

Guía del usuario de

AWS CodePipeline



Versión de API 2015-07-09

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS CodePipeline: Guía del usuario de

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué es CodePipeline?	1
Integración y entrega continuas	1
¿Qué puedo hacer con eso CodePipeline?	2
Un vistazo rápido a CodePipeline	3
¿Cómo puedo empezar CodePipeline?	4
Conceptos	4
Canalizaciones	5
Ejecuciones de canalización	7
Operaciones de etapas	8
Ejecuciones de acción	9
Tipos de ejecución	9
Tipos de acción	9
Artefactos	10
Revisiones de origen	10
Desencadenadores	10
Variables	11
Condiciones	11
Reglas	12
DevOps ejemplo de canalización	12
Cómo funcionan las ejecuciones de canalización	14
Cómo se inician las ejecuciones de canalización	15
Cómo se procesan las revisiones de origen en ejecuciones de canalización	15
Cómo funcionan las anulaciones de fuente con el transformador de entrada EventBridge	16
Cómo se detienen las ejecuciones de canalización	18
Procesamiento de ejecuciones en el modo SUPERSEDED	21
Procesamiento de ejecuciones en modo EN COLA	22
Procesamiento de ejecuciones en modo PARALELO	24
Gestión del flujo de canalización	24
Artefactos de entrada y salida	27
Funcionamiento de las condiciones de las etapas	30
Reglas para condiciones de etapas	33
Tipos de canalización	34
¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?	35
Introducción	40

Paso 1: Cree un Cuenta de AWS usuario administrativo	40
Inscríbase en un Cuenta de AWS	40
Creación de un usuario con acceso administrativo	41
Paso 2: Aplicar una política gestionada para el acceso administrativo a CodePipeline	42
Paso 3: instalar el AWS CLI	44
Paso 4: Abre la consola para CodePipeline	45
Siguientes pasos	45
Integraciones de productos y servicios	46
Integraciones con CodePipeline tipos de acciones	46
Integraciones de acciones de código fuente	46
Integraciones de acciones de compilación	54
Integraciones de acciones de prueba	56
Integraciones de acciones de implementación	58
Integración de la acción de aprobación con Amazon Simple Notification Service	65
Integraciones de acciones de invocación	66
Integraciones generales con CodePipeline	67
Ejemplos de la comunidad	70
Publicaciones de blog	70
Tutoriales	75
Tutorial: implementación en instancias de Amazon EC2 con CodePipeline	76
Requisitos previos	77
Paso 1: creación de instancias de Amazon EC2 en Linux	77
Paso 2: agregación de los permisos del bucket de artefactos al rol de instancia de EC2	79
Paso 3: agregación del archivo de script al repositorio	80
Paso 4: creación de una canalización	81
Paso 5: Probar la canalización	85
Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline (tipo V2)	86
Requisitos previos	87
Paso 1: agregación de un Dockerfile al repositorio de código fuente	87
Paso 2: agregación del archivo imagedefinitions.json a su repositorio de código fuente	89
Paso 3: creación de una canalización	90
Paso 4: Probar la canalización	96
Tutorial: Implemente en Amazon EKS con CodePipeline	97
Requisitos previos	97
Paso 1: creación de un clúster en Amazon EKS (opcional)	98
Paso 2: configuración de un clúster privado en Amazon EKS	100

Paso 3: Actualizar la política de roles de CodePipeline servicio en IAM	101
Paso 4: Cree una entrada de acceso para el rol CodePipeline de servicio	104
Paso 5: creación de un repositorio de origen y agregación de los archivos de configuración helm chart	105
Paso 6: creación de una canalización	106
Tutorial: creación de una canalización que ejecute comandos mediante computación (tipo V2)	108
Requisitos previos	109
Paso 1: Crea los archivos fuente y envíalos a tu GitHub repositorio	109
Paso 2: Crear la canalización	110
Paso 3: ejecución de una canalización y verificación de los comandos de compilación	113
Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización	115
Requisitos previos	116
Paso 1: Abre CloudShell y clona tu repositorio	116
Paso 2: Crear una canalización para activarla en las etiquetas de Git	117
Paso 3: Etiquetar las confirmaciones para publicarlas	121
Paso 4: Publicar los cambios y ver los registros	122
Tutorial: filtrado de solicitudes de extracción por nombres de ramificación para iniciar una canalización (tipo V2)	123
Requisitos previos	123
Paso 1: creación de una canalización que iniciar con una solicitud de extracción de ramificaciones específicas	124
Paso 2: Crea y fusiona una solicitud de incorporación de cambios en GitHub .com para iniciar las ejecuciones de tu canalización	126
Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización	128
Requisitos previos	128
Paso 1: Crear la canalización y compilar el proyecto	128
Paso 2: Publicar los cambios y ver los registros	132
Tutorial: Crear una canalización simple (bucket de S3)	132
Creación de un bucket de S3	134
Cree EC2 instancias de Amazon para Windows Server e instale el CodeDeploy agente	136
Cree una aplicación en CodeDeploy	138
Crear la primera canalización	140
Agregar otra etapa	143
Activar y desactivar transiciones entre etapas	150
Eliminar recursos	152

Tutorial: Crear una canalización sencilla (CodeCommit repositorio)	152
Crea un CodeCommit repositorio	153
Descargar, confirmar e insertar el código	154
Cree una instancia de Amazon EC2 Linux e instale el CodeDeploy agente	157
Cree una aplicación en CodeDeploy	159
Crear la primera canalización	161
Actualiza el código en tu CodeCommit repositorio	164
Eliminar recursos	166
Documentación adicional	166
Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas	167
Cómo completar los requisitos previos de	168
Creación de una canalización	173
Agregar más etapas	175
Eliminar recursos	178
Tutorial: Configura una regla de CloudWatch eventos para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los cambios de estado de la canalización	179
Configurar una notificación de correo electrónico mediante Amazon SNS	180
Cree una regla de notificación de CloudWatch eventos para CodePipeline	181
Eliminar recursos	183
Tutorial: Crea y prueba una aplicación para Android con AWS Device Farm	183
Configure CodePipeline para usar sus pruebas de Device Farm	184
Tutorial: Prueba una aplicación para iOS con AWS Device Farm	189
Configure CodePipeline para usar sus pruebas de Device Farm (ejemplo de Amazon S3) ..	191
Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog	196
Opción 1: Realizar la implementación en Service Catalog sin un archivo de configuración ...	197
Opción 2: Realizar la implementación en Service Catalog con un archivo de configuración .	202
Tutorial: Crear una canalización con AWS CloudFormation	207
Ejemplo 1: Crear una canalización de AWS CodeCommit con AWS CloudFormation	207
Ejemplo 2: Crear una canalización de Amazon S3 con AWS CloudFormation	210
Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation	214
Requisitos previos: Crear un rol de servicio de AWS CloudFormation y un repositorio de CodeCommit	215
Paso 1: Descargar, editar y cargar la plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo	215
Paso 2: Crear la canalización	216

Paso 3: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para crear el conjunto de cambios	219
Paso 4: Agregar una acción de aprobación manual	221
Paso 5: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para ejecutar el conjunto de cambios	221
Paso 6: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para eliminar la pila	222
Tutorial: Implementación estándar de Amazon ECS con CodePipeline	223
Requisitos previos	223
Paso 1: Añadir un archivo de especificación de compilación a su repositorio de código fuente	226
Paso 2: Crear la canalización de implementación continua	229
Paso 3: Añadir permisos de Amazon ECR al rol de CodeBuild	231
Paso 4: Probar la canalización	231
Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy	232
Requisitos previos	234
Paso 1: Crear una imagen y enviarla al repositorio de Amazon ECR	234
Paso 2: Crear los archivos de origen de definición de tareas y AppSpec y enviarlos al repositorio de CodeCommit	236
Paso 3: Crear el equilibrador de carga de aplicaciones y los grupos de destino	240
Paso 4: Crear un clúster y un servicio de Amazon ECS	242
Paso 5: Crear el grupo de implementaciones y la aplicación de CodeDeploy (plataforma de computación de ECS)	245
Paso 6: Crear la canalización	247
Paso 7: Realizar un cambio en la canalización y verificar la implementación	251
Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa	251
Requisitos previos	252
Paso 1: Crear un perfil de seguridad de LWA para los servicios de desarrolladores de Alexa	252
Paso 2: Crea los archivos fuente de habilidades de Alexa y envíalos a tu CodeCommit repositorio	253
Paso 3: Utilizar los comandos de la CLI de ASK para crear un token de actualización	255
Paso 4: Crear la canalización	255
Paso 5: Realizar un cambio en cualquier archivo de origen y verificar la implementación	258
Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación ...	259
Opción 1: Implementar los archivos de un sitio web estático en Amazon S3	260

Opción 2: Implementar archivos compilados archivados en Amazon S3 desde un bucket de origen de S3	265
Tutorial: Publicar aplicaciones en AWS Serverless Application Repository	271
Antes de empezar	272
Paso 1: Crear un archivo buildspec.yml	273
Paso 2: Crear y configurar la canalización	273
Paso 3: Implementar la aplicación de publicación	275
Paso 4: Crear la acción de publicación	276
Tutorial: implementaciones de funciones de Lambda con CodePipeline	277
Requisitos previos	277
Paso 1: creación de la función de Lambda de ejemplo	278
Paso 2: carga del archivo de la función en el repositorio	278
Paso 3: creación de una canalización	279
Paso 4: Probar la canalización	282
Más información	283
Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda	283
Requisitos previos	284
Paso 1: Crear una función de Lambda	284
Paso 2: Añadir una acción de invocación de Lambda y una acción de aprobación manual a la canalización	287
Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions	289
Requisito previo: cree o elija una canalización sencilla	290
Paso 1: Crear la máquina de estados de ejemplo	290
Paso 2: Agregar una acción de invocación de Step Functions a la canalización	290
Tutorial: Crear una canalización que utilice AppConfig como proveedor de implementación	292
Requisitos previos	293
Paso 1: Crear los recursos de AWS AppConfig	293
Paso 2: Cargar los archivos en un bucket de origen de S3	294
Paso 3: Crear la canalización	294
Paso 4: Realizar un cambio en cualquier archivo de origen y verificar la implementación	296
Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub	296
Requisitos previos	298
Paso 1: Crear un archivo README	298
Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto	298
Paso 3: Actualizare la política de roles de servicio de CodeBuild para usar conexiones	302
Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación	303

Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de CodeCommit	303
Requisitos previos	304
Paso 1: Crear un archivo README	304
Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto	305
Paso 3: Actualizar la política de roles de servicio de CodeBuild para clonar el repositorio	308
Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación	308
Tutorial: Crear una canalización con las acciones de implementación de AWS CloudFormation StackSets	308
Requisitos previos	309
Paso 1: Cargar la plantilla de AWS CloudFormation de muestra y el archivo de parámetros	310
Paso 2: Crear la canalización	312
Paso 3: Ver la implementación inicial	315
Paso 4: Añadir una acción de CloudFormationStackInstances	315
Paso 5: Ver los recursos del conjunto de pilas para su implementación	316
Paso 6: Actualizar el conjunto de pilas	317
Cómo crear una regla de verificación de variables para una canalización como una condición de entrada	317
Requisitos previos	318
Paso 1: Cree un archivo fuente de muestra y agréguelo a su GitHub repositorio	319
Paso 2: Crear la canalización	319
Paso 2: edición de la etapa de compilación para agregar la condición y la regla	323
Paso 3: ejecución de la canalización y visualización de las variables resueltas	324
Prácticas recomendadas y casos de uso	327
Ejemplos de cómo usar CodePipeline	327
CodePipeline Úselo con Amazon S3 y AWS CodeCommit AWS CodeDeploy	327
Úselo CodePipeline con proveedores de acciones de terceros (GitHub Jenkins)	328
Se usa CodePipeline para compilar, compilar y probar código con CodeBuild	329
Úselo CodePipeline con Amazon ECS para la entrega continua de aplicaciones basadas en contenedores a la nube	329
Úselo CodePipeline con Elastic Beanstalk para la entrega continua de aplicaciones web a la nube	329
Úselo CodePipeline con AWS Lambda para la entrega continua de aplicaciones basadas en Lambda y sin servidor	329
Úselo CodePipeline con CloudFormation plantillas para la entrega continua a la nube	330
Utilizar CodePipeline con Amazon VPC	331

Disponibilidad	331
Cree un punto de conexión de VPC para CodePipeline	332
Solución de problemas con la configuración de la VPC	333
Defina CI/CD las canalizaciones con etapas y acciones	334
Creación de una canalización, etapas y acciones	335
Creación de una canalización personalizada (consola)	336
Crear una canalización (CLI)	350
Creación de una canalización a partir de plantillas estáticas	356
Editar una canalización	363
Editar una canalización (consola)	364
Editar una canalización (AWS CLI)	368
Ver las canalizaciones y los detalles	372
Ver canalizaciones (consola)	372
Ver los detalles de las acciones en una canalización (consola)	377
Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio (consola)	380
Visualización de los detalles y el historial de la canalización (CLI)	381
Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa en el historial de ejecución	382
Eliminar una canalización	385
Eliminar una canalización (consola)	385
Eliminar una canalización (CLI)	386
Crear una canalización que use recursos de otra cuenta	387
Requisito previo: crear una clave de cifrado de AWS KMS	389
Paso 1: Configurar roles y políticas de cuenta	390
Paso 2: Editar la canalización	397
Migrar los canales de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos	400
Cómo migrar canalizaciones de sondeo	401
Cómo ver las canalizaciones de sondeo de su cuenta	402
Migre los canales de sondeo con una fuente CodeCommit	407
Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos	430
Migre las canalizaciones de sondeo con una fuente y CloudTrail un seguimiento de S3	449
Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a las conexiones	485
Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a webhooks	489
Cree el rol CodePipeline de servicio	507

Crea el rol CodePipeline de servicio (consola)	507
Crear el rol CodePipeline de servicio (CLI)	508
Etiquetado de recursos	510
Etiquetado de una canalización	511
Etiquetado de canalizaciones (consola)	511
Etiquetado de canalizaciones (CLI)	513
Creación de una regla de notificación	515
.....	520
Conexión a proveedores de origen propios mediante acciones de origen	523
Acciones de origen de Amazon ECR y EventBridge	523
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (consola)	524
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (CLI)	527
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (CloudFormation plantilla) ..	530
Conexión a acciones de origen de Amazon S3 que utilizan EventBridge eventos	535
Creación de canalizaciones con un origen de S3 habilitado para los eventos (CLI)	536
Crea canalizaciones con una fuente S3 habilitada para eventos (CloudFormation plantilla) .	541
Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail	555
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (consola)	557
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (CLI)	560
Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (CloudFormation plantilla)	567
CodeCommit acciones de origen y EventBridge	579
Cree una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (consola)	580
Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (CLI)	583
Crea una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (CloudFormation plantilla)	588
Agregación de proveedores de origen de terceros a las canalizaciones mediante	
CodeConnections	597
DevOps Conexiones de Azure	597
Cree una conexión a Azure DevOps (consola)	599
Crear una conexión a Azure DevOps (CLI)	603
Conexiones de Bitbucket Cloud	605
Creación de una conexión a Bitbucket Cloud (consola)	607
Creación de una conexión a Bitbucket Cloud (CLI)	610
GitHub conexiones	612
Crea una conexión a GitHub (consola)	614
Crear una conexión a GitHub (CLI)	617
GitHub Conexiones de Enterprise Server	619

Cree una conexión a GitHub Enterprise Server (consola)	621
Crear un host y una conexión a GitHub Enterprise Server (CLI)	624
GitLabconexiones .com	627
Cree una conexión a GitLab .com (consola)	630
Crear una conexión con GitLab .com (CLI)	634
Conexiones para autogestión GitLab	636
Cree una conexión a la consola GitLab autogestionada	638
Cree un host y una conexión a la red GitLab autogestionada (CLI)	641
Uso de una conexión compartida con otra cuenta	644
Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado	645
Consideraciones sobre los filtros de desencadenadores	647
Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores, por proveedor	648
Ejemplos de filtros de desencadenador	650
Agregación de un desencadenador con la inserción de código sin filtro	659
Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código	660
Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (consola)	662
Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (CLI) ..	664
Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (plantillas de CloudFormation)	667
Agregación de un desencadenador para desactivar la detección de cambios	669
Inicio y detención manuales de canalizaciones	670
Inicia una canalización en CodePipeline	670
Iniciar la canalización manualmente	672
Inicio de una canalización según una programación	673
Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente	677
Detener la ejecución de una canalización	680
Detener la ejecución de una canalización (consola)	681
Detener una ejecución entrante (consola)	684
Detener la ejecución de una canalización (CLI)	685
Detener una ejecución entrante (CLI)	686
Consulta del historial y configuración del modo de ejecución de las canalizaciones	688
Ver ejecuciones	688
Consulta del historial de ejecución de una canalización (consola)	688
Consulta del estado de ejecución (consola)	690

Ver una ejecución entrante (consola)	692
Consulta de las revisiones de código fuente de las ejecuciones de una canalización (consola)	693
Consulta de las ejecuciones de una acción (consola)	695
Consulta de artefactos de acción y de información del almacén de artefactos (consola)	696
Visualización de los detalles y el historial de la canalización (CLI)	696
Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización	709
Consideraciones para la visualización de los modos de ejecución	710
Consideraciones para cambiar de un modo de ejecución a otro	712
Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización (consola)	713
Configuración del modo de ejecución de una canalización (CLI)	714
Reversión o reintento de etapas	718
Configuración del reintento de una etapa fallida o de acciones fallidas	718
Consideraciones sobre el reintento de etapas	719
Reintento de una etapa fallida manualmente	719
Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo	724
Configuración de la reversión de etapas	729
Consideraciones sobre las reversiones	730
Reversión manual de una etapa	730
Configuración de una etapa para la reversión automática	736
Visualización del estado de reversión en la lista de ejecuciones	740
Visualización de los detalles del estado de reversión	743
Configuración de las condiciones de una etapa	748
Casos de uso de condiciones de etapa	749
Consideraciones sobre la configuración de los resultados para las condiciones de etapa	749
Consideraciones sobre las reglas configuradas para las condiciones de etapa	750
Creación de condiciones de entrada	751
Creación de condiciones de entrada: ejemplo de CloudWatchAlarm regla (consola)	751
Creación de condiciones de entrada con el resultado Omitir y la regla VariableCheck (consola)	752
Creación de condiciones de entrada (CLI)	754
Creación de condiciones de entrada (CFN)	756
Creación de condiciones de fallo	757
Creación de condiciones de fallo (consola)	757
Creación de condiciones onFailure con ejemplo de resultado de reintento (consola)	759
Creación de condiciones de fallo (CLI)	760

Creación de condiciones de fallo (CFN)	762
Creación de condiciones de éxito	763
Creación de condiciones de éxito (consola)	763
Creación de condiciones de éxito (CLI)	765
Creación de una condición de éxito (CFN)	767
Eliminación de condiciones de etapa	768
Anulación de condiciones de etapa	769
Uso de tipos de acciones, acciones personalizadas y acciones de aprobación	771
Trabajar con tipos de acciones	771
Solicitar un tipo de acción	773
Añadir un tipo de acción disponible a una canalización (consola)	779
Ver un tipo de acción	781
Actualizar un tipo de acción	783
Crear una acción personalizada para una canalización	784
Crear una acción personalizada	787
Crear un proceso de trabajo para la acción personalizada	791
Agregar una acción personalizada a una canalización	800
Etiquetar una acción personalizada en CodePipeline	803
Incorporación de etiquetas en una acción personalizada	803
Visualización de las etiquetas de una acción personalizada	804
Edición de las etiquetas de una acción personalizada	804
Eliminación de etiquetas de una acción personalizada	805
Invocar una función de Lambda en una canalización	805
Paso 1: Crear una canalización	808
Paso 2: Crear la función de Lambda	809
Paso 3: Añadir la función Lambda a una canalización de la consola CodePipeline	813
Paso 4: Probar la canalización con la función de Lambda	814
Paso 5: Sigüientes pasos	815
Ejemplo de evento JSON	816
Más funciones de ejemplo	818
Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa	831
Opciones de configuración de las acciones de aprobación manual	832
Información general sobre la configuración y el flujo de trabajo de las acciones de aprobación	833
Otorgue permisos de aprobación a un usuario de IAM en CodePipeline	834
Concesión de permisos de Amazon SNS a un rol de servicio	837

Incorporación de una acción de aprobación manual	839
Aprobación o rechazo de una acción de aprobación	843
Formato de datos JSON de las notificaciones de aprobación manual	847
Agregar una acción entre regiones en una canalización	848
Administrar acciones entre regiones en una canalización (consola)	850
Agregar una acción entre regiones a una canalización (CLI)	853
Agregar una acción entre regiones a una canalización (CloudFormation)	858
Trabajar con variables	861
Configuración de acciones para variables	862
Ver variables de salida	866
Ejemplo: Usar variables en aprobaciones manuales	869
Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno	870
Trabajar con transiciones de etapa	872
Activar o desactivar transiciones (consola)	872
Activar o desactivar transiciones (CLI)	874
Monitorear canalizaciones	876
Monitorización de CodePipeline eventos	877
Tipos de detalles	879
Eventos de nivel de canalización	881
Eventos de nivel de etapa	890
Eventos de nivel de acción	894
Creación de una regla que envíe una notificación sobre un evento de canalización	902
Referencia del bucket de marcadores de posición de eventos	906
Nombres de buckets de marcadores de posición de eventos por región	907
Registro de llamadas a la API con AWS CloudTrail	911
Información de CodePipeline en CloudTrail	911
Descripción de las entradas de los archivos de registro de CodePipeline	912
Métricas de CodePipeline en CloudWatch	914
PipelineDuration	915
FailedPipelineExecutions	915
Resolución de problemas	916
Error de canalización: una canalización configurada con AWS Elastic Beanstalk devuelve un mensaje de error similar al siguiente: "Error en la implementación. El rol proporcionado no tiene permisos suficientes: Servicio:AmazonElasticLoadBalancing»	917
Error de despliegue: una canalización configurada con una acción de AWS Elastic Beanstalk despliegue se bloquea en lugar de fallar si falta el permiso DescribeEvents «»	918

Error de canalización: una acción de origen devuelve el mensaje de permisos insuficientes: «No se ha podido acceder al CodeCommit repository-repository-name. Asegúrese de que el rol de IAM de la canalización tenga permisos suficientes para obtener acceso al repositorio». ...	918
Error de canalización: una acción de compilación o prueba de Jenkins se ejecuta de manera prolongada y da un error debido a la falta de credenciales o permisos	919
Error de canalización: una canalización creada en una AWS región con un depósito creado en otra AWS región devuelve un «InternalError» con el código «» JobFailed	919
Error de despliegue: un archivo ZIP que contiene un archivo WAR se ha desplegado correctamente AWS Elastic Beanstalk, pero la URL de la aplicación muestra un error 404 no encontrado	918
Los nombres de la carpeta de artefactos de la canalización parecen estar truncados	920
Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab	921
Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen	923
<source artifact name>Error de proceso: una implementación con la acción CodeDeployTo ECS devuelve un mensaje de error: «Se produjo una excepción al intentar leer el archivo de artefactos de definición de tareas de:»	924
GitHub acción de origen (mediante OAuth la aplicación): la lista de repositorios muestra diferentes repositorios	924
GitHub (mediante GitHub la aplicación) acción de origen: no se ha podido completar la conexión a un repositorio	925
Error de Amazon S3: al rol de CodePipeline servicio <ARN>se le deniega el acceso a S3 para el bucket de S3 < BucketName >	925
Las canalizaciones con Amazon S3, Amazon ECR o CodeCommit fuente ya no se inician automáticamente	928
Error de conexión al conectarse a GitHub: «Se ha producido un problema, asegúrate de que las cookies estén habilitadas en tu navegador» o «El propietario de una organización debe instalar la GitHub aplicación»	929
Las canalizaciones con el modo de ejecución cambiado al modo EN COLA o al modo PARALELO fallan cuando se alcanza el límite de ejecución	930
Las canalizaciones en modo PARALELO tienen una definición de canalización desactualizada si se editan al cambiar al modo EN COLA o SUPERSEDED	930
Las canalizaciones que cambien del modo PARALELO a otro mostrarán un modo de ejecución anterior	931
Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien al crear la ramificación	931

Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien cuando se alcance el límite de archivos	932
CodeCommit o las revisiones del código fuente de S3 en modo paralelo podrían no coincidir con el EventBridge evento	932
EC2 La acción de despliegue falla y muestra un mensaje de error <code>No such file</code>	933
Error en la acción de implementación de EKS con el mensaje <code>cluster unreachable</code>	934
¿Necesita ayuda con otro problema?	935
Seguridad	936
Protección de datos	937
Privacidad del tráfico entre redes	938
Cifrado en reposo	939
Cifrado en tránsito	939
Administración de claves de cifrado	939
Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline	939
Se utiliza AWS Secrets Manager para rastrear las contraseñas de bases de datos o las claves de API de terceros	943
Identity and Access Management	943
Público	944
Autenticación con identidades	944
Administración del acceso con políticas	945
¿Cómo AWS CodePipeline funciona con IAM	947
Ejemplos de políticas basadas en identidad	953
Ejemplos de políticas basadas en recursos	982
Resolución de problemas	983
CodePipeline referencia de permisos	985
Administre la función CodePipeline de servicio	996
Respuesta a incidentes	1003
Validación de conformidad	1003
Resiliencia	1004
Seguridad de la infraestructura	1004
Prácticas recomendadas de seguridad	1004
Referencia de estructura de la canalización	1006
Declaración de canalización	1010
name	1012
roleArn	1013

artifactStore O artifactStores	1013
stages	1014
version	1015
executionMode	1015
pipelineType	1016
variables	1016
triggers	1016
metadata	1021
Declaración de etapas	1022
name	1024
actions	1025
conditions	1025
rules	1025
Declaración de acciones	1025
name	1030
region	1030
roleArn	1030
namespace	1030
actionTypeId	1031
InputArtifacts	1032
outputArtifacts	1033
configuration (según el proveedor de acción)	1034
runOrder	1036
Proveedores de acciones válidos en CodePipeline	1036
Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges	1042
Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción	1044
Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor	1046
Referencia de la estructura de acciones	1050
Referencia de EC2 acción de Amazon	1051
Tipo de acción	1052
Parámetros de configuración	1052
Artefactos de entrada	1056
Artefactos de salida	1057
Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue	1057
Referencia del archivo de especificaciones de implementación	1060
Declaración de acciones	1061

Ejemplo de declaración de acción con especificaciones de implementación	1063
Véase también	1064
Referencia de acciones de origen de Amazon ECR	1064
Tipo de acción	1065
Parámetros de configuración	1065
Artefactos de entrada	1066
Artefactos de salida	1066
Variables de salida	1066
Permisos del rol de servicio: acción de Amazon ECR	1067
Declaración de acción (ejemplo de Amazon ECR)	1067
Véase también	1069
Referencia de la acción de compilación ECRBuildAndPublish	1069
Tipo de acción	1070
Parámetros de configuración	1070
Artefactos de entrada	1071
Artefactos de salida	1071
Variables de salida	1071
Permisos del rol de servicio: acción ECRBuildAndPublish	1072
Declaración de acciones	1074
Véase también	1075
Referencia de acciones de implementación de Amazon ECS y CodeDeploy azul-verde	1075
Tipo de acción	1076
Parámetros de configuración	1076
Artefactos de entrada	1078
Artefactos de salida	1079
Permisos del rol de servicio: acción de CodeDeployToECS	1079
Declaración de acciones	1081
Véase también	1083
Referencia de acción de implementación de Amazon Elastic Container Service	1084
Tipo de acción	1085
Parámetros de configuración	1085
Artefactos de entrada	1086
Artefactos de salida	1086
Permisos del rol de servicio: acción estándar de Amazon ECS	1086
Declaración de acciones	1088
Véase también	1089

Referencia de la acción de implementación de EKS de Amazon Elastic Kubernetes Service ..	1090
Tipo de acción	1091
Parámetros de configuración	1091
Artefactos de entrada	1093
Artefactos de salida	1093
Variables de entorno	1093
Variables de salida	1094
Permisos para las políticas de roles de servicio	1094
Declaración de acciones	1097
Véase también	1098
Referencia de la acción de implementación de AWS Lambda	1098
Tipo de acción	1098
Parámetros de configuración	1099
Artefactos de entrada	1102
Artefactos de salida	1102
Variables de salida	1102
Permisos de la política de rol de servicio para la acción de implementación de Lambda	1102
Declaración de acciones	1104
Véase también	1105
Referencia de acción de implementación de Amazon S3	1105
Tipo de acción	1106
Parámetros de configuración	1106
Artefactos de entrada	1108
Artefactos de salida	1108
Permisos del rol de servicio: acción de implementación de S3	1108
Ejemplo de configuración de una acción	1109
Véase también	1112
Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3	1112
Tipo de acción	1114
Parámetros de configuración	1114
Artefactos de entrada	1116
Artefactos de salida	1116
Variables de salida	1116
Permisos del rol de servicio: acción de origen de S3	1117
Declaración de acciones	1118
Véase también	1119

Referencia de la acción de implementación de AWS AppConfig	1119
Tipo de acción	1120
Parámetros de configuración	1120
Artefactos de entrada	1120
Artefactos de salida	1121
Permisos del rol de servicio: acción de AppConfig	1121
Ejemplo de configuración de una acción	1121
Véase también	1123
Referencia de la acción de implementación de CloudFormation	1123
Tipo de acción	1124
Parámetros de configuración	1124
Artefactos de entrada	1129
Artefactos de salida	1130
Variables de salida	1130
Permisos del rol de servicio: acción de CloudFormation	1130
Declaración de acciones	1132
Véase también	1133
CloudFormation StackSets	1134
Cómo funcionan las acciones de CloudFormation StackSets	1135
Cómo estructurar las acciones de StackSets en una canalización	1137
Acción CloudFormationStackSet	1138
Acción CloudFormationStackInstances	1153
Permisos del rol de servicio: acción CloudFormationStackSet	1163
Permisos del rol de servicio: acción CloudFormationStackInstances	1163
Modelos de permisos para operaciones de conjunto de pilas	1164
Tipos de datos de parámetros de plantilla	1164
Véase también	1133
AWS CodeBuild referencia de acción de construcción y prueba	1167
Tipo de acción	1167
Parámetros de configuración	1168
Artefactos de entrada	1170
Artefactos de salida	1171
Variables de salida	1172
Permisos de rol de servicio: CodeBuild acción	1172
Declaración de acciones (ejemplo de CodeBuild)	1172
Véase también	1174

AWS CodePipeline invocar la referencia de acción	1175
Tipo de acción	1175
Parámetros de configuración	1175
Artefactos de entrada	1178
Artefactos de salida	1179
Política de rol de servicio: permisos para la acción de CodePipeline invocación	1179
Declaración de acciones	1179
Véase también	1180
AWS CodeCommit referencia de acción de origen	1180
Tipo de acción	1181
Parámetros de configuración	1182
Artefactos de entrada	1183
Artefactos de salida	1183
Variables de salida	1184
Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción	1185
Ejemplo de configuración de una acción	1185
Véase también	1188
Referencia de la acción de implementación de AWS CodeDeploy	1188
Tipo de acción	1189
Parámetros de configuración	1189
Artefactos de entrada	1189
Artefactos de salida	1190
Permisos de rol de servicio: AWS CodeDeploy acción	1190
Declaración de acciones	1191
Véase también	1192
Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado	1193
Tipo de acción	1196
Parámetros de configuración	1197
Artefactos de entrada	1198
Artefactos de salida	1198
Variables de salida	1199
Permisos del rol de servicio: acción de CodeConnections	1200
Declaración de acciones	1200
Instalación de la aplicación de instalación y creación de una conexión	1201
Véase también	1202

Referencia de la acción de Comandos	1203
Consideraciones sobre la acción de Comandos	1204
Permisos para las políticas de roles de servicio	1205
Tipo de acción	1206
Parámetros de configuración	1206
Artefactos de entrada	1211
Artefactos de salida	1211
Variables de entorno	1211
Permisos del rol de servicio: acción de Comandos	1213
Declaración de acciones (ejemplo)	1213
Véase también	1215
Referencia de acciones de prueba de AWS Device Farm	1215
Tipo de acción	1215
Parámetros de configuración	1216
Artefactos de entrada	1220
Artefactos de salida	1220
Permisos del rol de servicio: acción de AWS Device Farm	1220
Declaración de acciones	1221
Véase también	1222
Referencia de la acción de implementación de Elastic Beanstalk	1223
Tipo de acción	1223
Parámetros de configuración	1223
Artefactos de entrada	1224
Artefactos de salida	1224
Permisos del rol de servicio: acción de implementación ElasticBeanstalk	1224
Declaración de acciones	1225
Véase también	1226
Referencia de la acción de invocación de InspectorScan de Amazon Inspector	1227
ID de tipo de acción	1227
Parámetros de configuración	1228
Artefactos de entrada	1231
Artefactos de salida	1231
Variables de salida	1231
Permisos del rol de servicio: acción InspectorScan	1231
Declaración de acciones	1232
Véase también	1233

Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda	1234
Tipo de acción	1234
Parámetros de configuración	1234
Artefactos de entrada	1235
Artefactos de salida	1235
Variables de salida	1235
Ejemplo de configuración de una acción	1235
Ejemplo de evento JSON	1236
Véase también	1239
Referencia de la acción de implementación de AWS OpsWorks	1239
Tipo de acción	1239
Parámetros de configuración	1240
Artefactos de entrada	1240
Artefactos de salida	1240
Permisos del rol de servicio: acción de AWS OpsWorks	1240
Ejemplo de configuración de una acción	1241
Véase también	1242
Referencia de la acción de implementación de AWS Service Catalog	1242
Tipo de acción	1242
Parámetros de configuración	1242
Artefactos de entrada	1243
Artefactos de salida	1243
Permisos del rol de servicio: acción de Service Catalog	1243
Ejemplos de configuraciones de la acción por tipo de archivo de configuración	1244
Véase también	1246
AWS Step Functions	1246
Tipo de acción	1239
Parámetros de configuración	1247
Artefactos de entrada	1248
Artefactos de salida	1248
Variables de salida	1248
Permisos del rol de servicio: acción StepFunctions	1249
Ejemplo de configuración de una acción	1249
Comportamiento	1252
Véase también	1123
Referencia de estructura de las reglas	1255

CloudWatchAlarm	1255
Tipo de regla	1256
Parámetros de configuración	1256
Ejemplo de configuraciones de regla	1257
Véase también	1258
Regla de CodeBuild	1258
Permisos para las políticas de roles de servicio	1258
Tipo de regla	1259
Parámetros de configuración	1259
Ejemplo de configuraciones de regla	1261
Véase también	1262
Comandos	1262
Consideraciones sobre la regla de comandos	1263
Permisos para las políticas de roles de servicio	1258
Tipo de regla	1259
Parámetros de configuración	1259
Ejemplo de configuraciones de regla	1261
Véase también	1262
DeploymentWindow	1268
Tipo de regla	1268
Parámetros de configuración	1268
Ejemplo de configuraciones de regla	1271
Véase también	1272
LambdaInvoke	1272
Tipo de regla	1256
Parámetros de configuración	1272
Ejemplo de configuraciones de regla	1273
Véase también	1274
VariableCheck	1274
Tipo de regla	1274
Parámetros de configuración	1275
Ejemplo de configuraciones de regla	1277
Véase también	1278
Referencia del modelo de integración	1279
Cómo funcionan los tipos de acciones de terceros con el integrador	1279
Conceptos	1280

Modelos de integración compatibles	1282
Modelo de integración de Lambda	1283
Actualice su función Lambda para gestionar la entrada de CodePipeline	1284
Devuelva los resultados de la función Lambda a CodePipeline	1288
Utilice los tokens de continuación para esperar los resultados de un proceso asíncrono	1290
Proporcione CodePipeline los permisos para invocar la función Lambda del integrador en tiempo de ejecución	1291
Modelo de integración de procesos de trabajo	1291
Elegir y configurar una estrategia de administración de permisos para el proceso de trabajo	1292
Referencia del archivo de definiciones de imágenes	1294
Archivo imagedefinitions.json para las acciones de implementación estándar de	1294
Archivo ImageDetail.json para las acciones de implementación de Amazon ECS blue/green .	1297
Referencia de variables	1302
Conceptos	1303
Variables	1303
Espacios de nombres	1304
Casos de uso de variables	1305
Configuración de variables	1306
Configuración de variables a nivel de canalización	1306
Configuración de variables a nivel de acción	1307
Resolución de variables	1309
Reglas para variables	1310
Variables disponibles para acciones de canalización	1311
Acciones con claves de variables definidas	1311
Acciones con claves de variables configuradas por el usuario	1315
Trabajar con patrones glob en la sintaxis	1318
Actualizar canalizaciones de sondeo para utilizar el método de detección de cambios recomendado	1320
Actualización de una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth) a una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación de GitHub)	1321
Paso 1: reemplazo de la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth)	1323
Paso 2: Crear una conexión a GitHub	1323
Paso 3: Guardar la acción de origen de GitHub	1324
Cuotas	1326
Apéndice A: Acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)	1344

Agregación de una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)	1345
Referencia de acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)	1346
Tipo de acción	1347
Parámetros de configuración	1347
Artefactos de entrada	1349
Artefactos de salida	1349
Variables de salida	1350
Declaración de acciones (ejemplo de GitHub)	1351
Conexión a GitHub (OAuth)	1352
Véase también	1352
Historial de revisión	1354
Actualizaciones anteriores	1391
Referencia de características de CodePipeline	1403
.....	mcdvii

¿Qué es AWS CodePipeline?

AWS CodePipeline es un servicio de entrega continua que puede utilizar para modelar, visualizar y automatizar los pasos necesarios para lanzar su software. Puede modelar y configurar rápidamente las diferentes etapas de un proceso de lanzamiento de software. CodePipeline automatiza los pasos necesarios para publicar los cambios de software de forma continua. Para obtener información sobre los precios CodePipeline, consulte [Precios](#).

Temas

- [Integración y entrega continuas](#)
- [¿Qué puedo hacer con CodePipeline?](#)
- [Un vistazo rápido a CodePipeline](#)
- [¿Cómo puedo empezar CodePipeline?](#)
- [CodePipeline conceptos](#)
- [DevOps ejemplo de canalización](#)
- [Cómo funcionan las ejecuciones de canalización](#)
- [Artefactos de entrada y salida](#)
- [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#)
- [Tipos de canalización](#)
- [¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?](#)

Integración y entrega continuas

CodePipeline es un servicio de entrega continua que automatiza la creación, las pruebas y el despliegue del software en producción.

La [entrega continua](#) es una metodología de desarrollo de software en la que el proceso de lanzamiento está automatizado. Cualquier cambio en el software se compila, prueba e implementa en producción de forma automática. Antes del envío final a producción, una persona, una prueba automatizada o una regla de negocio deciden cuándo debe realizarse el envío final. Aunque todos los cambios realizados correctamente en el software pueden enviarse inmediatamente a producción con la entrega continua, no todos los cambios deben publicarse inmediatamente.

La [integración continua](#) es una práctica de desarrollo de software en la que los miembros de un equipo usan un sistema de control de versiones e integran frecuentemente su trabajo en la

misma ubicación, como una ramificación principal. Cada cambio se compila y verifica para detectar los errores de integración lo antes posible. La integración continua consiste en la compilación y comprobación automáticas del código, mientras que la entrega continua consiste en automatizar todo el proceso de lanzamiento de software hasta producción.

Para obtener más información, consulte [Practicar la integración continua y la entrega continua en AWS: acelerar la entrega de software con DevOps](#).

Puede utilizar la CodePipeline consola, el AWS Command Line Interface (AWS CLI) AWS SDKs, el o cualquier combinación de estos elementos para crear y gestionar sus canalizaciones.

¿Qué puedo hacer con CodePipeline?

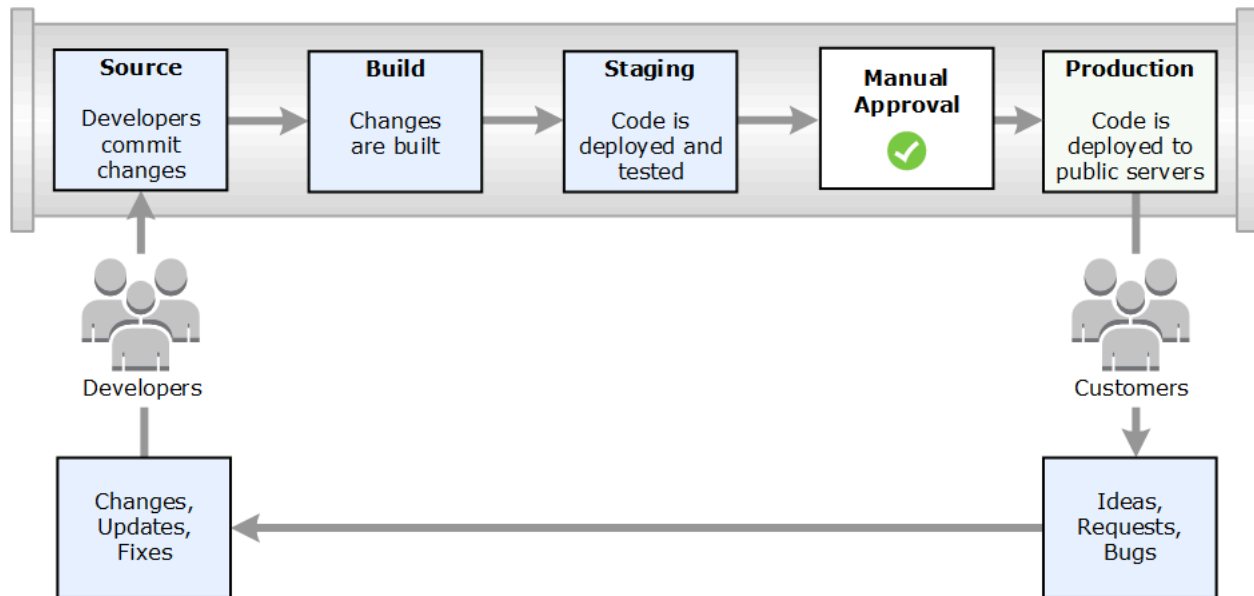
Puede usarlo CodePipeline para ayudarlo a crear, probar e implementar automáticamente sus aplicaciones en la nube. En concreto, puede:

- Automatice sus procesos de lanzamiento: automatiza CodePipeline completamente su proceso de lanzamiento de principio a fin, empezando por el repositorio de origen y pasando por la creación, las pruebas y el despliegue. Puede impedir que los cambios pasen por una canalización incluyendo una acción de aprobación manual en cualquier etapa excepto en la etapa de código fuente. Puede lanzar el software cuando lo desee, de la forma que desee, en los sistemas de su elección y en una o varias instancias.
- Establezca un proceso de publicación coherente: defina un conjunto coherente de pasos para cada cambio de código. CodePipeline ejecuta cada etapa del lanzamiento de acuerdo con tus criterios.
- Agilizar la entrega y mejorar la calidad: puede automatizar su proceso de lanzamiento para permitir que sus desarrolladores prueben y publiquen código de manera incremental y agilicen el lanzamiento de nuevas características para los clientes.
- Usar sus herramientas favoritas: puede incorporar sus herramientas de código fuente, compilación e implementación existentes en la canalización. Para obtener una lista completa de Servicios de AWS las herramientas de terceros compatibles actualmente con CodePipeline ellas, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#).
- Ver el progreso de un simple vistazo: puede consultar el estado en tiempo real de sus canalizaciones, comprobar los detalles de todas las alertas, reintentar acciones o etapas que han producido un error, examinar las revisiones de origen usadas en la última ejecución de la canalización en cada etapa y volver a ejecutar manualmente cualquier canalización.

- Ver los detalles del historial de la canalización: puedes ver los detalles sobre las ejecuciones de una canalización, incluidas las horas de inicio y finalización, la duración de la ejecución y la ejecución IDs.

Un vistazo rápido a CodePipeline

El diagrama siguiente muestra un proceso de lanzamiento de ejemplo con CodePipeline.



En este ejemplo, cuando los desarrolladores confirman los cambios en un repositorio de código fuente, CodePipeline detecta automáticamente los cambios. Esos cambios se compilan y, si se han configurado pruebas, se ejecutan esas pruebas. Una vez completadas las pruebas, el código compilado se implementa en servidores de ensayo para su comprobación. Desde el servidor provisional, CodePipeline ejecuta más pruebas, como pruebas de integración o carga. Una vez finalizadas satisfactoriamente esas pruebas y una vez aprobada una acción de aprobación manual que se agregó a la cartera, CodePipeline implementa el código probado y aprobado en las instancias de producción.

CodePipeline puede implementar aplicaciones en las EC2 instancias mediante CodeDeploy AWS Elastic Beanstalk, o AWS OpsWorks Stacks. CodePipeline también puede implementar aplicaciones basadas en contenedores en los servicios mediante Amazon ECS. Los desarrolladores también pueden usar los puntos de integración proporcionados CodePipeline para conectar otras herramientas o servicios, incluidos servicios de compilación, proveedores de pruebas u otros objetivos o sistemas de implementación.

Una canalización puede ser tan simple o compleja como requiera el proceso de lanzamiento.

¿Cómo puedo empezar CodePipeline?

Para empezar con CodePipeline:

1. Lea la [CodePipeline conceptos](#) sección para obtener información sobre cómo CodePipeline funciona.
2. Prepárese para usarlo CodePipeline siguiendo los pasos que se indican en [Empezar con CodePipeline](#).
3. Experimente CodePipeline siguiendo los pasos de los [CodePipeline tutoriales](#) tutoriales.
4. Úselo CodePipeline para sus proyectos nuevos o existentes siguiendo los pasos que se indican en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

CodePipeline conceptos

Modelar y configurar su proceso de publicación automática es más fácil si comprende los conceptos y términos utilizados en él AWS CodePipeline. Aquí encontrará algunos conceptos que debe conocer sobre el uso de CodePipeline.

Para ver un ejemplo de una DevOps canalización, consulte [DevOps ejemplo de canalización](#).

Los siguientes términos se utilizan en CodePipeline:

Temas

- [Canalizaciones](#)
- [Ejecuciones de canalización](#)
- [Operaciones de etapas](#)
- [Ejecuciones de acción](#)
- [Tipos de ejecución](#)
- [Tipos de acción](#)
- [Artefactos](#)
- [Revisiones de origen](#)
- [Desencadenadores](#)
- [Variables](#)

- [Condiciones](#)
- [Reglas](#)

Canalizaciones

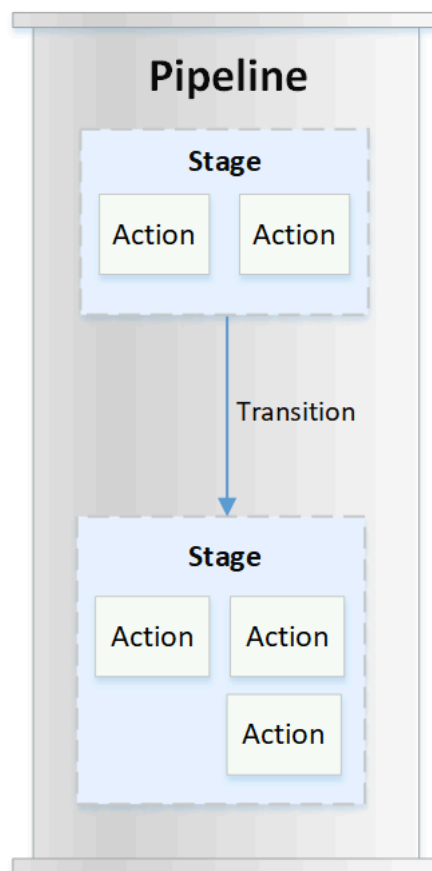
Una canalización es una construcción de flujo de trabajo que describe cómo los cambios en el software pasan por el proceso de lanzamiento. Cada canalización se compone de una serie de etapas.

Etapas

Una etapa es una unidad lógica que puede utilizar para aislar un entorno y limitar el número de cambios simultáneos en ese entorno. Cada etapa contiene acciones que se realizan en los [artefactos](#) de la aplicación. El código fuente es un ejemplo de un artefacto. Una etapa podría ser una etapa de compilación, donde se compila el código fuente y se ejecutan pruebas. También puede ser una etapa de implementación, donde el código se implementa en entornos de tiempo de ejecución. Cada etapa se compone de una serie de acciones en serie o en paralelo.

Transiciones

Una transición es el punto en el que la ejecución de una canalización se mueve a la siguiente etapa de la canalización. Puede deshabilitar la transición entrante de una etapa para evitar que las ejecuciones entren en esa etapa y, a continuación, puede habilitar la transición para permitir que las ejecuciones continúen. Cuando llega más de una ejecución a una transición deshabilitada, solo la ejecución más reciente continúa hasta la siguiente etapa cuando se habilita la transición. Esto significa que las ejecuciones más recientes continúan sustituyendo a las ejecuciones en espera mientras la transición está deshabilitada y, a continuación, una vez habilitada la transición, la ejecución que continúa es la ejecución sustituida.



Acciones

Una acción es un conjunto de operaciones realizadas en el código de la aplicación y configuradas para que las acciones se ejecuten en la canalización en un punto especificado. Esto puede incluir cosas como una acción de origen a partir de un cambio de código, una acción para implementar la aplicación en instancias, etc. Por ejemplo, una etapa de despliegue puede contener una acción de despliegue que despliegue código en un servicio de cómputo como Amazon EC2 o AWS Lambda.

Los tipos de CodePipeline acción válidos son `sourcebuild`, `test`, `deployapproval`, y `invoke`. Para obtener una lista de los proveedores de acciones, consulte [Proveedores de acciones válidos en CodePipeline](#).

Las acciones se pueden ejecutar en serie o en paralelo. Para obtener información sobre las acciones en serie y paralelas en una etapa, consulte la información de `runOrder` en los [requisitos de la estructura de acciones](#).

Ejecuciones de canalización

Una ejecución es un conjunto de cambios lanzados por una canalización. Cada ejecución de canalización es única y tiene su propio ID. Una ejecución corresponde a un conjunto de cambios, como una confirmación combinada o una versión manual de la última confirmación. Dos ejecuciones pueden lanzar el mismo conjunto de cambios en diferentes momentos.

Mientras que una canalización puede procesar varias ejecuciones al mismo tiempo, una etapa de canalización procesa solo una ejecución a la vez. Para hacer esto, una etapa se bloquea mientras procesa una ejecución. Dos ejecuciones de una canalización no pueden ocupar la misma etapa al mismo tiempo. La ejecución que espera para entrar en la etapa ocupada se denomina ejecución entrante. Una ejecución entrante aún puede fallar, ser reemplazada o detenida manualmente. Para obtener más información sobre cómo funcionan las ejecuciones entrantes, consulte [Cómo funcionan las ejecuciones entrantes](#).

Las ejecuciones de canalizaciones atraviesan etapas de canalización en orden. Los estados válidos para las canalizaciones son InProgress, Stopping, Stopped, Succeeded, Superseded y Failed.

Para obtener más información, consulte [PipelineExecution](#).

Ejecuciones detenidas

La ejecución de la canalización se puede detener manualmente para que la ejecución de la canalización en curso no continúe por la canalización. Si se detiene manualmente, una ejecución de canalización muestra un estado Stopping hasta que se detiene por completo. Después, muestra un estado Stopped. Se puede volver a intentar una ejecución de canalización Stopped.

Hay dos formas de detener una ejecución de canalización:

- Detener y esperar
- Detener y abandonar

Para obtener información sobre los casos de uso para detener una ejecución y detalles de la secuencia para estas opciones, consulte [Cómo se detienen las ejecuciones de canalización](#).

Ejecuciones con error

Si una ejecución genera un error, se detiene y no atraviesa completamente la canalización. Su estado es FAILED y la etapa está desbloqueada. Una ejecución más reciente puede ponerse al día y

entrar en la etapa desbloqueada y bloquearla. Puede volver a intentar una ejecución fallida a menos que la ejecución fallida haya sido sustituida o no se pueda volver a intentar. Puede revertir una etapa fallida a una ejecución anterior que se realizara correctamente.

Modos de ejecución

Para entregar el último conjunto de cambios a través de una canalización, las ejecuciones más recientes pasan y sustituyen las ejecuciones menos recientes que ya se ejecutan a través de la canalización. Cuando esto ocurre, la ejecución más reciente sustituye a la ejecución anterior. Una ejecución más reciente puede sustituir una ejecución en un punto determinado, que es el punto entre etapas. SUPERSEDED es el modo de ejecución predeterminado.

En el modo SUPERSEDED, si una ejecución está esperando para entrar en una etapa bloqueada, una ejecución más reciente podría ponerse al día y sustituirla. La ejecución más reciente ahora espera a que la etapa se desbloquee y la ejecución sustituida se detiene con un estado SUPERSEDED. Cuando se sustituye una ejecución de canalización, la ejecución se detiene y no atraviesa completamente la canalización. Ya no puede volver a intentar la ejecución sustituida después de que se haya reemplazado en esta etapa. Otros modos de ejecución disponibles son el modo PARALELO o EN COLA.

Para obtener más información acerca de los modos de ejecución y las etapas bloqueadas, consulte [Procesamiento de ejecuciones en el modo SUPERSEDED](#).

Operaciones de etapas

Cuando una ejecución de canalización se ejecuta a través de una etapa, la etapa se encontrará en el proceso de completar todas las acciones que haya en ella. Para obtener información sobre cómo funcionan las operaciones de etapas e información sobre las etapas bloqueadas, consulte [Procesamiento de ejecuciones en el modo SUPERSEDED](#).

Los estados válidos para las etapas son InProgress, Stopping, Stopped, Succeeded y Failed. Puede volver a intentar una etapa fallida a menos que la etapa fallida no se pueda volver a intentar. Para obtener más información, consulte [StageExecution](#). Puede revertir una etapa a una ejecución anterior que se realizara correctamente. Se puede configurar una etapa para que se revierta automáticamente en caso de fallo, tal y como se detalla en [Configuración de la reversión de etapas](#). Para obtener más información, consulte [RollbackStage](#).

Ejecuciones de acción

Una ejecución de acción es el proceso de completar una acción configurada que opera en [artefactos](#) designados. Estos pueden ser artefactos de entrada, artefactos de salida o ambos. Por ejemplo, una acción de compilación podría ejecutar comandos de compilación en un artefacto de entrada, como compilar código fuente de la aplicación. Los detalles de ejecución de acciones incluyen un ID de ejecución de acción, el desencadenador de origen de ejecución de canalización relacionado y los artefactos de entrada y salida de la acción.

Los estados válidos para las acciones son InProgress, Abandoned, Succeeded o Failed. Para obtener más información, consulte [ActionExecution](#).

Tipos de ejecución

Una ejecución de etapa o canalización puede ser una ejecución estándar o una ejecución revertida.

En el caso de los tipos estándar, la ejecución tiene un identificador único y es una ejecución de canalización completa. La reversión de una canalización tiene una etapa que debe revertirse y una ejecución exitosa de la etapa como la ejecución de destino a la que se debe revertir. La ejecución de la canalización de destino se utiliza para recuperar las variables y revisiones de origen para que la etapa se vuelva a ejecutar.

Tipos de acción

Los tipos de acción son acciones preconfiguradas que se pueden seleccionar en CodePipeline. El tipo de acción se define mediante su propietario, proveedor, versión y categoría. El tipo de acción proporciona parámetros personalizados que se utilizan para completar las tareas de acción de una canalización.

Para obtener información sobre los productos Servicios de AWS y servicios de terceros que puedes integrar en tu proceso en función del tipo de acción, consulta [Integraciones con tipos de CodePipeline acciones](#).

Para obtener información sobre los modelos de integración compatibles con los tipos de acción CodePipeline, consulte [Referencia del modelo de integración](#).

Para obtener información sobre cómo los proveedores externos pueden configurar y gestionar los tipos de acciones CodePipeline, consulte [Trabajar con tipos de acciones](#).

Artefactos

Los artefactos se refieren a la recopilación de datos, como el código fuente de la aplicación, las aplicaciones compiladas, las dependencias, los archivos de definiciones, las plantillas, etc., en los que se trabaja mediante acciones de canalización. Algunas acciones producen artefactos y otras los consumen. En una canalización, los artefactos pueden ser el conjunto de archivos en los que trabaja una acción (artefactos de entrada) o la salida actualizada de una acción completada (artefactos de salida).

Las acciones pasan el resultado a otra acción para su posterior procesamiento mediante el depósito de artefactos de canalización. CodePipeline copia los artefactos a la tienda de artefactos, donde la acción los recoge. Para obtener más información acerca de los artefactos, consulte [Artefactos de entrada y salida](#).

Revisiones de origen

Cuando se realiza un cambio de código fuente, se crea una nueva versión. Una revisión de código fuente es la versión de un cambio de código fuente que desencadena una ejecución de canalización. Una ejecución procesa las revisiones de origen. Para los repositorios GitHub y CodeCommit repositorios, esta es la confirmación. Para acciones o buckets de S3, es la versión del objeto.

Puede iniciar la ejecución de una canalización con una revisión de código fuente, como una confirmación, que especifique. La ejecución procesará la revisión especificada y anulará la que hubiera sido la revisión utilizada para la ejecución. Para obtener más información, consulte [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#).

Desencadenadores

Los desencadenadores son eventos que inician tu canalización. Algunos desencadenadores, como el inicio manual de una canalización, están disponibles para todos los proveedores de acciones fuente de una canalización. Algunos desencadenadores dependen del proveedor de origen de la canalización. Por ejemplo, CloudWatch los eventos deben configurarse con recursos de eventos de Amazon a los CloudWatch que se haya agregado el ARN de la canalización como objetivo en la regla de eventos. Amazon CloudWatch Events es el activador recomendado para la detección automática de cambios en las canalizaciones con una acción de origen CodeCommit o S3. Los webhooks son un tipo de desencadenador que se configura para eventos de repositorios de terceros. Por ejemplo, WebHookV2 es un tipo de disparador que permite utilizar etiquetas de Git para iniciar canalizaciones con proveedores de fuentes de terceros, como GitHub .com, GitHub Enterprise

Server, GitLab .com, GitLab self-managed o Bitbucket Cloud. En la configuración de la canalización, puede especificar un filtro para los desencadenadores, como las solicitudes de inserción o de extracción. Puede filtrar los eventos de inserción de código en ramificaciones, rutas de archivo o etiquetas de Git. También puede filtrar los eventos de solicitud de extracción por evento (abierto, actualizado, cerrado), ramificaciones o rutas de archivo.

Para obtener más información acerca de los desencadenadores, consulte [Inicie una canalización en CodePipeline](#). Para ver un tutorial que te explica cómo usar las etiquetas de Git como desencadenadores de tu canalización, consulte [Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización](#).

Important

Las canalizaciones que estén inactivas durante más de 30 días tendrán deshabilitado el sondeo para la canalización. Para obtener más información, consulta la referencia sobre la estructura de [pollingDisabledAt](#) canalizaciones. Consulte los pasos para migrar una canalización que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos en [Métodos de detección de cambios](#).

Variables

La variable es un valor que puede utilizarse para configurar dinámicamente las acciones de su canalización. Las variables pueden declararse a nivel de canalización o emitirse mediante acciones en la canalización. Los valores de las variables se resuelven en el momento de la ejecución de la canalización y se pueden ver en el historial de ejecuciones. En el caso de las variables declaradas a nivel de canalización, puede definir los valores predeterminados en la configuración de la canalización o anularlos para una ejecución determinada. En el caso de las variables emitidas por una acción, el valor está disponible después de que la acción se complete correctamente. Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

Condiciones

Una condición contiene un conjunto de reglas que se evalúan. Si todas las reglas de una condición se realizan correctamente, se cumple la condición. Puede configurar las condiciones para que, cuando no se cumplan los criterios, se active el resultado especificado como, por ejemplo, que la etapa falle. Las condiciones también se denominan “puertas”, ya que permiten especificar cuándo una ejecución entrará y se ejecutará en una etapa, o bien cuándo saldrá de la etapa después de

haberse ejecutado en ella. Como analogía, esto equivale a permitir que una línea de tráfico de una carretera se junte en una puerta cerrada y, a continuación, especificar la apertura de dicha puerta para permitir el flujo de tráfico hacia una zona determinada. Los resultados para los tipos de condición incluyen el fallo de la etapa o la reversión de la etapa. Las condiciones ayudan a especificar cuándo se producen estas acciones en una etapa de canalización. Es posible anular las condiciones en tiempo de ejecución.

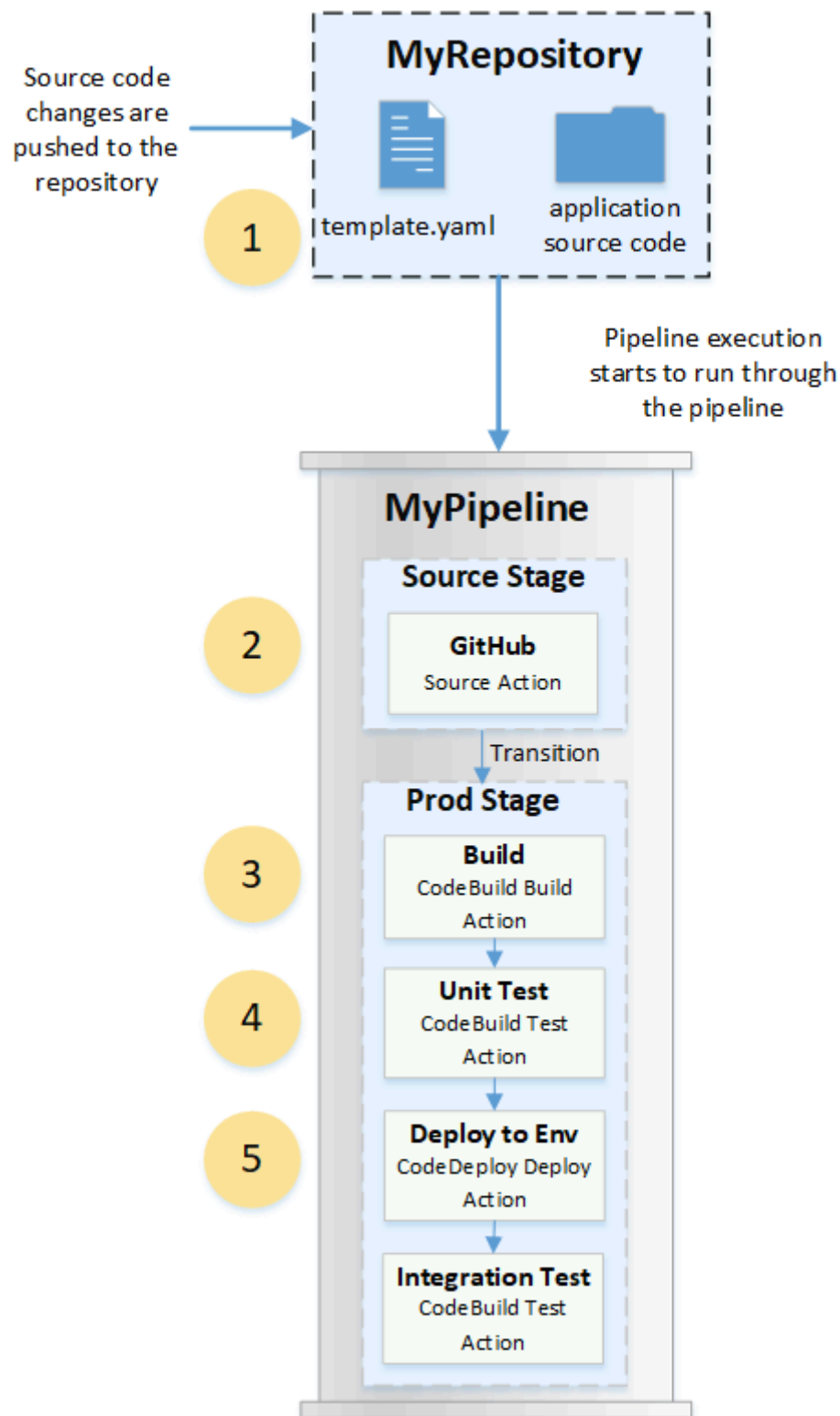
Existen tres tipos de condiciones. Las condiciones de entrada responden a la pregunta “Si se cumplen las reglas de la condición, la ejecución puede entrar en la etapa”. La etapa se bloquea cuando la ejecución entra en dicha etapa y, a continuación, se ejecutan las reglas. En condiciones de fallo, la regla se activa cuando se produce un error en una etapa, con el resultado de revertir una etapa fallida. En condiciones de éxito, la regla se activa cuando una etapa se realiza correctamente, por ejemplo, cuando se comprueba si hay alarmas en una ejecución correcta antes de continuar. Por ejemplo, si la CloudWatchAlarm regla detecta que hay alarmas en el entorno de despliegue, la condición «On Success» provocaría la anulación de una fase correcta. Para obtener más información, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Reglas

Las condiciones utilizan una o más reglas preconfiguradas que se ejecutan y que realizan comprobaciones que, a su vez, activarán el resultado configurado cuando no se cumpla una condición. Por ejemplo, si se cumplen todas las reglas de una regla de condición de entrada que comprueba el estado de las alarmas y los plazos de implementación, se implementará correctamente una etapa después de que todas las comprobaciones se superen. Para obtener más información, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

DevOps ejemplo de canalización

Como ejemplo de DevOps canalización, una canalización de dos etapas puede tener una etapa de origen llamada Source y una segunda etapa llamada Prod. En este ejemplo, la canalización está actualizando la aplicación con los últimos cambios e implementando de forma continua el último resultado. Antes de implementar la aplicación más reciente, la canalización compila y prueba la aplicación web. En este ejemplo, un grupo de desarrolladores ha configurado una plantilla de infraestructura y el código fuente de una aplicación web en un GitHub repositorio llamado MyRepository



Por ejemplo, un desarrollador inserta una corrección en la página de índice de la aplicación web y ocurre lo siguiente:

1. El código fuente de la aplicación se mantiene en un repositorio configurado como una acción GitHub fuente en proceso. Cuando los desarrolladores envían las confirmaciones al repositorio, CodePipeline detectan el cambio realizado y la ejecución de la canalización comienza desde la fase de origen.
2. La acción de GitHub origen se completa correctamente (es decir, los cambios más recientes se han descargado y almacenado en el depósito de artefactos exclusivo de esa ejecución). Los artefactos de salida producidos por la acción de GitHub origen, que son los archivos de aplicación del repositorio, se utilizan luego como artefactos de entrada para que las acciones trabajen en ellos en la siguiente etapa.
3. La ejecución de la canalización pasa de la Source Stage (Etapa de código fuente) a la Prod Stage (Etapa de producción). La primera acción de la fase de producción ejecuta un proyecto de compilación creado CodeBuild y configurado como una acción de creación en proceso. La tarea de compilación extrae una imagen de entorno de compilación y crea la aplicación web en un contenedor virtual.
4. La siguiente acción de la fase de producción es un proyecto de prueba unitaria creado CodeBuild y configurado como una acción de prueba en proceso.
5. A continuación se trabaja con el código de unidad probado mediante una acción de implementación en la etapa de producción que implementa la aplicación en un entorno de producción. Una vez que la acción de despliegue se complete correctamente, la acción final de la etapa es un proyecto de pruebas de integración creado CodeBuild y configurado como una acción de prueba en proceso. La acción de prueba llama a scripts de shell que instalan y ejecutan una herramienta de prueba, como un comprobador de vínculos, en la aplicación web. Una vez completado con éxito, el resultado es una aplicación web compilada y un conjunto de resultados de prueba.

Los desarrolladores pueden agregar acciones a la canalización que implementen o seguir probando la aplicación después de compilarla y probarla para cada cambio.

Para obtener más información, consulte [Cómo funcionan las ejecuciones de canalización](#).

Cómo funcionan las ejecuciones de canalización

En esta sección se proporciona una descripción general de la forma en que se CodePipeline procesa un conjunto de cambios. CodePipeline realiza un seguimiento de cada ejecución de una canalización que se inicia cuando una canalización se inicia manualmente o se realiza un cambio en el código

fuelle. CodePipeline utiliza los siguientes modos de ejecución para controlar el progreso de cada ejecución a lo largo de la canalización. Para obtener más información, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#).

- Modo SUPERSEDED: una ejecución más reciente puede adelantar a una anterior. Este es el valor predeterminado.
- Modo EN COLA: las ejecuciones se procesan de una en una según el orden en que estén en cola. Esto requiere el tipo de canalización V2.
- Modo PARALELO: en el modo PARALELO, las ejecuciones se ejecutan de forma simultánea e independiente unas de otras. Las ejecuciones no esperan a que se completen otras ejecuciones para iniciarse o finalizar. Esto requiere el tipo de canalización V2.

Important

Para las canalizaciones en modo PARALELO, la reversión de etapas no está disponible. Del mismo modo, las condiciones de error con un tipo de resultado de reversión no se pueden agregar a una canalización en modo PARALELO.

Cómo se inician las ejecuciones de canalización

Puede desencadenar una ejecución cuando cambie el código fuente o cuando inicie manualmente la canalización. También puede activar una ejecución mediante una regla de Amazon CloudWatch Events que programe. Por ejemplo, cuando se envía un cambio de código fuente a un repositorio configurado como acción de origen de la canalización, la canalización detecta el cambio e inicia una ejecución.

Note

Si una canalización contiene varias acciones de origen, todas ellas se vuelven a ejecutar aunque solo se detecte un cambio para una de ellas.

Cómo se procesan las revisiones de origen en ejecuciones de canalización

Para cada ejecución de canalización que se inicie con cambios en el código fuente (revisiones de origen), las revisiones de origen se determinan de la siguiente manera.

- En el caso de las canalizaciones con una CodeCommit fuente, el HEAD se clona CodePipeline en el momento en que se envía la confirmación. Por ejemplo, se inserta una confirmación, lo que inicia la canalización para la ejecución 1. En el momento en que se inserta una segunda confirmación, se inicia la canalización para la ejecución 2.

Note

En el caso de las canalizaciones en modo PARALELO con una CodeCommit fuente, independientemente de la confirmación que haya desencadenado la ejecución de la canalización, la acción fuente siempre clonará el HEAD en el momento en que se inicie. Para obtener más información, consulte [CodeCommit o las revisiones del código fuente de S3 en modo paralelo podrían no coincidir con el EventBridge evento](#).

- En el caso de las canalizaciones con una fuente de S3, se EventBridge utiliza el evento de la actualización del bucket de S3. Por ejemplo, el evento se genera cuando se actualiza un archivo en el bucket de origen, lo que inicia la canalización para la ejecución 1. En el momento en que se realiza el evento de una segunda actualización del bucket, se inicia la canalización para la ejecución 2.

Note

En el caso de las canalizaciones en modo PARALELO con un origen de S3, independientemente de la etiqueta de imagen que haya desencadenado la ejecución, la acción de origen siempre se iniciará con la etiqueta de imagen más reciente. Para obtener más información, consulte [CodeCommit o las revisiones del código fuente de S3 en modo paralelo podrían no coincidir con el EventBridge evento](#).

- En el caso de las canalizaciones con una fuente de conexiones, como Bitbucket, el HEAD se clona CodePipeline en el momento en que se envía la confirmación. Por ejemplo, para una canalización en modo PARALELO, se inserta una confirmación, que inicia la canalización para la ejecución 1, y la segunda ejecución de la canalización utiliza la segunda confirmación.

Cómo funcionan las anulaciones de fuente con el transformador de entrada EventBridge

Puede usar las anulaciones para iniciar una canalización con un identificador de revisión de código fuente específico que proporcione para la ejecución de la canalización. Por ejemplo, si quieres iniciar

una canalización que procese un ID de confirmación específico de tu CodeCommit fuente, puedes añadir el ID de confirmación como anulación al iniciar la canalización.

Existen cuatro tipos de revisión de código fuente para `revisionType`:

- `COMMIT_ID`
- `IMAGE_DIGEST`
- `S3_OBJECT_VERSION_ID`
- `S3_OBJECT_KEY`

 Note

En el caso de las revisiones de código fuente de los tipos `COMMIT_ID` y `IMAGE_DIGEST`, el identificador de revisión de código fuente se aplica a todo el contenido del repositorio, en todas las ramificaciones.

 Note

Para las revisiones de la fuente `S3_OBJECT_VERSION_ID` y los `S3_OBJECT_KEY` tipos, se puede usar cualquiera de los tipos de forma independiente o se pueden usar juntos para anular la fuente con un ID de versión específico `ObjectKey`. Para `S3_OBJECT_KEY`, el parámetro de configuración `AllowOverrideForS3ObjectKey` debe estar establecido en `true`. Para obtener más información sobre los parámetros de configuración del origen de S3, consulte [Parámetros de configuración](#).

Puede especificar las anulaciones de origen mediante el transformador de entrada. EventBridge Utilice el transformador de entrada para pasar los datos de una de las siguientes maneras:

- Puede usar el transformador de entrada para pasar los datos como parámetros JSON.
- Puede usar el transformador de entrada para pasar variables de canalización.

Para ver ejemplos de cómo pasar los datos como parámetros de JSON [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), consulte, [Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan](#)

[EventBridge y AWS CloudTrail](#) para S3 y [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#) for CodeCommit.

Cómo se detienen las ejecuciones de canalización

Para utilizar la consola para detener una ejecución de canalización, puede seleccionar Stop execution (Detener la ejecución) en la página de visualización de canalización, en la página de historial de ejecución o en la página de historial detallado. Para utilizar la CLI para detener una ejecución de canalización, utilice el comando `stop-pipeline-execution`. Para obtener más información, consulte [Detenga la ejecución de una canalización en CodePipeline](#).

Hay dos formas de detener una ejecución de canalización:

- Detener y esperar: todas las ejecuciones de acción en curso pueden completarse y las acciones posteriores no se inician. La ejecución de canalización no continúa en etapas posteriores. No puede utilizar esta opción en una ejecución que ya se encuentra en un estado Stopping.
- Detener y abandonar: todas las ejecuciones de acción en curso se abandonan y no se completan, y las acciones posteriores no se inician. La ejecución de canalización no continúa en etapas posteriores. Puede utilizar esta opción en una ejecución que ya se encuentra en un estado Stopping.

Note

Esta opción puede conducir a tareas con error o fuera de secuencia.

Cada opción da lugar a una secuencia diferente de fases de canalización y ejecución de acciones, como se indica a continuación.

Opción 1: Detener y esperar

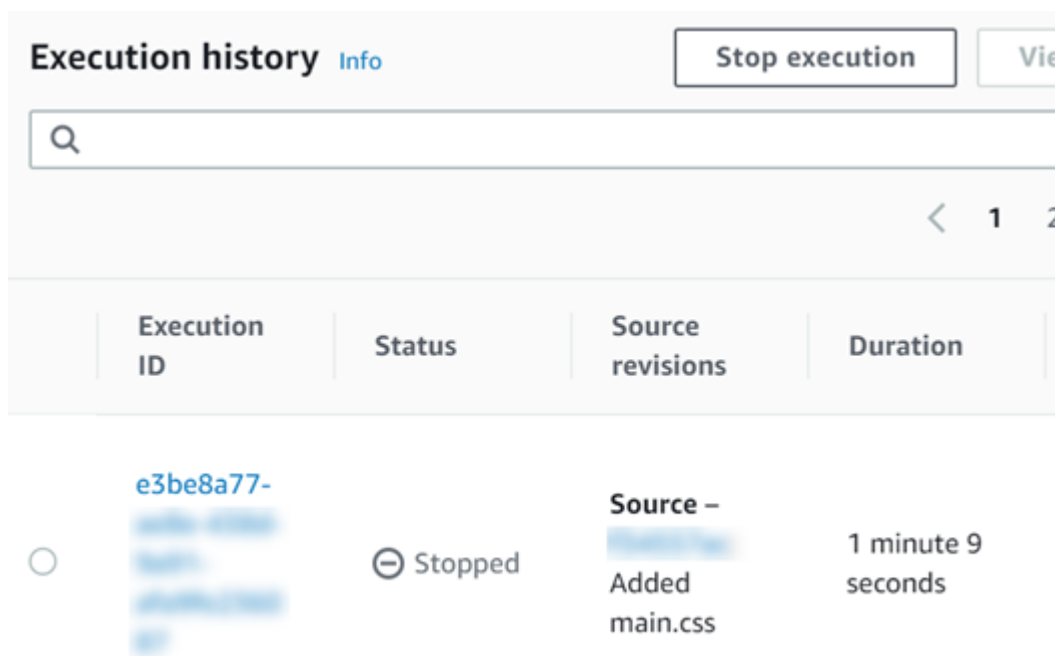
Cuando elige detener y esperar, la ejecución seleccionada continúa hasta que se completen las acciones en curso. Por ejemplo, la siguiente ejecución de canalización se ha detenido mientras la acción de compilación estaba en curso.

1. En la vista de canalización, se muestra el banner del mensaje de realización correcta y la acción de compilación continúa hasta que se completa. El estado de ejecución de canalización es Stopping (Deteniéndose).

En la vista de historial, el estado de las acciones en curso, como la acción de compilación, es In progress (En curso) hasta que se completa la acción de compilación. Mientras las acciones están en curso, el estado de ejecución de canalización es Stopping (Deteniéndose).

2. La ejecución se detiene cuando el proceso de detención se completa. Si la acción de compilación se completa correctamente, su estado es Succeeded (Correcto) y la ejecución de canalización muestra un estado de Stopping (Deteniéndose). Las acciones posteriores no se inician. El botón Retry (Reintentar) está habilitado.

En la vista de historial, el estado de ejecución es Stopped (Detenido) después de completar la acción en curso.



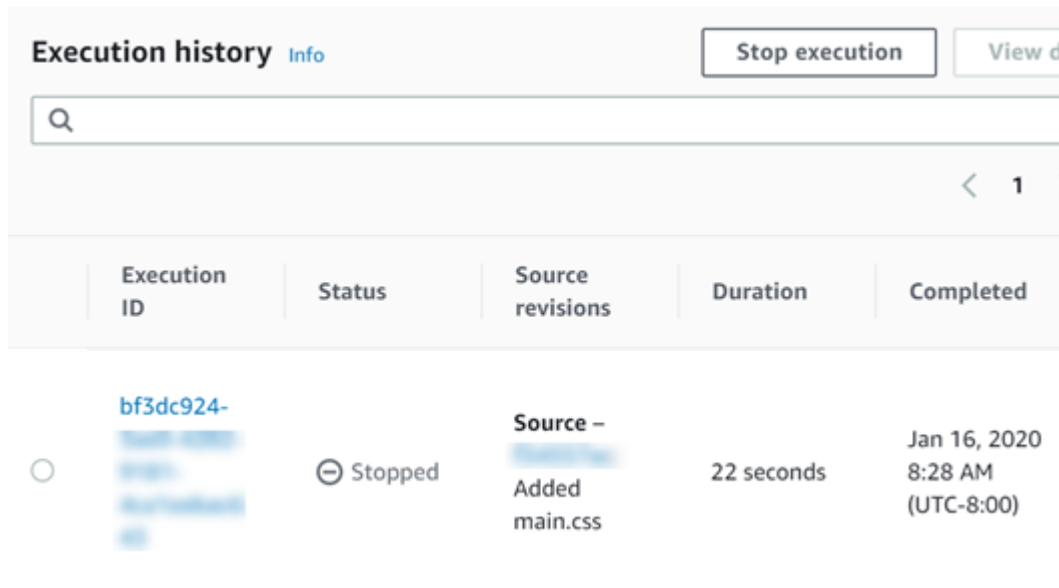
Opción 2: Detener y abandonar

Cuando elige detener y abandonar, la ejecución seleccionada no espera a que se completen las acciones en curso. Las acciones se abandonan. Por ejemplo, la siguiente ejecución de canalización se ha detenido y abandonado mientras la acción de compilación estaba en curso.

1. En la vista de canalización, se muestra el mensaje de banner de realización correcta, la acción de compilación muestra un estado de In progress (En curso) y la ejecución de canalización muestra un estado de Stopping (Deteniéndose).
2. Después de que la ejecución de canalización se detiene, la acción de compilación muestra un estado de Abandoned (Abandonado) y la ejecución de canalización muestra un estado de

Stopped (Detenido). Las acciones posteriores no se inician. El botón Retry (Reintentar) está habilitado.

3. En la vista de historial, el estado de ejecución es Stopped (Detenido).



The screenshot shows the 'Execution history' view in the AWS CodePipeline console. At the top, there's a search bar and buttons for 'Stop execution' and 'View details'. Below is a table with columns: Execution ID, Status, Source revisions, Duration, and Completed. One execution is listed with ID 'bf3dc924-', status 'Stopped', and a duration of '22 seconds'. The 'Completed' column shows the date and time: 'Jan 16, 2020 8:28 AM (UTC-8:00)'.

Execution ID	Status	Source revisions	Duration	Completed
bf3dc924-	Stopped	Source - Added main.css	22 seconds	Jan 16, 2020 8:28 AM (UTC-8:00)

Casos de uso para detener una ejecución de canalización

Le recomendamos que utilice la opción de detener y esperar para detener una ejecución de canalización. Esta opción es más segura porque evita posibles errores o posibles out-of-sequence tareas pendientes. Cuando se suspende una acción CodePipeline, el proveedor de la acción continúa con las tareas relacionadas con la acción. En el caso de una CloudFormation acción, la acción de despliegue en proceso se suspende, pero la actualización de la pila podría continuar y provocar un error en la actualización.

Como ejemplo de acciones abandonadas que pueden dar lugar a out-of-sequence tareas, si implementa un archivo grande (1 GB) mediante una acción de implementación de S3 y decide detener y abandonar la acción mientras la implementación ya está en curso, la acción se suspende en Amazon S3 CodePipeline, pero continúa en Amazon S3. Amazon S3 no encuentra ninguna instrucción para cancelar la carga. A continuación, si inicia una nueva ejecución de canalización con un archivo muy pequeño, ahora hay dos implementaciones en curso. Debido a que el tamaño del archivo de la nueva ejecución es pequeño, la nueva implementación se completa mientras que la implementación anterior aún se está cargando. Cuando finaliza la implementación anterior, el archivo nuevo se sobrescribe con el anterior.

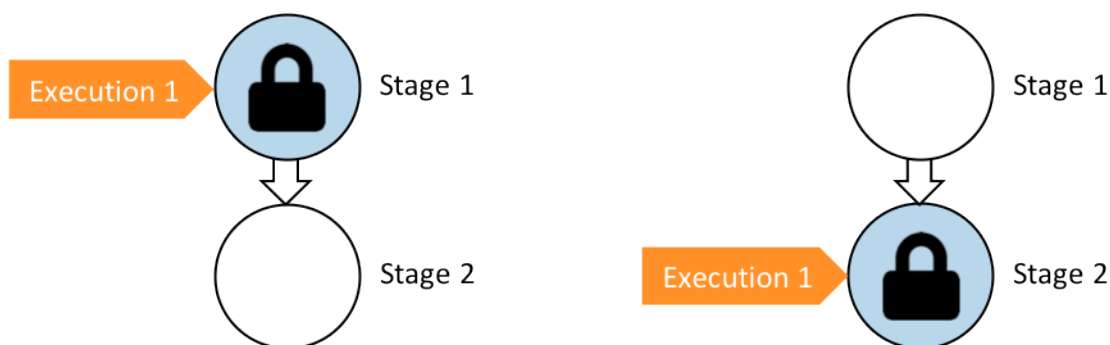
Es posible que desee utilizar la opción de detener y abandonar en el caso en que tenga una acción personalizada. Por ejemplo, puede abandonar una acción personalizada con un trabajo que no necesita terminarse antes de iniciar una nueva ejecución con una corrección de errores.

Procesamiento de ejecuciones en el modo SUPERSEDED

El modo predeterminado para procesar las ejecuciones es el modo SUPERSEDED. Una ejecución consta de un conjunto de cambios recogidos y procesados por la ejecución. Las canalizaciones pueden procesar varias ejecuciones al mismo tiempo. Cada ejecución se ejecuta a través de la canalización por separado. La canalización procesa cada ejecución en orden y puede reemplazar una ejecución anterior por otra posterior. Las siguientes reglas se utilizan para procesar ejecuciones en una canalización bajo el modo SUPERSEDED.

Regla 1: las etapas se bloquean cuando se está procesando una ejecución

Dado que cada etapa puede procesar solo una ejecución a la vez, la etapa se bloquea mientras está en curso. Cuando la ejecución completa una etapa, pasa a la siguiente etapa de la canalización.



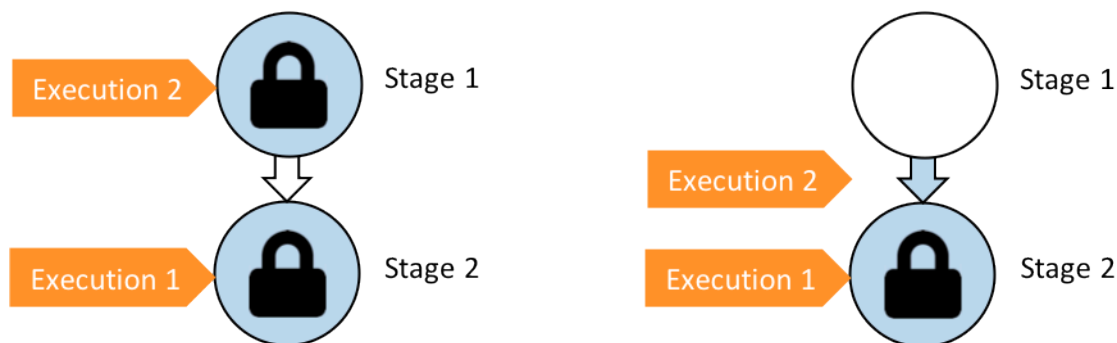
Antes: Stage 1 is locked as Execution 1 enters. Después: Stage 2 is locked as Execution 1 enters.

Regla 2: ejecuciones posteriores esperan a que se desbloquee la etapa

Mientras una etapa está bloqueada, las ejecuciones en espera se llevan a cabo delante de la etapa bloqueada. Todas las acciones configuradas para una etapa se deben completar correctamente para que la etapa se considere completada. Un error libera el bloqueo en la etapa. Cuando se detiene una ejecución, esta no continúa en una etapa y la etapa se desbloquea.

Note

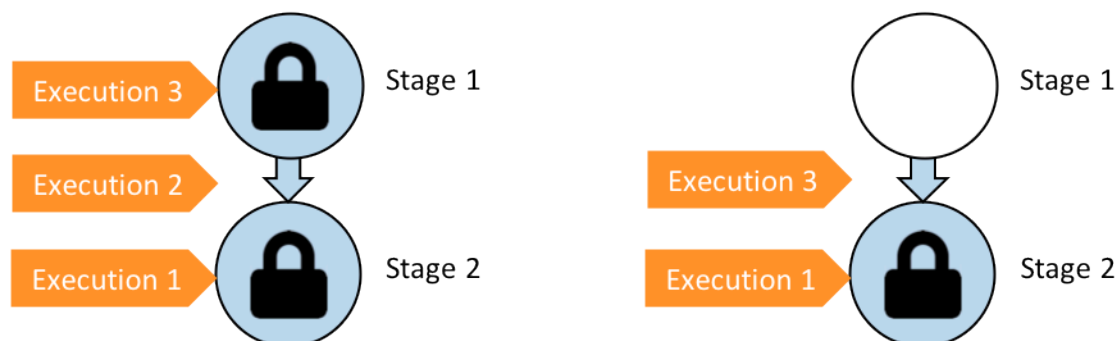
Antes de detener una ejecución, le recomendamos que desactive la transición antes de la etapa. De esta forma, cuando la etapa se desbloquea debido a la ejecución detenida, la etapa no acepta una ejecución de canalización posterior.



Antes: Stage 2 is locked as Execution 1 enters. Después:
Execution 2 exits Stage 1 and waits between stages.

Regla 3: las ejecuciones en espera se sustituyen por ejecuciones más recientes

Las ejecuciones solo se sustituyen entre etapas. Una etapa bloqueada tiene una ejecución delante de la etapa a la espera de que la etapa se complete. Una ejecución más reciente adelanta a una ejecución en espera y continúa a la siguiente etapa tan pronto como se desbloquea la etapa. La ejecución sustituida no continúa. En este ejemplo, Ejecución 2 ha sido sustituido por Ejecución 3 mientras esperaba la etapa bloqueada. La ejecución 3 entra en la etapa siguiente.



Antes: la ejecución 2 espera entre etapas mientras que la ejecución 3 entra en la etapa 1.
Después: la ejecución 3 sale de la etapa 1. La ejecución 2 se sustituye por la ejecución 3.

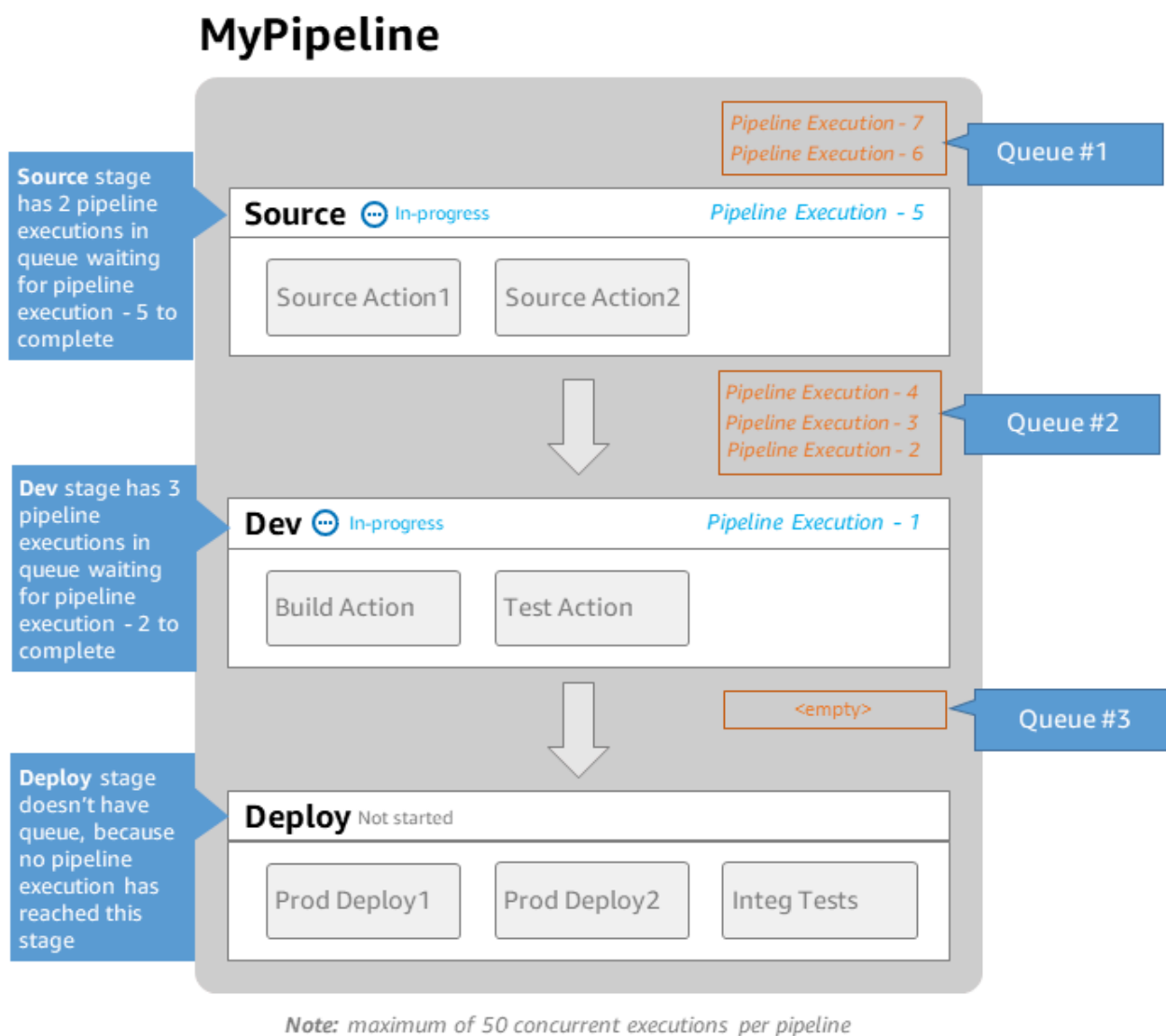
Para obtener más información sobre qué aspectos hay que tener en cuenta a la hora de ver y cambiar de modo de ejecución, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#). Para obtener más información acerca de las cuotas con modos de ejecución, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Procesamiento de ejecuciones en modo EN COLA

En el caso de las canalizaciones en modo EN COLA, las etapas se bloquean mientras se procesa una ejecución; sin embargo, las ejecuciones en espera no adelantan a las que ya se hayan iniciado.

Las ejecuciones en espera se agrupan en los puntos de entrada a etapas bloqueadas en el orden en que llegan a la etapa, formando una cola de ejecuciones en espera. Con el modo EN COLA, puede tener varias colas en la misma canalización. Cuando una ejecución en cola entra en una etapa, dicha etapa se bloquea y no deja entrar a otras ejecuciones. Este comportamiento sigue siendo el mismo que en el modo SUPERSEDED. Cuando la ejecución finaliza la etapa, dicha etapa queda desbloqueada y lista para la siguiente ejecución.

El siguiente diagrama muestra cómo las etapas en una canalización en modo EN COLA procesa las ejecuciones. Por ejemplo, mientras la etapa de Origen procesa la ejecución 5, las ejecuciones 6 y 7 forman la Cola 1 y esperan en el punto de entrada de dicha etapa. La siguiente ejecución de la cola se procesará una vez que se desbloquee la etapa.



Para obtener más información sobre qué aspectos hay que tener en cuenta a la hora de ver y cambiar de modo de ejecución, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#). Para obtener más información acerca de las cuotas con modos de ejecución, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Procesamiento de ejecuciones en modo PARALELO

En el caso de las canalizaciones en modo PARALELO, las ejecuciones son independientes entre sí y no tienen que esperar a que se completen las demás para iniciarse. En este modo, no hay ninguna cola. Para ver las ejecuciones paralelas en la canalización, utilice la vista del historial de ejecuciones.

Utilice el modo PARALELO en entornos de desarrollo en los que cada característica tenga su propia ramificación de características y se implemente en destinos que otros usuarios no comparten.

Para obtener más información sobre qué aspectos hay que tener en cuenta a la hora de ver y cambiar de modo de ejecución, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#). Para obtener más información acerca de las cuotas con modos de ejecución, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Gestión del flujo de canalización

El flujo de ejecuciones de canalización puede controlarse mediante:

- Una transición, que controla el flujo de ejecuciones en la etapa. Las transiciones se pueden habilitar o deshabilitar. Cuando una transición está deshabilitada, las ejecuciones de canalizaciones no pueden entrar en la etapa. La ejecución en canalización que espera entrar en una etapa en la que la transición está deshabilitada se denomina ejecución entrante. Después de habilitar la transición, una ejecución entrante se moverá a la etapa y la bloqueará.

Similar a las ejecuciones en espera de una etapa bloqueada, cuando una transición está deshabilitada, la ejecución que espera entrar en la etapa todavía puede ser sustituida por una nueva ejecución. Cuando se vuelve a habilitar una transición deshabilitada, entra en la etapa la ejecución más reciente, incluida la que sustituyó las ejecuciones anteriores mientras la transición estaba deshabilitada.

- Una acción de aprobación, que impide que una canalización pase a la siguiente acción hasta que se conceda permiso (por ejemplo, mediante la aprobación manual de una identidad autorizada). Puede utilizar una acción de aprobación si desea controlar el tiempo en que una canalización pasa a una etapa de producción final, por ejemplo.

 Note

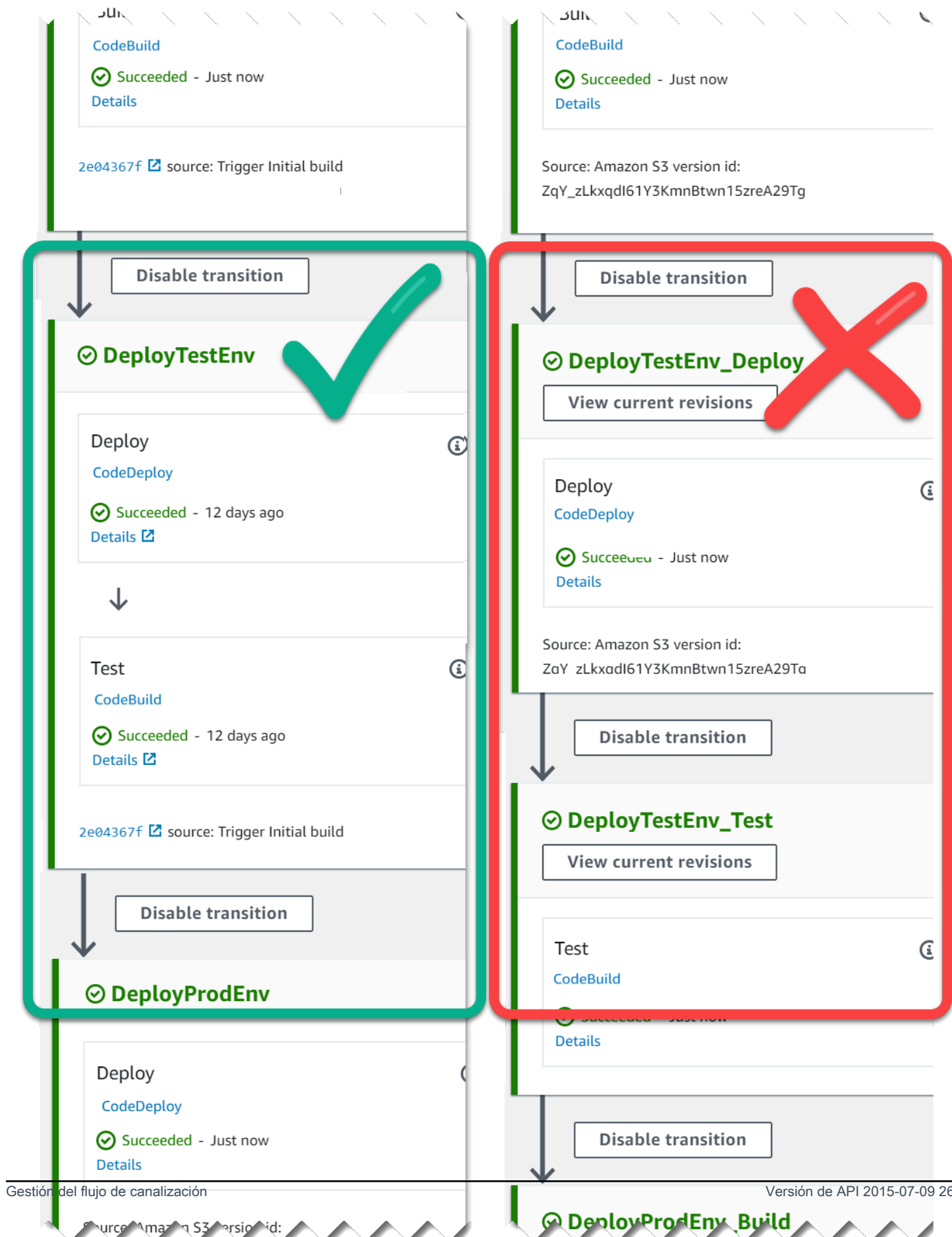
Una etapa con una acción de aprobación se bloquea hasta que se apruebe o rechace la acción de aprobación o se haya agotado el tiempo de espera. Una acción de aprobación con tiempo de espera se procesa de la misma manera que una acción con error.

- Un error, cuando una acción en una etapa no se completa correctamente. La revisión no pasa a la siguiente acción de la etapa o a la siguiente etapa de la canalización. Puede ocurrir lo siguiente:
 - Se repite manualmente la etapa que contiene las acciones con error. Esto reanuda la ejecución (reintenta las acciones con error y, si tienen éxito, continúa en la etapa/canalización).
 - Otra ejecución entra en la etapa con error y sustituye a la ejecución con error. En este punto, la ejecución con error no se puede volver a intentar.

Estructura recomendada de canalizaciones

Al decidir cómo debe fluir un cambio de código a través de su canalización, lo mejor es agrupar acciones relacionadas dentro de una etapa para que, cuando la etapa se bloquee, todas las acciones procesen la misma ejecución. Puede crear una etapa para cada entorno de aplicación Región de AWS, zona de disponibilidad, etc. Una canalización con demasiadas etapas (es decir, demasiado detallada) puede permitir demasiados cambios simultáneos, mientras que una canalización con muchas acciones en una etapa grande (demasiado amplia) puede tardar demasiado en lanzar un cambio.

Por ejemplo, una acción de prueba después de una acción de implementación en la misma etapa está garantizada para probar el mismo cambio que se ha implementado. En este ejemplo, se implementa un cambio en un entorno de prueba, se prueba y, a continuación, se implementa el último cambio desde el entorno de prueba en un entorno de producción. En el ejemplo recomendado, el entorno de prueba y el entorno de producción son etapas separadas.



Izquierda: acciones relacionadas de prueba, implementación y aprobación agrupadas (recomendado). Derecha: acciones relacionadas en etapas separadas (no recomendado).

Cómo funcionan las ejecuciones entrantes

Una ejecución entrante es una ejecución que espera a que una etapa, transición o acción no disponible esté disponible antes de continuar. Es posible que la siguiente etapa, transición o acción no esté disponible porque:

- Otra ejecución ya ha entrado en la siguiente etapa y la ha bloqueado.
- La transición para entrar en la siguiente etapa está desactivada.

Puede deshabilitar una transición para detener una ejecución entrante si quiere controlar si una ejecución actual tiene tiempo de completarse en las etapas posteriores o si desea detener todas las acciones en un momento determinado. Para determinar si tiene una ejecución entrante, puede ver la canalización en la consola o ver el resultado desde el comando `get-pipeline-state`.

Las ejecuciones entrantes se realizan con las siguientes consideraciones:

- En cuanto la acción, la transición o la fase bloqueada estén disponibles, la ejecución entrante en curso entrará en la fase y continuará su proceso.
- Mientras la ejecución entrante está en espera, se puede detener manualmente. Una ejecución entrante puede tener un estado `InProgress`, `Stopped` o `Failed`.
- Cuando una ejecución entrante se detiene o se produce un error, no se puede volver a intentar porque no hay acciones fallidas que reintentar. Cuando se detiene una ejecución entrante y se habilita la transición, la ejecución entrante detenida no continúa en la fase.

Puede ver o detener una ejecución entrante.

Artefactos de entrada y salida

CodePipeline se integra con las herramientas de desarrollo para comprobar si hay cambios en el código y, a continuación, crear e implementar todas las etapas del proceso de entrega continua. Los artefactos son los archivos en los que se trabaja mediante acciones en proceso, como archivos o carpetas con código de aplicación, archivos de páginas de índice, scripts, etc. Por ejemplo, el artefacto de la acción de origen de Amazon S3 es un nombre de archivo (o ruta de archivo) en el

que se proporcionan los archivos de código fuente de la aplicación para la acción de origen de canalización. Los archivos se proporcionan como un archivo ZIP, como el siguiente ejemplo de nombre de artefacto: `SampleApp_Windows.zip`. El artefacto de salida de la acción de origen, los archivos de código fuente de la aplicación, es el artefacto de salida de la acción de origen y es el artefacto de entrada para la siguiente acción, como una acción de compilación. Como otro ejemplo, una acción de compilación puede ejecutar comandos de compilación que compilan el código fuente de la aplicación para un artefacto de entrada, que son los archivos de código fuente de la aplicación. Consulta la página de referencia de configuración de acciones para ver una acción específica para obtener más información sobre los parámetros del artefacto, como los [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#) de la CodeBuild acción.

Las acciones utilizan artefactos de entrada y salida que se almacenan en el depósito de artefactos de Amazon S3 que eligió al crear la canalización. CodePipeline comprime y transfiere los archivos para los artefactos de entrada o salida, según corresponda al tipo de acción de la etapa.

 Note

El bucket de artefactos no es el mismo depósito que el bucket utilizado como ubicación del archivo de origen para una canalización en la que la acción de origen elegida es S3.

Por ejemplo:

1. CodePipeline activa tu canalización para que se ejecute cuando hay una confirmación en el repositorio fuente, y proporciona el artefacto de salida (cualquier archivo que se vaya a crear) de la etapa fuente.
2. El artefacto de salida (los archivos que compilar) del paso anterior se recibe como un artefacto de entrada en la etapa de compilación. Un artefacto de salida (la aplicación de compilación) de la etapa de compilación puede ser una aplicación actualizada o una imagen de Docker actualizada compilada en un contenedor.
3. El artefacto de salida del paso anterior (la aplicación de compilación) se acepta como artefacto de entrada de la etapa Implementación, como los entornos de ensayo o de producción de en la Nube de AWS. Puede implementar aplicaciones en una flota de implementación, o puede implementar aplicaciones basadas en contenedores en tareas que se ejecutan en clústeres de ECS.

Cuando crea o edita una acción, designa el artefacto o artefactos de entrada y salida para la acción. Por ejemplo, para una canalización de dos etapas con una etapa origen y Implementar en Editar

acción, elija el nombre de artefacto de la acción de origen para el artefacto de entrada para la acción de implementación.

- Cuando utilizas la consola para crear tu primera canalización, CodePipeline crea un bucket de Amazon S3 en la misma Cuenta de AWS y almacena Región de AWS los elementos de todas las canalizaciones. Cada vez que utilice la consola para crear otra canalización en esa región, CodePipeline crea una carpeta para esa canalización en el bucket. Utiliza esa carpeta para almacenar los artefactos de la canalización conforme se ejecuta el proceso de lanzamiento automático. Este depósito se denomina `codepipeline-region-12345EXAMPLE`, donde *region* se indica la AWS región en la que creaste la canalización, y `12345EXAMPLE` es un número aleatorio de 12 dígitos que garantiza que el nombre del bucket sea único.

 Note

Si ya tienes un bucket que empiece por `codepipeline-region`, en la región en la que vas a crear la canalización, CodePipeline lo usará como el bucket predeterminado. También sigue un orden lexicográfico; por ejemplo, se elige `codepipeline-region-abcexample` antes de `codepipeline-region-defexample`.

CodePipeline trunca los nombres de los artefactos, lo que puede provocar que algunos nombres de cubos tengan un aspecto similar. Aunque el nombre del artefacto parezca truncado, se CodePipeline asigna al depósito de artefactos de una forma que no se ve afectada por los artefactos con nombres truncados. La canalización puede funcionar con normalidad. Esto no supone un problema con la carpeta ni con los artefactos. Los nombres de las canalizaciones tienen una longitud máxima de 100 caracteres. Aunque el nombre de la carpeta de artefactos parezca estar acortado, sigue siendo único para la canalización.

Al crear o editar una canalización, debes tener una cubeta de artefactos en la canalización Cuenta de AWS y Región de AWS debes tener una cubeta de artefactos por región en la que vayas a ejecutar una acción. Si utiliza la consola para crear una canalización o acciones entre regiones, los buckets de artefactos predeterminados los configurará CodePipeline en las regiones en las que estén las acciones.

Si lo usa AWS CLI para crear una canalización, puede almacenar los artefactos de esa canalización en cualquier bucket de Amazon S3 siempre que ese bucket esté en la misma canalización Cuenta de AWS y Región de AWS al mismo tiempo que la canalización. Podría utilizar este método si le preocupa sobrepasar los límites de los buckets de Amazon S3 permitidos

para su cuenta. Si lo utilizas AWS CLI para crear o editar una canalización y añades una acción interregional (una acción con un AWS proveedor en una región distinta de la tuya), debes proporcionar un depósito de artefactos para cada región adicional en la que tengas pensado ejecutar una acción.

- Cada acción tiene un tipo. En función del tipo, la acción podría tener alguno de estos elementos o ambos:
 - Un artefacto de entrada, que es el artefacto utilizado durante el curso de ejecución de la acción
 - Un artefacto de salida, que es la salida de la acción

Cada artefacto de salida de la canalización debe tener un nombre único. Cada artefacto de entrada de una acción debe coincidir con el artefacto de salida de una acción anterior en la canalización, tanto si la acción es inmediatamente anterior a la acción en una etapa como si se ha ejecutado varias etapas antes.

Varias acciones pueden trabajar en el mismo artefacto.

Funcionamiento de las condiciones de las etapas

Para cada condición que especifique una regla, se ejecuta dicha regla. Si se produce un error en la condición, el resultado se activa. La etapa lleva a cabo el resultado especificado solo cuando la condición falla. De forma opcional, como parte de la regla, también especificas qué recursos CodePipeline debes utilizar en determinados casos. Por ejemplo, la `CloudWatchAlarm` regla utilizará un recurso de CloudWatch alarma para comprobar la condición.

Es posible que una condición coincida con varias reglas, y cada regla puede especificar uno de los tres proveedores.

El flujo de alto nivel para crear condiciones es el siguiente.

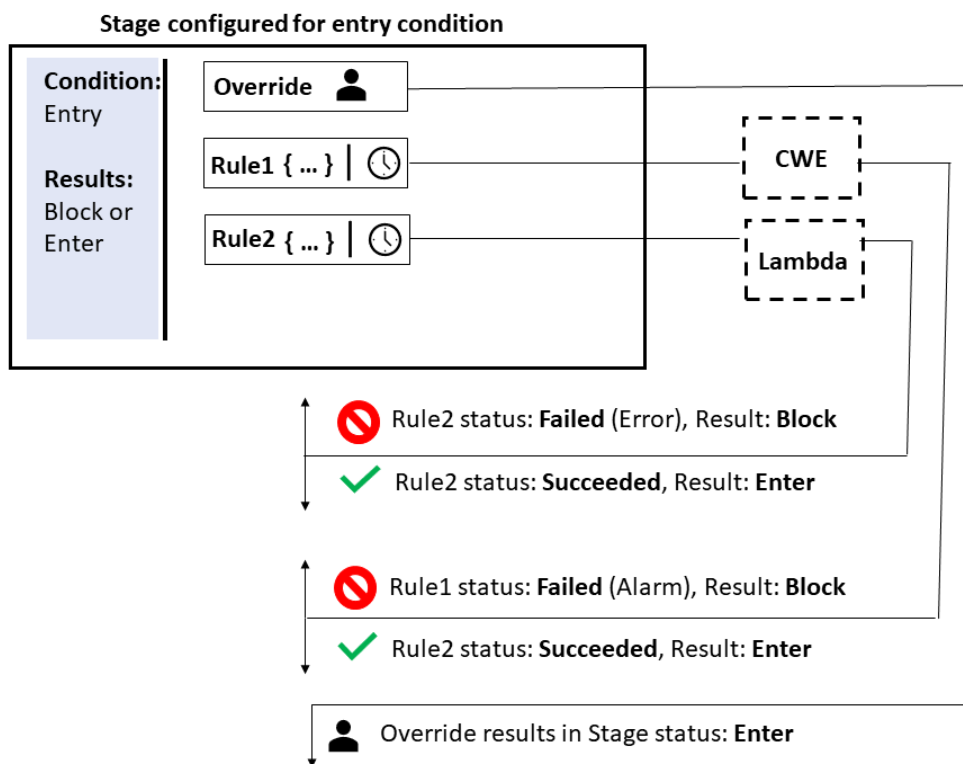
1. Elija el tipo de condición entre los tipos de condición disponibles en CodePipeline. Por ejemplo, utilice el tipo de condición de éxito para configurar una etapa de modo que, una vez finalizada correctamente, se pueda utilizar un conjunto de reglas para realizar comprobaciones antes de continuar.
2. Elija la regla. Por ejemplo, la regla `CloudWatchAlarm` comprobará si hay alarmas, y utiliza EB para comprobar si hay un umbral de alarma preconfigurado. Si la comprobación se realiza correctamente y la alarma está por debajo del umbral, la etapa puede continuar.

3. Configure el resultado, como por ejemplo una reversión que se utilizaría si la regla fallara.

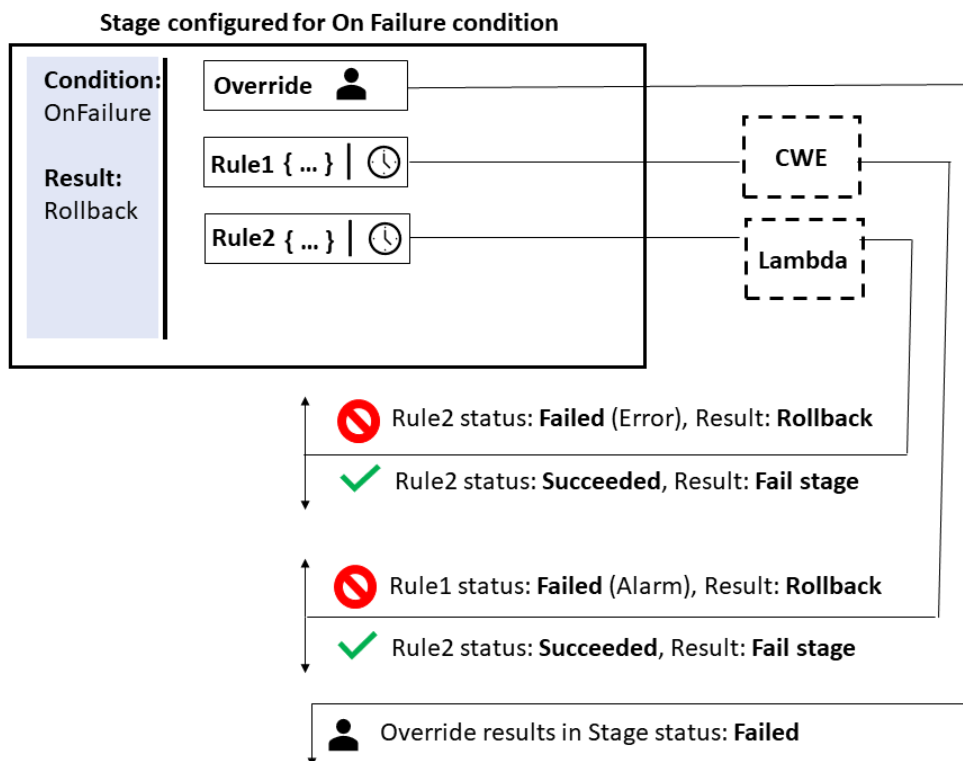
Las condiciones se utilizan para tipos específicos de expresiones, y cada una tiene opciones específicas de resultados disponibles, de la siguiente manera:

- **Entrada:** las condiciones para realizar comprobaciones que, si se cumplen, permiten la entrada a una etapa. Las reglas se activan con las siguientes opciones de resultado: Fallar u Omitir.
- **Fallo:** las condiciones para realizar las comprobaciones de la etapa en caso de que se produzca un error. Las reglas se activan con la siguiente opción de resultado: Reversión.
- **Éxito:** las condiciones para realizar las comprobaciones de la etapa en caso de éxito. Las reglas se activan con las siguientes opciones de resultado: Reversión o Fallar.

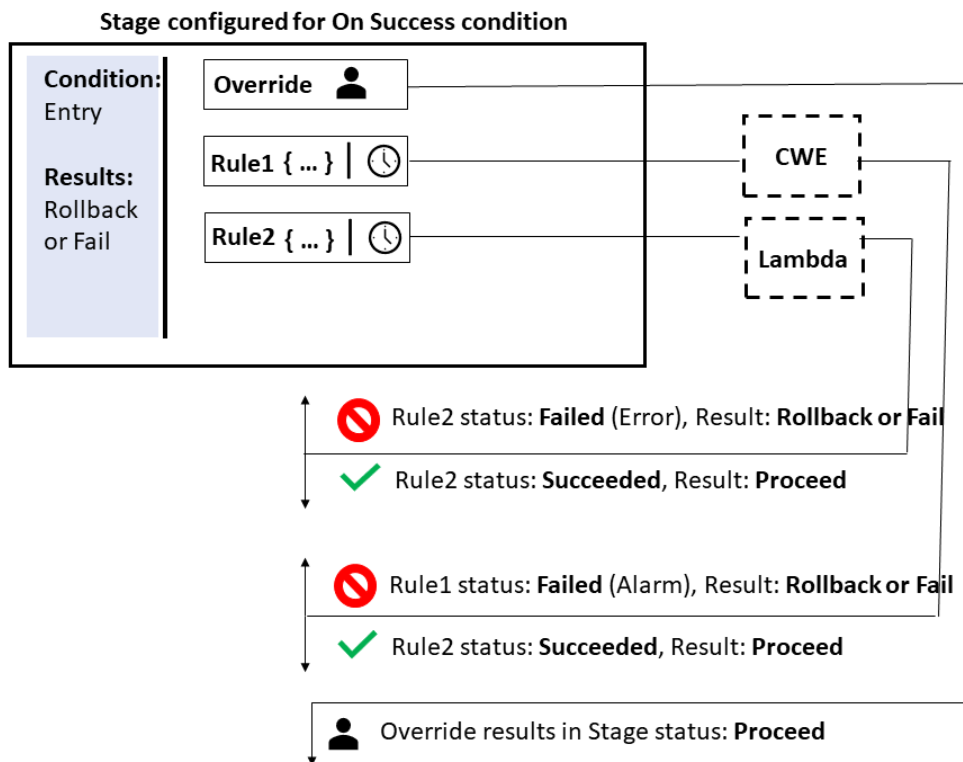
En el siguiente diagrama se muestra un ejemplo de flujo para el tipo de condición de entrada CodePipeline. Las condiciones responden a la pregunta: ¿Qué debería ocurrir si no se cumple la condición, es decir, si se produce un error en una regla? En el siguiente flujo, se configura una condición de entrada con una LambdaInvoke regla y una CloudWatchAlarm regla. Si se produjera un error en la regla, se activaría el resultado configurado, como por ejemplo, "Error".



En el siguiente diagrama se muestra un ejemplo de flujo para la condición En caso de error, escriba en CodePipeline. Las condiciones responden a la pregunta: ¿Qué debería ocurrir si se cumple la condición, es decir, si todas las reglas se comprueban correctamente? En el siguiente flujo, se configura una condición en caso de error con una LambdaInvoke regla y una CloudWatchAlarm regla. Si la regla se lleva a cabo correctamente, se activaría el resultado configurado, como por ejemplo, "Error".



En el siguiente diagrama se muestra un ejemplo de flujo para la condición En caso de éxito, escriba en CodePipeline. Las condiciones responden a la pregunta: ¿Qué debería ocurrir si se cumple la condición, es decir, si todas las reglas se comprueban correctamente? En el siguiente flujo, se configura una condición de éxito con una regla LambdaInvoke y una regla CloudWatchAlarm. Si la regla se lleva a cabo correctamente, se activaría el resultado configurado, como por ejemplo, "Error".



Reglas para condiciones de etapas

Al configurar condiciones de etapas, debe seleccionar una de las reglas predefinidas y especificar los resultados de dicha regla. El estado de una condición será Error si alguna de las reglas de la condición fallan y Correcto si todas las reglas se realizan correctamente. La forma en que se cumplen los criterios de las condiciones de fallo y de éxito depende del tipo de regla.

A continuación se detallan las reglas administradas que se pueden agregar a las condiciones de etapa.

- Las condiciones pueden usar la regla **Commands** para especificar comandos que cumplan con los criterios de la regla para las mismas. Para obtener más información acerca de esta regla, consulte [Comandos](#).
- Las condiciones pueden usar la **AWS DeploymentWindow** regla para especificar los tiempos de despliegue aprobados para permitir un despliegue. Los criterios de la regla se medirán con una expresión cron proporcionada para una ventana de implementación. La regla se ejecuta correctamente cuando la fecha y la hora de la ventana de implementación cumplen los criterios de la expresión cron de la regla. Para obtener más información acerca de esta regla, consulte [DeploymentWindow](#).

- Las condiciones pueden usar la regla de AWS Lambda para comprobar los estados de error que devuelven las funciones de Lambda configuradas. La regla se cumple cuando la comprobación recibe el resultado de la función de Lambda. Un error de la función de Lambda cumple los criterios de las condiciones de fallo. Para obtener más información acerca de esta regla, consulte [LambdaInvoke](#).
- Las condiciones pueden usar la AWS CloudWatchAlarmregla para comprobar si hay alarmas configuradas a partir de CloudWatch eventos. La regla se cumple cuando la comprobación devuelve un estado de alarma de OK, ALARM o INSUFF_DATA. En condiciones de éxito, OK y INSUFFICIENT_DATA cumplen los criterios. ALARM cumple los criterios para las condiciones de fallo. Para obtener más información acerca de esta regla, consulte [CloudWatchAlarm](#).
- Las condiciones pueden usar la VariableCheckregla para crear una condición en la que la variable de salida se compare con una expresión proporcionada. La regla supera la comprobación cuando el valor de la variable cumple los criterios de la regla, por ejemplo, si el valor es igual o mayor que una variable de salida especificada. Para obtener más información acerca de esta regla, consulte [VariableCheck](#).

Tipos de canalización

CodePipeline proporciona los siguientes tipos de canalización, que difieren en sus características y precio, para que pueda adaptar las características y el costo de la canalización a las necesidades de sus aplicaciones.

- Las canalizaciones de tipo V1 tienen una estructura JSON que contiene parámetros estándares de canalización, etapa y nivel de acción.
- Las canalizaciones de tipo V2 tienen la misma estructura que las de tipo V1, además de parámetros adicionales para la seguridad de liberación y la configuración de los desencadenadores.

Para obtener información sobre los precios CodePipeline, consulte [Precios](#).

Consulte la página [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#) para obtener más información sobre los parámetros de cada tipo de canalización. Para obtener información sobre el tipo de canalización que debe elegir, consulte [¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?](#).

¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?

El tipo de canalización viene determinado por el conjunto de características y funciones compatibles con cada versión de canalización.

A continuación se presenta un resumen de los casos de uso y las características de que están disponibles para cada tipo de canalización.

	Tipo V1	Tipo V1
Características		
Casos de uso	• Implementaciones estándar	• Implementaciones con una configuración basada en el paso de variables a nivel de canalización en tiempo de ejecución • Implementaciones en las que las canalizaciones están configuradas para iniciarse en etiquetas de Git
Variables a nivel de acción	Soportado	compatible
Modo de ejecución PARALELO	No compatible	compatible
Variables a nivel de canalización	No compatible	compatible
Modo de ejecución EN COLA	No compatible	compatible
Reversión de las etapas de la canalización	No compatible	compatible
Anulaciones de revisión de origen	No compatible	compatible
Condiciones de etapa	No compatible	compatible

	Tipo V1	Tipo V1
Características		
Desencadena y filtra etiquetas de Git, solicitudes de extracción, ramificaciones o rutas de archivo	No compatible	compatible
La acción de Comandos	No compatible	compatible
Creación de condiciones de entrada con el resultado Omitir	No compatible	compatible
Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo	No compatible	compatible

Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).

Puede crear y ejecutar un script de Python para obtener ayuda a la hora de analizar el posible costo de trasladar una canalización de tipo V1 a una canalización de tipo V2.

Note

El script de ejemplo que se muestra a continuación se proporciona únicamente con fines de demostración y evaluación. No se trata de una herramienta de cotización y no garantiza el costo del uso real de una canalización de tipo V2, ni incluye los impuestos que puedan aplicarse. Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).

Para crear y ejecutar un script que le ayude a evaluar el costo de trasladar una canalización de tipo V1 a una de tipo V2

1. Descargue e instale Python.
2. Abra una ventana de terminal. Ejecute el siguiente comando para crear un nuevo script de Python denominado PipelineCostAnalyzer.py.

```
vi PipelineCostAnalyzer.py
```

3. Copia y pega el siguiente código en el script PipelineCostAnalyzer.py.

```
import boto3
import sys
import math
from datetime import datetime, timedelta, timezone

if len(sys.argv) < 3:
    raise Exception("Please provide region name and pipeline name as arguments.
    Example usage: python PipelineCostAnalyzer.py us-east-1 MyPipeline")
session = boto3.Session(profile_name='default', region_name=sys.argv[1])
pipeline = sys.argv[2]
codepipeline = session.client('codepipeline')

def analyze_cost_in_v2(pipeline_name):
    if codepipeline.get_pipeline(name=pipeline)['pipeline']['pipelineType'] ==
    'V2':
        raise Exception("Provided pipeline is already of type V2.")
    total_action_executions = 0
    total_billing_action_executions = 0
    total_action_execution_minutes = 0
    cost = 0.0
    hasNextToken = True
    nextToken = ""

    while hasNextToken:
        if nextToken=="":
            response =
codepipeline.list_action_executions(pipelineName=pipeline_name)
        else:
            response =
codepipeline.list_action_executions(pipelineName=pipeline_name,
nextToken=nextToken)
        if 'nextToken' in response:
            nextToken = response['nextToken']
        else:
            hasNextToken= False
        for action_execution in response['actionExecutionDetails']:
            start_time = action_execution['startTime']
```

```

        end_time = action_execution['lastUpdateTime']
        if (start_time < (datetime.now(timezone.utc) - timedelta(days=30))):
            hasNextToken= False
            continue
        total_action_executions += 1
        if (action_execution['status'] in ['Succeeded', 'Failed', 'Stopped']):
            action_owner = action_execution['input']['actionTypeId']['owner']
            action_category = action_execution['input']['actionTypeId']
['category']
            if (action_owner == 'Custom' or (action_owner == 'AWS' and
action_category == 'Approval')):
                continue

            total_blling_action_executions += 1
            action_execution_minutes = (end_time -
start_time).total_seconds()/60
            action_execution_cost = math.ceil(action_execution_minutes) * 0.002
            total_action_execution_minutes += action_execution_minutes
            cost = round(cost + action_execution_cost, 2)

        print ("{:<40}".format('Activity in last 30 days:'))
        print ("| {:<40} | {:<10}".format('_____ ',
'_____'))
        print ("| {:<40} | {:<10}".format('Total action executions:',
total_action_executions))
        print ("| {:<40} | {:<10}".format('Total billing action executions:',
total_blling_action_executions))
        print ("| {:<40} | {:<10}".format('Total billing action execution minutes:',
round(total_action_execution_minutes, 2)))
        print ("| {:<40} | {:<10}".format('Cost of moving to V2 in $:', cost - 1))

analyze_cost_in_v2(pipeline)

```

- Desde la terminal o el símbolo del sistema, cambie los directorios en los que creó el script del analizador.

Desde ese directorio, ejecute el siguiente comando, donde la región es Región de AWS donde creó las canalizaciones de la V1 que desea analizar. Si lo desea, también tiene la opción de evaluar una canalización específica; para ello, proporcione el nombre de dicha canalización:

```
python3 PipelineCostAnalyzer.py region --pipelineName
```

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando para ejecutar el script de Python denominado PipelineCostAnalyzer.py. En este ejemplo, la región es us-west-2.

```
python3 PipelineCostAnalyzer.py us-west-2
```

 Note

Este script analizará todas las canalizaciones de tipo V1 de la Región de AWS especificada, a menos que especifique el nombre de una canalización específica.

5. En el siguiente ejemplo de salida del script, podemos ver la lista de ejecuciones de acciones, la lista de ejecuciones de acciones aptas para su facturación, el tiempo de ejecución total de estas ejecuciones de acciones y el costo estimado de esas acciones tal como se realizaban en una canalización de tipo V2.

Activity in last 30 days:

_____	_____
Total action executions:	9
Total billing action executions:	9
Total billing action execution minutes:	5.59
Cost of moving to V2 in \$:	-0.76

En este ejemplo, el valor negativo de la última fila representa la cantidad estimada que se podría ahorrar si se hiciera el traslado a canalizaciones de tipo V2.

 Note

La salida del script y los ejemplos relacionados que muestran los costos y otra información son únicamente estimaciones. Están destinados únicamente a fines de demostración y evaluación, y no garantizan ningún ahorro real. Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).

Empezar con CodePipeline

Si es la primera vez que lo usa CodePipeline, puede seguir los tutoriales de esta guía después de seguir los pasos de este capítulo para configurarlo.

La CodePipeline consola incluye información útil en un panel plegable que puede abrir desde el icono de información o desde cualquier enlace de información de la página.



().

Puede cerrar este panel en cualquier momento.

La CodePipeline consola también te permite buscar rápidamente tus recursos, como repositorios, proyectos de compilación, aplicaciones de implementación y canalizaciones. Elija Ir a recurso o pulse la tecla / y, a continuación, escriba el nombre del recurso. Se muestran todas las coincidencias en la lista. En las búsquedas, no se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Solo puede ver los recursos para los que tiene permiso. Para obtener más información, consulte [Visualización de recursos en la consola](#).

Antes de poder utilizarlos AWS CodePipeline por primera vez, debe crear su propio usuario administrativo Cuenta de AWS y su primer usuario administrativo.

Temas

- [Paso 1: Cree un Cuenta de AWS usuario administrativo](#)
- [Paso 2: Aplicar una política gestionada para el acceso administrativo a CodePipeline](#)
- [Paso 3: instalar el AWS CLI](#)
- [Paso 4: Abre la consola para CodePipeline](#)
- [Siguiendo pasos](#)

Paso 1: Cree un Cuenta de AWS usuario administrativo

Inscríbase en un Cuenta de AWS

Si no tiene una Cuenta de AWS, complete los siguientes pasos para crearlo.

Para suscribirte a una Cuenta de AWS

1. Abrir <https://portal.aws.amazon.com/billing/registro>.

2. Siga las instrucciones que se le indiquen.

Parte del procedimiento de registro consiste en recibir una llamada telefónica o mensaje de texto e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

Cuando te registras en un Cuenta de AWS, Usuario raíz de la cuenta de AWS se crea un. El usuario raíz tendrá acceso a todos los Servicios de AWS y recursos de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, asigne acceso administrativo a un usuario y utilice únicamente el usuario raíz para realizar [tareas que requieren acceso de usuario raíz](#).

AWS te envía un correo electrónico de confirmación una vez finalizado el proceso de registro. En cualquier momento, puede ver la actividad de su cuenta actual y administrarla accediendo a <https://aws.amazon.com/> y seleccionando Mi cuenta.

Creación de un usuario con acceso administrativo

Después de crear un usuario administrativo Cuenta de AWS, asegúrelo Usuario raíz de la cuenta de AWS AWS IAM Identity Center, habilite y cree un usuario administrativo para no usar el usuario root en las tareas diarias.

Proteja su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión [Consola de administración de AWS](#) como propietario de la cuenta seleccionando el usuario root e introduciendo su dirección de Cuenta de AWS correo electrónico. En la siguiente página, escriba su contraseña.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte [Iniciar sesión como usuario raíz](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

Para obtener instrucciones, consulte [Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario Cuenta de AWS raíz \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un usuario con acceso administrativo

1. Activar IAM Identity Center.

Consulte las instrucciones en [Activar AWS IAM Identity Center](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. En IAM Identity Center, conceda acceso administrativo a un usuario.

Para ver un tutorial sobre su uso Directorio de IAM Identity Center como fuente de identidad, consulte [Configurar el acceso de los usuarios con la configuración predeterminada Directorio de IAM Identity Center en la](#) Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Inicio de sesión como usuario con acceso de administrador

- Para iniciar sesión con el usuario de IAM Identity Center, use la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario de IAM Identity Center.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte [Iniciar sesión en el portal de AWS acceso](#) en la Guía del AWS Sign-In usuario.

Concesión de acceso a usuarios adicionales

1. En IAM Identity Center, cree un conjunto de permisos que siga la práctica recomendada de aplicar permisos de privilegios mínimos.

Para conocer las instrucciones, consulte [Create a permission set](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. Asigne usuarios a un grupo y, a continuación, asigne el acceso de inicio de sesión único al grupo.

Para conocer las instrucciones, consulte [Add groups](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Paso 2: Aplicar una política gestionada para el acceso administrativo a CodePipeline

Debe conceder permisos para interactuar con CodePipeline. El modo más rápido de hacerlo es aplicar la política administrada `AWSCodePipeline_FullAccess` al usuario administrativo.

Note

La `AWSCodePipeline_FullAccess` política incluye permisos que permiten al usuario de la consola transferir una función de IAM a CodePipeline otra Servicios de AWS. Esto permite

al servicio asumir el rol y ejecutar acciones en su nombre. Al asociar la política a un usuario, rol o grupo, se aplican los permisos de `iam:PassRole`. Asegúrese de que la política solo se aplica a usuarios de confianza. Cuando los usuarios con estos permisos utilizan la consola para crear o editar una canalización, están disponibles las siguientes opciones:

- Cree un rol CodePipeline de servicio o elija uno existente y transfíralo a CodePipeline
- Puede optar por crear una regla de CloudWatch eventos para la detección de cambios y pasar la función del servicio de CloudWatch CloudWatch eventos a Events

Para obtener más información, consulte [Otorgar permisos a un usuario para transferir un rol a un Servicio de AWS](#).

 Note

La `AWSCodePipeline_FullAccess` política proporciona acceso a todas CodePipeline las acciones y recursos a los que tiene acceso el usuario de IAM, así como a todas las acciones posibles al crear etapas en una canalización, como la creación de etapas que incluyan CodeDeploy Elastic Beanstalk o Amazon S3. Como práctica recomendada, debe conceder a las personas únicamente los permisos necesarios para llevar a cabo sus tareas. Para obtener más información sobre cómo restringir a los usuarios de IAM a un conjunto limitado de CodePipeline acciones y recursos, consulte. [Quitar permisos del rol de servicio de CodePipeline](#)

Para dar acceso, agregue permisos a los usuarios, grupos o roles:

- Usuarios y grupos en AWS IAM Identity Center:

Cree un conjunto de permisos. Siga las instrucciones de [Creación de un conjunto de permisos](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

- Usuarios gestionados en IAM a través de un proveedor de identidades:

Cree un rol para la federación de identidades. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un proveedor de identidad de terceros \(federación\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

- Usuarios de IAM:

- Cree un rol que el usuario pueda aceptar. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un usuario de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- (No recomendado) Adjunte una política directamente a un usuario o agregue un usuario a un grupo de usuarios. Siga las instrucciones descritas en [Adición de permisos a un usuario \(consola\)](#) de la Guía del usuario de IAM.

Paso 3: instalar el AWS CLI

Para llamar a CodePipeline los comandos de la AWS CLI en una máquina de desarrollo local, debe instalar la AWS CLI. Este paso es opcional si desea empezar a utilizar únicamente los pasos de esta guía para la CodePipeline consola.

Para instalar y configurar el AWS CLI

1. En su máquina local, descargue e instale el AWS CLI. Esto le permitirá interactuar con él CodePipeline desde la línea de comandos. Para obtener más información, consulte [Cómo configurar la interfaz de línea de AWS comandos](#).

Note

CodePipeline solo funciona con AWS CLI las versiones 1.7.38 y posteriores. Para determinar qué versión de la AWS CLI que puede haber instalado, ejecute el comando. `aws --version` Para actualizar una versión anterior AWS CLI a la versión más reciente, siga las instrucciones de [Desinstalar](#) el y AWS CLI, a continuación, siga las instrucciones de [Instalación del AWS Command Line Interface](#).

2. Configure AWS CLI con el configure comando, de la siguiente manera:

```
aws configure
```

Cuando se le solicite, especifique la clave de AWS acceso y la clave de acceso AWS secreta del usuario de IAM con CodePipeline el que vaya a utilizar. Cuando se le solicite el nombre predeterminado de la región, especifique la región en la que creará la canalización, como `us-east-2`. Cuando se le pregunte el formato de salida predeterminado, indique `json`. Por ejemplo:

AWS Access Key ID [None]: *Type your target AWS access key ID here, and then press Enter*

AWS Secret Access Key [None]: *Type your target AWS secret access key here, and then press Enter*

Default region name [None]: *Type us-east-2 here, and then press Enter*

Default output format [None]: *Type json here, and then press Enter*

Note

Para obtener más información sobre IAM, claves de acceso y claves secretas, consulte [Gestión de claves de acceso para usuarios de IAM](#) y [¿Cómo puedo obtener credenciales?](#)

Para obtener más información sobre las regiones y los puntos de enlace disponibles CodePipeline, consulte [AWS CodePipeline puntos de enlace y cuotas](#).

Paso 4: Abre la consola para CodePipeline

- Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Siguientes pasos

Ha completado los requisitos previos. Puedes empezar a usarlo CodePipeline. Para comenzar a trabajar con CodePipeline, consulte [CodePipeline tutoriales](#).

Integraciones de productos y servicios con CodePipeline

De forma predeterminada, AWS CodePipeline se integra con varios productos y servicios asociados. Servicios de AWS Utilice la información de las siguientes secciones como ayuda CodePipeline para configurar la integración con los productos y servicios que utiliza.

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con este servicio.

Temas

- [Integraciones con tipos de CodePipeline acciones](#)
- [Integraciones generales con CodePipeline](#)
- [Ejemplos de la comunidad](#)

Integraciones con tipos de CodePipeline acciones

La información sobre las integraciones de este tema está organizada por tipo de CodePipeline acción.

Temas

- [Integraciones de acciones de código fuente](#)
- [Integraciones de acciones de compilación](#)
- [Integraciones de acciones de prueba](#)
- [Integraciones de acciones de implementación](#)
- [Integración de la acción de aprobación con Amazon Simple Notification Service](#)
- [Integraciones de acciones de invocación](#)

Integraciones de acciones de código fuente

La siguiente información está organizada por tipo de CodePipeline acción y puede ayudarle CodePipeline a configurar la integración con los siguientes proveedores de acciones de origen.

Temas

- [acciones de origen de Amazon ECR](#)
- [acciones de origen de Amazon S3](#)

- [Conexiones a Bitbucket Cloud GitHub \(mediante una GitHub aplicación\), GitHub Enterprise Server, GitLab .com y GitLab autogestionadas](#)
- [CodeCommit acciones de origen](#)
- [GitHub \(a través de OAuth la aplicación\), acciones de origen](#)

acciones de origen de Amazon ECR

[Amazon ECR](#) es un servicio de repositorio de imágenes de AWS Docker. Puede utilizar Docker para enviar y extraer comandos para cargar imágenes de Docker en su repositorio. En las definiciones de tareas de Amazon ECS se utilizan un URI de repositorio de Amazon ECR y una imagen para hacer referencia a la información de la imagen de origen.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Referencia de acciones de origen de Amazon ECR](#)
- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

acciones de origen de Amazon S3

[Amazon S3](#) es un servicio de almacenamiento para Internet. Puede utilizar Amazon S3 para almacenar y recuperar cualquier cantidad de datos en cualquier momento y desde cualquier parte de la web. Puede configurarlo CodePipeline para usar un bucket de Amazon S3 versionado como acción fuente de su código.

Note

También es posible incluir Amazon S3 en una canalización como una acción de implementación.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#)

- [Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación](#)
- [Crear una canalización \(CLI\)](#)
- CodePipeline usa Amazon EventBridge (anteriormente Amazon CloudWatch Events) para detectar cambios en el bucket de código fuente de Amazon S3. Consulte [Integraciones generales con CodePipeline](#).

Conexiones a Bitbucket Cloud GitHub (mediante una GitHub aplicación), GitHub Enterprise Server, GitLab .com y GitLab autogestionadas

Las conexiones (CodeStarSourceConnectionacciones) se utilizan para acceder a Bitbucket Cloud, GitHub Enterprise Server GitHub, GitLab .com o GitLab a un repositorio autogestionado de terceros.

 Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Bitbucket Cloud	Puedes configurarlo CodePipeline para usar un repositorio de Bitbucket Cloud como fuente de tu código. Previamente debe haber creado una cuenta de Bitbucket y por lo menos un repositorio de Bitbucket Cloud. Puede añadir una acción de origen a su repositorio de Bitbucket Cloud creando una canalización o editando una existente.

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio de Bitbucket Cloud. Los tipos de proveedores de Bitbucket instalados, como Bitbucket Server, no son compatibles.

Puede configurar recursos denominados conexiones para permitir que las canalizaciones obtengan acceso a repositorios de código de terceros. Al crear una conexión, se instala la aplicación Connector con el repositorio de código de terceros y, a continuación, se asocia a la conexión.

Para Bitbucket Cloud, use la opción Bitbucket en la consola o la acción `CodestarSourceConnection` en la CLI. Consulte [Conexiones de Bitbucket Cloud](#).

Puede usar la opción Clonación completa para que esta acción haga referencia a los metadatos de Git del repositorio, de modo que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de Git directamente. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)
- Para ver un tutorial de introducción que crea una canalización con una fuente de Bitbucket, consulte [Introducción a las conexiones](#).

GitHub o
Enterprise Cloud
GitHub

Puede configurarlo CodePipeline para usar un GitHub repositorio como fuente de su código. Debes haber creado previamente una GitHub cuenta y al menos un GitHub repositorio. Puedes añadir una acción de origen a tu GitHub repositorio creando una canalización o editando una existente.

Puede configurar recursos denominados conexiones para permitir que las canalizaciones obtengan acceso a repositorios de código de terceros. Al crear

una conexión, se instala la aplicación Connector con el repositorio de código de terceros y, a continuación, se asocia a la conexión.

Utilice la opción de proveedor GitHub (a través de la GitHub aplicación) en la consola o la `CodeStarSourceConnection` acción en la CLI. Consulte [GitHub conexiones](#).

Puede usar la opción Clonación completa para que esta acción haga referencia a los metadatos de Git del repositorio, de modo que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de Git directamente. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)
- Para ver un tutorial que muestra cómo conectarse a un GitHub repositorio y utilizar la opción de clonación completa, consulte. [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#)
- La acción actual GitHub (a través de la GitHub aplicación) es la acción fuente de la versión 2 GitHub. La acción GitHub (a través de OAuth la aplicación) es la acción de la versión 1 GitHub que se gestiona con la autenticación mediante OAuth token. Si bien no recomendamos usar la acción GitHub (a través de la OAuth aplicación), las canalizaciones existentes con la acción GitHub (a través de la OAuth aplicación) seguirán funcionando sin ningún impacto. Ahora puedes usar una acción de [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) origen en tu canalización que gestione tu acción de GitHub origen con GitHub las aplicaciones. Si tienes una canalización que usa la acción GitHub (a través de una OAuth aplicación), consulta los pasos para actualizarla y usar una acción GitHub (a través de una GitHub aplicación) en ella [Actualización de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\) a una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación de GitHub\)](#).

GitHub Servidor empresarial

Puede configurarlo CodePipeline para usar un repositorio de GitHub Enterprise Server como fuente de su código. Debe haber creado previamente una GitHub cuenta y al menos un GitHub repositorio. Puede añadir una acción de origen para su repositorio de GitHub Enterprise Server creando una canalización o editando una existente.

Puede configurar recursos denominados conexiones para permitir que las canalizaciones obtengan acceso a repositorios de código de terceros. Al crear una conexión, se instala la aplicación Connector con el repositorio de código de terceros y, a continuación, se asocia a la conexión.

Utilice la opción GitHub Enterprise Server provider en la consola o la `CodeStarSourceConnection` acción en la CLI. Consulte [GitHub Conexiones de Enterprise Server](#).

Puede usar la opción Clonación completa para que esta acción haga referencia a los metadatos de Git del repositorio, de modo que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de Git directamente. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)
- Para ver un tutorial que muestra cómo conectarse a un GitHub repositorio y utilizar la opción de clonación completa, consulte. [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#)

GitLab.com

Puedes configurarlo CodePipeline para usar un repositorio GitLab .com como fuente de tu código. Debes haber creado previamente una cuenta GitLab .com y al menos un repositorio GitLab .com. Puedes añadir una acción de origen a tu repositorio GitLab .com creando una canalización o editando una existente.

Utilice la opción `GitLab` de proveedor en la consola o la `CodeStarSourceConnection` acción con el `GitLab` proveedor en la CLI. Consulte [GitLabconexiones .com](https://docs.aws.amazon.com/codepipeline/latest/userguide/action-provider-gitlab.html).

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)

GitLab autogestionado

Puede configurarlo CodePipeline para utilizar una instalación `GitLab` autogestionada como fuente del código. Debe haber creado previamente una `GitLab` cuenta y tener una suscripción autogestionada `GitLab` (Enterprise Edition o Community Edition). Puedes añadir una acción de origen a tu repositorio `GitLab` autogestionado creando una canalización o editando una existente.

Puede configurar recursos denominados conexiones para permitir que las canalizaciones obtengan acceso a repositorios de código de terceros. Al crear una conexión, se instala la aplicación `Connector` con el repositorio de código de terceros y, a continuación, se asocia a la conexión.

Utilice la opción de proveedor `GitLab` autogestionado en la consola o la `CodeStarSourceConnection` acción en la CLI. Consulte [Conexiones para GitLab autogestión](#).

Puede usar la opción `Clonación completa` para que esta acción haga referencia a los metadatos de `Git` del repositorio, de modo que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de `Git` directamente. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones `CodeBuild` posteriores.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)

- Para conocer los pasos para crear una conexión con este tipo de proveedor, consulte [Conexiones para GitLab autogestión](#).

CodeCommit acciones de origen

[CodeCommit](#) es un servicio de control de versiones que puede utilizar para almacenar y administrar recursos de forma privada (como documentos, código fuente y archivos binarios) en la nube. Puedes configurarlo CodePipeline para usar una rama en un CodeCommit repositorio como fuente de tu código. Cree el repositorio y asócielo a un directorio de trabajo de su equipo local. A continuación, puede crear una canalización que utilice la bifurcación como parte de una acción de origen en una etapa. Puedes conectarte al CodeCommit repositorio creando una canalización o editando una existente.

Puede usar la opción Clonación completa para que esta acción haga referencia a los metadatos de Git del repositorio, de modo que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de Git directamente. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte [CodeCommit referencia de acción fuente](#)
- [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#)
- CodePipeline usa Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en los CodeCommit repositorios que se utilizan como fuente para una canalización. Cada acción de código fuente tiene una regla de evento correspondiente. Esta regla de evento inicia la canalización cuando se produce un cambio en el repositorio. Consulte [Integraciones generales con CodePipeline](#).

GitHub (a través de OAuth la aplicación), acciones de origen

La acción GitHub (a través de OAuth la aplicación) es la acción de la versión 1 GitHub que se gestiona con OAuth Apps. En las regiones disponibles, también puedes usar una acción de [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) origen en tu proceso que gestione tu acción de GitHub origen con GitHub Apps. Si tienes una canalización que usa la acción GitHub (a través de una OAuth aplicación), consulta los pasos para actualizarla y poder usar una acción GitHub (a través de una GitHub aplicación) en ella [Actualización de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\) a una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación de GitHub\)](#).

 Note

Si bien no recomendamos usar la acción GitHub (a través de la OAuth aplicación), las canalizaciones existentes con la acción GitHub (a través de la OAuth aplicación) seguirán funcionando sin ningún impacto.

Más información:

- Para obtener más información sobre el acceso OAuth basado GitHub (a través de OAuth una aplicación) en comparación con el GitHub acceso basado en una aplicación, consulta. <https://docs.github.com/en/developers/apps/differences-between-github-apps-and-oauth-apps>
- Para ver un apéndice que contiene los detalles de la acción GitHub (a través de OAuth la aplicación), consulte. [Apéndice A: Acciones de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#)

Integraciones de acciones de compilación

La siguiente información está organizada por tipo de CodePipeline acción y puede ayudarle CodePipeline a configurar la integración con los siguientes proveedores de acciones de compilación.

Temas

- [CodeBuild acciones de construcción](#)
- [CloudBees acciones de construcción](#)
- [Acciones de compilación y publicación de Amazon ECR](#)
- [Acciones de compilación Jenkins](#)
- [TeamCity acciones de construcción](#)

CodeBuild acciones de construcción

[CodeBuild](#) es un servicio de compilación completamente administrado que compila código fuente, ejecuta pruebas unitarias y produce artefactos listos para su implementación.

Puedes añadirla CodeBuild como acción de construcción a la etapa de creación de una canalización. Para obtener más información, consulte la Referencia de configuración de CodePipeline acciones para [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#).

 Note

CodeBuild también se puede incluir en una canalización como acción de prueba, con o sin un resultado de compilación.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte. [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#)
- [¿Qué es? CodeBuild](#)
- [CodeBuild— Servicio de construcción totalmente gestionado](#)

CloudBees acciones de construcción

Puedes configurarlo CodePipeline para usarlo [CloudBees](#) para compilar o probar tu código en una o más acciones de una canalización.

Más información:

- [re:Invent 2017: Cloud First con AWS](#)

Acciones de compilación y publicación de Amazon ECR

[Amazon ECR](#) es un servicio de repositorio de imágenes de AWS Docker. Puede utilizar Docker para enviar y extraer comandos para cargar imágenes de Docker en su repositorio.

Puede añadir la acción `ECRBuildAndPublish` a su canalización para automatizar la compilación e inserción de una imagen. Para obtener más información, consulte la referencia de configuración de CodePipeline acciones para. [Referencia de la acción de compilación `ECRBuildAndPublish`](#)

Acciones de compilación Jenkins

Puedes configurarlo CodePipeline para usar el [CI de Jenkins](#) para compilar o probar tu código en una o más acciones de una canalización. Debes haber creado previamente un proyecto de Jenkins e instalado y configurado el CodePipeline complemento de Jenkins para ese proyecto. La conexión al proyecto Jenkins es posible mediante la creación de una nueva canalización o la modificación de una existente.

El acceso para Jenkins se configura según cada proyecto. Debe instalar el CodePipeline complemento para Jenkins en todas las instancias de Jenkins con las que desee utilizarlas. CodePipeline También debes configurar el CodePipeline acceso al proyecto de Jenkins. Proteja el proyecto Jenkins configurándolo para que acepte solo conexiones HTTPS/SSL. Si tu proyecto de Jenkins está instalado en una EC2 instancia de Amazon, considera la posibilidad de proporcionar tus AWS credenciales instalándolas AWS CLI en cada instancia. A continuación, configura un AWS perfil en esas instancias con las credenciales que quieras usar para las conexiones. Esta es una alternativa a añadirlas y almacenarlas a través de la interfaz web de Jenkins.

Más información:

- [Accessing Jenkins](#)
- [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#)

TeamCity acciones de construcción

Puedes configurarlo CodePipeline para usarlo [TeamCity](#) para compilar y probar tu código en una o más acciones de una canalización.

Más información:

- [TeamCity Complemento para CodePipeline](#)

Integraciones de acciones de prueba

La siguiente información está organizada por tipo de CodePipeline acción y puede ayudarle CodePipeline a configurar la integración con los siguientes proveedores de acciones de prueba.

Temas

- [CodeBuild acciones de prueba](#)
- [AWS Device Farm acciones de prueba](#)
- [Acciones de prueba de Ghost Inspector](#)
- [OpenText LoadRunner Acciones de prueba en la nube](#)
- [Automatización de pruebas mediante Reflect](#)

CodeBuild acciones de prueba

[CodeBuild](#) es un servicio de construcción en la nube totalmente gestionado. CodeBuild compila el código fuente, ejecuta pruebas unitarias y produce artefactos listos para su despliegue.

Puedes añadirlos CodeBuild a una canalización como acción de prueba. Para obtener más información, consulte la Referencia de configuración de acciones de CodePipeline de [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#).

Note

CodeBuild también se puede incluir en una canalización como una acción de construcción, con un artefacto de salida de compilación obligatorio.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte. [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#)
- [¿Qué es? CodeBuild](#)

AWS Device Farm acciones de prueba

[AWS Device Farm](#) es un servicio de pruebas de aplicaciones que le permite probar sus aplicaciones Android, iOS y web e interactuar con ellas en teléfonos y tablets físicos reales. Puedes configurarlo CodePipeline AWS Device Farm para probarlo en una o más acciones de una canalización. AWS Device Farm te permite cargar tus propias pruebas o utilizar pruebas de compatibilidad integradas y sin scripts. Dado que las pruebas se realizan de forma automática en paralelo, en pocos minutos comienzan pruebas en varios dispositivos. Un informe de prueba que contiene resultados de alto nivel, registros de bajo nivel, pixel-to-pixel capturas de pantalla y datos de rendimiento se actualiza a medida que se completan las pruebas. AWS Device Farm permite probar aplicaciones nativas e híbridas de Android, iOS y Fire OS, incluidas las creadas con Titanium PhoneGap, Xamarin, Unity y otros marcos. Admite el acceso remoto de aplicaciones Android, lo que le permite interactuar directamente con los dispositivos de prueba.

Más información:

- Para ver los parámetros de configuración y un JSON/YAML fragmento de ejemplo, consulte. [Referencia de acciones de prueba de AWS Device Farm](#)

- [¿Qué es? AWS Device Farm](#)
- [Utilización AWS Device Farm en una fase CodePipeline de prueba](#)

Acciones de prueba de Ghost Inspector

Puedes configurarlo CodePipeline para usar [Ghost Inspector](#) para probar tu código en una o más acciones de una canalización.

Más información:

- [Documentación de Ghost Inspector para la integración del servicio con CodePipeline](#)

OpenText LoadRunner Acciones de prueba en la nube

Puedes configurarlo CodePipeline para usar [OpenText LoadRunner Cloud](#) en una o más acciones de una canalización.

Más información:

- [LoadRunner Documentación en la nube para la integración con CodePipeline](#)

Automatización de pruebas mediante Reflect

[Reflect](#) es una solución de automatización de pruebas basada en IA que permite simplificar las pruebas y superar los desafíos de los procesos manuales. Con la automatización de pruebas sin código, Reflect agiliza la creación, la ejecución y el mantenimiento de las pruebas, lo que permite crear pruebas sólidas y repetibles sin necesidad de conocimientos técnicos. Al eliminar la complejidad y garantizar una interrupción mínima de los flujos de trabajo, lo ayuda a agilizar las pruebas y a ofrecer aplicaciones de alta calidad con confianza en todo momento.

Más información:

- [AWS CodePipeline pruebe la integración con Reflect](#)

Integraciones de acciones de implementación

La siguiente información está organizada por tipo de CodePipeline acción y puede ayudarle CodePipeline a configurar la integración con los siguientes proveedores de acciones de despliegue.

Temas

- [Acciones de EC2 despliegue de Amazon](#)
- [Acciones de implementación EKS de Amazon Elastic Kubernetes Service](#)
- [Acción de implementación de Amazon S3](#)
- [AWS AppConfig implementar acciones](#)
- [CloudFormation implementar acciones](#)
- [CloudFormation StackSets implementar acciones](#)
- [Acciones de implementación de Amazon ECS](#)
- [Acciones de implementación de Elastic Beanstalk](#)
- [OpsWorks implementar acciones](#)
- [Acciones de implementación de Service Catalog](#)
- [Acciones de implementación de Amazon Alexa](#)
- [CodeDeploy implementar acciones](#)
- [XebiaLabs implementar acciones](#)

Acciones de EC2 despliegue de Amazon

[Amazon](#) te EC2 permite crear y gestionar la computación en la nube. Puedes añadir una acción a una canalización que utilice Amazon EC2 como proveedor de despliegues que despliegue tu aplicación en tus instancias.

Más información:

- Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de EC2 acción de Amazon](#).
- Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: implementación en instancias de Amazon EC2 con CodePipeline](#).

Acciones de implementación **EKS** de Amazon Elastic Kubernetes Service

[Amazon EKS](#) permite crear y administrar clústeres de Kubernetes. Puede añadir una acción a una canalización que use Amazon EKS como proveedor de implementación que implemente su imagen en su clúster. Puede usar plantillas de Helm o archivos de manifiesto de Kubernetes.

Más información:

- Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de implementación de EKS de Amazon Elastic Kubernetes Service](#).
- Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: Implemente en Amazon EKS con CodePipeline](#).

Acción de implementación de Amazon S3

[Amazon S3](#) es un servicio de almacenamiento para Internet. Puede utilizar Amazon S3 para almacenar y recuperar cualquier cantidad de datos en cualquier momento y desde cualquier parte de la web. Puede añadir una acción a una canalización que use Amazon S3 como proveedor de implementación.

Note

También es posible incluir Amazon S3 en una canalización como acción de origen.

Más información:

- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#)

AWS AppConfig implementar acciones

AWS AppConfig es la capacidad de AWS Systems Manager crear, administrar e implementar rápidamente configuraciones de aplicaciones. Puede usarlo AppConfig con aplicaciones alojadas en EC2 instancias AWS Lambda, contenedores, aplicaciones móviles o dispositivos de IoT.

Más información:

- CodePipeline Referencia de configuración de acciones para [Referencia de la acción de implementación de AWS AppConfig](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice AWS AppConfig como proveedor de implementación](#)

CloudFormation implementar acciones

[CloudFormation](#) ofrece a los desarrolladores y administradores de sistemas una forma sencilla de crear y gestionar un conjunto de AWS recursos relacionados mediante plantillas para aprovisionar

y actualizar dichos recursos. Puede utilizar las plantillas de ejemplo del servicio o crear las suyas propias. Las plantillas describen los AWS recursos y cualquier dependencia o parámetro de tiempo de ejecución necesarios para ejecutar la aplicación.

El modelo de aplicaciones AWS sin servidor (AWS SAM) se amplía CloudFormation para proporcionar una forma simplificada de definir e implementar aplicaciones sin servidor. AWS SAM admite Amazon API Gateway APIs, funciones de AWS Lambda y tablas de Amazon DynamoDB. Puede usarlo CodePipeline con CloudFormation y el AWS SAM para entregar sus aplicaciones sin servidor de forma continua.

Puede añadir una acción a una canalización que se utilice AWS CloudFormation como proveedor de implementación. Si lo utilizas AWS CloudFormation como proveedor de despliegues, puedes tomar medidas sobre las CloudFormation pilas y los conjuntos de cambios como parte de la ejecución de una canalización. CloudFormation puede crear, actualizar, reemplazar y eliminar pilas y conjuntos de cambios cuando se ejecuta una canalización. Como resultado, AWS los recursos personalizados se pueden crear, aprovisionar, actualizar o finalizar durante la ejecución de una canalización de acuerdo con las especificaciones que proporciones en las CloudFormation plantillas y las definiciones de parámetros.

Más información:

- CodePipeline Referencia de configuración de acciones para [Referencia de la acción de implementación de CloudFormation](#)
- [Entrega continua con CodePipeline](#): aprenda a utilizarla CodePipeline para crear un flujo de trabajo de entrega continua para CloudFormation.
- [Automatización de la implementación de aplicaciones basadas en Lambda: aprenda a usar el modelo de aplicaciones](#) AWS sin servidor y a crear un flujo de trabajo de entrega continua CloudFormation para su aplicación basada en Lambda.

CloudFormation StackSets implementar acciones

[CloudFormation](#) le ofrece una forma de implementar recursos en varias cuentas y AWS regiones.

Puede utilizarla CodePipeline CloudFormation para actualizar la definición del conjunto de pilas e implementar actualizaciones en sus instancias.

Puedes añadir las siguientes acciones a una canalización para utilizarlas AWS CloudFormation StackSets como proveedor de despliegues.

- CloudFormationStackSet
- CloudFormationStackInstances

Más información:

- CodePipeline Referencia de configuración de acciones para [Referencia de acción de implementación de CloudFormation StackSets](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con las acciones de implementación de AWS CloudFormation StackSets](#)

Acciones de implementación de Amazon ECS

Amazon ECS es un servicio de administración de contenedores de alto rendimiento y elevada escalabilidad que le permite ejecutar aplicaciones basadas en contenedores en la Nube de AWS. Cuando cree una canalización, puede seleccionar Amazon ECS como proveedor de implementación. Un cambio en el código del repositorio de control de origen activa la canalización y esta crea una nueva imagen de Docker, la envía al registro de contenedores e implementa la imagen actualizada en Amazon ECS. También puede utilizar la acción del proveedor ECS (azul/verde) CodePipeline para enrutar e implementar el tráfico a Amazon ECS con CodeDeploy

Más información:

- [¿Qué es Amazon ECS?](#)
- [Tutorial: Despliegue continuo con CodePipeline](#)
- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

Acciones de implementación de Elastic Beanstalk

[Elastic Beanstalk](#) es un servicio para implementar y escalar servicios y aplicaciones web desarrollados con Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go y Docker en servidores conocidos, como, por ejemplo, Apache, Nginx, Passenger e IIS. Puede configurar el uso CodePipeline de Elastic Beanstalk para implementar el código. Puede crear el entorno y la aplicación de Elastic Beanstalk que se usarán en una acción de implementación de una etapa, ya sea antes de crear la canalización o al usar el asistente Crear canalización.

 Note

Esta característica no está disponible en las regiones de Asia-Pacífico (Hyderabad), Asia-Pacífico (Melbourne), Medio Oriente (EAU), Europa (España) o Europa (Zúrich). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#).

Más información:

- [Introducción a Elastic Beanstalk](#)
- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)

OpsWorks implementar acciones

OpsWorks es un servicio de gestión de la configuración que le ayuda a configurar y operar aplicaciones de todas las formas y tamaños con Chef. Con AWS OpsWorks Stacks, puede definir la arquitectura de la aplicación y las especificaciones de cada componente, incluida la instalación del paquete, la configuración del software y los recursos, como el almacenamiento. Puede configurarlo CodePipeline AWS OpsWorks Stacks para implementar su código junto con libros de cocina y aplicaciones personalizados de Chef. OpsWorks

- Libros de cocina personalizados para Chef: OpsWorks utiliza los libros de cocina de Chef para realizar tareas como la instalación y configuración de paquetes y el despliegue de aplicaciones.
- Aplicaciones: una OpsWorks aplicación consiste en un código que se desea ejecutar en un servidor de aplicaciones. El código de aplicación se almacena en un repositorio, como un bucket de Amazon S3.

Antes de crear la canalización, debe crear la OpsWorks pila y la capa. Puede crear la OpsWorks aplicación para utilizarla en una acción de despliegue en una etapa antes de crear la canalización o cuando utilice el asistente Crear canalización.

CodePipeline Actualmente, el soporte para solo OpsWorks está disponible en la región EE. UU. Este (Virginia del Norte) (us-east-1).

Más información:

- [Utilizándolo con CodePipeline AWS OpsWorks Stacks](#)

- [Cookbooks and Recipes](#)
- [AWS OpsWorks Apps \(Aplicaciones\)](#)

Acciones de implementación de Service Catalog

[Service Catalog](#) permite a las organizaciones crear y administrar catálogos de productos aprobados para su uso. AWS

Puede configurarlo CodePipeline para implementar actualizaciones y versiones de las plantillas de sus productos en Service Catalog. Puede crear el producto de Service Catalog que se utilizará en una acción de implementación y, a continuación, utilizar el asistente Crear canalización para crear la canalización.

Más información:

- [Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog](#)
- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)

Acciones de implementación de Amazon Alexa

[Amazon Alexa Skills Kit](#) le permite crear y distribuir habilidades basadas en la nube para los usuarios de dispositivos compatibles con Alexa.

Note

Esta característica no está disponible en las de regiones de Asia-Pacífico (Hong Kong) o Europa (Milán). Para utilizar otras acciones de implementación disponibles en esa región, consulte [Integraciones de acciones de implementación](#).

Puede añadir una acción a una canalización que utilice Alexa Skills Kit como proveedor de implementación. La canalización detecta los cambios en el código fuente y, a continuación, implementa las actualizaciones de la habilidad de Alexa en el servicio Alexa.

Más información:

- [Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa](#)

CodeDeploy implementar acciones

[CodeDeploy](#) coordina las implementaciones de aplicaciones en instancias EC2 Amazon /locales, plataformas informáticas de Amazon Elastic Container Service y plataformas informáticas sin servidor AWS Lambda . Puede configurarlo CodePipeline para usarlo para implementar su código CodeDeploy . Puede crear el grupo de implementaciones, la implementación y la aplicación de CodeDeploy que se usarán en una acción de implementación de una etapa, ya sea antes de crear la canalización o al usar el asistente Create Pipeline (Crear canalización).

Más información:

- [Paso 3: Crea una aplicación en CodeDeploy](#)
- [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#)

XebiaLabs implementar acciones

Puedes configurarlo CodePipeline para usarlo [XebiaLabs](#) para implementar tu código en una o más acciones de una canalización.

Más información:

- [Uso de XL Deploy con CodePipeline](#)

Integración de la acción de aprobación con Amazon Simple Notification Service

[Amazon SNS](#) es un servicio de notificaciones push rápido, flexible y totalmente administrado que le permite enviar mensajes individuales o distribuir mensajes a gran cantidad de destinatarios. Amazon SNS hace que enviar notificaciones push a usuarios de dispositivos móviles o destinatarios de correo electrónico, o incluso enviar mensajes a otros servicios distribuidos, resulte sencillo y rentable.

Al crear una solicitud de aprobación manual en CodePipeline, si lo desea, puede publicarla en un tema de Amazon SNS para que todos los usuarios de IAM suscritos a ella reciban una notificación de que la acción de aprobación está lista para ser revisada.

Más información:

- [¿Qué es Amazon SNS?](#)
- [Conceder permisos de Amazon SNS a un rol de servicio CodePipeline](#)

Integraciones de acciones de invocación

La siguiente información está organizada por tipo de CodePipeline acción y puede ayudarle CodePipeline a configurar la integración con los siguientes proveedores de invocación de acciones.

Temas

- [Acciones de invocación de Amazon Inspector](#)
- [Acciones de invocación de Lambda](#)
- [Acciones de invocación de Step Functions](#)

Acciones de invocación de Amazon Inspector

[Amazon Inspector](#) es un servicio de administración de vulnerabilidades que detecta automáticamente las cargas de trabajo y las analiza de forma continua en busca de vulnerabilidades de software y exposiciones de red no deseadas. Amazon Inspector admite varios formatos de archivo, incluidos TAR y WAR, así como archivos binarios, como los de Rust y Go.

Puede configurar la CodePipeline InspectorScan acción para automatizar el escaneo del código fuente o del repositorio de imágenes de Amazon ECR en busca de vulnerabilidades.

Más información:

- CodePipeline referencia de configuración de acciones para [Referencia de la acción de invocación de InspectorScan de Amazon Inspector](#)

Acciones de invocación de Lambda

[Lambda](#) le permite ejecutar código sin aprovisionar ni administrar servidores. Puede configurarlo CodePipeline para utilizar las funciones de Lambda a fin de añadir flexibilidad y funcionalidad a sus canalizaciones. Puede crear la función de Lambda para añadirla como una acción en una etapa, ya sea antes de crear la canalización o al usar el asistente Create Pipeline (Crear canalización).

Más información:

- CodePipeline Referencia de configuración de acciones para [Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda](#)
- [Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline](#)

Acciones de invocación de Step Functions

[Step Functions](#) le permite crear y configurar máquinas de estado. Puede configurar CodePipeline el uso de acciones de invocación de Step Functions para activar ejecuciones de máquinas de estado.

Más información:

- CodePipeline Referencia de configuración de acciones para [Referencia de acciones de invocación de AWS Step Functions](#)
- [Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions en una canalización](#)

Integraciones generales con CodePipeline

Las siguientes Servicio de AWS integraciones no se basan en tipos de CodePipeline acciones.

Amazon CloudWatch

[Amazon CloudWatch](#) monitorea tus AWS recursos.

Más información:

- [¿Qué es Amazon CloudWatch?](#)

Amazon EventBridge

[Amazon EventBridge](#) es un servicio web que detecta tus cambios en Servicios de AWS función de las reglas que tú definas e invoca una acción en una o varias especificadas Servicios de AWS cuando se produce un cambio.

- Inicia la ejecución de una canalización automáticamente cuando algo cambia: puedes CodePipeline configurarlo como un objetivo en las reglas configuradas en Amazon EventBridge. Esto configura las canalizaciones para que se inicien automáticamente cuando otro servicio sufra algún cambio.

Más información:

- [¿Qué es Amazon EventBridge?](#)
- [Inicie una canalización en CodePipeline.](#)
- [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#)
- Reciba notificaciones cuando cambie el estado de una canalización: puede configurar EventBridge reglas para detectar y reaccionar ante

	los cambios en el estado de ejecución de una canalización, etapa o acción. Más información: • Monitorización de CodePipeline eventos • Tutorial: Configurar una regla de CloudWatch eventos para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los cambios de estado de la canalización
AWS Cloud9	AWS Cloud9 es un IDE en línea al que puede acceder a través de su navegador web. El IDE ofrece una completa experiencia de edición de código, con soporte para varios lenguajes de programación y depuradores de tiempo de ejecución, así como un terminal integrado. En segundo plano, una EC2 instancia de Amazon aloja un entorno de AWS Cloud9 desarrollo. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de AWS Cloud9. Más información: • Configuración de AWS Cloud9
AWS CloudTrail	CloudTrail captura las llamadas a la AWS API y los eventos relacionados realizados por una AWS cuenta o en su nombre y entrega los archivos de registro a un bucket de Amazon S3 que usted especifique. Puede configurarlo CloudTrail para capturar las llamadas a la API desde la CodePipeline consola y los CodePipeline comandos desde la AWS CLI CodePipeline API y desde ella. Más información: • Registro de llamadas a la API de CodePipeline mediante AWS CloudTrail
AWS CodeStar Notificaciones	Puede configurar notificaciones para que los usuarios conozcan los cambios importantes, como cuando se inicia la ejecución de una canalización. Para obtener más información, consulte Creación de una regla de notificación.

AWS Key Management Service

[AWS KMS](#) es un servicio administrado que le permite crear y controlar fácilmente las claves de cifrado que se utilizan para cifrar datos. De forma predeterminada, se CodePipeline utiliza AWS KMS para cifrar los artefactos de las canalizaciones almacenadas en los buckets de Amazon S3.

Más información:

- Para crear una canalización que utilice un bucket de origen, un bucket de artefactos y un rol de servicio de una AWS cuenta y CodeDeploy recursos de una AWS cuenta diferente, debe crear una clave de KMS administrada por el cliente, añadir la clave a la canalización y configurar políticas y roles de la cuenta para permitir el acceso entre cuentas. Para obtener más información, consulte [Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS](#).
- Para crear una canalización a partir de una AWS cuenta que despliega una CloudFormation pila en otra AWS cuenta, debes crear una clave de KMS administrada por el cliente, añadir la clave a la canalización y configurar las políticas y funciones de la cuenta para implementar la pila en otra AWS cuenta. Para obtener más información, consulta [¿Cómo puedo CodePipeline implementar una AWS CloudFormation pila en otra cuenta?](#)
- Para configurar el cifrado del lado del servidor para el depósito de artefactos de S3 de tu canalización, puedes usar la clave de KMS AWS administrada predeterminada o crear una clave de KMS administrada por el cliente y configurar la política del depósito para usar la clave de cifrado. Para obtener más información, consulte [Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline](#).

Si se trata de una AWS KMS key, puede utilizar el ID de la clave, el ARN de la clave o el ARN del alias.

 Note

Los alias se reconocen únicamente en la cuenta que ha creado la clave de KMS. Para las acciones entre cuentas, solo puede utilizar el ID de clave o un ARN de clave para identificar la clave. Las acciones entre cuentas implican el uso del rol de la otra cuenta (AccountB), por lo que al especificar el ID de clave se utilizará la clave de la otra cuenta (AccountB).

Ejemplos de la comunidad

En las siguientes secciones se incluyen enlaces a entradas de blogs, artículos y ejemplos proporcionados en la comunidad.

 Note

Estos enlaces se proporcionan únicamente con fines informativos y no deben considerarse una lista exhaustiva ni una aprobación del contenido de los ejemplos. AWS no es responsable del contenido o la precisión del contenido externo.

Temas

- [Ejemplos de integración: entradas de blogs](#)

Ejemplos de integración: entradas de blogs

- [Seguimiento del estado de la AWS CodePipeline compilación desde el repositorio de Git de terceros](#)

Aprenda a configurar recursos que muestren el estado de su proceso y de sus acciones de compilación en un repositorio de terceros, lo que permitirá al desarrollador realizar un seguimiento del estado sin tener que cambiar de contexto.

Fecha de publicación: marzo de 2021

- [Completo CI/CD con AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy, y AWS CodePipeline](#)

Aprenda a configurar una canalización que utilice los CodeDeploy servicios CodeCommit, CodePipeline CodeBuild, y para compilar, compilar e instalar una aplicación Java con control de versiones en un conjunto de instancias de Amazon EC2 Linux.

Fecha de publicación: septiembre de 2020

- [Probar y crear CI/CD canalizaciones para AWS Step Functions](#)

Aprenda a configurar los recursos que coordinarán su máquina de estados de Step Functions y su canalización.

Fecha de publicación: marzo de 2020

- [Implementación mediante DevSecOps CodePipeline](#)

Aprenda a utilizar una CI/CD canalización CodePipeline para automatizar los controles de seguridad preventivos y de detección. En esta publicación, se explica cómo utilizar una canalización para crear un grupo de seguridad sencillo y realizar comprobaciones de seguridad durante las fases de origen, prueba y producción para mejorar la seguridad de sus AWS cuentas.

Fecha de publicación: marzo de 2017

- [Implementación continua en Amazon ECS mediante CodePipeline Amazon ECR y CodeBuild CloudFormation](#)

Aprenda a crear un canalización de implementación continua en Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS). Las aplicaciones se entregan como contenedores Docker mediante CodePipeline Amazon ECR y. CodeBuild CloudFormation

- Descargue una CloudFormation plantilla de muestra e instrucciones para usarla para crear su propia canalización de implementación continua desde el repositorio [ECS Reference Architecture: Continuous Deployment](#) en adelante. GitHub

Fecha de publicación: enero de 2017

- [Continuous Deployment for Serverless Applications](#)

Aprenda a usar una colección de Servicios de AWS para crear una canalización de despliegue continuo para sus aplicaciones sin servidor. Utilizará el modelo de aplicaciones sin servidor (SAM) para definir la aplicación y sus recursos y CodePipeline para organizar la implementación de la aplicación.

- [Vea una aplicación de ejemplo](#) escrita en Go con la plataforma Gin y un shim de proxy de API Gateway.

Fecha de publicación: diciembre de 2016

- [Escalar DevOps las implementaciones con Dynatrace CodePipeline](#)

Descubra cómo usar las soluciones de monitoreo de Dynatrace para escalar los procesos CodePipeline, analizar automáticamente las ejecuciones de las pruebas antes de que se ejecute el código y mantener los plazos de entrega óptimos.

Fecha de publicación: noviembre de 2016

- [Cree una canalización para su uso y AWS Elastic Beanstalk CodePipeline AWS CloudFormation CodeCommit](#)

Aprenda a implementar la entrega continua en una CodePipeline canalización para una aplicación en AWS Elastic Beanstalk. Todos los AWS recursos se aprovisionan automáticamente mediante el uso de una CloudFormation plantilla. Este tutorial también incorpora CodeCommit y AWS Identity and Access Management (IAM).

Fecha de publicación: mayo de 2016

- [Automatiza CodeCommit y entra CodePipeline CloudFormation](#)

Se utiliza CloudFormation para automatizar el aprovisionamiento de AWS recursos para una canalización de entrega continua que utiliza CodeCommit, CodePipeline CodeDeploy, y AWS Identity and Access Management.

Fecha de publicación: abril de 2016

- [Cree una canalización multicuenta en AWS CodePipeline](#)

Aprenda a automatizar el aprovisionamiento del acceso entre cuentas a las canalizaciones en AWS CodePipeline mediante AWS Identity and Access Management. Incluye ejemplos en una CloudFormation plantilla.

Fecha de publicación: marzo de 2016

- [Exploring ASP.NET Core Part 2: Continuous Delivery](#)

Aprenda a crear un sistema de entrega continua completo para una aplicación de ASP.NET Core mediante CodeDeploy y AWS CodePipeline.

Fecha de publicación: marzo de 2016

- [Cree una canalización mediante la consola AWS CodePipeline](#)

Aprenda a usar la AWS CodePipeline consola para crear una canalización de dos etapas en un tutorial basado en. AWS CodePipeline [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#)

Fecha de publicación: marzo de 2016

- [Burlándose de Pipelines AWS CodePipeline con AWS Lambda](#)

Aprenda a invocar una función Lambda que le permita visualizar las acciones y etapas de CodePipeline un proceso de entrega de software a medida que lo diseña, antes de que la canalización entre en funcionamiento. Mientras diseña la estructura de la canalización, puede usar la función de Lambda para probar si la canalización se completará correctamente.

Fecha de publicación: febrero de 2016

- [Ejecutar AWS Lambda funciones en uso CodePipeline AWS CloudFormation](#)

Aprenda a crear una AWS CloudFormation pila que aprovisiona todos los AWS recursos utilizados en la tarea de la guía del usuario [Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline](#).

Fecha de publicación: febrero de 2016

- [Aprovisionamiento de CodePipeline acciones personalizadas en AWS CloudFormation](#)

Aprenda a utilizar para AWS CloudFormation aprovisionar acciones personalizadas en CodePipeline.

Fecha de publicación: enero de 2016

- [Aprovisionamiento con CodePipeline AWS CloudFormation](#)

Aprenda a aprovisionar una canalización básica de entrega continua CodePipeline con el uso AWS CloudFormation.

Fecha de publicación: diciembre de 2015

- [Implementar desde CodePipeline hasta OpsWorks usar una acción personalizada y AWS Lambda](#)

Aprenda a configurar su canalización y la AWS Lambda función que debe implementarse para AWS OpsWorks utilizarla CodePipeline.

Fecha de publicación: julio de 2015

CodePipeline tutoriales

Tras completar los pasos [Empezar con CodePipeline](#), puede probar uno de los AWS CodePipeline tutoriales de esta guía del usuario.

Temas

- [Tutorial: implementación en instancias de Amazon EC2 con CodePipeline](#)
- [Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline \(tipo V2\)](#)
- [Tutorial: Implemente en Amazon EKS con CodePipeline](#)
- [Tutorial: creación de una canalización que ejecute comandos mediante computación \(tipo V2\)](#)
- [Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización](#)
- [Tutorial: filtrado de solicitudes de extracción por nombres de ramificación para iniciar una canalización \(tipo V2\)](#)
- [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#)
- [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#)
- [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#)
- [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#)
- [Tutorial: Configurar una regla de CloudWatch eventos para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los cambios de estado de la canalización](#)
- [Tutorial: Crea una canalización que compile y pruebe tu aplicación para Android con AWS Device Farm](#)
- [Tutorial: Crea una canalización que pruebe tu aplicación para iOS con AWS Device Farm](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con AWS CloudFormation](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation](#)
- [Tutorial: Implementación estándar de Amazon ECS con CodePipeline](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#)

- [Tutorial: Crear una canalización que publica una aplicación sin servidor en AWS Serverless Application Repository](#)
- [Tutorial: implementaciones de funciones de Lambda con CodePipeline](#)
- [Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda](#)
- [Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions en una canalización](#)
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice AWS AppConfig como proveedor de implementación](#)
- [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#)
- [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de CodeCommit](#)
- [Tutorial: Crear una canalización con las acciones de implementación de AWS CloudFormation StackSets](#)
- [Tutorial: Cómo crear una regla de verificación de variables para una canalización como una condición de entrada](#)

Tutorial: implementación en instancias de Amazon EC2 con CodePipeline

Este tutorial le ayuda a crear una acción de implementación en CodePipeline que implemente el código en instancias que ha configurado en Amazon EC2.

Note

Como parte de la creación de una canalización en la consola, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Note

La acción de implementación de EC2 solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

Requisitos previos

Para poder usar este tutorial para crear su propia canalización de implementación continua debe tener instalados algunos recursos. Esto es lo que necesita para empezar:

Note

Todos estos recursos deben crearse en la misma región de AWS.

- Un repositorio de control de origen (en este tutorial, se utiliza GitHub) donde agregará un archivo `script.sh` de ejemplo.
- Debe usar un rol de servicio de CodePipeline existente que se haya actualizado con los permisos necesarios para esta acción. Para actualizar su rol de servicio, consulte [Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue](#).

Una vez satisfechos estos requisitos previos, puede continuar con el tutorial y crear su canalización de implementación continua.

Paso 1: creación de instancias de Amazon EC2 en Linux

En este paso, va a crear las instancias de Amazon EC2 en las que va a implementar una aplicación de ejemplo. Como parte de este proceso, cree un rol de instancia en IAM si aún no ha creado un rol de instancia en la región en la que desea crear los recursos.

Para crear un rol de instancia

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de la consola, elija Roles.
3. Seleccione Crear rol.
4. En Seleccionar el tipo de entidad de confianza, seleccione Servicio de AWS. En Elegir un caso de uso, seleccione EC2. En Select your use case (Seleccionar su caso de uso), elija EC2. Elija Siguiente.
5. Busque y seleccione la política denominada **AmazonSSMManagedEC2InstanceDefaultPolicy**.
6. Busque y seleccione la política denominada **AmazonSSMManagedInstanceCore**. Elija Siguiente: Etiquetas.

7. Elija Siguiente: Revisar. Escriba el nombre del rol (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).

 Note

Anote el nombre del rol para utilizarlo en el siguiente paso. Tendrá que elegir este rol cuando cree la instancia.

 Note

Agregaré permisos a este rol para permitir el acceso al bucket de artefactos de S3 para su canalización una vez creada la canalización.

Seleccione Crear rol.

Para lanzar las instancias

1. Abra la consola de Amazon EC2 en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En la barra de navegación lateral, elija Instancias y seleccione Lanzar instancias en la parte superior de la página.
3. En Name (Nombre), escriba **MyInstances**. Esto asigna a la instancia una clave de etiqueta **Name** y un valor de etiqueta **MyInstances**.
4. En Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image) , busque la opción AMI de Amazon Linux con el logotipo AWS y asegúrese de que esté seleccionada. (Esta AMI se describe como AMI de Amazon Linux 2 (HVM) y se denomina "Free tier eligible" (Apta para capa gratuita).)
5. En Tipo de instancia, elija el tipo `t2.micro` apto para la capa gratuita como configuración de hardware de la instancia.
6. En Par de claves (inicio de sesión), seleccione un par de claves o cree uno.
7. En Configuración de red, asegúrese de que el estado sea Habilitar.
8. Amplíe Advanced details (Detalles avanzados). En Perfil de instancia de IAM, elija el rol de IAM que creó en el procedimiento anterior (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).

 Note

No deje el rol de instancia en blanco, ya que esto crea un rol predeterminado y no selecciona el rol que ha creado.

9. En Resumen, en Número de instancias, especifique 2.
10. Seleccione Iniciar instancia.
11. Puede ver el estado del lanzamiento en la página Instances. Al lanzar una instancia, su estado inicial es `pending`. Una vez iniciada la instancia, el estado cambia a `running` y recibe un nombre de DNS público. (Si la columna Public DNS no se muestra, haga clic en el icono Show/Hide y después seleccione Public DNS.)

Paso 2: agregación de los permisos del bucket de artefactos al rol de instancia de EC2

Debe actualizar el rol de instancia de EC2 que creó para su instancia a fin de que pueda acceder al bucket de artefactos de su canalización.

 Note

Al crear la instancia, se crea o se utiliza un rol de instancia de EC2 existente. Para evitar errores de tipo `Access Denied`, debe añadir permisos de bucket de S3 al rol de instancia para conceder a la instancia permisos para el bucket de artefactos de CodePipeline. Cree un rol predeterminado o actualice el rol actual con el permiso `s3:GetObject` limitado al bucket de artefactos correspondiente a la región de su canalización.

1. Vaya a su canalización en la consola de CodePipeline. Seleccione Configuración. Vea el nombre y la ubicación del almacén de artefactos de una canalización existente. Anote el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de artefactos y cópielo.
2. Vaya a la consola de IAM y elija Roles (Roles). Elija el rol de instancia que creó en el paso 1 de este tutorial.
3. En la pestaña Permisos, elija Añadir política en línea.
4. Agregue el siguiente JSON al documento de política y sustituya el valor del campo `Resource` por el ARN del bucket.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": "*",
  "Action": "s3:GetObject",
  "Resource": "arn:aws:s3:::BucketName"
}
```

5. Elija Actualizar.

Paso 3: agregación del archivo de script al repositorio

Pegue este texto de ejemplo para crear el archivo `script.sh` para el paso posterior al script de la implementación.

```
echo "Hello World!"
```

Para añadir un archivo **script.sh** a su repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto y luego copie y pegue el archivo anterior en un nuevo archivo.
2. Confirme la operación e inserte el archivo `script.sh` en el repositorio de código fuente.
 - a. Añada el archivo.

```
git add .
```

- b. Valide el cambio con.

```
git commit -m "Adding script.sh."
```

- c. Envíe la confirmación.

```
git push
```

Anote la ruta en su repositorio.

```
/MyDemoRepo/test/script.sh
```

Paso 4: creación de una canalización

Utilice el asistente de CodePipeline para crear las etapas de la canalización y conectar el repositorio de origen.

Para crear la canalización

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
 2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
 3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
 4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyPipeline**.
 5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
 6. En Rol de servicio, elija Usar el rol de servicio existente y, a continuación, elija el rol de servicio de CodePipeline que se ha actualizado con los permisos necesarios para esta acción. Para configurar el rol de servicio de CodePipeline para esta acción, consulte [Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue](#).
 7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
 8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de origen, elija GitHub (mediante la aplicación de GitHub).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o administrar una conexión para su acción de origen de GitHub, consulte [GitHub conexiones](#).
 - c. En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio de GitHub.
- Elija Siguiente.
9. En la página Paso 4: agregación de la etapa de compilación, seleccione Omitir.
 10. En la página Paso 5: agregación de la etapa de implementación, elija EC2.

SourceArtifact ×
Defined by: Source
No more than 100 characters

Instance type
Choose the instance type that you want to deploy to. Supported types are Amazon EC2 instances or AWS Systems Manager (SSM) managed nodes. You must have already created, tagged, and installed the SSM agent on all instances.

EC2 ▼

You can add one group of tags for EC2 instances to this deployment group.
One tag group: Any instance identified by the tag group will be deployed to.

Key

×

Value - optional

×

Matching instances
1 unique matched instance. [Click here for details](#)

Deploy specifications

☒ Use action configurations
Store deploy specifications as action configurations

☐ Use a DeploySpec file
Store deploy specifications in a YAML-formatted DeploySpec file

Target directory
Specify the location of the target directory you want to deploy to. Use an absolute path like '/home/ec2-user/deploy'.

/home/ec2-user/testhelloworld

PreScript - optional
Path to the executable script file that runs BEFORE the Deploy event. It should be relative to the root directory of your uploaded source artifact. Use a relative path like 'uploadDir/preScript.sh'.

PostScript
Path to the executable script file that runs AFTER the Deploy event. It should be relative to the root directory of your uploaded source artifact. Use a relative path like 'uploadDir/postScript.sh'.

test/script.sh

- a. En el directorio de destino, especifique el directorio de la instancia en la que desee realizar la implementación, por ejemplo /home/ec2-user/testhelloworld.



Note

Especifique el directorio de implementación que desea que utilice la acción en la instancia. La acción automatizará la creación del directorio especificado en la instancia como parte de la implementación.

- b. En el caso de PostScript, especifique la ruta y el nombre del archivo del script, por ejemplo test/script.sh.
 - c. Elija Siguiente.
11. En la página Step 6: Review, revise la configuración de la canalización y elija Create pipeline para crear la canalización.

The screenshot displays the AWS CodePipeline console interface. At the top, a green checkmark icon is followed by the word "Source" and the status "Succeeded". Below this, the "Pipeline execution ID" is shown as "e4e931ec-56cb-".

The "Source" stage is detailed in a box below, showing it was "Succeeded - 42 minutes ago" with a commit ID "f8c490e7". A "View details" button is present. Below the stage box, the text "f8c490e7 Source: Edited script.sh" is visible.

A downward arrow points from the Source stage to the DeploytoEC2 stage. Between the stages, there is a "Disable transition" button.

The "DeploytoEC2" stage is also shown as "Succeeded". A "Start rollback" button is located to the right of the stage header. The "Pipeline execution ID" remains "e4e931ec-56cb-".

The "DeploytoEC2" stage details box shows it was "Succeeded - 38 minutes ago" with the same commit ID "f8c490e7" and a "View details" button. Below this box, the text "f8c490e7 Source: Edited script.sh" is displayed.

Another downward arrow points from the DeploytoEC2 stage, with a "Disable transition" button positioned below it.

12. Cuando la canalización se haya ejecutado correctamente, elija Ver detalles para consultar los registros de la acción y ver la salida de la acción de computación administrada.

[Logs](#)[Summary](#)[Input](#)[Output](#)Showing the last 38 lines of the build log. [View entire log](#)[^ Show previous logs](#)

```
1 [2025/02/13 00:15:04.521] Describing tag, tag key = Name. tag value = my-instances.
2 [2025/02/13 00:15:04.784] Found 2 instances: i-0145[REDACTED], i-0586[REDACTED]
3 [2025/02/13 00:15:04.873] Processing deploy event BLOCK_TRAFFIC on instances: i-
  0145[REDACTED]
4 [2025/02/13 00:15:04.891] Skipping deploy event BLOCK_TRAFFIC on instances: i-0145[REDACTED]
  as not specified in action configuration
5 [2025/02/13 00:15:04.918] Processing deploy event DOWNLOAD on instances: i-0145[REDACTED]
6 [2025/02/13 00:15:05.093] Executing commands on instances i-0145[REDACTED], SSM command id
  9d57dace-[REDACTED], commands: mkdir -p /tmp/codepipeline/53[REDACTED]
7 aws s3api get-object --bucket codepipeline-us-east-1-2938[REDACTED] --key
  rbtest/SourceArti/rwfBtWb /tmp/codepipeline/530[REDACTED]
8 unzip -o /tmp/codepipeline/53039[REDACTED]
  /tmp/codepipeline/530[REDACTED]
9 rm /tmp/codepipeline/5303985c-fc99-4[REDACTED]
10 [2025/02/13 00:15:38.340] Deploy event DOWNLOAD succeeded on instances: i-0145[REDACTED]
11 [2025/02/13 00:15:38.397] Processing deploy event BEFORE_DEPLOY on instances: i-
  0145[REDACTED]
12 [2025/02/13 00:15:38.412] Skipping deploy event BEFORE_DEPLOY on instances: i-
  0145[REDACTED] as not specified in action configuration
13 [2025/02/13 00:15:38.436] Processing deploy event DEPLOY on instances: i-0145[REDACTED]
14 [2025/02/13 00:15:38.523] Executing commands on instances i-0145[REDACTED], SSM command id
  6c7d0e01-[REDACTED], commands: mkdir -p /home/ec2-user/testhelloworld
15 cp -r /tmp/codepipeline/530[REDACTED];/* /home/ec2-user/testhelloworld
16 rm -rf /tmp/codepipeline/530[REDACTED]/*
17 [2025/02/13 00:16:13.616] Deploy event DEPLOY succeeded on instances: i-0145[REDACTED].
18 [2025/02/13 00:16:13.673] Processing deploy event AFTER_DEPLOY on instances: i-
  0145[REDACTED]
```

Logs Summary Input Output

```

29 aws s3api get-object --bucket codepipeline-us-east-1-255863550503 --key
    rbtest/SourceArti/rwfBtWb /tmp/codepipeline/536[REDACTED]
30 unzip -o /tmp/codepipeline/536[REDACTED]
    /tmp/codepipeline/5303[REDACTED]
31 rm /tmp/codepipeline/53[REDACTED]
32 [2025/02/13 00:17:17.891] Deploy event DOWNLOAD succeeded on instances: i-05866[REDACTED]
33 [2025/02/13 00:17:17.942] Processing deploy event BEFORE_DEPLOY on instances: i-
    05866[REDACTED]
34 [2025/02/13 00:17:17.953] Skipping deploy event BEFORE_DEPLOY on instances: i-
    058663cf25cc55720 as not specified in action configuration
35 [2025/02/13 00:17:17.974] Processing deploy event DEPLOY on instances: i-05866[REDACTED]
36 [2025/02/13 00:17:18.062] Executing commands on instances i-05866[REDACTED], SSM command id
    d7abd80c-[REDACTED], commands: mkdir -p /home/ec2-user/testhelloworld
37 cp -r /tmp/codepipeline/5303[REDACTED] /home/ec2-user/testhelloworld
38 rm -rf /tmp/codepipeline/[REDACTED]/*
39 [2025/02/13 00:17:18.129] Total instances 2, pending instances 0, in progress instances 1.
40 [2025/02/13 00:17:49.738] Deploy event DEPLOY succeeded on instances: i-05866[REDACTED].
41 [2025/02/13 00:17:49.787] Processing deploy event AFTER_DEPLOY on instances: i-
    05866[REDACTED]
42 [2025/02/13 00:17:49.880] Executing commands on instances i-05866[REDACTED], SSM command id
    0636[REDACTED], commands: chmod u+x /home/ec2-
    user/testhelloworld/test/script.sh
43 /home/ec2-user/testhelloworld/test/script.sh
44 [2025/02/13 00:17:49.938] Total instances 2, pending instances 0, in progress instances 1.
45 [2025/02/13 00:18:20.868] Deploy event AFTER_DEPLOY succeeded on instances: i-
    05866[REDACTED].
46 [2025/02/13 00:18:20.921] Processing deploy event UNBLOCK_TRAFFIC on instances: i-
    05866[REDACTED]
47 [2025/02/13 00:18:20.933] Skipping deploy event UNBLOCK_TRAFFIC on instances: i-
    05866[REDACTED] as not specified in action configuration
48 [2025/02/13 00:18:21.075] Describing tag, tag key = Name. tag value = my-instances.
49 [2025/02/13 00:18:21.322] Found 0 more instances:
50 [2025/02/13 00:18:21.415] Deployment SUCCEEDED
51

```

Paso 5: Probar la canalización

Su canalización debería tener todo lo necesario para ejecutar una implementación continua de AWS nativa de extremo a extremo. Ahora, pruebe su funcionalidad enviando un cambio de código al repositorio de código fuente.

Para probar la canalización

1. Realice una modificación del código en el repositorio de código fuente configurado, valide y envíe el cambio.
2. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

3. Seleccione su canalización de la lista.
4. Vea el progreso en la canalización a través de sus etapas. La canalización debería completarse y la acción implementar el script en las instancias.
5. Para obtener más información sobre la solución de problemas, consulte [EC2 La acción de despliegue falla y muestra un mensaje de error No such file](#).

Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline (tipo V2)

Este tutorial le ayuda a crear una acción de compilación CodePipeline que ejecute y envíe su imagen de Docker a Amazon ECR tras un cambio en el código fuente. En este tutorial, también se muestra cómo agregar una acción de implementación de Amazon ECS que implemente la imagen insertada.

Important

Como parte de la creación de una canalización en la consola, for Artifacts Bucket utilizará un bucket de artefactos de S3. CodePipeline (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Note

Este tutorial describe la acción de ECRBuild AndPublish creación de una CodePipeline canalización con un repositorio de GitHub origen y una acción estándar de Amazon ECS para la implementación en un clúster de Amazon ECS. Para ver un tutorial que utiliza una canalización con un repositorio de imágenes ECR como fuente de una acción de implementación de Amazon ECS a CodeDeploy azul/verde, consulte. CodePipeline [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

 Important

Esta acción utiliza la CodeBuild computación CodePipeline administrada para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Requisitos previos

Para poder usar este tutorial para crear su propia canalización de implementación continua debe tener instalados algunos recursos. Esto es lo que necesita para empezar:

 Note

Todos estos recursos deben crearse en la misma AWS región.

- Un repositorio de control de código fuente (se utiliza en este tutorial GitHub) en el que añadirá lo siguiente para este tutorial:
 - En el paso 1, añadirá un ejemplo de Dockerfile a su repositorio fuente como artefacto de entrada para la acción de ECRBuild AndPublish compilación en él. CodePipeline
 - En el paso 2, agregará un archivo imagedefinitions.json de muestra a su repositorio de origen como requisito para la acción de implementación estándar de Amazon ECS en. CodePipeline
- Un repositorio de imágenes de Amazon ECR que contiene una imagen compilada desde el Dockerfile. Para obtener más información, consulte [Creación de un repositorio](#) e [Inserción de una imagen](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Container Registry.
- Un servicio y un clúster de Amazon ECS creados en la misma región que el repositorio de imágenes. Para obtener más información, consulte [Creación de un clúster](#) y [Creación de un servicio](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

Una vez satisfechos estos requisitos previos, puede continuar con el tutorial y crear su canalización de implementación continua.

Paso 1: agregación de un Dockerfile al repositorio de código fuente

En este tutorial, se utiliza la ECRBuild AndPublish acción para crear la imagen de Docker y enviarla a Amazon ECR. La acción de cómputo gestionado se CodePipeline utiliza CodeBuild para ejecutar

los comandos de inicio de sesión y inserción de imágenes en el ECR. No necesita añadir un `buildspec.yml` archivo a su repositorio de código fuente para saber CodeBuild cómo hacerlo. Para este ejemplo, solo debe proporcionar el Dockerfile en el repositorio tal y como se indica a continuación.

Pegue este texto de ejemplo para crear su archivo Dockerfile. Este Dockerfile de ejemplo es el mismo que el utilizado en las instrucciones de las imágenes de ECR en los requisitos previos.

```
FROM public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:latest

# Install dependencies
RUN yum update -y && \
    yum install -y httpd

# Install apache and write hello world message
RUN echo 'Hello World!' > /var/www/html/index.html

# Configure apache
RUN echo 'mkdir -p /var/run/httpd' >> /root/run_apache.sh && \
    echo 'mkdir -p /var/lock/httpd' >> /root/run_apache.sh && \
    echo '/usr/sbin/httpd -D FOREGROUND' >> /root/run_apache.sh && \
    chmod 755 /root/run_apache.sh

EXPOSE 80

CMD /root/run_apache.sh
```

Para añadir un archivo **Dockerfile** a su repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto y luego copie y pegue el Dockerfile anterior en un archivo nuevo.
2. Confirme la operación e inserte el archivo Dockerfile en el repositorio de código fuente.
 - a. Añada el archivo.

```
git add .
```

- b. Valide el cambio con.

```
git commit -m "Adding Dockerfile."
```

- c. Envíe la confirmación.

```
git push
```

Asegúrese de colocar el archivo en el nivel raíz del repositorio.

```
/ Dockerfile
```

Paso 2: agregación del archivo imagedefinitions.json a su repositorio de código fuente

En este tutorial, se utiliza la acción de implementación estándar de Amazon ECS CodePipeline para implementar el contenedor en el clúster de Amazon ECS. La acción de implementación estándar de Amazon ECS requiere un archivo `imagedefinitions.json` que contenga el nombre y el URI de la imagen. Para obtener más información sobre el archivo `imagedefinitions.json`, consulte [Archivo imagedefinitions.json para las acciones de implementación estándar de](#).

Pegue este texto de ejemplo para crear su archivo `imagedefinitions.json`. Use el nombre del `Dockerfile`, por ejemplo `hello-world`, y use el URI del repositorio de Amazon ECR donde está almacenada la imagen.

```
[
  {
    "name": "hello-world",
    "imageUri": "ACCOUNT-ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/actions/image-repo"
  }
]
```

Cómo agregar un archivo **`imagedefinitions.json`** a su repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto y luego copie y pegue el archivo anterior en un archivo nuevo.
2. Confirme la operación e inserte el archivo `imagedefinitions.json` en el repositorio de código fuente.
 - a. Añada el archivo.

```
git add .
```


- b. Valide el cambio con.

```
git commit -m "Adding imagedefinitions.json."
```

- c. Envíe la confirmación.

```
git push
```

Asegúrese de colocar el archivo en el nivel raíz del repositorio.

```
/ imagedefinitions.json
```

Paso 3: creación de una canalización

Utilice el CodePipeline asistente para crear las etapas de la canalización y conectar el repositorio de origen.

Para crear la canalización

1. Abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyPipeline**.
5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:

- a. En Proveedor de origen, elija GitHub (a través de GitHub la aplicación).
- b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
- c. En Repository name (Nombre de repositorio), elija el nombre de su repositorio de GitHub .
- d. En la Ramificación predeterminada, elige la ramificación que quiere especificar cuando la canalización se inicie manualmente o con un evento de origen que no sea una etiqueta de Git. Si la fuente del cambio no es el desencadenador o si la ejecución de una canalización se inició manualmente, el cambio utilizado será la confirmación de HEAD desde la ramificación predeterminada.

Elija Siguiente.

9. En la página Paso 4: Añadir una fase de compilación, elija Otros proveedores de compilación ECRBuildAndPublish.

Developer Tools > CodePipeline > Pipelines > Create new pipeline

Step 1
[Choose creation option](#)

Step 2
[Choose pipeline settings](#)

Step 3
[Add source stage](#)

Step 4
Add build stage

Step 5
[Add deploy stage](#)

Step 6
[Review](#)

Add build stage Info

Step 4 of 6

Build - optional

Build provider
Choose the tool you want to use to run build commands and specify artifacts for your build action.

☐ Commands ☒ Other build providers

AWS ECRBuildAndPublish ▼

ECR Repository Name
Enter a name for the ECR repository

actions/image-repo X

Image Tag - optional
Enter an image tag

Dockerfile Path - optional
Enter the path to the Dockerfile

Region

US East (N. Virginia) ▼

Input artifacts
Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

- a. En Nombre del repositorio de ECR, elija su repositorio de imágenes.
 - b. Elija Siguiente.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.
- Elija Siguiente.
11. En la página Paso 6: agregación de la etapa de implementación, elija Omitir etapa de implementación. Agregaré la acción de ECS en el paso siguiente.
12. En la página Paso 7: Revisar, revisa la configuración de la canalización y selecciona Crear canalización para crear la canalización.
13. Edite su canalización para agregar la acción de implementación de Amazon ECS a la canalización:

- a. En la parte superior derecha, elija Edit (Editar).
 - b. En la parte inferior del diagrama, seleccione + Add stage (Añadir etapa). En Nombre de la etapa, escriba un nombre; por ejemplo, **Deploy**.
 - c. Elija + Add action group (Añadir grupo de acciones).
 - d. En Nombre de la acción, escriba un nombre.
 - e. En Proveedor de acción, elija Amazon ECS. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - f. En Artefactos de entrada, elija el artefacto de entrada de la etapa de origen, como `SourceArtifact`.
 - g. En Nombre del clúster, elija el clúster de en el que se ejecuta el servicio.
 - h. En Nombre de servicio, elija el servicio que desea actualizar.
 - i. Seleccione Save.
 - j. En la etapa que está editando, elija Done (Listo). En el panel de AWS CodePipeline , elija Save (Guardar) y, a continuación, elija Save (Guardar) cuando aparezca el mensaje de advertencia.
 - k. Para enviar los cambios y comenzar una compilación de canalización, seleccione Publicar modificación y, a continuación, Publicar.
14. Una vez ejecutada la canalización, consulte la estructura y el estado de la canalización.

The screenshot displays the AWS CodePipeline console interface. At the top, a green checkmark indicates the pipeline is 'Succeeded'. Below this, the 'Build' stage is highlighted, showing it was 'Succeeded' 5 minutes ago. A 'Start rollback' button is visible in the top right. The 'Deploy' stage is also shown as 'Succeeded' 1 minute ago, with a 'Start rollback' button. A 'Disable transition' button is located between the two stages. On the right side, a vertical bar shows three green checkmarks, indicating all stages are successful. The source for both stages is '3524bc39 Source: Added imagedefinitions.json'.

Build Succeeded [Start rollback](#)

Pipeline execution ID: [186696f4-0925-4...](#)

Build
AWS ECRBuildAndPublish
✓ Succeeded - 5 minutes ago
[View details](#)

[3524bc39](#) Source: Added imagedefinitions.json

[Disable transition](#)

Deploy Succeeded [Start rollback](#)

Pipeline execution ID: [186696f4-0925-4...](#)

DeploytoECS
[Amazon ECS](#)
✓ Succeeded - 1 minute ago
[View details](#)

[3524bc39](#) Source: Added imagedefinitions.json

15. Cuando la canalización se haya ejecutado correctamente, elija Ver detalles para consultar los registros de la acción y ver la salida de la acción de computación administrada.

Action execution details

Action name: ECRB Status: Succeeded

```

14 [Container] 2024/11/08 08:13:31.386122 Registering with agent
15 [Container] 2024/11/08 08:13:31.426210 Phases found in YAML: 1
16 [Container] 2024/11/08 08:13:31.426236 BUILD: 7 commands
17 [Container] 2024/11/08 08:13:31.426560 Phase complete: DOWNLOAD_SOURCE State: SUCCEEDED
18 [Container] 2024/11/08 08:13:31.426647 Phase context status code: Message:
19 [Container] 2024/11/08 08:13:31.504022 Entering phase INSTALL
20 [Container] 2024/11/08 08:13:31.620447 Phase complete: INSTALL State: SUCCEEDED
21 [Container] 2024/11/08 08:13:31.620467 Phase context status code: Message:
22 [Container] 2024/11/08 08:13:31.660146 Entering phase PRE_BUILD
23 [Container] 2024/11/08 08:13:31.688298 Phase complete: PRE_BUILD State: SUCCEEDED
24 [Container] 2024/11/08 08:13:31.688315 Phase context status code: Message:
25 [Container] 2024/11/08 08:13:31.725497 Entering phase BUILD
26 [Container] 2024/11/08 08:13:31.764737 Running command mkdir -p /tmp/cp-action-source
27
28 [Container] 2024/11/08 08:13:31.774878 Running command export CODEPIPELINE_INPUT_ACTION_SOURCE_PATH=/tmp/cp-action-source
29
30 [Container] 2024/11/08 08:13:31.783232 Running command curl -# -L -o /tmp/cp-action-source/action-archive.tgz
31 % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
32 Dload Upload Total Spent Left Speed
33
34 0 0 0 0 0 0 0 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 0
35 100 162k 100 162k 0 0 2540k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 2577k
36
37 [Container] 2024/11/08 08:13:34.296032 Running command tar -xvzf /tmp/cp-action-source/action-archive.tgz --strip-components=1 -C /tmp/cp-action-source
38 package/dist/index.js
39 package/dist/validationUtils.js
40 package/package.json
41 package/dist/index.d.ts.map
42 package/dist/index.js.map
43 package/dist/validationUtils.d.ts.map
44 package/dist/validationUtils.js.map
45 package/dist/index.d.ts
46 package/dist/validationUtils.d.ts
47
48 [Container] 2024/11/08 08:13:34.766079 Running command node $CODEPIPELINE_INPUT_ACTION_SOURCE_PATH/dist/index.js
49 ECR Build and publish image started for repository actions/image-repo with Dockerfile in . path with tags latest
50 Running command: aws ecr get-login-password --region us-east-1 | docker login --username AWS --password-stdin [REDACTED]/image-repo
51 WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
52 Configure a credential helper to remove this warning. See
53 https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
54
55 Docker authenticated.
56 Running command: docker build -t actions/image-repo .
57 #0 building with "default" instance using docker driver

```

Done

16. Solucione los problemas de cualquier acción fallida. Por ejemplo, la acción de implementación de ECS puede fallar si el archivo `imagedefinitions.json` no está en el repositorio de código fuente. A continuación, se muestra un ejemplo del mensaje de error que aparece cuando falta el archivo `imagedefinitions.json`.

Developer Tools > CodePipeline > Pipelines > ecrbuild-to-ecs > Debug ecrbuild-to-ecs

ecrbuild-to-ecs

[Back to pipeline](#) [Release change](#)

Source

Build

Deploy

Source

Build

DeploytoECS

GitHub (via GitHub App)

AWS ECRBuildAndPublish

Amazon ECS

Pipeline execution details

DeploytoECS

Action execution ID: 68e3ec5a-5f06-4

Summary	Input
Status	Last updated
Failed	Just now
Action execution ID	
68e3ec5a-5f06-4	
Error code	
Invalid action configuration	
Error message	
Did not find the image definition file imagedefinitions.json in the input artifacts ZIP file. Verify the file is stored in your pipeline's Amazon S3 artifact bucket: codepipeline-us-east-1- key: ecrbuild-to-ecs/SourceArti/	

Paso 4: Probar la canalización

Tu canalización debe tener todo lo necesario para ejecutar una implementación AWS continua end-to-end nativa. Ahora, pruebe su funcionalidad enviando un cambio de código al repositorio de código fuente.

Para probar la canalización

1. Realice una modificación del código en el repositorio de código fuente configurado, valide y envíe el cambio.
2. Abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
3. Seleccione su canalización de la lista.

4. Vea el progreso en la canalización a través de sus etapas. Su canalización debería completarse y su acción insertar la imagen de Docker en ECR que se creó a partir de la modificación del código.

Tutorial: Implemente en Amazon EKS con CodePipeline

Este tutorial le ayuda a crear una acción de implementación CodePipeline que despliegue el código en un clúster que haya configurado en Amazon EKS.

La acción de EKS admite clústeres de EKS públicos y privados. Los clústeres privados son el tipo recomendado por EKS, pero se admiten ambos.

Note

Como parte de la creación de una canalización en la consola, CodePipeline para los artefactos se utilizará un depósito de artefactos de S3. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Note

Esta acción utiliza la CodeBuild informática CodePipeline gestionada para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Note

La acción de implementación de EKS solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

Requisitos previos

Para poder usar este tutorial para crear su propia canalización de implementación continua debe tener instalados algunos recursos. Esto es lo que necesita para empezar:

 Note

Todos estos recursos deben crearse en la misma AWS región.

- Un repositorio de control de código fuente (se utiliza en este tutorial GitHub) donde agregará un `deployment.yaml` archivo de muestra.
- Debe usar un rol de CodePipeline servicio existente que actualizará con los permisos para esta acción que [Paso 3: Actualizar la política de roles de CodePipeline servicio en IAM](#) se indican a continuación. Los permisos necesarios dependen del tipo de clúster que cree. Para obtener más información, consulte [Permisos para las políticas de roles de servicio](#).
- Una imagen funcional y una etiqueta de repositorio que haya insertado en ECR o en su repositorio de imágenes.

Una vez satisfechos estos requisitos previos, puede continuar con el tutorial y crear su canalización de implementación continua.

Paso 1: creación de un clúster en Amazon EKS (opcional)

Si lo desea, puede crear un clúster de EKS con un punto de conexión público o privado.

En los siguientes pasos, se crea un clúster público o privado en EKS. Este paso es opcional si ya ha creado el clúster.

Creación de un clúster público en Amazon EKS

En este paso, se crea un clúster en EKS.

Creación de un clúster público

1. Abra la consola de EKS y elija Crear clúster.
2. En Nombre, asigne un nombre al clúster. Elija Next (Siguiendo).
3. Seleccione Create (Crear).

Creación de un clúster privado en Amazon EKS

Si decide crear un clúster con un punto de conexión privado, asegúrese de asociar únicamente las subredes privadas y de que estas tengan conexión a Internet.

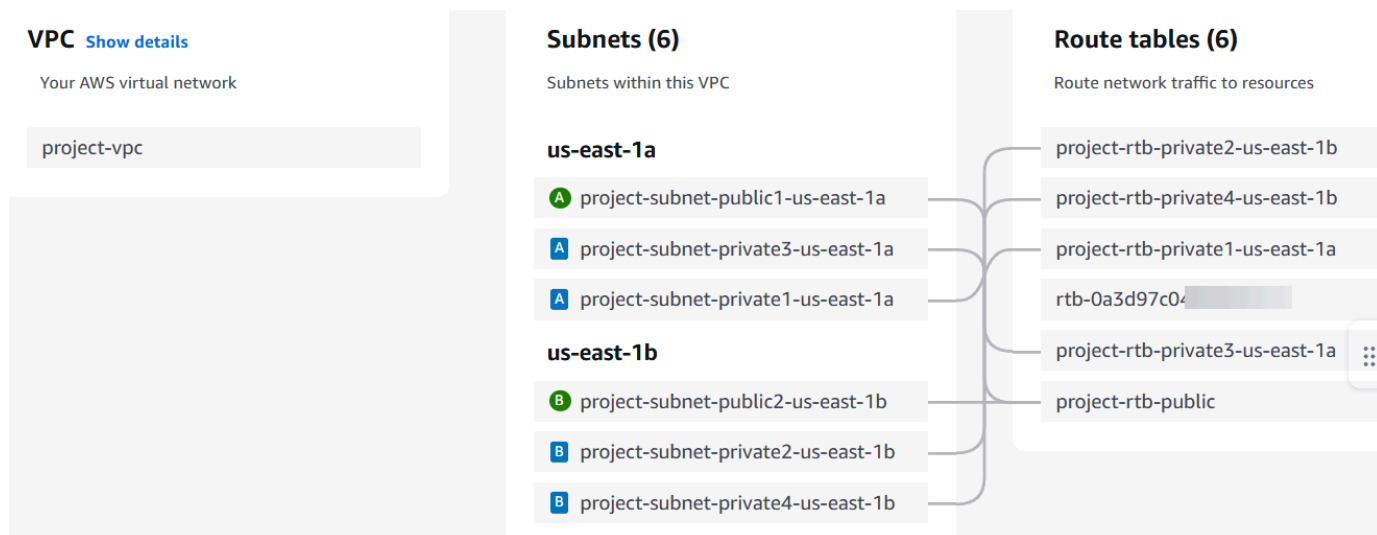
Realice los cinco pasos secundarios siguientes para crear un clúster con un punto de conexión privado.

Creación de una VPC en la consola

1. Abra la consola de VPC y elija Crear VPC.
2. En Configuración de VPC, seleccione VPC y más.
3. Elija crear una subred pública y cuatro subredes privadas. Seleccione Creación de VPC.
4. En la página de subredes, elija Privada.

Determinación de las subredes privadas en la VPC

1. Navegue hasta la VPC y seleccione el ID de VPC para abrir la página de detalles de la VPC.
2. En la página de detalles de la VPC, elija la pestaña Mapa de recursos.
3. Vea el diagrama y anote sus subredes privadas. Las subredes se muestran con etiquetas que indican su estado público o privado, y cada subred está asignada a una tabla de enrutamiento.



Tenga en cuenta que en un clúster privado todas las subredes serán privadas.

4. Cree una subred pública para alojar la puerta de enlace NAT. Solo puede adjuntar una gateway de Internet a una VPC a la vez.

Creación de una puerta de enlace NAT en la subred pública

1. En la subred pública, cree una puerta de enlace NAT. Navegue hasta la consola de VPC y, a continuación, elija Puertas de enlace de Internet. Elija Crear puerta de enlace de Internet.

2. En Nombre, escriba el nombre de la puerta de enlace de Internet. Elija Crear puerta de enlace de Internet.

Actualice la tabla de enrutamiento de la subred privada para que dirija el tráfico a la puerta de enlace NAT.

Agregación de la puerta de enlace NAT a las tablas de enrutamiento de las subredes privadas

1. Navegue hasta la consola de VPC y, a continuación, elija Subredes.
2. Elija cada subred privada y, a continuación, la tabla de enrutamiento de esa subred en la página de detalles. Elija Editar tabla de enrutamiento.
3. Actualice la tabla de enrutamiento de la subred privada para que dirija el tráfico de Internet a la puerta de enlace NAT. Seleccione Añadir ruta. Elija Puerta de enlace NAT entre las opciones para agregar. Elija la puerta de enlace de Internet que creó.
4. Para la subred pública, cree una tabla de enrutamiento personalizada. Verifique que la lista de control de acceso (ACL) de red de la subred pública permita el tráfico de entrada de la subred privada.
5. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

En este paso, se crea un clúster en EKS.

Creación de un clúster privado

1. Abra la consola de EKS y elija Crear clúster.
2. En Nombre, asigne un nombre al clúster. Elija Siguiente.
3. Especifique su VPC y otra información de configuración. Seleccione Crear.

El clúster de EKS puede ser público o privado. Este paso es para clústeres que tienen SOLO un punto de conexión privado. Asegúrese de que el clúster sea privado.

Paso 2: configuración de un clúster privado en Amazon EKS

Este paso solo es aplicable si ha creado un clúster privado. Este paso es para clústeres que tienen SOLO un punto de conexión privado.

Configuración de su clúster

1. Asocie las subredes privadas únicamente en el clúster de EKS bajo la pestaña Redes. Asocie las subredes privadas capturadas en la sección Determinación de las subredes privadas en la VPC de [Paso 1: creación de un clúster en Amazon EKS \(opcional\)](#).
2. Asegúrese de que las subredes privadas tengan acceso a Internet, ya que CodePipeline almacenan y recuperan los artefactos del depósito de artefactos de S3 para su canalización.

Paso 3: Actualizar la política de roles de CodePipeline servicio en IAM

En este paso, actualizará un rol de CodePipeline servicio existente, por ejemplo **cp-service-role**, con los permisos necesarios CodePipeline para conectarse a su clúster. Si no dispone de un rol, cree uno.

Actualice su rol de CodePipeline servicio con los siguientes pasos.

Para actualizar su política CodePipeline de roles de servicio

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de la consola, elija Roles.
3. Busque su función CodePipeline de servicio, por ejemplo. **cp-service-role**
4. Agregue una nueva política insertada.
5. En el Editor de políticas, especifique lo siguiente.

- Para un clúster público, agregue los siguientes permisos.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EksClusterPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "eks:DescribeCluster",
      "Resource": "arn:aws:eks:us-east-1:111122223333:cluster/my-
cluster"
    },
    {
```

```

        "Sid": "EksVpcClusterPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ec2:DescribeDhcpOptions",
            "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
            "ec2:DescribeRouteTables",
            "ec2:DescribeSubnets",
            "ec2:DescribeSecurityGroups",
            "ec2:DescribeVpcs"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ]
    }
]
}

```

- Para un clúster privado, agregue los siguientes permisos. Los clústeres privados requerirán permisos adicionales para su VPC, según corresponda.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "EksClusterPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "eks:DescribeCluster",
            "Resource": "arn:aws:eks:us-east-1:111122223333:cluster/my-
cluster"
        },
        {
            "Sid": "EksVpcClusterPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeDhcpOptions",
                "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
                "ec2:DescribeRouteTables",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ec2:DescribeVpcs"
            ]
        }
    ]
}

```

```

        "Resource": [
            "*"
        ]
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateNetworkInterface",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ec2:Subnet": [
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-03ebd65daeEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0e377f6036EXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "ArnEquals": {
                "ec2:Subnet": [
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:111122223333:subnet/
subnet-03ebd65daeEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:111122223333:subnet/
subnet-0e377f6036EXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:111122223333:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:111122223333:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",

```

```

        "Action": "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ec2:Subnet": [
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-03ebd65daeEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0e377f6036EXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE",
                    "arn:aws:ec2:us-east-1:ACCOUNT-ID:subnet/
subnet-0db658ba1cEXAMPLE"
                ]
            }
        }
    ]
}

```

6. Elija Actualizar política.

Paso 4: Cree una entrada de acceso para el rol CodePipeline de servicio

En este paso, crea una entrada de acceso en su clúster que agregará el rol de CodePipeline servicio que actualizó en el paso 3, junto con una política de acceso administrado.

1. Abra la consola de EKS y navegue hasta el clúster.
2. Elija la pestaña Acceso.
3. En Entradas de acceso de IAM, elija Crear entrada de acceso.
4. En ARN de entidad principal de IAM, introduzca el rol que acaba de actualizar para la acción, como **cp-service-role**. Elija Siguiente.
5. En la página Paso 2: agregación de una política de acceso, en Nombre de la política, elija la política administrada para el acceso, como AmazonEKSClusterAdminPolicy. Elija Add Policy (Agregar política). Elija Siguiente.

 Note

Esta es la política que utiliza la CodePipeline acción para comunicarse con Kubernetes. Como práctica recomendada, para limitar los permisos de la política con privilegio mínimo, en lugar de la política administrativa, asocie una política personalizada.

6. En la página Revisar, elija Crear.

Paso 5: creación de un repositorio de origen y agregación de los archivos de configuración **helm chart**

En este paso, se crea un archivo de configuración adecuado para la acción (archivo de manifiesto de Kubernetes o gráfico de Helm) y luego se almacena en el repositorio de origen. Utilice el archivo de configuración adecuado. [Para obtener más información, consulta https://kubernetes.io/docs/reference/kubectl/quick-reference/](https://kubernetes.io/docs/reference/kubectl/quick-reference/) o <https://helm.sh/docs/topics/charts/>.

- Para Kubernetes, utilice un archivo de manifiesto.
- Para Helm, utilice un gráfico de Helm.

1. Cree o utilice un GitHub repositorio existente.
2. Cree una nueva estructura en su repositorio para los archivos de gráfico de Helm, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
mychart
|-- Chart.yaml
|-- charts
|-- templates
|   |-- NOTES.txt
|   |-- _helpers.tpl
|   |-- deployment.yaml
|   |-- ingress.yaml
|   |-- service.yaml
|-- values.yaml
```

3. Agregue el archivo en el nivel raíz del repositorio.

Paso 6: creación de una canalización

Usa el CodePipeline asistente para crear las etapas de tu canalización y conectar tu repositorio de origen.

Para crear la canalización

1. Abre la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyEKSPipeline**.
5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Rol de servicio, seleccione el rol de servicio que actualizó en el paso 3.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En la página Paso 3: Añadir la fase de origen, en Source provider, selecciona crear una conexión con tu GitHub repositorio.
9. En la página Paso 4: agregación de la etapa de compilación, seleccione Omitir.
10. En la página Paso 5: agregación de la etapa de implementación, elija Amazon EKS.

Deploy configuration type

Please select deploy configuration type.

**Helm**

Helm configuration type

**Kubectl**

Kubectl configuration type

Helm release name

Enter the helm release name.

my-release

Helm chart location

Enter folder location of helm chart.

nginx-chart

Override for helm values files - *optional*

Enter comma-separated helm values files in helm chart location.

Kubernetes namespace - *optional*

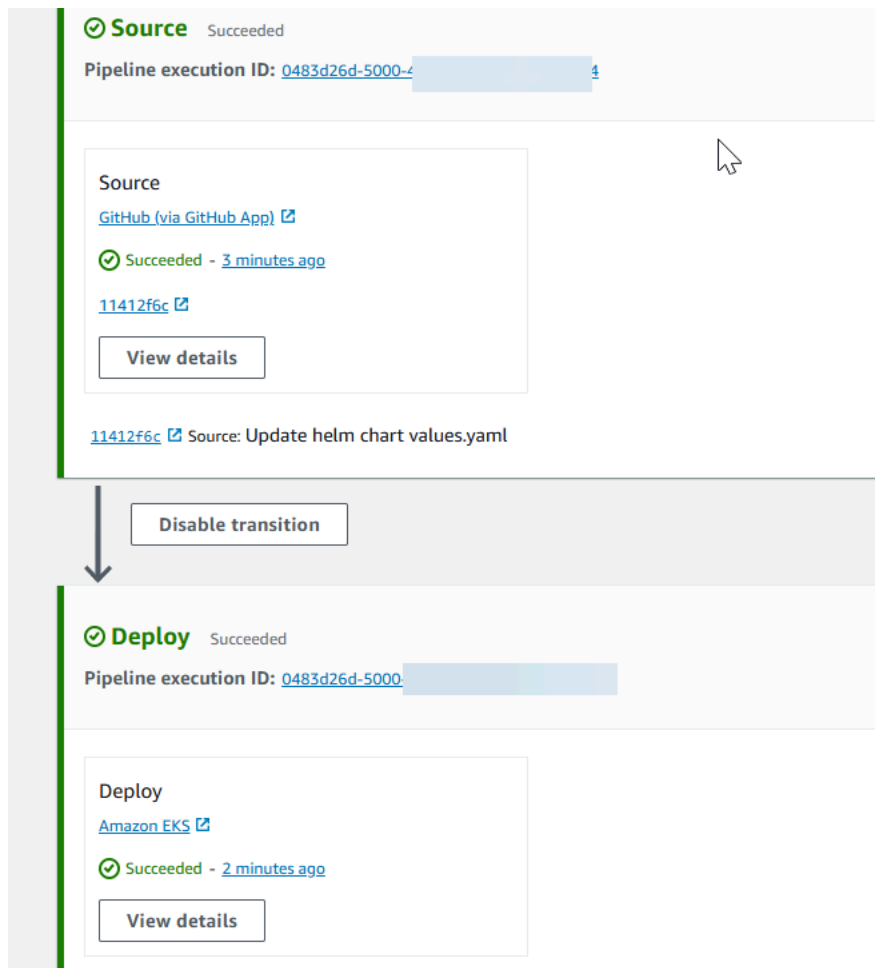
You can provide a name for the Kubernetes namespace to override the default.

Subnet IDs

Specify the subnet IDs that your compute action will use.



- a. En Tipo de configuración de implementación, elija Helm.
 - b. En Ubicación del gráfico de Helm, introduzca el nombre de la versión, como `my-release`.
Para Ubicación del gráfico de Helm, introduzca la ruta de los archivos de gráfico de Helm, como `mychart`.
 - c. Elija Siguiente.
11. En la página Step 6: Review, revise la configuración de la canalización y elija Create pipeline para crear la canalización.



12. Cuando la canalización se haya ejecutado correctamente, elija Ver detalles para ver los registros de la acción y su salida.

Tutorial: creación de una canalización que ejecute comandos mediante computación (tipo V2)

En este tutorial, va a configurar una canalización que ejecutará constantemente comandos de compilación mediante la acción de Comandos en una etapa de compilación. Para obtener más información acerca de la acción de Comandos, consulte [Referencia de la acción de Comandos](#).

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para crear artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una

cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Requisitos previos

Debe disponer de lo siguiente:

- Un repositorio. GitHub Puedes usar el GitHub repositorio en el que lo creaste [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

Paso 1: Crea los archivos fuente y envíalos a tu GitHub repositorio

En esta sección, debe crear e insertar los archivos de fuente al repositorio que utiliza la canalización para la etapa de origen. Para este ejemplo, se produce y se inserta lo siguiente:

- Un archivo `README.txt`.

Para crear archivos de fuente

1. Cree un archivo con el siguiente texto:

```
Sample readme file
```

2. Guarde el archivo como `README.txt`.

Para enviar archivos a tu GitHub repositorio

1. Envíe o cargue los archivos en el repositorio de . Estos archivos son el artefacto de código fuente creado por el asistente Create Pipeline (Crear canalización) para la acción de implementación en AWS CodePipeline. Sus archivos deberían ser parecidos a estos en su directorio local:

```
README.txt
```

2. Para utilizar la línea de comandos de Git desde un repositorio clonado en el equipo local:
 - a. Ejecute el siguiente comando para preparar todos los archivos de una vez:

```
git add -A
```

- b. Ejecute el siguiente comando para confirmar los archivos con un mensaje de confirmación.

```
git commit -m "Added source files"
```

- c. Ejecute el siguiente comando para enviar los archivos de su repositorio local al repositorio de :

```
git push
```

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una acción GitHub (a través de la GitHub aplicación) para el repositorio donde se almacenan los archivos de origen.
- Una etapa de compilación con la acción de Comandos.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyCommandsPipeline**.
5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.

 Note

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar la acción de Comandos tendrá que agregar los siguientes permisos para el rol de servicio. Reduzca los permisos al nivel de recursos de la canalización a través de los permisos basados en recursos de la declaración de la política del rol de servicio. Para obtener más información, consulte la política de ejemplo en [Permisos para las políticas de roles de servicio](#).

- registros: CreateLogGroup
- registros: CreateLogStream
- registros: PutLogEvents

7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de código fuente, selecciona GitHub (a través de GitHub la aplicación).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
 - c. En Nombre del repositorio, elige el nombre de tu GitHub repositorio.com.
 - d. En la Ramificación predeterminada, elige la ramificación que quiere especificar cuando la canalización se inicie manualmente o con un evento de origen que no sea una etiqueta de Git. Si la fuente del cambio no es el desencadenador o si la ejecución de una canalización se inició manualmente, el cambio utilizado será la confirmación de HEAD desde la ramificación predeterminada. Opcionalmente, también puede especificar webhooks con filtrado (desencadenadores). Para obtener más información, consulte [Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado](#).

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, seleccione Comandos.

 Note

Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Ejecute los comandos siguientes:

```
ls
echo hello world
cat README.txt
echo pipeline Execution Id is #{codepipeline.PipelineExecutionId}
```

Elija Siguiente.

[Add source stage](#)

Step 3

Add build stage

Step 4

[Add deploy stage](#)

Step 5

[Review](#)

Build - optional

Build provider

Choose the tool you want to use to run build commands and specify artifacts for your build action.



Commands



Other build providers

Commands

Specify the shell commands to run with your compute action in CodePipeline. You do not need to create any resources in CodeBuild. Note: Using compute time for this action will incur separate charges in AWS CodeBuild.

```
ls
echo hello world
echo pipeline Execution Id is #{codepipeline.PipelineExecutionId}
```

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact X
Defined by: Source

No more than 100 characters

Cancel

Previous

Skip build stage

Next

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En Paso 6: agregación de la etapa de implementación, elija Omitir la etapa de implementación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

12. En el paso 7: Revisar, revisa la información y, a continuación, selecciona Crear canalización.
13. Como último paso para crear la acción, agregue una variable de entorno a la acción que dé como resultado una variable de salida para la acción. En la acción de Comandos, elija Editar. En

la pantalla Editar, especifique un espacio de nombres de variables para la acción introduciendo `compute` en el campo Espacio de nombres de variables.

Agregue la variable `CodeBuild` de salida y `AWS_Default_Region`, a continuación, elija Agregar variable.

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact ×
Defined by: Source

No more than 100 characters

FAC Ov

Commands

Specify the shell commands to run with your compute action in CodePipeline. You do not need to create any resources in CodeBuild. Note: Using compute time for this action will incur separate CodeBuild costs.

```
ls
echo hello
echo pipeline Execution Id is #{codepipeline.PipelineExecutionId}
```

Variable namespace - optional

Choose a namespace for the output variables from this action. You must choose a namespace if you want to use the variables this action produces in your configuration. [Learn more](#)

Variables

Specify the names of the variables in your environment that you want to export.

Add variable

Output artifacts

Choose a name for the output of this action. CodePipeline will create the output artifact for your pipeline artifact store.

Name

Files

Add to file
paths

Paso 3: ejecución de una canalización y verificación de los comandos de compilación

Publique algún cambio para ejecutar su canalización. Compruebe que los comandos de compilación se hayan ejecutado; para ello, consulte el historial de ejecución, los registros de compilación y las variables de salida.

Para ver los registros de acciones y las variables de salida

1. Después de que la canalización se ejecute correctamente, podrá ver los registros y el resultado de la acción.
2. Para ver las variables de salida de la acción, seleccione Historial y, a continuación, seleccione Línea temporal.

Vea la variable de salida que se agregó a la acción. El resultado de la acción de Comandos muestra la variable de salida resuelta en la región de la acción.

Artifacts		
Artifact name	Artifact type	Artifact provider
SourceArtifact 	Input	Amazon S3

Output variables	
Key	Value
AWS_DEFAULT_REGION	us-east-1

3. Para ver los registros de la acción, seleccione Ver detalles de la acción de Comandos realizada correctamente. Vea los registros de la acción de Comandos.

Action execution details

Action name: Commands_action Status: Succeeded

```

16 [Container] 2024/10/02 15:04:32.669748 BUILD: 3 commands
17 [Container] 2024/10/02 15:04:32.669974 Phase complete: DOWNLOAD_SOURCE State: SUCCEEDED
18 [Container] 2024/10/02 15:04:32.669989 Phase context status code: Message:
19 [Container] 2024/10/02 15:04:32.764013 Entering phase INSTALL
20 [Container] 2024/10/02 15:04:32.769349 Phase complete: INSTALL State: SUCCEEDED
21 [Container] 2024/10/02 15:04:32.769369 Phase context status code: Message:
22 [Container] 2024/10/02 15:04:32.815049 Entering phase PRE_BUILD
23 [Container] 2024/10/02 15:04:32.820275 Phase complete: PRE_BUILD State: SUCCEEDED
24 [Container] 2024/10/02 15:04:32.820297 Phase context status code: Message:
25 [Container] 2024/10/02 15:04:32.865495 Entering phase BUILD
26 [Container] 2024/10/02 15:04:32.915050 Running command ls
27 README.txt
28
29 [Container] 2024/10/02 15:04:32.923632 Running command echo hello
30 hello
31
32 [Container] 2024/10/02 15:04:32.929143 Running command echo pipeline Execution Id is a55e3d
33
34
35 [Container] 2024/10/02 15:04:32.937518 Phase complete: BUILD State: SUCCEEDED
36 [Container] 2024/10/02 15:04:32.937536 Phase context status code: Message:
37 [Container] 2024/10/02 15:04:32.986928 Entering phase POST_BUILD
38 [Container] 2024/10/02 15:04:32.992223 Phase complete: POST_BUILD State: SUCCEEDED
39 [Container] 2024/10/02 15:04:32.992242 Phase context status code: Message:
40

```

Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización

En este tutorial, crearás una canalización que se conecte a tu GitHub repositorio donde la acción de origen esté configurada para el tipo de activador de etiquetas de Git. Cuando se crea una etiqueta Git en una confirmación, se inicia su canalización. En este ejemplo, se muestra cómo crear una canalización que permita filtrar las etiquetas en función de la sintaxis del nombre de la etiqueta. Para obtener más información acerca de filtros con patrones de glob, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Este tutorial se conecta a GitHub través del CodeStarSourceConnection tipo de acción.

Note

Esta característica no está disponible en las regiones de Asia-Pacífico (Hong Kong), África (Ciudad del Cabo), Medio Oriente (Baréin), Europa (Zúrich). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Abre CloudShell y clona tu repositorio](#)
- [Paso 2: Crear una canalización para activarla en las etiquetas de Git](#)
- [Paso 3: Etiquetar las confirmaciones para publicarlas](#)
- [Paso 4: Publicar los cambios y ver los registros](#)

Requisitos previos

Antes de empezar, debe hacer lo siguiente:

- Crea un GitHub repositorio con tu GitHub cuenta.
- Ten tus GitHub credenciales preparadas. Cuando utilice el Consola de administración de AWS para configurar una conexión, se le pedirá que inicie sesión con sus GitHub credenciales.

Paso 1: Abre CloudShell y clona tu repositorio

Puede usar una interfaz de línea de comandos para clonar su repositorio, realizar confirmaciones y añadir etiquetas. Este tutorial lanza una CloudShell instancia para la interfaz de línea de comandos.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS.
2. En la barra de navegación superior, selecciona el AWS icono. Se muestra la página principal de la Consola de administración de AWS .

3. En la barra de navegación superior, selecciona el AWS CloudShell icono. CloudShell se abre. Espere a que se cree el CloudShell entorno.

 Note

Si no ves el CloudShell icono, asegúrate de que estás en una [región compatible con CloudShell](#). En este tutorial se da por sentado que está en la región de Oeste de EE. UU. (Oregón).

4. En GitHub, navega hasta tu repositorio. Elija Código, y a continuación, elija HTTPS. Copie la ruta. La dirección para clonar el repositorio Git se copia en el portapapeles.
5. Ejecute el siguiente comando para clonar el repositorio.

```
git clone https://github.com/<account>/MyGitHubRepo.git
```

6. Introduce tu GitHub cuenta Username y Password cuando se te pida. Para la entrada Password, debe usar un token creado por el usuario en lugar de la contraseña de su cuenta.

Paso 2: Crear una canalización para activarla en las etiquetas de Git

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una conexión a tu GitHub repositorio y a tu acción.
- Una etapa de creación con una acción de AWS CodeBuild creación.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyGitHubTagsPipeline**.
5. En Tipo de canalización, mantenga la selección predeterminada en V2. Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).

6. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Si opta por utilizar su función de CodePipeline servicio actual, asegúrese de haber añadido el permiso de `codestar-connections:UseConnection` IAM a su política de función de servicio. Para obtener instrucciones sobre la función de CodePipeline servicio, consulte [Añadir permisos a la función de CodePipeline servicio](#).

7. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados. En Artifact store (Almacén de artefactos), elija Default location (Ubicación predeterminada) para utilizar el almacén de artefactos predeterminado, como el bucket de artefacto de Amazon S3 que se estableció como predeterminado, para la canalización en la región que seleccionó para esta.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3.

Elija Siguiente.

8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de origen, elija GitHub (mediante GitHub aplicación).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
 - c. En Repository name (Nombre de repositorio), elija el nombre de su repositorio de GitHub.
 - d. En la Ramificación predeterminada, elige la ramificación que quiere especificar cuando la canalización se inicie manualmente o con un evento de origen que no sea una etiqueta de Git. Si la fuente del cambio no es el desencadenador o si la ejecución de una canalización se inició manualmente, el cambio utilizado será la confirmación de HEAD desde la ramificación predeterminada.
 - e. En Eventos de webhook, en Tipo de filtro, elija Etiquetas.

En el campo Etiquetas o patrones, especifique `release*`.

 Important

Las canalizaciones que comiencen con un tipo de desencadenador de etiquetas Git se configurarán para los eventos de WebHookV2 y no utilizarán el evento Webhook (detección de cambios en todos los eventos push) para iniciar la canalización.

Elija Siguiente.

9. En Add build stage (Añadir etapa de compilación), añada una etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, escoja: 5.0. aws/codebuild/standard
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Anote el nombre de su función de servicio. CodeBuild Necesitará el nombre del rol para el paso final de este tutorial.

- g. En Buildspec, para Build specifications (Especificaciones de la compilación), elija Insert build commands (Insertar comandos de compilación). Elija Cambiar a editor y pegue lo siguiente en Comandos de compilación:

```
version: 0.2
#env:
#variables:
# key: "value"
# key: "value"
#parameter-store:
# key: "value"
# key: "value"
```

```
#git-credential-helper: yes
phases:
  install:
    #If you use the Ubuntu standard image 2.0 or later, you must specify
    runtime-versions.
    #If you specify runtime-versions and use an image other than Ubuntu
    standard image 2.0, the build fails.
    runtime-versions:
      nodejs: 12
    #commands:
      # - command
      # - command
  #pre_build:
    #commands:
      # - command
      # - command
  build:
    commands:
      -
  #post_build:
    #commands:
      # - command
      # - command
artifacts:
  files:
    - '*'
    # - location
  name: $(date +%Y-%m-%d)
  #discard-paths: yes
  #base-directory: location
#cache:
  #paths:
    # - paths
```

- h. Selecciona Continuar a CodePipeline. Esto vuelve a la CodePipeline consola y crea un CodeBuild proyecto que utiliza los comandos de compilación para la configuración. El proyecto de compilación usa un rol de servicio para administrar Servicio de AWS los permisos. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija Siguiente.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En la página Paso 6: Añadir fase de despliegue, seleccione Omitir fase de despliegue y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia seleccionando Omitir de nuevo. Elija Siguiente.
12. En el paso 7: Revisar, selecciona Crear canalización.

Paso 3: Etiquetar las confirmaciones para publicarlas

Después de crear tu canalización y especificar las etiquetas de Git, puedes etiquetar las confirmaciones en tu GitHub repositorio. En estos pasos, etiquetará una confirmación con la etiqueta `release-1`. Cada confirmación de un repositorio de Git debe tener una etiqueta Git única. Si elige la confirmación y la etiqueta, podrá incorporar los cambios de distintas ramificaciones a la implementación de su canalización. Ten en cuenta que el nombre de la etiqueta `release` no se aplica al concepto de lanzamiento en GitHub.

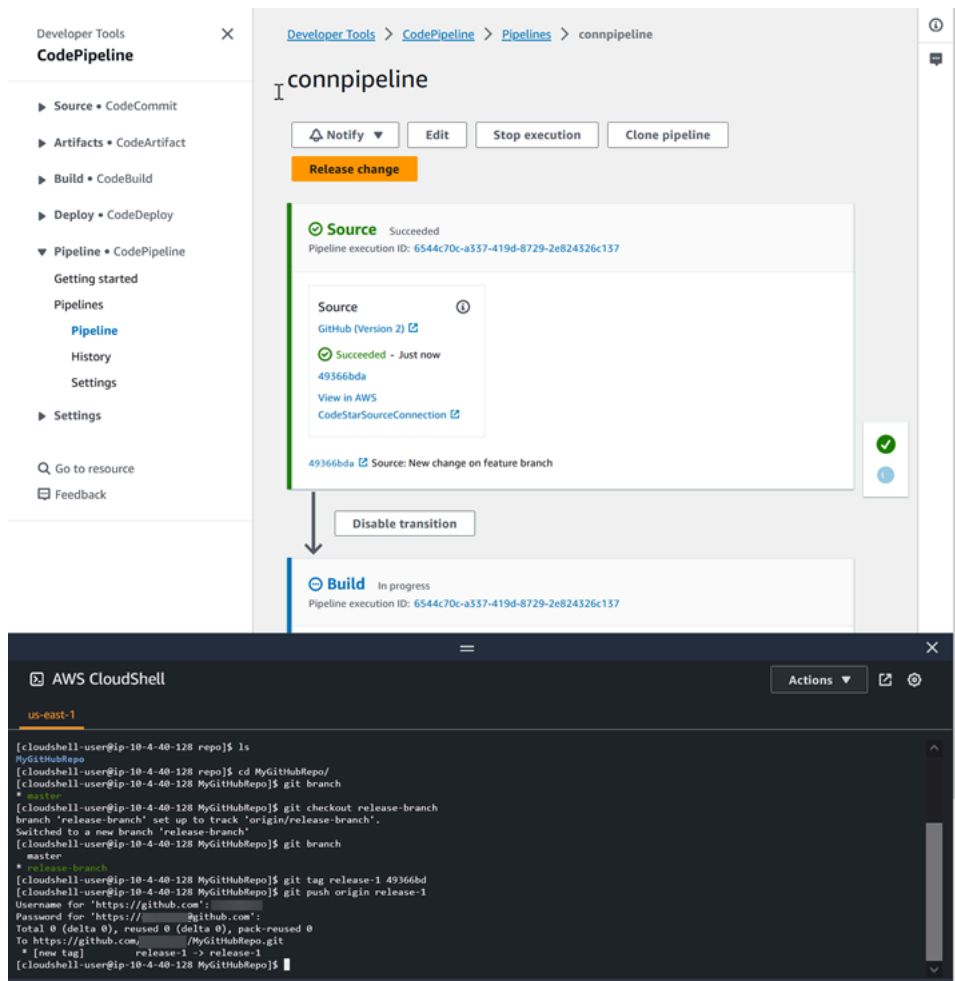
1. Haz referencia a la confirmación copiada que IDs deseas etiquetar. Para ver las confirmaciones en cada rama, en la CloudShell terminal, ingresa el siguiente comando para capturar la confirmación IDs que deseas etiquetar:

```
git log
```

2. En la CloudShell terminal, introduce el comando para etiquetar tu confirmación y envíala al origen. Después de etiquetar la confirmación, use el comando de inclusión git para enviar la etiqueta al origen. En el siguiente ejemplo, introduzca el siguiente comando para usar la etiqueta `release-1` en la segunda confirmación con ID `49366bd`. Esta etiqueta se filtrará mediante el filtro de etiquetas `release*` de la canalización e iniciará la canalización.

```
git tag release-1 49366bd
```

```
git push origin release-1
```

Paso 4: Publicar los cambios y ver los registros

1. Después de que la canalización se ejecute correctamente, en la etapa de implementación, elija Ver registro.

En Registros, consulta el resultado de la CodeBuild compilación. Los comandos muestran el valor de la variable introducida.

2. En la página Historial, consulte la columna Desencadenadores. Consulta el tipo de disparador GitTag : release-1.

Tutorial: filtrado de solicitudes de extracción por nombres de ramificación para iniciar una canalización (tipo V2)

En este tutorial, crearás una canalización que se conecte a tu repositorio GitHub .com, donde se configura la acción de origen para iniciar la canalización con una configuración de activación que filtra las solicitudes de incorporación de cambios. Cuando se produce un evento de solicitud de extracción específico para una ramificación específica, se inicia la canalización. En este ejemplo, se muestra cómo crear una canalización que permita filtrar por nombres de ramificación. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con desencadenadores, consulte [Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción \(CLI\)](#). Para obtener más información acerca del filtrado con patrones regex en formato glob, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para crear artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Este tutorial se conecta a GitHub .com a través del CodeStarSourceConnection tipo de acción.

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: creación de una canalización que iniciar con una solicitud de extracción de ramificaciones específicas](#)
- [Paso 2: Crea y fusiona una solicitud de incorporación de cambios en GitHub .com para iniciar las ejecuciones de tu canalización](#)

Requisitos previos

Antes de empezar, debe hacer lo siguiente:

- Crea un repositorio GitHub .com con tu cuenta GitHub .com.

- Ten tus GitHub credenciales preparadas. Cuando utilices el Consola de administración de AWS para configurar una conexión, se te pedirá que inicies sesión con tus GitHub credenciales.

Paso 1: creación de una canalización que iniciar con una solicitud de extracción de ramificaciones específicas

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una conexión a tu repositorio y acción de GitHub .com.
- Una etapa de creación con una acción de AWS CodeBuild creación.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyFilterBranchesPipeline**.
5. En Tipo de canalización, mantenga la selección predeterminada en V2. Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).
6. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

Note

Si opta por utilizar su función de CodePipeline servicio actual, asegúrese de haber añadido el permiso de `codeconnections:UseConnection` IAM a su política de función de servicio. Para obtener instrucciones sobre la función de CodePipeline servicio, consulte [Añadir permisos a la función de CodePipeline servicio](#).

7. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados. En Artifact store (Almacén de artefactos), elija Default location (Ubicación predeterminada) para utilizar el almacén de artefactos predeterminado, como el bucket de artefacto de Amazon S3 que se estableció como predeterminado, para la canalización en la región que seleccionó para esta.

Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3.

Elija Siguiente.

8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de origen, elija GitHub (a través de GitHub la aplicación).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
 - c. En Nombre del repositorio, elige el nombre de tu GitHub repositorio.com.
 - d. En Tipo de desencadenador, seleccione Especificar filtro.

En Tipo de evento, seleccione Solicitud de extracción. Seleccione todos los eventos de la solicitud de extracción para que el evento se produzca para las solicitudes de extracción creadas, actualizadas o cerradas.

En Ramificaciones, en el campo Incluir, introduzca `main*`.

Edit: Triggers Cancel Done

For source action: **Source** Remove

Filters

Pull request ⓘ

Events: **Created** Closed Revised

Include branches: main*

+ Add filter

+ Add trigger

 Important

Las canalizaciones que se inicien con este tipo de desencadenador se configurarán para los eventos de WebhookV2 y no utilizarán el evento de Webhook (detección de cambios en todos los eventos de inserción) para iniciar la canalización.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, en Proveedor de compilación, elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización. Elija o cree el proyecto de compilación como se indica en [Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización](#). Esta acción solo se usará en este tutorial como la segunda etapa necesaria para crear la canalización.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En la página Paso 6: Añadir fase de despliegue, selecciona Omitir fase de despliegue y, a continuación, acepta el mensaje de advertencia seleccionando Omitir de nuevo. Elija Siguiente.
12. En el paso 7: Revisar, selecciona Crear canalización.

Paso 2: Crea y fusiona una solicitud de incorporación de cambios en GitHub .com para iniciar las ejecuciones de tu canalización

En esta sección, va a crear y combinar una solicitud de extracción. Esto inicia la canalización, con una ejecución para la solicitud de extracción abierta y una ejecución para la solicitud de extracción cerrada.

Para crear una solicitud de extracción e iniciar la canalización

1. En GitHub .com, para crear una solicitud de extracción, haz un cambio en el archivo README.md de una rama de funciones y envía una solicitud de extracción a esa rama. main Confirme el cambio con un mensaje como Update README.md for PR.
2. La canalización se inicia con la revisión de código fuente, que muestra el mensaje Código fuente de la solicitud de extracción como Update README.md for PR.

Source

Succeeded

Pipeline execution ID: [7e1becf6-fc7d-44b5-9157-56e9d7982a93](#)

Source

[GitHub \(Version 2\)](#)

Succeeded

- Just now

[030c6b39](#)

View details

[030c6b39](#)

[Source: Update README.md for PR](#)

Disable transition

Build

In progress

Pipeline execution ID: [7e1becf6-fc7d-44b5-9157-56e9d7982a93](#)

3. Elija Historial. En el historial de ejecución de canalizaciones, consulte los eventos de estado de las solicitudes de extracción CREATED y MERGED que iniciaron las ejecuciones de canalización.

[Developer Tools](#) >
[CodePipeline](#) >
[Pipelines](#) >
[new-github](#) >
Execution history

Execution history Info

Rerun

Stop execution

View details

Release change

< 1 >

Execution ID	Status	Trigger	Started	Duration	Completed
○ 61986255	Succeeded	PullRequest 5 MERGED From repository/branch: /MyGitHubRepo/feature-branch To repository/branch: /MyGitHubRepo/main	Feb 7, 2024 6:26 PM (UTC-8:00)	5 minutes 31 seconds	Feb 7, 2024 6:32 PM (UTC-8:00)
○ b9614702	Succeeded	PullRequest 5 CREATED From repository/branch: /MyGitHubRepo/feature-branch To repository/branch: /MyGitHubRepo/main	Feb 7, 2024 6:26 PM (UTC-8:00)	4 minutes 7 seconds	Feb 7, 2024 6:30 PM (UTC-8:00)
○ 09c14335	Succeeded	Webhook - connection/40d122c4-23fb-48bf-a08f-1cd9	Feb 5, 2024 1:19 AM (UTC-8:00)	2 days 16 hours	Feb 7, 2024 5:38 PM (UTC-8:00)

Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización

En este tutorial, creará una canalización en la que añadirá una variable a nivel de canalización y ejecutará una acción de compilación de CodeBuild que generará el valor de la variable.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Crear la canalización y compilar el proyecto](#)
- [Paso 2: Publicar los cambios y ver los registros](#)

Requisitos previos

Antes de empezar, debe hacer lo siguiente:

- Cree un repositorio de CodeCommit.
- Añada un archivo .txt al repositorio.

Paso 1: Crear la canalización y compilar el proyecto

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una conexión al repositorio de CodeCommit.
- Una etapa de compilación con una acción de compilación de AWS CodeBuild.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyVariablesPipeline**.
5. En Tipo de canalización, mantenga la selección predeterminada en V2. Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).
6. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Si, en cambio, elige utilizar la función de servicio de CodePipeline existente, asegúrese de haber agregado el permiso de IAM `codeconnections:UseConnection` a la política de la función de servicio. Para obtener instrucciones acerca de la función de servicio de CodePipeline, consulte [Agregar permisos a la función de servicio de CodePipeline](#).

7. En Variables, seleccione Añadir variable. En Name (Nombre), escriba `timeout`. En Predeterminado, escriba 1000. En la descripción, introduzca la siguiente descripción: **Timeout**.

Esto creará una variable en la que podrá declarar el valor cuando comience la ejecución de la canalización. Los nombres de las variables deben coincidir con `[A-Za-z0-9@\-_]+` y pueden ser cualquier cosa excepto una cadena vacía.

8. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados. En Artifact store (Almacén de artefactos), elija Default location (Ubicación predeterminada) para utilizar el almacén de artefactos predeterminado, como el bucket de artefacto de Amazon S3 que se estableció como predeterminado, para la canalización en la región que seleccionó para esta.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3.

Elija Siguiente.

9. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Source provider (Proveedor de código fuente), elija AWS CodeCommit.
 - b. En Nombre del repositorio y Nombre de la ramificación, elija su repositorio y ramificación.

Elija Siguiente.

10. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, agregue una etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, elija aws/codebuild/standard:5.0.
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Anote el nombre de su rol de servicio de CodeBuild. Necesitará el nombre del rol para el paso final de este tutorial.

- g. En Buildspec, para Build specifications (Especificaciones de la compilación), elija Insert build commands (Insertar comandos de compilación). Elija Cambiar a editor y pegue lo siguiente en Comandos de compilación: En la especificación de compilación, se utilizará la variable de cliente \$CUSTOM_VAR1 para generar la variable de canalización en el registro de compilación. En el siguiente paso, creará la variable de salida \$CUSTOM_VAR1 como variable de entorno.

```
version: 0.2
#env:
#variables:
# key: "value"
# key: "value"
#parameter-store:
# key: "value"
```

```
# key: "value"
#git-credential-helper: yes
phases:
  install:
    #If you use the Ubuntu standard image 2.0 or later, you must specify
    runtime-versions.
    #If you specify runtime-versions and use an image other than Ubuntu
    standard image 2.0, the build fails.
    runtime-versions:
      nodejs: 12
    #commands:
    # - command
    # - command
  #pre_build:
  #commands:
  # - command
  # - command
  build:
    commands:
      - echo $CUSTOM_VAR1
  #post_build:
  #commands:
  # - command
  # - command
artifacts:
  files:
    - '*'
    # - location
  name: $(date +%Y-%m-%d)
  #discard-paths: yes
  #base-directory: location
#cache:
#paths:
# - paths
```

- h. Elija Continue to CodePipeline (Continuar en CodePipeline). Esto vuelve a la consola de CodePipeline y crea un proyecto de CodePipeline que utiliza los comandos de compilación para la configuración. El proyecto de compilación utiliza un rol de servicio para administrar los permisos del Servicio de AWS. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
- i. En Variables de entorno (opcional), para crear una variable de entorno como variable de entrada para la acción de creación que resolverá la variable a nivel de canalización, elija Añadir variable de entorno. Esto creará la variable especificada en la especificación de

compilación como `$CUSTOM_VAR1`. En Name (Nombre), escriba `CUSTOM_VAR1`. En Valor, escriba `#{variables.timeout}`. En Tipo, elija `Plaintext`.

El valor `#{variables.timeout}` de la variable de entorno se basa en el espacio de nombres de la variable de nivel de canalización `variables` y en la variable de nivel de canalización `timeout` creada para la canalización en el paso 7.

j. Elija Siguiente.

11. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

12. En la página Paso 6: agregar la etapa de implementación, elija Omitir la etapa de implementación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.
13. En el Paso 7: revisión, elija Crear la canalización.

Paso 2: Publicar los cambios y ver los registros

1. Después de que la canalización se ejecute correctamente, en la etapa de implementación, elija Ver detalles.

En la página de detalles, elija la pestaña Registros. Consulte el resultado de la compilación de CodeBuild. Los comandos muestran el valor de la variable introducida.

2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Historial.

Elija la ejecución reciente y, a continuación, elija la pestaña Variables. Vea el valor resuelto de la variable de canalización.

Tutorial: Crear una canalización simple (bucket de S3)

La forma más sencilla de crear una canalización es utilizar el asistente de creación de canalización de la AWS CodePipeline consola.

En este tutorial, creará una canalización de dos etapas que utiliza un bucket de código fuente de S3 versionado y CodeDeploy lanzará una aplicación de muestra.

 Note

Si Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe comprimir los archivos de origen en un solo archivo.zip y cargarlo en el bucket de origen. También puede cargar un archivo sin comprimir; sin embargo, se producirá un error en las acciones posteriores que esperan un archivo.zip.

 Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para crear artefactos. CodePipeline (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Una vez creada esta canalización simple, le agregará otra etapa para después deshabilitar y volver a habilitar la transición entre etapas.

 Important

Muchas de las acciones que añades a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debes crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Antes de comenzar, debe completar los requisitos previos de [Empezar con CodePipeline](#).

Temas

- [Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación](#)

- [Paso 2: Crear instancias de Amazon EC2 Windows e instalar el CodeDeploy agente](#)
- [Paso 3: Crea una aplicación en CodeDeploy](#)
- [Paso 4: Crea tu primera canalización en CodePipeline](#)
- [\(Opcional\) Paso 5: Agregar otra etapa a la canalización](#)
- [\(Opcional\) Paso 6: deshabilitar y habilitar las transiciones entre etapas en CodePipeline](#)
- [Paso 7: Limpiar recursos](#)

Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación

Puede almacenar sus aplicaciones o archivos de código fuente en cualquier ubicación con control de versiones. En este tutorial, va a crear un bucket de S3 para los archivos de la aplicación de ejemplo y a habilitar en él el control de versiones. Una vez habilitado el control de versiones, copiará las aplicaciones de ejemplo a ese bucket.

Para crear un bucket de S3

1. Inicie sesión en la consola en Consola de administración de AWS. Abra la consola de S3.
2. Elija Crear bucket.
3. En Bucket Name (Nombre del bucket), escriba el nombre del bucket (por ejemplo: **awscodepipeline-demobucket-example-date**).

Note

Como todos los nombres de bucket en Amazon S3 deben ser únicos, elija un nombre que no sea el que aparece en el ejemplo. Puede cambiar el nombre del ejemplo simplemente añadiéndole la fecha. Anote este nombre, ya que lo necesitará durante el resto de este tutorial.

En Región, elija la región en la que quiere crear la canalización (por ejemplo, Oeste de EE. UU. (Oregón)) y elija Crear bucket.

4. Una vez creado el bucket, aparecerá un banner donde se indicará que la operación se ha realizado correctamente. Elija Go to bucket details (Acceder a los detalles del bucket).
5. En la pestaña Properties (Propiedades), elija Versioning (Control de versiones). Elija Enable versioning (Habilitar control de versiones) y haga clic en Save (Guardar).

Cuando se habilita este control de versiones, Amazon S3 guarda todas las versiones de cada objeto en el bucket.

6. En la pestaña Permissions (Permisos), deje los valores predeterminados. Para obtener más información sobre los permisos de los objetos y los buckets de S3, consulte [Especificación de permisos en una política](#).
7. A continuación, descargue un ejemplo y guárdelo en una carpeta o directorio del equipo local.
 - a. Elija una de las siguientes opciones. Elija `SampleApp_Windows.zip` si desea seguir los pasos de este tutorial en instancias de Windows Server.
 - Si desea realizar la implementación en instancias de Amazon Linux mediante CodeDeploy, descargue la aplicación de muestra aquí: [SampleApp_Linux.zip](#).
 - Si desea realizar la implementación en instancias de Windows Server mediante CodeDeploy, descargue la aplicación de muestra aquí: [SampleApp_Windows.zip](#).

La aplicación de ejemplo contiene los siguientes archivos para realizar la implementación con CodeDeploy:

- `appspec.yml`— El archivo de especificaciones de la aplicación (AppSpecarchivo) es un archivo con formato [YAML](#) que se utiliza CodeDeploy para gestionar una implementación. Para obtener más información sobre el AppSpec archivo, consulte la [referencia al CodeDeploy AppSpec archivo](#) en la Guía del AWS CodeDeploy usuario.
- `index.html`: el archivo de índice contiene la página de inicio de la aplicación de ejemplo implementada.
- `LICENSE.txt`: el archivo de licencia contiene la información de licencia de la aplicación de ejemplo.
- Archivos para scripts: la aplicación de ejemplo usa scripts para escribir archivos de texto en una ubicación de la instancia. Se escribe un archivo para cada uno de los diversos eventos del ciclo de vida de la CodeDeploy implementación, de la siguiente manera:
 - (Solo ejemplos de Linux) Carpeta `scripts`: la carpeta contiene los siguientes scripts de intérprete de comandos para instalar las dependencias e iniciar y detener la aplicación de ejemplo para la implementación automatizada: `install_dependencies`, `start_server` y `stop_server`.
 - (Solo ejemplo de Windows) `before-install.bat`: se trata de un script por lotes para el evento de ciclo de vida de implementación, que se ejecutará para eliminar los

archivos antiguos escritos durante implementaciones anteriores de este ejemplo y crear una ubicación en su instancia en la que escribir los archivos nuevos.

- b. Descargue el archivo comprimido (en zip). No descomprima el archivo.
8. En la consola de Amazon S3, para su bucket suba el archivo:
 - a. Seleccione Cargar.
 - b. Arrastre y suelte el archivo o elija Add files (Agregar archivos) y busque el archivo.
 - c. Seleccione Cargar.

Paso 2: Crear instancias de Amazon EC2 Windows e instalar el CodeDeploy agente

Note

En este tutorial se proporcionan ejemplos de pasos para crear instancias de Amazon EC2 Windows. Para ver ejemplos de pasos para crear instancias de Amazon EC2 Linux, consulte [Paso 3: Crear una instancia de Amazon EC2 Linux e instalar el CodeDeploy agente](#). Cuando le pidan el número de instancias que se van a crear, especifique 2 instancias.

En este paso, creará las EC2 instancias Amazon de Windows Server en las que desplegará una aplicación de muestra. Como parte de este proceso, debe crear un rol de instancia con políticas que permitan instalar y administrar el CodeDeploy agente en las instancias. El CodeDeploy agente es un paquete de software que permite utilizar una instancia en CodeDeploy las implementaciones. También debe adjuntar políticas que permiten a la instancia recuperar los archivos que el CodeDeploy agente utiliza para implementar la aplicación y permitir que SSM administre la instancia.

Para crear un rol de instancia

1. Abra la consola de IAM en). <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. En el panel de la consola, elija Roles.
3. Seleccione Crear rol.
4. En Seleccionar el tipo de entidad de confianza, seleccione Servicio de AWS. En Elija un caso de uso, seleccione y EC2, a continuación, elija Siguiente: permisos.
5. Busque y seleccione la política denominada **AmazonEC2RoleforAWSCodeDeploy**.

6. Busque y seleccione la política denominada **AmazonSSMManagedInstanceCore**. Elija Siguiente: Etiquetas.
7. Elija Siguiente: Revisar. Escriba el nombre del rol (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).

 Note

Anote el nombre del rol para utilizarlo en el siguiente paso. Tendrá que elegir este rol cuando cree la instancia.

Seleccione Crear rol.

Para lanzar las instancias

1. Abre la EC2 consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En la barra de navegación lateral, elija Instancias y seleccione Lanzar instancias en la parte superior de la página.
3. En Nombre y etiquetas, en Nombre, introduzca **MyCodePipelineDemo**. Esto asigna a las instancias una clave de etiqueta **Name** y un valor de etiqueta **MyCodePipelineDemo**. Más adelante, se crea una CodeDeploy aplicación que despliega la aplicación de muestra en las instancias. CodeDeploy selecciona las instancias que se van a implementar en función de las etiquetas.
4. En Imágenes de aplicaciones y sistema operativo (imagen de máquina de Amazon), elija Windows. (Esta AMI se describe como Microsoft Windows Server 2019 Base y tiene la etiqueta "Free tier eligible" (Apta para el nivel gratuito) y se encuentra en Inicio rápido).
5. En Tipo de instancia, elija el tipo **t2.micro** apto para la capa gratuita como configuración de hardware de la instancia.
6. En Par de claves (inicio de sesión), seleccione un par de claves o cree uno.

Puede elegir Continuar sin un par de claves.

 Note

A efectos de este tutorial, puede continuar sin utilizar un par de claves. Si desea usar SSH para conectarse a sus instancias, cree o use un par de claves.

7. En Configuración de red, haga lo siguiente:

En Asignar automáticamente IP pública, asegúrese de que el estado sea Activar.

- Junto a Assign a security group (Asignar un grupo de seguridad), elija Create a new security group (Crear un nuevo grupo de seguridad).
 - En la fila de SSH, en Tipo de origen, elija Mi IP.
 - Elija Añadir grupo de seguridad, HTTP y en Tipo de origen, elija Mi IP.
8. Amplíe Advanced details (Detalles avanzados). En Perfil de instancia de IAM, elija el rol de IAM que creó en el procedimiento anterior (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).
 9. En Resumen, en Número de instancias, introduzca 2.
 10. Seleccione Iniciar instancia.
 11. Elija Ver todas las instancias para cerrar la página de confirmación y volver a la consola.
 12. Puede ver el estado del lanzamiento en la página Instances. Al lanzar una instancia, su estado inicial es pending. Una vez iniciada la instancia, el estado cambia a running y recibe un nombre de DNS público. (Si la columna Public DNS no se muestra, haga clic en el icono Show/Hide y después seleccione Public DNS.)
 13. Puede que transcurran unos minutos hasta que la instancia esté lista para conectarse. Verifique que su instancia ha pasado las comprobaciones de estado. Puede ver esta información en la columna Status Checks (Comprobaciones de estado).

Paso 3: Crea una aplicación en CodeDeploy

En CodeDeploy, una aplicación es un identificador, en forma de nombre, del código que se quiere implementar. CodeDeploy usa este nombre para garantizar que se haga referencia a la combinación correcta de revisión, configuración de implementación y grupo de implementación durante una implementación. Seleccione el nombre de la CodeDeploy aplicación que cree en este paso cuando cree la canalización más adelante en este tutorial.

Primero debe crear un rol de servicio CodeDeploy para usarlo. Si ya ha creado un rol de servicio, no necesita crear otro.

Para crear un rol CodeDeploy de servicio

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de la consola, elija Roles.

3. Seleccione Crear rol.
4. En Seleccionar entidad de confianza, elija Servicio de AWS. En Use case (Caso de uso), elija CodeDeploy. Elija una CodeDeploy de las opciones de la lista. Elija Siguiente. La política administrada `AWSCodeDeployRole` ya está asociada al rol.
5. Elija Siguiente.
6. Especifique un nombre para el rol (por ejemplo, **CodeDeployRole**) y elija Create role (Crear rol).

Para crear una aplicación en CodeDeploy

1. Abra la CodeDeploy consola en <https://console.aws.amazon.com/codedeploy>.
2. Si la página Aplicaciones no aparece, en el AWS CodeDeploy menú, seleccione Aplicaciones.
3. Elija Creación de aplicación.
4. En Application name (Nombre de aplicación), escriba `MyDemoApplication`.
5. En Compute Platform, selecciona EC2/On-premises.
6. Elija Creación de aplicación.

Para crear un grupo de implementación en CodeDeploy

1. En la página que muestra su aplicación, elija Create deployment group (Crear grupo de implementaciones).
2. En Nombre de grupo de implementación, escriba **MyDemoDeploymentGroup**.
3. En Rol de servicio, elija el rol de servicio de que creó anteriormente. Debe usar un rol de servicio que confíe, como mínimo, AWS CodeDeploy con la confianza y los permisos descritos en [Crear un rol de servicio para CodeDeploy](#). Para obtener el ARN del rol de servicio, consulte [Obtención del ARN del rol de servicio \(consola\)](#).
4. En Deployment type (Tipo de implementación), elija In-place (In situ).
5. En Configuración del entorno, elija Amazon EC2 Instances. Elija Name (Nombre) en el campo Key (Clave) y, en el campo Value (Valor), escriba **MyCodePipelineDemo**.

 Important

Aquí debe elegir el mismo valor para la clave de nombre que asignó a sus EC2 instancias cuando las creó. Si etiquetó la instancia con un término distinto de **MyCodePipelineDemo**, asegúrese de usarlo aquí.

6. En Configuración del agente con AWS Systems Manager, seleccione Ahora y programe las actualizaciones. Primero, instale el agente en la instancia. La instancia de Windows ya está configurada con el agente SSM y ahora se actualizará con el CodeDeploy agente.
7. En Configuración de implementación, elija `CodeDeployDefault.OneAtATime`.
8. En Equilibrador de carga, asegúrese de que no esté seleccionado el cuadro Habilitar equilibrio de carga. No es necesario configurar un balanceador de carga ni elegir un grupo de destino para este ejemplo. Tras anular la selección de la casilla de verificación, no se muestran las opciones del equilibrador de carga.
9. En la sección Avanzado, deje los valores predeterminados.
10. Elija Crear grupo de implementación.

Paso 4: Crea tu primera canalización en CodePipeline

En esta parte del tutorial se crea la canalización. El ejemplo se ejecuta automáticamente en la canalización.

Para crear un proceso de publicación CodePipeline automatizado

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyFirstPipeline**.

 Note

Si elige otro nombre para la canalización, utilícelo en lugar de **MyFirstPipeline** durante el resto de este tutorial. Después de crear una canalización, no podrá cambiar el nombre. Los nombres de canalizaciones están sujetos a algunas limitaciones. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Service role (Rol de servicio), realice una de las operaciones siguientes:
 - Elija Nueva función de servicio para CodePipeline poder crear una nueva función de servicio en IAM.
 - Elija Existing service role (Rol de servicio existente) para utilizar un rol de servicio que ya se ha creado en IAM. En Role name (Nombre del rol), elija el nombre del rol de servicio en la lista.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija Amazon S3. En Bucket, escriba el nombre del bucket de S3 que creó en [Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación](#). En la clave del objeto de S3, escriba la clave del objeto con o sin una ruta de archivo y recuerde incluir la extensión de archivo. Por ejemplo, en `SampleApp_Windows.zip`, escriba el nombre del archivo de ejemplo tal y como aparece en este ejemplo:

```
SampleApp_Windows.zip
```

Elija Next Step (Paso siguiente).

En Change detection options, deje los valores predeterminados. Esto permite CodePipeline usar Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en el bucket de origen.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En el paso 6: Añadir la fase de despliegue, en Proveedor de despliegue, seleccione CodeDeploy. El campo Región tiene el mismo valor predeterminado Región de AWS que tu canalización. En Application name (Nombre de la aplicación), escriba `MyDemoApp` o haga clic en el botón Refresh (Actualizar) y, a continuación, elija el nombre de la aplicación en la lista. En Deployment group (Grupo de implementación), escriba **MyDemoDeploymentGroup** o elija un grupo de la lista. A continuación, elija Next (Siguiente).

 Note

El nombre "Deploy" (Implementación) es el que se asigna de forma predeterminada a la etapa creada en Step 4: Add deploy stage (Paso 4: Agregar la etapa de implementación), mientras que "Source" (Código fuente) es el nombre que recibe la primera etapa de la canalización.

12. En el paso 7: Revisar, revisa la información y, a continuación, selecciona Crear canalización.
13. La canalización comienza a ejecutarse. Puede ver los mensajes de progreso y de éxito y fracaso a medida que en el CodePipeline ejemplo se despliega una página web en cada una de las EC2 instancias de Amazon de la CodeDeploy implementación.

¡Enhorabuena! Acabas de crear una canalización sencilla en CodePipeline. La canalización tiene dos etapas:

- Una etapa denominada Source (Código fuente), que detecta los cambios en la aplicación de ejemplo con control de versiones almacenada en el bucket de S3 y los transfiere a la canalización.
- Una etapa de implementación que implementa esos cambios en las EC2 instancias con CodeDeploy.

Ahora compruebe los resultados.

Para comprobar que la canalización se ha ejecutado correctamente

1. Vea el progreso inicial de la canalización. El estado de cada etapa cambia de No executions yet (Sin ejecuciones) a In Progress (En curso) y después a Succeeded (Realizado correctamente) o Failed (Error). La canalización debería completar la primera ejecución en unos minutos.
2. Cuando el estado de la acción aparezca como Realizado correctamente, en el área de estado de la etapa Implementar, elija Detalles. Esto abre la CodeDeploy consola.
3. En la pestaña Grupo de implementaciones de la sección Eventos del ciclo de vida de la implementación, elija el ID de la instancia. Esto abre la EC2 consola.
4. En la pestaña Description (Descripción), en Public DNS (DNS público), copie la dirección y después péguela en la barra de direcciones de su explorador web. Vea la página de índice de la aplicación de ejemplo que cargó en el bucket de S3.

La página web muestra la aplicación de ejemplo que cargó en el bucket de S3.

Para obtener más información sobre las etapas, las acciones y cómo funcionan las canalizaciones, consulte [CodePipeline conceptos](#).

(Opcional) Paso 5: Agregar otra etapa a la canalización

Ahora agregaremos otra etapa a la canalización para implementar desde los servidores de ensayo a los servidores de producción utilizando CodeDeploy. En primer lugar, debe crear otro grupo de despliegue CodePipelineDemoApplication en CodeDeploy. A continuación tiene que añadir una etapa con una acción que utilice ese grupo de implementaciones. Para añadir otra etapa, utilice la CodePipeline consola o la AWS CLI para recuperar y editar manualmente la estructura de la canalización en un archivo JSON y, a continuación, ejecute el update-pipeline comando para actualizar la canalización con los cambios.

Temas

- [Cree un segundo grupo de despliegues en CodeDeploy](#)
- [Agregar el grupo de implementación como otra etapa de la canalización](#)

Cree un segundo grupo de despliegues en CodeDeploy

Note

En esta parte del tutorial, crearás un segundo grupo de despliegues, pero lo implementarás en las mismas EC2 instancias de Amazon que antes. Esto solo se hace con fines ilustrativos. Está diseñado a propósito para no mostrarle cómo se muestran los errores. CodePipeline

Para crear un segundo grupo de despliegue en CodeDeploy

1. Abra la CodeDeploy consola en <https://console.aws.amazon.com/codedeploy>.
2. Elija Applications (Aplicaciones) y, en la lista de aplicaciones, elija MyDemoApplication.
3. Elija la pestaña Deployment groups (Grupos de implementaciones) y , a continuación, Create deployment group (Crear grupo de implementaciones).
4. En la página Create deployment group (Crear grupo de implementaciones), en Deployment group name (Nombre de grupo de implementaciones), escriba un nombre para el segundo grupo de implementaciones, como **CodePipelineProductionFleet**.
5. En Función de servicio, elija la misma función CodeDeploy de servicio que utilizó para la implementación inicial (no la función de CodePipeline servicio).
6. En Deployment type (Tipo de implementación), elija In-place (In situ).
7. En Configuración del entorno, elija Amazon EC2 Instances. Elija Nombre en el cuadro Clave y, en el cuadro Valor, seleccione MyCodePipelineDemo en la lista. Mantenga la configuración predeterminada de Deployment settings (Ajustes de implementación).
8. En Deployment configuration (Configuración de implementación), elija CodeDeployDefault.OneAtATime.
9. En Load Balancer (Balanceador de carga), anule la selección de Enable load balancing (Habilitar balanceo de carga).
10. Elija Crear grupo de implementación.

Agregar el grupo de implementación como otra etapa de la canalización

Ahora que tiene otro grupo de implementaciones, puede añadir una etapa que utilice este grupo de implementaciones para realizar la implementación en las mismas EC2 instancias que utilizó anteriormente. Puede usar la CodePipeline consola o la AWS CLI para agregar esta etapa.

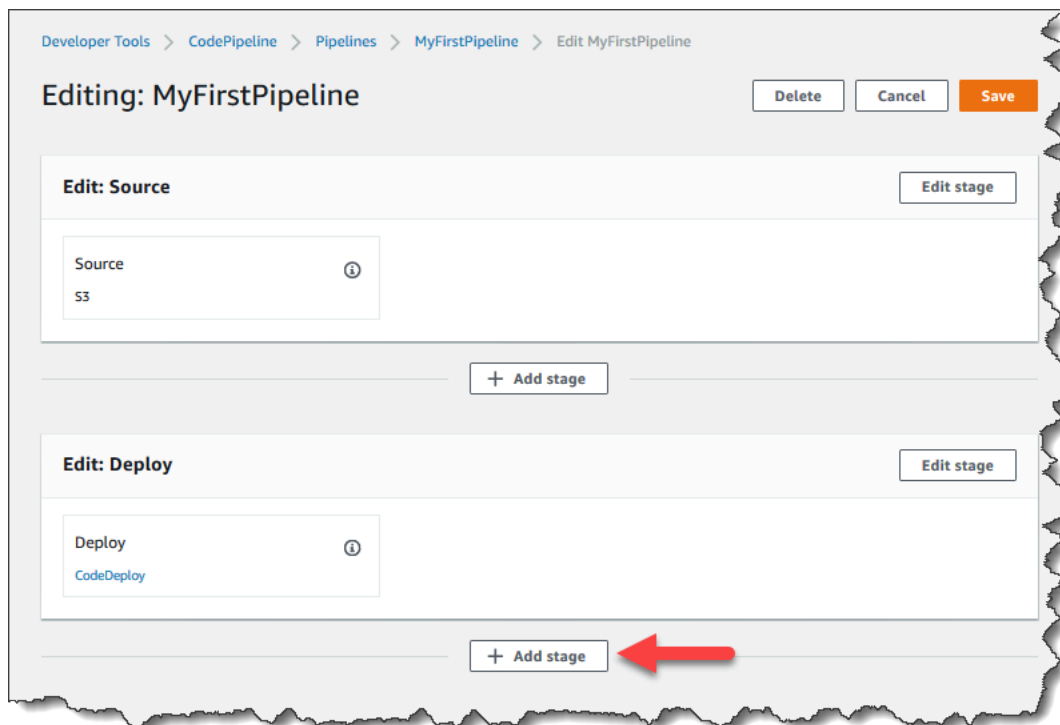
Temas

- [Crear una tercera etapa \(consola\)](#)
- [Crear una tercera etapa \(CLI\)](#)

Crear una tercera etapa (consola)

Puede utilizar la CodePipeline consola para añadir una nueva etapa que utilice el nuevo grupo de despliegue. Como este grupo de despliegue se despliega en las EC2 instancias que ya ha utilizado, la acción de despliegue de esta etapa no se realiza correctamente.

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En Name (Nombre), elija el nombre de la canalización que ha creado, MyFirstPipeline.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Edit (Editar), elija + Add stage (Añadir etapa) para añadir una etapa inmediatamente después de la etapa Deploy (Implementar).



5. En Add stage (Añadir etapa), in Stage name (Nombre de etapa), escriba **Production**. Elija Add stage (Añadir etapa).
6. En la nueva etapa, elija +Add action group (+Añadir grupo de acciones).

7. En Edit action (Editar acción), en Action name (Nombre de acción), escriba **Deploy-Second-Deployment**. En Action provider, en Deploy, elija CodeDeploy.
8. En la CodeDeploy sección, en Nombre de la aplicación, elige una opción MyDemoApplication de la lista desplegable, tal y como hiciste cuando creaste la canalización. En Deployment group (Grupo de implementación), elija el grupo de implementaciones que acaba de crear, **CodePipelineProductionFleet**. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija el artefacto de entrada de la acción de origen. Seleccione Save.
9. En la página Edit (Editar), elija Save (Guardar). En Save pipeline changes (Guardar los cambios de la canalización), elija Save (Guardar).
10. Aunque se ha añadido la nueva etapa a la canalización, aparece el estado No executions yet (Sin ejecuciones) porque no se han producido cambios que activen otra ejecución de la canalización. Tiene que volver a ejecutar manualmente la última revisión para ver cómo se ejecuta la canalización editada. En la página de detalles de canalización, elija Liberar cambio y, a continuación, elija Liberar cuando se le solicite. Esto ejecuta la revisión más reciente disponible en cada ubicación de código fuente especificada en una acción de código fuente a través de la canalización.

Como alternativa, para volver AWS CLI a ejecutar la canalización, desde una terminal de tu máquina Linux, macOS o Unix local, o desde una línea de comandos de tu máquina Windows local, ejecuta el start-pipeline-execution comando especificando el nombre de la canalización. De este modo se ejecuta por segunda vez la aplicación del bucket de código fuente en la canalización.

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve un objeto pipelineExecutionId.

11. Vuelve a la CodePipeline consola y, en la lista de canalizaciones, selecciona MyFirstPipelineabrir la página de visualización.

La canalización muestra tres etapas y el estado del artefacto en ejecución a lo largo de esas tres etapas. Pueden que transcurran cinco minutos hasta que el proceso de canalización se ejecute en todas las etapas. Verá las implementaciones en las primeras dos etapas, tal como antes, pero la etapa Production (Producción) mostrará que la acción Deploy-Second-Deployment no se ha realizado correctamente.

12. En la acción Deploy-Second-Deployment, elija Details. Se le redirigirá a la página de la implementación CodeDeploy. En este caso, el error se debe a que el primer grupo de instancias

se despliega en todas las EC2 instancias y no deja ninguna instancia para el segundo grupo de implementación.

 Note

Se trata de un error de diseño, para mostrar lo que ocurre cuando se produce un error en una etapa de la canalización.

Crear una tercera etapa (CLI)

Aunque usar la AWS CLI para añadir una etapa a la canalización es más complejo que usar la consola, proporciona una mayor visibilidad de la estructura de la canalización.

Para crear una tercera etapa en la canalización

1. Abra una sesión de terminal en su máquina Linux, macOS o Unix local o a través del símbolo del sistema en su equipo Windows local y ejecute el comando para mostrar la estructura de la canalización que acaba de crear. Para **MyFirstPipeline**, debería escribir el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name "MyFirstPipeline"
```

Este comando devuelve la estructura de MyFirstPipeline. La primera parte del resultado debería tener un aspecto similar al siguiente:

```
{
  "pipeline": {
    "roleArn": "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/AWS-CodePipeline-Service",
    "stages": [
      ...
    ]
  }
}
```

La última parte de la salida incluye los metadatos de la canalización y debería tener un aspecto similar al siguiente:

```
...
  ],
  "artifactStore": {
    "type": "S3"
  }
}
```

```
        "location": "amzn-s3-demo-bucket",
      },
      "name": "MyFirstPipeline",
      "version": 4
    },
    "metadata": {
      "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:us-
east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline",
      "updated": 1501626591.112,
      "created": 1501626591.112
    }
  }
}
```

2. Copie y pegue esta estructura en un editor de texto sin formato y guarde el archivo como **pipeline.json**. Para su comodidad, guarde este archivo en el mismo directorio en el que ejecuta los comandos aws codepipeline.

 Note

Puede enviar JSON directamente a un archivo con el comando get-pipeline del modo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

3. Copie la sección de la etapa Implementar y péguela después de las primeras dos etapas. Al ser una etapa de implementación, al igual que la etapa Implementar, la utilizará como plantilla de la tercera etapa.
4. Cambie el nombre de la etapa y los detalles del grupo de implementación.

En el siguiente ejemplo, se muestra el archivo JSON que se va a agregar al archivo pipeline.json después de la etapa Implementar. Edite los elementos resaltados con valores nuevos. No olvide incluir una coma para separar las definiciones de las etapas Implementar y Producción.

```
,
{
  "name": "Production",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
```

```

        "name": "MyApp"
      }
    ],
    "name": "Deploy-Second-Deployment",
    "actionTypeId": {
      "category": "Deploy",
      "owner": "AWS",
      "version": "1",
      "provider": "CodeDeploy"
    },
    "outputArtifacts": [],
    "configuration": {
      "ApplicationName": "CodePipelineDemoApplication",
      "DeploymentGroupName": "CodePipelineProductionFleet"
    },
    "runOrder": 1
  }
]
}

```

- Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe eliminar las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```

"metadata": {
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",
  "created": "date",
  "updated": "date"
}

```

Guarde el archivo.

- Ejecute el comando `update-pipeline`, especificando el archivo JSON de la canalización, de forma similar a como se muestra a continuación:

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización actualizada.

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

7. Ejecute el comando `start-pipeline-execution` y especifique el nombre de la canalización. De este modo se ejecuta por segunda vez la aplicación del bucket de código fuente en la canalización.

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve un objeto `pipelineExecutionId`.

8. Abra la CodePipeline consola y elija una opción `MyFirstPipeline` de la lista de canalizaciones.

La canalización muestra tres etapas y el estado del artefacto en ejecución a lo largo de esas tres etapas. Pueden que transcurran cinco minutos hasta que el proceso de canalización se ejecute en todas las etapas. Aunque la implementación se realiza correctamente en las primeras dos etapas, tal como antes, la etapa `Production` muestra que se ha producido un error en la acción de `Deploy-Second-Deployment`.

9. En la acción `Deploy-Second-Deployment`, elija `Details` para ver los detalles del error. Se le redirigirá a la página de detalles de la `CodeDeploy` implementación. En este caso, el error se debe a que el primer grupo de instancias se despliega en todas las EC2 instancias y no deja ninguna instancia para el segundo grupo de implementación.

 Note

Se trata de un error de diseño, para mostrar lo que ocurre cuando se produce un error en una etapa de la canalización.

(Opcional) Paso 6: deshabilitar y habilitar las transiciones entre etapas en CodePipeline

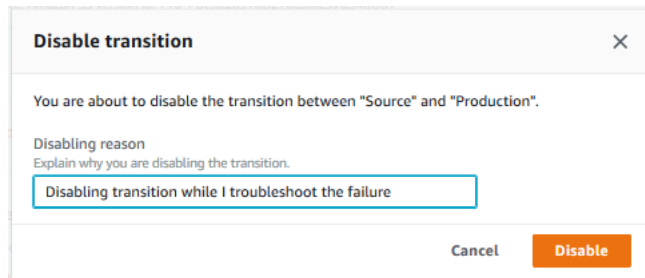
La transición entre las etapas de una canalización puede habilitarse y deshabilitarse. Deshabilitar una transición entre etapas permite controlar manualmente las transiciones entre una etapa y otra. Por ejemplo, puede ser conveniente ejecutar las dos primeras etapas de una canalización, pero

deshabilitar las transiciones a la tercera hasta que esté listo para implementar en la producción, o mientras investiga un problema o un error en esa etapa.

Para deshabilitar y habilitar las transiciones entre las etapas de una CodePipeline canalización

1. Abre la CodePipeline consola y elige una opción MyFirstPipeline de la lista de canalizaciones.
2. En la página de detalles de la canalización, elija el botón Deshabilitar la transición situado entre la segunda etapa, Implementar y la tercera etapa que agregó en la sección anterior (Producción).
3. En el cuadro de diálogo Disable transition (Deshabilitar transición), escriba un motivo para deshabilitar la transición entre las etapas y después elija Disable (Deshabilitar).

La flecha entre etapas muestra un icono y cambia de color, y aparece el botón Enable transition (Habilitar transición).



4. Cargue nuevamente la muestra en el bucket de S3. Como el bucket tiene varias versiones, este cambio inicia la canalización.
5. Vuelva a la página de detalles de la canalización y observe el estado de las etapas. La vista de canalización cambia para mostrar el progreso y el éxito de las primeras dos etapas, pero no se realizan cambios en la tercera etapa. Este proceso puede tardar unos minutos.
6. Habilite la transición eligiendo el botón Enable transition (Habilitar transición) entre las dos etapas. En el cuadro de diálogo Enable transition, elija Enable. La etapa comienza a ejecutarse en unos minutos e intenta procesar el artefacto que ya se ha ejecutado en las dos primeras etapas de la canalización.

Note

Si quiere que esta tercera etapa se lleve a cabo correctamente, edite el grupo de CodePipelineProductionFleet despliegues antes de habilitar la transición y especifique un conjunto diferente de EC2 instancias en las que se despliegue la aplicación. Para obtener más información acerca de cómo hacerlo, consulte [Cambio en la configuración](#)

[de un grupo de implementaciones](#). Si crea más EC2 instancias, podría incurrir en costes adicionales.

Paso 7: Limpiar recursos

Puede reutilizar algunos de los recursos que ha creado aquí en [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#). Por ejemplo, puede reutilizar la CodeDeploy aplicación y la implementación. Puede configurar una acción de compilación con un proveedor, por ejemplo CodeBuild, un servicio de compilación totalmente gestionado en la nube. También puede configurar una acción de compilación que utilice un proveedor con un servidor o un sistema de compilación, como Jenkins.

Sin embargo, una vez completado este o cualquier otro tutorial, debe eliminar la canalización y los recursos que utiliza para que no se le cobre por el uso continuado de esos recursos. En primer lugar, elimina la canalización, después la CodeDeploy aplicación y sus EC2 instancias de Amazon asociadas y, por último, el bucket de S3.

Para limpiar los recursos usados en este tutorial

1. Para limpiar tus CodePipeline recursos, sigue las instrucciones de [Eliminar una canalización en AWS CodePipeline](#).
2. Para limpiar CodeDeploy los recursos, sigue las instrucciones de [Para limpiar los recursos \(consola\)](#).
3. Para eliminar el bucket de S3, siga las instrucciones que se especifican en [Eliminar o vaciar un bucket de S3](#). Si no tiene intención de crear más canalizaciones, elimine el bucket de S3 creado para almacenar los artefactos de la canalización. Para obtener más información acerca de este bucket, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Tutorial: Crear una canalización sencilla (repositorio de CodeCommit)

En este tutorial, se utiliza CodePipeline para implementar el código mantenido en un CodeCommit repositorio en una sola EC2 instancia de Amazon. Tu canalización se activa cuando insertas un cambio en el CodeCommit repositorio. La canalización despliega los cambios en una EC2 instancia de Amazon que se utiliza CodeDeploy como servicio de despliegue.

 Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para almacenar artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

La canalización tiene dos etapas:

- Una etapa de origen (Source) para la acción de origen. CodeCommit
- Una etapa de despliegue (Despliegue) para la acción CodeDeploy de despliegue.

La forma más sencilla de empezar AWS CodePipeline es utilizar el asistente Create Pipeline de la CodePipeline consola.

 Note

Antes de empezar, asegúrate de haber configurado tu cliente Git para que funcione con él CodeCommit. Para obtener instrucciones, consulte [Configuración para CodeCommit](#).

Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio

En primer lugar, se crea un repositorio en CodeCommit. Su canalización obtendrá el código fuente de este repositorio cuando se ejecute. También se crea un repositorio local en el que se mantiene y actualiza el código antes de enviarlo al CodeCommit repositorio.

Para crear un CodeCommit repositorio

1. Abra la CodeCommit consola en <https://console.aws.amazon.com/codecommit/>.
2. En el selector de regiones, elige Región de AWS dónde quieres crear el repositorio y la canalización. Para obtener más información, consulte [Puntos de conexión y Regiones de AWS](#).
3. En la página Repositorios, seleccione Crear repositorio.
4. En la página Create repository (Crear repositorio), en Repository name (Nombre del repositorio), escriba un nombre para el repositorio (por ejemplo, **MyDemoRepo**).

5. Seleccione Crear.

Note

Los pasos restantes de este tutorial se utilizan **MyDemoRepo** para el nombre del CodeCommit repositorio. Si elige otro nombre, asegúrese de utilizarlo durante todo el tutorial.

Para configurar un repositorio local

En este paso, configurará un repositorio local para conectarse a su repositorio remoto de CodeCommit.

Note

No es necesario configurar un repositorio local. También puede usar la consola para cargar archivos, tal y como se describe en [Paso 2: Agrega un código de muestra a tu CodeCommit repositorio](#).

1. Con el nuevo repositorio abierto en la consola, elija Clone URL (Clonar URL) en la parte superior derecha de la página y, a continuación, elija Clone SSH (Clonar SSH). La dirección para clonar el repositorio Git se copia en el portapapeles.
2. En el terminal o en la línea de comandos, acceda a un directorio local en el que desea que se almacene el repositorio local. En este tutorial, utilizamos /tmp.
3. Ejecute el siguiente comando para clonar el repositorio, sustituyendo la dirección SSH por la que ha copiado en el paso anterior. Este comando crea un directorio denominado MyDemoRepo. Copie una aplicación de ejemplo en este directorio.

```
git clone ssh://git-codecommit.us-west-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

Paso 2: Agrega un código de muestra a tu CodeCommit repositorio

En este paso, descarga el código de una aplicación de muestra que se creó para un tutorial de CodeDeploy ejemplo y lo añadirá a su CodeCommit repositorio.

1. A continuación, descargue un ejemplo y guárdelo en una carpeta o directorio del equipo local.
 - a. Elija una de las siguientes opciones. Elija `SampleApp_Linux.zip` si desea seguir los pasos de este tutorial en instancias de Linux.

- Si desea realizar la implementación en instancias de Amazon Linux mediante CodeDeploy, descargue la aplicación de muestra aquí: [SampleApp_Linux.zip](#).
- Si desea realizar la implementación en instancias de Windows Server mediante CodeDeploy, descargue la aplicación de muestra aquí: [SampleApp_Windows.zip](#).

La aplicación de ejemplo contiene los siguientes archivos para realizar la implementación con CodeDeploy:

- `appspec.yml`— El archivo de especificaciones de la aplicación (AppSpecarchivo) es un archivo con formato [YAML](#) que se utiliza CodeDeploy para gestionar una implementación. Para obtener más información sobre el AppSpec archivo, consulte la [referencia al CodeDeploy AppSpec archivo](#) en la Guía del AWS CodeDeploy usuario.
- `index.html`: el archivo de índice contiene la página de inicio de la aplicación de ejemplo implementada.
- `LICENSE.txt`: el archivo de licencia contiene la información de licencia de la aplicación de ejemplo.
- Archivos para scripts: la aplicación de ejemplo usa scripts para escribir archivos de texto en una ubicación de la instancia. Se escribe un archivo para cada uno de los diversos eventos del ciclo de vida de la CodeDeploy implementación, de la siguiente manera:
 - (Solo ejemplos de Linux) Carpeta `scripts`: la carpeta contiene los siguientes scripts de intérprete de comandos para instalar las dependencias e iniciar y detener la aplicación de ejemplo para la implementación automatizada: `install_dependencies`, `start_server` y `stop_server`.
 - (Solo ejemplo de Windows) `before-install.bat`: se trata de un script por lotes para el evento de ciclo de vida de implementación, que se ejecutará para eliminar los archivos antiguos escritos durante implementaciones anteriores de este ejemplo y crear una ubicación en su instancia en la que escribir los archivos nuevos.

- b. Descargue el archivo comprimido (en zip).
2. Descomprima los archivos de [SampleApp_Linux.zip](#) en el directorio local que creó anteriormente (por ejemplo, `/tmp/MyDemoRepo` o `C:\temp\MyDemoRepo`).

Asegúrese de colocar los archivos directamente en su repositorio local. No incluya una carpeta `SampleApp_Linux`. En la máquina Linux, macOS o Unix local, por ejemplo, su directorio y la jerarquía de archivos deberían verse así:

```
/tmp
  |-- MyDemoRepo
  |-- appspec.yml
  |-- index.html
  |-- LICENSE.txt
  |-- scripts
  |   |-- install_dependencies
  |   |-- start_server
  |   |-- stop_server
```

3. Para cargar archivos en el repositorio, utilice alguno de los métodos siguientes.

a. Para usar la CodeCommit consola para cargar los archivos:

- i. Abre la CodeCommit consola y elige tu repositorio en la lista de repositorios.
- ii. Elija Add file (Añadir archivo) y, a continuación, Upload file (Cargar archivo).
- iii. Seleccione Choose file (Elegir archivo) y, a continuación, busque el archivo. Para añadir un archivo a una carpeta, seleccione Crear archivo y, a continuación, introduce el nombre de la carpeta con el nombre del archivo, por ejemplo `scripts/install_dependencies`. Pegue los siguientes contenidos en el nuevo archivo.

Para confirmar el cambio, introduzca su nombre de usuario y la dirección de correo electrónico.

Seleccione Confirmar cambios.

- iv. Repita este paso para cada archivo.

El contenido del repositorio debería ser similar al siguiente:

```
  |-- appspec.yml
  |-- index.html
  |-- LICENSE.txt
  |-- scripts
  |   |-- install_dependencies
  |   |-- start_server
```

```
#-- stop_server
```

b. Para usar los comandos de git para cargar sus archivos:

i. Cambiar los directorios a su repositorio local:

```
(For Linux, macOS, or Unix) cd /tmp/MyDemoRepo  
(For Windows) cd c:\temp\MyDemoRepo
```

ii. Ejecute el siguiente comando para preparar todos los archivos de una vez:

```
git add -A
```

iii. Ejecute el siguiente comando para confirmar los archivos con un mensaje de confirmación:

```
git commit -m "Add sample application files"
```

iv. Ejecute el siguiente comando para enviar los archivos de su repositorio local al repositorio de CodeCommit:

```
git push
```

4. Los archivos que descargaste y agregaste a tu repositorio local ya se han agregado a la main rama de tu CodeCommit MyDemoRepo repositorio y están listos para ser incluidos en una canalización.

Paso 3: Crear una instancia de Amazon EC2 Linux e instalar el CodeDeploy agente

En este paso, crea la EC2 instancia de Amazon en la que despliega una aplicación de muestra. Como parte de este proceso, cree un rol de instancia que permita instalar y administrar el CodeDeploy agente en la instancia. El CodeDeploy agente es un paquete de software que permite utilizar una instancia en CodeDeploy las implementaciones. También debe adjuntar políticas que permiten a la instancia recuperar los archivos que el CodeDeploy agente utiliza para implementar la aplicación y permitir que SSM administre la instancia.

Para crear un rol de instancia

1. Abra la consola de IAM en). <https://console.aws.amazon.com/iam/>

2. En el panel de la consola, elija Roles.
3. Seleccione Crear rol.
4. En Seleccionar el tipo de entidad de confianza, seleccione Servicio de AWS. En Elija un caso de uso, seleccione EC2. En Selecciona tu caso de uso, elige EC2. Elija Siguiente: permisos.
5. Busque y seleccione la política denominada **AmazonEC2RoleforAWSCodeDeploy**.
6. Busque y seleccione la política denominada **AmazonSSMManagedInstanceCore**. Elija Siguiente: Etiquetas.
7. Elija Siguiente: Revisar. Escriba el nombre del rol (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).

 Note

Anote el nombre del rol para utilizarlo en el siguiente paso. Tendrá que elegir este rol cuando cree la instancia.

Seleccione Crear rol.

Lanzamiento de una instancia de

1. Abre la EC2 consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En la barra de navegación lateral, elija Instancias y seleccione Lanzar instancias en la parte superior de la página.
3. En Name (Nombre), escriba **MyCodePipelineDemo**. Esto asigna a la instancia una clave de etiqueta **Name** y un valor de etiqueta **MyCodePipelineDemo**. Más adelante, se crea una CodeDeploy aplicación que despliega la aplicación de muestra en esta instancia. CodeDeploy selecciona las instancias que se van a implementar en función de las etiquetas.
4. En Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image), busque la opción AMI de Amazon Linux con el AWS logotipo y asegúrese de que esté seleccionada. (Esta AMI se describe como AMI de Amazon Linux 2 (HVM) y se denomina "Free tier eligible" (Apta para capa gratuita).)
5. En Tipo de instancia, elija el tipo **t2.micro** apto para la capa gratuita como configuración de hardware de la instancia.
6. En Par de claves (inicio de sesión), seleccione un par de claves o cree uno.

Puede elegir Continuar sin un par de claves.

 Note

A efectos de este tutorial, puede continuar sin utilizar un par de claves. Si desea usar SSH para conectarse a sus instancias, cree o use un par de claves.

7. En Configuración de red, haga lo siguiente:

En Asignar automáticamente IP pública, asegúrese de que el estado sea Activar.

Para el grupo de seguridad creado, elija HTTP y, a continuación, en Tipo de origen, elija Mi IP.

8. Amplíe Advanced details (Detalles avanzados). En Perfil de instancia de IAM, elija el rol de IAM que creó en el procedimiento anterior (por ejemplo, **EC2InstanceRole**).
9. En Resumen, en Número de instancias, introduzca 1.
10. Seleccione Iniciar instancia.
11. Puede ver el estado del lanzamiento en la página Instances. Al lanzar una instancia, su estado inicial es pending. Una vez iniciada la instancia, el estado cambia a running y recibe un nombre de DNS público. (Si la columna Public DNS no se muestra, haga clic en el icono Show/Hide y después seleccione Public DNS.)

Paso 4: Crear una aplicación en CodeDeploy

En CodeDeploy, una [aplicación](#) es un recurso que contiene la aplicación de software que desea implementar. Más adelante, utilizará esta aplicación CodePipeline para automatizar las implementaciones de la aplicación de muestra en su EC2 instancia de Amazon.

En primer lugar, debe crear un rol que permita CodeDeploy realizar despliegues. A continuación, debe crear una aplicación de CodeDeploy .

Para crear un rol de CodeDeploy servicio

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de la consola, elija Roles.
3. Seleccione Crear rol.
4. En Seleccionar entidad de confianza, elija Servicio de AWS. En Use case (Caso de uso), elija CodeDeploy. Elija una CodeDeploy de las opciones que aparecen en la lista. Elija Siguiente. La política administrada AWSCodeDeployRole ya está asociada al rol.

5. Elija Siguiente.
6. Especifique un nombre para el rol (por ejemplo, **CodeDeployRole**) y elija Create role (Crear rol).

Para crear una aplicación en CodeDeploy

1. Abra la CodeDeploy consola en <https://console.aws.amazon.com/codedeploy>.
2. Si la página Aplicaciones no aparece, en el menú, elija Aplicaciones.
3. Elija Creación de aplicación.
4. En Application name (Nombre de aplicación), escriba **MyDemoApplication**.
5. En Compute Platform, elige EC2 /On-premises.
6. Elija Creación de aplicación.

Para crear un grupo de implementación en CodeDeploy

Un [grupo de implementación](#) es un recurso que define la configuración relacionada con la implementación, como las instancias que implementar y con qué rapidez implementarlas.

1. En la página que muestra su aplicación, elija Create deployment group (Crear grupo de implementaciones).
2. En Nombre de grupo de implementación, escriba **MyDemoDeploymentGroup**.
3. En Rol de servicio, elija el ARN del rol de servicio que creó anteriormente (por ejemplo, **arn:aws:iam::account_ID:role/CodeDeployRole**).
4. En Deployment type (Tipo de implementación), elija In-place (In situ).
5. En Configuración del entorno, elija Amazon EC2 Instances. En el campo Clave, introduzca **Name**. En el campo Valor, escriba el nombre que utilizó para etiquetar la instancia (por ejemplo, **MyCodePipelineDemo**).
6. En Configuración del agente con AWS Systems Manager, seleccione Ahora y programe las actualizaciones. Primero, instale el agente en la instancia. La instancia de Linux ya está configurada con el agente SSM y ahora se actualizará con el CodeDeploy agente.
7. En Deployment configuration (Configuración de implementación), elija **CodeDeployDefault.OneAtATime**.

8. En Equilibrador de carga, asegúrese de que no esté seleccionada la opción Habilitar equilibrio de carga. No es necesario configurar un balanceador de carga ni elegir un grupo de destino para este ejemplo.
9. Elija Crear grupo de implementación.

Paso 5: Crear la primera canalización en CodePipeline

Ya está preparado para crear y ejecutar su primera canalización. En este paso, crea una canalización que se ejecuta automáticamente cuando el código se envía a su CodeCommit repositorio.

Para crear una CodePipeline canalización

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Abre la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyFirstPipeline**.
5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija CodeCommit. En Nombre del repositorio, elija el nombre del CodeCommit repositorio en [Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio](#) el que lo creó. En Branch name (Nombre de la ramificación), elija main y, a continuación, elija Next step (Paso siguiente).

Tras seleccionar el nombre y la sucursal del repositorio, aparecerá un mensaje con la regla de Amazon CloudWatch Events que se va a crear para esta canalización.

En Change detection options, deje los valores predeterminados. Esto permite CodePipeline utilizar Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en el repositorio de origen.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.

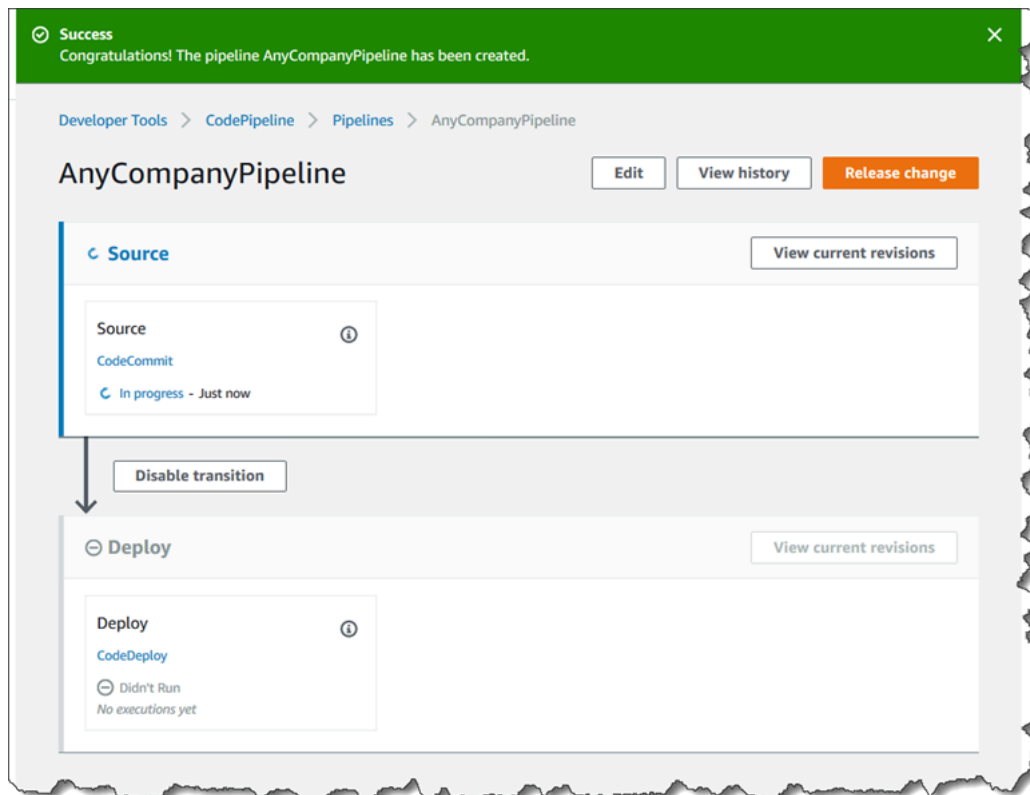
 Note

En este tutorial, va a implementar código que no requiere ningún servicio de compilación, por lo que puede omitir este paso. Sin embargo, si es necesario compilar el código fuente antes de implementarlo en instancias, puede configurar [CodeBuild](#) en este paso.

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En el paso 6: Añadir la fase de despliegue, en Proveedor de despliegue, seleccione CodeDeploy. En Application name (Nombre de aplicación), escriba **MyDemoApplication**. En Deployment group (Grupo de implementación), elija **MyDemoDeploymentGroup** y, a continuación, elija Next step (Paso siguiente).
12. En el paso 7: Revisar, revise la información y, a continuación, seleccione Crear canalización.
13. La canalización comienza a ejecutarse después de crearla. Descarga el código del CodeCommit repositorio y crea una CodeDeploy implementación en la EC2 instancia. Puede ver los mensajes de progreso y de éxito y error a medida que en el CodePipeline ejemplo se despliega la página web en la EC2 instancia de Amazon de la CodeDeploy implementación.



¡Enhorabuena! Acabas de crear una canalización sencilla en CodePipeline.

A continuación, podrá verificar los resultados.

Para comprobar que la canalización se ha ejecutado correctamente

1. Vea el progreso inicial de la canalización. El estado de cada etapa cambia de No executions yet (Sin ejecuciones) a In Progress (En curso) y después a Succeeded (Realizado correctamente) o Failed (Error). La canalización debería completar la primera ejecución en unos minutos.
2. Cuando aparezca Succeeded en el estado de la canalización, en el área de estado de la etapa de despliegue, seleccione CodeDeploy. Esto abre la CodeDeploy consola. Si no se muestra Succeeded (Correcto) consulte [Solución de problemas CodePipeline](#).
3. En la pestaña Implementaciones, elija el ID de la implementación. En la página de la implementación, en la sección Eventos del ciclo de vida de la implementación, elija el ID de la instancia. Esto abre la EC2 consola.
4. En la pestaña Description (Descripción), en Public DNS (DNS público), copie la dirección (por ejemplo, `ec2-192-0-2-1.us-west-2.compute.amazonaws.com`) y después péguela en la barra de direcciones de su explorador web.

Aparece la página web de la aplicación de muestra que descargaste e insertaste en tu CodeCommit repositorio.

Para obtener más información sobre las etapas, las acciones y cómo funcionan las canalizaciones, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Paso 6: Modifica el código de tu CodeCommit repositorio

Se ha configurado la canalización de modo que se ejecute siempre que se realicen cambios en el código de su repositorio de CodeCommit. En este paso, realizará cambios en el archivo HTML que forma parte de la CodeDeploy aplicación de ejemplo del CodeCommit repositorio. Cuando envíe estos cambios, la canalización se ejecuta de nuevo y los cambios que realice estarán visibles en la dirección web a la que accedió anteriormente.

1. Cambiar los directorios a su repositorio local:

(For Linux, macOS, or Unix) `cd /tmp/MyDemoRepo`
(For Windows) `cd c:\temp\MyDemoRepo`

2. Use un editor de texto para modificar el archivo `index.html`:

```
(For Linux or Unix) gedit index.html
(For OS X) open -e index.html
(For Windows) notepad index.html
```

3. Revise el contenido del archivo `index.html` para cambiar el color de fondo y parte del texto de la página web y, a continuación, guarde el archivo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Updated Sample Deployment</title>
  <style>
    body {
      color: #000000;
      background-color: #CCFFCC;
      font-family: Arial, sans-serif;
      font-size:14px;
    }
  
```

```
h1 {
  font-size: 250%;
  font-weight: normal;
  margin-bottom: 0;
}

h2 {
  font-size: 175%;
  font-weight: normal;
  margin-bottom: 0;
}
</style>
</head>
<body>
  <div align="center"><h1>Updated Sample Deployment</h1></div>
  <div align="center"><h2>This application was updated using CodePipeline,
CodeCommit, and CodeDeploy.</h2></div>
  <div align="center">
    <p>Learn more:</p>
    <p><a href="https://docs.aws.amazon.com/codepipeline/latest/
userguide/">CodePipeline User Guide</a></p>
    <p><a href="https://docs.aws.amazon.com/codecommit/latest/
userguide/">CodeCommit User Guide</a></p>
    <p><a href="https://docs.aws.amazon.com/codedeploy/latest/
userguide/">CodeDeploy User Guide</a></p>
  </div>
</body>
</html>
```

4. Confirme e inserte los cambios en su CodeCommit repositorio ejecutando los siguientes comandos, uno a la vez:

```
git commit -am "Updated sample application files"
```

```
git push
```

Para comprobar que la canalización se ha ejecutado correctamente

1. Vea el progreso inicial de la canalización. El estado de cada etapa cambia de No executions yet (Sin ejecuciones) a In Progress (En curso) y después a Succeeded (Realizado correctamente) o Failed (Error). La ejecución de la canalización debería completarse en unos minutos.

2. Cuando aparezca Succeeded (Correcto) en el estado de la acción, actualice la página de demostración a la que ha accedido anteriormente en el navegador.

En la página web actualizada se mostrará:

Paso 7: Limpiar recursos

Puede utilizar algunos de los recursos que ha creado en este tutorial para otros tutoriales de esta guía. Por ejemplo, puedes reutilizar la CodeDeploy aplicación y el despliegue. Sin embargo, una vez completado este o cualquier otro tutorial, debe eliminar la canalización y los recursos que utiliza para que no se le cobre por el uso continuado de esos recursos. En primer lugar, borra la canalización, después la CodeDeploy aplicación y su EC2 instancia de Amazon asociada y, por último, el CodeCommit repositorio.

Para limpiar los recursos usados en este tutorial

1. Para limpiar tus CodePipeline recursos, sigue las instrucciones de [Eliminar una canalización en AWS CodePipeline](#).
2. Para limpiar sus CodeDeploy recursos, siga las instrucciones del [tutorial sobre cómo limpiar los recursos de Deployment](#).
3. Para eliminar el CodeCommit repositorio, siga las instrucciones de [Eliminar un CodeCommit repositorio](#).

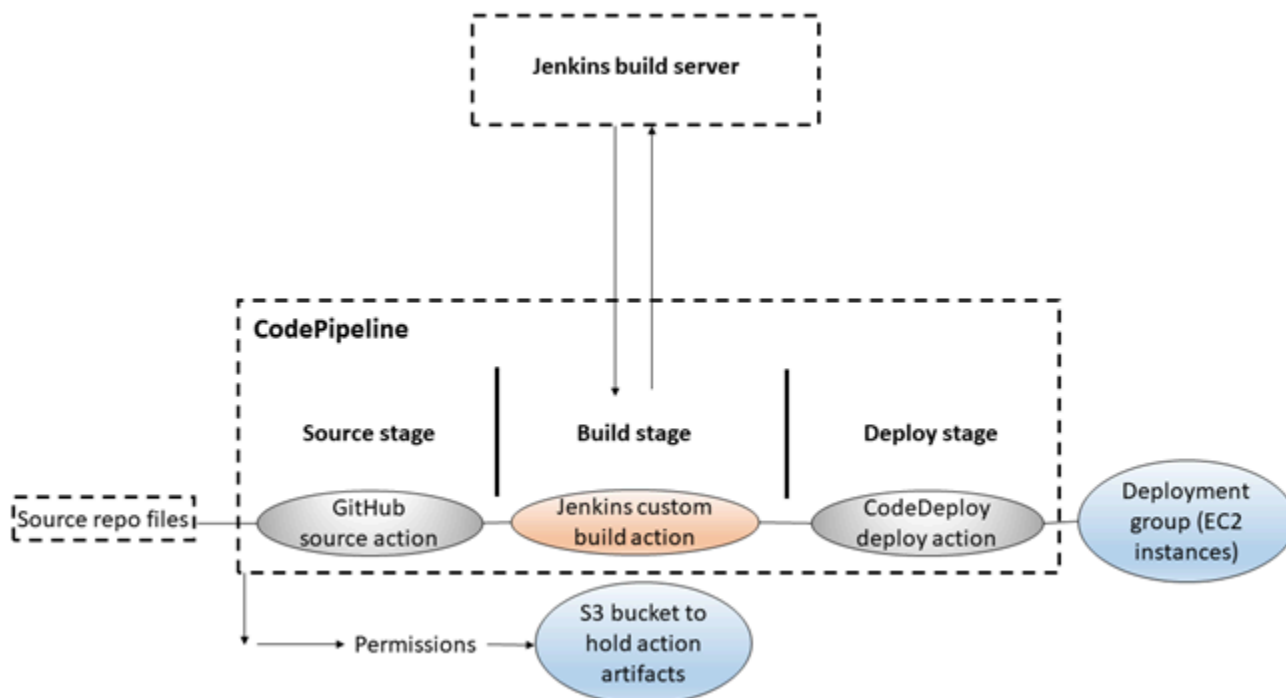
Paso 8: Documentación adicional

Más información sobre cómo CodePipeline funciona:

- Para obtener más información sobre las etapas, las acciones y cómo funcionan las canalizaciones, consulte [CodePipeline conceptos](#).
- Para obtener información sobre las acciones que puede realizar con ellas CodePipeline, consulte [Integraciones con tipos de CodePipeline acciones](#).
- Pruebe este tutorial más avanzado, [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#). Crea una canalización de varias etapas que incluye un paso que compila código antes de implementarlo.

Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas

Ahora que ha creado su primera canalización en [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#) o [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#), puede comenzar a crear canalizaciones más complejas. En este tutorial, se explica cómo crear una canalización de cuatro etapas que utiliza un GitHub repositorio para el código fuente, un servidor de compilación Jenkins para crear el proyecto y una CodeDeploy aplicación para implementar el código creado en un servidor provisional. En el siguiente diagrama se muestra la canalización inicial de tres etapas.



Una vez creada la canalización, la editará para añadir una etapa con una acción de prueba para probar el código, utilizando Jenkins también.

Para crear esta canalización, primero debe configurar los recursos necesarios. Por ejemplo, si quieres usar un GitHub repositorio para tu código fuente, debes crear el repositorio antes de poder añadirlo a una canalización. Como parte de la configuración, en este tutorial se explica cómo configurar Jenkins en una EC2 instancia con fines de demostración.

Important

Muchas de las acciones que añades a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debes crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó

la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para las acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para fabricar artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Antes de empezar este tutorial, debe haber completado los requisitos previos generales indicados en [Empezar con CodePipeline](#).

Temas

- [Paso 1: completar los requisitos previos de](#)
- [Paso 2: Crear una canalización en CodePipeline](#)
- [Paso 3: Agregar otra etapa a la canalización](#)
- [Paso 4: limpie los recursos](#)

Paso 1: completar los requisitos previos de

Para integrarlo con Jenkins, es AWS CodePipeline necesario que instales el CodePipeline complemento para Jenkins en cualquier instancia de Jenkins con la que quieras usarlo. CodePipeline También debes configurar un usuario o rol de IAM dedicado para usarlos como permisos entre tu proyecto de Jenkins y. CodePipeline La forma más sencilla de integrar Jenkins CodePipeline es instalar Jenkins en una EC2 instancia que utilice un rol de instancia de IAM que haya creado para la integración de Jenkins. Para que los enlaces en proceso de ejecución de las acciones de Jenkins se conecten correctamente, debes configurar los ajustes de proxy y firewall en el servidor o la EC2 instancia para permitir las conexiones entrantes al puerto utilizado por tu proyecto de Jenkins.

Asegúrese de que ha configurado Jenkins para autenticar a los usuarios y aplicar el control de acceso antes de permitir conexiones en esos puertos (por ejemplo, 443 y 8443 si ha configurado Jenkins para que solo use conexiones HTTPS, o 80 y 8080 si permite conexiones HTTP). Para obtener más información, consulte [Securing Jenkins](#).

Note

En este tutorial se usa un ejemplo de código y se configuran los pasos de compilación necesarios para convertir el ejemplo de Haml a HTML. Para descargar el código de ejemplo de código abierto desde el GitHub repositorio, sigue los pasos que se indican a continuación. [Copia o clona la muestra en un repositorio GitHub](#) Necesitarás toda la muestra en tu GitHub repositorio, no solo el archivo.zip.

En este tutorial también se supone lo siguiente:

- Está familiarizado con la instalación y administración de Jenkins y con la creación de proyectos de Jenkins.
- Ha instalado Rake y la gema Haml para Ruby en el mismo equipo o la misma instancia que aloja el proyecto de Jenkins.
- Ha establecido las variables de entorno del sistema necesarias para poder ejecutar comandos de Rake desde la línea de comandos o el terminal (por ejemplo, en sistemas Windows, se modifica la variable PATH para incluir el directorio donde se instaló Rake).

Temas

- [Copia o clona la muestra en un repositorio GitHub](#)
- [Creación de un rol de IAM para usar en la integración de Jenkins](#)
- [Instale y configure Jenkins y el CodePipeline complemento para Jenkins](#)

Copia o clona la muestra en un repositorio GitHub

Para clonar la muestra y enviarla a un GitHub repositorio

1. Descargue el código de muestra del GitHub repositorio o clone los repositorios en su ordenador local. Existen dos muestras de paquetes:
 - Si va a implementar la muestra en instancias de Amazon Linux, RHEL o Ubuntu Server, elija [codepipeline-jenkins-aws-codedeploy_linux.zip](#).

- Si va a implementar la muestra en instancias de Windows Server, elija [CodePipeline-Jenkins](#) - .zip. AWSCodeDeploy_Windows
2. Desde el repositorio, elija Fork para clonar el repositorio de muestra en su cuenta de Github. Para obtener más información, consulte la [Documentación de GitHub](#).

Creación de un rol de IAM para usar en la integración de Jenkins

Como práctica recomendada, considere lanzar una EC2 instancia para alojar el servidor Jenkins y utilizar un rol de IAM para conceder a la instancia los permisos necesarios para interactuar con ella. CodePipeline

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. En la consola de IAM, en el panel de navegación, seleccione Roles y Crear rol.
3. En Select type of trusted entity (Seleccionar el tipo de entidad de confianza), elija Servicio de AWS. En Choose the service that will use this role (Seleccione el servicio que utilizará este rol), elija EC2. En Seleccione su caso de uso, elija EC2.
4. Elija Siguiente: permisos. En la página Attach permissions policies (Asociar políticas de permisos), seleccione la política administrada AWSCodePipelineCustomActionAccess y, a continuación, elija Next: Tags (Siguiente: etiquetas). Elija Siguiente: Revisar.
5. En la página Review (Revisar), en Role name (Nombre del rol), especifique el nombre del rol que va a crear específicamente para la integración de Jenkins (por ejemplo, *JenkinsAccess*) y elija Create role (Crear rol).

Cuando crees la EC2 instancia en la que instalarás Jenkins, en el paso 3: Configurar los detalles de la instancia, asegúrate de elegir el rol de la instancia (por ejemplo, *JenkinsAccess*).

Para obtener más información sobre las funciones de instancia y Amazon EC2, consulte [Funciones de IAM para Amazon EC2](#), [Uso de funciones de IAM para conceder permisos a las aplicaciones que se ejecutan en EC2 instancias de Amazon](#) y [Creación de una función para delegar permisos a una](#). Servicio de AWS

Instale y configure Jenkins y el CodePipeline complemento para Jenkins

Para instalar Jenkins y el CodePipeline complemento para Jenkins

1. Cree una EC2 instancia en la que vaya a instalar Jenkins y, en el paso 3: Configurar los detalles de la instancia, asegúrese de elegir el rol de instancia que creó (por ejemplo,). *JenkinsAccess*. Para obtener más información sobre la creación de EC2 instancias, consulta [Lanzar una EC2 instancia de Amazon](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Note

Si ya posee los recursos de Jenkins que desea usar, puede hacerlo, pero debe crear un usuario de IAM especial, aplicar la política administrada `AWSCodePipelineCustomActionAccess` a ese usuario y configurar y usar las credenciales de acceso de dicho usuario en su recurso de Jenkins. Si desea usar la interfaz de usuario de Jenkins para proporcionar las credenciales, configure Jenkins para que solo permita HTTPS. Para obtener más información, consulte [Solución de problemas CodePipeline](#).

2. Instala Jenkins en la EC2 instancia. Para obtener más información, consulte la documentación de Jenkins para [instalar Jenkins](#) y [comenzar y obtener acceso a Jenkins](#), además de [details of integration with Jenkins](#) en [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#).
3. Lance Jenkins y en la página de inicio, elija Manage Jenkins.
4. En la página Manage Jenkins, elija Manage Plugins.
5. Elija la pestaña Available (Disponible) y, en el cuadro de búsqueda Filter (Filtrar), escriba **AWS CodePipeline**. Elige CodePipeline Plugin for Jenkins de la lista y selecciona Descargar ahora e instalar después de reiniciar.
6. En la página Installing Plugins/Upgrades, seleccione Restart Jenkins when installation is complete and no jobs are running.
7. Elija Back to Dashboard.
8. En la página de inicio, elija New Item.
9. En Nombre del elemento, introduce un nombre para el proyecto de Jenkins (por ejemplo, *MyDemoProject*). Elija Freestyle project y después haga clic en OK.

 Note

Asegúrese de que el nombre del proyecto cumple los requisitos de CodePipeline. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

10. En la página de configuración del proyecto, seleccione la casilla *Execute concurrent builds if necessary*. En Source Code Management (Administración de código fuente), elija AWS CodePipeline. Si has instalado Jenkins en una EC2 instancia y la has configurado AWS CLI con el perfil del usuario de IAM que creaste para la integración entre Jenkins CodePipeline y Jenkins, deja todos los demás campos vacíos.
11. Elija Avanzado y, en Proveedor, introduzca un nombre para el proveedor de la acción tal como aparecerá CodePipeline (por ejemplo,). *MyJenkinsProviderName* Asegúrese de que el nombre es único y fácil de recordar. Lo usará cuando añada una acción de compilación a la canalización más adelante en este tutorial y nuevamente cuando añada una acción de prueba.

 Note

Este nombre de acción debe cumplir los requisitos de denominación de acciones de CodePipeline. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

12. En Build Triggers, desmarque las casillas marcadas y seleccione Poll SCM. En Schedule (Programación), escriba cinco asteriscos separados por espacios, de la siguiente manera:

```
* * * * *
```

Esto sondea CodePipeline cada minuto.

13. En Build, elija Add build step. Elija Ejecutar intérprete de comandos (Amazon Linux, RHEL o Ubuntu Server) Ejecutar el comando por lotes (Windows Server) y, a continuación, introduzca lo siguiente:

```
rake
```

 Note

Asegúrese de que el entorno está configurado con las variables y los valores obligatorios para ejecutar rake; de lo contrario, la compilación presentará errores.

14. Selecciona Añadir acción posterior a la creación y, a continuación, selecciona AWS CodePipeline Publicador. Elija Añadir y, en Ubicaciones de salida de compilación, deje la ubicación en blanco. Esta configuración es la predeterminada. Creará un archivo comprimido al final del proceso de compilación.
15. Elija Save para guardar su proyecto de Jenkins.

Paso 2: Crear una canalización en CodePipeline

En esta parte del tutorial, va a crear una canalización utilizando el asistente Create Pipeline (Crear canalización).

Para crear un proceso de publicación CodePipeline automatizado

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Si es necesario, use el selector de regiones para cambiar a la región en la que se encuentran los recursos de canalización. Por ejemplo, si ha creado recursos para el tutorial anterior en us-east-2, asegúrese de que el selector de regiones esté establecido en Este de EE. UU. (Ohio).

Para obtener más información sobre las regiones y los puntos finales disponibles CodePipeline, consulte [AWS CodePipeline puntos finales y cuotas](#).

3. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
4. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
5. En la página Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba el nombre de la canalización.
6. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en sus características y precios. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).

7. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.
8. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
9. En la página Paso 3: Añadir la fase de origen, en Proveedor de origen, seleccione GitHub.
10. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
11. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Agregar Jenkins. En Nombre del proveedor, introduce el nombre de la acción que proporcionaste en el CodePipeline complemento de Jenkins (por ejemplo *MyJenkinsProviderName*). Este nombre debe coincidir exactamente con el nombre del CodePipeline complemento de Jenkins. En URL del servidor, introduce la URL de la EC2 instancia en la que está instalado Jenkins. En Nombre del proyecto, introduce el nombre del proyecto que creaste en Jenkins, por ejemplo *MyDemoProject*, y luego selecciona Siguiente.
12. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

13. En el paso 6: Añadir la fase de despliegue, reutilice la CodeDeploy aplicación y el grupo de despliegue en [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#) los que creó. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija CodeDeploy. En Nombre de la aplicación, escriba **CodePipelineDemoApplication** o haga clic en el botón de actualización y elija el nombre de la aplicación en la lista. En Deployment group (Grupo de implementación), escriba **CodePipelineDemoFleet** o elija un grupo de la lista. A continuación, elija Next (Siguiente).

 Note

Puede utilizar sus propios CodeDeploy recursos o crear otros nuevos, pero puede incurrir en costes adicionales.

14. En el paso 7: Revisar, revisa la información y, a continuación, selecciona Crear canalización.
15. La canalización se inicia automáticamente y ejecuta la muestra en la canalización. Puede ver los mensajes de progreso y éxito y fracaso a medida que la canalización compila el ejemplo de HamI en HTML y lo despliega en una página web en cada una de las EC2 instancias de Amazon de la CodeDeploy implementación.

Paso 3: Agregar otra etapa a la canalización

Ahora, agregará una etapa de prueba y, después, agregará a esa etapa una acción de prueba que use la prueba de Jenkins del ejemplo para determinar si la página web tiene contenido. Esta prueba solo tiene fines ilustrativos.

Note

Si no quisiese añadir otra etapa a la canalización, podría añadir una acción de prueba a la etapa de ensayo de la canalización, antes o después de la acción de implementación.

Agregar una etapa de prueba a la canalización

Temas

- [Buscar la dirección IP de una instancia](#)
- [Crear un proyecto de Jenkins para probar la implementación](#)
- [Crear una cuarta etapa](#)

Buscar la dirección IP de una instancia

Para comprobar la dirección IP de una instancia en la que ha implementado el código

1. Cuando el estado de canalización aparezca como Succeeded en el área de estado de la etapa Staging (Ensayo), elija Details.
2. En la sección Deployment Details, en Instance ID, elija el ID de instancia de una de las instancias implementadas correctamente.
3. Copia la dirección IP de la instancia (por ejemplo, **192.168.0.4**). Usará esta dirección IP en la prueba de Jenkins.

Crear un proyecto de Jenkins para probar la implementación

Para crear el proyecto de Jenkins

1. En la instancia en la que ha instalado Jenkins, abra Jenkins y en la página principal, elija New Item.

2. En Nombre del elemento, introduzca un nombre para el proyecto de Jenkins (por ejemplo, *MyTestProject*). Elija Freestyle project y después haga clic en OK.

 Note

Asegúrese de que el nombre del proyecto cumpla con los CodePipeline requisitos. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

3. En la página de configuración del proyecto, seleccione la casilla Execute concurrent builds if necessary. En Source Code Management (Administración de código fuente), elija AWS CodePipeline. Si has instalado Jenkins en una EC2 instancia y la has configurado AWS CLI con el perfil del usuario de IAM que creaste para la integración entre Jenkins CodePipeline y Jenkins, deja todos los demás campos vacíos.

 Important

Si está configurando un proyecto de Jenkins y no está instalado en una EC2 instancia de Amazon, o está instalado en una EC2 instancia que ejecuta un sistema operativo Windows, complete los campos requeridos por la configuración del puerto y el host del proxy, y proporcione las credenciales del usuario o rol de IAM que configuró para la integración entre Jenkins y CodePipeline

4. Elija Avanzado y en Categoría, elija Prueba.
5. En Provider, introduce el mismo nombre que usaste para el proyecto de compilación (por ejemplo,). *MyJenkinsProviderName* Usará este nombre cuando añada la acción de prueba a la canalización más adelante en este tutorial.

 Note

Este nombre debe cumplir los requisitos de CodePipeline denominación para las acciones. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

6. En Build Triggers, desmarque las casillas marcadas y seleccione Poll SCM. En Schedule (Programación), escriba cinco asteriscos separados por espacios, de la siguiente manera:

* * * * *

Esto sondea CodePipeline cada minuto.

7. En Build, elija Add build step. Si va a realizar la implementación en instancias de Amazon Linux, RHEL, o Ubuntu Server, elija Ejecutar intérprete de comandos. A continuación, introduzca lo siguiente, donde la dirección IP es la dirección de la EC2 instancia que copió anteriormente:

```
TEST_IP_ADDRESS=192.168.0.4 rake test
```

Si va a realizar la implementación en instancias de Windows Server, elija el comando Execute batch y, a continuación, introduzca lo siguiente, donde la dirección IP es la dirección de la EC2 instancia que copió anteriormente:

```
set TEST_IP_ADDRESS=192.168.0.4 rake test
```

Note

La prueba adopta el puerto 80 como puerto predeterminado. Si desea especificar un puerto diferente, añada una indicación de puerto de prueba, tal y como se indica a continuación:

```
TEST_IP_ADDRESS=192.168.0.4 TEST_PORT=8000 rake test
```

8. Seleccione Añadir acción posterior a la compilación y, a continuación, elija AWS CodePipeline Publicador. No elija Add.
9. Elija Save para guardar su proyecto de Jenkins.

Crear una cuarta etapa

Para añadir una etapa a la canalización que incluya la acción de prueba de Jenkins

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En Name (Nombre), elija el nombre de la canalización que ha creado, MySecondPipeline.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Edit (Editar), elija + Stage (+ Etapa) para añadir una etapa inmediatamente después de la etapa de compilación.
5. En el campo de nombre de la etapa nueva, escriba un nombre (por ejemplo, **Testing**) y elija + Add action group (Agregar grupo de acciones).

6. En Nombre de la acción, introduzca **MyJenkinsTest-Action**. En Proveedor de pruebas, elija el nombre del proveedor que especificó en Jenkins (por ejemplo, **MyJenkinsProviderName**). En Nombre del proyecto, ingresa el nombre del proyecto que creaste en Jenkins (por ejemplo, **MyTestProject**). En Artefactos de entrada, elige el artefacto de la versión de Jenkins cuyo nombre predeterminado es **yBuildArtifact**, a continuación, selecciona Listo.

 Note

Dado que la acción de prueba de Jenkins opera en la aplicación integrada en el paso de compilación de Jenkins, utilice el artefacto de compilación para el artefacto de entrada de la acción de prueba.

Para obtener más información acerca de los artefactos de entrada y salida y de la estructura de las canalizaciones, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

7. En la página Edit, elija Save pipeline changes. En el cuadro de diálogo Save pipeline changes, elija Save and continue.
8. Aunque se ha añadido la nueva etapa a la canalización, el estado No executions yet aparece en esa etapa porque no se han producido cambios que activen otra ejecución de la canalización. Para ejecutar la muestra en la canalización revisada, elija Liberar cambio en la página de detalles de la canalización.

La vista de canalización muestra las etapas y acciones de su canalización y el estado de la revisión que se ejecuta en esas cuatro etapas. El tiempo que tarde en ejecutarse la canalización en todas las etapas dependerá del tamaño de los artefactos, la complejidad de la compilación y las acciones de prueba y otros factores.

Paso 4: limpie los recursos

Una vez completado este tutorial, debe eliminar la canalización y los recursos que utiliza para que no se le cobre por el uso continuado de esos recursos. Si no tiene intención de seguir utilizándola CodePipeline, elimine la canalización, luego la CodeDeploy aplicación y sus EC2 instancias de Amazon asociadas y, por último, el depósito de Amazon S3 que se utiliza para almacenar artefactos. También debería considerar la posibilidad de eliminar otros recursos, como el GitHub repositorio, si no tiene intención de seguir utilizándolos.

Para limpiar los recursos usados en este tutorial

1. Abra una sesión de terminal en su máquina Linux, macOS o Unix local o en un símbolo del sistema en su máquina Windows local y ejecute el comando `delete-pipeline` para eliminar la canalización creada. En **MySecondPipeline**, debería escribir el siguiente comando:

```
aws codepipeline delete-pipeline --name "MySecondPipeline"
```

Este comando no devuelve nada.

2. Para limpiar CodeDeploy los recursos, sigue las instrucciones de [Cleaning Up](#).
3. Para limpiar los recursos de la instancia, elimina la EC2 instancia en la que instalaste Jenkins. Para obtener más información, consulte [Eliminación de la instancia](#).
4. Si no tiene intención de crear más canalizaciones o CodePipeline volver a utilizarlas, elimine el bucket de Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos de su canalización. Para eliminar el bucket, siga las instrucciones que se indican en [Eliminar un bucket](#).
5. Si no tiene intención de volver a usar los demás recursos de esta canalización, plantéese eliminarlos siguiendo las instrucciones de la guía de ese recurso específico. Por ejemplo, si desea eliminar el GitHub repositorio, siga las instrucciones de [Eliminar un repositorio](#) en el sitio GitHub web.

Tutorial: Configurar una regla de CloudWatch eventos para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los cambios de estado de la canalización

Después de configurar una canalización AWS CodePipeline, puede configurar una regla de CloudWatch eventos para enviar notificaciones siempre que se produzcan cambios en el estado de ejecución de las canalizaciones o en las etapas o acciones de las canalizaciones. Para obtener más información sobre el uso de CloudWatch Events para configurar las notificaciones de los cambios de estado de las canalizaciones, consulta. [Monitorización de CodePipeline eventos](#)

En este tutorial, va a configurar una notificación para enviar un correo electrónico cuando el estado de una canalización cambie a FAILED. En este tutorial, se utiliza un método de transformación de entrada al crear la regla de CloudWatch eventos. Transforma los detalles del esquema del mensaje para entregarlo en un formato legible.

Note

Al crear los recursos para este tutorial, como la notificación de Amazon SNS y la regla de CloudWatch eventos, asegúrate de que los recursos se creen en la misma AWS región que tu canalización.

Temas

- [Paso 1: Configurar una notificación de correo electrónico mediante Amazon SNS](#)
- [Paso 2: Crear una regla y agregar el tema de SNS como destino](#)
- [Paso 3: Limpiar recursos](#)

Paso 1: Configurar una notificación de correo electrónico mediante Amazon SNS

Amazon SNS coordina el uso de temas para entregar mensajes a clientes o puntos de conexión de suscripción. Utilice Amazon SNS para crear un tema de notificación y, a continuación, suscríbase al tema con su dirección de correo electrónico. El tema Amazon SNS se añadirá como objetivo a tu regla de CloudWatch eventos. Para obtener más información, consulte la [Guía para desarrolladores de Amazon Simple Notification Service](#).

Cree o identifique un tema en Amazon SNS. CodePipeline utilizará CloudWatch Events para enviar notificaciones sobre este tema a través de Amazon SNS. Para crear un tema:

1. [Abra la consola de Amazon SNS en https://console.aws.amazon.com/sns](https://console.aws.amazon.com/sns).
2. Seleccione Crear tema.
3. En el cuadro de diálogo Create new topic (Crear un nuevo tema), en Topic name (Nombre del tema), escriba un nombre para el tema (por ejemplo, **PipelineNotificationTopic**).

Create new topic

A topic name will be used to create a permanent unique identifier called an Amazon Resource Name (ARN).

Topic name

Display name

Cancel Create topic

4. Seleccione Crear tema.

Para obtener más información, consulte [Crear un tema](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon SNS.

Suscriba a uno o varios destinatarios al tema para que reciban notificaciones por correo electrónico. Para suscribir a un destinatario a un tema:

1. En la consola de Amazon SNS, en la lista Temas, seleccione la casilla situada junto al tema nuevo. Elija Acciones, Suscribirse a tema.
2. En el cuadro de diálogo Create subscription, compruebe que aparece un ARN en Topic ARN.
3. En Protocolo, elige Correo electrónico.
4. En Endpoint, escriba la dirección de correo electrónico completa del destinatario.
5. Elija Create Subscription.
6. Amazon SNS envía un correo electrónico de confirmación de suscripción al destinatario. Para recibir notificaciones por correo electrónico, el destinatario debe utilizar el enlace Confirm subscription de este correo electrónico. Cuando el destinatario hace clic en el enlace, si se ha suscrito correctamente, Amazon SNS muestra un mensaje de confirmación en el navegador web.

Para obtener más información, consulte [Suscribirse a un tema](#) en la Guía del desarrollador de Amazon SNS.

Paso 2: Crear una regla y agregar el tema de SNS como destino

Cree una regla de notificación de CloudWatch eventos CodePipeline como fuente de eventos.

1. Abra la CloudWatch consola en <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Events (Eventos).
3. Seleccione Creación de regla. En Event source (Origen de eventos), elija AWS CodePipeline. Como Event Type, elija Pipeline Execution State Change.
4. Seleccione Specific state(s) (Estado[s] específico[s]) y, a continuación, elija **FAILED**.
5. Elija Edit para abrir el editor de JSON para el panel Event Pattern Preview. Añada el parámetro **pipeline** con el nombre de la canalización, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo para una canalización denominada "myPipeline".

Puede copiar el patrón de eventos aquí y pegarlo en la consola:

```
{
  "source": [
    "aws.codepipeline"
  ],
  "detail-type": [
    "CodePipeline Pipeline Execution State Change"
  ],
  "detail": {
    "state": [
      "FAILED"
    ],
    "pipeline": [
      "myPipeline"
    ]
  }
}
```

6. En Targets, seleccione Add target.
7. En la lista de destinos, elija SNS topic. En Topic, introduzca el tema que ha creado.
8. Expanda Configure input, a continuación, elija Input Transformer.
9. En el cuadro Input Path, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{ "pipeline" : "$.detail.pipeline" }
```

En el cuadro Input Template, escriba lo siguiente:

```
"The Pipeline <pipeline> has failed."
```

10. Seleccione Configurar los detalles.
11. En la página Configure rule details, escriba un nombre y una descripción opcional. Para State, deje seleccionado el cuadro Enabled.
12. Seleccione Creación de regla.
13. Confirme que ahora CodePipeline está enviando notificaciones de compilación. Por ejemplo, compruebe si hay correos electrónicos de notificación de compilación en su bandeja de entrada.

14. Para cambiar el comportamiento de una regla, en la CloudWatch consola, elija la regla y, a continuación, elija Acciones y Editar. Edite la regla, elija Configurar detalles y, a continuación, elija Actualizar regla.

Para dejar de usar una regla para enviar notificaciones de compilación, en la CloudWatch consola, elige la regla y, a continuación, selecciona Acciones, deshabilitar.

Para eliminar una regla, en la CloudWatch consola, selecciónela y, a continuación, elija Acciones y Eliminar.

Paso 3: Limpiar recursos

Una vez completado este tutorial, debe eliminar la canalización y los recursos que utiliza para que no se le cobre por el uso continuado de esos recursos.

Para obtener información sobre cómo limpiar la notificación de SNS y eliminar la regla de Amazon CloudWatch Events, consulte [Limpiar \(cancelar la suscripción a un tema de Amazon SNS\)](#) y consulte la referencia en la DeleteRule referencia de la API de [CloudWatch Amazon Events](#).

Tutorial: Crea una canalización que compile y pruebe tu aplicación para Android con AWS Device Farm

Puedes usarlo AWS CodePipeline para configurar un flujo de integración continuo en el que tu aplicación se compila y se prueba cada vez que se envía una confirmación. En este tutorial, se muestra cómo crear y configurar una canalización para compilar y probar tu aplicación de Android con el código fuente en un GitHub repositorio. La canalización detecta la llegada de una nueva GitHub confirmación y, a continuación, se utiliza [CodeBuild](#) para compilar la aplicación y [Device Farm](#) para probarla.

Important

Como parte de la creación de una canalización en la consola, para los artefactos se utilizará un depósito de artefactos CodePipeline de S3. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Important

Muchas de las acciones que añades a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debes crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para las acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Puede probarlo con su aplicación Android actual y las definiciones de prueba, o usar la [aplicación de muestra y las definiciones de prueba que proporciona Device Farm](#).

Antes de empezar

1. Inicia sesión en la AWS Device Farm consola y selecciona Crear un proyecto nuevo.
2. Elija el proyecto. En el navegador, copie la URL de su nuevo proyecto. La dirección URL contiene el ID del proyecto.
3. Copie y conserve este ID de proyecto. Lo usará al crear la canalización en CodePipeline.

Aquí mostramos una URL de ejemplo para un proyecto. Para extraer el ID del proyecto, copie el valor detrás de `projects/`. En este ejemplo, el ID del proyecto es `eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample`.

```
https://<region-URL>/devicefarm/home?region=us-west-2#/projects/  
eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample/runs
```

Configure CodePipeline para usar sus pruebas de Device Farm

1. Agrega y confirma un archivo llamado [buildspec.yml](#) raíz del código de tu aplicación y envíalo a tu repositorio. CodeBuild usa este archivo para ejecutar los comandos y acceder a los artefactos necesarios para compilar tu aplicación.

```
version: 0.2

phases:
  build:
    commands:
      - chmod +x ./gradlew
      - ./gradlew assembleDebug
artifacts:
  files:
    - './android/app/build/outputs/**/*.apk'
discard-paths: yes
```

2. (Opcional) Si usa [Calabash o Appium para probar su aplicación](#), añada el archivo de definición de prueba al repositorio. Después podrá configurar CodeBuild para usar las definiciones con el fin de llevar a cabo el conjunto de pruebas.

Si utiliza las pruebas de Device Farm incorporadas, puede omitir este paso.

3. Para crear la canalización y añadir una etapa de código fuente, haga lo siguiente:
 - a. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
 - b. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
 - c. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
 - d. En la página Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba el nombre de la canalización.
 - e. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
 - f. En Service role (Rol de servicio), deje la opción New service role (Nuevo rol de servicio) seleccionada y no haga ningún cambio en Role name (Nombre de rol). También puede usar un rol de servicio que haya creado anteriormente.

 Note

Si utilizas un rol de CodePipeline servicio que se creó antes de julio de 2018, tendrás que añadir permisos para Device Farm. Para ello, abra la consola de IAM, busque el rol y, a continuación, añada los siguientes permisos a la política del rol. Para obtener más información, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "devicefarm:ListProjects",
    "devicefarm:ListDevicePools",
    "devicefarm:GetRun",
    "devicefarm:GetUpload",
    "devicefarm:CreateUpload",
    "devicefarm:ScheduleRun"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

- g. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
 - h. En la página Paso 3: Agregar la etapa de origen, en Proveedor de fuentes, elija GitHub (mediante GitHub la aplicación).
 - i. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
 - j. En Repository (Repositorio), elija el repositorio de código fuente.
 - k. En Branch (Ramificación), elija la ramificación que desea utilizar.
 - l. Deje los valores predeterminados restantes para la acción de origen. Elija Siguiente.
4. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, agregue una etapa de compilación:
 - a. En Proveedor de compilación, elija Otros proveedores de compilación y, a continuación, elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.

- c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
- d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
- e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, escoja: 5.0. aws/codebuild/standard

CodeBuild usa esta imagen del sistema operativo, que tiene instalado Android Studio, para compilar tu aplicación.

- f. En Rol de servicio, elige tu rol de CodeBuild servicio actual o crea uno nuevo.
 - g. En Build specifications (Especificaciones de compilación), elija Use a buildspec file (Usar un archivo buildspec).
 - h. Selecciona Continuar a CodePipeline. Esto vuelve a la CodePipeline consola y crea un CodeBuild proyecto que utiliza el contenido del `buildspec.yml` repositorio para la configuración. El proyecto de compilación utiliza un rol de servicio para administrar los permisos del Servicio de AWS . Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija Siguiente.
5. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

6. En la página Paso 6: Añadir fase de despliegue, seleccione Omitir fase de despliegue y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia seleccionando Omitir de nuevo. Elija Siguiente.
7. En el paso 7: Revisar, selecciona Crear canalización. Debe ver un diagrama que muestra las etapas de código fuente y de compilación.
8. Añada una acción de prueba de Device Farm a su canalización:
- a. En la parte superior derecha, elija Edit (Editar).
 - b. En la parte inferior del diagrama, seleccione + Add stage (Añadir etapa). En Nombre de la etapa, escriba un nombre; por ejemplo, **Test**.
 - c. Elija + Add action group (Añadir grupo de acciones).
 - d. En Nombre de la acción, escriba un nombre.
 - e. En Proveedor de la acción, elija AWS Device Farm. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.

- f. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija el artefacto de entrada que coincida con el artefacto de salida de la etapa anterior a la de prueba, como BuildArtifact.

En la AWS CodePipeline consola, puedes encontrar el nombre del artefacto de salida de cada etapa pasando el ratón sobre el icono de información del diagrama de canalización. Si tu proceso de procesamiento prueba tu aplicación directamente desde la etapa de origen, elige SourceArtifact. Si la canalización incluye una etapa de compilación, elige BuildArtifact.

- g. En ProjectId, introduce tu ID de proyecto de Device Farm. Siga los pasos que se indican al principio de este tutorial para recuperar el ID del proyecto.
- h. En DevicePoolArn, introduzca el ARN del grupo de dispositivos. Para obtener el conjunto de dispositivos disponible ARNs para el proyecto, incluido el ARN de los principales dispositivos, utilice la AWS CLI para introducir el siguiente comando:

```
aws devicefarm list-device-pools --arn arn:aws:devicefarm:us-west-2:account_ID:project:project_ID
```

- i. En AppType, ingresa Android.

A continuación, se muestra una lista de valores válidos para AppType:

- iOS
 - Android
 - Web
- j. En App (Aplicación), escriba la ruta del paquete de la aplicación compilado. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la etapa de prueba. Típicamente, esta ruta es similar a `app-release.apk`.
 - k. En TestType, introduce tu tipo de prueba y, a continuación, en Prueba, introduce la ruta del archivo de definición de la prueba. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la prueba.

A continuación, se muestra una lista de valores válidos para TestType:

- APPIUM_JAVA_JUNIT
- APPIUM_JAVA_TESTNG
- APPIUM_NODE
- APPIUM_RUBY

- APPIUM_PYTHON

- APPIUM_WEB_JAVA_JUNIT
- APPIUM_WEB_JAVA_TESTNG
- APPIUM_WEB_NODE
- APPIUM_WEB_RUBY
- APPIUM_WEB_PYTHON
- BUILTIN_FUZZ
- INSTRUMENTATION
- XCTEST
- XCTEST_UI

 Note

No se admiten los nodos de entorno personalizados.

- En los campos restantes, proporcione la configuración que sea adecuada para su prueba y tipo de aplicación.
- (Opcional) En Advanced (Avanzado), proporcione información acerca de la configuración en la ejecución de prueba.
- Seleccione Save.
- En la etapa que está editando, elija Done (Listo). En el panel de AWS CodePipeline , elija Save (Guardar) y, a continuación, elija Save (Guardar) cuando aparezca el mensaje de advertencia.
- Para enviar los cambios y comenzar una compilación de canalización, seleccione Publicar modificación y, a continuación, Publicar.

Tutorial: Crea una canalización que pruebe tu aplicación para iOS con AWS Device Farm

Puede usarlo AWS CodePipeline para configurar fácilmente un flujo de integración continuo en el que su aplicación se pruebe cada vez que cambie el bucket de origen. En este tutorial se muestra cómo crear y configurar una canalización para probar su aplicación iOS compilada desde un bucket de S3. La canalización detecta la llegada de un cambio guardado a través de Amazon CloudWatch Events y, a continuación, utiliza [Device Farm](#) para probar la aplicación creada.

 Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para fabricar artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

 Important

Muchas de las acciones que añades a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debes crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Puede probarlo con la [aplicación iOS de muestra](#) o usar la suya.

Antes de empezar

1. Inicia sesión en la AWS Device Farm consola y selecciona Crear un proyecto nuevo.
2. Elija el proyecto. En el navegador, copie la URL de su nuevo proyecto. La dirección URL contiene el ID del proyecto.
3. Copie y conserve este ID de proyecto. Lo usará al crear la canalización en CodePipeline.

Aquí mostramos una URL de ejemplo para un proyecto. Para extraer el ID del proyecto, copie el valor detrás de `projects/`. En este ejemplo, el ID del proyecto es `eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample`.

```
https://<region-URL>/devicefarm/home?region=us-west-2#/projects/  
eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample/runs
```

Configure CodePipeline para usar sus pruebas de Device Farm (ejemplo de Amazon S3)

1. Cree o utilice un bucket de S3 con el control de versiones habilitado. Puede seguir las instrucciones de [Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación](#) para crear un bucket de S3.
2. En la consola de Amazon S3 para su bucket, elija Cargar y siga las instrucciones para cargar el archivo .zip.

La aplicación compilada de muestra debe estar empaquetada en un archivo .zip.

3. Para crear la canalización y añadir una etapa de código fuente, haga lo siguiente:
 - a. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
 - b. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
 - c. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
 - d. En la página Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba el nombre de la canalización.
 - e. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
 - f. En Service role (Rol de servicio), deje la opción New service role (Nuevo rol de servicio) seleccionada y no haga ningún cambio en Role name (Nombre de rol). También puede usar un rol de servicio que haya creado anteriormente.

Note

Si usa un rol de CodePipeline servicio que se creó antes de julio de 2018, debe añadir permisos para Device Farm. Para ello, abra la consola de IAM, busque el rol y, a continuación, añada los siguientes permisos a la política del rol. Para obtener más información, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

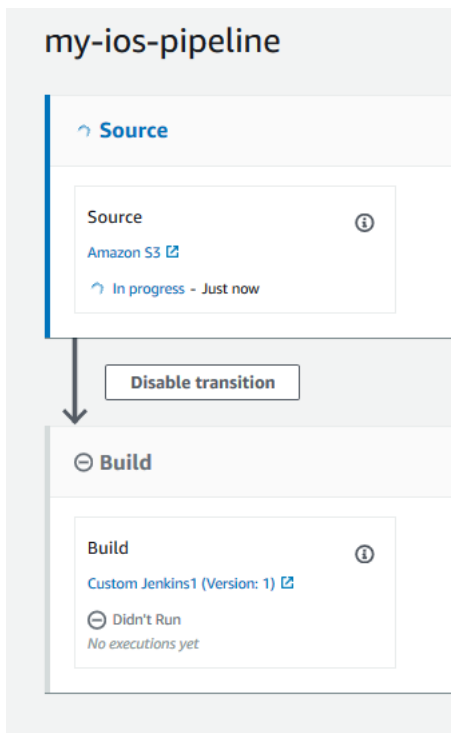
```
{  
    "Effect": "Allow",
```

```
"Action": [  
  "devicefarm:ListProjects",  
  "devicefarm:ListDevicePools",  
  "devicefarm:GetRun",  
  "devicefarm:GetUpload",  
  "devicefarm:CreateUpload",  
  "devicefarm:ScheduleRun"  
],  
"Resource": "*" }  
}
```

- g. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
 - h. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija Amazon S3.
 - i. En Ubicación de Amazon S3, escriba el bucket, como my-storage-bucket y la clave de objeto, como s3-ios-test-1.zip para su archivo .zip.
 - j. Elija Siguiente.
4. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, cree una etapa de compilación de marcador de posición para su canalización. De este modo puede crear la canalización en el asistente. Después de usar el asistente para crear su canalización de dos etapas, no se necesita más esta etapa de compilación de marcador de posición. Una vez completada la canalización, se elimina esta segunda etapa y se añade la nueva etapa de prueba en el paso 5.
- a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija Add Jenkins (Añadir Jenkins). Esta selección de compilación es un marcador de posición. No se utiliza.
 - b. En Provider name (Nombre del proveedor), escriba un nombre. El nombre es un marcador de posición. No se utiliza.
 - c. En Server URL (URL del servidor), escriba el texto. El texto es un marcador de posición. No se utiliza.
 - d. En Project name (Nombre del proyecto), escriba un nombre. El nombre es un marcador de posición. No se utiliza.
 - e. Elija Siguiente.
 - f. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

- g. En la página Paso 6: Añadir fase de despliegue, seleccione Omitir fase de despliegue y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia seleccionando Omitir de nuevo.
- h. En el paso 7: Revisar, selecciona Crear canalización. Debe ver un diagrama que muestra las etapas de código fuente y de compilación.



5. Añada una acción de prueba de Device Farm a su canalización del siguiente modo:
- a. En la parte superior derecha, elija Edit (Editar).
 - b. Elija Edit stage (Editar etapa). Elija Eliminar. Esto elimina la etapa de marcador de posición ahora que ya no la necesita para la creación de canalizaciones.
 - c. En la parte inferior del diagrama, seleccione + Add stage (Añadir etapa).
 - d. En Stage name (Nombre de la etapa), escriba un nombre para esta, por ejemplo, Test, y, a continuación, elija Add stage (Añadir etapa).
 - e. Elija + Add action group (Añadir grupo de acciones).
 - f. En Nombre de acción, introduce un nombre, como DeviceFarmTest.
 - g. En Proveedor de la acción, elija AWS Device Farm. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - h. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija el artefacto de entrada que coincida con el artefacto de salida de la etapa anterior a la de prueba, como SourceArtifact.

En la AWS CodePipeline consola, para encontrar el nombre del artefacto de salida de cada etapa, coloca el cursor sobre el icono de información del diagrama de canalización. Si tu proceso de procesamiento prueba tu aplicación directamente desde la etapa de origen, elige `SourceArtifact`. Si la canalización incluye una etapa de compilación, elige `BuildArtifact`.

- i. En `ProjectId`, elige tu ID de proyecto de Device Farm. Siga los pasos que se indican al principio de este tutorial para recuperar el ID del proyecto.
- j. En `DevicePoolArn`, introduzca el ARN del grupo de dispositivos. Para obtener el conjunto de dispositivos disponible ARNs para el proyecto, incluido el ARN de los principales dispositivos, utilice la AWS CLI para introducir el siguiente comando:

```
aws devicefarm list-device-pools --arn arn:aws:devicefarm:us-west-2:account_ID:project:project_ID
```

- k. En `AppType`, ingresa iOS.

A continuación, se muestra una lista de valores válidos para `AppType`:

- iOS
 - Android
 - Web
- l. En `App (Aplicación)`, escriba la ruta del paquete de la aplicación compilado. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la etapa de prueba. Típicamente, esta ruta es similar a `ios-test.ipa`.
 - m. En `TestType`, introduzca el tipo de prueba y, a continuación, en `Prueba`, introduzca la ruta del archivo de definición de la prueba. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la prueba.

Si utiliza una de las pruebas de Device Farm integradas, escriba el tipo de prueba que ha configurado en el proyecto de Device Farm, por ejemplo `BUILTIN_FUZZ`. En `FuzzEventCount`, introduzca un tiempo en milisegundos, como 6000. En `FuzzEventThrottle`, introduzca un tiempo en milisegundos, como 50.

Si no utiliza una de las pruebas de Device Farm integradas, escriba el tipo de prueba y, en `Prueba`, escriba la ruta del archivo de definición de prueba. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la prueba.

A continuación, se muestra una lista de valores válidos para `TestType`:

- APPIUM_JAVA_JUNIT
- APPIUM_JAVA_TESTNG
- APPIUM_NODE
- APPIUM_RUBY
- APPIUM_PYTHON
- APPIUM_WEB_JAVA_JUNIT
- APPIUM_WEB_JAVA_TESTNG
- APPIUM_WEB_NODE
- APPIUM_WEB_RUBY
- APPIUM_WEB_PYTHON
- BUILTIN_FUZZ
- INSTRUMENTATION
- XCTEST
- XCTEST_UI

 Note

No se admiten los nodos de entorno personalizados.

- n. En los campos restantes, proporcione la configuración que sea adecuada para su prueba y tipo de aplicación.
- o. (Opcional) En Advanced (Avanzado), proporcione información acerca de la configuración en la ejecución de prueba.
- p. Seleccione Save.
- q. En la etapa que está editando, elija Done (Listo). En el panel de AWS CodePipeline , elija Save (Guardar) y, a continuación, elija Save (Guardar) cuando aparezca el mensaje de advertencia.
- r. Para enviar los cambios y comenzar una ejecución de la canalización, elija Release change (Publicar modificación) y, a continuación, Release (Publicar).

Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog

Service Catalog le permite crear y aprovisionar productos basándose en plantillas de AWS CloudFormation.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

En este tutorial se muestra cómo crear y configurar una canalización para implementar su plantilla de producto en Service Catalog y enviar los cambios que haya realizado al repositorio de origen (ya creado en GitHub, CodeCommit o Amazon S3).

Note

Cuando Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe cargar en el bucket todos los archivos de origen empaquetados como un solo archivo .zip. De lo contrario, la acción de origen dará error.

En primer lugar, debe crear un producto en Service Catalog y, a continuación, crear una canalización en AWS CodePipeline. Este tutorial proporciona dos opciones para la configuración de la implementación:

- Crear un producto en Service Catalog y cargar un archivo de plantilla en el repositorio de origen. Proporcione la versión del producto y la configuración de implementación en la consola de CodePipeline (sin un archivo de configuración distinto). Consulte [Opción 1: Realizar la implementación en Service Catalog sin un archivo de configuración](#).

 Note

El archivo de plantilla se puede crear en formato YAML o JSON.

- Crear un producto en Service Catalog y cargar un archivo de plantilla en el repositorio de origen. Proporcione la versión del producto y la configuración de implementación en un archivo de configuración distinto. Consulte [Opción 2: Realizar la implementación en Service Catalog con un archivo de configuración](#).

Opción 1: Realizar la implementación en Service Catalog sin un archivo de configuración

En este ejemplo, cargue el archivo de plantilla de ejemplo de de un bucket de S3 y cree el producto en Service Catalog. A continuación, cree la canalización y especifique la configuración de la implementación en la consola de CodePipeline.

Paso 1: Cargar un archivo de plantilla de ejemplo en un repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto. Cree una plantilla de ejemplo pegando lo siguiente en el archivo. Guarde el archivo como `S3_template.json`.

```
{
  "AWSTemplateFormatVersion": "2010-09-09",
  "Description": "CloudFormation Sample Template S3_Bucket: Sample template showing
how to create a privately accessible S3 bucket. **WARNING** This template creates
an S3 bucket. You will be billed for the resources used if you create a stack from
this template.",
  "Resources": {
    "S3Bucket": {
      "Type": "AWS::S3::Bucket",
      "Properties": {}
    }
  },
  "Outputs": {
    "BucketName": {
      "Value": {
        "Ref": "S3Bucket"
      },
      "Description": "Name of Amazon S3 bucket to hold website content"
```

```
}  
}  
}
```

Esta plantilla permite a AWS CloudFormation crear un bucket de S3 que se puede utilizar en Service Catalog.

2. Cargue el archivo `S3_template.json` en el repositorio de AWS CodeCommit.

Paso 2: Crear un producto en Service Catalog

1. Como administrador de TI, inicie sesión en la consola de Service Catalog., visite la página Productos y, a continuación, elija Cargar nuevo producto.
2. En la página Upload new product (Cargar nuevo producto), complete lo siguiente:
 - a. En Product name (Nombre del producto), introduzca el nombre que desea usar para el nuevo producto.
 - b. En Description (Descripción), escriba la descripción del catálogo de productos. Esta descripción se muestra en el listado de productos para ayudar al usuario a elegir el producto correcto.
 - c. En Provided by (Proporcionado por), escriba el nombre del departamento de TI o del administrador.
 - d. Elija Siguiente.
3. (Opcional) En Enter support details (Introducir detalles de soporte), escriba la información de contacto de soporte del producto y elija Next (Siguiente).
4. En Version details (Detalles de la versión), realice lo siguiente:
 - a. Elija Upload a template file (Cargar un archivo de plantilla). Busque su archivo `S3_template.json` y cárguelo.
 - b. En Version title (Título de versión), escriba el nombre de la versión del producto (por ejemplo, **devops S3 v2**).
 - c. En Description (Descripción), escriba detalles que distingan esta versión de otras versiones.
 - d. Elija Siguiente.
5. En la página Review (Revisar), compruebe que la información es correcta y, a continuación, elija Create (Crear).

6. En la página Products (Productos), en el navegador, copie la URL de su nuevo producto. Contiene el ID del producto. Copie y conserve este ID de producto. Lo usará al crear la canalización en CodePipeline.

A continuación se muestra la dirección URL de un producto llamado my-product. Para extraer el ID del producto, copie el valor entre el signo igual (=) y el signo ampersand (&). En este ejemplo, el ID del producto es prod-example123456.

```
https://<region-URL>/servicecatalog/home?region=<region>#/admin-products?productCreated=prod-example123456&createdProductTitle=my-product
```

 Note

Copie la dirección URL de su producto antes de salir de la página. Una vez que salga de esta página, debe utilizar la CLI para obtener el ID del producto.

Transcurridos unos segundos, el producto aparecerá en la página Products (Productos). Puede que necesite actualizar el navegador para ver el producto en la lista.

Paso 3: Crear la canalización

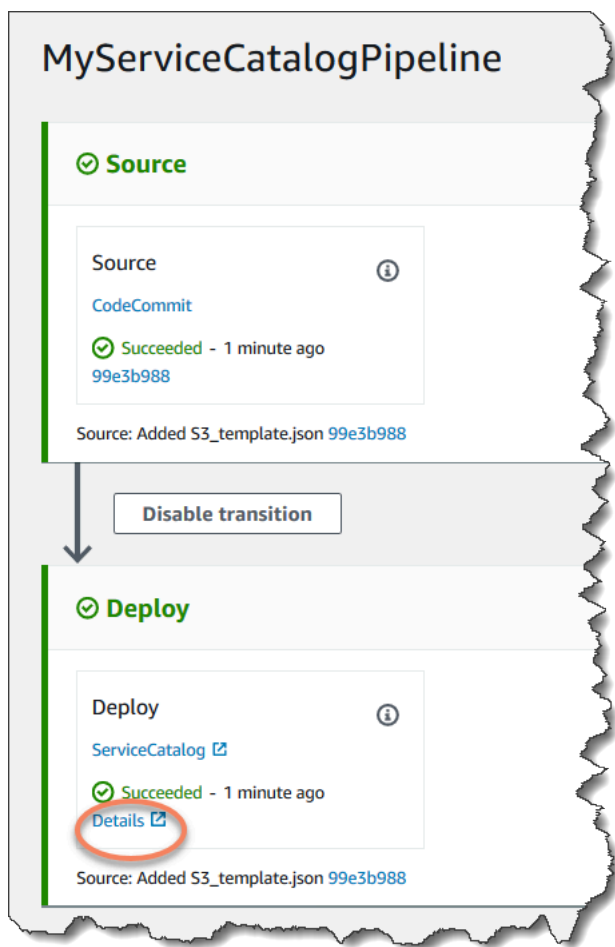
1. Para asignar un nombre a la canalización y seleccionar los parámetros para la canalización, haga lo siguiente:
 - a. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
 - b. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
 - c. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
 - d. En el Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba un nombre para su canalización.
 - e. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).

- f. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
 - g. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
2. Para agregar una etapa de origen en la página Paso 3: agregación de la etapa de origen, realice lo siguiente:
 - a. En Source provider (Proveedor de código fuente), elija AWS CodeCommit.
 - b. En Repository name (Nombre de repositorio) y Branch name (Nombre de ramificación), escriba el repositorio y la ramificación que desea utilizar para su acción de código fuente.
 - c. Elija Siguiente.
3. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.
4. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

5. En Paso 6: agregación de la etapa de implementación, lleve a cabo lo siguiente:
 - a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija AWS Service Catalog.
 - b. Para la configuración de implementación, elija Enter deployment configuration (Especificar configuración de implementación).
 - c. En ID de producto, pegue el ID de producto copiado de la consola de Service Catalog.
 - d. En Template file, path (Ruta de archivo de plantilla), escriba la ruta relativa donde se almacena el archivo de plantilla.
 - e. En Tipo de producto, elija la plantilla de CloudFormation.
 - f. En Nombre de versión de producto, escriba el nombre de la versión del producto que ha especificado en Service Catalog. Si desea implementar el cambio de plantilla en una nueva versión de producto, escriba un nombre de versión del producto que no se haya utilizado en cualquier versión de producto anterior en el mismo producto.
 - g. Para Input artifact (Artefacto de entrada), elija el artefacto de entrada de código fuente.
 - h. Elija Siguiente.
6. En Paso 7: revisión, revise la configuración de la canalización y después elija Crear.

- Después de que la canalización se ejecute correctamente, en la etapa de implementación, elija Details (Detalles). Esto abre el producto en Service Catalog.



- En su información del producto, seleccione el nombre de la versión para abrir la plantilla del producto. Vea la implementación de la plantilla.

Paso 4: Enviar un cambio y verificar el producto en Service Catalog

- Vea la canalización en la consola de CodePipeline y en su etapa de origen elija Detalles. El repositorio de código fuente de AWS CodeCommit se abre en la consola. Elija Edit (Editar) y haga un cambio en el archivo (por ejemplo, en la descripción).

```
"Description": "Name of Amazon S3 bucket to hold and version website content"
```

- Confirme y envíe el cambio. La canalización comienza después de enviar el cambio. Cuando la ejecución de la canalización se haya completado, en la etapa de implementación, elija Detalles para abrir su producto en Service Catalog.

3. En su información del producto, seleccione el nuevo nombre de la versión para abrir la plantilla del producto. Vea el cambio de plantilla implementado.

Opción 2: Realizar la implementación en Service Catalog con un archivo de configuración

En este ejemplo, cargue el archivo de plantilla de ejemplo de de un bucket de S3 y cree el producto en Service Catalog. También puede cargar un archivo de configuración distinto que especifique la configuración de implementación. A continuación, cree la canalización y especifique la ubicación del archivo de configuración.

Paso 1: Cargar un archivo de plantilla de ejemplo en un repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto. Cree una plantilla de ejemplo pegando lo siguiente en el archivo. Guarde el archivo como `S3_template.json`.

```
{
  "AWSTemplateFormatVersion": "2010-09-09",
  "Description": "CloudFormation Sample Template S3_Bucket: Sample template showing
how to create a privately accessible S3 bucket. **WARNING** This template creates
an S3 bucket. You will be billed for the resources used if you create a stack from
this template.",
  "Resources": {
    "S3Bucket": {
      "Type": "AWS::S3::Bucket",
      "Properties": {}
    }
  },
  "Outputs": {
    "BucketName": {
      "Value": {
        "Ref": "S3Bucket"
      },
      "Description": "Name of Amazon S3 bucket to hold website content"
    }
  }
}
```

Esta plantilla permite a AWS CloudFormation crear un bucket de S3 que se puede utilizar en Service Catalog.

2. Cargue el archivo `S3_template.json` en el repositorio de AWS CodeCommit.

Paso 2: Crear el archivo de configuración de implementación del producto

1. Abra un editor de texto. Cree el archivo de configuración para su producto. El archivo de configuración se utiliza para definir los parámetros/preferencias de implementación de Service Catalog. Utilice este archivo al crear la canalización.

Este ejemplo proporciona un `ProductVersionName` de "devops S3 v2" y un `ProductVersionDescription` de `MyProductVersionDescription`. Si desea implementar el cambio de plantilla en una nueva versión de producto, escriba un nombre de versión del producto que no se haya utilizado en ninguna versión de producto anterior en el mismo producto.

Guarde el archivo como `sample_config.json`.

```
{
  "SchemaVersion": "1.0",
  "ProductVersionName": "devops S3 v2",
  "ProductVersionDescription": "MyProductVersionDescription",
  "ProductType": "CLOUD_FORMATION_TEMPLATE",
  "Properties": {
    "TemplateFilePath": "/S3_template.json"
  }
}
```

Este archivo crea la información de versión del producto cada vez que se ejecute la canalización.

2. Cargue el archivo `sample_config.json` en el repositorio de AWS CodeCommit. Asegúrese de cargar este archivo en el repositorio de código fuente.

Paso 3: Crear un producto en Service Catalog

1. Como administrador de TI, inicie sesión en la consola de Service Catalog., visite la página Productos y, a continuación, elija Cargar nuevo producto.
2. En la página Upload new product (Cargar nuevo producto), complete lo siguiente:

- a. En Product name (Nombre del producto), introduzca el nombre que desea usar para el nuevo producto.
 - b. En Description (Descripción), escriba la descripción del catálogo de productos. Esta descripción aparece en el listado de productos para ayudar al usuario a elegir el producto correcto.
 - c. En Provided by (Proporcionado por), escriba el nombre del departamento de TI o del administrador.
 - d. Elija Siguiente.
3. (Opcional) En Enter support details (Introducir detalles de soporte), escriba la información de contacto de soporte del producto y elija Next (Siguiente).
 4. En Version details (Detalles de la versión), realice lo siguiente:
 - a. Elija Upload a template file (Cargar un archivo de plantilla). Busque su archivo `S3_template.json` y cárguelo.
 - b. En Version title (Título de versión), escriba el nombre de la versión del producto (por ejemplo, "devops S3 v2").
 - c. En Description (Descripción), escriba detalles que distingan esta versión de otras versiones.
 - d. Elija Siguiente.
 5. En la página Review (Revisar), compruebe que la información es correcta y, a continuación, elija Confirm and upload (Confirmar y cargar).
 6. En la página Products (Productos), en el navegador, copie la URL de su nuevo producto. Contiene el ID del producto. Copie y conserve este ID de producto. Lo usará al crear la canalización en CodePipeline.

A continuación se muestra la dirección URL de un producto llamado `my-product`. Para extraer el ID del producto, copie el valor entre el signo igual (=) y el signo ampersand (&). En este ejemplo, el ID del producto es `prod-example123456`.

```
https://<region-URL>/servicecatalog/home?region=<region>#/admin-products?productCreated=prod-example123456&createdProductTitle=my-product
```

 Note

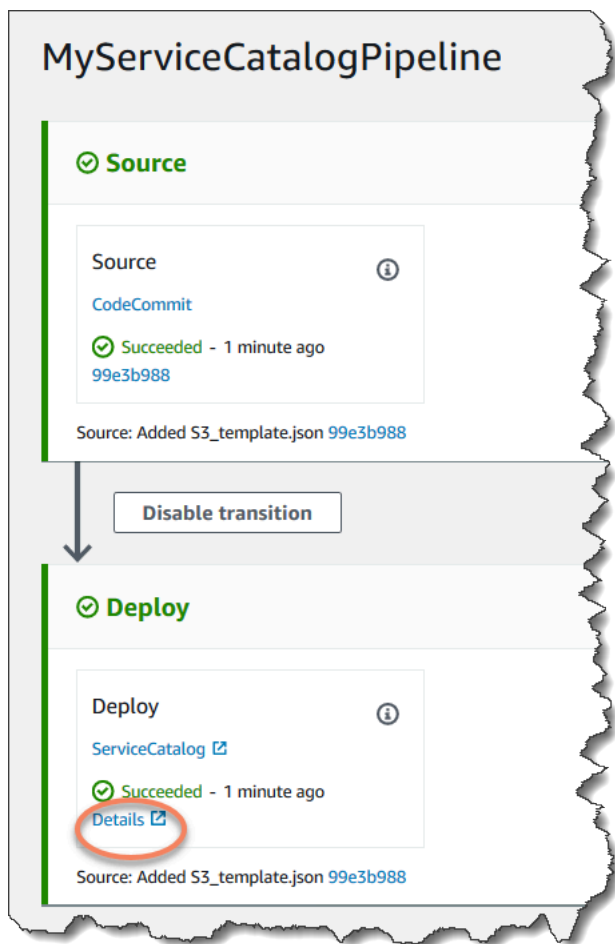
Copie la dirección URL de su producto antes de salir de la página. Una vez que salga de esta página, debe utilizar la CLI para obtener el ID del producto.

Transcurridos unos segundos, el producto aparecerá en la página Products (Productos). Puede que necesite actualizar el navegador para ver el producto en la lista.

Paso 4: Crear la canalización

1. Para asignar un nombre a la canalización y seleccionar los parámetros para la canalización, haga lo siguiente:
 - a. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
 - b. Elija Empezar. Elija Crear canalización y, a continuación, escriba un nombre para su canalización.
 - c. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
 - d. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
2. Para añadir una etapa de código fuente, haga lo siguiente:
 - a. En Source provider (Proveedor de código fuente), elija AWS CodeCommit.
 - b. En Repository name (Nombre de repositorio) y Branch name (Nombre de ramificación), escriba el repositorio y la ramificación que desea utilizar para su acción de código fuente.
 - c. Elija Siguiente.
3. En Add build stage (Añadir etapa de compilación), elija Skip build stage (Omitir etapa de compilación) y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Skip (Omitir) una vez más.
4. En Add deploy stage (Añadir etapa de implementación), lleve a cabo lo siguiente:
 - a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija AWS Service Catalog.
 - b. Elija Use configuration file (Usar un archivo de configuración).

- c. En ID de producto, pegue el ID de producto copiado de la consola de Service Catalog.
 - d. En Configuration file path (Ruta de archivo de configuración), escriba la ruta del archivo de configuración en el repositorio.
 - e. Elija Siguiente.
5. En Review (Revisar), revise la configuración de la canalización y después elija Create (Crear).
 6. Después de que la canalización se ejecute correctamente, en su etapa de implementación, elija Detalles para abrir el producto en Service Catalog.



7. En su información del producto, seleccione el nombre de la versión para abrir la plantilla del producto. Vea la implementación de la plantilla.

Paso 5: Enviar un cambio y verificar el producto en Service Catalog

1. Vea la canalización en la consola de CodePipeline y en la etapa de origen elija Detalles. El repositorio de código fuente de AWS CodeCommit se abre en la consola. Elija Edit (Editar) y, a continuación, haga un cambio en el archivo (por ejemplo, en la descripción).

```
"Description": "Name of Amazon S3 bucket to hold and version website content"
```

2. Confirme y envíe el cambio. La canalización comienza después de enviar el cambio. Cuando la ejecución de la canalización se haya completado, en la etapa de implementación, elija Detalles para abrir su producto en Service Catalog.
3. En su información del producto, seleccione el nuevo nombre de la versión para abrir la plantilla del producto. Vea el cambio de plantilla implementado.

Tutorial: Crear una canalización con AWS CloudFormation

En los ejemplos, se proporcionan plantillas de muestra que permiten usar AWS CloudFormation para crear una canalización que implementa su aplicación en sus instancias cada vez que cambia el código fuente. La plantilla de ejemplo crea una canalización que se puede visualizar en AWS CodePipeline. La canalización detecta la llegada de un cambio guardado a través de Eventos de Amazon CloudWatch.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Temas

- [Ejemplo 1: Crear una canalización de AWS CodeCommit con AWS CloudFormation](#)
- [Ejemplo 2: Crear una canalización de Amazon S3 con AWS CloudFormation](#)

Ejemplo 1: Crear una canalización de AWS CodeCommit con AWS CloudFormation

Este tutorial le muestra cómo utilizar la consola de AWS CloudFormation para crear una infraestructura que incluya una canalización conectada a un repositorio de origen de CodeCommit. En este tutorial utilizará el archivo de plantilla de muestra proporcionado para crear su pila de

recursos, que incluye el almacén de artefactos, la canalización y recursos de detección de cambios, como, por ejemplo, la regla de Eventos de Amazon CloudWatch. Después de crear la pila de recursos en AWS CloudFormation, puede ver su canalización en la consola de AWS CodePipeline. La canalización es una canalización de dos etapas con una etapa de origen de CodeCommit y una etapa de implementación de CodeDeploy .

Requisitos previos:

Debe haber creado los siguientes recursos para su uso con la plantilla de ejemplo de AWS CloudFormation:

- Debe haber creado un repositorio de origen. Puede utilizar el repositorio de AWS CodeCommit creado en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Debe haber creado una aplicación de CodeDeploy y un grupo de implementaciones. Puede utilizar los recursos de CodeDeploy creados en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Elija uno de estos enlaces para descargar el archivo de plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo para crear una canalización: [YAML](#) | [JSON](#)

Descomprima el archivo y colóquelo en su equipo local.

- Descargue el archivo de aplicación de ejemplo [SampleApp_Linux.zip](#).

Crear la canalización en AWS CloudFormation

1. Descomprima los archivos de [SampleApp_Linux.zip](#) y cárguelos en el repositorio de AWS CodeCommit. Debe cargar los archivos descomprimidos en el directorio raíz del repositorio. Puede seguir las instrucciones en [Paso 2: Agrega un código de muestra a tu CodeCommit repositorio](#) para enviar los archivos a su repositorio.
2. Abra la consola de AWS CloudFormation y elija Create Stack (Crear pila). Elija Con nuevos recursos (estándar).
3. En Especificar plantilla, elija Cargar una plantilla. Seleccione Elegir un archivo y luego seleccione el archivo de plantilla desde el equipo local. Elija Siguiente.
4. En Stack Name (Nombre de pila), escriba el nombre de la canalización. Se muestran los parámetros especificados en la plantilla de muestra. Introduzca los siguientes parámetros:
 - a. En ApplicationName, introduzca el nombre de la aplicación de CodeDeploy.

- b. En BetaFleet, escriba el nombre de su grupo de implementaciones de CodeDeploy.
 - c. En BranchName (Nombre de ramificación), escriba la ramificación de repositorio que desea utilizar.
 - d. En RepositoryName, escriba el nombre de su repositorio de origen de CodeCommit.
5. Elija Siguiente. Acepte los valores predeterminados en la siguiente página y, a continuación, elija Next (Siguiente).
6. En Capacidades, seleccione Confirmo que AWS CloudFormation puede crear recursos de IAM y luego elija Crear pila.
7. Una vez creada la pila, consulte la lista de eventos para comprobar si hay errores.

Solución de problemas

El usuario de IAM que crea la canalización en AWS CloudFormation puede requerir permisos adicionales para crear recursos para la canalización. Los siguientes permisos son necesarios en la política para permitir que AWS CloudFormation cree los recursos de Eventos de Amazon CloudWatch necesarios para la canalización de CodeCommit:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",
    "events:PutEvents",
    "events:PutTargets",
    "events>DeleteRule",
    "events:RemoveTargets",
    "events:DescribeRule"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
}
```

8. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

 Note

Para ver la canalización que se creó, busque la columna ID lógico en la pestaña Recursos para su pila en CloudFormation. Anote el nombre de la canalización en la columna ID físico. En CodePipeline, puede ver la canalización con el mismo ID físico (nombre de la canalización) en la región en la que creó su pila.

9. En el repositorio de origen, confirme y envíe un cambio. Sus recursos de detección de cambios recogen el cambio y se inicia la canalización.

Ejemplo 2: Crear una canalización de Amazon S3 con AWS CloudFormation

Este tutorial le muestra cómo utilizar la consola de AWS CloudFormation para crear una infraestructura que incluya una canalización conectada a un bucket de origen de Amazon S3. En este tutorial utilizará el archivo de plantilla de muestra proporcionado para crear su pila de recursos, que incluye el bucket de origen, el almacén de artefactos, la canalización y recursos de detección de cambios, como, por ejemplo, la regla de Eventos de Amazon CloudWatch y el registro de seguimiento de CloudTrail. Después de crear la pila de recursos en AWS CloudFormation, puede ver su canalización en la consola de AWS CodePipeline. La canalización es una canalización con una etapa de origen de Amazon S3 y una etapa de implementación de CodeDeploy.

Requisitos previos:

Debe haber creado los siguientes recursos para su uso con la plantilla de ejemplo de AWS CloudFormation:

- Debe haber creado las instancias de Amazon EC2, donde instaló el agente de CodeDeploy en las instancias. Debe haber creado una aplicación de CodeDeploy y un grupo de implementaciones. Puede utilizar los recursos de Amazon EC2 y CodeDeploy creados en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Elija los siguientes enlaces para descargar los archivos de plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo para crear una canalización con un origen de Amazon S3:
 - Descargue la plantilla de ejemplo para su canalización: [YAML](#) | [JSON](#)
 - Descargue la plantilla de ejemplo para su bucket de CloudTrail y el registro de seguimiento: [YAML](#) y [JSON](#).

- Descomprima los archivos y colóquelos en su equipo local.
- Descargue la aplicación de ejemplo de [SampleApp_Linux.zip](#).

Guarda el archivo .zip en su equipo local. Debe cargar el archivo .zip una vez que se haya creado la pila.

Crear la canalización en AWS CloudFormation

1. Abra la consola de AWS CloudFormation y elija Create Stack (Crear pila). Elija Con nuevos recursos (estándar).
2. En Elegir una plantilla, elija Cargar una plantilla. Seleccione Elegir un archivo y luego seleccione el archivo de plantilla desde el equipo local. Elija Siguiente.
3. En Stack Name (Nombre de pila), escriba el nombre de la canalización. Se muestran los parámetros especificados en la plantilla de muestra. Introduzca los siguientes parámetros:
 - a. En ApplicationName, introduzca el nombre de la aplicación de CodeDeploy. Puede reemplazar el nombre predeterminado DemoApplication.
 - b. En BetaFleet, escriba el nombre de su grupo de implementaciones de CodeDeploy. Puede reemplazar el nombre predeterminado DemoFleet.
 - c. En SourceObjectKey, escriba SampleApp_Linux.zip. Puede cargar este archivo en el bucket después de que la plantilla cree el bucket y la canalización.
4. Elija Siguiente. Acepte los valores predeterminados en la siguiente página y, a continuación, elija Next (Siguiente).
5. En Capacidades, seleccione Confirmando que AWS CloudFormation puede crear recursos de IAM y luego elija Crear pila.
6. Una vez creada la pila, consulte la lista de eventos para comprobar si hay errores.

Solución de problemas

El usuario de IAM que crea la canalización en AWS CloudFormation puede requerir permisos adicionales para crear recursos para la canalización. Los siguientes permisos son necesarios en la política para permitir que AWS CloudFormation cree los recursos de Eventos de Amazon CloudWatch necesarios para la canalización de Amazon S3:

```
{  
    "Effect": "Allow",
```

```
"Action": [  
  "events:PutRule",  
  "events:PutEvents",  
  "events:PutTargets",  
  "events>DeleteRule",  
  "events:RemoveTargets",  
  "events:DescribeRule"  
],  
"Resource": "resource_ARN"  
}
```

7. En CloudFormation, en la pestaña Resources (Recursos) de la pila, consulte los recursos que se crearon para la pila.

 Note

Para ver la canalización que se creó, busque la columna ID lógico en la pestaña Recursos para su pila en CloudFormation. Anote el nombre de la canalización en la columna ID físico. En CodePipeline, puede ver la canalización con el mismo ID físico (nombre de la canalización) en la región en la que creó su pila.

Elija el bucket de S3 con una etiqueta sourcebucket en el nombre, como s3-cfn-codepipeline-sourcebucket-y04EXAMPLE.. No elija el bucket del artefacto de la canalización.

El bucket de origen está vacío porque ha creado recientemente el recurso CloudFormation. Abra la consola de Amazon S3 y localice su bucket de sourcebucket. Elija Upload (Cargar) y siga las instrucciones para cargar el archivo .zip SampleApp_Linux.zip.

 Note

Cuando Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe cargar en el bucket todos los archivos de origen empaquetados como un solo archivo .zip. De lo contrario, la acción de origen dará error.

8. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

9. Complete los pasos del siguiente procedimiento para crear sus recursos de AWS CloudTrail.

Crear recursos de AWS CloudTrail en AWS CloudFormation

1. Abra la consola de AWS CloudFormation y elija Create Stack (Crear pila).
2. En Elegir una plantilla, elija Subir una plantilla en Amazon S3. Seleccione Browse (Examinar) y luego seleccione el archivo de plantilla para los recursos de AWS CloudTrail desde el equipo local. Elija Siguiente.
3. En Stack name (Nombre de pila), escriba un nombre para la pila de recursos. Se muestran los parámetros especificados en la plantilla de muestra. Introduzca los siguientes parámetros:
 - En SourceObjectKey, acepte el valor predeterminado para el archivo zip de la aplicación de ejemplo.
4. Elija Siguiente. Acepte los valores predeterminados en la siguiente página y, a continuación, elija Next (Siguiente).
5. En Capacidades, seleccione Confirmo que AWS CloudFormation puede crear recursos de IAM y luego elija Crear.
6. Una vez creada la pila, consulte la lista de eventos para comprobar si hay errores.

Los siguientes permisos son necesarios en la política para permitir que AWS CloudFormation cree los recursos de CloudTrail necesarios para la canalización de Amazon S3:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudtrail:CreateTrail",
    "cloudtrail:DeleteTrail",
    "cloudtrail:StartLogging",
    "cloudtrail:StopLogging",
    "cloudtrail:PutEventSelectors"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
}
```

7. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

8. En el bucket de origen, confirme y envíe un cambio. Sus recursos de detección de cambios recogen el cambio y se inicia la canalización.

Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation

En este tutorial, se utiliza la consola de AWS CodePipeline para crear una canalización con una acción de implementación. Cuando se ejecuta la canalización, la plantilla crea una pila y también crea un archivo outputs. Las salidas generadas por la plantilla de pila son las variables generadas por la acción de AWS CloudFormation en CodePipeline.

En la acción en la que se crea la pila a partir de la plantilla, se designa un espacio de nombres variable. Acciones posteriores pueden consumir las variables producidas por el archivo outputs. En este ejemplo, se crea un conjunto de cambios en función de la variable StackName producida por la acción de AWS CloudFormation. Después de una aprobación manual, ejecute el conjunto de cambios y, a continuación, cree una acción de eliminación de pila que elimine la pila en función de la variable StackName.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Temas

- [Requisitos previos: Crear un rol de servicio de AWS CloudFormation y un repositorio de CodeCommit](#)
- [Paso 1: Descargar, editar y cargar la plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo](#)

- [Paso 2: Crear la canalización](#)
- [Paso 3: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para crear el conjunto de cambios](#)
- [Paso 4: Agregar una acción de aprobación manual](#)
- [Paso 5: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para ejecutar el conjunto de cambios](#)
- [Paso 6: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para eliminar la pila](#)

Requisitos previos: Crear un rol de servicio de AWS CloudFormation y un repositorio de CodeCommit

Debe disponer de lo siguiente:

- Un repositorio de CodeCommit. Puede utilizar el repositorio de AWS CodeCommit creado en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- En este ejemplo se crea una pila de Amazon DocumentDB a partir de una plantilla. Debe usar AWS Identity and Access Management (IAM) para crear un rol de servicio de AWS CloudFormation con los siguientes permisos para Amazon DocumentDB.

```
"rds:DescribeDBClusters",  
"rds:CreateDBCluster",  
"rds>DeleteDBCluster",  
"rds:CreateDBInstance"
```

Paso 1: Descargar, editar y cargar la plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo

Descargue el archivo de plantilla de AWS CloudFormation de ejemplo y cárguelo en su repositorio de CodeCommit.

1. Desplácese hasta la plantilla de ejemplo de su región. Por ejemplo, utilice la tabla de https://docs.aws.amazon.com/documentdb/latest/developerguide/quick_start_cfn.html#quick_start_cfn-launch_stack para elegir la región y descargar la plantilla. Descargue la plantilla para un clúster de Amazon DocumentDB. El nombre de archivo es `documentdb_full_stack.yaml`.

2. Descomprima el archivo `documentdb_full_stack.yaml` y ábralo en un editor de texto. Realice los siguientes cambios.
 - a. Para este ejemplo, agregue el siguiente parámetro `Purpose`: a la sección `Parameters` de la plantilla.

```
Purpose:
  Type: String
  Default: testing
  AllowedValues:
    - testing
    - production
  Description: The purpose of this instance.
```

- b. Para este ejemplo, agregue el siguiente resultado `StackName` a la sección `Outputs`: de la plantilla.

```
StackName:
  Value: !Ref AWS::StackName
```

3. Cargue el archivo de plantilla en su repositorio de AWS CodeCommit. Debe cargar el archivo de plantilla descomprimido y editado en el directorio raíz de su repositorio.

Para utilizar la consola de CodeCommit para cargar los archivos:

- a. Abra la consola de CodeCommit y elija el repositorio en la lista Repositorios.
- b. Elija Add file (Añadir archivo) y, a continuación, Upload file (Cargar archivo).
- c. Seleccione Choose file (Elegir archivo) y, a continuación, busque el archivo. Para confirmar el cambio, introduzca su nombre de usuario y la dirección de correo electrónico. Seleccione Confirmar cambios.

Su archivo debe tener un aspecto similar a este en el nivel raíz de su repositorio:

```
documentdb_full_stack.yaml
```

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una fase de origen con una acción de CodeCommit en la que el artefacto de origen es el archivo de plantilla.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de CloudFormation.

A cada acción de las fases de origen e implementación creadas por el asistente se le asigna un espacio de nombres variable, `SourceVariables` y `DeployVariables`, respectivamente. Debido a que las acciones tienen asignado un espacio de nombres, las variables configuradas en este ejemplo están disponibles para las acciones posteriores. Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyCFNDeployPipeline**.
5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Service role (Rol de servicio), realice una de las operaciones siguientes:
 - Elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
 - Elija Existing service role (Rol de servicio existente) En Role name (Nombre del rol), elija el nombre del rol de servicio en la lista.
7. En Artifact store (Almacén de artefactos):
 - a. Seleccione Ubicación predeterminada para utilizar con la canalización el almacén de artefactos predeterminado (por ejemplo, el bucket de Amazon S3 que se estableció como predeterminado) que esté en la región que seleccionó para la canalización.
 - b. Elija Ubicación personalizada si ya dispone de un almacén de artefactos (por ejemplo, un bucket de artefactos de Amazon S3) en la misma región que la canalización.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3. Al crear o editar una canalización, debe tener un bucket de artefactos en la región de la canalización y un bucket de artefactos en cada región de AWS en la que ejecute una acción.

Para obtener más información, consulte [Artefactos de entrada y salida](#) y [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Elija Siguiente.

8. En Paso 3: agregar la etapa de origen:
 - a. En Source provider (Proveedor de código fuente), elija AWS CodeCommit.
 - b. En Nombre de repositorio, elija el nombre del repositorio de CodeCommit que ha creado en [Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio](#).
 - c. En Nombre de ramificación, elija el nombre de la ramificación que incluye la última actualización del código.

Después de seleccionar el nombre y la ramificación del repositorio, se muestra la regla de Eventos de Amazon CloudWatch que se creará para esta canalización.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En Paso 6: agregar la etapa de implementación:

- a. En Nombre de acción, elija Implementar. En Proveedor de implementación, elija CloudFormation.
- b. En Modo acción, elija Crear o actualizar una pila.
- c. En Nombre de la pila, escriba un nombre para la pila. Este es el nombre de la pila que creará la plantilla.
- d. En Nombre del archivo de salida, escriba un nombre para el archivo de salida, como **outputs**. Este es el nombre del archivo que la acción creará después de que se cree la pila.
- e. Expanda Advanced (Avanzadas). En Sobrescritura de parámetros, especifique las invalidaciones de la plantilla como pares de clave-valor. Por ejemplo, esta plantilla requiere las siguientes invalidaciones.

```
{
  "DBClusterName": "MyDBCluster",
  "DBInstanceName": "MyDBInstance",
  "MasterUser": "UserName",
  "MasterPassword": "Password",
  "DBInstanceClass": "db.r4.large",
  "Purpose": "testing"}
```

Si no especifica las invalidaciones, la plantilla crea una pila con valores predeterminados.

- f. Elija Siguiente.
- g. En el Paso 7: revisión, elija Crear la canalización. Debería ver un diagrama con las etapas de la canalización. Permita que su canalización se ejecute. Su canalización de dos etapas está completa y lista para agregar las etapas adicionales.

Paso 3: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para crear el conjunto de cambios

Cree la acción siguiente en la canalización que permita a CloudFormation crear el conjunto de cambios antes de la acción de aprobación manual.

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

2. Elija editar la canalización o continuar mostrando la canalización en el modo Editar.
3. Elija editar la etapa Implementación.
4. Agregue una acción de implementación que creará un conjunto de cambios para la pila que se creó en la acción anterior. Esta acción se añade después de la acción existente en la etapa.
 - a. En Nombre de la acción, escriba `Change_Set`. En Proveedor de acción, seleccione `AWS CloudFormation`.
 - b. En Artefacto de entrada, elija `SourceArtifact`.
 - c. En Action mode (Modo acción), elija `Create or replace a change set` (Crear o reemplazar un conjunto de cambios).
 - d. En Nombre de la pila, escriba la sintaxis de la variable como se muestra. Este es el nombre de la pila para la que se crea el conjunto de cambios, donde se asigna el espacio de nombres predeterminado `DeployVariables` a la acción.

```
#{{DeployVariables.StackName}}
```

- e. En Nombre del conjunto de cambios, escriba el nombre del conjunto de cambios.

```
my-changeset
```

- f. En Sobrescritura de parámetros, cambie el parámetro `Purpose` de `testing` a `production`.

```
{
  "DBClusterName": "MyDBCluster",
  "DBInstanceName": "MyDBInstance",
  "MasterUser": "UserName",
  "MasterPassword": "Password",
  "DBInstanceClass": "db.r4.large",
  "Purpose": "production"}
```

- g. Elija `Listo` para guardar la acción.

Paso 4: Agregar una acción de aprobación manual

Cree una acción de aprobación manual en la canalización.

1. Elija editar la canalización o continuar mostrando la canalización en el modo Editar.
2. Elija editar la etapa Implementación.
3. Agregue una acción de aprobación manual después de la acción de implementación que crea el conjunto de cambios. Esta acción le permite comprobar el conjunto de cambios de recursos creado en CloudFormation antes de que la canalización ejecute el conjunto de cambios.

Paso 5: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para ejecutar el conjunto de cambios

Cree la acción siguiente en la canalización que permita a CloudFormation ejecutar el conjunto de cambios después de la acción de aprobación manual.

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

2. Elija editar la canalización o continuar mostrando la canalización en el modo Editar.
3. Elija editar la etapa Implementación.
4. Agregue una acción de implementación que ejecutará el conjunto de cambios aprobado en la acción manual anterior:
 - a. En Nombre de la acción, escriba `Execute_Change_Set`. En Proveedor de acción, seleccione AWS CloudFormation.
 - b. En Artefacto de entrada, elija `SourceArtifact`.
 - c. En Action mode (Modo de acción), elija `Execute a change set` (Ejecutar un conjunto de cambios).
 - d. En Nombre de la pila, escriba la sintaxis de la variable como se muestra. Este es el nombre de la pila para la que se crea el conjunto de cambios.

```
#{DeployVariables.StackName}
```

- e. En Nombre del conjunto de cambios, escriba el nombre del conjunto de cambios que creó en la acción anterior.

my-changeset

- f. Elija Listo para guardar la acción.
- g. Continúe la ejecución de la canalización.

Paso 6: Agregar una acción de implementación de CloudFormation para eliminar la pila

Cree una acción final en su canalización que permita a CloudFormation obtener el nombre de la pila de la variable en el archivo de salida y eliminar la pila.

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

2. Elija esta opción para editar la canalización.
3. Elija editar la etapa Implementación.
4. Agregue una acción de implementación que eliminará la pila:
 - a. En Nombre de la acción, elija DeleteStack. En Proveedor de implementación, elija CloudFormation.
 - b. En Modo acción, elija Eliminar una pila.
 - c. En Nombre de la pila, escriba la sintaxis de la variable como se muestra. Este es el nombre de la pila que la acción eliminará.
 - d. Elija Listo para guardar la acción.
 - e. Elija Guardar para guardar la canalización.

La canalización se ejecuta cuando se guarda.

Tutorial: Implementación estándar de Amazon ECS con CodePipeline

Este tutorial le ayuda a crear una canalización completa de implementación continua (CD) de extremo a extremo con Amazon ECS con CodePipeline.

Important

Como parte de la creación de una canalización en la consola, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Note

Este tutorial es para la acción de implementación estándar de Amazon ECS para CodePipeline. Para ver un tutorial que utiliza la acción de implementación azul/verde de Amazon ECS para CodeDeploy en CodePipeline, consulte [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#).

Note

Este tutorial es para la acción de implementación estándar de Amazon ECS para CodePipeline con una acción de origen. Si lo que necesita es un tutorial donde se utilice la acción de implementación ECSstandard junto con la acción de compilación ECRBuildAndPublish en CodePipeline para insertar su imagen, consulte [Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline \(tipo V2\)](#).

Requisitos previos

Para poder usar este tutorial para crear su propia canalización de implementación continua debe tener instalados algunos recursos. Esto es lo que necesita para empezar:

 Note

Todos estos recursos deben crearse en la misma región de AWS.

- Un repositorio de control de origen (este tutorial utiliza CodeCommit) con el origen de Dockerfile y de la aplicación. Para obtener más información, consulte [Crear un repositorio de CodeCommit](#) en la Guía del usuario de AWS CodeCommit.
- Un repositorio de imágenes de Docker (este tutorial utiliza Amazon ECR) que contenga una imagen que haya creado desde el origen de Dockerfile y de la aplicación. Para obtener más información, consulte [Creación de un repositorio](#) e [Inserción de una imagen](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Container Registry.
- Una definición de tarea de Amazon ECS que haga referencia a la imagen de Docker alojada en su repositorio de imágenes. Para obtener más información, consulte [Creación de una definición de tarea](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

 Important

La acción de implementación estándar de Amazon ECS para CodePipeline crea su propia revisión de la definición de la tarea en función de la revisión utilizada por el servicio Amazon ECS. Si crea nuevas revisiones para la definición de la tarea sin actualizar el servicio Amazon ECS, la acción de implementación ignorará esas revisiones.

A continuación, se muestra un ejemplo de definición de tarea utilizada en este tutorial. El valor que utiliza para name y family se utilizará en el siguiente paso del archivo de especificaciones de compilación.

```
{
  "ipcMode": null,
  "executionRoleArn": "role_ARN",
  "containerDefinitions": [
    {
      "dnsSearchDomains": null,
      "environmentFiles": null,
      "logConfiguration": {
        "logDriver": "awslogs",
        "secretOptions": null,
```

```
    "options": {
      "awslogs-group": "/ecs/hello-world",
      "awslogs-region": "us-west-2",
      "awslogs-stream-prefix": "ecs"
    }
  },
  "entryPoint": null,
  "portMappings": [
    {
      "hostPort": 80,
      "protocol": "tcp",
      "containerPort": 80
    }
  ],
  "command": null,
  "linuxParameters": null,
  "cpu": 0,
  "environment": [],
  "resourceRequirements": null,
  "ulimits": null,
  "dnsServers": null,
  "mountPoints": [],
  "workingDirectory": null,
  "secrets": null,
  "dockerSecurityOptions": null,
  "memory": null,
  "memoryReservation": 128,
  "volumesFrom": [],
  "stopTimeout": null,
  "image": "image_name",
  "startTimeout": null,
  "firelensConfiguration": null,
  "dependsOn": null,
  "disableNetworking": null,
  "interactive": null,
  "healthCheck": null,
  "essential": true,
  "links": null,
  "hostname": null,
  "extraHosts": null,
  "pseudoTerminal": null,
  "user": null,
  "readonlyRootFilesystem": null,
  "dockerLabels": null,
```



```
    "systemControls": null,
    "privileged": null,
    "name": "hello-world"
  }
],
"placementConstraints": [],
"memory": "2048",
"taskRoleArn": null,
"compatibilities": [
  "EC2",
  "FARGATE"
],
"taskDefinitionArn": "ARN",
"family": "hello-world",
"requiresAttributes": [],
"pidMode": null,
"requiresCompatibilities": [
  "FARGATE"
],
"networkMode": "awsvpc",
"cpu": "1024",
"revision": 1,
"status": "ACTIVE",
"inferenceAccelerators": null,
"proxyConfiguration": null,
"volumes": []
}
```

- Un clúster de Amazon ECS que ejecute un servicio que utilice la definición de tarea mencionada anteriormente. Para obtener más información, consulte [Creación de un clúster](#) y [Creación de un servicio](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

Una vez satisfechos estos requisitos previos, puede continuar con el tutorial y crear su canalización de implementación continua.

Paso 1: Añadir un archivo de especificación de compilación a su repositorio de código fuente

Este tutorial utiliza CodeBuild para crear la imagen de Docker e insertarla en Amazon ECR. Añada un archivo `buildspec.yml` al repositorio del código fuente que indique a CodeBuild cómo hacerlo. La siguiente especificación de compilación de ejemplo hace lo siguiente:

- Etapa previa a la compilación:
 - Inicie sesión en Amazon ECR.
 - Establece el URI del repositorio en la imagen de ECR y añade una etiqueta de imagen con los siete primeros caracteres del ID de confirmación de Git del código fuente.
- Etapa de compilación:
 - Crea la imagen de Docker y etiqueta la imagen como `latest` y con el ID de confirmación de Git.
- Etapa posterior a la compilación:
 - Inserta la imagen en el repositorio de ECR con ambas etiquetas.
 - Escribe un archivo denominado `imagedefinitions.json` en la raíz de la compilación con el nombre del contenedor del servicio de Amazon ECS y la imagen y la etiqueta. La etapa de implementación de la canalización de implementación continua utiliza esta información para crear una nueva revisión de la definición de tarea del servicio y, a continuación, actualiza el servicio para usar la nueva definición de tarea. El archivo `imagedefinitions.json` es necesario para el proceso de trabajo de ECS.

Pegue este texto de ejemplo para crear el archivo `buildspec.yml` y sustituya los valores de la imagen y la definición de la tarea. En este texto, se utiliza el ID de cuenta de ejemplo 111122223333.

```
version: 0.2

phases:
  pre_build:
    commands:
      - echo Logging in to Amazon ECR...
      - aws --version
      - aws ecr get-login-password --region $AWS_DEFAULT_REGION | docker login --
username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
      - REPOSITORY_URI=012345678910.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello-world
      - COMMIT_HASH=$(echo $CODEBUILD_RESOLVED_SOURCE_VERSION | cut -c 1-7)
      - IMAGE_TAG=${COMMIT_HASH:=latest}
  build:
    commands:
      - echo Build started on `date`
      - echo Building the Docker image...
      - docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
      - docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
  post_build:
    commands:
```

```
- echo Build completed on `date`
- echo Pushing the Docker images...
- docker push $REPOSITORY_URI:latest
- docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
- echo Writing image definitions file...
- printf '["name":"hello-world","imageUri":"%s"]]' $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG >
  imagedefinitions.json
artifacts:
  files: imagedefinitions.json
```

La especificación de compilación se ha creado para el siguiente ejemplo de definición de tarea proporcionada en [Requisitos previos](#), usada por el servicio de Amazon ECS para este tutorial. El valor de `REPOSITORY_URI` se corresponde con el repositorio `image` (sin etiquetas de imagen) y el valor *hello-world* situado cerca del final del archivo se corresponde con el nombre de contenedor de la definición de tarea.

Para añadir un archivo **buildspec.yml** a su repositorio de código fuente

1. Abra un editor de texto y copie y pegue la especificación de compilación anterior en un nuevo archivo.
2. Sustituya el valor de `REPOSITORY_URI` (*012345678910.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello-world*) por el URI de su repositorio de Amazon ECR (sin etiquetas de imagen) para la imagen de Docker. Sustituya *hello-world* por el nombre de contenedor de la definición de tarea del servicio que hace referencia a la imagen de Docker.
3. Confirme la operación e inserte el archivo `buildspec.yml` en el repositorio de código fuente.
 - a. Añada el archivo.

```
git add .
```

- b. Valide el cambio con.

```
git commit -m "Adding build specification."
```

- c. Envíe la confirmación.

```
git push
```

Paso 2: Crear la canalización de implementación continua

Utilice el asistente de CodePipeline para crear las fases de la canalización y conecte su repositorio de origen al servicio de ECS.

Para crear la canalización

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Welcome, elija Create pipeline.

Si es la primera vez que utiliza CodePipeline, aparece una página de introducción en lugar de Bienvenida. Seleccione Get Started Now.

3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En el paso 2: elección de la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba un nombre para su canalización. En este tutorial, el nombre de la canalización es hello-world.
5. En Tipo de canalización, mantenga la selección predeterminada en V2. Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Elija Siguiente.
6. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija AWS CodeCommit.
 - a. En Nombre del repositorio, elija el nombre del repositorio de que desea utilizar como ubicación de origen para la canalización.
 - b. En Branch name (Nombre de ramificación), elija la ramificación que desea usar y seleccione Next (Siguiente).
7. En la página Paso 4: Agregar una fase de compilación, de Proveedor de compilación, elija AWS CodeBuild y, a continuación, seleccione Crear proyecto.
 - a. En Project name, elija un nombre exclusivo para su proyecto de compilación. En este tutorial, el nombre del proyecto es hello-world.
 - b. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada).
 - c. En Operating system (Sistema operativo), elija Amazon Linux 2.
 - d. En Runtime(s) (Tiempo de ejecución), elija Standard (Estándar).
 - e. Para Imagen, elija **aws/codebuild/amazonlinux2-x86_64-standard:3.0**.

- f. En Image version (Versión de imagen) y Environment type (Tipo de entorno), utilice los valores predeterminados.
- g. Seleccione Enable this flag if you want to build Docker images or want your builds to get elevated privileges (Habilite este indicador si desea compilar imágenes de Docker o que sus compilaciones tengan privilegios elevados).
- h. Anule la selección de CloudWatch Logs. Puede que tengas que expandir Avanzado.
- i. Elija Continue to CodePipeline (Continuar en CodePipeline).
- j. Elija Siguiente.

 Note

El asistente crea un rol de servicio de CodeBuild para el proyecto de compilación denominado codebuild-**build-project-name**-service-role. Anote este nombre de rol, ya que le añadirá los permisos de Amazon ECR más adelante.

- 8. En la página Paso 5: Agregar una fase de implementación, en Proveedor de implementación, elija Amazon ECS.
 - a. En Nombre del clúster, elija el clúster de en el que se ejecuta el servicio. En este tutorial, el clúster es default.
 - b. En Service name (Nombre de servicio), elija el servicio que desea actualizar y seleccione Next (Siguiente). En este tutorial, el nombre del servicio es hello-world.
- 9. En la página Step 6: Review, revise la configuración de la canalización y elija Create pipeline para crear la canalización.

 Note

Ahora que se ha creado la canalización, intenta ejecutarse a través de las diferentes etapas de canalización. Sin embargo, el rol de CodeBuild predeterminado creado por el asistente no tiene permisos para ejecutar todos los comandos incluidos en el archivo `buildspec.yml`, por lo que se produce un error en la etapa de compilación. En la siguiente sección se añaden los permisos para la etapa de compilación.

Paso 3: Añadir permisos de Amazon ECR al rol de CodeBuild

El asistente de CodePipeline creó un rol de IAM para el proyecto de compilación de CodeBuild denominado codebuild-**build-project-name**-service-role. En este tutorial, el nombre es codebuild-hello-world-service-role. Dado que el archivo `buildspec.yml` realiza llamadas a operaciones de la API de Amazon ECR, el rol debe tener una política que conceda permisos para realizar estas llamadas a Amazon ECR. El siguiente procedimiento le ayuda a asociar los permisos adecuados al rol.

Para añadir permisos de Amazon ECR al rol de CodeBuild

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Roles.
3. En el campo de búsqueda, escriba codebuild- y elija el rol creado por el asistente de CodePipeline. En este tutorial, el nombre del rol es codebuild-hello-world-service-role.
4. En la página Summary (Resumen), elija Attach policies (Asociar políticas).
5. Seleccione la casilla situada a la izquierda de la política AmazonEC2ContainerRegistryPowerUser y elija Attach policy.

Paso 4: Probar la canalización

Su canalización debería tener todo lo necesario para ejecutar una implementación continua de AWS nativa de extremo a extremo. Ahora, pruebe su funcionalidad enviando un cambio de código al repositorio de código fuente.

Para probar la canalización

1. Realice una modificación del código en el repositorio de código fuente configurado, valide y envíe el cambio.
2. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
3. Seleccione su canalización de la lista.
4. Vea el progreso en la canalización a través de sus etapas. Su canalización debería completarse y el servicio de Amazon ECS debería ejecutar la imagen de Docker que se creó a partir de la modificación del código.

Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy

En este tutorial, se configura una canalización de AWS CodePipeline que implementa aplicaciones de contenedor con una implementación blue/green compatible con imágenes de Docker. En una implementación blue/green, puede lanzar la versión nueva de la aplicación junto con la versión antigua y probar la versión nueva antes de redirigir el tráfico. También puede monitorizar el proceso de implementación y revertirlo rápidamente si hay algún problema.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Note

En este tutorial se aborda la acción de implementación azul/verde de Amazon ECS a CodeDeploy para CodePipeline. Para ver un tutorial que utiliza la acción de implementación estándar de Amazon ECS en CodePipeline, consulte [Tutorial: Implementación estándar de Amazon ECS con CodePipeline](#).

La canalización completa detecta los cambios en la imagen que se almacena en un repositorio de imágenes como Amazon ECR y utiliza CodeDeploy para dirigir e implementar el tráfico en un clúster y un equilibrador de carga de Amazon ECS. CodeDeploy utiliza un agente de escucha para redirigir el tráfico al puerto del contenedor actualizado especificado en el archivo AppSpec. Para obtener información sobre cómo se utilizan el equilibrador de carga, el agente de escucha de producción, los grupos de destino y la aplicación de en una implementación azul/verde, consulte [Tutorial: Implementación de un Amazon ECS Service](#).

La canalización también se configura para utilizar una ubicación de origen, como un repositorio de CodeCommit, donde se almacene la definición de tareas de Amazon ECS. En este tutorial,

configurará cada uno de estos recursos de AWS y, a continuación, creará la canalización con etapas que contienen acciones para cada recurso.

La canalización de entrega continua compilará e implementará automáticamente las imágenes de contenedor cada vez que cambie el código fuente o se cargue una nueva imagen base en Amazon ECR.

Este flujo utiliza los siguientes artefactos:

- Un archivo de imagen de Docker que especifica el nombre del contenedor y el URI de su repositorio de imágenes de Amazon ECR.
- Una definición de tareas de Amazon ECS que muestra el nombre de la imagen de Docker, el nombre del contenedor, el nombre del servicio de Amazon ECS y la configuración del equilibrador de carga.
- Un archivo AppSpec de CodeDeploy que especifica el nombre del archivo de definición de tareas de Amazon ECS, el nombre del contenedor de la aplicación actualizada y el puerto del contenedor al que CodeDeploy dirige el tráfico de producción. También puede especificar la configuración de red opcional y funciones de Lambda que puede ejecutar durante enlaces de eventos del ciclo de vida de implementación.

Note

Cuando se confirma un cambio en el repositorio de imágenes de Amazon ECR, la acción de origen de la canalización crea un archivo `imageDetail.json` para dicha confirmación. Para obtener más información sobre el archivo `imageDetail.json`, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

Al crear o editar la canalización y actualizar o especificar artefactos de código fuente para la etapa de implementación, asegúrese de que apunte a los artefactos de código fuente con el nombre y la versión más recientes que desee utilizar. Después de configurar la canalización, a medida que realiza cambios en su imagen o definición de tareas, es posible que tenga que actualizar los archivos de artefactos de código fuente en sus repositorios y, a continuación, editar la etapa de implementación en la canalización.

Temas

- [Requisitos previos](#)

- [Paso 1: Crear una imagen y enviarla al repositorio de Amazon ECR](#)
- [Paso 2: Crear los archivos de origen de definición de tareas y AppSpec y enviarlos al repositorio de CodeCommit](#)
- [Paso 3: Crear el equilibrador de carga de aplicaciones y los grupos de destino](#)
- [Paso 4: Crear un clúster y un servicio de Amazon ECS](#)
- [Paso 5: Crear el grupo de implementaciones y la aplicación de CodeDeploy \(plataforma de computación de ECS\)](#)
- [Paso 6: Crear la canalización](#)
- [Paso 7: Realizar un cambio en la canalización y verificar la implementación](#)

Requisitos previos

Debe de haber creado los siguientes recursos:

- Un repositorio de CodeCommit. Puede utilizar el repositorio de AWS CodeCommit creado en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Lance una instancia de Linux de Amazon EC2 e instale Docker para crear una imagen, tal y como se muestra en este tutorial. Puede omitir este requisito previo si ya dispone de una imagen que desea utilizar.

Paso 1: Crear una imagen y enviarla al repositorio de Amazon ECR

En esta sección, se utiliza Docker para crear una imagen y, a continuación, se utiliza la AWS CLI para crear un repositorio de Amazon ECR y enviar la imagen al repositorio.

Note

Puede omitir este paso si ya dispone de una imagen que desea utilizar.

Para crear una imagen

1. Inicie sesión en la instancia de Linux en la que se ha instalado Docker.

Despliegue una imagen de nginx. Este comando proporciona la imagen de `nginx:latest`:

```
docker pull nginx
```

2. Ejecuta docker images. Debería ver la imagen en la lista.

```
docker images
```

Para crear un repositorio de Amazon ECR y enviar la imagen

1. Cree un repositorio de Amazon ECR para almacenar la imagen . Anote el repositoryUri en la salida.

```
aws ecr create-repository --repository-name nginx
```

Salida:

```
{
  "repository": {
    "registryId": "aws_account_id",
    "repositoryName": "nginx",
    "repositoryArn": "arn:aws:ecr:us-east-1:aws_account_id:repository/nginx",
    "createdAt": 1505337806.0,
    "repositoryUri": "aws_account_id.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/nginx"
  }
}
```

2. Etiquete la imagen con el valor de repositoryUri del paso anterior.

```
docker tag nginx:latest aws_account_id.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/nginx:latest
```

3. Ejecute el comando aws ecr get-login-password, tal como se muestra en este ejemplo de la región de us-west-2 y el ID de cuenta 111122223333.

```
aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/nginx
```

4. Envíe la imagen a Amazon ECR utilizando el repositoryUri del paso anterior.

```
docker push 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/nginx:latest
```

Paso 2: Crear los archivos de origen de definición de tareas y AppSpec y enviarlos al repositorio de CodeCommit

En esta sección, debe crear un archivo JSON de definición de tareas y registrarlo en Amazon ECS. A continuación, se crea un archivo AppSpec para CodeDeploy y se utiliza su cliente de Git para enviar los archivos al repositorio de CodeCommit.

Para crear una definición de tareas para la imagen

1. Cree un archivo denominado `taskdef.json` con el siguiente contenido. En `image`, introduzca el nombre de su imagen, por ejemplo `nginx`. Este valor se actualiza cuando se ejecuta la canalización.

Note

Asegúrese de que el rol de ejecución especificado en la definición de la tarea contiene `AmazonECSTaskExecutionRolePolicy`. Para obtener más información, consulte [Rol de IAM de ejecución de tareas de Amazon ECS](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon ECS.

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/ecsTaskExecutionRole",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "sample-website",
      "image": "nginx",
      "essential": true,
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  "requiresCompatibilities": [
    "FARGATE"
  ],
}
```

```
"networkMode": "awsvpc",
"cpu": "256",
"memory": "512",
"family": "ecs-demo"
}
```

2. Registre la definición de tareas con el archivo `taskdef.json`.

```
aws ecs register-task-definition --cli-input-json file://taskdef.json
```

3. Después de registrar la definición de tareas, edite el archivo para eliminar el nombre de la imagen e incluya el texto del marcador de posición `<IMAGE1_NAME>` en el campo de la imagen.

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/ecsTaskExecutionRole",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "sample-website",
      "image": "<IMAGE1_NAME>",
      "essential": true,
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  "requiresCompatibilities": [
    "FARGATE"
  ],
  "networkMode": "awsvpc",
  "cpu": "256",
  "memory": "512",
  "family": "ecs-demo"
}
```

Para crear un archivo AppSpec

- El archivo AppSpec se utiliza para las implementaciones de CodeDeploy. El archivo, que incluye campos opcionales, utiliza este formato:

```

version: 0.0
Resources:
  - TargetService:
      Type: AWS::ECS::Service
      Properties:
        TaskDefinition: "task-definition-ARN"
        LoadBalancerInfo:
          ContainerName: "container-name"
          ContainerPort: container-port-number
# Optional properties
PlatformVersion: "LATEST"
NetworkConfiguration:
  AwsVpcConfiguration:
    Subnets: ["subnet-name-1", "subnet-name-2"]
    SecurityGroups: ["security-group"]
    AssignPublicIp: "ENABLED"
Hooks:
  - BeforeInstall: "BeforeInstallHookFunctionName"
  - AfterInstall: "AfterInstallHookFunctionName"
  - AfterAllowTestTraffic: "AfterAllowTestTrafficHookFunctionName"
  - BeforeAllowTraffic: "BeforeAllowTrafficHookFunctionName"
  - AfterAllowTraffic: "AfterAllowTrafficHookFunctionName"

```

Para obtener más información acerca del archivo AppSpec, incluidos ejemplos, consulte [Referencia de AppSpec File de CodeDeploy](#).

Cree un archivo denominado `appspec.yaml` con el siguiente contenido. Para `TaskDefinition`, no cambie el texto del marcador de posición `<TASK_DEFINITION>`. Este valor se actualiza cuando se ejecuta la canalización.

```

version: 0.0
Resources:
  - TargetService:
      Type: AWS::ECS::Service
      Properties:
        TaskDefinition: <TASK_DEFINITION>
        LoadBalancerInfo:
          ContainerName: "sample-website"
          ContainerPort: 80

```

Para enviar archivos al repositorio de CodeCommit

1. Envíe o cargue los archivos en el repositorio de CodeCommit. Estos archivos son el artefacto de origen creado por el asistente Crear canalización para la acción de implementación en CodePipeline. Sus archivos deberían ser parecidos a estos en su directorio local:

```
/tmp
|my-demo-repo
|  -- appspec.yaml
|  -- taskdef.json
```

2. Elija el método que desea usar para cargar los archivos:
 - a. Para utilizar la línea de comandos de Git desde un repositorio clonado en el equipo local:
 - i. Cambie los directorios a su repositorio local:

```
(For Linux, macOS, or Unix) cd /tmp/my-demo-repo
(For Windows) cd c:\temp\my-demo-repo
```

- ii. Ejecute el siguiente comando para preparar todos los archivos de una vez:

```
git add -A
```

- iii. Ejecute el siguiente comando para confirmar los archivos con un mensaje de confirmación:

```
git commit -m "Added task definition files"
```

- iv. Ejecute el siguiente comando para enviar los archivos de su repositorio local al repositorio de CodeCommit:

```
git push
```

- b. Para utilizar la consola de CodeCommit para cargar los archivos:
 - i. Abra la consola de CodeCommit y elija el repositorio en la lista Repositorios.
 - ii. Elija Add file (Añadir archivo) y, a continuación, Upload file (Cargar archivo).
 - iii. Elija Choose file (Elegir archivo) y luego busque el archivo. Para confirmar el cambio, introduzca su nombre de usuario y la dirección de correo electrónico. Seleccione Confirmar cambios.

- iv. Repita este paso para cada archivo que desee cargar.

Paso 3: Crear el equilibrador de carga de aplicaciones y los grupos de destino

En esta sección, va a crear un Equilibrador de carga de aplicación de Amazon EC2. Más tarde, utilizará los nombres de subred y los valores del grupo de destino que se crean con el equilibrador de carga al crear el servicio de Amazon ECS. Puede crear un equilibrador de carga de aplicación o un equilibrador de carga de red. El equilibrador de carga debe utilizar una VPC con dos subredes públicas en diferentes zonas de disponibilidad. En estos pasos, confirmará la VPC predeterminada, creará un equilibrador de carga y, a continuación, creará dos grupos de destino para el equilibrador de carga. Para obtener más información, consulte [Grupos de destino de los Network Load Balancers](#).

Para verificar la VPC predeterminada y las subredes públicas

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
2. Compruebe la VPC predeterminada que se va a utilizar. En el panel de navegación, elija Your VPCs (Sus VPC). Fíjese en qué VPC muestra Yes (Sí) en la columna Default VPC (VPC predeterminada). Esta es la VPC predeterminada. Contiene subredes predeterminadas para que pueda seleccionarlas.
3. Elija Subnets (Subredes). Elija dos subredes que muestren Yes (Sí) en la columna Default subnet (Subred predeterminada).

Note

Anote los ID de subred. Los necesitará más adelante en este tutorial.

4. Elija las subredes y, a continuación, elija la pestaña Description (Descripción). Compruebe que las subredes que desea utilizar se encuentran en diferentes zonas de disponibilidad.
5. Elija las subredes y, a continuación, elija la pestaña Route Table (Tabla de ruteo). Para verificar que cada subred que desea utilizar es una subred pública, confirme que se haya incluido una fila con el gateway en la tabla de ruteo.

Para crear un Equilibrador de carga de aplicación de Amazon EC2

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de Amazon EC2 en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Equilibradores de carga.
3. Elija Crear equilibrador de carga.
4. Elija Equilibrador de carga de aplicación y a continuación, Crear.
5. En Nombre, especifique el nombre del equilibrador de carga.
6. En Scheme (Esquema), elija Internet-facing (Expuesto a Internet).
7. En IP address type (Tipo de dirección IP), elija ipv4.
8. Configure dos puertos de agentes de escucha para su equilibrador de carga:
 - a. En Protocolo de equilibrador de carga, elija HTTP. En Puerto del equilibrador de carga, escriba **80**.
 - b. Elija Agregar oyente.
 - c. En Protocolo de equilibrador de carga del segundo agente de escucha, elija HTTP. En Puerto del equilibrador de carga, escriba **8080**.
9. En Availability Zones (Zonas de disponibilidad), en VPC, elija la VPC predeterminada. A continuación, seleccione las dos subredes predeterminadas que desea utilizar.
10. Elija Next: Configure Security Settings (Siguiente: Establecer la configuración de seguridad).
11. Elija Next: Configure Security Groups (Siguiente: configurar grupos de seguridad).
12. Elija Select an existing security group (Seleccionar un grupo de seguridad existente) y tome nota del ID del grupo de seguridad.
13. Elija Next: Configure Routing (Siguiente: Configuración del enrutamiento).
14. En Target group (Grupo de destino), elija New target group (Nuevo grupo de destino) y configure su primer grupo de destino:
 - a. En Name (Nombre), introduzca un nombre de grupo de destino (por ejemplo, **target-group-1**).
 - b. En Target type (Tipo de destino), elija IP.
 - c. En Protocol (Protocolo), elija HTTP. En Port (Puerto), introduzca **80**.
 - d. Elija Next: Register Targets (Siguiente: Registrar destinos).
15. Elija Next: Review (Siguiente: análisis) y, a continuación, seleccione Create (Crear).

Para crear un segundo grupo de destino para el equilibrador de carga

1. Después de aprovisionar el equilibrador de carga, abra la consola de Amazon EC2. En el panel de navegación, elija Target Groups.
2. Elija Crear grupo de destino.
3. En Name (Nombre), introduzca un nombre de grupo de destino (por ejemplo, **target-group-2**).
4. En Target type (Tipo de destino), elija IP.
5. En Protocol (Protocolo), elija HTTP. En Port (Puerto), introduzca **8080**.
6. En VPC, elija la VPC predeterminada.
7. Seleccione Crear.

 Note

Para que la implementación se ejecute, debe tener dos grupos de destino creados para el equilibrador de carga. Solo tiene que tomar nota del ARN de su primer grupo de destino. Este ARN se utiliza en el archivo JSON de `create-service` en el siguiente paso.

Para actualizar el equilibrador de carga para incluir el segundo grupo de destino

1. Abra la consola de Amazon EC2. En el panel de navegación, seleccione Equilibradores de carga.
2. Elija el equilibrador de carga y, a continuación, elija la pestaña Agentes de escucha. Elija el agente de escucha con el puerto 8080 y, a continuación, elija Edit (Editar).
3. Elija el icono del lápiz que aparece junto a Forward to (Reenviar a). Elija su segundo grupo de destino y, a continuación, elija la marca de verificación. Elija Update (Actualizar) para guardar las actualizaciones.

Paso 4: Crear un clúster y un servicio de Amazon ECS

En esta sección, creará un clúster y un servicio de Amazon ECS, donde CodeDeploy dirige el tráfico durante la implementación (a un clúster de Amazon ECS en lugar de a instancias EC2). Para crear el servicio de Amazon ECS, debe utilizar los nombres de las subredes, el grupo de seguridad y el valor del grupo de destino que creó con el equilibrador de carga para crear el servicio.

 Note

Al seguir estos pasos para crear su clúster de Amazon ECS, se utiliza la plantilla de clúster de Solo redes) que aprovisiona contenedores de AWS Fargate. AWS Fargate es una tecnología que administra la infraestructura de su instancia de contenedor por usted. No necesita seleccionar o crear de forma manual instancias de Amazon EC2 para su clúster de Amazon ECS.

Creación de un clúster de Amazon ECS

1. Abra la consola clásica de Amazon ECS en <https://console.aws.amazon.com/ecs/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Clusters (Clústeres).
3. Elija Create cluster.
4. Elija la plantilla de clúster Solo redes que utiliza AWS Fargate y, a continuación, elija Paso siguiente.
5. Escriba un nombre de clúster en la página Configure cluster (Configurar el clúster). Puede añadir una etiqueta opcional al recurso. Seleccione Crear.

Para crear un servicio de Amazon ECS

Utilice la AWS CLI para crear el servicio en Amazon ECS.

1. Cree un archivo JSON y asígnele el nombre `create-service.json`. Pegue lo siguiente en el archivo JSON.

En el campo `taskDefinition`, cuando se registra una definición de tarea en Amazon ECS, se le asigna una familia. Esto es similar a un nombre para las distintas versiones de la definición de tarea, que se especifican con un número de revisión. En este ejemplo, utilice `ecs-demo:1` con la familia y el número de revisión del archivo. Utilice los nombres de subred, el grupo de seguridad y el valor del grupo de destino que creó con el equilibrador de carga en el [Paso 3: Crear el equilibrador de carga de aplicaciones y los grupos de destino](#).

 Note

Debe incluir el ARN del grupo de destino en este archivo. Abra la consola de Amazon EC2 y, desde el panel de navegación, en LOAD BALANCING (equilibrador de carga),

elija Grupos de destino. Elija su primer grupo de destino. Copie el ARN desde la pestaña Description (Descripción).

```
{
  "taskDefinition": "family:revision-number",
  "cluster": "my-cluster",
  "loadBalancers": [
    {
      "targetGroupArn": "target-group-arn",
      "containerName": "sample-website",
      "containerPort": 80
    }
  ],
  "desiredCount": 1,
  "launchType": "FARGATE",
  "schedulingStrategy": "REPLICA",
  "deploymentController": {
    "type": "CODE_DEPLOY"
  },
  "networkConfiguration": {
    "awsvpcConfiguration": {
      "subnets": [
        "subnet-1",
        "subnet-2"
      ],
      "securityGroups": [
        "security-group"
      ],
      "assignPublicIp": "ENABLED"
    }
  }
}
```

2. Ejecute el comando `create-service` y especifique el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

En este ejemplo, se crea un servicio denominado `my-service`.

 Note

Este comando de ejemplo crea un servicio denominado `my-service`. Si ya tiene un servicio con este nombre, el comando devuelve un error.

```
aws ecs create-service --service-name my-service --cli-input-json file://create-service.json
```

La salida devuelve los campos de descripción de su servicio.

3. Ejecute el comando `describe-services` para comprobar que se ha creado el servicio.

```
aws ecs describe-services --cluster cluster-name --services service-name
```

Paso 5: Crear el grupo de implementaciones y la aplicación de CodeDeploy (plataforma de computación de ECS)

Al crear una aplicación y un grupo de implementación de CodeDeploy para la plataforma de computación de Amazon ECS, la aplicación se utiliza durante una implementación para hacer referencia al grupo de implementaciones, los grupos de destino, los agentes de escucha y el comportamiento de redireccionamiento de tráfico adecuados.

Para crear una aplicación de CodeDeploy

1. Abra la consola de CodeDeploy y elija Crear aplicación.
2. En Application name (Nombre de aplicación), escriba el nombre que desea utilizar.
3. En Compute platform (Plataforma de computación), elija Amazon ECS.
4. Elija Creación de aplicación.

Para crear el grupo de implementación de CodeDeploy

1. En la página de la aplicación, en la pestaña Deployment groups (Grupos de implementaciones), elija Create deployment group (Crear grupo de implementaciones).
2. En Nombre de grupo de implementación, introduzca un nombre que describa el grupo de implementación.
3. En Rol de servicio, elija un rol de servicio que conceda acceso a CodeDeploy a Amazon ECS. Para crear un nuevo rol de servicio, siga estos pasos:
 - a. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - b. En el panel de la consola, elija Roles.
 - c. Seleccione Crear rol.
 - d. En Seleccionar el tipo de entidad de confianza, seleccione Servicio de AWS. En Choose a use case (Elija un caso de uso), seleccione CodeDeploy. En Select your use case (Seleccione el caso de uso), elija CodeDeploy - ECS. Elija Siguiente: permisos. La política administrada AWSCodeDeployRoleForECS ya está asociada al rol.
 - e. Elija Next: Tags (Siguiente: Etiquetas) y Next: Review (Siguiente: Revisar).
 - f. Especifique un nombre para el rol (por ejemplo, **CodeDeployECSRole**) y elija Create role (Crear rol).
4. En Configuración de entorno, elija el nombre del clúster y el nombre del servicio de Amazon ECS.
5. En Equilibradores de carga), seleccione el nombre del equilibrador de carga que sirve el tráfico a su servicio de Amazon ECS.
6. En Production listener port (Puerto del agente de escucha de producción), elija el puerto y el protocolo del agente de escucha que sirve el tráfico de producción a su servicio ECS de Amazon. En Test listener port (Puerto de agente de escucha de prueba), elija y el puerto y el protocolo del agente de escucha de prueba.
7. En Target group 1 name (Nombre de grupo de destino 1) y Target group 2 name (Nombre de grupo de destino 2), elija los grupos de destino utilizados para dirigir el tráfico durante su implementación. Asegúrese de que se trata de los grupos de destino que ha creado para el equilibrador de carga.
8. Elija Redirigir el tráfico inmediatamente para determinar cuánto tiempo debe transcurrir después de una implementación correcta antes de redirigir el tráfico hacia la tarea de Amazon ECS actualizada.
9. Elija Crear grupo de implementación.

Paso 6: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una acción de CodeCommit en la que los artefactos de origen sean la definición de la tarea y el archivo AppSpec.
- Una etapa de origen con una acción de origen de Amazon ECR donde el artefacto de código de fuente es el archivo de imagen.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de Amazon ECS, donde la implementación se ejecuta con una aplicación y un grupo de implementaciones de CodeDeploy.

Para crear una canalización de dos etapas con el asistente

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyImagePipeline**.
5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija AWS CodeCommit. En Nombre de repositorio, elija el nombre del repositorio de CodeCommit que ha creado en [Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio](#). En Nombre de ramificación, elija el nombre de la ramificación que incluye la última actualización del código.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En Paso 6: agregar la etapa de implementación:
 - a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija Amazon ECS (Blue/Green) (Amazon ECS (azul/verde)). En Application name (Nombre de aplicación), elija el nombre de la aplicación en la lista como, por ejemplo, `codedeployapp`. En Deployment group (Grupo de implementación), escriba o elija el nombre de un grupo de implementaciones en la lista como, por ejemplo, `codedeploydeploygroup`.

 Note

El nombre "Deploy" es el nombre predeterminado de la etapa creada en el paso Step 4: Deploy (Paso 4: Implementar) y "Source" es el nombre que recibe la primera etapa de la canalización.

- b. En Amazon ECS task definition (Definición de tareas de Amazon ECS), elija SourceArtifact. En el campo, introduzca **taskdef.json**.
 - c. En Archivo AppSpec de AWS CodeDeploy), elija SourceArtifact. En el campo, introduzca **appspec.yaml**.

 Note

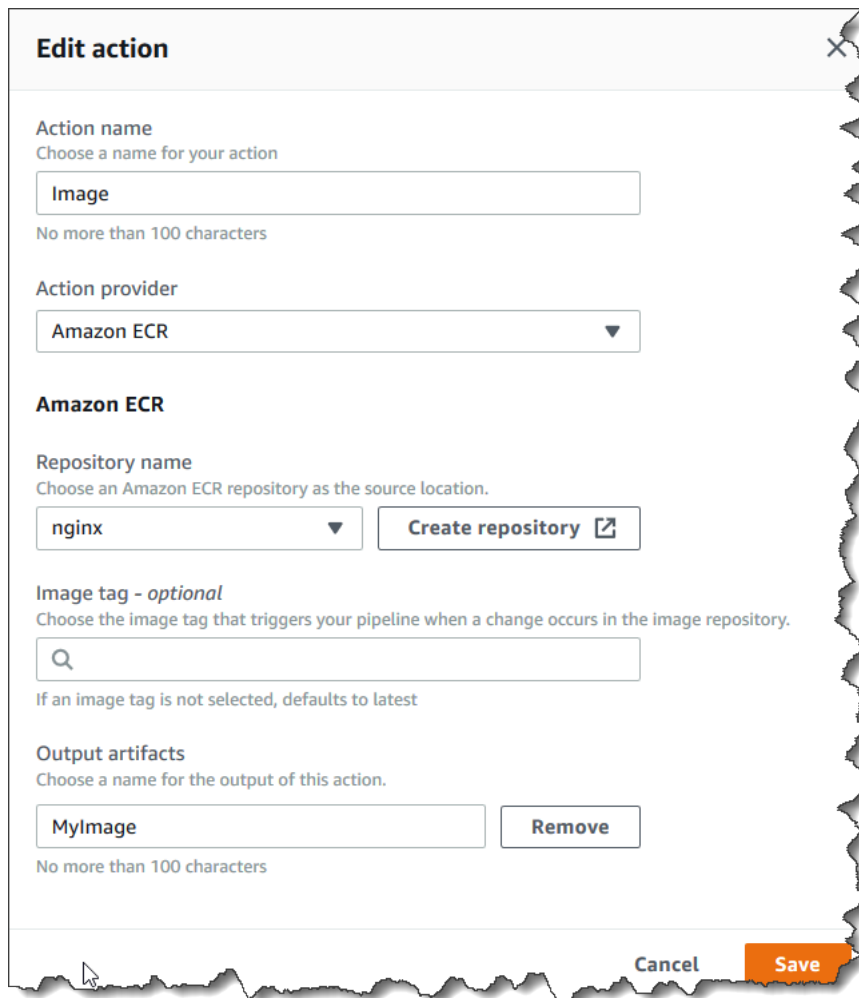
En este momento, no rellene ninguna información en Dynamically update task definition image (Actualizar dinámicamente imagen de definición de tareas).

- d. Elija Siguiente.
12. En Step 7: Review, revise la información y después elija Create pipeline.

Para añadir una acción de origen de Amazon ECR a la canalización

Vea la canalización y añada una acción de origen de Amazon ECR a la canalización.

1. Elija la canalización. En la parte superior izquierda, elija Editar.
2. En la etapa de código fuente, elija Edit stage (Editar etapa).
3. Añada una acción en paralelo eligiendo + Añadir acción junto a su acción de origen de CodeCommit.
4. En Nombre de la acción, escriba un nombre (por ejemplo, **Image**).
5. En Action provider (Proveedor de acción), elija Amazon ECR.



Edit action

Action name
Choose a name for your action

Image

No more than 100 characters

Action provider

Amazon ECR

Amazon ECR

Repository name
Choose an Amazon ECR repository as the source location.

nginx

Create repository

Image tag - optional
Choose the image tag that triggers your pipeline when a change occurs in the image repository.

If an image tag is not selected, defaults to latest

Output artifacts
Choose a name for the output of this action.

MyImage

Remove

No more than 100 characters

Cancel Save

6. En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio de Amazon ECR.
7. En Image tag (Etiqueta de imagen), especifique el nombre de la imagen y la versión, si es diferente de la última.
8. En Output artifacts (Artefactos de salida), elija el valor predeterminado del artefacto de salida (por ejemplo, MyImage), que contiene el nombre de la imagen y la información del URI del repositorio que desea que utilice la siguiente etapa.

9. Elija Save (Guardar) en la pantalla de acciones. Elija Done (Listo) en la pantalla de etapas. Elija Save (Guardar) en la canalización. Se muestra un mensaje con la regla de Eventos de Amazon CloudWatch que se creará para la acción de origen de Amazon ECR.

Para conectar los artefactos de código fuente con la acción de implementación

1. Elija Editar en la etapa de implementación y elija el icono para editar la acción de Amazon ECS (azul/verde).
2. Desplácese hasta el final del panel. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija Add (Añadir). Añada el artefacto de origen desde su nuevo repositorio de Amazon ECR (por ejemplo, MyImage).
3. En Task Definition (Definición de tareas), elija SourceArtifact y luego compruebe que se ha introducido **taskdef.json**.
4. En Archivo AppSpec de AWS CodeDeploy), elija SourceArtifact, y, a continuación, verifique que se ha introducido **appspec.yaml**.
5. En Dynamically update task definition image (Actualizar dinámicamente imagen de definición de tareas), en Input Artifact with Image URI (Introducir artefacto con URI de imagen), elija MyImage y, a continuación, escriba el texto del marcador de posición que se utiliza en el archivo **taskdef.json**: **IMAGE1_NAME**. Seleccione Save.
6. En el panel AWS CodePipeline, elija Guardar cambio de canalización y, a continuación, Guardar cambio. Consulte la canalización actualizada.

Después de crear esta canalización de ejemplo, la configuración de la acción de las entradas de la consola aparece en la estructura de la canalización tal y como se indica a continuación:

```
"configuration": {
  "AppSpecTemplateArtifact": "SourceArtifact",
  "AppSpecTemplatePath": "appspec.yaml",
  "TaskDefinitionTemplateArtifact": "SourceArtifact",
  "TaskDefinitionTemplatePath": "taskdef.json",
  "ApplicationName": "codedeployapp",
  "DeploymentGroupName": "codedeploydeplgroup",
  "Image1ArtifactName": "MyImage",
  "Image1ContainerName": "IMAGE1_NAME"
},
```

7. Para enviar los cambios y comenzar una compilación de canalización, seleccione Publicar modificación y, a continuación, Publicar.

8. Elija la acción de implementación para verla en CodeDeploy y consulte el progreso del cambio de tráfico.

 Note

Es posible que vea un paso de implementación que muestre un tiempo de espera opcional. De forma predeterminada, CodeDeploy espera una hora después de una implementación correcta antes de terminar el conjunto de tareas originales. Puede utilizar este tiempo para revertir o terminar la tarea, pero la implementación se completa cuando finaliza el conjunto de tareas.

Paso 7: Realizar un cambio en la canalización y verificar la implementación

Realice un cambio en la imagen y luego envíe ese cambio al repositorio de Amazon ECR. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Compruebe que el cambio del código fuente de la imagen se ha implementado.

Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa

En este tutorial, puede configurar una canalización que enviará constantemente la habilidad de Alexa mediante Alexa Skills Kit como proveedor de implementación en la etapa de implementación. La canalización completa detecta cambios en la habilidad cuando se realiza un cambio en los archivos de código fuente en el repositorio de código fuente. Esto hace que la canalización utilice Alexa Skills Kit para realizar la implementación en la etapa de desarrollo de la habilidad de Alexa.

 Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

 Note

Esta característica no está disponible en las regiones de Asia Pacífico (Hong Kong) ni Europa (Milán). Para utilizar otras acciones de implementación disponibles en esa región, consulte [Integraciones de acciones de implementación](#).

Para crear una habilidad personalizada como una función Lambda, consulte [Hospedar una habilidad personalizada como una función Lambda AWS](#). También puede crear una canalización que utilice archivos fuente de Lambda y un CodeBuild proyecto para implementar cambios en Lambda que se ajusten a sus habilidades.

Requisitos previos

Debe disponer de lo siguiente:

- Un CodeCommit repositorio. Puedes usar el AWS CodeCommit repositorio en el que lo creaste [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Una cuenta de desarrollador de Amazon. Esta cuenta es la propietaria de las habilidades de Alexa. Puede crear una cuenta de forma gratuita en [Alexa Skills Kit](#).
- Una habilidad de Alexa. Puede crear una habilidad de ejemplo mediante el tutorial que describe [cómo obtener código de muestra de habilidades personalizadas](#).
- Instale la CLI de ASK y configúrela utilizando `ask init` con sus credenciales de AWS . Consulte [Install and initialize ASK CLI](#).

Paso 1: Crear un perfil de seguridad de LWA para los servicios de desarrolladores de Alexa

En esta sección, debe crear un perfil de seguridad para utilizarlo con Login with Amazon (LWA). Si ya tiene un perfil, puede omitir este paso.

- Utilice los pasos que se indican en [generate-lwa-tokens](#) para crear un perfil de seguridad.
- Después de crear el perfil, anote el Client ID (ID de cliente) y el Client Secret (Secreto de cliente).
- Asegúrese de introducir la devolución permitida tal y URLs como se indica en las instrucciones. El comando `URLs allow the ASK CLI` redirija las solicitudes de token de actualización.

Paso 2: Crea los archivos fuente de habilidades de Alexa y envíalos a tu CodeCommit repositorio

En esta sección, debe crear y enviar los archivos de código fuente de la habilidad de Alexa al repositorio que utiliza la canalización para la etapa de código fuente. Para la habilidad que ha creado en la consola para desarrolladores de Amazon, debe crear y enviar lo siguiente:

- Un archivo `skill.json`.
- Una carpeta `interactionModel/custom`

Note

Esta estructura de directorios cumple con los requisitos de formato del paquete de habilidades de Alexa Skills Kit, tal y como se describe en [Skill package format](#). Si la estructura de directorios no utiliza el formato de paquete de habilidades correcto, los cambios no se implementan correctamente en la consola de Alexa Skills Kit.

Para crear los archivos de código fuente de la habilidad

1. Recupere el ID de habilidad de la consola para desarrolladores de Alexa Skills Kit. Utilice este comando:

```
ask api list-skills
```

Localice la habilidad por su nombre y a continuación, copie el ID asociado en el campo `skillId`.

2. Genere un archivo `skill.json` que contenga los detalles de la habilidad. Utilice este comando:

```
ask api get-skill -s skill-ID > skill.json
```

3. (Opcional) Cree una carpeta `interactionModel/custom`.

Utilice este comando para generar el archivo del modelo de interacción en la carpeta. Para la configuración regional, este tutorial utiliza `en-US` como configuración regional del nombre de archivo.

```
ask api get-model --skill-id skill-ID --locale locale >
```

```
./interactionModel/custom/locale.json
```

Para enviar archivos a tu CodeCommit repositorio

1. Envía o sube los archivos a tu CodeCommit repositorio. Estos archivos son el artefacto de código fuente creado por el asistente Create Pipeline (Crear canalización) para la acción de implementación en AWS CodePipeline. Sus archivos deberían ser parecidos a estos en su directorio local:

```
skill.json
/interactionModel
  /custom
    |en-US.json
```

2. Elija el método que desea usar para cargar los archivos:
 - a. Para utilizar la línea de comandos de Git desde un repositorio clonado en el equipo local:
 - i. Ejecute el siguiente comando para preparar todos los archivos de una vez:

```
git add -A
```

- ii. Ejecute el siguiente comando para confirmar los archivos con un mensaje de confirmación:

```
git commit -m "Added Alexa skill files"
```

- iii. Ejecuta el siguiente comando para enviar los archivos de tu repositorio local a tu CodeCommit repositorio:

```
git push
```

- b. Para usar la CodeCommit consola para cargar tus archivos:
 - i. Abre la CodeCommit consola y elige tu repositorio en la lista de repositorios.
 - ii. Elija Add file (Añadir archivo) y, a continuación, Upload file (Cargar archivo).
 - iii. Elija Choose file (Elegir archivo) y luego busque el archivo. Para confirmar el cambio, introduzca su nombre de usuario y la dirección de correo electrónico. Seleccione Confirmar cambios.

- iv. Repita este paso para cada archivo que desee cargar.

Paso 3: Utilizar los comandos de la CLI de ASK para crear un token de actualización

CodePipeline utiliza un token de actualización basado en el ID de cliente y el secreto de tu cuenta de desarrollador de Amazon para autorizar las acciones que realiza en tu nombre. En esta sección, se utiliza la CLI de ASK para crear el token. Estas credenciales se utilizan al usar el asistente Create Pipeline (Crear canalización).

Para crear un token de actualización con las credenciales de una cuenta de desarrollador de Amazon

1. Utilice el siguiente comando :

```
ask util generate-lwa-tokens
```

2. Cuando se le solicite, introduzca el ID y el secreto del cliente, tal y como se muestra en este ejemplo:

```
? Please type in the client ID:
amzn1.application-client.example112233445566
? Please type in the client secret:
example112233445566
```

3. El navegador muestra la página de inicio de sesión. Inicie sesión con las credenciales de su cuenta de desarrollador de Amazon.
4. Vuelva a la pantalla de la línea de comandos. El token de acceso y el token de actualización se generan en la salida. Copie el token de actualización que se devuelven en la salida.

Paso 4: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una fase de origen con una CodeCommit acción en la que los artefactos de origen son los archivos de habilidades de Alexa que respaldan tu habilidad.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de Alexa Skills Kit.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Elija la AWS región en la que desea crear el proyecto y sus recursos. El tiempo de ejecución de la habilidad de Alexa está disponible solo en las siguientes regiones:
 - Asia-Pacífico (Tokio)
 - Europa (Irlanda)
 - Este de EE. UU. (Norte de Virginia)
 - Oeste de EE. UU. (Oregón)
3. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
4. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
5. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyAlexaPipeline**.
6. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
7. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.
8. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
9. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija AWS CodeCommit. En Nombre del repositorio, elija el nombre del CodeCommit repositorio en [Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio](#) el que lo creó. En Nombre de ramificación, elija el nombre de la ramificación que incluye la última actualización del código.

Tras seleccionar el nombre y la sucursal del repositorio, aparecerá un mensaje con la regla de Amazon CloudWatch Events que se va a crear para esta canalización.

Elija Siguiente.

10. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

12. En el paso 6: Añadir la etapa de despliegue:
 - a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija Alexa Skills Kit.
 - b. En Alexa skill ID (ID de habilidad de Alexa), especifique el ID de habilidad asignado a la habilidad en la consola para desarrolladores de Alexa Skills Kit.
 - c. En Client ID (ID de cliente), especifique el ID de la aplicación que ha registrado.
 - d. En Client secret (Secreto de cliente), especifique el secreto de cliente que eligió cuando se registró.
 - e. En Refresh token (Token de actualización), especifique el token que ha generado en el paso 3.

Add deploy stage

You cannot skip this stage
Pipelines must have at least two stages. Your second stage must be either a build or deployment stage. Choose a provider for either the build stage or deployment stage.

Deploy

Deploy provider
Choose how you deploy to instances. Choose the provider, and then provide the configuration details for that provider.

Alexa Skills Kit

Alexa Skills Kit

Alexa skill ID
The unique identifier of the skill.
amzn1.ask.skill.da55cd70-9eaf-4cf1-b326-...

Client ID
The client ID of the application registered for LWA (Login With Amazon). Look for this on the Alexa Skills Kit developer portal LWA page.
amzn1.application-oa2-client.e:...

Client secret
The client secret of the application registered for LWA (Login With Amazon). Look for this on the Alexa Skills Kit developer portal LWA page.
...

Refresh token
The refresh token used to request new access tokens.
...

Cancel Previous Next

f. Elija Siguiente.

13. En el paso 7: Revisa, revisa la información y, a continuación, selecciona Crear canalización.

Paso 5: Realizar un cambio en cualquier archivo de origen y verificar la implementación

Realice un cambio en la habilidad y, a continuación, envíe ese cambio al repositorio. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Compruebe que la habilidad se actualiza en la [consola para desarrolladores de Alexa Skills Kit](#).

Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación

En este tutorial, va a configurar una canalización que enviará constantemente archivos utilizando Amazon S3 como proveedor de acciones de implementación en la etapa de implementación. La canalización completa detecta cambios cuando se realiza un cambio en los archivos de código fuente en el repositorio de código fuente. Esto hace que la canalización utilice Amazon S3 para implementar los archivos en el bucket. Cada vez que modifique o añada los archivos del sitio web en su ubicación de origen, la implementación creará el sitio web con los archivos más recientes.

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Note

Incluso si elimina archivos del repositorio de origen, la acción de implementación de S3 no elimina los objetos de S3 correspondientes a los archivos eliminados.

En este tutorial, encontrará dos opciones:

- Puede crear una canalización que implemente un sitio web estático en un bucket público de S3. En este ejemplo, se crea una canalización con una acción de AWS CodeCommit origen y una acción de despliegue de Amazon S3. Consulte [Opción 1: Implementar los archivos de un sitio web estático en Amazon S3](#).
- Cree una canalización que compile el TypeScript código de muestra JavaScript y despliegue el artefacto de CodeBuild salida en su bucket de S3 para archivarlo. En este ejemplo, se crea una canalización con una acción de origen de Amazon S3, una acción de CodeBuild compilación y una acción de despliegue de Amazon S3. Consulte [Opción 2: Implementar archivos compilados archivados en Amazon S3 desde un bucket de origen de S3](#).

⚠ Important

Muchas de las acciones que añada a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debe crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para las acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Opción 1: Implementar los archivos de un sitio web estático en Amazon S3

En este ejemplo, descarga el archivo de plantilla de sitio web estático de ejemplo, carga los archivos en su AWS CodeCommit repositorio, crea su depósito y lo configura para el alojamiento. A continuación, utilice la AWS CodePipeline consola para crear su canalización y especificar una configuración de despliegue de Amazon S3.

Requisitos previos

Debe disponer de lo siguiente:

- Un CodeCommit repositorio. Puedes usar el AWS CodeCommit repositorio en el que lo creaste [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Archivos de código fuente del sitio web estático. Utilice este enlace para descargar un [ejemplo de sitio web estático](#). La descarga de sample-website.zip produce los siguientes archivos:
 - Un archivo `index.html`
 - Un archivo `main.css`
 - Un archivo `graphic.jpg`
- Un bucket de S3 configurado para alojar sitios web. Consulte [Alojamiento de un sitio web estático en Amazon S3](#). No olvide que el bucket debe crearse en la misma región que la canalización.

Note

Para alojar un sitio web, el bucket debe tener acceso de lectura público, lo que concede acceso a todo el mundo. Salvo en el caso del alojamiento de sitios web, debe dejar la configuración de acceso predeterminada que bloquea el acceso público a los buckets de S3.

Paso 1: Envía los archivos fuente a tu CodeCommit repositorio

En esta sección, debe enviar los archivos de código fuente al repositorio que utiliza la canalización para la etapa de código fuente.

Para enviar archivos a tu CodeCommit repositorio

1. Extraiga los archivos de ejemplo que ha descargado. No cargue el archivo ZIP en el repositorio.
2. Envía o sube los archivos a tu CodeCommit repositorio. Estos archivos son el artefacto de código fuente creado por el asistente Create Pipeline (Crear canalización) para la acción de implementación en CodePipeline. Sus archivos deberían ser parecidos a estos en su directorio local:

```
index.html  
main.css  
graphic.jpg
```

3. Puedes usar Git o la CodeCommit consola para cargar tus archivos:
 - a. Para utilizar la línea de comandos de Git desde un repositorio clonado en el equipo local:
 - i. Ejecute el siguiente comando para preparar todos los archivos de una vez:

```
git add -A
```

- ii. Ejecute el siguiente comando para confirmar los archivos con un mensaje de confirmación:

```
git commit -m "Added static website files"
```

- iii. Ejecuta el siguiente comando para enviar los archivos de tu repositorio local a tu CodeCommit repositorio:

```
git push
```

- b. Para usar la CodeCommit consola para cargar tus archivos:
 - i. Abre la CodeCommit consola y elige tu repositorio en la lista de repositorios.
 - ii. Elija Add file (Añadir archivo) y, a continuación, Upload file (Cargar archivo).
 - iii. Seleccione Choose file (Elegir archivo) y, a continuación, busque el archivo. Para confirmar el cambio, introduzca su nombre de usuario y la dirección de correo electrónico. Seleccione Confirmar cambios.
 - iv. Repita este paso para cada archivo que desee cargar.

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una CodeCommit acción en la que los artefactos de origen son los archivos de tu sitio web.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de Amazon S3.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyS3DeployPipeline**.
5. En Tipo de canalización, seleccione V2. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Elija Siguiente.
6. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.

7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija AWS CodeCommit. En Repository name (Nombre de repositorio), elija el nombre del repositorio de CodeCommit que ha creado en [Paso 1: Crea un CodeCommit repositorio](#). En Nombre de ramificación, elija el nombre de la ramificación que incluye la última actualización del código. A menos que haya creado otra ramificación, solo estará disponible main.

Tras seleccionar el nombre y la sucursal del repositorio, se muestra la regla de Amazon CloudWatch Events que se va a crear para esta canalización.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

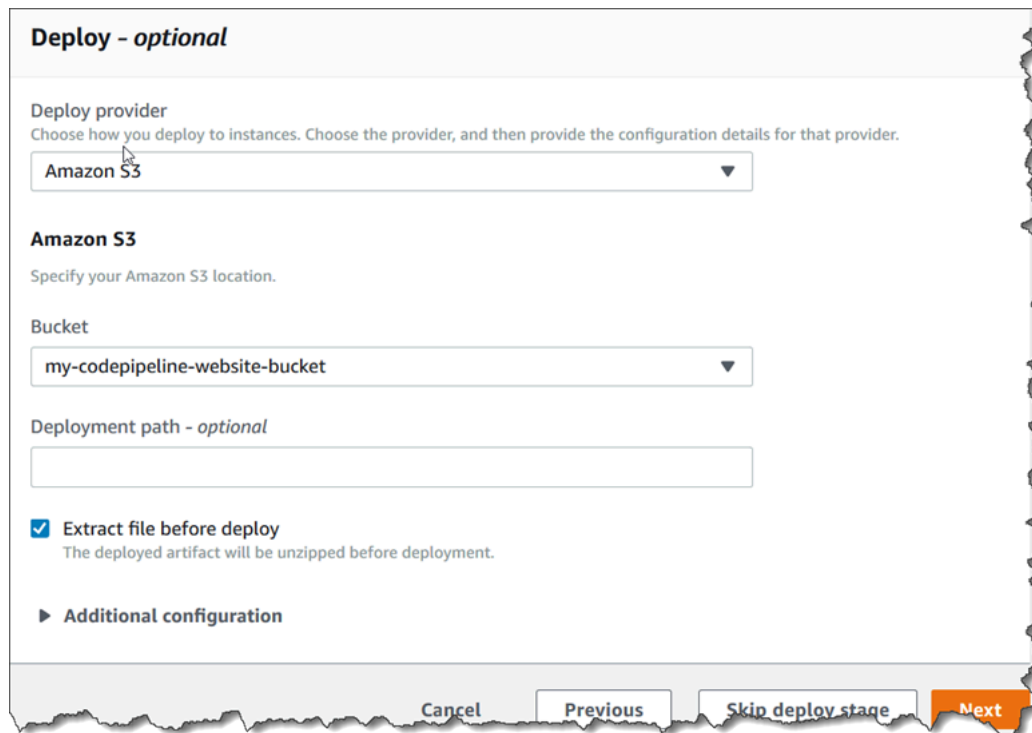
11. En el paso 6: Añadir la etapa de despliegue:

- a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija Amazon S3.
- b. En Bucket, especifique el nombre del bucket público.
- c. Seleccione Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación).

 Note

Si no selecciona Extraer el archivo antes de la implementación, se produce un error en la implementación. Esto se debe a que la AWS CodeCommit acción de la canalización comprime los artefactos de origen y el archivo es un archivo ZIP.

Cuando se selecciona Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación), se muestra Deployment path (Ruta de implementación). Especifique el nombre de la ruta que desea utilizar. Esto crea una estructura de carpetas en Amazon S3 en la que se extraen los archivos. Para este tutorial, deje en blanco este campo.



Deploy - optional

Deploy provider
Choose how you deploy to instances. Choose the provider, and then provide the configuration details for that provider.

Amazon S3

Amazon S3
Specify your Amazon S3 location.

Bucket
my-codepipeline-website-bucket

Deployment path - optional

☒ Extract file before deploy
The deployed artifact will be unzipped before deployment.

► Additional configuration

Cancel Previous Skip deploy stage Next

- d. (Opcional) En Canned ACL puede aplicar un conjunto de garantías predefinidas, conocido como una [ACL predefinida](#) a los artefactos cargados.
 - e. (Opcional) En Cache control (Control del caché) introduzca los parámetros de caché. Puede establecerlo para controlar el comportamiento del caché para las solicitudes/respuestas. Para valores válidos, consulte el [Cache-Control](#) campo del encabezado para las operaciones HTTP
 - f. Elija Siguiente.
12. En el paso 7: Revisar, revise la información y, a continuación, seleccione Crear canalización.
13. Después de la canalización se ejecute correctamente, abra la consola de Amazon S3 y compruebe que los archivos aparecen en el bucket público, tal como se muestra a continuación:

```
index.html  
main.css  
graphic.jpg
```

14. Obtenga acceso al punto de enlace para probar el sitio web. El punto de enlace tiene este formato: `http://bucket-name.s3-website-region.amazonaws.com/`.

Ejemplo de punto de enlace: `http://my-bucket.s3-website-us-west-2.amazonaws.com/`.

Aparece la siguiente página web de muestra.

Paso 3: Realizar un cambio en cualquier archivo de código fuente y verificar la implementación

Realice un cambio en los archivos código fuente y, a continuación, envíe ese cambio al repositorio. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Compruebe que el sitio web se actualiza.

Opción 2: Implementar archivos compilados archivados en Amazon S3 desde un bucket de origen de S3

En esta opción, los comandos de compilación de la fase de compilación compilan el TypeScript código en JavaScript código y despliegan el resultado en el bucket de destino de S3 en una carpeta independiente con fecha y hora. Primero, crea el TypeScript código y un archivo buildspec.yml. Tras combinar los archivos fuente en un archivo ZIP, se carga el archivo ZIP de origen en el bucket de origen de S3 y se utiliza un CodeBuild escenario para implementar un archivo ZIP de aplicación creado en el bucket de destino de S3. El código compilado se conserva en formato comprimido en el bucket de destino.

Requisitos previos

Debe disponer de lo siguiente:

- Un bucket de origen de S3. Puede utilizar el bucket que creó en [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#).
- Un bucket de destino de S3. Consulte [Alojamiento de un sitio web estático en Amazon S3](#). Asegúrese de crear su bucket de la Región de AWS misma manera que la canalización que desea crear.

Note

En este ejemplo, se muestra la implementación de archivos en un bucket privado. No habilite el bucket de destino para el alojamiento de sitios web ni le asocie políticas que lo conviertan en un bucket público.

Paso 1: Crear y cargar los archivos de código fuente en un bucket de código fuente de S3

En esta sección, debe crear y cargar los archivos de código fuente en el bucket que utiliza la canalización para la etapa de código fuente. En esta sección, se proporcionan instrucciones para la creación de los siguientes archivos de código fuente:

- Un `buildspec.yml` archivo que se utiliza para proyectos de CodeBuild construcción.
- Un archivo `index.ts`.

Para crear un archivo `buildspec.yml`

- Cree un archivo denominado `buildspec.yml` con el siguiente contenido. Estos comandos de compilación instalan TypeScript y utilizan el TypeScript compilador para reescribir el código en `index.ts` código. JavaScript

```
version: 0.2

phases:
  install:
    commands:
      - npm install -g typescript
  build:
    commands:
      - tsc index.ts
artifacts:
  files:
    - index.js
```

Para crear un archivo `index.ts`

- Cree un archivo denominado `index.ts` con el siguiente contenido.

```
interface Greeting {
  message: string;
}

class HelloGreeting implements Greeting {
  message = "Hello!";
}
```

```
}

function greet(greeting: Greeting) {
    console.log(greeting.message);
}

let greeting = new HelloGreeting();

greet(greeting);
```

Para cargar los archivos en un bucket de código fuente de S3

1. Sus archivos deberían ser parecidos a estos en su directorio local:

```
buildspec.yml
index.ts
```

Comprima los archivos y asigne al archivo el nombre `source.zip`.

2. En la consola de Amazon S3, para el bucket de origen, elija Cargar. Elija Add files (Añadir archivos), a continuación, busque el archivo ZIP que ha creado.
3. Seleccione Cargar. Estos archivos son el artefacto de código fuente creado por el asistente Create Pipeline (Crear canalización) para la acción de implementación en CodePipeline. El archivo debería aparecer así en el bucket:

```
source.zip
```

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una acción de Amazon S3 en la que los artefactos de origen son los archivos de la aplicación descargable.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de Amazon S3.

Para crear una canalización con el asistente

1. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyS3DeployPipeline**.
5. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una función de servicio en IAM.
6. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
7. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija Amazon S3. En Bucket, elija el nombre del bucket de código fuente. En S3 object key (Clave de objeto de S3), escriba el nombre del archivo ZIP de código fuente. Asegúrese de incluir la extensión de archivo .zip.

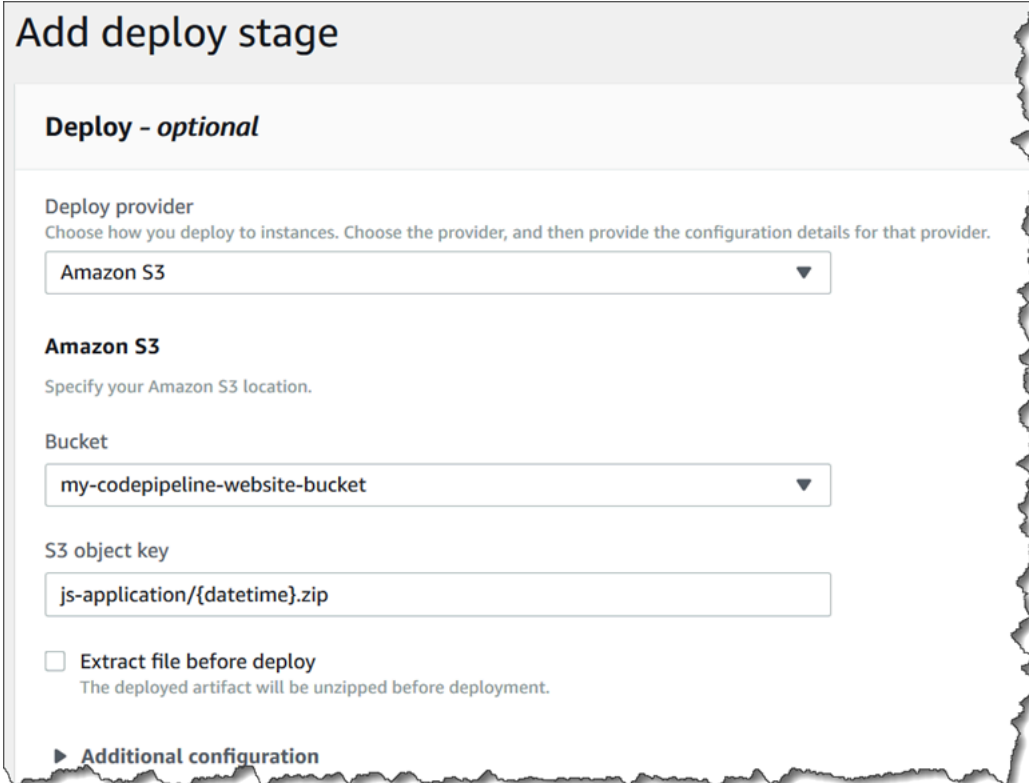
Elija Siguiente.

8. En Paso 4: agregar la etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija CodeBuild.
 - b. Elija Crear el proyecto de compilación. En la página Create project (Crear proyecto):
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment (Entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). Para la versión Runtime, elija `aws/codebuild/standard: 1.0`.
 - f. En Image version (Version de la imagen), elija Always use the latest image for this runtime version (Utilizar siempre la imagen más reciente para esta versión del tiempo de ejecución).
 - g. En Rol de servicio, elija su rol CodeBuild de servicio o cree uno.
 - h. En Build specifications (Especificaciones de compilación), elija Use a buildspec file (Usar un archivo buildspec).

- i. Selecciona Continuar a CodePipeline. Se muestra un mensaje si el proyecto se ha creado correctamente.
 - j. Elija Siguiente.
9. En Paso 5: agregar la etapa de implementación:
- a. En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija Amazon S3.
 - b. En Bucket, especifique el nombre del bucket de destino de S3.
 - c. Asegúrese de que no está seleccionada la opción Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación).

Cuando no está seleccionada la opción Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación), se muestra S3 object key (Clave de objeto de S3). Especifique el nombre de la ruta que desea utilizar: `js-application/{datetime}.zip`.

Esto crea una carpeta `js-application` en Amazon S3 en la que se extraen los archivos. En esta carpeta, la variable `{datetime}` crea una marca de tiempo en cada archivo de salida cuando se ejecuta la canalización.



Add deploy stage

Deploy - optional

Deploy provider
Choose how you deploy to instances. Choose the provider, and then provide the configuration details for that provider.

Amazon S3

Amazon S3
Specify your Amazon S3 location.

Bucket
my-codepipeline-website-bucket

S3 object key
js-application/{datetime}.zip

☐ Extract file before deploy
The deployed artifact will be unzipped before deployment.

► Additional configuration

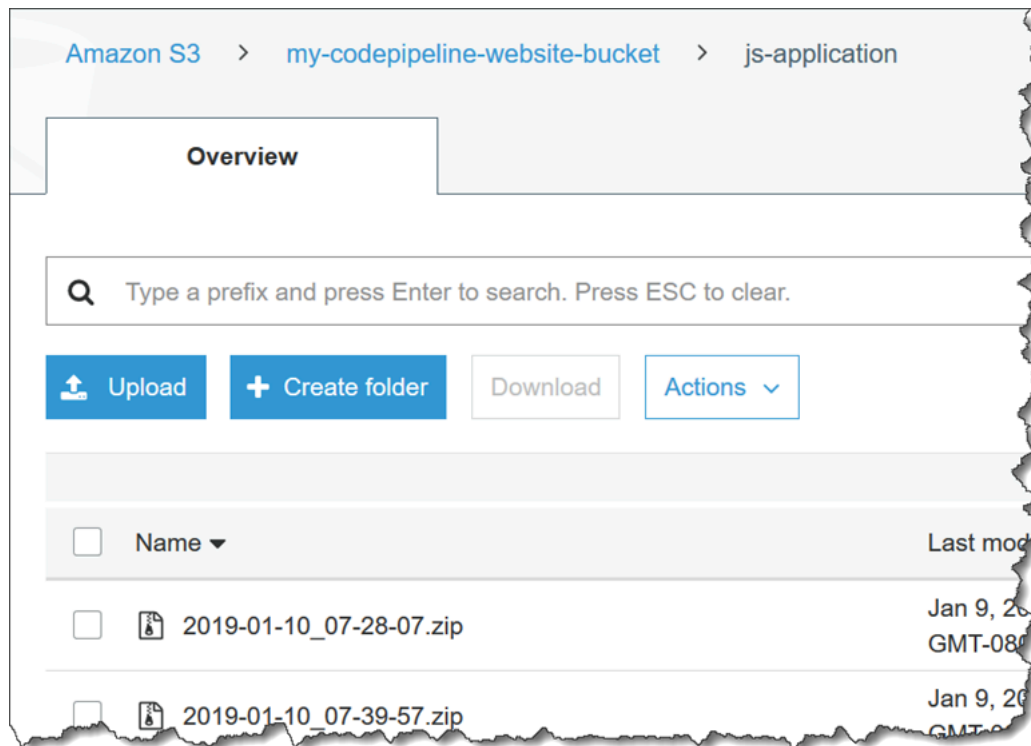
- d. (Opcional) En Canned ACL puede aplicar un conjunto de garantías predefinidas, conocido como una [ACL predefinida](#) a los artefactos cargados.

- e. (Opcional) En Cache control (Control del caché) introduzca los parámetros de caché. Puede establecerlo para controlar el comportamiento del caché para las solicitudes/respuestas. Para valores válidos, consulte el [Cache-Control](#) campo del encabezado para las operaciones HTTP
 - f. Elija Siguiente.
10. En Step 6: Review, revise la información y después elija Create pipeline.
 11. Después de que la canalización se ejecute correctamente, visualice el bucket en la consola de Amazon S3. Compruebe que el archivo ZIP implementado se muestre en el bucket de destino en la carpeta js-application. El JavaScript archivo contenido en el archivo ZIP debe ser index.js. El archivo index.js contiene la salida siguiente:

```
var HelloGreeting = /** @class */ (function () {  
    function HelloGreeting() {  
        this.message = "Hello!";  
    }  
    return HelloGreeting;  
})();  
function greet(greeting) {  
    console.log(greeting.message);  
}  
var greeting = new HelloGreeting();  
greet(greeting);
```

Paso 3: Realizar un cambio en cualquier archivo de código fuente y verificar la implementación

Realice un cambio en los archivos de código fuente y, a continuación, cárguelos en el bucket de código fuente. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Visualice el bucket de destino y verifique que los archivos de salida implementados estén disponibles en la carpeta js-application, tal y como se muestra a continuación:



Tutorial: Crear una canalización que publica una aplicación sin servidor en AWS Serverless Application Repository

Puede utilizar AWS CodePipeline para distribuir de manera continua una aplicación sin servidor de AWS SAM al AWS Serverless Application Repository.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Este tutorial muestra cómo crear y configurar una canalización para compilar una aplicación sin servidor alojada en GitHub y publicarla en el AWS Serverless Application Repository forma automática. La canalización utiliza como GitHub como proveedor de origen y CodeBuild como proveedor de compilación. Para publicar una aplicación sin servidor en el AWS Serverless

Application Repository, debe implementar una [aplicación](#) (del AWS Serverless Application Repository) y asociar la función de Lambda que crea dicha aplicación como un proveedor de acciones de invocación en la canalización. A continuación, puede distribuir de forma continua actualizaciones de la aplicación al AWS Serverless Application Repository, sin necesidad de escribir ningún código.

Important

Muchas de las acciones que agrega a su canalización en este procedimiento implican recursos de AWS que debe crear antes de crear la canalización. Los recursos de AWS para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma región de AWS en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si crea la canalización en la región Este de EE. UU. (Ohio), el repositorio de CodeCommit debe estar en la región Este de EE. UU. (Ohio).

Puede añadir acciones entre regiones al crear su canalización. Los recursos de AWS para las acciones entre regiones deben estar en la misma región de AWS en la que planea ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

Antes de empezar

En este tutorial, se presupone lo siguiente.

- Está familiarizado con [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\)](#) y con el [AWS Serverless Application Repository](#).
- Dispone de una aplicación sin servidor alojada en GitHub que ha publicado en el AWS Serverless Application Repository mediante la CLI de AWS SAM. Para publicar una aplicación de ejemplo en el AWS Serverless Application Repository, consulte [Inicio rápido: Publicación de aplicaciones](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Serverless Application Repository. Para publicar su propia aplicación en el AWS Serverless Application Repository, consulte [Publicación de aplicaciones mediante la CLI de AWS SAM](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Serverless Application Model.

Paso 1: Crear un archivo buildspec.yml

Cree un archivo `buildspec.yml` con el siguiente contenido y añádalo al repositorio de GitHub de la aplicación sin servidor. Sustituya `template.yml` por la plantilla de AWS SAM de la aplicación y `bucketname` por el bucket de S3 en el que está almacenada la aplicación empaquetada.

```
version: 0.2
phases:
  install:
    runtime-versions:
      python: 3.8
  build:
    commands:
      - sam package --template-file template.yml --s3-bucket bucketname --output-
        template-file packaged-template.yml
artifacts:
  files:
    - packaged-template.yml
```

Paso 2: Crear y configurar la canalización

Siga estos pasos para crear la canalización en la Región de AWS en la que desea publicar la aplicación sin servidor.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. Si es necesario, cambie a la Región de AWS en la que desea publicar la aplicación sin servidor.
3. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
4. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
5. Seleccione Create pipeline. En la página Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba el nombre de la canalización.
6. En Tipo de canalización, seleccione V2. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Elija Siguiente.
7. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
8. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).

9. En el Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija GitHub.
10. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o administrar una conexión para su acción de origen de GitHub, consulte [GitHub conexiones](#).
11. En Repository (Repositorio), elija el repositorio de código fuente de GitHub.
12. En Branch (Ramificación), elija la ramificación de GitHub.
13. Deje los valores predeterminados restantes para la acción de origen. Elija Siguiente.
14. En la página Paso 4: agregación de la etapa de compilación, agregue una etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En Region (Región), utilice la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime (Tiempo de ejecución) y Runtime version (Versión de tiempo de ejecución), elija el tiempo de ejecución y la versión necesarios para la aplicación sin servidor.
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).
 - g. En Build specifications (Especificaciones de compilación), elija Use a buildspec file (Usar un archivo buildspec).
 - h. Elija Continue to CodePipeline (Continuar en CodePipeline). Esto abre la consola de CodePipeline y crea un proyecto de CodeBuild que utiliza el archivo `buildspec.yml` del repositorio para la configuración. El proyecto de compilación utiliza un rol de servicio para administrar los permisos del Servicio de AWS. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija Siguiente.
15. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.
16. En la página Paso 6: agregar la etapa de implementación, elija Omitir la etapa de implementación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.
17. En el Paso 7: revisión, elija Crear la canalización. Debería ver un diagrama con las etapas.

18. Conceda al rol de servicio de CodeBuild permiso para obtener acceso al bucket de S3 en el que está almacenada la aplicación empaquetada.
 - a. En la etapa Compilación de la canalización nueva, elija CodeBuild.
 - b. Elija la pestaña Build details (Detalles de compilación).
 - c. En Entorno, elija el rol de servicio de CodeBuild para abrir la consola de IAM.
 - d. Amplíe la selección para CodeBuildBasePolicy y elija Edit policy (Editar política).
 - e. Elija JSON.
 - f. Añada una instrucción de política nueva con el siguiente contenido. La instrucción permite a CodeBuild colocar objetos en el bucket de S3 en el que está almacenada la aplicación empaquetada. Sustituya *bucketname* por el nombre del bucket de S3.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::bucketname/*"
  ],
  "Action": [
    "s3:PutObject"
  ]
}
```

- g. Elija Revisar política.
 - h. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

Paso 3: Implementar la aplicación de publicación

Siga estos pasos para implementar la aplicación que contiene la función de Lambda que lleva a cabo la publicación en el AWS Serverless Application Repository. Esta aplicación es `aws-serverless-codepipeline-serverlessrepo-publish`.

Note

Debe implementar la aplicación en la misma Región de AWS que la canalización.

1. Vaya a la página de la [aplicación](#) y elija Deploy (Implementar).

2. Seleccione I acknowledge that this app creates custom IAM roles (Confirmo que esta aplicación puede crear roles de IAM personalizados).
3. Elija Implementar.
4. Elija Ver pila de CloudFormation para abrir la consola de CloudFormation.
5. Amplíe la sección Resources (Recursos). Podrá ver ServerlessRepoPublish, que es del tipo AWS::Lambda::Function. Anote el ID físico de este recurso para el siguiente paso. Lo utilizará al crear la acción de publicación nueva en CodePipeline.

Paso 4: Crear la acción de publicación

Siga estos pasos para crear la acción de publicación en la canalización.

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la sección de navegación izquierda, elija la canalización que desea editar.
3. Seleccione Editar.
4. Después de la última etapa de la canalización actual, elija + Add stage (Añadir etapa). En Stage name (Nombre de etapa), escriba un nombre, por ejemplo **Publish**, y elija Add stage (Añadir etapa).
5. En la nueva etapa, elija +Add action group (+Añadir grupo de acciones).
6. Introduzca un nombre para la acción. En Action provider (Proveedor de acción), en Invoke (Invocar), elija AWS Lambda.
7. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija BuildArtifact.
8. En Nombre de función, elija el ID físico de la función de Lambda que ha anotado en el paso anterior.
9. Elija Save (Guardar) para la acción.
10. Elija Done (Listo) para la etapa.
11. En la parte superior derecha, elija Save (Guardar).
12. Para verificar la canalización, realice un cambio en la aplicación en GitHub. Por ejemplo, cambie la descripción de la aplicación en la sección Metadata del archivo de plantilla de AWS SAM. Confirme el cambio y envíelo a la ramificación de GitHub. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Cuando la canalización esté completa, compruebe que la aplicación se ha actualizado con el cambio en el [AWS Serverless Application Repository](#).

Tutorial: implementaciones de funciones de Lambda con CodePipeline

Este tutorial le ayuda a crear una acción de implementación en CodePipeline que implemente el código en la función que ha configurado en Lambda. Creará una función de Lambda de ejemplo en la que se crean un alias y una versión, se agrega la función de Lambda comprimida a la ubicación de origen y se ejecuta la acción de Lambda en la canalización.

Note

Como parte de la creación de una canalización en la consola, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Note

La acción de implementación de Lambda solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

Requisitos previos

Para poder usar este tutorial para crear su propia canalización de implementación continua debe tener instalados algunos recursos. Esto es lo que necesita para empezar:

Note

Todos estos recursos deben crearse en la misma región de AWS.

- Un repositorio de control de código fuente, como GitHub, o un bucket de S3 de origen (este tutorial usa S3) donde almacenará un archivo `.zip` que cree para su función de Lambda.
- Debe usar un rol de servicio de CodePipeline existente que se haya actualizado con los permisos necesarios para esta acción. Para actualizar su rol de servicio, consulte [Permisos de la política de rol de servicio para la acción de implementación de Lambda](#).

Una vez satisfechos estos requisitos previos, puede continuar con el tutorial y crear su canalización de implementación continua.

Paso 1: creación de la función de Lambda de ejemplo

En este paso, se crea la función de Lambda en la que se realizará la implementación.

Para crear una función de Lambda

1. Acceda a la consola de Lambda y realice los pasos del siguiente tutorial para crear una función de Lambda de ejemplo: [enlace](#).
2. En la barra de navegación superior, elija Crear y, en la parte superior de la página, seleccione Comenzar desde cero.
3. En Name (Nombre), escriba **MyLambdaFunction**.
4. Publique una nueva versión. Esta será la versión a la que apuntará el alias.
 - a. Seleccione su función.
 - b. Elija el menú desplegable Acciones.
 - c. Elija Publicar nueva versión.
 - d. (Opcional) Agregue una descripción en Descripción.
 - e. Elija Publicar.
5. Cree un alias para su función, por ejemplo `aliasV1`.
6. Asegúrese de que el alias apunte a la versión que acaba de crear (por ejemplo, 1).

Note

Si elige `$LATEST`, no puede usar las características de transferencia de tráfico porque Lambda no admite `$LATEST` para un alias que apunte a más de una versión.

Paso 2: carga del archivo de la función en el repositorio

Descargue la función y guárdela como un archivo `.zip`. Cargue el archivo comprimido en el bucket de S3 siguiendo los pasos que se indican a continuación.

Para añadir un archivo **.zip** a su repositorio de código fuente

1. Abra su bucket de S3.
2. Seleccione Cargar.
3. Suba el archivo .zip que contiene su archivo `sample_lambda_source.zip` al bucket de origen.

Tome nota de la ruta.

object key

Paso 3: creación de una canalización

Utilice el asistente de CodePipeline para crear las etapas de la canalización y conectar el repositorio de origen.

Para crear la canalización

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyPipeline**.
5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Rol de servicio, elija Usar el rol de servicio existente y, a continuación, elija el rol de servicio de CodePipeline que se ha actualizado con los permisos necesarios para esta acción. Para configurar el rol de servicio de CodePipeline para esta acción, consulte [Permisos de la política de rol de servicio para la acción de implementación de Lambda](#).
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:

- a. En Source provider (Proveedor de código fuente), elija Amazon S3.
- b. En Clave de objeto, agregue el nombre del archivo .zip, incluida la extensión del archivo, por ejemplo `sample_lambda_source.zip`.

Elija Siguiente.

9. En la página Paso 4: agregación de la etapa de compilación, seleccione Omitir.
10. En la página Paso 5: agregación de la etapa de prueba, seleccione Omitir.
11. En la página Paso 6: agregación de la etapa de implementación, elija Lambda.

Edit action



Action name

Choose a name for your action

Deploy

No more than 100 characters

Action provider

AWS Lambda

Region

United States (N. Virginia)

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact



Defined by: Source

No more than 100 characters

Function name

Choose a function that you have already created in the AWS Lambda console. Or create a function in the AWS Lambda console and then return to this task.

MyLambdaFunction

Function alias

Choose an alias of the Lambda Function to be deployed to, such as live. The alias must exist and have a version behind it when the action executions starts (it will be the rollback target version). If not provided, action deploys source artifact to \$LATEST and creates a new version. In this use case, deploy strategy and target version options are not available.

aliasV1

Deploy strategy

Choose the rate at which the Lambda deploy action adopts to shift traffic from the original version of the Lambda function to the new version.

Deployment strategy type

Choose the deployment type for the Lambda deploy action.

Canary deployment

Traffic Percentage

Percentage of traffic to shift in each increment (1-100)

10

Time interval (minutes)

Time between traffic shifts

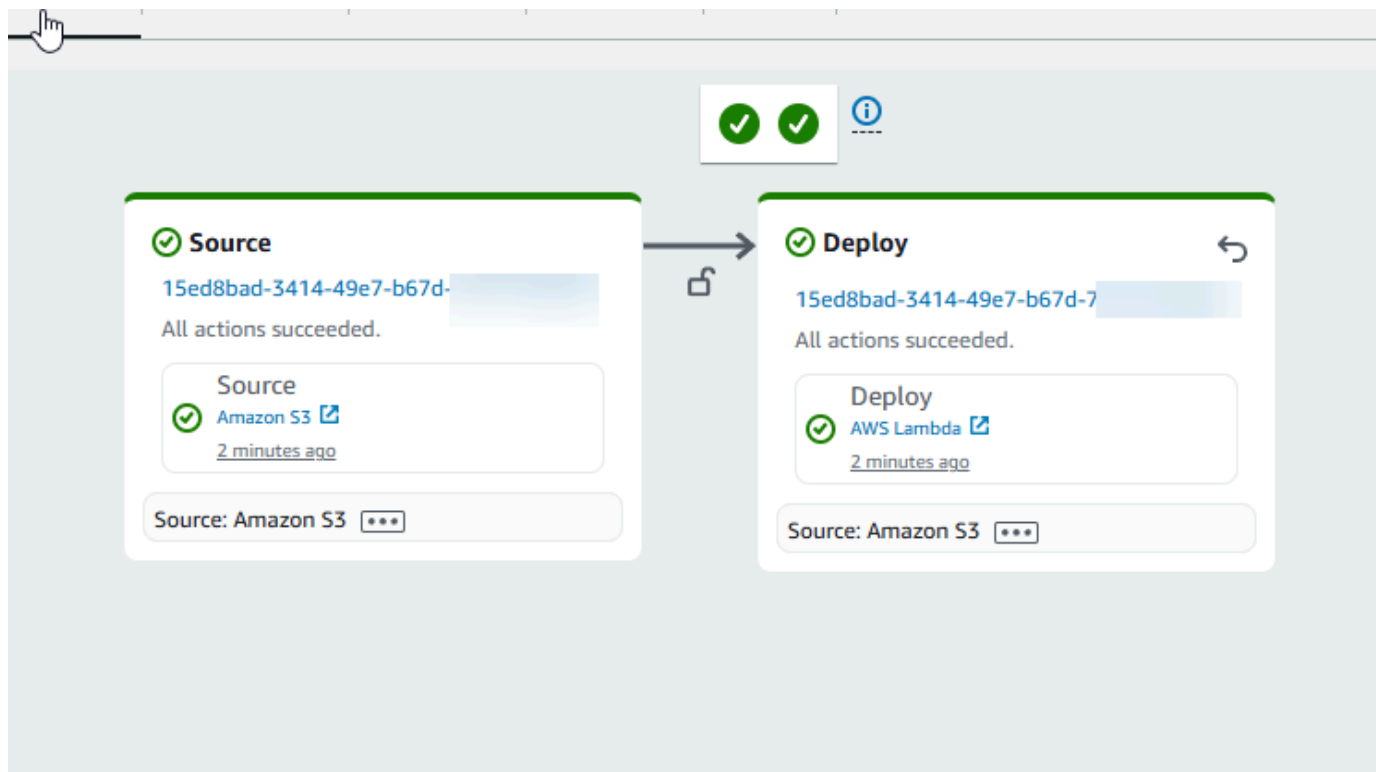
5

Alarms

A list of alarm names configured for the lambda deployment. A maximum of 10 alarms can be added. The Lambda deploy action fails when any monitored alarm goes into alarm state.

CloudWatch Alarms

- a. Agregue el nombre de la función y el alias.
 - b. Elija su estrategia de implementación.
 - c. Elija Siguiente.
12. En la página Paso 7: Revisar, revise la configuración de la canalización y elija Crear canalización para crear la canalización.



Paso 4: Probar la canalización

Su canalización debería tener todo lo necesario para ejecutar una implementación continua de AWS nativa de extremo a extremo. Ahora, pruebe su funcionalidad enviando un cambio de código al repositorio de código fuente.

Para probar la canalización

1. Realice una modificación del código en el repositorio de código fuente configurado, valide y envíe el cambio.
2. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
3. Seleccione su canalización de la lista.

4. Vea el progreso en la canalización a través de sus etapas. La canalización debería completarse y la acción implementarse en la función de Lambda.

Más información

La acción de implementación de Lambda permite dos métodos de implementación. Un método es el cambio de tráfico por sí solo sin un artefacto de entrada de la acción de origen. El otro método consiste en actualizar el código de la función mediante un artefacto de entrada de la acción de origen y, a continuación, publicar una nueva versión basada en el código actualizado. Para el segundo método, si se proporciona el alias, CodePipeline también realizará el cambio de tráfico. En este tutorial sobre la acción de implementación de Lambda, se muestra cómo actualizar la función mediante un artefacto de origen.

Para obtener más información sobre la acción, consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de implementación de AWS Lambda](#).

Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda

Una acción de invocación de Lambda puede usar variables de otra acción como parte de su entrada y devolver nuevas variables junto con su salida. Para obtener información acerca de las variables de acciones en CodePipeline, consulte [Referencia de variables](#).

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Al final de este tutorial, tendrá:

- Una acción de invocación de Lambda que:
 - Consume la variable `CommitId` de una acción de origen de CodeCommit
 - Da como resultado tres nuevas variables: `dateTime`, `testRunId` y `region`

- Una acción de aprobación manual que consume las nuevas variables de la acción de invocación de Lambda para proporcionar una URL de prueba y un ID de ejecución de prueba
- Una canalización actualizada con las nuevas acciones

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Crear una función de Lambda](#)
- [Paso 2: Añadir una acción de invocación de Lambda y una acción de aprobación manual a la canalización](#)

Requisitos previos

Antes de comenzar, debe disponer de lo siguiente:

- Puede crear o utilizar la canalización con el origen de CodeCommit en [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).
- Edite la canalización existente para que la acción de origen de CodeCommit tenga un espacio de nombres. Asigne el espacio de nombres `SourceVariables` a la acción.

Paso 1: Crear una función de Lambda

Realice los pasos siguientes para crear una función de Lambda y un rol de ejecución de Lambda. Agregue la acción de Lambda a la canalización después de crear la función de Lambda.

Crear una función de Lambda y rol de ejecución

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola AWS Lambda en <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Seleccione Creación de función. Deje seleccionado Author from scratch (Crear desde cero).
3. En Function name (Nombre de la función), escriba el nombre de la función, como **myInvokeFunction**. En Runtime (Motor de ejecución), deje seleccionada la opción predeterminada.
4. Expanda Choose or create an execution role (Elegir o crear un rol de ejecución). Elija Create a new role with basic Lambda permissions (Crear un nuevo rol con permisos básicos de Lambda).
5. Seleccione Creación de función.

6. Para usar una variable de otra acción, tendrá que pasar `UserParameters` a la configuración de acción de invocación de Lambda. Va a configurar la acción en nuestra canalización más adelante en el tutorial, pero agregará el código asumiendo que la variable se pasará.

Para producir nuevas variables, establezca una propiedad llamada `outputVariables` en la entrada a `putJobSuccessResult`. Tenga en cuenta que no puede producir variables como parte de `putJobFailureResult`.

```
const putJobSuccess = async (message) => {
  const params = {
    jobId: jobId,
    outputVariables: {
      testRunId: Math.floor(Math.random() * 1000).toString(),
      dateTime: Date(Date.now()).toString(),
      region: lambdaRegion
    }
  };
};
```

En la nueva función, en la pestaña Código, pegue el siguiente código de ejemplo en `index.mjs`.

```
import { CodePipeline } from '@aws-sdk/client-codepipeline';

export const handler = async (event, context) => {
  const codepipeline = new CodePipeline({});

  // Retrieve the Job ID from the Lambda action
  const jobId = event["CodePipeline.job"].id;

  // Retrieve UserParameters
  const params =
    event["CodePipeline.job"].data.actionConfiguration.configuration.UserParameters;

  // The region from where the lambda function is being executed
  const lambdaRegion = process.env.AWS_REGION;

  // Notify CodePipeline of a successful job
  const putJobSuccess = async (message) => {
    const params = {
      jobId: jobId,
      outputVariables: {
        testRunId: Math.floor(Math.random() * 1000).toString(),
```

```
        dateTime: Date(Date.now()).toString(),
        region: lambdaRegion
    }
};

try {
    await codepipeline.putJobSuccessResult(params);
    return message;
} catch (err) {
    throw err;
}

};

// Notify CodePipeline of a failed job
const putJobFailure = async (message) => {
    const params = {
        jobId: jobId,
        failureDetails: {
            message: JSON.stringify(message),
            type: 'JobFailed',
            externalExecutionId: context.invokeid
        }
    };

    try {
        await codepipeline.putJobFailureResult(params);
        throw message;
    } catch (err) {
        throw err;
    }
};

try {
    console.log("Testing commit - " + params);

    // Your tests here

    // Succeed the job
    return await putJobSuccess("Tests passed.");
} catch (ex) {
    // If any of the assertions failed then fail the job
    return await putJobFailure(ex);
}
```

```
};
```

7. Permita que la función se guarde automáticamente.
8. Copie el nombre de recurso de Amazon (ARN) en el campo Función ARN situado en la parte superior de la pantalla.
9. Como último paso, abra la consola de AWS Identity and Access Management (IAM) en <https://console.aws.amazon.com/iam/>. Modifique el rol de ejecución de Lambda para agregar la política siguiente: [AWSCodePipelineCustomActionAccess](#). Para consultar los pasos necesarios para crear un rol de ejecución de Lambda o modificar la política de rol, consulte [Paso 2: Crear la función de Lambda](#).

Paso 2: Añadir una acción de invocación de Lambda y una acción de aprobación manual a la canalización

En este paso, agregue una acción de invocación de Lambda a la canalización. Agregue la acción como parte de una etapa denominada Test (Prueba). El tipo de acción es una acción de invocación. A continuación, agregue una acción de aprobación manual después de la acción de invocación.

Para agregar una acción de Lambda y una acción de aprobación manual a la canalización

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a su cuenta de AWS. Elija la canalización en la que desea agregar la acción.

2. Agregue la acción de prueba de Lambda a su canalización.
 - a. Para editar la canalización, elija Editar. Agregue una etapa después de la acción de origen en la canalización existente. Escriba un nombre para la etapa, por ejemplo **Test**.
 - b. En la nueva etapa, elija +Agregar el grupo de acción para agregar una acción. En Action name (Nombre de la acción), escriba el nombre de la acción de invocación, como **Test_Commit**.
 - c. En Proveedor de acción, seleccione AWS Lambda.
 - d. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija el nombre del artefacto de salida de la acción de origen, como **SourceArtifact**.
 - e. En FunctionName, elija el nombre de la función de Lambda que ha creado.

- f. En el Variable namespace (Espacio de nombres de la variable), agregue el nombre del espacio de nombres, como **TestVariables**.
 - g. En Artefactos de salida, añada el nombre del artefacto de salida, como **LambdaArtifact**.
 - h. Seleccione Listo.
 3. Agregue la acción de aprobación manual a la canalización.
 - a. Con la canalización todavía en modo de edición, agregue una etapa después de la acción de invocación. Escriba un nombre para la etapa, por ejemplo **Approval**.
 - b. En la nueva etapa, elija el icono para agregar una acción. En Action name (Nombre de la acción), escriba el nombre de la acción de aprobación, como **Change_Approval**.
 - c. En Action provider (Proveedor de acciones), elija Manual approval (Aprobación manual).
 - d. En URL for review (URL para revisión), cree la URL agregando la sintaxis de variable para la variable `region` y la variable `CommitId`. Asegúrese de utilizar los espacios de nombres asignados a las acciones que proporcionan las variables de salida.

Para este ejemplo, la URL con la sintaxis de variable de una acción de CodeCommit tiene el espacio de nombres predeterminado `SourceVariables`. La variable de salida de región de Lambda tiene el espacio de nombres `TestVariables`. La URL tiene el siguiente aspecto.

```
https://#{TestVariables.region}.console.aws.amazon.com/codesuite/codecommit/repositories/MyDemoRepo/commit/#{SourceVariables.CommitId}
```

En Comments (Comentarios), cree el texto del mensaje de aprobación agregando la sintaxis de la variable para la variable `testRunId`. Para este ejemplo, la dirección URL con la sintaxis de variable para la variable de salida de Lambda `testRunId` tiene el espacio de nombres `TestVariables`. Escriba el siguiente mensaje.

```
Make sure to review the code before approving this action. Test Run ID:
#{TestVariables.testRunId}
```

4. Elija Done (Listo) para cerrar la pantalla de edición de la acción y, a continuación, elija Done (Listo) para cerrar la pantalla de edición de la etapa. Para guardar la canalización, elija Done (Listo). La canalización completada ahora contiene una estructura con etapas de origen, prueba, aprobación e implementación.

- Elija Release change (Publicar modificación) para ejecutar el último cambio a través de la estructura de la canalización.
5. Cuando la canalización llegue a la etapa de aprobación manual, elija Review (Revisar). Las variables resueltas aparecen como la URL del ID de confirmación. El aprobador puede elegir la URL para consultar la confirmación.
 6. Después de que la canalización se ejecute de forma satisfactoria, también puede consultar los valores de las variables en la página del historial de ejecución de acciones.

Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions en una canalización

Puede utilizar AWS Step Functions para crear y configurar máquinas de estados. En este tutorial, se muestra cómo se agrega una acción de invocación a una canalización que activa las ejecuciones de máquinas de estados desde la canalización.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

En este tutorial, va a realizar las siguientes tareas:

- Crear una máquina de estados estándar en AWS Step Functions.
- Escribir directamente la entrada JSON de la máquina de estados. También puede cargar el archivo de entrada de la máquina de estados en un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Actualizar la canalización agregando la acción de la máquina de estados.

Temas

- [Requisito previo: cree o elija una canalización sencilla](#)

- [Paso 1: Crear la máquina de estados de ejemplo](#)
- [Paso 2: Agregar una acción de invocación de Step Functions a la canalización](#)

Requisito previo: cree o elija una canalización sencilla

En este tutorial, va a agregar una acción de invocación a una canalización existente. Puede utilizar la canalización que creó en [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#) o [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#).

Va a utilizar una canalización existente con una acción de origen y al menos una estructura de dos etapas, pero no se utilizan artefactos de origen en este ejemplo.

Note

Es posible que tenga que actualizar el rol de servicio que se utiliza en la canalización con otros permisos necesarios para ejecutar esta acción. Para ello, abra la consola de AWS Identity and Access Management (IAM), busque el rol y, a continuación, agregue los permisos a la política del rol. Para obtener más información, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

Paso 1: Crear la máquina de estados de ejemplo

En la consola de Step Functions, cree una máquina de estados utilizando la plantilla de ejemplo HelloWorld. Para obtener instrucciones, consulte [Crea una máquina de estados](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Step Functions.

Paso 2: Agregar una acción de invocación de Step Functions a la canalización

Agregue una acción de invocación de Step Functions a la canalización del siguiente modo:

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye el estado de cada una de las acciones en cada etapa de la canalización.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la segunda etapa de la canalización sencilla, elija Editar la etapa. Elija Eliminar. De este modo, eliminará la segunda etapa, ahora que ya no la necesita.
5. En la parte inferior del diagrama, seleccione + Add stage (Añadir etapa).
6. En Nombre de la etapa, escriba un nombre, por ejemplo, **Invoke**, y elija Agregar la etapa.
7. Elija + Add action group (Añadir grupo de acciones).
8. En Nombre de la acción, escriba un nombre; por ejemplo, **Invoke**.
9. En Proveedor de acción, elija AWS Step Functions. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
10. En Artefactos de entrada, elija SourceArtifact.
11. En ARN de máquina de estado, elija el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la máquina de estados que creó anteriormente.
12. (Opcional) En Prefijo de nombre de ejecución, escriba un prefijo para agregarlo al ID de ejecución de la máquina de estados.
13. En Tipo de entrada, elija Literal.
14. En Entrada, especifique el JSON de entrada que la máquina de estados del ejemplo HelloWorld espera usar.

 Note

La entrada de la ejecución de la máquina de estados es diferente del término que se utilizan en CodePipeline para describir los artefactos de entrada de las acciones.

En este ejemplo, especifique el siguiente JSON:

```
{"IsHelloWorldExample": true}
```

15. Seleccione Listo.
16. En la etapa que está editando, elija Listo. En el panel de AWS CodePipeline, elija Save (Guardar) y, a continuación, elija Save (Guardar) cuando aparezca el mensaje de advertencia.

17. Para enviar los cambios y comenzar una ejecución de la canalización, elija Release change (Publicar modificación) y, a continuación, Release (Publicar).
18. En la canalización completada, elija AWS Step Functions en la acción de invocación. En la consola de AWS Step Functions, consulte el ID de ejecución de la máquina de estados. El ID indica el nombre de la máquina de estados HelloWorld y el ID de ejecución con el prefijo my-prefix.

```
arn:aws:states:us-west-2:account-ID:execution:HelloWorld:my-prefix-0d9a0900-3609-4ebc-925e-83d9618fcca1
```

Tutorial: Crear una canalización que utilice AWS AppConfig como proveedor de implementación

En este tutorial, va a configurar una canalización que enviará constantemente archivos de configuración utilizando AWS AppConfig como proveedor de acciones de implementación en la etapa de implementación.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Crear los recursos de AWS AppConfig](#)
- [Paso 2: Cargar los archivos en un bucket de origen de S3](#)
- [Paso 3: Crear la canalización](#)
- [Paso 4: Realizar un cambio en cualquier archivo de origen y verificar la implementación](#)

Requisitos previos

Debe seguir los siguientes pasos antes de comenzar:

- En este ejemplo, se utiliza un origen de S3 para la canalización. Cree o utilice un bucket de Amazon S3 con el control de versiones habilitado. Puede seguir las instrucciones de [Paso 1: creación de un bucket de origen de S3 para la aplicación](#) para crear un bucket de S3.

Paso 1: Crear los recursos de AWS AppConfig

En esta sección, se crean los recursos siguientes.

- Una aplicación en AWS AppConfig es una unidad lógica de código que proporciona capacidades a sus clientes.
- Un entorno en AWS AppConfig es un grupo de implementación lógica de destinos de AppConfig, como aplicaciones en un entorno beta o de producción.
- Un perfil de configuración es un conjunto de opciones que influyen en el comportamiento de la aplicación. El perfil de configuración habilita a AWS AppConfig para acceder a la configuración en su ubicación almacenada.
- (Opcional) Una estrategia de implementación en AWS AppConfig define el comportamiento de una implementación de configuración, como el porcentaje de clientes que deben recibir la nueva configuración implementada en un momento dado durante una implementación.

Para crear una aplicación, un entorno, un perfil de configuración y una estrategia de implementación

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS.
2. Siga los pasos de los temas siguientes para crear sus recursos en AWS AppConfig.
 - [Crear una aplicación](#).
 - [Crear un entorno](#).
 - [Crear un perfil de configuración de AWS CodePipeline](#).
 - (Opcional) [Elegir una estrategia de implementación predefinida o crear una propia](#).

Paso 2: Cargar los archivos en un bucket de origen de S3

En esta sección, cree su archivo o archivos de configuración. A continuación, comprima y coloque los archivos fuente en el bucket que la canalización utiliza para la etapa de origen.

Para crear archivos de configuración

1. Cree un archivo `configuration.json` para cada configuración de cada región. Incluya los siguientes contenidos:

```
Hello World!
```

2. Siga estos pasos para comprimir y cargar los archivos de configuración.

Para comprimir y cargar los archivos fuente

1. Cree un archivo `.zip` con los archivos y asigne un nombre al archivo `.zip` `configuration-files.zip`. Por ejemplo, el archivo `.zip` puede usar la siguiente estructura:

```
.  
### appconfig-configurations  
  ### MyConfigurations  
    ### us-east-1  
    #   ### configuration.json  
    ### us-west-2  
    ### configuration.json
```

2. En la consola de Amazon S3 para su bucket, elija Cargar y siga las instrucciones para cargar el archivo `.zip`.

Paso 3: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una acción de Amazon S3 en la que los artefactos de origen son los archivos para su configuración.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de AppConfig.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyAppConfigPipeline**.
5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
7. En Advanced settings (Configuración avanzada), deje los valores predeterminados y elija Next (Siguiente).
8. En Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija Amazon S3. En Bucket, elija el nombre del bucket de origen de S3.

En Clave de objeto de S3, escriba el nombre del archivo .zip: `configuration-files.zip`.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

11. En Paso 6: agregar la etapa de implementación:

- a. En Proveedor de implementación, elija AWS AppConfig.
- b. En Aplicación, elija el nombre de la nueva aplicación que creó en AWS AppConfig. El campo muestra el ID de la aplicación.

- c. En Entorno, elija el nombre del entorno que creó en AWS AppConfig. El campo muestra el ID de su entorno.
 - d. En Perfil de configuración, elija el nombre del perfil de configuración que creó en AWS AppConfig. El campo muestra el ID de su perfil de configuración.
 - e. En Estrategia de implementación, elija el nombre de su estrategia de implementación. Puede ser una estrategia de implementación que haya creado en AppConfig o una que haya elegido entre las estrategias de implementación predefinidas en AppConfig. El campo muestra el ID de su estrategia de implementación.
 - f. En Ruta de configuración del artefacto de entrada, introduzca la ruta del archivo. Asegúrese de que la ruta de configuración del artefacto de entrada coincida con la estructura de directorios del archivo.zip del bucket de S3. En este ejemplo, especifique la siguiente ruta de archivo: `appconfig-configurations/MyConfigurations/us-west-2/configuration.json`.
 - g. Elija Siguiente.
12. En Step 7: Review, revise la información y después elija Create pipeline.

Paso 4: Realizar un cambio en cualquier archivo de origen y verificar la implementación

Realice un cambio en los archivos fuente y, a continuación, cárguelos en el bucket. Esto desencadena la ejecución de la canalización. Compruebe que la configuración esté disponible consultando la versión.

Tutorial: Usar una clonación completa con un origen de canalización de GitHub

Puede elegir la opción de clonación completa para su acción de origen de GitHub en CodePipeline. Use esta opción para ejecutar comandos de CodeBuild para metadatos de Git en la acción de compilación de su canalización.

Note

La opción de clonación completa que se describe aquí se refiere a especificar si CodePipeline debe clonar los metadatos del repositorio, que únicamente los comandos de CodeBuild pueden utilizar. Para usar un [token de acceso de usuario](#) de GitHub con

proyectos de CodeBuild, siga los pasos que se indican aquí para instalar la aplicación AWS Connector for GitHub y, a continuación, deje vacío el campo Instalación de aplicaciones. CodeConnections usará el token de acceso de usuario para la conexión.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

En este tutorial, creará una canalización que conecte a su repositorio de GitHub, usa la opción de clonación completa para los datos de origen y ejecuta una compilación de CodeBuild que clona su repositorio y ejecuta comandos de Git para el repositorio.

Note

Esta característica no está disponible en las regiones de Asia-Pacífico (Hong Kong), África (Ciudad del Cabo), Medio Oriente (Baréin), Europa (Zúrich) o AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Crear un archivo README](#)
- [Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto](#)
- [Paso 3: Actualizare la política de roles de servicio de CodeBuild para usar conexiones](#)
- [Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación](#)

Requisitos previos

Antes de empezar, debe hacer lo siguiente:

- Cree un repositorio de GitHub con su cuenta de GitHub.
- Tenga listas las credenciales de GitHub. Cuando utiliza la Consola de administración de AWS para configurar una conexión, se le pide que inicie sesión con sus credenciales de GitHub.

Paso 1: Crear un archivo README

Después de crear su repositorio de GitHub, siga estos pasos para añadir un archivo README.

1. Inicie sesión en su repositorio de GitHub y elija su repositorio.
2. Para crear un nuevo archivo, seleccione Añadir archivo > Crear archivo nuevo. Asigne un nombre al archivo README .md. y añada el siguiente texto.

```
This is a GitHub repository!
```

3. Seleccione Confirmar cambios.

Asegúrese de que el archivo README .md está en el nivel raíz del repositorio.

Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- una etapa de origen con una conexión a la acción y el repositorio de GitHub
- Una etapa de compilación con una acción de compilación de AWS CodeBuild.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyGitHubPipeline**.

5. En Tipo de canalización, elija V1 para los fines de este tutorial. También puede elegir V2; sin embargo, tenga en cuenta que los tipos de canalización difieren en cuanto a características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).
6. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Si, en cambio, elige utilizar la función de servicio de CodePipeline existente, asegúrese de haber agregado el permiso de IAM `codestar-connections:UseConnection` a la política de la función de servicio. Para obtener instrucciones acerca de la función de servicio de CodePipeline, consulte [Agregar permisos a la función de servicio de CodePipeline](#).

7. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados. En Artifact store (Almacén de artefactos), elija Default location (Ubicación predeterminada) para utilizar el almacén de artefactos predeterminado, como el bucket de artefacto de Amazon S3 que se estableció como predeterminado, para la canalización en la región que seleccionó para esta.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3.

Elija Siguiente.

8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de origen, elija GitHub (mediante la aplicación de GitHub).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o administrar una conexión para su acción de origen de GitHub, consulte [GitHub conexiones](#).

Se instala una aplicación para todas las conexiones a un proveedor en particular. Si ya instaló la aplicación AWS Connector for GitHub, elija la aplicación y omita este paso.

 Note

Si desea crear un [token de acceso de usuario](#), asegúrese de que ya haya instalado la aplicación AWS Connector for GitHub y deje vacío el campo Instalación de aplicaciones. CodeConnections usará el token de acceso de usuario para la conexión. Para obtener más información, consulte [Acceso a su proveedor de origen en CodeBuild](#).

- c. En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio de GitHub.
- d. En Nombre de ramificación, elija la ramificación de repositorio que desea utilizar.
- e. Asegúrese de que la opción Start the pipeline on source code change (Iniciar la canalización en el cambio del código fuente) está seleccionada.
- f. En Formato de artefacto de salida, seleccione Clonación completa para habilitar la opción de clonación de Git para el repositorio de origen. Solo las acciones proporcionadas por CodeBuild pueden usar la opción de clonación de Git. Utilizará [Paso 3: Actualizare la política de roles de servicio de CodeBuild para usar conexiones](#) en este tutorial para actualizar los permisos para su rol de servicio del proyecto CodeBuild para utilizar esta opción.

Elija Siguiente.

- 9. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, agregue una etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, elija aws/codebuild/standard:5.0.
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Anote el nombre de su rol de servicio de CodeBuild. Necesitará el nombre del rol para el paso final de este tutorial.

- g. En Buildspec, para Build specifications (Especificaciones de la compilación), elija Insert build commands (Insertar comandos de compilación). Elija Cambiar a editor y pegue lo siguiente en Comandos de compilación:

 Note

En la sección env de la especificación de compilación, asegúrese de que el ayudante de credenciales para los comandos de git esté habilitado, como se muestra en este ejemplo.

```
version: 0.2

env:
  git-credential-helper: yes
phases:
  install:
    #If you use the Ubuntu standard image 2.0 or later, you must specify
    runtime-versions.
    #If you specify runtime-versions and use an image other than Ubuntu
    standard image 2.0, the build fails.
    runtime-versions:
      nodejs: 12
      # name: version
    #commands:
      # - command
      # - command
  pre_build:
    commands:
      - ls -lt
      - cat README.md
  build:
    commands:
      - git log | head -100
      - git status
```

```
- ls
- git archive --format=zip HEAD > application.zip
#post_build:
#commands:
# - command
# - command
artifacts:
files:
- application.zip
# - location
#name: $(date +%Y-%m-%d)
#discard-paths: yes
#base-directory: location
#cache:
#paths:
# - paths
```

- h. Elija **Continue to CodePipeline** (Continuar en CodePipeline). Esto vuelve a la consola de CodePipeline y crea un proyecto de CodePipeline que utiliza los comandos de compilación para la configuración. El proyecto de compilación utiliza un rol de servicio para administrar los permisos del Servicio de AWS. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija **Siguiente**.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija **Omitir la etapa de prueba** y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo **Omitir una vez más**.
- Elija **Siguiente**.
11. En la página Paso 6: agregar la etapa de implementación, elija **Omitir la etapa de implementación** y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo **Omitir una vez más**. Elija **Siguiente**.
12. En el Paso 7: revisión, elija **Crear la canalización**.

Paso 3: Actualizare la política de roles de servicio de CodeBuild para usar conexiones

La ejecución inicial de la canalización fallará porque el rol de servicio de CodeBuild debe actualizarse con permisos para usar las conexiones. Añada el permiso de IAM de `codestar-connections:UseConnection` a la política de roles de servicio. Para obtener instrucciones sobre

cómo actualizar la política en la consola de IAM, consulte [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#).

Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación

1. Cuando su rol de servicio se haya actualizado correctamente, elija Reintentar en la etapa de CodeBuild fallida.
2. Después de que la canalización se ejecute correctamente, en la etapa de implementación, elija Ver detalles.

En la página de detalles, elija la pestaña Registros. Consulte el resultado de la compilación de CodeBuild. Los comandos muestran el valor de la variable introducida.

Los comandos muestran el contenido del archivo README .md, muestran los archivos en el directorio, clonan el repositorio, visualizan el registro y archivan el repositorio como un archivo ZIP.

Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de CodeCommit

Puede elegir la opción de clonación completa para su acción de origen de CodeCommit en CodePipeline. Use esta opción para permitir que CodeBuild acceda a los metadatos de Git en la acción de compilación de su canalización.

En este tutorial, crea una canalización que accede a su repositorio de CodeCommit, usa la opción de clonación completa para los datos de origen y ejecuta una compilación de CodeBuild que clona su repositorio y ejecuta comandos de Git para el repositorio.

Note

Las acciones de CodeBuild son las únicas acciones posteriores que admiten el uso de metadatos de Git disponibles con la opción de clonación de Git. Además, aunque su canalización puede contener acciones multicuenta, la acción CodeCommit y la acción CodeBuild deben estar en la misma cuenta para que la opción de clonación completa se ejecute correctamente.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Crear un archivo README](#)
- [Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto](#)
- [Paso 3: Actualizar la política de roles de servicio de CodeBuild para clonar el repositorio](#)
- [Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación](#)

Requisitos previos

Antes de comenzar, debe crear una recopilación de CodeCommit en la misma cuenta y región de AWS que la canalización.

Paso 1: Crear un archivo README

Siga estos pasos para añadir un archivo README a su repositorio de origen. El archivo README proporciona un archivo de origen de ejemplo para que lo lea la acción descendente de CodeBuild.

Para añadir un archivo README

1. Inicie sesión en su repositorio y elija su repositorio.
2. Para crear un nuevo archivo, seleccione Añadir archivo > Crear archivo. Asigne un nombre al archivo README.md. y añada el siguiente texto.

```
This is a CodeCommit repository!
```

3. Seleccione Confirmar cambios.

Asegúrese de que el archivo README.md está en el nivel raíz del repositorio.

Paso 2: Crear la canalización y compilar el proyecto

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una acción de origen de CodeCommit.
- Una etapa de compilación con una acción de compilación de AWS CodeBuild.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyCodeCommitPipeline**.
5. CodePipeline proporciona canalizaciones de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener más información acerca de los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Service role (Rol de servicio), realice una de las operaciones siguientes:
 - Elija Existing service role (Rol de servicio existente)
 - Elija su rol de servicio de CodePipeline actual. El rol debe tener el permiso de IAM de `codecommit:GetRepository` para la política de rol de servicio. Consulte [Añadir permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).
7. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados. Elija Siguiente.
8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, haga lo siguiente:
 - a. En Proveedor de origen, elija CodeCommit.
 - b. En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio.
 - c. En Nombre de ramificación, elija el nombre de su ramificación.
 - d. Asegúrese de que la opción Start the pipeline on source code change (Iniciar la canalización en el cambio del código fuente) está seleccionada.

- e. En Formato de artefacto de salida, seleccione Clonación completa para habilitar la opción de clonación de Git para el repositorio de origen. Solo las acciones proporcionadas por CodeBuild pueden usar la opción de clonación de Git.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, haga lo siguiente:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, elija aws/codebuild/standard:5.0.
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Anote el nombre de su rol de servicio de CodeBuild. Necesitará el nombre del rol para el paso final de este tutorial.

- g. En Buildspec, para Build specifications (Especificaciones de la compilación), elija Insert build commands (Insertar comandos de compilación). Elija Cambiar a editor y en Comandos de compilación pegue el código siguiente:

```
version: 0.2

env:
  git-credential-helper: yes
phases:
  install:
    #If you use the Ubuntu standard image 2.0 or later, you must specify
    runtime-versions.
    #If you specify runtime-versions and use an image other than Ubuntu
    standard image 2.0, the build fails.
    runtime-versions:
      nodejs: 12
```

```
# name: version
#commands:
# - command
# - command
pre_build:
  commands:
    - ls -lt
    - cat README.md
build:
  commands:
    - git log | head -100
    - git status
    - ls
    - git describe --all
#post_build:
#commands:
# - command
# - command
#artifacts:
#files:
# - location
#name: $(date +%Y-%m-%d)
#discard-paths: yes
#base-directory: location
#cache:
#paths:
# - paths
```

- h. Elija Continuar to CodePipeline (Continuar en CodePipeline). Esto vuelve a la consola de CodePipeline y crea un proyecto de CodePipeline que utiliza los comandos de compilación para la configuración. El proyecto de compilación utiliza un rol de servicio para administrar los permisos del Servicio de AWS. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija Siguiente.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.
- Elija Siguiente.
11. En la página Paso 6: agregar la etapa de implementación, elija Omitir la etapa de implementación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más. Elija Siguiente.
12. En el Paso 7: revisión, elija Crear la canalización.

Paso 3: Actualizar la política de roles de servicio de CodeBuild para clonar el repositorio

La ejecución inicial de la canalización fallará porque necesitas actualizar el rol de servicio de CodeBuild con permisos para extraerlos de tu repositorio.

Añada el permiso de IAM de `codecommit:GitPull` a la política de roles de servicio. Para obtener instrucciones sobre cómo actualizar la política en la consola de IAM, consulte [Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen](#).

Paso 4: Ver comandos del repositorio en el resultado de la compilación

Para ver el resultado de la compilación

1. Cuando su rol de servicio se haya actualizado correctamente, elija Reintentar en la etapa de CodeBuild fallida.
2. Después de que la canalización se ejecute correctamente, en la etapa de implementación, elija Ver detalles.

En la página de detalles, elija la pestaña Registros. Consulte el resultado de la compilación de CodeBuild. Los comandos muestran el valor de la variable introducida.

Los comandos muestran el contenido del archivo `README.md`, muestran los archivos en el directorio, clonan el repositorio, visualizan el registro y ejecutan `git describe --all`.

Tutorial: Crear una canalización con las acciones de implementación de AWS CloudFormation StackSets

En este tutorial, utilizará la consola de para crear una canalización con acciones de implementación para crear un conjunto de pilas y crear instancias de pila. Cuando se ejecuta la canalización, la plantilla crea un conjunto de pilas y también crea y actualiza las instancias en las que se implementa el conjunto de pilas.

Important

Como parte de la creación de una canalización, CodePipeline utilizará un bucket de artefactos de S3 proporcionado por el cliente para los artefactos. (Es diferente del bucket

que se usa para una acción de origen de S3). Si el bucket de artefactos de S3 se encuentra en una cuenta diferente a la cuenta de su canalización, asegúrese de que el bucket de artefactos de S3 pertenezca a Cuentas de AWS que sean seguras y fiables.

Hay dos formas de administrar los permisos de un conjunto apilado: los roles de IAM autoadministrados y los administrados con AWS. En este tutorial, se proporcionan ejemplos con permisos autoadministrados.

Para utilizar Stacksets en CodePipeline de la forma más eficaz, debe tener un conocimiento claro de los conceptos que hay detrás de CloudFormation StackSets y cómo funcionan. Consulte [Conceptos de StackSets](#) en la Guía del usuario de AWS CloudFormation.

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Cargar la plantilla de AWS CloudFormation de muestra y el archivo de parámetros](#)
- [Paso 2: Crear la canalización](#)
- [Paso 3: Ver la implementación inicial](#)
- [Paso 4: Añadir una acción de CloudFormationStackInstances](#)
- [Paso 5: Ver los recursos del conjunto de pilas para su implementación](#)
- [Paso 6: Actualizar el conjunto de pilas](#)

Requisitos previos

Para las operaciones de conjuntos apilados, se utilizan dos cuentas diferentes: una cuenta de administración y una cuenta de destino. Los conjuntos de pilas se crean en la cuenta de administrador. Se crean pilas individuales que pertenecen a un conjunto de pilas de la cuenta de destino.

Para crear un rol de administrador con su cuenta de administrador

- Siga las instrucciones de [Configuración de permisos básicos para operaciones con conjuntos de pilas](#). Su rol debe llamarse **AWSCloudFormationStackSetAdministrationRole**.

Para crear el rol de servicio en la cuenta de destino

- Cree un rol de servicio en la cuenta de destino que confíe en la cuenta de administrador. Siga las instrucciones de [Configuración de permisos básicos para operaciones con conjuntos de pilas](#). Su rol debe llamarse **AWSCloudFormationStackSetExecutionRole**.

Paso 1: Cargar la plantilla de AWS CloudFormation de muestra y el archivo de parámetros

Cree un bucket de origen para los archivos de parámetros y plantillas del conjunto de pilas. Descargue el ejemplo de archivo de plantilla de AWS CloudFormation, configure un archivo de parámetros y, a continuación, comprima los archivos antes de cargarlos en su bucket de origen de S3.

Note

Asegúrese de comprimir los archivos de origen antes de subirlos a su bucket de origen de S3, incluso si el único archivo fuente es la plantilla.

Para crear un bucket de origen de S3

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de Amazon S3 en <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Elija Crear bucket.
3. En Nombre del bucket, escriba un nombre para el bucket.

En Región la región en la que desea crear la canalización. Elija Crear bucket.

4. Una vez creado el bucket, aparecerá un banner donde se indicará que la operación se ha realizado correctamente. Elija Go to bucket details (Acceder a los detalles del bucket).
5. En la pestaña Properties (Propiedades), elija Versioning (Control de versiones). Elija Enable versioning (Habilitar control de versiones) y haga clic en Save (Guardar).

Para crear el archivo de plantilla de AWS CloudFormation

1. Descargue el siguiente archivo de plantilla de ejemplo para generar la configuración de CloudTrail para conjuntos de pilas: <https://s3.amazonaws.com/cloudformation-stackset-sample-templates-us-east-1/EnableAWSCloudtrail.yml>.
2. Guarde el archivo como `template.yml`.

Para crear el archivo `parameters.txt`

1. Cree un archivo con los parámetros para la implementación. Los parámetros son valores que desea actualizar en su pila en tiempo de ejecución. El siguiente archivo de ejemplo actualiza los parámetros de la plantilla del conjunto de pilas para permitir la validación del registro y los eventos globales.

```
[
  {
    "ParameterKey": "EnableLogFileValidation",
    "ParameterValue": "true"
  },
  {
    "ParameterKey": "IncludeGlobalEvents",
    "ParameterValue": "true"
  }
]
```

2. Guarde el archivo como `parameters.txt`.

Para crear el archivo `accounts.txt`

1. Cree un archivo con las cuentas en las que desee crear las instancias, como se muestra en el siguiente archivo de ejemplo.

```
[
  "111111222222", "333333444444"
]
```

2. Guarde el archivo como `accounts.txt`.

Para crear y cargar los archivos de origen

1. Combine los archivos .zip en un solo archivo ZIP. Sus archivos deberían aparecer así en el archivo ZIP.

```
template.yml
parameters.txt
accounts.txt
```

2. Cargue el archivo ZIP en el bucket de S3. Este archivo es el artefacto de origen creado por el asistente Crear canalización para la acción de implementación en CodePipeline.

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una fase de origen con una acción de origen de S3 en la que el artefacto de origen es el archivo de plantilla y cualquier archivo de origen de respaldo.
- Una etapa de implementación con una acción de despliegue del conjunto de pilas de CloudFormation que crea el conjunto de pilas.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación de instancias de pila de CloudFormation que crea las pilas e instancias dentro de las cuentas de destino.

Para crear una canalización con una acción de CloudFormationStackSet

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyStackSetsPipeline**.
5. En Tipo de canalización, elija V1 para los fines de este tutorial. También puede elegir V2; sin embargo, tenga en cuenta que los tipos de canalización difieren en cuanto a características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).

6. En Rol de servicio, elija Nuevo rol de servicio para permitir que CodePipeline cree un rol de servicio en IAM.
7. En Almacén de artefactos, deje los valores predeterminados.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3. Al crear o editar una canalización, debe tener un bucket de artefactos en la región de la canalización y un bucket de artefactos en cada región de AWS en la que ejecute una acción.

Para obtener más información, consulte [Artefactos de entrada y salida](#) y [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Elija Siguiente.

8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija Amazon S3.
9. En Bucket, introduzca el bucket de origen de S3 creado para este tutorial, por ejemplo BucketName. En Clave de objeto de S3, escriba la ruta y el nombre del archivo ZIP, como MyFiles.zip.
10. Elija Siguiente.
11. En Paso 4: agregar la etapa de compilación, elija Omitir la etapa de compilación y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

12. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.

Elija Siguiente.

13. En Paso 6: agregar la etapa de implementación:
 - a. En Proveedor de implementación, elija Conjunto de pilas de AWS CloudFormation).
 - b. En Nombre de conjunto de pilas, escriba un nombre para el conjunto de pilas. Este es el nombre del conjunto de pilas que crea la plantilla.

 Note

Anote el nombre del conjunto de pilas. La usará cuando añada la segunda acción de implementación de StackSets a su canalización.

- c. En Ruta de plantilla, introduzca el nombre del artefacto y la ruta del archivo donde subió el archivo de plantilla. Por ejemplo, introduzca lo siguiente utilizando el el nombre del artefacto de origen por defecto `SourceArtifact`.

```
SourceArtifact::template.yml
```

- d. En Destinos de implementación, introduzca el nombre del artefacto y la ruta del archivo donde subió el archivo de cuentas. Por ejemplo, introduzca lo siguiente utilizando el el nombre del artefacto de origen por defecto `SourceArtifact`.

```
SourceArtifact::accounts.txt
```

- e. En Regiones de Regiones de AWS de destino de implementación), introduzca una región para la implementación de su instancia de pila inicial, como `us-east-1`.
- f. Expanda Opciones de implementación. En Parámetros, introduzca el nombre del artefacto y la ruta del archivo donde cargó el archivo de parámetros. Por ejemplo, introduzca lo siguiente utilizando el el nombre del artefacto de origen por defecto `SourceArtifact`.

```
SourceArtifact::parameters.txt
```

Para introducir los parámetros como una entrada literal en lugar de como una ruta de archivo, introduzca lo siguiente:

```
ParameterKey=EnableLogFileValidation,ParameterValue=true  
ParameterKey=IncludeGlobalEvents,ParameterValue=true
```

- g. En Capacidades, elija `CAPABILITY_IAM` y `CAPABILITY_NAMED_IAM`.
- h. En Modelo de permiso, elija `SELF_MANAGED`.
- i. En Porcentaje de tolerancia a errores, introduzca `20`.
- j. En Porcentaje máximo simultáneo, introduzca `25`.
- k. Elija Siguiente.

- l. En Paso 7: revisión, elija Crear canalización. Aparece su canalización.
- m. Permita que su canalización se ejecute.

Paso 3: Ver la implementación inicial

Vea los recursos y el estado de su implementación inicial. Tras comprobar que la implementación ha creado correctamente el conjunto de pilas, puede añadir la segunda acción a la fase Deploy / Implementación).

Para ver los recursos

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.
3. Elija la CloudFormation acción en la acción CloudFormationStackSet de su canalización. La plantilla, los recursos y los eventos del conjunto de pilas se muestran en la consola CloudFormation.
4. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione StackSets. En la lista, elija el nuevo conjunto de pilas.
5. Elija la pestaña Instancias de la pila. Verifique que se haya creado una instancia de pila para cada cuenta que haya proporcionado en la región us-east-1. Compruebe que el estado de cada instancia de pila sea CURRENT.

Paso 4: Añadir una acción de CloudFormationStackInstances

Cree una siguiente acción en su proceso que permita a CloudFormation StackSets crear las instancias de pila restantes.

Para crear una acción siguiente en su canalización

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.

En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.
2. Elija esta opción para editar la canalización. La canalización se muestra en modo de edición.
3. En la etapa Implementar, elija Editar.

4. En la acción de implementación de Conjunto de pilas de AWS CloudFormationCloudFormation, seleccione Añadir grupo de acciones.
5. En la página Editar acción, añada los detalles de la acción:
 - a. En Nombre de la acción, escriba un nombre para la acción.
 - b. En Proveedor de acciones, elija Instancias de pila de AWS CloudFormation).
 - c. En Artefactos de entrada, seleccione SourceArtifact.
 - d. En Nombre de conjunto de pilas, introduzca el nombre para el conjunto de pilas. Este es el nombre del conjunto de pilas proporcionado en la primera acción.
 - e. En Destinos de implementación, introduzca el nombre del artefacto y la ruta del archivo donde subió el archivo de cuentas. Por ejemplo, introduzca lo siguiente utilizando el el nombre del artefacto de origen por defecto SourceArtifact.

```
SourceArtifact::accounts.txt
```

- f. En Regiones de AWS de destino de implementación), introduzca las regiones en las que se van a implementar las instancias de pila restantes, por ejemplo, us-east-2 y eu-central-1 de la siguiente manera:

```
us-east2, eu-central-1
```

- g. En Porcentaje de tolerancia a errores, introduzca 20.
- h. En Porcentaje máximo simultáneo, introduzca 25.
- i. Seleccione Save.
- j. Publica un cambio manualmente. La canalización actualizada se muestra con dos acciones en la etapa de implementación.

Paso 5: Ver los recursos del conjunto de pilas para su implementación

Puede ver los recursos y el estado de su implementación del conjunto de pilas.

Para ver los recursos

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En Canalizaciones, elija la canalización y luego Ver. El diagrama muestra las etapas de código fuente e implementación de la canalización.

3. Elija la acción CloudFormation en la acción **AWS CloudFormation Stack Instances** de su canalización. La plantilla, los recursos y los eventos del conjunto de pilas se muestran en la consola CloudFormation.
4. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione StackSets. En la lista, elija el conjunto de pilas.
5. Elija la pestaña Instancias de la pila. Compruebe que todas las instancias de pila restantes de cada cuenta que haya proporcionado se hayan creado o actualizado en las regiones esperadas. Compruebe que el estado de cada instancia de pila sea CURRENT.

Paso 6: Actualizar el conjunto de pilas

Actualice su conjunto de pilas e impleméntela en las instancias. En este ejemplo, también cambia los objetivos de implementación que desea designar para la actualización. Las instancias que no forman parte de la actualización pasan a un estado desactualizado.

1. Abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En Canalizaciones, elija la canalización y luego Editar. En la etapa Implementar, elija Editar.
3. Elija editar la acción Conjunto de pila de AWS CloudFormation) en su canalización. En Descripción, sobrescriba la descripción existente por una nueva descripción para el conjunto de pilas.
4. Elija editar la acción Instancias de pila de AWS CloudFormation) en su canalización. En Regiones de AWS de destino de implementación), elimine el valor us-east-2 que introducido al crear la acción.
5. Guarde los cambios. Elija Publicar modificación para ejecutar su canalización.
6. Abra su acción en CloudFormation. Seleccione la pestaña Información de StackSet. En Descripción de StackSet, verifique que se muestre la nueva descripción.
7. Elija la pestaña Instancias de la pila. En Estado, verifique que el estado de las instancias de la pila en us-east-2 sea OUTDATED.

Tutorial: Cómo crear una regla de verificación de variables para una canalización como una condición de entrada

En este tutorial, configurará una canalización que entregue archivos de forma continua utilizando GitHub como proveedor de acciones de origen en la etapa de origen. La canalización completa

detecta cambios cuando se realiza un cambio en los archivos de código fuente en el repositorio de código fuente. La canalización se ejecuta y, a continuación, compara las variables de salida con el nombre del repositorio de origen y el nombre de la ramificación proporcionados en la condición de entrada a la etapa de compilación.

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para crear artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Important

Muchas de las acciones que añades a la canalización en este procedimiento implican AWS recursos que debes crear antes de crear la canalización. AWS Los recursos para las acciones de origen siempre deben crearse en la misma AWS región en la que se creó la canalización. Por ejemplo, si creas tu canalización en la región EE.UU. Este (Ohio), tu CodeCommit repositorio debe estar en la región EE.UU. Este (Ohio).

Puedes añadir acciones entre regiones al crear tu canalización. AWS los recursos para las acciones entre regiones deben estar en la misma AWS región en la que planeas ejecutar la acción. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

En este ejemplo, se utiliza la canalización de ejemplo con una acción de origen GitHub (versión 2) y una acción de CodeBuild compilación en las que la condición de entrada de la etapa de compilación comprobará si hay variables.

Requisitos previos

Antes de empezar, debe hacer lo siguiente:

- Crea un GitHub repositorio con tu GitHub cuenta.
- Ten tus GitHub credenciales preparadas. Cuando utilices el Consola de administración de AWS para configurar una conexión, se te pedirá que inicies sesión con tus GitHub credenciales.

- Una conexión a tu repositorio para configurarla GitHub (mediante una GitHub aplicación) como la acción de origen de tu canalización. Para crear una conexión con tu GitHub repositorio, consulta [GitHub conexiones](#).

Paso 1: Cree un archivo fuente de muestra y agréguelo a su GitHub repositorio

En esta sección, debe crear y agregar los archivos de código fuente al repositorio que utiliza la canalización para la etapa de origen. Para este ejemplo, va a generar y agregar lo siguiente:

- Un archivo README .md.

Tras crear el GitHub repositorio, sigue estos pasos para añadir el archivo README.

1. Inicia sesión en tu GitHub repositorio y elige tu repositorio.
2. Para crear un nuevo archivo, seleccione Agregar el archivo y, a continuación, Crear nuevo archivo. Asigne un nombre al archivo README .md y agregue el siguiente texto.

```
This is a GitHub repository!
```

3. Seleccione Confirmar cambios. Para los fines de este tutorial, agregue un mensaje de confirmación que contenga la palabra "Update" en mayúscula, como en el siguiente ejemplo:

```
Update to source files
```

Note

La verificación de reglas para cadenas distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Asegúrese de que el archivo README .md está en el nivel raíz del repositorio.

Paso 2: Crear la canalización

En esta sección, debe crear una canalización con las siguientes acciones:

- Una etapa de origen con una conexión a tu GitHub repositorio y a tu acción.

- Una etapa de CodeBuild compilación en la que la etapa tiene una condición de entrada configurada para la regla de verificación de variables.

Para crear una canalización con el asistente

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página Bienvenido, Introducción o en la página Canalizaciones, elija Crear canalización.
3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba **MyVarCheckPipeline**.
5. CodePipeline proporciona tuberías de tipo V1 y V2, que difieren en características y precio. El tipo V2 es el único tipo que puede elegir en la consola. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#). Para obtener información sobre los precios de CodePipeline, consulte [Precios](#).
6. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Si opta por utilizar su función de CodePipeline servicio actual, asegúrese de haber añadido el permiso de `codeconnections:UseConnection` IAM a su política de función de servicio. Para obtener instrucciones sobre la función de CodePipeline servicio, consulte [Añadir permisos a la función de CodePipeline servicio](#).

7. Para Configuración avanzada deje los valores predeterminados.

Elija Siguiente.

8. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, agregue una etapa de origen:
 - a. En Proveedor de origen, elija GitHub(a través de GitHub la aplicación).
 - b. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para la acción GitHub de origen, consulte [GitHub conexiones](#).
 - c. En Repository name (Nombre de repositorio), elija el nombre de su repositorio de GitHub .
 - d. En Nombre de ramificación, elija la ramificación de repositorio que desea utilizar.
 - e. Compruebe que la opción Sin desencadenador esté seleccionada.

Elija Siguiente.

9. En Paso 4: agregación de la etapa de compilación, agregue una etapa de compilación:
 - a. En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild. En el campo Region (Región) conserve el valor predeterminado de la región de la canalización.
 - b. Elija Crear proyecto.
 - c. En Project name (Nombre de proyecto), escriba un nombre para este proyecto de compilación.
 - d. En Environment image (Imagen de entorno), elija Managed image (Imagen administrada). En Operating system (Sistema operativo), elija Ubuntu.
 - e. En Runtime, elija Standard (Estándar). En Imagen, escoja: 5.0. aws/codebuild/standard
 - f. En Service role (Rol de servicio), elija New service role (Nuevo rol de servicio).

 Note

Anote el nombre de su función de servicio. CodeBuild Necesitará el nombre del rol para el paso final de este tutorial.

- g. En Buildspec, para Build specifications (Especificaciones de la compilación), elija Insert build commands (Insertar comandos de compilación). Elija Cambiar a editor y pegue lo siguiente en Comandos de compilación:

```
version: 0.2
#env:
  #variables:
    # key: "value"
    # key: "value"
  #parameter-store:
    # key: "value"
    # key: "value"
  #git-credential-helper: yes
phases:
  install:
    #If you use the Ubuntu standard image 2.0 or later, you must specify
runtime-versions.
    #If you specify runtime-versions and use an image other than Ubuntu
standard image 2.0, the build fails.
```



```
runtime-versions:
  nodejs: 12
#commands:
# - command
# - command
#pre_build:
#commands:
# - command
# - command
build:
  commands:
  -
#post_build:
#commands:
# - command
# - command
artifacts:
  files:
    - '*'
    # - location
  name: $(date +%Y-%m-%d)
  #discard-paths: yes
  #base-directory: location
#cache:
#paths:
# - paths
```

- h. Selecciona Continuar a CodePipeline. Esto vuelve a la CodePipeline consola y crea un CodeBuild proyecto que utiliza los comandos de compilación para la configuración. El proyecto de compilación usa un rol de servicio para administrar Servicio de AWS los permisos. Es posible que este paso tarde un par de minutos.
 - i. Elija Siguiente.
10. En Paso 5: agregación de la etapa de prueba, elija Omitir la etapa de prueba y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia eligiendo Omitir una vez más.
- Elija Siguiente.
11. En la página Paso 6: Añadir fase de despliegue, seleccione Omitir fase de despliegue y, a continuación, acepte el mensaje de advertencia seleccionando Omitir de nuevo. Elija Siguiente.
12. En el paso 7: Revisar, selecciona Crear canalización.

Paso 2: edición de la etapa de compilación para agregar la condición y la regla

En este paso, va a editar la etapa para agregar una condición de entrada a la regla de verificación de variables.

1. Seleccione su canalización y, a continuación, elija Editar. Elija agregar una regla de entrada en la etapa de compilación.

En Proveedor de reglas, elige VariableCheck.

2. En Variable, introduzca la variable o variables que desee verificar. En Valor, introduzca el valor de la cadena para compararlo con la variable resuelta. En las siguientes pantallas de ejemplo, se crea una regla para una verificación “igual a” y otra regla para una verificación “contiene”.

Edit rule

Rule name

Choose a name for your rule

No more than 100 characters

Rule provider

Variable

The variable with the resolved value that will be checked against the provided string value.

Variables must use the following syntax: #{namespace.variable_key}.

Value

The string value to check against the resolved variable value.

Operator

Operator for the comparison.



Equals

Checks whether the variable is equal to the string value.



Not equals

Checks whether the variable is not equal to the string value.



Contains

Checks whether the variable contains the string value as a substring.



Matches

Checks whether the variable matches a given regex expression as the string value.

Edit rule

Rule name

Choose a name for your rule.

No more than 100 characters

Rule provider

Variable

The variable with the resolved value that will be checked against the provided string value.

Variables must use the following syntax: #{namespace.variable_key}.

Value

The string value to check against the resolved variable value.

Operator

Operator for the comparison.

☐ Equals

Checks whether the variable is equal to the string value.

☐ Not equals

Checks whether the variable is not equal to the string value.

☒ Contains

Checks whether the variable contains the string value as a substring.

☐ Matches

Checks whether the variable matches a given regex expression as the string value.

3. Seleccione Save.

Seleccione Listo.

Paso 3: ejecución de la canalización y visualización de las variables resueltas

En este paso, va a ver los valores resueltos y los resultados de la regla de verificación de variables.

1. Vea la ejecución resuelta una vez que la verificación de reglas se haya realizado correctamente, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo.

The screenshot displays the AWS CodePipeline console interface. At the top, the 'Source' stage is highlighted with a green checkmark and the status 'Succeeded'. Below this, the 'Pipeline execution ID' is shown as '1438349d-9809-4249-9621-...' followed by a redacted segment. A dashed box encloses the 'Source' stage details, which include a link to 'GitHub (Version 2)', a green checkmark indicating 'Succeeded - 21 minutes ago', and a commit ID '77cc2e44'. A 'View details' button is located below the commit ID. Below the dashed box, a summary line states '77cc2e44 Source: Merge pull request #5 from .../feature-branch ***'. A downward arrow points from the Source stage to the Build stage. To the right of the arrow is a 'Disable transition' button. The 'Build' stage is also highlighted with a green checkmark and the status 'Succeeded'. Below it, the 'Pipeline execution ID' is the same as the Source stage. A dashed box encloses the 'Build' stage details, which include a link to 'AWS CodeBuild', a green checkmark indicating 'Succeeded - 18 minutes ago', and a 'View details' button.

✓ **Source** Succeeded

Pipeline execution ID: 1438349d-9809-4249-9621-...

Source

[GitHub \(Version 2\)](#)

✓ Succeeded - 21 minutes ago

77cc2e44

View details

77cc2e44 Source: Merge pull request #5 from .../feature-branch ***

Disable transition

Entry condition: ✓ Succeeded Execution ID: 1438349d

✓ **Build** Succeeded

Pipeline execution ID: 1438349d-9809-4249-9621-...

Build

[AWS CodeBuild](#)

✓ Succeeded - 18 minutes ago

View details

2. Vea la información de las variables en la pestaña Línea temporal.

Visualization

Timeline

Variables

Revisions

Actions

View execution details

	Action name	Stage name	Status	Action provider	Started	Completed	Duration
	Source	Source	Succeeded	GitHub (Version 2)	4 minutes ago	4 minutes ago	4 seconds
	Build	Build	Succeeded	AWS CodeBuild	4 minutes ago	Just now	3 minutes 31 seconds

Rules

Name	Stage Condition	Status	Started	Duration	Reason
varcheckmsg AWS VariableCheck	Build Entry	Succeeded	4 minutes ago	less than one second	-
varrule AWS VariableCheck	Build Entry	Succeeded	4 minutes ago	less than one second	-

CodePipeline casos de uso

En las siguientes secciones se describen los casos de uso de CodePipeline.

Temas

- [Casos de uso para CodePipeline](#)

Casos de uso para CodePipeline

Puede crear canalizaciones que se integren con otros Servicios de AWS. Pueden ser Servicios de AWS, como Amazon S3, o productos de terceros, como GitHub. En esta sección se proporcionan ejemplos CodePipeline para automatizar las versiones de código mediante distintas integraciones de productos. Para obtener una lista completa de las integraciones CodePipeline organizadas por tipo de acción, consulte. [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#)

Temas

- [CodePipeline Úselo con Amazon S3 y AWS CodeCommit AWS CodeDeploy](#)
- [Úselo CodePipeline con proveedores de acciones de terceros \(GitHub Jenkins\)](#)
- [Se usa CodePipeline para compilar, compilar y probar código con CodeBuild](#)
- [Úselo CodePipeline con Amazon ECS para la entrega continua de aplicaciones basadas en contenedores a la nube](#)
- [Úselo CodePipeline con Elastic Beanstalk para la entrega continua de aplicaciones web a la nube](#)
- [Úselo CodePipeline con AWS Lambda para la entrega continua de aplicaciones basadas en Lambda y sin servidor](#)
- [Úselo CodePipeline con CloudFormation plantillas para la entrega continua a la nube](#)

CodePipeline Úselo con Amazon S3 y AWS CodeCommit AWS CodeDeploy

Cuando crea una canalización, CodePipeline se integra con AWS productos y servicios que actúan como proveedores de acciones en cada etapa de la canalización. Cuando elija etapas en el asistente, debe elegir una etapa de origen y al menos una etapa de compilación o implementación. El asistente crea las etapas automáticamente con nombres predeterminados que no se pueden

cambiar. Estos son los nombres de etapa creados al configurar una canalización completa de tres etapas en el asistente:

- Una etapa de acción de origen con un nombre predeterminado de “Source”.
- Una etapa de acción de compilación con un nombre predeterminado de “Build”.
- Una etapa de acción de implementación con un nombre predeterminado de “Staging” (Ensayo).

Puede utilizar los tutoriales de esta guía para crear canalizaciones y especificar etapas:

- Los pasos en [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#) le ayudan a utilizar el asistente para crear una canalización con dos etapas predeterminadas: “Source” (origen) y “Staging” (Ensayo), donde su repositorio de Amazon S3 es el proveedor de origen. En este tutorial, se crea una canalización que se utiliza AWS CodeDeploy para implementar una aplicación de muestra desde un bucket de Amazon S3 en EC2 instancias de Amazon que ejecutan Amazon Linux.
- Los pasos que se indican le [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#) ayudan a usar el asistente para crear una canalización con una etapa de «código fuente» que utilice su AWS CodeCommit repositorio como proveedor de código fuente. En este tutorial, se crea una canalización que se utiliza AWS CodeDeploy para implementar una aplicación de muestra desde un AWS CodeCommit repositorio en una EC2 instancia de Amazon que ejecuta Amazon Linux.

Úselo CodePipeline con proveedores de acciones de terceros (GitHub Jenkins)

Puedes crear canalizaciones que se integren con productos de terceros, como Jenkins GitHub . Los pasos de [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#) le muestran cómo crear una canalización que:

- Obtiene el código fuente de un repositorio, GitHub
- Utilice Jenkins para crear y probar el código fuente,
- Se utiliza AWS CodeDeploy para implementar el código fuente creado y probado en EC2 instancias de Amazon que ejecutan Amazon Linux o Microsoft Windows Server.

Se usa CodePipeline para compilar, compilar y probar código con CodeBuild

CodeBuild es un servicio de compilación gestionado en la nube que le permite crear y probar su código sin necesidad de un servidor o un sistema. Úselo CodePipeline con CodeBuild para automatizar la ejecución de revisiones durante el proceso de entrega continua de compilaciones de software siempre que se produzca un cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Usar CodePipeline con CodeBuild para probar el código y ejecutar compilaciones](#).

Úselo CodePipeline con Amazon ECS para la entrega continua de aplicaciones basadas en contenedores a la nube

Amazon ECS es un servicio de administración de contenedores que le permite implementar aplicaciones basadas en contenedor en instancias de Amazon ECS en la nube. Úselo CodePipeline con Amazon ECS para automatizar la ejecución de revisiones a lo largo del proceso para el despliegue continuo de aplicaciones basadas en contenedores siempre que se produzca un cambio en el repositorio de imágenes de origen. Para obtener más información, consulte [Tutorial: Implementación continua con CodePipeline](#).

Úselo CodePipeline con Elastic Beanstalk para la entrega continua de aplicaciones web a la nube

Elastic Beanstalk es un servicio informático que le permite implementar servicios y aplicaciones web para servidores web. CodePipeline Utilícelo con Elastic Beanstalk para el despliegue continuo de aplicaciones web en su entorno de aplicaciones. También se puede utilizar AWS CodeStar para crear una canalización con una acción de despliegue de Elastic Beanstalk.

Úselo CodePipeline con AWS Lambda para la entrega continua de aplicaciones basadas en Lambda y sin servidor

[Puede usarlo AWS Lambda con CodePipeline para invocar una AWS Lambda función, como se describe en Implementación de aplicaciones sin servidor](#). También puede usar AWS Lambda y AWS CodeStar crear una canalización para implementar aplicaciones sin servidor.

Úselo CodePipeline con CloudFormation plantillas para la entrega continua a la nube

Se puede utilizar CloudFormation con CodePipeline para la entrega continua y la automatización. Para obtener más información, consulte [Entrega continua con CodePipeline](#). CloudFormation también se utiliza para crear las plantillas de las canalizaciones creadas en AWS CodeStar.

Usar CodePipeline con Amazon Virtual Private Cloud

AWS CodePipeline es compatible con puntos de conexión de [Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\)](#) con tecnología de [AWS PrivateLink](#). Esto significa que puede conectarse directamente a CodePipeline a través de un punto de conexión privado en la VPC, manteniendo todo el tráfico dentro de la VPC y la red de AWS.

Amazon VPC es un Servicio de AWS que puede utilizar para lanzar recursos de AWS en una red virtual que usted defina. Con una VPC, tiene control sobre los ajustes de red, como por ejemplo:

- Rango de direcciones IP
- Subredes
- Tablas de enrutamiento
- Gateways de red

Los puntos de conexión de VPC de interfaz utilizan la tecnología de AWS PrivateLink, una tecnología de AWS que facilita la comunicación privada entre los servicios de Servicios de AWS mediante una interfaz de red elástica con direcciones IP privadas. Para conectar su VPC a CodePipeline, debe definir un punto de conexión de VPC de tipo interfaz para CodePipeline. Este tipo de punto de conexión le permite conectar su VPC a servicios de Servicios de AWS. El punto de conexión ofrece conectividad escalable de confianza con CodePipeline sin necesidad de utilizar una puerta de enlace de Internet, una instancia de traducción de direcciones de red (NAT) o una conexión de VPN. Para obtener más información acerca de cómo configurar una VPC, consulte la [Guía del usuario de VPC](#).

Disponibilidad

CodePipeline actualmente admite puntos de enlace de la VPC en las Regiones de AWS siguientes:

- Este de EE. UU. (Ohio)
- Este de EE. UU. (Norte de Virginia)
- Oeste de EE. UU. (Norte de California)
- Oeste de EE. UU. (Oregón)
- Canadá (centro)
- Europa (Fráncfort)

- Europa (Irlanda)
- Europa (Londres)
- Europa (Milán)*
- Europa (París)
- Europa (Estocolmo)
- Asia-Pacífico (Hong Kong)*
- Asia-Pacífico (Mumbai)
- Asia-Pacífico (Tokio)
- Asia-Pacífico (Seúl)
- Asia-Pacífico (Singapur)
- Asia-Pacífico (Sídney)
- América del Sur (São Paulo)
- AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.)

* Debe habilitar esta región antes de poder utilizarla.

Cree un punto de conexión de VPC para CodePipeline

Puede utilizar la consola de Amazon VPC para crear el punto de conexión de VPC `com.amazonaws.region.codepipeline`. En la consola, **region** representa el identificador de región de una Región de AWS admitida por CodePipeline, como `us-east-2` para la región de Este de EE. UU. (Ohio). Para obtener más información, consulte [Creación de un punto de conexión de tipo interfaz](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

El punto de conexión ya contiene la región que especificó al iniciar sesión en AWS. Si inicia sesión en otra región, el punto de enlace de la VPC se actualizará con la nueva región.

Note

Otros servicios de Servicios de AWS que proporcionan compatibilidad de VPC e integración con CodePipeline, como por ejemplo CodeCommit, es posible que no sean compatibles con el uso de puntos de conexión de Amazon VPC para esa integración. Por ejemplo, el tráfico entre CodePipeline y CodeCommit no se puede restringir al rango de subred de VPC.

Solución de problemas con la configuración de la VPC

Al solucionar problemas con la VPC, utilice la información que aparece en los mensajes de error sobre la conexión a Internet para ayudarle a identificar, diagnosticar y resolver los problemas.

1. [Asegúrese de que la gateway de Internet está asociada a su VPC.](#)
2. [Asegúrese de que la tabla de enrutamiento de su subred pública apunta a la gateway de Internet.](#)
3. [Asegúrese de que las ACL de red permiten el tráfico.](#)
4. [Asegúrese de que los grupos de seguridad permiten el tráfico.](#)
5. [Asegúrese de que la tabla de enrutamiento de las subredes privadas apunta a la puerta de enlace privada virtual.](#)
6. Asegúrese de que el rol de servicio que utiliza CodePipeline cuenta con los permisos apropiados. Por ejemplo, si CodePipeline no tiene los permisos de Amazon EC2 necesarios para trabajar con una VPC de Amazon, es posible que reciba el error "Unexpected EC2 error: UnauthorizedOperation" (Error de EC2 inesperado: operación no autorizada).

Defina CI/CD las canalizaciones con etapas y acciones

Para definir un proceso de publicación automatizado AWS CodePipeline, debe crear una canalización, que es una construcción de flujo de trabajo que describe la forma en que los cambios de software pasan por un proceso de publicación. Una canalización se compone de etapas y acciones que usted configura.

Note

Al añadir etapas de compilación, implementación, prueba o invocación, además de las opciones predeterminadas incluidas CodePipeline, puede elegir acciones personalizadas que ya haya creado para usarlas con sus canalizaciones. Las acciones personalizadas se pueden utilizar para tareas como ejecutar un proceso de creación desarrollado internamente o un conjunto de pruebas. Se incluyen identificadores de versión para ayudarle a diferenciar las distintas versiones de una acción personalizada en las listas de proveedores. Para obtener más información, consulte [Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline](#).

Para crear una canalización, primero debe completar los pasos descritos en [Empezar con CodePipeline](#).

Para obtener más información sobre las canalizaciones, consulte [CodePipeline conceptos](#) [CodePipeline tutoriales](#), y, si quiere utilizarlas AWS CLI para crear una canalización, [Creación de una canalización, etapas y acciones](#). Para ver una lista de canalizaciones, consulte [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#).

Temas

- [Creación de una canalización, etapas y acciones](#)
- [Editar una canalización en CodePipeline](#)
- [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#)
- [Eliminar una canalización en CodePipeline](#)
- [Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS](#)
- [Migrar los canales de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos](#)
- [Crea el rol de CodePipeline servicio](#)

- [Etiquetado de recursos](#)
- [Etiquetar una canalización en CodePipeline](#)
- [Creación de una regla de notificación](#)

Creación de una canalización, etapas y acciones

Puede utilizar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para crear una canalización. Las canalizaciones deben tener dos etapas como mínimo. La primera etapa de una canalización debe ser una etapa de origen. La canalización debe tener al menos otra etapa que sea una etapa de compilación o implementación.

Important

Como parte de la creación de una canalización, se utilizará un depósito de artefactos de S3 proporcionado por el cliente CodePipeline para los artefactos. (Es diferente del bucket que se usa para una acción de origen de S3). Si el depósito de artefactos de S3 está en una cuenta diferente a la de tu canalización, asegúrate de que el depósito de artefactos de S3 pertenezca a una Cuentas de AWS persona segura y fiable.

Puedes añadir acciones a tu canalización que estén en una canalización Región de AWS diferente a la tuya. Una acción interregional es aquella en la que un Servicio de AWS es el proveedor de una acción y el tipo de acción o el tipo de proveedor se encuentra en una AWS región diferente a la de tu cartera. Para obtener más información, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

También puede crear canalizaciones que creen e implementen aplicaciones basadas en contenedores utilizando Amazon ECS como proveedor de implementación. Antes de crear una canalización que implemente aplicaciones basadas en contenedores con Amazon ECS, debe crear un archivo de definiciones de imágenes, tal y como se describe en [Referencia del archivo de definiciones de imágenes](#).

CodePipeline utiliza métodos de detección de cambios para iniciar tu canalización cuando se introduce un cambio en el código fuente. Estos métodos de detección se basan en el tipo de código fuente:

- CodePipeline usa Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en el repositorio y la rama de CodeCommit origen o en el bucket de código fuente de S3.

 Note

Si utiliza la consola para crear o editar una canalización, los recursos de detección de cambios se crean automáticamente. Si usa la AWS CLI para crear la canalización, debe crear los recursos adicionales usted mismo. Para obtener más información, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Temas

- [Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#)
- [Crear una canalización \(CLI\)](#)
- [Creación de una canalización a partir de plantillas estáticas](#)

Creación de una canalización personalizada (consola)

Para crear una canalización personalizada en la consola, necesita proporcionar la ubicación del archivo de código fuente e información acerca de los proveedores que utilizará para las acciones.

Cuando se usa la consola para crear una canalización, se debe incluir una etapa de código fuente y una de las siguientes etapas, o ambas:

- Una etapa de compilación.
- Una etapa de implementación.

Cuando utiliza el asistente de canalización, CodePipeline crea los nombres de las etapas (fuente, compilación, puesta en escena). Estos nombres no se pueden cambiar. Puede usar nombres más específicos (por ejemplo, BuildToGamma o DeployToProd) para las etapas que añada más adelante.

Paso 1: Crear la canalización y asignarle un nombre

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Welcome, elija Create pipeline.

Si es la primera vez que lo usas CodePipeline, selecciona Comenzar.

3. En la página Paso 1: elección de la opción de creación, en Opciones de creación, seleccione la opción Crear una canalización personalizada. Elija Siguiente.
4. En la página Paso 2: elegir la configuración de la canalización, en Nombre de la canalización, escriba el nombre de la canalización.

En una sola AWS cuenta, cada canalización que crees en una AWS región debe tener un nombre único. Los nombres se pueden reutilizar para canalizaciones de regiones diferentes.

 Note

Después de crear una canalización, no podrá cambiar el nombre. Para obtener información acerca de otras limitaciones, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

5. En Tipo de canalización, elija una de las siguientes opciones: Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).
 - Las canalizaciones de tipo V1 tienen una estructura JSON que contiene parámetros estándares de canalización, etapa y nivel de acción.
 - Las canalizaciones de tipo V2 tienen la misma estructura que las de tipo V1, además de compatibilidad con parámetros adicionales, como los desencadenadores en las etiquetas de Git y las variables a nivel de canalización.
6. En Service role (Rol de servicio), realice una de las operaciones siguientes:
 - Elija Nueva función de servicio para CodePipeline poder crear una nueva función de servicio en IAM.
 - Elija Existing service role (Rol de servicio existente) para utilizar un rol de servicio que ya se ha creado en IAM. En Role ARN (ARN del rol), elija en la lista el ARN del rol de servicio.

 Note

En función de cuándo se creó el rol de servicio, es posible que necesite actualizar sus permisos para admitir otros Servicios de AWS. Para obtener información, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

Para obtener más información acerca del rol de servicio y su instrucción de política, consulte [Administre la función CodePipeline de servicio](#).

7. (Opcional) En Variables, seleccione Añadir variable para añadir variables a nivel de canalización.

Para obtener más información acerca de las variables a nivel de canalización, consulte [Referencia de variables](#). Para ver un tutorial con una variable a nivel de canalización que se transfiere en el momento de la ejecución de la canalización, consulte [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#).

 Note

Si bien es opcional añadir variables a nivel de canalización, en el caso de una canalización especificada con variables a nivel de canalización en la que no se proporcionen valores, la ejecución de la canalización fallará.

8. (Opcional) Expanda Advanced settings (Configuración avanzada).
9. En Artifact store (Almacén de artefactos), ejecute una de estas acciones:
 - a. Elige la ubicación predeterminada para usar el almacén de artefactos predeterminado, como el depósito de artefactos de S3 designado como predeterminado, para tu canalización en la Región de AWS que hayas seleccionado para tu canalización.
 - b. Elija Custom location (Ubicación personalizada) si ya dispone de un almacén de artefactos (por ejemplo, un bucket de artefactos de S3) en la misma región que la canalización. En Bucket, elija el nombre del bucket.

 Note

Este no es el bucket de origen para su código fuente. Este es el almacén de artefactos de la canalización. Cada canalización debe tener su propio almacén de artefactos independiente, como un bucket de S3. Al crear o editar una canalización, debes tener una cubeta de artefactos en la región de la canalización y una cubeta de artefactos por cada AWS región en la que vayas a ejecutar una acción.

Para obtener más información, consulte [Artefactos de entrada y salida](#) y [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

10. (Opcional) En Encryption key (Clave de cifrado), realice una de las siguientes operaciones:

- a. Para usar el CodePipeline valor predeterminado AWS KMS key para cifrar los datos del almacén de artefactos de la canalización (depósito S3), elige la clave gestionada predeterminada. AWS
- b. Si desea utilizar su clave administrada por el cliente para cifrar los datos del almacén de artefactos de canalización (bucket de S3), elija Clave administrada por el cliente. Elija el ID de clave, el ARN de clave o el ARN de alias.

11. Elija Siguiente.

Paso 2: Crear una etapa de código fuente

1. En la página Paso 3: agregar la etapa de origen, en Proveedor de origen, elija el tipo de repositorio en el que se almacena el código fuente y, a continuación, especifique las opciones obligatorias. Los campos adicionales se muestran según el proveedor de origen seleccionado de la siguiente manera.

- Para Bitbucket Cloud GitHub (mediante una GitHub aplicación), GitHub Enterprise Server, GitLab .com o de forma autogestionada: GitLab
 1. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para tu acción de GitHub origen, consulta. [GitHub conexiones](#)
 2. Elija el repositorio que desea usar como ubicación de origen para la canalización.

Elija agregar un desencadenador o filtrar los tipos de desencadenadores para iniciar la canalización. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con desencadenadores, consulte [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Para obtener más información acerca de filtros con patrones de glob, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

3. En Formato del artefacto de salida, debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la GitHub acción mediante el método predeterminado, elija CodePipelinedefault. La acción accede a los archivos del GitHub repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
 - Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones posteriores de CodeBuild .

Si eliges esta opción, tendrás que actualizar los permisos de tu rol de servicio del CodeBuild proyecto, tal y como se muestra en la siguiente. [Solución de problemas CodePipeline](#) Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

- Para Amazon S3:

1. En Amazon S3 location (Ubicación de Amazon S3), proporcione el nombre del bucket de S3 y la ruta del objeto de un bucket con control de versiones habilitado. El formato del nombre de bucket y la ruta tiene un aspecto similar a este:

```
s3://bucketName/folderName/objectName
```

 Note

Si Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe comprimir los archivos de origen en un solo archivo.zip y cargarlo en el bucket de origen. También puede cargar un archivo sin comprimir; sin embargo, se producirá un error en las acciones posteriores que esperan un archivo.zip.

2. Tras elegir el bucket de origen de S3, CodePipeline crea la regla de Amazon CloudWatch Events y la AWS CloudTrail ruta que se va a crear para esta canalización. En Change detection options, deje los valores predeterminados. Esto te CodePipeline permite usar Amazon CloudWatch Events y AWS CloudTrail detectar cambios en tu nueva canalización. Elija Siguiente.

- Para AWS CodeCommit:

- En Nombre del repositorio, elige el nombre del CodeCommit repositorio que quieres usar como ubicación de origen de tu canalización. En Branch name, en la lista desplegable, elija la ramificación que desee usar.
- En Formato del artefacto de salida, debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la CodeCommit acción mediante el método predeterminado, selecciona CodePipelinepredeterminado. La acción accede a los archivos del CodeCommit repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
 - Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija

Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones posteriores de CodeBuild .

Si eliges esta opción, tendrás que añadir el `codecommit:GitPull` permiso a tu función de CodeBuild servicio, tal y como se muestra en la siguiente. [Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen](#) También tendrá que añadir los `codecommit:GetRepository` permisos a su función de CodePipeline servicio, como se muestra en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#). Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

- Tras elegir el nombre y la sucursal del CodeCommit repositorio, aparece un mensaje en las opciones de detección de cambios que muestra la regla de Amazon CloudWatch Events que se va a crear para esta canalización. En Change detection options, deje los valores predeterminados. Esto te CodePipeline permite usar Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en tu nueva canalización.
- Para Amazon ECR:
 - En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio de Amazon ECR.
 - En Image tag (Etiqueta de imagen), especifique el nombre de la imagen y la versión, si es diferente de LATEST.
 - En Output Artifacts, elija el artefacto de salida predeterminado, por ejemplo MyApp, el que contenga el nombre de la imagen y la información del URI del repositorio que desee utilizar en la siguiente etapa.

Para ver un tutorial sobre cómo crear una canalización para Amazon ECS con implementaciones CodeDeploy azul-verde que incluya una etapa de origen de Amazon ECR, consulte. [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

Cuando se incluye una etapa de origen de Amazon ECR en la canalización, la acción de origen genera un archivo `imageDetail.json` como artefacto de salida al confirmar un cambio. Para obtener más información sobre el archivo `imageDetail.json`, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

 Note

El objeto y el tipo de archivo deben ser compatibles con el sistema de despliegue que vaya a utilizar (por ejemplo, Elastic Beanstalk o). CodeDeploy Algunos tipos de archivos compatibles son .zip, .tar, y .tgz. Para obtener más información acerca de los tipos de contenedores compatibles con Elastic Beanstalk, consulte [Personalización y configuración de entornos](#) y [Plataformas compatibles](#). [Para obtener más información sobre cómo implementar las revisiones con CodeDeploy, consulte Cargar la revisión de su aplicación y Preparar una revisión.](#)

2. Para configurar la etapa para el reintento automático, seleccione Habilitar el reintento automático en caso de fallo de una etapa. Para obtener más información acerca del reintento automático, consulte [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#).
3. Elija Siguiente.

Paso 4: creación de una etapa de compilación

Este paso es opcional si tiene previsto crear una etapa de implementación.

1. En la página Paso 4: agregación de una etapa de compilación, realice una de las siguientes acciones y, después, elija Siguiente:
 - Elija Omitir etapa de compilación si tiene previsto crear una etapa de prueba o implementación.
 - Para elegir la acción de Comandos para la etapa de compilación, elija Comandos.

 Note

Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild. Si planea insertar comandos de compilación como parte de una CodeBuild acción, elija Otros proveedores de compilación y, a continuación, seleccione CodeBuild.

En Comandos, introduzca los comandos del intérprete de comandos para su acción. Para obtener más información acerca de la acción de Comandos, consulte [Referencia de la acción de Comandos](#).

- Para elegir otros proveedores de compilación CodeBuild, por ejemplo, elija Otros proveedores. En Build provider (Proveedor de compilación), elija el proveedor de acciones personalizadas de servicios de compilación y proporcione los detalles de la configuración para ese proveedor. Si desea ver un ejemplo de cómo añadir Jenkins como proveedor de compilación, consulte [Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas](#).
- En Build provider (Proveedor de compilación), elija AWS CodeBuild.

En Región, elige la AWS región en la que existe el recurso. El campo Región designa dónde se crean los AWS recursos para este tipo de acción y tipo de proveedor. Este campo solo se muestra en el caso de las acciones en las que el proveedor de la acción es un Servicio de AWS. El campo Región se establece de forma predeterminada en la misma AWS región que tu canalización.

En Project name (Nombre del proyecto), elija el proyecto de compilación. Si ya ha creado un proyecto de construcción en CodeBuild, elíjalo. O bien, puede crear un proyecto de construcción CodeBuild y, a continuación, volver a esta tarea. Siga las instrucciones de [Crear una canalización que use CodeBuild](#) en la Guía del usuario de CodeBuild.

En las especificaciones de compilación, el archivo CodeBuild buildspec es opcional y, en su lugar, puede introducir comandos. En Insertar comandos de compilación, especifique los comandos del intérprete de comandos que correspondan a su acción. Para obtener más información acerca de las consideraciones para el uso de comandos de compilación, consulte [Referencia de la acción de Comandos](#). Elija Usar un archivo buildspec si desea ejecutar comandos en otras fases o si tiene una lista larga de comandos.

En Variables de entorno, para añadir variables de CodeBuild entorno a la acción de compilación, selecciona Añadir variable de entorno. Cada variable se compone de tres entradas:

- En Name (Nombre), escriba el nombre de la clave o de la variable de entorno.
- En Value (Valor), escriba el valor de la variable de entorno. Si elige Parámetro para el tipo de variable, asegúrese de que este valor sea el nombre de un parámetro que ya haya almacenado en el Almacén de parámetros de AWS Systems Manager.

 Note

Se desaconseja encarecidamente el uso de variables de entorno para almacenar valores confidenciales, especialmente AWS las credenciales. Cuando utiliza la CodeBuild consola o la AWS CLI, las variables de entorno se muestran en texto plano. Para valores confidenciales, se recomienda utilizar el tipo Parameter (Parámetro) en su lugar.

- (Opcional) En Type (Tipo), especifique el tipo de variable de entorno. Los valores válidos son Texto sin formato o Parámetro. El valor predeterminado es Texto sin formato.

(Opcional) En Tipo de compilación, seleccione una de las siguientes opciones:

- Para ejecutar cada compilación en una sola ejecución de acción de compilación, elija Compilación única.
- Para ejecutar varias compilaciones en la misma ejecución de acción de compilación, elija Compilación por lote.

(Opcional) Si opta por ejecutar compilaciones por lotes, puede elegir Combinar todos los artefactos del lote en una sola ubicación para colocar todos los artefactos de compilación en un único artefacto de salida.

2. Para configurar la etapa para el reintento automático, seleccione Habilitar el reintento automático en caso de fallo de una etapa. Para obtener más información acerca del reintento automático, consulte [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#).
3. Elija Siguiente.

Paso 5: creación de una etapa de prueba

Este paso es opcional si tiene previsto crear una etapa de compilación o implementación.

1. En la página Paso 5: agregación de una etapa de prueba, realice una de las siguientes acciones y después elija Siguiente:
 - Elija Omitir etapa de prueba si tiene previsto crear una etapa de implementación.
 - En Proveedor de la prueba, elija el proveedor de acciones de prueba y complete los campos correspondientes.
2. Elija Siguiente.

Paso 6: Crear una etapa de despliegue

Este paso es opcional si ya ha creado una etapa de compilación.

1. En la página Paso 6: agregación de una etapa de implementación, realice una de las siguientes acciones y después elija Siguiente:
- Elija Omitir etapa de implementación si ha creado una etapa de compilación o de prueba en los pasos anteriores.

Note

Esta opción no aparece si ya ha omitido la etapa de compilación o de prueba.

- En Deploy provider (Proveedor de implementación), elija una acción personalizada que haya creado para un proveedor de implementación.

En Región, solo para acciones entre regiones, elija la AWS región en la que se crea el recurso. El campo Región designa dónde se crean los recursos de AWS para este tipo de acción y de proveedor. Este campo solo se muestra en el caso de las acciones en las que el proveedor de la acción es un Servicio de AWS. El campo Región tiene el valor predeterminado de la misma AWS región que tu canalización.

- En Deploy provider (Proveedor de implementación), hay campos disponibles para los proveedores predeterminados, tal como se indica a continuación:
- CodeDeploy

En Nombre de la aplicación, ingresa o elige el nombre de una CodeDeploy aplicación existente. En Deployment group (Grupo de implementaciones), escriba el nombre de un grupo de implementaciones para la aplicación. Elija Siguiente. También puede crear una aplicación, un grupo de implementaciones o ambas cosas en la consola de CodeDeploy.

- AWS Elastic Beanstalk

En Nombre de aplicación, escriba o seleccione el nombre de una aplicación de Elastic Beanstalk disponible. En Environment name (Nombre de entorno), especifique un entorno para la aplicación. Elija Siguiente. También puede crear una aplicación, un entorno o ambas cosas en la consola de Elastic Beanstalk.

- AWS OpsWorks Stacks

En Stack (Pila), escriba o elija el nombre de la pila que desea utilizar. En Layer, elija la capa a la que pertenecen las instancias de destino. En Aplicación, elija la aplicación que desea actualizar e implementar. Si necesita crear una aplicación, elija Crear una nueva en AWS OpsWorks.

Para obtener información sobre cómo añadir una aplicación a una pila y a una capa AWS OpsWorks, consulte [Añadir aplicaciones](#) en la Guía del AWS OpsWorks usuario.

Para ver un end-to-end ejemplo de cómo utilizar una canalización simple CodePipeline como fuente del código que se ejecuta en AWS OpsWorks capas, consulte [Utilización CodePipeline con AWS OpsWorks Stacks](#).

- AWS CloudFormation

Realice una de las siguientes acciones:

- En el modo Acción, elija Crear o actualizar una pila, introduzca un nombre de pila y un nombre de archivo de plantilla y, a continuación, elija el nombre del rol que AWS CloudFormation desee asumir. Si lo prefiere, escriba el nombre de un archivo de configuración y elija una opción de capacidad de IAM.
- En el modo Acción, elija Crear o reemplazar un conjunto de cambios, introduzca un nombre de pila y un nombre de conjunto de cambios y, a continuación, elija el nombre del rol que AWS CloudFormation desee asumir. Si lo prefiere, escriba el nombre de un archivo de configuración y elija una opción de capacidad de IAM.

Para obtener información sobre la integración de AWS CloudFormation funciones en una canalización CodePipeline, consulte [Continuous Delivery with CodePipeline](#) en la Guía del AWS CloudFormation usuario.

- Amazon ECS

En Nombre de clúster, escriba o seleccione el nombre de un clúster de Amazon ECS disponible. En Service name (Nombre de servicio), escriba o elija el nombre del servicio que se ejecuta en el clúster. También puede crear un clúster y un servicio. En Image filename (Nombre de archivo de imagen), escriba el nombre del archivo de definiciones de imágenes que describe el contenedor y la imagen de su servicio.

 Note

La acción de implementación de Amazon ECS requiere un archivo `imagedefinitions.json` como entrada. El nombre predeterminado del archivo es `imagedefinitions.json`. Si decide utilizar otro nombre de archivo, debe especificarlo al crear la canalización etapa de implementación. Para obtener más información, consulte [Archivo imagedefinitions.json para las acciones de implementación estándar de](#).

Elija Siguiente.

 Note

Asegúrese de que su clúster de Amazon ECS se ha configurado con dos o más instancias. Los clústeres de Amazon ECS deben incluir al menos dos instancias para poder mantener una como la instancia principal y usar la otra para alojar las nuevas implementaciones.

Si desea ver un tutorial sobre la implementación de aplicaciones basadas en contenedores con la canalización, consulte [Tutorial: Implementación continua con CodePipeline](#).

- Amazon ECS (Blue/Green) (Amazon ECS (azul/verde))

Introduzca el grupo de CodeDeploy aplicaciones y despliegues, la definición de la tarea de Amazon ECS y la información AppSpec del archivo y, a continuación, seleccione Siguiente.

 Note

La acción Amazon ECS (Blue/Green) (Amazon ECS (azul/verde)) requiere un archivo `imageDetail.json` como artefacto de entrada de la acción de implementación. Dado que la acción de origen de Amazon ECR crea este archivo, no es necesario que las canalizaciones con una acción de origen de Amazon ECR proporcionen un archivo `imageDetail.json`. Para obtener más información, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

Para ver un tutorial sobre cómo crear una canalización para las implementaciones azul-verde en un clúster de Amazon ECS con CodeDeploy, consulte [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

- AWS Service Catalog

Elija Enter deployment configuration (Especificar configuración de implementación) si desea utilizar campos de la consola para especificar la configuración, o elija Configuration file (Archivo de configuración) si tiene un archivo de configuración. Especifique la información de configuración y del producto y, a continuación, elija Next (Siguiente).

Si desea ver un tutorial sobre la implementación de cambios de producto en con la canalización, consulte [Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog](#).

- Alexa Skills Kit

En Alexa Skill ID (ID de habilidad de Alexa), escriba el ID de habilidad para la habilidad de Alexa. En Client ID (ID de cliente) y en Client secret (Secreto de cliente), escriba las credenciales generadas con un perfil de seguridad de Login with Amazon (LWA). En Refresh token (Token de actualización), especifique el token de actualización que ha generado mediante el comando de la CLI de ASK para recuperar un token de actualización. Elija Siguiente.

Si desea ver un tutorial sobre la implementación de habilidades de Alexa con una canalización y sobre cómo generar las credenciales de LWA, consulte [Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa](#).

- Amazon S3

En Bucket, escriba el nombre del bucket de S3 que desea utilizar. Elija Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación) si el artefacto de entrada a la etapa de implementación es un archivo ZIP. Si selecciona Extract file before deploy (Extraer el archivo antes de la implementación), es posible que también pueda introducir un valor para la Deployment path (Ruta de la implementación) en la que se descomprimirá el archivo ZIP. Si no selecciona dicha opción, deberá introducir un valor en S3 object key (Clave de objeto de S3).

Note

La mayoría de los artefactos de salida de las etapas de código fuente y compilación están comprimidos. Todos los proveedores de origen de la canalización excepto Amazon S3 comprimirán los archivos de origen antes de suministrárselos al artefacto de entrada de la siguiente acción.

(Opcional) En ACL predefinida, introduzca la [ACL predefinida](#) para aplicarla al objeto que se implementa en Amazon S3.

Note

La aplicación de una ACL predefinida sobrescribe cualquier ACL existente aplicada al objeto.

(Opcional) En Cache control (Control de caché), especifique los parámetros de control de caché de las solicitudes para descargar objetos del bucket. Para una lista de valores válidos, consulte el [Cache-Control](#) campo del encabezado para las operaciones HTTP. Para introducir varios valores en CacheControl, utilice una coma entre cada valor. Puede añadir un espacio después de cada coma (opcional), tal y como se muestra en este ejemplo.

Cache control - optional
Set cache control for objects requested from your Amazon S3 bucket.

La entrada de ejemplo anterior se muestra en la CLI de la siguiente manera:

```
"CacheControl": "public, max-age=0, no-transform"
```

Elija Siguiente.

Para obtener un tutorial que explica cómo crear una canalización con un proveedor de acción de implementación de Amazon S3, consulte [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#).

2. Para configurar la etapa para el reintento automático, seleccione Habilitar el reintento automático en caso de fallo de una etapa. Para obtener más información acerca del reintento automático, consulte [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#).
3. Para configurar la etapa para la reversión automática, seleccione Configurar la reversión automática en caso de fallo en una etapa. Para obtener más información acerca de la reversión automática, consulte [Configuración de una etapa para la reversión automática](#).
4. Elija Next Step (Paso siguiente).

Paso 7: Revise la canalización

- En la página Paso 7: Revisar, revisa la configuración de la canalización y, a continuación, selecciona Crear canalización para crear la canalización o Anterior para volver atrás y editar las opciones elegidas. Para salir del asistente sin crear una canalización, elija Cancel.

Ahora que ha creado su canalización, puede verla en la consola. La canalización comienza a ejecutarse una vez creada. Para obtener más información, consulte [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#). Para obtener más información acerca de cómo realizar cambios en la canalización, consulte [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Crear una canalización (CLI)

Para utilizarla AWS CLI para crear una canalización, debes crear un archivo JSON para definir la estructura de la canalización y, a continuación, ejecutar el create-pipeline comando con el `--cli-input-json` parámetro.

Important

No puedes usar el AWS CLI para crear una canalización que incluya las acciones de los socios. En su lugar, debes usar la CodePipeline consola.

Para obtener más información sobre la estructura de la canalización, consulta [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#) y [create-pipeline](#) en la referencia de la CodePipeline [API](#).

Para crear un archivo JSON, utilice el archivo JSON de canalización de ejemplo, edítelo y, a continuación, llame a ese archivo cuando ejecute el comando create-pipeline.

Requisitos previos:

Necesita el ARN del rol de servicio para CodePipeline el que creó. [Empezar con CodePipeline](#)

Al ejecutar el comando, se utiliza el ARN del rol de CodePipeline servicio en el archivo JSON de canalización. create-pipeline Para obtener más información sobre cómo crear un rol de servicio, consulte [Crea el rol de CodePipeline servicio](#). A diferencia de la consola, al ejecutar el create-pipeline comando en el AWS CLI no existe la opción de crear el rol de CodePipeline servicio automáticamente. El rol de servicio debe existir previamente.

Necesita el nombre de un bucket de S3 donde se almacenarán los artefactos de la canalización. Este bucket debe estar en la misma región que la canalización. El nombre del bucket se utiliza en el archivo JSON de la canalización al ejecutar el comando create-pipeline. A diferencia de la consola, al ejecutar el create-pipeline comando en la AWS CLI no se crea un depósito de S3 para almacenar artefactos. El bucket debe existir previamente.

 Note

También puede usar el comando get-pipeline para obtener una copia de la estructura JSON de esa canalización y, después, modificar esa estructura en un editor de texto sin formato.

Para crear el archivo JSON

1. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o en el símbolo del sistema (Windows), cree un nuevo archivo de texto en un directorio local.
2. (Opcional) Puede agregar una o varias variables a nivel de canalización. Puede hacer referencia a este valor en la configuración de CodePipeline las acciones. Puede añadir los nombres y valores de las variables al crear la canalización, y también puede optar por asignar valores al iniciar la canalización en la consola.

 Note

Si bien es opcional añadir variables a nivel de canalización, en el caso de una canalización especificada con variables a nivel de canalización en la que no se proporcionen valores, la ejecución de la canalización fallará.

Una variable a nivel de canalización se resuelve en el tiempo de ejecución de la canalización. Todas las variables son inmutables, lo que significa que no se pueden actualizar después de

asignar un valor. Las variables a nivel de canalización con valores resueltos se mostrarán en el historial de cada ejecución.

Las variables se proporcionan a nivel de canalización mediante el atributo de variables de la estructura de canalización. En el siguiente ejemplo, la variable `Variable1` tiene un valor de `Value1`.

```
"variables": [  
  {  
    "name": "Timeout",  
    "defaultValue": "1000",  
    "description": "description"  
  }  
]
```

Agrega esta estructura al JSON de su canalización o al JSON de ejemplo en el siguiente paso. Para obtener más información acerca de las variables, incluida la información de los espacios de nombres, consulte [Referencia de variables](#).

3. Abra el archivo en un editor de texto sin formato y edite los valores para que reflejen la estructura que desea crear. Como mínimo, deberá cambiar el nombre de la canalización. Considere también la posibilidad de cambiar:
 - El bucket de S3 en el que se almacenan los artefactos de esta canalización.
 - La ubicación de código fuente del código.
 - El proveedor de implementación.
 - Cómo desea implementar el código.
 - Las etiquetas de la canalización.

La siguiente estructura de canalización de dos etapas refleja los valores que debería plantearse modificar en la canalización. Probablemente, su canalización tenga más de dos etapas:

```
{  
  "pipeline": {  
    "roleArn": "arn:aws:iam::80398EXAMPLE::role/AWS-CodePipeline-Service",  
    "stages": [  
      {  
        "name": "Source",  
        "actions": [  

```

```

        {
            "inputArtifacts": [],
            "name": "Source",
            "actionTypeId": {
                "category": "Source",
                "owner": "AWS",
                "version": "1",
                "provider": "S3"
            },
            "outputArtifacts": [
                {
                    "name": "MyApp"
                }
            ],
            "configuration": {
                "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",
                "S3ObjectKey": "ExampleCodePipelineSampleBundle.zip",
                "PollForSourceChanges": "false"
            },
            "runOrder": 1
        }
    ],
    {
        "name": "Staging",
        "actions": [
            {
                "inputArtifacts": [
                    {
                        "name": "MyApp"
                    }
                ],
                "name": "Deploy-CodeDeploy-Application",
                "actionTypeId": {
                    "category": "Deploy",
                    "owner": "AWS",
                    "version": "1",
                    "provider": "CodeDeploy"
                },
                "outputArtifacts": [],
                "configuration": {
                    "ApplicationName": "CodePipelineDemoApplication",
                    "DeploymentGroupName": "CodePipelineDemoFleet"
                }
            },

```



```

        "runOrder": 1
      }
    ]
  },
  "artifactStore": {
    "type": "S3",
    "location": "codepipeline-us-east-2-250656481468"
  },
  "name": "MyFirstPipeline",
  "version": 1,
  "variables": [
    {
      "name": "Timeout",
      "defaultValue": "1000",
      "description": "description"
    }
  ],
  "triggers": [
    {
      "providerType": "CodeStarSourceConnection",
      "gitConfiguration": {
        "sourceActionName": "Source",
        "push": [
          {
            "tags": {
              "includes": [
                "v1"
              ],
              "excludes": [
                "v2"
              ]
            }
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "metadata": {
    "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline",
    "updated": 1501626591.112,
    "created": 1501626591.112
  }
}

```

```
    },
    "tags": [{
      "key": "Project",
      "value": "ProjectA"
    }]
  }
}
```

Este ejemplo etiqueta la canalización incluyendo la clave de etiqueta `Project` y el valor `ProjectA` en la canalización. Para obtener más información sobre cómo etiquetar recursos CodePipeline, consulte [Etiquetado de recursos](#).

Asegúrese de que el parámetro `PollForSourceChanges` del archivo JSON se ha establecido de la siguiente manera:

```
"PollForSourceChanges": "false",
```

CodePipeline usa Amazon CloudWatch Events para detectar cambios en el repositorio y la rama de CodeCommit origen o en el bucket de código fuente de S3. El siguiente paso incluye instrucciones para crear manualmente estos recursos para la canalización. Al definir la marca como `false`, se deshabilitan las comprobaciones periódicas, que no son necesarias cuando se utilizan los métodos de detección de cambios recomendados.

4. Para crear una acción de compilación, prueba o implementación en una región diferente a la de la canalización, debe añadir lo siguiente a la estructura de canalización. Para obtener instrucciones, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).
 - Añada el parámetro `Region` a la estructura de la canalización de su acción.
 - Utilice el `artifactStores` parámetro para especificar un depósito de artefactos para cada AWS región en la que tenga una acción.
5. Cuando esté satisfecho con la estructura, guarde el archivo con un nombre como **pipeline.json**.

Creación de una canalización

1. Ejecute el comando `create-pipeline` y use el parámetro `--cli-input-json` para especificar el archivo JSON creado anteriormente.

Para crear una canalización *MySecondPipeline* con el nombre de un archivo JSON denominado pipeline.json que incluya el nombre «*MySecondPipeline*» como valor name en el JSON, el comando tendría el siguiente aspecto:

```
aws codepipeline create-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

 Important

Asegúrese de incluir file:// antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

Este comando devuelve la estructura de toda la canalización que ha creado.

2. Para ver la canalización, abra la CodePipeline consola y selecciónela de la lista de canalizaciones, o usa el comando. get-pipeline-state Para obtener más información, consulte [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#).
3. Si utiliza la CLI para crear una canalización, debe crear manualmente los recursos de detección de cambios recomendados para la canalización:
 - Para una canalización con un CodeCommit repositorio, debe crear manualmente la regla de CloudWatch eventos, tal y como se describe en [Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CLI\)](#).
 - Para una canalización con una fuente de Amazon S3, debe crear manualmente la regla y el seguimiento de CloudWatch eventos, AWS CloudTrail tal y como se describe en [Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail](#).

Creación de una canalización a partir de plantillas estáticas

Es posible crear en la consola una canalización que utilice una plantilla para configurar una canalización con el código fuente y las propiedades que especifique. Debe proporcionar la ubicación del archivo de código fuente e información acerca de los proveedores que utilizará para las acciones. Puede especificar una acción de origen para Amazon ECR o cualquier repositorio de terceros compatible con CodeConnections, por ejemplo. GitHub

La plantilla creará una pila CloudFormation para tu canalización que incluye los siguientes recursos:

- Se crea una canalización con el tipo de canalización V2. En Tipo de canalización, elija una de las siguientes opciones: Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).
- Se crea un rol de servicio para la canalización y se hace referencia a él en la plantilla.
- Un almacén de artefactos se crea mediante el almacén de artefactos predeterminado, como el bucket de artefactos de S3 designado por defecto, para la canalización en la Región de AWS que haya seleccionado para dicha canalización.

Para ver la colección de plantillas iniciales de código abierto que se utilizan para el asistente de creación de plantillas estáticas, consulta el repositorio en <https://github.com/aws/codepipeline-starter-templates>.

Cuando utiliza plantillas estáticas para crear una canalización, la estructura de la canalización se configura en cada plantilla según las necesidades del caso de uso. Por ejemplo, la plantilla de un despliegue en CloudFormation se utiliza como ejemplo en este procedimiento. La plantilla genera una canalización denominada `DeployToCloudFormationService` con la siguiente estructura:

- Una etapa de compilación que contiene una acción de origen con la configuración que se especifica en el asistente.
- Una etapa de implementación con una acción de implementación y una pila de recursos asociada en CloudFormation.

Cuando utilizas una plantilla estática para crear una canalización, CodePipeline crea los nombres de las etapas (fuente, compilación, puesta en escena). Estos nombres no se pueden cambiar. Puedes usar nombres más específicos (por ejemplo, `BuildToGamma` o `DeployToProd`) para las etapas que añadas más adelante.

Paso 1: acceso a la consola

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Welcome, elija Create pipeline.

Si es la primera vez que lo usas CodePipeline, selecciona Comenzar.

Paso 2: elección de plantilla

Elija una plantilla para crear una canalización con una etapa de implementación, una automatización o una canalización de CI.

1. En la página Paso 1: elección de la opción de creación realice una de las siguientes acciones y, a continuación, seleccione Siguiente:
 - Elija Implementación si planea crear una etapa de implementación. Vea las opciones de plantillas que se implementan en ECR o CloudFormation. Para este ejemplo, elija Implementación y, a continuación, elija implementar CloudFormation en.
 - Elija Integración continua si planea crear una canalización de CI. Consulte las opciones de canalización de CI, como la compilación en Gradle.
 - Elija Automatización si planea crear una canalización automatizada. Consulte las opciones de automatización, como programar una compilación en Python.

2. [Developer Tools](#) > [CodePipeline](#) > [Pipelines](#) > Create new pipeline

Step 1
Choose creation option

Step 2
Choose template

Step 3
Choose source

Step 4
Configure template

Choose template Info

Step 2 of 4

Category

☒ Deployment

☐ Continuous Integration

☐ Automation

Template

☐ Push to ECR
Build and push a new container image to Amazon ECR

☐ Deploy to ECS Fargate
Deploy a ECR image to Amazon ECS Fargate cluster

☒ Deploy to CloudFormation
Deploy your cloud formation template

[Cancel](#) [Previous](#) [Next](#)

Choose template
Step 3
Choose source
Step 4
Configure template

Category
☐ Deployment
☒ Continuous Integration
☐ Automation

Template

☒ **CI Build Gradle**
Build a gradle project


☐ **CI Build NodeJS**
Build a node js project


☐ **CI Build Maven**
Build a maven project


☐ **CI Build Python**
Build a python project


Cancel Previous Next

Choose template
Step 3
Choose source
Step 4
Configure template

Category
☐ Deployment
☐ Continuous Integration
☒ Automation

Template

☒ **Schedule a python build pipeline**
Build a python project periodically


☐ **Schedule a gradle build pipeline**
Build a gradle project periodically


☐ **Schedule a nodejs build pipeline**
Build a nodejs project periodically


☐ **Schedule a maven build pipeline**
Build a maven project periodically


Paso 3: elección del código fuente

- En la página Paso 3: elección del código fuente, en Proveedor de origen, elija el proveedor en el que se almacena el código fuente, especifique las opciones obligatorias y, a continuación, elija Paso siguiente.
- Para Bitbucket Cloud GitHub (mediante una GitHub aplicación), GitHub Enterprise Server, GitLab .com o de forma autogestionada: GitLab

1. En Conexión, seleccione una conexión existente o cree una nueva. Para crear o gestionar una conexión para tu acción de GitHub origen, consulta. [GitHub conexiones](#)
2. Elija el repositorio que desea usar como ubicación de origen para la canalización.

Elija agregar un desencadenador o filtrar los tipos de desencadenadores para iniciar la canalización. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con desencadenadores, consulte [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Para obtener más información acerca de filtros con patrones de glob, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

3. En Formato del artefacto de salida, debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la GitHub acción mediante el método predeterminado, elija CodePipelinedefault. La acción accede a los archivos del GitHub repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
 - Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones posteriores de CodeBuild .

Si eliges esta opción, tendrás que actualizar los permisos de tu rol de servicio del CodeBuild proyecto, tal y como se muestra en la siguiente. [Solución de problemas CodePipeline](#) Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

- Para Amazon ECR:
 - En Nombre de repositorio, elija el nombre de su repositorio de Amazon ECR.
 - En Image tag (Etiqueta de imagen), especifique el nombre de la imagen y la versión, si es diferente de LATEST.

- En Artefactos de salida, elija el artefacto de salida predeterminado, por ejemplo MyApp, el que contenga el nombre de la imagen y la información del URI del repositorio que desee utilizar en la siguiente etapa.

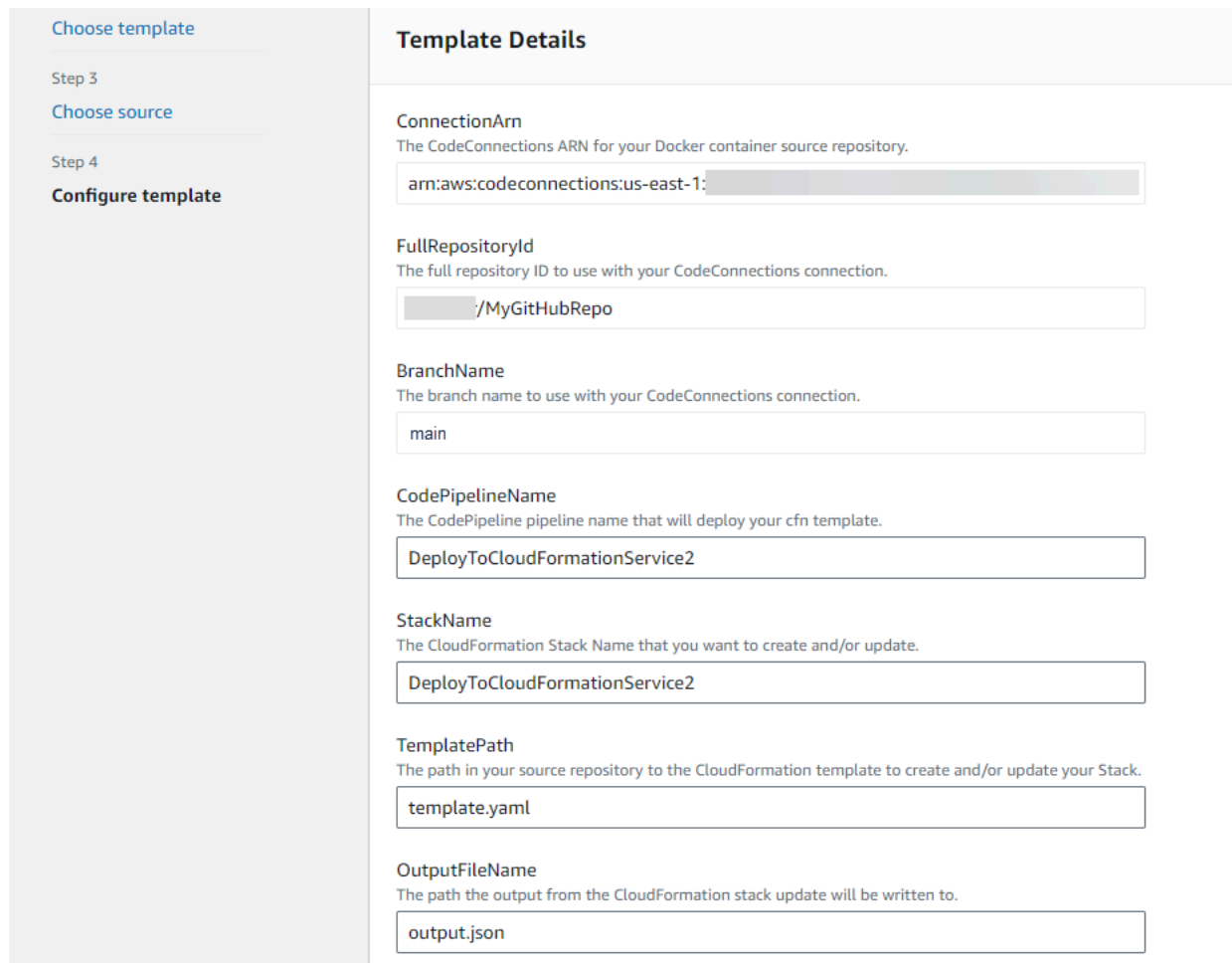
Cuando se incluye una etapa de origen de Amazon ECR en la canalización, la acción de origen genera un archivo `imageDetail.json` como artefacto de salida al confirmar un cambio. Para obtener más información sobre el archivo `imageDetail.json`, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

 Note

El objeto y el tipo de archivo deben ser compatibles con el sistema de despliegue que vaya a utilizar (por ejemplo, Elastic Beanstalk o). CodeDeploy Algunos tipos de archivos compatibles son .zip, .tar, y .tgz. Para obtener más información acerca de los tipos de contenedores compatibles con Elastic Beanstalk, consulte [Personalización y configuración de entornos](#) y [Plataformas compatibles](#). [Para obtener más información sobre cómo implementar las revisiones con CodeDeploy, consulte Cargar la revisión de su aplicación y Preparar una revisión.](#)

Paso 4: configuración de plantilla

Para este ejemplo, se CloudFormation seleccionó la implementación en. En este paso, añada la configuración de la plantilla.



Choose template

Step 3
Choose source

Step 4
Configure template

Template Details

ConnectionArn
The CodeConnections ARN for your Docker container source repository.

FullRepositoryId
The full repository ID to use with your CodeConnections connection.

BranchName
The branch name to use with your CodeConnections connection.

CodePipelineName
The CodePipeline pipeline name that will deploy your cfn template.

StackName
The CloudFormation Stack Name that you want to create and/or update.

TemplatePath
The path in your source repository to the CloudFormation template to create and/or update your Stack.

OutputFileName
The path the output from the CloudFormation stack update will be written to.

1. En Paso 4: configuración de plantilla, en Nombre de la pila, introduzca un nombre para la canalización.
2. Edite la política de IAM del marcador de posición para los permisos que se aplican a la plantilla.
3. Elija Crear la canalización desde una plantilla.
4. Aparecerá un mensaje en el que se indicará que se están creando los recursos de la canalización.

Paso 5: visualización de la canalización

- Ahora que has creado tu canalización, puedes verla en la CodePipeline consola y ver la pila en ella CloudFormation. La canalización comienza a ejecutarse una vez creada. Para obtener más información, consulte [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#). Para obtener más información acerca de cómo realizar cambios en la canalización, consulte [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Editar una canalización en CodePipeline

Las canalizaciones describen el proceso de lanzamiento que desea que siga AWS CodePipeline e incluyen las etapas y las acciones que es necesario completar. Puede editar una canalización para añadir o eliminar dichos elementos. Sin embargo, al editar una canalización, ciertos valores como, por ejemplo, el nombre o los metadatos de la canalización no pueden modificarse.

Puede editar el tipo de canalización, las variables y los desencadenadores mediante la página de edición de la canalización. También puede agregar o cambiar etapas y acciones de la canalización.

A diferencia de lo que sucede al crearla, cuando se edita una canalización no se vuelve a ejecutar en ella la revisión más reciente. Si desea ejecutar la versión más reciente en una canalización que acaba de editar, tendrá que volver a ejecutarla manualmente. De lo contrario, la canalización editada se ejecuta la próxima vez que realice un cambio en una ubicación de origen configurada en la etapa de origen. Para obtener más información, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).

Puede añadir a una canalización acciones que se encuentren en una región de AWS diferente a la de la canalización. Cuando un Servicio de AWS es el proveedor de una acción y este tipo de acción o de proveedor se encuentran en una región de AWS diferente a la de la canalización, se trata de una acción entre regiones. Para obtener más información sobre las acciones entre regiones, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).

CodePipeline utiliza métodos de detección de cambios para comenzar la canalización cuando se envía un cambio de código fuente. Estos métodos de detección se basan en el tipo de código fuente:

- CodePipeline utiliza Eventos de Amazon CloudWatch para detectar cambios en el repositorio de origen de CodeCommit o en el bucket de origen de Amazon S3.

Note

Los recursos de detección de cambios se crean automáticamente cuando se utiliza la consola. Si utiliza la consola para crear o editar una canalización, los recursos adicionales se crean automáticamente. Si utiliza la AWS CLI para crear la canalización, debe crear los recursos adicionales. Para obtener más información sobre la creación o actualización de una canalización de CodeCommit, consulte [Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CLI\)](#). Para obtener más información acerca de la creación o actualización de una canalización de Amazon S3 mediante la CLI, consulte [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 \(CLI\)](#).

Temas

- [Editar una canalización \(consola\)](#)
- [Editar una canalización \(AWS CLI\)](#)

Editar una canalización (consola)

Puede utilizar la consola de CodePipeline para añadir, editar o eliminar etapas de una canalización y para añadir, editar o eliminar acciones en una etapa.

Cuando actualiza una canalización, CodePipeline completa correctamente todas las acciones en ejecución y, a continuación, falla en las etapas y ejecuciones de la canalización en las que se completaron las acciones en ejecución. Cuando se actualice una canalización, tendrá que volver a ejecutarla. Para obtener más información sobre la ejecución de una canalización, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).

Para editar una canalización

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.
2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye el estado de cada una de las acciones en cada etapa de la canalización.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. Para editar el tipo de canalización, elija Editar en la tarjeta Propiedades de Editar: canalización. Elija una de las siguientes opciones y, a continuación, elija Listo.
 - Las canalizaciones de tipo V1 tienen una estructura JSON que contiene parámetros estándares de canalización, etapa y nivel de acción.
 - Las canalizaciones de tipo V2 tienen la misma estructura que las de tipo V1, además de compatibilidad con parámetros adicionales, como los desencadenadores y las variables a nivel de canalización.

Los tipos de canalización difieren en características y precio. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).

5. Para editar las variables de la canalización, seleccione Editar variables en la tarjeta Editar: variables. Agregue o cambie variables para el nivel de canalización y, a continuación, seleccione Listo.

Para obtener más información acerca de las variables a nivel de canalización, consulte [Referencia de variables](#). Para ver un tutorial con una variable a nivel de canalización que se transfiere en el momento de la ejecución de la canalización, consulte [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#).

 Note

Si bien es opcional añadir variables a nivel de canalización, en el caso de una canalización especificada con variables a nivel de canalización en la que no se proporcionen valores, la ejecución de la canalización fallará.

6. Para editar los desencadenadores de la canalización, elija Editar desencadenadores en la tarjeta Editar: desencadenadores. Agregue o cambie los desencadenadores y, a continuación, seleccione Listo.

Para obtener más información sobre cómo agregar desencadenadores, consulte los pasos para crear una conexión a Bitbucket Cloud, GitHub (mediante la aplicación de GitHub), GitHub Enterprise Server, GitLab.com o GitLab autoadministrado, como [GitHub conexiones](#).

7. Para editar las etapas y las acciones en la página Editar, realice una de las siguientes operaciones:

- Para editar una etapa, elija Edit stage (Editar etapa) Puede añadir acciones en serie y en paralelo con las acciones existentes:

También puede editar las acciones en esta vista eligiendo el icono de edición correspondiente. Para eliminar una acción, elija el icono de eliminación de esa acción.

- Para editar una acción, elija el icono de edición de dicha acción y modifique los valores que desee en Edit action. Los elementos marcados con un asterisco (*) son obligatorios.
- En el caso de nombres de repositorio y ramificaciones de , aparece un mensaje que muestra la regla de Eventos de Amazon CloudWatch que se va a crear para esta canalización. Si elimina el origen de CodeCommit , aparece un mensaje que muestra la regla de Eventos de Amazon CloudWatch que se eliminará.

- En el caso de un bucket de origen de Amazon S3, aparece un mensaje que muestra la regla de Eventos de Amazon CloudWatch y el registro de seguimiento de AWS CloudTrail que se vaya a crear para esta canalización. Si elimina el origen de Amazon S3, aparece un mensaje que muestra la regla de Eventos de Amazon CloudWatch y el registro de seguimiento de AWS CloudTrail que se eliminará. Si otras canalizaciones están usando el registro de seguimiento de AWS CloudTrail, no se quita el registro de seguimiento y se elimina el evento de datos.
- Para añadir una etapa, elija + Add stage (Añadir etapa) en el lugar de la canalización en el que desea añadirla. Dé un nombre a la etapa y después añada al menos una acción. Los elementos marcados con un asterisco (*) son obligatorios.
- Para eliminar una etapa, elija el icono de eliminación en esa etapa. Se eliminan la etapa y todas sus acciones.
- Para configurar una etapa para que se revierta automáticamente en caso de fallo, seleccione Editar la etapa y, a continuación, seleccione la casilla Configurar la reversión automática en caso de fallo en una etapa.

Por ejemplo, si desea agregar una acción en serie a una etapa de una canalización:

1. En la etapa a la que desee añadir la acción, elija Edit stage (Editar etapa) y, a continuación, añádala haciendo clic en + Add action group (Añadir grupo de acciones).
2. En el cuadro emergente Edit action (Editar acción), en Action name (Nombre de acción), escriba el nombre de la acción. En la lista Action provider (Proveedor de acciones) se muestran opciones organizadas por categoría. Identifique la categoría que quiera, por ejemplo, Deploy (Implementación). Una vez allí, elija el proveedor que quiera, (por ejemplo, AWS CodeDeploy). En Región, elija la región de AWS en la que se crea o tiene previsto crear el recurso. El campo Región designa dónde se crean los recursos de AWS para este tipo de acción y de proveedor. Este campo solo se muestra en el caso de las acciones en las que el proveedor de la acción es un Servicio de AWS. El campo Región se establece de forma predeterminada en la misma región de AWS que la canalización.

Para ver ejemplos de la adición de proveedores de acciones y del uso de campos predeterminados para cada uno, consulte [Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#).

Para añadir CodeBuild como acción de compilación o acción de prueba a una etapa, consulte [Usar CodePipeline con CodeBuild para probar el código y ejecutar compilaciones](#) en la Guía del usuario de CodeBuild.

 Note

Algunos proveedores de acción, tales como GitHub, requieren que se conecte al sitio web del proveedor antes de completar la configuración de la acción. Al conectarse al sitio web de un proveedor, asegúrese de usar las credenciales correspondientes a dicho sitio web. No use las credenciales de AWS.

3. Cuando haya terminado de configurar la acción, elija Save (Guardar).

 Note

No puede cambiar el nombre de una etapa en la vista de la consola. Puede agregar una etapa con el nombre que desea cambiar y, después, eliminar la antigua. Asegúrese de añadir las acciones con las que desea contar en esa etapa antes de eliminar las antiguas.

8. Cuando haya terminado de editar la canalización, elija Save (Guardar) para volver a la página de resumen.

 Important

Una vez guardados los cambios, estos no se pueden deshacer. Deberá volver a editar la canalización. Si se ejecuta una revisión en la canalización al guardar los cambios, dicha ejecución no se completa. Si desea una confirmación específica o cambiar la ejecución en la canalización editada, deberá ejecutarla manualmente en la canalización. De lo contrario, la siguiente confirmación o cambio se ejecuta automáticamente en la canalización.

9. Para probar la acción, seleccione Liberar cambio para procesar la confirmación a través de la canalización y confirmar un cambio en la fuente especificada en la etapa de origen de la canalización. O bien, siga los pasos que se indican en [Iniciar la canalización manualmente](#) para lanzar manualmente un cambio mediante la AWS CLI.

Editar una canalización (AWS CLI)

Puede usar el comando `update-pipeline` para editar una canalización.

Cuando actualiza una canalización, CodePipeline completa correctamente todas las acciones en ejecución y, a continuación, falla en las etapas y ejecuciones de la canalización en las que se completaron las acciones en ejecución. Cuando se actualice una canalización, tendrá que volver a ejecutarla. Para obtener más información sobre la ejecución de una canalización, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).

Important

Es posible utilizar la AWS CLI para editar canalizaciones que incluyan acciones de socios, pero no se debe editar manualmente la codificación JSON de una acción de socio. De lo contrario, la acción del socio produce un error al actualizar la canalización.

Para editar una canalización

1. Abra una sesión de terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows) y ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización llamada **MyFirstPipeline**, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y modifique la estructura del archivo para que refleje los cambios que desea hacer en la canalización. Por ejemplo, puede añadir o eliminar etapas, o añadir otra acción a una etapa existente.

El siguiente ejemplo muestra cómo añadir otra etapa de implementación en el archivo `pipeline.json`. Esta etapa se ejecuta después de la primera etapa de implementación denominada *Staging (Ensayo)*.

 Note

Esto es solo un fragmento del archivo, no toda la estructura. Para obtener más información, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

```
,
{
  "name": "Staging",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "MyApp"
        }
      ],
      "name": "Deploy-CodeDeploy-Application",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "CodeDeploy"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "configuration": {
        "ApplicationName": "CodePipelineDemoApplication",
        "DeploymentGroupName": "CodePipelineDemoFleet"
      },
      "runOrder": 1
    }
  ],
},
{
  "name": "Production",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "MyApp"
        }
      ],
    }
  ],
}
```



```

        "name": "Deploy-Second-Deployment",
        "actionTypeId": {
            "category": "Deploy",
            "owner": "AWS",
            "version": "1",
            "provider": "CodeDeploy"
        },
        "outputArtifacts": [],
        "configuration": {
            "ApplicationName": "CodePipelineDemoApplication",
            "DeploymentGroupName": "CodePipelineProductionFleet"
        },
        "runOrder": 1
    }
}

```

Para obtener información sobre el modo utilizar la CLI para añadir una acción de aprobación a una canalización, consulte [Incorporación de una acción de aprobación manual a una canalización de CodePipeline](#).

Asegúrese de que el parámetro `PollForSourceChanges` del archivo JSON se ha establecido de la siguiente manera:

```
"PollForSourceChanges": "false",
```

CodePipeline utiliza Eventos de Amazon CloudWatch para detectar cambios en el repositorio y la ramificación de origen en CodeCommit o en el bucket de origen de Amazon S3. El siguiente paso incluye instrucciones para crear estos recursos manualmente. Al definir la marca como `false`, se deshabilitan las comprobaciones periódicas, que no son obligatorias cuando utiliza los métodos de detección de cambios recomendados.

3. Para añadir una acción de prueba, compilación o implementación en una región diferente a la de la canalización, debe añadir lo siguiente a su estructura de la canalización. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#).
 - Añada el parámetro `Region` a la estructura de la canalización de su acción.
 - Utilice el parámetro `artifactStores` para especificar un bucket de artefactos para cada región en la que tenga una acción.

4. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe modificar la estructura del archivo JSON. Debe eliminar las líneas metadata del archivo para que el comando `update-pipeline` pueda utilizarlo. Quite la sección de la estructura de canalizaciones del archivo JSON (las líneas `"metadata": { }` y los campos `"created"`, `"pipelineARN"` y `"updated"` que contenga).

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
}
```

Guarde el archivo.

5. Si utiliza la CLI para editar una canalización, debe administrar manualmente los recursos de detección de cambios recomendados para dicha canalización:
 - Para los repositorios de CodeCommit, debe crear la regla de Eventos de CloudWatch, tal y como se describe en [Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CLI\)](#).
 - Para un origen de Amazon S3, debe crear la regla de Eventos de CloudWatch y el registro de seguimiento de AWS CloudTrail, tal y como se describe en [Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail](#).
6. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe comenzar la canalización actualizada manualmente para ejecutar dicha revisión en ella.

7. Abra la consola de CodePipeline y elija la canalización que acaba de editar.

La canalización muestra los cambios. La próxima vez que haga un cambio en la ubicación de origen, la canalización ejecuta dicha revisión a través de la estructura revisada de la canalización.

8. Para ejecutar manualmente la última revisión a través de la estructura revisada de la canalización, ejecute el comando `start-pipeline-execution`. Para obtener más información, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).

Para obtener más información sobre la estructura de una canalización y los valores previstos, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#) y [AWS CodePipeline API Reference](#).

Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline

Puedes usar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para ver los detalles de las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

Temas

- [Ver canalizaciones \(consola\)](#)
- [Ver los detalles de las acciones en una canalización \(consola\)](#)
- [Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio \(consola\)](#)
- [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#)
- [Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa en el historial de ejecución](#)

Ver canalizaciones (consola)

Puede ver el estado, las transiciones y las actualizaciones de los artefactos de una canalización.

Note

Al cabo de una hora, la vista detallada de una canalización deja de actualizarse automáticamente en el navegador. Para ver la información actual, actualice la página.

Para ver canalizaciones

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Aparece la página Canalizaciones. Se muestra una lista de todas las canalizaciones de esa región.

Se muestran el nombre, el tipo, el estado, la versión, la fecha de creación y la fecha de la última modificación de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta, junto con la hora de ejecución iniciada más recientemente.

2. Se muestra el estado de las cinco ejecuciones más recientes.

Pipelines Info Notify View history Release change Delete pipeline Create pipeline				
< 1 >				
Name	Latest execution status	Latest execution started	Most recent executions	
○ Pipeline-trigger (Type: V2 Execution mode: SUPERSEDED)	Succeeded	2 days ago	View details	
○ check1 (Type: V2 Execution mode: SUPERSEDED)	Failed	2 days ago	View details	
○ tr-pi2 (Type: V2 Execution mode: QUEUED)	Stopped	19 days ago	View details	
○ Pipeline-Stack (Type: V1 Execution mode: SUPERSEDED)	Failed	2 months ago	View details	
○ Pipeline-ChangeSet (Type: V2 Execution mode: QUEUED)	Failed	2 months ago	View details	

Elija Ver detalles junto a una fila específica para mostrar un cuadro de diálogo de detalles con las ejecuciones más recientes.

Most recent executions

Trigger

StartPipelineExecution - [assumed-role/](#)

Pipeline execution ID	Status	Last updated
7cb97af6	In progress	51 minutes ago

Trigger

StartPipelineExecution - [assumed-role/](#)

Pipeline execution ID	Status	Last updated
b289be6e	Succeeded	1 hour ago

Trigger

Webhook - [connection/40d122c4-23fb-48bf-a08f-](#)

Pipeline execution ID	Status	Last updated
049c2110	Succeeded	3 months ago

Trigger

Webhook - [connection/40d122c4-23fb-48bf-a08f-](#)

Pipeline execution ID	Status	Last updated
3dcaf66a	Succeeded	4 months ago

Trigger

Webhook - [connection/40d122c4-23fb-48bf-a08f-](#)

Pipeline execution ID	Status	Last updated

Done

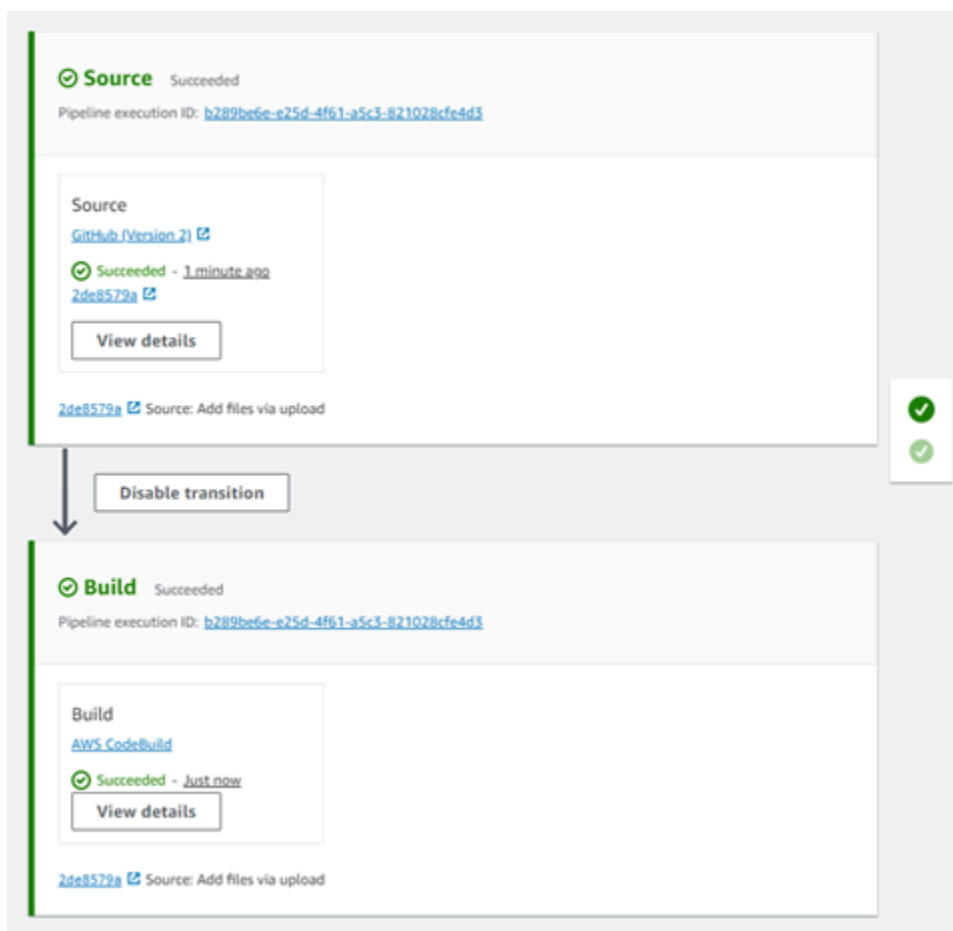
Para ver detalles acerca de las ejecuciones más recientes de la canalización, elija View history (Ver historial). En el caso de las ejecuciones anteriores, puedes ver los detalles de las revisiones asociados a los artefactos de origen, como la ejecución IDs, el estado, las horas de inicio y finalización, la duración, la confirmación IDs y los mensajes.

Note

En el caso de una canalización en modo de ejecución PARALELO, la vista de canalización principal no muestra la estructura de la canalización ni las ejecuciones en

curso. En el caso de una canalización en modo de ejecución PARALELO, para acceder a la estructura de la canalización hay que seleccionar el ID de la ejecución que se quiere ver en la página del historial de ejecuciones. Elija Historial en el menú de navegación de la izquierda, elija el ID de ejecución para la ejecución en paralelo y, a continuación, consulte la canalización en la pestaña Visualización.

3. Para ver los detalles de una canalización, elíjala en Name. Se muestra una vista detallada de la canalización, incluido el estado de cada acción en cada etapa y el estado de las transiciones.



La vista gráfica muestra la siguiente información para cada etapa:

- El nombre de la etapa
- Las acciones configuradas para la etapa.
- El estado de las transiciones entre etapas (habilitadas o deshabilitadas), que se indica mediante el aspecto de la flecha entre etapas. Una transición habilitada se indica con una flecha con un botón Disable transition (Deshabilitar transición) junto a ella. Las transiciones

deshabilitadas tienen una flecha con un tachado y un botón Enable transition (Habilitar transición) al lado.

- Una barra de color que indica el estado de la etapa:
 - Gris: sin ejecuciones
 - Azul: en progreso
 - Verde: se realizó correctamente
 - Rojo: error

La vista gráfica también muestra la siguiente información acerca de las acciones en cada etapa:

- El nombre de la acción.
- El proveedor de la acción, por ejemplo CodeDeploy.
- Cuando se ejecutó por última vez la acción.
- Si la acción se ha realizado correctamente o si se ha producido un error.
- Enlaces a otros detalles acerca de la última ejecución de la acción, si están disponibles.
- Detalles sobre las revisiones de origen que se están ejecutando durante la última ejecución de la fase o, en el caso de las CodeDeploy implementaciones, las últimas revisiones de fuente que se implementaron en las instancias de destino.
- Un botón Ver detalles que abre un cuadro de diálogo con detalles sobre la ejecución de la acción, los registros y la configuración de la acción.

 Note

La pestaña Registros está disponible para CloudFormation las acciones que se hayan ejecutado en la cuenta de la canalización CodeBuild y las acciones que se hayan ejecutado en ella.

4. Para ver los detalles del proveedor de la acción, elija al proveedor. Por ejemplo, en el ejemplo anterior de la canalización, si selecciona CodeDeploy la fase de preparación o la fase de producción, se mostrará la página de CodeDeploy consola del grupo de despliegue configurado para esa fase.
5. Para ver el progreso de una acción mostrado junto a una acción en curso (se indica con el mensaje En curso). Si la acción se está realizando, verá el progreso y los pasos o las acciones a medida que se producen.

6. Para aprobar o rechazar las acciones que se han configurado para la aprobación manual, elija Review.
7. Para volver a intentar acciones en una etapa que no se completó correctamente, elija Retry.
8. El estado desde la última vez que se ejecutó la acción, incluidos los resultados de dicha acción, Realizados correctamente o No realizados.

Ver los detalles de las acciones en una canalización (consola)

Puede ver los detalles de una canalización, incluidos los detalles de las acciones en cada etapa.

Note

Al cabo de una hora, la vista detallada de una canalización deja de actualizarse automáticamente en el navegador. Para ver la información actual, actualice la página.

Ver los detalles de las acciones en una canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Aparece la página Canalizaciones.

2. En cualquier acción, elija Ver detalles para abrir un cuadro de diálogo con detalles sobre la ejecución de la acción, los registros y la configuración de la acción.

Note

La pestaña Registros está disponible para CloudFormation las acciones CodeBuild y las acciones.

3. Para ver el resumen de una acción en una etapa de una canalización, elija Ver detalles de la acción y, a continuación, elija la pestaña Resumen.

Action execution details

Action name: Build Status: Succeeded

Summary

Logs

Configuration

Status

✔ Succeeded

Last updated

1 minute ago

Action execution ID

850739e4-13ef-4de8-a721-32c87727a1c7

Message

-

Execution details

[View in CodeBuild](#)

Done

4. Para ver los registros de acciones de una acción con registros, elija Ver detalles de la acción y, a continuación, elija la pestaña Registros.

Summary

Logs

Configuration

☑ Succeeded

Start time: 3 minutes ago

Current phase: COMPLETED

Showing the last 51 lines of the build log. [View entire log](#)

⤴ Show previous logs

1 [Container] 2024/01/10 19:23:33.842120 Waiting for agent ping

2 [Container] 2024/01/10 19:23:34.043495 Waiting for DOWNLOAD_SOURCE

3 [Container] 2024/01/10 19:23:35.232726 Phase is DOWNLOAD_SOURCE

4 [Container] 2024/01/10 19:23:35.233979 CODEBUILD_SRC_DIR=/codebuild/output/src180370599/src

5 [Container] 2024/01/10 19:23:35.234539 YAML location is /codebuild/readonly/buildspec.yml

6 [Container] 2024/01/10 19:23:35.234656 No commands found for phase name: install

7 [Container] 2024/01/10 19:23:35.236408 Setting HTTP client timeout to higher timeout for S3 source

8 [Container] 2024/01/10 19:23:35.236491 Processing environment variables

9 [Container] 2024/01/10 19:23:35.435210 Selecting 'nodejs' runtime version '12' based on manual selections...

10 [Container] 2024/01/10 19:23:36.893684 Running command echo "Installing Node.js version 12 ..."

11 Installing Node.js version 12 ...

12

13 [Container] 2024/01/10 19:23:36.898049 Running command n \$NODE_12_VERSION

14 copying : node/12.22.12

15 installed : v12.22.12 (with npm 6.14.16)

16

17 [Container] 2024/01/10 19:24:09.753346 Moving to directory /codebuild/output/src180370599/src

18 [Container] 2024/01/10 19:24:09.754865 Unable to initialize cache download: no paths specified to be cached

19 [Container] 2024/01/10 19:24:09.791697 Configuring ssm agent with target id: codebuild:f79dc603-3eb0-48ff-970e-22850a87b0f4

20 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822249 Successfully updated ssm agent configuration

21 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822669 Registering with agent

22 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822716 Phases found in YAML: 2

23 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822723 INSTALL: 0 commands

24 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822727 PRE_BUILD: 2 commands

25 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822730 BUILD: 1 command

26 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822733 POST_BUILD: 0 commands

27 [Container] 2024/01/10 19:24:09.822736 SUCCESS

Done

5. Para ver los detalles de configuración de una acción, elija la pestaña Configuración.

Ver los detalles de las acciones en una canalización (consola)

Versión de API 2015-07-09 379

Action execution details ✕

Action name: Build Status: Succeeded

Summary

Logs

Configuration

Variable namespace

BuildVariables

Input artifact

SourceArtifact

Output artifact

BuildArtifact

ProjectName

cb-porject

Done

Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio (consola)

Puede usar la consola para ver la configuración de la canalización, como el ARN de la canalización, el ARN del rol de servicio y el almacén de artefactos de la canalización.

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Aparecerán los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En el panel de navegación izquierdo, elija Configuración. La página muestra lo siguiente:

- El nombre de la canalización.
- El nombre de recurso de Amazon (ARN) .

El ARN de canalización se crea con el siguiente formato:

`arn:aws:codepipeline::: region account pipeline-name`

ARN de canalización de muestra:

`arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline`

- El ARN del rol de CodePipeline servicio de tu canalización

- La versión de la canalización.
- El nombre y la ubicación del almacén de artefactos de la canalización

Visualización de los detalles y el historial de la canalización (CLI)

Puede ejecutar los siguientes comandos para ver los detalles acerca de sus canalizaciones y las ejecuciones de canalizaciones:

- `list-pipelines` comando para ver un resumen de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.
- `get-pipeline` para repasar los detalles de una canalización individual.
- `list-pipeline-executions` para ver resúmenes de las ejecuciones más recientes de una canalización.
- `get-pipeline-execution` para ver información sobre la ejecución de una canalización, como los detalles de los artefactos, el ID de ejecución de la canalización y el nombre, la versión y el estado de la canalización.
- `get-pipeline-state` para ver el estado de la canalización, de las etapas y de las acciones.
- `list-action-executions` para ver los detalles de ejecución de las acciones de una canalización.

1. Abre una terminal (Linux, macOS o Unix) o una línea de comandos (Windows) y usa el comando AWS CLI para ejecutar el [list-pipelines](#) comando:

```
aws codepipeline list-pipelines
```

Este comando devuelve una lista de todas las canalizaciones asociadas a su cuenta de AWS .

2. Para ver los detalles acerca de una canalización, ejecute el comando [get-pipeline](#) especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver detalles acerca de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve la estructura de la canalización.

Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa en el historial de ejecución

Puede ver los resultados de las reglas para una ejecución en la que la condición de una etapa ejecutara una regla y activara un resultado para dicha etapa, como una reversión o un error.

Los valores de estado válidos para las condiciones y las reglas son los siguientes: InProgress | Failed | Errored | Succeeded | Cancelled | Abandoned | Overridden

Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa en el historial de ejecución (consola)

Puede usar la consola para ver los resultados de las reglas para una ejecución en la que la condición de una etapa ejecutara una regla y activara un resultado para dicha etapa.

Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa (consola)

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desee visualizar.
3. Seleccione Historial y, a continuación, elija la ejecución. En la página del historial, seleccione la pestaña Línea temporal. En Reglas, consulte los resultados de la regla para la ejecución.

 e1a7e739-f211-420e-aef9-fa7857666968

[Visualization](#)
[Timeline](#)
[Variables](#)
[Revisions](#)

Actions

[View execution details](#)

	Action name	Stage name	Status	Action provider	Started	Completed	Duration
	Source	Source	 Succeeded	AWS CodeCommit	53 minutes ago	53 minutes ago	3 seconds
	Deploy	Deploy	 Succeeded	Amazon S3	51 minutes ago	51 minutes ago	1 second

Rules

Name	Stage Condition	Status	Started	Duration	Reason
MyMonitorRule	Deploy	 Succeeded	53 minutes ago	1 minute 7 seconds	Succeeded with alarm being in an 'OK' state.
AWS CloudWatchAlarm	Entry				-

Visualización de resultados de reglas para condiciones de etapa con **list-rule-executions** (CLI)

Puede usar la CLI para ver los resultados de las reglas para una ejecución en la que la condición de una etapa ejecutara una regla y activara un resultado para dicha etapa.

- Abre una terminal (Linux, macOS o Unix) o una línea de comandos (Windows) y usa el comando AWS CLI para ejecutar el `list-rule-executions` comando para una canalización llamada *MyPipeline*:

```
aws codepipeline list-rule-executions --pipeline-name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve una lista de todas las ejecuciones de reglas completadas asociadas con la canalización.

En el siguiente ejemplo, se muestran los datos devueltos para una canalización con una condición de fase en la que se asigna un nombre *MyMonitorRule* a la regla.

```
{
  "ruleExecutionDetails": [
    {
      "pipelineExecutionId": "e1a7e739-f211-420e-aef9-fa7837666968",
      "ruleExecutionId": "3aafc0c7-0e1c-44f1-b357-d1b16a28e483",
      "pipelineVersion": 9,
      "stageName": "Deploy",
      "ruleName": "MyMonitorRule",
      "startTime": "2024-07-29T15:55:01.271000+00:00",
      "lastUpdateTime": "2024-07-29T15:56:08.682000+00:00",
      "status": "Succeeded",
      "input": {
        "ruleTypeId": {
          "category": "Rule",
          "owner": "AWS",
          "provider": "CloudWatchAlarm",
          "version": "1"
        },
        "configuration": {
          "AlarmName": "CWAlarm",
          "WaitTime": "1"
        },
        "resolvedConfiguration": {
          "AlarmName": "CWAlarm",
          "WaitTime": "1"
        },
        "region": "us-east-1",
        "inputArtifacts": []
      },
      "output": {
        "executionResult": {
          "externalExecutionSummary": "Succeeded with alarm 'CWAlarm'"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
n an 'OK' state."
    }
  }
}
```

Eliminar una canalización en CodePipeline

Siempre puede editar una canalización para cambiar su funcionalidad, pero también puede estimar conveniente eliminarla. Puede usar la consola de AWS CodePipeline o ejecutar el comando `delete-pipeline` en la AWS CLI para eliminar canalizaciones.

Temas

- [Eliminar una canalización \(consola\)](#)
- [Eliminar una canalización \(CLI\)](#)

Eliminar una canalización (consola)

Cómo eliminar una canalización

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.

2. En Name, elija el nombre de la canalización que desea eliminar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Edit, elija Delete.
5. Escriba **delete** en el campo para confirmar y, a continuación, elija Delete (Eliminar).

Important

Esta acción no se puede deshacer.

Eliminar una canalización (CLI)

Para eliminar manualmente una canalización mediante la AWS CLI, utilice el comando [delete-pipeline](#).

Important

La eliminación de una canalización es irreversible. No hay un cuadro de diálogo de confirmación. Una vez ejecutado el comando, la canalización se habrá eliminado, pero todos los recursos utilizados en ella seguirán existiendo. De este modo es más sencillo crear una nueva canalización que use esos recursos para automatizar la publicación de su software.

Cómo eliminar una canalización

1. Abra un terminal o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `delete-pipeline`, especificando el nombre de la canalización que desea iniciar. Por ejemplo, para eliminar una canalización denominada *MyFirstPipeline*:

```
aws codepipeline delete-pipeline --name MyFirstPipeline
```

Este comando no devuelve nada.

2. Elimine los recursos que ya no necesite.

Note

Al eliminar una canalización no se eliminan los recursos usados en ella, como la aplicación de CodeDeploy o Elastic beanstalk que usó para implementar el código o si creó una canalización a partir de la consola de CodePipeline, la CodePipeline del bucket de Amazon S3 creado para almacenar los artefactos en sus canalizaciones. Asegúrese de eliminar los recursos que ya no necesite para que no se le cobren en el futuro. Por ejemplo, si usa la consola para crear una canalización por primera vez, CodePipeline crea un bucket de Amazon S3 que almacena los artefactos de todas sus canalizaciones. Si ha eliminado todas sus canalizaciones, siga los pasos en [Eliminar un bucket](#).

Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS

Puede ser conveniente crear una canalización que use recursos creados o administrados por otra cuenta de AWS . Por ejemplo, podría ser conveniente usar una cuenta para una canalización y otra para los recursos de CodeDeploy .

Note

Al crear una canalización con acciones de varias cuentas, debe configurar sus acciones para que puedan obtener acceso a los artefactos en las limitaciones de las canalizaciones entre cuentas. Las siguientes limitaciones se aplican a las acciones entre cuentas:

- En general, una acción solo puede consumir un artefacto si:
 - La acción está en la misma cuenta que la cuenta de canalización, o
 - El artefacto se creó en la cuenta de la canalización para una acción en otra cuenta, o
 - El artefacto se produjo por una acción anterior en la misma cuenta que la acción

En otras palabras, no puede pasar un artefacto de una cuenta a otra si ninguna de las dos cuentas es la de canalización.

- No se admiten las acciones entre cuentas para los siguientes tipos de acción:
 - Acciones de compilación Jenkins

Para este ejemplo, debes crear una clave AWS Key Management Service (AWS KMS) para utilizarla, añadir la clave a la canalización y configurar las políticas y funciones de la cuenta para permitir el acceso entre cuentas. Para una clave AWS KMS, puede usar el ID de clave, el ARN de clave o el alias ARN.

Note

Los alias se reconocen únicamente en la cuenta que ha creado la clave de KMS. Para las acciones entre cuentas, solo puede utilizar el ID de clave o un ARN de clave para identificar la clave. Las acciones entre cuentas implican el uso del rol de la otra cuenta (AccountB), por lo que al especificar el ID de clave se utilizará la clave de la otra cuenta (AccountB).

En este tutorial y en sus ejemplos, *AccountA* se muestra la cuenta que se utilizó originalmente para crear la canalización. Tiene acceso al bucket de Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos de la canalización y a la función de servicio que utiliza AWS CodePipeline. *AccountB* es la cuenta utilizada originalmente para crear la CodeDeploy aplicación, el grupo de implementación y el rol de servicio que utilizaba CodeDeploy.

AccountA Para editar una canalización y utilizar la CodeDeploy aplicación creada por ella *AccountB*, *AccountA* debe:

- Solicita el ARN o el ID de cuenta de *AccountB* (en este tutorial, el *AccountB* ID es).
012ID_ACCOUNT_B
- Cree o use una clave administrada por el AWS KMS cliente en la región para la canalización y otorgue permisos para usar esa clave para el rol de servicio (*CodePipeline_Service_Role*) y. *AccountB*
- Cree una política de bucket de Amazon S3 que conceda *AccountB* acceso al bucket de Amazon S3 (por ejemplo, *codepipeline-us-east-2-1234567890*).
- Cree una política que permita *AccountA* asumir una función configurada por *AccountB* y adjunte esa política a la función de servicio (*CodePipeline_Service_Role*).
- Edite la canalización para usar la AWS KMS clave administrada por el cliente en lugar de la clave predeterminada.

AccountB Para permitir el acceso a sus recursos a una canalización creada en *AccountA*, *AccountB* debe:

- Solicita el ARN o el ID de cuenta de *AccountA* (en este tutorial, el *AccountA* ID es).
012ID_ACCOUNT_A
- Cree una política que se aplique al [rol de EC2 instancia de Amazon](#) configurado para CodeDeploy el acceso al bucket de Amazon S3 (*codepipeline-us-east-2-1234567890*).
- Cree una política que se aplique a la [función de EC2 instancia de Amazon](#) configurada para la CodeDeploy que se pueda acceder a la clave gestionada por el AWS KMS cliente que se utiliza para cifrar los artefactos de la canalización. *AccountA*
- Configure y asocie un rol de IAM (*CrossAccount_Role*) con una política de relación de confianza que permita que el rol de CodePipeline servicio asuma el rol. *AccountA*
- Cree una política que permita el acceso a los recursos de despliegue necesarios para la canalización y adjúntela a *CrossAccount_Role* ella.

- Cree una política que permita el acceso al bucket de Amazon S3 (*codepipeline-us-east-2-1234567890*) y adjúntelo a *CrossAccount_Role*.

Temas

- [Requisito previo: crear una clave de cifrado de AWS KMS](#)
- [Paso 1: Configurar roles y políticas de cuenta](#)
- [Paso 2: Editar la canalización](#)

Requisito previo: crear una clave de cifrado de AWS KMS

Las claves administradas por el cliente son específicas de una región, al igual que todas AWS KMS las claves. Debes crear tu AWS KMS clave gestionada por el cliente en la misma región en la que se creó la canalización (por ejemplo, *us-east-2*).

Para crear una clave gestionada por el cliente en AWS KMS

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS with *AccountA* y abra la AWS KMS consola.
2. A la izquierda, seleccione Claves administradas por el cliente.
3. Elija Crear clave. En la Configurar clave, deje el valor predeterminado Simétrico seleccionado y elija Siguiente.
4. En Alias, introduce un alias para usarlo en esta clave (por ejemplo, *PipelineName-Key*). Opcionalmente, proporcione una descripción y las etiquetas de esta clave; después, elija Paso siguiente.
5. En Definir permisos de administración de claves, elija su usuario de y cualesquiera otros usuarios o grupos que desee que actúen como administradores de esta clave y, a continuación, elija Siguiente.
6. En Definir permisos de uso de claves, en Esta cuenta, seleccione el nombre del rol de servicio de la canalización (por ejemplo, *CodePipeline_Service_Role*). En Otras AWS cuentas, selecciona Añadir otra cuenta. AWS Introduzca el ID de cuenta *AccountB* para completar el ARN y, a continuación, seleccione Siguiente.
7. En Revisar y editar política de claves, revise la política y, después, elija Terminar.
8. En la lista de claves, elija el alias de la clave y copie su ARN (por ejemplo, *arn:aws:kms:us-east-2:012ID_ACCOUNT_A:key/222222-333333-4444-556677EXAMPLE*). Lo necesitará cuando edite la canalización y configure las políticas.

Paso 1: Configurar roles y políticas de cuenta

Después de crear la AWS KMS clave, debe crear y adjuntar políticas que permitan el acceso entre cuentas. Esto requiere acciones tanto de parte como *AccountA* de *AccountB*

Temas

- [Configure las políticas y las funciones en la cuenta que creará la canalización \(AccountA\)](#)
- [Configure las políticas y las funciones en la cuenta propietaria del AWS recurso \(\) AccountB](#)

Configure las políticas y las funciones en la cuenta que creará la canalización (*AccountA*)

Para crear una canalización que utilice CodeDeploy los recursos asociados a otra AWS cuenta, *AccountA* debe configurar políticas tanto para el bucket de Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos como para la función de servicio CodePipeline.

Para crear una política para el bucket de Amazon S3 que concede acceso a AccountB (consola)

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS with *AccountA* y abra la consola de Amazon S3 en <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. En la lista de buckets de Amazon S3, elija el bucket de Amazon S3 en el que se almacenan los artefactos para la canalización. Este depósito recibe el nombre `codepipeline-region-1234567EXAMPLE` de la AWS región en la que creó la canalización y `1234567EXAMPLE` es un número aleatorio de diez dígitos que garantiza que el nombre del depósito sea único (por ejemplo, `codepipeline-us-east-2-1234567890`). *region*
3. En la página de detalles del bucket de Amazon S3, elija Propiedades.
4. En el panel de propiedades, expanda Permisos y después elija Añadir política de bucket.

Note

Si ya hay una política asociada al bucket de Amazon S3, elija Editar política de bucket. A continuación, puede añadir las instrucciones del siguiente ejemplo a la política. Para añadir una nueva política, selecciona el enlace y sigue las instrucciones del generador de AWS políticas. Para obtener más información, consulte [Información general de las políticas de IAM](#).

5. En la ventana del editor de políticas de Bucket, cree una política que permita el *AccountB* acceso a los artefactos de *AccountB* la canalización y que permita añadir los artefactos de salida si los crea una acción, como una fuente personalizada o una acción de compilación.
6. Elija Guardar y, a continuación, cierre el editor de políticas.
7. Elija Guardar para guardar los permisos para el bucket de Amazon S3.

Para crear una política para el rol de servicio de CodePipeline (consola)

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS with *AccountA* y abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Seleccione Roles en el panel de navegación.
3. En la lista de funciones, bajo Role Name (Nombre de función), elija el nombre de la función de servicio para CodePipeline.
4. En la pestaña Permisos, elija Añadir política en línea.
5. Seleccione la pestaña JSON e introduzca la siguiente política para poder *AccountB* asumir el rol. En el siguiente ejemplo, *012ID_ACCOUNT_B* es el ARN de: *AccountB*

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::111122223333:role/*"
    ]
  }
}
```

6. Elija Revisar política.
7. En Name (Nombre), introduzca un nombre para esta política. Elija Crear política.

Configure las políticas y las funciones en la cuenta propietaria del AWS recurso ()

AccountB

Cuando creas una aplicación, un despliegue y un grupo de despliegues en CodeDeploy, también creas un [rol de EC2 instancia de Amazon](#). (Este rol se crea automáticamente cuando se usa el asistente para ejecutar la implementación, pero también puede crearlo manualmente). Para que una canalización creada en **AccountA** utilice CodeDeploy los recursos creados en **AccountB**, debes:

- Configurar una política para el rol de instancia que le permita el acceso al bucket de Amazon S3 donde se almacenan los artefactos de la canalización.
- Cree un segundo rol si **AccountB** está configurado para el acceso entre cuentas.

Esta segunda función no solo debe tener acceso al bucket de Amazon S3 **AccountA**, sino que también debe contener una política que permita el acceso a los CodeDeploy recursos y una política de relación de confianza que permita que la función de CodePipeline servicio asuma la función. **AccountA**

Note

Estas políticas son específicas para configurar CodeDeploy los recursos que se utilizarán en una canalización creada con una AWS cuenta diferente. Otros AWS recursos requerirán políticas específicas para sus necesidades de recursos.

Para crear una política para el rol de EC2 instancia de Amazon configurado para CodeDeploy (consola)

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS with **AccountB** y abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Seleccione Roles en el panel de navegación.
3. En la lista de funciones, en Nombre de función, elige el nombre de la función de servicio utilizada como función de EC2 instancia de Amazon para la CodeDeploy aplicación. El nombre de este rol puede variar, y un grupo de implementaciones puede usar más de un rol de instancia. Para obtener más información, consulte [Crear un perfil de instancia de IAM para sus Amazon EC2 Instances](#).
4. En la pestaña Permisos, elija Añadir política en línea.

5. Elija la pestaña JSON e introduzca la siguiente política para conceder acceso al bucket de Amazon S3 que utiliza *AccountA* para almacenar artefactos para canalizaciones (en este ejemplo, *codepipeline-us-east-2-1234567890*):

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
      ]
    }
  ]
}
```

6. Elija Revisar política.
7. En Name (Nombre), introduzca un nombre para esta política. Elija Crear política.
8. Cree una segunda política para AWS KMS determinar dónde *arn:aws:kms:us-east-1:012ID_ACCOUNT_A:key/2222222-3333333-4444-556677EXAMPLE* está el ARN de la clave administrada por el cliente creada *AccountA* y configurada *AccountB* para permitir su uso:

JSON

```
{
```



```

    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "kms:DescribeKey",
          "kms:GenerateDataKey*",
          "kms:Encrypt",
          "kms:ReEncrypt*",
          "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/2222222-3333333-4444-556677EXAMPLE"
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Important

Debe usar el identificador de cuenta de *AccountA* esta política como parte del ARN del recurso para la AWS KMS clave, como se muestra aquí, o la política no funcionará.

9. Elija Revisar política.
10. En Name (Nombre), introduzca un nombre para esta política. Elija Crear política.

Ahora cree una función de IAM para utilizarla en el acceso entre cuentas y configúrela para que la función de CodePipeline servicio *AccountA* pueda asumir esa función. Esta función debe contener políticas que permitan el acceso a los CodeDeploy recursos y al bucket de Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos *AccountA*.

Para configurar el rol de acceso entre cuentas en IAM

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS with *AccountB* y abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam>.
2. Seleccione Roles en el panel de navegación. Elija Crear rol.
3. En Seleccione el tipo de entidad de confianza, elija Otra cuenta de AWS). En Especificar las cuentas que pueden usar esta función, en ID de cuenta, introduce el ID de AWS cuenta de la

cuenta que creará la canalización en CodePipeline (*AccountA*) y, a continuación, selecciona Siguiente: permisos.

 Important

Este paso crea la política de relación de confianza entre *AccountB* y *AccountA*. Sin embargo, esto otorga acceso de nivel raíz a la cuenta y se CodePipeline recomienda limitarlo a la función de CodePipeline servicio en *AccountA* la que se encuentra. Siga el paso 16 para restringir los permisos.

4. En Adjuntar políticas de permisos, selecciona AmazonS3 yReadOnlyAccess, a continuación, selecciona Siguiente: etiquetas.

 Note

Esta no es la política que usará. Debe elegir una política para completar el asistente.

5. Elija Siguiente: Revisar. Escriba un nombre para este rol en Nombre del rol (por ejemplo, *CrossAccount_Role*). Puede dar a este rol el nombre que desee, siempre y cuando siga las convenciones de nomenclatura de IAM. Considere dar al rol un nombre que indique claramente su finalidad. Elija Crear rol.
6. En la lista de funciones, elija la función que acaba de crear (por ejemplo, *CrossAccount_Role*) para abrir la página de resumen de esa función.
7. En la pestaña Permisos, elija Añadir política en línea.
8. Elija la pestaña JSON e introduzca la siguiente política para permitir el acceso a CodeDeploy los recursos:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
```

```

        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

9. Elija Revisar política.
10. En Name (Nombre), introduzca un nombre para esta política. Elija Crear política.
11. En la pestaña Permisos, elija Añadir política en línea.
12. Elija la pestaña JSON e introduzca la siguiente política para permitir que esta función recupere los artefactos de entrada y coloque los artefactos de salida en el bucket de Amazon S3 *AccountA*:

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject*",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
      ]
    }
  ]
}

```

13. Elija Revisar política.
14. En Name (Nombre), introduzca un nombre para esta política. Elija Crear política.
15. En la pestaña Permisos, busque AmazonS3 ReadOnlyAccess en la lista de políticas que aparece debajo del nombre de la política y elija el icono de eliminación (X) situado junto a la política. Cuando se le pregunte, elija Separar.

16. Seleccione la pestaña Relación de confianza y, a continuación, Editar la política de confianza. Seleccione la opción Agregar una entidad principal en la columna de la izquierda. En el tipo principal, elija Funciones de IAM y, a continuación, proporcione el ARN de CodePipeline la función de servicio en. **AccountA** Elimine `arn:aws:iam::Account_A:root` de la lista de Entidades principales de AWS y, a continuación, seleccione Actualizar la política.

Paso 2: Editar la canalización

No puedes usar la CodePipeline consola para crear o editar una canalización que utilice recursos asociados a otra AWS cuenta. Sin embargo, puedes usar la consola para crear la estructura general de la canalización y, AWS CLI a continuación, usarla para editarla y añadir esos recursos. Como alternativa, puede usar la estructura de una canalización existente y agregarle los recursos manualmente.

Para añadir los recursos asociados a otra AWS cuenta (AWS CLI)

1. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando `get-pipeline` para la canalización a la que desea añadir recursos. Copie el resultado del comando a un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, debería escribir un texto similar al siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

El resultado se envía al archivo **pipeline.json**.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato. Una vez `"type": "S3"` en el almacén de artefactos, añada la clave de cifrado de KMS, el ID y escriba la información, **codepipeline-us-east-2-1234567890** donde es el nombre del depósito de Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos de la canalización y **arn:aws:kms:us-east-1:012ID_ACCOUNT_A:key/2222222-3333333-4444-556677EXAMPLE** es el ARN de la clave gestionada por el cliente que acaba de crear:

```
{
  "artifactStore": {
    "location": "codepipeline-us-east-2-1234567890",
    "type": "S3",
    "encryptionKey": {
      "id": "arn:aws:kms:us-
east-1:012ID_ACCOUNT_A:key/2222222-3333333-4444-556677EXAMPLE",
```

```

    "type": "KMS"
  }
},

```

3. Añada una acción de despliegue en una fase para utilizar los CodeDeploy recursos asociados *AccountB*, incluidos los `roleArn` valores del rol multicuenta que creó ().
CrossAccount_Role

En el siguiente ejemplo, se muestra un JSON que añade una acción de despliegue denominada *ExternalDeploy*. Utiliza los CodeDeploy recursos creados *AccountB* en una etapa llamada *Staging*. En el siguiente ejemplo, el ARN de es: *AccountB 012ID_ACCOUNT_B*

```

{
  "name": "Staging",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "MyAppBuild"
        }
      ],
      "name": "ExternalDeploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "CodeDeploy"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "configuration": {
        "ApplicationName": "AccountBApplicationName",
        "DeploymentGroupName": "AccountBApplicationGroupName"
      },
      "runOrder": 1,
      "roleArn":
"arn:aws:iam::012ID_ACCOUNT_B:role/CrossAccount_Role"
    }
  ]
}

```

 Note

Este no es el JSON para toda la canalización, sino solo la estructura de la acción en una etapa.

4. Debe eliminar las líneas metadata del archivo para que el comando update-pipeline pueda utilizarlo. Quite la sección de la estructura de canalizaciones del archivo JSON (las líneas "metadata": { } y los campos "created", "pipelineARN" y "updated" que contenga).

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
}
```

Guarde el archivo.

5. Para aplicar los cambios, ejecute el comando update-pipeline, especificando el archivo JSON de la canalización, de forma similar a como se muestra a continuación:

 Important

Asegúrese de incluir file:// antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

Para probar la canalización que utiliza los recursos asociados a otra cuenta AWS

1. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando start-pipeline-execution, especificando el nombre de la canalización, de un modo similar al siguiente:

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name MyFirstPipeline
```

Para obtener más información, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).

2. Inicia sesión en Consola de administración de AWS with *AccountA* y abre la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

3. En Name, elija el nombre de la canalización que acaba de editar. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye el estado de cada acción en cada etapa de la canalización.
4. Vea el progreso en la canalización. Espere a que aparezca un mensaje de éxito sobre la acción que utiliza el recurso asociado a otra AWS cuenta.

 Note

Recibirás un error si intentas ver los detalles de la acción con la sesión iniciada *AccountA*. Cierre sesión y, a continuación, inicie sesión con *AccountB* para ver los detalles de la implementación CodeDeploy.

Migrar los canales de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos

AWS CodePipeline admite la entrega completa y end-to-end continua, lo que incluye iniciar la canalización siempre que se produzca un cambio de código. Hay dos formas de iniciar la canalización tras un cambio de código: detección de cambios basada en eventos y sondeo. Recomendamos utilizar la detección de cambios basada en eventos para las canalizaciones.

Utilice los procedimientos que se incluyen aquí para migrar (actualizar) sus canalizaciones de sondeo al método de detección de cambios basada en eventos para su canalización.

El método de detección de cambios basado en eventos recomendado para las canalizaciones viene determinado por la fuente de la canalización, por ejemplo. CodeCommit En ese caso, por ejemplo, el proceso de sondeo tendría que migrar a la detección de cambios basada en eventos con EventBridge

Cómo migrar canalizaciones de sondeo

Para migrar canalizaciones de sondeo, determine sus canalizaciones de sondeo y, a continuación, determine el método recomendado de detección de cambios basada en eventos:

- Siga los pasos que se indican en [Cómo ver las canalizaciones de sondeo de su cuenta](#) para determinar sus canalizaciones de sondeo.
- En la tabla, busque el tipo de origen de su canalización y, a continuación, elija el procedimiento con la implementación que desee usar para migrar su canalización de sondeo. Cada sección contiene varios métodos de migración, como el uso de la CLI o CloudFormation.

Cómo migrar canalizaciones al método de detección de cambios recomendado		
Origen de la canalización	Método recomendado de detección basada en eventos	Procedimientos de migración
AWS CodeCommit	EventBridge (recomendado).	Consulte Migre los canales de sondeo con una fuente CodeCommit .
Amazon S3	EventBridge y el bucket está habilitado para las notificaciones de eventos (recomendado).	Consulte Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos .
Amazon S3	EventBridge y un AWS CloudTrail sendero.	Consulte Migre las canalizaciones de sondeo con una fuente y CloudTrail un seguimiento de S3 .
GitHub (a través de GitHub la aplicación)	Conexiones (recomendado)	Consulte Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a las conexiones .
GitHub (a través de OAuth la aplicación)	Webhooks	Consulte Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a webhooks .

Important

En el caso de las actualizaciones de configuración de las acciones de canalización aplicables, como las canalizaciones con una acción GitHub (a través de una OAuth aplicación), debes establecer explícitamente el `PollForSourceChanges` parámetro en `false` en la configuración de la acción de origen para evitar que una canalización sea sondeada. Como resultado, es posible configurar erróneamente una canalización mediante la detección de cambios basada en eventos y el sondeo, por ejemplo, configurando una `EventBridge` regla y omitiendo también el parámetro. `PollForSourceChanges` Esto se traduce en ejecuciones de canalizaciones duplicadas y la canalización se computa para los límites del número total de canalizaciones que realicen sondeos, lo que de forma predeterminada es mucho menor que las canalizaciones basadas en eventos. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Cómo ver las canalizaciones de sondeo de su cuenta

Como primer paso, utilice uno de los siguientes scripts para determinar qué canalizaciones de su cuenta están configuradas para el sondeo. Estas son las canalizaciones para migrar a la detección de cambios basada en eventos.

Ver las canalizaciones de sondeo de la cuenta (script)

Siga estos pasos para determinar con un script las canalizaciones de su cuenta que utilizan el sondeo.

1. Abra una ventana de terminal y, a continuación, realice una de las operaciones siguientes:

- Ejecute el siguiente comando para crear un nuevo script denominado `.sh`.
`PollingPipelinesExtractor`

```
vi PollingPipelinesExtractor.sh
```

- Para usar una secuencia de comandos de Python, ejecute el siguiente comando para crear una nueva secuencia de comandos de Python denominada `PollingPipelinesExtractor.py`.

```
vi PollingPipelinesExtractor.py
```

2. Copie y pegue el siguiente código en el PollingPipelinesExtractorscript. Realice una de las siguientes acciones:

- Copie y pegue el siguiente código en el script PollingPipelinesExtractor.sh.

```
#!/bin/bash

set +x

POLLING_PIPELINES=()
LAST_EXECUTED_DATES=()
NEXT_TOKEN=null
HAS_NEXT_TOKEN=true
if [[ $# -eq 0 ]] ; then
    echo 'Please provide region name'
    exit 0
fi
REGION=$1

while [ "$HAS_NEXT_TOKEN" != "false" ]; do
    if [ "$NEXT_TOKEN" != "null" ];
    then
        LIST_PIPELINES_RESPONSE=$(aws codepipeline list-pipelines --region
$REGION --next-token $NEXT_TOKEN)
    else
        LIST_PIPELINES_RESPONSE=$(aws codepipeline list-pipelines --region
$REGION)
    fi
    LIST_PIPELINES=$(jq -r '.pipelines[].name' <<< "$LIST_PIPELINES_RESPONSE")
    NEXT_TOKEN=$(jq -r '.nextToken' <<< "$LIST_PIPELINES_RESPONSE")
    if [ "$NEXT_TOKEN" == "null" ];
    then
        HAS_NEXT_TOKEN=false
    fi

    for pipeline_name in $LIST_PIPELINES
    do
        PIPELINE=$(aws codepipeline get-pipeline --name $pipeline_name --region
$REGION)
        HAS_POLLABLE_ACTIONS=$(jq '.pipeline.stages[].actions[] |
select(.actionTypeId.category == "Source") | select(.actionTypeId.owner
== ("ThirdParty","AWS")) | select(.actionTypeId.provider ==
```

```

("GitHub","S3","CodeCommit")) | select(.configuration.PollForSourceChanges ==
("true",null))' <<< "$PIPELINE")
    if [ ! -z "$HAS_POLLABLE_ACTIONS" ];
    then
        POLLING_PIPELINES+=("$pipeline_name")
        PIPELINE_EXECUTIONS=$(aws codepipeline list-pipeline-executions --
pipeline-name $pipeline_name --region $REGION)
        LAST_EXECUTION=$(jq -r '.pipelineExecutionSummaries[0]' <<<
"$PIPELINE_EXECUTIONS")
        if [ "$LAST_EXECUTION" != "null" ];
        then
            LAST_EXECUTED_TIMESTAMP=$(jq -r '.startTime' <<<
"$LAST_EXECUTION")
            LAST_EXECUTED_DATE="$(date -r ${LAST_EXECUTED_TIMESTAMP%.*})"
        else
            LAST_EXECUTED_DATE="Not executed in last year"
        fi
        LAST_EXECUTED_DATES+=("$LAST_EXECUTED_DATE")
    fi
done

done

fileName=$REGION-$(date +%s)
printf "| %-30s | %-30s |\n" "Polling Pipeline Name" "Last Executed Time"
printf "| %-30s | %-30s |\n" "_____" "_____"
for i in "${!POLLING_PIPELINES[@]}"; do
    printf "| %-30s | %-30s |\n" "${POLLING_PIPELINES[i]}"
    "${LAST_EXECUTED_DATES[i]}"
    printf "${POLLING_PIPELINES[i]}, " >> $fileName.csv
done

printf "\nSaving Polling Pipeline Names to file $fileName.csv."

```

- Copie y pegue el siguiente código en el script PollingPipelinesExtractor.py.

```

import boto3
import sys
import time
import math

hasNextToken = True
nextToken = ""
pollablePipelines = []

```

```

lastExecutedTimes = []
if len(sys.argv) == 1:
    raise Exception("Please provide region name.")
session = boto3.Session(profile_name='default', region_name=sys.argv[1])
codepipeline = session.client('codepipeline')

def is_pollable_action(action):
    actionTypeId = action['actionTypeId']
    configuration = action['configuration']
    return actionTypeId['owner'] in {"AWS", "ThirdParty"}
    and actionTypeId['provider'] in {"GitHub", "CodeCommit",
    "S3"} and ('PollForSourceChanges' not in configuration or
    configuration['PollForSourceChanges'] == 'true')

def has_pollable_actions(pipeline):
    hasPollableAction = False
    pipelineDefinition = codepipeline.get_pipeline(name=pipeline['name'])
    ['pipeline']
    for action in pipelineDefinition['stages'][0]['actions']:
        hasPollableAction = is_pollable_action(action)
        if hasPollableAction:
            break
    return hasPollableAction

def get_last_executed_time(pipelineName):
    pipelineExecutions=codepipeline.list_pipeline_executions(pipelineName=pipelineName)
    ['pipelineExecutionSummaries']
    if pipelineExecutions:
        return pipelineExecutions[0]['startTime'].strftime("%A %m/%d/%Y, %H:%M:
    %S")
    else:
        return "Not executed in last year"

while hasNextToken:
    if nextToken=="":
        list_pipelines_response = codepipeline.list_pipelines()
    else:
        list_pipelines_response =
codepipeline.list_pipelines(nextToken=nextToken)
    if 'nextToken' in list_pipelines_response:
        nextToken = list_pipelines_response['nextToken']
    else:
        hasNextToken= False

```

```

for pipeline in list_pipelines_response['pipelines']:
    if has_pollable_actions(pipeline):
        pollablePipelines.append(pipeline['name'])
        lastExecutedTimes.append(get_last_executed_time(pipeline['name']))

fileName="{region}-{
timeNow}.csv".format(region=sys.argv[1],timeNow=math.trunc(time.time()))
file = open(fileName, 'w')

print ("{:<30} {:<30} {:<30}".format('Polling Pipeline Name', '|','Last Executed
Time'))
print ("{:<30} {:<30} {:<30}".format('_____',
'|','_____'))
for i in range(len(pollablePipelines)):
    print("{:<30} {:<30} {:<30}".format(pollablePipelines[i], '|',
lastExecutedTimes[i]))
    file.write("{pipeline},".format(pipeline=pollablePipelines[i]))
file.close()
print("\nSaving Polling Pipeline Names to file
{fileName}".format(fileName=fileName))

```

3. Deberá ejecutar el script para cada región en la que tenga canalizaciones. Para ejecutar el script, realice una de las siguientes operaciones:

- Ejecute el siguiente comando para ejecutar el script denominado PollingPipelinesExtractor.sh. En este ejemplo, la región es us-west-2.

```
./PollingPipelinesExtractor.sh us-west-2
```

- Para el script de Python, ejecute el siguiente comando para ejecutar el script de Python denominado PollingPipelinesExtractor.py. En este ejemplo, la región es us-west-2.

```
python3 PollingPipelinesExtractor.py us-west-2
```

En el siguiente ejemplo de salida del script, la región us-west-2 devolvió una lista de canalizaciones de sondeo y muestra la hora de la última ejecución de cada canalización.

```
% ./pollingPipelineExtractor.sh us-west-2

| Polling Pipeline Name | Last Executed Time |
```

myCodeBuildPipeline	Wed Mar 8 09:35:49 PST 2023
myCodeCommitPipeline	Mon Apr 24 22:32:32 PDT 2023
TestPipeline	Not executed in last year

Saving list of polling pipeline names to us-west-2-1682496174.csv...%

Analice la salida del script y, para cada canalización de la lista, actualice el origen de sondeo al método recomendado de detección de cambios basada en eventos.

Note

Sus canalizaciones de sondeo vienen determinadas por la configuración de acción de la canalización para el parámetro `PollForSourceChanges`. Si la configuración de la fuente de la canalización tiene el `PollForSourceChanges` parámetro omitido, el CodePipeline valor predeterminado es sondear tu repositorio para ver si hay cambios en la fuente. Este comportamiento es el mismo que si se incluye `PollForSourceChanges` y se establece en `true`. Para obtener más información, consulte los parámetros de configuración de la acción de origen de su canalización, como los parámetros de configuración de la acción de origen de Amazon S3, en [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#).

Tenga en cuenta que este script también genera un archivo.csv que contiene la lista de canalizaciones de sondeo de su cuenta y guarda el archivo.csv en la carpeta de trabajo actual.

Migre los canales de sondeo con una fuente CodeCommit

Puede migrar su canal de sondeo para usarlo EventBridge para detectar cambios en su repositorio de CodeCommit origen o en su bucket de código fuente de Amazon S3.

CodeCommit-- En el caso de una canalización con una CodeCommit fuente, modifique la canalización para que la detección de cambios se automatice EventBridge. Elija uno de los siguientes métodos para implementar la migración:

- Consola: [Migrar canales de sondeo \(CodeCommit o fuente de Amazon S3\) \(consola\)](#)
- CLI: [Migrar los canales de sondeo \(CodeCommit fuente\) \(CLI\)](#)
- CloudFormation: [Migre los canales de sondeo \(CodeCommit fuente\) \(CloudFormation plantilla\)](#)

Migrar canales de sondeo (CodeCommit o fuente de Amazon S3) (consola)

Puede usar la CodePipeline consola para actualizar su canalización y EventBridge detectar cambios en su repositorio de CodeCommit origen o en su bucket de código fuente de Amazon S3.

Note

Cuando utilizas la consola para editar una canalización que tiene un repositorio de CodeCommit origen o un bucket de código fuente de Amazon S3, la regla y el rol de IAM se crean automáticamente. Si utilizas el AWS CLI para editar la canalización, debes crear tú mismo la EventBridge regla y el rol de IAM. Para obtener más información, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Utilice estos pasos para editar una canalización que utiliza las comprobaciones periódicas. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para editar la etapa de código fuente de la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye el estado de cada una de las acciones en cada etapa de la canalización.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la etapa Edit (Editar), elija el icono de edición en la acción de código fuente.
5. Amplía las opciones de detección de cambios y selecciona Usar CloudWatch eventos para iniciar automáticamente mi canalización cuando se produzca un cambio (recomendado).

Aparece un mensaje que muestra la EventBridge regla que se va a crear para esta canalización. Elija Actualizar.

Si está actualizando una canalización que tiene origen en Amazon S3, aparecerá el mensaje siguiente. Elija Actualizar.

6. Cuando haya terminado de editar la canalización, elija Save pipeline changes para volver a la página de resumen.

Aparece un mensaje con el nombre de la EventBridge regla que se va a crear para tu canalización. Elija Guardar y continuar.

7. Para probar tu acción, publica un cambio utilizando la opción AWS CLI para confirmar un cambio en la fuente especificada en la etapa de origen de la canalización.

Migrar los canales de sondeo (CodeCommit fuente) (CLI)

Siga estos pasos para editar una canalización que utiliza sondeos (comprobaciones periódicas) y usar una EventBridge regla para iniciar la canalización. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para crear una canalización basada en eventos CodeCommit, edita el `PollForSourceChanges` parámetro de la canalización y, a continuación, crea los siguientes recursos:

- EventBridge evento
- Rol de IAM para permitir que este evento inicie la canalización

Para editar el `PollForSourceChanges` parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```


Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de origen cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` por `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro a `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "BranchName": "main",  
  "RepositoryName": "MyTestRepo"  
},
```

3. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, elimine las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando **`start-pipeline-execution`** para iniciar manualmente la canalización.

Para crear una EventBridge CodeCommit regla con el origen y CodePipeline el destino del evento

1. Agregue los permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#).

EventBridge

- a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permita EventBridge asumir la función de servicio. Ponga un nombre a la política de confianza `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol Role-for-MyRule y asocie la política de confianza.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos, tal y como se muestra en este ejemplo para la canalización denominada MyFirstPipeline. Ponga un nombre a la política de permisos permissionspolicyforEB.json.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:StartPipelineExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-
west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
      ]
    }
  ]
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al agregar esta política al rol, se crean permisos para EventBridge.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-
Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando put-rule e incluya los parámetros --name, --event-pattern y --role-arn.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando permite que CloudFormation cree el evento.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla llamada MyCodeCommitRepoRule.

```
aws events put-rule --name "MyCodeCommitRepoRule" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.codecommit\"], \"detail-type\": [\"CodeCommit Repository State Change\"], \"resources\": [\"repository-ARN\"], \"detail\": {\"referenceType\": [\"branch\"], \"referenceName\": [\"main\"]}}" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como destino, ejecuta el put-targets comando e incluye los siguientes parámetros:

- El parámetro --rule se usa con el rule_name que creó con el comando put-rule.
- El parámetro --targets se usa con el Id del destino de la lista de destinos y el ARN de la canalización de destino.

El siguiente comando de muestra especifica que, para la regla denominada MyCodeCommitRepoRule, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando de muestra también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyCodeCommitRepoRule --targets Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código JSON en el comando de la CLI. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- actionName (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- revisionType (COMMIT_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo revisionValue, < revisionValue > se deriva de la variable de evento de origen.

```
{  
  "Rule": "my-rule",
```

```
"Targets": [
  {
    "Id": "MyTargetId",
    "Arn": "pipeline-ARN",
    "InputTransformer": {
      "sourceRevisions": {
        "actionName": "Source",
        "revisionType": "COMMIT_ID",
        "revisionValue": "<revisionValue>"
      },
      "variables": [
        {
          "name": "Branch_Name",
          "value": "value"
        }
      ]
    }
  }
]
```

Migre los canales de sondeo (CodeCommit fuente) (CloudFormation plantilla)

Para crear una canalización basada en eventos AWS CodeCommit, edita el `PollForSourceChanges` parámetro de la canalización y, a continuación, agrega los siguientes recursos a la plantilla:

- Una regla EventBridge
- ¿Una función de IAM para su regla EventBridge

Si lo utilizas CloudFormation para crear y gestionar tus canalizaciones, la plantilla incluye contenido como el siguiente.

Note

La propiedad `Configuration` en la etapa de código fuente denominada `PollForSourceChanges`. Si dicha propiedad no está incluida en la plantilla, `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada.

YAML

```
Resources:
  AppPipeline:
    Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
    Properties:
      Name: codecommit-polling-pipeline
      RoleArn:
        !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
      Stages:
        -
          Name: Source
          Actions:
            -
              Name: SourceAction
              ActionTypeId:
                Category: Source
                Owner: AWS
                Version: 1
                Provider: CodeCommit
              OutputArtifacts:
                - Name: SourceOutput
              Configuration:
                BranchName: !Ref BranchName
                RepositoryName: !Ref RepositoryName
                PollForSourceChanges: true
              RunOrder: 1
```

JSON

```
"Stages": [
  {
    "Name": "Source",
    "Actions": [{
      "Name": "SourceAction",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Source",
        "Owner": "AWS",
        "Version": 1,
        "Provider": "CodeCommit"
      },
      "OutputArtifacts": [{
        "Name": "SourceOutput"
```

```

    }],
    "Configuration": {
      "BranchName": {
        "Ref": "BranchName"
      },
    },
    "RepositoryName": {
      "Ref": "RepositoryName"
    },
    "PollForSourceChanges": true
  },
  "RunOrder": 1
}]
},

```

Para actualizar tu CloudFormation plantilla de canalización y crear una regla EventBridge

1. En la plantilla, en la sección `Resources`, usa el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que permite que tu evento inicie tu canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::IAM::Role` recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```

EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com

```

```

        Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
    -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
            Version: 2012-10-17
            Statement:
            -
                Effect: Allow
                Action: codepipeline:StartPipelineExecution
                Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]

```

JSON

```

"EventRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": [
                            "events.amazonaws.com"
                        ]
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Path": "/",
        "Policies": [
            {
                "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
                "PolicyDocument": {
                    "Version": "2012-10-17",
                    "Statement": [
                        {
                            "Effect": "Allow",
                            "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",

```



```

    "Resource": {
      "Fn::Join": [
        "",
        [
          "arn:aws:codepipeline:",
          {
            "Ref": "AWS::Region"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AWS::AccountId"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AppPipeline"
          }
        ]
      ]
    }
  ]
}

```

...

2. En la plantilla, en `Resources`, usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para agregar una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza la introducción de cambios en su repositorio. Cuando EventBridge detecta un cambio en el estado del repositorio, la regla se invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso permite CloudFormation crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```

EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventPattern:
      source:
        - aws.codecommit
      detail-type:
        - 'CodeCommit Repository State Change'
    resources:
      - !Join [ '', [ 'arn:aws:codecommit:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
        'AWS::AccountId', ':', !Ref 'RepositoryName' ] ]
    detail:
      event:

```

```

        - referenceCreated
        - referenceUpdated
    referenceType:
        - branch
    referenceName:
        - main
Targets:
  -
    Arn:
      !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
    RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
    Id: codepipeline-AppPipeline

```

JSON

```

"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.codecommit"
      ],
      "detail-type": [
        "CodeCommit Repository State Change"
      ],
      "resources": [
        {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codecommit:",
              {
                "Ref": "AWS::Region"
              },
              ":",
              {
                "Ref": "AWS::AccountId"
              },
              ":",
              {
                "Ref": "RepositoryName"
              }
            ]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
    }
  ]
]
}
],
"detail": {
  "event": [
    "referenceCreated",
    "referenceUpdated"
  ],
  "referenceType": [
    "branch"
  ],
  "referenceName": [
    "main"
  ]
},
"Targets": [
  {
    "Arn": {
      "Fn::Join": [
        "",
        [
          "arn:aws:codepipeline:",
          {
            "Ref": "AWS::Region"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AWS::AccountId"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AppPipeline"
          }
        ]
      ]
    }
  },
  {
    "Fn::GetAtt": [
      "EventRole",
      "Arn"
    ]
  }
]
```

```
    },  
    "Id": "codepipeline-AppPipeline"  
  }  
]  
}  
},
```

3. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código YAML. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (COMMIT_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `<revisionValue>` se deriva de la variable de evento de origen.
- Se especifican las variables de salida para `BranchName` y `Value`.

```
Rule: my-rule  
Targets:  
- Id: MyTargetId  
  Arn: pipeline-ARN  
  InputTransformer:  
    sourceRevisions:  
      actionName: Source  
      revisionType: COMMIT_ID  
      revisionValue: <revisionValue>  
    variables:  
      - name: BranchName  
        value: value
```

4. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y, a continuación, abra la CloudFormation consola.
5. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
6. Cargue la plantilla y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizan en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.

7. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

En muchos casos, el parámetro PollForSourceChanges es true de forma predeterminada al crear una canalización. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

- En la plantilla, cambie PollForSourceChanges por false. Si no ha incluido PollForSourceChanges en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en false.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro a false, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
  -
    Name: SourceAction
    ActionTypeId:
      Category: Source
      Owner: AWS
      Version: 1
      Provider: CodeCommit
    OutputArtifacts:
      - Name: SourceOutput
    Configuration:
      BranchName: !Ref BranchName
      RepositoryName: !Ref RepositoryName
      PollForSourceChanges: false
    RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "Name": "SourceAction",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Source",
        "Owner": "AWS",
        "Version": 1,
        "Provider": "CodeCommit"
      },
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceOutput"
        }
      ],
      "Configuration": {
        "BranchName": {
          "Ref": "BranchName"
        },
        "RepositoryName": {
          "Ref": "RepositoryName"
        },
        "PollForSourceChanges": false
      },
      "RunOrder": 1
    }
  ]
},
```

Example

Cuando creas estos recursos con CloudFormation, tu canalización se activa cuando se crean o actualizan los archivos de tu repositorio. Este es el fragmento final de la plantilla:

YAML

Resources:

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
            -
              Effect: Allow
              Action: codepipeline:StartPipelineExecution
              Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region',
                ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventPattern:
      source:
        - aws.codecommit
      detail-type:
        - 'CodeCommit Repository State Change'
      resources:
        - !Join [ '', [ 'arn:aws:codecommit:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
          'AWS::AccountId', ':', !Ref RepositoryName ] ]
      detail:
        event:
          - referenceCreated
          - referenceUpdated
        referenceType:
          - branch
        referenceName:
          - main
    Targets:
```

```

-
  Arn:
    !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
  RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
  Id: codepipeline-AppPipeline
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    Name: codecommit-events-pipeline
    RoleArn:
      !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: CodeCommit
            OutputArtifacts:
              - Name: SourceOutput
            Configuration:
              BranchName: !Ref BranchName
              RepositoryName: !Ref RepositoryName
              PollForSourceChanges: false
            RunOrder: 1
...

```

JSON

```

"Resources": {
...
  "EventRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {

```



```

    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [
              "events.amazonaws.com"
            ]
          },
          "Action": "sts:AssumeRole"
        }
      ]
    },
    "Path": "/",
    "Policies": [
      {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
          "Version": "2012-10-17",
          "Statement": [
            {
              "Effect": "Allow",
              "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
              "Resource": {
                "Fn::Join": [
                  "",
                  [
                    "arn:aws:codepipeline:",
                    {
                      "Ref": "AWS::Region"
                    },
                    ":",
                    {
                      "Ref": "AWS::AccountId"
                    },
                    ":",
                    {
                      "Ref": "AppPipeline"
                    }
                  ]
                ]
              }
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }

```

```

    ],
    },
    ],
  },
  "EventRule": {
    "Type": "AWS::Events::Rule",
    "Properties": {
      "EventPattern": {
        "source": [
          "aws.codecommit"
        ],
        "detail-type": [
          "CodeCommit Repository State Change"
        ],
        "resources": [
          {
            "Fn::Join": [
              "",
              [
                "arn:aws:codecommit:",
                {
                  "Ref": "AWS::Region"
                },
                ":",
                {
                  "Ref": "AWS::AccountId"
                },
                ":",
                {
                  "Ref": "RepositoryName"
                }
              ]
            ]
          }
        ]
      },
      "detail": {
        "event": [
          "referenceCreated",
          "referenceUpdated"
        ],
        "referenceType": [
          "branch"
        ]
      }
    }
  }
}

```

```

        ],
        "referenceName": [
            "main"
        ]
    },
    "Targets": [
        {
            "Arn": {
                "Fn::Join": [
                    "",
                    [
                        "arn:aws:codepipeline:",
                        {
                            "Ref": "AWS::Region"
                        },
                        ":",
                        {
                            "Ref": "AWS::AccountId"
                        },
                        ":",
                        {
                            "Ref": "AppPipeline"
                        }
                    ]
                ]
            },
            "RoleArn": {
                "Fn::GetAtt": [
                    "EventRole",
                    "Arn"
                ]
            },
            "Id": "codepipeline-AppPipeline"
        }
    ]
},
"AppPipeline": {
    "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
    "Properties": {
        "Name": "codecommit-events-pipeline",
        "RoleArn": {
            "Fn::GetAtt": [

```

```

        "CodePipelineServiceRole",
        "Arn"
    ]
},
"Stages": [
    {
        "Name": "Source",
        "Actions": [
            {
                "Name": "SourceAction",
                "ActionTypeId": {
                    "Category": "Source",
                    "Owner": "AWS",
                    "Version": 1,
                    "Provider": "CodeCommit"
                },
                "OutputArtifacts": [
                    {
                        "Name": "SourceOutput"
                    }
                ],
                "Configuration": {
                    "BranchName": {
                        "Ref": "BranchName"
                    },
                    "RepositoryName": {
                        "Ref": "RepositoryName"
                    },
                    "PollForSourceChanges": false
                },
                "RunOrder": 1
            }
        ]
    }
],
},

```

...

Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos

En el caso de una canalización con una fuente de Amazon S3, modifique la canalización para que la detección de cambios se EventBridge automatice mediante y con un bucket de origen que esté habilitado para las notificaciones de eventos. Este es el método recomendado si utilizas la CLI o si quieres CloudFormation migrar tu canalización.

Note

Esto incluye el uso de un depósito que esté habilitado para las notificaciones de eventos, de modo que no sea necesario crear un CloudTrail registro independiente. Si utilizas la consola, se configurarán automáticamente una regla de evento y una CloudTrail ruta. Para los siguientes pasos, consulte [Migre las canalizaciones de sondeo con una fuente y CloudTrail un seguimiento de S3](#).

- CLI: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un CloudTrail seguimiento \(CLI\) de S3](#)
- CloudFormation: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un seguimiento de CloudTrail S3 \(CloudFormation plantilla\)](#)

Migrar los canales de sondeo con origen de S3 habilitado para los eventos (CLI)

Sigue estos pasos para editar una canalización que utiliza sondeos (comprobaciones periódicas) y, en EventBridge su lugar, utilizar un evento. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, debe editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, crear los siguientes recursos manualmente:

- EventBridge regla de eventos
- Función de IAM para permitir que el EventBridge evento inicie tu canalización

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. Otorgue permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permite que EventBridge asuma el rol de servicio. Denómínelo `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol `Role-for-MyRule` y asocie la política de confianza.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al añadir esta política de confianza al rol, se crean permisos para EventBridge.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos tal y como se muestra aquí para la canalización denominada `MyFirstPipeline`. Ponga un nombre a la política de permisos `permissionspolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "codepipeline:StartPipelineExecution"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:codepipeline:us-
west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
        ]
      }
    ]
  }
}

```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la nueva política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule que ha creado.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-
Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name`, `--event-pattern` y `--role-arn`.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla denominada `EnabledS3SourceRule`.

```
aws events put-rule --name "EnabledS3SourceRule" --event-pattern "{\"source\":
[\"aws.s3\"],\"detail-type\":[\"Object Created\"],\"detail\":{\"bucket\":{\"name\":
[\"amzn-s3-demo-source-bucket\"]}}}" --role-arn "arn:aws:iam:ACCOUNT_ID:role/Role-
for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como objetivo, ejecuta el `put-targets` comando e incluye los parámetros `--rule` y `--targets`.

El siguiente comando especifica que, para la regla denominada `EnabledS3SourceRule`, el destino `Id` se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule EnabledS3SourceRule --targets Id=codepipeline-
AppPipeline,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de código fuente cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` del bucket denominado `amzn-s3-demo-source-bucket` a `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al establecer este parámetro en `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "S3ObjectKey": "index.zip"  
},
```

3. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe eliminar las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando `start-pipeline-execution` para iniciar manualmente la canalización.

Migre los canales de sondeo con una fuente S3 habilitada para eventos (CloudFormation plantilla)

Este procedimiento es para una canalización en la que el bucket de origen tiene los eventos habilitados.

Utilice estos pasos para editar una canalización con origen en Amazon S3 que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos.

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, deberá editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, añadir los siguientes recursos a su plantilla:

- EventBridge regla y función de IAM para permitir que este evento inicie su canalización.

Si la utilizas CloudFormation para crear y gestionar tus canalizaciones, la plantilla incluye contenido como el siguiente.

Note

La propiedad `Configuration` en la etapa de código fuente denominada `PollForSourceChanges`. Si la plantilla no incluye esa propiedad, `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada.

YAML

```
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    RoleArn: !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              -
                Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket: !Ref SourceBucket
```

```
S3ObjectKey: !Ref S3SourceObjectKey
PollForSourceChanges: true
RunOrder: 1
```

...

JSON

```
"AppPipeline": {
  "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
  "Properties": {
    "RoleArn": {
      "Fn::GetAtt": ["CodePipelineServiceRole", "Arn"]
    },
    "Stages": [
      {
        "Name": "Source",
        "Actions": [
          {
            "Name": "SourceAction",
            "ActionTypeId": {
              "Category": "Source",
              "Owner": "AWS",
              "Version": 1,
              "Provider": "S3"
            },
            "OutputArtifacts": [
              {
                "Name": "SourceOutput"
              }
            ],
            "Configuration": {
              "S3Bucket": {
                "Ref": "SourceBucket"
              },
              "S3ObjectKey": {
                "Ref": "SourceObjectKey"
              },
              "PollForSourceChanges": true
            },
            "RunOrder": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ],
  },
  ...
}
```

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. En la plantilla, en `Resources`, utilice el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que le permitirá a su evento iniciar su canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir `AWS::IAM::Role` un recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
```

```

        Statement:
        -
          Effect: Allow
          Action: codepipeline:StartPipelineExecution
          Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]

...

```

JSON

```

"EventRole": {
  "Type": "AWS::IAM::Role",
  "Properties": {
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [
              "events.amazonaws.com"
            ]
          },
          "Action": "sts:AssumeRole"
        }
      ]
    },
    "Path": "/",
    "Policies": [
      {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
          "Version": "2012-10-17",
          "Statement": [
            {
              "Effect": "Allow",
              "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
              "Resource": {
                "Fn::Join": [
                  "",
                  [

```

```

        "arn:aws:codepipeline:",
        {
            "Ref": "AWS::Region"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AWS::AccountId"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AppPipeline"
        }
    ]
]

```

...

2. Usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para añadir una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza la creación o eliminación de objetos en el bucket de origen de Amazon S3. Además, incluya un objetivo de la canalización. Cuando se crea un objeto, esta regla invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso CloudFormation permite crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```

EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventBusName: default
    EventPattern:
      source:
        - aws.s3
      detail-type:
        - Object Created
      detail:
        bucket:
          name:
            - !Ref SourceBucket
    Name: EnabledS3SourceRule
    State: ENABLED
    Targets:

```

```

-
  Arn:
    !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
  RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
  Id: codepipeline-AppPipeline

...

```

JSON

```

"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventBusName": "default",
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.s3"
      ],
      "detail-type": [
        "Object Created"
      ],
      "detail": {
        "bucket": {
          "name": [
            "s3-pipeline-source-fra-bucket"
          ]
        }
      }
    },
    "Name": "EnabledS3SourceRule",
    "State": "ENABLED",
    "Targets": [
      {
        "Arn": {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codepipeline:",
              {
                "Ref": "AWS::Region"
              }
            ]
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

        },
        ":",
        {
            "Ref": "AWS::AccountId"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AppPipeline"
        }
    ]
}
],
},
"RoleArn": {
    "Fn::GetAtt": [
        "EventRole",
        "Arn"
    ]
},
"Id": "codepipeline-AppPipeline"
}
]
}
},
},
...

```

3. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y abra la consola de CloudFormation .
4. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
5. Cargue su plantilla actualizada y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizarán en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
6. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro PollForSourceChanges se establece en true de forma predeterminada si no se establece explícitamente en false. Al

añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

- En la plantilla, cambie `PollForSourceChanges` por `false`. Si no ha incluido `PollForSourceChanges` en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en `false`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar `PollForSourceChanges` a `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
-
  Name: SourceAction
  ActionTypeId:
    Category: Source
    Owner: AWS
    Version: 1
    Provider: S3
  OutputArtifacts:
    - Name: SourceOutput
  Configuration:
    S3Bucket: !Ref SourceBucket
    S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
    PollForSourceChanges: false
  RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "SourceAction",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Source",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "S3"
```

```
},
"OutputArtifacts": [
  {
    "Name": "SourceOutput"
  }
],
"Configuration": {
  "S3Bucket": {
    "Ref": "SourceBucket"
  },
  "S3ObjectKey": {
    "Ref": "SourceObjectKey"
  },
  "PollForSourceChanges": false
},
"RunOrder": 1
}
```

Example

Al CloudFormation crear estos recursos, tu canalización se activa cuando se crean o actualizan los archivos de tu repositorio.

Note

No se detenga aquí. Aunque se haya creado la canalización, debe crear una segunda CloudFormation plantilla para la canalización de Amazon S3. Si no crea la segunda plantilla, la canalización no tendrá ninguna funcionalidad de detección de cambios.

YAML

```
Parameters:
  SourceObjectKey:
    Description: 'S3 source artifact'
    Type: String
    Default: SampleApp_Linux.zip
  ApplicationName:
    Description: 'CodeDeploy application name'
    Type: String
```

```

    Default: DemoApplication
BetaFleet:
    Description: 'Fleet configured in CodeDeploy'
    Type: String
    Default: DemoFleet

Resources:
    SourceBucket:
        Type: AWS::S3::Bucket
        Properties:
            NotificationConfiguration:
                EventBridgeConfiguration:
                    EventBridgeEnabled: true
            VersioningConfiguration:
                Status: Enabled
    CodePipelineArtifactStoreBucket:
        Type: AWS::S3::Bucket
    CodePipelineArtifactStoreBucketPolicy:
        Type: AWS::S3::BucketPolicy
        Properties:
            Bucket: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
            PolicyDocument:
                Version: 2012-10-17
                Statement:
                    -
                        Sid: DenyUnEncryptedObjectUploads
                        Effect: Deny
                        Principal: '*'
                        Action: s3:PutObject
                        Resource: !Join [ '', [ !GetAtt CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn, '/'
*' ] ]
                        Condition:
                            StringNotEquals:
                                s3:x-amz-server-side-encryption: aws:kms
                    -
                        Sid: DenyInsecureConnections
                        Effect: Deny
                        Principal: '*'
                        Action: s3:*
                        Resource: !Sub ${CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn}/*
                        Condition:
                            Bool:
                                aws:SecureTransport: false
    CodePipelineServiceRole:

```

```
Type: AWS::IAM::Role
Properties:
  AssumeRolePolicyDocument:
    Version: 2012-10-17
    Statement:
      -
        Effect: Allow
        Principal:
          Service:
            - codepipeline.amazonaws.com
        Action: sts:AssumeRole
  Path: /
  Policies:
    -
      PolicyName: AWS-CodePipeline-Service-3
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Effect: Allow
            Action:
              - codecommit:CancelUploadArchive
              - codecommit:GetBranch
              - codecommit:GetCommit
              - codecommit:GetUploadArchiveStatus
              - codecommit:UploadArchive
            Resource: 'resource_ARN'
          -
            Effect: Allow
            Action:
              - codedeploy:CreateDeployment
              - codedeploy:GetApplicationRevision
              - codedeploy:GetDeployment
              - codedeploy:GetDeploymentConfig
              - codedeploy:RegisterApplicationRevision
            Resource: 'resource_ARN'
          -
            Effect: Allow
            Action:
              - codebuild:BatchGetBuilds
              - codebuild:StartBuild
            Resource: 'resource_ARN'
          -
            Effect: Allow
```

```

        Action:
          - devicefarm:ListProjects
          - devicefarm:ListDevicePools
          - devicefarm:GetRun
          - devicefarm:GetUpload
          - devicefarm:CreateUpload
          - devicefarm:ScheduleRun
        Resource: 'resource_ARN'
      -
        Effect: Allow
        Action:
          - lambda:InvokeFunction
          - lambda:ListFunctions
        Resource: 'resource_ARN'
      -
        Effect: Allow
        Action:
          - iam:PassRole
        Resource: 'resource_ARN'
      -
        Effect: Allow
        Action:
          - elasticbeanstalk:*
          - ec2:*
          - elasticloadbalancing:*
          - autoscaling:*
          - cloudwatch:*
          - s3:*
          - sns:*
          - cloudformation:*
          - rds:*
          - sqs:*
          - ecs:*
        Resource: 'resource_ARN'
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    Name: s3-events-pipeline
    RoleArn:
      !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:

```

```
-
  Name: SourceAction
  ActionTypeId:
    Category: Source
    Owner: AWS
    Version: 1
    Provider: S3
  OutputArtifacts:
    - Name: SourceOutput
  Configuration:
    S3Bucket: !Ref SourceBucket
    S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
    PollForSourceChanges: false
  RunOrder: 1
-
  Name: Beta
  Actions:
    -
      Name: BetaAction
      InputArtifacts:
        - Name: SourceOutput
      ActionTypeId:
        Category: Deploy
        Owner: AWS
        Version: 1
        Provider: CodeDeploy
      Configuration:
        ApplicationName: !Ref ApplicationName
        DeploymentGroupName: !Ref BetaFleet
      RunOrder: 1
  ArtifactStore:
    Type: S3
    Location: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
  EventRole:
    Type: AWS::IAM::Role
    Properties:
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Effect: Allow
            Principal:
              Service:
                - events.amazonaws.com
```

```

        Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
        -
            PolicyName: eb-pipeline-execution
            PolicyDocument:
                Version: 2012-10-17
                Statement:
                    -
                        Effect: Allow
                        Action: codepipeline:StartPipelineExecution
                        Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region',
                        ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
    EventRule:
        Type: AWS::Events::Rule
        Properties:
            EventBusName: default
            EventPattern:
                source:
                    - aws.s3
                detail-type:
                    - Object Created
                detail:
                    bucket:
                        name:
                            - !Ref SourceBucket
            Name: EnabledS3SourceRule
            State: ENABLED
            Targets:
                -
                    Arn:
                        !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
                        'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
                    RoleArn: !GetAtt EventRule.Arn
                    Id: codepipeline-AppPipeline

```

JSON

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",

```

```
"Statement": [
  {
    "Action": [
      "appconfig:StartDeployment",
      "appconfig:StopDeployment",
      "appconfig:GetDeployment"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/
[[Application]]",
      "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/[[Application]]/
*",
      "arn:aws:appconfig:*:111122223333:deploymentstrategy/*"
    ],
    "Effect": "Allow"
  }
]
```

Migre las canalizaciones de sondeo con una fuente y CloudTrail un seguimiento de S3

En el caso de una canalización con una fuente de Amazon S3, modifique la canalización para que la detección de cambios se automatice EventBridge. Elija uno de los siguientes métodos para implementar la migración:

- Consola: [Migrar canales de sondeo \(CodeCommit o fuente de Amazon S3\) \(consola\)](#)
- CLI: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un CloudTrail seguimiento \(CLI\) de S3](#)
- CloudFormation: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un seguimiento de CloudTrail S3 \(CloudFormation plantilla\)](#)

Migre los canales de sondeo con una fuente y un CloudTrail seguimiento (CLI) de S3

Siga estos pasos para editar una canalización que utiliza sondeos (comprobaciones periódicas) y, en EventBridge su lugar, utilizar un evento. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, debe editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, crear los siguientes recursos manualmente:

- AWS CloudTrail política de seguimiento, bucket y bucket que Amazon S3 puede utilizar para registrar los eventos.
- EventBridge evento
- Función de IAM para permitir que el EventBridge evento inicie tu canalización

Para crear una AWS CloudTrail ruta y habilitar el registro

Para usar el AWS CLI para crear un rastro, ejecute el `create-trail` comando y especifique:

- El nombre del registro de seguimiento.
- El bucket al que ya haya aplicado la política de bucket para AWS CloudTrail.

Para obtener más información, consulte [Crear una ruta con la interfaz de línea de AWS comandos](#).

1. Llame al comando `create-trail` e incluya los parámetros `--name` y `--s3-bucket-name`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Esto crea el registro de seguimiento de CloudTrail necesario para su bucket de origen de S3.

El comando siguiente utiliza `--name` y `--s3-bucket-name` para crear un registro de seguimiento llamado `my-trail` y un bucket llamado `amzn-s3-demo-source-bucket`.

```
aws cloudtrail create-trail --name my-trail --s3-bucket-name amzn-s3-demo-source-bucket
```

2. Use el comando `start-logging` e incluya el parámetro `--name`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando inicia el CloudTrail registro del bucket de origen y envía los eventos a EventBridge.

Ejemplo:

El siguiente comando utiliza `--name` para iniciar el registro en un registro de seguimiento llamado `my-trail`.

```
aws cloudtrail start-logging --name my-trail
```

3. Llame al comando `put-event-selectors` e incluya los parámetros `--trail-name` y `--event-selectors`. Utilice los selectores de eventos para especificar que desea que su ruta registre los eventos de datos del bucket de origen y los envíe a la EventBridge regla.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando filtra eventos.

Ejemplo:

El siguiente comando utiliza `--trail-name` y `--event-selectors` para especificar eventos de datos para un bucket de origen y un prefijo llamados `amzn-s3-demo-source-bucket/myFolder`.

```
aws cloudtrail put-event-selectors --trail-name my-trail --event-selectors
'[{ "ReadWriteType": "WriteOnly", "IncludeManagementEvents":false,
  "DataResources": [{ "Type": "AWS::S3::Object", "Values": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-
demo-source-bucket/myFolder/file.zip"] }] }]'
```

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. Otorgue permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permita EventBridge asumir la función de servicio. Denomínelo `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
```

```
    }  
  ]  
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol `Role-for-MyRule` y asocie la política de confianza.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al agregar esta política de confianza al rol, se crean permisos para `EventBridge`.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document  
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos tal y como se muestra aquí para la canalización denominada `MyFirstPipeline`. Ponga un nombre a la política de permisos `permissionspolicyforEB.json`.

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "codepipeline:StartPipelineExecution"  
      ],  
      "Resource": [  
        "arn:aws:codepipeline:us-  
west-2:111122223333:MyFirstPipeline"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la nueva política de permisos `CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB` al rol `Role-for-MyRule` que ha creado.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-  
Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name`, `--event-pattern` y `--role-arn`.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla denominada `MyS3SourceRule`.

```
aws events put-rule --name "MyS3SourceRule" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.s3\"], \"detail-type\": [\"AWS API Call via CloudTrail\"], \"detail\": {\"eventSource\": [\"s3.amazonaws.com\"], \"eventName\": [\"CopyObject\", \"PutObject\", \"CompleteMultipartUpload\"], \"requestParameters\": {\"bucketName\": [\"amzn-s3-demo-source-bucket\"], \"key\": [\"my-key\"]}}}" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como destino, ejecuta el `put-targets` comando e incluye los `--targets` parámetros `--rule` y.

El siguiente comando especifica que, para la regla denominada `MyS3SourceRule`, el destino `Id` se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyS3SourceRule --targets Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código JSON en el comando de la CLI. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (`Source` en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (`S3_OBJECT_VERSION_ID` en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `< revisionValue >` se deriva de la variable de evento de origen.

```
{
  "Rule": "my-rule",
  "Targets": [
    {
      "Id": "MyTargetId",
```

```

    "Arn": "ARN",
    "InputTransformer": {
      "InputPathsMap": {
        "revisionValue": "$.detail.object.version-id"
      },
      "InputTemplate": {
        "sourceRevisions": {
          "actionName": "Source",
          "revisionType": "S3_OBJECT_VERSION_ID",
          "revisionValue": "<revisionValue>"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Para editar el `PollForSourceChanges` parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

- Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de código fuente cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` del bucket denominado `amzn-s3-demo-source-bucket` a `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al establecer este parámetro en `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "S3ObjectKey": "index.zip"  
},
```

- Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe eliminar las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

- Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando `start-pipeline-execution` para iniciar manualmente la canalización.

Migre los canales de sondeo con una fuente y un seguimiento de CloudTrail S3 (CloudFormation plantilla)

Utilice estos pasos para editar una canalización con origen en Amazon S3 que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos.

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, deberá editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, añadir los siguientes recursos a su plantilla:

- EventBridge requiere que se registren todos los eventos de Amazon S3. Debe crear un registro de seguimiento de AWS CloudTrail, un bucket y una política de bucket que Amazon S3 pueda usar para registrar los eventos que se produzcan. Para obtener más información, consulte [Registro de eventos de datos](#) y [Registro de eventos de gestión para registros de seguimiento](#).
- EventBridge regla y función de IAM para permitir que este evento inicie nuestra canalización.

Si la utilizas CloudFormation para crear y gestionar tus canalizaciones, tu plantilla incluye contenido como el siguiente.

 Note

La propiedad `Configuration` en la etapa de código fuente denominada `PollForSourceChanges`. Si la plantilla no incluye esa propiedad, `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada.

YAML

```

AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    RoleArn: !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              -
                Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket: !Ref SourceBucket
              S3ObjectKey: !Ref S3SourceObjectKey
              PollForSourceChanges: true
            RunOrder: 1
  ...

```

JSON

```

{
  "AppPipeline": {
    "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
    "Properties": {
      "RoleArn": {
        "Fn::GetAtt": ["CodePipelineServiceRole", "Arn"]
      },
      "Stages": [
        {
          "Name": "Source",
          "Actions": [
            {
              "Name": "SourceAction",

```



```

        "ActionTypeId": {
            "Category": "Source",
            "Owner": "AWS",
            "Version": 1,
            "Provider": "S3"
        },
        "OutputArtifacts": [
            {
                "Name": "SourceOutput"
            }
        ],
        "Configuration": {
            "S3Bucket": {
                "Ref": "SourceBucket"
            },
            "S3ObjectKey": {
                "Ref": "SourceObjectKey"
            },
            "PollForSourceChanges": true
        },
        "RunOrder": 1
    }
]
},

```

...

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. En la plantilla, en `Resources`, utilice el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que le permitirá a su evento iniciar su canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir `AWS::IAM::Role` un recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
            -
              Effect: Allow
              Action: codepipeline:StartPipelineExecution
              Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
...

```

JSON

```
"EventRole": {
  "Type": "AWS::IAM::Role",
  "Properties": {
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",

```

```
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
        "events.amazonaws.com"
      ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
],
"Path": "/",
"Policies": [
  {
    "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
    "PolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
          "Resource": {
            "Fn::Join": [
              "",
              [
                "arn:aws:codepipeline:",
                {
                  "Ref": "AWS::Region"
                },
                ":",
                {
                  "Ref": "AWS::AccountId"
                },
                ":",
                {
                  "Ref": "AppPipeline"
                }
              ]
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

...

2. Usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para añadir una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza `CopyObject`, `PutObject` y `CompleteMultipartUpload` en el bucket de origen de Amazon S3. Además, incluya un objetivo de la canalización. Cuando se produce `CopyObject`, `PutObject` o `CompleteMultipartUpload`, esta regla invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso CloudFormation permite crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventPattern:
      source:
        - aws.s3
      detail-type:
        - 'AWS API Call via CloudTrail'
      detail:
        eventSource:
          - s3.amazonaws.com
        eventName:
          - CopyObject
          - PutObject
          - CompleteMultipartUpload
        requestParameters:
          bucketName:
            - !Ref SourceBucket
          key:
            - !Ref SourceObjectKey
    Targets:
      -
        Arn:
          !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
            'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
        RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
        Id: codepipeline-AppPipeline
    ...
```

JSON

```
"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.s3"
      ],
      "detail-type": [
        "AWS API Call via CloudTrail"
      ],
      "detail": {
        "eventSource": [
          "s3.amazonaws.com"
        ],
        "eventName": [
          "CopyObject",
          "PutObject",
          "CompleteMultipartUpload"
        ],
        "requestParameters": {
          "bucketName": [
            {
              "Ref": "SourceBucket"
            }
          ],
          "key": [
            {
              "Ref": "SourceObjectKey"
            }
          ]
        }
      }
    },
    "Targets": [
      {
        "Arn": {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codepipeline:",

```

```

        {
            "Ref": "AWS::Region"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AWS::AccountId"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AppPipeline"
        }
    ]
}
},
"RoleArn": {
    "Fn::GetAtt": [
        "EventRole",
        "Arn"
    ]
},
"Id": "codepipeline-AppPipeline"
}
]
}
}
},
...

```

3. Añada este fragmento a su primera plantilla para permitir la funcionalidad de pila cruzada:

YAML

```

Outputs:
  SourceBucketARN:
    Description: "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use"
    Value: !GetAtt SourceBucket.Arn
    Export:
      Name: SourceBucketARN

```

JSON

```

"Outputs" : {

```

```

"SourceBucketARN" : {
  "Description" : "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use",
  "Value" : { "Fn::GetAtt": ["SourceBucket", "Arn"] },
  "Export" : {
    "Name" : "SourceBucketARN"
  }
}
...

```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código YAML. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (S3_OBJECT_VERSION_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `<revisionValue>` se deriva de la variable de evento de origen.

```

---
Rule: my-rule
Targets:
- Id: MyTargetId
  Arn: pipeline-ARN
  InputTransformer:
    InputPathsMap:
      revisionValue: "$.detail.object.version-id"
    InputTemplate:
      sourceRevisions:
        actionName: Source
        revisionType: S3_OBJECT_VERSION_ID
        revisionValue: '<revisionValue>'

```

5. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y abra la CloudFormation consola.
6. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).

7. Cargue su plantilla actualizada y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizarán en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
8. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro PollForSourceChanges se establece en true de forma predeterminada si no se establece explícitamente en false. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

- En la plantilla, cambie PollForSourceChanges por false. Si no ha incluido PollForSourceChanges en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en false.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar PollForSourceChanges a false, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
  -
    Name: SourceAction
    ActionTypeId:
      Category: Source
      Owner: AWS
      Version: 1
      Provider: S3
    OutputArtifacts:
      - Name: SourceOutput
    Configuration:
      S3Bucket: !Ref SourceBucket
```



```
S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
PollForSourceChanges: false
RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "SourceAction",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Source",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "S3"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceOutput"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "S3Bucket": {
      "Ref": "SourceBucket"
    },
    "S3ObjectKey": {
      "Ref": "SourceObjectKey"
    },
    "PollForSourceChanges": false
  },
  "RunOrder": 1
}
```

Para crear una segunda plantilla para los CloudTrail recursos de su canalización de Amazon S3

- En una plantilla independiente, en `Resources`, utilice los `AWS::CloudTrail::Trail` CloudFormation recursos `AWS::S3::Bucket` `AWS::S3::BucketPolicy`, y para proporcionar una definición de bucket y un seguimiento sencillos CloudTrail.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Dado el límite actual de cinco senderos por cuenta, el CloudTrail sendero debe crearse y administrarse por separado. (Consulte [los límites en AWS CloudTrail](#).) Sin embargo, puede incluir muchos buckets de Amazon S3 en un único registro de

seguimiento, por lo que puede crear el registro de seguimiento una vez y, a continuación, añadir buckets de Amazon S3 para otras canalizaciones según sea necesario. Pegue lo siguiente en el segundo archivo de plantilla de ejemplo.

YAML

```
#####
# Prerequisites:
#   - S3 SourceBucket and SourceObjectKey must exist
#####

Parameters:
  SourceObjectKey:
    Description: 'S3 source artifact'
    Type: String
    Default: SampleApp_Linux.zip

Resources:
  AWSCloudTrailBucketPolicy:
    Type: AWS::S3::BucketPolicy
    Properties:
      Bucket: !Ref AWSCloudTrailBucket
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Sid: AWSCloudTrailAclCheck
            Effect: Allow
            Principal:
              Service:
                - cloudtrail.amazonaws.com
            Action: s3:GetBucketAcl
            Resource: !GetAtt AWSCloudTrailBucket.Arn
          -
            Sid: AWSCloudTrailWrite
            Effect: Allow
            Principal:
              Service:
                - cloudtrail.amazonaws.com
            Action: s3:PutObject
            Resource: !Join [ '', [ !GetAtt AWSCloudTrailBucket.Arn, '/
AWSLogs/', !Ref 'AWS::AccountId', '/*' ] ]
            Condition:
```

```

        StringEquals:
            s3:x-amz-acl: bucket-owner-full-control
    AWSCloudTrailBucket:
        Type: AWS::S3::Bucket
        DeletionPolicy: Retain
    AwsCloudTrail:
        DependsOn:
            - AWSCloudTrailBucketPolicy
        Type: AWS::CloudTrail::Trail
        Properties:
            S3BucketName: !Ref AWSCloudTrailBucket
            EventSelectors:
                -
                    DataResources:
                        -
                            Type: AWS::S3::Object
                            Values:
                                - !Join [ ' ', [ !ImportValue SourceBucketARN, '/', !Ref
SourceObjectKey ] ]
                            ReadWriteType: WriteOnly
                            IncludeManagementEvents: false
                            IncludeGlobalServiceEvents: true
                            IsLogging: true
                            IsMultiRegionTrail: true
...

```

JSON

```

{
  "Parameters": {
    "SourceObjectKey": {
      "Description": "S3 source artifact",
      "Type": "String",
      "Default": "SampleApp_Linux.zip"
    }
  },
  "Resources": {
    "AWSCloudTrailBucket": {
      "Type": "AWS::S3::Bucket",
      "DeletionPolicy": "Retain"
    },

```

```
"AWSCloudTrailBucketPolicy": {
  "Type": "AWS::S3::BucketPolicy",
  "Properties": {
    "Bucket": {
      "Ref": "AWSCloudTrailBucket"
    },
    "PolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Sid": "AWSCloudTrailAclCheck",
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [
              "cloudtrail.amazonaws.com"
            ]
          },
          "Action": "s3:GetBucketAcl",
          "Resource": {
            "Fn::GetAtt": [
              "AWSCloudTrailBucket",
              "Arn"
            ]
          }
        },
        {
          "Sid": "AWSCloudTrailWrite",
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [
              "cloudtrail.amazonaws.com"
            ]
          },
          "Action": "s3:PutObject",
          "Resource": {
            "Fn::Join": [
              "",
              [
                {
                  "Fn::GetAtt": [
                    "AWSCloudTrailBucket",
                    "Arn"
                  ]
                }
              ]
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

        "/AWSLogs/",
        {
            "Ref": "AWS::AccountId"
        },
        "/*"
    ]
]
},
"Condition": {
    "StringEquals": {
        "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
    }
}
}
]
}
},
"AwsCloudTrail": {
    "DependsOn": [
        "AWSCloudTrailBucketPolicy"
    ],
    "Type": "AWS::CloudTrail::Trail",
    "Properties": {
        "S3BucketName": {
            "Ref": "AWSCloudTrailBucket"
        },
        "EventSelectors": [
            {
                "DataResources": [
                    {
                        "Type": "AWS::S3::Object",
                        "Values": [
                            {
                                "Fn::Join": [
                                    "",
                                    [
                                        {
                                            "Fn::ImportValue": "SourceBucketARN"
                                        },
                                        "/"
                                    ],
                                    {
                                        "Ref": "SourceObjectKey"
                                    }
                                ]
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        ]
      ]
    }
  ]
},
  "ReadWriteType": "WriteOnly",
  "IncludeManagementEvents": false
}
],
"IncludeGlobalServiceEvents": true,
"IsLogging": true,
"IsMultiRegionTrail": true
}
}
}
...

```

Example

Al CloudFormation crear estos recursos, la canalización se activa cuando se crean o actualizan los archivos del repositorio.

Note

No se detenga aquí. Aunque se haya creado la canalización, debe crear una segunda CloudFormation plantilla para la canalización de Amazon S3. Si no crea la segunda plantilla, la canalización no tendrá ninguna funcionalidad de detección de cambios.

YAML

```

Resources:
  SourceBucket:
    Type: AWS::S3::Bucket
    Properties:
      VersioningConfiguration:
        Status: Enabled
  CodePipelineArtifactStoreBucket:

```

```

    Type: AWS::S3::Bucket
CodePipelineArtifactStoreBucketPolicy:
  Type: AWS::S3::BucketPolicy
  Properties:
    Bucket: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
    PolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Sid: DenyUnEncryptedObjectUploads
          Effect: Deny
          Principal: '*'
          Action: s3:PutObject
          Resource: !Join [ '', [ !GetAtt CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn, '/'
*' ] ]
          Condition:
            StringNotEquals:
              s3:x-amz-server-side-encryption: aws:kms
        -
          Sid: DenyInsecureConnections
          Effect: Deny
          Principal: '*'
          Action: s3:*
          Resource: !Join [ '', [ !GetAtt CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn, '/'
*' ] ]
          Condition:
            Bool:
              aws:SecureTransport: false
CodePipelineServiceRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - codepipeline.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
  Path: /
  Policies:
    -
      PolicyName: AWS-CodePipeline-Service-3

```

PolicyDocument:

Version: 2012-10-17

Statement:

- - Effect: Allow
 - Action:
 - codecommit:CancelUploadArchive
 - codecommit:GetBranch
 - codecommit:GetCommit
 - codecommit:GetUploadArchiveStatus
 - codecommit:UploadArchive
 - Resource: '*resource_ARN*'
- - Effect: Allow
 - Action:
 - codedeploy:CreateDeployment
 - codedeploy:GetApplicationRevision
 - codedeploy:GetDeployment
 - codedeploy:GetDeploymentConfig
 - codedeploy:RegisterApplicationRevision
 - Resource: '*resource_ARN*'
- - Effect: Allow
 - Action:
 - codebuild:BatchGetBuilds
 - codebuild:StartBuild
 - Resource: '*resource_ARN*'
- - Effect: Allow
 - Action:
 - devicefarm:ListProjects
 - devicefarm:ListDevicePools
 - devicefarm:GetRun
 - devicefarm:GetUpload
 - devicefarm:CreateUpload
 - devicefarm:ScheduleRun
 - Resource: '*resource_ARN*'
- - Effect: Allow
 - Action:
 - lambda:InvokeFunction
 - lambda:ListFunctions
 - Resource: '*resource_ARN*'
-


```

        Effect: Allow
        Action:
          - iam:PassRole
        Resource: 'resource_ARN'
      -
        Effect: Allow
        Action:
          - elasticbeanstalk:*
          - ec2:*
          - elasticloadbalancing:*
          - autoscaling:*
          - cloudwatch:*
          - s3:*
          - sns:*
          - cloudformation:*
          - rds:*
          - sqs:*
          - ecs:*
        Resource: 'resource_ARN'
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    Name: s3-events-pipeline
    RoleArn:
      !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              - Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket: !Ref SourceBucket
              S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
              PollForSourceChanges: false
            RunOrder: 1
      -

```

```

    Name: Beta
    Actions:
      -
        Name: BetaAction
        InputArtifacts:
          - Name: SourceOutput
        ActionTypeId:
          Category: Deploy
          Owner: AWS
          Version: 1
          Provider: CodeDeploy
        Configuration:
          ApplicationName: !Ref ApplicationName
          DeploymentGroupName: !Ref BetaFleet
        RunOrder: 1
    ArtifactStore:
      Type: S3
      Location: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
  EventRole:
    Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
            -
              Effect: Allow
              Action: codepipeline:StartPipelineExecution
              Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region',
                ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
  EventRule:
    Type: AWS::Events::Rule

```

```

Properties:
  EventPattern:
    source:
      - aws.s3
    detail-type:
      - 'AWS API Call via CloudTrail'
    detail:
      eventSource:
        - s3.amazonaws.com
      eventName:
        - PutObject
        - CompleteMultipartUpload
      resources:
        ARN:
          - !Join [ '', [ !GetAtt SourceBucket.Arn, '/', !Ref
SourceObjectKey ] ]
    Targets:
      -
        Arn:
          !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
        RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
        Id: codepipeline-AppPipeline

Outputs:
  SourceBucketARN:
    Description: "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use"
    Value: !GetAtt SourceBucket.Arn
    Export:
      Name: SourceBucketARN

```

JSON

```

"Resources": {
  "SourceBucket": {
    "Type": "AWS::S3::Bucket",
    "Properties": {
      "VersioningConfiguration": {
        "Status": "Enabled"
      }
    }
  },
  "CodePipelineArtifactStoreBucket": {

```

```

    "Type": "AWS::S3::Bucket"
  },
  "CodePipelineArtifactStoreBucketPolicy": {
    "Type": "AWS::S3::BucketPolicy",
    "Properties": {
      "Bucket": {
        "Ref": "CodePipelineArtifactStoreBucket"
      },
      "PolicyDocument": {
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
          {
            "Sid": "DenyUnEncryptedObjectUploads",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": {
              "Fn::Join": [
                "",
                [
                  {
                    "Fn::GetAtt": [
                      "CodePipelineArtifactStoreBucket",
                      "Arn"
                    ]
                  }
                ]
              ],
              "/*"
            ]
          },
          {
            "Condition": {
              "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
              }
            },
            "Sid": "DenyInsecureConnections",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:*",
            "Resource": {
              "Fn::Join": [
                "",

```

```

        [
            {
                "Fn::GetAtt": [
                    "CodePipelineArtifactStoreBucket",
                    "Arn"
                ]
            },
            "/*"
        ]
    ],
    "Condition": {
        "Bool": {
            "aws:SecureTransport": false
        }
    }
}
]
}
},
"CodePipelineServiceRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": [
                            "codepipeline.amazonaws.com"
                        ]
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Path": "/",
        "Policies": [
            {
                "PolicyName": "AWS-CodePipeline-Service-3",
                "PolicyDocument": {
                    "Version": "2012-10-17",

```

```
"Statement": [  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "codecommit:CancelUploadArchive",  
      "codecommit:GetBranch",  
      "codecommit:GetCommit",  
      "codecommit:GetUploadArchiveStatus",  
      "codecommit:UploadArchive"  
    ],  
    "Resource": "resource_ARN"  
  },  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "codedeploy:CreateDeployment",  
      "codedeploy:GetApplicationRevision",  
      "codedeploy:GetDeployment",  
      "codedeploy:GetDeploymentConfig",  
      "codedeploy:RegisterApplicationRevision"  
    ],  
    "Resource": "resource_ARN"  
  },  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "codebuild:BatchGetBuilds",  
      "codebuild:StartBuild"  
    ],  
    "Resource": "resource_ARN"  
  },  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "devicefarm:ListProjects",  
      "devicefarm:ListDevicePools",  
      "devicefarm:GetRun",  
      "devicefarm:GetUpload",  
      "devicefarm:CreateUpload",  
      "devicefarm:ScheduleRun"  
    ],  
    "Resource": "resource_ARN"  
  },  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "codecommit:CancelUploadArchive",  
      "codecommit:GetBranch",  
      "codecommit:GetCommit",  
      "codecommit:GetUploadArchiveStatus",  
      "codecommit:UploadArchive"  
    ],  
    "Resource": "resource_ARN"  
  }  
]
```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "lambda:InvokeFunction",
            "lambda:ListFunctions"
        ],
        "Resource": "resource_ARN"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:PassRole"
        ],
        "Resource": "resource_ARN"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "elasticbeanstalk:*",
            "ec2:*",
            "elasticloadbalancing:*",
            "autoscaling:*",
            "cloudwatch:*",
            "s3:*",
            "sns:*",
            "cloudformation:*",
            "rds:*",
            "sqs:*",
            "ecs:*"
        ],
        "Resource": "resource_ARN"
    }
]
}
}
}
}
},
"AppPipeline": {
    "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
    "Properties": {
        "Name": "s3-events-pipeline",
        "RoleArn": {
            "Fn::GetAtt": [
                "CodePipelineServiceRole",

```

```

        "Arn"
      ]
    },
    "Stages": [
      {
        "Name": "Source",
        "Actions": [
          {
            "Name": "SourceAction",
            "ActionTypeId": {
              "Category": "Source",
              "Owner": "AWS",
              "Version": 1,
              "Provider": "S3"
            },
            "OutputArtifacts": [
              {
                "Name": "SourceOutput"
              }
            ],
            "Configuration": {
              "S3Bucket": {
                "Ref": "SourceBucket"
              },
              "S3ObjectKey": {
                "Ref": "SourceObjectKey"
              },
              "PollForSourceChanges": false
            },
            "RunOrder": 1
          }
        ]
      },
      {
        "Name": "Beta",
        "Actions": [
          {
            "Name": "BetaAction",
            "InputArtifacts": [
              {
                "Name": "SourceOutput"
              }
            ],
            "ActionTypeId": {

```



```

        "Category": "Deploy",
        "Owner": "AWS",
        "Version": 1,
        "Provider": "CodeDeploy"
    },
    "Configuration": {
        "ApplicationName": {
            "Ref": "ApplicationName"
        },
        "DeploymentGroupName": {
            "Ref": "BetaFleet"
        }
    },
    "RunOrder": 1
}
]
}
],
"ArtifactStore": {
    "Type": "S3",
    "Location": {
        "Ref": "CodePipelineArtifactStoreBucket"
    }
}
},
"EventRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": [
                            "events.amazonaws.com"
                        ]
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }
    },
    "Path": "/",

```

```

    "Policies": [
      {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
          "Version": "2012-10-17",
          "Statement": [
            {
              "Effect": "Allow",
              "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
              "Resource": {
                "Fn::Join": [
                  "",
                  [
                    "arn:aws:codepipeline:",
                    {
                      "Ref": "AWS::Region"
                    },
                    ":",
                    {
                      "Ref": "AWS::AccountId"
                    },
                    ":",
                    {
                      "Ref": "AppPipeline"
                    }
                  ]
                ]
              }
            }
          ]
        }
      }
    ],
    "EventRule": {
      "Type": "AWS::Events::Rule",
      "Properties": {
        "EventPattern": {
          "source": [
            "aws.s3"
          ],
          "detail-type": [
            "AWS API Call via CloudTrail"
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    ],
    "detail": {
      "eventSource": [
        "s3.amazonaws.com"
      ],
      "eventName": [
        "PutObject",
        "CompleteMultipartUpload"
      ],
      "resources": {
        "ARN": [
          {
            "Fn::Join": [
              "",
              [
                {
                  "Fn::GetAtt": [
                    "SourceBucket",
                    "Arn"
                  ]
                },
                "/",
                {
                  "Ref": "SourceObjectKey"
                }
              ]
            ]
          }
        ]
      }
    },
    "Targets": [
      {
        "Arn": {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codepipeline:",
              {
                "Ref": "AWS::Region"
              },
              ":",
              {

```

```

        "Ref": "AWS::AccountId"
    },
    ":",
    {
        "Ref": "AppPipeline"
    }
]
],
},
"RoleArn": {
    "Fn::GetAtt": [
        "EventRole",
        "Arn"
    ]
},
"Id": "codepipeline-AppPipeline"
}
]
}
},
"Outputs" : {
    "SourceBucketARN" : {
        "Description" : "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use",
        "Value" : { "Fn::GetAtt": ["SourceBucket", "Arn"] },
        "Export" : {
            "Name" : "SourceBucketARN"
        }
    }
}
}
}
...

```

Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a las conexiones

Puedes migrar una acción de origen GitHub (mediante una OAuth aplicación) para usar las conexiones de tu repositorio externo. Este es el método de detección de cambios recomendado para las canalizaciones con una acción de origen GitHub (mediante una OAuth aplicación).

En el caso de una canalización con una acción de origen GitHub (a través de una OAuth aplicación), te recomendamos modificar la canalización para usar una acción GitHub (a través de una GitHub aplicación), de forma que la detección de cambios se realice de forma automática. AWS CodeConnections Para obtener más información sobre cómo trabajar con conexiones, consulte [GitHub conexiones](#).

Crea una conexión a GitHub (consola)

Puede usar la consola para crear una conexión a GitHub.

Paso 1: reemplaza tu acción GitHub (a través de OAuth la aplicación)

Usa la página de edición de la canalización para reemplazar tu acción GitHub (a través de OAuth la aplicación) por una acción GitHub (a través de GitHub la aplicación).

Para reemplazar tu acción GitHub (a través de OAuth la aplicación)

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola.
2. Seleccione su canalización y, a continuación, elija Editar. Elija Editar etapa en la etapa de fuente. Aparece un mensaje en el que se recomienda actualizar la acción.
3. En Action provider, selecciona GitHub (a través de GitHub la aplicación).
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Conectar a GitHub. Continúe con el paso 2: cree una conexión a GitHub.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Paso 2: Crea una conexión a GitHub

Una vez que haya decidido crear la conexión, aparecerá la GitHub página Conectar a.

Para crear una conexión a GitHub

1. En la configuración de GitHub conexión, el nombre de la conexión se muestra en Nombre de la conexión.

En GitHub Aplicaciones, selecciona la instalación de una aplicación o selecciona Instalar una nueva aplicación para crear una.

 Note

Se instala una aplicación para todas las conexiones a un proveedor en particular. Si ya ha instalado la GitHub aplicación, selecciónela y omita este paso.

2. Si GitHub aparece la página de autorización, inicie sesión con sus credenciales y, a continuación, elija continuar.
3. En la página de instalación de la aplicación, aparece un mensaje que indica que la AWS CodeStar aplicación está intentando conectarse a tu GitHub cuenta.

 Note

Solo instalas la aplicación una vez para cada GitHub cuenta. Si instaló la aplicación previamente, puede elegir Configurar para dirigirse a una página de modificación para la instalación de la aplicación o puede utilizar el botón Atrás para volver a la consola.

4. En la página Instalar AWS CodeStar, seleccione Instalar.
5. En la GitHub página Conectar a, se muestra el ID de conexión de la nueva instalación. Elija Conectar.

Paso 3: Guarda la acción GitHub de origen

Complete las actualizaciones en la página Editar acción para guardar la nueva acción fuente.

Para guardar la acción GitHub de origen

1. En Repositorio, introduzca el nombre del repositorio de terceros. En Ramificación, introduzca la ramificación en la que desea que la canalización detecte los cambios de origen.

 Note

En Repositorio, escriba `owner-name/repository-name` como se muestra en este ejemplo:

```
my-account/my-repository
```

2. En Formato del artefacto de salida, debe elegir el formato de los artefactos.

- Para almacenar los artefactos de salida de la GitHub acción mediante el método predeterminado, elija `CodePipelineDefault`. La acción accede a los archivos del GitHub repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija `Clonación completa`. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones `CodeBuild` posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que actualizar los permisos de su función de servicio de `CodeBuild` proyectos, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#) la siguiente. Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción `Clonación completa`, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

3. En `Artefactos de salida`, puede conservar el nombre del artefacto de salida para esta acción, por ejemplo `SourceArtifact`. Seleccione `Listo` para cerrar la página `Editar acción`.
4. Seleccione `Listo` para cerrar la página de edición de etapa. Seleccione `Guardar` para cerrar la página de edición de la canalización.

Crear una conexión a GitHub (CLI)

Puede usar `AWS Command Line Interface (AWS CLI)` para crear una conexión a GitHub.

Para ello, utilice el comando `create-connection`.

Important

Una conexión creada a través del `AWS CLI` o `AWS CloudFormation` está en `PENDING` estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o `CloudFormation`, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estado `AVAILABLE`.

Para crear una conexión a GitHub

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el `AWS CLI` para ejecutar el `create-connection` comando, especificando el `--provider-type` y `--connection-name` para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es `GitHub` y el nombre especificado para la conexión es `MyConnection`.

```
aws codeconnections create-connection --provider-type GitHub --connection-name  
MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{  
  "ConnectionArn": "arn:aws:codeconnections:us-west-2:account_id:connection/  
aEXAMPLE-8aad-4d5d-8878-dfcab0bc441f"  
}
```

2. Utilice la consola para completar la conexión.

Migre los canales de sondeo de una acción fuente GitHub (mediante una OAuth aplicación) a webhooks

Puedes migrar tu canalización para usar webhooks y detectar cambios en tu GitHub repositorio de origen. Esta migración a webhooks es solo para la acción GitHub (a través de OAuth la aplicación).

- Consola: [Migre los canales de sondeo a webhooks \(mediante OAuth aplicaciones\) GitHub \(acciones fuente\) \(consola\)](#)
- CLI: [Migre los canales de sondeo a webhooks GitHub \(a través de OAuth la aplicación\) \(acciones fuente\) \(CLI\)](#)
- CloudFormation: [Actualiza las canalizaciones para los eventos push GitHub \(a través de OAuth la aplicación\) \(acciones fuente\) \(CloudFormation plantilla\)](#)

Important

Al crear CodePipeline webhooks, no utilices tus propias credenciales ni reutilices el mismo token secreto en varios webhooks. Para garantizar una seguridad óptima, genere un token secreto único para cada webhook que vaya a crear. El token secreto es una cadena arbitraria que tú proporcionas y que se utiliza para calcular y firmar las cargas útiles de los webhooks a las que se envían CodePipeline, a fin de proteger la integridad y la autenticidad de las cargas útiles de los webhooks. Usar sus propias credenciales o reutilizar el mismo token en varios webhooks puede provocar vulnerabilidades de seguridad.

Migre los canales de sondeo a webhooks (mediante OAuth aplicaciones) GitHub (acciones fuente) (consola)

Para la acción de origen GitHub (a través de la OAuth aplicación), puedes usar la CodePipeline consola para actualizar tu canalización y usar webhooks para detectar cambios en tu GitHub repositorio de origen.

Sigue estos pasos para editar una canalización que utiliza sondeos (comprobaciones periódicas) y utilizarla EventBridge en su lugar. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Al utilizar la consola, el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización se cambia automáticamente. El GitHub webhook se crea y se registra para ti.

Para editar la etapa de código fuente de la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye el estado de cada una de las acciones en cada etapa de la canalización.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la etapa Edit (Editar), elija el icono de edición en la acción de código fuente.
5. Amplía las opciones de detección de cambios y selecciona Usar Amazon CloudWatch Events para iniciar automáticamente mi canalización cuando se produzca un cambio (recomendado).

Aparece un mensaje que indica que se CodePipeline crea un webhook GitHub para detectar los cambios en la fuente: AWS CodePipeline se creará un webhook automáticamente. Puede renunciar en las siguientes opciones. Elija Actualizar. Además del webhook, CodePipeline crea lo siguiente:

- Un secreto, generado aleatoriamente y utilizado para autorizar la conexión a GitHub.
- La URL de webhook se genera utilizando el punto de enlace público correspondiente a la región.

CodePipeline registra el webhook con GitHub. De este modo se suscribe la URL para recibir eventos del repositorio.

6. Cuando haya terminado de editar la canalización, elija Save pipeline changes para volver a la página de resumen.

Aparece un mensaje que muestra el nombre del webhook que se creará para la canalización. Elija Guardar y continuar.

7. Para probar tu acción, publica un cambio utilizando el AWS CLI para confirmar un cambio en la fuente especificada en la fase de origen de la canalización.

Migre los canales de sondeo a webhooks GitHub (a través de OAuth la aplicación) (acciones fuente) (CLI)

Siga estos pasos para editar una canalización que utiliza comprobaciones periódicas para utilizar un webhook en su lugar. Si desea crear una canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para crear una canalización basada en eventos, debe editar el parámetro PollForSourceChanges de la canalización y, a continuación, crear los siguientes recursos manualmente:

- GitHub webhook y parámetros de autorización

Para crear y registrar su webhook

Note

Cuando utilizas la CLI o CloudFormation para crear una canalización y añadir un webhook, debes deshabilitar las comprobaciones periódicas. Para deshabilitar las comprobaciones periódicas, debe añadir de forma explícita el parámetro PollForSourceChanges y establecerlo en false, tal y como se detalla en el último procedimiento que viene a continuación. De lo contrario, el valor predeterminado de una CLI o una CloudFormation canalización es que el PollForSourceChanges valor predeterminado sea verdadero y no se muestre en la salida de la estructura de la canalización. Para obtener más información sobre los PollForSourceChanges valores predeterminados, consulte. [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#)

1. En un editor de texto, cree y guarde un archivo JSON para el webhook que desea crear. Utilice este archivo de ejemplo para un webhook denominado my-webhook:

```
{
  "webhook": {
    "name": "my-webhook",
    "targetPipeline": "pipeline_name",
    "targetAction": "source_action_name",
    "filters": [{
      "jsonPath": "$.ref",
      "matchEquals": "refs/heads/{Branch}"
    }],
    "authentication": "GITHUB_HMAC",
    "authenticationConfiguration": {
      "SecretToken": "secret"
    }
  }
}
```

2. Llame al comando put-webhook e incluya los parámetros --cli-input y --region.

El comando de muestra siguiente crea un webhook con el archivo JSON webhook_json.

```
aws codepipeline put-webhook --cli-input-json file://webhook_json.json --region
"eu-central-1"
```

3. En la salida que se muestra en este ejemplo, se devuelven la URL y el ARN de un webhook denominado my-webhook.

```
{
  "webhook": {
    "url": "https://webhooks.domain.com/
trigger11111111EXAMPLE1111111111111111",
    "definition": {
      "authenticationConfiguration": {
        "SecretToken": "secret"
      },
      "name": "my-webhook",
      "authentication": "GITHUB_HMAC",
      "targetPipeline": "pipeline_name",
      "targetAction": "Source",
      "filters": [
        {

```

```
        "jsonPath": "$.ref",
        "matchEquals": "refs/heads/{Branch}"
      }
    ],
    "arn": "arn:aws:codepipeline:eu-central-1:ACCOUNT_ID:webhook:my-webhook"
  },
  "tags": [{
    "key": "Project",
    "value": "ProjectA"
  }]
}
```

En este ejemplo, se etiqueta el webhook con la clave `Project` y el valor `ProjectA`. Para obtener más información sobre cómo etiquetar recursos CodePipeline, consulte [Etiquetado de recursos](#).

4. Use el comando `register-webhook-with-third-party` e incluya el parámetro `--webhook-name`.

El comando de muestra siguiente registra un webhook denominado `my-webhook`.

```
aws codepipeline register-webhook-with-third-party --webhook-name my-webhook
```

Para editar el parámetro de tu canalización `PollForSourceChanges`

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, debería escribir el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

- Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de código fuente cambiando o añadiendo el parámetro `PollForSourceChanges`. En este ejemplo, para un repositorio llamado `UserGitHubRepo`, el parámetro está establecido en `false`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "Owner": "name",  
  "Repo": "UserGitHubRepo",  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "Branch": "main",  
  "OAuthToken": "*****"  
},
```

- Si está trabajando con la estructura de canalizaciones recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe editar la estructura en el archivo JSON quitando las líneas metadata del archivo. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Quite la sección `"metadata"` de la estructura de canalizaciones del archivo JSON, incluido `{ }` y los campos `"created"`, `"pipelineARN"` y `"updated"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

- Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline`, especificando el archivo JSON de la canalización, de forma similar a como se muestra a continuación:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando `start-pipeline-execution` para iniciar manualmente la canalización.

Actualiza las canalizaciones para los eventos push GitHub (a través de OAuth la aplicación) (acciones fuente) (CloudFormation plantilla)

Sigue estos pasos para actualizar tu proceso (con una GitHub fuente), desde las comprobaciones periódicas (sondeos) hasta la detección de cambios basada en eventos mediante webhooks.

Para crear una canalización basada en eventos AWS CodeCommit, editas el `PollForSourceChanges` parámetro de la canalización y, a continuación, añades un recurso de GitHub webhook a la plantilla.

Si lo utilizas CloudFormation para crear y gestionar tus canalizaciones, la plantilla tiene un contenido como el siguiente.

 Note

Tenga en cuenta la propiedad de configuración `PollForSourceChanges` de la etapa de código fuente. Si la plantilla no incluye esa propiedad, `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada.

YAML

```

Resources:
  AppPipeline:
    Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
    Properties:
      Name: github-polling-pipeline
      RoleArn:
        !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
      Stages:
        -
          Name: Source
          Actions:
            -
              Name: SourceAction
              ActionTypeId:
                Category: Source
                Owner: ThirdParty
                Version: 1
                Provider: GitHub
              OutputArtifacts:
                - Name: SourceOutput
              Configuration:
                Owner: !Ref GitHubOwner
                Repo: !Ref RepositoryName
                Branch: !Ref BranchName
                OAuthToken:
                  {{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}
              PollForSourceChanges: true
              RunOrder: 1
          ...

```

JSON

```

{
  "AppPipeline": {
    "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
    "Properties": {
      "Name": "github-polling-pipeline",
      "RoleArn": {
        "Fn::GetAtt": [
          "CodePipelineServiceRole",

```

```

        "Arn"
      ]
    },
    "Stages": [
      {
        "Name": "Source",
        "Actions": [
          {
            "Name": "SourceAction",
            "ActionTypeId": {
              "Category": "Source",
              "Owner": "ThirdParty",
              "Version": 1,
              "Provider": "GitHub"
            },
            "OutputArtifacts": [
              {
                "Name": "SourceOutput"
              }
            ],
            "Configuration": {
              "Owner": {
                "Ref": "GitHubOwner"
              },
              "Repo": {
                "Ref": "RepositoryName"
              },
              "Branch": {
                "Ref": "BranchName"
              },
              "OAuthToken":
                "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}",
              "PollForSourceChanges": true
            },
            "RunOrder": 1
          }
        ]
      }
    ],
  },

```

...

Para añadir parámetros y crear un webhook en la plantilla

Te recomendamos encarecidamente que la utilices AWS Secrets Manager para almacenar tus credenciales. Si utiliza Secrets Manager, debe haber configurado y almacenado sus parámetros secretos en Secrets Manager. En este ejemplo, se utilizan referencias dinámicas a Secrets Manager para las GitHub credenciales de tu webhook. Para obtener más información, consulte [Uso de referencias dinámicas para especificar valores de plantillas](#).

Important

Al pasar parámetros del secreto, no introduzca el valor directamente en la plantilla. El valor se representa como texto no cifrado y, por lo tanto, se puede leer. Por motivos de seguridad, no utilices texto sin formato en la CloudFormation plantilla para almacenar tus credenciales.

Cuando utilizas la CLI o CloudFormation para crear una canalización y añadir un webhook, debes deshabilitar las comprobaciones periódicas.

Note

Para deshabilitar las comprobaciones periódicas, debe añadir de forma explícita el parámetro `PollForSourceChanges` y establecerlo en `false`, tal y como se detalla en el último procedimiento que viene a continuación. De lo contrario, el valor predeterminado de una CLI o una CloudFormation canalización es que el `PollForSourceChanges` valor predeterminado sea verdadero y no se muestre en la salida de la estructura de la canalización. Para obtener más información sobre los `PollForSourceChanges` valores predeterminados, consulte. [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#)

1. En la plantilla, bajo `Resources`, añade los parámetros:

YAML

```
Parameters:
  GitHubOwner:
    Type: String
  ...
```

JSON

```
{
  "Parameters": {
    "BranchName": {
      "Description": "GitHub branch name",
      "Type": "String",
      "Default": "main"
    },
    "GitHubOwner": {
      "Type": "String"
    },
    ...
  }
}
```

2. Utilice el `AWS::CodePipeline::Webhook` CloudFormation recurso para añadir un webhook.

Note

El `TargetAction` especificado debe coincidir con la propiedad `Name` de su acción de código fuente definida en la canalización.

Si `RegisterWithThirdParty` está configurado en `true`, asegúrese de que el usuario asociado a él `OAuthToken` pueda establecer los ámbitos necesarios. GitHub El token y el webhook requieren los siguientes ámbitos: GitHub

- `repo`: se utiliza para controlar totalmente la lectura y la extracción de artefactos de los repositorios públicos y privados en una canalización.
- `admin:repo_hook`: se utiliza para el control total de los enlaces del repositorio.

De lo contrario, GitHub devuelve un 404. Para obtener más información acerca del error 404 devuelto, consulte <https://help.github.com/articles/about-webhooks>.

YAML

```
AppPipelineWebhook:
  Type: AWS::CodePipeline::Webhook
  Properties:
```

```

Authentication: GITHUB_HMAC
AuthenticationConfiguration:
  SecretToken:
  {{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}
Filters:
  -
    JsonPath: "$.ref"
    MatchEquals: refs/heads/{Branch}
TargetPipeline: !Ref AppPipeline
TargetAction: SourceAction
Name: AppPipelineWebhook
TargetPipelineVersion: !GetAtt AppPipeline.Version
RegisterWithThirdParty: true

```

...

JSON

```

"AppPipelineWebhook": {
  "Type": "AWS::CodePipeline::Webhook",
  "Properties": {
    "Authentication": "GITHUB_HMAC",
    "AuthenticationConfiguration": {
      "SecretToken":
      "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}"
    },
    "Filters": [{
      "JsonPath": "$.ref",
      "MatchEquals": "refs/heads/{Branch}"
    }],
    "TargetPipeline": {
      "Ref": "AppPipeline"
    },
    "TargetAction": "SourceAction",
    "Name": "AppPipelineWebhook",
    "TargetPipelineVersion": {
      "Fn::GetAtt": [
        "AppPipeline",
        "Version"
      ]
    },
    "RegisterWithThirdParty": true
  }
}

```

```
}  
},  
...
```

3. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y, a continuación, abra la CloudFormation consola.
4. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
5. Cargue la plantilla y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizan en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
6. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro PollForSourceChanges se establece en true de forma predeterminada si no se establece explícitamente en false. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

- En la plantilla, cambie PollForSourceChanges por false. Si no ha incluido PollForSourceChanges en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en false.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro a false, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source  
Actions:  
-  
  Name: SourceAction  
  ActionTypeId:
```

```

        Category: Source
        Owner: ThirdParty
        Version: 1
        Provider: GitHub
    OutputArtifacts:
        - Name: SourceOutput
    Configuration:
        Owner: !Ref GitHubOwner
        Repo: !Ref RepositoryName
        Branch: !Ref BranchName
        OAuthToken:
            {{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}
        PollForSourceChanges: false
    RunOrder: 1

```

JSON

```

{
    "Name": "Source",
    "Actions": [{
        "Name": "SourceAction",
        "ActionTypeId": {
            "Category": "Source",
            "Owner": "ThirdParty",
            "Version": 1,
            "Provider": "GitHub"
        },
    },
    "OutputArtifacts": [{
        "Name": "SourceOutput"
    }],
    "Configuration": {
        "Owner": {
            "Ref": "GitHubOwner"
        },
        "Repo": {
            "Ref": "RepositoryName"
        },
        "Branch": {
            "Ref": "BranchName"
        },
        "OAuthToken":
            "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}",
        PollForSourceChanges: false
    }
}

```

```
},  
"RunOrder": 1  
}]
```

Example

Al crear estos recursos con CloudFormation, el webhook definido se crea en el GitHub repositorio especificado. Al confirmar, se activará la canalización.

YAML

```
Parameters:  
  GitHubOwner:  
    Type: String  
  
Resources:  
  AppPipelineWebhook:  
    Type: AWS::CodePipeline::Webhook  
    Properties:  
      Authentication: GITHUB_HMAC  
      AuthenticationConfiguration:  
        SecretToken: {{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}  
      Filters:  
        -  
          JsonPath: "$.ref"  
          MatchEquals: refs/heads/{Branch}  
      TargetPipeline: !Ref AppPipeline  
      TargetAction: SourceAction  
      Name: AppPipelineWebhook  
      TargetPipelineVersion: !GetAtt AppPipeline.Version  
      RegisterWithThirdParty: true  
  AppPipeline:  
    Type: AWS::CodePipeline::Pipeline  
    Properties:  
      Name: github-events-pipeline  
      RoleArn:  
        !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn  
      Stages:  
        -  
          Name: Source  
          Actions:  
            -
```

```

        Name: SourceAction
        ActionTypeId:
          Category: Source
          Owner: ThirdParty
          Version: 1
          Provider: GitHub
        OutputArtifacts:
          - Name: SourceOutput
        Configuration:
          Owner: !Ref GitHubOwner
          Repo: !Ref RepositoryName
          Branch: !Ref BranchName
          OAuthToken:
            {{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}
          PollForSourceChanges: false
          RunOrder: 1

...

```

JSON

```

{
  "Parameters": {
    "BranchName": {
      "Description": "GitHub branch name",
      "Type": "String",
      "Default": "main"
    },
    "RepositoryName": {
      "Description": "GitHub repository name",
      "Type": "String",
      "Default": "test"
    },
    "GitHubOwner": {
      "Type": "String"
    },
    "ApplicationName": {
      "Description": "CodeDeploy application name",
      "Type": "String",
      "Default": "DemoApplication"
    },
    "BetaFleet": {
      "Description": "Fleet configured in CodeDeploy",

```

```

        "Type": "String",
        "Default": "DemoFleet"
    },
    "Resources": {
...

    },
    "AppPipelineWebhook": {
        "Type": "AWS::CodePipeline::Webhook",
        "Properties": {
            "Authentication": "GITHUB_HMAC",
            "AuthenticationConfiguration": {
                "SecretToken": {

                    "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}"

                },
                "Filters": [
                    {
                        "JsonPath": "$.ref",
                        "MatchEquals": "refs/heads/{Branch}"
                    }
                ],
                "TargetPipeline": {
                    "Ref": "AppPipeline"
                },
                "TargetAction": "SourceAction",
                "Name": "AppPipelineWebhook",
                "TargetPipelineVersion": {
                    "Fn::GetAtt": [
                        "AppPipeline",
                        "Version"
                    ]
                },
                "RegisterWithThirdParty": true
            }
        },
        "AppPipeline": {
            "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
            "Properties": {
                "Name": "github-events-pipeline",
                "RoleArn": {

```



```

        "Fn::GetAtt": [
            "CodePipelineServiceRole",
            "Arn"
        ]
    },
    "Stages": [
        {
            "Name": "Source",
            "Actions": [
                {
                    "Name": "SourceAction",
                    "ActionTypeId": {
                        "Category": "Source",
                        "Owner": "ThirdParty",
                        "Version": 1,
                        "Provider": "GitHub"
                    },
                    "OutputArtifacts": [
                        {
                            "Name": "SourceOutput"
                        }
                    ],
                    "Configuration": {
                        "Owner": {
                            "Ref": "GitHubOwner"
                        },
                        "Repo": {
                            "Ref": "RepositoryName"
                        },
                        "Branch": {
                            "Ref": "BranchName"
                        },
                        "OAuthToken":
                            "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}",
                        "PollForSourceChanges": false
                    },
                    "RunOrder": 1
                }
            ]
        }
    ]
}

```

...

Crea el rol de CodePipeline servicio

Cuando cree una canalización, deberá crear un rol de servicio o utilizar uno ya existente.

Puede utilizar la CodePipeline consola o la AWS CLI para crear un rol CodePipeline de servicio. Es necesario un rol de servicio para crear una canalización y esta siempre estará asociada a dicho rol.

Antes de crear una canalización con la AWS CLI, debe crear un rol CodePipeline de servicio para la canalización. Para ver una CloudFormation plantilla de ejemplo con la política y la función de servicio especificadas, consulta los tutoriales en [Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation](#).

La función de servicio no es una función AWS administrada, sino que se crea inicialmente para la creación de una canalización y, después, a medida que se agreguen nuevos permisos a la política de funciones de servicio, es posible que tengas que actualizar la función de servicio de tu canalización. Una vez creada la canalización con un rol de servicio, no es posible aplicar otro rol de servicio distinto de dicha canalización. Asocie la política recomendada al rol de servicio.

Para obtener más información sobre el rol de servicio, consulte [Administre la función CodePipeline de servicio](#).

Crea el rol CodePipeline de servicio (consola)

Cuando usas la consola para crear una canalización, creas el rol de CodePipeline servicio con el asistente de creación de canalizaciones.

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Elija Crear canalización y complete la página Paso 1: Elegir la configuración de canalización en el asistente de creación de canalizaciones.

Note

Después de crear una canalización, no podrá cambiar el nombre. Para obtener información acerca de otras limitaciones, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

2. En Función de servicio, elija Nueva función de servicio CodePipeline para poder crear una nueva función de servicio en IAM.

3. Finalice la creación de la canalización. El rol de servicio para la canalización aparece en la lista de roles de IAM y puede ver el ARN del rol de servicio asociado a una canalización si ejecuta el comando `get-pipeline` con la CLI de AWS .

Crear el rol CodePipeline de servicio (CLI)

Antes de crear una canalización con la AWS CLI CloudFormation, debe crear un rol de CodePipeline servicio para su canalización y adjuntar la política de rol de servicio y la política de confianza. Para usar la CLI para crear su rol de servicio, siga los pasos que se indican a continuación para crear primero una política de confianza JSON y la política de rol JSON como archivos independientes en el directorio donde ejecutará los comandos de la CLI.

Note

Recomendamos permitir solo a los administradores crear cualquier rol de servicio. Una persona con permisos para crear un rol y adjuntar cualquier política puede escalar sus propios permisos. En su lugar, cree una política que les permita crear solo los roles que necesitan o haga que un administrador cree el rol de servicio en su nombre.

1. En una ventana de terminal, introduzca el siguiente comando para crear un archivo con el nombre `TrustPolicy.json`, en el que pegará el JSON de política de roles. En este ejemplo se utiliza VIM.

```
vim TrustPolicy.json
```

2. Pegue el siguiente JSON en el archivo.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "codepipeline.amazonaws.com"
      },
```

```
        "Action": "sts:AssumeRole"
      }
    ]
  }
```

Para guardar el archivo y salir de él, introduzca el siguiente comando VIM:

```
:wq
```

3. En una ventana de terminal, introduzca el siguiente comando para crear un archivo con el nombre `RolePolicy.json`, en el que pegará el JSON de política de roles. En este ejemplo se utiliza VIM.

```
vim RolePolicy.json
```

4. Pegue la política JSON en el archivo. Utilice la política de rol de servicio con los permisos mínimos que se indica en [CodePipeline política de roles de servicio](#). Además, agregue los permisos adecuados al rol de servicio en función de las acciones que vaya a utilizar. Para obtener una lista de acciones y un enlace a los permisos de rol de servicio necesarios para cada acción, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

Asegúrese de restringir los permisos en la medida de lo posible reduciendo el alcance al nivel de recurso en el campo `Resource`.

Para guardar el archivo y salir de él, introduzca el siguiente comando VIM:

```
:wq
```

5. Introduzca el siguiente comando para crear el rol y adjuntar la política del rol de confianza. Normalmente, el formato de los nombres de política es el mismo que el formato de los nombres de rol. En este ejemplo, se utilizan el nombre del rol `MyRole` y la política `TrustPolicy` que se creó como un archivo independiente.

```
aws iam create-role --role-name MyRole --assume-role-policy-document file://
TrustPolicy.json
```

6. Introduzca el siguiente comando para crear la política de rol y asociarla al rol. Normalmente, el formato de los nombres de política es el mismo que el formato de los nombres de rol. En este

ejemplo, se utilizan el nombre del rol MyRole y la política MyRole que se creó como un archivo independiente.

```
aws iam put-role-policy --role-name MyRole --policy-name RolePolicy --policy-document file://RolePolicy.json
```

7. Para ver el nombre del rol creado y la política de confianza, introduzca el siguiente comando para el rol denominado MyRole:

```
aws iam get-role --role-name MyRole
```

8. Utilice el ARN del rol de servicio cuando cree su canalización con la AWS CLI o. CloudFormation

Etiquetado de recursos

Una etiqueta es un atributo personalizado que por su parte o AWS hayan asignado a un recurso de AWS. Cada etiqueta de AWS tiene dos partes:

- Una clave de etiqueta (por ejemplo, CostCenter, Environment, Project o Secret). Las claves de etiqueta distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- Un campo opcional que se denomina valor de etiqueta (por ejemplo, 111122223333, Production o el nombre de un equipo). Omitir el valor de etiqueta es lo mismo que utilizar una cadena vacía. Al igual que las claves de etiqueta, los valores de etiqueta distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

En conjunto, se conocen como pares clave-valor.

Las etiquetas le ayudan a identificar y organizar los recursos de AWS. Muchos Servicios de AWS admiten el etiquetado, por lo que puede asignar la misma etiqueta a los recursos de diferentes servicios para indicar que los recursos están relacionados. Por ejemplo, puede asignar a una canalización la misma etiqueta que tiene un bucket de origen de Amazon S3.

Para obtener sugerencias acerca del uso de etiquetas, consulte la publicación sobre [Estrategias de etiquetado de AWS](#) en el blog de respuestas de AWS.

Puede etiquetar los siguientes tipos de recursos de CodePipeline:

- [Etiquetar una canalización en CodePipeline](#)
- [Etiquetar una acción personalizada en CodePipeline](#)

Puede utilizar la AWS CLI, las API de CodePipeline o los SDK de AWS para:

- Añadir etiquetas a una canalización, una acción personalizada o un webhook al crearlos.
- Añadir, administrar y quitar etiquetas de una canalización, una acción personalizada o un webhook.

También puede utilizar la consola para añadir, administrar y quitar etiquetas de una canalización.

Además de utilizar etiquetas para identificar, organizar y realizar el seguimiento de un recurso, puede utilizarlas en políticas de IAM para ayudar a controlar quién puede ver el recurso e interactuar con él. Para ver ejemplos de políticas de acceso basadas en etiquetas, consulte [Uso de etiquetas para controlar el acceso a los recursos de CodePipeline](#).

Etiquetar una canalización en CodePipeline

Las etiquetas son pares de clave-valor asociadas a los recursos de AWS. Puede aplicar etiquetas a las canalizaciones en CodePipeline. Para obtener información sobre el etiquetado de recursos de CodePipeline, los casos de uso, las restricciones de las claves y los valores de las etiquetas y los tipos de recursos admitidos, consulte [Etiquetado de recursos](#).

Puede utilizar la CLI para especificar etiquetas al crear una canalización. Puede utilizar la consola o la CLI para añadir o eliminar etiquetas, y para actualizar los valores de las etiquetas de una canalización. Puede añadir hasta 50 etiquetas a cada canalización.

Temas

- [Etiquetado de canalizaciones \(consola\)](#)
- [Etiquetado de canalizaciones \(CLI\)](#)

Etiquetado de canalizaciones (consola)

Puede utilizar la consola o la CLI para etiquetar recursos. Las canalizaciones son el único recurso de CodePipeline que se puede administrar con la consola o la CLI.

Temas

- [Incorporación de etiquetas en una canalización \(consola\)](#)
- [Consulta de las etiquetas de una canalización \(consola\)](#)
- [Edición de las etiquetas de una canalización \(consola\)](#)

- [Eliminación de las etiquetas de una canalización \(consola\)](#)

Incorporación de etiquetas en una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para añadir etiquetas a una canalización existente.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Pipelines (Canalizaciones), elija la canalización a la que desea añadir etiquetas.
3. En el panel de navegación, seleccione Configuración.
4. En Pipeline tags (Etiquetas de canalización), elija Edit (Editar).
5. En los campos Key (Clave) y Value (Valor), escriba un par de claves para cada conjunto de etiquetas que desea añadir. (El campo Value (Valor) es opcional). Por ejemplo, en Key (Clave), escriba **Project**. En Valor, escriba **ProjectA**.
6. (Opcional) Elija Add tag (Añadir etiqueta) para añadir más filas y escribir más etiquetas.
7. Elija Enviar. Las etiquetas se encuentran en la sección de configuración de la canalización.

Consulta de las etiquetas de una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para obtener una lista de las etiquetas de las canalizaciones existentes.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Pipelines (Canalizaciones), elija la canalización cuyas etiquetas desea ver.
3. En el panel de navegación, seleccione Configuración.
4. En Pipeline tags (Etiquetas de canalización), puede ver las etiquetas de la canalización en las columnas Key (Clave) y Value (Valor).

Edición de las etiquetas de una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para editar las etiquetas que se han añadido a las canalizaciones.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Pipelines (Canalizaciones), elija la canalización cuyas etiquetas desea actualizar.

3. En el panel de navegación, seleccione Configuración.
4. En Pipeline tags (Etiquetas de canalización), elija Edit (Editar).
5. En los campos Key (Clave) y Value (Valor), actualice los valores que sean necesarios. Por ejemplo, para la clave **Project**, en Value (Valor), cambie **ProjectA** a **ProjectB**.
6. Elija Enviar.

Eliminación de las etiquetas de una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para eliminar etiquetas de canalizaciones. Cuando se quitan etiquetas del recurso asociado, las etiquetas se eliminan.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Pipelines (Canalizaciones), elija la canalización cuyas etiquetas desea eliminar.
3. En el panel de navegación, seleccione Configuración.
4. En Pipeline tags (Etiquetas de canalización), elija Edit (Editar).
5. Junto a la clave y el valor de cada etiqueta que desea eliminar, elija Remove tag (Quitar etiqueta).
6. Elija Enviar.

Etiquetado de canalizaciones (CLI)

Puede utilizar la CLI para etiquetar recursos. Debe utilizar la consola para administrar las etiquetas de las canalizaciones.

Temas

- [Incorporación de etiquetas en una canalización \(CLI\)](#)
- [Consulta de las etiquetas de una canalización \(CLI\)](#)
- [Edición de las etiquetas de una canalización \(CLI\)](#)
- [Eliminación de las etiquetas de una canalización \(CLI\)](#)

Incorporación de etiquetas en una canalización (CLI)

Puede utilizar la consola o la AWS CLI para etiquetar canalizaciones.

Para añadir una etiqueta a una canalización al crearla, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

En estos pasos, se presupone que ya ha instalado una versión reciente de la AWS CLI o que la ha actualizado a la versión actual. Para obtener más información, consulte [Instalación de la AWS Command Line Interface](#).

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `tag-resource`, especificando el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la canalización a la que desea añadir etiquetas, y la clave y el valor de la etiqueta que desea añadir. Puede añadir más de una etiqueta a una canalización. Por ejemplo, para etiquetar una canalización denominada *MyPipeline* con dos etiquetas, una clave de etiqueta denominada *DeploymentEnvironment* con el valor de etiqueta *Test*, y una clave de etiqueta denominada *IscontainerBased* con el valor de etiqueta *true*:

```
aws codepipeline tag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:MyPipeline --tags key=Project,value=ProjectA key=IscontainerBased,value=true
```

Si se ejecuta correctamente, este comando no devuelve nada.

Consulta de las etiquetas de una canalización (CLI)

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para ver las etiquetas de AWS de una canalización. Si no se han añadido etiquetas, la lista obtenida está vacía.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `list-tags-for-resource`. Por ejemplo, para ver una lista de las claves y los valores de las etiquetas de una canalización denominada *MyPipeline* con el valor de ARN `arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:MyPipeline`:

```
aws codepipeline list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:MyPipeline
```

Si se ejecuta correctamente, este comando proporciona información similar a la siguiente:

```
{
  "tags": {
    "Project": "ProjectA",
    "IscontainerBased": "true"
  }
}
```

Edición de las etiquetas de una canalización (CLI)

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para editar una etiqueta de una canalización. Puede cambiar el valor de una clave existente o añadir otra clave. También puede eliminar etiquetas de una canalización, tal y como se muestra en la sección siguiente.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `tag-resource`, especificando el ARN de la canalización cuya etiqueta desea actualizar y especifique la clave y el valor de la etiqueta:

```
aws codepipeline tag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:MyPipeline --tags key=Project,value=ProjectA
```

Si se ejecuta correctamente, este comando no devuelve nada.

Eliminación de las etiquetas de una canalización (CLI)

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para eliminar una etiqueta de una canalización. Cuando se quitan etiquetas del recurso asociado, las etiquetas se eliminan.

Note

Si elimina una canalización, todas las asociaciones de etiquetas se quitan de la canalización eliminada. No es necesario quitar las etiquetas antes de eliminar una canalización.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `untag-resource`, especificando el ARN de la canalización cuya etiqueta desea quitar y la clave de la etiqueta que desea quitar. Por ejemplo, para quitar varias etiquetas de una canalización denominada *MyPipeline* con las claves *Project* e *IscontainerBased*:

```
aws codepipeline untag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:MyPipeline --tag-keys Project IscontainerBased
```

Si se ejecuta correctamente, este comando no devuelve nada. Para ver las etiquetas asociadas a la canalización, ejecute el comando `list-tags-for-resource`.

Creación de una regla de notificación

Puede utilizar reglas de notificación para notificar a los usuarios los cambios importantes, como cuando una canalización comienza la ejecución. Las reglas de notificación especifican tanto los

eventos como el tema de Amazon SNS que se utiliza para enviar notificaciones. Para obtener más información, consulte [¿Qué son las notificaciones?](#)

Puede utilizar la consola o la AWS CLI para crear reglas de notificación para AWS CodePipeline.

Para crear una regla de notificación (consola)

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. Elija Canalizaciones, y, a continuación, elija una canalización en la que desee agregar notificaciones.
3. En la página de canalización, elija Notify (Notificar) y, a continuación, elija Create notification rule (Crear regla de notificación). También puede ir a la página Settings (Configuración) de la canalización y elegir Create notification rule (Crear regla de notificación).
4. En Nombre de la notificación, introduzca un nombre para la regla.
5. En Tipo de detalle, elija Básico si desea que solo la información proporcionada en Amazon EventBridge se incluya en la notificación. Elija Completo si desea incluir la información proporcionada en Amazon EventBridge y otra información que CodePipeline o el administrador de notificaciones podría suministrar.

Para obtener más información, consulte [Descripción del contenido y la seguridad de las notificaciones](#).

6. En Eventos que activan notificaciones, seleccione los eventos para los que desea enviar notificaciones. Para obtener más información, consulte [Eventos para reglas de notificación en canalizaciones](#).
7. En Destinos, realice una de las siguientes operaciones:
 - Si ya ha configurado un recurso para utilizarlo con notificaciones, en Elegir tipo de destino, elija Amazon Q Developer en aplicaciones de chat (Slack) o Tema de SNS. En Elegir destino, elija el nombre del cliente (para un cliente de Slack configurado en Amazon Q Developer en aplicaciones de chat) o el nombre de recurso de Amazon (ARN) del tema de Amazon SNS (para los temas de Amazon SNS ya configurados con la política necesaria para las notificaciones).
 - Si no ha configurado un recurso para utilizarlo con notificaciones, elija Crear destino y, a continuación, elija Tema de SNS. Indique el nombre del tema después de codestarnotifications- y, a continuación, elija Crear.

 Note

- Si crea el tema de Amazon SNS durante la creación de la regla de notificación, se aplica la política que permite a la característica de notificaciones publicar eventos en el tema. El uso de un tema creado para las reglas de notificación lo ayuda a garantizar que solo suscriba a los usuarios que desea recibir notificaciones sobre este recurso.
- No se puede crear un cliente de Amazon Q Developer en aplicaciones de chat durante la creación de una regla de notificación. Si elige Amazon Q Developer en aplicaciones de chat (Slack), aparecerá un botón que lo llevará a configurar un cliente en Amazon Q Developer en aplicaciones de chat. Elija esa opción para abrir la consola de Amazon Q Developer en aplicaciones de chat. Para obtener más información, consulte [Configuración de la integración entre las notificaciones y Amazon Q Developer en aplicaciones de chat](#).
- Si desea utilizar un tema de Amazon SNS ya existente como destino, debe agregar la política necesaria para las notificaciones de AWS CodeStar además de otras políticas que puedan existir para ese tema. Para obtener más información, consulte [Configuración de temas de Amazon SNS para notificaciones](#) y [Descripción del contenido y la seguridad de las notificaciones](#).

8. Para terminar de crear la regla, elija Enviar.
9. Debe suscribir a los usuarios al tema de Amazon SNS de la regla antes de que puedan recibir notificaciones. Para obtener más información, vea [Suscribir usuarios a temas de Amazon SNS que son destinos](#). También puede configurar la integración entre las notificaciones y Amazon Q Developer en aplicaciones de chat para enviar notificaciones a salas de chat de Amazon Chime o canales de Slack. Para obtener más información, consulte [Configuración de la integración entre las notificaciones y Amazon Q Developer en aplicaciones de chat](#).

Para crear una regla de notificación (AWS CLI)

1. En un terminal o símbolo del sistema, ejecute el comando `create-notification rule` para generar el esqueleto JSON:

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --generate-cli-skeleton  
> rule.json
```

Puede asignar al archivo el nombre que desee. En este ejemplo, el archivo se denomina *rule.json*.

2. Abra el archivo JSON en un editor de texto sin formato y edítelo para incluir el recurso, los tipos de eventos y el destino que desea para la regla. En el siguiente ejemplo se muestra una regla de notificación denominada **MyNotificationRule** para una canalización denominada *MyDemoPipeline* en una cuenta de AWS con el ID *123456789012*. Las notificaciones se envían con el tipo de detalle completo a un tema de Amazon SNS denominado *codestar-notifications-MyNotificationTopic* cuando se inician las ejecuciones de canalización:

```
{
  "Name": "MyNotificationRule",
  "EventTypeIds": [
    "codepipeline-pipeline-pipeline-execution-started"
  ],
  "Resource": "arn:aws:codebuild:us-east-2:123456789012:MyDemoPipeline",
  "Targets": [
    {
      "TargetType": "SNS",
      "TargetAddress": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:codestar-
notifications-MyNotificationTopic"
    }
  ],
  "Status": "ENABLED",
  "DetailType": "FULL"
}
```

Guarde el archivo.

3. Mediante el archivo que acaba de modificar, en el terminal o línea de comandos, vuelva a ejecutar el comando `create-notification-rule` para crear la regla de notificación:

```
aws codestar-notifications create-notification-rule --cli-input-json
file://rule.json
```

4. Si se ejecuta correctamente, el comando devuelve el ARN de la regla de notificación, similar a lo siguiente:

```
{
  "Arn": "arn:aws:codestar-notifications:us-east-1:123456789012:notificationrule/
dc82df7a-EXAMPLE"
```

```
}
```

Acciones de origen y métodos de detección de cambios

Cuando añade una acción de origen a su canalización, las acciones funcionan con los recursos adicionales que se describen en la tabla.

Note

Las acciones de origen CodeCommit y de S3 requieren un recurso de detección de cambios configurado (una EventBridge regla) o utilizar la opción de sondear el repositorio en busca de cambios en la fuente. En el caso de las canalizaciones con una acción fuente de Bitbucket o GitHub Enterprise Server, no es necesario configurar un webhook ni utilizar el sondeo de forma predeterminada. GitHub La acción de conexiones administra la detección de cambios por usted.

Origen	¿Utiliza recursos adicionales?	Steps	
Amazon S3 con CloudTrail recursos	Esta acción de origen utiliza una regla de eventos y CloudTrail recursos adicionales. Cuando utiliza la CLI o CloudFormation para crear esta acción, también crea y administra estos recursos.	Consulte Creación de una canalización, etapas y acciones y Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail .	
Amazon S3 sin CloudTrail recursos	Esta acción de origen utiliza un bucket habilitado o para eventos con una regla de eventos sin necesidad de CloudTrail recursos adicionales. Cuando utiliza la CLI o CloudFormation	Consulte Creación de una canalización, etapas y acciones y Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos .	

Origen	¿Utiliza recursos adicionales?	Steps	
	para crear esta acción, también crea y administra estos recursos.		
Bitbucket Cloud	Esta acción de origen utiliza un recurso de conexión.	Consulte Conexiones de Bitbucket Cloud	
AWS CodeCommit	Amazon EventBridge (recomendado). Este es el valor predeterminado para las canalizaciones cuyo código fuente está en CodeCommit creadas o editadas en la consola.	Consulte Creación de una canalización, etapas y acciones y CodeCommit acciones de origen y EventBridge .	
Amazon ECR	Amazon EventBridge. Este valor lo crea el asistente para las canalizaciones cuyo origen de Amazon ECR se ha creado o editado en la consola.	Consulte Creación de una canalización, etapas y acciones y Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge .	
GitHub o nube GitHub empresarial	Esta acción de origen utiliza un recurso de conexión.	Consulte GitHub conexiones	
GitHub Servidor empresarial	Esta acción de origen utiliza un recurso de conexión y un recurso de host.	Consulte GitHub Conexiones de Enterprise Server	

Origen	¿Utiliza recursos adicionales?	Steps	
GitLab.com	Esta acción de origen utiliza un recurso de conexión.	Consulte GitLabconexiones .com	
GitLab autogestionado	Esta acción de origen utiliza un recurso de conexión y un recurso de host.	Consulte Conexiones para GitLab autogestión	

Si tiene una canalización que utiliza sondeos, puede actualizarla para utilizar el método de detección recomendado. Para obtener más información, consulte [Actualizar canalizaciones de sondeo para utilizar el método de detección de cambios recomendado](#).

Si desea desactivar la detección de cambios para una acción de origen que utiliza conexiones, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Conexión a proveedores de origen propios mediante acciones de origen

Puedes usar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para conectarte a proveedores de acciones de origen, como S3 CodeCommit o S3.

Note

Si utiliza la consola para crear o editar una canalización, los recursos de detección de cambios se crean automáticamente. Si usa la AWS CLI para crear la canalización, debe crear los recursos adicionales usted mismo. Para obtener más información, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Temas

- [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#)
- [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#)
- [Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail](#)
- [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#)

Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge

Para añadir una acción de origen de Amazon ECR CodePipeline, puede elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalización de la CodePipeline consola ([Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#)) o la página de acciones de edición para elegir la opción de proveedor de Amazon ECR. La consola crea una EventBridge regla que inicia la canalización cuando cambia la fuente.
- Utilice la CLI para agregar la configuración de la acción ECR y crear recursos adicionales de la siguiente manera:
 - Utilice el ejemplo de configuración de acciones ECR en [Referencia de acciones de origen de Amazon ECR](#) para crear su acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

- El método de detección de cambios consiste de forma predeterminada en iniciar la canalización sondeando el origen. Debe deshabilitar las comprobaciones periódicas y crear la regla de detección de cambios manualmente. Utilice uno de los siguientes métodos: [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(consola\)](#), [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(CLI\)](#) o [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(CloudFormation plantilla\)](#).

Temas

- [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(consola\)](#)
- [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(CLI\)](#)
- [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR \(CloudFormation plantilla\)](#)

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (consola)

Para crear una EventBridge regla para utilizarla en CodePipeline las operaciones (fuente de Amazon ECR)

1. Abra la EventBridge consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Events (Eventos).
3. Elija Crear regla y, a continuación, en Origen de evento, en Nombre del servicio, elija Elastic Container Registry (ECR).
4. En Origen de evento, elija Patrón de eventos.

Elija Editar y, a continuación, pegue el siguiente patrón de eventos de ejemplo en la ventana Origen de evento para un repositorio eb-test con una etiqueta de imagen de cli-testing:

```
{
  "detail-type": [
    "ECR Image Action"
  ],
  "source": [
    "aws.ecr"
  ],
  "detail": {
    "action-type": [
      "PUSH"
    ],
  },
}
```

```
    "image-tag": [
      "latest"
    ],
    "repository-name": [
      "eb-test"
    ],
    "result": [
      "SUCCESS"
    ]
  }
}
```

 Note

Para ver el patrón de eventos completo compatible con los eventos de Amazon ECR, consulte [Amazon ECR Events o EventBridge Amazon Elastic Container Registry Events](#).

5. Seleccione Save.

En el panel Event Pattern Preview, visualice la regla.

6. En Targets, elija. CodePipeline

7. Introduzca el ARN de la canalización que iniciará esta regla.

 Note

Puede encontrar el ARN de la canalización en la salida de metadatos después de ejecutar el comando get-pipeline. El ARN de canalización se crea con el siguiente formato:

arn:aws:codepipeline::: *region account pipeline-name*

ARN de canalización de muestra:

arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline

8. Cree o especifique un rol de servicio de IAM que conceda EventBridge permisos para invocar el destino asociado a su EventBridge regla (en este caso, el objetivo es). CodePipeline

- Elija Crear una nueva función para este recurso específico a fin de crear una función de servicio que le dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de su canalización.
- Selecciona Usar el rol existente para introducir un rol de servicio que te dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de tu canalización.

9. (Opcional) Para especificar las anulaciones de origen con un ID de imagen específico, use el transformador de entrada para pasar los datos como parámetros en JSON. También puede usar el transformador de entrada para pasar variables de canalización.

- Amplíe Configuración adicional.

En Configurar entrada de destino, elija Configurar transformador de entrada.

En la ventana de cuadro de diálogo, elija Escribir el mío. En el cuadro Ruta de entrada, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{"revisionValue": "$.detail.image-digest"}
```

- En el cuadro Plantilla, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{
  "sourceRevisions": [
    {
      "actionName": "Source",
      "revisionType": "IMAGE_DIGEST",
      "revisionValue": "<revisionValue>"
    }
  ],
  "variables": [
    {
      "name": "Variable_Name",
      "value": "Variable_Value"
    }
  ]
}
```

- Elija Confirmar.

10. Revise la configuración de la regla para asegurarse de que se ajusta a sus necesidades.
11. Seleccione Configurar los detalles.
12. En la página Configure rule details (Configurar detalles de regla), escriba un nombre y una descripción para la regla y, a continuación, elija State (Estado) para habilitarla.
13. Si está satisfecho con la regla, elija Create rule (Crear regla).

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (CLI)

Ejecute el comando `put-rule` especificando lo siguiente:

- Un nombre que identifique de forma inequívoca la regla que está creando. Este nombre debe ser único en todas las canalizaciones que cree CodePipeline asociadas a su AWS cuenta.
- El patrón de eventos para el origen y los campos de detalles utilizados por la regla. Para obtener más información, consulta [Amazon EventBridge y Event Patterns](#).

Para crear una EventBridge regla con Amazon ECR como origen y destino CodePipeline del evento

1. Añada los permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon EventBridge](#)
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permite que EventBridge asuma el rol de servicio. Ponga un nombre a la política de confianza `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol `Role-for-MyRule` y asocie la política de confianza.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos, tal y como se muestra en este ejemplo para la canalización denominada MyFirstPipeline. Ponga un nombre a la política de permisos `permissionspolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:StartPipelineExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
      ]
    }
  ]
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al añadir esta política al rol, se crean permisos para EventBridge

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name`, `--event-pattern` y `--role-arn`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Debe crear un evento con una regla que especifique cómo se debe hacer una inserción de imagen, y un objetivo que indique el nombre de la canalización que va a iniciar el evento.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla llamada MyECRRepoRule.

```
aws events put-rule --name "MyECRRepoRule" --event-pattern "{\"detail-type\":[\"ECR Image Action\"],\"source\":[\"aws.ecr\"],\"detail\":{\"action-type\":[\"PUSH\"],\"image-tag\":[\"latest\"],\"repository-name\":[\"eb-test\"],\"result\":[\"SUCCESS\"]}}\" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

Note

Para ver el patrón de eventos completo compatible con los eventos de Amazon ECR, consulte [Amazon ECR Events o EventBridge Amazon Elastic Container Registry Events](#).

3. Para añadirlo CodePipeline como destino, put-targets ejecute el comando e incluya los siguientes parámetros:

- El parámetro `--rule` se usa con el `rule_name` que creó con el comando `put-rule`.
- El parámetro `--targets` se usa con el Id del destino de la lista de destinos y el ARN de la canalización de destino.

El siguiente comando de muestra especifica que, para la regla denominada `MyECRRepoRule`, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando de ejemplo también especifica un Arn de ejemplo para la canalización y el RoleArn de ejemplo para la regla. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyECRRepoRule --targets  
  Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-  
west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline,RoleArn=arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/Role-for-  
MyRule
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código JSON en el comando de la CLI. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (IMAGE_DIGEST en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.

- En este ejemplo `revisionValue`, `<revisionValue>` se deriva de la variable de evento de origen.

```
{
  "Rule": "my-rule",
  "Targets": [
    {
      "Id": "MyTargetId",
      "Arn": "ARN",
      "InputTransformer": {
        "InputPathsMap": {
          "revisionValue": "$.detail.image-digest"
        },
        "InputTemplate": {
          "sourceRevisions": [
            {
              "actionName": "Source",
              "revisionType": "IMAGE_DIGEST",
              "revisionValue": "<revisionValue>"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon ECR (CloudFormation plantilla)

CloudFormation Para crear una regla, utilice el fragmento de plantilla que se muestra aquí.

Para actualizar tu CloudFormation plantilla de canalización y crear una regla EventBridge

1. En la plantilla, en la sección `Resources`, usa el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que permite que tu evento inicie tu canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:

- La primera política permite asumir el rol.

- La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Debes crear una función que pueda ser asumida EventBridge para iniciar una ejecución en nuestra canalización.

YAML

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
            -
              Effect: Allow
              Action: codepipeline:StartPipelineExecution
              Resource: !Sub arn:aws:codepipeline:${AWS::Region}:
${AWS::AccountId}:${AppPipeline}
```

JSON

```
{
  "EventRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {
      "AssumeRolePolicyDocument": {
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
          {
```

```

        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": [
                "events.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
},
"Path": "/",
"Policies": [
    {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
                    "Resource": {
                        "Fn::Sub": "arn:aws:codepipeline:
${AWS::Region}:${AWS::AccountId}:${AppPipeline}"
                    }
                }
            ]
        }
    }
]
}
}
}
...

```

2. En la plantilla, en `Resources`, utilice el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para añadir una EventBridge regla para la fuente de Amazon ECR. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza las confirmaciones en su repositorio. Cuando EventBridge detecta un cambio en el estado del repositorio, la regla se invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Debe crear un evento con una regla que especifique cómo se debe hacer una inserción de imagen, y un objetivo que indique el nombre de la canalización que va a iniciar el evento.

Este fragmento utiliza una imagen denominada `eb-test` con una etiqueta `latest`.

YAML

```
EventRule:
  Type: 'AWS::Events::Rule'
  Properties:
    EventPattern:
      detail:
        action-type: [PUSH]
        image-tag: [latest]
        repository-name: [eb-test]
        result: [SUCCESS]
        detail-type: [ECR Image Action]
        source: [aws.ecr]
    Targets:
      - Arn: !Sub arn:aws:codepipeline:${AWS::Region}:${AWS::AccountId}:
        ${AppPipeline}
        RoleArn: !GetAtt
          - EventRole
          - Arn
        Id: codepipeline-AppPipeline
```

JSON

```
{
  "EventRule": {
    "Type": "AWS::Events::Rule",
    "Properties": {
      "EventPattern": {
        "detail": {
          "action-type": [
            "PUSH"
          ],
          "image-tag": [
            "latest"
          ],
          "repository-name": [
            "eb-test"
          ],
          "result": [
```

```

        "SUCCESS"
      ],
      "detail-type": [
        "ECR Image Action"
      ],
      "source": [
        "aws.ecr"
      ]
    },
    "Targets": [
      {
        "Arn": {
          "Fn::Sub": "arn:aws:codepipeline:${AWS::Region}:${AWS::AccountId}:${AppPipeline}"
        },
        "RoleArn": {
          "Fn::GetAtt": [
            "EventRole",
            "Arn"
          ]
        },
        "Id": "codepipeline-AppPipeline"
      }
    ]
  }
}
},

```

 Note

Para ver el patrón de eventos completo compatible con los eventos de Amazon ECR, consulte [Amazon ECR Events](#) o [EventBridge Amazon Elastic Container Registry Events](#).

- (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código YAML. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:
 - `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.

- `revisionType` (IMAGE_DIGEST en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `< revisionValue >` se deriva de la variable de evento de origen.

```
---
Rule: my-rule
Targets:
- Id: MyTargetId
  Arn: ARN
  InputTransformer:
    InputPathsMap:
      revisionValue: "$.detail.image-digest"
  InputTemplate:
    sourceRevisions:
      actionName: Source
      revisionType: IMAGE_DIGEST
      revisionValue: '<revisionValue>'
```

4. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y luego abra la consola de CloudFormation .
5. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
6. Cargue la plantilla y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizan en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
7. Elija Ejecutar.

Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos

Las instrucciones de esta sección proporcionan los pasos para crear la acción de origen de S3 que no requiere que cree o administre AWS CloudTrail recursos.

⚠ Important

El procedimiento para crear esta acción sin AWS CloudTrail recursos no está disponible en la consola. Para usar la CLI, consulte aquí los procedimientos o visite [Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos](#).

En el caso de una canalización con una fuente de Amazon S3, modifique la canalización para que la detección de cambios se EventBridge automatice mediante y con un bucket de origen que esté habilitado para las notificaciones de eventos. Este es el método recomendado si utilizas la CLI o si quieres CloudFormation migrar tu canalización.

ℹ Note

Esto incluye el uso de un depósito que esté habilitado para las notificaciones de eventos, de modo que no sea necesario crear un CloudTrail registro independiente. Si utilizas la consola, se configurarán automáticamente una regla de evento y una CloudTrail ruta. Para los siguientes pasos, consulte [Migre las canalizaciones de sondeo con una fuente y CloudTrail un seguimiento de S3](#).

- CLI: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un CloudTrail seguimiento \(CLI\) de S3](#)
- CloudFormation: [Migre los canales de sondeo con una fuente y un seguimiento de CloudTrail S3 \(CloudFormation plantilla\)](#)

Creación de canalizaciones con un origen de S3 habilitado para los eventos (CLI)

Sigue estos pasos para crear una canalización con una fuente de S3 que utilice una entrada de eventos EventBridge para detectar cambios. Si desea conocer los pasos completos para crear una canalización con la CLI, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, debe editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, crear los siguientes recursos manualmente:

- EventBridge regla de eventos

- Función de IAM para permitir que el EventBridge evento inicie tu canalización

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. Otorgue permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permite que EventBridge asuma el rol de servicio. Denomínelo `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol `Role-for-MyRule` y asocie la política de confianza.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al añadir esta política de confianza al rol, se crean permisos para EventBridge.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos tal y como se muestra aquí para la canalización denominada `MyFirstPipeline`. Ponga un nombre a la política de permisos `permissionspolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:StartPipelineExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
      ]
    }
  ]
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la nueva política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule que ha creado.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando put-rule e incluya los parámetros --name, --event-pattern y --role-arn.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla denominada EnabledS3SourceRule.

```
aws events put-rule --name "EnabledS3SourceRule" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.s3\"], \"detail-type\": [\"Object Created\"], \"detail\": {\"bucket\": {\"name\": [\"amzn-s3-demo-source-bucket\"]}}}" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como objetivo, ejecuta el put-targets comando e incluye los parámetros --rule y --targets.

El siguiente comando especifica que, para la regla denominada EnabledS3SourceRule, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de

destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule EnabledS3SourceRule --targets Id=codepipeline-AppPipeline,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

Para editar el `PollForSourceChanges` parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de código fuente cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` del bucket denominado `amzn-s3-demo-source-bucket` a `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al establecer este parámetro en `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",  
  "PollForSourceChanges": "false",
```

```
"S3objectKey": "index.zip"
},
```

3. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe eliminar las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",
  "created": "date",
  "updated": "date"
},
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando `start-pipeline-execution` para iniciar manualmente la canalización.

Crea canalizaciones con una fuente S3 habilitada para eventos (CloudFormation plantilla)

Este procedimiento es para una canalización en la que el bucket de origen tiene los eventos habilitados.

Utilice estos pasos para crear una canalización con un origen de Amazon S3 para la detección de cambios basada en eventos.

Para crear una canalización basada en eventos con Amazon S3, deberá editar el parámetro `PollForSourceChanges` de la canalización y, a continuación, añadir los siguientes recursos a su plantilla:

- EventBridge regla y función de IAM para permitir que este evento inicie tu canalización.

Si la utilizas CloudFormation para crear y gestionar tus canalizaciones, la plantilla incluye contenido como el siguiente.

Note

La propiedad `Configuration` en la etapa de código fuente denominada `PollForSourceChanges`. Si la plantilla no incluye esa propiedad, `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada.

YAML

```
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    RoleArn: !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
```

```
Version: 1
Provider: S3
OutputArtifacts:
-
  Name: SourceOutput
Configuration:
  S3Bucket: !Ref SourceBucket
  S3ObjectKey: !Ref S3SourceObjectKey
  PollForSourceChanges: true
RunOrder: 1
```

...

JSON

```
"AppPipeline": {
  "Type": "AWS::CodePipeline::Pipeline",
  "Properties": {
    "RoleArn": {
      "Fn::GetAtt": ["CodePipelineServiceRole", "Arn"]
    },
    "Stages": [
      {
        "Name": "Source",
        "Actions": [
          {
            "Name": "SourceAction",
            "ActionTypeId": {
              "Category": "Source",
              "Owner": "AWS",
              "Version": 1,
              "Provider": "S3"
            },
            "OutputArtifacts": [
              {
                "Name": "SourceOutput"
              }
            ],
            "Configuration": {
              "S3Bucket": {
                "Ref": "SourceBucket"
              }
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

        "S3ObjectKey": {
            "Ref": "SourceObjectKey"
        },
        "PollForSourceChanges": true
    },
    "RunOrder": 1
}
],
},
...

```

...

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. En la plantilla, en `Resources`, utilice el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que le permitirá a su evento iniciar su canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir `AWS::IAM::Role` un recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```

EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com

```

```

        Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
    -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
            Version: 2012-10-17
            Statement:
            -
                Effect: Allow
                Action: codepipeline:StartPipelineExecution
                Resource: !Join [ ' ', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
...

```

JSON

```

"EventRole": {
    "Type": "AWS::IAM::Role",
    "Properties": {
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": [
                            "events.amazonaws.com"
                        ]
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Path": "/",
        "Policies": [
            {
                "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
                "PolicyDocument": {
                    "Version": "2012-10-17",
                    "Statement": [

```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
      "Resource": {
        "Fn::Join": [
          "",
          [
            "arn:aws:codepipeline:",
            {
              "Ref": "AWS::Region"
            },
            ":",
            {
              "Ref": "AWS::AccountId"
            },
            ":",
            {
              "Ref": "AppPipeline"
            }
          ]
        ]
      }
    }
  ]
}

```

...

2. Usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para añadir una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza la creación o eliminación de objetos en el bucket de origen de Amazon S3. Además, incluya un objetivo de la canalización. Cuando se crea un objeto, esta regla invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso CloudFormation permite crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```

EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventBusName: default
    EventPattern:
      source:
        - aws.s3
      detail-type:
        - Object Created

```



```

    detail:
      bucket:
        name:
          - !Ref SourceBucket
      Name: EnabledS3SourceRule
      State: ENABLED
      Targets:
        -
          Arn:
            !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
          RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
          Id: codepipeline-AppPipeline
...

```

JSON

```

"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventBusName": "default",
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.s3"
      ],
      "detail-type": [
        "Object Created"
      ],
      "detail": {
        "bucket": {
          "name": [
            "s3-pipeline-source-fra-bucket"
          ]
        }
      }
    },
    "Name": "EnabledS3SourceRule",
    "State": "ENABLED",
    "Targets": [
      {

```

```

        "Arn": {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codepipeline:",
              {
                "Ref": "AWS::Region"
              },
              ":",
              {
                "Ref": "AWS::AccountId"
              },
              ":",
              {
                "Ref": "AppPipeline"
              }
            ]
          ]
        },
        "RoleArn": {
          "Fn::GetAtt": [
            "EventRole",
            "Arn"
          ]
        },
        "Id": "codepipeline-AppPipeline"
      }
    ]
  }
},
...

```

3. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y abra la consola de CloudFormation .
4. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
5. Cargue su plantilla actualizada y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizarán en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
6. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

- En la plantilla, cambie `PollForSourceChanges` por `false`. Si no ha incluido `PollForSourceChanges` en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en `false`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar `PollForSourceChanges` a `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
  -
    Name: SourceAction
    ActionTypeId:
      Category: Source
      Owner: AWS
      Version: 1
      Provider: S3
    OutputArtifacts:
      - Name: SourceOutput
    Configuration:
      S3Bucket: !Ref SourceBucket
      S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
      PollForSourceChanges: false
    RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "SourceAction",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Source",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "S3"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceOutput"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "S3Bucket": {
      "Ref": "SourceBucket"
    },
    "S3ObjectKey": {
      "Ref": "SourceObjectKey"
    },
    "PollForSourceChanges": false
  },
  "RunOrder": 1
}
```

Example

Al CloudFormation crear estos recursos, tu canalización se activa cuando se crean o actualizan los archivos de tu repositorio.

Note

No se detenga aquí. Aunque se haya creado la canalización, debe crear una segunda CloudFormation plantilla para la canalización de Amazon S3. Si no crea la segunda plantilla, la canalización no tendrá ninguna funcionalidad de detección de cambios.

YAML

```

Parameters:
  SourceObjectKey:
    Description: 'S3 source artifact'
    Type: String
    Default: SampleApp_Linux.zip
  ApplicationName:
    Description: 'CodeDeploy application name'
    Type: String
    Default: DemoApplication
  BetaFleet:
    Description: 'Fleet configured in CodeDeploy'
    Type: String
    Default: DemoFleet

Resources:
  SourceBucket:
    Type: AWS::S3::Bucket
    Properties:
      NotificationConfiguration:
        EventBridgeConfiguration:
          EventBridgeEnabled: true
      VersioningConfiguration:
        Status: Enabled
  CodePipelineArtifactStoreBucket:
    Type: AWS::S3::Bucket
  CodePipelineArtifactStoreBucketPolicy:
    Type: AWS::S3::BucketPolicy
    Properties:
      Bucket: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Sid: DenyUnEncryptedObjectUploads
            Effect: Deny
            Principal: '*'
            Action: s3:PutObject
            Resource: !Join [ '', [ !GetAtt CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn, '/'
*' ] ]
            Condition:
              StringNotEquals:
                s3:x-amz-server-side-encryption: aws:kms

```

```

-
  Sid: DenyInsecureConnections
  Effect: Deny
  Principal: '*'
  Action: s3:*
  Resource: !Sub ${CodePipelineArtifactStoreBucket.Arn}/*
  Condition:
    Bool:
      aws:SecureTransport: false
CodePipelineServiceRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - codepipeline.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
  Path: /
  Policies:
    -
      PolicyName: AWS-CodePipeline-Service-3
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Effect: Allow
            Action:
              - codecommit:CancelUploadArchive
              - codecommit:GetBranch
              - codecommit:GetCommit
              - codecommit:GetUploadArchiveStatus
              - codecommit:UploadArchive
            Resource: 'resource_ARN'
          -
            Effect: Allow
            Action:
              - codedeploy:CreateDeployment
              - codedeploy:GetApplicationRevision
              - codedeploy:GetDeployment
              - codedeploy:GetDeploymentConfig

```

```
-   - codedeploy:RegisterApplicationRevision
Resource: 'resource_ARN'
-
Effect: Allow
Action:
  - codebuild:BatchGetBuilds
  - codebuild:StartBuild
Resource: 'resource_ARN'
-
Effect: Allow
Action:
  - devicefarm:ListProjects
  - devicefarm:ListDevicePools
  - devicefarm:GetRun
  - devicefarm:GetUpload
  - devicefarm>CreateUpload
  - devicefarm:ScheduleRun
Resource: 'resource_ARN'
-
Effect: Allow
Action:
  - lambda:InvokeFunction
  - lambda:ListFunctions
Resource: 'resource_ARN'
-
Effect: Allow
Action:
  - iam:PassRole
Resource: 'resource_ARN'
-
Effect: Allow
Action:
  - elasticbeanstalk:*
  - ec2:*
  - elasticloadbalancing:*
  - autoscaling:*
  - cloudwatch:*
  - s3:*
  - sns:*
  - cloudformation:*
  - rds:*
  - sqs:*
  - ecs:*
Resource: 'resource_ARN'
```

```
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    Name: s3-events-pipeline
    RoleArn:
      !GetAtt CodePipelineServiceRole.Arn
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              - Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket: !Ref SourceBucket
              S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
              PollForSourceChanges: false
            RunOrder: 1
      -
        Name: Beta
        Actions:
          -
            Name: BetaAction
            InputArtifacts:
              - Name: SourceOutput
            ActionTypeId:
              Category: Deploy
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: CodeDeploy
            Configuration:
              ApplicationName: !Ref ApplicationName
              DeploymentGroupName: !Ref BetaFleet
            RunOrder: 1
    ArtifactStore:
      Type: S3
      Location: !Ref CodePipelineArtifactStoreBucket
  EventRole:
```



```

Type: AWS::IAM::Role
Properties:
  AssumeRolePolicyDocument:
    Version: 2012-10-17
    Statement:
      -
        Effect: Allow
        Principal:
          Service:
            - events.amazonaws.com
        Action: sts:AssumeRole
  Path: /
  Policies:
    -
      PolicyName: eb-pipeline-execution
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Effect: Allow
            Action: codepipeline:StartPipelineExecution
            Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region',
            ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventBusName: default
    EventPattern:
      source:
        - aws.s3
      detail-type:
        - Object Created
      detail:
        bucket:
          name:
            - !Ref SourceBucket
  Name: EnabledS3SourceRule
  State: ENABLED
  Targets:
    -
      Arn:
        !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
        'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
      RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn

```

Id: codepipeline-AppPipeline

JSON

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "appconfig:StartDeployment",
        "appconfig:StopDeployment",
        "appconfig:GetDeployment"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/[[Application]]",
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/[[Application]]/*",
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:deploymentstrategy/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail

Las instrucciones de esta sección proporcionan los pasos para crear la acción de origen de S3 que utiliza AWS CloudTrail los recursos que debe crear y administrar. Para utilizar la acción de origen de S3 EventBridge que no requiera AWS CloudTrail recursos adicionales, utilice las instrucciones de la CLI que se encuentran en [Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos](#).

⚠ Important

Este procedimiento proporciona los pasos para crear la acción de origen de S3 que utiliza recursos de AWS CloudTrail que el usuario debe crear y administrar. El procedimiento para crear esta acción sin AWS CloudTrail recursos no está disponible en la consola. Para utilizar la CLI, consulte [Migración de canalizaciones de sondeo con un origen de S3 habilitado para los eventos](#).

Para añadir una acción de origen de Amazon S3 CodePipeline, puede elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalización de la CodePipeline consola ([Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#)) o la página de edición de acciones para elegir la opción de proveedor de S3. La consola crea una EventBridge regla y un CloudTrail registro que inician la canalización cuando cambia la fuente.
- AWS CLI Utilícela para añadir la configuración de la S3 acción y crear recursos adicionales de la siguiente manera:
 - Utilice el ejemplo de configuración de acciones S3 en [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#) para crear su acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).
 - El método de detección de cambios consiste de forma predeterminada en iniciar la canalización sondeando el origen. Debe deshabilitar las comprobaciones periódicas y crear la regla de detección de cambios manualmente. Utilice uno de los siguientes métodos: [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 \(consola\)](#), [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 \(CLI\)](#) o [Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 \(CloudFormation plantilla\)](#).

AWS CloudTrail es un servicio que registra y filtra los eventos en su bucket de origen de Amazon S3. El registro envía los cambios filtrados en la fuente a la EventBridge regla. La EventBridge regla detecta el cambio de origen y, a continuación, inicia la canalización.

Requisitos:

- Si no va a crear una ruta, utilice una AWS CloudTrail ruta existente para registrar los eventos en su bucket de origen de Amazon S3 y enviar los eventos filtrados a la EventBridge regla.
- Cree o utilice un bucket de S3 existente donde AWS CloudTrail pueda almacenar sus archivos de registro. AWS CloudTrail debe tener los permisos necesarios para entregar archivos de

registro a un bucket de Amazon S3. El bucket no se puede configurar como un bucket de [pago por solicitante](#). Cuando crea un bucket de Amazon S3 como parte de la creación o actualización de una ruta en la consola, le AWS CloudTrail asigna los permisos necesarios a un bucket. Para obtener más información, consulte la [Política de buckets de Amazon S3 para CloudTrail](#).

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (consola)

Antes de configurar una regla EventBridge, debe crear una AWS CloudTrail ruta. Para obtener más información, consulte [Creación de un registro de seguimiento en la consola](#).

Important

Si utilizas la consola para crear o editar tu canalización, la EventBridge regla y la AWS CloudTrail ruta se crearán automáticamente.

Creación de un registro de seguimiento

1. Abre la AWS CloudTrail consola.
2. En el panel de navegación, seleccione Trails.
3. Elija Create Trail (Crear registro de seguimiento). En Trail name (Nombre de registro de seguimiento), escriba un nombre para el registro de seguimiento.
4. En Storage location (Ubicación de almacenamiento), cree o especifique el bucket que se utilizará para almacenar los archivos de log. De forma predeterminada, los buckets y los objetos de Amazon S3 son privados. Solo el propietario del recurso (la AWS cuenta que creó el depósito) puede acceder al depósito y a sus objetos. El depósito debe tener una política de recursos que permita AWS CloudTrail obtener permisos para acceder a los objetos del depósito.
5. En Bucket y carpeta de registro de seguimiento, especifique un bucket de Amazon S3 y el prefijo del objeto (nombre de la carpeta) para registrar los eventos de datos de todos los objetos de la carpeta. Puede agregar hasta 250 objetos de Amazon S3 a cada registro de seguimiento. Complete la información de la clave de cifrado requerida y seleccione Siguiente.
6. En Tipo de evento, elija Eventos de administración.
7. En Eventos de administración, elija Escribir. El registro de seguimiento consigna la actividad de la API para cada objeto de Amazon S3 (por ejemplo, GetObject y PutObject) con el bucket y el prefijo especificados.
8. Elija Write (Escribir).

9. Si está satisfecho con el registro de seguimiento, elija Crear registro de seguimiento.

Para crear una EventBridge regla que se dirija a su canalización con una fuente de Amazon S3

1. Abra la EventBridge consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Reglas. Deje el bus predeterminado seleccionado o elija un bus de eventos. Elija Crear regla.
3. En Nombre, introduzca un nombre para la regla.
4. En Tipo de regla, elija Regla con un patrón de evento. Elija Siguiente.
5. En Fuente del evento, selecciona AWS eventos o eventos EventBridge asociados.
6. En Ejemplo de tipo de evento, seleccione Eventos de AWS .
7. En Ejemplos de eventos, escriba S3 como palabra clave para filtrar. Elige AWS API call via CloudTrail.
8. En Método de creación, elija Patrón de cliente (JSON editor).

Pegue el patrón de eventos que se muestra a continuación. Asegúrese de agregar el nombre del bucket y la clave de objeto S3 (o el nombre de clave) que identifica de forma única al objeto en el bucket como requestParameters. En este ejemplo, se crea una regla para un bucket denominado amzn-s3-demo-source-bucket y una clave de objeto de my-files.zip. Cuando se utiliza la ventana Edit (Editar) para especificar los recursos, la regla se actualiza para utilizar un patrón de eventos personalizado.

A continuación se muestra un patrón de eventos de muestra para copiar y pegar:

```
{
  "source": [
    "aws.s3"
  ],
  "detail-type": [
    "AWS API Call via CloudTrail"
  ],
  "detail": {
    "eventSource": [
      "s3.amazonaws.com"
    ],
    "eventName": [
      "CopyObject",
      "CompleteMultipartUpload",
```

```
        "PutObject"
      ],
      "requestParameters": {
        "bucketName": [
          "amzn-s3-demo-source-bucket"
        ],
        "key": [
          "my-files.zip"
        ]
      }
    }
  }
}
```

9. Elija Siguiente.
10. En Tipos de destino, elija Servicio de AWS .
11. En Seleccione un objetivo, elija CodePipeline. En ARN de canalización, Introduzca el ARN de la canalización que se iniciará cuando la active esta regla.

 Note

Para obtener el ARN de la canalización, ejecute el comando `get-pipeline`. El ARN de la canalización aparece en la salida. Se crea con el siguiente formato:

arn:aws:codepipeline::: *region account pipeline-name*

ARN de canalización de muestra:

arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398 EJEMPLO: MyFirstPipeline

12. Para crear o especificar una función de servicio de IAM que conceda EventBridge permisos para invocar el destino asociado a la regla (en este caso, el objetivo es): EventBridge CodePipeline
 - Seleccione Crear una nueva función para este recurso específico a fin de crear una función de servicio que le dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de su canalización.
 - Selecciona Usar el rol existente para introducir un rol de servicio que te dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de tu canalización.
13. (Opcional) Para especificar las anulaciones de origen con un ID de imagen específico, use el transformador de entrada para pasar los datos como parámetros en JSON. También puede usar el transformador de entrada para pasar variables de canalización.
 - Amplíe Configuración adicional.

En Configurar entrada de destino, elija Configurar transformador de entrada.

En la ventana de cuadro de diálogo, elija Escribir el mío. En el cuadro Ruta de entrada, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{"revisionValue": "$.detail.object.version-id"}
```

- En el cuadro Plantilla, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{
  "sourceRevisions": [
    {
      "actionName": "Source",
      "revisionType": "S3_OBJECT_VERSION_ID",
      "revisionValue": "<revisionValue>"
    }
  ],
  "variables": [
    {
      "name": "Variable_Name",
      "value": "Variable_Value"
    }
  ]
}
```

- Seleccione Confirmar.

14. Elija Siguiente.

15. En la página Etiquetas, elija Siguiente:

16. En la página Revisar y crear, revise la configuración de la regla. Si está satisfecho con la regla, elija Create rule (Crear regla).

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (CLI)

Para crear un AWS CloudTrail rastro y habilitar el registro

Para usar el AWS CLI para crear un rastro, ejecute el create-trail comando y especifique:

- El nombre del registro de seguimiento.
- El bucket al que ya haya aplicado la política de bucket para AWS CloudTrail.

Para obtener más información, consulte [Crear una ruta con la interfaz de línea de AWS comandos](#).

1. Llame al comando `create-trail` e incluya los parámetros `--name` y `--s3-bucket-name`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Esto crea el registro de seguimiento de CloudTrail necesario para su bucket de origen de S3.

El comando siguiente utiliza `--name` y `--s3-bucket-name` para crear un registro de seguimiento llamado `my-trail` y un bucket llamado `amzn-s3-demo-source-bucket`.

```
aws cloudtrail create-trail --name my-trail --s3-bucket-name amzn-s3-demo-source-bucket
```

2. Use el comando `start-logging` e incluya el parámetro `--name`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando inicia el CloudTrail registro del bucket de origen y envía los eventos a EventBridge.

Ejemplo:

El siguiente comando utiliza `--name` para iniciar el registro en un registro de seguimiento llamado `my-trail`.

```
aws cloudtrail start-logging --name my-trail
```

3. Llame al comando `put-event-selectors` e incluya los parámetros `--trail-name` y `--event-selectors`. Utilice los selectores de eventos para especificar que desea que su ruta registre los eventos de datos del bucket de origen y los envíe a la EventBridge regla.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando filtra eventos.

Ejemplo:

El siguiente comando utiliza `--trail-name` y `--event-selectors` para especificar eventos de datos para un bucket de origen y un prefijo llamados `amzn-s3-demo-source-bucket/myFolder`.


```
aws cloudtrail put-event-selectors --trail-name my-trail --event-selectors
'[{ "ReadWriteType": "WriteOnly", "IncludeManagementEvents":false,
  "DataResources": [{ "Type": "AWS::S3::Object", "Values": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-
demo-source-bucket/myFolder/file.zip"] }] }]'
```

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. Otorgue permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permita EventBridge asumir la función de servicio. Denomínelo `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol `Role-for-MyRule` y asocie la política de confianza.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al agregar esta política de confianza al rol, se crean permisos para EventBridge.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos tal y como se muestra aquí para la canalización denominada MyFirstPipeline. Ponga un nombre a la política de permisos `permissionspolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:StartPipelineExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
      ]
    }
  ]
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la nueva política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule que ha creado.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name`, `--event-pattern` y `--role-arn`.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla denominada MyS3SourceRule.

```
aws events put-rule --name "MyS3SourceRule" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.s3\"], \"detail-type\": [\"AWS API Call via CloudTrail\"], \"detail\": {\"eventSource\": [\"s3.amazonaws.com\"], \"eventName\": [\"CopyObject\", \"PutObject\", \"CompleteMultipartUpload\"], \"requestParameters\": {\"bucketName\": [\"amzn-s3-demo-source-bucket\"], \"key\": [\"my-key\"]}}}" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como destino, ejecuta el `put-targets` comando e incluye los `--targets` parámetros `--rule` y.

El siguiente comando especifica que, para la regla denominada `MyS3SourceRule`, el destino `Id` se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyS3SourceRule --targets
  Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código JSON en el comando de la CLI. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (`Source` en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (`S3_OBJECT_VERSION_ID` en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `<revisionValue>` se deriva de la variable de evento de origen.

```
{
  "Rule": "my-rule",
  "Targets": [
    {
      "Id": "MyTargetId",
      "Arn": "ARN",
      "InputTransformer": {
        "InputPathsMap": {
          "revisionValue": "$.detail.object.version-id"
        },
        "InputTemplate": {
          "sourceRevisions": {
            "actionName": "Source",
            "revisionType": "S3_OBJECT_VERSION_ID",
            "revisionValue": "<revisionValue>"
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Para editar el `PollForSourceChanges` parámetro de tu canalización

 Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro `PollForSourceChanges` se establece en `true` de forma predeterminada si no se establece explícitamente en `false`. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en `false` para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

1. Ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de código fuente cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` del bucket denominado `amzn-s3-demo-source-bucket` a `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al establecer este parámetro en `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "S3ObjectKey": "index.zip"  
},
```

3. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe eliminar las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando `start-pipeline-execution` para iniciar manualmente la canalización.

Crear una EventBridge regla para una fuente de Amazon S3 (CloudFormation plantilla)

Para utilizarla CloudFormation para crear una regla, actualice la plantilla como se muestra aquí.

Para crear una EventBridge regla con Amazon S3 como origen y CodePipeline destino del evento y aplicar la política de permisos

1. En la plantilla, en `Resources`, utilice el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que le permitirá a su evento iniciar su canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir `AWS::IAM::Role` un recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
```

```

-
  Effect: Allow
  Action: codepipeline:StartPipelineExecution
  Resource: !Join [ '-', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]

...

```

JSON

```

"EventRole": {
  "Type": "AWS::IAM::Role",
  "Properties": {
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [
              "events.amazonaws.com"
            ]
          },
          "Action": "sts:AssumeRole"
        }
      ]
    },
    "Path": "/",
    "Policies": [
      {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
          "Version": "2012-10-17",
          "Statement": [
            {
              "Effect": "Allow",
              "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
              "Resource": {
                "Fn::Join": [
                  "",
                  [
                    "arn:aws:codepipeline:",

```

```
    {
      "Ref": "AWS::Region"
    },
    ":",
    {
      "Ref": "AWS::AccountId"
    },
    ":",
    {
      "Ref": "AppPipeline"
    }
  ]
]
```

...

2. Usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para añadir una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza `CopyObject`, `PutObject` y `CompleteMultipartUpload` en el bucket de origen de Amazon S3. Además, incluya un objetivo de la canalización. Cuando se produce `CopyObject`, `PutObject` o `CompleteMultipartUpload`, esta regla invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso CloudFormation permite crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventPattern:
      source:
        - aws.s3
      detail-type:
        - 'AWS API Call via CloudTrail'
    detail:
      eventSource:
        - s3.amazonaws.com
      eventName:
        - CopyObject
        - PutObject
```



```

        - CompleteMultipartUpload
    requestParameters:
        bucketName:
            - !Ref SourceBucket
        key:
            - !Ref SourceObjectKey
    Targets:
        -
            Arn:
                !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
            RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
            Id: codepipeline-AppPipeline

...

```

JSON

```

"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.s3"
      ],
      "detail-type": [
        "AWS API Call via CloudTrail"
      ],
      "detail": {
        "eventSource": [
          "s3.amazonaws.com"
        ],
        "eventName": [
          "CopyObject",
          "PutObject",
          "CompleteMultipartUpload"
        ],
        "requestParameters": {
          "bucketName": [
            {
              "Ref": "SourceBucket"
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```
    },
    "key": [
      {
        "Ref": "SourceObjectKey"
      }
    ]
  }
},
"Targets": [
  {
    "Arn": {
      "Fn::Join": [
        "",
        [
          "arn:aws:codepipeline:",
          {
            "Ref": "AWS::Region"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AWS::AccountId"
          },
          ":",
          {
            "Ref": "AppPipeline"
          }
        ]
      ]
    },
    "RoleArn": {
      "Fn::GetAtt": [
        "EventRole",
        "Arn"
      ]
    },
    "Id": "codepipeline-AppPipeline"
  }
]
}
}
```

...

3. Añada este fragmento a su primera plantilla para permitir la funcionalidad de pila cruzada:

YAML

```
Outputs:
  SourceBucketARN:
    Description: "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use"
    Value: !GetAtt SourceBucket.Arn
    Export:
      Name: SourceBucketARN
```

JSON

```
"Outputs" : {
  "SourceBucketARN" : {
    "Description" : "S3 bucket ARN that Cloudtrail will use",
    "Value" : { "Fn::GetAtt": ["SourceBucket", "Arn"] },
    "Export" : {
      "Name" : "SourceBucketARN"
    }
  }
}
...
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código YAML. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (S3_OBJECT_VERSION_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `< revisionValue >` se deriva de la variable de evento de origen.

```
---
Rule: my-rule
Targets:
```

```
- Id: MyTargetId
  Arn: pipeline-ARN
  InputTransformer:
    InputPathsMap:
      revisionValue: "$.detail.object.version-id"
  InputTemplate:
    sourceRevisions:
      actionName: Source
      revisionType: S3_OBJECT_VERSION_ID
      revisionValue: '<revisionValue>'
```

5. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y abra la CloudFormation consola.
6. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
7. Cargue su plantilla actualizada y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizarán en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
8. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro PollForSourceChanges se establece en true de forma predeterminada si no se establece explícitamente en false. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

- En la plantilla, cambie PollForSourceChanges por false. Si no ha incluido PollForSourceChanges en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en false.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar PollForSourceChanges a false, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
-
  Name: SourceAction
  ActionTypeId:
    Category: Source
    Owner: AWS
    Version: 1
    Provider: S3
  OutputArtifacts:
    - Name: SourceOutput
  Configuration:
    S3Bucket: !Ref SourceBucket
    S3ObjectKey: !Ref SourceObjectKey
    PollForSourceChanges: false
  RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "SourceAction",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Source",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "S3"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceOutput"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "S3Bucket": {
      "Ref": "SourceBucket"
    },
    "S3ObjectKey": {
      "Ref": "SourceObjectKey"
    },
    "PollForSourceChanges": false
  }
}
```

```

    },
    "RunOrder": 1
  }

```

Para crear una segunda plantilla para los CloudTrail recursos de su canalización de Amazon S3

- En una plantilla independiente, en `Resources`, utilice los `AWS::CloudTrail::Trail` CloudFormation recursos `AWS::S3::Bucket` `AWS::S3::BucketPolicy`, y para proporcionar una definición de bucket y un seguimiento sencillos CloudTrail.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Dado el límite actual de cinco senderos por cuenta, el CloudTrail sendero debe crearse y administrarse por separado. (Consulte [los límites en AWS CloudTrail](#).) Sin embargo, puede incluir muchos buckets de Amazon S3 en un único registro de seguimiento, por lo que puede crear el registro de seguimiento una vez y, a continuación, añadir buckets de Amazon S3 para otras canalizaciones según sea necesario. Pegue lo siguiente en el segundo archivo de plantilla de ejemplo.

YAML

```

#####
# Prerequisites:
#   - S3 SourceBucket and SourceObjectKey must exist
#####

Parameters:
  SourceObjectKey:
    Description: 'S3 source artifact'
    Type: String
    Default: SampleApp_Linux.zip

Resources:
  AWSCloudTrailBucketPolicy:
    Type: AWS::S3::BucketPolicy
    Properties:
      Bucket: !Ref AWSCloudTrailBucket
      PolicyDocument:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          -
            Sid: AWSCloudTrailAc1Check

```

```

        Effect: Allow
        Principal:
          Service:
            - cloudtrail.amazonaws.com
        Action: s3:GetBucketAcl
        Resource: !GetAtt AWSCloudTrailBucket.Arn
      -
        Sid: AWSCloudTrailWrite
        Effect: Allow
        Principal:
          Service:
            - cloudtrail.amazonaws.com
        Action: s3:PutObject
        Resource: !Join [ '', [ !GetAtt AWSCloudTrailBucket.Arn, '/
AWSLogs/', !Ref 'AWS::AccountId', '/*' ] ]
        Condition:
          StringEquals:
            s3:x-amz-acl: bucket-owner-full-control
    AWSCloudTrailBucket:
      Type: AWS::S3::Bucket
      DeletionPolicy: Retain
    AwsCloudTrail:
      DependsOn:
        - AWSCloudTrailBucketPolicy
      Type: AWS::CloudTrail::Trail
      Properties:
        S3BucketName: !Ref AWSCloudTrailBucket
        EventSelectors:
          -
            DataResources:
              -
                Type: AWS::S3::Object
                Values:
                  - !Join [ '', [ !ImportValue SourceBucketARN, '/', !Ref
SourceObjectKey ] ]
            ReadWriteType: WriteOnly
            IncludeManagementEvents: false
            IncludeGlobalServiceEvents: true
            IsLogging: true
            IsMultiRegionTrail: true

```

...

JSON

```
{
  "Parameters": {
    "SourceObjectKey": {
      "Description": "S3 source artifact",
      "Type": "String",
      "Default": "SampleApp_Linux.zip"
    }
  },
  "Resources": {
    "AWSCloudTrailBucket": {
      "Type": "AWS::S3::Bucket",
      "DeletionPolicy": "Retain"
    },
    "AWSCloudTrailBucketPolicy": {
      "Type": "AWS::S3::BucketPolicy",
      "Properties": {
        "Bucket": {
          "Ref": "AWSCloudTrailBucket"
        },
        "PolicyDocument": {
          "Version": "2012-10-17",
          "Statement": [
            {
              "Sid": "AWSCloudTrailAclCheck",
              "Effect": "Allow",
              "Principal": {
                "Service": [
                  "cloudtrail.amazonaws.com"
                ]
              },
              "Action": "s3:GetBucketAcl",
              "Resource": {
                "Fn::GetAtt": [
                  "AWSCloudTrailBucket",
                  "Arn"
                ]
              }
            },
            {
              "Sid": "AWSCloudTrailWrite",
              "Effect": "Allow",
```



```

        "Principal": {
            "Service": [
                "cloudtrail.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": {
            "Fn::Join": [
                "",
                [
                    {
                        "Fn::GetAtt": [
                            "AWSCloudTrailBucket",
                            "Arn"
                        ]
                    },
                    "/AWSLogs/",
                    {
                        "Ref": "AWS::AccountId"
                    },
                    "/*"
                ]
            ]
        },
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
            }
        }
    ]
}

},
"AwsCloudTrail": {
    "DependsOn": [
        "AWSCloudTrailBucketPolicy"
    ],
    "Type": "AWS::CloudTrail::Trail",
    "Properties": {
        "S3BucketName": {
            "Ref": "AWSCloudTrailBucket"
        },
        "EventSelectors": [

```

```

    {
      "DataResources": [
        {
          "Type": "AWS::S3::Object",
          "Values": [
            {
              "Fn::Join": [
                "",
                [
                  {
                    "Fn::ImportValue": "SourceBucketARN"
                  },
                  "/"
                ],
                {
                  "Ref": "SourceObjectKey"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "ReadWriteType": "WriteOnly",
          "IncludeManagementEvents": false
        }
      ],
      "IncludeGlobalServiceEvents": true,
      "IsLogging": true,
      "IsMultiRegionTrail": true
    }
  ]
}
...

```

CodeCommit acciones de origen y EventBridge

Para añadir una acción CodeCommit de origen CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalizaciones de la CodePipeline consola ([Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#)) o la página de edición de acciones para elegir la opción CodeCommit proveedor. La consola crea una EventBridge regla que inicia la canalización cuando cambia la fuente.
- AWS CLI Utilícela para añadir la configuración de la CodeCommit acción y crear recursos adicionales de la siguiente manera:
 - Utilice el ejemplo de configuración de acciones CodeCommit en [CodeCommit referencia de acción fuente](#) para crear su acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).
 - El método de detección de cambios consiste de forma predeterminada en iniciar la canalización sondeando el origen. Debe deshabilitar las comprobaciones periódicas y crear la regla de detección de cambios manualmente. Utilice uno de los siguientes métodos: [Cree una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(consola\)](#), [Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CLI\)](#) o [Crea una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CloudFormation plantilla\)](#).

Temas

- [Cree una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(consola\)](#)
- [Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CLI\)](#)
- [Crea una EventBridge regla para una CodeCommit fuente \(CloudFormation plantilla\)](#)

Cree una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (consola)

Important

Si utilizas la consola para crear o editar tu canalización, la EventBridge regla se crea automáticamente.

Para crear una EventBridge regla para utilizarla en CodePipeline las operaciones

1. Abre la EventBridge consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Reglas. Deje el bus predeterminado seleccionado o elija un bus de eventos. Elija Crear regla.
3. En Nombre, introduzca un nombre para la regla.
4. En Tipo de regla, elija Regla con un patrón de evento. Elija Siguiente.

5. En Fuente del evento, selecciona AWS eventos o eventos EventBridge asociados.
6. En Ejemplo de tipo de evento, seleccione Eventos de AWS .
7. En Ejemplos de eventos, escribe CodeCommit la palabra clave por la que quieres filtrar. Elija Cambiar el estado del CodeCommit repositorio.
8. En Método de creación, elija Patrón de cliente (JSON editor).

Pegue el patrón de eventos que se muestra a continuación. El siguiente es un patrón de eventos de muestra de CodeCommit en la ventana Event (Evento) para el repositorio MyTestRepo con una ramificación denominada main:

```
{
  "source": [
    "aws.codecommit"
  ],
  "detail-type": [
    "CodeCommit Repository State Change"
  ],
  "resources": [
    "arn:aws:codecommit:us-west-2:80398EXAMPLE:MyTestRepo"
  ],
  "detail": {
    "referenceType": [
      "branch"
    ],
    "referenceName": [
      "main"
    ]
  }
}
```

9. En Targets, elija CodePipeline.
10. Introduzca el ARN de la canalización que iniciará esta regla.

Note

Puede encontrar el ARN de la canalización en la salida de metadatos después de ejecutar el comando get-pipeline. El ARN de canalización se crea con el siguiente formato:

arn:aws:codepipeline::: *region account pipeline-name*

ARN de canalización de muestra:

`arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline`

11. Para crear o especificar una función de servicio de IAM que conceda EventBridge permisos para invocar el destino asociado a la EventBridge regla (en este caso, el objetivo es): CodePipeline
 - Seleccione Crear una nueva función para este recurso específico a fin de crear una función de servicio que le dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de su canalización.
 - Selecciona Usar el rol existente para introducir un rol de servicio que te dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de tu canalización.
12. (Opcional) Para especificar las anulaciones de origen con un ID de imagen específico, use el transformador de entrada para pasar los datos como parámetros en JSON. También puede usar el transformador de entrada para pasar variables de canalización.
 - Amplíe Configuración adicional.

En Configurar entrada de destino, elija Configurar transformador de entrada.

En la ventana de cuadro de diálogo, elija Escribir el mío. En el cuadro Ruta de entrada, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{"revisionValue": "$.detail.image-digest"}
```

- En el cuadro Plantilla, escriba los siguientes pares clave-valor.

```
{
  "sourceRevisions": [
    {
      "actionName": "Source",
      "revisionType": "COMMIT_ID",
      "revisionValue": "<revisionValue>"
    }
  ],
  "variables": [
    {
      "name": "Branch_Name",
      "value": "value"
    }
  ]
}
```

- Seleccione Confirmar.

13. Elija Siguiente.

14. En la página Etiquetas, elija Siguiente:

15. En la página Revisar y crear, revise la configuración de la regla. Si está satisfecho con la regla, elija Create rule (Crear regla).

Crear una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (CLI)

Ejecute el comando put-rule especificando lo siguiente:

- Un nombre que identifique de forma inequívoca la regla que está creando. Este nombre debe ser único en todas las canalizaciones que crees CodePipeline asociadas a tu AWS cuenta.
- El patrón de eventos para el origen y los campos de detalles utilizados por la regla. Para obtener más información, consulta [Amazon EventBridge y Event Patterns](#).

Para crear una EventBridge CodeCommit regla con el origen y CodePipeline el destino del evento

1. Agregue los permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon EventBridge](#)

- a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permita EventBridge asumir la función de servicio. Ponga un nombre a la política de confianza trustpolicyforEB.json.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol Role-for-MyRule y asocie la política de confianza.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document  
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos, tal y como se muestra en este ejemplo para la canalización denominada MyFirstPipeline. Ponga un nombre a la política de permisos permissionspolicyforEB.json.

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "codepipeline:StartPipelineExecution"  
      ],  
      "Resource": [  
        "arn:aws:codepipeline:us-  
west-2:111122223333:MyFirstPipeline"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al agregar esta política al rol, se crean permisos para EventBridge.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-  
Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforEB.json
```

2. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name`, `--event-pattern` y `--role-arn`.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Este comando permite que CloudFormation cree el evento.

El siguiente comando de ejemplo crea una regla llamada `MyCodeCommitRepoRule`.

```
aws events put-rule --name "MyCodeCommitRepoRule" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.codecommit\"], \"detail-type\": [\"CodeCommit Repository State Change\"], \"resources\": [\"repository-ARN\"], \"detail\": {\"referenceType\": [\"branch\"], \"referenceName\": [\"main\"]}}" --role-arn "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/Role-for-MyRule"
```

3. Para añadirlo CodePipeline como destino, ejecuta el `put-targets` comando e incluye los siguientes parámetros:
- El parámetro `--rule` se usa con el `rule_name` que creó con el comando `put-rule`.
 - El parámetro `--targets` se usa con el Id del destino de la lista de destinos y el ARN de la canalización de destino.

El siguiente comando de muestra especifica que, para la regla denominada `MyCodeCommitRepoRule`, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando de muestra también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyCodeCommitRepoRule --targets Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

4. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código JSON en el comando de la CLI. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:
- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
 - `revisionType` (COMMIT_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
 - En este ejemplo `revisionValue`, `< revisionValue >` se deriva de la variable de evento de origen.


```
{
  "Rule": "my-rule",
  "Targets": [
    {
      "Id": "MyTargetId",
      "Arn": "pipeline-ARN",
      "InputTransformer": {
        "sourceRevisions": {
          "actionName": "Source",
          "revisionType": "COMMIT_ID",
          "revisionValue": "<revisionValue>"
        },
        "variables": [
          {
            "name": "Branch_Name",
            "value": "value"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

 Important

Al crear una canalización con este método, el parámetro PollForSourceChanges se establece en true de forma predeterminada si no se establece explícitamente en false. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

1. Ejecute el comando get-pipeline para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada MyFirstPipeline, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y edite la etapa de origen cambiando el parámetro `PollForSourceChanges` por `false`, tal y como se muestra en este ejemplo.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro a `false`, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

```
"configuration": {  
  "PollForSourceChanges": "false",  
  "BranchName": "main",  
  "RepositoryName": "MyTestRepo"  
},
```

3. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, elimine las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando `update-pipeline` no puede utilizarlo. Elimine las líneas `"metadata": { }` y los campos `"updated"`, `"created"` y `"pipelineARN"`.

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {  
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",  
  "created": "date",  
  "updated": "date"  
},
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando **`start-pipeline-execution`** para iniciar manualmente la canalización.

Crea una EventBridge regla para una CodeCommit fuente (CloudFormation plantilla)

Para usarla CloudFormation para crear una regla, actualiza tu plantilla como se muestra aquí.

Para actualizar tu CloudFormation plantilla de canalización y crear una EventBridge regla

1. En la plantilla, en la sección `Resources`, usa el `AWS::IAM::Role` CloudFormation recurso para configurar la función de IAM que permite que tu evento inicie tu canalización. Esta entrada crea un rol que utiliza dos políticas:
 - La primera política permite asumir el rol.
 - La segunda política concede permisos para iniciar la canalización.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::IAM::Role` recurso permite CloudFormation crear permisos para EventBridge. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRole:
  Type: AWS::IAM::Role
  Properties:
    AssumeRolePolicyDocument:
      Version: 2012-10-17
      Statement:
        -
          Effect: Allow
          Principal:
            Service:
              - events.amazonaws.com
          Action: sts:AssumeRole
    Path: /
    Policies:
      -
        PolicyName: eb-pipeline-execution
        PolicyDocument:
          Version: 2012-10-17
          Statement:
            -
              Effect: Allow
              Action: codepipeline:StartPipelineExecution
              Resource: !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref
'AWS::Region', ':', !Ref 'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
```

JSON

```
"EventRole": {
  "Type": "AWS::IAM::Role",
  "Properties": {
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
```

```

        "Principal": {
            "Service": [
                "events.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
},
"Path": "/",
"Policies": [
    {
        "PolicyName": "eb-pipeline-execution",
        "PolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
                    "Resource": {
                        "Fn::Join": [
                            "",
                            [
                                "arn:aws:codepipeline:",
                                {
                                    "Ref": "AWS::Region"
                                },
                                ":",
                                {
                                    "Ref": "AWS::AccountId"
                                },
                                ":",
                                {
                                    "Ref": "AppPipeline"
                                }
                            ]
                        ]
                    }
                }
            ]
        }
    }
]
...

```

2. En la plantilla, en `Resources`, usa el `AWS::Events::Rule` CloudFormation recurso para agregar una EventBridge regla. Este patrón de eventos crea un evento que monitoriza la introducción de cambios en su repositorio. Cuando EventBridge detecta un cambio en el estado del repositorio, la regla se invoca `StartPipelineExecution` en la canalización de destino.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Añadir el `AWS::Events::Rule` recurso permite CloudFormation crear el evento. Este recurso se añade a tu CloudFormation pila.

YAML

```
EventRule:
  Type: AWS::Events::Rule
  Properties:
    EventPattern:
      source:
        - aws.codecommit
      detail-type:
        - 'CodeCommit Repository State Change'
      resources:
        - !Join [ '', [ 'arn:aws:codecommit:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref RepositoryName ] ]
      detail:
        event:
          - referenceCreated
          - referenceUpdated
        referenceType:
          - branch
        referenceName:
          - main
    Targets:
      -
        Arn:
          !Join [ '', [ 'arn:aws:codepipeline:', !Ref 'AWS::Region', ':', !Ref
'AWS::AccountId', ':', !Ref AppPipeline ] ]
        RoleArn: !GetAtt EventRole.Arn
        Id: codepipeline-AppPipeline
```

JSON

```
"EventRule": {
  "Type": "AWS::Events::Rule",
  "Properties": {
    "EventPattern": {
      "source": [
        "aws.codecommit"
      ],
```

```

    "detail-type": [
      "CodeCommit Repository State Change"
    ],
    "resources": [
      {
        "Fn::Join": [
          "",
          [
            "arn:aws:codecommit:",
            {
              "Ref": "AWS::Region"
            },
            ":",
            {
              "Ref": "AWS::AccountId"
            },
            ":",
            {
              "Ref": "RepositoryName"
            }
          ]
        ]
      }
    ],
    "detail": {
      "event": [
        "referenceCreated",
        "referenceUpdated"
      ],
      "referenceType": [
        "branch"
      ],
      "referenceName": [
        "main"
      ]
    },
    "Targets": [
      {
        "Arn": {
          "Fn::Join": [
            "",
            [
              "arn:aws:codepipeline:",

```

```

        {
            "Ref": "AWS::Region"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AWS::AccountId"
        },
        ":",
        {
            "Ref": "AppPipeline"
        }
    ]
}
},
"RoleArn": {
    "Fn::GetAtt": [
        "EventRole",
        "Arn"
    ]
},
"Id": "codepipeline-AppPipeline"
}
]
}
},

```

3. (Opcional) Para configurar un transformador de entrada con anulaciones de origen para un ID de imagen específico, utilice el siguiente fragmento de código YAML. En el siguiente ejemplo, se configura una anulación donde:

- `actionName` (Source en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- `revisionType` (COMMIT_ID en este ejemplo) es el valor dinámico, que se define en la creación de la canalización, no se deriva del evento de origen.
- En este ejemplo `revisionValue`, `< revisionValue >` se deriva de la variable de evento de origen.
- Se especifican las variables de salida para `BranchName` y `Value`.

```
Rule: my-rule
```



```
Targets:
- Id: MyTargetId
  Arn: pipeline-ARN
  InputTransformer:
    sourceRevisions:
      actionName: Source
      revisionType: COMMIT_ID
      revisionValue: <revisionValue>
    variables:
      - name: BranchName
        value: value
```

4. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y, a continuación, abra la CloudFormation consola.
5. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
6. Cargue la plantilla y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizan en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
7. Elija Ejecutar.

Para editar el PollForSourceChanges parámetro de tu canalización

Important

En muchos casos, el parámetro PollForSourceChanges es true de forma predeterminada al crear una canalización. Al añadir la detección de cambios basada en eventos, debe añadir el parámetro a la salida y establecerlo en false para deshabilitar el sondeo. De lo contrario, la canalización comienza dos veces para un único cambio en el código fuente. Para obtener más información, consulte [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#).

- En la plantilla, cambie PollForSourceChanges por false. Si no ha incluido PollForSourceChanges en la definición de la canalización, añádalo y establézcalo en false.

¿Por qué voy a hacer este cambio? Al cambiar este parámetro a false, se desactivan las comprobaciones periódicas, por lo que únicamente puede utilizar la detección de cambios basada en eventos.

YAML

```
Name: Source
Actions:
  -
    Name: SourceAction
    ActionTypeId:
      Category: Source
      Owner: AWS
      Version: 1
      Provider: CodeCommit
    OutputArtifacts:
      - Name: SourceOutput
    Configuration:
      BranchName: !Ref BranchName
      RepositoryName: !Ref RepositoryName
      PollForSourceChanges: false
    RunOrder: 1
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "Name": "SourceAction",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Source",
        "Owner": "AWS",
        "Version": 1,
        "Provider": "CodeCommit"
      },
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceOutput"
        }
      ],
      "Configuration": {
        "BranchName": {
          "Ref": "BranchName"
        },
        "RepositoryName": {
```

```
        "Ref": "RepositoryName"
      },
      "PollForSourceChanges": false
    },
    "RunOrder": 1
  }
]
},
```

Agregación de proveedores de origen de terceros a las canalizaciones mediante CodeConnections

Puede usar la consola de AWS CodePipeline o la AWS CLI para conectar su canalización a repositorios de terceros.

Note

Si utiliza la consola para crear o editar una canalización, los recursos de detección de cambios se crean automáticamente. Si utiliza la CLI de AWS para crear la canalización, debe crear los recursos adicionales. Para obtener más información, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Temas

- [DevOps Conexiones de Azure](#)
- [Conexiones de Bitbucket Cloud](#)
- [GitHub conexiones](#)
- [GitHub Conexiones de Enterprise Server](#)
- [GitLabconexiones .com](#)
- [Conexiones para GitLab autogestión](#)
- [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#)

DevOps Conexiones de Azure

Las conexiones le permiten autorizar y establecer configuraciones que asocian a su proveedor externo con sus AWS recursos. Para asociar su repositorio de terceros como origen de su canalización, debe usar una conexión.

Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

 Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción de DevOps origen de Azure CodePipeline, puede elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalización de la CodePipeline consola o la página de edición de acciones para elegir la opción DevOps de proveedor de Azure. Consulte [Creación de una conexión a Bitbucket Cloud \(consola\)](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de conexiones.
- Use la CLI para agregar la configuración de acción para la CreateSourceConnection acción con el proveedor Azure DevOps de la siguiente manera:
 - Para crear sus recursos de conexiones, consulte [Crear una conexión a Azure DevOps \(CLI\)](#) para crear un recurso de conexiones con la CLI.
 - Utilice el ejemplo CreateSourceConnection de configuración de acciones en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) para añadir la acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

 Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

Antes de empezar:

- Debe haber creado una cuenta con el proveedor del repositorio de terceros, como Azure DevOps
- Debe haber creado ya un repositorio de código de terceros, como un DevOps repositorio de Azure.

Note

DevOps Las conexiones de Azure solo proporcionan acceso a los repositorios que son propiedad de la DevOps cuenta de Azure que se utilizó para crear la conexión. Para instalar la conexión, debe tener permisos de administrador para la cuenta de Azure.

Temas

- [Cree una conexión a Azure DevOps \(consola\)](#)
- [Crear una conexión a Azure DevOps \(CLI\)](#)

Cree una conexión a Azure DevOps (consola)

Siga estos pasos para usar la CodePipeline consola y agregar una acción de conexión a su DevOps repositorio de Azure.

Paso 1: Crear o editar la canalización

Para crear o editar la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página de origen, en Proveedor de código fuente, elija Azure DevOps.
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En el proveedor de acciones, elija Azure DevOps.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Conectarse a Azure DevOps. Continúe con el paso 2: cree una conexión a Azure DevOps.

- En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Paso 2: Crear una conexión a Azure DevOps

Para crear una conexión a Azure DevOps

1. Para crear una conexión a un DevOps repositorio de Azure, en Seleccione un proveedor, elija Azure DevOps. En Nombre de la conexión, introduzca el nombre de la conexión que desea crear. Elija Conectarse a Azure DevOps y continúe con el paso 2.

Add source stage Info

Step 3 of 7

Source

Source provider

This is where you stored your input artifacts for your pipeline. Choose the provider and then provide the connection details.

Azure DevOps

Connection

Choose an existing connection that you have already configured, or create a new one and then return to this task.

Q



or

Connect to AzureDevOps

Owner

Choose an owner in your Azure DevOps account.

Q

Repository name

Choose a repository in your Azure DevOps account.

Q

You can type or paste the group path to any project that the provided credentials can access. Use the format 'group/subgroup/project'.

Default branch

Default branch will be used only when pipeline execution starts from a different source or manually started.

Q

Output artifact format

Choose the output artifact format.

☒ **CodePipeline default**

AWS CodePipeline uses the default zip format for artifacts in the pipeline. Does not include Git metadata about the repository.

☐ **Full clone**

AWS CodePipeline passes metadata about the repository that allows subsequent actions to do a full Git clone. Only supported for AWS CodeBuild actions. [Learn more](#)

☒ Enable automatic retry on stage failure

Webhook events

Webhook - optional

☒ Start your pipeline on push and pull request events.

► **Webhook event filters - optional**

Starts your pipeline on a specific event.

Remove filters

2. En la página de DevOps configuración de Connect to Azure, aparece el nombre de la conexión.

En DevOps Aplicaciones de Azure, elija una instalación de aplicación o seleccione Instalar una nueva aplicación para crear una.

 Note

Solo debe instalar la aplicación una vez para cada DevOps cuenta de Azure. Si ya ha instalado la aplicación del conector, elíjala y diríjase al último paso de esta sección.

3. Si se muestra la página de inicio de sesión de Microsoft, inicie sesión con sus credenciales y luego elija continuar.
4. En la página de instalación de la aplicación, aparece un mensaje que indica que la aplicación conectora está intentando conectarse a su DevOps cuenta de Azure.

Elija Conceder acceso.

5. En la página de conexión, aparece el ID de conexión de su nueva instalación. Elija Conectar. La conexión creada se muestra en la lista de conexiones.

Paso 3: Guarde la acción DevOps fuente de Azure

Siga estos pasos del asistente o de la página de Editar acción para guardar la acción de origen con la información de conexión.

Para completar y guardar la acción de origen con la conexión

1. En Repository name (Nombre del repositorio), elija el nombre del repositorio de terceros.
2. En los activadores de Pipeline, puede añadir activadores si su acción es una anCodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
3. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la DevOps acción de Azure mediante el método predeterminado, selecciona el CodePipeline predeterminado. La acción obtiene acceso a los archivos del repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de canalización.

- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que actualizar los permisos de su función de servicio de CodeBuild proyectos, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#) la siguiente.

4. Seleccione Siguiente en el asistente o Guardar en la página Editar acción.

Crear una conexión a Azure DevOps (CLI)

Puede usar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-connection.

Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Creación de una conexión

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --provider-type y --connection-name para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es AzureDevOps y el nombre especificado para la conexión es MyConnection.

```
aws codeconnections create-connection --provider-type AzureDevOps --connection-name
MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codeconnections:us-west-2:account_id:connection/
aEXAMPLE-8aad-4d5d-8878-dfcab0bc441f"
```

```
}
```

2. Utilice la consola para completar la conexión. Para obtener más información, consulte [Actualización de una conexión pendiente](#).
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:
 - Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añade la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente añade etiquetas de Git al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, `release-v0` y `release-v1` son las etiquetas de Git que se deben incluir y `release-v2` es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [  
  {  
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",  
    "gitConfiguration": {  
      "sourceActionName": "Source",  
      "push": [  
        {  
          "tags": {  
            "includes": [  
              "release-v0", "release-v1"  
            ],  
            "excludes": [  
              "release-v2"  
            ]  
          }  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

Conexiones de Bitbucket Cloud

Las conexiones te permiten autorizar y establecer configuraciones que asocien a tu proveedor externo con tus AWS recursos. Para asociar su repositorio de terceros como origen de su canalización, debe usar una conexión.

Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción fuente de Bitbucket Cloud CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Usa el asistente de creación de canalizaciones de la CodePipeline consola o la página de edición de acciones para elegir la opción de proveedor de Bitbucket. Consulte [Creación de una conexión a Bitbucket Cloud \(consola\)](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de conexiones.

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio de Bitbucket Cloud. Los tipos de proveedores de Bitbucket instalados, como Bitbucket Server, no son compatibles.

- Use la CLI para agregar la configuración de acción para la acción `CreateSourceConnection` con el proveedor Bitbucket de la siguiente manera:
 - Para crear sus recursos de conexiones, consulte [Creación de una conexión a Bitbucket Cloud \(CLI\)](#) para crear un recurso de conexiones con la CLI.
 - Utilice el ejemplo `CreateSourceConnection` de configuración de acciones en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) para añadir la acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

 Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

Antes de empezar:

- Debe haber creado una cuenta con el proveedor del repositorio de terceros, como Bitbucket Cloud.
- Debe haber creado un repositorio de código de terceros, como un repositorio de Bitbucket Cloud.

 Note

Las conexiones de Bitbucket Cloud solo proporcionan acceso a los repositorios que son propiedad de la cuenta de Bitbucket Cloud que se utilizó para crear la conexión. Si la aplicación se va a instalar en un espacio de trabajo de Bitbucket Cloud, necesita permisos Administrar espacio de trabajo. De lo contrario, no se mostrará la opción de instalar la aplicación.

Temas

- [Creación de una conexión a Bitbucket Cloud \(consola\)](#)
- [Creación de una conexión a Bitbucket Cloud \(CLI\)](#)

Creación de una conexión a Bitbucket Cloud (consola)

Sigue estos pasos para usar la CodePipeline consola y añadir una acción de conexión a tu repositorio de Bitbucket.

Note

Puede crear conexiones a un repositorio de Bitbucket Cloud. Los tipos de proveedores de Bitbucket instalados, como Bitbucket Server, no son compatibles.

Paso 1: Crear o editar la canalización

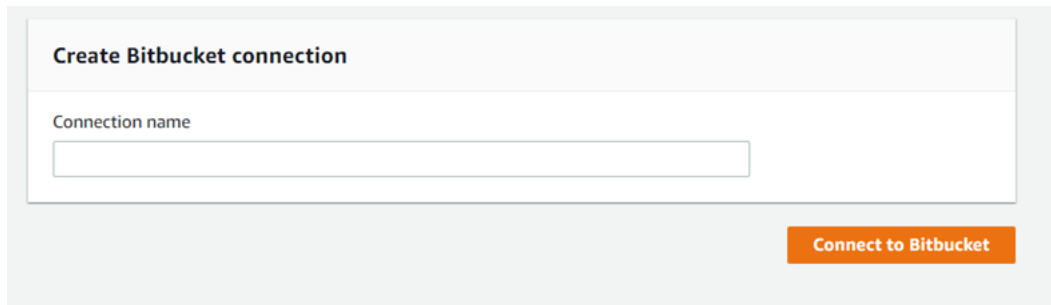
Para crear o editar la canalización

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página origen, en Proveedor de origen, seleccione Bitbucket.
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En Proveedor de acciones, seleccione Bitbucket.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, seleccione Conectar a Bitbucket. Continúe con el Paso 2: Crear una conexión a Bitbucket.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Paso 2: Crear una conexión a Bitbucket Cloud

Para crear una conexión a Bitbucket Cloud

1. En la página de configuración de Conectar a Bitbucket, introduzca el nombre de su conexión y seleccione Conectar a Bitbucket.



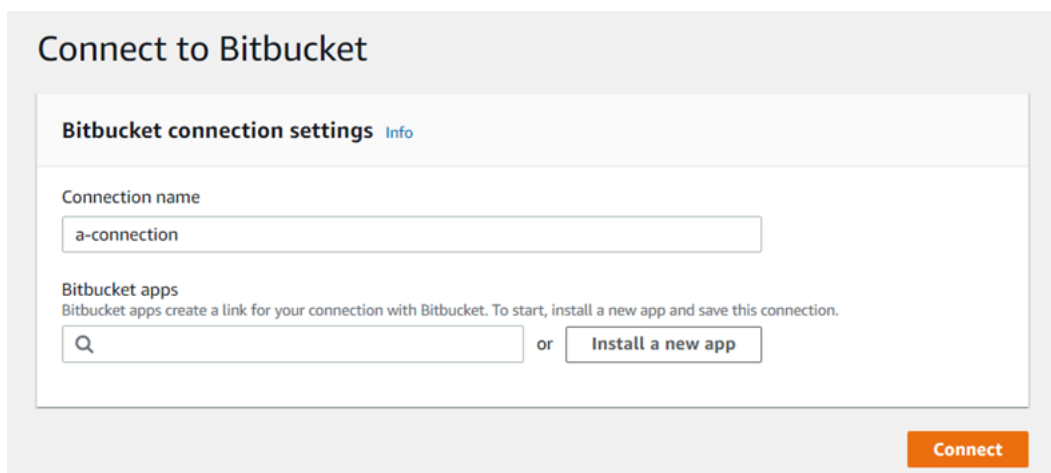
The screenshot shows a dialog box titled "Create Bitbucket connection". It contains a text input field labeled "Connection name" and an orange button labeled "Connect to Bitbucket" at the bottom right.

Aparece el campo Aplicaciones de Bitbucket.

2. En Bitbucket apps (Aplicaciones de Bitbucket), elija la instalación de una aplicación o elija Install a new app (Instalar una aplicación nueva) para crear una.

Note

Solo instale la aplicación una vez para cada espacio de trabajo o cuenta de Bitbucket Cloud. Si ya ha instalado la aplicación de Bitbucket, elíjala y diríjase al paso 4.



The screenshot shows the "Connect to Bitbucket" page. It features a section titled "Bitbucket connection settings" with an "Info" link. Below this, there is a "Connection name" input field containing the text "a-connection". Underneath, the "Bitbucket apps" section includes a search input field with a magnifying glass icon and an "Install a new app" button. At the bottom right, there is an orange "Connect" button.

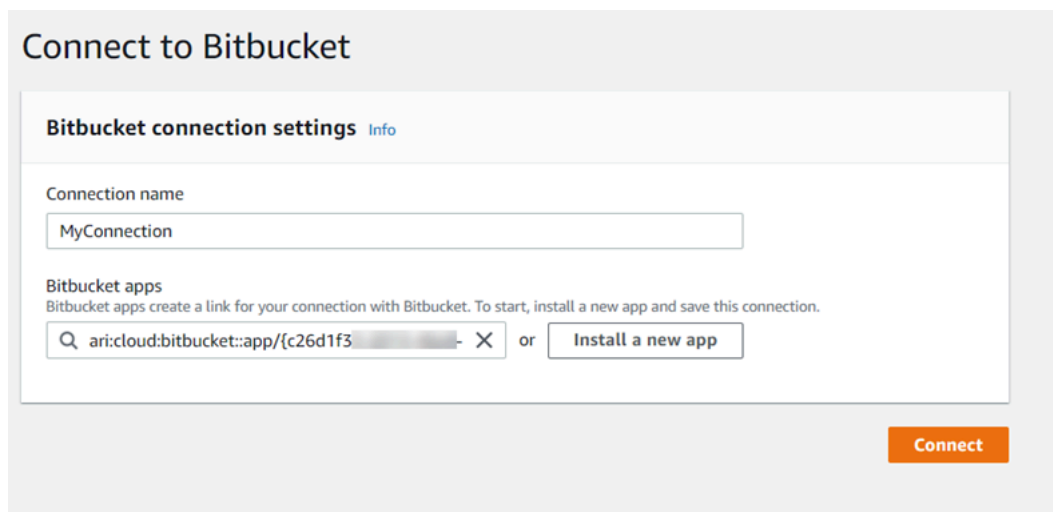
3. Si se muestra la página de inicio de sesión de Bitbucket Cloud, inicie sesión con sus credenciales y luego elija continuar.

4. En la página de instalación de la aplicación, aparece un mensaje que indica que la AWS CodeStar aplicación está intentando conectarse a tu cuenta de Bitbucket.

Si utiliza un espacio de trabajo de Bitbucket, cambie la opción Authorize for (Autorizar para) para el espacio de trabajo. Solo se mostrarán los espacios de trabajo en los que tenga acceso de administrador.

Elija Conceder acceso.

5. En Bitbucket apps (Aplicaciones de Bitbucket), se muestra el ID de conexión de la instalación nueva. Elija Conectar. La conexión creada se muestra en la lista de conexiones.



Paso 3: Guardar la acción origen de Bitbucket Cloud

Siga estos pasos del asistente o de la página de Editar acción para guardar la acción de origen con la información de conexión.

Para completar y guardar la acción de origen con la conexión

1. En Repository name (Nombre del repositorio), elija el nombre del repositorio de terceros.
2. En los activadores de Pipeline, puedes añadir activadores si tu acción es una CodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
3. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.

- Para almacenar los artefactos de salida de la acción de Bitbucket Cloud mediante el método predeterminado, selecciona el CodePipeline predeterminado. La acción obtiene acceso a los archivos del repositorio de Bitbucket Cloud y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de canalización.
- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que actualizar los permisos de su función de servicio de CodeBuild proyectos, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#) la siguiente.

4. Seleccione Siguiente en el asistente o Guardar en la página Editar acción.

Creación de una conexión a Bitbucket Cloud (CLI)

Puedes usar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Note

Puede crear conexiones a un repositorio de Bitbucket Cloud. Los tipos de proveedores de Bitbucket instalados, como Bitbucket Server, no son compatibles.

Para ello, utilice el comando create-connection.

Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Creación de una conexión

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --provider-type y --

connection-name para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es Bitbucket y el nombre especificado para la conexión es MyConnection.

```
aws codestar-connections create-connection --provider-type Bitbucket --connection-name MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:connection/aEXAMPLE-8aad-4d5d-8878-dfcab0bc441f"
}
```

2. Utilice la consola para completar la conexión. Para obtener más información, consulte [Actualización de una conexión pendiente](#).
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:
 - Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añade la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente añade etiquetas de Git al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, release-v0 y release-v1 son las etiquetas de Git que se deben incluir y release-v2 es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "tags": {
```

```
        "includes": [  
            "release-v0", "release-v1"  
        ],  
        "excludes": [  
            "release-v2"  
        ]  
    }  
}  
]  
}
```

GitHub conexiones

Utiliza las conexiones para autorizar y establecer configuraciones que asocien a su proveedor externo con sus AWS recursos.

Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción de origen para tu repositorio GitHub o para tu repositorio de GitHub Enterprise Cloud CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalizaciones de la CodePipeline consola o la página de edición de acciones para elegir la opción de proveedor GitHub (mediante la GitHub aplicación). Consulte [Cree una conexión a GitHub Enterprise Server \(consola\)](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de conexiones.

 Note

Para ver un tutorial que te explica cómo añadir una GitHub conexión y cómo usar la opción de clonación completa en tu canalización para clonar metadatos, consulta [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

- Utilice la CLI para agregar la configuración de acciones para la acción CodeStarSourceConnection con el proveedor GitHub con los pasos de la CLI que se muestran en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

 Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

Antes de empezar:

- Debe haber creado una cuenta con GitHub.
- Debe haber creado ya un repositorio GitHub de código.
- Si su función de CodePipeline servicio se creó antes del 18 de diciembre de 2019, es posible que deba actualizar sus permisos `codestar-connections:UseConnection` para utilizarla en AWS CodeStar las conexiones. Para obtener instrucciones, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

 Note

Para crear la conexión, debes ser el propietario de la GitHub organización. Para los repositorios que no pertenecen a una organización, debe ser el propietario del repositorio.

Temas

- [Crea una conexión a GitHub \(consola\)](#)
- [Crear una conexión a GitHub \(CLI\)](#)

Crea una conexión a GitHub (consola)

Siga estos pasos para usar la CodePipeline consola y añadir una acción de conexión para su repositorio GitHub o el de GitHub Enterprise Cloud.

 Note

En estos pasos, puedes seleccionar repositorios específicos en Acceso al repositorio. Los repositorios que no estén seleccionados no serán accesibles ni visibles para. CodePipeline

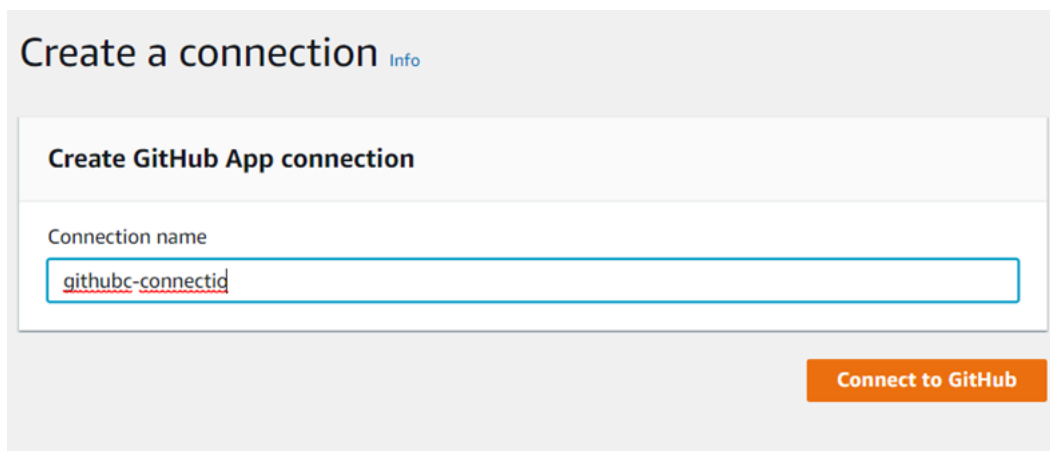
Paso 1: Crear o editar la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página de origen, en Proveedor de origen, selecciona GitHub (a través de GitHub la aplicación).
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En el proveedor de acciones, elige GitHub (mediante GitHub la aplicación).
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Conectar a GitHub. Continúe con el paso 2: Crear una conexión a GitHub.

- En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Paso 2: Crea una conexión a GitHub

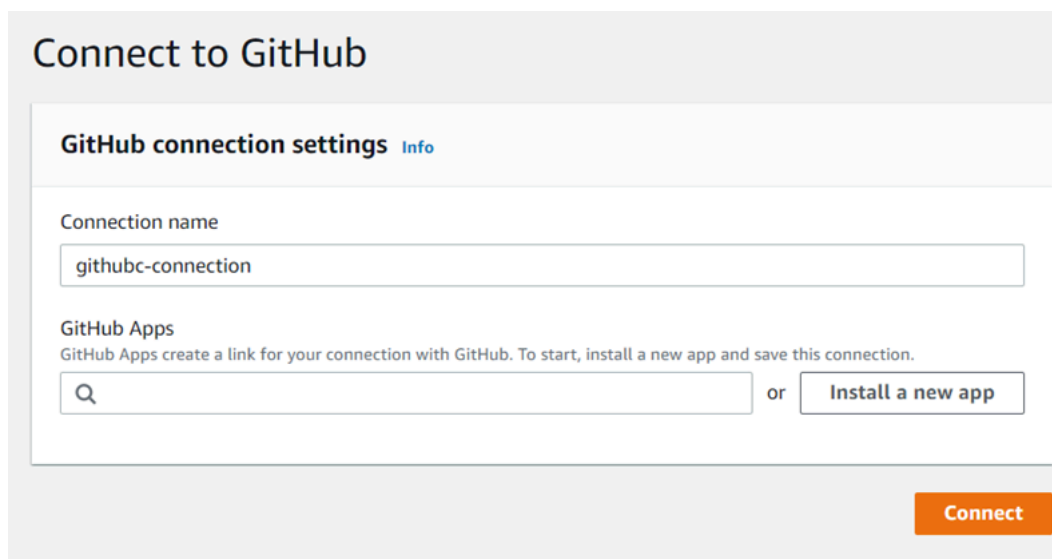
Una vez que haya decidido crear la conexión, aparecerá la GitHub página Conectar a.



The screenshot shows the 'Create a connection' page with a sub-header 'Create GitHub App connection'. Below this is a 'Connection name' label and a text input field containing 'githubc-connectid'. At the bottom right is an orange button labeled 'Connect to GitHub'.

Para crear una conexión a GitHub

1. En la configuración de la GitHub conexión, el nombre de la conexión aparece en Nombre de la conexión. Selecciona Conectar a GitHub. Aparece la página de solicitud de acceso.
2. Elija Autorizar AWS conector para GitHub. Aparece la página de conexión y muestra el campo GitHub Aplicaciones.



The screenshot shows the 'Connect to GitHub' page with a sub-header 'GitHub connection settings'. Below this is a 'Connection name' label and a text input field containing 'githubc-connection'. Underneath is the 'GitHub Apps' section with the text 'GitHub Apps create a link for your connection with GitHub. To start, install a new app and save this connection.' This is followed by a search input field with a magnifying glass icon, the word 'or', and a button labeled 'Install a new app'. At the bottom right is an orange button labeled 'Connect'.

3. En GitHub Aplicaciones, selecciona la instalación de una aplicación o selecciona Instalar una nueva aplicación para crear una.

Se instala una aplicación para todas las conexiones a un proveedor en particular. Si ya ha instalado el AWS conector para la GitHub aplicación, elíjalo y omita este paso.

 Note

Si desea crear un [token de acceso de usuario](#), asegúrese de que ya ha instalado el AWS Connector para la GitHub aplicación y deje vacío el campo de instalación de la aplicación. CodeConnections utilizará el token de acceso de usuario para la conexión.

4. En la GitHub página Instalar AWS conector para, elige la cuenta en la que quieres instalar la aplicación.

 Note

Solo instalas la aplicación una vez para cada GitHub cuenta. Si instaló la aplicación previamente, puede elegir Configurar para dirigirse a una página de modificación para la instalación de la aplicación o puede utilizar el botón Atrás para volver a la consola.

5. En la GitHub página Instalar el AWS conector para, deja los valores predeterminados y selecciona Instalar.
6. En la GitHub página Conectar a, el ID de conexión de la nueva instalación aparece en GitHub Aplicaciones. Elija Conectar.

Paso 3: guarda la acción GitHub de origen

Siga estos pasos de la página de Editar acción para guardar la acción de origen con la información de conexión.

Para guardar la acción GitHub de origen

1. En Repository name (Nombre del repositorio), elija el nombre del repositorio de terceros.
2. En los activadores de Pipeline, puedes añadir activadores si tu acción es una CodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
3. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.

- Para almacenar los artefactos de salida de la GitHub acción mediante el método predeterminado, selecciona el CodePipeline predeterminado. La acción accede a los archivos del GitHub repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que actualizar los permisos de su función de servicio de CodeBuild proyectos, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#) la siguiente. Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

4. Seleccione Siguiente en el asistente o Guardar en la página Editar acción.

Crear una conexión a GitHub (CLI)

Puede usar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-connection.

Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Creación de una conexión

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --provider-type y --connection-name para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es GitHub y el nombre especificado para la conexión es MyConnection.

```
aws codestar-connections create-connection --provider-type GitHub --connection-name MyConnection
```


Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:connection/
aEXAMPLE-8aad-4d5d-8878-dfcab0bc441f"
}
```

2. Utilice la consola para completar la conexión. Para obtener más información, consulte [Actualización de una conexión pendiente](#).
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:
 - Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añada la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente se añade al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, release-v0 y release-v1 son las etiquetas de Git que se deben incluir y release-v2 es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "tags": {
            "includes": [
              "release-v0", "release-v1"
            ],
            "excludes": [
              "release-v2"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
}  
}  
}  
}  
}
```

GitHub Conexiones de Enterprise Server

Las conexiones le permiten autorizar y establecer configuraciones que asocian a su proveedor externo con sus AWS recursos. Para asociar su repositorio de terceros como origen de su canalización, debe usar una conexión.

Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción de origen a GitHub Enterprise Server CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Utilice el asistente de creación de canalización de la CodePipeline consola o la página de acciones de edición para elegir la opción de proveedor de GitHub Enterprise Server. Consulte [Cree una](#)

[conexión a GitHub Enterprise Server \(consola\)](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de host y un recurso de conexiones.

- Use la CLI para agregar la configuración de acciones para la acción `CreateSourceConnection` con el proveedor `GitHubEnterpriseServer` y crear sus recursos:
 - Para crear sus recursos de conexiones, consulte [Crear un host y una conexión a GitHub Enterprise Server \(CLI\)](#) para crear un recurso de host y un recurso de conexiones con la CLI.
 - Utilice el ejemplo `CreateSourceConnection` de configuración de acciones en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) para añadir la acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

Antes de empezar:

- Debe haber creado una cuenta con GitHub Enterprise Server e instalado la instancia de GitHub Enterprise Server en su infraestructura.

Note

Cada VPC solo se puede asociar a un host (instancia de GitHub Enterprise Server) a la vez.

- Debe haber creado ya un repositorio de código con GitHub Enterprise Server.

Temas

- [Cree una conexión a GitHub Enterprise Server \(consola\)](#)
- [Crear un host y una conexión a GitHub Enterprise Server \(CLI\)](#)

Cree una conexión a GitHub Enterprise Server (consola)

Siga estos pasos para usar la CodePipeline consola y añadir una acción de conexión al repositorio de GitHub Enterprise Server.

Note

GitHub Las conexiones de Enterprise Server solo proporcionan acceso a los repositorios propiedad de la cuenta de GitHub Enterprise Server que se utilizó para crear la conexión.

Antes de empezar

Para establecer una conexión de host a GitHub Enterprise Server, debe haber completado los pasos para crear un recurso de host para su conexión. Consulte [Administrar hosts para conexiones](#).

Paso 1: Crear o editar la canalización

Para crear o editar la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página de origen, en Proveedor de origen, selecciona GitHub Enterprise Server.
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En Action provider, elija GitHub Enterprise Server.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Connect to GitHub Enterprise Server. Continúe con el paso 2: cree una conexión a GitHub Enterprise Server.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Cree una conexión a GitHub Enterprise Server

Después de elegir crear la conexión, se muestra la página Connect to GitHub Enterprise Server.

Important

AWS CodeConnections no es compatible con la versión 2.22.0 de GitHub Enterprise Server debido a un problema conocido en la versión. Para conectarse, actualice a la versión 2.22.1 o a la última versión disponible.

Para conectarse a Enterprise Server GitHub

1. En Connection name (Nombre de la conexión), ingrese el nombre para la conexión.
2. En URL, ingrese el punto de conexión para el servidor.

Note

Si la URL proporcionada ya se ha utilizado para configurar un servidor GitHub empresarial para una conexión, se le pedirá que elija el ARN del recurso de host que se creó anteriormente para ese punto final.

3. Si lanzó su servidor en una Amazon VPC y desea conectarse a su VPC, elija Use a VPC (Utilizar una VPC) y complete lo siguiente.
 - a. En VPC ID (ID de la VPC), elija el ID de su VPC. Asegúrese de elegir la VPC para la infraestructura en la que está instalada la instancia de GitHub Enterprise Server o una VPC con acceso a la instancia de GitHub Enterprise Server a través de VPN o Direct Connect.
 - b. En Subnet ID (ID de la subred), elija Add (Agregar). En el campo, elija el ID de la subred que desea utilizar para el alojamiento. Puede elegir hasta 10 subredes.

Asegúrese de elegir la subred para la infraestructura en la que está instalada la instancia de GitHub Enterprise Server o una subred con acceso a la instancia de GitHub Enterprise Server instalada a través de VPN o Direct Connect.
 - c. En Grupo de seguridad IDs, elija Agregar. En el campo, elija el grupo de seguridad que desea utilizar para el alojamiento. Puede elegir hasta 10 grupos de seguridad.

Asegúrese de elegir el grupo de seguridad para la infraestructura en la que está instalada la instancia de GitHub Enterprise Server o un grupo de seguridad con acceso a la instancia de GitHub Enterprise Server instalada a través de VPN o Direct Connect.

- d. Si tiene configurada una VPC privada y ha configurado su instancia de GitHub Enterprise Server para realizar la validación de TLS mediante una entidad de certificación no pública, introduzca su ID de certificado en el certificado TLS. El valor del certificado TLS debe ser la clave pública del certificado.

VPC ID
Choose the VPC in which your GitHub Enterprise Server is configured.

Subnet IDs
Choose the subnet or subnets for the VPC in which your GitHub Enterprise Server is configured.

Subnet ID

Security group IDs
Choose the security group or groups for the VPC in which your GitHub Enterprise Server is configured.

Security group ID

TLS certificate - optional
If you have a private certificate authority behind a VPC or you are using a self-signed certificate paste the TLS certificate here.

4. Elija Connect to GitHub Enterprise Server. La conexión creada se muestra con un estado Pendiente. Se crea un recurso de alojamiento para la conexión con la información del servidor que usted proporcionó. Se utiliza la URL para el nombre del alojamiento.
5. Elija Update pending connection (Actualizar conexión pendiente).
6. Si se le solicita, en la página de inicio de sesión GitHub empresarial, inicie sesión con sus credenciales GitHub empresariales.
7. En la página Crear GitHub aplicación, elige un nombre para la aplicación.
8. En la página de GitHub autorización, selecciona Autorizar<app-name>.

9. En la página de instalación de aplicaciones, se muestra un mensaje que indica que la aplicación Connector está lista para instalarse. Si tiene varias organizaciones, es posible que deba elegir la organización en la que desea instalar la aplicación.

Elija la configuración del repositorio donde desea instalar la aplicación. Elija Instalar.

10. La página de conexión muestra la conexión creada en un estado Disponible.

Paso 3: Guarde la acción de origen de GitHub Enterprise Server

Siga estos pasos del asistente o de la página de Editar acción para guardar la acción de origen con la información de conexión.

Para completar y guardar la acción de origen con la conexión

1. En Repository name (Nombre del repositorio), elija el nombre del repositorio de terceros.
2. En los activadores de Pipeline, puede añadir activadores si su acción es una CodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
3. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la acción de GitHub Enterprise Server mediante el método predeterminado, selecciona el CodePipelinepredeterminado. La acción accede a los archivos del repositorio de GitHub Enterprise Server y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
 - Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.
4. Seleccione Siguiente en el asistente o Guardar en la página Editar acción.

Crear un host y una conexión a GitHub Enterprise Server (CLI)

Puede usar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-connection.

 Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Puede usar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear un host para las conexiones instaladas.

 Note

Solo puede crear un host una vez por cuenta de GitHub Enterprise Server. Todas las conexiones a una cuenta específica de GitHub Enterprise Server utilizarán el mismo host.

Se utiliza un alojamiento para representar el punto de conexión de la infraestructura donde está instalado el proveedor de terceros. Tras completar la creación del host con la CLI, el host pasa a tener el estado Pendiente. A continuación, configure o registre el host para que pase a un estado Disponible. Una vez que el alojamiento esté disponible, complete los pasos para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-host.

 Important

Un host creado a través de AWS CLI está en Pending estado de forma predeterminada. Después de crear un host con la CLI, utilice la consola o la CLI para configurar el host de manera que su estado cambie a Available.

Creación de un host

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-host comando, especificando el `--name` `--provider-type`, y `--provider-endpoint` para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es `GitHubEnterpriseServer` y el punto de conexión es `my-instance.dev`.


```
aws codestar-connections create-host --name MyHost --provider-type
GitHubEnterpriseServer --provider-endpoint "https://my-instance.dev"
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del nombre de recurso de Amazon (ARN) del alojamiento, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "HostArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:host/My-
Host-28aef605"
}
```

Después de este paso, el alojamiento se encuentra en estado PENDING.

2. Utilice la consola para completar la configuración del alojamiento y que el estado del alojamiento cambie a Available.

Para crear una conexión a GitHub Enterprise Server

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --host-arn y --connection-name para la conexión.

```
aws codestar-connections create-connection --host-arn arn:aws:codestar-
connections:us-west-2:account_id:host/MyHost-234EXAMPLE --connection-name
MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:connection/
aEXAMPLE-8aad"
}
```

2. Utilice la consola para configurar la conexión pendiente.
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:

- Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añada la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente se añade al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, release-v0 y release-v1 son las etiquetas de Git que se deben incluir y release-v2 es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [  
  {  
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",  
    "gitConfiguration": {  
      "sourceActionName": "Source",  
      "push": [  
        {  
          "tags": {  
            "includes": [  
              "release-v0", "release-v1"  
            ],  
            "excludes": [  
              "release-v2"  
            ]  
          }  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

GitLabconexiones .com

Las conexiones le permiten autorizar y establecer configuraciones que asocian a su proveedor externo con sus AWS recursos. Para asociar su repositorio de terceros como origen de su canalización, debe usar una conexión.

 Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

 Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción de código fuente en GitLab .com CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Usa el asistente de creación de canalizaciones de la CodePipeline consola o la página de edición de acciones para elegir la opción GitLabde proveedor. Consulte [Cree una conexión a GitLab .com \(consola\)](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de conexiones.
- Use la CLI para agregar la configuración de acción para la CreateSourceConnection acción con el proveedor GitLab de la siguiente manera:
 - Para crear sus recursos de conexiones, consulte [Crear una conexión con GitLab .com \(CLI\)](#) para crear un recurso de conexiones con la CLI.
 - Utilice el ejemplo CreateSourceConnection de configuración de acciones en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) para añadir la acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

 Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

 Note

Al autorizar la instalación de esta conexión en GitLab .com, concedes a nuestro servicio permisos para procesar tus datos accediendo a tu cuenta, y puedes revocar los permisos en cualquier momento desinstalando la aplicación.

Antes de empezar:

- Debe haber creado ya una cuenta en .com. GitLab

 Note

Las conexiones solo dan acceso a los repositorios que pertenecen a la cuenta que se utilizó para crear y autorizar la conexión.

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio en el que tenga el rol de propietario y GitLab, a continuación, la conexión se puede utilizar con el repositorio con recursos como CodePipeline: En el caso de los repositorios en grupos, no es necesario que sea el propietario del grupo.

- Para especificar una fuente para la canalización, debe haber creado ya un repositorio en gitlab.com.

Temas

- [Cree una conexión a GitLab .com \(consola\)](#)
- [Crear una conexión con GitLab .com \(CLI\)](#)

Cree una conexión a GitLab .com (consola)

Sigue estos pasos para usar la CodePipeline consola y añadir una acción de conexión para tu proyecto (repositorio) en GitLab.

Para crear o editar la canalización

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página de origen, en Proveedor de código fuente, selecciona GitLab.
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En Proveedor de acción, seleccione GitLab.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Conectar a GitLab. Continúe con el paso 4 para crear la conexión.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el paso 9.

Note

Si cierra la ventana emergente antes de que se cree una conexión GitLab .com, tendrá que actualizar la página.

4. Para crear una conexión a un GitLab repositorio.com, en Seleccione un proveedor, elija GitLab. En Nombre de la conexión, introduzca el nombre de la conexión que desea crear. Selecciona Conectar a GitLab.

[Developer Tools](#) > [Connections](#) > Create connection

Create a connection [Info](#)

Create GitLab connection [Info](#)

Connection name

► **Tags - optional**

Connect to GitLab

5. Cuando aparezca la página de inicio de sesión de GitLab .com, inicia sesión con tus credenciales y, a continuación, selecciona Iniciar sesión.
6. Si es la primera vez que autorizas la conexión, aparecerá una página de autorización con un mensaje solicitando la autorización de la conexión para acceder a tu cuenta de GitLab .com.

Seleccione Autorizar.

Authorize **codestar-connections** to use your account?

An application called **codestar-connections** is requesting access to your GitLab account. This application was created by **Amazon AWS**. Please note that this application is not provided by GitLab and you should verify its authenticity before allowing access.

This application will be able to:

- **Access the authenticated user's API**

Grants complete read/write access to the API, including all groups and projects, the container registry, and the package registry.

- **Read the authenticated user's personal information**

Grants read-only access to the authenticated user's profile through the /user API endpoint, which includes username, public email, and full name. Also grants access to read-only API endpoints under /users.

- **Read Api**

Grants read access to the API, including all groups and projects, the container registry, and the package registry.

- **Allows read-only access to the repository**

Grants read-only access to repositories on private projects using Git-over-HTTP or the Repository Files API.

- **Allows read-write access to the repository**

Grants read-write access to repositories on private projects using Git-over-HTTP (not using the API).

Deny

Authorize

7. El navegador vuelve a la página de la consola de conexiones. En Crear GitLab conexión, la nueva conexión se muestra en el nombre de la conexión.
8. Selecciona Conectar a GitLab.

Volverá a la CodePipeline consola.

 Note

Cuando se haya creado correctamente una conexión GitLab .com, aparecerá un aviso de éxito en la ventana principal.

Si no ha iniciado sesión anteriormente GitLab en la máquina actual, tendrá que cerrar manualmente la ventana emergente.

9. En Nombre del repositorio, elija el nombre de su proyecto GitLab especificando la ruta del proyecto con el espacio de nombres. Por ejemplo, para un repositorio de grupo, introduzca el nombre del repositorio en el siguiente formato: `group-name/repository-name`. [Para obtener más información sobre la ruta y el espacio de nombres, consulta el campo de api/projects.html#. path_with_namespace https://docs.gitlab.com/ee/get-single-project](#) [Para obtener más información sobre el espacio de nombres de, consulta user/namespace/](#). [GitLab https://docs.gitlab.com/ee/](#)

 Note

Para los grupos de GitLab, debe especificar manualmente la ruta del proyecto con el espacio de nombres. Por ejemplo, para un repositorio con el nombre `myrepo` en un grupo `mygroup`, introduzca lo siguiente: `mygroup/myrepo`. Puedes encontrar la ruta del proyecto con el espacio de nombres en la URL de. GitLab

10. En los activadores de Pipeline, puedes añadir activadores si tu acción es una CodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
11. En Nombre de ramificación, elija la ramificación en la que desea que la canalización detecte los cambios de origen.

 Note

Si el nombre de la rama no se completa automáticamente, significa que no tienes acceso de propietario al repositorio. El nombre del proyecto no es válido o la conexión utilizada no tiene acceso al proyecto/repositorio.

12. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.

- Para almacenar los artefactos de salida de la acción GitLab .com mediante el método predeterminado, selecciona CodePipeline default. La acción accede a los archivos del repositorio GitLab .com y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de Pipeline.
- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones posteriores de CodeBuild .

Si eliges esta opción, tendrás que actualizar los permisos de tu función de servicio de CodeBuild proyectos, tal y como se muestra en la siguiente. [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#) Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

13. Seleccione guardar la acción de origen y continuar.

Crear una conexión con GitLab .com (CLI)

Puede usar el AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-connection.

Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Creación de una conexión

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --provider-type y --connection-name para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es GitLab y el nombre especificado para la conexión es MyConnection.

```
aws codestar-connections create-connection --provider-type GitLab --connection-name MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:connection/
aEXAMPLE-8aad-4d5d-8878-dfcab0bc441f"
}
```

2. Utilice la consola para completar la conexión. Para obtener más información, consulte [Actualización de una conexión pendiente](#).
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:
 - Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añada la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente se añade al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, release-v0 y release-v1 son las etiquetas de Git que se deben incluir y release-v2 es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "tags": {
            "includes": [
              "release-v0", "release-v1"
            ],
            "excludes": [
              "release-v2"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
}  
}  
}  
}  
}
```

Conexiones para GitLab autogestión

Las conexiones le permiten autorizar y establecer configuraciones que asocian a su proveedor externo con sus AWS recursos. Para asociar su repositorio de terceros como origen de su canalización, debe usar una conexión.

Note

En lugar de crear o usar una conexión existente en su cuenta, puede usar una conexión compartida con otra Cuenta de AWS. Consulte [Uso de una conexión compartida con otra cuenta](#).

Note

Esta función no está disponible en las regiones Asia Pacífico (Hong Kong), Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Oriente Medio (Baréin), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (EE. UU. Oeste). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Para añadir una acción de origen GitLab autogestionada CodePipeline, puedes elegir entre las siguientes opciones:

- Usa el asistente de creación de canalizaciones de la CodePipeline consola o la página de edición de acciones para elegir la opción de proveedor GitLabautogestionado. Consulte [Cree una](#)

[conexión a la consola GitLab autogestionada](#) para añadir la acción. La consola le ayuda a crear un recurso de host y un recurso de conexiones.

- Use la CLI para agregar la configuración de acciones para la acción `CreateSourceConnection` con el proveedor `GitLabSelfManaged` y crear sus recursos:
 - Para crear sus recursos de conexiones, consulte [Cree un host y una conexión a la red GitLab autogestionada \(CLI\)](#) para crear un recurso de host y un recurso de conexiones con la CLI.
 - Utilice el ejemplo `CreateSourceConnection` de configuración de acciones en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) para añadir la acción, como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).

 Note

También puede crear una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).

Antes de empezar:

- Debe haber creado ya una cuenta GitLab y disponer de GitLab Enterprise Edition o GitLab Community Edition con una instalación autogestionada. Para obtener más información, consulte https://docs.gitlab.com/ee/subscriptions/self_managed/.

 Note

Las conexiones solo dan acceso a la cuenta que se utilizó para crear y autorizar la conexión.

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio en el que tenga el rol de propietario y GitLab, a continuación, utilizar la conexión con recursos como CodePipeline. En el caso de los repositorios en grupos, no es necesario que sea el propietario del grupo.

- Debe haber creado ya un token de acceso GitLab personal (PAT) únicamente con el siguiente permiso limitado: api. [Para obtener más información, consulte _access_tokens.html. https://docs.gitlab.com/ee/ user/profile/personal](https://docs.gitlab.com/ee/user/profile/personal_access_tokens.html) Debe ser administrador para crear y utilizar el PAT.

Note

Su PAT se utiliza para autorizar el host y las conexiones no la almacenan ni lo utilizan de ningún otro modo. Para configurar un host, puede crear un PAT temporal y, después de configurar el host, puede eliminarlo.

- Puede elegir configurar el host con antelación. Puede configurar un host con y sin VPC. Para obtener detalles sobre la configuración de la VPC e información adicional sobre la creación de un host, consulte [Crear un host](#).

Temas

- [Cree una conexión a la consola GitLab autogestionada](#)
- [Cree un host y una conexión a la red GitLab autogestionada \(CLI\)](#)

Cree una conexión a la consola GitLab autogestionada

Sigue estos pasos para usar la CodePipeline consola y añadir una acción de conexión a tu repositorio GitLab autogestionado.

Note

GitLab Las conexiones autogestionadas solo proporcionan acceso a los repositorios propiedad de la cuenta GitLab autogestionada que se utilizó para crear la conexión.

Antes de empezar

Para que una conexión de host se GitLab administre automáticamente, debe haber completado los pasos para crear un recurso de host para su conexión. Consulte [Administrar hosts para conexiones](#).

Paso 1: Crear o editar la canalización

Para crear o editar la canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola.
2. Elija una de las siguientes opciones.
 - Elija Crear canalización. Siga los pasos de Crear una canalización para completar la primera pantalla y seleccione Siguiente. En la página Fuente, en Proveedor de fuentes, selecciona GitLab Autogestionable.
 - Elija editar una canalización existente. Elija Editar y, a continuación, elija Editar etapa. Elija añadir o editar su acción de origen. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca el nombre de la acción. En el proveedor de acciones, elige GitLab autogestionado.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, elija Conectar para GitLab autogestionarse. Continúe con el paso 2: cree una conexión para GitLab autogestionarse.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, selecciónela y, a continuación, continúe con el paso 3: Guardar la acción de origen GitLab autogestionada.

Paso 2: Crea una conexión a la red autogestionada GitLab

Una vez que haya decidido crear la conexión, aparecerá la página GitLabConectarse a la autogestión.

Para conectarse a la red autogestionada GitLab

1. En Connection name (Nombre de la conexión), ingrese el nombre para la conexión.
2. En URL, ingrese el punto de conexión para el servidor.

Note

Si la dirección URL proporcionada ya se utilizó para configurar un host para una conexión, se le pedirá que elija el ARN del recurso de host que se creó previamente para ese punto de conexión.

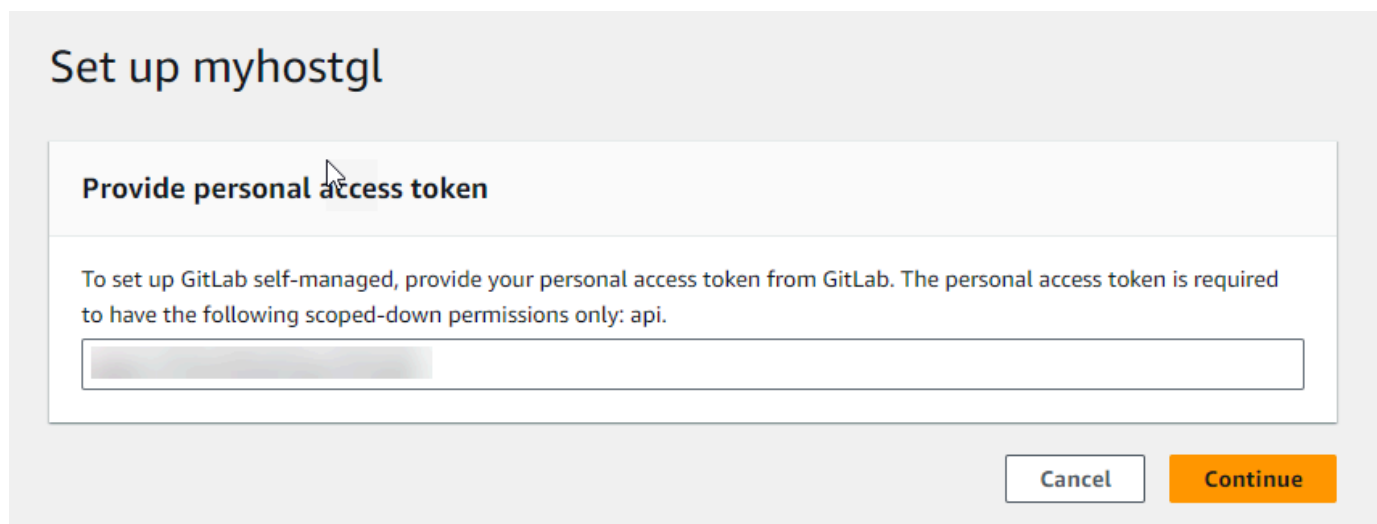
3. Si lanzó su servidor en una Amazon VPC y desea conectarse a su VPC, elija Utilizar una VPC y complete la siguiente información para la VPC.

4. Elige Conectar para GitLab autogestionarse. La conexión creada se muestra con un estado Pendiente. Se crea un recurso de alojamiento para la conexión con la información del servidor que usted proporcionó. Se utiliza la URL para el nombre del alojamiento.
5. Elija Update pending connection (Actualizar conexión pendiente).
6. Si se abre una página con un mensaje de redireccionamiento para confirmar que desea continuar con el proveedor, seleccione Continuar. Introduzca la autorización del proveedor.
7. Aparece una *host_name* página de configuración. En Proporcionar un token de acceso personal, proporcione a su GitLab PAT únicamente el siguiente permiso limitado: `api`

 Note

Solo un administrador puede crear y usar el PAT.

Elija Continuar.



8. La página de conexión muestra la conexión creada en un estado Disponible.

Paso 3: Guarda tu acción de origen GitLab autogestionada

Siga estos pasos del asistente o de la página de Editar acción para guardar la acción de origen con la información de conexión.

Para completar y guardar la acción de origen con la conexión

1. En Repository name (Nombre del repositorio), elija el nombre del repositorio de terceros.

2. En los activadores de Pipeline, puedes añadir activadores si tu acción es una CodeConnections acción. Para configurar los desencadenadores de canalización y, de forma opcional, filtrar con desencadenadores, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).
3. En Output artifact format (Formato del artefacto de salida), debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar los artefactos de salida de la acción GitLab autogestionada mediante el método predeterminado, selecciona el CodePipelinepredeterminado. La acción obtiene acceso a los archivos del repositorio y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de canalización.
 - Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo la pueden utilizar las acciones CodeBuild posteriores.
4. Seleccione Siguiente en el asistente o Guardar en la página Editar acción.

Cree un host y una conexión a la red GitLab autogestionada (CLI)

Puede usar el AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-connection.

Important

Una conexión creada a través del AWS CLI o AWS CloudFormation está en PENDING estado de forma predeterminada. Después de crear una conexión con la CLI o CloudFormation, utilice la consola para editar la conexión y establecer su estadoAVAILABLE.

Puede usar el AWS Command Line Interface (AWS CLI) para crear un host para las conexiones instaladas.

Se utiliza un alojamiento para representar el punto de conexión de la infraestructura donde está instalado el proveedor de terceros. Tras completar la creación del host con la CLI, el host pasa a tener el estado Pendiente. A continuación, configure o registre el host para que pase a un estado Disponible. Una vez que el alojamiento esté disponible, complete los pasos para crear una conexión.

Para ello, utilice el comando create-host.

 Important

Un host creado a través de AWS CLI está en Pending estado de forma predeterminada. Después de crear un host con la CLI, utilice la consola o la CLI para configurar el host de manera que su estado cambie a Available.

Creación de un host

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-host comando, especificando el --name--provider-type, y --provider-endpoint para la conexión. En este ejemplo, el nombre del proveedor de terceros es GitLabSelfManaged y el punto de conexión es my-instance.dev.

```
aws codestar-connections create-host --name MyHost --provider-type
GitLabSelfManaged --provider-endpoint "https://my-instance.dev"
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del nombre de recurso de Amazon (ARN) del alojamiento, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "HostArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:host/My-
Host-28aef605"
}
```

Después de este paso, el alojamiento se encuentra en estado PENDING.

2. Utilice la consola para completar la configuración del alojamiento y que el estado del alojamiento cambie a Available.

Para crear una conexión GitLab autogestionada

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows). Utilice el AWS CLI para ejecutar el create-connection comando, especificando el --host-arn y --connection-name para la conexión.

```
aws codestar-connections create-connection --host-arn arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:host/MyHost-234EXAMPLE --connection-name MyConnection
```

Si se ejecuta correctamente, este comando devuelve la información del ARN de la conexión, que será similar a lo siguiente.

```
{
  "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:us-west-2:account_id:connection/aEXAMPLE-8aad"
}
```

2. Utilice la consola para configurar la conexión pendiente.
3. De forma predeterminada, la canalización detecta los cambios al enviar el código al repositorio de origen de conexión. Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para la publicación manual o para las etiquetas de Git, realiza una de las siguientes acciones:
 - Para configurar la configuración de los desencadenadores de canalización para que comience únicamente con una versión manual, añada la siguiente línea a la configuración:

```
"DetectChanges": "false",
```

- Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#). Por ejemplo, lo siguiente se añade al nivel de canalización de la definición de JSON de canalización. En este ejemplo, `release-v0` y `release-v1` son las etiquetas de Git que se deben incluir y `release-v2` es la etiqueta de Git que se debe excluir.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "tags": {
            "includes": [
              "release-v0", "release-v1"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
],  
  "excludes": [  
    "release-v2"  
  ]  
}  
}  
]  
}
```

Uso de una conexión compartida con otra cuenta

En AWS RAM, puede crear y administrar una conexión compartida. Esto permite compartir conexiones entre Cuentas de AWS para acceder a repositorios de terceros. Esto permite utilizar una sola conexión en las canalizaciones de CodePipeline en todas las cuentas y, al mismo tiempo, reduce la necesidad de que los usuarios gestionen y administren conexiones independientes en cada cuenta.

Para usar conexiones compartidas en CodePipeline, haga lo siguiente.

- Cree una conexión mediante la consola de Herramientas para desarrolladores, en Configuración. Consulte [Crear una conexión](#).
- Configure el recurso compartido mediante AWS RAM. Consulte [Uso compartido de conexiones con Cuentas de AWS](#).
- Cuando se utiliza el asistente Crear canalización o la página Editar acción de la consola CodePipeline para elegir el proveedor de conexión, como la opción de proveedor de Bitbucket, se puede elegir la conexión que se ha compartido con la cuenta de destino.

Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado

Los desencadenadores permiten configurar la canalización para que se inicie con un tipo de evento concreto o filtrado, por ejemplo, cuando se detecta un cambio en una ramificación específica o en una solicitud de extracción. Los activadores se pueden configurar para las acciones de origen con conexiones que utilizan la `CodeStarSourceConnection` acción en CodePipeline, por ejemplo GitHub, Bitbucket y GitLab. Para obtener más información acerca de las acciones de origen que utilizan conexiones, consulte [Agregación de proveedores de origen de terceros a las canalizaciones mediante CodeConnections](#).

Las acciones de origen, como CodeCommit S3, utilizan la detección automática de cambios para iniciar los procesos cuando se realiza un cambio. Para obtener más información, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Puede especificar desencadenadores mediante la consola o la CLI.

Los tipos de filtros se especifican de la siguiente manera:

- Sin filtro

Esta configuración de desencadenador inicia la canalización con cualquier inserción a la ramificación predeterminada especificada como parte de la configuración de la acción.

- Especificar filtro

Añada un filtro que inicie la canalización con un filtro específico, por ejemplo, en los nombres de las ramificaciones de una inserción de código, y obtenga la confirmación exacta. Esto también configura la canalización para que no se inicie automáticamente cuando se produzcan cambios.

- Inserción

- Las combinaciones de filtros válidas son las siguientes:

- Etiquetas de Git

Include o exclude

- sucursales

Include o exclude

- ramas + rutas de archivos

Include o exclude

- Solicitud de extracción
- Las combinaciones de filtros válidas son las siguientes:
 - ramas

Include o exclude

- ramas + rutas de archivos

Include o exclude

- No detectar cambios

Este tipo de filtro no añade ningún desencadenador y la canalización no se inicia automáticamente aunque se produzcan cambios.

La siguiente tabla proporciona opciones de filtro válidas para cada tipo de evento. En la tabla también se muestran qué configuraciones de desencadenador son verdaderas o falsas de forma predeterminada para la detección automática de cambios en la configuración de la acción.

Configuración de desencadenadores	Tipo de evento	Opciones de filtro	Detección de cambios
Agregar un desencadenador, sin filtro	none	none	true
Agregar un desencadenador: filtrar en la inserción de código	evento de inserción	Etiquetas de Git, ramificaciones, rutas de archivo	false
Agregar un desencadenador: filtrar las solicitudes de inserción	solicitudes de extracción	ramificaciones, rutas de archivo	false

Configuración de desencadenadores	Tipo de evento	Opciones de filtro	Detección de cambios
Sin desencadenador: no detectar	none	none	false

Note

Este tipo de desencadenador utiliza la detección automática de cambios (como el tipo de desencadenador Webhook). Los proveedores de acciones fuente que utilizan este tipo de activador son conexiones configuradas para la inserción de código (Bitbucket Cloud GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab .com y GitLab autogestionadas).

Para ver las definiciones de los campos y más referencias sobre los desencadenadores, consulte

Para obtener una lista de las definiciones de campos de la estructura JSON, consulte [triggers](#).

Para el filtrado, se admiten patrones de expresiones regulares en formato glob, tal y como se detalla en [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

Note

En algunos casos, en el caso de las canalizaciones con desencadenadores que se filtran en rutas de archivo, es posible que una canalización no se inicie al crear por primera vez una ramificación con un filtro de ruta de archivo. Para obtener más información, consulte [Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien al crear la ramificación](#).

Consideraciones sobre los filtros de desencadenadores

Las siguientes consideraciones se aplican cuando se utilizan desencadenadores.

- No puede agregar más de un desencadenador por acción de origen.
- Puede agregar varios tipos de filtros a un desencadenador. Para ver un ejemplo, consulta [4: un desencadenador con dos tipos de filtros de inserción con conflictos de inclusiones y exclusiones](#).

- En el caso de un desencadenador con filtros de ramificaciones y rutas de archivo, al insertar la ramificación por primera vez, la canalización no se ejecutará debido a que no se podrá acceder a la lista de archivos modificados para la ramificación recién creada.
- La fusión de una solicitud de extracción podría desencadenar dos ejecuciones de canalización en los casos en los que las configuraciones de los desencadenadores de solicitudes de inserción (filtro de ramificaciones) y de extracción (filtro de ramificaciones) se cruzasen entre sí.
- Si un filtro desencadena la canalización con eventos de solicitud de extracción, para un tipo de evento de solicitud de extracción cerrada, es posible que el proveedor de repositorios externo de su conexión tenga un estado diferente para un evento de fusión. Por ejemplo, en Bitbucket, el evento de Git de una fusión no es un evento de cierre de solicitud de extracción. Sin embargo GitHub, si se fusiona una solicitud de extracción, se cierra el proceso. Para obtener más información, consulte [Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores, por proveedor](#).

Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores, por proveedor

La siguiente tabla proporciona un resumen de los eventos de Git (por ejemplo, para el cierre de solicitudes de extracción) que dan como resultado tipos de eventos de solicitud de extracción, por proveedor.

	Proveedor de repositorios de la conexión			
Evento PR para el desencadenador	Bitbucket	GitHub	GHEs	GitLab
Abrir: esta opción desencadena la canalización cuando se crea una solicitud de extracción para la ruta de la	La creación de una solicitud de extracción da como resultado un evento de Git abierto.	La creación de una solicitud de extracción da como resultado un evento de Git abierto.	La creación de una solicitud de extracción da como resultado un evento de Git abierto.	La creación de una solicitud de extracción da como resultado un evento de Git abierto.

	Proveedor de repositorios de la conexión			
Evento PR para el desencadenador	Bitbucket	GitHub	GHEs	GitLab
ramificación o el archivo.				
Actualizar: esta opción desencadena la canalización cuando se publica una revisión de una solicitud de extracción para la ruta de la ramificación o el archivo.	La publicación de una actualización da como resultado un evento de Git actualizado.	La publicación de una actualización da como resultado un evento de Git actualizado.	La publicación de una actualización da como resultado un evento de Git actualizado.	La publicación de una actualización da como resultado un evento de Git actualizado.

	Proveedor de repositorios de la conexión			
Evento PR para el desencadenador	Bitbucket	GitHub	GHEs	GitLab
Cerrada: esta opción activa la canalización cuando se cierra una solicitud de extracción para la branch/file ruta.	La fusión de una solicitud de extracción en Bitbucket produce un evento de Git cerrado. Importante: Si se cierra manualmente una solicitud de extracción en Bitbucket sin fusión, no se produce un evento de Git cerrado.	Al fusionar o cerrar manualmente una solicitud de extracción, se produce un evento de Git cerrado.	Al fusionar o cerrar manualmente una solicitud de extracción, se produce un evento de Git cerrado.	Al fusionar o cerrar manualmente una solicitud de extracción, se produce un evento de Git cerrado.

Ejemplos de filtros de desencadenador

En el caso de una configuración de Git con filtros para los tipos de eventos de solicitudes de inserción y extracción, los filtros especificados pueden entrar en conflicto entre sí. A continuación, se muestran ejemplos de combinaciones de filtros válidas para eventos de solicitudes de inserción y extracción. Un desencadenador puede contener varios tipos de filtros, como dos tipos de filtros de inserción en la configuración del desencadenador, y los tipos de filtro de solicitud de inserción y extracción utilizarán una operación OR entre ellos, lo que significa que cualquier coincidencia iniciará la canalización. Del mismo modo, cada tipo de filtro puede incluir varios filtros, como filePaths y ramificaciones; dichos filtros utilizarán una operación AND, lo que significa que solo una coincidencia completa iniciará la canalización. Cada tipo de filtro incluye inclusiones y exclusiones, y dichos filtros utilizarán una operación AND entre ellas, lo que significa que solo una coincidencia completa

iniciará la canalización. Los nombres incluidos en la opción de inclusión/exclusión, como los nombres de las ramificaciones, utilizan una operación OR. Si hay un conflicto, por ejemplo, entre dos filtros de inserción, como si uno incluye la ramificación `main` y el otro la excluye, el comportamiento predeterminado es la exclusión. La siguiente lista resume las operaciones de cada parte del objeto de configuración de Git.

Para obtener una lista de las definiciones de campos de la estructura JSON y una referencia detallada de las inclusiones y exclusiones, consulte [triggers](#).

Example 1: un tipo de filtro con filtros para las ramificaciones y las rutas de archivo (operación AND)

En el caso de tipos de filtro únicos, como el de solicitud de extracción, se pueden combinar los filtros; dichos filtros utilizarán una operación AND, lo que significa que solo una coincidencia completa iniciará la canalización. En el siguiente ejemplo se muestra una configuración de Git para un tipo de evento de inserción con dos filtros diferentes (`filePaths` y `branches`). En el siguiente ejemplo, `filePaths` utilizará la operación AND con `branches`:

```
{
  "filePaths": {
    "includes": ["common/**/*.js"]
  },
  "branches": {
    "includes": ["feature/**"]
  }
}
```

Con la configuración de Git anterior, este ejemplo muestra un evento que iniciará la ejecución de la canalización, ya que la operación AND se realiza correctamente. En otras palabras, se incluye la ruta del archivo `common/app.js` para el filtro, que inicia la canalización como AND aunque la ramificación `refs/heads/feature/triggers` especificada no haya tenido ningún impacto.

```
{
  "ref": "refs/heads/feature/triggers",
  ...
  "commits": [
    {
      ...
      "modified": [
        "common/app.js"
      ]
    }
  ]
  ...
}
```

```
}  
]  
}
```

En este ejemplo, se muestra un evento para un desencadenador con la configuración anterior que no iniciará la ejecución de la canalización debido a que se puede filtrar por ramificación pero no por ruta.

```
{  
  "ref": "refs/heads/feature/triggers",  
  ...  
  "commits": [  
    {  
      ...  
      "modified": [  
        "src/Main.java"  
      ]  
      ...  
    }  
  ]  
}
```

Example 2: las inclusiones y exclusiones utilizan una operación AND entre ellas

Los filtros de desencadenador, como los de ramificación en un solo tipo de evento de solicitud de extracción, utilizan una operación AND entre las inclusiones y exclusiones. Esto permite configurar varios desencadenadores para iniciar la ejecución en la misma canalización. En el siguiente ejemplo se muestra una configuración de desencadenador con un único tipo de filtro (branches) en el objeto de configuración para un evento de inserción. Las operaciones Includes y Excludes utilizarán AND, lo que significa que, si una ramificación coincide con un patrón de exclusión (como feature-branch en el ejemplo), la canalización no se desencadenará a menos que también coincida una inclusión. Si el patrón de inclusión coincide, como en el caso de la ramificación main, se desencadenará la canalización.

En el siguiente ejemplo de JSON:

- La inserción de una confirmación para la ramificación main desencadenará la canalización.
- La inserción de una confirmación para la ramificación feature-branch no desencadenará la canalización.

```
{
```

```
"branches": {  
  "Includes": [  
    "main"  
  ],  
  "Excludes": [  
    "feature-branch"  
  ]  
}
```

Example 3: Un disparador con tipos de filtros de solicitud de inserción y extracción (operación OR), filtros para rutas y ramas de archivos (operación AND) y includes/excludes (operación AND)

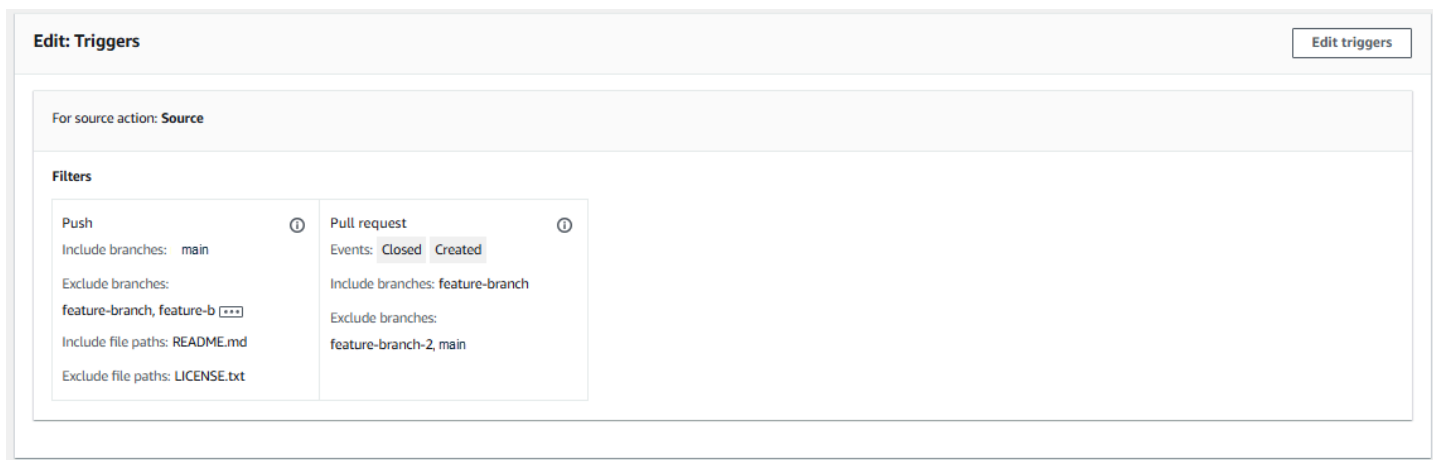
Los objetos de configuración de los desencadenadores, como un desencadenador que contenga un tipo de evento de inserción y un tipo de evento de solicitud de extracción, utilizan una operación OR entre los dos tipos de eventos. En el siguiente ejemplo, se muestra una configuración de desencadenador con un tipo de evento de inserción con la ramificación `main` incluida y un tipo de evento de solicitud de extracción con la misma ramificación `main` excluida. Además, el tipo de evento de inserción tiene una ruta de archivo `LICENSE.txt` excluida y una ruta de archivo `README.MD` incluida. Para el segundo tipo de evento, una solicitud de extracción `Closed` o `Created` en la ramificación `feature-branch` (incluida) inicia la canalización, y la canalización no se inicia al crear o cerrar una solicitud de extracción en las ramificaciones `feature-branch-2` o `main` (excluidas). En las operaciones `Includes` y `Excludes` se aplicará AND, con un conflicto que resulta de manera predeterminada en la exclusión. Por ejemplo, para un evento de solicitud de extracción en la ramificación `feature-branch` (incluida para la solicitud de extracción), si la ramificación `feature-branch` está excluida para el tipo de evento de inserción, el comportamiento predeterminado será la exclusión.

En el ejemplo siguiente:

- La inserción de una confirmación en la ramificación `main` (incluida) para la ruta del archivo `README.MD` (incluida), se desencadenará la canalización.
- En la ramificación `feature-branch` (excluida), la inserción de una confirmación no desencadenará la canalización.
- En la ramificación incluida, la edición de la ruta del archivo `README.MD` (incluida) desencadena la canalización.
- En la ramificación incluida, la edición de la ruta del archivo `LICENSE.TXT` (excluida) no desencadena la canalización.

- En la ramificación `feature-branch`, el cierre de una solicitud de extracción para la ruta del archivo `README.MD` (incluida para el evento de inserción) no desencadenará la canalización, ya que el tipo de evento de inserción especifica la ramificación `feature-branch` como excluida y, por lo tanto, el conflicto se resuelve de forma predeterminada con la exclusión.

En la siguiente imagen se muestra la configuración.



A continuación, se muestra el código JSON de ejemplo de la configuración.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "branches": {
            "includes": [
              "main"
            ],
            "excludes": [
              "feature-branch",
              "feature-branch-2"
            ]
          },
          "filePaths": {
            "includes": [
              "README.md"
            ],
            "excludes": [
```

```
        "LICENSE.txt"
    ]
}
},
],
"pullRequest": [
{
    "events": [
        "CLOSED",
        "OPEN"
    ],
    "branches": {
        "includes": [
            "feature-branch"
        ],
        "excludes": [
            "feature-branch-2",
            "main"
        ]
    }
}
]
}
}
}
```

Example 4: un desencadenador con dos tipos de filtros de inserción con conflictos de inclusiones y exclusiones

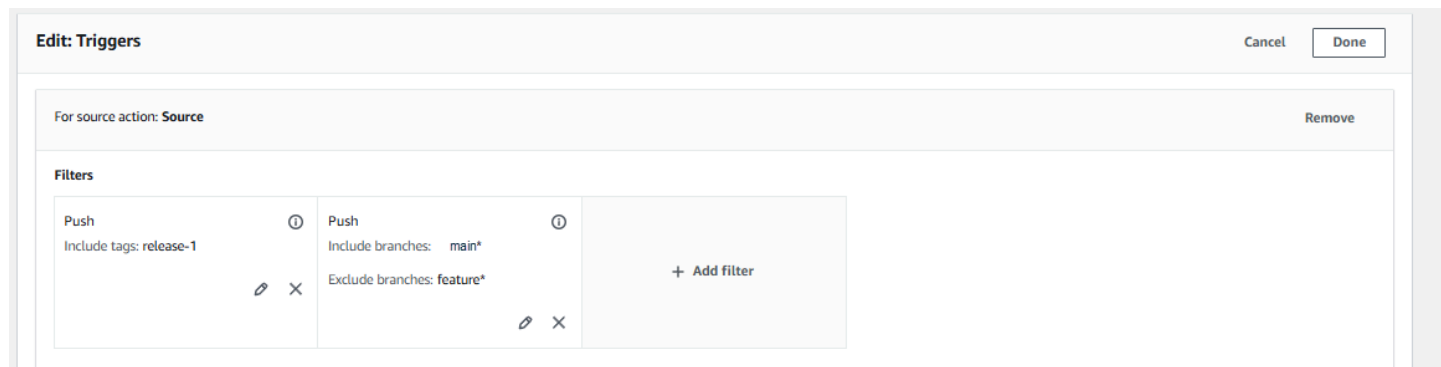
En la siguiente imagen, se muestra un tipo de filtro de inserción que especifica el filtro en la etiqueta `release-1` (incluida). Se ha añadido un segundo tipo de filtro de inserción que especifica que se debe filtrar por la ramificación `main` (incluida) y no iniciarse si se produce una inserción para las ramificaciones `feature*` (excluidas).

Para el ejemplo siguiente:

- Si se inserta una versión desde la etiqueta `release-1` (incluida para el primer filtro de inserción) para la ramificación `feature-branch` (excluida como `feature*` para el segundo filtro de inserción), no se desencadenará la canalización, ya que se aplicará AND a los dos tipos de eventos.

- Si se inserta una versión desde la ramificación `main` (incluida para el segundo filtro de inserción), se iniciará la canalización.

En el siguiente ejemplo de la página de edición, se muestran los dos tipos de filtros de inserción y su configuración para inclusiones y exclusiones.



A continuación, se muestra el código JSON de ejemplo de la configuración.

```
"triggers": [
  {
    "providerType": "CodeStarSourceConnection",
    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "tags": {
            "includes": [
              "release-1"
            ]
          }
        },
        {
          "branches": {
            "includes": [
              "main*"
            ],
            "excludes": [
              "feature*"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

```

    },
    ]
  }
}

```

Example 5: El disparador está configurado mientras que la configuración de acción predeterminada BranchName se utiliza para un inicio manual

El campo predeterminado de configuración de acciones BranchName define la ramificación que se usará cuando la canalización se inicie manualmente, mientras que se pueden usar desencadenadores con filtros para cualquier ramificación o ramificaciones que especifique.

A continuación, se muestra el código JSON de ejemplo para la configuración de acciones con el campo BranchName.

```

{
  "name": "Source",
  "actions": [
    {
      "name": "Source",
      "actionTypeId": {
        "category": "Source",
        "owner": "AWS",
        "provider": "CodeStarSourceConnection",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "BranchName": "main",
        "ConnectionArn": "ARN",
        "DetectChanges": "false",
        "FullRepositoryId": "owner-name/my-bitbucket-repo",
        "OutputArtifactFormat": "CODE_ZIP"
      },
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "inputArtifacts": [],
      "region": "us-west-2",
      "namespace": "SourceVariables"
    }
  ]
}

```



```
    },  
  ],  
}
```

El siguiente ejemplo de salida de acción muestra que se utilizó la ramificación `main` predeterminada cuando la canalización se inició manualmente.

Action execution details

Action name: Source Status: Succeeded

Summary

Input

Output

Output artifact

SourceArtifact

AuthorDate

2024-11-08T00:16:03Z

AuthorDisplayName

AuthorEmail

@amazon.com

AuthorId

BranchName

main

CommitId

e87b1678ec5c50b2addf20f213cc7

CommitMessage

Dockerfile created online with Bitbucket

ConnectionArn

arn:aws:codestar-connections:us-west-2:::connection/cdacd948-8633-4409-a4ef-

FullRepositoryName

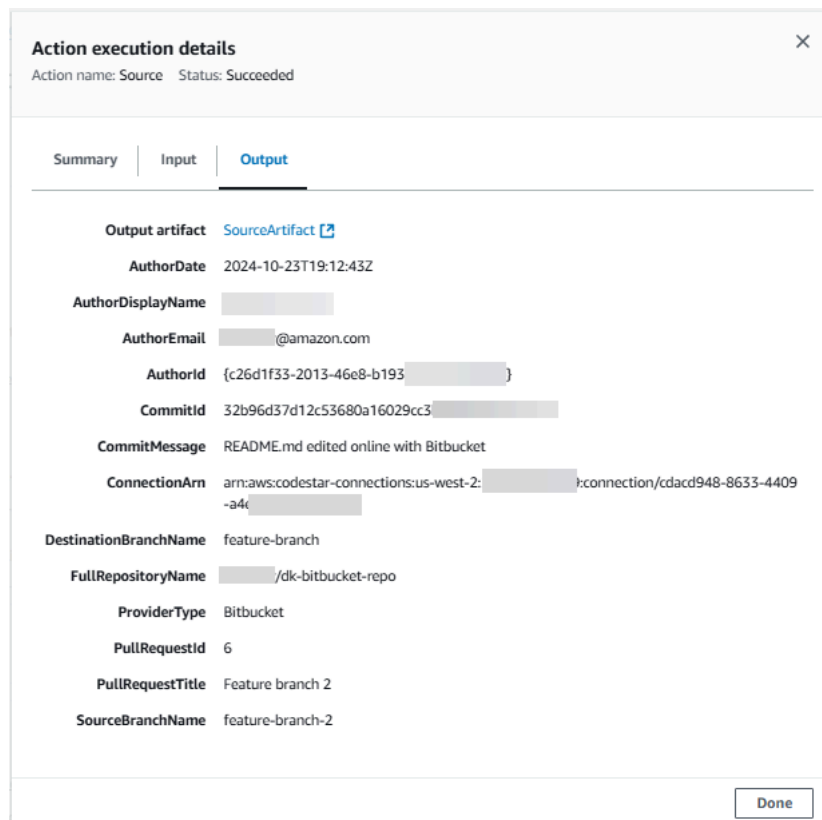
/dk-bitbucket-repo

ProviderType

Bitbucket

Done

En el siguiente ejemplo de salida de acción, se muestra la solicitud de extracción y la ramificación que se utilizó para el desencadenador cuando se filtró por solicitud de extracción.



Agregación de un desencadenador con la inserción de código sin filtro

Los desencadenadores permiten configurar la canalización para que se inicie con un tipo de evento concreto, como una solicitud de extracción o inserción de código. Los desencadenadores se pueden configurar para las acciones de origen con conexiones que utilizan la acción CodeStarSourceConnection en CodePipeline, como GitHub, Bitbucket y GitLab.

Agregación de un desencadenador (consola)

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. De lo contrario, siga estos pasos en el asistente de creación de canalizaciones.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.

4. En la página Editar, seleccione la acción de origen que desee editar. Seleccione Editar activadores. Elija la opción para agregar un desencadenador.
5. En Tipo de desencadenador, elija Sin filtro.

Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código

Puede configurar filtros para que los desencadenadores de canalización inicien las ejecuciones de canalización para diferentes eventos de Git, como la inserción de etiquetas o ramificaciones, los cambios en rutas de archivo específicas, las solicitudes de extracción abiertas en una ramificación específica, etc. Puede usar la consola de AWS CodePipeline o los comandos `create-pipeline` y `update-pipeline` de la AWS CLI para configurar filtros de desencadenadores.

Note

El campo `BranchName` de configuración una acción define una sola rama, mientras que los desencadenadores con filtros se pueden usar para las ramas que se especifiquen. En el caso de una canalización en la que se utilizan desencadenadores para filtrar las ramas por solicitud de inserción o extracción, la canalización no utilizará la rama predeterminada del campo `BranchName` en la configuración de la acción. Sin embargo, la rama del campo `BranchName` en la configuración de la acción es la predeterminada cuando la canalización se inicia manualmente. Para ver un ejemplo, consulta [5: El disparador está configurado mientras que la configuración de acción predeterminada `BranchName` se utiliza para un inicio manual](#).

Puede especificar filtros para los siguientes tipos de desencadenadores:

- Push (Insertar)

Un desencadenador de inserción inicia una canalización cuando se envía un cambio al repositorio de origen. La ejecución utilizará la confirmación de la ramificación a la que se realice la inserción (es decir, la ramificación de destino). Puede filtrar desencadenadores de inserción en ramificaciones, rutas de archivo o etiquetas de Git.

- Solicitud de extracción

Un desencadenador de solicitud de extracción inicia una canalización cuando se abre, actualiza o cierra una solicitud de extracción en el repositorio de origen. La ejecución utilizará la confirmación de la ramificación de origen a la que se realice la extracción (es decir, la ramificación de origen). Puede filtrar los desencadenadores de las solicitudes de extracción por ramificaciones y rutas de archivo.

Los tipos de eventos admitidos para las solicitudes de extracción se incluyen a continuación. Todos los demás eventos de solicitudes de extracción no se tienen en cuenta.

- Opened (Abiertos)
- Actualizado
- Cerrado (fusionado)

Note

El comportamiento de algunos eventos de solicitud de extracción puede variar según el proveedor. Para obtener más información, consulte [Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores, por proveedor](#).

La definición de canalización permite combinar diferentes filtros en la misma configuración de desencadenador de inserción. Para obtener más detalles acerca de la definición de canalización, consulte [Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción \(CLI\)](#). Para obtener una lista de las definiciones de campos, consulte los [desencadenadores](#) en la Referencia de la estructura de canalización de esta guía.

Temas

- [Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción \(consola\)](#)
- [Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción \(CLI\)](#)
- [Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción \(plantillas de CloudFormation\)](#)

Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (consola)

Puede utilizar la consola para agregar filtros para los eventos de inserción, así como incluir o excluir ramificaciones o rutas de archivo.

Agregación de filtros (consola)

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. De lo contrario, siga estos pasos en el asistente de creación de canalizaciones.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Editar, seleccione la acción de origen que desee editar. Seleccione Editar activadores. Elija Especificar filtro.
5. En Tipo de evento, elija Insertar entre las siguientes opciones.
 - Seleccione Insertar para iniciar la canalización cuando se inserte un cambio en su repositorio de origen. Al elegir esta opción, los campos especifican filtros para las ramificaciones y las rutas de archivo o las etiquetas de Git.
 - Seleccione Solicitud de extracción para iniciar una canalización cuando se abra, actualice o cierre una solicitud de extracción en el repositorio de origen. Al elegir esta opción, los campos especifican filtros para las ramificaciones de destino y las rutas de archivo.
6. En Inserción, en Tipo de filtro, elija una de las siguientes opciones.
 - Seleccione Ramificación para especificar las ramificaciones del repositorio de origen que el desencadenador supervisa para saber cuándo iniciar la ejecución de un flujo de trabajo. En Incluir, introduzca los patrones de los nombres de las ramificaciones en formato glob que desee especificar para la configuración de desencadenador a fin de iniciar la canalización al realizar cambios en las ramificaciones especificadas. En Excluir, introduzca los patrones regex de los nombres de las ramificaciones en formato glob que desee especificar para que la configuración del desencadenador los ignore y no se inicie la canalización al realizar cambios en las ramificaciones especificadas. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

 Note

Si tanto la inclusión como la exclusión tienen el mismo patrón, la opción predeterminada es excluir el patrón.

Puede usar patrones glob para definir los nombres de las ramificaciones. Por ejemplo, use `main*` para hacer coincidir todas las ramificaciones que comiencen por `main`. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

En el caso de un desencadenador de inserción, especifique las ramificaciones en las que va a realizar la inserción, es decir, las ramificaciones de destino. En el caso de un desencadenador de solicitud de extracción, especifique las ramificaciones de destino en las que se va a abrir la solicitud de extracción.

- (Opcional) En Rutas de archivo, especifique las rutas de archivo para su desencadenador. Introduzca los nombres en Incluir y Excluir según corresponda.

Puede usar patrones glob para definir los nombres de las rutas de archivo. Por ejemplo, use `prod*` para hacer coincidir todas las rutas de archivo que comiencen por `prod`. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

- Para configurar la configuración del desencadenador de canalización para que comience con las etiquetas de Git, seleccione Etiquetas. En Incluir, introduzca los patrones de los nombres de las etiquetas en formato glob que desee especificar para la configuración del desencadenador a fin de iniciar la canalización al liberar la etiqueta o etiquetas especificadas. En Excluir, introduzca los patrones regex de los nombres de las etiquetas en formato glob que desee especificar para que la configuración del desencadenador los ignore y no inicie la canalización al liberar la etiqueta o etiquetas especificadas. Si tanto la inclusión como la exclusión tienen el mismo patrón de etiquetas, la opción predeterminada es excluir el patrón de etiquetas.

7. En Inserción, en Tipo de filtro, elija una de las siguientes opciones.

- Seleccione Ramificación para especificar las ramificaciones del repositorio de origen que el desencadenador supervisa para saber cuándo iniciar la ejecución de un flujo de trabajo. En Incluir, introduzca los patrones de los nombres de las ramificaciones en formato glob que desee especificar para la configuración de desencadenador a fin de iniciar la canalización al realizar cambios en las ramificaciones especificadas. En Excluir, introduzca los patrones regex

de los nombres de las ramificaciones en formato glob que desee especificar para que la configuración del desencadenador los ignore y no se inicie la canalización al realizar cambios en las ramificaciones especificadas. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

 Note

Si tanto la inclusión como la exclusión tienen el mismo patrón, la opción predeterminada es excluir el patrón.

Puede usar patrones glob para definir los nombres de las ramificaciones. Por ejemplo, use `main*` para hacer coincidir todas las ramificaciones que comiencen por `main`. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

En el caso de un desencadenador de inserción, especifique las ramificaciones en las que va a realizar la inserción, es decir, las ramificaciones de destino. En el caso de un desencadenador de solicitud de extracción, especifique las ramificaciones de destino en las que se va a abrir la solicitud de extracción.

- (Opcional) En Rutas de archivo, especifique las rutas de archivo para su desencadenador. Introduzca los nombres en Incluir y Excluir según corresponda.

Puede usar patrones glob para definir los nombres de las rutas de archivo. Por ejemplo, use `prod*` para hacer coincidir todas las rutas de archivo que comiencen por `prod`. Para obtener más información, consulte [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

- Elija Solicitud de extracción para establecer la configuración de los desencadenadores de modo que se empiece con los eventos de solicitud de extracción que se especifiquen.

Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (CLI)

Puede actualizar el archivo JSON de la canalización para agregar filtros a los desencadenadores.

Para utilizar la AWS CLI con el objetivo de crear o actualizar la canalización, utilice el comando `create-pipeline` o `update-pipeline`.

El siguiente ejemplo de estructura JSON proporciona una referencia para las definiciones de campo mediante create-pipeline.

Para obtener una lista de las definiciones de campos, consulte los [desencadenadores](#) en la Referencia de la estructura de canalización de esta guía.

```
{
  "pipeline": {
    "name": "MyServicePipeline",
    "triggers": [
      {
        "provider": "Connection",
        "gitConfiguration": {
          "sourceActionName": "ApplicationSource",
          "push": [
            {
              "filePaths": {
                "includes": [
                  "projectA/**",
                  "common/**/*.js"
                ],
                "excludes": [
                  "**/README.md",
                  "**/LICENSE",
                  "**/CONTRIBUTING.md"
                ]
              },
              "branches": {
                "includes": [
                  "feature/**",
                  "release/**"
                ],
                "excludes": [
                  "mainline"
                ]
              },
              "tags": {
                "includes": [
                  "release-v0", "release-v1"
                ],
                "excludes": [
                  "release-v2"
                ]
              }
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```



```

        }
    }
},
"pullRequest": [
    {
        "events": [
            "CLOSED"
        ],
        "branches": {
            "includes": [
                "feature/**",
                "release/**"
            ],
            "excludes": [
                "mainline"
            ]
        },
        "filePaths": {
            "includes": [
                "projectA/**",
                "common/**/*.js"
            ],
            "excludes": [
                "**/README.md",
                "**/LICENSE",
                "**/CONTRIBUTING.md"
            ]
        }
    }
]
},
],
"stages": [
    {
        "name": "Source",
        "actions": [
            {
                "name": "ApplicationSource",
                "configuration": {
                    "BranchName": "mainline",
                    "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:eu-
central-1:111122223333:connection/fe9ff2e8-ee25-40c9-829e-65f8EXAMPLE",
                    "FullRepositoryId": "monorepo-example",

```

```

    }
  }
]
}
"OutputArtifactFormat": "CODE_ZIP"
}

```

Agregación de filtros para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción (plantillas de CloudFormation)

Puede actualizar el recurso de canalización en CloudFormation para agregar el filtrado de desencadenadores.

A continuación se muestra un ejemplo de un fragmento de plantilla que proporciona una referencia de YAML para las definiciones de los campos de desencadenadores. Para obtener una lista de las definiciones de campos, consulte los [desencadenadores](#) en la Referencia de la estructura de canalización de esta guía.

Para ver un ejemplo de plantilla completo para un origen de conexión y la configuración de filtros de desencadenadores, consulte [Canalización con dos etapas y configuración de desencadenadores](#) en la Guía del usuario de CloudFormation.

```
pipeline:
  name: MyServicePipeline
  executionMode: PARALLEL
  triggers:
    - provider: CodeConnection
      gitConfiguration:
        sourceActionName: ApplicationSource
        push:
          - filePaths:
              includes:
                - projectA/**
                - common/**/*.js
              excludes:
                - '**/README.md'
                - '**/LICENSE'
                - '**/CONTRIBUTING.md'
          branches:
            includes:
```

```
        - feature/**
        - release/**
    excludes:
        - mainline
    - tags:
        includes:
            - release-v0
            - release-v1
        excludes:
            - release-v2
pullRequest:
    - events:
        - CLOSED
    branches:
        includes:
            - feature/**
            - release/**
        excludes:
            - mainline
    filePaths:
        includes:
            - projectA/**
            - common/**/*.js
        excludes:
            - '**/README.md'
            - '**/LICENSE'
            - '**/CONTRIBUTING.md'

stages:
    - name: Source
      actions:
        - name: ApplicationSource
          configuration:
            BranchName: mainline
            ConnectionArn: arn:aws:codestar-connections:eu-
central-1:111122223333:connection/fe9ff2e8-ee25-40c9-829e-65f85EXAMPLE
            FullRepositoryId: monorepo-example
            OutputArtifactFormat: CODE_ZIP
```

Agregación de un desencadenador para desactivar la detección de cambios

Los desencadenadores permiten configurar la canalización para que se inicie con un tipo de evento concreto, como una solicitud de extracción o inserción de código. Los desencadenadores se pueden configurar para las acciones de origen con conexiones que utilizan la acción `CodeStarSourceConnection` en CodePipeline, como GitHub, Bitbucket y GitLab.

Agregación de un desencadenador para desactivar la detección de cambios (consola)

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar. De lo contrario, siga estos pasos en el asistente de creación de canalizaciones.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Editar, seleccione la acción de origen que desee editar. Seleccione Editar activadores. Elija la opción para agregar un desencadenador.
5. En Tipo de desencadenador, elija No detectar cambios.

Inicio y detención manuales de canalizaciones

Puede utilizar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para iniciar y detener las canalizaciones manualmente. Existen métodos automatizados para iniciar canalizaciones con la detección de cambios basada en eventos, como se detalla en [, o la configuración de desencadenador, como se detalla en \[.\]\(#\)](#)

Temas

- [Inicie una canalización en CodePipeline](#)
- [Detenga la ejecución de una canalización en CodePipeline](#)

Inicie una canalización en CodePipeline

Cada ejecución de la canalización se puede iniciar según un desencadenador diferente. Cada ejecución de la canalización puede tener un tipo de desencadenador diferente, en función de cómo se inicie la canalización. El tipo de desencadenador de cada ejecución se muestra en el historial de ejecuciones de una canalización. Los tipos de desencadenadores pueden depender del proveedor de la acción de origen, de la siguiente manera:

Note

No puede especificar más de un desencadenador por acción de origen.

- Creación de canalización: cuando se crea una canalización, la ejecución de una canalización se inicia automáticamente. Este es el tipo de desencadenador `CreatePipeline` en el historial de ejecuciones.
- Cambios en los objetos revisados: esta categoría representa el tipo de desencadenador `PutActionRevision` en el historial de ejecuciones.
- Detección de cambios en la ramificación y confirmación de una inserción de código: esta categoría representa el tipo de desencadenador `CloudWatchEvent` en el historial de ejecuciones. Cuando se detecta un cambio en una confirmación de origen y en una ramificación del repositorio de origen, se inicia la canalización. Este tipo de desencadenador utiliza la detección automática de cambios. Los proveedores de acciones de origen que utilizan este tipo de disparador son S3 y CodeCommit. Este tipo también se usa para un cronograma que inicia su canalización. Consulte [Inicio de una canalización según una programación.](#)

- **Sondeo para detectar cambios en la fuente:** esta categoría representa el tipo de desencadenador `PollForSourceChanges` en el historial de ejecuciones. Cuando se detecta un cambio en una confirmación de origen y se ramifica en el repositorio de origen mediante un sondeo, se inicia la canalización. No se recomienda este tipo de desencadenador y se debe migrar para utilizar la detección automática de cambios. Los proveedores de acciones de origen que utilizan este tipo de activador son S3 y CodeCommit.
- **Eventos de Webhook para orígenes de terceros:** esta categoría representa el tipo de desencadenador Webhook en el historial de ejecuciones. Cuando un evento de webhook detecta un cambio, se inicia su canalización. Este tipo de desencadenador utiliza la detección automática de cambios. Los proveedores de acciones de origen que utilizan este tipo de activador son conexiones configuradas para la inserción de código (Bitbucket Cloud GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab .com y GitLab autogestionadas).
- **Eventos de WebhookV2 para orígenes de terceros:** esta categoría representa el tipo de desencadenador WebhookV2 en el historial de ejecuciones. Este tipo es para las ejecuciones que se activan en función de los desencadenadores definidos en la definición de canalización. Cuando se detecta un lanzamiento con una etiqueta de Git específica, se inicia su proceso. Puede utilizar una etiqueta de Git para marcar una confirmación con un nombre u otro identificador que ayude a otros usuarios a comprender su importancia. También puede utilizar etiquetas de Git para identificar una determinada confirmación en el historial de un repositorio. Este tipo de desencadenador desactiva la detección automática de cambios. Los proveedores de acciones de origen que utilizan este tipo de activador son conexiones configuradas para etiquetas de Git (Bitbucket Cloud GitHub, GitHub Enterprise Server y GitLab .com).
- **Iniciar una canalización manualmente:** esta categoría representa el tipo de desencadenador **StartPipelineExecution** en el historial de ejecuciones. Puedes usar la consola o la AWS CLI para iniciar una canalización manualmente. Para obtener información, consulte [Iniciar la canalización manualmente](#).
- **RollbackStage:** Esta categoría representa el tipo de RollbackStage disparador en el historial de ejecuciones. Puede utilizar la consola o la AWS CLI para hacer retroceder una etapa de forma manual o automática. Para obtener información, consulte [Configuración de la reversión de etapas](#).

Cuando agrega una acción de origen a una canalización que utiliza tipos de desencadenadores de detección automática de cambios, las acciones funcionan con recursos adicionales. La creación de cada acción de origen se detalla en secciones independientes, gracias a estos recursos adicionales para la detección de cambios. Para obtener más información sobre los recursos de detección de

cambios que se aplican a cada proveedor de origen, consulte [Acciones de origen y métodos de detección de cambios](#).

Temas

- [Iniciar la canalización manualmente](#)
- [Inicio de una canalización según una programación](#)
- [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#)

Iniciar la canalización manualmente

De forma predeterminada, las canalizaciones se inician automáticamente al crearlas y, después, cada vez que se realiza un cambio en un repositorio de código fuente. Sin embargo, puede que desee ejecutar otra vez la revisión más reciente en la canalización. Puedes usar la CodePipeline consola o el start-pipeline-execution comando AWS CLI and para volver a ejecutar manualmente la revisión más reciente en tu proceso.

Temas

- [Iniciar manualmente una canalización \(consola\)](#)
- [Iniciar manualmente una canalización \(CLI\)](#)

Iniciar manualmente una canalización (consola)

Para iniciar manualmente una canalización y ejecutar la revisión más reciente a través de una canalización

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En Name, elija el nombre de la canalización que desea iniciar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Liberar cambio. Si la canalización está configurada para transmitir parámetros (variables de canalización), al seleccionar Liberar cambio se abre la ventana Liberar cambio. En Variables de canalización, en el campo o campos de las variables a nivel de canalización, introduzca el valor o los valores que desea transferir para la ejecución de esta canalización. Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

Esto inicia la revisión más reciente disponible en cada ubicación de código fuente especificada en una acción de código fuente a través de la canalización.

Iniciar manualmente una canalización (CLI)

Para iniciar manualmente una canalización y ejecutar la versión más reciente de un artefacto a través de una canalización

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `start-pipeline-execution`, especificando el nombre de la canalización que desea iniciar. Por ejemplo, para comenzar a ejecutar el último cambio a través de una canalización denominada *MyFirstPipeline*:

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name MyFirstPipeline
```

Para iniciar una canalización en la que las variables estén configuradas a nivel de canalización, utilice el comando `start-pipeline-execution` con el argumento opcional `--variables` para iniciar la canalización y añada las variables que se utilizarán en la ejecución. Por ejemplo, para añadir una variable `var1` con un valor de 1, utilice el siguiente comando:

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name MyFirstPipeline --variables  
name=var1,value=1
```

2. Para comprobar que la ejecución se ha realizado correctamente, vea el objeto que se devuelve. Este comando devuelve un ID de ejecución, similar al siguiente:

```
{  
  "pipelineExecutionId": "c53dbd42-This-Is-An-Example"  
}
```

Note

Una vez iniciada la canalización, puede supervisar su progreso en la CodePipeline consola o ejecutando el `get-pipeline-state` comando. Para obtener más información, consulte [Ver canalizaciones \(consola\)](#) y [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#).

Inicio de una canalización según una programación

Puedes configurar una regla EventBridge para iniciar una canalización según un cronograma.

Crea una EventBridge regla que programe el inicio de tu canalización (consola)

Para crear una EventBridge regla con una programación como origen del evento

1. Abre la EventBridge consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Reglas.
3. Elija Crear regla y, a continuación, en Detalle de regla, elija Programación.
4. Configure la programación utilizando un intervalo o una expresión establecidos. Para obtener más información, consulte [Programar expresiones para reglas](#).
5. En Targets, elija CodePipeline.
6. Introduzca el ARN de canalización para la ejecución de la canalización.

Note

Puede encontrar el ARN de la canalización en Configuración de la consola. Consulte [Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio \(consola\)](#).

7. Elija una de las siguientes opciones para crear o especificar un rol de servicio de IAM que EventBridge otorgue permisos para invocar el destino asociado a su EventBridge regla (en este caso, el objetivo es CodePipeline).
 - Seleccione Crear un nuevo rol para este recurso específico para crear un rol de servicio que otorgue EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de su canalización.
 - Selecciona Usar el rol existente para introducir un rol de servicio que otorgue EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de tu canalización.
8. Seleccione Configurar los detalles.
9. En la página Configure rule details (Configurar detalles de regla), escriba un nombre y una descripción para la regla y, a continuación, elija State (Estado) para habilitarla.
10. Si está satisfecho con la regla, elija Create rule (Crear regla).

Crea una EventBridge regla que programe el inicio de tu canalización (CLI)

Para usar la AWS CLI para crear una regla, ejecuta el put-rule comando y especifica:

- Un nombre que identifique de forma inequívoca la regla que está creando. Este nombre debe ser único en todas las canalizaciones que crees CodePipeline asociadas a tu AWS cuenta.

- La expresión de programación para la regla.

Para crear una EventBridge regla con un cronograma como origen del evento

1. Llame al comando `put-rule` e incluya los parámetros `--name` y `--schedule-expression`.

Ejemplos:

El siguiente comando de ejemplo se utiliza `--schedule-expression` para crear una regla denominada `MyRule2` que filtra EventBridge según una programación.

```
aws events put-rule --schedule-expression 'cron(15 10 ? * 6L 2002-2005)' --name MyRule2
```

2. Para CodePipeline añadirla como destino, ejecute el `put-targets` comando e incluya los siguientes parámetros:
 - El parámetro `--rule` se usa con el `rule_name` que creó con el comando `put-rule`.
 - El parámetro `--targets` se usa con el Id del destino de la lista de destinos y el ARN de la canalización de destino.

El siguiente comando de muestra especifica que, para la regla denominada `MyCodeCommitRepoRule`, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando de muestra también especifica un ARN de ejemplo para la canalización. La canalización se inicia cuando se produce algún cambio en el repositorio.

```
aws events put-targets --rule MyCodeCommitRepoRule --targets Id=1,Arn=arn:aws:codepipeline:us-west-2:80398EXAMPLE:TestPipeline
```

3. Otorgue permisos EventBridge para utilizarlos CodePipeline para invocar la regla. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge
 - a. Utilice el siguiente ejemplo para crear la política de confianza que permite que EventBridge asuma el rol de servicio. Denomínelo `trustpolicyforEB.json`.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "events.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- b. Utilice el comando para crear el rol Role-for-MyRule y asocie la política de confianza.

```
aws iam create-role --role-name Role-for-MyRule --assume-role-policy-document
file://trustpolicyforEB.json
```

- c. Cree el JSON de la política de permisos tal y como se muestra en este ejemplo para la canalización denominada MyFirstPipeline. Ponga un nombre a la política de permisos permissionspolicyforEB.json.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:StartPipelineExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-
west-2:111122223333:MyFirstPipeline"
      ]
    }
  ]
}
```

}

- d. Utilice el siguiente comando para asociar la nueva política de permisos CodePipeline-Permissions-Policy-for-EB al rol Role-for-MyRule que ha creado.

```
aws iam put-role-policy --role-name Role-for-MyRule --policy-name CodePipeline-Permissions-Policy-For-EB --policy-document file://permissionspolicyforCWE.json
```

Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente

Puede usar las anulaciones para iniciar una canalización con un identificador de revisión de código fuente específico que proporcione para la ejecución de la canalización. Por ejemplo, si quieres iniciar una canalización que procese un ID de confirmación específico de tu CodeCommit fuente, puedes añadir el ID de confirmación como sustitutivo al iniciar la canalización.

Note

También puedes crear una anulación de origen mediante la entrada de transformación de entrada EventBridge para usar el `revisionValue` in en tu evento de canalización, donde the `revisionValue` se deriva de la variable del evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Existen cuatro tipos de revisión de código fuente para `revisionType`:

- COMMIT_ID
- IMAGE_DIGEST
- S3_OBJECT_VERSION_ID
- S3_OBJECT_KEY

 Note

En el caso de las revisiones de código fuente de los tipos COMMIT_ID y IMAGE_DIGEST, el identificador de revisión de código fuente se aplica a todo el contenido del repositorio, en todas las ramificaciones.

 Note

Para las revisiones de la fuente S3_OBJECT_VERSION_ID y los S3_OBJECT_KEY tipos, se puede usar cualquiera de los tipos de forma independiente o se pueden usar juntos para anular la fuente con un ID de versión específico ObjectKey . Para S3_OBJECT_KEY, el parámetro de configuración AllowOverrideForS3ObjectKey debe estar establecido en true. Para obtener más información sobre los parámetros de configuración del origen de S3, consulte [Parámetros de configuración](#).

Temas

- [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente \(consola\)](#)
- [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente \(CLI\)](#)

Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente (consola)

Para iniciar manualmente una canalización y ejecutar la revisión más reciente a través de una canalización

1. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](#)
2. En Name, elija el nombre de la canalización que desea iniciar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Liberar cambio. Si selecciona Cambio de versión, se abre la ventana Cambio de versión. Para Anular la revisión del código fuente, elija la flecha para ampliar el campo. En Fuente, introduzca el ID de revisión del código fuente. Por ejemplo, si tu canalización tiene una CodeCommit fuente, elige el ID de confirmación del campo que quieres usar.

Release change

✕

▼ **Source revision override**

A source revision is the version with all the changes to your application code, or source artifact, for the pipeline execution. Choose the source revision, or version of your source artifact, with the changes that you want to run in the pipeline execution.

Source

Commit ID

Cancel

Release

Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente (CLI)

Para iniciar una canalización manualmente y ejecutar el ID de revisión de código fuente especificado para un artefacto a través de una canalización

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `start-pipeline-execution`, especificando el nombre de la canalización que desea iniciar. También utiliza el argumento `--source-revisions` para proporcionar el ID de revisión de código fuente. La revisión del código fuente se compone de `actionName`, `revisionType` y `revisionValue`. Los valores de `revisionType` válidos son `COMMIT_ID` | `IMAGE_DIGEST` | `S3_OBJECT_VERSION_ID` | `S3_OBJECT_KEY`.

En el siguiente ejemplo, para empezar a ejecutar el cambio especificado a través de una canalización denominada `codecommit-pipeline`, el siguiente comando especifica el nombre de la acción de código fuente de Fuente, un tipo de revisión de `COMMIT_ID` y un ID de confirmación de `78a25c18755ccac3f2a9eec099dEXAMPLE`.

```
aws codepipeline start-pipeline-execution --name codecommit-pipeline --source-revisions
  actionName=Source,revisionType=COMMIT_ID,revisionValue=78a25c18755ccac3f2a9eec099dEXAMPLE
  --region us-west-1
```

2. Para comprobar que la ejecución se ha realizado correctamente, vea el objeto que se devuelve. Este comando devuelve un ID de ejecución, similar al siguiente:

```
{
  "pipelineExecutionId": "c53dbd42-This-Is-An-Example"
}
```

Note

Una vez iniciada la canalización, puede supervisar su progreso en la CodePipeline consola o ejecutando el `get-pipeline-state` comando. Para obtener más información, consulte [Ver canalizaciones \(consola\)](#) y [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#).

Detenga la ejecución de una canalización en CodePipeline

Cuando una ejecución de canalización comienza a ejecutarse por una canalización, entra en una etapa cada vez y bloquea la etapa mientras se están ejecutando todas las ejecuciones de acciones de la etapa. Estas acciones en curso se deben controlar de tal manera que, cuando se detenga la ejecución de la canalización, se permita que las acciones se completen o se abandonen.

Hay dos formas de detener una ejecución de canalización:

- **Detener y esperar:** AWS CodePipeline espera para detener la ejecución hasta que se hayan completado todas las acciones en curso (es decir, las acciones tengan un `Failed` estado `Succeeded` o). Esta opción conserva las acciones en curso. La ejecución se encuentra en un estado `Stopping` hasta que se completen las acciones en curso. A continuación, la ejecución se encuentra en un estado `Stopped`. La etapa se desbloquea después de completar las acciones.

Si elige detener y esperar, y cambia de opinión mientras la ejecución se encuentra todavía en estado `Stopping`, puede elegir abandonar.

- **Detener y abandonar:** AWS CodePipeline detiene la ejecución sin esperar a que se completen las acciones en curso. La ejecución se encuentra en un estado `Stopping` durante un tiempo muy corto mientras que las acciones en curso se abandonan. Después de que la ejecución se detenga, la ejecución de la acción se encuentra en un estado `Abandoned` mientras que la ejecución de la canalización se encuentra en un estado `Stopped`. La etapa se desbloquea.

En el caso de una ejecución de canalización en un estado Stopped, se pueden reintentar las acciones en la etapa en la que se detuvo la ejecución.

 Warning

Esta opción puede conducir a tareas con error o fuera de secuencia.

Temas

- [Detener la ejecución de una canalización \(consola\)](#)
- [Detener una ejecución entrante \(consola\)](#)
- [Detener la ejecución de una canalización \(CLI\)](#)
- [Detener una ejecución entrante \(CLI\)](#)

Detener la ejecución de una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para detener la ejecución de una canalización. Elija una ejecución y, a continuación, elija el método para detener la ejecución de la canalización.

 Note

También puede detener una ejecución de canalización que sea una ejecución entrante. Para obtener más información sobre cómo detener una ejecución entrante, consulte [Detener una ejecución entrante \(consola\)](#).

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Realice una de las siguientes acciones:

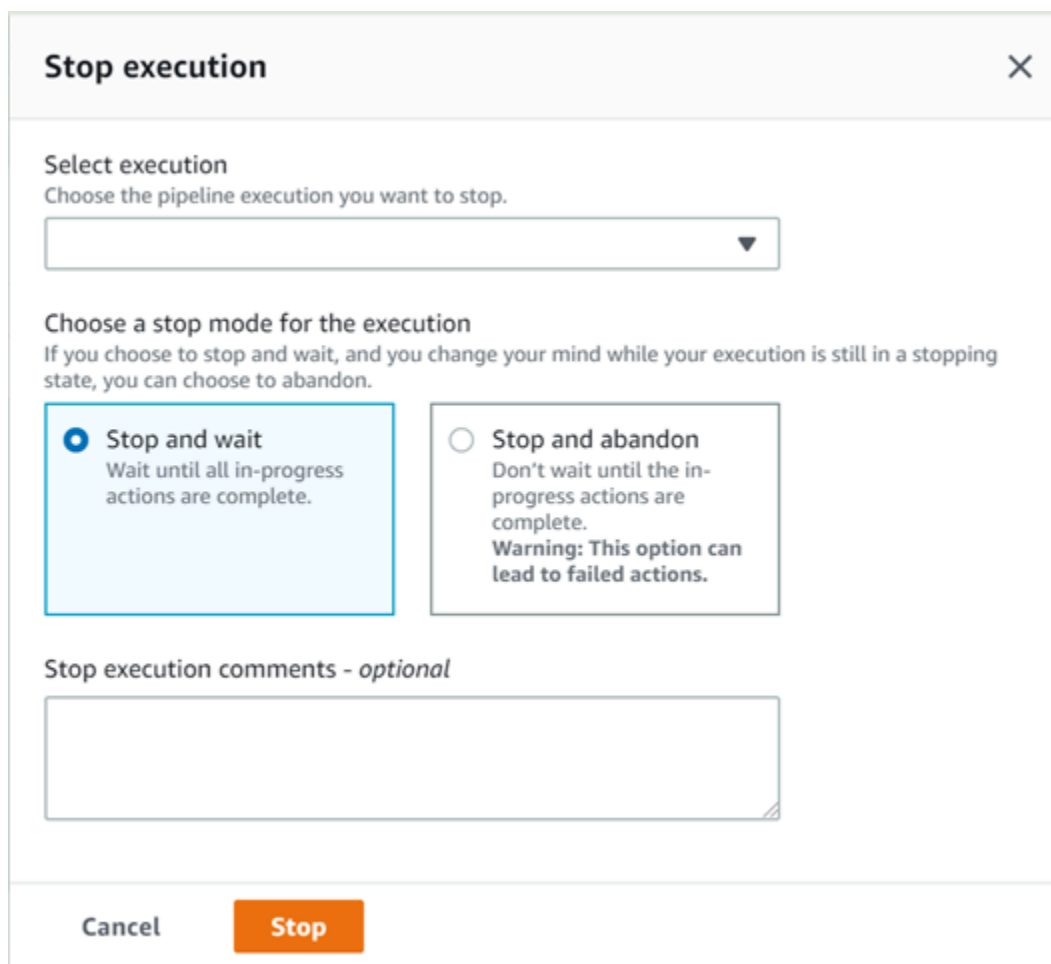
 Note

Antes de detener una ejecución, le recomendamos que desactive la transición antes de la etapa. De esta manera, cuando la etapa se desbloquea debido a la ejecución detenida, la etapa no acepta una ejecución de canalización posterior.

- En Name (Nombre), elija el nombre de la canalización con la ejecución que desea detener. En la página de detalles de canalización, elija Stop execution (Detener ejecución).
 - Seleccione Ver historial. En la página de historial, elija Stop execution (Detener ejecución).
3. En la página Stop execution (Detener ejecución) en Select execution (Seleccionar ejecución), elija la ejecución que desea detener.

 Note

La ejecución solo se muestra si todavía está en curso. No se muestran las ejecuciones que ya están completadas.



The screenshot shows the 'Stop execution' dialog box. At the top, there's a title bar with 'Stop execution' and a close button. Below the title bar, there's a section 'Select execution' with the instruction 'Choose the pipeline execution you want to stop.' and a dropdown menu. Underneath, there's a section 'Choose a stop mode for the execution' with the instruction 'If you choose to stop and wait, and you change your mind while your execution is still in a stopping state, you can choose to abandon.' There are two radio button options: 'Stop and wait' (selected) with the description 'Wait until all in-progress actions are complete.' and 'Stop and abandon' with the description 'Don't wait until the in-progress actions are complete. Warning: This option can lead to failed actions.' Below these options is a text area labeled 'Stop execution comments - optional'. At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Stop'.

4. En Select an action to apply to execution (Seleccione una acción para aplicar a la ejecución), elija una de las opciones siguientes:

- Para asegurarse de que la ejecución no se detiene hasta que se hayan completado todas las acciones en curso, elija Stop and wait (Detener y esperar).

 Note

No puede optar por detener y esperar si la ejecución ya está en un estado Stopping (Deteniéndose), pero puede optar por detener y abandonar.

- Para detener sin esperar a que se completen las acciones en curso, elija Stop and abandon (Detener y abandonar).

 Warning

Esta opción puede conducir a tareas con error o fuera de secuencia.

5. (Opcional) Escriba comentarios. Estos comentarios, junto con el estado de ejecución, se muestran en la página de historial de la ejecución.
6. Elija Detener.

 Important

Esta acción no se puede deshacer.

7. Vea el estado de ejecución en la visualización de canalizaciones de la siguiente manera:
 - Si elige detener y esperar, la ejecución seleccionada continúa hasta que se completen las acciones en curso.
 - El mensaje de banner correcto se muestra en la parte superior de la consola.
 - En la etapa actual, las acciones en curso continúan en un estado InProgress. Mientras las acciones están en curso, la ejecución de la canalización se encuentra en un estado Stopping.

Después de que las acciones se completan (es decir, la acción se realiza correcta o incorrectamente), la ejecución de canalización cambia a un estado Stopped y la acción cambia a un estado Failed o Succeeded. También puede ver el estado de la acción en la página de detalles de ejecución. Puede ver el estado de ejecución en la página de historial de ejecución o en la página de detalles de ejecución.

- La ejecución de canalización cambia a un estado **Stopping** brevemente y, a continuación, cambia a un estado **Stopped**. Puede ver el estado de ejecución en la página de historial de ejecución o en la página de detalles de ejecución.
- Si elige detener y abandonar, la ejecución no espera a que se completen las acciones en curso.
- El mensaje de banner correcto se muestra en la parte superior de la consola.
- En la etapa actual, las acciones en curso cambian a un estado de **Abandoned**. También puede ver el estado de la acción en la página de detalles de ejecución.
- La ejecución de canalización cambia a un estado **Stopping** brevemente y, a continuación, cambia a un estado **Stopped**. Puede ver el estado de ejecución en la página de historial de ejecución o en la página de detalles de ejecución.

Puede ver el estado de ejecución de canalización en la vista de historial de ejecución y en la vista de historial detallado.

Detener una ejecución entrante (consola)

Puede utilizar la consola para detener una ejecución entrante. Una ejecución entrante es una ejecución en proceso que espera entrar en una fase en la que la transición se ha desactivado. Cuando la transición está habilitada, una ejecución entrante **InProgress** continúa ingresando a la etapa. Una ejecución entrante que **Stopped** no ingresa en la fase.

Note

Una vez detenida una ejecución entrante, no se puede volver a intentar.

Si no ve ninguna ejecución entrante, significa que no hay ninguna ejecución pendiente en una fase de transición desactivada.

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Aparecerán los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. Elija el nombre de la canalización para la que quiere detener la ejecución entrante. Realice una de las siguientes acciones:

- En la vista de canalización, elija el ID de ejecución entrante y, a continuación, elija detener la ejecución.
 - Seleccione la canalización y elija Ver historial. En el historial de ejecuciones, elija el identificador de ejecución entrante y, a continuación, elija detener la ejecución.
3. En el modo de detener la ejecución, siga los pasos de la sección anterior para seleccionar el ID de ejecución y especificar el método de detención.

Utilice el comando `get-pipeline-state` para ver el estado de la ejecución entrante.

Detener la ejecución de una canalización (CLI)

Para utilizar el AWS CLI para detener manualmente una canalización, utilice el `stop-pipeline-execution` comando con los siguientes parámetros:

- ID de ejecución (obligatorio)
- Comentarios (opcional)
- Nombre de canalización (obligatorio)
- Indicador de abandono (opcional, el valor predeterminado es `false`)

Formato de comando:

```
aws codepipeline stop-pipeline-execution --pipeline-name Pipeline_Name --pipeline-execution-id Execution_ID [--abandon | --no-abandon] [--reason STOP_EXECUTION_REASON]
```

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows).
2. Para detener la ejecución de canalización, elija una de las opciones siguientes:
 - Para asegurarse de que la ejecución no se detiene hasta que se hayan completado todas las acciones en curso, elija detener y esperar. Puede hacerlo si incluye el parámetro `no-abandon`. Si no especifica el parámetro, el comando es detener y esperar de forma predeterminada. Utilice el AWS CLI para ejecutar el `stop-pipeline-execution` comando, especificando el nombre de la canalización y el ID de ejecución. Por ejemplo, para detener una canalización denominada *MyFirstPipeline* con la opción de detener y esperar especificada:

```
aws codepipeline stop-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --  
pipeline-execution-id d-EXAMPLE --no-abandon
```

Por ejemplo, para detener una canalización denominada *MyFirstPipeline*, con la opción predeterminada de detener y esperar, y elegir la inclusión de comentarios:

```
aws codepipeline stop-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --  
pipeline-execution-id d-EXAMPLE --reason "Stopping execution after the build  
action is done"
```

Note

No puede elegir detener y esperar si la ejecución ya se encuentra en un estado Stopping (Deteniéndose). Puede optar por detener y abandonar una ejecución que ya se encuentra en un estado Stopping (Deteniéndose).

- Para detener sin esperar a que se completen las acciones en curso, elija detener y abandonar. Incluya el parámetro abandon. Utilice el AWS CLI para ejecutar el stop-pipeline-execution comando, especificando el nombre de la canalización y el ID de ejecución.

Por ejemplo, para detener una canalización denominada *MyFirstPipeline*, especificando la opción de abandonar y eligiendo la inclusión de comentarios:

```
aws codepipeline stop-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --  
pipeline-execution-id d-EXAMPLE --abandon --reason "Stopping execution for a bug  
fix"
```

Detener una ejecución entrante (CLI)

Puede utilizar la CLI para detener una ejecución entrante. Una ejecución entrante es una ejecución en proceso que espera entrar en una fase en la que la transición se ha desactivado. Cuando la transición está habilitada, una ejecución entrante InProgress continúa ingresando a la etapa. Una ejecución entrante que Stopped no ingresa en la fase.

 Note

Una vez detenida una ejecución entrante, no se puede volver a intentar.

Si no ve ninguna ejecución entrante, significa que no hay ninguna ejecución pendiente en una fase de transición desactivada.

Para utilizar el AWS CLI para detener manualmente una ejecución entrante, utilice el `stop-pipeline-execution` comando con los siguientes parámetros:

- ID de ejecución entrante(obligatorio)
- Comentarios (opcional)
- Nombre de canalización (obligatorio)
- Indicador de abandono (opcional, el valor predeterminado es false)

Formato de comando:

```
aws codepipeline stop-pipeline-execution --pipeline-name Pipeline_Name --  
pipeline-execution-id Inbound_Execution_ID [--abandon | --no-abandon] [--  
reason STOP_EXECUTION_REASON]
```

Siga los pasos del procedimiento anterior para introducir el comando y especificar el método de detención.

Utilice el comando `get-pipeline-state` para ver el estado de la ejecución entrante.

Consulta del historial y configuración del modo de ejecución de las canalizaciones

Para analizar el progreso de una canalización, puede ver el historial de ejecución de las acciones y canalizaciones. Para configurar el método de lanzamiento para procesar las ejecuciones de canalización, configure el modo de ejecución.

Temas

- [Ver las ejecuciones en CodePipeline](#)
- [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#)

Ver las ejecuciones en CodePipeline

Puede utilizar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para ver el estado de la ejecución, ver el historial de ejecuciones y volver a intentar las etapas o acciones fallidas.

Temas

- [Consulta del historial de ejecución de una canalización \(consola\)](#)
- [Consulta del estado de ejecución \(consola\)](#)
- [Ver una ejecución entrante \(consola\)](#)
- [Consulta de las revisiones de código fuente de las ejecuciones de una canalización \(consola\)](#)
- [Consulta de las ejecuciones de una acción \(consola\)](#)
- [Consulta de artefactos de acción y de información del almacén de artefactos \(consola\)](#)
- [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#)

Consulta del historial de ejecución de una canalización (consola)

Puedes usar la CodePipeline consola para ver una lista de todas las canalizaciones de tu cuenta. También puede ver los detalles de cada canalización, incluido cuándo se ejecutaron por última vez las acciones en la canalización, si una transición entre etapas está habilitada o deshabilitada y si alguna acción ha producido un error, así como otra información. Asimismo, puede ver una página de historial que muestra información sobre todas las ejecuciones de canalizaciones cuyo historial se ha registrado.

 Note

Al cambiar entre modos de ejecución específicos, es posible que la vista y el historial de la canalización cambien. Para obtener más información, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#).

El historial de ejecución se conserva durante un máximo de 12 meses.

Puede utilizar la consola para ver el historial de las ejecuciones de una canalización, incluidos el estado, las revisiones de código fuente y los detalles sobre los tiempos para cada ejecución.

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta, junto con su estado.

2. En Name, elija el nombre de la canalización.
3. Seleccione Ver historial.

 Note

En el caso de una canalización en modo de ejecución PARALELO, la vista de canalización principal no muestra la estructura de la canalización ni las ejecuciones en curso. En el caso de una canalización en modo de ejecución PARALELO, para acceder a la estructura de la canalización hay que seleccionar el ID de la ejecución que se quiere ver en la página del historial de ejecuciones. Elija Historial en el menú de navegación de la izquierda, elija el ID de ejecución para la ejecución en paralelo y, a continuación, consulte la canalización en la pestaña Visualización.

Developer Tools > CodePipeline > Pipelines > rbtest > Execution history

Execution history Info

RerunStop executionView detailsRelease change

< 1 > ⚙

	Execution ID	Status	Source revisions	Trigger	Started	Duration	Completed
☐	33bdf70c Rollback	✔ Succeeded	Source – 73ae512c : Added README.txt	-	Apr 16, 2024 2:51 AM (UTC-7:00)	1 second	Apr 16, 2024 2:51 AM (UTC-7:00)
☐	3f658bd1 Rollback	✔ Succeeded	Source – 73ae512c : Added README.txt	-	Apr 16, 2024 2:16 AM (UTC-7:00)	1 second	Apr 16, 2024 2:16 AM (UTC-7:00)
☐	4f47bed9	✔ Succeeded	Source – 73ae512c : Added README.txt	StartPipelineExecution	Apr 16, 2024 2:14 AM (UTC-7:00)	5 seconds	Apr 16, 2024 2:14 AM (UTC-7:00)
☐	eb7ebd36 Rollback	✔ Succeeded	Source – 73ae512c : Added README.txt	-	Apr 16, 2024 2:00 AM (UTC-7:00)	1 second	Apr 16, 2024 2:00 AM (UTC-7:00)

4. Consulte el estado, las revisiones de origen, los detalles de cambio y los desencadenadores relacionados con cada ejecución de la canalización. Las ejecuciones de canalización que se hayan revertido mostrarán el tipo de ejecución Reversión en la pantalla de detalles de la consola. En el caso de la ejecución fallida que desencadenó la reversión automática, se muestra el identificador de la ejecución fallida.
5. Elija una ejecución. La vista de detalle muestra los detalles de ejecución, la pestaña Cronología, la pestaña Visualización y la pestaña Variables. Los valores de las variables a nivel de canalización se resuelven en el momento de la ejecución de la canalización y se pueden ver en el historial de ejecuciones de cada ejecución.

 Note

Las variables de salida de las acciones de la canalización se pueden ver en la pestaña Variables de salida, en el historial de cada ejecución de acciones.

Consulta del estado de ejecución (consola)

Puede ver el estado de una canalización en el campo Status (Estado) de la página del historial de ejecución. Elija un enlace de ID de ejecución y consulte el estado de la acción.

A continuación se indican los estados válidos para las canalizaciones, las etapas y las acciones:

 Note

Los siguientes estados de canalización también se aplican a una ejecución de canalización que sea una ejecución entrante. Para ver una ejecución entrante y su estado, consulte. [Ver una ejecución entrante \(consola\)](#)

Estados de nivel de canalización

Estado de la canalización	Description (Descripción)
InProgress	La ejecución de la canalización está en curso.
Detención	La ejecución de canalización se detiene debido a una solicitud para detener y esperar, o bien detener y abandonar, la ejecución de canalización.
Stopped	El proceso de detención se ha completado y la ejecución de canalización se detiene.
Realizado correctamente	La ejecución de la canalización finalizó correctamente.
Superseded	Mientras la ejecución de esta canalización esperaba a que se completara la siguiente etapa, una nueva ejecución de la canalización avanzó y continuó a través de la canalización en su lugar.
Con error	La ejecución de la canalización no finalizó correctamente.

Estados de nivel de etapa

Estado de la etapa	Description (Descripción)
InProgress	La etapa se está ejecutando actualmente.

Estado de la etapa	Description (Descripción)
Detención	La ejecución de etapa se detiene debido a una solicitud para detener y esperar, o bien detener y abandonar, la ejecución de canalización.
Stopped	El proceso de detención se ha completado y la ejecución de etapa se detiene.
Realizado correctamente	La etapa ha finalizado correctamente.
Con error	La etapa no ha finalizado correctamente.

Estados de nivel de acción

Estado de la acción	Description (Descripción)
InProgress	La acción se está ejecutando actualmente.
Abandonados	La acción se abandona debido a una solicitud de detener y abandonar la ejecución de canalización.
Realizado correctamente	La acción ha finalizado correctamente.
Con error	Para las acciones de aprobación, el estado FAILED significa que la acción fue rechazada por el revisor o que ha tenido un error debido a una configuración incorrecta de la acción.

Ver una ejecución entrante (consola)

Puede utilizar la consola de para ver el estado de y los detalles de una ejecución entrante. Cuando la transición está habilitada o la etapa pasa a estar disponible, una ejecución entrante InProgress continúa y entra en la etapa. Una ejecución entrante con un estado Stopped no entra en la etapa. El estado de una ejecución entrante cambia a Failed si se edita la canalización. Al editar una canalización, todas las ejecuciones en curso no continúan y el estado de la ejecución cambia a Failed.

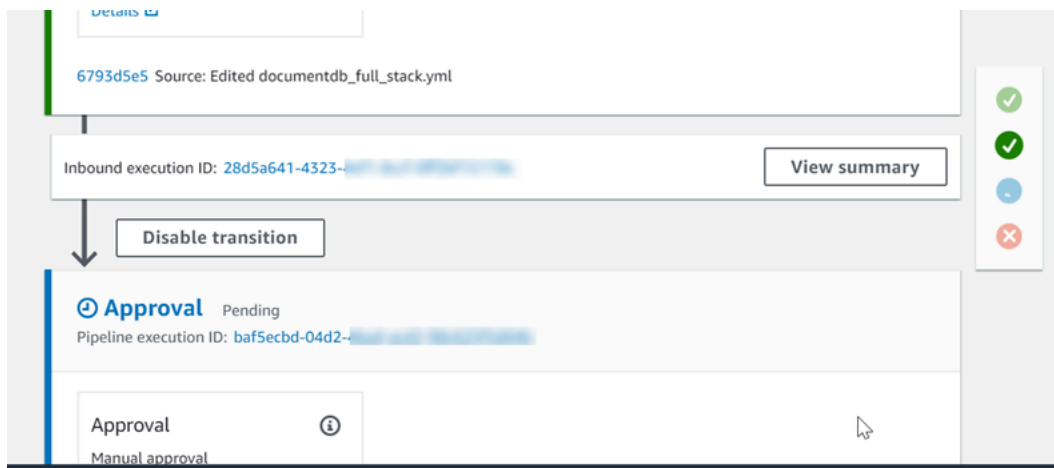
Si no ve ninguna ejecución entrante, significa que no hay ninguna ejecución pendiente en una fase de transición desactivada.

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Aparecerán los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. Elija el nombre de la canalización para la que quiere ver la ejecución de entrada. Realice una de las siguientes acciones:

- Elija View (Ver). En el diagrama de canalización, en el campo ID de ejecución de entrada situado delante de la transición deshabilitada, puede ver el ID de ejecución entrante.



Seleccione Ver resumen para ver los detalles de la ejecución, como el ID de ejecución, el desencadenador de origen y el nombre de la siguiente etapa.

- Seleccione la canalización y elija Ver historial.

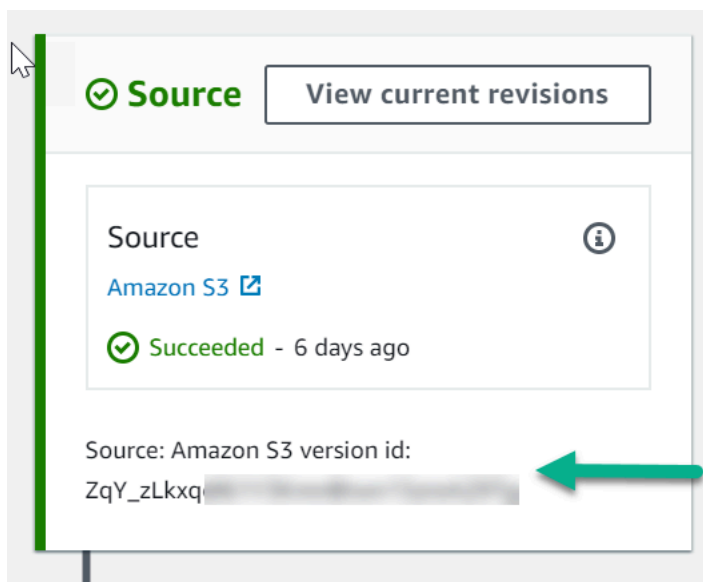
Consulta de las revisiones de código fuente de las ejecuciones de una canalización (consola)

Puede ver los detalles sobre los artefactos de código fuente (artefacto de salida originado en la primera etapa de una canalización) que se utilizan en una ejecución de una canalización. Los detalles incluyen identificadores, como la confirmación IDs, los comentarios de registro y, cuando se utiliza la CLI, los números de versión de las acciones de creación de canalizaciones. Para algunos tipos de revisión, puede ver y abrir la URL de la confirmación. Las revisiones de código fuente constan de la siguiente información:

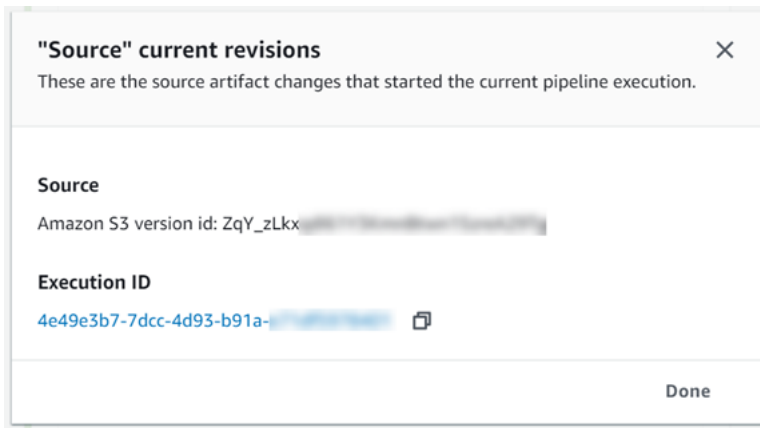
- **Resumen:** información resumida sobre la revisión más reciente del artefacto. Para los repositorios GitHub y CodeCommit repositorios, el mensaje de confirmación. En el caso de los buckets o acciones de Amazon S3, el contenido proporcionado por el usuario de una codepipeline-artifact-revision-summary clave especificada en los metadatos del objeto.
 - **revisionUrl:** la URL de revisión para la revisión del artefacto (por ejemplo, la URL del repositorio externo).
 - **revisionId:** el ID de revisión de la revisión del artefacto. Por ejemplo, para un cambio de fuente en un GitHub repositorio CodeCommit o repositorio, este es el ID de confirmación. En el caso de los artefactos almacenados en GitHub CodeCommit nuestros repositorios, el ID de confirmación está vinculado a una página de detalles de la confirmación.
1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se mostrarán los nombres de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS.

2. Elija el nombre de la canalización cuyos detalles de revisión de origen desea ver. Realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione Ver historial. En Source revisions (Revisiones de código fuente) aparece el cambio en el código fuente para cada ejecución.
 - Ubique una acción cuyos detalles de revisión de origen desee ver y después encuentre la información de revisión al final de su etapa:



Elija Ver revisiones actuales para ver la información de origen. Con la excepción de los artefactos almacenados en los buckets de Amazon S3, los identificadores como commit IDs en esta vista de detalles de la información están vinculados a las páginas de información de origen de los artefactos.



Consulta de las ejecuciones de una acción (consola)

Puede ver los detalles de una acción para una canalización, como, por ejemplo, el ID de ejecución, los artefactos de entrada, los artefactos de salida y el estado de la acción. Para ver los detalles de una acción, elija una canalización en la consola y, a continuación, elija un ID de ejecución.

1. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. Elija el nombre de la canalización para la que desea ver los detalles de una acción y, a continuación, elija View history (Ver historial).
3. En Execution ID (ID de ejecución), elija el ID de ejecución para el que desea ver los detalles de ejecución de una acción.
4. Puede ver la siguiente información en la pestaña Timeline (Línea temporal):
 - a. En Action name (Nombre de acción), elija el enlace para abrir una página de detalles para la acción en la que puede ver el estado, el nombre de la etapa, el nombre de la acción, datos de configuración e información sobre los artefactos.
 - b. En Provider (Proveedor), elija el enlace para ver los detalles del proveedor de la acción. Por ejemplo, en el ejemplo anterior de la canalización, si elige entre CodeDeploy las

etapas de preparación o producción, se muestra la página de la CodeDeploy consola de la CodeDeploy aplicación configurada para esa etapa.

Consulta de artefactos de acción y de información del almacén de artefactos (consola)

Puede ver los detalles de los artefactos de entrada y de salida de una acción. También puede elegir un enlace que le lleva a la información de los artefactos de dicha acción. Dado que el almacén de artefactos utiliza el control de versiones, cada ejecución de la acción tiene una única ubicación de artefactos de entrada y de salida.

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. Elija el nombre de la canalización para la que desea ver los detalles de una acción y, a continuación, elija View history (Ver historial).
3. En Execution ID (ID de ejecución), elija el ID de ejecución para el que desea ver los detalles de una acción.
4. En la pestaña Timeline (Línea temporal), en Action name (Nombre de acción), elija el enlace para abrir una página de detalles de la acción.
5. En la página de detalles, en Ejecución, vea el estado y los tiempos de la ejecución de la acción.
6. En la pestaña Configuración, consulta la configuración de recursos de la acción (por ejemplo, el nombre del proyecto de CodeBuild compilación).
7. En la pestaña Artefactos, vea los detalles de los artefactos en Tipo de artefacto y en Proveedor de artefactos. Elija el enlace situado debajo de Artifact name (Nombre de artefacto) para ver los artefactos del almacén de artefactos.
8. En la pestaña Variables de salida, consulte las variables resueltas de las acciones en proceso para la ejecución de la acción.

Visualización de los detalles y el historial de la canalización (CLI)

Puede ejecutar los siguientes comandos para ver los detalles acerca de sus canalizaciones y las ejecuciones de canalizaciones:

- `list-pipelinescomando` para ver un resumen de todas las canalizaciones asociadas a su Cuenta de AWS.
- `get-pipeline` para repasar los detalles de una canalización individual.
- `list-pipeline-executions` para ver resúmenes de las ejecuciones más recientes de una canalización.
- `get-pipeline-execution` para ver información sobre la ejecución de una canalización, como los detalles de los artefactos, el ID de ejecución de la canalización y el nombre, la versión y el estado de la canalización.
- `get-pipeline-state` para ver el estado de la canalización, de las etapas y de las acciones.
- `list-action-executions` para ver los detalles de ejecución de las acciones de una canalización.

Temas

- [Ver el historial de ejecución con `list-pipeline-executions` \(CLI\)](#)
- [Visualización del estado de una canalización con `get-pipeline-state` \(CLI\)](#)
- [Visualización del estado de una ejecución entrante con `get-pipeline-state` \(CLI\)](#)
- [Visualización de estados y revisiones de origen con `get-pipeline-execution` \(CLI\)](#)
- [Visualización de ejecuciones de acciones con `list-action-executions` \(CLI\)](#)

Ver el historial de ejecución con **`list-pipeline-executions`** (CLI)

Puede ver el historial de ejecución de una canalización.

- Para ver detalles acerca de las ejecuciones anteriores de una canalización, ejecute el comando [list-pipeline-executions](#) especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver detalles acerca del estado actual de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline list-pipeline-executions --pipeline-name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve información de resumen acerca de todas las ejecuciones de la canalización cuyo historial se ha registrado. El resumen incluye las horas de inicio y finalización, la duración y el estado.

Las ejecuciones de canalización que se hayan revertido mostrarán el tipo de ejecución `Rollback`. En el caso de la ejecución fallida que desencadenó la reversión automática, se muestra el identificador de la ejecución fallida.

El siguiente ejemplo muestra los datos devueltos de una canalización denominada *MyFirstPipeline* que ha tenido tres ejecuciones:

```
{
  "pipelineExecutionSummaries": [
    {
      "pipelineExecutionId": "eb7ebd36-353a-4551-90dc-18ca5EXAMPLE",
      "status": "Succeeded",
      "startTime": "2024-04-16T09:00:28.185000+00:00",
      "lastUpdateTime": "2024-04-16T09:00:29.665000+00:00",
      "sourceRevisions": [
        {
          "actionName": "Source",
          "revisionId": "revision_ID",
          "revisionSummary": "Added README.txt",
          "revisionUrl": "console-URL"
        }
      ],
      "trigger": {
        "triggerType": "StartPipelineExecution",
        "triggerDetail": "trigger_ARN"
      },
      "executionMode": "SUPERSEDED"
    },
    {
      "pipelineExecutionId": "fcd61d8b-4532-4384-9da1-2aca1EXAMPLE",
      "status": "Succeeded",
      "startTime": "2024-04-16T08:58:56.601000+00:00",
      "lastUpdateTime": "2024-04-16T08:59:04.274000+00:00",
      "sourceRevisions": [
        {
          "actionName": "Source",
          "revisionId": "revision_ID",
          "revisionSummary": "Added README.txt",
          "revisionUrl": "console_URL"
        }
      ],
      "trigger": {
        "triggerType": "StartPipelineExecution",
        "triggerDetail": "trigger_ARN"
      },
      "executionMode": "SUPERSEDED"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Para ver más detalles acerca de una ejecución de canalización, ejecute [get-pipeline-execution](#) especificando el ID único de dicha ejecución. Por ejemplo, para ver más detalles acerca de la primera ejecución en el ejemplo anterior, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --pipeline-execution-id 7cf7f7cb-3137-539g-j458-d7eu3EXAMPLE
```

Este comando devuelve un resumen de la información acerca de la ejecución de una canalización, como los detalles de los artefactos, el ID de ejecución de la canalización y el nombre, la versión y el estado de la canalización.

El siguiente ejemplo muestra los datos obtenidos para una canalización denominada *MyFirstPipeline*:

```
{
  "pipelineExecution": {
    "pipelineExecutionId": "3137f7cb-7cf7-039j-s831-d7eu3EXAMPLE",
    "pipelineVersion": 2,
    "pipelineName": "MyFirstPipeline",
    "status": "Succeeded",
    "artifactRevisions": [
      {
        "created": 1496380678.648,
        "revisionChangeIdentifier": "1496380258.243",
        "revisionId": "7636d59f3c461cEXAMPLE8417dbc6371",
        "name": "MyApp",
        "revisionSummary": "Updating the application for feature 12-4820"
      }
    ]
  }
}
```

Visualización del estado de una canalización con **get-pipeline-state** (CLI)

Puede usar la CLI para ver el estado de la canalización, de las etapas y de las acciones.

- Para ver detalles acerca del estado actual de una canalización, ejecute el comando [get-pipeline-state](#) especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver detalles acerca del estado actual de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve el estado actual de todas las etapas de la canalización y el estado de las acciones en esas etapas.

El siguiente ejemplo muestra los datos obtenidos para una canalización de tres etapas denominada *MyFirstPipeline*, donde las primeras dos etapas y acciones se realizan correctamente, la tercera presenta errores y la transición entre la segunda y la tercera etapa está deshabilitada:

```
{
  "updated": 1427245911.525,
  "created": 1427245911.525,
  "pipelineVersion": 1,
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",
  "stageStates": [
    {
      "actionStates": [
        {
          "actionName": "Source",
          "entityUrl": "https://console.aws.amazon.com/s3/home?#",
          "latestExecution": {
            "status": "Succeeded",
            "lastStatusChange": 1427298837.768
          }
        }
      ],
      "stageName": "Source"
    },
    {
      "actionStates": [
        {
          "actionName": "Deploy-CodeDeploy-Application",
          "entityUrl": "https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#",
          "latestExecution": {
            "status": "Succeeded",
```

```

        "lastStatusChange": 1427298939.456,
        "externalExecutionUrl": "https://console.aws.amazon.com/?
#",
        "externalExecutionId": "'c53dbd42-This-Is-An-Example'",
        "summary": "Deployment Succeeded"
    }
}
],
"inboundTransitionState": {
    "enabled": true
},
"stageName": "Staging"
},
{
    "actionStates": [
        {
            "actionName": "Deploy-Second-Deployment",
            "entityUrl": "https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?
#",
            "latestExecution": {
                "status": "Failed",
                "errorDetails": {
                    "message": "Deployment Group is already deploying
deployment ...",
                    "code": "JobFailed"
                },
                "lastStatusChange": 1427246155.648
            }
        }
    ],
    "inboundTransitionState": {
        "disabledReason": "Disabled while I investigate the failure",
        "enabled": false,
        "lastChangedAt": 1427246517.847,
        "lastChangedBy": "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodePipelineUser"
    },
    "stageName": "Production"
}
]
}

```

Visualización del estado de una ejecución entrante con **get-pipeline-state** (CLI)

Puede usar la CLI para ver el estado de la ejecución entrante. Cuando la transición está habilitada o la etapa pasa a estar disponible, una ejecución entrante InProgress continúa y entra en la etapa. Una ejecución entrante con un estado Stopped no entra en la etapa. El estado de una ejecución entrante cambia a Failed si se edita la canalización. Al editar una canalización, todas las ejecuciones en curso no continúan y el estado de la ejecución cambia a Failed.

- Para ver detalles acerca del estado actual de una canalización, ejecute el comando [get-pipeline-state](#) especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver detalles acerca del estado actual de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve el estado actual de todas las etapas de la canalización y el estado de las acciones en esas etapas. El resultado también muestra el ID de ejecución de la canalización en cada etapa y si hay un ID de ejecución entrante para una etapa con una transición deshabilitada.

En el siguiente ejemplo, se muestran los datos devueltos para una canalización de dos etapas denominada *MyFirstPipeline*, donde la primera etapa muestra una transición habilitada y una ejecución correcta de la canalización, y la segunda etapa, denominada *Beta*, muestra una transición deshabilitada y un identificador de ejecución entrante. La ejecución entrante puede tener un estado InProgress, Stopped o FAILED.

```
{
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",
  "pipelineVersion": 2,
  "stageStates": [
    {
      "stageName": "Source",
      "inboundTransitionState": {
        "enabled": true
      },
      "actionStates": [
        {
          "actionName": "SourceAction",
          "currentRevision": {
            "revisionId": "PARcnxX_u0SMRBnKh83pHL09.zPRLLMu"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "latestExecution": {
            "actionExecutionId": "14c8b311-0e34-4bda-EXAMPLE",
            "status": "Succeeded",
            "summary": "Amazon S3 version id: PARcnxX_u0EXAMPLE",
            "lastStatusChange": 1586273484.137,
            "externalExecutionId": "PARcnxX_u0EXAMPLE"
        },
        "entityUrl": "https://console.aws.amazon.com/s3/home?#"
    },
    "latestExecution": {
        "pipelineExecutionId": "27a47e06-6644-42aa-EXAMPLE",
        "status": "Succeeded"
    }
},
{
    "stageName": "Beta",
    "inboundExecution": {
        "pipelineExecutionId": "27a47e06-6644-42aa-958a-EXAMPLE",
        "status": "InProgress"
    },
    "inboundTransitionState": {
        "enabled": false,
        "lastChangedBy": "USER_ARN",
        "lastChangedAt": 1586273583.949,
        "disabledReason": "disabled"
    },
    "currentRevision": {
    "actionStates": [
        {
            "actionName": "BetaAction",
            "latestExecution": {
                "actionExecutionId": "a748f4bf-0b52-4024-98cf-EXAMPLE",
                "status": "Succeeded",
                "summary": "Deployment Succeeded",
                "lastStatusChange": 1586272707.343,
                "externalExecutionId": "d-KFGF3EXAMPLE",
                "externalExecutionUrl": "https://us-
west-2.console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/deployments/d-KFGF3WTS2"
            },
            "entityUrl": "https://us-west-2.console.aws.amazon.com/
codedeploy/home?#/applications/my-application"
        }
    ],

```

```
        "latestExecution": {
            "pipelineExecutionId": "f6bf1671-d706-4b28-EXAMPLE",
            "status": "Succeeded"
        }
    },
    "created": 1585622700.512,
    "updated": 1586273472.662
}
```

Visualización de estados y revisiones de origen con **get-pipeline-execution** (CLI)

Puede ver los detalles sobre los artefactos de código fuente (artefactos de salida originados en la primera etapa de una canalización) que se utilizan en una ejecución de una canalización. Los detalles incluyen identificadores, como la confirmación, los comentarios de registro IDs, el tiempo transcurrido desde que se creó o actualizó el artefacto y, cuando se usa la CLI, los números de versión de las acciones de compilación. Para algunos tipos de revisión, puede ver y abrir la URL de la confirmación de la versión del artefacto. Las revisiones de código fuente constan de la siguiente información:

- **Resumen:** información resumida sobre la revisión más reciente del artefacto. Para los AWS CodeCommit repositorios GitHub y repositorios, el mensaje de confirmación. En el caso de los buckets o acciones de Amazon S3, el contenido proporcionado por el usuario de una codepipeline-artifact-revision-summary clave especificada en los metadatos del objeto.
- **revisionUrl:** el ID de confirmación de la revisión del artefacto. En el caso de los artefactos almacenados en GitHub nuestros AWS CodeCommit repositorios, el ID de confirmación está vinculado a una página de detalles de la confirmación.

Puede ejecutar el comando `get-pipeline-execution` para ver información sobre las revisiones de código fuente más recientes incluidas en una ejecución de canalización. Ejecute en primer lugar el comando `get-pipeline-state` para ver los detalles de todas las etapas de una canalización y determinar el ID de ejecución de la etapa cuyos detalles de revisión de código fuente desea obtener. A continuación, utilice el ID de ejecución en el comando `get-pipeline-execution`. (Como es posible que las etapas de una canalización se hayan completado correctamente por última vez durante diferentes ejecuciones de la canalización, pueden tener una ejecución diferente) IDs.

En otras palabras, si desea ver los detalles de los artefactos que se encuentran en la etapa Staging (Ensayo), ejecute el comando `get-pipeline-state`, determine cuál es el ID de ejecución actual de la etapa de ensayo y ejecute el comando `get-pipeline-execution` usando ese ID de ejecución.

Para ver estados y revisiones de origen en una canalización

1. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando [get-pipeline-state](#). Para una canalización denominada *MyFirstPipeline*, debe escribir:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve el estado más reciente de una canalización, incluyendo el último ID de ejecución de canalización para cada etapa.

2. Para ver los detalles sobre una ejecución de una canalización, ejecute el comando `get-pipeline-execution` especificando el nombre único de la canalización y el ID de la ejecución de la canalización de cuyos artefactos desea ver los detalles. Por ejemplo, para ver detalles sobre la ejecución de una canalización denominada *MyFirstPipeline* con el ID de ejecución `3137f7cb-7cf7-039j-s83l-d7eu3EXAMPLE`, debe escribir lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --pipeline-execution-id 3137f7cb-7cf7-039j-s83l-d7eu3EXAMPLE
```

Este comando devuelve información acerca de cada revisión de origen que es parte de la ejecución de canalización y de la información de identificación acerca de la canalización. Solo se incluye información acerca de las etapas de canalización que se incluyeron en esa ejecución. Puede que haya otras etapas en la canalización que no fueron parte de esa ejecución de canalización.

El siguiente ejemplo muestra los datos devueltos para una parte de la canalización denominada *MyFirstPipeline*, mientras que un artefacto denominado «MyApp» está almacenado en un GitHub repositorio:

3.

```
{
  "pipelineExecution": {
    "artifactRevisions": [
      {
        "created": 1427298837.7689769,
        "name": "MyApp",
```



```
        "revisionChangeIdentifier": "1427298921.3976923",
        "revisionId": "7636d59f3c461cEXAMPLE8417dbc6371",
        "revisionSummary": "Updating the application for feature 12-4820",
        "revisionUrl": "https://api.github.com/repos/anycompany/MyApp/git/commits/7636d59f3c461cEXAMPLE8417dbc6371"
    },
    ],
    "pipelineExecutionId": "3137f7cb-7cf7-039j-s83l-d7eu3EXAMPLE",
    "pipelineName": "MyFirstPipeline",
    "pipelineVersion": 2,
    "status": "Succeeded",
    "executionMode": "SUPERSEDED",
    "executionType": "ROLLBACK",
    "rollbackMetadata": {
        "rollbackTargetPipelineExecutionId": "4f47bed9-6998-476c-a49d-e60beEXAMPLE"
    }
}
```

Visualización de ejecuciones de acciones con **list-action-executions** (CLI)

Puede ver los detalles de ejecución de las acciones de una canalización, como, por ejemplo, el ID de ejecución de la acción, los artefactos de entrada, los artefactos de salida, el resultado de la ejecución y el estado. Debe proporcionar el filtro de ID de ejecución si desea obtener un listado con las acciones de una ejecución de la canalización:

Note

Hay un historial de ejecución detallado disponible para las ejecuciones realizadas el día 21 de febrero de 2019 o con posterioridad.

- Para ver las ejecuciones de las acciones de una canalización, realice una de las siguientes operaciones:
 - Para ver detalles sobre todas las ejecuciones de las acciones de una canalización, ejecute el comando `list-action-executions` especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver las ejecuciones de las acciones de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline list-action-executions --pipeline-name MyFirstPipeline
```

A continuación, se muestra una parte de la salida de ejemplo de este comando:

```
{
  "actionExecutionDetails": [
    {
      "actionExecutionId": "ID",
      "lastUpdateTime": 1552958312.034,
      "startTime": 1552958246.542,
      "pipelineExecutionId": "Execution_ID",
      "actionName": "Build",
      "status": "Failed",
      "output": {
        "executionResult": {
          "externalExecutionUrl": "Project_ID",
          "externalExecutionSummary": "Build terminated with state:
FAILED",
          "externalExecutionId": "ID"
        },
        "outputArtifacts": []
      },
      "stageName": "Beta",
      "pipelineVersion": 8,
      "input": {
        "configuration": {
          "ProjectName": "java-project"
        },
        "region": "us-east-1",
        "inputArtifacts": [
          {
            "s3location": {
              "bucket": "codepipeline-us-east-1-ID",
              "key": "MyFirstPipeline/MyApp/Object.zip"
            },
            "name": "MyApp"
          }
        ],
        "actionTypeId": {
          "version": "1",
          "category": "Build",
          "owner": "AWS",
```

```

        "provider": "CodeBuild"
    }
}
},
. . .

```

- Para ver todas las ejecuciones de las acciones de una ejecución de una canalización, ejecute el comando `list-action-executions` y especifique el nombre único de la canalización y el ID de la ejecución. Por ejemplo, para ver las ejecuciones de acciones de un *Execution_ID*, introduce lo siguiente:

```
aws codepipeline list-action-executions --pipeline-name MyFirstPipeline --filter
pipelineExecutionId=Execution_ID
```

- A continuación, se muestra una parte de la salida de ejemplo de este comando:

```

{
  "actionExecutionDetails": [
    {
      "stageName": "Beta",
      "pipelineVersion": 8,
      "actionName": "Build",
      "status": "Failed",
      "lastUpdateTime": 1552958312.034,
      "input": {
        "configuration": {
          "ProjectName": "java-project"
        },
        "region": "us-east-1",
        "actionTypeId": {
          "owner": "AWS",
          "category": "Build",
          "provider": "CodeBuild",
          "version": "1"
        },
        "inputArtifacts": [
          {
            "s3location": {
              "bucket": "codepipeline-us-east-1-ID",
              "key": "MyFirstPipeline/MyApp/Object.zip"
            },
            "name": "MyApp"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```
    },  
    ],  
  },  
  ...  
}
```

Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización

Es posible configurar el modo de ejecución de una canalización para especificar cómo se gestionan las ejecuciones múltiples.

Para obtener más información acerca de los modos de ejecución de una canalización, consulte [Cómo funcionan las ejecuciones de canalización](#).

Important

En el caso de las canalizaciones en modo PARALELO, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, el estado de la canalización no mostrará el estado actualizado como PARALELO. Para obtener más información, consulte [Las canalizaciones que cambien del modo PARALELO a otro mostrarán un modo de ejecución anterior](#).

Important

Para las canalizaciones en modo PARALELO, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, la definición de canalización para la canalización en cada modo no se actualizará. Para obtener más información, consulte [Las canalizaciones en modo PARALELO tienen una definición de canalización desactualizada si se editan al cambiar al modo EN COLA o SUPERSEDED](#).

⚠ Important

Para las canalizaciones en modo PARALELO, la reversión de etapas no está disponible. Del mismo modo, las condiciones de error con un tipo de resultado de reversión no se pueden agregar a una canalización en modo PARALELO.

Consideraciones para la visualización de los modos de ejecución

Hay que tener en cuenta varios aspectos para visualizar canalizaciones en modos de ejecución específicos.

En los modos SUPERSEDED y EN COLA, utilice la vista de canalización para ver las ejecuciones en curso, y haga clic en el identificador de la ejecución para ver los detalles y el historial. En el modo PARALELO, haga clic en el identificador de la ejecución para ver la ejecución en curso en la pestaña Visualización.

A continuación se muestra la vista del modo SUPERSEDED en CodePipeline.

MyPipeline Notify Edit Stop execution Clone pipeline Release change

Pipeline type: **V2** Execution mode: **SUPERSEDED**

Source Succeeded
Pipeline execution ID: [3ff0e57c-e595-407c-8668-...](#)

Source
[GitHub \(Version 2\)](#)
Succeeded - 1 minute ago
[77cc2e44](#)
View details

[77cc2e44](#) Source: Merge pull request #5 from [...](#)/feature-branch ***

Disable transition

Build In progress
Pipeline execution ID: [3ff0e57c-e595-407c-8668-...](#)

Build

A continuación se muestra la vista del modo QUEUED en CodePipeline.

MyPipeline Notify Edit Stop execution Clone pipeline Release change

Pipeline type: **V2** Execution mode: **QUEUED**

Source Succeeded
Pipeline execution ID: [100f7c0e-4545-485a-88ea-...](#)

Source
[GitHub \(Version 2\)](#)
Succeeded - Just now
[77cc2e44](#)
[View details](#)

[77cc2e44](#) Source: Merge pull request #5 from [...](#)/feature-branch ***

[Disable transition](#)

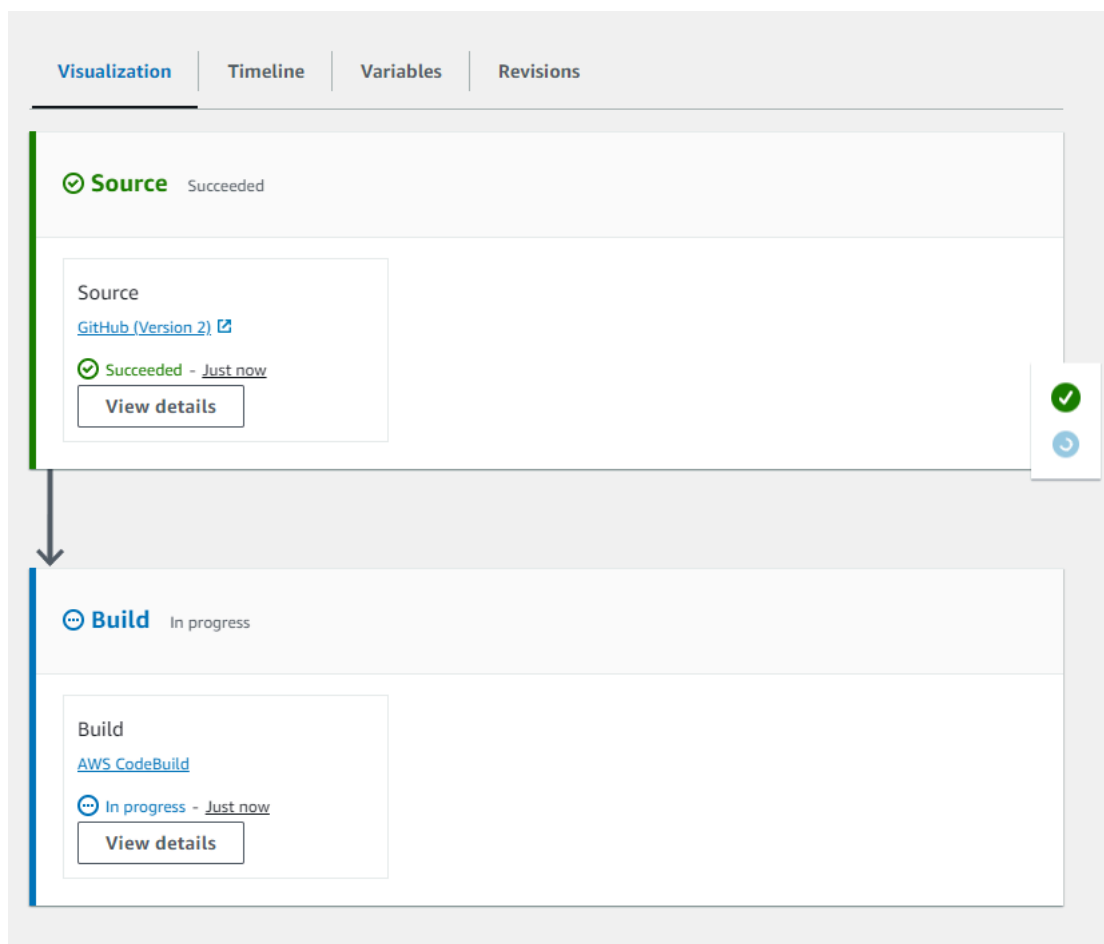
Build In progress
Pipeline execution ID: [100f7c0e-4545-485a-88ea-...](#)

Build
[AWS CodeBuild](#)

A continuación se muestra la vista del modo PARALELO en CodePipeline.

⚠ Important

Para las canalizaciones en modo PARALELO, la reversión de etapas no está disponible. Del mismo modo, las condiciones de error con un tipo de resultado de reversión no se pueden agregar a una canalización en modo PARALELO.



Consideraciones para cambiar de un modo de ejecución a otro

Hay que tener en cuenta los siguientes aspectos sobre las canalizaciones a la hora de cambiar de un modo de canalización a otro. Si se cambia de un modo de ejecución a otro en el modo Editar y, a continuación, se guarda el cambio, es posible que determinadas vistas o estados se ajusten.

Por ejemplo, al cambiar del modo PARALELO al modo EN COLA o SUPERSEDED, la ejecución iniciada en el modo PARALELO seguirá ejecutándose. Estas ejecuciones se pueden ver en la página del historial de ejecución. La vista de canalización mostrará la ejecución que se ejecutó anteriormente en los modos EN COLA o SUPERSEDED, o bien en un estado vacío.

Como otro ejemplo, cuando cambies del modo QUEUED o SUPERSEDED al modo PARALELO, ya no verás la página de canalización. view/state Para ver una ejecución en modo PARALELO, utilice la pestaña Visualización de la página de detalles de la ejecución. Las ejecuciones iniciadas en modo SUPERSEDED o EN COLA se cancelarán.

En la siguiente tabla se proporcionan más detalles.

Cambiar modo	Detalles de las ejecuciones pendientes y activas	Detalles del estado de la canalización
SUPERSEDED A SUPERSEDED / SUPERSEDED A EN COLA	- Las ejecuciones activas se cancelan cuando se completan las acciones en curso. - Se cancelan las ejecuciones pendientes.	El estado de la canalización, como Cancelado, se conserva entre la versión del primer modo y la del segundo modo.
EN COLA A EN COLA / EN COLA A SUPERSEDED	- Las ejecuciones activas se cancelan cuando se completan las acciones en curso. - Se cancelan las ejecuciones pendientes.	El estado de la canalización, como Cancelado, se conserva entre la versión del primer modo y la del segundo modo.
PARALELO a PARALELO	Se permite que todas las ejecuciones se ejecuten independientemente de las actualizaciones de las definiciones de canalización.	Vacío. El modo paralelo no tiene ningún estado de canalización.
SUPERSEDED A PARALELO / EN COLA A PARALELO	- Las ejecuciones activas se cancelan cuando se completan las acciones en curso. - Se cancelan las ejecuciones pendientes.	Vacío. El modo paralelo no tiene ningún estado de canalización.

Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización (consola)

Puede utilizar la consola para configurar el modo de ejecución de una canalización.

1. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)

Se muestran los nombres y el estado de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Editar, seleccione Editar: propiedades de la canalización.
5. Elija el modo de la canalización.
 - Superseded
 - En cola (se requiere una canalización de tipo V2)
 - Paralelo (se requiere una canalización de tipo V2)
6. En la página Editar, elija Listo.

Configuración del modo de ejecución de una canalización (CLI)

Para usar el AWS CLI modo de ejecución de la canalización, usa el `update-pipeline` comando `create-pipeline` o.

1. Abra una sesión de terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows) y ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización llamada **MyFirstPipeline**, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto sin formato y modifique la estructura del archivo para que refleje el modo de ejecución de la canalización que desee configurar, por ejemplo, el modo EN COLA.

```
"executionMode": "QUEUED"
```

El siguiente ejemplo muestra cómo configurar el modo de ejecución a EN COLA en una canalización de ejemplo con dos etapas.

```
{
  "pipeline": {
    "name": "MyPipeline",
    "roleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/AWSCodePipelineServiceRole-us-east-1-dkpipe",
    "artifactStore": {
      "type": "S3",
      "location": "bucket"
    },
    "stages": [
      {
        "name": "Source",
        "actions": [
          {
            "name": "Source",
            "actionTypeId": {
              "category": "Source",
              "owner": "AWS",
              "provider": "CodeCommit",
              "version": "1"
            },
            "runOrder": 1,
            "configuration": {
              "BranchName": "main",
              "OutputArtifactFormat": "CODE_ZIP",
              "PollForSourceChanges": "true",
              "RepositoryName": "MyDemoRepo"
            },
            "outputArtifacts": [
              {
                "name": "SourceArtifact"
              }
            ],
            "inputArtifacts": [],
            "region": "us-east-1",
            "namespace": "SourceVariables"
          }
        ]
      },
      {
        "name": "Build",
        "actions": [
          {
```

```

        "name": "Build",
        "actionTypeId": {
            "category": "Build",
            "owner": "AWS",
            "provider": "CodeBuild",
            "version": "1"
        },
        "runOrder": 1,
        "configuration": {
            "ProjectName": "MyBuildProject"
        },
        "outputArtifacts": [
            {
                "name": "BuildArtifact"
            }
        ],
        "inputArtifacts": [
            {
                "name": "SourceArtifact"
            }
        ],
        "region": "us-east-1",
        "namespace": "BuildVariables"
    }
}
],
"version": 1,
"executionMode": "QUEUED"
}
}

```

- Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando `get-pipeline`, debe modificar la estructura del archivo JSON. Debe eliminar las líneas metadata del archivo para que el comando `update-pipeline` pueda utilizarlo. Quite la sección de la estructura de canalizaciones del archivo JSON (las líneas `"metadata": { }` y los campos `"created"`, `"pipelineARN"` y `"updated"` que contenga).

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```

"metadata": {
    "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",
    "created": "date",

```

```
"updated": "date"  
}
```

Guarde el archivo.

4. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

 Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe comenzar la canalización actualizada manualmente para ejecutar dicha revisión en ella.

Reversión o reintento de etapas

Puede usar la consola de AWS CodePipeline o la AWS CLI para revertir o volver a intentar manualmente una etapa o acciones de una etapa. Para configurar las condiciones de las etapas en las que desee utilizar la reversión o el reintento como resultado configurado, consulte [Configuración de las condiciones de una etapa](#).

Temas

- [Configuración del reintento de una etapa fallida o de acciones fallidas](#)
- [Configuración de la reversión de etapas](#)

Configuración del reintento de una etapa fallida o de acciones fallidas

Puede reintentar una etapa que haya fallado sin tener que volver a ejecutar una canalización desde el principio. Para ello, puede volver a intentar las acciones fallidas en una etapa o volver a intentar todas las acciones de la etapa empezando por la primera acción de la misma. Al volver a intentar las acciones fallidas en una etapa, todas las acciones que aún están en curso siguen funcionando y las fallidas se vuelven a activar. Al volver a intentar una etapa fallida desde la primera acción de la etapa, esta no puede tener ninguna acción en curso. Para poder volver a intentar una fase, es necesario que todas las acciones hayan fallado o que algunas hayan fallado y otras se hayan realizado correctamente.

Important

Al volver a intentar una etapa fallida, se vuelven a intentar todas las acciones de la etapa desde la primera acción de la etapa y, al reintentar las acciones fallidas, se reintentan todas las acciones fallidas de la etapa. Esto anula los artefactos de salida de las acciones que anteriormente se habían realizado correctamente en la misma ejecución.

Aunque se pueden anular los artefactos, se conserva el historial de ejecución de las acciones que anteriormente se habían realizado correctamente.

Si utiliza la consola para ver una canalización, aparece el botón Reintentar etapa o el botón Reintentar acciones fallidas donde las acciones con errores se pueden reintentar.

Si utiliza la AWS CLI, puede utilizar el `get-pipeline-state` comando para determinar si alguna acción ha fallado.

 Note

En los casos siguientes, es posible que no se pueda reintentar las acciones:

- Todas las acciones de la etapa se realizaron correctamente, por lo que la etapa no se encuentra en estado fallido.
- La estructura global de la canalización cambió después de producirse el error en la etapa.
- Ya se está intentando otro reintento en la etapa.

Temas

- [Consideraciones sobre el reintento de etapas](#)
- [Reintento de una etapa fallida manualmente](#)
- [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#)

Consideraciones sobre el reintento de etapas

Los aspectos sobre el reintento de etapas que se deben tener en cuenta son los siguientes:

- Solo se puede configurar el reintento automático en etapas fallidas para un reintento.
- Se puede configurar el reintento automático en etapas fallidas para todas las acciones, incluidas las acciones `Source`.

Reintento de una etapa fallida manualmente

Puede reintentar manualmente una etapa fallida mediante la consola o la CLI.

También puede configurar una etapa para que se reintente automáticamente en caso de fallo, como se detalla en [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#).

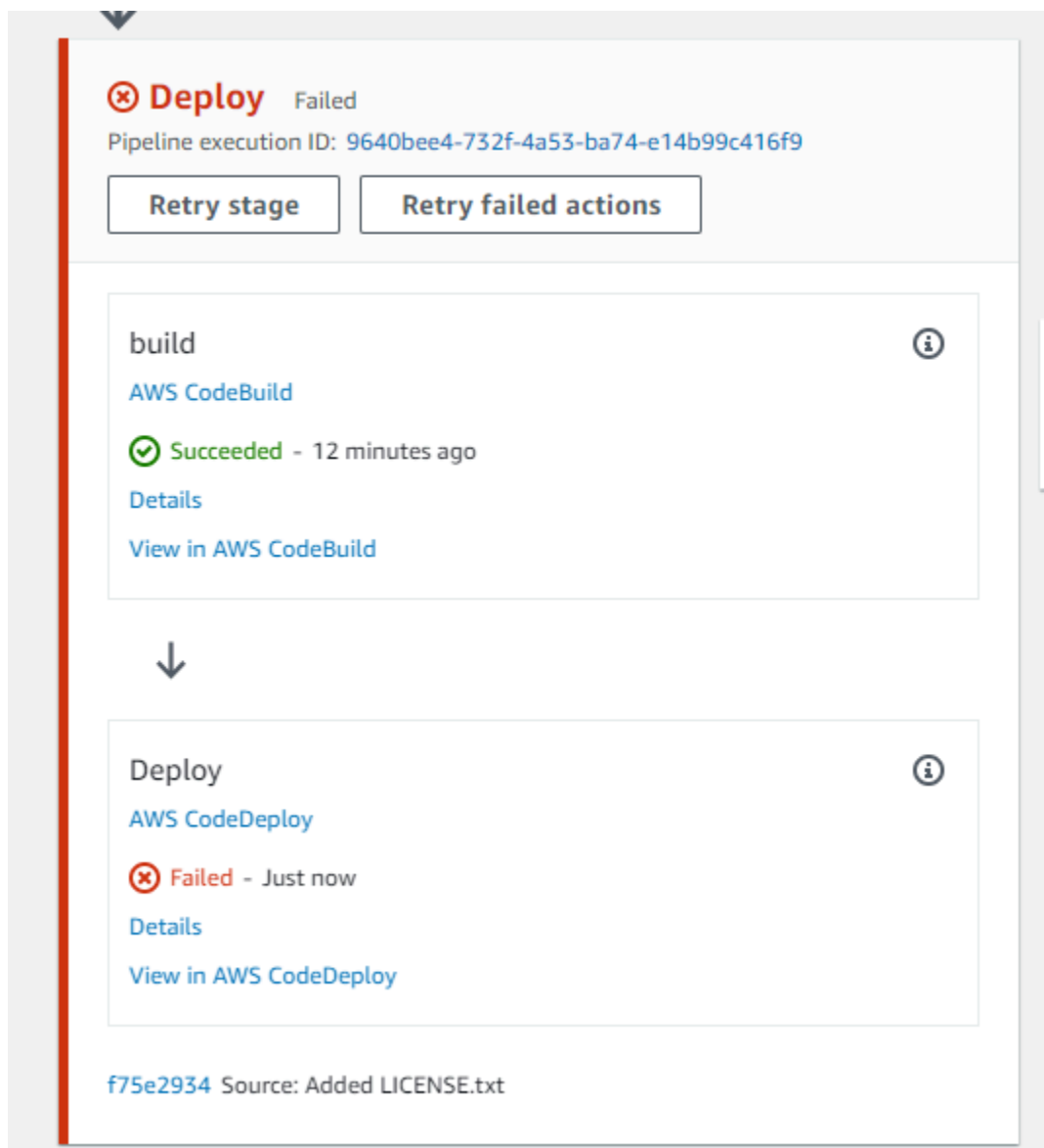
Reintento de una etapa fallida manualmente (consola)

Para volver a intentar una etapa fallida o realizar acciones fallidas en una etapa (consola)

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Name, elija el nombre de la canalización.
3. Ubique la etapa con la acción que ha dado error y después elija una de las siguientes opciones.
 - Para volver a intentar todas las acciones de la etapa, seleccione Reintentar etapa.
 - Para volver a intentar solo las acciones fallidas de la fase, seleccione Reintentar acciones fallidas.



Si todas las acciones que se vuelven a intentar en la etapa se completan correctamente, la canalización se sigue ejecutando.

Reintento de una etapa fallida manualmente (CLI)

Para volver a intentar una etapa fallida o realizar acciones fallidas en una etapa - CLI

Para utilizar el AWS CLI para volver a intentar todas las acciones o todas las acciones fallidas, ejecute el `retry-stage-execution` comando con los siguientes parámetros:


```
--pipeline-name <value>
--stage-name <value>
--pipeline-execution-id <value>
--retry-mode ALL_ACTIONS/FAILED_ACTIONS
```

 Note

Los valores que puede utilizar para `retry-mode` son `FAILED_ACTIONS` y `ALL_ACTIONS`.

1. En una terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando [retry-stage-execution](#), tal y como se muestra en el siguiente ejemplo para una canalización denominada `MyPipeline`.

```
aws codepipeline retry-stage-execution --pipeline-name MyPipeline --stage-name
Deploy --pipeline-execution-id b59babff-5f34-EXAMPLE --retry-mode FAILED_ACTIONS
```

La salida devuelve el ID de ejecución:

```
{
  "pipelineExecutionId": "b59babff-5f34-EXAMPLE"
}
```

2. También puede ejecutar el comando con un archivo de entrada JSON. Primero debe crear un archivo JSON que identifique la canalización, la etapa que incluye las acciones fallidas y la ejecución más reciente de la canalización en esa etapa. Ejecute el comando `retry-stage-execution` con el parámetro `--cli-input-json`. Para recuperar los detalles que necesita para el archivo JSON, es más fácil usar el comando `get-pipeline-state`.
 - a. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando [get-pipeline-state](#) en una canalización. Por ejemplo, en el caso de una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escribirías algo parecido a lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

La respuesta al comando incluye información de estado de la canalización para cada etapa. En el siguiente ejemplo, la respuesta indica que una o más acciones han fallado en la etapa de ensayo (Staging):

```
{
  "updated": 1427245911.525,
  "created": 1427245911.525,
  "pipelineVersion": 1,
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",
  "stageStates": [
    {
      "actionStates": [...],
      "stageName": "Source",
      "latestExecution": {
        "pipelineExecutionId": "9811f7cb-7cf7-SUCCESS",
        "status": "Succeeded"
      }
    },
    {
      "actionStates": [...],
      "stageName": "Staging",
      "latestExecution": {
        "pipelineExecutionId": "3137f7cb-7cf7-EXAMPLE",
        "status": "Failed"
      }
    }
  ]
}
```

b. En un editor de texto sin formato, cree un archivo en el que registrará la siguiente información en formato JSON:

- El nombre de la canalización que incluye las acciones fallidas
- El nombre de la etapa que incluye las acciones fallidas
- El ID de la última ejecución de la canalización en la etapa
- El modo de volver a intentarlo.

En el MyFirstPipeline ejemplo anterior, el archivo tendría un aspecto similar al siguiente:

```
{
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",
  "stageName": "Staging",
  "pipelineExecutionId": "3137f7cb-7cf7-EXAMPLE",
  "retryMode": "FAILED_ACTIONS"
```

```
}
```

- c. Guarde el archivo con un nombre como **retry-failed-actions.json**.
- d. Llame el archivo que creó al ejecutar el comando [retry-stage-execution](#). Por ejemplo:

**Important**

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline retry-stage-execution --cli-input-json file://retry-failed-actions.json
```

- e. Para ver los resultados del reintento, abra la CodePipeline consola y elija la canalización que contenga las acciones que fallaron o vuelva a utilizar el `get-pipeline-state` comando. Para obtener más información, consulte [Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline](#).

Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo

Puede configurar una etapa para el reintento automático en caso de fallo. La etapa realizará un reintento y mostrará el estado del reintento en la etapa fallida en la página Ver de la canalización.

Para configurar el modo de reintento, especifique que la etapa debe reintentar automáticamente todas las acciones en la etapa fallida, o bien solo las acciones fallidas en la etapa.

Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo (consola)

Puede utilizar la consola para configurar un reintento automático en una etapa.

Configuración de una etapa para el reintento automático (consola)

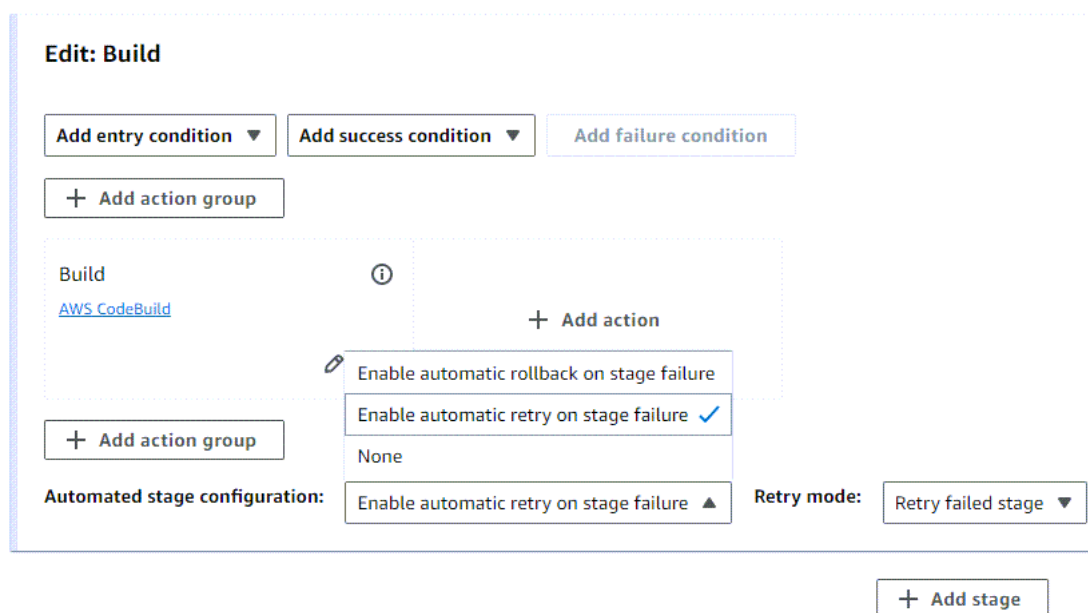
1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y el estado de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.

4. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
5. Seleccione Configuración automatizada de escenarios y, a continuación, seleccione Habilitar el reintento automático en caso de fallo de una etapa. Guarde los cambios en la canalización.
6. En Configuración automatizada de escenarios elija uno de los siguientes modos de reintento:
 - Para especificar que el modo reintentará todas las acciones en la etapa, seleccione Reintentar etapa fallida.
 - Para especificar que el modo reintentará solo las acciones fallidas en la etapa, seleccione Reintentar acciones fallidas.

Guarde los cambios en la canalización.



7. Una vez ejecutada la canalización, si se produce un error en la etapa, se realizará el reintento automático. Los siguientes ejemplos muestran una etapa de compilación que se ha reintentado automáticamente.

The screenshot shows the AWS CodePipeline console interface. The top section displays the 'Source' stage, which has a green checkmark and the status 'Succeeded - 1 minute ago'. Below this, there is a 'View details' button and a link to the source commit 'd4002ba3'. The bottom section displays the 'Build' stage, which has a red 'X' icon and the status 'Failed - 1 minute ago'. Above the 'Build' stage, there is a 'Disable transition' button. Below the 'Build' stage, there are buttons for 'Start rollback', 'Retry stage', and 'Retry failed actions'. A 'Pipeline execution ID' is shown as 'ee4b9da8-62b4-'. The 'Build' stage is linked to 'AWS CodeBuild'.

8. Para ver los detalles del reintento, elija. Aparecerá la ventana.

The screenshot shows a dialog box titled 'Retry stage metadata' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following information:

- Pipeline Execution Id: ee4b9da8-62b4-
- Latest Retry Trigger: AutomatedStageRetry
- Auto Retry Attempt: 1

At the bottom right of the dialog is a 'Done' button.

Configuración de una etapa para el reintento automático (CLI)

Si desea configurar una etapa AWS CLI para que se reintente automáticamente en caso de error, utilice los comandos para crear o actualizar una canalización, tal y como se detalla en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#)

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `update-pipeline`, especificando la condición de fallo en la

estructura de canalización. En el siguiente ejemplo se configura el reintento automático para una etapa denominada S3Deploy:

```
{
    "name": "S3Deploy",
    "actions": [
        {
            "name": "s3deployaction",
            "actionTypeId": {
                "category": "Deploy",
                "owner": "AWS",
                "provider": "S3",
                "version": "1"
            },
            "runOrder": 1,
            "configuration": {
                "BucketName": "static-website-bucket",
                "Extract": "false",
                "ObjectKey": "SampleApp.zip"
            },
            "outputArtifacts": [],
            "inputArtifacts": [
                {
                    "name": "SourceArtifact"
                }
            ],
            "region": "us-east-1"
        }
    ],
    "onFailure": {
        "result": "RETRY",
        "retryConfiguration": {
            "retryMode": "ALL_ACTIONS",
        },
    },
}
```

Configuración de una etapa para el reintento automático (CloudFormation)

Para configurar una etapa CloudFormation para el reintento automático en caso de error, utilice el parámetro de ciclo de vida de la OnFailure etapa. Utilice el parámetro RetryConfiguration para configurar el modo de reintento.

```
OnFailure:
  Result: RETRY
  RetryConfiguration:
    RetryMode: ALL_ACTIONS
```

- Actualice la plantilla como se muestra en el fragmento de código siguiente. En el siguiente ejemplo se configura el reintento automático para una etapa denominada Release:

```
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    RoleArn:
      Ref: CodePipelineServiceRole
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              -
                Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket:
                Ref: SourceS3Bucket
              S3ObjectKey:
                Ref: SourceS3ObjectKey
            RunOrder: 1
      -
        Name: Release
        Actions:
          -
            Name: ReleaseAction
            InputArtifacts:
              -
                Name: SourceOutput
            ActionTypeId:
```

```
    Category: Deploy
    Owner: AWS
    Version: 1
    Provider: CodeDeploy
  Configuration:
    ApplicationName:
      Ref: ApplicationName
    DeploymentGroupName:
      Ref: DeploymentGroupName
    RunOrder: 1
  OnFailure:
    Result: RETRY
    RetryConfiguration:
      RetryMode: ALL_ACTIONS
  ArtifactStore:
    Type: S3
    Location:
      Ref: ArtifactStoreS3Location
    EncryptionKey:
      Id: arn:aws:kms:useast-1:ACCOUNT-ID:key/KEY-ID
      Type: KMS
  DisableInboundStageTransitions:
    -
      StageName: Release
      Reason: "Disabling the transition until integration tests are completed"
  Tags:
    - Key: Project
      Value: ProjectA
    - Key: IsContainerBased
      Value: 'true'
```

Para obtener más información sobre la configuración del reintento por etapas en caso de error, consulte la [OnFailure](#) sección siguiente de la StageDeclaration Guía del CloudFormation usuario.

Configuración de la reversión de etapas

Puede revertir una etapa a una ejecución que se haya realizado correctamente en esa etapa. Puede preconfigurar una etapa para revertirla en caso de fallo, o bien puede revertir una etapa manualmente. La operación de reversión provocará una nueva ejecución. La ejecución de la

canalización de destino elegida para la reversión se utiliza para recuperar las variables y revisiones de origen.

El tipo de ejecución, ya sea estándar o de reversión, se muestra en el historial de canalizaciones, en el estado de la canalización y en los detalles de la ejecución de la canalización.

Temas

- [Consideraciones sobre las reversiones](#)
- [Reversión manual de una etapa](#)
- [Configuración de una etapa para la reversión automática](#)
- [Visualización del estado de reversión en la lista de ejecuciones](#)
- [Visualización de los detalles del estado de reversión](#)

Consideraciones sobre las reversiones

Los aspectos sobre la reversión de etapas que se deben tener en cuenta son los siguientes:

- No se puede revertir una etapa de origen.
- La canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización.
- No se puede revertir a un identificador de ejecución de destino que sea de un tipo de ejecución de reversión.
- CodePipeline utilizará las variables y artefactos de la ejecución a la que está retrocediendo.

Reversión manual de una etapa

Puede revertir una etapa manualmente mediante la consola o la CLI. La canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización.

También puede configurar una etapa para que se revierta automáticamente en caso de fallo, como se detalla en [Configuración de una etapa para la reversión automática](#).

Reversión manual de una etapa (consola)

Puede utilizar la consola para revertir manualmente una etapa a una ejecución de canalización de destino. Cuando se revierte una etapa, se muestra una etiqueta Reversión en la visualización de la canalización de la consola.

Reversión manual de una etapa (consola)

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y el estado de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización con la etapa que se va a revertir.

Source Succeeded
Pipeline execution ID: [d1b8bf31-1d2f-4133-98f8-6a104fee1b4f](#)

Source
[AWS CodeCommit](#)
Succeeded - Just now
[10cb9a83](#)
[View details](#)

[10cb9a83](#) Source: update

[Disable transition](#)

deploys3 Succeeded [Start rollback](#)
Pipeline execution ID: [d1b8bf31-1d2f-4133-98f8-6a104fee1b4f](#)

s3deploy
[Amazon S3](#)
Succeeded - Just now
[View details](#)

[10cb9a83](#) Source: update

3. En la etapa, seleccione Iniciar la reversión. Aparecerá la página Reversión a.
4. Elija la ejecución de destino a la que desee revertir la etapa.

Note

En la lista de ejecuciones de canalización de destino disponibles se incluirán todas las ejecuciones de la versión actual de la canalización a partir del 1 de febrero de 2024.

Rollback to

Start rollback

	Execution ID	Source revisions	Started	Duration	Completed
☒	07c0ff1d	Source – 04b7e235 : Edited README.txt	4 days ago	5 seconds	4 days ago
☐	f15b38f7	Source – f823f4a3 : Edited README.txt	5 days ago	5 seconds	5 days ago
☐	4f47bed9	Source – 73ae512c : Added README.txt	8 days ago	5 seconds	8 days ago
☐	fcd61d8b	Source – 73ae512c : Added README.txt	8 days ago	7 seconds	8 days ago

En el siguiente diagrama, se muestra un ejemplo de la etapa de reversión con el nuevo identificador de ejecución.

Source Succeeded

Pipeline execution ID: [4f47bed9-6998-476c-a49d-e60be6d9b434](#)

Source

[AWS CodeCommit](#)

✓ Succeeded - 9 minutes ago

[73ae512c](#)

[View details](#)

[73ae512c](#) Source: Added README.txt

[Disable transition](#)

deploys3 **Rollback** Succeeded

[Start rollback](#)

Pipeline execution ID: [3f658bd1-69e6-4448-ba3e-79007fb14a95](#)

s3deploy

[Amazon S3](#)

✓ Succeeded - 7 minutes ago

[View details](#)

[73ae512c](#) Source: Added README.txt

Reversión manual de una etapa (CLI)

Para usar el comando AWS CLI para revertir manualmente una etapa, usa el `rollback-stage` comando.

También puede revertir una etapa de forma manual como se detalla en [Reversión manual de una etapa](#).

 Note

En la lista de ejecuciones de canalización de destino disponibles se incluirán todas las ejecuciones de la versión actual de la canalización a partir del 1 de febrero de 2024.

Para revertir una etapa manualmente (CLI)

1. El comando de la CLI para la reversión manual requerirá el identificador de ejecución de una ejecución de canalización correcta realizada previamente en la etapa. Para obtener el identificador de ejecución de la canalización objetivo que especificará, utilice el `list-pipeline-executions` comando con un filtro que devolverá las ejecuciones correctas en la etapa. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o una línea de comandos (Windows) y utilice el AWS CLI para ejecutar el `list-pipeline-executions` comando, especificando el nombre de la canalización y el filtro para que las ejecuciones se realicen correctamente en la etapa. En este ejemplo, el resultado mostrará una lista de las ejecuciones de la canalización nombrada `MyFirstPipeline` y de las ejecutadas correctamente en la etapa denominada `deploys3`.

```
aws codepipeline list-pipeline-executions --pipeline-name MyFirstPipeline --filter succeededInStage={stageName=deploys3}
```

En el resultado, copie el identificador de ejecución de la ejecución correcta realizada previamente que desee especificar para la reversión. Lo utilizará en el siguiente paso como el identificador de ejecución de destino.

2. Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `rollback-stage`, especificando el nombre de la canalización, el nombre de la etapa y la ejecución de destino a la que desee realizar la reversión. Por ejemplo, para revertir una etapa llamada `Deploy` para una canalización llamada *MyFirstPipeline*:

```
aws codepipeline rollback-stage --pipeline-name MyFirstPipeline --stage-name Deploy --target-pipeline-execution-id bc022580-4193-491b-8923-9728dEXAMPLE
```

El resultado devuelve el identificador de ejecución de la nueva ejecución revertida. Se trata de un identificador independiente que utiliza las revisiones de origen y los parámetros de la ejecución de destino especificada.

Configuración de una etapa para la reversión automática

Puede configurar las etapas de una canalización para revertirlas automáticamente en caso de fallo. Cuando la etapa falla, se revierte a la ejecución correcta más reciente. La canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización. Dado que la configuración de reversión automática forma parte de la definición de canalización, la etapa de canalización se revertirá automáticamente solo después de que se produzca una ejecución correcta de la canalización en la etapa de canalización.

Configuración de una etapa para la reversión automática (consola)

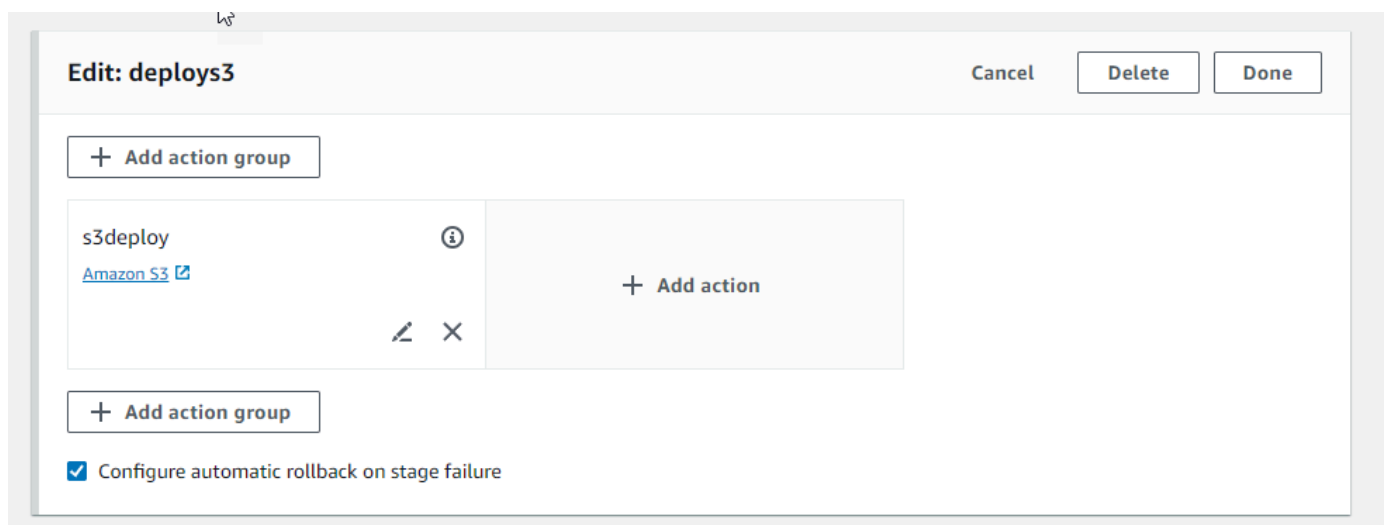
Puede revertir una etapa a una ejecución anterior que se realizara correctamente. Para obtener más información, consulta [RollbackStage](#) la Guía CodePipeline de API.

Configuración de una etapa para la reversión automática (consola)

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y el estado de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
5. Seleccione Configuración automatizada de escenarios y, a continuación, seleccione Configurar la reversión automática en caso de fallo en una etapa. Guarde los cambios en la canalización.



Configuración de una etapa para la reversión automática (CLI)

AWS CLI Para configurar una etapa fallida y volver automáticamente a la ejecución correcta más reciente, utilice los comandos para crear o actualizar una canalización tal y como se detalla en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#).

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `update-pipeline`, especificando la condición de fallo en la estructura de canalización. En el siguiente ejemplo se configura la reversión automática de una etapa denominada `S3Deploy`:

```
{
    "name": "S3Deploy",
    "actions": [
        {
            "name": "s3deployaction",
            "actionTypeId": {
                "category": "Deploy",
                "owner": "AWS",
                "provider": "S3",
                "version": "1"
            },
            "runOrder": 1,
            "configuration": {
                "BucketName": "static-website-bucket",
                "Extract": "false",
                "ObjectKey": "SampleApp.zip"
            },
            "outputArtifacts": [],
            "inputArtifacts": [
                {
                    "name": "SourceArtifact"
                }
            ],
            "region": "us-east-1"
        }
    ],
    "onFailure": {
        "result": "ROLLBACK"
    }
}
```


Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de error para la reversión de etapas, consulta [FailureConditions](#) la referencia de la CodePipeline API.

Configuración de una etapa para la reversión automática (CloudFormation)

Para configurar una etapa CloudFormation para que se revierta automáticamente en caso de fallo, utilice el `OnFailure` parámetro. En caso de fallo, la etapa se revertirá automáticamente a la ejecución correcta más reciente.

```
OnFailure:
  Result: ROLLBACK
```

- Actualice la plantilla como se muestra en el fragmento de código siguiente. En el siguiente ejemplo se configura la reversión automática de una etapa denominada `Release`:

```
AppPipeline:
  Type: AWS::CodePipeline::Pipeline
  Properties:
    RoleArn:
      Ref: CodePipelineServiceRole
    Stages:
      -
        Name: Source
        Actions:
          -
            Name: SourceAction
            ActionTypeId:
              Category: Source
              Owner: AWS
              Version: 1
              Provider: S3
            OutputArtifacts:
              -
                Name: SourceOutput
            Configuration:
              S3Bucket:
                Ref: SourceS3Bucket
              S3ObjectKey:
                Ref: SourceS3ObjectKey
            RunOrder: 1
```

```
-
  Name: Release
  Actions:
    -
      Name: ReleaseAction
      InputArtifacts:
        -
          Name: SourceOutput
      ActionTypeId:
      Category: Deploy
      Owner: AWS
      Version: 1
      Provider: CodeDeploy
      Configuration:
        ApplicationName:
          Ref: ApplicationName
        DeploymentGroupName:
          Ref: DeploymentGroupName
      RunOrder: 1
    OnFailure:
      Result: ROLLBACK
  ArtifactStore:
    Type: S3
    Location:
      Ref: ArtifactStoreS3Location
    EncryptionKey:
      Id: arn:aws:kms:useast-1:ACCOUNT-ID:key/KEY-ID
      Type: KMS
  DisableInboundStageTransitions:
    -
      StageName: Release
      Reason: "Disabling the transition until integration tests are completed"
  Tags:
    - Key: Project
      Value: ProjectA
    - Key: IsContainerBased
      Value: 'true'
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de fallo para la reversión de etapas, consulte la [OnFailure](#) sección siguiente StageDeclaration de la Guía del CloudFormation usuario.

Visualización del estado de reversión en la lista de ejecuciones

Puede ver el estado y el identificador de ejecución de destino de una ejecución de reversión.

Visualización del estado de reversión en la lista de ejecuciones (consola)

Puede utilizar la consola para ver el estado y el identificador de ejecución de destino de una ejecución de reversión en la lista de ejecuciones.

Visualización del estado de ejecución de reversión en la lista de ejecuciones (consola)

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desee visualizar.
3. Elija Historial. La lista de ejecuciones muestra la etiqueta Reversión.

Execution history Info							
Rerun Stop execution View details Release change < 1 > ⚙							
	Execution ID	Status	Source revisions	Trigger	Started	Duration	Completed
☐	5cd064ca Rollback	⊗ Failed	Source – 04b7e235 : Edited README.txt	Automated Rollback FailedPipelineExecutionId – b2e77fa5	Apr 24, 2024 12:19 PM (UTC-7:00)	1 second	Apr 24, 2024 12:19 PM (UTC-7:00)
☐	b2e77fa5	⊗ Failed	Source – 10cb9a83 : update	StartPipelineExecution	Apr 24, 2024 12:19 PM (UTC-7:00)	5 seconds	Apr 24, 2024 12:19 PM (UTC-7:00)
☐	5efcfa68 Rollback	✔ Succeeded	Source – 04b7e235 : Edited README.txt	ManualRollback –	Apr 24, 2024 12:16 PM (UTC-7:00)	2 seconds	Apr 24, 2024 12:16 PM (UTC-7:00)
☐	d1b8bf31	✔ Succeeded	Source – 10cb9a83 : update	StartPipelineExecution	Apr 24, 2024 12:14 PM (UTC-7:00)	6 seconds	Apr 24, 2024 12:14 PM (UTC-7:00)

Elija el identificador de ejecución cuyos detalles desee ver.

Visualización del estado de reversión con **list-pipeline-executions** (CLI)

Puede utilizar la CLI para ver el estado y el identificador de ejecución de destino de una ejecución de reversión.

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o un símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `list-pipeline-executions`.

```
aws codepipeline list-pipeline-executions --pipeline-name MyFirstPipeline
```

Este comando devuelve una lista de todas las ejecuciones completadas asociadas con la canalización.

En el siguiente ejemplo, se muestran los datos devueltos para una canalización cuyo nombre es el *MyFirstPipeline* lugar donde se inició la canalización tras una ejecución de reversión.

```
{
  "pipelineExecutionSummaries": [
    {
      "pipelineExecutionId": "eb7ebd36-353a-4551-90dc-18ca5EXAMPLE",
      "status": "Succeeded",
      "startTime": "2024-04-16T09:00:28.185000+00:00",
      "lastUpdateTime": "2024-04-16T09:00:29.665000+00:00",
      "sourceRevisions": [
        {
          "actionName": "Source",
          "revisionId": "revision_ID",
          "revisionSummary": "Added README.txt",
          "revisionUrl": "console-URL"
        }
      ],
      "trigger": {
        "triggerType": "ManualRollback",
        "triggerDetail": "{arn:aws:sts::<account_ID>:assumed-role/<role>}"
      },
      "executionMode": "SUPERSEDED",
      "executionType": "ROLLBACK",
      "rollbackMetadata": {
        "rollbackTargetPipelineExecutionId":
        "f15b38f7-20bf-4c9e-94ed-2535eEXAMPLE"
      }
    },
    {
      "pipelineExecutionId": "fcd61d8b-4532-4384-9da1-2aca1EXAMPLE",
      "status": "Succeeded",
      "startTime": "2024-04-16T08:58:56.601000+00:00",
      "lastUpdateTime": "2024-04-16T08:59:04.274000+00:00",
      "sourceRevisions": [
        {
          "actionName": "Source",
          "revisionId": "revision_ID",
          "revisionSummary": "Added README.txt",
```

```

        "revisionUrl": "console_URL"
      },
    ],
    "trigger": {
      "triggerType": "StartPipelineExecution",
      "triggerDetail": "arn:aws:sts::<account_ID>:assumed-role/<role>"
    },
    "executionMode": "SUPERSEDED"
  },
  {
    "pipelineExecutionId": "5cd064ca-bff7-425f-8653-f41d9EXAMPLE",
    "status": "Failed",
    "startTime": "2024-04-24T19:19:50.781000+00:00",
    "lastUpdateTime": "2024-04-24T19:19:52.119000+00:00",
    "sourceRevisions": [
      {
        "actionName": "Source",
        "revisionId": "<revision_ID>",
        "revisionSummary": "Edited README.txt",
        "revisionUrl": "<revision_URL>"
      }
    ],
    "trigger": {
      "triggerType": "AutomatedRollback",
      "triggerDetail": "{\"FailedPipelineExecutionId\": \"b2e77fa5-9285-4dea-ae66-4389EXAMPLE\"}"
    },
    "executionMode": "SUPERSEDED",
    "executionType": "ROLLBACK",
    "rollbackMetadata": {
      "rollbackTargetPipelineExecutionId": "5efcfa68-d838-4ca7-a63b-4a743EXAMPLE"
    }
  },
],

```

Visualización de los detalles del estado de reversión

Puede ver el estado y el identificador de ejecución de destino de una ejecución de reversión.

Visualización del estado de reversión en la página de detalles (consola)

Puede utilizar la consola para ver el estado y el identificador de ejecución de la canalización de destino de una ejecución de reversión.

[Developer Tools](#) > [CodePipeline](#) > [Pipelines](#) > [rbtest](#) > [Execution history](#) > 01ccf

Pipeline execution: 01ccf

Rerun

Stop execution

< Previous execution

Next execution >

Execution summary

Status

Started

Completed

Duration

✔ Succeeded

1 hour ago

1 hour ago

1 second

Trigger

ManualRollback -

Latest action execution message

Deployment Succeeded

Pipeline execution ID

01ccf652-ab11-4d4b-898c-9473ef8521ba

Execution type

ROLLBACK

Target pipeline execution ID

f15b38f7-20bf-4c9e-94ed-2535ee02

Visualisation

Timeline

Variables

Revisions

Source

Didn't Run

Source

[AWS CodeCommit](#)

Didn't Run

No executions yet

✔ deploys3

Succeeded

Start rollback

Visualización de los detalles de reversión con **get-pipeline-execution** (CLI)

Las ejecuciones de canalización que se hayan revertido se mostrarán en el resultado para obtener la ejecución de la canalización.

- Para ver los detalles acerca de una canalización, ejecute el comando [get-pipeline-execution](#) especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver detalles acerca de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-execution --pipeline-name MyFirstPipeline --pipeline-execution-id 3f658bd1-69e6-4448-ba3e-79007EXAMPLE
```

Este comando devuelve la estructura de la canalización.

En el siguiente ejemplo, se muestran los datos devueltos para una parte de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, donde se muestran el identificador de ejecución de la reversión y los metadatos.

```
{
  "pipelineExecution": {
    "pipelineName": "MyFirstPipeline",
    "pipelineVersion": 6,
    "pipelineExecutionId": "2004a94e-8b46-4c34-a695-c8d20EXAMPLE",
    "status": "Succeeded",
    "artifactRevisions": [
      {
        "name": "SourceArtifact",
        "revisionId": "<ID>",
        "revisionSummary": "Added README.txt",
        "revisionUrl": "<console_URL>"
      }
    ],
    "trigger": {
      "triggerType": "ManualRollback",
      "triggerDetail": "arn:aws:sts::<account_ID>:assumed-role/<role>"
    },
    "executionMode": "SUPERSEDED",
    "executionType": "ROLLBACK",
    "rollbackMetadata": {
      "rollbackTargetPipelineExecutionId": "4f47bed9-6998-476c-a49d-e60beEXAMPLE"
    }
  }
}
```



```
}  
}
```

Visualización del estado de reversión con **get-pipeline-state** (CLI)

Las ejecuciones de canalización que se hayan revertido se mostrarán en el resultado para obtener el estado de la canalización.

- Para ver los detalles acerca de una canalización, ejecute el comando `get-pipeline-state` especificando el nombre único de la canalización. Por ejemplo, para ver los detalles del estado de una canalización denominada *MyFirstPipeline*, introduce lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

En el siguiente ejemplo, se muestran los datos devueltos con el tipo de ejecución de reversión.

```
{  
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",  
  "pipelineVersion": 7,  
  "stageStates": [  
    {  
      "stageName": "Source",  
      "inboundExecutions": [],  
      "inboundTransitionState": {  
        "enabled": true  
      },  
      "actionStates": [  
        {  
          "actionName": "Source",  
          "currentRevision": {  
            "revisionId": "<Revision_ID>"  
          },  
          "latestExecution": {  
            "actionExecutionId": "13bbd05d-  
b439-4e35-9c7e-887cb789b126",  
            "status": "Succeeded",  
            "summary": "update",  
            "lastStatusChange": "2024-04-24T20:13:45.799000+00:00",  
            "externalExecutionId": "10cbEXAMPLEID"  
          },  
          "entityUrl": "console-url",  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```

        "revisionUrl": "console-url"
      }
    ],
    "latestExecution": {
      "pipelineExecutionId": "cf95a8ca-0819-4279-ae31-03978EXAMPLE",
      "status": "Succeeded"
    }
  },
  {
    "stageName": "deploys3",
    "inboundExecutions": [],
    "inboundTransitionState": {
      "enabled": true
    },
    "actionStates": [
      {
        "actionName": "s3deploy",
        "latestExecution": {
          "actionExecutionId":
"3bc4e3eb-75eb-45b9-8574-8599aEXAMPLE",
          "status": "Succeeded",
          "summary": "Deployment Succeeded",
          "lastStatusChange": "2024-04-24T20:14:07.577000+00:00",
          "externalExecutionId": "mybucket/SampleApp.zip"
        },
        "entityUrl": "console-URL"
      }
    ],
    "latestExecution": {
      "pipelineExecutionId": "fdf6b2ae-1472-4b00-9a83-1624eEXAMPLE",
      "status": "Succeeded",
      "type": "ROLLBACK"
    }
  }
],
"created": "2024-04-15T21:29:01.635000+00:00",
"updated": "2024-04-24T20:12:24.480000+00:00"
}

```

Configuración de las condiciones de una etapa

Puede especificar una condición para una etapa, como por ejemplo, comprobar si hay una variable específica en la ejecución de la canalización y, a continuación, obtener un resultado para la condición, como por ejemplo, omitir la etapa o fallar la etapa. Se puede configurar una canalización para comprobar las condiciones de una etapa durante la ejecución, en la que se deben especificar en primer lugar las comprobaciones de dicha etapa y, en segundo lugar, la forma en que debe continuar la etapa cuando se cumplen determinadas condiciones. Las condiciones contienen una o más reglas que están disponibles en una lista de reglas en CodePipeline. Si todas las reglas de una condición se realizan correctamente, se cumple la condición. Puede configurar las condiciones para que, cuando no se cumplan los criterios, se active el resultado especificado.

Cada condición tiene un conjunto de reglas, en el que las reglas se ordenan y se evalúan juntas. Por lo tanto, si una regla falla en la condición, la condición también fallará. Puede anular las condiciones de la regla en el tiempo de ejecución de la canalización.

Las condiciones se utilizan para tipos específicos de expresiones, y cada una tiene opciones específicas de resultados disponibles, de la siguiente manera:

- **Entrada:** las condiciones para realizar comprobaciones que, si se cumplen, permiten la entrada a una etapa. Las reglas se activan con las siguientes opciones de resultado: Fallar u Omitir.
- **Fallo:** las condiciones para realizar las comprobaciones de la etapa en caso de que se produzca un error. Las reglas se activan con la siguiente opción de resultado: Reversión.
- **Éxito:** las condiciones para realizar las comprobaciones de la etapa en caso de éxito. Las reglas se activan con las siguientes opciones de resultado: Reversión o Fallar.

Las condiciones están respaldadas por un conjunto de reglas para cada tipo de condición.

Para cada tipo de condición, la condición establece acciones específicas. La acción es el resultado de una comprobación de condición correcta o fallida. Por ejemplo, si la condición para la entrada (condición de entrada) genera una alarma (regla), la comprobación se realiza correctamente y el resultado (acción) es que se bloquea la entrada a la etapa.

También puede usar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para revertir o volver a intentar manualmente una etapa o acciones de una etapa. Consulte [Configuración de las condiciones de una etapa](#).

Temas

- [Casos de uso de condiciones de etapa](#)
- [Consideraciones sobre la configuración de los resultados para las condiciones de etapa](#)
- [Consideraciones sobre las reglas configuradas para las condiciones de etapa](#)
- [Creación de condiciones de entrada](#)
- [Creación de condiciones de fallo](#)
- [Creación de condiciones de éxito](#)
- [Eliminación de condiciones de etapa](#)
- [Anulación de condiciones de etapa](#)

Casos de uso de condiciones de etapa

Las condiciones de etapa tienen varios casos de uso para configurar la seguridad de lanzamiento y de cambio en las canalizaciones. Los siguientes son ejemplos de casos de uso para las condiciones de etapa.

- Utilice una condición de entrada para definir una condición que compruebe el estado de la CloudWatch alarma y, a su vez, bloquee cualquier cambio si el entorno de producción no se encuentra en buen estado.
- Utilice una condición de entrada con un tiempo de espera de 60 para definir una condición que se evaluará cuando todas las acciones de una etapa se hayan completado correctamente y, a continuación, deshacer los cambios si una CloudWatch alarma pasa al estado de ALARMA en 60 minutos.
- Utilice la condición de éxito para definir una condición de modo que, cuando la etapa se complete correctamente, la regla compruebe si la hora actual se encuentra en la ventana de implementación y, a continuación, se implemente si la regla se ejecuta correctamente.

Consideraciones sobre la configuración de los resultados para las condiciones de etapa

Los aspectos sobre las condiciones de etapa que se deben tener en cuenta son los siguientes:

- No puede utilizar el reintento automático de etapas con las condiciones onFailure.

- Al configurar una condición con un resultado de Reversión, la etapa solo puede revertirse a una ejecución anterior si está disponible en la versión actual de la estructura de canalización.
- Al configurar una condición con un resultado de Reversión, no se puede revertir a un identificador de ejecución de destino que sea un tipo de ejecución de reversión.
- En el caso de las condiciones de entrada que utilizan el resultado Omitir para saltarse la etapa si la condición falla, solo se admiten las reglas LambdaInvoke y VariableCheck.
- No se puede realizar un reintento manual de una etapa en una etapa que esté en estado Omitido.
- No se puede realizar una reversión manual a una etapa que esté en estado Omitido.
- No puede anular una condición si la condición está configurada con un resultado Omitir.
- A excepción de los resultados Omitir, puede anular la condición de una etapa al iniciar la ejecución de una canalización. En el caso de una condición de etapa en la que se produzca una anulación, la ejecución se realizará tal y como se detalla en la siguiente tabla.

Tipo	Resultado configurado en caso de fallo en la condición	Estado de la etapa	Comportamiento de anulación
Entrada	Fail	En curso	La etapa continúa.
Entrada	Omitir	Omitido	No se usa.
OnFailure	Reversión	Con error	La etapa ha fallado.
OnSuccess	Reversión	Realizado correctamente	La etapa continúa.
OnSuccess	Fail	Con error	La etapa continúa.

Consideraciones sobre las reglas configuradas para las condiciones de etapa

Los aspectos que se deben tener en cuenta sobre las reglas disponibles para las condiciones de etapa son los siguientes:

- Para la regla LambdaInvoke, primero debe configurar la función de Lambda que se utilizará en la regla. Tenga el ARN de la función de Lambda listo para proporcionarlo al configurar la regla.

- Para la CloudWatchAlarm regla, primero debe configurar el evento de CloudWatch eventos que se utilizará en la regla. Tenga preparado el ARN del evento que desee proporcionar al configurar la regla.

Creación de condiciones de entrada

Puede configurar las condiciones de entrada de una etapa mediante la consola o la CLI. Configuraré las reglas y los resultados correspondientes para cada condición. Para obtener un resultado de reversión, la canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización.

Los pasos proporcionan un ejemplo de condición de entrada que utiliza una regla de supervisión.

Para obtener más información, consulte [Condición](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de CodePipeline API. [RuleTypeId](#)

Creación de condiciones de entrada: ejemplo de CloudWatchAlarm regla (consola)

Puede configurar las condiciones de entrada para una etapa, junto con las reglas y los resultados que desee que realice la etapa cuando se cumplan las condiciones.

Configuración de una condición de entrada (consola)

1. Complete todos los requisitos previos, como crear el recurso y el ARN para una regla en la que se proporciona un recurso, como el. AWS CloudWatchAlarm
2. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home).

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

3. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
4. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
5. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
6. Seleccione Agregar condición de entrada. Aparecerá la tarjeta de Condición previa a la entrada a la fase con la opción de Error disponible para esta condición.
7. Elija Agregar regla y, a continuación, complete lo siguiente.

- a. En Nombre de la regla, introduzca un nombre para la regla. En este ejemplo, escriba `MyAlarmRule`.
 - b. En Proveedor de reglas, elija el proveedor de reglas preconfigurado para agregarlo a la condición. Para este ejemplo, elija `AWS CloudWatchAlarm`, a continuación, complete los pasos siguientes.
 - c. En Región, elija la región para su condición o deje la que aparece por defecto.
 - d. En Nombre de alarma, elija el CloudWatch recurso que se va a usar para la regla. Debe haber creado previamente el recurso en su cuenta.
 - e. (Opcional) En Tiempo de espera, introduzca la cantidad de tiempo que CodePipeline esperará si la alarma está en estado de `ALARMA` cuando se evalúe por primera vez. Si la alarma está en estado `Correcto` cuando se comprueba la regla por primera vez, la regla se ejecutará correctamente de inmediato.
 - f. (Opcional) Introduzca los estados de alarma específicos que desee supervisar y el ARN del rol, si procede.
 - g. Cuando haya terminado de editar la etapa, elija `Listo`. En la página de edición de la canalización, elija `Guardar`.
8. Tras la ejecución, consulte el resultado.

Creación de condiciones de entrada con el resultado Omitir y la regla **VariableCheck** (consola)

Puede configurar las condiciones de entrada para una etapa de modo que, si no se cumple la condición de entrada, se omita la etapa. Si la condición falla, el resultado se activa y se omite la etapa. Cuando se omite una etapa, el estado de la etapa es `Omitido` y el estado de la acción es `No se ejecutó`. Para obtener información con respecto a las condiciones de etapa con los resultados `Omitir`, consulte [Consideraciones sobre la configuración de los resultados para las condiciones de etapa](#).

En el siguiente ejemplo, la regla de verificación de variables determina que el valor no coincide, por lo que se omite la etapa de compilación.

Configure una condición de entrada con un resultado `Omitir` (consola)

1. Complete todos los requisitos previos, como crear el recurso y el ARN para una regla en la que se proporciona un recurso, como el `AWS CloudWatchAlarm`

2. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)

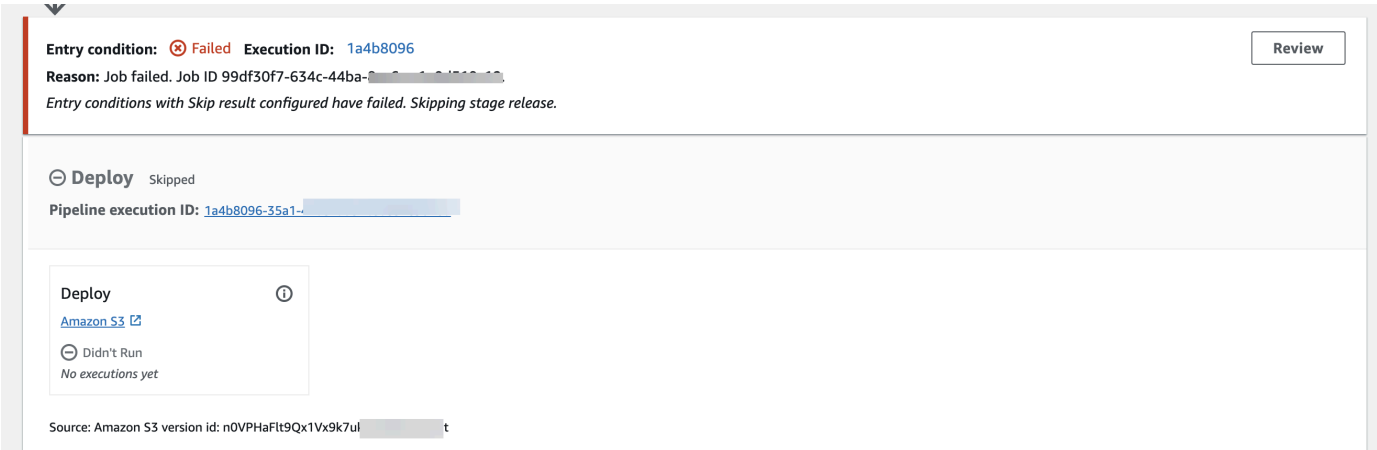
Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

3. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
4. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
5. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
6. Seleccione Agregar condición de entrada y, a continuación, seleccione Omitir como el resultado.
7. Elija Agregar regla y, a continuación, complete lo siguiente.
 - a. En Nombre de la regla, introduzca un nombre para la regla. En este ejemplo, escriba `MyAlarmRule`.
 - b. En Proveedor de reglas, elija el proveedor de reglas preconfigurado para agregarlo a la condición. Para este ejemplo, elija `VariableCheck`, a continuación, complete los pasos siguientes.

The screenshot displays the AWS CodePipeline console interface for configuring a stage entry condition. At the top, there are three buttons: 'Add entry condition' (highlighted with a blue dashed border), 'Add success condition', and 'Add failure condition'. Below these, the 'Before stage entry condition' section is visible, featuring a 'Delete condition' button. The current configuration shows a 'Result: Skip' and a rule named 'MyEntrySkipRule' using the 'AWS VariableCheck' provider. The rule card includes an information icon, an edit icon (pencil), and a delete icon (X). A '+ Add rule' button is located to the right of the rule card.

- c. En Región, elija la región para su condición o deje la que aparece por defecto.
 - d. En Variable, elige la variable con la que deseas realizar la comparación, `#{SourceVariables.FullRepositoryName}` por ejemplo, en el caso de una canalización que tenga una acción fuente GitHub (a través de una GitHub aplicación). Introduzca el nombre del repositorio y elija el operador, como Igual a.

- e. Cuando haya terminado de editar la etapa, elija Listo. En la página de edición de la canalización, elija Guardar.
8. Tras la ejecución, consulte el resultado.



9. Para revisar los detalles, seleccione Revisar. El detalle del siguiente ejemplo muestra que el resultado configurado para la condición es Omitir, que no se puede anular. El estado de la regla es Fallido porque no se cumple la condición.

Condition execution details

Execution ID: 08275562-de97-456e-4...

Condition type: BeforeEntry Result: SKIP Status: Failed

Rule states

Rule Configuration

Name	Rule Execution ID	Status	Reason
myruleforskip	2d28d804-20d3-4357-8ebe-4...	Failed	Job failed. Job ID d51899c9-44f4-499c-a12...

Done

Creación de condiciones de entrada (CLI)

Para utilizarla AWS CLI para configurar una condición de entrada, utilice los comandos para crear o actualizar una canalización tal y como se detalla en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Configuración de la condición y la regla o reglas (CLI)

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `update-pipeline`, especificando la condición de fallo en la estructura de canalización. El siguiente ejemplo configura una condición de entrada para una etapa denominada `Deploy`:

```
{
  "name": "Deploy",
  "actions": [
    {
      "name": "Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "S3",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "BucketName": "MyBucket",
        "Extract": "false",
        "ObjectKey": "object.xml"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-east-1",
      "namespace": "DeployVariables"
    }
  ],
  "beforeEntry": {
    "conditions": [
      {
        "result": "FAIL",
        "rules": [
          {
            "name": "MyAlarmRule",
            "ruleTypeId": {
              "category": "Rule",
```

```
        "owner": "AWS",
        "provider": "CloudWatchAlarm",
        "version": "1"
    },
    "configuration": {
        "AlarmName": "CWAlarm",
        "WaitTime": "1"
    },
    "inputArtifacts": [],
    "region": "us-east-1"
}
]
}
]
}
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de éxito para la reversión de etapas, consulta [SuccessConditions](#) la referencia de la CodePipeline API.

Creación de condiciones de entrada (CFN)

CloudFormation Para configurar una condición de entrada, utilice el `beforeEntry` parámetro. En la entrada, la etapa ejecutará la regla y realizará el resultado.

```
beforeEntry:
    Result: FAIL
```

- Actualice la plantilla como se muestra en el fragmento de código siguiente. En el siguiente ejemplo se configura una condición de entrada con una regla denominada `MyMonitorRule`:

```
Name: Deploy
Actions:
- Name: Deploy
  ActionTypeId:
    Category: Deploy
    Owner: AWS
    Provider: S3
    Version: '1'
  RunOrder: 1
  Configuration:
```

```
BucketName: MyBucket
Extract: 'false'
ObjectKey: object.xml
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
- Name: SourceArtifact
Region: us-east-1
Namespace: DeployVariables
BeforeEntry:
Conditions:
- Result: FAIL
Rules:
- Name: MyMonitorRule
RuleTypeId:
Category: Rule
Owner: AWS
Provider: CloudWatchAlarm
Version: '1'
Configuration:
AlarmName: CWAlarm
WaitTime: '1'
InputArtifacts: []
Region: us-east-1
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de BeforeEntry, consulte la [AWS::CodePipeline::Pipeline BeforeEntryConditions](#) sección StageDeclaration siguiente de la Guía del CloudFormation usuario.

Creación de condiciones de fallo

Puede configurar las condiciones de fallo para una etapa mediante la consola o la CLI. Configuraré las reglas y los resultados correspondientes para cada condición. Para obtener un resultado de reversión, la canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización.

Creación de condiciones de fallo (consola)

Puede configurar las condiciones de fallo para una etapa, junto con las reglas y los resultados que desee que realice la etapa cuando se cumplan las condiciones.

Configuración de una condición de fallo (consola)

1. Complete todos los requisitos previos, como crear el recurso y el ARN para una regla en la que se proporcione un recurso, como LambdaInvoke la regla.
2. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

3. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
4. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
5. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
6. Seleccione Agregar condición de fallo. Aparecerá la tarjeta de Condición de fallo con la opción de Reversión disponible para esta condición.
7. Elija Agregar regla y, a continuación, complete lo siguiente.
 - a. En Nombre de la regla, introduzca un nombre para la regla. En este ejemplo, escriba MyLambdaRule.
 - b. En Proveedor de reglas, elija el proveedor de reglas preconfigurado para agregarlo a la condición. Para este ejemplo, elija y AWS LambdaInvoke, a continuación, complete los pasos siguientes.
 - c. En Región, elija la región para su condición o deje la que aparece por defecto.
 - d. En Artefactos de entrada, seleccione el artefacto de origen.
 - e. En Nombre de la función, elija el recurso de Lambda que se va a usar para la regla. Debe haber creado previamente el recurso en su cuenta.
 - f. (Opcional) En Parámetros del usuario, introduzca cualquier par que represente parámetros para una configuración adicional.
 - g. (Opcional) En el ARN del rol, introduzca el ARN del rol si está configurado.
 - h. (Opcional) En Tiempo de espera en minutos, introduzca el tiempo en minutos que la regla debe esperar antes de que se agote el tiempo de espera.
 - i. Cuando haya terminado de editar la etapa, elija Listo. En la página de edición de la canalización, elija Guardar.

Creación de condiciones onFailure con ejemplo de resultado de reintento (consola)

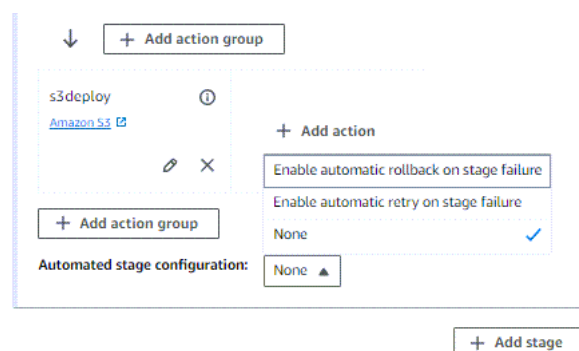
Puede configurar las condiciones onFailure para una etapa de modo que, si no se cumple la condición de entrada, se reintente la etapa. Como parte de este resultado, se configura el modo de reintento, especificando si se deben reintentar las acciones fallidas o si se debe reintentar la etapa fallida.

Configuración de una condición onFailure con un resultado de reintento (consola)

1. Complete todos los requisitos previos, como crear el recurso y el ARN para una regla en la que se proporciona un recurso, como el. AWS CloudWatchAlarm
2. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en `http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home`.](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home)

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

3. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
4. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
5. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.
6. En la parte inferior de la etapa, en Configuración automatizada de escenarios, seleccione Habilitar el reintento automático en caso de fallo de una etapa. En el Modo de reintento, seleccione Reintentar etapa fallida o Reintentar acciones fallidas.



7. Elija agregar una condición onFailure y, a continuación, elija Agregar regla e introduzca una regla para la condición.
 - a. En Nombre de la regla, introduzca un nombre para la regla. En este ejemplo, escriba `MyAlarmRule`.

- b. En Proveedor de reglas, elija el proveedor de reglas preconfigurado para agregarlo a la condición. Para este ejemplo, elija y CloudWatchAlarm, a continuación, complete los pasos siguientes.
 - c. En Región, elija la región para su condición o deje la que aparece por defecto.
 - d. En Nombre de alarma, elija el recurso configurado para la alerta.
 - e. Cuando haya terminado de editar la etapa, elija Listo. En la página de edición de la canalización, elija Guardar.
8. Tras la ejecución, consulte el resultado.

Creación de condiciones de fallo (CLI)

Para utilizarla AWS CLI para configurar una condición en caso de error, utilice los comandos para crear o actualizar una canalización tal y como se detalla en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Configuración de la condición y la regla o reglas (CLI)

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `update-pipeline`, especificando la condición de fallo en la estructura de canalización. El siguiente ejemplo configura una condición de fallo para una etapa denominada Deploy:

```
{
  "name": "Deploy",
  "actions": [
    {
      "name": "Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "S3",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "BucketName": "MyBucket",
        "Extract": "false",
        "ObjectKey": "object.xml"
      },
    },
  ],
}
```

```

        "outputArtifacts": [],
        "inputArtifacts": [
            {
                "name": "SourceArtifact"
            }
        ],
        "region": "us-east-1",
        "namespace": "DeployVariables"
    }
],
"onFailure": {
    "conditions": [
        {
            "result": "ROLLBACK",
            "rules": [
                {
                    "name": "MyLambdaRule",
                    "ruleTypeId": {
                        "category": "Rule",
                        "owner": "AWS",
                        "provider": "LambdaInvoke",
                        "version": "1"
                    },
                    "configuration": {
                        "FunctionName": "my-function"
                    },
                    "inputArtifacts": [
                        {
                            "name": "SourceArtifact"
                        }
                    ],
                    "region": "us-east-1"
                }
            ]
        }
    ]
}
}

```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de error, consulta [FailureConditions](#) la referencia de la CodePipeline API.

Creación de condiciones de fallo (CFN)

CloudFormation Para configurar una condición en caso de fallo, utilice el `OnFailure` parámetro. En caso de éxito, la etapa ejecutará la regla y realizará el resultado.

```
OnFailure:
  Result: ROLLBACK
```

- Actualice la plantilla como se muestra en el fragmento de código siguiente. En el siguiente ejemplo, se configura una `OnFailure` condición con una regla denominada `MyMonitorRule`:

```
name: Deploy
actions:
- name: Deploy
  actionTypeId:
    category: Deploy
    owner: AWS
    provider: S3
    version: '1'
  runOrder: 1
  configuration:
    BucketName: MyBucket
    Extract: 'false'
    ObjectKey: object.xml
  outputArtifacts: []
  inputArtifacts:
  - name: SourceArtifact
    region: us-east-1
    namespace: DeployVariables
OnFailure:
  conditions:
  - result: ROLLBACK
    rules:
    - name: MyMonitorRule
      ruleTypeId:
        category: Rule
        owner: AWS
        provider: CloudWatchAlarm
        version: '1'
      configuration:
        AlarmName: AlarmOnHelloWorldInvocation
        AlarmStates: ALARM
```

```
WaitTime: '1'  
inputArtifacts: []  
region: us-east-1
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de error, consulte la [OnFailure](#) sección siguiente StageDeclaration de la Guía del CloudFormation usuario.

Creación de condiciones de éxito

Puede configurar las condiciones de éxito para una etapa mediante la consola o la CLI. Configuraré las reglas y los resultados correspondientes para cada condición. Para obtener un resultado de reversión, la canalización solo puede revertirse a una ejecución anterior si dicha ejecución anterior se inició en la versión actual de la estructura de canalización.

Los pasos proporcionan un ejemplo de condición de éxito que utiliza una regla de ventana de implementación.

Para obtener más información, consulte [Condición](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de la CodePipeline API. [RuleType](#) d

Creación de condiciones de éxito (consola)

Puede configurar las condiciones de éxito para una etapa, junto con las reglas y los resultados que desee que realice la etapa cuando se cumplan las condiciones.

Configuración de una condición de éxito (consola)

1. Complete todos los requisitos previos, como crear el recurso y el ARN para una regla en la que se proporciona un recurso, como el. AWS LambdaRule
2. [Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home](http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home).

Se muestran los nombres y estados de todas las canalizaciones asociadas con su Cuenta de AWS .

3. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
4. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
5. En la página Editar, para la acción que desee editar, elija Editar etapa.

6. Seleccione Agregar condición de éxito. Aparecerá la tarjeta Condición de éxito en la fase. Seleccione la opción Reversión o Fallar que se muestra entre los resultados disponibles para este tipo de condición.
7. Elija Agregar regla y, a continuación, complete lo siguiente.
 - a. En Nombre de la regla, introduzca un nombre para la regla. En este ejemplo, escriba `MyDeploymentRule`.
 - b. En Proveedor de reglas, elija la regla preconfigurada para agregarla a la condición. Para este ejemplo, elija `AWS DeploymentWindow`, a continuación, complete los pasos siguientes.
 - c. En Región, elija la región para su condición o deje la que aparece por defecto.
 - d. En Cron, introduzca la expresión cron para la ventana de implementación. La expresión cron define los días y las horas en los que se debe permitir la implementación. Para obtener información de referencia sobre las expresiones cron, consulte [Uso de expresiones cron y de frecuencia para programar reglas](#).
 - e. (Opcional) En TimeZone, introduzca la zona horaria de la ventana de despliegue.
8. Tras la ejecución, consulte el resultado.

The screenshot displays the AWS CodePipeline console interface. At the top, there is a 'View details' button. Below it, the source is identified as 'd34def6d' with the message 'Source: Added simpleCov-report.json'. A 'Disable transition' button is visible. The main section shows a 'Deploy' stage with a green checkmark and the status 'Succeeded'. The 'Pipeline execution ID' is '8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c'. A 'Start rollback' button is present. Below the stage details, the action 'Deploy' is shown with a link to 'Amazon S3' and the status 'Succeeded - Just now', accompanied by a 'View details' button. The source 'd34def6d' is repeated. At the bottom, the 'OnSuccess condition' is 'In progress' with an execution ID '8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c'. Buttons for 'Override condition' and 'Review' are shown. A reason message states: 'Reason: Waiting for the time window to open. This is estimated to happen in >1 week.'

Creación de condiciones de éxito (CLI)

Para utilizar la AWS CLI condición On Success, utilice los comandos para crear o actualizar una canalización tal y como se detalla en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Configuración de la condición y la regla o reglas (CLI)

- Abra un terminal (Linux, macOS o Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y utilice la AWS CLI para ejecutar el comando `update-pipeline`, especificando la condición de fallo en la

estructura de canalización. En el siguiente ejemplo, se configura una condición de éxito para una etapa llamada Deploy, donde la regla se llama MyDeploymentRule:

```
{
  "name": "Deploy",
  "actions": [
    {
      "name": "Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "S3",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "BucketName": "MyBucket",
        "Extract": "false",
        "ObjectKey": "object.xml"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-east-1",
      "namespace": "DeployVariables"
    }
  ],
  "onSuccess": {
    "conditions": [
      {
        "result": "FAIL",
        "rules": [
          {
            "name": "MyAlarmRule",
            "ruleTypeId": {
              "category": "Rule",
              "owner": "AWS",
              "provider": "CloudWatchAlarm",
              "version": "1"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        "configuration": {
            "AlarmName": "CWAlarm",
            "WaitTime": "1"
        },
        "inputArtifacts": [],
        "region": "us-east-1"
    }
}
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de éxito, consulta [SuccessConditions](#) la referencia de la CodePipeline API.

Creación de una condición de éxito (CFN)

CloudFormation Para configurar una condición En caso de éxito, utilice el `OnSuccess` parámetro. En caso de éxito, la etapa ejecutará la regla y realizará el resultado.

```
OnSuccess:
  Result: ROLLBACK
```

- Actualice la plantilla como se muestra en el fragmento de código siguiente. En el siguiente ejemplo, se configura una `OnSuccess` condición con una regla denominada `MyDeploymentWindowRule`:

```
name: Deploy
actions:
- name: Deploy
  actionTypeId:
    category: Deploy
    owner: AWS
    provider: S3
    version: '1'
  runOrder: 1
  configuration:
    BucketName: MyBucket
    Extract: 'false'
    ObjectKey: object.xml
```

```
outputArtifacts: []
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
namespace: DeployVariables
onSuccess:
  conditions:
  - result: FAIL
    rules:
    - name: MyMonitorRule
      ruleTypeId:
        category: Rule
        owner: AWS
        provider: CloudWatchAlarm
        version: '1'
      configuration:
        AlarmName: CWAlarm
        WaitTime: '1'
    inputArtifacts: []
    region: us-east-1
```

Para obtener más información sobre la configuración de las condiciones de error para la reversión de etapas, consulte la [OnFailure](#) sección siguiente de la StageDeclaration Guía del CloudFormation usuario.

Eliminación de condiciones de etapa

Puede eliminar las condiciones de etapa que se hayan configurado para la canalización.

Para eliminar una condición de etapa

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Cuenta de AWS Se muestran los nombres y el estado de todas las canalizaciones asociadas a la suya.

2. En Nombre, elija el nombre de la canalización que desea editar.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. En la página Editar, para la condición que desee editar, elija Editar etapa.
5. Junto a la condición que desee eliminar, elija Eliminar condición.

Anulación de condiciones de etapa

Puede anular las condiciones de etapa que se hayan configurado para la canalización. En la consola, cuando la etapa y la regla estén en ejecución, puede optar por anular la condición de la etapa. Esto da como resultado que la etapa se ejecute

Para anular una condición de etapa

1. En este ejemplo, la etapa de canalización se ejecuta con una condición. El botón Anular está habilitado.

Disable transition

Deploy ⓘ In progress

Pipeline execution ID: [8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c](#)

Deploy

[Amazon S3](#)

✓ Succeeded - 3 minutes ago

View details

[d34def6d](#) Source: Added simpleCov-report.json

OnSuccess condition: ⓘ In progress Execution ID: [8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c](#) **Override condition** **Review**

Reason: Waiting for the time window to open. This is estimated to happen in >1 week.

2. Junto a la condición que desee anular, seleccione Anular.

Disable transition

✓ Deploy  Succeeded

Pipeline execution ID: [8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c](#)

Deploy

[Amazon S3](#) 

✓ Succeeded

 - 5 minutes ago

View details

[d34def6d](#) Source: Added simpleCov-report.json

Start rollback

✓

✓

OnSuccess condition:  Overridden Execution ID: [8a6fe20b](#)

Review

3. Para revisar los detalles, seleccione Revisar. El detalle del siguiente ejemplo muestra que el resultado configurado para la condición es Fallar, que no se ha anulado. El estado de la regla es Abandonado debido a la anulación.

Condition execution details

Execution ID: [8a6fe20b-9670-4a41-a5a8-be04d6750d1c](#)

Condition type: OnSuccess Result: FAIL Status:  Overridden

Rule states:

Name	Rule Execution ID	Status	Reason
MyDeploymentRule	2e5989ea-b59d-4ae8-93fb-5a47538956bb	Abandoned	-

Done

Uso de tipos de acciones, acciones personalizadas y acciones de aprobación

En AWS CodePipeline, una acción es parte de la secuencia en una etapa de una canalización. Es una tarea que se realiza en el artefacto en esa etapa. Las acciones de canalización se producen en un orden especificado, en serie o en paralelo, según se determina en la configuración de la etapa.

CodePipeline proporciona soporte para seis tipos de acciones:

- origen
- Build
- Prueba
- Implementación
- Aprobación
- Invocación

Para obtener información sobre los productos Servicio de AWS y servicios de sus socios que puedes integrar en tu cartera en función del tipo de acción, consulta [Integraciones con tipos de CodePipeline acciones](#).

Temas

- [Trabajar con tipos de acciones](#)
- [Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline](#)
- [Etiquetar una acción personalizada en CodePipeline](#)
- [Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline](#)
- [Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa](#)
- [Añadir una acción interregional en CodePipeline](#)
- [Trabajar con variables](#)

Trabajar con tipos de acciones

Los tipos de acciones son acciones preconfiguradas que usted, como proveedor, crea para los clientes mediante uno de los modelos de integración compatibles en AWS CodePipeline.

Puede solicitar, ver y actualizar los tipos de acciones. Si el tipo de acción se creó para su cuenta como propietario, puede usar la AWS CLI para ver o actualizar las propiedades y la estructura del tipo de acción. Si es el proveedor o el propietario del tipo de acción, sus clientes pueden elegir la acción y añadirla a sus canalizaciones una vez que esté disponible en CodePipeline.

Note

Las acciones se crean con `custom` en el campo `owner` para ejecutarlas con un proceso de trabajo. No se crean con un modelo de integración. Para obtener información acerca de las acciones personalizadas, consulte [Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline](#).

Componentes de tipo acción

Los siguientes componentes componen un tipo de acción.

- ID de tipo de acción: el ID consta de la categoría, el propietario, el proveedor y la versión. En el siguiente ejemplo se muestra un ID de tipo de acción con el propietario de `ThirdParty`, una categoría de `Test`, el nombre de proveedor `TestProvider` y una versión de `1`.

```
{
  "Category": "Test",
  "Owner": "ThirdParty",
  "Provider": "TestProvider",
  "Version": "1"
},
```

- Configuración del ejecutor: el modelo de integración, o motor de acción, especificado al crear la acción. Al especificar el ejecutor de un tipo de acción, se elige uno de los dos tipos siguientes:
 - Lambda: el propietario del tipo de acción escribe la integración como una función de Lambda, que CodePipeline invoca siempre que haya un trabajo disponible para la acción.
 - Proceso de trabajo: el propietario del tipo de acción escribe la integración como un proceso de trabajo que sondea los puestos disponibles en las carteras de clientes. A continuación, el proceso de trabajo ejecuta el trabajo y envía el resultado del trabajo a CodePipeline mediante las API de CodePipeline.

 Note

El modelo de integración de los procesos de trabajo no es el modelo de integración preferido.

- Artefactos de entrada y salida: límites de los artefactos que el propietario del tipo de acción designa para los clientes de la acción.
- Permisos: la estrategia de permisos que designa a los clientes que pueden acceder al tipo de acción de terceros. Las estrategias de permisos disponibles dependen del modelo de integración elegido para el tipo de acción.
- URL: enlaces profundos a recursos con los que el cliente puede interactuar, como la página de configuración del propietario del tipo de acción.

Temas

- [Solicitar un tipo de acción](#)
- [Añadir un tipo de acción disponible a una canalización \(consola\)](#)
- [Ver un tipo de acción](#)
- [Actualizar un tipo de acción](#)

Solicitar un tipo de acción

Cuando un proveedor externo solicita un nuevo tipo de acción de CodePipeline, el tipo de acción se crea para el propietario del tipo de acción en CodePipeline y el propietario puede administrar y ver el tipo de acción.

Un tipo de acción puede ser público o privado. Cuando se crea el tipo de acción, es privado. Para solicitar que un tipo de acción se cambie a una acción pública, póngase en contacto con el equipo de servicio de CodePipeline.

Antes de crear el archivo de definición de acciones, los recursos del ejecutor y la solicitud de tipo de acción para el equipo de CodePipeline, debe elegir un modelo de integración.

Paso 1: Elegir modelo de integración

Elija su modelo de integración y, a continuación, cree la configuración para ese modelo. Tras elegir el modelo de integración, debe configurar los recursos de integración.

- Para el modelo de integración de Lambda, cree una función de Lambda y agregue permisos. Agregue permisos a la función de Lambda de su integrador para proporcionar al servicio CodePipeline permisos para invocarlo mediante la entidad principal del servicio de CodePipeline: `codepipeline.amazonaws.com`. Los permisos pueden añadirse mediante CloudFormation o la línea de comandos.
- Ejemplo de adición de permisos mediante CloudFormation:

```
CodePipelineLambdaBasedActionPermission:
  Type: 'AWS::Lambda::Permission'
  Properties:
    Action: 'lambda:invokeFunction'
    FunctionName: {"Fn::Sub": "arn:${AWS::Partition}:lambda:${AWS::Region}:
${AWS::AccountId}:function:function-name"}
    Principal: codepipeline.amazonaws.com
```

- [Documentación para la línea de comandos](#)
- Para el modelo de integración del proceso de trabajo, se crea una integración con una lista de cuentas permitidas en la que el proceso de trabajo sondee los puestos de trabajo con las API de CodePipeline.

Paso 2: Crear un archivo de definición de tipo de acción

El tipo de acción se define en un archivo de definición de tipo de acción mediante JSON. En el archivo, debe incluir la categoría de acción, el modelo de integración utilizado para administrar el tipo de acción y las propiedades de configuración.

Note

Después de crear una acción pública, no puede cambiar la propiedad del tipo de acción en `properties` de `optional` a `required`. No se puede cambiar el `owner`.

Para obtener más información sobre los parámetros del archivo de definición de tipos de acciones, consulte [ActionTypeDeclaration](#) y [UpdateActionType](#) en la [CodePipeline API Reference](#).

El archivo de definición de tipos de acción consta de ocho secciones:

- **description**: la descripción del tipo de acción que se va a actualizar.
- **executor**: información sobre el ejecutor de un tipo de acción que se creó con un modelo de integración compatible, ya sea `Lambda` o `job worker`. Solo puede proporcionar `jobWorkerExecutorConfiguration` o `lambdaExecutorConfiguration`, según el tipo de ejecutor.
- **configuration**: recursos para la configuración del tipo de acción, en función del modelo de integración elegido. Para el modelo de integración de `Lambda`, utilice el ARN de función de `Lambda`. Para el modelo de integración de procesos de trabajo, utilice la cuenta o la lista de cuentas desde donde se ejecuta el proceso de trabajo.
- **jobTimeout**: el tiempo de espera en segundos para el trabajo. La ejecución de una acción puede constar de varios trabajos. Este es el tiempo de espera de una sola tarea y no de toda la ejecución de la acción.

 Note

Para el modelo de integración de `Lambda`, el tiempo de espera máximo es de 15 minutos.

- **policyStatementsTemplate**: la instrucción de política que especifica los permisos en la cuenta del cliente de `CodePipeline` que se necesitan para ejecutar correctamente una acción.
- **type**: el modelo de integración utilizado para crear y actualizar el tipo de acción, ya sea `Lambda` o `JobWorker`.
- **id**: la categoría, el propietario, el proveedor y el ID de versión del tipo de acción:
 - **category**: el tipo de acción puede realizarse en la etapa: fuente, compilación, implementación, prueba, invocación o aprobación.
 - **provider**: el proveedor del tipo de acción al que se llama, como la empresa proveedora o el nombre del producto. El nombre del proveedor se proporciona al crear el tipo de acción.
 - **owner**: el creador del tipo de acción que se llama: `AWS` o `ThirdParty`.
 - **version**: una cadena utilizada para versionar el tipo de acción. Para la primera versión, establezca el número de versión en 1.
- **inputArtifactDetails**: el número de artefactos que cabe esperar de la fase anterior de la canalización.

- **outputArtifactDetails**: el número de artefactos que cabe esperar del resultado de la fase de tipo acción.
- **permissions**: detalles que identifican las cuentas con permisos para usar el tipo de acción.
- **properties**: los parámetros necesarios para completar las tareas del proyecto.
 - **description**: la descripción de la propiedad de configuración de la acción que se muestra a los usuarios.
 - **optional**: si la propiedad de configuración es opcional.
 - **noEcho**: si el valor del campo introducido por el cliente se omite del registro. Si **true**, entonces el valor se redacta cuando se devuelve con una solicitud de la API **GetPipeline**.
 - **key**: si la propiedad de configuración es una clave.
 - **queryable**: si la propiedad se usa con el sondeo. Un tipo de acción puede tener hasta una propiedad consultable. Si tiene una, dicha propiedad debe ser obligatoria y no ser secreta.
 - **name**: el nombre de la propiedad que se muestra a los usuarios.
- **urls**: una lista de las URL que CodePipeline muestra a los usuarios.
 - **entityUrlTemplate**: URL de los recursos externos del tipo de acción, como una página de configuración.
 - **executionUrlTemplate**: URL con los detalles de la última ejecución de la acción.
 - **revisionUrlTemplate**: URL mostrada en la consola CodePipeline a la página donde los clientes pueden actualizar o cambiar la configuración de la acción externa.
 - **thirdPartyConfigurationUrl**: la dirección URL de una página en la que los usuarios pueden registrarse en un servicio externo y realizar la configuración inicial de la acción proporcionada por ese servicio.

En el código siguiente se muestra un ejemplo de archivo de definición del tipo de acción.

```
{
  "actionType": {
    "description": "string",
    "executor": {
      "configuration": {
        "jobWorkerExecutorConfiguration": {
          "pollingAccounts": [ "string" ],
          "pollingServicePrincipals": [ "string" ]
        },
        "lambdaExecutorConfiguration": {
```

```
        "lambdaFunctionArn": "string"
      },
    },
    "jobTimeout": number,
    "policyStatementsTemplate": "string",
    "type": "string"
  },
  "id": {
    "category": "string",
    "owner": "string",
    "provider": "string",
    "version": "string"
  },
  "inputArtifactDetails": {
    "maximumCount": number,
    "minimumCount": number
  },
  "outputArtifactDetails": {
    "maximumCount": number,
    "minimumCount": number
  },
  "permissions": {
    "allowedAccounts": [ "string" ]
  },
  "properties": [
    {
      "description": "string",
      "key": boolean,
      "name": "string",
      "noEcho": boolean,
      "optional": boolean,
      "queryable": boolean
    }
  ],
  "urls": {
    "configurationUrl": "string",
    "entityUrlTemplate": "string",
    "executionUrlTemplate": "string",
    "revisionUrlTemplate": "string"
  }
}
```


Paso 3: Registrar la integración con CodePipeline

Para registrar el tipo de acción con CodePipeline, póngase en contacto con el equipo de servicio de CodePipeline con su solicitud.

El equipo de servicio de CodePipeline registra la nueva integración del tipo de acción realizando cambios en el código base del servicio. CodePipeline registra dos acciones nuevas: una acción pública y una acción privada. Utiliza la acción privada para realizar las pruebas y, cuando esté lista, activa la acción pública para atender el tráfico de clientes.

Para registrar una solicitud de una integración de Lambda

- Envíe una solicitud al equipo de servicio de CodePipeline utilizando el siguiente formulario.

This issue will track the onboarding of [Name] in CodePipeline.

[Contact engineer] will be the primary point of contact for this integration.

Name of the action type as you want it to appear to customers: *Example.com Testing*

Initial onboard checklist:

1. Attach an action type definition file in JSON format. This includes the schema for the action type
2. A list of test accounts for the allowlist which can access the new action type [{account, account_name}]
3. The Lambda function ARN
4. List of Regiones de AWS where your action will be available
5. Will this be available as a public action?

Para registrar una solicitud de una integración de proceso de trabajo

- Envíe una solicitud al equipo de servicio de CodePipeline utilizando el siguiente formulario.

This issue will track the onboarding of [Name] in CodePipeline.

[Contact engineer] will be the primary point of contact for this integration.

Name of the action type as you want it to appear to customers: *Example.com Testing*

Initial onboard checklist:

1. Attach an action type definition file in JSON format. This includes the schema for the action type.

2. A list of test accounts for the allowlist which can access the new action type [{account, account_name}]

3. URL information:

Website URL: *https://www.example.com/%TestThirdPartyName%/%TestVersionNumber%*

Example URL pattern where customers will be able to review their configuration information for the action: *https://www.example.com/%TestThirdPartyName%/%customer-ID%/%CustomerActionConfiguration%*

Example runtime URL pattern: *https://www.example.com/%TestThirdPartyName%/%customer-ID%/%TestRunId%*

4. List of Regiones de AWS where your action will be available

5. Will this be available as a public action?

Paso 4: Activar la nueva integración

Póngase en contacto con el equipo de servicio de CodePipeline cuando esté listo para usar la nueva integración públicamente.

Añadir un tipo de acción disponible a una canalización (consola)

Añada su tipo de acción a una canalización para poder probarla. Puede hacerlo creando una nueva canalización o editando una existente.

 Note

Si su tipo de acción es una acción de categoría de origen, compilación o implementación, puede añadirla creando una canalización. Si el tipo de acción figura en la categoría de pruebas, debe añadirla modificando una canalización existente.

Para añadir su tipo de acción a una canalización existente desde la consola de CodePipeline

1. Inicie sesión en la Consola de administración de AWS y abra la consola de CodePipeline en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la lista de canalizaciones, elija la canalización a la que quieres añadir el tipo de acción.
3. En la página de vista de resumen de la canalización, elija Editar.
4. Elija editar la etapa. En la etapa en la que desea añadir la acción de aprobación, elija + Añadir grupo de acciones. Aparece la página Editar acción.
5. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca un nombre para la acción. Este es el nombre que se muestra para la etapa de su proceso.
6. En el Proveedor de acciones, elige el tipo de acción de la lista.

Tenga en cuenta que el valor de la lista se basa en el `provider` especificado en el archivo de definición del tipo de acción.

7. En Artefactos de entrada, introduzca el nombre del artefacto en este formato:

Artifactname::FileName

Tenga en cuenta que las cantidades mínimas y máximas permitidas se definen en función de los `inputArtifactDetails` especificados en el archivo de definición del tipo de acción.

8. Seleccione Conectar a <Nombre_acción>.

Se abre una ventana del navegador que conecta con el sitio web que ha creado para su tipo de acción.

9. Inicie sesión en su sitio web como cliente y complete los pasos que sigue un cliente para usar su tipo de acción. Los pasos variarán en función de la categoría de la acción, el sitio web y la configuración, pero normalmente incluyen una acción de finalización que devuelve al cliente a la página Editar acción.

10. En la página Editar acción de CodePipeline, se muestran los campos de configuración adicionales de la acción. Los campos que se muestran son las propiedades de configuración que especificó en el archivo de definición de acciones. Introduzca la información en los campos personalizados para el tipo de acción.

Por ejemplo, si el archivo de definición de acciones especificó un nombre de propiedad Host, y un campo con la etiqueta Host con la etiqueta para la acción en la página Editar acción.

11. En Artefactos de salida, introduzca el nombre del artefacto en este formato:

Artifactname::FileName

Tenga en cuenta que las cantidades mínimas y máximas permitidas se definen en función de los `outputArtifactDetails` especificados en el archivo de definición del tipo de acción.

12. Elija Listo para volver a la página de detalles de la canalización.

Note

Si lo desea, sus clientes pueden utilizar la CLI para añadir el tipo de acción a su canalización.

13. Para probar su acción, confirme un cambio en el origen especificado en la etapa de origen de la canalización o siga los pasos indicados en [Iniciar manualmente una canalización](#).

Para crear una canalización con su tipo de acción, siga los pasos en [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y elija su tipo de acción entre tantas etapas como vaya a probar.

Ver un tipo de acción

Puede usar la CLI para ver el tipo de acción. Utilice el comando `get-action-type` para ver los tipos de acciones que se han creado mediante un modelo de integración.

Para ver un tipo de acción

1. Cree un archivo JSON de entrada con el nombre `file.json`. Agregue su ID de tipo de acción en formato JSON, tal como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{
  "category": "Test",
  "owner": "ThirdParty",
```

```
"provider": "TestProvider",  
"version": "1"  
}
```

2. En una ventana de terminal o en la línea de comandos, ejecute el comando `get-action-type`.

```
aws codepipeline get-action-type --cli-input-json file://file.json
```

Este comando devuelve el resultado de la definición de acción para un tipo de acción. En este ejemplo, se muestra un tipo de acción que se creó con el modelo de integración de Lambda.

```
{  
  "actionType": {  
    "executor": {  
      "configuration": {  
        "lambdaExecutorConfiguration": {  
          "lambdaFunctionArn": "arn:aws:lambda:us-west-2:<account-id>:function:my-function"  
        }  
      },  
      "type": "Lambda"  
    },  
    "id": {  
      "category": "Test",  
      "owner": "ThirdParty",  
      "provider": "TestProvider",  
      "version": "1"  
    },  
    "inputArtifactDetails": {  
      "minimumCount": 0,  
      "maximumCount": 1  
    },  
    "outputArtifactDetails": {  
      "minimumCount": 0,  
      "maximumCount": 1  
    },  
    "permissions": {  
      "allowedAccounts": [  
        "<account-id>"  
      ]  
    },  
    "properties": []  
  }  
}
```

```
}
```

Actualizar un tipo de acción

Puede usar la CLI para editar los tipos de acciones que se crean con un modelo de integración.

En el caso de un tipo de acción pública, no puede actualizar el propietario, no puede cambiar las propiedades opcionales por obligatorias y solo puede añadir nuevas propiedades opcionales.

1. Use el comando `get-action-type` para obtener la estructura del tipo de acción. Copie la estructura.
2. Cree un archivo de entrada JSON con el nombre `action.json`. Pegue en ella la estructura del tipo de acción que copió en el paso anterior. Actualice los parámetros que desee cambiar. También puede añadir parámetros opcionales.

Para obtener más información sobre los parámetros del archivo de entrada, consulte la descripción del archivo de definición de acciones en [Paso 2: Crear un archivo de definición de tipo de acción](#).

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo actualizar un tipo de acción de ejemplo creado con el modelo de integración de Lambda. En este ejemplo, se realizan los siguientes cambios:

- Cambie el nombre de `provider` a `TestProvider1`.
- Añada un límite de tiempo de espera del trabajo de 900 segundos.
- Añade una propiedad de configuración de acciones llamada `Host` que se muestra al cliente que utiliza la acción.

```
{
  "actionType": {
    "executor": {
      "configuration": {
        "lambdaExecutorConfiguration": {
          "lambdaFunctionArn": "arn:aws:lambda:us-west-2:<account-id>:function:my-function"
        }
      },
      "type": "Lambda",
      "jobTimeout": 900
    },
  },
}
```

```
"id": {
  "category": "Test",
  "owner": "ThirdParty",
  "provider": "TestProvider1",
  "version": "1"
},
"inputArtifactDetails": {
  "minimumCount": 0,
  "maximumCount": 1
},
"outputArtifactDetails": {
  "minimumCount": 0,
  "maximumCount": 1
},
"permissions": {
  "allowedAccounts": [
    "account-id"
  ]
},
"properties": {
  "description": "Owned build action parameter description",
  "optional": true,
  "noEcho": false,
  "key": true,
  "queryable": false,
  "name": "Host"
}
}
```

3. En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `update-action-type`.

```
aws codepipeline update-action-type --cli-input-json file://action.json
```

Este comando devuelve el resultado del tipo de acción para que coincida con los parámetros actualizados.

Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline

AWS CodePipeline incluye una serie de acciones que le ayudan a configurar los recursos de creación, prueba e implementación para su proceso de lanzamiento automatizado. Si su proceso

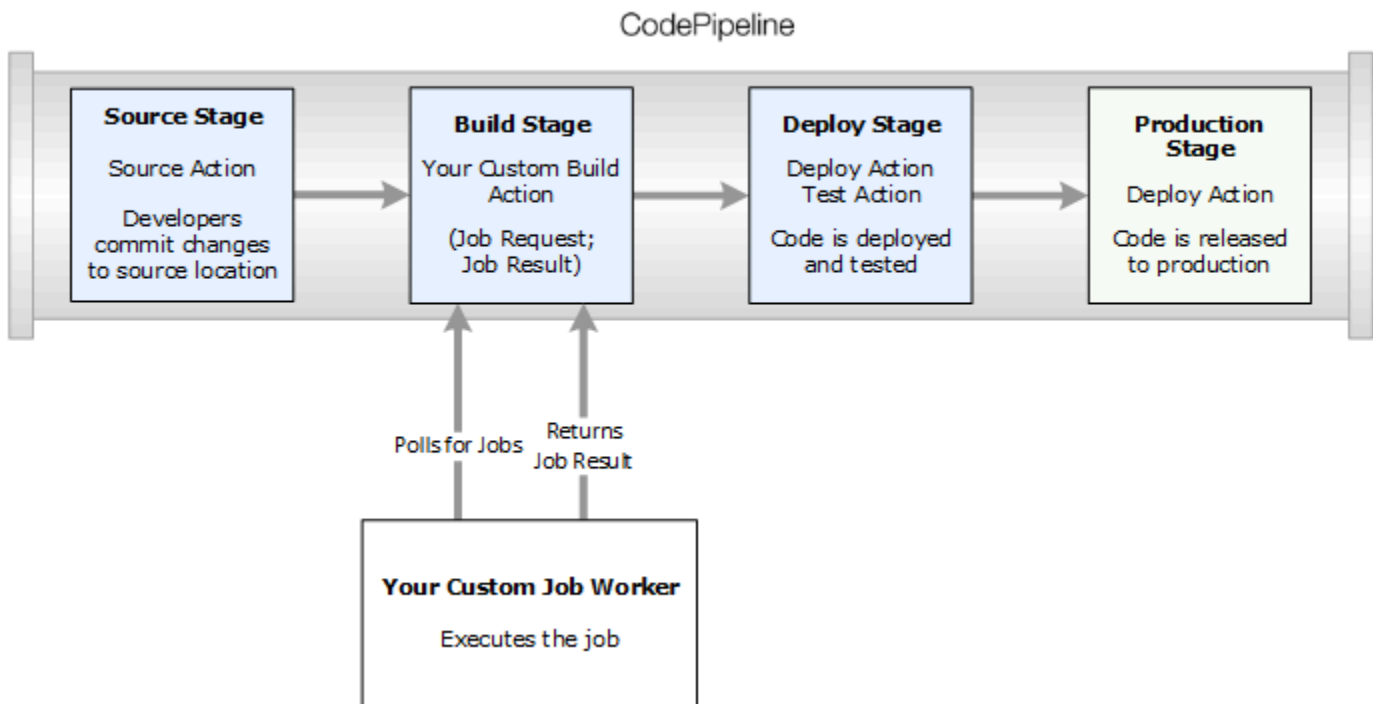
de lanzamiento incluye actividades que no figuran en las acciones predeterminadas, como un proceso de creación desarrollado internamente o un conjunto de pruebas, puede crear una acción personalizada para esas actividades e incluirla en su canalización. Puedes usarlo AWS CLI para crear acciones personalizadas en las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

Puedes crear acciones personalizadas para las siguientes categorías de AWS CodePipeline acciones:

- Una acción de creación personalizada que crea o transforma los elementos
- Una acción de implementación personalizada que implementa elementos en uno o varios servidores, sitios web o repositorios
- Una acción de prueba personalizada que configura y ejecuta pruebas automáticas
- Una acción de invocación personalizada que ejecuta funciones

Al crear una acción personalizada, también debe crear un trabajador laboral que sondee las solicitudes de empleo CodePipeline para esta acción personalizada, ejecute el trabajo y devuelva el estado al resultado CodePipeline. Este proceso de trabajo puede estar ubicado en cualquier equipo o recurso que tenga acceso al punto de enlace público de CodePipeline. Para gestionar fácilmente el acceso y la seguridad, plantéate alojar a tu empleado en una EC2 instancia de Amazon.

Este diagrama ofrece una perspectiva de una canalización con una acción personalizada de creación:



Si una canalización incluye una acción personalizada en una etapa, la canalización creará una solicitud de trabajo. Un proceso de trabajo personalizado detectará esa solicitud y realizará el trabajo (en este ejemplo, un proceso personalizado que utiliza software de creación de terceros). Una vez realizada la acción, el proceso de trabajo devuelve un resultado que indica si el proceso se ha completado correctamente. Si se ha completado correctamente, la canalización proporcionará la revisión y sus artefactos a la siguiente acción. Si no se ha completado correctamente, la canalización no proporcionará a la revisión a la siguiente acción en la canalización.

Note

En estas instrucciones, se presupone que ya ha completado los pasos que se detallan en [Empezar con CodePipeline](#).

Temas

- [Crear una acción personalizada](#)
- [Crear un proceso de trabajo para la acción personalizada](#)
- [Agregar una acción personalizada a una canalización](#)

Crear una acción personalizada

Para crear una acción personalizada con AWS CLI

1. Abra un editor de texto y cree un archivo JSON para la acción personalizada que incluye la categoría de acción, el proveedor de la acción y cualquier configuración que requiera la acción del cliente. Por ejemplo, para crear una acción de compilación personalizada que requiera solo una propiedad, el archivo JSON podría tener este aspecto:

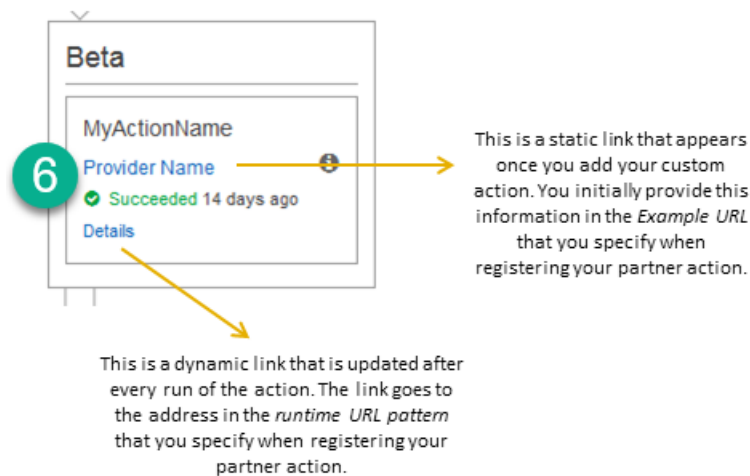
```
{
  "category": "Build",
  "provider": "My-Build-Provider-Name",
  "version": "1",
  "settings": {
    "entityUrlTemplate": "https://my-build-instance/job/{Config:ProjectName}/",
    "executionUrlTemplate": "https://my-build-instance/job/
{Config:ProjectName}/lastSuccessfulBuild/{ExternalExecutionId}/"
  },
  "configurationProperties": [{
    "name": "ProjectName",
    "required": true,
    "key": true,
    "secret": false,
    "queryable": false,
    "description": "The name of the build project must be provided when this
action is added to the pipeline.",
    "type": "String"
  }],
  "inputArtifactDetails": {
    "maximumCount": integer,
    "minimumCount": integer
  },
  "outputArtifactDetails": {
    "maximumCount": integer,
    "minimumCount": integer
  },
  "tags": [{
    "key": "Project",
    "value": "ProjectA"
  }]
}
```

Este ejemplo añade el etiquetado a la acción personalizada incluyendo la clave de etiqueta `Project` y el valor `ProjectA` a la acción personalizada. Para obtener más información sobre cómo etiquetar recursos CodePipeline, consulte [Etiquetado de recursos](#).

El archivo JSON incluye dos propiedades, `entityUrlTemplate` y `executionUrlTemplate`. Puede consultar un nombre en las propiedades de configuración de la acción personalizada dentro de las plantillas URL si sigue el formato de `{Config:name}`, siempre y cuando la propiedad de configuración sea obligatoria y no sea secreta. Por ejemplo, en el ejemplo anterior, el `entityUrlTemplate` valor hace referencia a la propiedad `ProjectName` de configuración.

- `entityUrlTemplate`: el enlace estático que proporciona información acerca del proveedor de servicios de la acción. En el ejemplo, el sistema de compilación incluye un enlace estático a cada proyecto de compilación. El formato del enlace variará según su proveedor de compilación (o bien, si crea un tipo de acción diferente, como una prueba, otro proveedor de servicios). Debe proporcionar este formato de enlace para que cuando se añada la acción del cliente, el usuario pueda elegir este enlace para abrir un explorador en una página de su sitio web que proporcione la información específica del proyecto de compilación (o entorno de prueba).
- `executionUrlTemplate`: el enlace dinámico que se actualizará con información acerca de la ejecución actual o más reciente de la acción. Cuando el empleado de trabajo personalizado actualiza el estado de este (por ejemplo, se ha realizado correctamente, error o en progreso), también proporcionará un `externalExecutionId` que se usará para completar el enlace. Este enlace se puede usar para proporcionar detalles acerca de la ejecución de una acción.

Por ejemplo, al ver la acción en la canalización, verá los siguientes dos enlaces:



1

Este enlace estático aparece después de añadir su acción personalizada y apunta a la dirección en `entityUrlTemplate`, la que especifica al crear su acción personalizada.

2

Este enlace dinámico se actualiza después de cada ejecución de la acción y apunta a la dirección en `executionUrlTemplate`, la que especifica al crear su acción personalizada.

Para obtener más información sobre estos tipos de enlaces, así como sobre `RevisionURLTemplate` y `ThirdPartyURL`, consulte [ActionTypeSettings](#) y [CreateCustomActionType](#) en la [Referencia de la CodePipeline API](#). Para obtener más información acerca de los requisitos de estructura de acción y cómo crear una acción, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

- Guarda el archivo JSON y asígnale un nombre que puedas recordar fácilmente (por ejemplo, *MyCustomAction*.json).
- Abra una sesión de terminal (Linux, OS X, Unix) o el símbolo del sistema (Windows) en un equipo en el que haya instalado la AWS CLI.
- Usa el AWS CLI para ejecutar el `aws codepipeline create-custom-action-type` comando, especificando el nombre del archivo JSON que acabas de crear.

Por ejemplo, para crear una acción personalizada de compilación:

⚠ Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline create-custom-action-type --cli-input-json
file://MyCustomAction.json
```

5. Este comando devuelve toda la estructura de la acción personalizada que ha creado, así como la propiedad de configuración de la acción `JobList`, que ya se ha añadido. Al añadir una acción personalizada a una canalización, puede usar `JobList` para especificar los proyectos del proveedor que puede sondear en búsqueda de trabajos. Si no configura esto, todos los trabajos disponibles se devolverán cuando el empleado de trabajo personalizado sondee trabajos.

Por ejemplo, el comando anterior podría devolver una estructura similar a la siguiente:

```
{
  "actionType": {
    "inputArtifactDetails": {
      "maximumCount": 1,
      "minimumCount": 1
    },
    "actionConfigurationProperties": [
      {
        "secret": false,
        "required": true,
        "name": "ProjectName",
        "key": true,
        "description": "The name of the build project must be provided when
this action is added to the pipeline."
      }
    ],
    "outputArtifactDetails": {
      "maximumCount": 0,
      "minimumCount": 0
    },
    "id": {
      "category": "Build",
      "owner": "Custom",
```

```
        "version": "1",
        "provider": "My-Build-Provider-Name"
    },
    "settings": {
        "entityUrlTemplate": "https://my-build-instance/job/
{Config:ProjectName}/",
        "executionUrlTemplate": "https://my-build-instance/job/mybuildjob/
lastSuccessfulBuild/{ExternalExecutionId}/"
    }
}
```

Note

Como parte del resultado del `create-custom-action-type` comando, la `id` sección incluye `"owner": "Custom"`: CodePipeline asigna automáticamente Custom como propietario los tipos de acciones personalizadas. Este valor no se puede asignar ni cambiar cuando usa el comando `create-custom-action-type` o el comando `update-pipeline`.

Crear un proceso de trabajo para la acción personalizada

Las acciones personalizadas requieren un trabajador que sondee las solicitudes de trabajo CodePipeline para la acción personalizada, ejecute el trabajo y devuelva el estado al CodePipeline resultado. El proceso de trabajo puede estar ubicado en cualquier equipo o recurso que tenga acceso al punto de enlace público de CodePipeline.

El proceso de trabajo se puede diseñar de muchas formas. En las secciones siguientes se ofrecen orientaciones prácticas para desarrollar un proceso de trabajo personalizado para CodePipeline.

Temas

- [Elegir y configurar una estrategia de administración de permisos para el proceso de trabajo](#)
- [Desarrollar un proceso de trabajo para una acción personalizada](#)
- [Arquitectura y ejemplos de procesos de trabajo personalizados](#)

Elegir y configurar una estrategia de administración de permisos para el proceso de trabajo

Para desarrollar un trabajador de trabajo personalizado para su acción personalizada CodePipeline, necesitará una estrategia para la integración de la administración de usuarios y permisos.

La estrategia más sencilla consiste en añadir la infraestructura que necesita para su trabajador de trabajo personalizado mediante la creación de EC2 instancias de Amazon con un rol de instancia de IAM, lo que le permitirá ampliar fácilmente los recursos que necesita para su integración. Puede utilizar la integración integrada AWS para simplificar la interacción entre su trabajador de trabajo personalizado y CodePipeline.

Para configurar EC2 instancias de Amazon

1. Obtén más información sobre Amazon EC2 y determina si es la opción correcta para tu integración. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 : Virtual Server Hosting](#).
2. Comience a crear sus EC2 instancias de Amazon. Para obtener más información, consulte [Introducción a las instancias de Amazon EC2 Linux](#).

Otra estrategia que puede considerar es utilizar federación de identidades con IAM para integrar los recursos y el sistema de proveedor de identidad que ya tiene. Esta estrategia resulta particularmente útil si ya tiene un proveedor de identidad corporativo o una configuración que admita usuarios que utilicen proveedores de identidad web. La federación de identidades le permite conceder un acceso seguro a AWS los recursos CodePipeline, incluso sin tener que crear ni administrar usuarios de IAM. Puede utilizar características y políticas sobre los requisitos de seguridad de contraseñas y la rotación de credenciales. Puede utilizar aplicaciones de ejemplo como plantillas para su propio diseño.

Para configurar la identidad federada

1. Obtenga más información acerca de la federación de identidades de IAM. Para obtener información, consulte [Administrar federación](#).
2. Revise los ejemplos en [Escenarios para conceder acceso temporal](#) para identificar el escenario de acceso temporal que mejor se adapte a las necesidades de su acción personalizada.
3. Revise los ejemplos de códigos de identidad federada pertinentes a su infraestructura, como:
 - [Aplicación de la muestra de identidad federada para un caso de uso de Active Directory](#)

4. Comience a configurar una identidad federada. Para obtener información, consulte [Federación y proveedores de identidades](#) en la Guía de usuarios de IAM.

Cree una de las siguientes opciones para utilizarla bajo su Cuenta de AWS al ejecutar su acción personalizada y su proceso de trabajo.

Los usuarios necesitan acceso programático si quieren interactuar con personas AWS ajenas a. Consola de administración de AWS La forma de conceder el acceso programático depende del tipo de usuario que acceda. AWS

Para conceder acceso programático a los usuarios, elija una de las siguientes opciones.

¿Qué usuario necesita acceso programático?	Para	Mediante
IAM	(Recomendado) Utilice las credenciales de la consola como credenciales temporales para firmar las solicitudes programáticas dirigidas al AWS CLI AWS SDKs, o. AWS APIs	Siga las instrucciones de la interfaz que desea utilizar: • Para ello AWS CLI, consulte Iniciar sesión para el desarrollo AWS local en la Guía del AWS Command Line Interface usuario. • Para ello AWS SDKs, consulte Iniciar sesión para el desarrollo AWS local en la Guía de referencia de AWS SDKs and Tools.
Identidad del personal (Usuarios administrados en el IAM Identity Center)	Utilice credenciales temporales para firmar las solicitudes programáticas dirigidas al AWS CLI, AWS SDKs, o AWS APIs.	Siga las instrucciones de la interfaz que desea utilizar: • Para ello AWS CLI, consulte Configuración del AWS CLI uso AWS IAM Identity Center en la Guía del AWS

¿Qué usuario necesita acceso programático?	Para	Mediante
		Command Line Interface usuario. • Para AWS SDKs ver las herramientas y AWS APIs, consulte la autenticación del Centro de Identidad de IAM en la Guía de referencia de herramientas AWS SDKs y herramientas.
IAM	Utilice credenciales temporales para firmar las solicitudes programáticas dirigidas al AWS CLI AWS SDKs, o. AWS APIs	Siga las instrucciones de Uso de credenciales temporales con AWS recursos de la Guía del usuario de IAM.

¿Qué usuario necesita acceso programático?	Para	Mediante
IAM	(No recomendado) Utilice credenciales de larga duración para firmar las solicitudes programáticas dirigidas al AWS CLI, AWS SDKs, o. AWS APIs	Siga las instrucciones de la interfaz que desea utilizar: • Para ello AWS CLI, consulte Autenticación con credenciales de usuario de IAM en la Guía del AWS Command Line Interface usuario. • Para obtener AWS SDKs información sobre las herramientas, consulte Autenticarse con credenciales de larga duración en la Guía de referencia de herramientas AWS SDKs y herramientas. • Para ello AWS APIs, consulte Administrar las claves de acceso para los usuarios de IAM en la Guía del usuario de IAM.

A continuación se muestra una política de ejemplo que puede crear para utilizarla con un proceso de trabajo personalizado. Esta política es solo un ejemplo y se ofrece "tal cual".

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:PollForJobs",
```

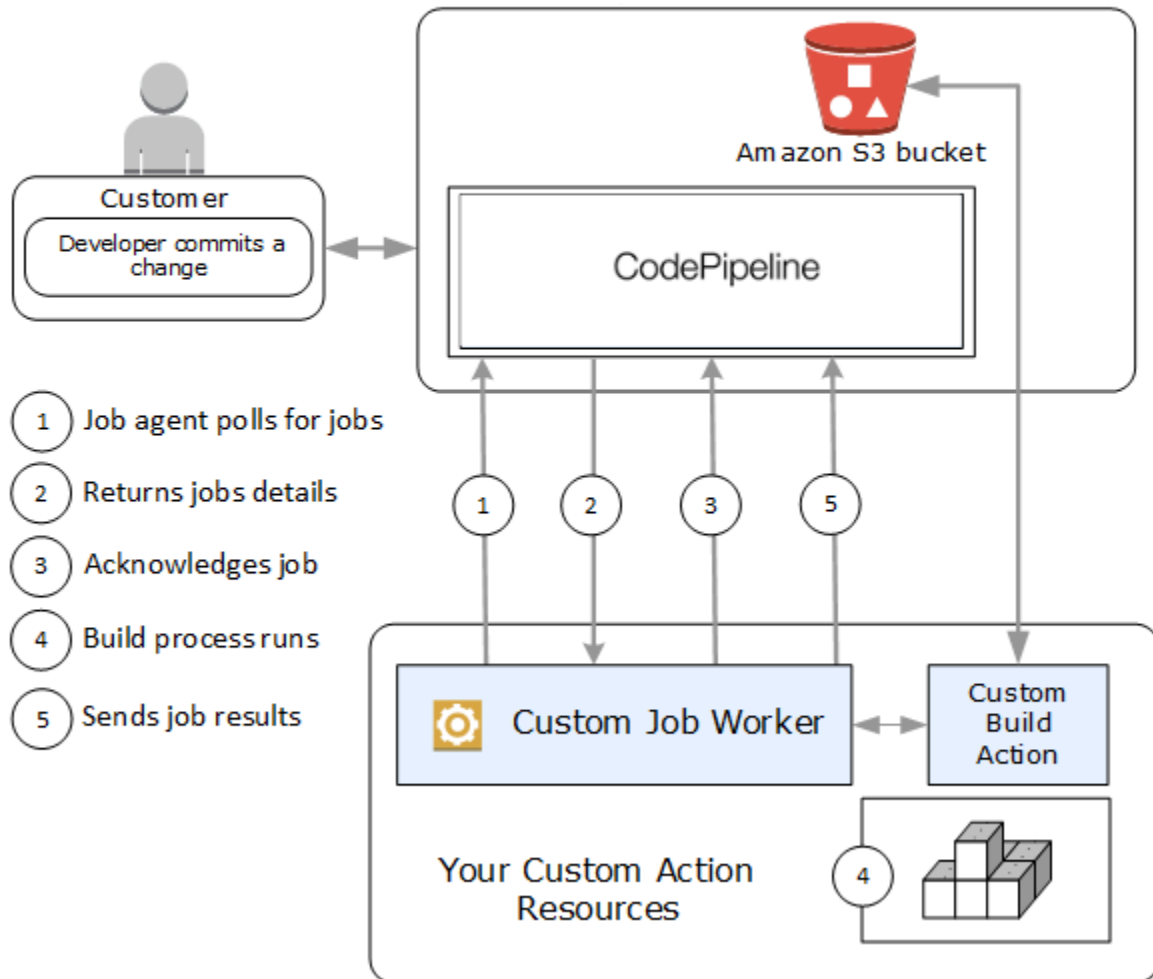
```
        "codepipeline:AcknowledgeJob",
        "codepipeline:GetJobDetails",
        "codepipeline:PutJobSuccessResult",
        "codepipeline:PutJobFailureResult"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-east-2::actionType:custom/
Build/MyBuildProject/1/"
    ]
}
]
```

Note

Plantéese utilizar la política administrada `AWSCodePipelineCustomActionAccess`.

Desarrollar un proceso de trabajo para una acción personalizada

Una vez que hayas elegido tu estrategia de administración de permisos, debes considerar cómo interactuará tu empleado. CodePipeline El siguiente diagrama muestra un flujo de trabajo de una acción personalizada y el proceso de trabajo de un proceso de creación.



1. Su empleado laboral sondea CodePipeline los trabajos que utiliza `PollForJobs`.
2. Cuando se activa una canalización debido a un cambio en su etapa de código fuente (por ejemplo, cuando un desarrollador confirma un cambio), se inicia el proceso de lanzamiento automático. Este proceso sigue hasta la etapa en la que se ha configurado la acción personalizada. Cuando llegue a su punto de acción en esta etapa, pondrá en CodePipeline cola un trabajo. El trabajo aparecerá si el proceso de trabajo invoca realiza una llamada `PollForJobs` de nuevo para obtener el estado. Tome los detalles del trabajo de `PollForJobs` y páselos de nuevo al proceso de trabajo.
3. El trabajador llama `AcknowledgeJob` para enviar CodePipeline un acuse de recibo de trabajo. CodePipeline devuelve un acuse de recibo que indica que el trabajador debe continuar con el trabajo (`InProgress`) o, si hay más de un trabajador que se presenta a las urnas y otro

- trabajador ya lo ha solicitado, recibirá una respuesta de `InvalidNonceException` error. Tras el `InProgress` acuse de recibo, CodePipeline espera a que se devuelvan los resultados.
4. El proceso de trabajo inicia la acción personalizada en la revisión y después se ejecuta la acción. Junto con otras acciones, la acción personalizada devuelve un resultado al proceso de trabajo. En el ejemplo de una acción personalizada de creación, la acción obtiene artefactos del bucket de Amazon S3, los compila y transmite artefactos compilados correctamente al bucket de Amazon S3.
 5. Mientras se ejecuta la acción, el proceso de trabajo puede llamar a `PutJobSuccessResult` con un token de continuación (la serialización del estado del trabajo generada por el proceso de trabajo; por ejemplo, un identificador de compilación en formato JSON o una clave de objeto de Amazon S3) y también a la información de `ExternalExecutionId`, que se usará para rellenar el enlace de `executionUrlTemplate`. Esto añadirá en la vista de la canalización en la consola un enlace de trabajo a los detalles de una acción mientras se está realizando. Aunque no es obligatorio, resulta conveniente hacerlo porque de este modo los usuarios ven el estado de la acción personalizada mientras se ejecuta.

En cuanto se ha llamado a `PutJobSuccessResult`, se considera que el trabajo se ha completado. Se crea un nuevo trabajo CodePipeline que incluye el token de continuación. Este trabajo aparecerá si el proceso de trabajo realiza de nuevo una llamada `PollForJobs`. El nuevo trabajo se puede usar para comprobar el estado de la acción: devolverá un token de continuación o, si la acción está completada, no lo devolverá.

Note

Si el proceso de trabajo realiza todo el trabajo de la acción personalizada, debería plantearse dividirlo en por lo menos dos pasos. En el primer paso se establece la página de detalles de la acción. En cuanto haya creado la página de detalles, puede serializar el estado del proceso de trabajo y devolverlo como un token de continuación, cumpliendo los límites de tamaño (consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#)). Por ejemplo, podría escribir el estado de la acción en la cadena que utiliza como token de continuación. En el segundo paso (y los subsiguientes) del proceso de trabajo serían en los que se realizaría la tarea de la acción. El paso final devuelve el éxito o el fracaso CodePipeline, sin ningún token de continuación en el paso final.

Para obtener más información sobre el token de continuación, consulte las especificaciones de `PutJobSuccessResult` en la [CodePipeline API Reference](#).

6. Una vez completada la acción personalizada, el trabajador del trabajo devuelve el resultado de la acción personalizada CodePipeline a una de estas dos opciones APIs:
- `PutJobSuccessResult` sin token de continuación, que indica que la acción personalizada se realizó correctamente
 - `PutJobFailureResult`, que indica que la acción personalizada no se realizó correctamente

En función del resultado, la canalización proseguirá con la siguiente acción (si se ha realizado correctamente) o se detendrá (si no se ha realizado correctamente).

Arquitectura y ejemplos de procesos de trabajo personalizados

Una vez planificado el flujo general de trabajo, puede crear el proceso de trabajo. Los detalles de la acción personalizada determinan en última instancia lo que va a necesitar para el proceso de trabajo. La mayoría de los procesos para acciones personalizadas incluyen las funcionalidades siguientes:

- Encuesta para obtener empleos a partir del CodePipeline `usePollForJobs`.
- Reconocer los trabajos y devolver los resultados al CodePipeline usar `AcknowledgeJobPutJobSuccessResult`, y `PutJobFailureResult`.
- Recuperación de artefactos and/or al colocar artefactos en el depósito de Amazon S3 para la canalización. Para descargar artefactos del bucket de Amazon S3 debe crear un cliente de Amazon S3 que utilice la versión 4 de Signature (Sig V4). Se requiere el Sig V4 para. AWS KMS

Para cargar artefactos al bucket de Amazon S3 deberá configurar la solicitud [PutObject](#) de Amazon S3 para que use el cifrado. Actualmente, solo se admite el servicio de administración de AWS claves (AWS KMS) para el cifrado. AWS KMS uses AWS KMS keys. Para saber si debe utilizar una clave gestionada por el cliente Clave administrada de AWS o una clave gestionada por el cliente para cargar artefactos, su empleado personalizado debe analizar los [datos del trabajo](#) y comprobar la propiedad de la [clave de cifrado](#). Si la propiedad está establecida, debe usar ese ID de clave administrada por el cliente al realizar la configuración AWS KMS. Si la propiedad clave es nula, utilice la Clave administrada de AWS. CodePipeline usa el, Clave administrada de AWS a menos que se configure de otra manera.

Para ver un ejemplo que muestra cómo crear los AWS KMS parámetros en Java o .NET, consulte [Especificar los parámetros AWS Key Management Service en Amazon S3 mediante AWS SDKs](#). Para obtener más información sobre el bucket de Amazon S3 para CodePipeline, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Un ejemplo más complejo de un trabajador de trabajo personalizado está disponible en GitHub. El ejemplo es de código abierto y se proporciona "tal cual".

- [Ejemplo de Job Worker para CodePipeline](#): descargue el ejemplo del GitHub repositorio.

Agregar una acción personalizada a una canalización

Una vez que tenga un trabajador, puede añadir su acción personalizada a una canalización creando una nueva y seleccionándola cuando utilice el asistente Crear canalización, editando una canalización existente y añadiendo la acción personalizada, o utilizando la AWS CLI SDKs, la o la APIs.

Note

Puede crear una canalización con el asistente Crear canalización que incluya una acción personalizada si es una acción de compilación o implementación. Si la acción personalizada figura en la categoría de pruebas, debe añadirla modificando una canalización existente.

Temas

- [Agregar una acción personalizada a una canalización existente \(CLI\)](#)

Agregar una acción personalizada a una canalización existente (CLI)

Puedes usar el AWS CLI para añadir una acción personalizada a una canalización existente.

1. Abra una sesión de terminal (Linux, macOS, or Unix) o el símbolo del sistema (Windows) y ejecute el comando `get-pipeline` para copiar la estructura de canalización que desee editar en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada **MyFirstPipeline**, debería escribir el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Abra el archivo JSON en cualquier editor de texto y modifique la estructura del archivo para añadir su acción personalizada a la etapa existente.

 Note

Si desea que su acción se ejecute en paralelo con otra acción en esa etapa, asegúrese de asignarla al mismo valor de `runOrder` que esa acción.

Por ejemplo, para modificar la estructura de una canalización que permita añadir una etapa denominada Build y añadir una acción personalizada de compilación a esa etapa, es posible modificar el JSON para añadir la etapa Build antes de una etapa de implementación de la siguiente manera:

```
{
  "name": "MyBuildStage",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "MyApp"
        }
      ],
      "name": "MyBuildCustomAction",
      "actionTypeId": {
        "category": "Build",
        "owner": "Custom",
        "version": "1",
        "provider": "My-Build-Provider-Name"
      },
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "MyBuiltApp"
        }
      ],
      "configuration": {
        "ProjectName": "MyBuildProject"
      },
      "runOrder": 1
    }
  ],
  "runOrder": 1
}
```



```
    "name": "Staging",
    "actions": [
      {
        "inputArtifacts": [
          {
            "name": "MyBuiltApp"
          }
        ],
        "name": "Deploy-CodeDeploy-Application",
        "actionTypeId": {
          "category": "Deploy",
          "owner": "AWS",
          "version": "1",
          "provider": "CodeDeploy"
        },
        "outputArtifacts": [],
        "configuration": {
          "ApplicationName": "CodePipelineDemoApplication",
          "DeploymentGroupName": "CodePipelineDemoFleet"
        },
        "runOrder": 1
      }
    ]
  }
}
```

3. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline`, especificando el archivo JSON de la canalización, de forma similar a como se muestra a continuación:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada.

4. Abre la CodePipeline consola y elige el nombre de la canalización que acabas de editar.

La canalización muestra los cambios. La próxima vez que haga un cambio en la ubicación de código fuente, la canalización ejecutará dicha revisión a través de la estructura revisada de la canalización.

Etiquetar una acción personalizada en CodePipeline

Las etiquetas son pares de clave-valor asociadas a los recursos de AWS. Puede utilizar la consola o la CLI para aplicar etiquetas a las acciones personalizadas en CodePipeline. Para obtener información sobre el etiquetado de recursos de CodePipeline, los casos de uso, las restricciones de las claves y los valores de las etiquetas y los tipos de recursos admitidos, consulte [Etiquetado de recursos](#).

Puede agregar, eliminar y actualizar los valores de las etiquetas de una acción personalizada. Puede añadir hasta 50 etiquetas a cada acción personalizada.

Temas

- [Incorporación de etiquetas en una acción personalizada](#)
- [Visualización de las etiquetas de una acción personalizada](#)
- [Edición de las etiquetas de una acción personalizada](#)
- [Eliminación de etiquetas de una acción personalizada](#)

Incorporación de etiquetas en una acción personalizada

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para añadir una etiqueta a una acción personalizada. Para añadir una etiqueta a una acción personalizada al crearla, consulte [Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline](#).

En estos pasos, se presupone que ya ha instalado una versión reciente de la AWS CLI o que la ha actualizado a la versión actual. Para obtener más información, consulte [Instalación de la AWS Command Line Interface](#).

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `tag-resource`, especificando el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la acción personalizada a la que desea añadir la etiqueta, y la clave y el valor de la etiqueta que desea añadir. Puede añadir más de una etiqueta a una acción personalizada. Por ejemplo, para etiquetar una acción personalizada con dos etiquetas, una clave de

etiqueta denominada *TestActionType* con el valor de etiqueta *UnitTest*, y una clave de etiqueta denominada *ApplicationName* con el valor de etiqueta *MyApplication*:

```
aws codepipeline tag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:actiontype:Owner/Category/Provider/Version --tags key=TestActionType,value=UnitTest key=ApplicationName,value=MyApplication
```

Si se ejecuta correctamente, este comando no devuelve nada.

Visualización de las etiquetas de una acción personalizada

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para ver las etiquetas de AWS de una acción personalizada. Si no se han añadido etiquetas, la lista obtenida está vacía.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `list-tags-for-resource`.

Por ejemplo, para ver una lista de las claves y los valores de las etiquetas para una acción personalizada con el ARN `arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:actiontype:Owner/Category/Provider/Version`:

```
aws codepipeline list-tags-for-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:actiontype:Owner/Category/Provider/Version
```

Si se ejecuta correctamente, este comando proporciona información similar a la siguiente:

```
{
  "tags": {
    "TestActionType": "UnitTest",
    "ApplicationName": "MyApplication"
  }
}
```

Edición de las etiquetas de una acción personalizada

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para editar una etiqueta de una acción personalizada. Puede cambiar el valor de una clave existente o añadir otra clave. También puede eliminar etiquetas de una acción personalizada, tal y como se muestra en la sección siguiente.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `tag-resource`, especificando el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la acción personalizada en la que desea actualizar una etiqueta, y especifique la clave y el valor de la etiqueta:

```
aws codepipeline tag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:actiontype:Owner/Category/Provider/Version --tags  
key=TestActionType,value=IntegrationTest
```

Eliminación de etiquetas de una acción personalizada

Siga estos pasos para utilizar la AWS CLI para eliminar una etiqueta de una acción personalizada. Cuando se quitan etiquetas del recurso asociado, las etiquetas se eliminan.

Note

Si se elimina una acción personalizada, todas las asociaciones de etiquetas se quitan de la acción personalizada eliminada. No es necesario eliminar las etiquetas antes de eliminar una acción personalizada.

En el terminal o la línea de comandos, ejecute el comando `untag-resource`, especificando el ARN de la acción personalizada en la que desea eliminar las etiquetas y la clave de etiqueta de la etiqueta que desea eliminar. Por ejemplo, para eliminar una etiqueta de una acción personalizada con la clave de etiqueta *TestActionType*:

```
aws codepipeline untag-resource --resource-arn arn:aws:codepipeline:us-west-2:account-id:actiontype:Owner/Category/Provider/Version --tag-keys TestActionType
```

Si se ejecuta correctamente, este comando no devuelve nada. Para verificar las etiquetas asociadas a la acción personalizada, ejecute el comando `list-tags-for-resource`.

Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline

[AWS Lambda](#) es un servicio automático que permite ejecutar código sin aprovisionar ni administrar servidores. Puede crear funciones de Lambda y añadirlas como acciones en las canalizaciones. Puesto que Lambda le permite escribir funciones para realizar casi cualquier tarea, puede personalizar el funcionamiento de la canalización.

 Important

No registre el evento JSON que se CodePipeline envía a Lambda, ya que esto puede provocar que las credenciales de usuario se registren en CloudWatch los registros. El CodePipeline rol usa un evento JSON para pasar credenciales temporales a Lambda en el `artifactCredentials` campo. Para ver un ejemplo de evento, consulte [Ejemplo de evento JSON](#).

Estos son modos posibles de usar las funciones de Lambda en las canalizaciones:

- Para crear recursos bajo demanda en una etapa de una canalización CloudFormation y eliminarlos en otra etapa.
- Para implementar versiones de aplicaciones sin tiempo de inactividad AWS Elastic Beanstalk con una función Lambda que intercambie valores de CNAME.
- Para implementar instancias Docker de Amazon ECS.
- Para hacer una copia de seguridad (es decir, crear un snapshot de AMI) antes de proceder a la creación o la implementación.
- Para hacer posible la integración con productos de terceros en su canalización, por ejemplo para publicar mensajes en un cliente IRC.

 Note

La creación y ejecución de funciones de Lambda pueden generar cargos en su AWS cuenta. Para obtener más información, consulte [Precios](#).

En este tema se presupone que conoce AWS CodePipeline AWS Lambda y sabe cómo crear canalizaciones, funciones y las políticas y funciones de IAM de las que dependen. En este tema puede ver cómo:

- Crear una función de Lambda que pruebe si se ha implementado correctamente una página web.
- Configure las funciones de ejecución CodePipeline y las de Lambda y los permisos necesarios para ejecutar la función como parte de la canalización.
- Editar una canalización para añadir la función de Lambda como una acción.
- Probar la acción lanzando un cambio manualmente.

 Note

Cuando se utiliza la acción de invocación de Lambda entre regiones, el estado de la ejecución de lambda mediante [PutJobFailureResult](#) debe enviarse a [PutJobSuccessResult](#) la AWS región CodePipeline en la que está presente la función Lambda y no a la región en la que existe. CodePipeline

En este tema se incluyen ejemplos de funciones para demostrar la flexibilidad de trabajar con funciones Lambda en: CodePipeline

- [Basic Lambda function](#)
 - Crear una función Lambda básica para usarla con. CodePipeline
 - Si se devuelve el resultado correcto o erróneo, CodePipeline diríjase al enlace de detalles de la acción.
- [Ejemplo de función de Python que usa una AWS CloudFormation plantilla](#)
 - Usar parámetros de usuario codificados en JSON para pasar varios valores de configuración a la función (`get_user_params`)
 - Interactuar con artefactos .zip en un bucket de artefactos (`get_template`)
 - Usar un token de continuación para monitorizar procesos asíncronos de ejecución prolongada (`continue_job_later`). Esto permite que la acción continúe y la función se realice correctamente aunque se supere el tiempo de ejecución de quince minutos (esto es un límite de Lambda).

Cada función de ejemplo incluye información sobre los permisos que debe añadir al rol. Para obtener información sobre los límites AWS Lambda, consulta [los límites](#) en la Guía para AWS Lambda desarrolladores.

 Important

Los roles, las políticas y el código de muestra que se incluyen en este tema son meramente ilustrativos y se ofrecen "tal cual".

Temas

- [Paso 1: Crear una canalización](#)

- [Paso 2: Crear la función de Lambda](#)
- [Paso 3: Añadir la función Lambda a una canalización de la consola CodePipeline](#)
- [Paso 4: Probar la canalización con la función de Lambda](#)
- [Paso 5: Sigüientes pasos](#)
- [Ejemplo de evento JSON](#)
- [Más funciones de ejemplo](#)

Paso 1: Crear una canalización

En este paso, va a crear una canalización a la que le añadirá luego la función de Lambda. Es la misma canalización que creó en [CodePipeline tutoriales](#). Si esa canalización sigue estando configurada en su cuenta y se encuentra en la misma región en la que tiene pensado crear la función de Lambda, puede omitir este paso.

Para crear la canalización

1. Siga los tres primeros pasos [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#) para crear un bucket de Amazon S3, CodeDeploy recursos y una canalización de dos etapas. Elija la opción Amazon Linux para los tipos de instancias. Puede usar el nombre que desee para la canalización, pero los pasos en este tema usan MyLambdaTestPipeline.
2. En la página de estado de la canalización, en la CodeDeploy acción, selecciona Detalles. En la página de detalles de la implementación del grupo de implementaciones, elija un ID de instancia de la lista.
3. En la EC2 consola de Amazon, en la pestaña Detalles de la instancia, copia la dirección IP en Public IPv4 address (por ejemplo, **192.0.2.4**). Usará esta dirección como objetivo de la función en AWS Lambda.

Note

La política de rol de servicio predeterminada CodePipeline incluye los permisos de Lambda necesarios para invocar la función. Sin embargo, si ha modificado el rol de servicio predeterminado o seleccionado uno distinto, asegúrese de que la política o el rol admiten los permisos de `lambda:InvokeFunction` y `lambda:ListFunctions`. De lo contrario, las canalizaciones que incluyan las acciones de Lambda fallarán.

Paso 2: Crear la función de Lambda

En este paso, va a crear una función de Lambda que realiza una solicitud HTTP y busca una línea de texto en una página web. Durante este paso, también creará una política de IAM y un rol de ejecución de Lambda. Para obtener más información, consulte [Modelo de permisos](#) en la Guía para desarrolladores de AWS Lambda .

Para crear el rol de ejecución

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. Elija Políticas y después, Create Policy. Seleccione la pestaña JSON y pegue la siguiente política en el campo correspondiente.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "logs:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:*"
    },
    {
      "Action": [
        "codepipeline:PutJobSuccessResult",
        "codepipeline:PutJobFailureResult"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

3. Elija Revisar política.

4. En la página Review policy (Revisar política), en Name (Nombre), escriba un nombre para la política (por ejemplo, **CodePipelineLambdaExecPolicy**). En Description (Descripción), escriba **Enables Lambda to execute code**.

Elija Crear política.

 Note

Estos son los permisos mínimos necesarios para que una función de Lambda interactúe con Amazon. CodePipeline CloudWatch Si desea ampliar esta política para permitir funciones que interactúen con otros AWS recursos, debe modificarla para permitir las acciones requeridas por esas funciones de Lambda.

5. En la página del panel de la política, elija Roles (Funciones) y, a continuación, elija Create role (Crear función).
6. En la página Crear rol, elija Servicio de AWS. Elija Lambda y, a continuación, elija Siguiente: permisos.
7. En la página Attach permissions policies (Asociar políticas de permiso), seleccione la casilla de verificación junto a CodePipelineLambdaExecPolicy y, a continuación, elija Next: Tags (Siguiente: Etiquetas). Elija Siguiente: Revisar.
8. En la página Review (Revisión), en Role name (Nombre del rol), escriba el nombre que quiera darle y, a continuación, seleccione Create role (Crear rol).

Para crear la función Lambda de ejemplo para usarla con CodePipeline

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la AWS Lambda consola en <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. En la página Functions (Funciones), seleccione Create function (Crear función).

 Note

Si ve una página Bienvenida en lugar de la página Lambda elija Empezar ahora.

3. En la página Crear función, elija Diseñar desde cero. En Nombre de función, escriba un nombre para la función de Lambda (por ejemplo, **MyLambdaFunctionForAWSCodePipeline**). En Tiempo de ejecución, elija Node.js 29.x.

4. En Role (Rol), seleccione Choose an existing role (Elegir un rol existente). En Existing role (Función existente), seleccione su función y, a continuación, Create function (Crear función).

Se abrirá la página de detalles de la función creada.

5. Copie el siguiente código en el cuadro Function code (Código de función):

 Note

El objeto de evento, debajo de la clave CodePipeline .job, contiene los [detalles del trabajo](#). Para ver un ejemplo completo del CodePipeline retorno del evento JSON a Lambda, consulte. [Ejemplo de evento JSON](#)

```
import { CodePipelineClient, PutJobSuccessResultCommand,
  PutJobFailureResultCommand } from "@aws-sdk/client-codepipeline";
import http from 'http';
import assert from 'assert';

export const handler = (event, context) => {

  const codepipeline = new CodePipelineClient();

  // Retrieve the Job ID from the Lambda action
  const jobId = event["CodePipeline.job"].id;

  // Retrieve the value of UserParameters from the Lambda action configuration in
  // CodePipeline, in this case a URL which will be
  // health checked by this function.
  const url =
    event["CodePipeline.job"].data.actionConfiguration.configuration.UserParameters;

  // Notify CodePipeline of a successful job
  const putJobSuccess = async function(message) {
    const command = new PutJobSuccessResultCommand({
      jobId: jobId
    });
    try {
      await codepipeline.send(command);
      context.succeed(message);
    } catch (err) {
      context.fail(err);
    }
  }
```

```
    }  
};  
  
// Notify CodePipeline of a failed job  
const putJobFailure = async function(message) {  
    const command = new PutJobFailureResultCommand({  
        jobId: jobId,  
        failureDetails: {  
            message: JSON.stringify(message),  
            type: 'JobFailed',  
            externalExecutionId: context.awsRequestId  
        }  
    });  
    await codepipeline.send(command);  
    context.fail(message);  
};  
  
// Validate the URL passed in UserParameters  
if(!url || url.indexOf('http://') === -1) {  
    putJobFailure('The UserParameters field must contain a valid URL address to  
test, including http:// or https://');  
    return;  
}  
  
// Helper function to make a HTTP GET request to the page.  
// The helper will test the response and succeed or fail the job accordingly  
const getPage = function(url, callback) {  
    var pageObject = {  
        body: '',  
        statusCode: 0,  
        contains: function(search) {  
            return this.body.indexOf(search) > -1;  
        }  
    };  
    http.get(url, function(response) {  
        pageObject.body = '';  
        pageObject.statusCode = response.statusCode;  
  
        response.on('data', function (chunk) {  
            pageObject.body += chunk;  
        });  
  
        response.on('end', function () {  
            callback(pageObject);  
        });  
    });  
};
```

```

    });

    response.resume();
  }).on('error', function(error) {
    // Fail the job if our request failed
    putJobFailure(error);
  });
};

getPage(url, function(returnedPage) {
  try {
    // Check if the HTTP response has a 200 status
    assert(returnedPage.statusCode === 200);
    // Check if the page contains the text "Congratulations"
    // You can change this to check for different text, or add other tests
    as required
    assert(returnedPage.contains('Congratulations'));

    // Succeed the job
    putJobSuccess("Tests passed.");
  } catch (ex) {
    // If any of the assertions failed then fail the job
    putJobFailure(ex);
  }
});
};

```

6. Deje el valor predeterminado de Handler (Controlador) y, en Role (Función), deje **CodePipelineLambdaExecRole** como la opción predeterminada.
7. En Basic settings (Configuración básica), para Timeout (Tiempo de espera), introduzca **20** segundos.
8. Seleccione Save.

Paso 3: Añadir la función Lambda a una canalización de la consola CodePipeline

En este paso, añadirá una nueva etapa a la canalización y después añadirá una acción de Lambda que llame a la función a esa etapa.

Para añadir una etapa

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. En la página Welcome (Bienvenida), elija la canalización que acaba de crear.
3. En la página para ver la canalización, elija Edit.
4. En la página de edición, seleccione + Añadir fase para añadir una fase después de la fase de despliegue con la CodeDeploy acción. Escriba un nombre para la etapa (por ejemplo, **LambdaStage**) y elija Add stage (Añadir etapa).

Note

También puede añadir su acción de Lambda a una etapa. Para fines de demostración, añadiremos la función de Lambda como la única acción de una etapa para que pueda ver fácilmente su progreso a medida que los artefactos progresan en la canalización.

5. Elija + Add action group (Añadir grupo de acciones). En el panel Editar acción, en Nombre de acción, escriba un nombre para la acción de Lambda (por ejemplo, **MyLambdaAction**). En Provider (Proveedor), elija AWS Lambda. En Nombre de función, elija o escriba el nombre de la función de Lambda (por ejemplo, **MyLambdaFunctionForAWSCodePipeline**). En Parámetros de usuario, especifique la dirección IP de la EC2 instancia de Amazon que copió anteriormente (por ejemplo, **http://192.0.2.4**) y, a continuación, elija Listo.

Note

En este tema se usa una dirección IP, pero en una situación real podría proporcionar el nombre de su sitio web registrado (por ejemplo, **http://www.example.com**). Para obtener más información sobre los datos de eventos y los controladores AWS Lambda, consulte el [Modelo de programación](#) en la Guía para AWS Lambda desarrolladores.

6. En la página Edit action (Editar acción), elija Save (Guardar).

Paso 4: Probar la canalización con la función de Lambda

Para probar la función, lance el cambio más reciente en la canalización.

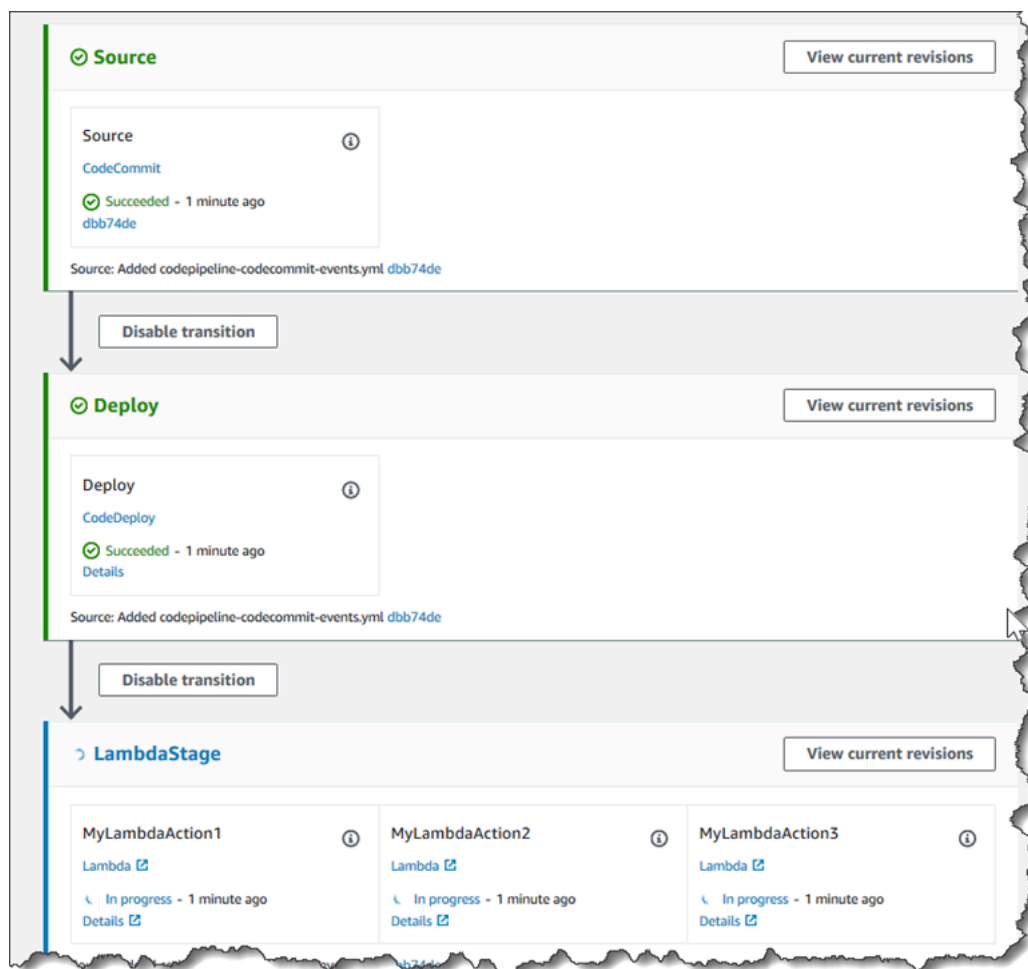
Para usar la consola para ejecutar la versión más reciente de un artefacto en una canalización

1. En la página de detalles de la canalización, elija Liberar cambio. Esto ejecuta la revisión más reciente disponible en cada ubicación de código fuente especificada en una acción de código fuente a través de la canalización.
2. Cuando se complete la acción de Lambda, seleccione el enlace Detalles para ver el flujo de registro de la función en Amazon CloudWatch, incluida la duración facturada del evento. Si la función ha fallado, el CloudWatch registro proporciona información sobre la causa.

Paso 5: Siguiendo pasos

Ahora que ya ha creado una función de Lambda y la ha añadido como acción en una canalización, puede intentar lo siguiente:

- Añadir más acciones de Lambda a una etapa para comprobar otras páginas web.
- Modificar la función de Lambda para comprobar una cadena de texto distinta.
- [Explorar las funciones de Lambda](#) y crear y añadir sus propias funciones de lambda a las canalizaciones.



Cuando haya terminado de experimentar con la función Lambda, considere eliminarla de su canalización, eliminarla y eliminar la función AWS Lambda de IAM para evitar posibles cargos. Para obtener más información, consulte [Editar una canalización en CodePipeline](#), [Eliminar una canalización en CodePipeline](#) y [Eliminación de roles o perfiles de instancia](#).

Ejemplo de evento JSON

El siguiente ejemplo muestra un ejemplo de evento JSON enviado a Lambda por CodePipeline. La estructura de este evento se parece a la respuesta a la [GetJobDetails API](#), pero sin los tipos de datos `actionTypeId` ni `pipelineContext`. Se incluyen dos detalles de configuración de acción, `FunctionName` y `UserParameters`, tanto en el evento JSON como en la respuesta a la API `GetJobDetails`. Los valores *red italic text* que aparecen son ejemplos o explicaciones, no valores reales.

```
{
  "CodePipeline.job": {
```

```

    "id": "11111111-abcd-1111-abcd-11111111abcdef",
    "accountId": "111111111111",
    "data": {
      "actionConfiguration": {
        "configuration": {
          "FunctionName": "MyLambdaFunctionForAWSCodePipeline",
          "UserParameters": "some-input-such-as-a-URL"
        }
      },
      "inputArtifacts": [
        {
          "location": {
            "s3Location": {
              "bucketName": "the name of the bucket configured as the
pipeline artifact store in Amazon S3, for example codepipeline-us-east-2-1234567890",
              "objectKey": "the name of the application, for example
CodePipelineDemoApplication.zip"
            },
            "type": "S3"
          },
          "revision": null,
          "name": "ArtifactName"
        }
      ],
      "outputArtifacts": [],
      "artifactCredentials": {
        "secretAccessKey": "wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY",
        "sessionToken": "MIICiTCCAfICCD6m7oRw0uX0jANBgkqhkiG9w
0BAQUFADCBiDELMAKGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZ
WF0dGxLMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAstC0lBTSBDb25zb2xLMRIw
EAYDVQQDEwLUZXN0Q2lsYWxhZAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFTYXpvi5
jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWjCBiDELMAKGA1UEBh
MCVVMxCzAJBgNVBAGTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxLMQ8wDQYDVQQKEwZBb
WF6b24xFDASBgNVBAstC0lBTSBDb25zb2xLMRIwEAYDVQQDEwLUZXN0Q2lsYWxh
ZAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFTYXpvi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEE
BBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLygVI
k60CpiwsZ3G93vUEI03IyNoH/f0wYK8m9TrDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQ
ITx0USQv7c7ugFFDzQGBZsWY6786m86gpEIbb30hjZnzcVQAaRHhdLQWIMm2nr
AgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auN
KyExzyLwaxLAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0FkbFFBjvSfpJILJ00zbhNYS5f6Guo
EDmFJl0ZxBHjJnyp3780D8uTs7fLvJx79LjSTbNYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw
3rrszlaEXAMPLE=",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
      }
    },

```



```
        "continuationToken": "A continuation token if continuing job",
        "encryptionKey": {
            "id": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
            "type": "KMS"
        }
    }
}
```

Más funciones de ejemplo

En los siguientes ejemplos de funciones Lambda se muestran funciones adicionales que puede utilizar para sus canalizaciones. CodePipeline Para utilizar estas funciones, puede que sea necesario modificar la política del rol de ejecución de Lambda, como se indica en la introducción de cada ejemplo.

Temas

- [Ejemplo de función de Python que usa una AWS CloudFormation plantilla](#)

Ejemplo de función de Python que usa una AWS CloudFormation plantilla

En el siguiente ejemplo, se muestra una función que crea o actualiza una pila basada en una CloudFormation plantilla proporcionada. La plantilla crea un bucket de Amazon S3. Tiene una finalidad ilustrativa únicamente, para reducir costos. Lo ideal es eliminar la pila antes de cargar cosas en el bucket. Si carga archivos en el bucket, no podrá eliminarlo cuando elimine la pila. Tendrá que quitar manualmente el contenido del bucket para poder eliminar el bucket en sí.

En este ejemplo de Python, se presupone que tiene una canalización que utiliza un bucket de Amazon S3 como acción de origen o bien que tiene acceso a un bucket de Amazon S3 con control de versiones que puede usar con la canalización. Puede crear la CloudFormation plantilla, comprimirla y subirla a ese depósito como un archivo.zip. Luego añadirá una acción de código fuente a la canalización para recuperar el archivo .zip del bucket.

Note

Si Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe comprimir los archivos de origen en un solo archivo.zip y cargarlo en el bucket de origen. También puede cargar un

archivo sin comprimir; sin embargo, se producirá un error en las acciones posteriores que esperan un archivo.zip.

El siguiente ejemplo muestra:

- El uso de parámetros de usuario codificados en JSON para pasar varios valores de configuración a la función (get_user_params)
- La interacción con artefactos .zip en un bucket de artefactos (get_template)
- El uso de un token de continuación para monitorizar procesos asíncronos de ejecución prolongada (continue_job_later) Esto permite que la acción continúe y la función se realice correctamente aunque se supere el tiempo de ejecución de quince minutos (esto es un límite de Lambda).

Para usar este ejemplo de función Lambda, la política del rol de ejecución de Lambda debe tener Allow permisos en Amazon CloudFormation S3 y CodePipeline, como se muestra en este ejemplo de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "logs:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:*"
    },
    {
      "Action": [
        "codepipeline:PutJobSuccessResult",
        "codepipeline:PutJobFailureResult"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
```

```

        "Action": [
            "cloudformation:DescribeStacks",
            "cloudformation:CreateStack",
            "cloudformation:UpdateStack"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Action": [
            "s3:*"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Para crear la CloudFormation plantilla, abra cualquier editor de texto sin formato y copie y pegue el siguiente código:

```

{
  "AWSTemplateFormatVersion" : "2010-09-09",
  "Description" : "CloudFormation template which creates an S3 bucket",
  "Resources" : {
    "MySampleBucket" : {
      "Type" : "AWS::S3::Bucket",
      "Properties" : {
      }
    }
  },
  "Outputs" : {
    "BucketName" : {
      "Value" : { "Ref" : "MySampleBucket" },
      "Description" : "The name of the S3 bucket"
    }
  }
}

```

Guárdelo como un archivo JSON con el nombre **template.json** en un directorio denominado **template-package**. Cree un archivo comprimido (.zip) con este directorio, asígnele el nombre

template-package.zip y cárguelo en un bucket de Amazon S3 con control de versiones. Si ya tiene un bucket configurado para la canalización, puede usarlo. Edite la canalización para añadir una acción de código fuente que recupere el archivo .zip. Asigne un nombre al resultado de esta acción.

MyTemplate Para obtener más información, consulte [Editar una canalización en CodePipeline](#).

 Note

La función de Lambda de ejemplo espera estos nombres de archivo y esta estructura comprimida. Sin embargo, puede sustituir este ejemplo por su propia CloudFormation plantilla. Si usa su propia plantilla, asegúrese de modificar la política del rol de ejecución de Lambda para permitir cualquier funcionalidad adicional que requiera la plantilla CloudFormation .

Para añadir el siguiente código como función en Lambda;

1. Abra la consola de Lambda; y elija Crear función.
2. En la página Crear función, elija Diseñar desde cero. En Nombre de función, introduzca un nombre para la función de Lambda.
3. En Runtime (Tiempo de ejecución), elija Python 2.7.
4. En Elegir o crear un rol de ejecución, seleccione Usar un rol existente. En Existing role (Función existente), seleccione su función y, a continuación, Create function (Crear función).

Se abrirá la página de detalles de la función creada.

5. Copie el siguiente código en el cuadro Function code (Código de función):

```
from __future__ import print_function
from boto3.session import Session

import json
import urllib
import boto3
import zipfile
import tempfile
import botocore
import traceback

print('Loading function')
```

```
cf = boto3.client('cloudformation')
code_pipeline = boto3.client('codepipeline')

def find_artifact(artifacts, name):
    """Finds the artifact 'name' among the 'artifacts'

    Args:
        artifacts: The list of artifacts available to the function
        name: The artifact we wish to use
    Returns:
        The artifact dictionary found
    Raises:
        Exception: If no matching artifact is found

    """
    for artifact in artifacts:
        if artifact['name'] == name:
            return artifact

    raise Exception('Input artifact named "{0}" not found in event'.format(name))

def get_template(s3, artifact, file_in_zip):
    """Gets the template artifact

    Downloads the artifact from the S3 artifact store to a temporary file
    then extracts the zip and returns the file containing the CloudFormation
    template.

    Args:
        artifact: The artifact to download
        file_in_zip: The path to the file within the zip containing the template

    Returns:
        The CloudFormation template as a string

    Raises:
        Exception: Any exception thrown while downloading the artifact or unzipping
    it

    """
    tmp_file = tempfile.NamedTemporaryFile()
    bucket = artifact['location']['s3Location']['bucketName']
    key = artifact['location']['s3Location']['objectKey']
```

```
with tempfile.NamedTemporaryFile() as tmp_file:
    s3.download_file(bucket, key, tmp_file.name)
    with zipfile.ZipFile(tmp_file.name, 'r') as zip:
        return zip.read(file_in_zip)

def update_stack(stack, template):
    """Start a CloudFormation stack update

    Args:
        stack: The stack to update
        template: The template to apply

    Returns:
        True if an update was started, false if there were no changes
        to the template since the last update.

    Raises:
        Exception: Any exception besides "No updates are to be performed."

    """
    try:
        cf.update_stack(StackName=stack, TemplateBody=template)
        return True

    except botocore.exceptions.ClientError as e:
        if e.response['Error']['Message'] == 'No updates are to be performed.':
            return False
        else:
            raise Exception('Error updating CloudFormation stack
"{0}"'.format(stack), e)

def stack_exists(stack):
    """Check if a stack exists or not

    Args:
        stack: The stack to check

    Returns:
        True or False depending on whether the stack exists

    Raises:
        Any exceptions raised .describe_stacks() besides that
        the stack doesn't exist.
```

```
"""
try:
    cf.describe_stacks(StackName=stack)
    return True
except botocore.exceptions.ClientError as e:
    if "does not exist" in e.response['Error']['Message']:
        return False
    else:
        raise e

def create_stack(stack, template):
    """Starts a new CloudFormation stack creation

    Args:
        stack: The stack to be created
        template: The template for the stack to be created with

    Throws:
        Exception: Any exception thrown by .create_stack()
    """
    cf.create_stack(StackName=stack, TemplateBody=template)

def get_stack_status(stack):
    """Get the status of an existing CloudFormation stack

    Args:
        stack: The name of the stack to check

    Returns:
        The CloudFormation status string of the stack such as CREATE_COMPLETE

    Raises:
        Exception: Any exception thrown by .describe_stacks()

    """
    stack_description = cf.describe_stacks(StackName=stack)
    return stack_description['Stacks'][0]['StackStatus']

def put_job_success(job, message):
    """Notify CodePipeline of a successful job

    Args:
        job: The CodePipeline job ID
        message: A message to be logged relating to the job status
```

```
    Raises:
        Exception: Any exception thrown by .put_job_success_result()

    """
    print('Putting job success')
    print(message)
    code_pipeline.put_job_success_result(jobId=job)

def put_job_failure(job, message):
    """Notify CodePipeline of a failed job

    Args:
        job: The CodePipeline job ID
        message: A message to be logged relating to the job status

    Raises:
        Exception: Any exception thrown by .put_job_failure_result()

    """
    print('Putting job failure')
    print(message)
    code_pipeline.put_job_failure_result(jobId=job, failureDetails={'message':
message, 'type': 'JobFailed'})

def continue_job_later(job, message):
    """Notify CodePipeline of a continuing job

    This will cause CodePipeline to invoke the function again with the
    supplied continuation token.

    Args:
        job: The JobID
        message: A message to be logged relating to the job status
        continuation_token: The continuation token

    Raises:
        Exception: Any exception thrown by .put_job_success_result()

    """

    # Use the continuation token to keep track of any job execution state
    # This data will be available when a new job is scheduled to continue the
    current execution
```



```
continuation_token = json.dumps({'previous_job_id': job})

print('Putting job continuation')
print(message)
code_pipeline.put_job_success_result(jobId=job,
continuationToken=continuation_token)

def start_update_or_create(job_id, stack, template):
    """Starts the stack update or create process

    If the stack exists then update, otherwise create.

    Args:
        job_id: The ID of the CodePipeline job
        stack: The stack to create or update
        template: The template to create/update the stack with

    """
    if stack_exists(stack):
        status = get_stack_status(stack)
        if status not in ['CREATE_COMPLETE', 'ROLLBACK_COMPLETE',
'UPDATE_COMPLETE']:
            # If the CloudFormation stack is not in a state where
            # it can be updated again then fail the job right away.
            put_job_failure(job_id, 'Stack cannot be updated when status is: ' +
status)
            return

        were_updates = update_stack(stack, template)

        if were_updates:
            # If there were updates then continue the job so it can monitor
            # the progress of the update.
            continue_job_later(job_id, 'Stack update started')

        else:
            # If there were no updates then succeed the job immediately
            put_job_success(job_id, 'There were no stack updates')
    else:
        # If the stack doesn't already exist then create it instead
        # of updating it.
        create_stack(stack, template)
        # Continue the job so the pipeline will wait for the CloudFormation
        # stack to be created.
```

```
        continue_job_later(job_id, 'Stack create started')

def check_stack_update_status(job_id, stack):
    """Monitor an already-running CloudFormation update/create

    Succeeds, fails or continues the job depending on the stack status.

    Args:
        job_id: The CodePipeline job ID
        stack: The stack to monitor

    """
    status = get_stack_status(stack)
    if status in ['UPDATE_COMPLETE', 'CREATE_COMPLETE']:
        # If the update/create finished successfully then
        # succeed the job and don't continue.
        put_job_success(job_id, 'Stack update complete')

    elif status in ['UPDATE_IN_PROGRESS', 'UPDATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS',
                   'UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE_CLEANUP_IN_PROGRESS', 'CREATE_IN_PROGRESS',
                   'ROLLBACK_IN_PROGRESS', 'UPDATE_COMPLETE_CLEANUP_IN_PROGRESS']:
        # If the job isn't finished yet then continue it
        continue_job_later(job_id, 'Stack update still in progress')

    else:
        # If the Stack is a state which isn't "in progress" or "complete"
        # then the stack update/create has failed so end the job with
        # a failed result.
        put_job_failure(job_id, 'Update failed: ' + status)

def get_user_params(job_data):
    """Decodes the JSON user parameters and validates the required properties.

    Args:
        job_data: The job data structure containing the UserParameters string which
        should be a valid JSON structure

    Returns:
        The JSON parameters decoded as a dictionary.

    Raises:
        Exception: The JSON can't be decoded or a property is missing.

    """
```

```
try:
    # Get the user parameters which contain the stack, artifact and file
    settings
    user_parameters = job_data['actionConfiguration']['configuration']
['UserParameters']
    decoded_parameters = json.loads(user_parameters)

except Exception as e:
    # We're expecting the user parameters to be encoded as JSON
    # so we can pass multiple values. If the JSON can't be decoded
    # then fail the job with a helpful message.
    raise Exception('UserParameters could not be decoded as JSON')

if 'stack' not in decoded_parameters:
    # Validate that the stack is provided, otherwise fail the job
    # with a helpful message.
    raise Exception('Your UserParameters JSON must include the stack name')

if 'artifact' not in decoded_parameters:
    # Validate that the artifact name is provided, otherwise fail the job
    # with a helpful message.
    raise Exception('Your UserParameters JSON must include the artifact name')

if 'file' not in decoded_parameters:
    # Validate that the template file is provided, otherwise fail the job
    # with a helpful message.
    raise Exception('Your UserParameters JSON must include the template file
name')

    return decoded_parameters

def setup_s3_client(job_data):
    """Creates an S3 client

    Uses the credentials passed in the event by CodePipeline. These
    credentials can be used to access the artifact bucket.

    Args:
        job_data: The job data structure

    Returns:
        An S3 client with the appropriate credentials

    """
```

```
key_id = job_data['artifactCredentials']['accessKeyId']
key_secret = job_data['artifactCredentials']['secretAccessKey']
session_token = job_data['artifactCredentials']['sessionToken']

session = Session(aws_access_key_id=key_id,
                  aws_secret_access_key=key_secret,
                  aws_session_token=session_token)
return session.client('s3',
                      config=botocore.client.Config(signature_version='s3v4'))

def lambda_handler(event, context):
    """The Lambda function handler

    If a continuing job then checks the CloudFormation stack status
    and updates the job accordingly.

    If a new job then kick of an update or creation of the target
    CloudFormation stack.

    Args:
        event: The event passed by Lambda
        context: The context passed by Lambda

    """
    try:
        # Extract the Job ID
        job_id = event['CodePipeline.job']['id']

        # Extract the Job Data
        job_data = event['CodePipeline.job']['data']

        # Extract the params
        params = get_user_params(job_data)

        # Get the list of artifacts passed to the function
        artifacts = job_data['inputArtifacts']

        stack = params['stack']
        artifact = params['artifact']
        template_file = params['file']

        if 'continuationToken' in job_data:
            # If we're continuing then the create/update has already been triggered
            # we just need to check if it has finished.
```

```
        check_stack_update_status(job_id, stack)
    else:
        # Get the artifact details
        artifact_data = find_artifact(artifacts, artifact)
        # Get S3 client to access artifact with
        s3 = setup_s3_client(job_data)
        # Get the JSON template file out of the artifact
        template = get_template(s3, artifact_data, template_file)
        # Kick off a stack update or create
        start_update_or_create(job_id, stack, template)

except Exception as e:
    # If any other exceptions which we didn't expect are raised
    # then fail the job and log the exception message.
    print('Function failed due to exception.')
    print(e)
    traceback.print_exc()
    put_job_failure(job_id, 'Function exception: ' + str(e))

print('Function complete.')
return "Complete."
```

6. Deje Controlador con el valor predeterminado y deje Rol con el nombre que seleccionó o creó anteriormente, **CodePipelineLambdaExecRole**.
7. En Basic settings (Configuración básica), para Timeout (Tiempo de espera), sustituya el valor predeterminado de 3 segundos por **20**.
8. Seleccione Save.
9. Desde la CodePipeline consola, edite la canalización para añadir la función como una acción en una etapa de la canalización. Seleccione Editar para la etapa de la canalización que desee cambiar y seleccione Añadir grupo de acciones. En la página Editar acción, en Nombre de la acción, introduzca un nombre para su acción. En Proveedor de la acción, elija Lambda.

En Artefactos de entrada, elija MyTemplate. En UserParameters, debes proporcionar una cadena JSON con tres parámetros:

- Nombre de pila
- CloudFormation nombre de la plantilla y ruta al archivo
- Artefactos de entrada

Use corchetes ({ }) y separe los parámetros con comas. Por ejemplo, para crear una pila con el nombre *MyTestStack* de una canalización con el artefacto de entrada *MyTemplate*, introduzca: `{"stack": "MyTestStack", "file": "template-package/template.json", "artifact": "MyTemplate"}`.

 Note

Aunque hayas especificado el artefacto de entrada en, también debes especificar este artefacto de entrada para la acción en UserParametersArtefactos de entrada.

10. Guarde los cambios en la canalización y lance manualmente un cambio para probar la acción y la función de Lambda.

Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa

En AWS CodePipeline, puede añadir una acción de aprobación a una etapa de una canalización en el punto en el que desee que se detenga la ejecución de la canalización para que alguien con los AWS Identity and Access Management permisos necesarios pueda aprobar o rechazar la acción.

Si la acción se aprueba, se reanuda la ejecución de la canalización. Si la acción es rechazada, o si nadie aprueba o rechaza la acción en un plazo de siete días desde que la canalización haya tomado la acción y se detenga, el resultado es el mismo que si la acción fracasa y la ejecución de la canalización no continúa.

Se puede realizar aprobaciones manuales por tres razones:

- Desea que alguien realice una revisión de código o una revisión de administración de cambios para que se permita una corrección en la siguiente etapa de una canalización.
- Desea que alguien realice una prueba de control de calidad manual en la última versión de una aplicación o para confirmar la integridad de un artefacto de compilación antes de su lanzamiento.
- Desea que alguien revise el texto nuevo o actualizado antes de que se publique en el sitio web de una compañía.

Opciones de configuración para las acciones de aprobación manual en CodePipeline

CodePipeline proporciona tres opciones de configuración que puede utilizar para informar a los aprobadores sobre la acción de aprobación.

Publicar notificaciones de aprobación Puede configurar una acción de aprobación para publicar un mensaje en un tema del Amazon Simple Notification Service cuando la acción se detenga en el momento de la acción. Amazon SNS envía el mensaje a todos los puntos de conexión suscritos al tema. Debe utilizar un tema creado en la misma AWS región que la canalización y que incluirá la acción de aprobación. Cuando cree un tema, recomendamos que le asigne un nombre que identifique su finalidad, con un formato como `MyFirstPipeline-us-east-2-approval`.

Al publicar notificaciones de aprobación en temas de Amazon SNS, puede elegir entre formatos como destinatarios de correo electrónico o SMS, colas de SQS, HTTP/HTTPS puntos de enlace o AWS Lambda funciones que invoque mediante Amazon SNS. Para obtener información acerca de las notificaciones de temas de Amazon SNS, consulte los siguientes temas.

- [¿Qué es Amazon Simple Notification Service?](#)
- [Crear un tema en Amazon SNS](#)
- [Sending Amazon SNS Messages to Amazon SQS Queues](#)
- [Subscribing a Queue to an Amazon SNS Topic](#)
- [Envío de mensajes de Amazon SNS a puntos de conexión HTTP/HTTPS](#)
- [Invoking Lambda Functions Using Amazon SNS Notifications](#)

Para conocer la estructura de los datos JSON que se generan para una notificación de acción de aprobación, consulte [Formato de datos JSON para las notificaciones de aprobación manual en CodePipeline](#).

Specify a URL for Review Como parte de la configuración de la acción de aprobación, puede especificar una URL que revisar. La URL puede ser un enlace a una aplicación web que quiere que prueben los aprobadores o una página con más información acerca de la solicitud de aprobación. La URL se incluye en la notificación que se publica para el tema de Amazon SNS. Los aprobadores pueden usar la consola o la CLI para verla.

Enter Comments for Approvers (Escribir comentarios para aprobadores) Cuando crea una acción de aprobación, también puede añadir comentarios dirigidos a quienes reciben las notificaciones o quienes vean la acción en la respuesta de la consola o la CLI.

No Configuration Options Puede decidir no configurar ninguna de estas tres opciones. Es posible que no las necesite si, por ejemplo, puede notificar a alguien que la acción está lista para la revisión o simplemente quiere que la canalización se detenga hasta que decida aprobarla usted mismo.

Información general sobre la configuración y el flujo de trabajo de las acciones de aprobación de CodePipeline

A continuación se ofrece información general sobre la configuración y el uso de las aprobaciones manuales.

1. Los permisos de IAM necesarios para aprobar o rechazar las acciones de aprobación se conceden a uno o varios roles de IAM de la organización.
2. (Opcional) Si utiliza las notificaciones de Amazon SNS, asegúrese de que el rol de servicio que utiliza en sus CodePipeline operaciones tenga permiso para acceder a los recursos de Amazon SNS.
3. (Opcional) Si utiliza notificaciones de Amazon SNS, crea un tema de Amazon SNS y le añade uno o más suscriptores o punto de conexión.
4. Cuando usa la AWS CLI para crear la canalización o después de haber usado la CLI o la consola para crear la canalización, agrega una acción de aprobación a una etapa de la canalización.

Si utiliza notificaciones, incluye el Nombre de recurso de Amazon (ARN) del tema de Amazon SNS en la configuración de la acción. (Un ARN es un identificador único de un recurso de Amazon. ARNs para Amazon SNS, los temas están estructurados de la siguiente manera.

`arn:aws:sns:us-east-2:80398EXAMPLE:MyApprovalTopic` Para obtener más información, consulte [Nombres de recursos de Amazon \(ARNs\) y Servicio de AWS espacios de nombres](#) en.) Referencia general de Amazon Web Services

5. La canalización se detiene cuando alcanza la acción de aprobación. Si se incluyó el ARN de un tema de Amazon SNS en la configuración de la acción, se publica una notificación para el tema de Amazon SNS y se entrega un mensaje a los suscriptores del tema o los puntos de conexión suscritos, con un enlace a la acción de aprobación en la consola.
6. Un aprobador examina la URL de destino y revisa los comentarios que haya.
7. El aprobador, con ayuda de la consola, la CLI o el SDK, resume un comentario y envía una respuesta:

- Aprobado: se reanuda la ejecución de la canalización.
- Rechazado: el estado de la etapa cambia a "Failed" y la ejecución de la canalización no se reanuda.

Si no se envía ninguna respuesta en siete días, la acción se marca como "Failed".

Otorgue permisos de aprobación a un usuario de IAM en CodePipeline

Para que los usuarios de IAM de una organización puedan aprobar o rechazar acciones de aprobación, deben recibir permisos para obtener acceso a las canalizaciones y para actualizar el estado de las acciones de aprobación. Puede conceder permiso para acceder a todas las canalizaciones y acciones de aprobación de una cuenta si asocia la política administrada `AWSCodePipelineApproverAccess` a un usuario, un rol o un grupo de IAM; o también puede conceder permisos limitados si especifica los recursos individuales a los que puede obtener acceso un usuario, un rol o un grupo de IAM.

Note

Los permisos descritos en este tema conceden un acceso muy limitado. Para permitir que un usuario, rol o grupo pueda hacer algo más que aprobar o rechazar acciones de aprobación, puede asociar otras políticas administradas. Para obtener información sobre las políticas gestionadas disponibles CodePipeline, consulte [AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline](#).

Concesión de permisos de aprobación a todas las canalizaciones y acciones de aprobación

Para los usuarios que necesiten realizar acciones de aprobación CodePipeline, utilice la política `AWSCodePipelineApproverAccess` gestionada.

Para dar acceso, agregue permisos a los usuarios, grupos o roles:

- Usuarios y grupos en AWS IAM Identity Center:

Cree un conjunto de permisos. Siga las instrucciones de [Creación de un conjunto de permisos](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

- Usuarios gestionados en IAM a través de un proveedor de identidades:

Cree un rol para la federación de identidades. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un proveedor de identidad de terceros \(federación\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

- Usuarios de IAM:
 - Cree un rol que el usuario pueda aceptar. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un usuario de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
 - (No recomendado) Adjunte una política directamente a un usuario o agregue un usuario a un grupo de usuarios. Siga las instrucciones descritas en [Adición de permisos a un usuario \(consola\)](#) de la Guía del usuario de IAM.

Especificación del permiso de aprobación para determinadas canalizaciones y acciones de aprobación

Para los usuarios que necesitan realizar acciones de aprobación en CodePipeline, utilice la siguiente política personalizada. En la política siguiente, especifique los recursos individuales a los que puede acceder un usuario. Por ejemplo, la siguiente política otorga permisos a los usuarios para aprobar o rechazar solo la acción denominada `MyApprovalAction` en la canalización de `MyFirstPipeline` Este de EE. UU. (Ohio) (`us-east-2`):

Note

El `codepipeline:ListPipelines` permiso solo es necesario si los usuarios de IAM necesitan acceder al CodePipeline panel de control para ver esta lista de canalizaciones. Si no se requiere acceso a la consola, puede omitir `codepipeline:ListPipelines`.

Utilización del editor de política de JSON para la creación de una política

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Políticas.

Si es la primera vez que elige Políticas, aparecerá la página Welcome to Managed Policies (Bienvenido a políticas administradas). Elija Comenzar.
3. En la parte superior de la página, seleccione Crear política.
4. En la sección Editor de políticas, seleccione la opción JSON.

5. Ingrese el siguiente documento de política JSON:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:ListPipelines"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:GetPipeline",
        "codepipeline:GetPipelineState",
        "codepipeline:GetPipelineExecution"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:PutApprovalResult"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398EXAMPLE:MyFirstPipeline/MyApprovalStage/MyApprovalAction"
    }
  ]
}
```

6. Elija Siguiente.

Note

Puede alternar entre las opciones Visual y JSON del editor en todo momento. No obstante, si realiza cambios o selecciona Siguiente en la opción Visual del editor, es posible que IAM reestructure la política, con el fin de optimizarla para el editor visual.

Para obtener más información, consulte [Reestructuración de política](#) en la Guía del usuario de IAM.

7. En la página Revisar y crear, introduzca el Nombre de la política y la Descripción (opcional) para la política que está creando. Revise los Permisos definidos en esta política para ver los permisos que concede la política.
8. Elija Crear política para guardar la nueva política.

Conceder permisos de Amazon SNS a un rol de servicio CodePipeline

Si piensa utilizar Amazon SNS para publicar notificaciones en los temas cuando las acciones de aprobación deban revisarse, el rol de servicio que utilice en sus CodePipeline operaciones debe tener permiso para acceder a los recursos de Amazon SNS. Puede utilizar la consola de IAM para añadir este permiso al rol de servicio.

En la política siguiente, especifique la política de publicación con SNS. A la siguiente política, puede asignarle el nombre SNSPublish. Use la siguiente política asociándola a su rol de servicio.

Important

Asegúrese de haber iniciado sesión en el Consola de administración de AWS con la misma información de cuenta que utilizó. [Empezar con CodePipeline](#)

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Utilización del editor de política de JSON para la creación de una política

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Políticas.

Si es la primera vez que elige Políticas, aparecerá la página Welcome to Managed Policies (Bienvenido a políticas administradas). Elija Comenzar.

3. En la parte superior de la página, seleccione Crear política.
4. En la sección Editor de políticas, seleccione la opción JSON.
5. Introduzca o pegue un documento de política de JSON. Para obtener más información sobre el lenguaje de la política de IAM, consulte Referencia de [políticas JSON de IAM](#).
6. Resuelva las advertencias de seguridad, errores o advertencias generales que se generen durante la [validación de la política](#) y luego elija Siguiente.

Note

Puede alternar entre las opciones Visual y JSON del editor en todo momento. No obstante, si realiza cambios o selecciona Siguiente en la opción Visual del editor, es posible que IAM reestructure la política, con el fin de optimizarla para el editor visual. Para obtener más información, consulte [Reestructuración de política](#) en la Guía del usuario de IAM.

7. (Opcional) Al crear o editar una política en Consola de administración de AWS, puedes generar una plantilla de política JSON o YAML que puedes usar en CloudFormation las plantillas.

Para ello, en el editor de políticas, selecciona Acciones y, a continuación, selecciona Generar CloudFormation plantilla. Para obtener más información CloudFormation, consulte la [referencia sobre AWS Identity and Access Management los tipos de recursos](#) en la Guía del AWS CloudFormation usuario.

8. Cuando haya terminado de agregar permisos a la política, seleccione Siguiente.
9. En la página Revisar y crear, introduzca el Nombre de la política y la Descripción (opcional) para la política que está creando. Revise los Permisos definidos en esta política para ver los permisos que concede la política.

10. (Opcional) Agregar metadatos a la política al adjuntar las etiquetas como pares de clave-valor. Para obtener más información sobre el uso de etiquetas en IAM, consulte [Etiquetas para AWS Identity and Access Management recursos](#) en la Guía del usuario de IAM.
11. Elija Crear política para guardar la nueva política.

Incorporación de una acción de aprobación manual a una canalización de CodePipeline

Puede añadir una acción de aprobación a una etapa de una CodePipeline canalización en el punto en el que desee que la canalización se detenga para que alguien pueda aprobarla o rechazarla manualmente.

Note

Las acciones de aprobación no se pueden añadir a las etapas de origen. Las etapas de origen solo pueden contener acciones de origen.

Si quiere usar Amazon SNS para enviar notificaciones cuando una acción de aprobación esté lista para la revisión, primero debe completar los siguientes requisitos previos:

- Conceda permiso a su función CodePipeline de servicio para acceder a los recursos de Amazon SNS. Para obtener información, consulte [Conceder permisos de Amazon SNS a un rol de servicio CodePipeline](#).
- Conceda permiso a uno o más identidades de IAM de la organización para actualizar el estado de una acción de aprobación. Para obtener información, consulte [Otorgue permisos de aprobación a un usuario de IAM en CodePipeline](#).

En este ejemplo, se crea una nueva etapa de aprobación y se añade una acción de aprobación manual a la etapa. También puede añadir una acción de aprobación manual a una etapa existente que contenga otras acciones.

Incorporación de una acción de aprobación manual en una canalización de CodePipeline (consola)

Puede utilizar la CodePipeline consola para añadir una acción de aprobación a una CodePipeline canalización existente. Debe usar la AWS CLI si quiere añadir acciones de aprobación al crear una nueva canalización.

1. Abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En Name, elija la canalización.
3. En la página de detalles de la canalización, elija Edit.
4. Si desea añadir una acción de aprobación a una etapa nueva, elija + Add stage (Añadir etapa) en el punto de la canalización donde desea añadir la solicitud de aprobación y escriba el nombre de la etapa. En la página Add stage (Añadir etapa) en Stage name (Nombre de etapa), escriba el nombre de la nueva etapa. Por ejemplo, añada una nueva etapa y asígnele el nombre `ManualApproval`.

Si desea añadir una acción de aprobación a una etapa existente, seleccione Edit stage (Editar etapa).

5. En la etapa en la que desea añadir la acción de aprobación, elija + Add action group (Añadir grupo de acciones).
6. En la página Edit action (Editar acción), haga lo siguiente:
 1. En Action name (Nombre de la acción), escriba un nombre que identifique la acción.
 2. En Action provider (Proveedor de acción), en Approval (Aprobación), seleccione Manual approval (Aprobación manual).
 3. (Opcional) En SNS topic ARN (ARN de tema de SNS), elija el nombre del tema que usará para enviar notificaciones para la acción de aprobación.
 4. (Opcional) En URL for review, escriba la URL de la página o aplicación que desea que el aprobador examine. Los aprobadores pueden obtener acceso a esta URL a través de un enlace que se incluye en la vista de la canalización en la consola.
 5. (Opcional) En Comments (Comentarios), escriba la información adicional que desee compartir con el revisor.
 6. Seleccione Save.

Incorporación de una acción de aprobación manual en una canalización de CodePipeline (CLI)

Puede usar la CLI para añadir una acción de aprobación a una canalización existente o al crear una canalización. Para ello, puede incluir una acción de aprobación, con el tipo de aprobación manual, en una etapa que esté creando o editando.

Para obtener más información sobre la creación y edición de canalizaciones, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) y [Editar una canalización en CodePipeline](#).

Para añadir una etapa a una canalización que incluye solo una acción de aprobación, se incluiría algo similar al ejemplo siguiente en el momento de crear o actualizar la canalización.

Note

La sección `configuration` es opcional. Esto es solo un fragmento, no toda la estructura del archivo. Para obtener más información, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

```
{
  "name": "MyApprovalStage",
  "actions": [
    {
      "name": "MyApprovalAction",
      "actionTypeId": {
        "category": "Approval",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "Manual"
      },
      "inputArtifacts": [],
      "outputArtifacts": [],
      "configuration": {
        "NotificationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:80398EXAMPLE:MyApprovalTopic",
        "ExternalEntityLink": "http://example.com",
        "CustomData": "The latest changes include feedback from Bob."},
      "runOrder": 1
    }
  ]
}
```



```
}
```

Si la acción de aprobación se encuentra en una etapa con otras acciones, la sección del archivo JSON que contiene la etapa puede tener un aspecto similar al del siguiente ejemplo.

 Note

La sección `configuration` es opcional. Esto es solo un fragmento, no toda la estructura del archivo. Para obtener más información, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

```
,
{
  "name": "Production",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [],
      "name": "MyApprovalAction",
      "actionTypeId": {
        "category": "Approval",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "Manual"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "configuration": {
        "NotificationArn": "arn:aws:sns:us-east-2:80398EXAMPLE:MyApprovalTopic",
        "ExternalEntityLink": "http://example.com",
        "CustomData": "The latest changes include feedback from Bob."
      },
      "runOrder": 1
    },
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "MyApp"
        }
      ],
      "name": "MyDeploymentAction",
      "actionTypeId": {
```

```
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "CodeDeploy"
    },
    "outputArtifacts": [],
    "configuration": {
        "ApplicationName": "MyDemoApplication",
        "DeploymentGroupName": "MyProductionFleet"
    },
    "runOrder": 2
}
]
```

Aprobación o rechazo de una acción de aprobación en CodePipeline

Cuando una canalización incluye una acción de aprobación, la ejecución de la canalización se detiene en el punto donde se ha añadido la acción. La canalización no se reanudará a menos que alguien apruebe la acción manualmente. Si un aprobador rechaza la acción o si no se recibe ninguna respuesta de aprobación en un plazo de siete días desde la detención de la canalización para la acción de aprobación, el estado de la canalización pasa a ser "Failed".

Si la persona que agregó la acción de aprobación a la canalización configuró las notificaciones, es posible que reciba un correo electrónico con la información de la canalización y el estado de la aprobación.

Aprobación o rechazo de una acción de aprobación (consola)

Si recibe una notificación que incluye un enlace directo a una acción de aprobación, elija el enlace Approve or reject (Aprobar o rechazar), inicie sesión en la consola si es necesario y, después, continúe con el paso 7. De lo contrario, siga estos pasos.

1. Abra la CodePipeline consola en <https://console.aws.amazon.com/codepipeline/>.
2. En la página All Pipelines elija el nombre de la canalización.
3. Localice la etapa con la acción de aprobación. Elija Revisar.

Aparece el cuadro de diálogo Revisar. La pestaña Detalles muestra el contenido y los comentarios de la revisión.

Review

Action name: Approval Status: Waiting for approval

Details

Revisions

Trigger

StartPipelineExecution - [assumed-role/](#) 

Comments about this action

Comments for reviewer/approver

URL for review

[https://review-url](#) 

Decision

☒ Approve
Approving will resume the pipeline execution.

☐ Reject
Rejecting will stop the pipeline execution with a failed status.

Comments - optional ☐ Preview markdown [Learn more](#) 

Comments from reviewer/approver

Cancel Submit

La pestaña Revisiones muestra las revisiones de código fuente para la ejecución.

Review

Action name: Approval Status: Waiting for approval

Details

Revisions

Source

Source

Revision

[2de8579a](#) [🔗](#) : Add files via upload

Cancel

Submit

4. En la pestaña Detalles, consulte los comentarios y la URL, si los hubiera. El mensaje también muestra la URL de contenido para que la revise, en caso de que se hubiera incluido.
5. Si se ha proporcionado una URL, elija el enlace URL para revisión de la acción para abrir la página web de destino y revise el contenido.
6. En la ventana Revisar, escriba comentarios acerca de la revisión, p. ej., por qué aprueba o rechaza la acción, y después haga clic en el botón Aprobar o Rechazar.
7. Elija Enviar.

Aprobación o rechazo de una solicitud de aprobación (CLI)

Para usar la CLI para responder a una acción de aprobación, primero debe usar el comando `get-pipeline-state` para recuperar el token asociado a la última ejecución de la acción de aprobación.

1. En una terminal (Linux, macOS o Unix) o en una línea de comandos (Windows), ejecute el [get-pipeline-state](#) comando en la canalización que contiene la acción de aprobación. Por ejemplo, para una canalización llamada *MyFirstPipeline*, escriba lo siguiente:

```
aws codepipeline get-pipeline-state --name MyFirstPipeline
```

2. En respuesta al comando, ubique el valor `token`, que aparece en `latestExecution` en la sección `actionStates` de la acción de aprobación, tal como se muestra a continuación:

```
{
  "created": 1467929497.204,
  "pipelineName": "MyFirstPipeline",
  "pipelineVersion": 1,
  "stageStates": [
    {
      "actionStates": [
        {
          "actionName": "MyApprovalAction",
          "currentRevision": {
            "created": 1467929497.204,
            "revisionChangeId": "CEM7d6Tp7zfelUSLCPPwo234xEXAMPLE",
            "revisionId": "HYGp7zmwbCPPwo23xCmdTeqI1EXAMPLE"
          },
          "latestExecution": {
            "lastUpdatedBy": "identity",
            "summary": "The new design needs to be reviewed before
release.",
            "token": "1a2b3c4d-573f-4ea7-a67E-XAMPLETOKEN"
          }
        }
      ]
    }
  ]
  //More content might appear here
}
```

3. En un editor de texto sin formato, cree un archivo y añádale lo siguiente en formato JSON:
- El nombre de la canalización que incluye la acción de aprobación.
 - El nombre de la etapa que incluye la acción de aprobación.
 - El nombre de la acción de aprobación.
 - El valor del token recopilado en el paso anterior.
 - Su respuesta a la acción, ya sea `Approved` (Aprobado) o `Rejected` (Rechazado). La respuesta debe ir con mayúscula inicial.
 - Sus comentarios de resumen.

En el ejemplo de *MyFirstPipeline* anterior, el archivo sería así:

```
{
```

```
"pipelineName": "MyFirstPipeline",
"stageName": "MyApprovalStage",
"actionName": "MyApprovalAction",
"token": "1a2b3c4d-573f-4ea7-a67E-XAMPLETOKEN",
"result": {
  "status": "Approved",
  "summary": "The new design looks good. Ready to release to customers."
}
```

4. Guarde el archivo con un nombre como **approvalstage-approved.json**.
5. Ejecute el [put-approval-result](#) comando y especifique el nombre del archivo JSON de aprobación, similar al siguiente:

Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline put-approval-result --cli-input-json file://approvalstage-
approved.json
```

Formato de datos JSON para las notificaciones de aprobación manual en CodePipeline

En el caso de las acciones de aprobación que usan notificaciones de Amazon SNS, se crean datos JSON sobre la acción y se publican en Amazon SNS cuando la canalización se detiene. La salida JSON se puede usar para enviar mensajes a colas de Amazon SQS o invocar funciones en AWS Lambda.

Note

Esta guía no trata sobre el modo de configurar las notificaciones en JSON. Para obtener más información, consulte [Envío de mensajes de Amazon SNS a colas de Amazon SQS](#) e [Invocación de funciones de Lambda mediante notificaciones de Amazon SNS](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon SNS.

En el ejemplo siguiente se muestra la estructura de la salida JSON disponible con las aprobaciones de CodePipeline.

```
{
  "region": "us-east-2",
  "consoleLink": "https://console.aws.amazon.com/codepipeline/home?region=us-east-2#/view/MyFirstPipeline",
  "approval": {
    "pipelineName": "MyFirstPipeline",
    "stageName": "MyApprovalStage",
    "actionName": "MyApprovalAction",
    "token": "1a2b3c4d-573f-4ea7-a67E-XAMPLETOKEN",
    "expires": "2016-07-07T20:22Z",
    "externalEntityLink": "http://example.com",
    "approvalReviewLink": "https://console.aws.amazon.com/codepipeline/home?region=us-east-2#/view/MyFirstPipeline/MyApprovalStage/MyApprovalAction/approve/1a2b3c4d-573f-4ea7-a67E-XAMPLETOKEN",
    "customData": "Review the latest changes and approve or reject within seven days."
  }
}
```

Añadir una acción interregional en CodePipeline

AWS CodePipeline incluye una serie de acciones que le ayudan a configurar los recursos de compilación, prueba e implementación para su proceso de lanzamiento automatizado. Puedes añadir acciones a tu canalización que estén en una AWS región distinta de la tuya. Cuando un Servicio de AWS es el proveedor de una acción y este type/provider tipo de acción se encuentra en una AWS región diferente a la de tu cartera, se trata de una acción interregional.

Note

Se admiten las acciones entre regiones y solo se pueden crear en AWS las regiones en las que CodePipeline se admiten. Para obtener una lista de las AWS regiones compatibles CodePipeline, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Puedes usar la consola o añadir acciones entre regiones CloudFormation a las canalizaciones. AWS CLI

 Note

CodePipeline Es posible que algunos tipos de acciones solo estén disponibles en determinadas AWS regiones. Ten en cuenta también que puede haber AWS regiones en las que esté disponible un tipo de acción, pero no haya un AWS proveedor específico para ese tipo de acción.

Al crear o editar una canalización, debe tener un bucket de artefactos en la región de la canalización, así como un bucket de artefactos por cada región en la que tiene previsto ejecutar una acción. Para obtener más información sobre el parámetro `ArtifactStores`, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

 Note

CodePipeline se encarga de copiar artefactos de una AWS región a otra cuando se realizan acciones entre regiones.

Si utilizas la consola para crear una canalización o acciones entre regiones, los grupos de artefactos predeterminados los configuran las regiones CodePipeline en las que tienes las acciones. Cuando utilizas el AWS CLI CloudFormation, o un SDK para crear una canalización o acciones entre regiones, proporcionas el depósito de artefactos para cada región en la que tengas acciones.

 Note

Debes crear el depósito de artefactos y la clave de cifrado en la misma AWS región que la acción entre regiones y en la misma cuenta que tu canalización.

No puede crear acciones entre regiones para los siguientes tipos de acciones:

- Acciones de código fuente
- Acciones de terceros
- Acciones personalizadas

 Note

Cuando se utiliza la acción de invocación de Lambda entre regiones, el estado de la ejecución de lambda mediante [PutJobFailureResult](#) debe enviarse a [PutJobSuccessResult](#) la AWS región CodePipeline en la que está presente la función Lambda y no a la región en la que existe. CodePipeline

Cuando una canalización incluye una acción interregional como parte de una etapa, solo CodePipeline replica los elementos de entrada de la acción transregional desde la región de la canalización a la región de la acción.

 Note

La región en proceso y la región en la que se guardan tus recursos de detección de cambios en los CloudWatch eventos siguen siendo las mismas. La región en la que se aloja la canalización no cambia.

Administrar acciones entre regiones en una canalización (consola)

Puedes usar la CodePipeline consola para añadir una acción entre regiones a una canalización existente. Para crear una nueva canalización con acciones entre regiones utilizando el asistente de creación de canalizaciones, consulte [Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#).

En la consola, para crear una acción entre regiones en una etapa de la canalización, debe elegir el proveedor de la acción y el campo Región, donde aparecerán los recursos que haya creado en esa región para dicho proveedor. Cuando se agrega una acción entre regiones, CodePipeline utiliza un bucket de artefactos diferente en la región de la acción. Para obtener más información sobre los buckets de artefactos entre regiones, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Agregar una acción entre regiones en una etapa de la canalización (consola)

Utilice la consola para agregar una acción entre regiones a una canalización.

 Note

Si la canalización se está ejecutando al guardar los cambios, esa ejecución no se completa.

Para agregar una acción entre regiones

1. Inicia sesión en la consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Seleccione la canalización y, a continuación, elija Edit (Editar).
3. En la parte inferior del diagrama, elija + Add stage (Añadir etapa) si va a añadir una etapa nueva o elija Edit stage (Editar etapa) si desea añadir la acción a una etapa existente.
4. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija + Add action group (Añadir grupo de acciones) para añadir una acción en serie. O elija + Add action (Añadir acción) para añadir una acción en paralelo.
5. En la página Edit action (Editar acción):
 - a. En Nombre de la acción, escriba el nombre de la acción entre regiones.
 - b. En Action provider (Proveedor de acción), elija el proveedor de la acción.
 - c. En Región, elige la AWS región en la que has creado o tienes previsto crear el recurso para la acción. Al seleccionar la región, los recursos disponibles para esa región se muestran para su selección. El campo Región designa dónde se crean los AWS recursos para este tipo de acción y tipo de proveedor. Este campo solo se muestra en el caso de las acciones en las que el proveedor de la acción es un Servicio de AWS. El campo Región se establece de forma predeterminada en la misma Región de AWS que la canalización.
 - d. En Input artifacts (Artefactos de entrada), elija la entrada apropiada de la etapa anterior. Por ejemplo, si la etapa anterior es una etapa de origen, elija SourceArtifact.
 - e. Rellene todos los campos obligatorios para el proveedor de la acción que está configurando.
 - f. En Output artifacts (Artefactos de salida), elija la salida apropiada para la etapa siguiente. Por ejemplo, si la siguiente etapa es una etapa de despliegue, elija BuildArtifact.
 - g. Seleccione Save.
6. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija Done (Listo).
7. Seleccione Save.

Editar una acción entre regiones en una etapa de la canalización (consola)

Utilice la consola para editar una acción entre regiones existente en una canalización.

 Note

Si la canalización se está ejecutando al guardar los cambios, esa ejecución no se completa.

Para editar una acción entre regiones

1. Inicie sesión en la consola en <https://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Seleccione la canalización y, a continuación, elija Edit (Editar).
3. Elija Edit stage (Editar etapa).
4. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija el icono para editar una acción existente.
5. En la página Edit action (Editar acción), realice los cambios oportunos en los campos.
6. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija Done (Listo).
7. Seleccione Save.

Eliminar una acción entre regiones de una etapa de la canalización (consola)

Utilice la consola para eliminar una acción entre regiones existente de una canalización.

 Note

Si la canalización se está ejecutando al guardar los cambios, esa ejecución no se completa.

Para eliminar una acción entre regiones

1. Inicie sesión en la consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Seleccione la canalización y, a continuación, elija Edit (Editar).
3. Elija Edit stage (Editar etapa).
4. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija el icono para eliminar una acción existente.
5. En Edit: <Stage> (Editar: <etapa>), elija Done (Listo).
6. Seleccione Save.

Agregar una acción entre regiones a una canalización (CLI)

Puede utilizarla AWS CLI para añadir una acción interregional a una canalización existente.

Para crear una acción entre regiones en una fase de proceso con la AWS CLI, añada la acción de configuración junto con un campo opcional `region`. Asimismo, debe haber creado un bucket de artefactos en la región de la acción. En lugar de proporcionar el parámetro `artifactStore` de la canalización de región única, utilice el parámetro `artifactStores` para incluir un listado de los buckets de artefactos de cada región.

Note

En este tutorial y en sus ejemplos, *RegionA* se muestra la región en la que se creó la canalización. Tiene acceso al bucket de *RegionA* Amazon S3 que se utiliza para almacenar los artefactos de la canalización y a la función de servicio que utiliza CodePipeline. *RegionB* es la región en la que se crean la CodeDeploy aplicación, el grupo de implementación y el rol de servicio CodeDeploy que utilizan.

Requisitos previos

Tiene que haber creado lo siguiente:

- Una canalización de entrada *RegionA*.
- Un artefacto de Amazon S3 agrupado en *RegionB*.
- Los recursos para su acción, como la CodeDeploy aplicación y el grupo de implementación para una acción de implementación entre regiones, en. *RegionB*

Agregar una acción entre regiones a una canalización (CLI)

Úsalo AWS CLI para añadir una acción entre regiones a una canalización.

Para agregar una acción entre regiones

1. En el caso de una canalización *RegionA*, ejecuta el `get-pipeline` comando para copiar la estructura de la canalización en un archivo JSON. Por ejemplo, para una canalización denominada `MyFirstPipeline`, escriba el siguiente comando:

```
aws codepipeline get-pipeline --name MyFirstPipeline >pipeline.json
```

Este comando no devuelve nada, pero el archivo creado debería aparecer en el directorio en el que se ejecutó el comando.

2. Agregue el campo `region` para incorporar una nueva etapa con la acción entre regiones que incluya la región y los recursos de la acción. En el siguiente ejemplo de JSON, se añade una etapa de despliegue con una acción de despliegue entre regiones donde se encuentra el proveedor CodeDeploy, en una nueva región `us-east-1`.

```
{
    "name": "Deploy",
    "actions": [
        {
            "inputArtifacts": [
                {
                    "name": "SourceArtifact"
                }
            ],
            "name": "Deploy",
            "region": "RegionB",
            "actionTypeId": {
                "category": "Deploy",
                "owner": "AWS",
                "version": "1",
                "provider": "CodeDeploy"
            },
            "outputArtifacts": [],
            "configuration": {
                "ApplicationName": "name",
                "DeploymentGroupName": "name"
            },
            "runOrder": 1
        }
    ]
}
```

3. En la estructura de la canalización, elimine el campo `artifactStore` y agregue la asignación de `artifactStores` para la nueva acción entre regiones. El mapeo debe incluir una entrada para cada AWS región en la que tengas acciones. Para cada entrada del mapeo, los recursos deben estar en la AWS región correspondiente. En el siguiente ejemplo, ID-A es el identificador de la clave de *RegionA* cifrado y ID-B es el identificador de la clave de cifrado de *RegionB*.

```

"artifactStores":{
  "RegionA":{
    "encryptionKey":{
      "id":"ID-A",
      "type":"KMS"
    },
    "location":"Location1",
    "type":"S3"
  },
  "RegionB":{
    "encryptionKey":{
      "id":"ID-B",
      "type":"KMS"
    },
    "location":"Location2",
    "type":"S3"
  }
}

```

En el ejemplo siguiente de JSON se muestra el bucket de us-west-2 como my-storage-bucket y añade el nuevo bucket de us-east-1 denominado my-storage-bucket-us-east-1.

```

"artifactStores": {
  "us-west-2": {
    "type": "S3",
    "location": "my-storage-bucket"
  },
  "us-east-1": {
    "type": "S3",
    "location": "my-storage-bucket-us-east-1"
  }
},

```

4. Si está trabajando con la estructura de la canalización recuperada mediante el comando get-pipeline, elimine las líneas metadata del archivo JSON. De lo contrario, el comando update-pipeline no puede utilizarlo. Elimine las líneas "metadata": { } y los campos "updated", "created" y "pipelineARN".

Por ejemplo, quite las siguientes líneas de la estructura:

```
"metadata": {
  "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:region:account-ID:pipeline-name",
  "created": "date",
  "updated": "date"
}
```

Guarde el archivo.

5. Para aplicar los cambios, ejecute el comando `update-pipeline` especificando el archivo JSON:

 Important

Asegúrese de incluir `file://` antes del nombre de archivo. Es obligatorio en este comando.

```
aws codepipeline update-pipeline --cli-input-json file://pipeline.json
```

Este comando devuelve la estructura completa de la canalización editada. El resultado es similar al siguiente.

```
{
  "pipeline": {
    "version": 4,
    "roleArn": "ARN",
    "stages": [
      {
        "name": "Source",
        "actions": [
          {
            "inputArtifacts": [],
            "name": "Source",
            "actionTypeId": {
              "category": "Source",
              "owner": "AWS",
              "version": "1",
              "provider": "CodeCommit"
            },
            "outputArtifacts": [
              {

```

```

        "name": "SourceArtifact"
      }
    ],
    "configuration": {
      "PollForSourceChanges": "false",
      "BranchName": "main",
      "RepositoryName": "MyTestRepo"
    },
    "runOrder": 1
  }
]
},
{
  "name": "Deploy",
  "actions": [
    {
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "name": "Deploy",
      "region": "us-east-1",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "CodeDeploy"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "configuration": {
        "ApplicationName": "name",
        "DeploymentGroupName": "name"
      },
      "runOrder": 1
    }
  ]
}
],
"name": "AnyCompanyPipeline",
"artifactStores": {
  "us-west-2": {
    "type": "S3",
    "location": "my-storage-bucket"
  }
}

```

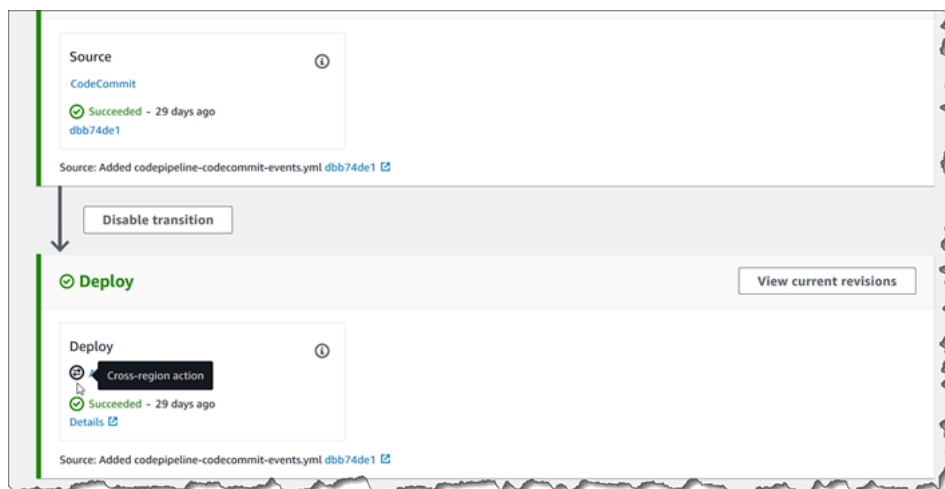


```
    },  
    "us-east-1": {  
      "type": "S3",  
      "location": "my-storage-bucket-us-east-1"  
    }  
  }  
}
```

Note

El comando `update-pipeline` detiene la canalización. Si se está ejecutando una revisión en la canalización al ejecutar el comando `update-pipeline`, dicha ejecución se detiene. Debe iniciar manualmente la canalización para ejecutar dicha revisión en la canalización actualizada. Utilice el comando **`start-pipeline-execution`** para iniciar manualmente la canalización.

- Después de actualizar la canalización, la acción entre regiones aparecerá en la consola.



Agregar una acción entre regiones a una canalización (CloudFormation)

Se puede utilizar CloudFormation para añadir una acción entre regiones a una canalización existente.

Para añadir una acción entre regiones con CloudFormation

1. Añada el parámetro `Region` al recurso `ActionDeclaration` en la plantilla, tal y como se muestra en este ejemplo:

```
ActionDeclaration:
  Type: Object
  Properties:
    ActionTypeId:
      Type: ActionTypeId
      Required: true
    Configuration:
      Type: Map
    InputArtifacts:
      Type: Array
      ItemType:
        Type: InputArtifact
    Name:
      Type: String
      Required: true
    OutputArtifacts:
      Type: Array
      ItemType:
        Type: OutputArtifact
    RoleArn:
      Type: String
    RunOrder:
      Type: Integer
    Region:
      Type: String
```

2. En `Mappings`, añade el mapa de región como se muestra en este ejemplo para una asignación denominada `SecondRegionMap` que asigne valores a las claves `RegionA` y `RegionB`. En el recurso `Pipeline`, en el campo `artifactStore`, agregue la asignación de `artifactStores` para la nueva acción entre regiones, tal y como se indica a continuación:

```
Mappings:
  SecondRegionMap:
    RegionA:
      SecondRegion: "RegionB"
    RegionB:
      SecondRegion: "RegionA"
```

```

...

Properties:
  ArtifactStores:
    -
      Region: RegionB
      ArtifactStore:
        Type: "S3"
        Location: test-cross-region-artifact-store-bucket-RegionB
    -
      Region: RegionA
      ArtifactStore:
        Type: "S3"
        Location: test-cross-region-artifact-store-bucket-RegionA

```

En el siguiente ejemplo de YAML, se muestra el *RegionA* depósito como us-west-2 y se añade el nuevo *RegionB*; eu-central-1

```

Mappings:
  SecondRegionMap:
    us-west-2:
      SecondRegion: "eu-central-1"
    eu-central-1:
      SecondRegion: "us-west-2"

...

Properties:
  ArtifactStores:
    -
      Region: eu-central-1
      ArtifactStore:
        Type: "S3"
        Location: test-cross-region-artifact-store-bucket-eu-central-1
    -
      Region: us-west-2
      ArtifactStore:
        Type: "S3"
        Location: test-cross-region-artifact-store-bucket-us-west-2

```

3. Guarde la plantilla actualizada en el equipo local y luego abra la consola de CloudFormation .

4. Seleccione la pila y luego elija Create Change Set for Current Stack (Crear conjuntos de cambios para la pila actual).
5. Cargue la plantilla y, a continuación, consulte los cambios indicados en CloudFormation. Estos son los cambios que se realizan en la pila. Debería ver los nuevos recursos en la lista.
6. Elija Ejecutar.

Trabajar con variables

Algunas acciones CodePipeline generan variables. Para utilizar variables:

- Asigne un espacio de nombres a una acción para que las variables que produce estén disponibles para una configuración de acción descendente.
- Configure la acción descendente para que consuma las variables generadas por la acción.

Puede ver los detalles de cada ejecución de acción para ver los valores de cada variable de salida generados por la acción en tiempo de ejecución.

Para ver step-by-step ejemplos del uso de variables:

- Para ver un tutorial sobre una acción de Lambda que utiliza variables de una acción anterior (CodeCommit) y genera variables de salida, consulte. [Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda](#)
- Para ver un tutorial con una CloudFormation acción que hace referencia a las variables de salida de la pila de una CloudFormation acción anterior, consulte. [Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation](#)
- Para ver un ejemplo de acción de aprobación manual con un texto de mensaje que haga referencia a las variables de salida que se resuelven en el ID de CodeCommit confirmación y el mensaje de confirmación, consulte [Ejemplo: Usar variables en aprobaciones manuales](#).
- Para ver un ejemplo de CodeBuild acción con una variable de entorno que se resuelve en el nombre de la GitHub rama, consulte [Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno](#).
- CodeBuild las acciones producen como variables todas las variables de entorno que se exportaron como parte de la compilación. Para obtener más información, consulte [CodeBuild variables de salida de una acción](#). Para obtener una lista de las variables de entorno que puede utilizar

CodeBuild, consulte [Variables de entorno en entornos de compilación](#) en la Guía del AWS CodeBuild usuario.

Temas

- [Configuración de acciones para variables](#)
- [Ver variables de salida](#)
- [Ejemplo: Usar variables en aprobaciones manuales](#)
- [Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno](#)

Configuración de acciones para variables

Cuando agrega una acción a la canalización, puede asignarle un espacio de nombres y configurarla para que consuma variables de acciones anteriores.

Configuración de acciones con variables (consola)

En este ejemplo, se crea una canalización con una acción de CodeCommit origen y una acción de CodeBuild compilación. La CodeBuild acción está configurada para consumir las variables producidas por la CodeCommit acción.

Si no se especifica el espacio de nombres, las variables no están disponibles para referencia en la configuración de la acción. Cuando se utiliza la consola para crear una canalización, el espacio de nombres de cada acción se genera automáticamente.

Para crear una canalización con variables

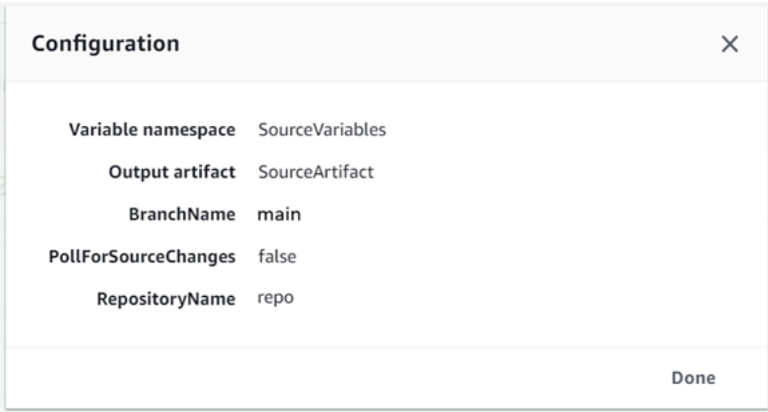
1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Elija Crear canalización. Escriba un nombre para la canalización y, a continuación, elija Next (Siguiendo).
3. En Fuente, en Proveedor, elija CodeCommit. Elija el CodeCommit repositorio y la rama para la acción de origen y, a continuación, elija Siguiendo.
4. En Build, en Provider, elija CodeBuild. Elija un nombre de proyecto de CodeBuild construcción existente o elija Crear proyecto. En Crear proyecto de construcción, cree un proyecto de construcción y, a continuación, elija Volver a CodePipeline.

En Environment variables (Variables de entorno), elija Add environment variables (Añadir variables de entorno). Por ejemplo, introduzca el ID de ejecución con la sintaxis de la variable `#{codepipeline.PipelineExecutionId}` y el ID de confirmación con la sintaxis de la variable `#{SourceVariables.CommitId}`.

Note

Puede introducir sintaxis de variable en cualquier campo de configuración de acción del asistente.

5. Seleccione Crear.
6. Una vez creada la canalización, puede ver el espacio de nombres creado por el asistente. En la canalización, elija el icono de la etapa para el que desea ver el espacio de nombres. En este ejemplo, se muestra el espacio de nombres generado automáticamente por la acción de origen, `SourceVariables`.



The screenshot shows a 'Configuration' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains a table of configuration settings:

Variable namespace	SourceVariables
Output artifact	SourceArtifact
BranchName	main
PollForSourceChanges	false
RepositoryName	repo

At the bottom right of the dialog is a 'Done' button.

Para editar el espacio de nombres de una acción existente

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Elija la canalización que desea editar y, a continuación, elija Edit (Editar). En la etapa de código fuente, elija Edit stage (Editar etapa). Añade la CodeCommit acción.
3. En Edit action (Editar acción), consulte el campo Variable namespace (Espacio de nombres de variable). Si la acción existente se creó previamente o sin utilizar el asistente, debe agregar un espacio de nombres. En Variable namespace (Espacio de nombres de variable), introduzca un nombre de espacio de nombres y, a continuación, elija Save (Guardar).

Para ver variables de salida

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.
2. Una vez creada la canalización y ejecutada correctamente, puede ver las variables en la página Action execution details (Detalles de ejecución de acciones). Para obtener información, consulte [Ver variables \(consola\)](#).

Configuración de acciones para variables (CLI)

Cuando utilizas el create-pipeline comando para crear una canalización o el update-pipeline comando para editar una canalización, reference/use puedes modificar la configuración de una acción.

Si no se especifica el espacio de nombres, las variables producidas por la acción no están disponibles para hacer referencia en ninguna configuración de acción descendente.

Para configurar una acción con un espacio de nombres

1. Siga los pasos de [Creación de una canalización, etapas y acciones](#) para crear una canalización mediante la CLI. Inicie un archivo de entrada para proporcionar el comando create-pipeline con el parámetro `--cli-input-json`. En la estructura de la canalización, agregue el namespace parámetro y especifique un nombre, como `SourceVariables`.

```
. . .
{
    "inputArtifacts": [],
    "name": "Source",
    "region": "us-west-2",
    "namespace": "SourceVariables",
    "actionTypeId": {
        "category": "Source",
        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "provider": "CodeCommit"
    },
    "outputArtifacts": [
. . .
```

2. Guarde el archivo con un nombre como **MyPipeline.json**.

3. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando [create-pipeline](#) y cree la canalización.

Llame el archivo que creó al ejecutar el comando [create-pipeline](#). Por ejemplo:

```
aws codepipeline create-pipeline --cli-input-json file://MyPipeline.json
```

Para configurar acciones descendentes para consumir variables

1. Edite un archivo de entrada para proporcionar el comando update-pipeline con el parámetro `--cli-input-json`. En la acción descendente, agregue la variable a la configuración de esa acción. Una variable se compone de un espacio de nombres y clave, separados por un punto. Por ejemplo, para agregar variables para el ID de ejecución de canalización y el ID de confirmación de origen, especifique el espacio de nombres codepipeline de la variable `#{codepipeline.PipelineExecutionId}`. Especifique el espacio de nombres SourceVariables para la variable `#{SourceVariables.CommitId}`.

```
{
  "name": "Build",
  "actions": [
    {
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "BuildArtifacts"
        }
      ],
      "name": "Build",
      "configuration": {
        "EnvironmentVariables": "[{\"name\": \"Execution_ID\", \"value\": \"#{codepipeline.PipelineExecutionId}\", \"type\": \"PLAINTEXT\"}, {\"name\": \"Commit_ID\", \"value\": \"#{SourceVariables.CommitId}\", \"type\": \"PLAINTEXT\"}]",
        "ProjectName": "env-var-test"
      },
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-west-2",
      "actionTypeId": {
```



```
        "provider": "CodeBuild",
        "category": "Build",
        "version": "1",
        "owner": "AWS"
    },
    "runOrder": 1
}
]
```

2. Guarde el archivo con un nombre como **MyPipeline.json**.
3. En un terminal (Linux, macOS o Unix) o símbolo del sistema (Windows), ejecute el comando [create-pipeline](#) y cree la canalización.

Llame el archivo que creó al ejecutar el comando [create-pipeline](#). Por ejemplo:

```
aws codepipeline create-pipeline --cli-input-json file://MyPipeline.json
```

Ver variables de salida

Puede ver los detalles de ejecución de la acción para ver las variables de esa acción, específicas de cada ejecución.

Ver variables (consola)

Puede utilizar la consola para ver las variables de una acción.

1. Inicia sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrela en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta.

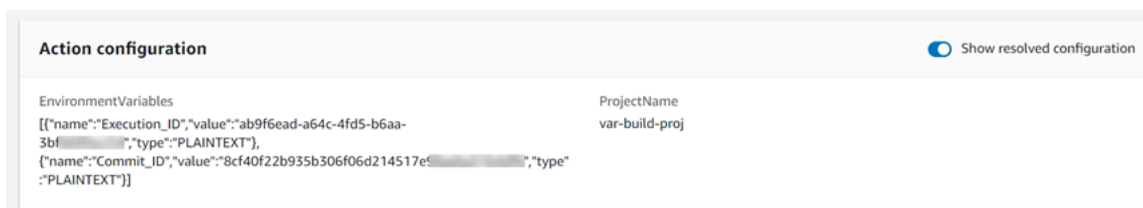
2. En Name, elija el nombre de la canalización.
3. Seleccione Ver historial.
4. Después de que la canalización se ejecute correctamente, puede ver las variables producidas por la acción de origen. Seleccione Ver historial. Selecciona Fuente en la lista de acciones de la ejecución de la canalización para ver los detalles de la ejecución de la CodeCommit acción. En la pantalla de detalles de la acción, vea las variables en Output variables (Variables de salida).

Output variables	
Key	Value
AuthorDate	2019-10-29T03:32:21Z
BranchName	master
CommitId	8cf40f22b935b306f06d214517e98aeb
CommitMessage	Added LICENSE.txt
CommitterDate	2019-10-29T03:32:21Z
RepositoryName	repo

- Después de que la canalización se ejecute correctamente, puede ver las variables consumidas por la acción de compilación. Seleccione Ver historial. En la lista de acciones de la ejecución de la canalización, seleccione Crear para ver los detalles de la ejecución de la CodeBuild acción. En la página de detalles de la acción, vea las variables en Action configuration (Configuración de acción). Se muestra el espacio de nombres generado automáticamente.



De forma predeterminada, Action configuration (Configuración de acción) muestra la sintaxis de la variable. Puede elegir Show resolved configuration (Mostrar configuración resuelta) para alternar la lista y mostrar los valores que se produjeron durante la ejecución de la acción.



Ver variables (CLI)

Puede utilizar el comando list-action-executions para ver las variables de una acción.

- Utilice el siguiente comando :

```
aws codepipeline list-action-executions
```

La salida muestra el parámetro `outputVariables` como se muestra aquí.

```
"outputVariables": {
    "BranchName": "main",
    "CommitMessage": "Updated files for test",
    "AuthorDate": "2019-11-08T22:24:34Z",
    "CommitId": "d99b0083cc10EXAMPLE",
    "CommitterDate": "2019-11-08T22:24:34Z",
    "RepositoryName": "variables-repo"
},
```

2. Utilice el siguiente comando :

```
aws codepipeline get-pipeline --name <pipeline-name>
```

En la configuración de la CodeBuild acción, puedes ver las variables:

```
{
  "name": "Build",
  "actions": [
    {
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "BuildArtifact"
        }
      ],
      "name": "Build",
      "configuration": {
        "EnvironmentVariables": "[{\"name\":\"Execution_ID\",\"value\":\"\\\"#{codepipeline.PipelineExecutionId}\\\"\",\"type\":\"PLAINTEXT\"},{\"name\":\"Commit_ID\",\"value\":\"\\\"#{SourceVariables.CommitId}\\\"\",\"type\":\"PLAINTEXT\"}]",
        "ProjectName": "env-var-test"
      },
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
    }
  ],
}
```

```
        "region": "us-west-2",
        "actionTypeId": {
            "provider": "CodeBuild",
            "category": "Build",
            "version": "1",
            "owner": "AWS"
        },
        "runOrder": 1
    }
]
```

Ejemplo: Usar variables en aprobaciones manuales

Cuando especifica un espacio de nombres para una acción y esa acción produce variables de salida, puede añadir una aprobación manual que muestre variables en el mensaje de aprobación. En este ejemplo se muestra cómo añadir sintaxis de variables a un mensaje de aprobación manual.

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta. Elija la canalización la que desea añadir la aprobación.

2. Para editar la canalización, elija Editar. Añada una aprobación manual después de la acción de código fuente. En Action name (Nombre de la acción), escriba el nombre de la acción de aprobación.
3. En Action provider (Proveedor de acciones), elija Manual approval (Aprobación manual).
4. En la URL para su revisión, añada la sintaxis variable correspondiente CommitId a tu CodeCommit URL. Asegúrese de utilizar el espacio de nombres asignado a la acción de código fuente. Por ejemplo, la sintaxis de variables para una acción de CodeCommit con el espacio de nombres predeterminado SourceVariables es `#{SourceVariables.CommitId}`.

En Comentarios, en CommitMessage, introduzca el mensaje de confirmación:

```
Please approve this change. Commit message: #{SourceVariables.CommitMessage}
```

5. Una vez que la canalización se ejecute correctamente, puede ver los valores de las variables en el mensaje de aprobación.

Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno

Cuando agregas una CodeBuild acción a tu canalización, puedes usar variables de CodeBuild entorno para hacer referencia a una variable de BranchName salida de una acción fuente anterior. Con una variable de salida de una acción CodePipeline, puedes crear tus propias variables de CodeBuild entorno para usarlas en tus comandos de compilación.

En este ejemplo, se muestra cómo añadir la sintaxis de una variable de salida de una acción de GitHub origen a una variable de CodeBuild entorno. La sintaxis de la variable de salida de este ejemplo representa la variable de salida de la acción de GitHub origen para BranchName. Una vez que la acción se ejecute correctamente, la variable resuelve mostrar el nombre de la GitHub rama.

1. Inicie sesión Consola de administración de AWS y abra la CodePipeline consola en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas a tu AWS cuenta. Elija la canalización la que desea añadir la aprobación.

2. Para editar la canalización, elija Editar. En la etapa que contiene tu CodeBuild acción, selecciona Editar etapa.
3. Elige el icono para editar la CodeBuild acción.
4. En la página Editar acción, en Variables de entorno, introduzca lo siguiente:
 - En Nombre, introduzca un nombre para su variable de entorno.
 - En Valor, introduzca la sintaxis de la variable de salida de la canalización, que incluye el espacio de nombres asignado a la acción de origen. Por ejemplo, la sintaxis de la variable de salida para una GitHub acción con el espacio de nombres SourceVariables predeterminado es `#{SourceVariables.BranchName}`
 - En Tipo, seleccione Texto sin formato.
5. Una vez que la canalización se ejecute correctamente, podrá ver cómo la variable de salida resuelta es el valor de la variable de entorno. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - CodePipeline consola: elige tu canalización y, a continuación, selecciona Historial. Elija la ejecución de la canalización más reciente.
 - En Línea temporal, seleccione el selector de origen. Esta es la acción de origen que genera las variables GitHub de salida. Elija Ver detalles de ejecución. En Variables de salida, consulte la lista de variables de salida generadas por esta acción.

- En Línea temporal, seleccione el selector de Compilar. Esta es la acción de compilación que especifica las variables de CodeBuild entorno del proyecto de compilación. Elija Ver detalles de ejecución. En Configuración de acciones, consulta las variables de CodeBuild entorno. Seleccione Mostrar configuración resuelta. El valor de la variable de entorno es la variable BranchName de salida resuelta de la acción de GitHub origen. En este ejemplo, el valor resuelto es main.

Para obtener más información, consulte [Ver variables \(consola\)](#).

- CodeBuild consola: elige tu proyecto de compilación y elige el enlace para la ejecución de la compilación. En Variables de entorno, la variable de salida resuelta es el valor de la variable de CodeBuild entorno. En este ejemplo, el nombre de la variable de entorno es BranchName y el valor es la variable de BranchName salida resuelta de la acción de GitHub origen. En este ejemplo, el valor resuelto es main.

Build logs

Phase details

Reports

Environment variables

Build details

Resource utilization

Name	Value	Type
BranchName	main	PLAINTEXT

Trabajar con transiciones escénicas en CodePipeline

Las transiciones son enlaces entre etapas de canalización que pueden habilitarse o deshabilitarse. De forma predeterminada, están habilitadas. Cuando se vuelve a habilitar una transición deshabilitada, la última revisión se ejecuta en las demás etapas de la canalización, salvo que hayan transcurrido más de 30 días. La ejecución de la canalización no continúa para las transiciones que hayan estado deshabilitadas durante más de 30 días, salvo que se detecte un cambio o que se ejecute de nuevo la canalización manualmente.

Puede usar la AWS CodePipeline consola o la AWS CLI para deshabilitar o habilitar las transiciones entre las etapas de una canalización.

Note

Puede utilizar una acción de aprobación para detener la ejecución de una canalización hasta que se apruebe su continuación manualmente. Para obtener más información, consulte [Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa](#).

Temas

- [Activar o desactivar transiciones \(consola\)](#)
- [Activar o desactivar transiciones \(CLI\)](#)

Activar o desactivar transiciones (consola)

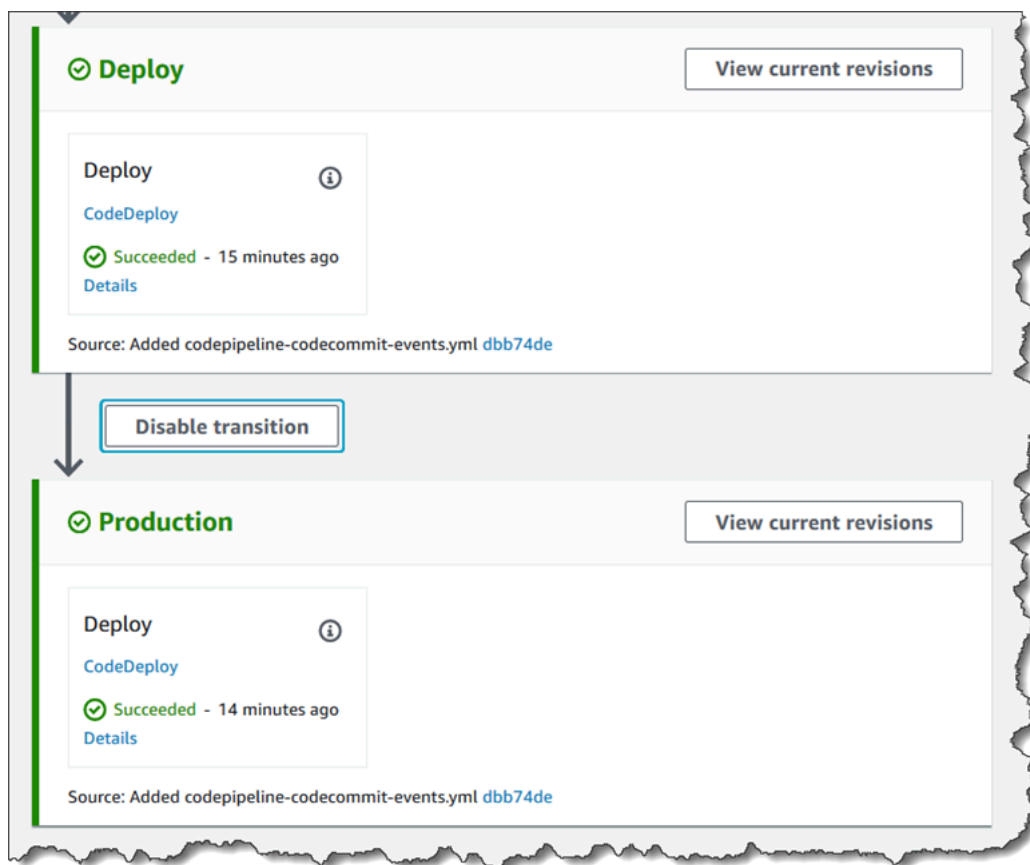
Para deshabilitar o habilitar transiciones en una canalización

1. Inicie sesión en la CodePipeline consola Consola de administración de AWS y ábrala en <http://console.aws.amazon.com/codesuite/codepipeline/home>.

Se muestran los nombres de todas las canalizaciones asociadas con su cuenta de AWS .

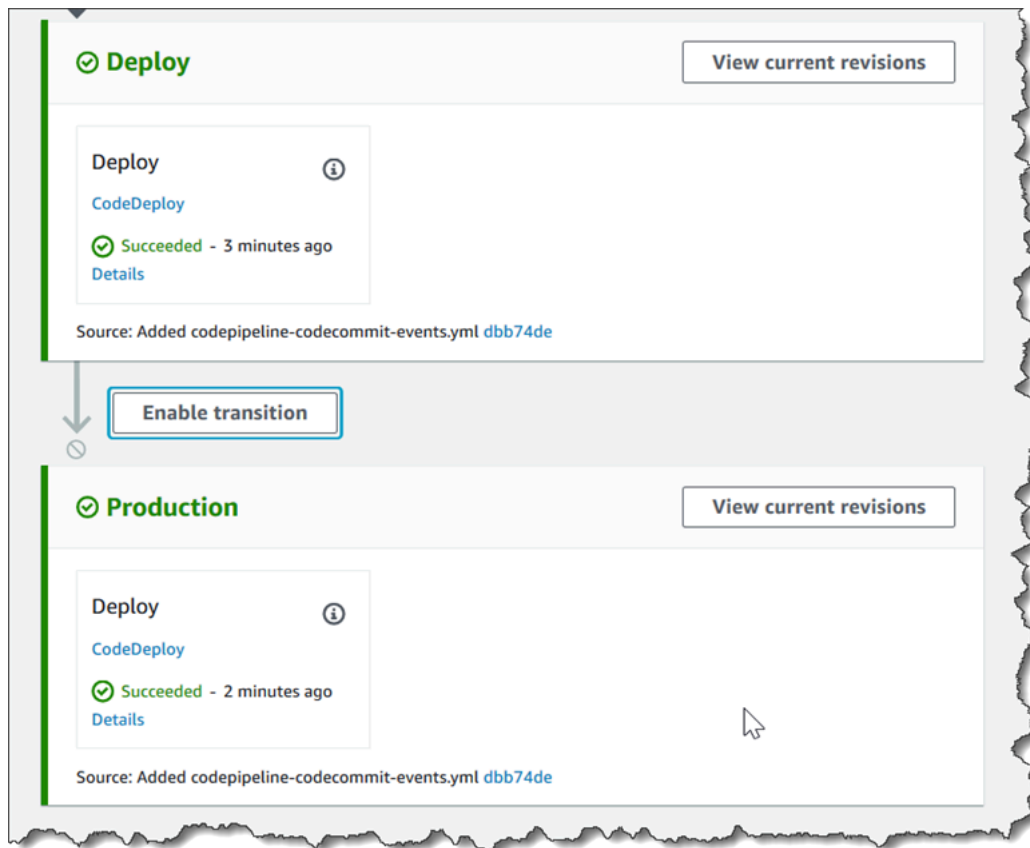
2. En Name, elija el nombre de la canalización para la que desea habilitar o deshabilitar transiciones. Esto abre una vista detallada de la canalización, que incluye las transiciones entre las etapas de la canalización.
3. Busque la flecha después de la última etapa que desea ejecutar y, a continuación, elija el botón situado junto a ella. Por ejemplo, en la siguiente canalización, si quiere que se ejecuten

las acciones de la etapa Staging (Ensayo), pero no las de la etapa Production (Producción), seleccione el botón **Disable transition** (Deshabilitar transición) entre estas dos etapas:



4. En el cuadro de diálogo **Disable transition** (Deshabilitar transición), escriba un motivo para deshabilitar la transición y después elija **Disable** (Deshabilitar).

El botón cambia para mostrar que las transiciones entre la etapa anterior a la flecha y la etapa posterior a la flecha se han deshabilitado. Las revisiones que ya se ejecutan en las etapas y que se incluyen después de la transición deshabilitada continúan por la canalización, pero las revisiones subsiguientes no.



- Haga clic en el botón **Enable transition** (Habilitar transición) situado junto a la flecha. En el cuadro de diálogo **Enable transition**, elija **Enable**. La canalización habilita inmediatamente la transición entre las dos etapas. Si se han ejecutado revisiones en las etapas anteriores una vez deshabilitada la transición, la canalización comienza a ejecutar la última revisión en las etapas posteriores a la transición deshabilitada anteriormente. La canalización ejecuta la revisión en todas las etapas restantes de la canalización.

Note

Es posible que los cambios tarden unos segundos en aparecer en la CodePipeline consola después de activar la transición.

Activar o desactivar transiciones (CLI)

Para deshabilitar una transición entre etapas mediante el AWS CLI, ejecute el `disable-stage-transition` comando. Para habilitar una transición deshabilitada ejecute el comando `enable-stage-transition`.

Para deshabilitar una transición

1. Abra una terminal (Linux, macOS o Unix) o una línea de comandos (Windows) y utilícela AWS CLI para ejecutar el [disable-stage-transition](#) comando, especificando el nombre de la canalización, el nombre de la etapa en la que desea deshabilitar las transiciones, el tipo de transición y el motivo por el que deshabilita las transiciones a esa etapa. A diferencia del uso de la consola, debe especificar si está deshabilitando las transiciones hacia la etapa (entrante) o las transiciones fuera de la etapa una vez completadas todas las acciones (salida).

Por ejemplo, para deshabilitar la transición a una etapa denominada *Staging* en una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escribiría un comando similar al siguiente:

```
aws codepipeline disable-stage-transition --pipeline-name MyFirstPipeline --stage-name Staging --transition-type Inbound --reason "My Reason"
```

El comando no devuelve nada.

2. Para verificar que la transición que se ha desactivado, visualice la canalización en la consola de CodePipeline o ejecute el comando `get-pipeline-state`. Para obtener más información, consulte [Ver canalizaciones \(consola\)](#) y [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#).

Para habilitar una transición

1. Abra una terminal (Linux, macOS o Unix) o una línea de comandos (Windows) y utilícela AWS CLI para ejecutar el [enable-stage-transition](#) comando, especificando el nombre de la canalización, el nombre de la etapa en la que desea habilitar las transiciones y el tipo de transición.

Por ejemplo, para habilitar la transición a una etapa denominada *Staging* en una canalización denominada *MyFirstPipeline*, escribiría un comando similar al siguiente:

```
aws codepipeline enable-stage-transition --pipeline-name MyFirstPipeline --stage-name Staging --transition-type Inbound
```

El comando no devuelve nada.

2. Para verificar que la transición que se ha desactivado, visualice la canalización en la consola de CodePipeline o ejecute el comando `get-pipeline-state`. Para obtener más información, consulte [Ver canalizaciones \(consola\)](#) y [Visualización de los detalles y el historial de la canalización \(CLI\)](#).

Monitorear canalizaciones

La monitorización es una parte importante del mantenimiento de la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de AWS CodePipeline. Debe recopilar datos de monitoreo de todas las partes de su solución de AWS para que le resulte más sencillo depurar cualquier error que se produzca en distintas partes del código, en caso de que ocurra. Antes de empezar la monitorización, debe crear un plan de monitorización que responda a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los objetivos de la monitorización?
- ¿Qué recursos va a monitorizar?
- ¿Con qué frecuencia va a monitorizar estos recursos?
- ¿Qué herramientas de monitorización están disponibles?
- ¿Quién se encargará de realizar las tareas de supervisión?
- ¿Quién debería recibir una notificación si surgen problemas?

Puede utilizar las siguientes herramientas para monitorizar sus recursos y canalizaciones de CodePipeline:

- Eventos de bus de eventos de EventBridge: puede supervisar los eventos de CodePipeline en EventBridge, que detecta los cambios en el estado de ejecución de su proceso, fase o acción. EventBridge dirige esos datos a los objetivos, como AWS Lambda y Amazon Simple Notification Service. Los eventos de EventBridge son los mismos que aparecen en Eventos de Amazon CloudWatch.
- Notificaciones de eventos de pipeline en la consola de Developer Tools: puede supervisar los eventos de CodePipeline con las notificaciones que configure en la consola y, a continuación, crear un tema y una suscripción a Amazon Simple Notification Service. Para obtener más información, consulte [¿Qué son las notificaciones?](#) en la Guía del usuario de Developer Tools Console.
- AWS CloudTrail: utilice CloudTrail para capturar las llamadas a las API efectuadas por CodePipeline o en su nombre en su cuenta de AWS, y entregue los archivos de registro al bucket de Amazon S3. Puede hacer que CloudWatch publique notificaciones de Amazon SNS cuando se entreguen archivos de registro nuevos, lo que le permitirá actuar con rapidez.
- Consola y CLI: puede usar la consola de CodePipeline y la CLI para ver los detalles del estado de una canalización o de la ejecución de una determinada canalización.

Temas

- [Monitorización de CodePipeline eventos](#)
- [Referencia del bucket de marcadores de posición de eventos](#)
- [Registro de llamadas a la API de CodePipeline mediante AWS CloudTrail](#)
- [Métricas de CodePipeline en CloudWatch](#)

Monitorización de CodePipeline eventos

Puede monitorear CodePipeline los eventos en EventBridge, lo que ofrece un flujo de datos en tiempo real desde sus propias aplicaciones, aplicaciones software-as-a-service (SaaS) y. Servicios de AWS EventBridge dirige esos datos a objetivos como AWS Lambda Amazon Simple Notification Service. Estos eventos son los mismos que aparecen en Amazon CloudWatch Events, que ofrece una transmisión casi en tiempo real de los eventos del sistema que describen los cambios en AWS los recursos. Para obtener más información, consulta [¿Qué es Amazon EventBridge?](#) en la Guía del EventBridge usuario de Amazon.

Note

Amazon EventBridge es la forma preferida de gestionar tus eventos. Amazon CloudWatch Events y EventBridge son el mismo servicio y API subyacentes, pero EventBridge ofrecen más funciones. Los cambios que realices en cualquiera de CloudWatch los eventos o EventBridge aparecerán en cada consola.

Los eventos se componen de reglas. Una regla se configura seleccionando lo siguiente:

- **Patrón de eventos.** Cada regla se expresa como un patrón de eventos con el origen y el tipo de eventos que se van a supervisar y los objetivos del evento. Para supervisar los eventos, debe crear una regla con el servicio que está supervisando como fuente de eventos, por ejemplo CodePipeline. Por ejemplo, puede crear una regla con un patrón de eventos que se utilice CodePipeline como fuente de eventos para activar la regla cuando se produzcan cambios en el estado de una canalización, etapa o acción.
- **Destinos** La nueva regla recibe un servicio seleccionado como destino de eventos. En función del tipo de cambio de estado, es posible que desee enviar notificaciones, capturar información de estado, tomar medidas correctivas, iniciar eventos o adoptar otras medidas. Cuando añadas

tu destino, también debes conceder permisos EventBridge para que pueda invocar el servicio de destino seleccionado.

Cada tipo de evento de cambio de estado de ejecución emite notificaciones con un contenido de mensaje específico, donde:

- La entrada `version` inicial muestra el número de versión del evento.
- La entrada `version` de la sección `detail` de la canalización muestra el número de versión de la estructura de la canalización.
- La entrada `execution-id` de la sección `detail` de la canalización muestra el ID de ejecución de la canalización que ha provocado el cambio de estado. Consulte la llamada a la API `GetPipelineExecution` en la [AWS CodePipeline API Reference](#).
- La entrada `pipeline-execution-attempt` muestra el número de intentos, o reintentos, del ID de ejecución específico.

CodePipeline notifica un evento EventBridge cada vez que el estado de un recurso tuyo Cuenta de AWS cambia. Los eventos se emiten de *at-least-once* forma garantizada para los siguientes recursos:

- Ejecuciones de canalización
- Ejecución de etapas
- Ejecuciones de acción

Los eventos se emiten EventBridge con el patrón y el esquema de eventos detallados anteriormente. En el caso de los eventos procesados, como los que recibe a través de notificaciones que ha configurado en la consola de Developer Tools, el mensaje del evento incluye campos de patrones de eventos con algunas variaciones. Por ejemplo, el campo `detail-type` se convierte en `detailType`. Para obtener más información, consulta la llamada a la `PutEvents` API en la [Amazon EventBridge API Reference](#).

En los siguientes ejemplos se muestran los eventos de CodePipeline. Siempre que sea posible, en cada ejemplo se muestra el esquema de un evento emitido junto con el esquema de un evento procesado.

Temas

- [Tipos de detalles](#)

- [Eventos de nivel de canalización](#)
- [Eventos de nivel de etapa](#)
- [Eventos de nivel de acción](#)
- [Creación de una regla que envíe una notificación sobre un evento de canalización](#)

Tipos de detalles

Al configurar los eventos para monitorizarlos, puede elegir el tipo de detalle del evento.

Puede configurar notificaciones para que se envíen cuando cambie el estado de:

- Determinadas canalizaciones o todas las canalizaciones. Esto se controla utilizando "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change".
- Determinadas etapas o todas las etapas, de una canalización especificada o de todas las canalizaciones. Esto se controla utilizando "detail-type": "CodePipeline Stage Execution State Change".
- Determinadas acciones o todas las acciones, de una etapa especificada o de todas las etapas, de una canalización especificada o de todas las canalizaciones. Esto se controla utilizando "detail-type": "CodePipeline Action Execution State Change".

Note

Los eventos emitidos por EventBridge contienen el detail-type parámetro, que se convierte al que se utiliza detailType cuando se procesan los eventos.

Tipo de detalle	Estado	Description (Descripción)
CodePipeline Cambio de estado de ejecución de la canalización	CANCELADO	La ejecución de la canalización se ha cancelado porque se ha actualizado su estructura.
	ERROR	La ejecución de la canalización no finalizó correctamente.
	RESUMED	Se ha reintentado la ejecución de una canalización que ha fallado en respuesta a la llamada a la API RetryStageExecution .

Tipo de detalle	Estado	Description (Descripción)
	STARTED	La ejecución de la canalización está en curso.
	STOPPED	El proceso de detención se ha completado y la ejecución de canalización se detiene.
	STOPPING	La ejecución de canalización se detiene debido a una solicitud para detener y esperar, o bien detener y abandonar, la ejecución de canalización.
	SUCCEEDED	La ejecución de la canalización finalizó correctamente.
	SUPERSEDED	Mientras la ejecución de esta canalización esperaba a que se completase la siguiente etapa, una nueva ejecución de la canalización avanzó y continuó a través de la canalización en su lugar.
CodePipeline Cambio de estado de ejecución de la etapa	CANCELADO	La etapa se ha cancelado porque se ha actualizado la estructura de la canalización.
	ERROR	La etapa no ha finalizado correctamente.
	RESUMED	Se ha reintentado la ejecución de una etapa que ha fallado en respuesta a la llamada a la API <code>RetryStageExecution</code> .
	STARTED	La etapa se está ejecutando actualmente.
	STOPPED	El proceso de detención se ha completado y la ejecución de etapa se detiene.
	STOPPING	La ejecución de etapa se detiene debido a una solicitud para detener y esperar, o bien detener y abandonar, la ejecución de canalización.
	SUCCEEDED	La etapa ha finalizado correctamente.

Tipo de detalle	Estado	Description (Descripción)
CodePipeline Cambio de estado de ejecución de la acción	ABANDONED	La acción se abandona debido a una solicitud de detener y abandonar la ejecución de canalización.
	CANCELADO	La acción se ha cancelado porque se ha actualizado la estructura de la canalización.
	ERROR	Para las acciones de aprobación, el estado FAILED significa que la acción fue rechazada por el revisor o que ha tenido un error debido a una configuración incorrecta de la acción.
	STARTED	La acción se está ejecutando actualmente.
	SUCCEEDED	La acción ha finalizado correctamente.

Eventos de nivel de canalización

Los eventos a nivel de canalización se emiten cuando se produce un cambio de estado en la ejecución de una canalización.

Temas

- [Evento STARTED de canalización](#)
- [Evento STOPPING de inanición](#)
- [Evento SUCCEEDED de canalización](#)
- [Evento SUCCEEDED de canalización \(ejemplo con etiquetas Git\)](#)
- [Evento FAILED de canalización](#)
- [Evento FAILED de canalización \(ejemplo con etiquetas Git\)](#)

Evento STARTED de canalización

Cuando se inicia la ejecución de una canalización, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-east-1. El campo `id` representa el ID del evento y el campo `account` representa el ID de la cuenta en la que se creó la canalización.

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:03:07Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "execution-trigger": {
      "trigger-type": "StartPipelineExecution",
      "trigger-detail": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/my-user"
    },
    "state": "STARTED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "region": "us-east-1",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:44:50Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-east-1:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "execution-trigger": {
      "trigger-type": "StartPipelineExecution",

```

```
        "trigger-detail": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Admin/my-user"
    },
    "state": "STARTED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
},
"resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
],
"additionalAttributes": {}
}
```

Evento STOPPING de inanición

Cuando la ejecución de una canalización se detiene, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada myPipeline de la región us-west-2.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:02:20Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "state": "STOPPING",
    "version": 3.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
    "stop-execution-comments": "Stopping the pipeline for an update"
  }
}
```

Evento SUCCEEDED de canalización

Cuando la ejecución de una canalización se realiza correctamente, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada `myPipeline` de la región `us-east-1`.

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:03:44Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "state": "SUCCEEDED",
    "version": 3.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "region": "us-east-1",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-30T22:13:51Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
```

```
    "state": "SUCCEEDED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {}
}
```

Evento SUCCEEDED de canalización (ejemplo con etiquetas Git)

Cuando la ejecución de una canalización tiene una etapa que se ha reintentado y se ha realizado correctamente, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada myPipeline en la región eu-central-1 en la que execution-trigger está configurada para las etiquetas de Git.

Note

El campo execution-trigger tendrá tag-name o branch-name, según el tipo de evento que haya activado la canalización.

```
{
  "version": "0",
  "id": "b128b002-09fd-4574-4eba-27152726c777",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-26T13:50:53Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:eu-central-1:123456789012:BuildFromTag"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "BuildFromTag",
    "execution-id": "e17b5773-cc0d-4db2-9ad7-594c73888de8",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "execution-trigger": {
      "author-display-name": "Mary Major",
      "full-repository-name": "mmajor/sample-project",

```

```

        "provider-type": "GitLab",
        "author-email": "email_address",
        "commit-message": "Update file README.md",
        "author-date": "2023-08-16T21:08:08Z",
        "tag-name": "gitlab-v4.2.1",
        "commit-id": "commit_ID",
        "connection-arn": "arn:aws:codestar-connections:eu-central-1:123456789012:connection/0f5b706a-1a1d-46c5-86b6-f177321bcfb2",
        "author-id": "Mary Major"
    },
    "state": "SUCCEEDED",
    "version": 32.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
}
}

```

Evento FAILED de canalización

Cuando se produce un error en la ejecución de una canalización, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-west-2.

Emitted event

```

{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-31T18:55:43Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "state": "FAILED",
    "version": 4.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}

```

```
}
```

Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "region": "us-west-2",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:46:16Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "state": "FAILED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {
    "failedActionCount": 1,
    "failedActions": [
      {
        "action": "Deploy",
        "additionalInformation": "Deployment <ID> failed"
      }
    ],
    "failedStage": "Deploy"
  }
}
```

Evento FAILED de canalización (ejemplo con etiquetas Git)

A menos que se produzca un error en la fase de origen, en el caso de una canalización configurada con desencadenadores, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada `myPipeline` en la región `eu-central-1` en la que `execution-trigger` está configurada para las etiquetas de Git.

 Note

El campo `execution-trigger` tendrá `tag-name` o `branch-name`, según el tipo de evento que haya activado la canalización.

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-31T18:55:43Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "execution-trigger": {
      "author-display-name": "Mary Major",
      "full-repository-name": "mmajor/sample-project",
      "provider-type": "GitLab",
      "author-email": "email_address",
      "commit-message": "Update file README.md",
      "author-date": "2023-08-16T21:08:08Z",
      "tag-name": "gitlab-v4.2.1",
      "commit-id": "commit_ID",
      "connection-arn": "arn:aws:codestar-connections:eu-central-1:123456789012:connection/0f5b706a-1a1d-46c5-86b6-f177321bcfb2",
      "author-id": "Mary Major"
    },
    "state": "FAILED",
    "version": 4.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
  "region": "us-west-2",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:46:16Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-
west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "execution-trigger": {
      "author-display-name": "Mary Major",
      "full-repository-name": "mmajor/sample-project",
      "provider-type": "GitLab",
      "author-email": "email_address",
      "commit-message": "Update file README.md",
      "author-date": "2023-08-16T21:08:08Z",
      "tag-name": "gitlab-v4.2.1",
      "commit-id": "commit_ID",
      "connection-arn": "arn:aws:codestar-connections:eu-
central-1:123456789012:connection/0f5b706a-1a1d-46c5-86b6-f177321bcfb2",
      "author-id": "Mary Major"
    },
    "state": "FAILED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {
    "failedActionCount": 1,
    "failedActions": [
      {
        "action": "Deploy",
        "additionalInformation": "Deployment <ID> failed"
      }
    ],
    "failedStage": "Deploy"
  }
}
```



```
}
```

Eventos de nivel de etapa

Los eventos a nivel de etapa se emiten cuando hay un cambio de estado en la ejecución de una etapa.

Temas

- [Evento STARTED de etapa](#)
- [Evento STOPPING de etapa](#)
- [Evento STOPPED de etapa](#)
- [La etapa se reanudó \(RESUMED\) tras el evento de reintento](#)

Evento STARTED de etapa

Cuando se inicia la ejecución de una etapa, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-east-1 para la etapa Prod.

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Stage Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:03:07Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "version": 1.0,
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "stage": "Prod",
    "state": "STARTED",
```

```
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Stage Execution State Change",
  "region": "us-east-1",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:45:40Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "stage": "Source",
    "state": "STARTED",
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 0.0
  },
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {
    "sourceActions": [
      {
        "sourceActionName": "Source",
        "sourceActionProvider": "CodeCommit",
        "sourceActionVariables": {
          "BranchName": "main",
          "CommitId": "<ID>",
          "RepositoryName": "my-repo"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Evento STOPPING de etapa

Cuando una ejecución en fase se detiene, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada myPipeline de la región us-west-2 para la etapa Deploy.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Stage Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:02:20Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
    "stage": "Deploy",
    "state": "STOPPING",
    "version": 3.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

Evento STOPPED de etapa

Cuando se inicia la ejecución de una etapa, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada myPipeline de la región us-west-2 para la etapa Deploy.

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Stage Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-31T18:21:39Z",
  "region": "us-west-2",
```

```
"resources": [
  "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
],
"detail": {
  "pipeline": "myPipeline",
  "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
  "start-time": "2023-10-26T13:49:39.208Z",
  "stage": "Deploy",
  "state": "STOPPED",
  "version": 3.0,
  "pipeline-execution-attempt": 1.0
}
}
```

La etapa se reanudó (RESUMED) tras el evento de reintento

Cuando se reanuda la ejecución de una etapa y hay una etapa que se ha vuelto a intentar, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido.

Cuando se vuelve a intentar una etapa, se muestra el campo `stage-last-retry-attempt-time`, como se muestra en el ejemplo. El campo se muestra en todos los eventos de la etapa si se ha realizado un reintento.

Note

El campo `stage-last-retry-attempt-time` estará presente en todos los eventos de fase posteriores una vez que se haya reintentado una etapa.

```
{
  "version": "0",
  "id": "38656bcd-a798-5f92-c738-02a71be484e1",
  "detail-type": "CodePipeline Stage Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-26T14:14:56Z",
  "region": "eu-central-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:eu-central-1:123456789012:BuildFromTag"
  ],
  "detail": {
```

```
    "pipeline": "BuildFromTag",
    "execution-id": "05dafb6a-5a56-4951-a858-968795364846",
    "stage-last-retry-attempt-time": "2023-10-26T14:14:56.305Z",
    "stage": "Build",
    "state": "RESUMED",
    "version": 32.0,
    "pipeline-execution-attempt": 2.0
  }
}
```

Eventos de nivel de acción

Los eventos a nivel de acción se emiten cuando se produce un cambio de estado en la ejecución de una acción.

Temas

- [Evento STARTED de acción](#)
- [Evento SUCCEEDED de acción](#)
- [Evento FAILED de acción](#)
- [Evento ABANDONED de acción](#)

Evento STARTED de acción

Cuando se inicia la ejecución de una acción, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada myPipeline de la región us-east-1 y para la acción de implementación myAction.

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": 01234567-EXAMPLE,
  "detail-type": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": 123456789012,
  "time": "2020-01-24T22:03:07Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
}
```

```

"detail": {
  "pipeline": "myPipeline",
  "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
  "start-time": "2023-10-26T13:51:09.981Z",
  "stage": "Prod",
  "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
  "action": "myAction",
  "state": "STARTED",
  "type": {
    "owner": "AWS",
    "category": "Deploy",
    "provider": "CodeDeploy",
    "version": "1"
  },
  "version": 2.0
  "pipeline-execution-attempt": 1.0
  "input-artifacts": [
    {
      "name": "SourceArtifact",
      "s3location": {
        "bucket": "codepipeline-us-east-1-BUCKETEXAMPLE",
        "key": "myPipeline/SourceArti/KEYEXAMPLE"
      }
    }
  ]
}
}

```

Processed event

```

{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "region": "us-west-2",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:45:44Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:51:09.981Z",
    "stage": "Deploy",

```

```

    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Deploy",
    "input-artifacts": [
      {
        "name": "SourceArtifact",
        "s3location": {
          "bucket": "codepipeline-us-east-1-EXAMPLE",
          "key": "myPipeline/SourceArti/EXAMPLE"
        }
      }
    ],
    "state": "STARTED",
    "region": "us-east-1",
    "type": {
      "owner": "AWS",
      "provider": "CodeDeploy",
      "category": "Deploy",
      "version": "1"
    },
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-east-1:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {}
}

```

Evento SUCCEEDED de acción

Cuando la ejecución de una acción se realiza correctamente, emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-west-2 y para la acción "Source". Para este tipo de evento, hay dos campos `region` diferentes. El campo `region` de evento especifica la región del evento de canalización. El campo `region` de la sección `detail` especifica la región de la acción.

Emitted event

```

{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Action Execution State Change",

```

```
{
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-24T22:03:11Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:51:09.981Z",
    "stage": "Source",
    "execution-result": {
      "external-execution-url": "https://us-west-2.console.aws.amazon.com/codecommit/home#/repository/my-repo/commit/8cf40f2EXAMPLE",
      "external-execution-summary": "Added LICENSE.txt",
      "external-execution-id": "8cf40fEXAMPLE"
    },
    "output-artifacts": [
      {
        "name": "SourceArtifact",
        "s3location": {
          "bucket": "codepipeline-us-west-2-BUCKETEXAMPLE",
          "key": "myPipeline/SourceArti/KEYEXAMPLE"
        }
      }
    ],
    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Source",
    "state": "SUCCEEDED",
    "region": "us-west-2",
    "type": {
      "owner": "AWS",
      "provider": "CodeCommit",
      "category": "Source",
      "version": "1"
    },
    "version": 3.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```


Processed event

```
{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "region": "us-west-2",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:45:44Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-
west-2:ACCOUNT:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline",
    "start-time": "2023-10-26T13:51:09.981Z",
    "stage": "Source",
    "execution-result": {
      "external-execution-url": "https://us-west-2.console.aws.amazon.com/
codecommit/home#/repository/my-repo/commit/8cf40f2EXAMPLE",
      "external-execution-summary": "Edited index.html",
      "external-execution-id": "36ab3ab7EXAMPLE"
    },
    "output-artifacts": [
      {
        "name": "SourceArtifact",
        "s3location": {
          "bucket": "codepipeline-us-west-2-EXAMPLE",
          "key": "myPipeline/SourceArti/EXAMPLE"
        }
      }
    ],
    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Source",
    "state": "SUCCEEDED",
    "region": "us-west-2",
    "type": {
      "owner": "AWS",
      "provider": "CodeCommit",
      "category": "Source",
      "version": "1"
    },
    "version": 1.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
  "resources": [
```

```
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {}
}
```

Evento FAILED de acción

Cuando se produce un error en la ejecución de una acción, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-west-2 y para la acción "Deploy".

Emitted event

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-31T18:55:43Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "start-time": "2023-10-26T13:51:09.981Z",
    "stage": "Deploy",
    "execution-result": {
      "external-execution-url": "https://us-west-2.console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/deployments/<ID>",
      "external-execution-summary": "Deployment <ID> failed",
      "external-execution-id": "<ID>",
      "error-code": "JobFailed"
    },
    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Deploy",
    "state": "FAILED",
    "region": "us-west-2",
    "type": {
      "owner": "AWS",
```

```

        "provider": "CodeDeploy",
        "category": "Deploy",
        "version": "1"
    },
    "version": 4.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
}
}

```

Processed event

```

{
  "account": "123456789012",
  "detailType": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "region": "us-west-2",
  "source": "aws.codepipeline",
  "time": "2021-06-24T00:46:16Z",
  "notificationRuleArn": "arn:aws:codestar-notifications:us-
west-2:123456789012:notificationrule/a69c62c21EXAMPLE",
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "stage": "Deploy",
    "execution-result": {
      "external-execution-url": "https://console.aws.amazon.com/codedeploy/
home?region=us-west-2#/deployments/<ID>",
      "external-execution-summary": "Deployment <ID> failed",
      "external-execution-id": "<ID>",
      "error-code": "JobFailed"
    },
    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Deploy",
    "state": "FAILED",
    "region": "us-west-2",
    "type": {
      "owner": "AWS",
      "provider": "CodeDeploy",
      "category": "Deploy",
      "version": "1"
    },
    "version": 13.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  },
}

```

```
{
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "additionalAttributes": {
    "additionalInformation": "Deployment <ID> failed"
  }
}
```

Evento ABANDONED de acción

Cuando se suspende la ejecución de una acción, se emite un evento que envía notificaciones con el siguiente contenido. Este ejemplo es para la canalización denominada "myPipeline" de la región us-west-2 y para la acción "Deploy".

```
{
  "version": "0",
  "id": "01234567-EXAMPLE",
  "detail-type": "CodePipeline Action Execution State Change",
  "source": "aws.codepipeline",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-01-31T18:21:39Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:codepipeline:us-west-2:123456789012:myPipeline"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": "myPipeline",
    "execution-id": "12345678-1234-5678-abcd-12345678abcd",
    "stage": "Deploy",
    "action-execution-id": "47f821c5-a902-44b2-ae61-b878d31ecd21",
    "action": "Deploy",
    "state": "ABANDONED",
    "region": "us-west-2",
    "type": {
      "owner": "AWS",
      "provider": "CodeDeploy",
      "category": "Deploy",
      "version": "1"
    },
    "version": 3.0,
    "pipeline-execution-attempt": 1.0
  }
}
```

```
}
```

Creación de una regla que envíe una notificación sobre un evento de canalización

Una regla vigila determinados eventos y, a continuación, los dirige a AWS los objetivos que tú elijas. Puede crear una regla que ejecute una AWS acción automáticamente cuando se produzca otra AWS acción, o una regla que ejecute una AWS acción con regularidad según un cronograma establecido.

Temas

- [Enviar una notificación cada vez que cambie el estado de una canalización \(consola\)](#)
- [Enviar una notification cuando cambie el estado de una canalización \(CLI\)](#)

Enviar una notificación cada vez que cambie el estado de una canalización (consola)

Estos pasos muestran cómo usar la EventBridge consola para crear una regla que envíe notificaciones de cambios en ella CodePipeline.

Para crear una EventBridge regla que se dirija a su canalización con una fuente de Amazon S3

1. Abre la EventBridge consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Reglas. Deje el bus predeterminado seleccionado o elija un bus de eventos. Elija Crear regla.
3. En Nombre, introduzca un nombre para la regla.
4. En Tipo de regla, elija Regla con un patrón de evento. Elija Siguiente.
5. En Patrón de eventos, seleccione Servicios de AWS .
6. En la lista desplegable Tipo de evento, elija el nivel de cambio de estado de la notificación.
 - Para ver una regla que se aplique a los eventos a nivel de canalización, elija CodePipelinePipeline Execution State Change.
 - Para ver una regla que se aplique a los eventos de nivel de fase, selecciona Cambio de estado de ejecución por CodePipelinefase.
 - Para ver una regla que se aplique a los eventos de nivel de acción, selecciona Cambio de estado de ejecución de la CodePipelineacción.
7. Especifique los cambios de estado a los que se aplica la regla:

- Para una regla que se aplica a todos los cambios de estado, elija Any state.
 - Para una regla que se aplica únicamente a algunos cambios de estado, elija Specific state(s) y, a continuación, elija uno o varios valores de estado de la lista.
8. Si necesita patrones de eventos más detalladas de lo que permiten los selectores, también puede utilizar la opción Editar patrón de la ventana Vista previa de patrón de evento para designar un patrón de eventos con formato JSON.

 Note

Si no se especifica lo contrario, se crea el patrón de eventos para todos los estados pipelines/stages/actions y.

Para obtener patrones de eventos más detallados, puede copiar y pegar los siguientes patrones de eventos de muestra en la ventana Editar.

- Example

Utilice este patrón de eventos de muestra para capturar acciones de implementación y compilación con errores en todas las canalizaciones.

```
{
  "source": [
    "aws.codepipeline"
  ],
  "detail-type": [
    "CodePipeline Action Execution State Change"
  ],
  "detail": {
    "state": [
      "FAILED"
    ],
    "type": {
      "category": ["Deploy", "Build"]
    }
  }
}
```

- Example

Utilice este patrón de eventos de muestra para capturar todas las acciones de aprobación rechazadas y con errores en todas las canalizaciones.

```
{
  "source": [
    "aws.codepipeline"
  ],
  "detail-type": [
    "CodePipeline Action Execution State Change"
  ],
  "detail": {
    "state": [
      "FAILED"
    ],
    "type": {
      "category": ["Approval"]
    }
  }
}
```

- Example

Utilice este patrón de eventos de muestra para capturar todos los eventos de las canalizaciones especificadas.

```
{
  "source": [
    "aws.codepipeline"
  ],
  "detail-type": [
    "CodePipeline Pipeline Execution State Change",
    "CodePipeline Action Execution State Change",
    "CodePipeline Stage Execution State Change"
  ],
  "detail": {
    "pipeline": ["myPipeline", "my2ndPipeline"]
  }
}
```

9. Elija Siguiente.

10. En Tipos de destino, elija Servicio de AWS .
11. En Seleccione un objetivo, elija CodePipeline. En ARN de canalización, Introduzca el ARN de la canalización que se iniciará cuando la active esta regla.

 Note

Para obtener el ARN de la canalización, ejecute el comando `get-pipeline`. El ARN de la canalización aparece en la salida. Se crea con el siguiente formato:

`arn:aws:codepipeline::: region account pipeline-name`

ARN de canalización de muestra:

`arn:aws:codepipeline:us-east-2:80398 EJEMPLO: MyFirstPipeline`

12. Para crear o especificar una función de servicio de IAM que conceda EventBridge permisos para invocar el destino asociado a la regla (en este caso, el objetivo es): EventBridge CodePipeline
 - Seleccione Crear una nueva función para este recurso específico a fin de crear una función de servicio que le dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de su canalización.
 - Selecciona Usar el rol existente para introducir un rol de servicio que te dé EventBridge permisos para iniciar las ejecuciones de tu canalización.
13. Elija Siguiente.
14. En la página Etiquetas, elija Siguiente:
15. En la página Revisar y crear, revise la configuración de la regla. Si está satisfecho con la regla, elija Create rule (Crear regla).

Enviar una notification cuando cambie el estado de una canalización (CLI)

Estos pasos muestran cómo usar la CLI para crear una regla de CloudWatch eventos para enviar notificaciones de cambios CodePipeline.

Para usar la AWS CLI para crear una regla, llame al `put-rule` comando y especifique:

- Un nombre que identifique de forma inequívoca la regla que está creando. Este nombre debe ser único en todas las canalizaciones que crees CodePipeline asociadas a tu AWS cuenta.
- El patrón de eventos para el origen y los campos de detalles utilizados por la regla. Para obtener más información, consulta [Amazon EventBridge y Event Patterns](#).

Para crear una EventBridge CodePipeline regla con el origen del evento

1. Use el comando `put-rule` para crear una regla que especifique el patrón de eventos. (Consulte las tablas anteriores para ver los estados válidos).

El siguiente comando de ejemplo se utiliza `--event-pattern` para crear una regla llamada `"MyPipelineStateChanges"` que emite el CloudWatch evento cuando se produce un error en la ejecución de una canalización para la canalización denominada «MyPipeline».

```
aws events put-rule --name "MyPipelineStateChanges" --event-pattern "{\"source\": [\"aws.codepipeline\"], \"detail-type\": [\"CodePipeline Pipeline Execution State Change\"], \"detail\": {\"pipeline\": [\"myPipeline\"], \"state\": [\"FAILED\"]}}"
```

2. Llame al comando `put-targets` e incluya los siguientes parámetros:
 - El parámetro `--rule` se usa con el `rule_name` que creó con el comando `put-rule`.
 - El parámetro `--targets` se usa con el Id del destino de la lista de destinos y el ARN del tema de Amazon SNS.

El siguiente comando de muestra especifica que, para la regla denominada `MyPipelineStateChanges`, el destino Id se compone del número uno, lo que indica que, en lo que puede ser una lista de destinos de la regla, se trata del destino 1. El comando de muestra también especifica un ARN de ejemplo para el tema de Amazon SNS.

```
aws events put-targets --rule MyPipelineStateChanges --targets Id=1,Arn=arn:aws:sns:us-west-2:11111EXAMPLE:MyNotificationTopic
```

3. Agregue permisos EventBridge para usar el servicio de destino designado para invocar la notificación. Para obtener más información, consulta [Uso de políticas basadas en recursos para Amazon](#). EventBridge

Referencia del bucket de marcadores de posición de eventos

Esta sección se incluye solo como referencia. Para obtener información acerca de cómo crear una canalización con recursos de detección de eventos, consulte [Acciones de origen y métodos de detección de cambios](#).

Las acciones de origen proporcionadas por Amazon S3 y CodeCommit utilizan recursos de detección de cambios basados en eventos para activar la canalización cuando se realiza un cambio en el bucket o repositorio de origen. Estos recursos son las reglas de Eventos de CloudWatch que están configuradas para responder a los eventos que se producen en el origen de la canalización, como un cambio de código en el repositorio de CodeCommit. Cuando utilice Eventos de CloudWatch para un origen de Amazon S3, debe activar CloudTrail para que se registren los eventos. CloudTrail necesita un bucket de S3 al que pueda enviar sus resúmenes. Puede acceder a los archivos de registro de sus recursos de Eventos de CloudWatch desde el depósito personalizado, pero no puede acceder a los datos desde el depósito de marcadores de posición.

- Si utilizó la CLI o CloudFormation para configurar los recursos de Eventos de CloudWatch, encontrará los archivos de CloudTrail en el bucket que especificado al configurar la canalización.
- Si ha utilizado la consola para configurar su canalización con un origen de S3, la consola utiliza un bucket de marcadores de posición de CloudTrail cuando crea los recursos de Eventos de CloudWatch por usted. Los resúmenes de CloudTrail se almacenan en el bucket de marcadores de posición en la Región de AWS en la que se creó la canalización.

Puede cambiar la configuración si desea utilizar otro bucket que no sea el de marcadores de posición.

Note

Los datos escritos en los buckets de marcadores de posición de CloudTrail caducan automáticamente al cabo de un día y no se retienen.

Para obtener más información acerca de cómo buscar y administrar los archivos de registro de CloudTrail , consulte [Obtención y visualización de archivos de registro de CloudTrail](#).

Temas

- [Nombres de buckets de marcadores de posición de eventos por región](#)

Nombres de buckets de marcadores de posición de eventos por región

En esta tabla, se muestran los nombres de los buckets de marcadores de posición de S3 que contienen archivos de registro que hacen un seguimiento de los eventos de detección de cambios en las canalizaciones con acciones de origen de Amazon S3.

Nombre de la región	Nombre del bucket de marcadores de posición	Identificador de la región
Este de EE. UU. (Ohio)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-us-east-2	us-east-2
Este de EE. UU. (Norte de Virginia)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-us-east-1	us-east-1
Oeste de EE. UU. (Norte de California)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-us-west-1	us-west-1
Oeste de EE. UU. (Oregón)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-us-west-2	us-west-2
Canadá (centro)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ca-central-1	ca-central-1
Europa (Fráncfort)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-central-1	eu-central-1
Europa (Irlanda)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-1	eu-west-1
Europa (Londres)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-2	eu-west-2
Europa (París)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-3	eu-west-3
Europa (Estocolmo)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-north-1	eu-north-1
Asia-Pacífico (Hong Kong)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-east-1	ap-east-1
Asia-Pacífico (Hyderabad)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-south-2	ap-south-2

Nombre de la región	Nombre del bucket de marcadores de posición	Identificador de la región
Asia-Pacífico (Yakarta)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-southeas t-3	ap-southeast-3
Asia-Pacífico (Melbourne)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-southeas t-4	ap-southeast-4
Asia-Pacífico (Mumbai)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-south-1	ap-south-1
Asia-Pacífico (Osaka)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-northeas t-3-prod	ap-northeast-3
Asia-Pacífico (Tokio)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-northeas t-1	ap-northeast-1
Asia-Pacífico (Seúl)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-northeas t-2	ap-northeast-2
Asia-Pacífico (Singapur)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-southeas t-1	ap-southeast-1
Asia-Pacífico (Sídney)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-southeas t-2	ap-southeast-2
Asia-Pacífico (Tokio)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ap-northeas t-1	ap-northeast-1

Nombre de la región	Nombre del bucket de marcadores de posición	Identificador de la región
Canadá (centro)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-ca-central-1	ca-central-1
Europa (Fráncfort)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-central-1	eu-central-1
Europa (Irlanda)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-1	eu-west-1
Europa (Londres)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-2	eu-west-2
Europa (Milán)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-south-1	eu-south-1
Europa (París)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-west-3	eu-west-3
Europa (España)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-south-2	eu-south-2
Europa (Estocolmo)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-north-1	eu-north-1
Europa (Zúrich)*	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-eu-central-2	eu-central-2
Israel (Tel Aviv)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-il-central-1	il-central-1
Medio Oriente (Baréin)*	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-me-south-1	me-south-1
Medio Oriente (EAU)	codepipeline-cloudtrail-pla ceholder-bucket-me-central-1	me-central-1

Nombre de la región	Nombre del bucket de marcadores de posición	Identificador de la región
América del Sur (São Paulo)	codepipeline-cloudtrail-placeholder-bucket-sa-east-1	sa-east-1

Registro de llamadas a la API de CodePipeline mediante AWS CloudTrail

AWS CodePipeline se integra con AWS CloudTrail, un servicio que proporciona un registro de las acciones hechas por un usuario, un rol o un Servicio de AWS en CodePipeline. CloudTrail captura las llamadas a la API de CodePipeline como eventos. Las llamadas capturadas incluyen las llamadas realizadas desde la consola de CodePipeline y las llamadas de código a las operaciones de la API de CodePipeline. Si crea un registro de seguimiento, puede habilitar la entrega continua de eventos de CloudTrail a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos para CodePipeline. Si no configura un registro de seguimiento, puede ver los eventos más recientes de la consola de CloudTrail en el historial de eventos. Mediante la información que recopila CloudTrail, puede determinar la solicitud que se hizo a los planes de CodePipeline, la dirección IP desde la que se hizo dicha solicitud, quién la hizo y cuándo, además de información adicional.

Para obtener más información sobre CloudTrail, consulte la [Guía del usuario de AWS CloudTrail](#).

Información de CodePipeline en CloudTrail

CloudTrail se habilita en su Cuenta de AWS cuando se crea la cuenta. Cuando se produce una actividad en CodePipeline, dicha actividad se registra en un evento de CloudTrail junto con los demás eventos de Servicio de AWS en Historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los últimos eventos de la cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Visualización de eventos con el historial de eventos de CloudTrail](#).

Para mantener un registro continuo de los eventos de la Cuenta de AWS, incluidos los eventos de CodePipeline, cree una traza. Un registro de seguimiento permite a CloudTrail enviar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De manera predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las regiones de AWS. El registro de seguimiento registra los eventos de todas las regiones de la partición de AWS y envía los archivos de registro al bucket de Amazon S3 especificado. También es posible configurar

otros Servicios de AWS para analizar en profundidad y actuar en función de los datos de eventos recopilados en los registros de CloudTrail. Para más información, consulte los siguientes temas:

- [Introducción a la creación de registros de seguimiento](#)
- [Consulte Servicios e integraciones compatibles con CloudTrail](#)
- [Configuración de notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recepción de archivos de registro de CloudTrail de varias regiones](#) y [Recepción de archivos de registro de CloudTrail de varias cuentas](#)

Todas las acciones de CodePipeline las registra CloudTrail y se documentan en la [CodePipeline API Reference](#). Por ejemplo, las llamadas a las acciones `CreatePipeline`, `GetPipelineExecution` y `UpdatePipeline` generan entradas en los archivos de registros de CloudTrail.

Cada entrada de registro o evento contiene información sobre quién generó la solicitud. La información de identidad del usuario le ayuda a determinar lo siguiente:

- Si la solicitud se realizó con credenciales de usuario raíz o de AWS Identity and Access Management (IAM).
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud la realizó otro Servicio de AWS.

Para obtener más información, consulte el [Elemento `userIdentity` de CloudTrail](#).

Descripción de las entradas de los archivos de registro de CodePipeline

Un registro de seguimiento es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registros en un bucket de Amazon S3 que especifique. Los archivos de registro de CloudTrail pueden contener una o varias entradas de registro. Un evento representa una solicitud específica realizada desde un origen cualquiera y contiene información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etc. Los archivos de registro de CloudTrail no rastrean el orden en la pila de las llamadas públicas a la API, por lo que estas no aparecen en ningún orden específico.

El ejemplo siguiente muestra una entrada de registro de CloudTrail correspondiente a un evento de actualización de canalización en el que el usuario denominado JaneDoe-CodePipeline con el ID de cuenta 80398EXAMPLE ha editado una canalización denominada MyFirstPipeline. El usuario

cambió el nombre de la etapa de origen de una canalización de Source a MySourceStage. Dado que tanto el elemento `requestParameters` como el elemento `responseElements` del registro de CloudTrail contienen la estructura completa de la canalización modificada, aparecen abreviados en el ejemplo siguiente. Se ha añadido **Emphasis** a la parte `requestParameters` de la canalización en la que se produjo el cambio, el número de versión anterior de la canalización y la parte `responseElements`, que muestra el número de versión incrementado en una unidad (+1). Las partes modificadas se marcan con puntos suspensivos (...) para indicar que la entrada de log real incluye más datos.

```
{
  "eventVersion": "1.03",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/JaneDoe-CodePipeline",
    "accountId": "80398EXAMPLE",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "JaneDoe-CodePipeline",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2015-06-17T14:44:03Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com",
  "eventTime": "2015-06-17T19:12:20Z",
  "eventSource": "codepipeline.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdatePipeline",
  "awsRegion": "us-east-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.64",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "pipeline": {
      "version": 1,
      "roleArn": "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipeline_Service_Role",
      "name": "MyFirstPipeline",
      "stages": [
        {
          "actions": [
            {
              "name": "MySourceStage",
              "actionType": {
```



```

        "owner": "AWS",
        "version": "1",
        "category": "Source",
        "provider": "S3"
    },
    "inputArtifacts": [],
    "outputArtifacts": [
        { "name": "MyApp" }
    ],
    "runOrder": 1,
    "configuration": {
        "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",
        "S3ObjectKey": "sampleapp_linux.zip"
    }
},
{
    "name": "Source"
},
(...)
    },
"responseElements": {
    "pipeline": {
        "version": 2,
        (...)
    },
    "requestID": "2c4af5c9-7ce8-EXAMPLE",
    "eventID": "\"c53dbd42-This-Is-An-Example\"",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "80398EXAMPLE"
    }
}
}

```

Métricas de CodePipeline en CloudWatch

Puede utilizar las métricas en CloudWatch para medir las canalizaciones de CodePipeline. Puede utilizar las siguientes métricas para medir la duración de las canalizaciones y las ejecuciones de canalizaciones con errores.

Puede supervisar las canalizaciones en dos niveles:

Nivel de canalización

Estas métricas se encuentran por canalización. Elija Por canalización en CloudWatch. Las canalizaciones disponibles se mostrarán en CloudWatch.

Nivel de cuenta de AWS

Estas métricas corresponden a todas las canalizaciones de una cuenta. Para ver las métricas por cuenta de AWS, elija Métricas de la cuenta en CloudWatch.

Para obtener más información sobre la visualización de métricas, consulte [Visualización de las métricas disponibles](#) en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch.

Temas

- [PipelineDuration](#)
- [FailedPipelineExecutions](#)

PipelineDuration

La métrica PipelineDuration mide la duración de la ejecución de la canalización. Esta métrica solo está disponible por canalización.

Unidades: segundos

FailedPipelineExecutions

La métrica FailedPipelineExecutions mide el número de ejecuciones de canalización con errores. Esta métrica está disponible por canalización y por cuenta.

Esta métrica incluye un recuento independiente para las ejecuciones de canalización con reintentos de acciones fallidas. En otras palabras, cuando se reintenta una acción fallida en una canalización, se cuenta como una métrica de ejecución de canalización independiente. Sería el caso, por ejemplo, de una canalización con una acción de origen de S3 con un primer intento fallido que se ejecuta nuevamente y resulta en un segundo intento fallido. Para este ejemplo, la métrica sería la siguiente:

```
FailedPipelineExecutionAttempts: 2
```

Unidades: recuento

Solución de problemas CodePipeline

La siguiente información puede ayudarle a solucionar problemas comunes en AWS CodePipeline.

Temas

- [Error de canalización: una canalización configurada con AWS Elastic Beanstalk devuelve un mensaje de error similar al siguiente: "Error en la implementación. El rol proporcionado no tiene permisos suficientes: Servicio:AmazonElasticLoadBalancing"](#)
- [Error de despliegue: una canalización configurada con una acción de AWS Elastic Beanstalk despliegue se bloquea en lugar de fallar si falta el permiso DescribeEvents «»](#)
- [Error de canalización: una acción de origen devuelve el mensaje de permisos insuficientes: «No se ha podido acceder al CodeCommit repositorio repository-name. Asegúrese de que rol de IAM de la canalización tenga permisos suficientes para obtener acceso al repositorio».](#)
- [Error de canalización: una acción de compilación o prueba de Jenkins se ejecuta de manera prolongada y da un error debido a la falta de credenciales o permisos](#)
- [Error de canalización: una canalización creada en una AWS región con un depósito creado en otra AWS región devuelve un «InternalError" con el código «» JobFailed](#)
- [Error de despliegue: un archivo ZIP que contiene un archivo WAR se ha desplegado correctamente AWS Elastic Beanstalk, pero la URL de la aplicación muestra un error 404 no encontrado](#)
- [Los nombres de la carpeta de artefactos de la canalización parecen estar truncados](#)
- [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#)
- [Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen](#)
- [<source artifact name>Error de proceso: una implementación con la acción CodeDeployTo ECS devuelve un mensaje de error: «Se produjo una excepción al intentar leer el archivo de artefactos de definición de tareas de:»](#)
- [GitHub acción de origen \(mediante OAuth la aplicación\): la lista de repositorios muestra diferentes repositorios](#)
- [GitHub \(mediante GitHub la aplicación\) acción de origen: no se ha podido completar la conexión a un repositorio](#)
- [Error de Amazon S3: al rol de CodePipeline servicio <ARN>se le deniega el acceso a S3 para el bucket de S3 < BucketName >](#)

- [Las canalizaciones con Amazon S3, Amazon ECR o CodeCommit fuente ya no se inician automáticamente](#)
- [Error de conexión al conectarse a GitHub: «Se ha producido un problema, asegúrate de que las cookies estén habilitadas en tu navegador» o «El propietario de una organización debe instalar la GitHub aplicación»](#)
- [Las canalizaciones con el modo de ejecución cambiado al modo EN COLA o al modo PARALELO fallan cuando se alcanza el límite de ejecución](#)
- [Las canalizaciones en modo PARALELO tienen una definición de canalización desactualizada si se editan al cambiar al modo EN COLA o SUPERSEDED](#)
- [Las canalizaciones que cambien del modo PARALELO a otro mostrarán un modo de ejecución anterior](#)
- [Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien al crear la ramificación](#)
- [Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien cuando se alcance el límite de archivos](#)
- [CodeCommit o las revisiones del código fuente de S3 en modo paralelo podrían no coincidir con el EventBridge evento](#)
- [EC2 La acción de despliegue falla y muestra un mensaje de error No such file](#)
- [Error en la acción de implementación de EKS con el mensaje cluster unreachable](#)
- [¿Necesita ayuda con otro problema?](#)

Error de canalización: una canalización configurada con AWS Elastic Beanstalk devuelve un mensaje de error similar al siguiente: "Error en la implementación. El rol proporcionado no tiene permisos suficientes: Servicio:AmazonElasticLoadBalancing»

Problema: el rol de servicio CodePipeline no tiene permisos suficientes para AWS Elastic Beanstalk, entre otras, algunas operaciones en ELB. La función de servicio CodePipeline se actualizó el 6 de agosto de 2015 para solucionar este problema. Los clientes que crearon su rol de servicio antes de esta fecha deben modificar la instrucción de política de su rol de servicio para añadir los permisos necesarios.

Posibles correcciones: la solución más fácil es editar la instrucción de política para su rol de servicio como se detalla en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

Una vez aplicada la política editada, siga los pasos de [Iniciar la canalización manualmente](#) para volver a ejecutar manualmente las canalizaciones que usa Elastic Beanstalk..

En función de sus requisitos de seguridad, puede modificar también los permisos de otras dos formas.

Error de despliegue: una canalización configurada con una acción de AWS Elastic Beanstalk despliegue se bloquea en lugar de fallar si falta el permiso DescribeEvents «»

Problema: la función de servicio CodePipeline debe incluir la "elasticbeanstalk:DescribeEvents" acción de cualquier canalización que se utilice. AWS Elastic Beanstalk Sin este permiso, las acciones de AWS Elastic Beanstalk despliegue se bloquean sin fallar ni indicar un error. Si tu función de servicio no incluye esta acción, significa que CodePipeline no tienes permisos para ejecutar la fase de despliegue de la canalización AWS Elastic Beanstalk en tu nombre.

Posibles soluciones: revisa tu rol CodePipeline de servicio. Si falta la acción "elasticbeanstalk:DescribeEvents", utilice los pasos de [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#) para añadirla mediante la característica Edit Policy de la consola de IAM.

Una vez aplicada la política editada, siga los pasos de [Iniciar la canalización manualmente](#) para volver a ejecutar manualmente las canalizaciones que usa Elastic Beanstalk..

Error de canalización: una acción de origen devuelve el mensaje de permisos insuficientes: «No se ha podido acceder al CodeCommit repositorio **repository-name**. Asegúrese de que rol de IAM de la canalización tenga permisos suficientes para obtener acceso al repositorio".

Problema: el rol de servicio CodePipeline no tiene permisos suficientes CodeCommit y probablemente se creó antes de que se añadiera la compatibilidad con el uso de CodeCommit

repositorios el 18 de abril de 2016. Los clientes que crearon su rol de servicio antes de esta fecha deben modificar la instrucción de política de su rol de servicio para añadir los permisos necesarios.

Posibles soluciones: añade los permisos necesarios CodeCommit a la política de tu función de CodePipeline servicio. Para obtener más información, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

Error de canalización: una acción de compilación o prueba de Jenkins se ejecuta de manera prolongada y da un error debido a la falta de credenciales o permisos

Problema: si el servidor Jenkins está instalado en una EC2 instancia de Amazon, es posible que la instancia no se haya creado con un rol de instancia que tenga los permisos necesarios. CodePipeline Si utiliza un usuario de IAM en un servidor Jenkins, una instancia local o una instancia de Amazon EC2 creada sin la función de IAM requerida, el usuario de IAM no tiene los permisos necesarios o el servidor Jenkins no puede acceder a esas credenciales a través del perfil configurado en el servidor.

Posibles correcciones: asegúrese de que el rol de EC2 instancia de Amazon o el usuario de IAM estén configurados con la política `AWSCodePipelineCustomActionAccess` gestionada o con los permisos equivalentes. Para obtener más información, consulte [AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline](#).

Si utilizas un usuario de IAM, asegúrate de que el AWS perfil configurado en la instancia utilice el usuario de IAM configurado con los permisos correctos. Puede que tengas que proporcionar las credenciales de usuario de IAM que configuraste para la integración entre Jenkins y CodePipeline directamente en la interfaz de usuario de Jenkins. Este procedimiento no se recomienda. Si tiene que hacerlo, asegúrese de que el servidor de Jenkins está protegido y usa HTTPS en lugar de HTTP.

Error de canalización: una canalización creada en una AWS región con un depósito creado en otra AWS región devuelve un «InternalError» con el código «» JobFailed

Problema: La descarga de un artefacto almacenado en un bucket de Amazon S3 fallará si la canalización y el bucket se crean en AWS regiones diferentes.

Posibles soluciones: asegúrate de que el depósito de Amazon S3 en el que está almacenado tu artefacto esté en la misma AWS región que la canalización que has creado.

Error de despliegue: un archivo ZIP que contiene un archivo WAR se ha desplegado correctamente AWS Elastic Beanstalk, pero la URL de la aplicación muestra un error 404 no encontrado

Problema: un archivo WAR se ha implementado correctamente en un entorno de AWS Elastic Beanstalk, pero la URL de la aplicación devuelve un error 404 Not Found.

Soluciones posibles: AWS Elastic Beanstalk se puede desempaquetar un archivo ZIP, pero no un archivo WAR contenido en un archivo ZIP. En lugar de especificar un archivo WAR en su archivo `buildspec.yml`, especifique una carpeta que incluya el contenido que se va a implementar. Por ejemplo:

```
version: 0.2

phases:
  post_build:
    commands:
      - mvn package
      - mv target/my-web-app ./
artifacts:
  files:
    - my-web-app/**/*
  discard-paths: yes
```

Para ver un ejemplo, consulte [Ejemplo de AWS Elastic Beanstalk para CodeBuild](#).

Los nombres de la carpeta de artefactos de la canalización parecen estar truncados

Problema: Al ver los nombres de los artefactos de la canalización CodePipeline, estos aparecen truncados. Esto puede hacer que parezca que los nombres son similares o que ya no contienen el nombre completo de la canalización.

Explicación: CodePipeline trunca los nombres de los artefactos para garantizar que la ruta completa de Amazon S3 no supere los límites de tamaño de la política al CodePipeline generar credenciales temporales para los trabajadores.

Aunque el nombre del artefacto parezca estar truncado, se CodePipeline asigna al depósito de artefactos de una forma que no se ve afectada por los artefactos con nombres truncados. La canalización puede funcionar con normalidad. Esto no supone un problema con la carpeta ni con los artefactos. Los nombres de las canalizaciones tienen una longitud máxima de 100 caracteres. Aunque el nombre de la carpeta de artefactos parezca estar acortado, sigue siendo único para la canalización.

Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab

Cuando utilizas una AWS CodeStar conexión en una acción de origen y en una CodeBuild acción, hay dos formas de pasar el artefacto de entrada a la compilación:

- La forma predeterminada: la acción del código fuente produce un archivo zip que contiene el código que CodeBuild descarga.
- Clonación de Git: el código fuente se puede descargar directamente en el entorno de compilación.

El modo de clonación de Git le permite interactuar con el código fuente como un repositorio de Git de trabajo. Para usar este modo, debes conceder permisos a tu CodeBuild entorno para usar la conexión.

Para agregar permisos a su política de rol de CodeBuild servicio, debe crear una política administrada por el cliente y adjuntarla a su rol de CodeBuild servicio. Los pasos siguientes crean una política en la que se especifica el permiso `UseConnection` en el campo `action` y el ARN de conexión se especifica en el campo `Resource`.

Para usar la consola para añadir los permisos `UseConnection`

1. Para encontrar el ARN de conexión de su canalización, abra la canalización y haga clic en el icono (i) de la acción de código fuente. Agrega el ARN de conexión a su política de rol CodeBuild de servicio.

Un ejemplo de ARN de conexión es:

```
arn:aws:codeconnections:eu-central-1:123456789123:connection/sample-1908-4932-9ecc-2ddacee15095
```


2. Para encontrar tu rol CodeBuild de servicio, abre el proyecto de compilación utilizado en tu proceso y navega hasta la pestaña de detalles de la compilación.
3. Seleccione el enlace Service role (Rol de servicio). Se abre la consola de IAM, donde puede añadir una nueva política que conceda acceso a la conexión.
4. En la consola de IAM, elija Attach policies (Asociar políticas), y, a continuación, elija Create policy (Crear política).

Utilice la siguiente plantilla de política de ejemplo. Añada el ARN de su conexión al campo Resource, como se muestra en este ejemplo:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "codestar-connections:UseConnection",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/Service*"
    }
  ]
}
```

En la pestaña JSON pegue la política.

5. Elija Revisar política. Escriba un nombre para la política (por ejemplo, **connection-permissions**) y elija Create policy (Crear política).
6. Vuelva a la página en la que asoció los permisos, actualice la lista de políticas y seleccione la política que acaba de crear. Seleccione Asociar políticas.

Attach Permissions

Create policy↺

Filter policies ▾

Showing 1 result

	Policy name ▾	Type	Used as
☒	connection-permissions	Customer managed	None

Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen

Cuando tu canalización tiene una acción de CodeCommit origen, puedes pasar el artefacto de entrada a la compilación de dos maneras:

- Predeterminado: la acción de origen genera un archivo zip que contiene el código que se CodeBuild descarga.
- Clonación completa: el código fuente se puede descargar directamente en el entorno de compilación.

El modo Clonación completa le permite interactuar con el código fuente como un repositorio de Git de trabajo. Para usar este modo, debe agregar permisos para que su CodeBuild entorno los extraiga del repositorio.

Para agregar permisos a su política de rol de CodeBuild servicio, debe crear una política administrada por el cliente y adjuntarla a su rol de CodeBuild servicio. Los siguientes pasos crean una política que especifica el permiso `codecommit:GitPull` en el campo `action`.

Para usar la consola para añadir los permisos GitPull

1. Para encontrar tu rol CodeBuild de servicio, abre el proyecto de compilación utilizado en tu proceso y navega hasta la pestaña de detalles de la compilación.
2. Seleccione el enlace Service role (Rol de servicio). Se abre la consola de IAM, donde puede añadir una nueva política que conceda acceso al repositorio.
3. En la consola de IAM, elija Attach policies (Asociar políticas), y, a continuación, elija Create policy (Crear política).
4. En la pestaña JSON, pegue el ejemplo de política siguiente:

```
{
  "Action": [
    "codecommit:GitPull"
  ],
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow"
},
```

5. Elija Revisar política. Escriba un nombre para la política (por ejemplo, **codecommit-gitpull**) y elija Create policy (Crear política).
6. Vuelva a la página en la que asoció los permisos, actualice la lista de políticas y seleccione la política que acaba de crear. Seleccione Asociar políticas.

<source artifact name>Error de proceso: una implementación con la acción CodeDeployTo ECS devuelve un mensaje de error: «Se produjo una excepción al intentar leer el archivo de artefactos de definición de tareas de:»

Problema:

El archivo de definición de tareas es un artefacto obligatorio para la acción de CodePipeline implementación en Amazon ECS a través de CodeDeploy (la CodeDeployToECS acción). El tamaño máximo del ZIP del artefacto en la acción de implementación CodeDeployToECS es de 3 MB. Se devuelve el siguiente mensaje de error cuando no se encuentra el archivo o el tamaño del artefacto supera los 3 MB:

Excepción al intentar leer el archivo de artefactos de definición de tareas de: <nombre del artefacto del origen>

Posibles correcciones: asegúrese de que el archivo de definición de la tarea se incluya como un artefacto. Si el archivo ya existe, asegúrese de que el tamaño comprimido sea inferior a 3 MB.

GitHub acción de origen (mediante OAuth la aplicación): la lista de repositorios muestra diferentes repositorios

Problema:

Tras autorizar correctamente una acción GitHub (a través de la OAuth aplicación) en la CodePipeline consola, puedes elegir entre una lista de tus GitHub repositorios. Si la lista no incluye los repositorios que esperaba ver, puede solucionar el problema de la cuenta utilizada para la autorización.

Soluciones posibles: la lista de repositorios que se proporciona en la CodePipeline consola se basa en la GitHub organización a la que pertenece la cuenta autorizada. Compruebe que la cuenta con la

que va a realizar la autorización GitHub es la cuenta asociada a la GitHub organización en la que se creó el repositorio.

GitHub (mediante GitHub la aplicación) acción de origen: no se ha podido completar la conexión a un repositorio

Problema:

Dado que una conexión a un GitHub repositorio utiliza el AWS Conector GitHub, necesitas permisos de propietario de la organización o permisos de administrador del repositorio para crear la conexión.

Correcciones posibles: Para obtener información sobre los niveles de permisos de un GitHub repositorio, consulta <https://docs.github.com/en/free-pro-team@latest/github/setting-up-and-managing-organizations-and-teams/permission-levels-for-an-organization>.

Error de Amazon S3: al rol de CodePipeline servicio <ARN>se le deniega el acceso a S3 para el bucket de S3 < BucketName >

Problema:

Mientras está en curso, la CodeCommit acción CodePipeline comprueba que el depósito de artefactos de canalización existe. Si la acción no tiene permiso para comprobarse, se produce un `AccessDenied` error en Amazon S3 y aparece el siguiente mensaje de error CodePipeline:

CodePipeline Al rol de servicio «arn:aws:iam: *AccountID* ::role/service-role/" se le deniega el acceso a S3 para el bucket de S3 "» *RoleID BucketName*

CloudTrail Los registros de la acción también registran `AccessDenied` el error.

Posibles soluciones: haga lo siguiente:

- Para la política asociada a su función de CodePipeline servicio, agréguela `s3:ListBucket` a la lista de acciones de su política. Para obtener instrucciones sobre cómo ver su política de roles de servicio, consulte [Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio \(consola\)](#). Edite la declaración de política de su rol de servicio tal y como se detalla en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).
- En el caso de la política basada en recursos adjunta al depósito de artefactos de Amazon S3 de su canalización, también denominada política de cubos de artefactos, añada una declaración que permita que su rol de servicio utilice el `s3:ListBucket` permiso. CodePipeline

Para añadir su política al bucket de artefactos

1. Siga los pasos que se indican en [Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio \(consola\)](#) para elegir su bucket de artefactos en la página Configuración de la canalización y, a continuación, visualícelo en la consola de Amazon S3.
2. Elija Permisos.
3. En Bucket Policy (Política de bucket), elija Edit (Editar).
4. En el campo de texto Política, introduzca una nueva política de bucket o edite la política existente, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo. La política de bucket es un archivo JSON, por lo que debe introducir un JSON válido.

En el siguiente ejemplo, se muestra una declaración de política de bucket para un bucket de artefactos en la que se muestra el ID de rol de ejemplo para el rol de servicio.

AROEXAMPLEID

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": "*",
  "Action": "s3:ListBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3:::BucketName",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "aws:userid": "AROEXAMPLEID:*"
    }
  }
}
```

En el siguiente ejemplo, se muestra la misma instrucción de política de bucket después de añadir el permiso.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "SSEAndSSLPolicy",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
```

```

        "Action": "s3:ListBucket",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "aws:userid": "AROEXAMPLEID:*"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyUnEncryptedObjectUploads",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyInsecureConnections",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:*",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "aws:SecureTransport": false
            }
        }
    }
]
}

```

Para obtener más información, consulte los pasos en <https://aws.amazon.com/blogs/security/writing-iam-policies-how-to-grant-access-to-an-amazon-s3-bucket/>.

5. Seleccione Guardar.

Una vez aplicada la política editada, siga los pasos de [Iniciar la canalización manualmente](#) para volver a ejecutar manualmente la canalización.

Las canalizaciones con Amazon S3, Amazon ECR o CodeCommit fuente ya no se inician automáticamente

Problema:

Tras realizar un cambio en los ajustes de configuración de una acción que utiliza reglas de eventos (EventBridge o CloudWatch eventos) para la detección de cambios, es posible que la consola no detecte un cambio si los identificadores del desencadenante de origen son similares y tienen caracteres iniciales idénticos. Como la consola no crea la nueva regla de eventos, la canalización ya no se inicia automáticamente.

Un ejemplo de un cambio menor al final del nombre del parámetro CodeCommit sería cambiar el nombre de la CodeCommit sucursal MyTestBranch-1 a MyTestBranch-2. Como el cambio se produce al final del nombre de la rama, es posible que la regla de eventos de la acción de origen no actualice ni cree una regla para la nueva configuración del origen.

Esto se aplica a las acciones de origen que utilizan eventos de CWE para la detección de cambios, de la siguiente manera:

Acción de origen	Parámetros/identificadores de desencadenador (consola)
Amazon ECR	Nombre del repositorio
	Etiquetas de la imagen
Amazon S3	Bucket
	Clave de objeto de S3
CodeCommit	Nombre del repositorio
	Nombre de ramificación

Posibles soluciones:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie los valores de configuración de CodeCommit /S3/ECR para que los cambios se realicen en la parte inicial del valor del parámetro.

Ejemplo: cambiar el nombre de ramificación de `release-branch` a `2nd-release-branch`. Evite cambios al final del nombre, por ejemplo `release-branch-2`.

- Cambie los ajustes de configuración de CodeCommit /S3/ECR para cada canalización.

Ejemplo: cambiar el nombre de ramificación de `myRepo/myBranch` a `myDeployRepo/myDeployBranch`. Evite cambios al final del nombre, por ejemplo `myRepo/myBranch2`.

- En lugar de la consola, utilice la CLI o CloudFormation cree y actualice las reglas de eventos de detección de cambios. Para obtener instrucciones sobre cómo crear reglas de eventos para una acción de origen de S3, consulte [Conexión a Amazon S3: acciones de origen que utilizan EventBridge y AWS CloudTrail](#). Para obtener instrucciones sobre cómo crear reglas de eventos para una acción de Amazon ECR, consulte [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#). Para obtener instrucciones sobre cómo crear reglas de eventos para una CodeCommit acción, consulte [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#)

Tras editar la configuración de las acciones en la consola, acepte los recursos de detección de cambios actualizados creados por la consola.

Error de conexión al conectarse a GitHub: «Se ha producido un problema, asegúrate de que las cookies estén habilitadas en tu navegador» o «El propietario de una organización debe instalar la GitHub aplicación»

Problema:

Para crear la conexión para una acción de GitHub origen CodePipeline, debes ser el propietario de la GitHub organización. Para los repositorios que no pertenecen a una organización, debe ser el propietario del repositorio. Cuando alguien que no sea el propietario de la organización crea una conexión, se crea una solicitud para el propietario de la organización y se muestra uno de los siguientes errores:

Se ha producido un problema, asegúrese de que las cookies estén habilitadas en el navegador

OR

El propietario de la organización debe instalar la GitHub aplicación

Posibles soluciones: en el caso de los repositorios de una GitHub organización, el propietario de la organización debe crear la conexión con el GitHub repositorio. Para los repositorios que no pertenecen a una organización, debe ser el propietario del repositorio.

Las canalizaciones con el modo de ejecución cambiado al modo EN COLA o al modo PARALELO fallan cuando se alcanza el límite de ejecución

Problema: el número máximo de ejecuciones simultáneas para una canalización en modo EN COLA es de 50 ejecuciones. Cuando se alcanza este límite, la canalización falla sin mostrar ningún mensaje de estado.

Posibles soluciones: al editar la definición de la canalización para el modo de ejecución, realice la edición por separado de otras acciones de edición.

Para obtener más información sobre el modo de ejecución EN COLA o PARALELO, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Las canalizaciones en modo PARALELO tienen una definición de canalización desactualizada si se editan al cambiar al modo EN COLA o SUPERSEDED

Problema: para las canalizaciones en modo paralelo, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, la definición de canalización para el modo PARALELO no se actualizará. La definición de canalización actualizada al actualizar el modo PARALELO no se utiliza en los modos SUPERSEDED o EN COLA

Posibles soluciones: para las canalizaciones en modo paralelo, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, evite actualizar la definición de la canalización al mismo tiempo.

Para obtener más información sobre el modo de ejecución EN COLA o PARALELO, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Las canalizaciones que cambien del modo PARALELO a otro mostrarán un modo de ejecución anterior

Problema: en el caso de las canalizaciones en modo PARALELO, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, el estado de la canalización no mostrará el estado actualizado como PARALELO. Si la canalización cambia del modo PARALELO al modo EN COLA o SUPERSEDED, el estado de la canalización en modo SUPERSEDED o EN COLA será el último estado conocido en cualquiera de esos modos. Si la canalización nunca se ejecutó en ese modo anteriormente, el estado quedará vacío.

Posibles soluciones: para las canalizaciones en modo paralelo, al editar el modo de ejecución de la canalización en el modo EN COLA o SUPERSEDED, tenga en cuenta que la pantalla del modo de ejecución no mostrará el estado PARALELO.

Para obtener más información sobre el modo de ejecución EN COLA o PARALELO, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien al crear la ramificación

Descripción: Para las canalizaciones con acciones de origen que utilizan conexiones, como una acción de BitBucket origen, puedes configurar un disparador con una configuración de Git que te permita filtrar por rutas de archivo para iniciar la canalización. En algunos casos, en el caso de las canalizaciones con activadores que se filtran según las rutas de los archivos, es posible que la canalización no se inicie cuando se cree por primera vez una rama con un filtro de rutas de archivos, ya que esto no permite que la CodeConnections conexión resuelva los archivos que han cambiado. Si la configuración de Git del desencadenador se establece para filtrar en las rutas de archivo, la canalización no se iniciará en cuanto se cree la ramificación con el filtro en el repositorio de origen. Para obtener más información sobre el filtrado en las rutas de archivo, consulte [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).

Resultado: Por ejemplo, las canalizaciones CodePipeline que tengan un filtro de rutas de archivos en una rama «B» no se activarán cuando se cree la rama «B». Si no hay filtros de rutas de archivo, la canalización seguirá iniciándose.

Es posible que las canalizaciones con conexiones que utilicen el filtrado de desencadenadores por rutas de archivo no se inicien cuando se alcance el límite de archivos

Descripción: Para las canalizaciones con acciones de origen que utilizan conexiones, como una acción de BitBucket origen, puedes configurar un disparador con una configuración de Git que te permita filtrar por rutas de archivo para iniciar la canalización. CodePipeline recupera hasta los 100 primeros archivos; por lo tanto, cuando la configuración de Git del desencadenador está configurada para filtrar las rutas de los archivos, es posible que la canalización no se inicie si hay más de 100 archivos. Para obtener más información sobre el filtrado de las rutas de los archivos, consulte [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).

Resultado: por ejemplo, si una diferencia contiene 150 archivos, CodePipeline examina los primeros 100 archivos (sin ningún orden en particular) para compararlos con el filtro de ruta de archivo especificado. Si el archivo que coincide con el filtro de rutas de archivos no está entre los 100 archivos recuperados CodePipeline, no se invocará la canalización.

CodeCommit o las revisiones del código fuente de S3 en modo paralelo podrían no coincidir con el EventBridge evento

Descripción: En el caso de las ejecuciones en proceso en modo PARALELO, una ejecución puede comenzar con el cambio más reciente, como la confirmación del CodeCommit repositorio, que puede no ser el mismo que el cambio del EventBridge evento. En algunos casos, cuando transcurre una fracción de segundo entre confirmaciones o etiquetas de imagen que inician la canalización, cuando se CodePipeline recibe el evento e inicia la ejecución, se ha insertado otra confirmación o etiqueta de imagen CodePipeline (por ejemplo, la CodeCommit acción), que clonará la confirmación de HEAD en ese momento.

Resultado: en el caso de las canalizaciones en modo paralelo con una fuente CodeCommit o S3, independientemente del cambio que haya desencadenado la ejecución de la canalización, la acción de origen siempre clonará el HEAD en el momento en que se inicie. Por ejemplo, para una canalización en modo PARALELO, se inserta una confirmación, que inicia la canalización para la ejecución 1, y la segunda ejecución de la canalización utiliza la segunda confirmación.

EC2 La acción de despliegue falla y muestra un mensaje de error **No such file**

Descripción: Una vez que la acción de EC2 despliegue descomprime los artefactos del directorio de destino de las instancias, la acción ejecuta el script. Si el script está en el directorio de destino pero la acción no puede ejecutarlo, la acción fallará en esa instancia y las instancias restantes no se podrán implementar.

En los registros de una implementación donde el directorio de destino es `/home/ec2-user/deploy/` y la ruta del repositorio de origen es `myRepo/postScript.sh`, aparece un error similar a los siguientes.

- Instance i-0145a2d3f3EXAMPLE is FAILED on event AFTER_DEPLOY, message:
-----ERROR-----
chmod: cannot access '/home/ec2-user/deploy/myRepo/postScript.sh': No such file or directory
/var/lib/<path>/_script.sh: line 2: /home/ec2-user/deploy/myRepo/postScript.sh: No such file or directory
failed to run commands: exit status 127
- Executing commands on instances i-0145a2d3f3EXAMPLE, SSM command id <ID>, commands:
chmod u+x /home/ec2-user/deploy/script.sh
-----ERROR-----: No such file or directory

Resultado: se produce un error de la acción de implementación en la canalización.

Posibles soluciones: para solucionar el problema, realice estos pasos.

1. Consulte los registros para comprobar qué instancia provocó el error del script.
2. Cambie el directorio (`cd`) al directorio de destino de su instancia. Pruebe la ejecución del script en la instancia.
3. En el repositorio de origen, edite el script para eliminar cualquier comentario o comando que pueda estar causando el problema.

Error en la acción de implementación de EKS con el mensaje **cluster unreachable**

Descripción: una vez ejecutada la acción de implementación de EKS, la acción falla con el mensaje de error `cluster unreachable`. El mensaje muestra un problema de acceso en el clúster debido a la falta de permisos. En función del tipo de archivo (gráfico de Helm o archivo de manifiesto de Kubernetes), el mensaje de error se muestra de la siguiente manera.

- Si se trata de una acción de implementación de EKS que utiliza un gráfico de Helm, se muestra un error similar al siguiente.

```
error message:
```

```
helm upgrade --install my-release test-chart --wait
Error: Kubernetes cluster unreachable: the server has asked for the client to provide
credentials
```

- Si se trata de una acción de implementación de EKS que utiliza archivos de manifiesto de Kubernetes, se muestra un error similar al siguiente.

```
kubectl apply -f deployment.yaml
Error: error validating "deployment.yaml": error validating data: failed to download
openapi: the server has asked for the client to provide credentials
```

Resultado: se produce un error de la acción de implementación en la canalización.

Correcciones posibles: si se utiliza un rol existente, el rol de CodePipeline servicio debe actualizarse con los permisos necesarios para usar la acción de despliegue de EKS. Además, para permitir que la función de CodePipeline servicio acceda a su clúster, debe añadir una entrada de acceso a su clúster y especificar la función de servicio para la entrada de acceso.

1. Compruebe que el rol CodePipeline de servicio tenga los permisos necesarios para la acción de despliegue de EKS. Puede consultar la referencia de los permisos en [Permisos para las políticas de roles de servicio](#).
2. Agregue una entrada de acceso a su clúster y especifique la función de CodePipeline servicio para el acceso. Para ver un ejemplo, consulta [Paso 4: Cree una entrada de acceso para el rol CodePipeline de servicio](#).

¿Necesita ayuda con otro problema?

Pruebe estos otros recursos:

- Contacte con [AWS Support](#).
- Plantee una pregunta en el [foro de CodePipeline](#).
- [Solicitar un aumento de cuota](#). Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Note

Puede tardar hasta dos semanas procesar las solicitudes de aumento de cuota.

Seguridad en AWS CodePipeline

La seguridad en la nube AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de una arquitectura de centro de datos y red diseñada para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre AWS usted y usted. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que se ejecuta Servicios de AWS en la Nube de AWS. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Auditores independientes prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad en el marco de los [programas de conformidad de AWS](#). Para obtener más información sobre los programas de cumplimiento a los que se aplican AWS CodePipeline, consulte [Servicio de AWS el alcance por programa de cumplimiento](#).
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por lo Servicio de AWS que utilice. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables.

Esta documentación le ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza CodePipeline. Los siguientes temas muestran cómo configurarlo CodePipeline para cumplir sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderá a utilizar otros Servicios de AWS que le ayuden a supervisar y proteger sus CodePipeline recursos.

Temas

- [Protección de datos en AWS CodePipeline](#)
- [Administración de identidades y accesos para AWS CodePipeline](#)
- [Inicio de sesión y supervisión CodePipeline](#)
- [Validación de conformidad para AWS CodePipeline](#)
- [Resiliencia en AWS CodePipeline](#)
- [Seguridad de la infraestructura en AWS CodePipeline](#)
- [Prácticas recomendadas de seguridad](#)

Protección de datos en AWS CodePipeline

El modelo de [responsabilidad AWS compartida modelo](#) se aplica a la protección de datos en AWS CodePipeline. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global que ejecuta todos los Nube de AWS. Eres responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. También eres responsable de las tareas de administración y configuración de seguridad para los Servicios de AWS que utiliza. Para obtener más información sobre la privacidad de los datos, consulte las [Preguntas frecuentes sobre la privacidad de datos](#). Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte la publicación de blog sobre el [Modelo de responsabilidad compartida de AWS y GDPR](#) en el Blog de seguridad de AWS .

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utiliza la autenticación multifactor (MFA) en cada cuenta.
- Se utiliza SSL/TLS para comunicarse con AWS los recursos. Exigimos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure la API y el registro de actividad de los usuarios con AWS CloudTrail. Para obtener información sobre el uso de CloudTrail senderos para capturar AWS actividades, consulte [Cómo trabajar con CloudTrail senderos](#) en la Guía del AWS CloudTrail usuario.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utiliza servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger la información confidencial almacenada en Amazon S3.
- Si necesita módulos criptográficos validados por FIPS 140-3 para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto final FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de FIPS disponibles, consulte [Estándar de procesamiento de la información federal \(FIPS\) 140-3](#).

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabaja con CodePipeline o Servicios de AWS utiliza la consola, la API o. AWS CLI AWS SDKs Cualquier dato que introduzca en etiquetas o campos

de formato libre utilizados para los nombres se pueden emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, recomendamos encarecidamente que no incluya información de credenciales en la URL a fin de validar la solicitud para ese servidor.

Las siguientes prácticas recomendadas sobre seguridad también evalúan la protección de datos en CodePipeline:

- [Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline](#)
- [Se utiliza AWS Secrets Manager para rastrear las contraseñas de bases de datos o las claves de API de terceros](#)

Privacidad del tráfico entre redes

Amazon VPC es un Servicio de AWS que puede utilizar para lanzar AWS recursos en una red virtual (nube privada virtual) que usted defina. CodePipeline es compatible con los puntos de enlace de Amazon VPC con tecnología AWS PrivateLink, una AWS tecnología que facilita la comunicación privada entre el Servicios de AWS uso de una interfaz de red elástica con direcciones IP privadas. Esto significa que puede conectarse directamente a CodePipeline través de un punto final privado en su VPC, manteniendo todo el tráfico dentro de su VPC y de la red. AWS Anteriormente, las aplicaciones que se ejecutaban dentro de una VPC necesitaban acceso a Internet para conectarse a CodePipeline. Con una VPC, tiene control sobre los ajustes de red, como por ejemplo:

- Rango de direcciones IP,
- Subredes,
- Tablas de enrutamiento y
- Gateways de red

Para conectar su VPC CodePipeline, debe definir un punto final de VPC de interfaz para. CodePipeline Este tipo de punto de conexión le permite conectar su VPC a servicios de Servicios de AWS. El punto final proporciona una conectividad fiable y escalable CodePipeline sin necesidad de una puerta de enlace a Internet, una instancia de traducción de direcciones de red (NAT) ni una conexión VPN. Para obtener más información acerca de cómo configurar una VPC, consulte la [Guía del usuario de VPC](#).

Cifrado en reposo

Los datos entrantes CodePipeline se cifran en reposo mediante AWS KMS keys. Los artefactos de código se almacenan en un depósito de S3 propiedad del cliente y se cifran con la clave gestionada por el cliente Clave administrada de AWS o con una clave gestionada por el cliente. Para obtener más información, consulte [Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline](#).

Cifrado en tránsito

Todas las service-to-service comunicaciones en tránsito se cifran mediante SSL/TLS.

Administración de claves de cifrado

Si elige la opción predeterminada para cifrar los artefactos de código, utiliza la. CodePipeline Clave administrada de AWS No puede cambiarlo ni eliminarlo Clave administrada de AWS. Si utiliza una clave gestionada por el cliente AWS KMS para cifrar o descifrar los artefactos del depósito de S3, puede cambiar o rotar esta clave gestionada por el cliente según sea necesario.

Important

CodePipeline solo admite claves KMS simétricas. No utilice una clave de KMS asimétrica para cifrar los datos en el bucket de S3.

Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline

Hay dos formas de configurar el cifrado del lado servidor para los artefactos de Amazon S3:

- CodePipeline crea un depósito de artefactos de S3 y lo establece de forma predeterminada Clave administrada de AWS al crear una canalización mediante el asistente Crear canalización. Clave administrada de AWS Se cifra junto con los datos del objeto y se gestiona mediante AWS.
- Puede crear y administrar su propia clave administrada por el cliente.

 Important

CodePipeline solo admite claves KMS simétricas. No utilice una clave de KMS asimétrica para cifrar los datos en el bucket de S3.

Si utiliza la clave de S3 predeterminada, no podrá cambiar ni eliminar esta Clave administrada de AWS. Si utiliza una clave administrada por el cliente AWS KMS para cifrar o descifrar los artefactos del bucket de S3, puede cambiar o rotar esta clave administrada por el cliente según sea necesario.

Amazon S3 admite políticas de bucket que podrá usar si requiere cifrado del lado del servidor para todos los objetos almacenados en un bucket. Por ejemplo, la siguiente política de bucket deniega el permiso de carga de objeto (`s3:PutObject`) para todos, si la solicitud no incluye el encabezado `x-amz-server-side-encryption`, que solicita el cifrado del lado del servidor con SSE-KMS.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "SSEAndSSLPolicy",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyUnEncryptedObjectUploads",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::codepipeline-us-west-2-89050EXAMPLE/*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyInsecureConnections",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::codepipeline-us-west-2-89050EXAMPLE/*",
      "Condition": {
        "Bool": {
```

```
        "aws:SecureTransport": "false"
      }
    }
  ]
}
```

Para obtener más información sobre el cifrado del lado del servidor AWS KMS, consulte [Protección de datos mediante el cifrado del lado del servidor](#) y [Protección de los datos mediante el cifrado del lado del servidor con claves KMS almacenadas en \(SSE-KMS\)](#). AWS Key Management Service

[Para obtener más información al respecto, consulte la Guía para desarrolladores. AWS KMS](#)
[AWS Key Management Service](#)

Temas

- [Vea su Clave administrada de AWS](#)
- [Configure el cifrado del lado del servidor para los buckets de S3 mediante o CloudFormation AWS CLI](#)

Vea su Clave administrada de AWS

Cuando se usa el asistente Create Pipeline (Crear canalización) para crear la primera canalización, se crea un bucket de S3 automáticamente en la misma región en la que se creó la canalización. El bucket se utiliza para almacenar artefactos de canalización. Cuando se ejecuta una canalización, los artefactos se colocan y se recuperan en el bucket de S3. De forma predeterminada, CodePipeline utiliza el cifrado del lado del servidor con el AWS KMS uso Clave administrada de AWS de Amazon S3 (la aws/s3 clave). Clave administrada de AWS Se crea y almacena en su cuenta. AWS Cuando se recuperan los artefactos del depósito de S3, CodePipeline utiliza el mismo proceso SSE-KMS para descifrar el artefacto.

Para ver información sobre su Clave administrada de AWS

1. Inicie sesión en la AWS KMS consola Consola de administración de AWS y ábrala.
2. Si aparece una página de bienvenida, elija Empezar ahora.
3. En el panel de navegación, elija Claves administradas de AWS .
4. En Filtrar, elija la región de la canalización. Por ejemplo, si la canalización se creó en us-east-2, asegúrese de que el filtro esté establecido en Este de EE. UU. (Ohio).

Para obtener más información sobre las regiones y los puntos de conexión disponibles CodePipeline, consulta los puntos de conexión [y las AWS CodePipeline cuotas](#).

5. En la lista de claves de cifrado, elija la clave con el alias usado para su canalización (de forma predeterminada, aws/s3). Se mostrará información básica acerca de la clave.

Configure el cifrado del lado del servidor para los buckets de S3 mediante o CloudFormation AWS CLI

Al utilizar CloudFormation o AWS CLI para crear una canalización, debe configurar el cifrado del lado del servidor manualmente. Utilice la política de bucket de ejemplo anterior y, a continuación, cree su propia clave administrada por el cliente. También puede usar sus propias claves en lugar de la clave predeterminada de Clave administrada de AWS. Algunas de las razones para elegir su propia clave son las siguientes:

- Desea rotar la clave según una programación para satisfacer los requisitos de negocio o de seguridad de la organización.
- Desea crear una canalización que use los recursos asociados a otra cuenta de AWS . Esto requiere el uso de una clave administrada por el cliente. Para obtener más información, consulte [Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS](#).

Las prácticas criptográficas recomendadas desaconsejan la reutilización generalizada de claves de cifrado. Es recomendable que rote la clave con regularidad. Para crear nuevo material criptográfico para sus AWS KMS claves, puede crear una clave gestionada por el cliente y, a continuación, cambiar las aplicaciones o los alias para utilizar la nueva clave gestionada por el cliente. También puede habilitar la rotación automática de claves para una clave administrada por el cliente existente.

Para rotar la clave gestionada por el cliente, consulte [Rotación de claves](#).

Important

CodePipeline solo admite claves KMS simétricas. No utilice una clave de KMS asimétrica para cifrar los datos en el bucket de S3.

Se utiliza AWS Secrets Manager para rastrear las contraseñas de bases de datos o las claves de API de terceros

Le recomendamos que lo utilice AWS Secrets Manager para rotar, administrar y recuperar las credenciales de la base de datos, las claves de API y otros secretos a lo largo de su ciclo de vida. Secrets Manager le permite reemplazar las credenciales codificadas en el código (incluidas contraseñas), con una llamada a la API de Secrets Manager para recuperar el secreto mediante programación. Para obtener más información, consulte [¿Qué es AWS Secrets Manager?](#) en la Guía del usuario de AWS Secrets Manager.

En el caso de las canalizaciones en las que se pasan parámetros secretos (como OAuth las credenciales) a una CloudFormation plantilla, se deben incluir referencias dinámicas en la plantilla que accedan a los secretos que se han almacenado en Secrets Manager. Para ver patrones y ejemplos del ID de referencia, consulte [Secrets Manager Secrets](#) en la Guía del usuario de AWS CloudFormation . [Para ver un ejemplo en el que se utilizan referencias dinámicas en un fragmento de plantilla para un GitHub webhook en una canalización, consulte Configuración de recursos de Webhook.](#)

Véase también

Los siguientes recursos relacionados pueden ayudarle mientras trabaja con la administración de secretos.

- Secrets Manager puede rotar automáticamente las credenciales de la base de datos, por ejemplo, para la rotación de secretos de Amazon RDS. Para obtener más información, [consulte Rotación de AWS los secretos de Secrets Manager](#) en la Guía del usuario de AWS Secrets Manager.
- Para consultar las instrucciones para agregar referencias dinámicas de Secrets Manager a las plantillas de CloudFormation , consulte <https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-create-and-retrieve-secrets-managed-in-aws-secrets-manager-using-aws-cloudformation-template/>.

Administración de identidades y accesos para AWS CodePipeline

AWS Identity and Access Management (IAM) es una herramienta Servicio de AWS que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a AWS los recursos. Los administradores de IAM controlan quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién puede autorizarse (tener permisos) para usar los recursos. CodePipeline La IAM es una Servicio de AWS opción que puede utilizar sin coste adicional.

Temas

- [Público](#)
- [Autenticación con identidades](#)
- [Administración del acceso con políticas](#)
- [¿Cómo AWS CodePipeline funciona con IAM](#)
- [AWS CodePipeline ejemplos de políticas basadas en identidad de](#)
- [Ejemplos de políticas basadas en recursos de AWS CodePipeline](#)
- [Solución de problemas de identidades de AWS CodePipeline y accesos](#)
- [CodePipeline referencia de permisos](#)
- [Administre la función CodePipeline de servicio](#)

Público

La forma de usar AWS Identity and Access Management (IAM) varía según la función que desempeñes:

- Usuario del servicio: solicite permisos al administrador si no puede acceder a las características (consulte [Solución de problemas de identidades de AWS CodePipeline y accesos](#)).
- Administrador del servicio: determine el acceso de los usuarios y envíe las solicitudes de permiso (consulte [¿Cómo AWS CodePipeline funciona con IAM](#)).
- Administrador de IAM: escribe las políticas para administrar el acceso (consulte [AWS CodePipeline ejemplos de políticas basadas en identidad de](#)).

Autenticación con identidades

La autenticación es la forma en que inicias sesión AWS con tus credenciales de identidad. Debe autenticarse como usuario de Usuario raíz de la cuenta de AWS IAM o asumir una función de IAM.

Puede iniciar sesión como una identidad federada con las credenciales de una fuente de identidad, como AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), la autenticación de inicio de sesión único o las credenciales. Google/Facebook Para obtener más información sobre el inicio de sesión, consulte [Cómo iniciar sesión en la Cuenta de AWS](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

Para el acceso programático, AWS proporciona un SDK y una CLI para firmar criptográficamente las solicitudes. Para obtener más información, consulte [AWS Signature Version 4 para solicitudes de API](#) en la Guía del usuario de IAM.

Usuario raíz de la cuenta de AWS

Al crear una Cuenta de AWS, se comienza con una identidad de inicio de sesión denominada usuario Cuenta de AWS raíz, que tiene acceso completo a todos los Servicios de AWS recursos. Se recomienda encarecidamente que no utilice el usuario raíz para las tareas diarias. Para ver la lista completa de las tareas que requieren credenciales de usuario raíz, consulte [Tareas que requieren credenciales de usuario raíz](#) en la Guía del usuario de IAM.

Usuarios y grupos de IAM

Un [usuario de IAM](#) es una identidad con permisos específicos para una sola persona o aplicación. Recomendamos el uso de credenciales temporales en lugar de usuarios de IAM con credenciales de larga duración. Para obtener más información, consulte [Exigir a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidad para acceder AWS mediante credenciales temporales](#) en la Guía del usuario de IAM.

Un [grupo de IAM](#) especifica un conjunto de usuarios de IAM y facilita la administración de los permisos para grupos grandes de usuarios. Para obtener más información, consulte [Casos de uso para usuarios de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Roles de IAM

Un [Rol de IAM](#) es una identidad con permisos específicos que proporciona credenciales temporales. Puede asumir un rol [cambiando de un rol de usuario a uno de IAM \(consola\)](#) o llamando a una AWS CLI operación de AWS API. Para obtener más información, consulte [Métodos para asumir un rol](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las funciones de IAM son útiles para el acceso de usuarios federados, los permisos de usuario de IAM temporales, el acceso entre cuentas, el acceso entre servicios y las aplicaciones que se ejecutan en Amazon. EC2 Para obtener más información, consulte [Acceso a recursos entre cuentas en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Administración del acceso con políticas

El acceso se controla creando políticas y AWS adjuntándolas a identidades o recursos. AWS Una política define los permisos cuando están asociados a una identidad o un recurso. AWS evalúa estas

políticas cuando un director hace una solicitud. La mayoría de las políticas se almacenan AWS como documentos JSON. Para obtener más información sobre los documentos de políticas de JSON, consulte [Información general de políticas de JSON](#) en la Guía del usuario de IAM.

Mediante las políticas, los administradores especifican quién tiene acceso a qué, definiendo qué entidad principal puede realizar acciones sobre qué recursos y en qué condiciones.

De forma predeterminada, los usuarios y los roles no tienen permisos. Un administrador de IAM crea políticas de IAM y las agrega a roles, que los usuarios pueden asumir posteriormente. Las políticas de IAM definen permisos independientemente del método que se utilice para realizar la operación.

Políticas basadas en identidades

Las políticas basadas en identidad son documentos de política de permisos JSON que asocia a una identidad (usuario, grupo o rol). Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar las identidades, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte [Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las políticas basadas en identidad pueden ser políticas insertadas (incrustadas directamente en una sola identidad) o políticas administradas (políticas independientes asociadas a varias identidades). Para obtener información sobre cómo elegir entre políticas administradas e insertadas, consulte [Selección entre políticas administradas y políticas insertadas](#) en la Guía del usuario de IAM.

Políticas basadas en recursos

Las políticas basadas en recursos son documentos de políticas JSON que se asocian a un recurso. Los ejemplos incluyen las Políticas de confianza de roles de IAM y las Políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Debe [especificar una entidad principal](#) en una política basada en recursos.

Las políticas basadas en recursos son políticas insertadas que se encuentran en ese servicio. No puedes usar políticas AWS gestionadas de IAM en una política basada en recursos.

Otros tipos de políticas

AWS admite tipos de políticas adicionales que pueden establecer los permisos máximos que conceden los tipos de políticas más comunes:

- Límites de permisos: establecen los permisos máximos que una política basada en identidad puede conceder a una entidad de IAM. Para obtener más información, consulte [Límites de permisos para las entidades de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Políticas de control de servicios (SCPs): especifican los permisos máximos para una organización o unidad organizativa en AWS Organizations. Para obtener más información, consulte [Políticas de control de servicios](#) en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de control de recursos (RCPs): establece los permisos máximos disponibles para los recursos de tus cuentas. Para obtener más información, consulte [Políticas de control de recursos \(RCPs\)](#) en la Guía del AWS Organizations usuario.
- Políticas de sesión: políticas avanzadas que se pasan como parámetro cuando se crea una sesión temporal para un rol o un usuario federado. Para obtener más información, consulte [Políticas de sesión](#) en la Guía del usuario de IAM.

¿Cómo AWS CodePipeline funciona con IAM

Antes de utilizar IAM para gestionar el acceso CodePipeline, debe comprender las funciones de IAM disponibles para su uso. CodePipeline Para obtener una visión general de cómo CodePipeline y otras Servicios de AWS formas de trabajar con IAM, consulte Servicios de AWS Cómo funcionan con IAM en la [Guía del usuario de IAM](#).

Temas

- [Políticas de CodePipeline basadas en identidades](#)
- [CodePipeline políticas basadas en recursos](#)
- [Autorización basada en etiquetas de CodePipeline](#)
- [CodePipeline Funciones de IAM](#)

Políticas de CodePipeline basadas en identidades

Con las políticas basadas en identidad de IAM, puede especificar las acciones permitidas o denegadas y los recursos, además de las condiciones en las que se permiten o deniegan las acciones. CodePipeline admite acciones, recursos y claves de condiciones específicos. Para obtener información sobre todos los elementos que utiliza en una política JSON, consulte [Referencia de los elementos de las políticas JSON de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Acciones

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Action` de una política JSON describe las acciones que puede utilizar para conceder o denegar el acceso en una política. Incluya acciones en una política para conceder permisos y así llevar a cabo la operación asociada.

Las acciones políticas CodePipeline utilizan el siguiente prefijo antes de la acción: `codepipeline:`.

Por ejemplo, para conceder a alguien permiso para ver las canalizaciones existentes en la cuenta, debe incluir la acción `codepipeline:GetPipeline` en su política. Las declaraciones de política deben incluir un `NotAction` elemento `Action` o. CodePipeline define su propio conjunto de acciones que describen las tareas que puede realizar con este servicio.

Para especificar varias acciones en una única instrucción, sepárelas con comas del siguiente modo:

```
"Action": [  
    "codepipeline:action1",  
    "codepipeline:action2"
```

Puede utilizar caracteres comodín para especificar varias acciones (*). Por ejemplo, para especificar todas las acciones que comiencen con la palabra `Get`, incluya la siguiente acción:

```
"Action": "codepipeline:Get*"
```

Para obtener una lista de CodePipeline acciones, consulte [las acciones definidas por AWS CodePipeline](#) en la Guía del usuario de IAM.

Recursos

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Resource` de la política JSON especifica el objeto u objetos a los que se aplica la acción. Como práctica recomendada, especifique un recurso utilizando el [Nombre de recurso de Amazon \(ARN\)](#). En el caso de las acciones que no admiten permisos por recurso, utilice un carácter comodín (*) para indicar que la instrucción se aplica a todos los recursos.

```
"Resource": "*"

```

CodePipeline recursos y operaciones

En CodePipeline, el recurso principal es una canalización. En una política, se utiliza un nombre de recurso de Amazon (ARN) para identificar el recurso al que se aplica la política. CodePipeline admite otros recursos que se pueden usar con el recurso principal, como etapas, acciones y acciones personalizadas. Estos elementos se denominan subrecursos. Estos recursos y subrecursos tienen nombres de recursos de Amazon (ARNs) exclusivos asociados a ellos. Para obtener más información al respecto ARNs, consulte [Nombres de recursos de Amazon \(ARN\) y espacios de Servicio de AWS nombres](#) en. Referencia general de Amazon Web Services Para obtener el ARN de canalización asociado a tu canalización, puedes encontrar el ARN de la canalización en Configuración de la consola. Para obtener más información, consulte [Ver el ARN de la canalización y el ARN del rol de servicio \(consola\)](#).

Tipo de recurso	Formato de ARN
Canalización	arn:aws:codepipeline::: <i>region account pipeline-name</i>
Etapas	arn:aws:codepipeline:::/ <i>regionaccountpipeline-name stage-name</i>
Action	arn:aws:codepipeline:::/ <i>regionaccountpipeline-name stage-name action-name</i>
Acción personalizada	arn:aws:codepipeline: :tipo de acción:// <i>/regionaccountownercategoryproviderversion</i>
Todos los CodePipeline recursos	arn:aws:codepipeline:*
Todos CodePipeline los recursos que pertenecen a la cuenta especificada en la región especificada	arn:aws:codepipeline::: * <i>region account</i>

 Note

La mayoría de los servicios de AWS utilizan dos puntos (:) o una barra diagonal (/) como el mismo carácter en. ARNs Sin embargo, CodePipeline utiliza una coincidencia exacta en los patrones y reglas de los eventos. Se deben usar los caracteres de ARN correctos al crear patrones de eventos para que coincidan con la sintaxis de ARN de la canalización que desee usar.

En CodePipeline, hay llamadas a la API que admiten permisos a nivel de recursos. Los permisos de nivel de recursos indican si una llamada a la API puede especificar un ARN de recurso, o si solo puede especificar todos los recursos mediante el carácter comodín. Consulta [CodePipeline referencia de permisos](#) para obtener una descripción detallada de los permisos a nivel de recursos y una lista de las llamadas a la CodePipeline API que admiten los permisos a nivel de recursos.

Por ejemplo, puede indicar una canalización específica (*myPipeline*) en su declaración utilizando su ARN de la siguiente manera:

```
"Resource": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:111222333444:myPipeline"
```

También puede especificar todas las canalizaciones que pertenezcan a una cuenta específica mediante el carácter comodín (*) del modo siguiente:

```
"Resource": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:111222333444:*"
```

Para especificar todos los recursos, o si una acción específica de la API no es compatible ARNs, utiliza el carácter comodín (*) del Resource elemento de la siguiente manera:

```
"Resource": "*"
```

 Note

Al crear políticas de IAM, siga los consejos de seguridad estándar de concesión de privilegios mínimos, es decir, conceder solo los permisos necesarios para realizar una tarea. Si una llamada a la API es compatible ARNs, entonces admite permisos a nivel de recurso y no es necesario utilizar el carácter comodín (*).

Algunas llamadas a la CodePipeline API aceptan varios recursos (por ejemplo,). GetPipeline Para especificar varios recursos en una sola sentencia, sepárelos ARNs con comas, de la siguiente manera:

```
"Resource": ["arn1", "arn2"]
```

CodePipeline proporciona un conjunto de operaciones para trabajar con los CodePipeline recursos. Para ver la lista de las operaciones disponibles, consulte [CodePipeline referencia de permisos](#).

Claves de condición

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento Condition especifica cuándo se ejecutan las instrucciones en función de criterios definidos. Puede crear expresiones condicionales que utilizan [operadores de condición](#), tales como igual o menor que, para que la condición de la política coincida con los valores de la solicitud. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de [contexto de condición AWS globales](#) en la Guía del usuario de IAM.

CodePipeline define su propio conjunto de claves de condición y también admite el uso de algunas claves de condición globales. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de [contexto de condición AWS globales](#) en la Guía del usuario de IAM.

Todas las EC2 acciones de Amazon admiten las claves de ec2:Region condición aws:RequestedRegion y. Para obtener más información, consulte [Ejemplo: restricción del acceso a una región específica](#).

Para ver una lista de claves de CodePipeline condición, consulta las [claves de condición AWS CodePipeline](#) en la Guía del usuario de IAM. Para saber con qué acciones y recursos puede utilizar una clave de condición, consulte [Acciones definidas por AWS CodePipeline](#).

Ejemplos

Para ver ejemplos de políticas CodePipeline basadas en la identidad, consulte. [AWS CodePipeline ejemplos de políticas basadas en identidad de](#)

CodePipeline políticas basadas en recursos

CodePipeline no admite políticas basadas en recursos. Sin embargo, se proporciona un ejemplo de política basada en recursos para el servicio S3 relacionado con. CodePipeline

Ejemplos

Para ver ejemplos de políticas CodePipeline basadas en recursos, consulte, [Ejemplos de políticas basadas en recursos de AWS CodePipeline](#)

Autorización basada en etiquetas de CodePipeline

Puede adjuntar etiquetas a CodePipeline los recursos o pasarles etiquetas en una solicitud. CodePipeline Para controlar el acceso en función de etiquetas, debe proporcionar información de las etiquetas en el [elemento de condición](#) de una política utilizando las claves de condición `codepipeline:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`. Para obtener más información acerca del etiquetado de recursos de CodePipeline , consulte [Etiquetado de recursos](#).

Para consultar un ejemplo de política basada en la identidad para limitar el acceso a un recurso en función de las etiquetas de ese recurso, consulte [Uso de etiquetas para controlar el acceso a los recursos de CodePipeline](#).

CodePipeline Funciones de IAM

Un [rol de IAM](#) es una entidad de tu AWS cuenta que tiene permisos específicos.

Usar credenciales temporales con CodePipeline

Puede utilizar credenciales temporales para iniciar sesión con federación, asumir un rol de IAM o asumir un rol de acceso entre cuentas. Las credenciales de seguridad temporales se obtienen llamando a operaciones de AWS STS API como [AssumeRole](#) o [GetFederationToken](#).

CodePipeline admite el uso de credenciales temporales.

Roles de servicio

CodePipeline permite que un servicio asuma una [función de servicio](#) en su nombre. Este rol permite que el servicio obtenga acceso a los recursos de otros servicios para completar una acción en su nombre. Los roles de servicio aparecen en su cuenta de IAM y son propiedad de la cuenta. Esto

significa que un administrador de IAM puede cambiar los permisos de este rol. Sin embargo, hacerlo podría deteriorar la funcionalidad del servicio.

CodePipeline apoya las funciones de servicio.

AWS CodePipeline ejemplos de políticas basadas en identidad de

De forma predeterminada, los usuarios y los roles de IAM no tienen permiso para crear, ver ni modificar recursos de CodePipeline. Tampoco pueden realizar tareas mediante la AWS API Consola de administración de AWS, AWS CLI, o. Un administrador de IAM debe crear políticas de IAM que concedan permisos a los usuarios y a los roles para realizar operaciones de la API concretas en los recursos especificados que necesiten. El administrador debe adjuntar esas políticas a los usuarios o grupos de IAM que necesiten esos permisos.

Para obtener información acerca de cómo crear una política basada en identidades de IAM con estos documentos de políticas JSON de ejemplo, consulte [Creación de políticas en la pestaña JSON](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener información sobre cómo crear una canalización que utilice recursos de otra cuenta y ver los ejemplos de políticas relacionadas, consulte [Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS](#).

Temas

- [Prácticas recomendadas sobre las políticas](#)
- [Visualización de recursos en la consola](#)
- [Cómo permitir a los usuarios consultar sus propios permisos](#)
- [Ejemplos de políticas basadas en identidad \(IAM\)](#)
- [Uso de etiquetas para controlar el acceso a los recursos de CodePipeline](#)
- [Permisos necesarios para usar la consola de CodePipeline](#)
- [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#)
- [AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline](#)
- [Ejemplos de políticas administradas por el cliente](#)

Prácticas recomendadas sobre las políticas

Las políticas basadas en la identidad determinan si alguien puede crear CodePipeline recursos de tu cuenta, acceder a ellos o eliminarlos. Estas acciones pueden generar costos adicionales para su

Cuenta de AWS. Siga estas directrices y recomendaciones al crear o editar políticas basadas en identidades:

- Comience con las políticas AWS administradas y avance hacia los permisos con privilegios mínimos: para empezar a conceder permisos a sus usuarios y cargas de trabajo, utilice las políticas AWS administradas que otorgan permisos para muchos casos de uso comunes. Están disponibles en su Cuenta de AWS. Le recomendamos que reduzca aún más los permisos definiendo políticas administradas por el AWS cliente que sean específicas para sus casos de uso. Con el fin de obtener más información, consulte las [políticas administradas por AWS](#) o las [políticas administradas por AWS para funciones de tarea](#) en la Guía de usuario de IAM.
- Aplique permisos de privilegio mínimo: cuando establezca permisos con políticas de IAM, conceda solo los permisos necesarios para realizar una tarea. Para ello, debe definir las acciones que se pueden llevar a cabo en determinados recursos en condiciones específicas, también conocidos como permisos de privilegios mínimos. Con el fin de obtener más información sobre el uso de IAM para aplicar permisos, consulte [Políticas y permisos en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Utilice condiciones en las políticas de IAM para restringir aún más el acceso: puede agregar una condición a sus políticas para limitar el acceso a las acciones y los recursos. Por ejemplo, puede escribir una condición de políticas para especificar que todas las solicitudes deben enviarse utilizando SSL. También puedes usar condiciones para conceder el acceso a las acciones del servicio si se utilizan a través de una acción específica Servicio de AWS, por ejemplo CloudFormation. Para obtener más información, consulte [Elementos de la política de JSON de IAM: Condición](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Utiliza el analizador de acceso de IAM para validar las políticas de IAM con el fin de garantizar la seguridad y funcionalidad de los permisos: el analizador de acceso de IAM valida políticas nuevas y existentes para que respeten el lenguaje (JSON) de las políticas de IAM y las prácticas recomendadas de IAM. El analizador de acceso de IAM proporciona más de 100 verificaciones de políticas y recomendaciones procesables para ayudar a crear políticas seguras y funcionales. Para más información, consulte [Validación de políticas con el Analizador de acceso de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Requerir autenticación multifactor (MFA): si tiene un escenario que requiere usuarios de IAM o un usuario raíz en Cuenta de AWS su cuenta, active la MFA para mayor seguridad. Para exigir la MFA cuando se invoquen las operaciones de la API, añada condiciones de MFA a sus políticas. Para más información, consulte [Acceso seguro a la API con MFA](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de IAM, consulte [Prácticas recomendadas de seguridad en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Visualización de recursos en la consola

La CodePipeline consola requiere el `ListRepositories` permiso para mostrar una lista de los repositorios de tu AWS cuenta en la AWS región en la que has iniciado sesión. La consola también incluye una función `Go to resource` (Ir al recurso) para realizar una búsqueda rápida de recursos sin distinción entre mayúsculas y minúsculas. Esta búsqueda se realiza en tu AWS cuenta de la AWS región en la que has iniciado sesión. Los siguientes recursos se muestran en los siguientes servicios:

- AWS CodeBuild: proyectos de compilación
- AWS CodeCommit: repositorios
- AWS CodeDeploy: aplicaciones
- AWS CodePipeline: canalizaciones

Para realizar esta búsqueda en los recursos de todos los servicios, debe contar con los siguientes permisos:

- CodeBuild: `ListProjects`
- CodeCommit: `ListRepositories`
- CodeDeploy: `ListApplications`
- CodePipeline: `ListPipelines`

Los resultados de los recursos de un servicio no se devuelven si no tiene permisos para ese servicio. Aunque tenga permisos para ver los recursos, algunos recursos no se devolverán si hay un permiso `Deny` explícito para ver esos recursos.

Cómo permitir a los usuarios consultar sus propios permisos

En este ejemplo, se muestra cómo podría crear una política que permita a los usuarios de IAM ver las políticas administradas e insertadas que se asocian a la identidad de sus usuarios. Esta política incluye permisos para completar esta acción en la consola o mediante programación mediante la API AWS CLI o AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
},
{
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Ejemplos de políticas basadas en identidad (IAM)

Puede asociar políticas a identidades de IAM. Por ejemplo, puede hacer lo siguiente:

- Adjunta una política de permisos a un usuario o grupo de tu cuenta: para conceder a un usuario permisos para ver las canalizaciones en la CodePipeline consola, puedes adjuntar una política de permisos a un usuario o grupo al que pertenezca el usuario.
- Adjuntar una política de permisos a un rol (conceder permisos para cuentas cruzadas): puede adjuntar una política de permisos basada en identidades a un rol de IAM para conceder permisos para cuentas cruzadas. Por ejemplo, el administrador de la cuenta A puede crear un rol para conceder permisos multicuenta a otra cuenta (por ejemplo, la AWS cuenta B) o a una de las Servicio de AWS siguientes maneras:

1. El administrador de la CuentaA crea un rol de IAM y asocia una política de permisos a dicho rol, que concede permisos sobre los recursos de la CuentaA.
2. El administrador de la CuentaA asocia una política de confianza al rol que identifica la Cuenta B como la entidad principal que puede asumir el rol.
3. De este modo, el administrador de la cuenta B puede delegar los permisos para que asuman el rol en cualquier usuario de la cuenta B. De este modo, los usuarios de la cuenta B pueden crear recursos de la cuenta A. El director de la política de confianza también puede ser el Servicio de AWS principal si desea conceder Servicio de AWS permisos para asumir el rol.

Para obtener más información sobre el uso de IAM para delegar permisos, consulte [Administración de accesos](#) en la Guía del usuario de IAM.

A continuación, se muestra un ejemplo de una política de permisos que permite a un usuario habilitar y deshabilitar todas las transiciones entre las etapas de la canalización llamada MyFirstPipeline en la us-west-2 region:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:EnableStageTransition",
        "codepipeline:DisableStageTransition"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline/*"
      ]
    }
  ]
}
```

En el siguiente ejemplo, se muestra una política de la cuenta 111222333444 que permite a los usuarios ver (pero no cambiar) la canalización llamada MyFirstPipeline en la consola de CodePipeline . Esta política se basa en la política administrada

`AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess`, pero como es específica de la canalización `MyFirstPipeline`, no puede usar la política administrada directamente. Si no desea restringir la política a una canalización específica, considere la posibilidad de usar una de las políticas administradas que CodePipeline crea y mantiene. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas administradas](#). Debe asociar esta política a un rol de IAM que cree para obtener acceso (por ejemplo, a un rol denominado `CrossAccountPipelineViewers`:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codepipeline:GetPipeline",
        "codepipeline:GetPipelineState",
        "codepipeline:GetPipelineExecution",
        "codepipeline:ListPipelineExecutions",
        "codepipeline:ListActionExecutions",
        "codepipeline:ListActionTypes",
        "codepipeline:ListPipelines",
        "codepipeline:ListTagsForResource",
        "iam:ListRoles",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "codecommit:ListRepositories",
        "codedeploy:ListApplications",
        "lambda:ListFunctions",
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListEventTypes",
        "codestar-notifications:ListTargets"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline"
    },
    {
      "Action": [
        "codepipeline:GetPipeline",
        "codepipeline:GetPipelineState",
        "codepipeline:GetPipelineExecution",
        "codepipeline:ListPipelineExecutions",
        "codepipeline:ListActionExecutions",
        "codepipeline:ListActionTypes",
```

```

    "codepipeline:ListPipelines",
    "codepipeline:ListTagsForResource",
    "iam:ListRoles",
    "s3:GetBucketPolicy",
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket",
    "codecommit:ListBranches",
    "codedeploy:GetApplication",
    "codedeploy:GetDeploymentGroup",
    "codedeploy:ListDeploymentGroups",
    "elasticbeanstalk:DescribeApplications",
    "elasticbeanstalk:DescribeEnvironments",
    "lambda:GetFunctionConfiguration",
    "opsworks:DescribeApps",
    "opsworks:DescribeLayers",
    "opsworks:DescribeStacks"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadOnlyAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ArnLike": {
      "codestar-notifications:NotificationsForResource":
        "arn:aws:iam::*:role/Service*"
    }
  }
}
]
}

```

Después de crear esta política, cree el rol de IAM en la cuenta 111222333444 y asocie la política a ese rol. En las relaciones de confianza del rol, debe agregar la AWS cuenta que asumirá este rol. El siguiente ejemplo muestra una política que permite a los usuarios de la **111111111111** AWS cuenta asumir las funciones definidas en la cuenta 111222333444:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111111111111:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

El siguiente ejemplo muestra una política creada en la **111111111111** AWS cuenta que permite a los usuarios asumir el rol nombrado **CrossAccountPipelineViewers** en la cuenta 111222333444:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource":
        "arn:aws:iam::111222333444:role/CrossAccountPipelineViewers"
    }
  ]
}
```

Puede crear políticas de IAM específicas para restringir las llamadas y los recursos a los que los usuarios de su cuenta tienen acceso y, a continuación, asociar esas políticas al usuario administrativo. Para obtener más información sobre cómo crear funciones de IAM y explorar ejemplos de declaraciones de política de IAM, consulte [CodePipeline Ejemplos de políticas administradas por el cliente](#)

Uso de etiquetas para controlar el acceso a los recursos de CodePipeline

Las condiciones de las declaraciones de política de IAM forman parte de la sintaxis que se utiliza para especificar los permisos a los recursos que requieren las CodePipeline acciones. El uso de etiquetas en las condiciones es una manera de controlar el acceso a los recursos y las solicitudes. Para obtener información sobre el etiquetado de CodePipeline recursos, consulte [Etiquetado de recursos](#). En este tema, se explica el control de acceso basado en etiquetas.

Al diseñar políticas de IAM, es posible que se establezcan permisos detallados mediante la concesión de acceso a recursos específicos. A medida que crezca la cantidad de recursos que administra, esta tarea será más complicada. El etiquetado de recursos y el uso de etiquetas en las condiciones de instrucción de política pueden facilitar esta tarea. Puede conceder acceso de forma masiva a cualquier recurso con una determinada etiqueta. A continuación, aplique repetidamente esta etiqueta a los recursos pertinentes durante la creación o después.

Las etiquetas se pueden asociar al recurso o pasarse dentro de la solicitud a los servicios que admiten etiquetado. En CodePipeline, los recursos pueden tener etiquetas y algunas acciones pueden incluirlas. Al crear una política de IAM, puede utilizar las claves de condición de etiqueta para controlar:

- Qué usuarios pueden realizar acciones en un recurso de canalización, basándose en las etiquetas que ya tiene.
- Qué etiquetas se pueden pasar en la solicitud de una acción.
- Si se pueden utilizar claves de etiqueta específicas en una solicitud.

Los operadores de condición de cadena le permiten desarrollar elementos `Condition` que restringen el acceso comparando una clave con el valor de una cadena. Puede agregar `IfExists` al final de cualquier nombre de operador de condición, salvo la condición `Null`. El objetivo es decir lo siguiente: "Si la clave de la política está presente en el contexto de la solicitud, se debe procesar la clave según se indica en la política. Si la clave no está presente, el elemento de condición se evalúa en verdadero". Por ejemplo, puede utilizar `StringEqualsIfExists` para restringir por condiciones las claves que podrían no estar presentes en otros tipos de recursos.

Para la sintaxis y semántica completas de claves de condición de etiquetas, consulte [Control de acceso mediante etiquetas](#). Para obtener información adicional acerca de las claves de condición, consulte los siguientes recursos. Los ejemplos CodePipeline de políticas de esta sección se ajustan a la siguiente información sobre las claves de condición y la amplían con ejemplos de matices CodePipeline, como la anidación de recursos.

- [Operadores de condición de cadena](#)
- [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#)
- [Sintaxis de SCP](#)
- [Elementos de la política de JSON de IAM: condición](#)
- [aws: /tag-key RequestTag](#)
- [Claves de condición para CodePipeline](#)

Los siguientes ejemplos muestran cómo especificar las condiciones de etiqueta en las políticas para los usuarios de CodePipeline .

Example 1: Limitar acciones en función de etiquetas en la solicitud

La política de usuarios `AWSCodePipeline_FullAccess` gestionados otorga a los usuarios permisos ilimitados para realizar cualquier CodePipeline acción en cualquier recurso.

La política siguiente limita esta capacidad y deniega los usuarios no autorizados el permiso para crear canalizaciones donde las etiquetas específicas se incluyen en la solicitud. Para ello, deniega la acción `CreatePipeline` si la solicitud especifica una etiqueta denominada `Project` con uno de los valores `ProjectA` o `ProjectB`. (La clave de condición `aws:RequestTag` se utiliza para controlar qué etiquetas se pueden pasar en una solicitud de IAM).

En el siguiente ejemplo, la intención de la política es denegar a los usuarios no autorizados el permiso para crear una canalización con los valores de etiqueta especificados. Sin embargo, la creación de una canalización requiere acceder a los recursos además de a la propia canalización (por ejemplo, a las acciones y etapas de la canalización). Como lo `'Resource'` especificado en la política es `'*'`, la política se evalúa en función de cada recurso que tenga un ARN y se crea cuando se crea la canalización. Estos recursos adicionales no tienen la clave de condición de etiqueta, por lo que la comprobación `StringEquals` da un error y no se concede al usuario la capacidad para lanzar cualquier tipo de instancia. Para solucionar este problema, utilice en su lugar el operador de condición `StringEqualsIfExists`. De esta forma, la prueba solo se realiza si la clave de condición existe.

Podría leer lo siguiente como: “Si el recurso que se está comprobando tiene una clave de condición `"RequestTag/Project"`, deberá permitirse la acción solo si el valor de clave comienza por `projectA`. Si el recurso que se está comprobando no tiene esta clave de condición, no deberá tenerse en cuenta”.

Además, la política impide que estos usuarios no autorizados manipulen los recursos utilizando la clave de condición `aws:TagKeys` para no permitir que las acciones de modificación de etiquetas incluyan estos mismos valores de etiqueta. El administrador de un cliente debe asociar esta política de IAM a los usuarios de IAM no autorizados, además de la política de usuario administrada.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codepipeline:CreatePipeline",
        "codepipeline:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEqualsIfExists": {
          "aws:RequestTag/Project": ["ProjectA", "ProjectB"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codepipeline:UntagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example 2: Limitar acciones en función de etiquetas de recursos

La política de usuarios `AWSCodePipeline_FullAccess` administrados otorga a los usuarios permisos ilimitados para realizar cualquier CodePipeline acción en cualquier recurso.

La siguiente política limita esta capacidad y deniega a los usuarios no autorizados el permiso para realizar acciones en canalizaciones específicas del proyecto. Para ello, deniega algunas acciones si el recurso tiene una etiqueta denominada `Project` con el valor `ProjectA` o `ProjectB`. (La clave de condición `aws:ResourceTag` se utiliza para controlar el acceso a los recursos en función de las etiquetas que tengan los recursos). El administrador de un cliente debe asociar esta política de IAM a los usuarios de IAM no autorizados, además de la política de usuario administrada.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codepipeline:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Project": ["ProjectA", "ProjectB"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example 3: Permitir acciones en función de etiquetas en la solicitud

La política siguiente concede a los usuarios permiso para crear canalizaciones de desarrollo en CodePipeline.

Para ello, permite las acciones `CreatePipeline` y `TagResource` si la solicitud especifica una etiqueta denominada `Project` con el valor `ProjectA`. En otras palabras, la única clave de etiqueta que se puede especificar es `Project`, y su valor debe ser `ProjectA`.

(La clave de condición `aws:RequestTag` se utiliza para controlar qué etiquetas se pueden pasar en una solicitud de IAM). La condición `aws:TagKeys` garantiza la distinción entre mayúsculas y minúsculas de las claves de etiqueta. Esta política es útil para los usuarios o roles que no tienen asociada la política de usuario administrada `AWSCodePipeline_FullAccess`. La política administrada otorga a los usuarios permisos ilimitados para realizar cualquier CodePipeline acción en cualquier recurso.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:CreatePipeline",
        "codepipeline:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Project": "ProjectA"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example 4: Limitar acciones en función de etiquetas de recursos

La política de usuarios `AWSCodePipeline_FullAccess` administrados otorga a los usuarios permisos ilimitados para realizar cualquier CodePipeline acción en cualquier recurso.

La siguiente política limita esta capacidad y deniega a los usuarios no autorizados el permiso para realizar acciones en canalizaciones específicas del proyecto. Para ello, deniega algunas acciones si el recurso tiene una etiqueta denominada `Project` con el valor `ProjectA` o `ProjectB`.

Además, la política impide que estos usuarios no autorizados manipulen los recursos al utilizar la clave de condición `aws:TagKeys` que no permite que las acciones de modificación de etiquetas incluyan estos mismos valores de etiquetas ni eliminen por completo la etiqueta `Project`. El administrador de un cliente debe asociar esta política de IAM a los usuarios de IAM no autorizados, además de la política de usuario administrada.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codepipeline:UntagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Permisos necesarios para usar la consola de CodePipeline

Para CodePipeline utilizarlos en la CodePipeline consola, debe tener un conjunto mínimo de permisos de los siguientes servicios:

- AWS Identity and Access Management
- Amazon Simple Storage Service

Estos permisos le permiten describir otros AWS recursos de su AWS cuenta.

En función del resto de los servicios que integre en sus canalizaciones, es posible que necesite permisos de uno o más de los siguientes servicios:

- AWS CodeCommit
- CodeBuild
- CloudFormation
- AWS CodeDeploy
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda
- AWS OpsWorks

Si crea una política de IAM que sea más restrictiva que el mínimo de permisos necesarios, la consola no funcionará del modo esperado para los usuarios con esa política de IAM. Para garantizar que esos usuarios puedan seguir utilizando la CodePipeline consola, adjunte también la política `AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess` administrada al usuario, tal y como se describe en [AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline](#).

No es necesario que concedas permisos mínimos de consola a los usuarios que realicen llamadas a la API AWS CLI o a la CodePipeline API.

Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola

Para ver los registros de la acción de comandos en la CodePipeline consola, el rol de la consola debe tener permisos. Para ver los registros en la consola, añada los permisos `logs:GetLogEvents` al rol de la consola.

En la declaración de las políticas de roles de la consola, limite los permisos al nivel de la canalización como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "logs:GetLogEvents"
  ],
  "Resource": "arn:aws:logs:*:YOUR_AWS_ACCOUNT_ID:log-group:/aws/codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME:"
}
```

AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline

Una política AWS administrada es una política independiente creada y administrada por AWS. Las políticas administradas están diseñadas para proporcionar permisos para muchos casos de uso comunes, de modo que pueda empezar a asignar permisos a usuarios, grupos y funciones.

Ten en cuenta que es posible que las políticas AWS administradas no otorguen permisos con privilegios mínimos para tus casos de uso específicos, ya que están disponibles para que los usen todos los AWS clientes. Se recomienda definir [políticas administradas por el cliente](#) específicas para sus casos de uso a fin de reducir aún más los permisos.

No puedes cambiar los permisos definidos en AWS las políticas administradas. Si AWS actualiza los permisos definidos en una política AWS administrada, la actualización afecta a todas las identidades principales (usuarios, grupos y roles) a las que está asociada la política. AWS es más probable que actualice una política AWS administrada cuando Servicio de AWS se lance una nueva o cuando estén disponibles nuevas operaciones de API para los servicios existentes.

Para obtener más información, consulte [Políticas administradas por AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

 Important

Las políticas administradas de `AWSCodePipelineFullAccess` y `AWSCodePipelineReadOnlyAccess` han sustituido. Utilice las políticas `AWSCodePipeline_FullAccess` y `AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess`.

AWS política gestionada: **`AWSCodePipeline_FullAccess`**

Esta es una política que otorga acceso total a CodePipeline. Para ver el documento de política de JSON en la consola de IAM, consulte [AWSCodePipeline_FullAccess](#).

Detalles de los permisos

Esta política incluye los siguientes permisos.

- `codepipeline`— Otorga permisos a. CodePipeline
- `chatbot`: concede permisos para que las entidades principales administren los recursos de Amazon Q Developer en las aplicaciones de chat.
- `cloudformation`— Otorga permisos para permitir a los directores administrar las pilas de recursos. CloudFormation
- `cloudtrail`— Otorga permisos que permiten a los directores gestionar el inicio de sesión de los recursos. CloudTrail
- `codebuild`— Otorga permisos para permitir a los directores acceder a los recursos del edificio. CodeBuild
- `codecommit`— Otorga permisos para permitir a los directores acceder a los recursos fuente en. CodeCommit
- `codedeploy`— Otorga permisos para permitir a los directores acceder a los recursos de despliegue en. CodeDeploy
- `codestar-notifications`— Otorga permisos para permitir a los directores acceder a los recursos de las AWS CodeStar notificaciones.
- `ec2`— Otorga permisos para permitir que las implementaciones CodeCatalyst administren el balanceo de carga elástico en Amazon EC2.
- `ecr`: otorga permisos para permitir el acceso a los recursos de Amazon ECR.
- `elasticbeanstalk`: otorga permisos para permitir a las entidades principales acceder a los recursos de Elastic Beanstalk.
- `iam`: otorga permisos que permiten a las entidades principales administrar las funciones y las políticas en IAM.
- `lambda`: otorga permisos para permitir a las entidades principales administrar los recursos en Lambda.
- `events`— Otorga permisos para que los directores puedan gestionar los recursos en CloudWatch Events.
- `opsworks`— Otorga permisos que permiten a los directores gestionar los recursos en ellos. AWS OpsWorks
- `s3`: otorga permisos para permitir a las entidades principales administrar los recursos en Amazon S3.

- **sns:** otorga permisos para que los directores administren los recursos de notificaciones en Amazon SNS.
- **states**— Otorga permisos que permiten a los directores ver las máquinas estatales en ellas. **AWS Step Functions** Una máquina de estados consiste en un conjunto de estados que administran las tareas y la transición entre estados.

Para ver la política, consulte [AWSCodePipeline_FullAccess](#).

AWS política gestionada: **AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess**

Se trata de una política que concede acceso de solo lectura a. CodePipeline Para ver el documento de política de JSON en la consola de IAM, consulte. [AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess](#)

Detalles de los permisos

Esta política incluye los siguientes permisos.

- **codepipeline**— Otorga permisos a las acciones en CodePipeline.
- **codestar-notifications**— Otorga permisos para permitir a los directores acceder a los recursos de las AWS CodeStar notificaciones.
- **s3:** otorga permisos para permitir a las entidades principales administrar los recursos en Amazon S3.
- **sns:** otorga permisos para que los directores administren los recursos de notificaciones en Amazon SNS.

Para ver la política, consulte [AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess](#).

AWS política gestionada: **AWSCodePipelineApproverAccess**

Se trata de una política que otorga permiso para aprobar o rechazar una acción de aprobación manual. Para ver el documento de política de JSON en la consola de IAM, consulte [AWSCodePipelineApproverAccess](#).

Detalles de los permisos

Esta política incluye los siguientes permisos.

- `codepipeline`— Otorga permisos a las acciones en CodePipeline.

Para ver la política, consulte [AWSCodePipelineApproverAccess](#).

AWS política gestionada: **AWSCodePipelineCustomActionAccess**

Se trata de una política que permite crear acciones personalizadas en los recursos de Jenkins CodePipeline o integrarlos para crear o probar acciones. Para ver el documento de política de JSON en la consola de IAM, consulte. [AWSCodePipelineCustomActionAccess](#)

Detalles de los permisos

Esta política incluye los siguientes permisos.

- `codepipeline`— Otorga permisos a las acciones en CodePipeline.

Para ver la política, consulte [AWSCodePipelineCustomActionAccess](#).

CodePipeline políticas y notificaciones gestionadas

CodePipeline admite las notificaciones, que pueden notificar a los usuarios los cambios importantes en las canalizaciones. Las políticas gestionadas CodePipeline incluyen declaraciones de políticas para la funcionalidad de notificación. Para obtener más información, consulte [¿Qué son las notificaciones?](#)

Permisos relacionados con las notificaciones en políticas administradas de acceso total

Esta política gestionada concede permisos CodeCommit CodeBuild, CodePipeline CodeDeploy además de los servicios y AWS CodeStar notificaciones relacionados. La política también otorga los permisos que necesita para trabajar con otros servicios que se integran con sus canalizaciones, como Amazon S3, Elastic CloudTrail Beanstalk, Amazon y. EC2 CloudFormation Los usuarios que

tienen aplicada esta política administrada también pueden crear y administrar temas de Amazon SNS para notificaciones, suscribir usuarios a temas y cancelar dicha suscripción, mostrar los temas que se pueden elegir como destinos para las reglas de notificación y mostrar Amazon Q Developer en los clientes de aplicaciones de chat configurados para Slack.

La política administrada `AWSCodePipeline_FullAccess` incluye las siguientes instrucciones para permitir el acceso completo a las notificaciones.

```
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsReadWriteAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:CreateNotificationRule",
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule",
    "codestar-notifications:UpdateNotificationRule",
    "codestar-notifications>DeleteNotificationRule",
    "codestar-notifications:Subscribe",
    "codestar-notifications:Unsubscribe"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline"}
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:ListNotificationRules",
    "codestar-notifications:ListTargets",
    "codestar-notifications:ListTagsForResource",
    "codestar-notifications:ListEventTypes"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsSNSTopicCreateAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "sns:CreateTopic",
    "sns:SetTopicAttributes"
  ],

```

```

    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:codestar-notifications*"
  },
  {
    "Sid": "SNSTopicListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:ListTopics"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CodeStarNotificationsChatbotAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "chatbot:DescribeSlackChannelConfigurations",
      "chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}

```

Permisos relacionados con las notificaciones en políticas administradas de solo lectura

La política administrada `AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess` incluye las siguientes instrucciones para permitir el acceso de solo lectura a las notificaciones. Los usuarios que apliquen esta política pueden consultar notificaciones de recursos, pero no pueden crearlas, administrarlas ni suscribirse a ellas.

```

{
  "Sid": "CodeStarNotificationsPowerUserAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codestar-notifications:DescribeNotificationRule"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition" : {
    "StringLike" : {"codestar-notifications:NotificationsForResource" :
"arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline"}
  }
},
{
  "Sid": "CodeStarNotificationsListAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [

```

```
        "codestar-notifications:ListNotificationRules",
        "codestar-notifications:ListEventTypes",
        "codestar-notifications:ListTargets"
    ],
    "Resource": "*"
}
```

Para obtener más información acerca de IAM y las notificaciones consulte [Identity and Access Management para AWS CodeStar Notifications](#).

AWS CodePipeline actualizaciones de las políticas administradas AWS

Consulte los detalles sobre las actualizaciones de las políticas AWS administradas CodePipeline desde que este servicio comenzó a rastrear estos cambios. Para obtener alertas automáticas sobre los cambios realizados en esta página, suscríbase a la fuente RSS en la CodePipeline Página del historial de revisión de <https://docs.aws.amazon.com/codepipeline/latest/userguide/history.html>.

Cambio	Descripción	Fecha
AWSCodePipeline_FuIIAccess — Actualizaciones de la política existente	CodePipeline agregó un permiso a esta política para ListStacks respaldarla CloudFormation.	15 de marzo de 2024
AWSCodePipeline_FuIIAccess — Actualizaciones de la política existente	Esta política se ha actualizado para agregar permisos para Amazon Q Developer en aplicaciones de chat. Para obtener más información, consulte CodePipeline políticas y notificaciones gestionadas .	21 de junio de 2023
AWSCodePipeline_FuIIAccessy políticas AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess gestionadas:	CodePipeline agregó un permiso a estas políticas para admitir un tipo de notificación adicional utilizando Amazon Q Developer en aplicaciones de	16 de mayo de 2023

Cambio	Descripción	Fecha
actualizaciones de la política existente	chat,chatbot:ListMicrosoftTeamsChannelConfigurations .	
AWSCodePipelineFullAccess: obsoleta	Esta política ha sido reemplazada por AWSCodePipeline_FullAccess . Después del 17 de noviembre de 2022, esta política no se podrá adjuntar a ningún usuario, grupo o función nuevos. Para obtener más información, consulte AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline.	17 de noviembre de 2022
AWSCodePipelineReadOnlyAccess: obsoleta	Esta política ha sido reemplazada por AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess . Después del 17 de noviembre de 2022, esta política no se podrá adjuntar a ningún usuario, grupo o función nuevos. Para obtener más información, consulte AWS políticas gestionadas para AWS CodePipeline.	17 de noviembre de 2022
CodePipeline comenzó a rastrear los cambios	CodePipeline comenzó a realizar un seguimiento de los cambios de sus políticas AWS gestionadas.	12 de marzo de 2021

Ejemplos de políticas administradas por el cliente

En esta sección, encontrará ejemplos de políticas de usuario que otorgan permisos para diversas CodePipeline acciones. Estas políticas funcionan cuando se utiliza la CodePipeline API AWS SDKs, o la AWS CLI. Cuando se utiliza la consola, debe conceder permisos adicionales específicos a la consola. Para obtener más información, consulte [Permisos necesarios para usar la consola de CodePipeline](#).

Note

Todos los ejemplos utilizan la región EE.UU. Oeste (Oregón) (us-west-2) y contienen una cuenta IDs ficticia.

Ejemplos

- [Ejemplo 1: Conceder permisos para obtener el estado de una canalización](#)
- [Ejemplo 2: Conceder permisos para activar y desactivar las transiciones entre etapas](#)
- [Ejemplo 3: Conceder permisos para obtener una lista de todos los tipos de acciones disponibles](#)
- [Ejemplo 4: Conceder permisos para autorizar o rechazar acciones de aprobación manual](#)
- [Ejemplo 5: Conceder permisos para sondear trabajos en una acción personalizada](#)
- [Ejemplo 6: Adjunte o edite una política para la integración de Jenkins con AWS CodePipeline](#)
- [Ejemplo 7: Configurar el acceso entre cuentas en una canalización](#)

Ejemplo 1: Conceder permisos para obtener el estado de una canalización

En el siguiente ejemplo, se conceden permisos para obtener el estado de la canalización llamada MyFirstPipeline:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:GetPipelineState"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-
west-2:111222333444:MyFirstPipeline"
  }
]
}
```

Ejemplo 2: Conceder permisos para activar y desactivar las transiciones entre etapas

En el siguiente ejemplo, se conceden permisos para deshabilitar y habilitar las transiciones entre todas las etapas de la canalización llamada MyFirstPipeline:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:DisableStageTransition",
        "codepipeline:EnableStageTransition"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-
west-2:111222333444:MyFirstPipeline/*"
    }
  ]
}
```

Para que el usuario pueda deshabilitar o habilitar transiciones en una sola etapa de la canalización, debe indicar la etapa. Por ejemplo, para que el usuario puede habilitar o deshabilitar transiciones en una etapa llamada Staging de una canalización denominada MyFirstPipeline:

```
"Resource": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline/Staging"
```

Ejemplo 3: Conceder permisos para obtener una lista de todos los tipos de acciones disponibles

En el siguiente ejemplo, se conceden permisos para obtener una lista de todos los tipos de acción disponibles para las canalizaciones de la región us-west-2:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:ListActionTypes"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:actiontype:*"
    }
  ]
}
```

Ejemplo 4: Conceder permisos para autorizar o rechazar acciones de aprobación manual

En el siguiente ejemplo, se conceden permisos para autorizar o rechazar acciones de aprobación manual en una etapa llamada Staging de una canalización denominada MyFirstPipeline:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:PutApprovalResult"
      ],
      "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:MyFirstPipeline/Staging/*"
    }
  ]
}
```

Ejemplo 5: Conceder permisos para sondear trabajos en una acción personalizada

En el siguiente ejemplo, se conceden permisos para sondear trabajos en la acción personalizada llamada `TestProvider`, que es un tipo de acción `Test` en su primera versión, en todas las canalizaciones:

Note

Puede que el proceso de trabajo de una acción personalizada se haya configurado con otra cuenta de AWS o que necesite un rol de IAM específico para que funcione.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:PollForJobs"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-west-2:111222333444:actionType:Custom/Test/TestProvider/1"
      ]
    }
  ]
}
```

Ejemplo 6: Adjunte o edite una política para la integración de Jenkins con AWS CodePipeline

Si configura una canalización para usar Jenkins para compilar o probar, cree una identidad independiente para esa integración y adjunte una política de IAM que tenga los permisos mínimos necesarios para la integración entre Jenkins y CodePipeline. Esta política es la misma que la política administrada `AWSCodePipelineCustomActionAccess`. En el siguiente ejemplo, se muestra una política para la integración de Jenkins:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:AcknowledgeJob",
        "codepipeline:GetJobDetails",
        "codepipeline:PollForJobs",
        "codepipeline:PutJobFailureResult",
        "codepipeline:PutJobSuccessResult"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Ejemplo 7: Configurar el acceso entre cuentas en una canalización

Puede configurar el acceso a canalizaciones para los usuarios y los grupos de otra cuenta de AWS . La forma recomendada es crear un rol en la cuenta donde se creó la canalización. El rol debería permitir a los usuarios de la otra AWS cuenta asumir ese rol y acceder a la canalización. Para obtener más información, consulte [Walkthrough: Cross-Account Access Using Roles](#).

El siguiente ejemplo muestra una política en la cuenta 80398EXAMPLE que permite a los usuarios ver, pero no cambiar, la canalización nombrada MyFirstPipeline en la CodePipeline consola. Esta política se basa en la política administrada AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess, pero como es específica de la canalización MyFirstPipeline, no puede usar la política administrada directamente. Si no desea restringir la política a una canalización específica, considere la posibilidad de usar una de las políticas administradas que CodePipeline crea y mantiene. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas administradas](#). Debe asociar esta política a un rol de IAM que cree para obtener acceso (por ejemplo, a un rol denominado CrossAccountPipelineViewers:

JSON

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "codepipeline:GetPipeline",
      "codepipeline:GetPipelineState",
      "codepipeline:ListActionTypes",
      "codepipeline:ListPipelines",
      "iam:ListRoles",
      "s3:GetBucketPolicy",
      "s3:GetObject",
      "s3:ListAllMyBuckets",
      "s3:ListBucket",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "elasticbeanstalk:DescribeApplications",
      "elasticbeanstalk:DescribeEnvironments",
      "lambda:GetFunctionConfiguration",
      "lambda:ListFunctions"
    ],
    "Resource": "arn:aws:codepipeline:us-east-2:111122223333:MyFirstPipeline"
  }
]
}

```

Después de crear esta política, cree el rol de IAM en la cuenta 80398EXAMPLE y asocie la política a ese rol. En las relaciones de confianza del rol, debe agregar la AWS cuenta que asume este rol.

El siguiente ejemplo muestra una política creada en la **111111111111** AWS cuenta que permite a los usuarios asumir el rol nombrado CrossAccountPipelineViewers en la cuenta 80398EXAMPLE:

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",

```

```
"Statement": [  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": "sts:AssumeRole",  
    "Resource":  
      "arn:aws:iam::111122223333:role/CrossAccountPipelineViewers"  
  }  
]  
}
```

Ejemplos de políticas basadas en recursos de AWS CodePipeline

Otros servicios, como Amazon S3, también admiten políticas de permisos basadas en recursos. Por ejemplo, puede asociar una política a un bucket de S3 para administrar los permisos de acceso a dicho bucket. Aunque CodePipeline no admite políticas basadas en recursos, sí almacena artefactos para su uso en canalizaciones en buckets S3 versionados.

Example Para crear una política para un bucket de S3 para usarlo como almacén de artefactos de CodePipeline

Puedes usar cualquier bucket de S3 versionado como almacén de artefactos. CodePipeline Si crea su primera canalización con el asistente para crear canalizaciones, este bucket de S3 se crea de forma automática para garantizar que todos los objetos subidos al almacén de artefactos estén cifrados y las conexiones con el bucket sean seguras. Se recomienda que, si usted crea su propio bucket de S3, añada la siguiente política o sus elementos al bucket. En esta política, el ARN del bucket de S3 es `codepipeline-us-east-2-1234567890`. Sustituya este ARN por el de su bucket de S3:

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Id": "SSEAndSSLPolicy",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "DenyUnEncryptedObjectUploads",  
      "Effect": "Deny",  
      "Principal": "*",  
      "Action": "s3:PutObject",  
      "Resource": "arn:aws:s3:::codepipeline-us-east-2-1234567890/*"
```

```
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyInsecureConnections",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:*",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "aws:SecureTransport": false
            }
        }
    }
}
```

Solución de problemas de identidades de AWS CodePipeline y accesos

Utilice la siguiente información como ayuda para diagnosticar y solucionar los problemas más comunes que pueden surgir al trabajar con CodePipeline una IAM.

Temas

- [No estoy autorizado a realizar ninguna acción en CodePipeline](#)
- [No estoy autorizado a realizar lo siguiente: PassRole](#)
- [Soy administrador y quiero permitir que otras personas accedan CodePipeline](#)
- [Quiero permitir que personas ajenas a mi AWS cuenta accedan a mis CodePipeline recursos](#)

No estoy autorizado a realizar ninguna acción en CodePipeline

Si Consola de administración de AWS le indica que no está autorizado a realizar una acción, debe ponerse en contacto con su administrador para obtener ayuda. Su administrador es la persona que le facilitó su nombre de usuario y contraseña.

En el siguiente ejemplo, el error se produce cuando el usuario de IAM de `mateojackson` intenta utilizar la consola para ver detalles sobre una canalización, pero no tiene permisos `codepipeline:GetPipeline`.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
codepipeline:GetPipeline on resource: my-pipeline
```

En este caso, Mateo pide a su administrador que actualice sus políticas de forma que pueda obtener acceso al recurso `my-pipeline` mediante la acción `codepipeline:GetPipeline`.

No estoy autorizado a realizar lo siguiente: `PassRole`

Si recibe un error que indica que no está autorizado para llevar a cabo la acción `iam:PassRole`, debe ponerse en contacto con su administrador para recibir ayuda. Su administrador es la persona que le facilitó su nombre de usuario y contraseña. Pida a la persona que actualice sus políticas de forma que pueda transferir un rol a CodePipeline.

Algunos Servicios de AWS permiten transferir una función existente a ese servicio, en lugar de crear una nueva función de servicio o una función vinculada a un servicio. Para ello, debe tener permisos para transferir la función al servicio.

En el siguiente ejemplo, el error se produce cuando un usuario de IAM denominado `marymajor` intenta utilizar la consola para realizar una acción en CodePipeline. Sin embargo, la acción requiere que el servicio tenga permisos otorgados por un rol de servicio. Mary no tiene permisos para transferir el rol al servicio.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

En este caso, Mary pide a su administrador que actualice sus políticas para que pueda realizar la acción `iam:PassRole`.

Soy administrador y quiero permitir que otras personas accedan CodePipeline

Para permitir el acceso de otras personas CodePipeline, debes conceder permiso a las personas o aplicaciones que necesitan acceso. Si usa AWS IAM Identity Center para administrar las personas y las aplicaciones, debe asignar conjuntos de permisos a los usuarios o grupos para definir su nivel de acceso. Los conjuntos de permisos crean políticas de IAM y las asignan a los roles de IAM asociados a la persona o aplicación de forma automática. Para obtener más información, consulte la sección [Conjuntos de permisos](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Si no utiliza IAM Identity Center, debe crear entidades de IAM (usuarios o roles) para las personas o aplicaciones que necesitan acceso. A continuación, debe asociar una política a la entidad que le conceda los permisos correctos en CodePipeline. Una vez concedidos los permisos, proporcione las credenciales al usuario o al desarrollador de la aplicación. Utilizarán esas credenciales para acceder a AWS. Para obtener más información sobre la creación de usuarios, grupos, políticas y permisos de IAM, consulte [Identities de IAM](#) y [Políticas y permisos en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Quiero permitir que personas ajenas a mi AWS cuenta accedan a mis CodePipeline recursos

Se puede crear un rol que los usuarios de otras cuentas o las personas externas a la organización puedan utilizar para acceder a sus recursos. Se puede especificar una persona de confianza para que asuma el rol. En el caso de los servicios que admiten políticas basadas en recursos o listas de control de acceso (ACLs), puedes usar esas políticas para permitir que las personas accedan a tus recursos.

Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- Para saber si CodePipeline es compatible con estas funciones, consulte. [¿Cómo AWS CodePipeline funciona con IAM](#)
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a los recursos de su Cuentas de AWS propiedad, consulte [Proporcionar acceso a un usuario de IAM en otro usuario de su propiedad Cuenta de AWS en](#) la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a tus recursos a terceros Cuentas de AWS, consulta Cómo [proporcionar acceso a recursos que Cuentas de AWS son propiedad de terceros](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso mediante una federación de identidades, consulte [Proporcionar acceso a usuarios autenticados externamente \(identidad federada\)](#) en la Guía del usuario de IAM.
- Para conocer sobre la diferencia entre las políticas basadas en roles y en recursos para el acceso entre cuentas, consulte [Acceso a recursos entre cuentas en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

CodePipeline referencia de permisos

Utilice la siguiente tabla como referencia cuando configure políticas de control de acceso y de escritura que pueda asociar a una identidad de IAM (políticas basadas en identidad). En la tabla se muestra cada operación de la CodePipeline API y las acciones correspondientes para las que

puedes conceder permisos para realizar la acción. En el caso de las operaciones que admiten permisos a nivel de recurso, en la tabla se indica el AWS recurso para el que puedes conceder los permisos. Las acciones se especifican en el campo `Action` de la política.

Los permisos a nivel de recursos son aquellos que permiten especificar en qué recursos los usuarios pueden realizar acciones. AWS CodePipeline proporciona compatibilidad parcial con los permisos a nivel de recursos. Esto significa que, para algunas llamadas a la AWS CodePipeline API, puedes controlar cuándo se permite a los usuarios usar esas acciones en función de las condiciones que deben cumplirse o qué recursos pueden usar los usuarios. Por ejemplo, puede conceder a los usuarios permiso para generar un listado con información de ejecución de canalizaciones, pero solo para una o varias canalizaciones específicas.

 Note

En la columna Recursos, se muestra el recurso necesario para las llamadas a las API que admiten los permisos de nivel de recurso. En el caso de las llamadas a las API que no admiten los permisos de nivel de recurso, puede conceder permisos a los usuarios para que las utilicen, pero tendrá que usar un carácter comodín (*) en el elemento `Resource` de la instrucción de la política.

CodePipeline Operaciones de la API y permisos necesarios para las acciones

[AcknowledgeJob](#)

Acción: `codepipeline:AcknowledgeJob`

Se necesita para ver información sobre un trabajo específico y si el proceso de trabajo lo ha recibido. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento `Resource` de la política.

[AcknowledgeThirdPartyJob](#)

Acción: `codepipeline:AcknowledgeThirdPartyJob`

Se necesita para confirmar si el proceso de trabajo ha recibido un trabajo concreto. Solo se usa en las acciones de los socios.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento `Resource` de la política.

[CreateCustomActionType](#)

Acción: `codepipeline:CreateCustomActionType`

Necesario para crear una nueva acción personalizada que se pueda utilizar en todas las canalizaciones asociadas a la AWS cuenta. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos:

Tipo de acción

`arn:aws:codepipeline:region:account:actiontype:owner/category/provider/version`

[CreatePipeline](#)

Acción: `codepipeline:CreatePipeline`

Se necesita para crear una canalización.

Recursos:

Canalización

`arn:aws:codepipeline:region:account:pipeline-name`

[DeleteCustomActionType](#)

Acción: `codepipeline>DeleteCustomActionType`

Se necesita para marcar una acción personalizada como eliminada. `PollForJobs` para la acción personalizada produce un error una vez marcada la acción para su eliminación. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos:

Tipo de acción

`arn:aws:codepipeline:region:account:actiontype:owner/category/provider/version`

[DeletePipeline](#)

Acción: `codepipeline>DeletePipeline`

Se necesita para eliminar una canalización.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

DeleteWebhook

Acción: codepipeline:DeleteWebhook

Se necesita para eliminar un webhook.

Recursos:

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

DeregisterWebhookWithThirdParty

Acción: codepipeline:DeregisterWebhookWithThirdParty

Antes de eliminar un webhook, es necesario eliminar la conexión entre el webhook creado por él CodePipeline y la herramienta externa con los eventos que se van a detectar. Actualmente, solo se admiten los webhooks que se dirigen a un tipo de acción de. GitHub

Recursos:

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

DisableStageTransition

Acción: codepipeline:DisableStageTransition

Se necesita para impedir que los artefactos de una canalización vayan a la siguiente etapa de la canalización.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

[EnableStageTransition](#)

Acción: `codepipeline:EnableStageTransition`

Se necesita para que los artefactos de una canalización vayan a la siguiente etapa de la canalización.

Recursos:

Canalización

`arn:aws:codepipeline:region:account:pipeline-name`

[GetJobDetails](#)

Acción: `codepipeline:GetJobDetails`

Se necesita para recuperar información sobre un trabajo. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos: no se requieren recursos.

[GetPipeline](#)

Acción: `codepipeline:GetPipeline`

Se necesita para recuperar la estructura, las etapas, las acciones y los metadatos de una canalización, incluido el ARN de canalización.

Recursos:

Canalización

`arn:aws:codepipeline:region:account:pipeline-name`

[GetPipelineExecution](#)

Acción: `codepipeline:GetPipelineExecution`

Se necesita para recuperar información sobre la ejecución de una canalización, como los detalles de los artefactos, el ID de ejecución de la canalización y el nombre, la versión y el estado de la canalización.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

GetPipelineState

Acción: codepipeline:GetPipelineState

Se necesita para recuperar información sobre el estado de una canalización, como las etapas y las acciones.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

GetThirdPartyJobDetails

Acción: codepipeline:GetThirdPartyJobDetails

Se necesita para solicitar los detalles de un trabajo en una acción de terceros. Solo se usa en las acciones de los socios.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

ListActionTypes

Acción: codepipeline:ListActionTypes

Necesario para generar un resumen de todos los tipos de CodePipeline acciones asociados a tu cuenta.

Recursos:

Tipo de acción

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:actiontype:*owner*/*category*/*provider*/*version*

ListPipelineExecutions

Acción: codepipeline:ListPipelineExecutions

Se requiere para generar un resumen de las ejecuciones más recientes para una canalización.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

[ListPipelines](#)

Acción: codepipeline:ListPipelines

Se necesita para generar un resumen de todas las canalizaciones asociadas a su cuenta.

Recursos:

ARN de canalización con comodín (no se admiten permisos de nivel de recursos a nivel de nombre de canalización)

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*

ListTagsForResource

Acción: codepipeline:ListTagsForResource

Se necesita para obtener la lista de las etiquetas de un recurso específico.

Recursos:

Tipo de acción

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:actiontype:*owner/category/provider/version*

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

[ListWebhooks](#)

Acción: codepipeline:ListWebhooks

Se necesita para mostrar todos los webhooks en la cuenta de esa región.

Recursos:

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

[PollForJobs](#)

Acciones: codepipeline:PollForJobs

Necesario para recuperar información sobre cualquier puesto de trabajo con el CodePipeline que poder actuar.

Recursos:

Tipo de acción

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:actiontype:*owner*/*category*/*provider*/*version*

[PollForThirdPartyJobs](#)

Acción: codepipeline:PollForThirdPartyJobs

Se necesita para determinar si hay trabajos de terceros en los que un proceso de trabajo deba actuar. Solo se usa en las acciones de los socios.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

[PutActionRevision](#)

Acción: codepipeline:PutActionRevision

Necesario para informar a una fuente CodePipeline sobre nuevas revisiones.

Recursos:

Action

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*/*stage-name*/*action-name*

[PutApprovalResult](#)

Acción: codepipeline:PutApprovalResult

Se necesita para notificar la respuesta sobre una solicitud de aprobación manual a CodePipeline. Las respuestas válidas son Approved y Rejected.

Recursos:

Action

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*/*stage-name*/*action-name*

Note

Esta llamada al API admite parcialmente permisos de nivel de recurso. Sin embargo, es posible que encuentre un error si utiliza el generador de políticas o la consola de IAM para crear políticas con "codepipeline:PutApprovalResult" que especifiquen el ARN de un recurso. Si encuentra un error, puede utilizar la pestaña JSON en la consola de IAM o la CLI para crear una política.

PutJobFailureResult

Acción: codepipeline:PutJobFailureResult

Se necesita para notificar un error en un trabajo y que un proceso de trabajo lo ha devuelto a la canalización. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

PutJobSuccessResult

Acción: codepipeline:PutJobSuccessResult

Se necesita para notificar que un proceso de trabajo ha devuelto un trabajo a la canalización correctamente. Solo se usa en las acciones personalizadas.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

PutThirdPartyJobFailureResult

Acción: codepipeline:PutThirdPartyJobFailureResult

Se necesita para notificar un error en un trabajo de terceros que un proceso de trabajo ha devuelto a la canalización. Solo se usa en las acciones de los socios.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

PutThirdPartyJobSuccessResult

Acción: codepipeline:PutThirdPartyJobSuccessResult

Se necesita para notificar que un proceso de trabajo ha devuelto un trabajo de terceros a la canalización correctamente. Solo se usa en las acciones de los socios.

Recursos: solo admite un carácter comodín (*) en el elemento Resource de la política.

[PutWebhook](#)

Acción: `codepipeline:PutWebhook`

Se necesita para crear un webhook.

Recursos:

Webhook

`arn:aws:codepipeline:region:account:webhook:webhook-name`

[RegisterWebhookWithThirdParty](#)

Acción: `codepipeline:RegisterWebhookWithThirdParty`

Recursos:

Una vez creado un webhook, se necesita para configurar terceros compatibles para llamar a la URL de webhook generada.

Webhook

`arn:aws:codepipeline:region:account:webhook:webhook-name`

[RetryStageExecution](#)

Acción: `codepipeline:RetryStageExecution`

Se necesita para reanudar la ejecución en la canalización reintentando las últimas acciones erróneas de una etapa.

Recursos:

Canalización

`arn:aws:codepipeline:region:account:pipeline-name`

[StartPipelineExecution](#)

Acción: `codepipeline:StartPipelineExecution`

Se necesita para iniciar la canalización especificada (en concreto, para iniciar el procesamiento de la última confirmación en la ubicación de origen especificada como parte de la canalización).

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

TagResource

Acción: codepipeline:TagResource

Se necesita para etiquetar el recurso especificado.

Recursos:

Tipo de acción

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:actiontype:*owner/category/provider/version*

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

UntagResource

Acción: codepipeline:UntagResource

Se necesita para etiquetar el recurso especificado.

Recursos:

Tipo de acción

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:actiontype:*owner/category/provider/version*

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

Webhook

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:webhook:*webhook-name*

[UpdatePipeline](#)

Acción: codepipeline:UpdatePipeline

Se necesita para actualizar una canalización específica con cambios o modificaciones en su estructura.

Recursos:

Canalización

arn:aws:codepipeline:*region*:*account*:*pipeline-name*

Administre la función CodePipeline de servicio

La función de CodePipeline servicio se configura con una o más políticas que controlan el acceso a los AWS recursos utilizados por la canalización. Puede que desee adjuntar más políticas a esta función, editar la política asociada a la función o configurar políticas para otras funciones de servicio en AWS. También puede asociar una política a un rol al configurar el acceso entre cuentas en su canalización.

Important

Si se modifica la instrucción de una política o se asocia otra política al rol, es posible que las canalizaciones dejen de funcionar. Asegúrese de entender las implicaciones antes de modificar el rol de servicio CodePipeline de cualquier forma. Asegúrese de probar las canalizaciones después de implementar cualquier cambio en el rol de servicio.

Note

En la consola, los roles de servicio creados antes de septiembre de 2018 se crean con el nombre `oneClick_AWS-CodePipeline-Service_`*ID-Number*. Los roles de servicio creados después de septiembre de 2018 usan el formato de nombre de rol de servicio `AWSCodePipelineServiceRole-`*Region-Pipeline_Name*. Por ejemplo,

en el caso de una canalización denominada MyFirstPipeline en eu-west-2, la consola asigna un nombre al rol y a la política AWSCodePipelineServiceRole-eu-west-2-MyFirstPipeline.

CodePipeline política de roles de servicio

La declaración de política de la función de CodePipeline servicio contiene los permisos mínimos para gestionar las canalizaciones. Puede editar la declaración del rol de servicio para quitar el acceso a los recursos que no use. Consulte la referencia de acción correspondiente para conocer los permisos mínimos requeridos CodePipeline para cada acción.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowS3BucketAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[pipeArtifactBucketNames]"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "${accountId}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AllowS3ObjectAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl",
        "s3:GetObject",
```

```

        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:PutObjectTagging",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:GetObjectVersionTagging"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[pipeArtifactBucketNames]/*"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
        }
    }
}
]
}

```

Note

En la política, se requieren los siguientes permisos cuando los objetos de S3 del bucket de origen contienen etiquetas:

```

s3:PutObjectTagging
s3:GetObjectTagging
s3:GetObjectVersionTagging

```

Quitar permisos del rol de servicio de CodePipeline

Puede editar la instrucción del rol de servicio para quitar el acceso a los recursos que no use. Por ejemplo, si ninguna de sus canalizaciones incluye Elastic Beanstalk, puede editar la instrucción de política para quitar la sección que concede acceso a los recursos de Elastic Beanstalk.

Del mismo modo, si ninguna de tus canalizaciones lo incluye CodeDeploy, puedes editar la declaración de política para eliminar la sección que otorga acceso a CodeDeploy los recursos:

```

{
  "Action": [
    "codedeploy:CreateDeployment",
    "codedeploy:GetApplicationRevision",

```

```
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
},
```

Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline

Debe actualizar su instrucción de política del rol de servicio con los permisos de Servicio de AWS que no se hayan incluido en la instrucción de política predeterminada del rol de servicio para poder usarlos en las canalizaciones.

Esto es especialmente importante si la función de servicio que utilizas para tus canalizaciones se creó antes de que se añadiera el soporte CodePipeline para una. Servicio de AWS

En la siguiente tabla se muestra cuándo se añadió la compatibilidad con otros Servicios de AWS.

Servicio de AWS	CodePipeline fecha de soporte
CodePipeline se agregó el soporte para invocar acciones. Consulte Política de rol de servicio: permisos para la acción de CodePipeline invocación .	14 de marzo de 2025
Se ha agregado compatibilidad con la acción de EC2. Consulte Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue .	21 de febrero de 2025
Se ha agregado compatibilidad con la acción de EKS. Consulte Permisos para las políticas de roles de servicio .	20 de febrero de 2025
Se ha agregado compatibilidad con la acción ECRBuildAndPublish de Amazon Elastic Container Registry. Consulte Permisos del rol de servicio: acción ECRBuildAndPublish .	22 de noviembre de 2024

Servicio de AWS	CodePipeline fecha de soporte
Se ha agregado compatibilidad con la acción <code>InspectorScan</code> de Amazon Inspector. Consulte Permisos del rol de servicio: acción <code>InspectorScan</code> .	22 de noviembre de 2024
Se ha agregado compatibilidad con la acción de comandos. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de Comandos .	3 de octubre de 2024
CloudFormation se agregó soporte para acciones. Consulte Permisos del rol de servicio: acción <code>CloudFormationStackSet</code> y Permisos del rol de servicio: acción <code>CloudFormationStackInstances</code> .	30 de diciembre de 2020
CodeCommit Se agregó soporte para acciones en formato de artefacto de salida de clones completos. Consulte Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción .	11 de noviembre de 2020
CodeBuild Se agregó el soporte para acciones de construcción por lotes. Consulte Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción .	30 de julio de 2020
AWS AppConfig se agregó soporte para acciones. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de AppConfig .	22 de junio de 2020
AWS Step Functions soporte de acción agregado. Consulte Permisos del rol de servicio: acción <code>StepFunctions</code> .	27 de mayo de 2020
AWS CodeStar Se agregó el soporte para acciones de conexiones. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de <code>CodeConnections</code> .	18 de diciembre de 2019

Servicio de AWS	CodePipeline fecha de soporte
Se ha agregado compatibilidad con la acción de implementación de S3. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de implementación de S3 .	16 de enero de 2019
Se ha agregado compatibilidad con la acción CodeDeployToECS . Consulte Permisos del rol de servicio: acción de CodeDeployToECS .	27 de noviembre de 2018
Se ha agregado compatibilidad con la acción de Amazon ECR. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de Amazon ECR .	27 de noviembre de 2018
Se ha agregado compatibilidad con la acción de Service Catalog. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de Service Catalog .	16 de octubre de 2018
AWS Device Farm soporte de acción agregado. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de AWS Device Farm .	19 de julio de 2018
Se ha agregado compatibilidad con la acción de Amazon ECS. Consulte Permisos del rol de servicio: acción estándar de Amazon ECS .	12 de diciembre de 2017 /Actualización para optar por la autorización de etiquetado el 21 de julio de 2017
CodeCommit soporte de acción agregado. Consulte Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción .	18 de abril de 2016
AWS OpsWorks soporte de acción agregado. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de AWS OpsWorks .	2 de junio de 2016
CloudFormation soporte de acción agregado. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de CloudFormation .	3 de noviembre de 2016

Servicio de AWS	CodePipeline fecha de soporte
AWS CodeBuild soporte de acción agregado. Consulte Permisos de rol de servicio: CodeBuild acción .	1 de diciembre de 2016
Se ha agregado compatibilidad con la acción de Elastic Beanstalk. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de implementación ElasticBeanstalk .	Lanzamiento del servicio inicial
CodeDeploy soporte de acción agregado. Consulte Permisos de rol de servicio: AWS CodeDeploy acción .	Lanzamiento del servicio inicial
Se ha agregado compatibilidad con la acción de origen de S3. Consulte Permisos del rol de servicio: acción de origen de S3 .	Lanzamiento del servicio inicial

Siga estos pasos para añadir permisos a un servicio compatible:

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En la consola de IAM, en el panel de navegación, elija Roles y seleccione su rol AWS - CodePipeline-Service en la lista de roles.
3. En la pestaña Permisos, en Políticas en línea, en la fila de su política de rol de servicio, elija Editar política.
4. Añada los permisos necesarios en el cuadro Documento de política.

Note

Al crear políticas de IAM, siga los consejos de seguridad estándar de concesión de privilegios mínimos, es decir, conceder solo los permisos necesarios para realizar una tarea. Algunas llamadas a la API admiten los permisos basados en recursos y permiten limitar el acceso. Por ejemplo, en este caso, para limitar los permisos cuando se llama a `DescribeTasks` y `ListTasks`, puede sustituir el carácter comodín (*) por

un ARN de recurso o por un ARN de recurso que contenga un carácter comodín (*). Para obtener más información acerca de la creación de una política que concede acceso con privilegios mínimos, consulte <https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/best-practices.html#grant-least-privilege>.

5. Elija Revisar política para asegurarse de que la política no contiene errores. Cuando la política no tenga errores, elija Aplicar política.

Inicio de sesión y supervisión CodePipeline

Puede utilizar las funciones de inicio de sesión AWS para determinar las acciones que los usuarios han realizado en su cuenta y los recursos que se han utilizado. Los archivos de registro muestran:

- La fecha y la hora de las acciones.
- La dirección IP de origen de una acción.
- Las acciones que han fallado debido a permisos inadecuados.

Las características de registro están disponibles en los siguientes Servicios de AWS:

- AWS CloudTrail se puede usar para registrar las llamadas a la AWS API y los eventos relacionados realizados por o en nombre de una Cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Registro de llamadas a la API de CodePipeline mediante AWS CloudTrail](#).
- Amazon CloudWatch Events se puede utilizar para supervisar Nube de AWS los recursos y las aplicaciones en las que se ejecuta AWS. Puede crear alertas en Amazon CloudWatch Events en función de las métricas que defina. Para obtener más información, consulte [Monitorización de CodePipeline eventos](#).

Validación de conformidad para AWS CodePipeline

Para saber si un Servicio de AWS está dentro del ámbito de aplicación de programas de cumplimiento específicos, consulte [Servicios de AWS Alcance por programa de cumplimiento](#) [Servicios de AWS](#) de cumplimiento y elija el programa de cumplimiento que le interese. Para obtener información general, consulte Programas de [AWS cumplimiento > Programas AWS](#).

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#).

Su responsabilidad de cumplimiento al Servicios de AWS utilizarlos viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de cumplimiento de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. Para obtener más información sobre su responsabilidad de conformidad al utilizarlos Servicios de AWS, consulte [AWS la documentación de seguridad](#).

Resiliencia en AWS CodePipeline

La infraestructura AWS global se basa en AWS regiones y zonas de disponibilidad. AWS Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad aisladas y separadas físicamente, que están conectadas mediante redes de baja latencia, alto rendimiento y alta redundancia. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre las zonas sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de uno o varios centros de datos.

[Para obtener más información sobre AWS las regiones y las zonas de disponibilidad, consulte Infraestructura global.AWS](#)

Seguridad de la infraestructura en AWS CodePipeline

Como servicio gestionado, AWS CodePipeline está protegido por la seguridad de la red AWS global. Para obtener información sobre los servicios AWS de seguridad y cómo se AWS protege la infraestructura, consulte [Seguridad AWS en la nube](#). Para diseñar su AWS entorno utilizando las mejores prácticas de seguridad de la infraestructura, consulte [Protección de infraestructuras en un marco](#) de buena AWS arquitectura basado en el pilar de la seguridad.

Utiliza las llamadas a la API AWS publicadas para acceder a CodePipeline través de la red. Los clientes deben admitir lo siguiente:

- Seguridad de la capa de transporte (TLS). Exigimos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de cifrado con confidencialidad directa total (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) o ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Prácticas recomendadas de seguridad

CodePipeline proporciona una serie de características de seguridad que debe tener en cuenta a la hora de desarrollar e implementar sus propias políticas de seguridad. Las siguientes prácticas recomendadas son directrices generales y no constituyen una solución de seguridad completa. Puesto que es posible que estas prácticas recomendadas no sean adecuadas o suficientes para el entorno, considérelas como consideraciones útiles en lugar de como normas.

Utilice el cifrado y la autenticación para los repositorios de origen que se conectan a sus canalizaciones. Estas son las CodePipeline mejores prácticas de seguridad:

- Si crea una configuración de canalización o acción que debe incluir secretos, como tokens o contraseñas, no introduzca los secretos directamente en la configuración de la acción ni los valores predeterminados de las variables definidas a nivel de canalización o CloudFormation configuración, ya que la información se mostrará en los registros. Utilice Secrets Manager para configurar y almacenar los secretos y, a continuación, utilice el secreto al que se hace referencia en la configuración de la canalización y la acción, tal y como se describe en [Se utiliza AWS Secrets Manager para rastrear las contraseñas de bases de datos o las claves de API de terceros](#).
- Si crea una canalización que utiliza un bucket de origen de S3, configure el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 CodePipeline mediante la administración AWS KMS keys, tal y como se describe en [Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline](#).
- Si utiliza el proveedor de acciones de Jenkins, cuando utilice un proveedor de compilación de Jenkins para la acción de compilación o prueba de su canalización, instale Jenkins en una EC2 instancia y configure un perfil de instancia independiente. EC2 Asegúrese de que el perfil de instancia conceda a Jenkins solo los AWS permisos necesarios para realizar las tareas del proyecto, como la recuperación de archivos de Amazon S3. Para saber cómo crear la función para su perfil de instancia de Jenkins, consulte los pasos que se describen en [Creación de un rol de IAM para usar en la integración de Jenkins](#).

CodePipeline referencia de estructura de tubería

Puede utilizarlos CodePipeline para estructurar una CI/CD canalización de pasos automatizados que realicen tareas de creación, prueba e implementación del código fuente de la aplicación. En esta sección de referencia, se proporcionan detalles sobre la estructura y los parámetros de JSON de la canalización. Para obtener una lista general de conceptos que describen cómo se utilizan las canalizaciones, consulte [CodePipeline conceptos](#).

- Al crear una canalización, eliges una acción fuente y un proveedor disponibles, como un bucket de S3, un CodeCommit repositorio, un repositorio de Bitbucket o un GitHub repositorio que contenga tu código fuente e inicia la canalización cuando realizas un cambio en el código fuente. Esta sección de referencia proporciona información de referencia sobre los orígenes disponibles para su canalización. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con acciones de origen, consulte [Inicie una canalización en CodePipeline](#).
- Puede elegir las acciones y los proveedores de prueba, compilación e implementación que desee incluir automáticamente cuando se ejecute la canalización. Esta sección de referencia proporciona información de referencia sobre las acciones disponibles y cómo encajan en el JSON de la canalización.
- La canalización finalizada constará de una etapa de origen junto con etapas adicionales en las que se configurarán las acciones para implementar y probar la aplicación. Para ver un ejemplo conceptual de una DevOps canalización que despliega tu aplicación, consulta [DevOps ejemplo de canalización](#).

De forma predeterminada, cualquier canalización que se cree correctamente AWS CodePipeline tiene una estructura válida. Sin embargo, si creas o editas manualmente un archivo JSON para crear una canalización o actualizas una canalización desde AWS CLI allí, podrías crear inadvertidamente una estructura que no sea válida. La siguiente referencia puede ayudarle a entender mejor los requisitos de estructura de su canalización y cómo solucionar los problemas. Consulte las restricciones en [Cuotas en AWS CodePipeline](#), que se aplican a todas las canalizaciones.

En las siguientes secciones, se proporcionan parámetros de alto nivel y su posición en la estructura de canalización. Los requisitos de estructura de la canalización se detallan en cada sección para los siguientes tipos de componentes de canalización:

- Referencia de campo para [Declaración de canalización](#)

- Referencia de campo para [Declaración de etapas](#)
- Referencia de campo para [Declaración de acciones](#)
- Lista de [Proveedores de acciones válidos en CodePipeline](#) por tipo de acción
- Referencia de la para
- Referencia de la para
- Lista de enlaces para [Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor](#)

Para obtener más información, consulta el [PipelineDeclaration](#) objeto en la Guía de la CodePipeline API.

El siguiente ejemplo de vista de consola de canalización muestra la canalización denominada new-github, las etapas denominadas y Source manualBuild, y las acciones de GitHub (mediante la GitHub aplicación), la aprobación manual y los proveedores de CodeBuild acciones.

new-github Notify ▼ Edit Stop execution Clone pipeline Release change

Pipeline type: **V2** Execution mode: **SUPERSEDED**

✔ **Source** Succeeded

Pipeline execution ID: [60a18ba0-b0d6-4a57-9aa2-77cc2e44](#)

Source

[GitHub \(Version 2\)](#)

✔ Succeeded - 1 minute ago

[77cc2e44](#)

View details

[77cc2e44](#) Source: Merge pull request #5 from [feature-branch](#)

Disable transition

✔ **manual** Succeeded

Pipeline execution ID: [60a18ba0-b0d6-4a57-9aa2-77cc2e44](#)

Approval

[Manual approval](#)

✔ Approved - Just now

View details

[77cc2e44](#) Source: Merge pull request #5 from [feature-branch](#)

Disable transition

Start rollback

🔄 **Build** In progress

Pipeline execution ID: [60a18ba0-b0d6-4a57-9aa2-77cc2e44](#)

Build

[AWS CodeBuild](#)

🔄 In progress - Just now

View details

[77cc2e44](#) Source: Merge pull request #5 from [feature-branch](#)

El modo de edición de canalizaciones, visto en el diagrama de la consola, permite editar las anulaciones, desencadenadores y acciones de origen, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo.

Versión de API 2015-07-09 1008

Editing: new-github

Delete

Cancel

Save

Edit: Pipeline properties

Edit

Pipeline type

V2

Execution mode

SUPERSEDED

Edit: Variables

Edit variables

Pipeline type V2 required

Name	Default value	Description
No variables		
No variables defined at the pipeline level in this pipeline.		

Edit: Triggers

Edit triggers

For source action: Source

Filters

Pull request ⓘ

Events:

Created Revised Closed

Include branches: master*

Edit: Source

Edit stage

Source ⓘ

+ Add stage

Edit: manual

Cancel

Delete

Done

Add entry condition

Add success condition ▼

Add failure condition

+ Add action group

Temas

- [Declaración de canalización](#)
- [Declaración de etapas](#)
- [Declaración de acciones](#)

- [Proveedores de acciones válidos en CodePipeline](#)
- [Configuración válida para el parámetro PollForSourceChanges](#)
- [Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor](#)

Declaración de canalización

La canalización y el nivel de metadatos de una canalización tienen una estructura básica que incluye los siguientes parámetros y sintaxis. El parámetro de canalización representa la estructura de las acciones y etapas que se van a realizar en la canalización.

Para obtener más información, consulta el [PipelineDeclaration](#) objeto en la Guía de la CodePipeline API.

El siguiente ejemplo muestra la canalización y el nivel de metadatos de la estructura de la canalización tanto en JSON como en YAML para una canalización de tipo V2.

YAML

```
pipeline:
  name: MyPipeline
  roleArn: >-
    arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/service-role/AWSCodePipelineServiceRole-us-west-2-MyPipeline
  artifactStore:
    type: S3
    location: amzn-s3-demo-bucket
  stages:
    ...
  version: 6
  executionMode: SUPERSEDED
  pipelineType: V2
  variables:
    - name: MyVariable
      defaultValue: '1'
  triggers:
    - providerType: CodeStarSourceConnection
      gitConfiguration:
        sourceActionName: Source
      push:
```

```

- branches:
  includes:
  - main
  excludes:
  - feature-branch
pullRequest:
- events:
  - CLOSED
branches:
  includes:
  - main*

```

metadata:

pipelineArn: 'arn:aws:codepipeline:us-west-2:**ACCOUNT_ID**:MyPipeline'

created: '2019-12-12T06:49:02.733000+00:00'

updated: '2020-09-10T06:34:07.447000+00:00'

pollingDisabledAt: '2020-09-10T06:34:07.447000+00:00'

JSON

```

{
  "pipeline": {
    "name": "MyPipeline",
    "roleArn": "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/service-role/
AWSCodePipelineServiceRole-us-west-2-MyPipeline",
    "artifactStore": {
      "type": "S3",
      "location": "amzn-s3-demo-bucket"
    },
    "stages": {
      ...
    }
  },
  "version": 6,
  "executionMode": "SUPERSEDED",
  "pipelineType": "V2",
  "variables": [
    {
      "name": "MyVariable",
      "defaultValue": "1"
    }
  ],
  "triggers": [
    {
      "providerType": "CodeStarSourceConnection",

```

```

    "gitConfiguration": {
      "sourceActionName": "Source",
      "push": [
        {
          "branches": {
            "includes": [
              "main"
            ],
            "excludes": [
              "feature-branch"
            ]
          }
        }
      ],
      "pullRequest": [
        {
          "events": [
            "CLOSED"
          ],
          "branches": {
            "includes": [
              "main*"
            ]
          }
        }
      ]
    },
    "metadata": {
      "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:ACCOUNT_ID:MyPipeline",
      "created": "2019-12-12T06:49:02.733000+00:00",
      "updated": "2020-09-10T06:34:07.447000+00:00",
      "pollingDisabledAt": "2020-09-10T06:34:07.447000+00:00"
    }
  }
}

```

name

El nombre de la canalización. El nombre de una canalización no se puede modificar al editarla o actualizarla.

Note

Si desea cambiar el nombre de una canalización existente, puede utilizar el comando `get-pipeline` de la CLI para crear un archivo JSON que incluya la estructura de la canalización. A continuación, puede utilizar el comando `create-pipeline` de la CLI para crear una canalización con esa estructura y asignarla un nombre nuevo.

roleArn

El ARN de IAM para CodePipeline la función de servicio, como `arn:aws:iam: :80398Example:role/_Service_Role`. CodePipeline

Para usar la consola a fin de ver el ARN del rol de servicio de la canalización en lugar de la estructura JSON, elija su canalización en la consola y, a continuación, seleccione Configuración. En la pestaña General, aparecerá el campo ARN del rol de servicio.

artifactStore O artifactStores

El `artifactStore` campo contiene el tipo de depósito de artefactos y la ubicación de una canalización con todas las acciones en la misma región. AWS Si añades acciones en una región diferente a la de tu proceso, el `artifactStores` mapeo se utiliza para mostrar el depósito de artefactos de cada AWS región en la que se ejecutan las acciones. Al crear o editar una canalización, debe tener un bucket de artefactos en la región de la canalización, así como un bucket de artefactos por cada región en la que tiene previsto ejecutar una acción.

Note

En la estructura de la canalización, debe incluir `artifactStore` o `artifactStores` en su canalización, pero no puede usar ambos. Si crea una acción entre regiones en la canalización, debe utilizar `artifactStores`.

En el siguiente ejemplo, se muestra la estructura básica de una canalización con acciones entre regiones que utiliza el parámetro `artifactStores`:

```
"pipeline": {  
  "name": "YourPipelineName",
```

```
"roleArn": "CodePipeline_Service_Role",
"artifactStores": {
  "us-east-1": {
    "type": "S3",
    "location": "S3 artifact bucket name, such as amzn-s3-demo-bucket"
  },
  "us-west-2": {
    "type": "S3",
    "location": "S3 artifact bucket name, such as amzn-s3-demo-bucket"
  }
},
"stages": [
  {
    ...
```

type

El tipo de ubicación del bucket de artefactos, especificado como Amazon S3.

location

El nombre del bucket de Amazon S3 que se generó automáticamente la primera vez que creó una canalización con la consola, como codepipeline-us-east-2-1234567890, o cualquier bucket de Amazon S3 que aprovisiona para este fin

stages

Este parámetro contiene el nombre de cada etapa de la canalización. Para obtener más información sobre los parámetros y la sintaxis a nivel de fase de la estructura de la canalización, consulte el [StageDeclaration](#) objeto en la Guía de API. CodePipeline

La estructura de la canalización para las etapas debe cumplir estos requisitos:

- La canalización debe tener dos etapas como mínimo.
- La primera fase de una canalización debe incluir al menos una acción de origen. Solo puede incluir acciones de origen.
- La primera etapa de la canalización es la única que puede incluir acciones de origen.
- Al menos una etapa de cada canalización debe contener una acción que no sea de origen.
- Los nombres de las etapas de una canalización deben ser diferentes.

- Los nombres de las etapas no se pueden editar en la CodePipeline consola. Si edita el nombre de una etapa con AWS CLI, y la etapa contiene una acción con uno o más parámetros secretos (como un OAuth token), el valor de esos parámetros secretos no se conserva. Tendrá que escribir manualmente el valor de los parámetros (que están enmascarados con cuatro asteriscos en el archivo JSON que devuelve la AWS CLI) e incluirlos en la estructura JSON.

Important

Las canalizaciones que estén inactivas durante más de 30 días tendrán deshabilitado el sondeo para la canalización. Para obtener más información, consulte [pollingDisabledAtla](#) referencia sobre la estructura de la canalización. Consulte los pasos para migrar una canalización que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos en [Métodos de detección de cambios](#).

version

El número de versión de una canalización se genera automáticamente y se actualiza cada vez que se actualiza la canalización.

executionMode

Puede configurar el modo de ejecución de la canalización para poder especificar el comportamiento de la canalización para ejecuciones consecutivas, como poner en cola, reemplazar o ejecutar en modo paralelo. Para obtener más información, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#).

Important

Para las canalizaciones en modo PARALELO, la reversión de etapas no está disponible. Del mismo modo, las condiciones de error con un tipo de resultado de reversión no se pueden agregar a una canalización en modo PARALELO.

pipelineType

El tipo de canalización especifica la estructura y las características disponibles en la canalización, como en el caso de una canalización de tipo V2. Para obtener más información, consulte [Tipos de canalización](#).

variables

Las variables a nivel de canalización se definen cuando la canalización se crea y se resuelven en el tiempo de ejecución de la canalización. Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#). Para ver un tutorial con una variable a nivel de canalización que se transfiere en el momento de la ejecución de la canalización, consulte [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#).

triggers

Los desencadenadores permiten configurar la canalización para que se inicie con un tipo de evento concreto o filtrado, por ejemplo, cuando se detecta un cambio en una ramificación específica o en una solicitud de extracción. Los activadores se pueden configurar para las acciones de origen con conexiones que utilizan la CodeStarSourceConnection acción en CodePipeline, por ejemplo GitHub, Bitbucket y GitLab. Para obtener más información acerca de las acciones de origen que utilizan conexiones, consulte [Agregación de proveedores de origen de terceros a las canalizaciones mediante CodeConnections](#).

Para obtener más información y ejemplos detallados, consulte [Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado](#).

Para el filtrado, se admiten patrones de expresiones regulares en formato glob, tal y como se detalla en [Trabajar con patrones glob en la sintaxis](#).

Note

Las acciones de origen CodeCommit y las de S3 requieren un recurso de detección de cambios configurado (una EventBridge regla) o utilizar la opción de sondear el repositorio en busca de cambios en la fuente. En el caso de las canalizaciones con una acción fuente de Bitbucket o GitHub Enterprise Server, no es necesario configurar un webhook ni utilizar el sondeo de forma predeterminada. GitHub La acción de conexiones administra la detección de cambios por usted.

⚠ Important

Las canalizaciones que estén inactivas durante más de 30 días tendrán deshabilitado el sondeo para la canalización. Para obtener más información, consulta la referencia sobre la [pollingDisabledAt](#) estructura de canalizaciones. Consulte los pasos para migrar una canalización que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos en [Métodos de detección de cambios](#).

Campos **gitConfiguration**

La configuración de Git para el desencadenador, incluidos los tipos de eventos y cualquier parámetro para filtrar por ramificaciones, rutas de archivos, etiquetas o eventos de solicitud de extracción.

Los campos de la estructura JSON se definen de la siguiente manera:

- **sourceActionName**: el nombre de la acción de origen de la canalización con la configuración de Git.
- **push**: eventos de inserción con filtrado. Estos eventos utilizan una operación OR entre distintos filtros de inserción y una operación AND en los filtros.
 - **branches**: las ramificaciones se van a filtrar. Las ramificaciones utilizan una operación AND entre inclusiones y exclusiones.
 - **includes**: patrones para filtrar las ramificaciones que se incluirán. Incluye el uso de una operación OR.
 - **excludes**: patrones para filtrar las ramificaciones que se excluirán. Excluye el uso de una operación OR.
 - **filePaths**: los nombres de las rutas de archivo que se van a filtrar.
 - **includes**: patrones para filtrar las rutas de archivo que se incluirán. Incluye el uso de una operación OR.
 - **excludes**: patrones para filtrar las rutas de archivo que se excluirán. Excluye el uso de una operación OR.
- **tags**: los nombres de las etiquetas que se van a filtrar.
 - **includes**: patrones para filtrar las etiquetas que se incluirán. Incluye el uso de una operación OR.
 - **excludes**: patrones para filtrar las etiquetas que se excluirán. Excluye el uso de una operación OR.

- **pullRequest**: eventos de solicitud de extracción con filtrado de eventos de solicitud de extracción y filtros de solicitud de extracción.
- **events**: filtra los eventos de solicitud de extracción que se abran, actualicen o cierren según se especifique.
- **branches**: las ramificaciones se van a filtrar. Las ramificaciones utilizan una operación AND entre inclusiones y exclusiones.
 - **includes**: patrones para filtrar las ramificaciones que se incluirán. Incluye el uso de una operación OR.
 - **excludes**: patrones para filtrar las ramificaciones que se excluirán. Excluye el uso de una operación OR.
- **filePaths**: los nombres de las rutas de archivo que se van a filtrar.
 - **includes**: patrones para filtrar las rutas de archivo que se incluirán. Incluye el uso de una operación OR.
 - **excludes**: patrones para filtrar las rutas de archivo que se excluirán. Excluye el uso de una operación OR.

El siguiente es un ejemplo de la configuración del desencadenador para los tipos de eventos de solicitud de inserción y extracción.

```
"triggers": [  
  {  
    "provider": "Connection",  
    "gitConfiguration": {  
      "sourceActionName": "ApplicationSource",  
      "push": [  
        {  
          "filePaths": {  
            "includes": [  
              "projectA/**",  
              "common/**/*.*js"  
            ],  
            "excludes": [  
              "**/README.md",  
              "**/LICENSE",  
              "**/CONTRIBUTING.md"  
            ]  
          },  
          "branches": {
```

```
        "includes": [
            "feature/**",
            "release/**"
        ],
        "excludes": [
            "mainline"
        ]
    },
    "tags": {
        "includes": [
            "release-v0", "release-v1"
        ],
        "excludes": [
            "release-v2"
        ]
    }
},
"pullRequest": [
    {
        "events": [
            "CLOSED"
        ],
        "branches": {
            "includes": [
                "feature/**",
                "release/**"
            ],
            "excludes": [
                "mainline"
            ]
        },
        "filePaths": {
            "includes": [
                "projectA/**",
                "common/**/*.*js"
            ],
            "excludes": [
                "**/README.md",
                "**/LICENSE",
                "**/CONTRIBUTING.md"
            ]
        }
    }
}
```

```

    ]
  }
},
],

```

Campos **push** del tipo de evento para inclusión y exclusión

El comportamiento de inclusión y exclusión de los niveles de los campos de configuración de Git para los tipos de eventos de inserción se muestra en la siguiente lista:

```

push (OR operation is used between push and pullRequest or multiples)
  filePaths (AND operation is used between filePaths, branches, and tags)
    includes (AND operation is used between includes and excludes)
      **/FILE.md, **/FILE2 (OR operation is used between file path names)
    excludes (AND operation is used between includes and excludes)
      **/FILE.md, **/FILE2 (OR operation is used between file path names)
  branches (AND operation is used between filePaths, branches, and tags)
    includes (AND operation is used between includes and excludes)
      BRANCH/**", "BRANCH2/** (OR operation is used between branch names)
    excludes (AND operation is used between includes and excludes)
      BRANCH/**", "BRANCH2/** (OR operation is used between branch names)
  tags (AND operation is used between filePaths, branches, and tags)
    includes (AND operation is used between includes and excludes)
      TAG/**", "TAG2/** (OR operation is used between tag names)
    excludes (AND operation is used between includes and excludes)
      TAG/**", "TAG2/** (OR operation is used between tag names)

```

Campos **pull request** del tipo de evento para inclusión y exclusión

El comportamiento de inclusión y exclusión de los niveles de los campos de configuración de Git para los tipos de eventos de solicitud de extracción se muestra en la siguiente lista:

```

pullRequest (OR operation is used between push and pullRequest or multiples)
  events (AND operation is used between events, filePaths, and branches). Includes/
  excludes are N/A for pull request events.
  filePaths (AND operation is used between events, filePaths, and branches)
    includes (AND operation is used between includes and excludes)
      **/FILE.md, **/FILE2 (OR operation is used between file path names)
    excludes (AND operation is used between includes and excludes)
      **/FILE.md, **/FILE2 (OR operation is used between file path names)
  branches (AND operation is used between events, filePaths, and branches)
    includes (AND operation is used between includes and excludes)

```

```
BRANCH/**", "BRANCH2/** (OR operation is used between branch names)
excludes (AND operation is used between includes and excludes)
BRANCH/**", "BRANCH2/** (OR operation is used between branch names)
```

metadata

Los campos de metadatos de la canalización son distintos de la estructura de la canalización y no se pueden editar. Al actualizar una canalización, la fecha del campo de metadatos `updatedAt` cambia automáticamente.

pipelineArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la canalización.

Para usar la consola a fin de ver el ARN de la canalización en lugar de la estructura JSON, elija su canalización en la consola y, a continuación, seleccione Configuración. En la pestaña General, aparecerá el campo ARN de la canalización.

created

Fecha y hora en que se creó la canalización.

updated

Fecha y hora en que se actualizó por última vez la canalización.

pollingDisabledAt

La fecha y la hora en las que se deshabilitó el sondeo, en el caso de una canalización configurada para el sondeo con fines de detección de cambios.

Las canalizaciones que estén inactivas durante más de 30 días tendrán deshabilitado el sondeo para la canalización.

- Si no se llevan a cabo ejecuciones en 30 días, se deshabilitará el sondeo en las canalizaciones inactivas.
- Las canalizaciones que usen EventBridge CodeStar conexiones o webhooks no se verán afectadas.
- Las canalizaciones activas no se verán afectadas.

Para obtener más información, consulta el `pollingDisabledAt` parámetro situado debajo del [PipelineMetadata](#) objeto en la Guía de la CodePipeline API. Consulte los pasos para migrar una canalización que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos en [Métodos de detección de cambios](#).

Declaración de etapas

El nivel de etapa de una canalización tiene una estructura básica que incluye los siguientes parámetros y sintaxis. Para obtener más información, consulta el [StageDeclaration](#) objeto en la Guía de la CodePipeline API.

En el siguiente ejemplo se muestra el nivel de etapa de la estructura de canalización en JSON y YAML. El ejemplo muestra dos etapas denominadas Source y Build. El ejemplo contiene dos condiciones, una para `onSuccess` y otra para `beforeEntry`.

YAML

```
pipeline:
  name: MyPipeline
  roleArn: >-
    arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/service-role/AWSCodePipelineServiceRole-us-west-2-MyPipeline
  artifactStore:
    type: S3
    location: amzn-s3-demo-bucket
  stages:
    - name: Source
      actions:
        - name: Source
        ...
    - name: Build
      actions:
        - name: Build
        ...
  onSuccess:
    conditions:
      - result: ROLLBACK
    rules:
      - name: DeploymentWindowRule
    ...
  beforeEntry:
    conditions:
```

```

    - result: FAIL
      rules:
        - name: MyLambdaRule
      ...
version: 6
metadata:
  pipelineArn: 'arn:aws:codepipeline:us-west-2:ACCOUNT_ID:MyPipeline'
  created: '2019-12-12T06:49:02.733000+00:00'
  updated: '2020-09-10T06:34:07.447000+00:00'

```

JSON

```

{
  "pipeline": {
    "name": "MyPipeline",
    "roleArn": "arn:aws:iam::ACCOUNT_ID:role/service-role/AWSCodePipelineServiceRole-us-west-2-MyPipeline",
    "artifactStore": {
      "type": "S3",
      "location": "amzn-s3-demo-bucket"
    },
    "stages": [
      {
        "name": "Source",
        "actions": [
          {
            "name": "Source",
            ...
          }
        ]
      },
      {
        "name": "Build",
        "actions": [
          {
            "name": "Build",
            ...
          }
        ],
        "onSuccess": {
          "conditions": [
            {
              "result": "ROLLBACK",

```

```

        "rules": [
            {
                "name": "DeploymentWindowRule",
                ...
            }
        ]
    },
    "beforeEntry": {
        "conditions": [
            {
                "result": "FAIL",
                "rules": [
                    {
                        "name": "MyLambdaRule",
                        ...
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "version": 6
},
{
    "metadata": {
        "pipelineArn": "arn:aws:codepipeline:us-west-2:ACCOUNT_ID:MyPipeline",
        "created": "2019-12-12T06:49:02.733000+00:00",
        "updated": "2020-09-10T06:34:07.447000+00:00"
    }
}
}

```

name

El nombre de la etapa de .

actions

El nivel de acción de una canalización tiene una estructura básica que incluye los siguientes parámetros y sintaxis. Para ver los parámetros y ejemplos, consulte [Declaración de acciones](#).

conditions

Las condiciones contienen una o más reglas que están disponibles en una lista de reglas en CodePipeline. Si todas las reglas de una condición se realizan correctamente, se cumple la condición. Puede configurar las condiciones para que, cuando no se cumplan los criterios, se active el resultado especificado.

Es posible configurar los siguientes tipos de condiciones:

- beforeEntry
- onFailure
- onSuccess

Para obtener más información y ejemplos, consulta [Configuración de las condiciones de una etapa](#).

rules

Cada condición tiene un conjunto de reglas, en el que las reglas se ordenan y se evalúan juntas. Por lo tanto, si una regla falla en la condición, la condición también fallará. Puede anular las condiciones de la regla en el tiempo de ejecución de la canalización.

Las reglas disponibles se proporcionan en la Referencia de reglas. Para obtener más información, consulte la Referencia de la estructura de reglas en [Referencia de estructura de las reglas](#).

Declaración de acciones

El nivel de acción de una canalización tiene una estructura básica que incluye los siguientes parámetros y sintaxis. Para obtener más información, consulta el [ActionDeclaration](#) objeto en la Guía de la CodePipeline API.

En el siguiente ejemplo se muestra el nivel de acción de la estructura de canalización tanto en JSON como en YAML.

YAML

```
. . .

stages:
  - name: Source
    actions:
      - name: Source
        actionTypeId:
          category: Source
          owner: AWS
          provider: S3
          version: '1'
        runOrder: 1
        configuration:
          PollForSourceChanges: 'false'
          S3Bucket: amzn-s3-demo-bucket
          S3ObjectKey: codedeploy_linux.zip
        outputArtifacts:
          - name: SourceArtifact
        inputArtifacts: []
        region: us-west-2
        namespace: SourceVariables
  - name: Build
    actions:
      - name: Build
        actionTypeId:
          category: Build
          owner: AWS
          provider: CodeBuild
          version: '1'
        runOrder: 1
        configuration:
          EnvironmentVariables: >-
            [{"name": "ETag", "value": "#{SourceVariables.ETag}", "type": "PLAINTEXT"}]
          ProjectName: my-project
        outputArtifacts:
          - name: BuildArtifact
        inputArtifacts:
          - name: SourceArtifact
        region: us-west-2
        namespace: BuildVariables
        runOrder: 1
```

configuration:

CustomData: >-

Here are the exported variables from the build action: S3 ETAG:

{BuildVariables.ETag}

outputArtifacts: []inputArtifacts: []region: us-west-2

JSON

. . .

```

"stages": [
  {
    "name": "Source",
    "actions": [
      {
        "name": "Source",
        "actionTypeId": {
          "category": "Source",
          "owner": "AWS",
          "provider": "S3",
          "version": "1"
        },
        "runOrder": 1,
        "configuration": {
          "PollForSourceChanges": "false",
          "S3Bucket": "amzn-s3-demo-bucket",
          "S3ObjectKey": "aws-codepipeline-s3-aws-
codedeploy_linux.zip"
        },
        "outputArtifacts": [
          {
            "name": "SourceArtifact"
          }
        ],
        "inputArtifacts": [],
        "region": "us-west-2",
        "namespace": "SourceVariables"
      }
    ]
  }
],

```

```

    {
      "name": "Build",
      "actions": [
        {
          "name": "Build",
          "actionTypeId": {
            "category": "Build",
            "owner": "AWS",
            "provider": "CodeBuild",
            "version": "1"
          },
          "runOrder": 1,
          "configuration": {
            "EnvironmentVariables": "[{\"name\": \"ETag\", \"value\": \"#{SourceVariables.ETag}\", \"type\": \"PLAINTEXT\"}]",
            "ProjectName": "my-build-project"
          },
          "outputArtifacts": [
            {
              "name": "BuildArtifact"
            }
          ],
          "inputArtifacts": [
            {
              "name": "SourceArtifact"
            }
          ],
          "region": "us-west-2",
          "namespace": "BuildVariables"
        }
      ]
    }

```

. . .

Para obtener una lista de ejemplos de detalles de configuration apropiados para el tipo de proveedor, consulte [Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor](#).

La estructura de la acción debe cumplir estos requisitos:

- Los nombres de las acciones de una etapa deben ser diferentes.
- Se requiere una acción de origen para cada canalización.

- Las acciones de origen que no utilizan una conexión se pueden configurar para que detecten los cambios, o bien para desactivar la opción de detección de cambios. Consulte [Métodos de detección de cambios](#).
- Esto es así para todas las acciones, ya estén en la misma etapa o en etapas posteriores, pero el artefacto de entrada no debe ser necesariamente la siguiente acción en de una secuencia estricta cuyo origen es la acción que proporcionó el artefacto de salida. Las acciones en paralelo pueden declarar distintos paquetes de artefactos de salida que, a su vez, consumen las siguientes y distintas acciones.
- Cuando se utiliza un bucket de Amazon S3 como ubicación de implementación, también se especifica una clave de objeto. Una clave de objeto puede ser un nombre de archivo (objeto) o una combinación de un prefijo (ruta de carpeta) y el nombre del archivo. Puede utilizar variables para especificar el nombre de la ubicación que desea que utilice la canalización. Las acciones de implementación de Amazon S3 admiten el uso de las siguientes variables en las claves de objeto de Amazon S3.

Uso de variables en Amazon S3

Variable	Ejemplo de entrada de la consola	Output
datetime	js-application/{datetime}.zip	Marca temporal UTC con este formato: <AAAA>-<MM>-DD>_<HH>-<MM>-<SS> Ejemplo: js-application/2019-01-10_07-39-57.zip
uuid	js-application/{uuid}.zip	El UUID es un identificador único global diferente de cualquier otro identificador. El UUID tiene este formato (todos los dígitos en formato hexadecimal): <8 dígitos>-<4 dígitos>-4 dígitos>-<4 dígitos>-<12 dígitos> Ejemplo:

Variable	Ejemplo de entrada de la consola	Output
		js-application/54a60075-b96a-4bf3-9013-db3a9EXAMPLE.zip

name

El nombre de la acción.

region

Para las acciones en las que el proveedor es un Servicio de AWS, el Región de AWS del recurso.

Las acciones entre regiones utilizan el campo `Region` para designar la Región de AWS en la que se van a crear las acciones. Los AWS recursos creados para esta acción deben crearse en la misma región proporcionada en el `region` campo. No puede crear acciones entre regiones para los siguientes tipos de acciones:

- Acciones de código fuente
- Acciones de proveedores de terceros
- Acciones de proveedores personalizados

roleArn

El ARN del rol de servicio de IAM que realizará la acción declarada. Esto se asume a través del `roleArn` que se especifica a nivel de la canalización.

namespace

Las acciones se pueden configurar con variables. Utilice el campo `namespace` para establecer el espacio de nombres y la información de variables para las variables de ejecución. Para obtener información de referencia acerca de las variables de ejecución y las variables de salida de acción, consulte [Referencia de variables](#).

Note

Para Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit Sources, también puedes crear una anulación de fuente mediante la entrada `input transform` para usar la entrada `revisionValue` in EventBridge para tu evento de canalización, donde `revisionValue` se deriva de la variable de evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

actionTypeId

El ID del tipo de acción se identifica como una combinación de los cuatro campos siguientes.

category

El tipo de acción o paso de la canalización, como una acción de origen. Cada tipo de acción tiene un conjunto específico de proveedores de acción válidos. Para obtener una lista de los proveedores válidos según el tipo de acción, consulte la [Referencia de la estructura de acciones](#).

Estas son las `actionTypeId` categorías (tipos de acciones) válidas para: CodePipeline

- Source
- Build
- Approval
- Deploy
- Test
- Invoke
- Compute

owner

La única cadena de versión válida para todos los tipos de acción admitidos actualmente es AWS, ThirdParty o Custom. Para ver la cadena de propietario válida para una acción específica, consulte la [Referencia de la estructura de acciones](#).

Para obtener más información, consulte la [Referencia de la API de CodePipeline](#).

version

La versión de la acción.

provider

El proveedor de acciones, como CodeBuild.

- Los tipos de proveedor válidos para una categoría de acción dependen de la categoría. Por ejemplo, para una categoría de acción de origen, un tipo de proveedor válido sería S3, CodeStarSourceConnection, CodeCommit o Amazon ECR. Este ejemplo muestra la estructura de una acción de código fuente con S3 como proveedor:

```
"actionTypeId": {  
  "category": "Source",  
  "owner": "AWS",  
  "version": "1",  
  "provider": "S3"},
```

InputArtifacts

Este campo contiene la estructura de artefactos de entrada, si es compatible con la categoría de acción. El artefacto de entrada de una acción debe coincidir exactamente con el artefacto de salida declarado en una acción anterior. Por ejemplo, si una acción anterior incluye la siguiente declaración:

```
"outputArtifacts": [  
  {  
    "MyApp"  
  }  
],
```

y no hay otros artefactos de salida, el artefacto de entrada de una acción posterior debe ser:

```
"inputArtifacts": [  
  {  
    "MyApp"  
  }  
]
```

```
],
```

Por ejemplo, una acción de origen no puede tener artefactos de entrada porque es la primera acción de la canalización. Sin embargo, una acción de origen siempre tendrá artefactos de salida que se procesen mediante la siguiente acción. Los artefactos de salida de una acción de origen son los archivos de la aplicación del repositorio de origen, comprimidos y proporcionados a través del depósito de artefactos, que se procesan mediante la siguiente acción, por ejemplo, una CodeBuild acción que actúa sobre los archivos de la aplicación con comandos de compilación.

Las acciones de implementación son un claro ejemplo de acciones que no pueden tener artefactos de salida, ya que estas acciones suelen ser la última acción de una canalización.

name

El nombre de artefacto para los artefactos de entrada de la acción.

outputArtifacts

Los nombres de los artefactos de salida deben ser diferentes en una canalización. Por ejemplo, una canalización puede incluir una acción con un artefacto de salida que se llame "MyApp" y otra acción con un artefacto de salida llamado "MyBuiltApp". Sin embargo, una canalización no puede incluir dos acciones que tengan un artefacto de salida denominado "MyApp".

Este campo contiene la estructura del artefacto de salida, si es compatible con la categoría de acción. El artefacto de salida de una acción debe coincidir exactamente con el artefacto de salida declarado en una acción anterior. Por ejemplo, si una acción anterior incluye la siguiente declaración:

```
"outputArtifacts": [  
  {  
    "MyApp"  
  }  
],
```

y no hay otros artefactos de salida, el artefacto de entrada de una acción posterior debe ser:

```
"inputArtifacts": [  
  {  
    "MyApp"  
  }  
]
```



```
],
```

Por ejemplo, una acción de origen no puede tener artefactos de entrada porque es la primera acción de la canalización. Sin embargo, una acción de origen siempre tendrá artefactos de salida que se procesen mediante la siguiente acción. Los artefactos de salida de una acción de origen son los archivos de aplicación del repositorio de origen, comprimidos y proporcionados a través del depósito de artefactos, que se procesan mediante la siguiente acción, como una CodeBuild acción que actúa en los archivos de la aplicación con comandos de compilación.

Las acciones de implementación son un claro ejemplo de acciones que no pueden tener artefactos de salida, ya que estas acciones suelen ser la última acción de una canalización.

name

El nombre de artefacto para los artefactos de salida de la acción.

configuration (según el proveedor de acción)

La configuración de la acción contiene detalles y parámetros adecuados para el tipo de proveedor. En la siguiente sección, los parámetros de configuración de la acción de ejemplo son específicos de la acción de origen de S3.

La configuración de la acción y los límites de los input/output artefactos pueden variar según el proveedor de la acción. Para ver una lista de ejemplos de configuración de acciones según el proveedor de acción, consulte [Referencia de la estructura de acciones](#) y la tabla en [Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor](#). La tabla proporciona un enlace a la referencia de acción para cada tipo de proveedor, en la que se enumeran los parámetros de configuración de cada acción en detalle. Para ver una tabla con los límites de artefactos de entrada y salida para cada proveedor de acción, consulte [Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción](#).

Al trabajar con acciones se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Las acciones de origen no tienen artefactos de entrada, y las acciones de implementación no tienen artefactos de salida.
- En el caso de los proveedores de acciones de origen que no utilizan ninguna conexión, como S3, debe usar el parámetro `PollForSourceChanges` para especificar si desea que la canalización se inicie automáticamente cuando se detecte algún cambio. Consulte [Configuración válida para el parámetro `PollForSourceChanges`](#).

- Para configurar la detección de cambios automática a fin de iniciar la canalización o deshabilitar la detección de cambios, consulte [Acciones de origen y métodos de detección de cambios](#).
- Para configurar los desencadenadores con filtrado, utilice la acción de origen para las conexiones y, a continuación, consulte [Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado](#).
- Para ver las variables de salida de cada acción, consulte [Referencia de variables](#).

Note

Para Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit Sources, también puedes crear una anulación de fuente mediante la entrada input transform para usar la entrada revisionValue in EventBridge para tu evento de canalización, donde revisionValue se deriva de la variable de evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Important

Las canalizaciones que estén inactivas durante más de 30 días tendrán deshabilitado el sondeo para la canalización. Para obtener más información, consulte la referencia sobre [pollingDisabledAt](#) la estructura de la canalización. Consulte los pasos para migrar una canalización que usa sondeos para que use la detección de cambios basada en eventos en [Métodos de detección de cambios](#).

Note

Las acciones de origen CodeCommit y de S3 requieren un recurso de detección de cambios configurado (una EventBridge regla) o utilizar la opción de sondear el repositorio en busca de cambios de origen. En el caso de las canalizaciones con una acción fuente de Bitbucket o GitHub Enterprise Server, no es necesario configurar un webhook ni utilizar el sondeo de forma predeterminada. GitHub La acción de conexiones administra la detección de cambios por usted.

runOrder

Un entero positivo que indica el orden de ejecución de la acción en la etapa. Las acciones en paralelo de la etapa se muestran con el mismo número entero. Por ejemplo, dos acciones con un orden de ejecución de dos se ejecutarán en paralelo después de que se ejecute la primera acción de la etapa.

El valor predeterminado `runOrder` para una acción es 1. El valor debe ser un entero positivo (número natural). No se pueden usar fracciones, decimales, números negativos ni el número cero. Para especificar una secuencia de acciones en serie, utilice el número más pequeño para la primera acción y números mayores para las acciones subsiguientes. Para especificar acciones en paralelo, utilice el mismo entero para cada acción que quiera ejecutar en paralelo. En la consola, puede especificar una secuencia en serie para una acción seleccionando **Añadir grupo de acciones** en el nivel de la etapa en la que desea que se ejecute, o puede especificar una secuencia paralela seleccionando **Añadir acción**. Grupo de acciones hace referencia al orden de ejecución de una o más acciones en el mismo nivel.

Por ejemplo, para que tres acciones se ejecuten en secuencia en una etapa, asigne a la primera acción el valor `runOrder` 1, a la segunda acción el valor `runOrder` 2 y a la tercera el valor `runOrder` 3. Si quiere que la segunda y tercera acciones se ejecuten en paralelo, asigne a la primera acción el valor `runOrder` 1 y a la segunda y tercera el valor `runOrder` 2.

Note

La numeración de las acciones en serie no tiene que seguir un orden estricto. Por ejemplo, si tiene tres acciones en una secuencia y decide eliminar la segunda, no tiene que reasignar el número del valor `runOrder` de la tercera. Como el valor `runOrder` de dicha acción (3) es mayor que el valor `runOrder` de la primera acción (1), se ejecuta en serie después de la primera acción de la etapa.

Proveedores de acciones válidos en CodePipeline

El formato de la estructura de la canalización se utiliza para compilar acciones y etapas en una canalización. Un tipo de acción consta de una categoría de acción y un tipo de proveedor.

Cada categoría de acción tiene una lista válida de proveedores de acción. Para hacer referencia a los proveedores de acción válidos para cada categoría de acción, consulte la [Referencia de la estructura de acciones](#).

Cada categoría de acción tiene un conjunto de proveedores designado. Cada proveedor de acción, como Amazon S3, tiene un nombre de proveedor, por ejemplo S3, que debe utilizarse en el campo `Provider` en la categoría de acción de la estructura de la canalización.

Hay tres valores válidos para el campo `Owner` en la sección de categoría de acción de la estructura de canalización: `AWS`, `ThirdParty` y `Custom`.

Para encontrar el nombre del proveedor y la información del propietario de su proveedor de acción, consulte la [Referencia de la estructura de acciones](#) o [Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción](#).

En esta tabla, se muestran los proveedores válidos para cada tipo de acción.

 Note

Para ver las acciones de Bitbucket o GitHub Enterprise Server, consulta el tema de referencia de las [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#) acciones. GitHub

Proveedores de acciones válidos por tipo de acción

Categoría de la acción	Proveedores válidos de la acción	Tipo de canalización compatible	Referencia de la acción
origen	Amazon S3	V1, V2	Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3
	Amazon ECR	V1, V2	Referencia de acciones de origen de Amazon ECR
	CodeCommit	V1, V2	CodeCommit referencia de acción fuente
	CodeStarSourceConnection (para las acciones de Bitbucket o GitHub Enterprise Server) GitHub	V1, V2	Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise

Categoría de la acción	Proveedores válidos de la acción	Tipo de canalización compatible	Referencia de la acción
			Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado
Build	Acción ECRBuildAndPublish de Amazon ECR	V2 únicamente	Referencia de la acción de compilación ECRBuildAndPublish
	CodeBuild	V1, V2	AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba
	Acción de comandos (consulte Computación)	V2 únicamente	
	Personalizado CloudBees	V1, V2	Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Custom Jenkins	V1, V2	Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Personalizado TeamCity	V1, V2	Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
Test	CodeBuild	V1, V2	AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba
	AWS Device Farm	V1, V2	Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción

Categoría de la acción	Proveedores válidos de la acción	Tipo de canalización compatible	Referencia de la acción
	Personalizado BlazeMeter	V1, V2	Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	ThirdParty GhostInspector		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Custom Jenkins		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	ThirdParty Micro Focus StormRunner Load		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	ThirdParty Novovola		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	ThirdParty Runscope		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
Implementación	Amazon S3		Referencia de acción de implementación de Amazon S3
	CloudFormation		Referencia de la acción de implementación de CloudFormation
	CodeDeploy		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción

Categoría de la acción	Proveedores válidos de la acción	Tipo de canalización compatible	Referencia de la acción
	EC2 Despliegue la acción	V2 únicamente	Referencia de EC2 acción de Amazon
	Amazon ECS		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Amazon ECS (Blue/Green) (esta es la acción CodeDeployToECS)		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Acción de Amazon EKS	V2 únicamente	Referencia de la acción de implementación de EKS de Amazon Elastic Kubernetes Service
	Elastic Beanstalk		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	AWS AppConfig		Referencia de la acción de implementación de AWS AppConfig
	OpsWorks		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Service Catalog		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
	Amazon Alexa		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción

Categoría de la acción	Proveedores válidos de la acción	Tipo de canalización compatible	Referencia de la acción
	Personalizado XebiaLabs		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
Aprobación	Manual		Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
Invocación	CodePipelineInvoca la acción		AWS CodePipeline invocar referencia de acción
	AWS Lambda		Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda
	AWS Step Functions		Referencia de acciones de invocación de AWS Step Functions
	InspectorScan		Referencia de la acción de invocación de InspectorScan de Amazon Inspector
Computación	Acción de Comandos		Referencia de la acción de Comandos

Algunos tipos de acciones solo CodePipeline están disponibles en determinadas AWS regiones. Es posible que un tipo de acción esté disponible en una AWS región, pero no AWS haya un proveedor para ese tipo de acción.

Para obtener más información sobre cada uno de los proveedores de acciones, consulte [Integraciones con tipos de CodePipeline acciones](#).

Configuración válida para el parámetro **PollForSourceChanges**

El valor predeterminado del parámetro **PollForSourceChanges** lo determina el método utilizado para crear la canalización, tal y como se describe en la tabla siguiente. En muchos casos, el valor predeterminado del parámetro **PollForSourceChanges** es **true** y se debe deshabilitar.

Si el valor predeterminado del parámetro **PollForSourceChanges** es **true**, haga lo siguiente:

- Agregue el parámetro **PollForSourceChanges** al archivo JSON o la plantilla de CloudFormation .
- Cree recursos de detección de cambios (regla de CloudWatch eventos, según corresponda).
- Establecer el parámetro **PollForSourceChanges** en **false**.

Note

Si creas una regla de CloudWatch eventos o un webhook, debes establecer el parámetro en **false** para evitar que se active la canalización más de una vez.

El parámetro **PollForSourceChanges** no se utiliza para las acciones de origen de Amazon ECR.

- Valores predeterminados del parámetro **PollForSourceChanges**

origen	Método de creación	Ejemplo de salida de la estructura JSON de "configuration"
CodeCommit	La canalización se crea con la consola (y los recursos de detección de cambios los crea la consola). El parámetro se muestra en la salida de la estructura de la canalización y tiene el valor predeterminado false .	<pre>BranchName": "main", "PollForSourceChanges": "false", "RepositoryName": "my-repo"</pre>
	La canalización se crea con la CLI o CloudFormation, y el PollForSourceChanges parámetro no se muestra en	<pre>BranchName": "main", "RepositoryName": "my-repo"</pre>

origen	Método de creación	Ejemplo de salida de la estructura JSON de "configuration"
	la salida de JSON, pero se establece en true. ²	
Amazon S3	La canalización se crea con la consola (y los recursos de detección de cambios los crea la consola). El parámetro se muestra en la salida de la estructura de la canalización y tiene el valor predeterminado false.	<pre>"S3Bucket": "my-bucket", "S3ObjectKey": "object.zip", "PollForSourceChanges" : "false"</pre>
	La canalización se crea con la CLI o CloudFormation, y el PollForSourceChanges parámetro no se muestra en la salida de JSON, pero se establece en true. ²	<pre>"S3Bucket": "my-bucket", "S3ObjectKey": "object.zip"</pre>
GitHub	La canalización se crea con la consola (y los recursos de detección de cambios los crea la consola). El parámetro se muestra en la salida de la estructura de la canalización y tiene el valor predeterminado false.	<pre>"Owner": "MyGitHubAccountName ", "Repo": " MyGitHubRepositoryName " "PollForSourceChanges": "false", "Branch": " main" "OAuthToken": " *****"</pre>
	La canalización se crea con la CLI o CloudFormation, y el PollForSourceChanges parámetro no se muestra en la salida de JSON, pero se establece en true. ²	<pre>"Owner": "MyGitHubAccountName ", "Repo": "MyGitHubRepositoryName ", "Branch": " main", "OAuthToken": " *****"</pre>

origen	Método de creación	Ejemplo de salida de la estructura JSON de "configuration"

² Si se `PollForSourceChanges` ha añadido en algún punto a la estructura JSON o a la CloudFormation plantilla, se muestra como se muestra:

```
"PollForSourceChanges": "true",
```

Para obtener más información sobre los recursos de detección de cambios que se aplican a cada proveedor de origen, consulte [Métodos de detección de cambios](#).

Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción

Según el proveedor y el tipo de acción, puede tener la cantidad de artefactos de entrada y salida que se indican a continuación.

Restricciones de artefactos por tipo de acción

Propietario	Tipo de acción	Proveedor	Número válido de artefactos de entrada	Número válido de artefactos de salida
AWS	origen	S3	0	1
AWS	origen	CodeCommit	0	1
AWS	origen	ECR	0	1
ThirdParty	origen	CodeStarSourceConnection	0	1
AWS	Build	CodeBuild	De 1 a 5	De 0 a 5
AWS	Test	CodeBuild	De 1 a 5	De 0 a 5

Propietario	Tipo de acción	Proveedor	Número válido de artefactos de entrada	Número válido de artefactos de salida
AWS	Test	DeviceFarm	1	0
AWS	Aprobación	ThirdParty	0	0
AWS	Implementación	S3	1	0
AWS	Implementación	CloudFormation	De 0 a 10	De 0 a 1
AWS	Implementación	CodeDeploy	1	0
AWS	Implementación	ElasticBeanstalk	1	0
AWS	Implementación	OpsWorks	1	0
AWS	Implementación	ECS	1	0
AWS	Implementación	ServiceCatalog	1	0
AWS	Invocación	Lambda	De 0 a 5	De 0 a 5
ThirdParty	Implementación	AlexaSkillsKit	De 1 a 2	0
Custom	Build	Jenkins	De 0 a 5	De 0 a 5
Custom	Test	Jenkins	De 0 a 5	De 0 a 5
Custom	Cualquier categoría compatible	Según se indique en la acción personalizada	De 0 a 5	De 0 a 5

Parámetros de configuración válidos para cada tipo de proveedor

En esta sección, se incluyen los parámetros de la sección configuration válidos para cada proveedor de acción.

Cada acción debe tener una configuración de acción válida que depende del tipo de proveedor de dicha acción. En la tabla siguiente se incluyen los elementos de configuración de acción necesarios para cada tipo de proveedor válido:

Propiedades de configuración de la acción de los tipos de proveedores

Nombre del proveedor	Nombre del proveedor del tipo de acción	Propiedades de configuración	Obligatorio/opcional
Amazon S3 (proveedor de acciones de implementación)		Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con los parámetros de acción de implementación de Amazon S3, consulte Referencia de acción de implementación de Amazon S3 .	
Amazon S3 (proveedor de acciones de fuente)		Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con los parámetros de acción de fuente de Amazon S3, consulte Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3 .	
Amazon ECR		Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con los parámetros de Amazon ECR, consulte Referencia de acciones de origen de Amazon ECR .	
CodeCommit		Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con CodeCommit los parámetros, consulte CodeCommit referencia de acción fuente .	
CodeStarSourceConnection acción para Bitbucket GitHub		Para obtener más información, incluidos ejemplos de la configuración de la acción, consulte Parámetros de configuración .	

Nombre del proveedor	Nombre del proveedor del tipo de acción	Propiedades de configuración	Obligatorio/opcional
(mediante una GitHub aplicación), GHES y GitLab			
GitHub (a través de la OAuth aplicación)	Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con GitHub los parámetros, consulte Referencia de acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth) . Esta es la GitHub acción de la versión 1.		
AWS CloudFormation	Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con AWS CloudFormation los parámetros, consulte Referencia de la acción de implementación de CloudFormation .		
CodeBuild	Para obtener más descripción y ejemplos relacionados con CodeBuild los parámetros, consulte AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba .		
CodeDeploy	Para obtener más descripción y ejemplos relacionados con CodeDeploy los parámetros, consulte Referencia de la acción de implementación de AWS CodeDeploy .		
AWS Device Farm	Para obtener más descripción y ejemplos relacionados con AWS Device Farm los parámetros, consulte Referencia de acciones de prueba de AWS Device Farm .		
AWS Elastic Beanstalk	ElasticBeanstalk	ApplicationName	Obligatorio
		EnvironmentName	Obligatorio
AWS Lambda	Para obtener más información, incluidos ejemplos relacionados con AWS Lambda los parámetros, consulte Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda .		

Nombre del proveedor	Nombre del proveedor del tipo de acción	Propiedades de configuración	Obligatorio/opcional
AWS OpsWorks Stacks	OpsWorks	Stack	Obligatorio
		Layer	Opcional
		App	Obligatorio
Amazon ECS	Para ver más descripciones y ejemplos relacionados con los parámetros de Amazon ECS, consulte Referencia de acción de implementación de Amazon Elastic Container Service .		
Amazon ECS y CodeDeploy (azul/verde)	Para obtener más descripción y ejemplos relacionados con Amazon ECS y los parámetros CodeDeploy azul/verde, consulte. Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde		
Service Catalog	ServiceCatalog	TemplateFilePath	Obligatorio
		ProductVersionName	Obligatorio
		ProductType	Obligatorio
		ProductVersionDescription	Opcional
		ProductId	Obligatorio
Alexa Skills Kit	AlexaSkillsKit	ClientId	Obligatorio
		ClientSecret	Obligatorio
		RefreshToken	Obligatorio
		SkillId	Obligatorio

Nombre del proveedor	Nombre del proveedor del tipo de acción	Propiedades de configuración	Obligatorio/opcional
Jenkins	El nombre de la acción que proporcionó en el CodePipeline complemento de Jenkins (por ejemplo,) <i>MyJenkinsProviderName</i>	ProjectName	Obligatorio
Aprobación manual	Manual	CustomData	Opcional
		ExternalEntityLink	Opcional
		NotificationArn	Opcional

En el ejemplo siguiente, se muestra una configuración válida para una acción de implementación que utiliza Alexa Skills Kit:

```
"configuration": {
  "ClientId": "amzn1.application-oa2-client.aadEXAMPLE",
  "ClientSecret": "*****",
  "RefreshToken": "*****",
  "SkillId": "amzn1.ask.skill.22649d8f-0451-4b4b-9ed9-bfb6cEXAMPLE"
}
```

En el siguiente ejemplo, se muestra una configuración válida para una aprobación manual:

```
"configuration": {
  "CustomData": "Comments on the manual approval",
  "ExternalEntityLink": "http://my-url.com",
  "NotificationArn": "arn:aws:sns:us-west-2:12345EXAMPLE:Notification"
}
```


Referencia de la estructura de acciones

En esta sección se hace referencia únicamente a la configuración de acciones. Para obtener información general conceptual sobre la estructura de la canalización, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Cada proveedor de acciones CodePipeline utiliza un conjunto de campos de configuración obligatorios y opcionales en la estructura de la canalización. En esta sección se proporciona la siguiente información de referencia según el proveedor de acciones:

- Valores válidos para los campos `ActionType` incluidos en el bloque de acción de estructura de canalización, como, por ejemplo, `Owner` y `Provider`.
- Descripciones y otra información de referencia sobre los parámetros `Configuration` (obligatorios y opcionales) incluidos en la sección de acción de estructura de canalización.
- Campos de acción JSON y YAML de ejemplo válidos.

Esta sección se actualiza periódicamente con más proveedores de acciones. La información de referencia está disponible actualmente para los siguientes proveedores de acciones:

Temas

- [Referencia de EC2 acción de Amazon](#)
- [Referencia de acciones de origen de Amazon ECR](#)
- [Referencia de la acción de compilación ECRBuildAndPublish](#)
- [Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde](#)
- [Referencia de acción de implementación de Amazon Elastic Container Service](#)
- [Referencia de la acción de implementación de EKS de Amazon Elastic Kubernetes Service](#)
- [Referencia de la acción de implementación de AWS Lambda](#)
- [Referencia de acción de implementación de Amazon S3](#)
- [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#)
- [Referencia de la acción de implementación de AWS AppConfig](#)
- [Referencia de la acción de implementación de CloudFormation](#)
- [Referencia de acción de implementación de CloudFormation StackSets](#)
- [AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba](#)

- [AWS CodePipeline invocar referencia de acción](#)
- [CodeCommit referencia de acción fuente](#)
- [Referencia de la acción de implementación de AWS CodeDeploy](#)
- [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#)
- [Referencia de la acción de Comandos](#)
- [Referencia de acciones de prueba de AWS Device Farm](#)
- [Referencia de la acción de implementación de Elastic Beanstalk](#)
- [Referencia de la acción de invocación de InspectorScan de Amazon Inspector](#)
- [Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda](#)
- [Referencia de la acción de implementación de AWS OpsWorks](#)
- [Referencia de la acción de implementación de AWS Service Catalog](#)
- [Referencia de acciones de invocación de AWS Step Functions](#)

Referencia de EC2 acción de Amazon

Utilizas una EC2 acción de Amazon para implementar el código de la aplicación en tu flota de despliegue. Su flota de despliegues puede consistir en instancias de Amazon EC2 Linux o nodos gestionados por Linux SSM. Las instancias deben tener instalado SSM Agent.

Note

Esta acción admite solo tipos de instancias de Linux. El tamaño de flota máximo admitido son 500 instancias.

La acción seleccionará un número de instancias en función de un número máximo especificado. Se elegirán primero las instancias anteriores que hayan fallado. La acción omitirá la implementación en determinadas instancias en caso de que la instancia ya haya recibido la implementación del mismo artefacto de entrada, como en el caso de que la acción hubiese fallado anteriormente.

Note

Esta acción solo se admite para canalizaciones de tipo V2.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue](#)
- [Referencia del archivo de especificaciones de implementación](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Ejemplo de declaración de acción con especificaciones de implementación](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: EC2
- Versión: 1

Parámetros de configuración

InstanceTagKey

Obligatorio: sí

La clave de etiqueta de las instancias que has creado en Amazon EC2, por ejemploName.

InstanceTagValue

Obligatorio: no

El valor de la etiqueta de las instancias que has creado en Amazon EC2, por ejemplomy-instances.

Si no se especifica este valor, se InstanceTagKeycompararán todas las instancias con él.

InstanceType

Obligatorio: sí

El tipo de instancias o nodos SSM creados en Amazon EC2. Los valores válidos son EC2 y SSM_MANAGED_NODE.

Debe haber creado, etiquetado e instalado SSM Agent en todas las instancias.

 Note

Al crear la instancia, se crea o se utiliza un rol de EC2 instancia existente. Para evitar Access Denied errores, debes añadir permisos de bucket de S3 al rol de instancia para conceder a la instancia permisos para el bucket de CodePipeline artefactos. Cree un rol predeterminado o actualice el rol actual con el permiso `s3:GetObject` limitado al bucket de artefactos correspondiente a la región de su canalización.

TargetDirectory

Obligatorio: sí (en caso de que se especifique script)

El directorio que se utilizará en la EC2 instancia de Amazon para ejecutar scripts.

DeploySpec

Obligatorio: sí (en caso de que se definan especificaciones de implementación)

El archivo que se utilizará para configurar los eventos de instalación y ciclo de vida de la implementación. Para obtener información y las descripciones de los campos de especificaciones de implementación, consulte [Referencia del archivo de especificaciones de implementación](#). Para ver la configuración de una acción con el archivo de especificaciones de implementación indicado, consulte el ejemplo de [Ejemplo de declaración de acción con especificaciones de implementación](#).

MaxBatch

Obligatorio: no

El número máximo de instancias que se permite implementar en paralelo.

MaxError

Obligatorio: no

El número máximo de errores de instancia permitidos durante la implementación.

TargetGroupNameList

Obligatorio: no

La lista de nombres de grupos de destino para la implementación. Los grupos de destino deben estar ya creados.

Los grupos de destino proporcionan un conjunto de instancias para procesar solicitudes específicas. Si se especifica el grupo de destino, las instancias se eliminarán del grupo de destino antes de la implementación y se volverán a agregar al grupo de destino después de la implementación.

PreScript

Obligatorio: no

El script que se ejecutará antes de la fase de implementación de la acción.

PostScript

Obligatorio: sí

El script que se ejecutará después de la fase de implementación de la acción.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de la página Editar de la acción en la que se elige Usar la configuración de la acción.

SourceArtifact ✕

Defined by: Source

No more than 100 characters

Instance type
Choose the instance type that you want to deploy to. Supported types are Amazon EC2 instances or AWS Systems Manager (SSM) managed nodes. You must have already created, tagged, and installed the SSM agent on all instances.

EC2 ▼

You can add one group of tags for EC2 instances to this deployment group.
One tag group: Any instance identified by the tag group will be deployed to.

Key

✕

Value - *optional*

✕

Matching instances
1 unique matched instance. [Click here for details](#)

Deploy specifications

☒ **Use action configurations**
Store deploy specifications as action configurations

☐ **Use a DeploySpec file**
Store deploy specifications in a YAML-formatted DeploySpec file

Target directory
Specify the location of the target directory you want to deploy to. Use an absolute path like '/home/ec2-user/deploy'.

PreScript - *optional*
Path to the executable script file that runs BEFORE the Deploy event. It should be relative to the root directory of your uploaded source artifact. Use a relative path like 'uploadDir/preScript.sh'.

PostScript
Path to the executable script file that runs AFTER the Deploy event. It should be relative to the root directory of your uploaded source artifact. Use a relative path like 'uploadDir/postScript.sh'.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de la página de edición de la acción en la que se selecciona Usar un DeploySpec archivo.

 Action name

Choose a name for your action

No more than 100 characters

Action provider

Region

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact 

Defined by: Source

No more than 100 characters

Instance type

Choose the instance type that you want to deploy to. Supported types are Amazon EC2 instances or AWS Systems Manager (SSM) managed nodes. You must have already created, tagged, and installed the SSM agent on all instances.

You can add one group of tags for EC2 instances to this deployment group.

One tag group: Any instance identified by the tag group will be deployed to.

Key

Value - optional

Matching instances

1 unique matched instance. [Click here for details](#)

Deploy specifications

☐ Use action configurations

Store deploy specifications as action configurations

☒ Use a DeploySpec file

Store deploy specifications in a YAML-formatted DeploySpec file

DeploySpec

Path to the deploy specification file. It should be relative to the root directory of your uploaded source artifact.

▼ Advanced

Max batch - optional

Specify the number or percentage of targets that can deploy in parallel.

☒ targets

☐ percentage

targets: from 1 to the number of instances you have

Max errors - optional

Stop the task after the task fails on the specified number or percentage of targets.

☒ targets

☐ percentage

Cancel

Done

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: los archivos proporcionados (en caso de haberlos) para respaldar las acciones del script durante la implementación.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos de política de roles de servicio para la acción de EC2 despliegue

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, la función de CodePipeline servicio requiere los siguientes permisos, con el alcance adecuado para el acceso con los mínimos privilegios.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "StatementWithAllResource",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstances",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
        "ssm:CancelCommand",
        "ssm:DescribeInstanceInformation",
        "ssm:ListCommandInvocations"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "StatementForLogs",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents"
      ],
      "Resource": [
```



```

        "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:/aws/codepipeline/
{{pipelineName}}:*"
    ],
    },
    {
        "Sid": "StatementForElasticloadbalancing",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "elasticloadbalancing:DeregisterTargets",
            "elasticloadbalancing:RegisterTargets"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:111122223333:targetgroup/
[[targetGroupName]]/*"
        ]
    },
    },
    {
        "Sid": "StatementForSsmOnTaggedInstances",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ssm:SendCommand"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:ec2:us-east-1:111122223333:instance/*"
        ],
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:ResourceTag/{{tagKey}}": "{{tagValue}}"
            }
        }
    },
    },
    {
        "Sid": "StatementForSsmApprovedDocuments",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ssm:SendCommand"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:ssm:us-east-1::document/AWS-RunPowerShellScript",
            "arn:aws:ssm:us-east-1::document/AWS-RunShellScript"
        ]
    }
]

```

```
}
```

Registra los grupos de tu canalización en CloudWatch registros

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, CodePipeline crea un grupo de registros con el nombre de la canalización, tal como se indica a continuación. Esto permite reducir los permisos para registrar los recursos mediante el nombre de la canalización.

```
/aws/codepipeline/MyPipelineName
```

Los siguientes permisos de registro se incluyen en las actualizaciones anteriores para el rol de servicio.

- registros: CreateLogGroup
- registros: CreateLogStream
- registros: PutLogEvents

Para ver los registros en la consola mediante la página del cuadro de diálogo de detalles de la acción, se debe agregar el permiso para ver los registros al rol de la consola. Para obtener más información, consulte el ejemplo de política de permisos para consolas en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).

Permisos de política de roles de servicio para CloudWatch registros

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, CodePipeline crea un grupo de registros con el nombre de la canalización, tal como se indica a continuación. Esto permite reducir los permisos para registrar los recursos mediante el nombre de la canalización.

```
/aws/codepipeline/MyPipelineName
```

Para ver los registros en la consola mediante la página del cuadro de diálogo de detalles de la acción, se debe agregar el permiso para ver los registros al rol de la consola. Para obtener más información, consulte el ejemplo de política de permisos para consolas en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).

Referencia del archivo de especificaciones de implementación

Cuando CodePipeline se ejecute la acción, puede especificar un archivo de especificaciones para configurar la implementación en sus instancias. El archivo de especificaciones de implementación especifica qué se debe instalar y qué enlaces de eventos del ciclo de vida se deben ejecutar como respuesta a los eventos del ciclo de vida de implementación. El archivo de especificaciones de implementación siempre tiene formato YAML. El archivo de especificaciones de implementación se utiliza para:

- Asignar los archivos de origen de la revisión de la aplicación a sus destinos en la instancia.
- Especificar permisos personalizados para los archivos implementados.
- Especificar los scripts que se van a ejecutar en cada instancia en las distintas fases del proceso de implementación.

El archivo de especificaciones de despliegue admite parámetros de configuración de despliegue específicos compatibles CodeDeploy con el AppSpec archivo. Puede usar el AppSpec archivo existente directamente y se ignorarán los parámetros no admitidos. Para obtener más información sobre el AppSpec archivo CodeDeploy, consulte la referencia al archivo de especificaciones de la aplicación en la Guía del [CodeDeploy](#) usuario.

Los parámetros de implementación del archivo se especifican como se indica a continuación.

- `files`: el archivo de especificaciones de implementación designa los valores de `source:` y `destination:` para los archivos de implementación.
- `scripts`: los eventos incluidos en los scripts para la implementación. Se admiten dos eventos: `BeforeDeploy` y `AfterDeploy`.
- `hooks`: los enlaces de ciclo de vida del evento. Se admiten los siguientes enlaces: `ApplicationStop`, `BeforeInstall`, `AfterInstall`, `ApplicationStart` y `ValidateService`.

Note

El parámetro `hooks` es AppSpec compatible con la versión 0.0 (AppSpec formato) CodeDeploy y solo está disponible en ella. Para este formato, CodePipeline realizará un mapeo de los eventos al máximo.

El archivo de especificaciones debe emplear los espacios como requiere YAML. Se producirá un error si las posiciones y el número de los espacios del archivo de especificaciones de implementación no son correctos. Para obtener más información acerca del espaciado, consulte la especificación de [YAML](#).

A continuación, se muestra un ejemplo de archivo de especificaciones de implementación.

```
version: 0.1
files:
  - source: /index.html
    destination: /var/www/html/
scripts:
  BeforeDeploy:
    - location: scripts/install_dependencies
      timeout: 300
      runas: myuser
  AfterDeploy:
    - location: scripts/start_server
      timeout: 300
      runas: myuser
```

Para ver la configuración de una acción con el archivo de especificaciones de implementación indicado, consulte el ejemplo de [Ejemplo de declaración de acción con especificaciones de implementación](#).

Declaración de acciones

YAML

```
name: DeployEC2
actions:
  - name: EC2
    actionTypeId:
      category: Deploy
      owner: AWS
      provider: EC2
      version: '1'
    runOrder: 1
    configuration:
      InstanceTagKey: Name
      InstanceTagValue: my-instances
      InstanceType: EC2
```

```
PostScript: "test/script.sh",
TargetDirectory: "/home/ec2-user/deploy"
outputArtifacts: []
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
```

JSON

```
{
  "name": "DeployEC2",
  "actions": [
    {
      "name": "EC2Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "EC2",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "InstanceTagKey": "Name",
        "InstanceTagValue": "my-instances",
        "InstanceType": "EC2",
        "PostScript": "test/script.sh",
        "TargetDirectory": "/home/ec2-user/deploy"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-east-1"
    }
  ]
},
```

Ejemplo de declaración de acción con especificaciones de implementación

YAML

```
name: DeployEC2
actions:
- name: EC2
  actionTypeId:
    category: Deploy
    owner: AWS
    provider: EC2
    version: '1'
  runOrder: 1
  configuration:
    DeploySpec: "deployspec.yaml"
    InstanceTagKey: Name
    InstanceTagValue: my-instances
    InstanceType: EC2
  outputArtifacts: []
  inputArtifacts:
  - name: SourceArtifact
  region: us-east-1
```

JSON

```
{
  "name": "DeployEC2",
  "actions": [
    {
      "name": "EC2Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "EC2",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "DeploySpec": "deployspec.yaml",
        "InstanceTagKey": "Name",
        "InstanceTagValue": "my-instances",
        "InstanceType": "EC2"
      },
    },
  ],
}
```

```
        "outputArtifacts": [],
        "inputArtifacts": [
            {
                "name": "SourceArtifact"
            }
        ],
        "region": "us-east-1"
    }
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: implementación en instancias de Amazon EC2 con CodePipeline](#)— En este tutorial se explica cómo crear EC2 instancias en las que se despliega un archivo de script y se crea la canalización mediante esta EC2 acción.
- [EC2 La acción de despliegue falla y muestra un mensaje de error No such file](#)— En este tema se describe la solución de problemas relacionados con los errores de archivos no encontrados relacionados con la EC2 acción.

Referencia de acciones de origen de Amazon ECR

Activa la canalización cuando se envía una nueva imagen al repositorio de Amazon ECR. Esta acción proporciona un archivo de definiciones de imagen que hace referencia al URI de la imagen que se ha enviado a Amazon ECR. Esta acción de origen se utiliza a menudo junto con otra acción de origen, como CodeCommit, para permitir una ubicación de origen para todos los demás artefactos de origen. Para obtener más información, consulte [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#).

Cuando utiliza la consola para crear o editar la canalización, CodePipeline crea una regla de EventBridge que inicia la canalización cuando se produce un cambio en el repositorio.

Note

Para los orígenes de Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit, también puede crear una anulación de origen mediante la entrada de transformación de entrada para utilizar

`revisionValue` en EventBridge para el evento de canalización, donde `revisionValue` se deriva de la variable de evento de origen para la clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Ya debe haber creado un repositorio de Amazon ECR y enviado una imagen antes de conectar la canalización a través de una acción de Amazon ECR.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de Amazon ECR](#)
- [Declaración de acción \(ejemplo de Amazon ECR\)](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Source
- Propietario: : AWS
- Proveedor: ECR
- Versión: 1

Parámetros de configuración

RepositoryName

Obligatorio: sí

El nombre del repositorio de Amazon ECR al que se envió la imagen.

ImageTag

Obligatorio: no

La etiqueta utilizada para la imagen.

Note

Si no se especifica un valor para ImageTag, el valor predeterminado es `latest`.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1
- Descripción: esta acción produce un artefacto que contiene un archivo `imageDetail.json` que contiene el URI de la imagen que desencadenó la ejecución de la canalización. Para obtener más información sobre el archivo `imageDetail.json`, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

RegistryId

El ID de cuenta de AWS asociado al registro que contiene el repositorio.

RepositoryName

El nombre del repositorio de Amazon ECR al que se envió la imagen.

ImageTag

La etiqueta utilizada para la imagen.

Note

La variable de salida ImageTag no se genera cuando se anula la revisión de origen

ImageDigest

El resumen sha256 del manifiesto de la imagen.

ImageURI

El URI de la imagen.

Permisos del rol de servicio: acción de Amazon ECR

Para admitir Amazon ECR, añada lo siguiente a su instrucción de política:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ecr:DescribeImages"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Para obtener más información sobre esta acción, consulte [Referencia de acciones de origen de Amazon ECR](#).

Declaración de acción (ejemplo de Amazon ECR)

YAML

```
Name: Source
```

```
Actions:
- InputArtifacts: []
  ActionTypeId:
    Version: '1'
    Owner: AWS
    Category: Source
    Provider: ECR
  OutputArtifacts:
    - Name: SourceArtifact
  RunOrder: 1
  Configuration:
    ImageTag: latest
    RepositoryName: my-image-repo

Name: ImageSource
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "InputArtifacts": [],
      "ActionTypeId": {
        "Version": "1",
        "Owner": "AWS",
        "Category": "Source",
        "Provider": "ECR"
      },
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "ImageTag": "latest",
        "RepositoryName": "my-image-repo"
      },
      "Name": "ImageSource"
    }
  ]
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#): en este tutorial se proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de la aplicación y un grupo de implementación de CodeDeploy para crear una canalización con una fuente de CodeCommit y Amazon ECR que se implemente en instancias de Amazon ECS.

Referencia de la acción de compilación **ECRBuildAndPublish**

Esta acción de compilación permite automatizar la compilación e inserción de una nueva imagen cuando se produce un cambio en el origen. Esta acción realiza la compilación a partir de una ubicación especificada en el archivo Docker e inserta la imagen. Esta acción de compilación no es la misma que la acción de origen de Amazon ECR en CodePipeline, que desencadena la canalización cuando se produce un cambio en el repositorio de código fuente de Amazon ECR. Para obtener información acerca de esa acción, consulte [Referencia de acciones de origen de Amazon ECR](#).

No se trata de una acción de origen que vaya a desencadenar la canalización. Esta acción compila una imagen y la inserta en el repositorio de imágenes de Amazon ECR.

Previamente, debe haber creado un repositorio de Amazon ECR y agregado un Dockerfile al repositorio de código fuente, como GitHub, antes de agregar la acción a la canalización.

Important

Esta acción utiliza la computación de CodeBuild administrada por CodePipeline para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Note

Esta acción solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción ECRBuildAndPublish](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Build
- Propietario: : AWS
- Proveedor: ECRBuildAndPublish
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ECRRepositoryName

Obligatorio: sí

Nombre del repositorio de Amazon ECR donde se inserta la imagen.

DockerFilePath

Obligatorio: no

Ubicación del archivo Docker utilizado para compilar la imagen. Opcionalmente, puede proporcionar una ubicación alternativa para el archivo docker si no está en el nivel raíz.

Note

Si no se especifica ningún valor para `DockerFilePath`, el valor predeterminado es el nivel raíz del repositorio de código fuente.

ImageTags

Obligatorio: no

Etiquetas utilizadas para la imagen. Puede introducir varias etiquetas como una lista de cadenas delimitadas por comas.

Note

Si no se especifica un valor para `ImageTags`, el valor predeterminado es `latest`.

RegistryType

Obligatorio: no

Especifica si el repositorio es público o privado. Los valores válidos son `private` | `public`.

Note

Si no se especifica un valor para `RegistryType`, el valor predeterminado es `private`.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: el artefacto generado por la acción de origen que contiene el Dockerfile necesario para compilar la imagen.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce

variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

ECRImageDigestId

El resumen sha256 del manifiesto de la imagen.

ECRRepositoryName

El nombre del repositorio de Amazon ECR al que se envió la imagen.

Permisos del rol de servicio: acción **ECRBuildAndPublish**

Para la compatibilidad con la acción ECRBuildAndPublish, agregue lo siguiente a su declaración de política:

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ECRRepositoryAllResourcePolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:DescribeRepositories",
        "ecr:GetAuthorizationToken",
        "ecr-public:DescribeRepositories",
        "ecr-public:GetAuthorizationToken"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:GetAuthorizationToken",
        "ecr:InitiateLayerUpload",
        "ecr:UploadLayerPart",
        "ecr:CompleteLayerUpload",
        "ecr:PutImage",
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
        "ecr:BatchCheckLayerAvailability"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "PrivateECR_Resource_ARN"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ecr-public:GetAuthorizationToken",
      "ecr-public:DescribeRepositories",
      "ecr-public:InitiateLayerUpload",
      "ecr-public:UploadLayerPart",
      "ecr-public:CompleteLayerUpload",
      "ecr-public:PutImage",
      "ecr-public:BatchCheckLayerAvailability",
      "sts:GetServiceBearerToken"
    ],
    "Resource": "PublicECR_Resource_ARN"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sts:GetServiceBearerToken"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Además, si aún no se han agregado para la acción `Commands`, agregue los siguientes permisos a su rol de servicio para ver los registros de CloudWatch.

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:PutLogEvents"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},

```


 Note

Reduzca los permisos al nivel de recursos de la canalización a través de los permisos basados en recursos de la declaración de la política del rol de servicio.

Para obtener más información sobre esta acción, consulte [Referencia de la acción de compilación ECRBuildAndPublish](#).

Declaración de acciones

YAML

```
name: ECRBuild
actionTypeId:
  category: Build
  owner: AWS
  provider: ECRBuildAndPublish
  version: '1'
runOrder: 1
configuration:
  ECRRepositoryName: actions/my-imagerepo
outputArtifacts: []
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
namespace: BuildVariables
```

JSON

```
{
  "name": "ECRBuild",
  "actionTypeId": {
    "category": "Build",
    "owner": "AWS",
    "provider": "ECRBuildAndPublish",
    "version": "1"
  },
  "runOrder": 1,
  "configuration": {
    "ECRRepositoryName": "actions/my-imagerepo"
  }
}
```

```
    },  
    "outputArtifacts": [],  
    "inputArtifacts": [  
        {  
            "name": "SourceArtifact"  
        }  
    ],  
    "region": "us-east-1",  
    "namespace": "BuildVariables"  
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline \(tipo V2\)](#). Este tutorial proporciona un ejemplo de Dockerfile e instrucciones para crear una canalización que inserta la imagen en ECR con un cambio en el repositorio de código fuente y, a continuación, la implementa en Amazon ECS.

Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde

Puede configurar una canalización en la AWS CodePipeline que se desplieguen aplicaciones de contenedor mediante una blue/green implementación. En una blue/green implementación, puede lanzar una nueva versión de la aplicación junto con la versión anterior y probar la nueva versión antes de redirigir el tráfico a ella. También puede monitorizar el proceso de implementación y revertirlo rápidamente si hay algún problema.

La canalización completa detecta los cambios en las imágenes o en el archivo de definición de tareas y los utiliza CodeDeploy para enrutar e implementar el tráfico a un clúster y un balanceador de cargas de Amazon ECS. CodeDeploy crea un nuevo agente de escucha en el balanceador de cargas que puede dirigir la nueva tarea a través de un puerto especial. También puede configurar la canalización para que utilice una ubicación de origen, como un CodeCommit repositorio, en la que se almacene la definición de tareas de Amazon ECS.

Antes de crear la canalización, debe haber creado los recursos de Amazon ECS, los CodeDeploy recursos, el balanceador de carga y el grupo objetivo. Debe haber etiquetado y almacenado la

imagen en su repositorio de imágenes y haber cargado la definición de la tarea y el AppSpec archivo en su repositorio de archivos.

Note

En este tema se describe la acción de despliegue de Amazon ECS a CodeDeploy azul/verde para. CodePipeline Para obtener información de referencia sobre las acciones de implementación estándar de Amazon ECS en CodePipeline, consulte [Referencia de acción de implementación de Amazon Elastic Container Service](#).

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de CodeDeployToECS](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: CodeDeployToECS
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ApplicationName

Obligatorio: sí

El nombre de la aplicación en CodeDeploy. Antes de crear la canalización, debe haber creado ya la aplicación en CodeDeploy.

DeploymentGroupName

Obligatorio: sí

El grupo de implementación especificado para los conjuntos de tareas de Amazon ECS que creó para CodeDeploy la aplicación. Antes de crear la canalización, debe haber creado ya el grupo de despliegues en él CodeDeploy.

TaskDefinitionTemplateArtifact

Obligatorio: sí

El nombre del artefacto de entrada que proporciona el archivo de definición de tareas a la acción de implementación. Este es generalmente el nombre del artefacto de salida de la acción de origen. Cuando utiliza la consola, el nombre por defecto del artefacto de salida de la acción de origen es `SourceArtifact`.

AppSpecTemplateArtifact

Obligatorio: sí

El nombre del artefacto de entrada que proporciona el AppSpec archivo a la acción de despliegue. Este valor se actualiza cuando se ejecuta la canalización. Este es generalmente el nombre del artefacto de salida de la acción de origen. Cuando utiliza la consola, el nombre por defecto del artefacto de salida de la acción de origen es `SourceArtifact`.

TaskDefinition [En el caso de AppSpec un archivo, puede conservar el texto del <TASK_DEFINITION> marcador de posición, tal y como se muestra aquí.](#)

AppSpecTemplatePath

Obligatorio: no

El nombre del archivo almacenado en la ubicación del AppSpec archivo de origen de la canalización, como el CodeCommit repositorio de la canalización. El nombre del archivo predeterminado es `appspec.yaml`. Si el AppSpec archivo tiene el mismo nombre y está almacenado en el nivel raíz del repositorio de archivos, no es necesario que proporciones el nombre del archivo. Si la ruta no es la predeterminada, introdúzcala con el nombre del archivo.

TaskDefinitionTemplatePath

Obligatorio: no

El nombre de archivo de la definición de tarea almacenada en la ubicación de origen del archivo de canalización, como el CodeCommit repositorio de la canalización. El nombre del archivo

predeterminado es `taskdef.json`. Si el archivo de definición de tarea tiene el mismo nombre y está almacenado en el nivel raíz del repositorio de archivos, no es necesario que proporcione el nombre del archivo. Si la ruta no es la predeterminada, introdúzcala con el nombre del archivo.

Imagen <Number>ArtifactName

Obligatorio: no

El nombre del artefacto de entrada que proporciona la imagen a la acción de implementación. Por lo general, se trata del artefacto de salida del repositorio de imágenes, como el resultado de la acción de origen de Amazon ECR.

Los valores disponibles para <Number> son del 1 al 4.

Imagen <Number>ContainerName

Obligatorio: no

El nombre de la imagen disponible en el repositorio de imágenes, como el repositorio de origen de Amazon ECR.

Los valores disponibles para <Number> son del 1 al 4.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1 to 5
- Descripción: La `CodeDeployToECS` acción busca primero el archivo de definición de tareas y el `AppSpec` archivo en el repositorio de archivos de origen, luego busca la imagen en el repositorio de imágenes, luego genera dinámicamente una nueva revisión de la definición de la tarea y, finalmente, ejecuta los `AppSpec` comandos para implementar el conjunto de tareas y el contenedor en el clúster.

La acción `CodeDeployToECS` busca un archivo `imageDetail.json` que asigne el URI de la imagen a la imagen. Cuando se confirma un cambio en el repositorio de imágenes de Amazon ECR, la acción de origen de ECR de la canalización crea un archivo `imageDetail.json` para dicha confirmación. También puede añadir manualmente un archivo `imageDetail.json` para una canalización en la que la acción no esté automatizada. Para obtener más información sobre el archivo `imageDetail.json`, consulte [Archivo imageDetail.json para las acciones de implementación blue/green de](#).

La acción CodeDeployToECS genera de forma dinámica una nueva revisión de la definición de la tarea. En esta fase, esta acción reemplaza los marcadores de posición del archivo de definición de tareas por el URI de imagen obtenido de los archivos ImageDetail.json. Por ejemplo, si estableces IMAGE1_NAME como ContainerName parámetro Image1, debes especificar el marcador de posición <IMAGE1_NAME> como el valor del campo de imagen en el archivo de definición de tareas. En este caso, la acción de CodeDeployTo ECS reemplaza el marcador de posición <IMAGE1_NAME> por el URI de la imagen real recuperado de ImageDetail.json en el artefacto que especifiques como Image1. ArtifactName

Para las actualizaciones de las definiciones de tareas, el archivo contiene la propiedad. CodeDeploy AppSpec.yaml TaskDefinition

```
TaskDefinition: <TASK_DEFINITION>
```

La acción CodeDeployToECS actualizará esta propiedad mediante la acción una vez creada la nueva definición de tarea.

Para el valor del campo TaskDefinition, el texto del marcador de posición debe ser <TASK_DEFINITION>. La acción CodeDeployToECS reemplaza este marcador de posición por el ARN real de la definición de tarea generada dinámicamente.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de **CodeDeployToECS**

Para la CodeDeployToECS acción (acción blue/green deployments), the following are the minimum permissions needed to create pipelines with a CodeDeploy to Amazon ECS blue/green de despliegue).

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Sid": "AllowCodeDeployDeploymentActions",
        "Action": [
          "codedeploy:CreateDeployment",
          "codedeploy:GetDeployment"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:deploymentgroup:
[[ApplicationName]]/*"
        ],
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Sid": "AllowCodeDeployApplicationActions",
        "Action": [
          "codedeploy:GetApplication",
          "codedeploy:GetApplicationRevision",
          "codedeploy:RegisterApplicationRevision"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:application:
[[ApplicationName]]",
          "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:application:
[[ApplicationName]]/*"
        ],
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Sid": "AllowCodeDeployDeploymentConfigAccess",
        "Action": [
          "codedeploy:GetDeploymentConfig"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:deploymentconfig:*"
        ],
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Sid": "AllowECSRegisterTaskDefinition",
        "Action": [
          "ecs:RegisterTaskDefinition"
        ],
        "Resource": [

```

```

        "*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Sid": "AllowPassRoleToECS",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::111122223333:role/[[PassRoles]]"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": [
            "ecs.amazonaws.com",
            "ecs-tasks.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

Puede optar por utilizar la autorización de etiquetado en Amazon ECS. Al suscribirse, debe otorgar los siguientes permisos: `ecs:TagResource`. Para obtener más información sobre cómo suscribirse y determinar si el permiso es obligatorio y si se aplica la autorización de etiquetas, consulte el [Plazos de la autorización de etiquetado](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

También debe añadir los permisos `iam:PassRole` para utilizar los roles de IAM en las tareas. Para obtener más información, consulte [Rol de ejecución de tareas de Amazon ECS](#) y [Roles de IAM para tareas](#).

También puede añadir `ecs-tasks.amazonaws.com` a la lista de servicios con la condición `iam:PassedToService`, como se muestra en el ejemplo anterior.

Declaración de acciones

YAML

```
Name: Deploy
```


Actions:

```
- Name: Deploy
  ActionTypeId:
    Category: Deploy
    Owner: AWS
    Provider: CodeDeployToECS
    Version: '1'
  RunOrder: 1
  Configuration:
    AppSpecTemplateArtifact: SourceArtifact
    ApplicationName: ecs-cd-application
    DeploymentGroupName: ecs-deployment-group
    Image1ArtifactName: MyImage
    Image1ContainerName: IMAGE1_NAME
    TaskDefinitionTemplatePath: taskdef.json
    AppSpecTemplatePath: appspec.yaml
    TaskDefinitionTemplateArtifact: SourceArtifact
  OutputArtifacts: []
  InputArtifacts:
    - Name: SourceArtifact
    - Name: MyImage
  Region: us-west-2
  Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "Name": "Deploy",
  "Actions": [
    {
      "Name": "Deploy",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Deploy",
        "Owner": "AWS",
        "Provider": "CodeDeployToECS",
        "Version": "1"
      },
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "AppSpecTemplateArtifact": "SourceArtifact",
        "ApplicationName": "ecs-cd-application",
        "DeploymentGroupName": "ecs-deployment-group",
        "Image1ArtifactName": "MyImage",
```

```
        "Image1ContainerName": "IMAGE1_NAME",
        "TaskDefinitionTemplatePath": "taskdef.json",
        "AppSpecTemplatePath": "appspec.yaml",
        "TaskDefinitionTemplateArtifact": "SourceArtifact"
    },
    "OutputArtifacts": [],
    "InputArtifacts": [
        {
            "Name": "SourceArtifact"
        },
        {
            "Name": "MyImage"
        }
    ],
    "Region": "us-west-2",
    "Namespace": "DeployVariables"
}
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)— Este tutorial le guía a través de la creación de CodeDeploy los recursos de Amazon ECS que necesita para una blue/green implementación. El tutorial muestra cómo insertar una imagen de Docker en Amazon ECR y cómo crear una definición de tarea de Amazon ECS que incluya el nombre de la imagen de Docker, el nombre del contenedor, el nombre del servicio de Amazon ECS y la configuración del equilibrador de carga. A continuación, el tutorial explica cómo crear el AppSpec archivo y la canalización para la implementación.

Note

En este tema y en el tutorial se describe la acción CodeDeploy/ECS azul/verde de CodePipeline. Para obtener información sobre las acciones estándar de ECS CodePipeline, consulte el [tutorial: Implementación continua](#) con CodePipeline.

- AWS CodeDeploy Guía del usuario: para obtener información sobre cómo utilizar el balanceador de carga, el agente de escucha de producción, los grupos objetivo y la aplicación de Amazon ECS

en una blue/green implementación, consulte el [Tutorial: Implementación de un servicio de Amazon ECS](#). Esta información de referencia de la Guía del AWS CodeDeploy usuario proporciona una descripción general de las implementaciones azul/verde con Amazon ECS y. AWS CodeDeploy

- Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service: para obtener información sobre cómo trabajar con imágenes y contenedores de Docker, servicios y clústeres de ECS y conjuntos de tareas de ECS, consulte [¿Qué es Amazon ECS?](#)

Referencia de acción de implementación de Amazon Elastic Container Service

Puede utilizar una acción de Amazon ECS para implementar un conjunto de tareas y un servicio de Amazon ECS. Un servicio de Amazon ECS es una aplicación de contenedor que se implementa en un clúster de Amazon ECS. Un clúster de Amazon ECS es una colección de instancias que alojan su aplicación de contenedores en la nube. La implementación requiere una definición de tareas que cree en Amazon ECS y un archivo de definiciones de imágenes que se CodePipeline utilice para implementar la imagen.

Important

La acción de despliegue estándar de Amazon ECS CodePipeline crea su propia revisión de la definición de la tarea en función de la revisión utilizada por el servicio Amazon ECS. Si crea nuevas revisiones para la definición de la tarea sin actualizar el servicio Amazon ECS, la acción de implementación ignorará esas revisiones.

Antes de crear la canalización, debe haber creado los recursos de Amazon ECS, haber etiquetado y almacenado la imagen en su repositorio de imágenes y haber cargado el BuildSpec archivo en su repositorio de archivos.

Note

En este tema de referencia se describe la acción de implementación estándar de Amazon ECS para CodePipeline. Para obtener información de referencia sobre las acciones de implementación de Amazon ECS a CodeDeploy azul/verde en CodePipeline, consulte. [Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde](#)

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción estándar de Amazon ECS](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: ECS
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ClusterName

Obligatorio: sí

El clúster de Amazon ECS en Amazon ECS.

ServiceName

Obligatorio: sí

El servicio de Amazon ECS que creó en Amazon ECS.

FileName

Obligatorio: no

El nombre de su archivo de definiciones de imagen, el archivo JSON que describe el nombre del contenedor de su servicio y la imagen y la etiqueta. Este archivo se utiliza para las implementaciones estándar de ECS. Para obtener más información, consulte [Artefactos de entrada](#) y [Archivo imagedefinitions.json para las acciones de implementación estándar de](#).

DeploymentTimeout

Obligatorio: no

El tiempo de espera de la acción de implementación de Amazon ECS en minutos. El tiempo de espera se puede configurar hasta el tiempo de espera predeterminado máximo para esta acción. Por ejemplo:

```
"DeploymentTimeout": "15"
```

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: la acción busca un archivo `imagedefinitions.json` en el repositorio de archivos de origen para la canalización. Un documento de definiciones de imágenes es un archivo JSON que describe el nombre del contenedor de Amazon ECS, así como la imagen y la etiqueta. CodePipeline utiliza el archivo para recuperar la imagen de su repositorio de imágenes, como Amazon ECR. Puede añadir manualmente un archivo `imagedefinitions.json` para una canalización en la que la acción no esté automatizada. Para obtener más información sobre el archivo `imagedefinitions.json`, consulte [Archivo imagedefinitions.json para las acciones de implementación estándar de](#).

La acción requiere una imagen existente que ya se haya subido a su repositorio de imágenes. Como la asignación de imágenes la proporciona el archivo `imagedefinitions.json`, la acción no requiere que el origen de Amazon ECR se incluya como acción de origen en el proceso.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción estándar de Amazon ECS

A continuación se indican los permisos mínimos necesarios en Amazon ECS para crear canalizaciones con una acción de implementación de Amazon ECS.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "TaskDefinitionPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:DescribeTaskDefinition",
        "ecs:RegisterTaskDefinition"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "ECSServicePermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:DescribeServices",
        "ecs:UpdateService"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ecs:*:111122223333:service/[[clusters]]/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "ECSTagResource",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:TagResource"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ecs:*:111122223333:task-definition/[[taskDefinitions]]:*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ecs:CreateAction": [
            "RegisterTaskDefinition"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "Sid": "IamPassRolePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::111122223333:role/[[passRoles]]"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:PassedToService": [
          "ecs.amazonaws.com",
          "ecs-tasks.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

Puede optar por utilizar la autorización de etiquetado en Amazon ECS. Al suscribirse, debe otorgar los siguientes permisos: `ecs:TagResource`. Para obtener más información sobre cómo suscribirse y determinar si el permiso es obligatorio y si se aplica la autorización de etiquetas, consulte el [Plazos de la autorización de etiquetado](#) en la Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service.

También debe añadir los permisos `iam:PassRole` para utilizar los roles de IAM en las tareas. Para obtener más información, consulte [Rol de ejecución de tareas de Amazon ECS](#) y [Roles de IAM para tareas](#). Utilice la siguiente política:

Declaración de acciones

YAML

```

Name: DeployECS
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: ECS
  Version: '1'

```

```
RunOrder: 2
Configuration:
  ClusterName: my-ecs-cluster
  ServiceName: sample-app-service
  FileName: imagedefinitions.json
  DeploymentTimeout: '15'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: my-image
```

JSON

```
{
  "Name": "DeployECS",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "ECS",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 2,
  "Configuration": {
    "ClusterName": "my-ecs-cluster",
    "ServiceName": "sample-app-service",
    "FileName": "imagedefinitions.json",
    "DeploymentTimeout": "15"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "my-image"
    }
  ]
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- Consulte [Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline \(tipo V2\)](#) el tutorial que muestra cómo utilizar la acción ECRBuildand Publicar para insertar una imagen y, a continuación, utilizar la acción estándar de ECS para implementarla en Amazon ECS.

- [Tutorial: Implementación continua con CodePipeline](#): en este tutorial se muestra cómo crear un Dockerfile que se almacena en un repositorio de archivos fuente, por ejemplo. CodeCommit. A continuación, el tutorial muestra cómo incorporar un CodeBuild BuildSpec archivo que compila y envía la imagen de Docker a Amazon ECR y crea el archivo imagedefinitions.json. Por último, se crea una definición de tareas y servicios de Amazon ECS y, a continuación, se crea la canalización con una acción de implementación de Amazon ECS.

 Note

Este tema y este tutorial describen la acción de implementación estándar de Amazon ECS para CodePipeline. Para obtener información sobre las acciones de despliegue de Amazon ECS a CodeDeploy azul/verde en CodePipeline, consulte. [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#)

- Guía para desarrolladores de Amazon Elastic Container Service: para obtener información sobre cómo trabajar con imágenes y contenedores de Docker, los servicios y clústeres de Amazon ECS y los conjuntos de tareas de Amazon ECS, consulte [¿Qué es Amazon ECS?](#)

Referencia de la acción de implementación de **EKS** de Amazon Elastic Kubernetes Service

Puede usar la acción EKSDeploy para implementar un servicio de Amazon EKS. La implementación requiere un archivo de manifiesto de Kubernetes que se CodePipeline utilice para implementar la imagen.

Antes de crear la canalización, debe haber creado los recursos de Amazon ECS y haber almacenado la imagen en su repositorio de imágenes. Opcionalmente, puede proporcionar información de VPC para su clúster.

 Important

Esta acción utiliza la CodeBuild informática CodePipeline gestionada para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

 Note

La acción de implementación de EKS solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

La acción de EKS admite clústeres de EKS públicos y privados. Los clústeres privados son el tipo recomendado por EKS, pero se admiten ambos.

La acción de EKS es compatible con las acciones en varias cuentas. Para agregar una acción de EKS en varias cuentas, agregue `actionRoleArn` en su cuenta de destino en la declaración de la acción.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de entorno](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos para las políticas de roles de servicio](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: EKS
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ClusterName

Obligatorio: sí

El clúster de Amazon EKS en Amazon EKS.

Opciones en Helm

Las siguientes opciones están disponibles cuando Helm es la herramienta de implementación seleccionada.

HelmReleaseName

Obligatorio: sí (solo para el tipo Helm)

El nombre de la versión de la implementación.

HelmChartLocation

Obligatorio: sí (solo para el tipo Helm)

La ubicación del gráfico para la implementación.

HelmValuesFiles

Obligatorio: no (opcional solo para el tipo Helm)

Para anular los archivos de valores de Helm, introduzca los archivos de valores de Helm separados por comas en la ubicación del gráfico de Helm.

Opciones en Kubectl

Las siguientes opciones están disponibles cuando Kubectl es la herramienta de implementación seleccionada.

ManifestFiles

Obligatorio: sí (solo para el tipo Kubectl)

El nombre del archivo de manifiesto, el archivo de texto que describe el nombre del contenedor del servicio y la imagen y la etiqueta. Este archivo se usa para parametrizar el URI de la imagen y otra información. Puede usar una variable de entorno para este propósito.

Este archivo se almacena en el repositorio de origen de la canalización.

Namespace

Obligatorio: no

El espacio de nombres de Kubernetes que se utilizará en los comandos `kubectl` o `helm`.

Subredes

Obligatorio: no

Las subredes de VPC para el clúster. Forman parte de la misma VPC que está conectada al clúster. También puede proporcionar subredes que aún no estén conectadas al clúster y especificarlas aquí.

SecurityGroupIds

Obligatorio: no

Los grupos de seguridad de la VPC del clúster. Forman parte de la misma VPC que está conectada al clúster. También puede proporcionar grupos de seguridad que aún no estén conectados al clúster y especificarlos aquí.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: la acción busca el archivo de manifiesto de Kubernetes o gráfico de Helm en el repositorio de archivos de origen para la canalización. Si quieres usar gráficos de Helm en formato.tgz almacenados en un bucket de S3, puedes hacerlo configurando el S3 Bucket/Key como tu acción de origen. Por ejemplo, la clave de objeto proporcionada sería my-chart-0.1.0.tgz.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Variables de entorno

Se usa para reemplazar variables, como los repositorios de imágenes o las etiquetas de imágenes, en los archivos de manifiesto o en los archivos de valores de gráficos de Helm.

Clave

La clave de un par de variables de entorno de clave-valor, como \$IMAGE_TAG.

Valor

El valor del par clave-valor, como `v1.0`. El valor se puede parametrizar con variables de salida de acciones o variables de canalización. Por ejemplo, la canalización puede tener una `ECRBuildAndPublish` acción que cree una imagen de ECR y la acción `EKS` puede usar esta imagen `${codepipeline.PipelineExecutionId}` como valor de la variable de entorno. `${codepipeline.PipelineExecutionId}`

Variables de salida

EKSClusterNombre

El clúster de Amazon EKS en Amazon EKS.

Permisos para las políticas de roles de servicio

Para ejecutar esta acción, los siguientes permisos deben estar disponibles en la política de rol de servicio de la canalización.

- **EC2 acciones:** cuando se CodePipeline ejecuta, se requieren permisos para la EC2 instancia de acción. Ten en cuenta que no es lo mismo que el rol de EC2 instancia que se requiere al crear el clúster de EKS.

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar esta acción tendrá que agregar los siguientes permisos para el rol de servicio.

- `ec2: CreateNetworkInterface`
- `ec2: DescribeDhcpOptions`
- `ec2: DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2: DeleteNetworkInterface`
- `ec2: DescribeSubnets`
- `ec2: DescribeSecurityGroups`
- `ec2: DescribeVpcs`
- **Acciones de EKS:** cuando CodePipeline se ejecuta la acción, se requieren permisos de clúster de EKS. Tenga en cuenta que no es lo mismo que el rol de clúster de EKS de IAM que se requiere al crear el clúster de EKS.

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar esta acción tendrá que agregar el siguiente permiso para el rol de servicio.

- Eks: DescribeCluster
- Acciones de flujo de registro: cuando CodePipeline se ejecuta la acción, CodePipeline crea un grupo de registros con el nombre de la canalización de la siguiente manera. Esto permite reducir los permisos para registrar los recursos mediante el nombre de la canalización.

```
/aws/codepipeline/MyPipelineName
```

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar esta acción tendrá que agregar los siguientes permisos para el rol de servicio.

- registros: CreateLogGroup
- registros: CreateLogStream
- registros: PutLogEvents

En la declaración de la política de rol de servicio, limite los permisos al nivel de recurso, como se muestra en el siguiente ejemplo.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eks:DescribeCluster"
      ],
      "Resource": "arn:aws:eks:*:111122223333:cluster/YOUR_CLUSTER_NAME"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
        "ec2:DescribeDhcpOptions",
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",

```

```

        "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeRouteTables"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:PutLogEvents"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:logs:*:111122223333:log-group:/aws/
codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME",
        "arn:aws:logs:*:111122223333:log-group:/aws/
codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME:"
    ]
}
]
}

```

Para ver los registros en la consola mediante la página del cuadro de diálogo de detalles de la acción, se debe agregar el permiso para ver los registros al rol de la consola. Para obtener más información, consulte el ejemplo de política de permisos para consolas en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).

Agregación del rol de servicio como entrada de acceso al clúster

Una vez que los permisos estén disponibles en la política de funciones de servicio de tu canalización, configuras los permisos del clúster añadiendo la función de CodePipeline servicio como entrada de acceso a tu clúster.

También puede usar un rol de acción que tenga los permisos actualizados. Para obtener más información, consulte el tutorial de ejemplo en [Paso 4: Cree una entrada de acceso para el rol CodePipeline de servicio](#).

Declaración de acciones

YAML

```
Name: DeployEKS
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: EKS
  Version: '1'
RunOrder: 2
Configuration:
  ClusterName: my-eks-cluster
  ManifestFiles: ManifestFile.json
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
```

JSON

```
{
  "Name": "DeployECS",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "EKS",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 2,
  "Configuration": {
    "ClusterName": "my-eks-cluster",
    "ManifestFiles": "ManifestFile.json"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceArtifact"
    }
  ]
},
```


Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- Consulte en [Tutorial: Implemente en Amazon EKS con CodePipeline](#) un tutorial que muestra cómo crear un clúster de EKS y un archivo de manifiesto de Kubernetes para agregar la acción a la canalización.

Referencia de la acción de implementación de AWS Lambda

Utiliza una acción de AWS Lambda despliegue para gestionar la implementación del código de la aplicación para la implementación sin servidor. Puede implementar una función y utilizar estrategias de implementación para la implementación del tráfico de la siguiente manera:

- Implementaciones lineales y canarias para el cambio del tráfico
- Implementaciones Todo a la vez

Note

Esta acción solo se admite para canalizaciones de tipo V2.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos de la política de rol de servicio para la acción de implementación de Lambda](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy

- Propietario: AWS
- Proveedor: Lambda
- Versión: 1

Parámetros de configuración

FunctionName

Obligatorio: sí

En nombre de la función que creó en Lambda, como `MyLambdaFunction`.

Ya debe haber creado una versión.

FunctionAlias

Obligatorio: no

El alias de la función que creó en Lambda y es la función en la que se va a implementar, por ejemplo `live`. El alias debe existir y tener una versión subyacente cuando se inicie la ejecución de la acción. (Será la versión de destino de la reversión).

Si no se proporciona, la acción implementa el artefacto de origen en `$LATEST` y crea una nueva versión. En este caso de uso, las opciones de estrategia de implementación y versión de destino no están disponibles.

PublishedTargetVersion

Obligatorio: no

La versión de la función Lambda deseada en la que se va a implementar.

`FunctionAlias` Pueden ser variables de canalización o de nivel de acción, como `${variables.lambdaTargetVersion}`. La versión debe publicarse cuando comience la ejecución de la acción.

Obligatorio si no se proporciona ningún artefacto de entrada.

DeployStrategy

Obligatorio: no (el valor predeterminado es `AllAtOnce`)

Determina la velocidad que adopta la acción de despliegue de Lambda para cambiar el tráfico de la versión original de la función Lambda a la nueva versión. `FunctionAlias` Las estrategias de implementación disponibles son canaria o lineal. Formatos aceptados:

- `AllAtOnce` -

Desvía todo el tráfico a las funciones Lambda actualizadas a la vez.

Si no se especifica, el valor predeterminado es) `AllAtOnce`

- `Canary10Percent5Minutes`: cambia el 10 por ciento del tráfico en el primer incremento. El 90 por ciento restante se implementa cinco minutos más tarde.

Se pueden cambiar los valores tanto del porcentaje como de los minutos.

- `Linear10PercentEvery1Minute`: cambia el 10 por ciento del tráfico cada minuto hasta que se cambia todo el tráfico.

Se pueden cambiar los valores tanto del porcentaje como de los minutos.

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones para este campo:

- El tiempo de espera total máximo es de dos días.
- Solo está disponible cuando `FunctionAlias` proporciona.

Alarmas

Obligatorio: no

Una lista separada por comas con los nombres de las alarmas configuradas para la implementación de Lambda. Se puede agregar un máximo de 10 alarmas. La acción falla cuando las alarmas monitorizadas pasan al estado de ALARMA.

En la siguiente imagen, se muestra un ejemplo de la página Editar de la acción.

Edit action



Action name

Choose a name for your action

No more than 100 characters

Action provider

Region

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact



Defined by: Source

No more than 100 characters

Function name

Choose a function that you have already created in the AWS Lambda console. Or create a function in the AWS Lambda console and then return to this task.



Function alias

Choose an alias of the Lambda Function to be deployed to, such as live. The alias must exist and have a version behind it when the action executions starts (it will be the rollback target version). If not provided, action deploys source artifact to \$LATEST and creates a new version. In this use case, deploy strategy and target version options are not available.



Deploy strategy

Choose the rate at which the Lambda deploy action adopts to shift traffic from the original version of the Lambda function to the new version.

Deployment strategy type

Choose the deployment type for the Lambda deploy action.

Traffic Percentage

Percentage of traffic to shift in each increment (1-100)

Time interval (minutes)

Time between traffic shifts

Alarms

A list of alarm names configured for the lambda deployment. A maximum of 10 alarms can be added. The Lambda deploy action fails when any monitored alarm goes into alarm state.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: los archivos proporcionados (en caso de haberlos) para respaldar las acciones del script durante la implementación.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

FunctionVersion

La nueva versión de la función de Lambda que se implementó.

Permisos de la política de rol de servicio para la acción de implementación de Lambda

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, la función de CodePipeline servicio requiere los siguientes permisos, con el alcance adecuado para el acceso con los mínimos privilegios.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

        "Sid": "StatementForLambda",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "lambda:GetAlias",
            "lambda:GetFunctionConfiguration",
            "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig",
            "lambda:PublishVersion",
            "lambda:UpdateAlias",
            "lambda:UpdateFunctionCode"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:{{FunctionName}}",
            "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:{{FunctionName}}:*"
        ]
    },
    {
        "Sid": "StatementForCloudWatch",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "cloudwatch:DescribeAlarms"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:cloudwatch:us-east-1:111122223333:alarm:{{AlarmNames}}"
        ]
    },
    {
        "Sid": "StatementForLogs1",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "logs:CreateLogGroup"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:/us-east-1/codepipeline/{{pipelineName}}",
            "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:/us-east-1/codepipeline/{{pipelineName}}:*"
        ]
    },
    {
        "Sid": "StatementForLogs2",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [

```

```
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:logs:us-east-1:111122223333:log-group:/us-east-1/
codepipeline/{{pipelineName}}:log-stream:*"
    ]
}
}
```

Declaración de acciones

YAML

```
name: Deploy
actionTypeId:
  category: Deploy
  owner: AWS
  provider: Lambda
  version: '1'
runOrder: 1
configuration:
  DeployStrategy: Canary10Percent5Minutes
  FunctionAlias: aliasV1
  FunctionName: MyLambdaFunction
outputArtifacts: []
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "name": "Deploy",
  "actionTypeId": {
    "category": "Deploy",
    "owner": "AWS",
    "provider": "Lambda",
    "version": "1"
  },
}
```

```
{
  "runOrder": 1,
  "configuration": {
    "DeployStrategy": "Canary10Percent5Minutes",
    "FunctionAlias": "aliasV1",
    "FunctionName": "MyLambdaFunction"
  },
  "outputArtifacts": [],
  "inputArtifacts": [
    {
      "name": "SourceArtifact"
    }
  ],
  "region": "us-east-1",
  "namespace": "DeployVariables"
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: implementaciones de funciones de Lambda con CodePipeline](#). En este tutorial, se explica cómo crear una función de Lambda de ejemplo en la que se crean un alias y una versión, se agrega la función de Lambda comprimida a la ubicación de origen y se ejecuta la acción de Lambda en la canalización.

Referencia de acción de implementación de Amazon S3

Utilice una acción de implementación de Amazon S3 para implementar archivos en un bucket de Amazon S3 para alojar o archivar sitios web estáticos. Puede especificar si desea extraer los archivos de implementación antes de subirlos a su bucket.

Note

En este tema de referencia se describe la acción de despliegue de Amazon S3 CodePipeline cuando la plataforma de despliegue es un bucket de Amazon S3 configurado para el alojamiento. Para obtener información de referencia sobre la acción de origen de Amazon S3 en CodePipeline, consulte [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#).

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de implementación de S3](#)
- [Ejemplo de configuración de una acción](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: S3
- Versión: 1

Parámetros de configuración

BucketName

Obligatorio: sí

El nombre del bucket de Amazon S3 en el que se implementan los archivos.

Extract

Obligatorio: sí

Si es verdadero, especifica que los archivos se deben extraer antes de cargarlos. De lo contrario, los archivos de la aplicación permanecen comprimidos para su carga, como en el caso de un sitio web estático alojado. Si es falso, entonces `ObjectKey` es obligatoria.

ObjectKey

Condicional. Obligatorio si `Extract = false`

El nombre de la clave del objeto de Amazon S3 que identifica de forma exclusiva el objeto en el bucket de S3.

KMSEncryptionKeyArn

Obligatorio: no

El ARN de la clave de AWS KMS cifrado del bucket de host. El parámetro `KMSEncryptionKeyArn` cifra los artefactos cargados con la AWS KMS key proporcionada. Si se trata de una clave de KMS, puede utilizar el ID de la clave, el ARN de la clave o el ARN del alias.

Note

Los alias se reconocen únicamente en la cuenta que ha creado la clave de KMS. Para las acciones entre cuentas, solo puede utilizar el ID de clave o un ARN de clave para identificar la clave. Las acciones entre cuentas implican el uso del rol de la otra cuenta (AccountB), por lo que al especificar el ID de clave se utilizará la clave de la otra cuenta (AccountB).

Important

CodePipeline solo admite claves KMS simétricas. No utilice una clave de KMS asimétrica para cifrar los datos en el bucket de S3.

CannedACL

Obligatorio: no

El parámetro `CannedACL` aplica la [ACL predefinida](#) especificada a objetos implementados en Amazon S3. Esto sobrescribe cualquier ACL existente aplicado al objeto.

CacheControl

Obligatorio: no

El `CacheControl` parámetro controla el comportamiento de almacenamiento en caché de requests/responses los objetos del depósito. Para una lista de valores válidos, consulte el [Cache-Control](#) campo del encabezado para las operaciones HTTP Para introducir varios valores en `CacheControl`, utilice una coma entre cada valor. Puede añadir un espacio después de cada coma (opcional), tal y como se muestra en este ejemplo para la CLI:

```
"CacheControl": "public, max-age=0, no-transform"
```

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: Los archivos para el despliegue o el archivado se obtienen del repositorio de origen, se comprimen en un zip y se cargan allí. CodePipeline

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de implementación de S3

Para la compatibilidad con la acción de S3, agregue lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl",
        "s3:PutObjectVersionAcl",
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[s3DeployBuckets]",
        "arn:aws:s3:::[s3DeployBuckets]/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Para admitir la acción de implementación de S3, si sus objetos de S3 tienen etiquetas, también debe agregar los siguientes permisos a su declaración de política:

```
"s3:GetObjectTagging",  
"s3:GetObjectVersionTagging",  
"s3:PutObjectTagging"
```

Ejemplo de configuración de una acción

En el siguiente ejemplo se muestra la configuración de la acción.

Ejemplo de configuración cuando **Extract** está establecido en **false**

En el siguiente ejemplo se muestra la configuración de acción predeterminada cuando la acción se crea con el campo `Extract` establecido en `false`.

YAML

```
Name: Deploy  
Actions:  
- Name: Deploy  
  ActionTypeId:  
    Category: Deploy  
    Owner: AWS  
    Provider: S3  
    Version: '1'  
  RunOrder: 1  
  Configuration:  
    BucketName: website-bucket  
    Extract: 'false'  
    ObjectKey: MyWebsite  
  OutputArtifacts: []  
  InputArtifacts:  
    - Name: SourceArtifact  
  Region: us-west-2  
  Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "Name": "Deploy",
  "Actions": [
    {
      "Name": "Deploy",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Deploy",
        "Owner": "AWS",
        "Provider": "S3",
        "Version": "1"
      },
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "BucketName": "website-bucket",
        "Extract": "false",
        "ObjectKey": "MyWebsite"
      },
      "OutputArtifacts": [],
      "InputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "Region": "us-west-2",
      "Namespace": "DeployVariables"
    }
  ]
},
```

Ejemplo de configuración cuando **Extract** está establecido en **true**

En el siguiente ejemplo se muestra la configuración de acción predeterminada cuando la acción se crea con el campo `Extract` establecido en `true`.

YAML

```
Name: Deploy
Actions:
  - Name: Deploy
    ActionTypeId:
```

```
Category: Deploy
Owner: AWS
Provider: S3
Version: '1'
RunOrder: 1
Configuration:
  BucketName: website-bucket
  Extract: 'true'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
Region: us-west-2
Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "Name": "Deploy",
  "Actions": [
    {
      "Name": "Deploy",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Deploy",
        "Owner": "AWS",
        "Provider": "S3",
        "Version": "1"
      },
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "BucketName": "website-bucket",
        "Extract": "true"
      },
      "OutputArtifacts": [],
      "InputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "Region": "us-west-2",
      "Namespace": "DeployVariables"
    }
  ]
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#): en este tutorial, se muestran dos ejemplos para crear una canalización con una acción de implementación de S3. Descarga los archivos de muestra, los carga en su CodeCommit repositorio, crea su bucket de S3 y configura su bucket para el alojamiento. A continuación, utilice la CodePipeline consola para crear su canalización y especificar una configuración de despliegue de Amazon S3.
- [Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3](#)— Esta referencia de acciones proporciona información de referencia y ejemplos de las acciones de origen de Amazon S3 en CodePipeline.

Referencia sobre la acción de origen de Amazon S3

Desencadena la canalización cuando se carga un nuevo objeto en el bucket y la clave de objeto configurados.

Note

En este tema de referencia se describe la acción de origen de Amazon S3 CodePipeline cuando la ubicación de origen es un bucket de Amazon S3 configurado para el control de versiones. Para obtener información de referencia sobre la acción de implementación de Amazon S3 en CodePipeline, consulte [Referencia de acción de implementación de Amazon S3](#).

Puede crear un bucket de Amazon S3 para usarlo como ubicación de origen de los archivos de la aplicación.

Note

Cuando cree el bucket de origen, asegúrese de habilitar el control de versiones en el bucket. Si desea utilizar un bucket de Amazon S3 existente, consulte [Uso del control de versiones](#) para habilitar el control de versiones en un bucket existente.

Si usa la consola para crear o editar su canalización, CodePipeline crea una EventBridge regla que la inicie cuando se produzca un cambio en el bucket de origen de S3.

 Note

Para Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit Sources, también puedes crear una anulación de fuente mediante la entrada input transform para usar la entrada `revisionValue` in EventBridge para tu evento de canalización, donde `revisionValue` se deriva de la variable de evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Debe haber creado un bucket de origen de Amazon S3 y cargado los archivos de origen como un único archivo ZIP antes de conectar la canalización a través de una acción de Amazon S3.

 Note

Si Amazon S3 es el proveedor de origen de la canalización, debe comprimir los archivos de origen en un solo archivo.zip y cargarlo en el bucket de origen. También puede cargar un archivo sin comprimir; sin embargo, se producirá un error en las acciones posteriores que esperan un archivo.zip.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de origen de S3](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Source
- Propietario: AWS
- Proveedor: S3
- Versión: 1

Parámetros de configuración

S3 Bucket

Obligatorio: sí

El nombre del bucket de Amazon S3 en el que se van a detectar los cambios de origen.

S3 ObjectKey

Obligatorio: sí

El nombre de la clave de objeto de Amazon S3 en la que se van a detectar los cambios de origen.

AllowOverrideForS3ObjectKey

Obligatorio: no

AllowOverrideForS3ObjectKey controla si las anulaciones de origen de StartPipelineExecution pueden anular las S3ObjectKey ya configuradas en la acción de origen. Para obtener más información sobre las anulaciones de origen con la clave del objeto de S3, consulte [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#).

Important

Si lo omiteAllowOverrideForS3ObjectKey, CodePipeline establece este parámetro en de forma predeterminada para anular el S3 ObjectKey en la acción de origen. false

Los valores válidos para este parámetro son:

- true: si se establece, la clave del objeto de S3 preconfigurada se puede anular mediante anulaciones de revisiones de origen durante la ejecución de una canalización.

 Note

Si quiere permitir que todos CodePipeline los usuarios puedan anular la clave de objeto de S3 preconfigurada al iniciar una nueva ejecución de canalización, debe configurarla en `AllowOverrideForS3ObjectKey true`

- `false`:

Si se establece, no CodePipeline permitirá anular la clave de objeto de S3 mediante anulaciones de revisión de origen. Este también es el valor predeterminado para este parámetro.

PollForSourceChanges

Obligatorio: no

`PollForSourceChanges` controla si CodePipeline sondea el bucket de origen de Amazon S3 en busca de cambios en la fuente. Le recomendamos que utilice CloudWatch Events y CloudTrail, en su lugar, detecte los cambios en la fuente. Para obtener más información sobre la configuración de CloudWatch eventos, consulte [Migre los canales de sondeo con una fuente y un CloudTrail seguimiento \(CLI\) de S3](#) o [Migre los canales de sondeo con una fuente y un seguimiento de CloudTrail S3 \(CloudFormation plantilla\)](#).

 Important

Si tiene intención de configurar CloudWatch los eventos, debe configurarlos `PollForSourceChanges false` para evitar la duplicación de ejecuciones en canalización.

Los valores válidos para este parámetro son:

- `true`: Si está configurado, CodePipeline sondea la ubicación de origen para ver si hay cambios en la fuente.

 Note

Si lo omite `PollForSourceChanges`, de CodePipeline forma predeterminada sondea la ubicación de origen para comprobar si hay cambios en la fuente. Este

comportamiento es el mismo que si se incluye `PollForSourceChanges` y se establece en `true`.

- `false`: Si está configurado, CodePipeline no sondea la ubicación de origen para detectar cambios en la fuente. Utilice este ajuste si pretende configurar una regla de CloudWatch eventos para detectar los cambios en la fuente.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1
- Descripción: proporciona los artefactos que están disponibles en el bucket de origen configurado para conectarse a la canalización. Los artefactos generados a partir del bucket son los artefactos de salida de la acción de Amazon S3. Los metadatos del objeto Amazon S3 (ETag y el ID de versión) se muestran CodePipeline como la revisión de origen para la ejecución de la canalización activada.

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información sobre las variables de CodePipeline, consulte [Referencia de variables](#).

BucketName

El nombre del bucket de Amazon S3 relacionado con el cambio de origen que desencadenó la canalización.

ETag

La etiqueta de entidad del objeto relacionado con el cambio de código fuente que desencadenó la canalización. ETag Es un MD5 hash del objeto. ETag refleja solo los cambios en el contenido de un objeto, no sus metadatos.

ObjectKey

El nombre de la clave del objeto de Amazon S3 relacionado con el cambio de origen que desencadenó la canalización.

VersionId

El ID de versión de la versión del objeto relacionada con el cambio de código fuente que desencadenó la canalización.

Permisos del rol de servicio: acción de origen de S3

Para la compatibilidad con la acción de origen de S3, agregue lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:GetObjectVersionTagging"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::[S3Bucket]",
        "arn:aws:s3:::[S3Bucket]/*"
      ]
    }
  ],
}
```

```
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "111122223333"
      }
    }
  }
]
```

Declaración de acciones

YAML

```
Name: Source
Actions:
- RunOrder: 1
  OutputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
  ActionTypeId:
    Provider: S3
    Owner: AWS
    Version: '1'
    Category: Source
  Region: us-west-2
  Name: Source
  Configuration:
    S3Bucket: amzn-s3-demo-source-bucket
    S3ObjectKey: my-application.zip
    PollForSourceChanges: 'false'
  InputArtifacts: []
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "RunOrder": 1,
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "ActionTypeId": {  
      "Provider": "S3",  
      "Owner": "AWS",  
      "Version": "1",  
      "Category": "Source"  
    },  
    "Region": "us-west-2",  
    "Name": "Source",  
    "Configuration": {  
      "S3Bucket": "amzn-s3-demo-source-bucket",  
      "S3ObjectKey": "my-application.zip",  
      "PollForSourceChanges": "false"  
    },  
    "InputArtifacts": []  
  }  
]  
,
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#)— Este tutorial proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de la aplicación y un grupo de implementación y CodeDeploy aplicación de muestra. Utilice este tutorial para crear una canalización con una fuente de Amazon S3 que se despliegue en las EC2 instancias de Amazon.

Referencia de la acción de implementación de AWS AppConfig

AWS AppConfig es una capacidad de. AWS Systems Manager AppConfig admite despliegues controlados en aplicaciones de cualquier tamaño e incluye controles de validación y monitoreo integrados. Puede usarlo AppConfig con aplicaciones alojadas en EC2 instancias, contenedores AWS Lambda, aplicaciones móviles o dispositivos de IoT de Amazon.

La acción de AppConfig despliegue es una AWS CodePipeline acción que despliega las configuraciones almacenadas en la ubicación de origen de la canalización en una AppConfig aplicación, un entorno y un perfil de configuración específicos. Utiliza las preferencias definidas en una estrategia de AppConfig implementación.

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: AppConfig
- Versión: 1

Parámetros de configuración

Application

Obligatorio: sí

El ID de la AWS AppConfig aplicación con los detalles de la configuración y el despliegue.

Environment

Obligatorio: sí

El ID del AWS AppConfig entorno en el que se implementa la configuración.

ConfigurationProfile

Obligatorio: sí

El ID del perfil de AWS AppConfig configuración que se va a implementar.

InputArtifactConfigurationPath

Obligatorio: sí

La ruta del archivo de los datos de configuración del artefacto de entrada que se va a implementar.

DeploymentStrategy

Obligatorio: no

La estrategia AWS AppConfig de despliegue que se utilizará para el despliegue.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1

- Descripción: el artefacto de entrada para la acción de implementación.

Artefactos de salida

No se usa.

Permisos del rol de servicio: acción de **AppConfig**

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, la política de roles de CodePipeline servicio requiere los siguientes permisos, con el alcance adecuado hasta el nivel de recurso, a fin de mantener el acceso con el mínimo de privilegios.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "appconfig:StartDeployment",
        "appconfig:StopDeployment",
        "appconfig:GetDeployment"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/[[Application]]",
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:application/[[Application]]/*",
        "arn:aws:appconfig:*:111122223333:deploymentstrategy/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Ejemplo de configuración de una acción

YAML

```
name: Deploy
actions:
```



```
- name: Deploy
  actionTypeId:
    category: Deploy
    owner: AWS
    provider: AppConfig
    version: '1'
  runOrder: 1
  configuration:
    Application: 2s2qv57
    ConfigurationProfile: PvjrpU
    DeploymentStrategy: frqt7ir
    Environment: 9tm27yd
    InputArtifactConfigurationPath: /
  outputArtifacts: []
  inputArtifacts:
    - name: SourceArtifact
  region: us-west-2
  namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "name": "Deploy",
  "actions": [
    {
      "name": "Deploy",
      "actionTypeId": {
        "category": "Deploy",
        "owner": "AWS",
        "provider": "AppConfig",
        "version": "1"
      },
      "runOrder": 1,
      "configuration": {
        "Application": "2s2qv57",
        "ConfigurationProfile": "PvjrpU",
        "DeploymentStrategy": "frqt7ir",
        "Environment": "9tm27yd",
        "InputArtifactConfigurationPath": "/"
      },
      "outputArtifacts": [],
      "inputArtifacts": [
        {
```

```
        "name": "SourceArtifact"
      }
    ],
    "region": "us-west-2",
    "namespace": "DeployVariables"
  }
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [AWS AppConfig](#)— Para obtener información sobre AWS AppConfig las implementaciones, consulte la Guía del AWS Systems Manager usuario.
- [Tutorial: Crear una canalización que utilice AWS AppConfig como proveedor de implementación](#)— Este tutorial le permite empezar a configurar archivos y AppConfig recursos de configuración de despliegues sencillos y le muestra cómo utilizar la consola para crear una canalización con una acción de AWS AppConfig despliegue.

Referencia de la acción de implementación de CloudFormation

Ejecuta una operación en una CloudFormation pila. Una pila es un conjunto de AWS recursos que se pueden gestionar como una sola unidad. Los recursos de una pila se definen según la plantilla de CloudFormation de la pila. Un conjunto de cambios crea una comparación que se puede visualizar sin modificar la pila original. Para obtener información sobre los tipos de CloudFormation acciones que se pueden realizar en las pilas y los conjuntos de cambios, consulte el `ActionMode` parámetro.

Para generar un mensaje de error para una CloudFormation acción en la que se ha producido un error en una operación de apilado, CodePipeline llama a la CloudFormation `DescribeStackEvents` API. Si un rol de IAM de acción tiene permiso para acceder a esa API, los detalles sobre el primer recurso fallido se incluirán en el mensaje de CodePipeline error. De lo contrario, si la política de roles no tiene el permiso adecuado, CodePipeline ignorará el acceso a la API y, en su lugar, mostrará un mensaje de error genérico. Para ello, el permiso `cloudformation:DescribeStackEvents` debe agregarse al rol de servicio o a otros roles de IAM de la canalización.

Si no desea que los detalles del recurso aparezcan en los mensajes de error de la canalización, puede eliminar el permiso `cloudformation:DescribeStackEvents` para revocar este permiso para el rol de IAM de acción.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de CloudFormation](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: CloudFormation
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ActionMode

Obligatorio: sí

`ActionMode` es el nombre de la acción que se CloudFormation realiza en una pila o conjunto de cambios. Están disponibles los siguientes modos de acción:

- `CHANGE_SET_EXECUTE` ejecuta un conjunto de cambios para la pila de recursos que se basa en un conjunto de actualizaciones de recursos especificadas. Con esta acción, CloudFormation comienza a alterar la pila.

- `CHANGE_SET_REPLACE` crea el conjunto de cambios, si no existe, basándose en el nombre de la pila y la plantilla que envíe. Si el conjunto de cambios existe, lo CloudFormation elimina y, a continuación, crea uno nuevo.
- `CREATE_UPDATE` crea la pila si no existe. Si la pila existe, CloudFormation actualiza la pila. Utilice esta acción para actualizar pilas existentes. Por el contrario `REPLACE_ON_FAILURE`, si la pila existe y se encuentra en un estado fallido, CodePipeline no la eliminará ni la reemplazará.
- `DELETE_ONLY` elimina una pila. Si especifica una pila que no existe, la acción se realiza de forma satisfactoria sin eliminar una pila.
- `REPLACE_ON_FAILURE` crea una pila si no existe. Si la pila existe y se encuentra en un estado fallido, la CloudFormation elimina y, a continuación, crea una nueva pila. Si la pila no está en un estado fallido, la CloudFormation actualiza.

La pila está en un estado de error cuando se muestra alguno de los siguientes tipos de estado en CloudFormation:

- `ROLLBACK_FAILED`
- `CREATE_FAILED`
- `DELETE_FAILED`
- `UPDATE_ROLLBACK_FAILED`

Utilice esta acción para sustituir automáticamente pilas fallidas sin recuperarlos ni solucionar sus problemas.



Important

Le recomendamos que utilice `REPLACE_ON_FAILURE` solo con fines de prueba, ya que podría eliminar la pila.

StackName

Obligatorio: sí

`StackName` es el nombre de una pila existente o una pila que desea crear.

Capacidades

Obligatorio: condicional

El uso de `Capabilities` reconoce que la plantilla podría tener las capacidades de crear y actualizar algunos recursos por sí misma y que estas capacidades se determinan en función de los tipos de recursos de la plantilla.

Esta propiedad es necesaria si tiene recursos de IAM en la plantilla de pila o si crea una pila directamente desde una plantilla que contiene macros. Para que la CloudFormation acción funcione correctamente de esta manera, debe reconocer explícitamente que desea que lo haga con una de las siguientes capacidades:

- `CAPABILITY_IAM`
- `CAPABILITY_NAMED_IAM`
- `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`

Puede especificar más de una capacidad mediante el uso de una coma (sin espacio) entre las capacidades. El ejemplo de [Declaración de acciones](#) muestra una entrada con las propiedades `CAPABILITY_IAM` y `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Para obtener más información al respecto `Capabilities`, consulte las propiedades que aparecen [UpdateStack](#) en la referencia de la AWS CloudFormation API.

ChangeSetName

Obligatorio: condicional

`ChangeSetName` es el nombre de un conjunto de cambios existentes o un nuevo conjunto de cambios que desee crear para la pila especificada.

Esta propiedad es necesaria para los siguientes modos de acción: `CHANGE_SET_REPLACE` y `CHANGE_SET_EXECUTE`. Para todos los demás modos de acción, se pasa por alto esta propiedad.

RoleArn

Obligatorio: condicional

El `RoleArn` es el ARN del rol de servicio de IAM que CloudFormation asume cuando opera en los recursos de la pila especificada. `RoleArn` no se aplica al ejecutar un conjunto de cambios. Si no lo utiliza CodePipeline para crear el conjunto de cambios, asegúrese de que el conjunto o la pila de cambios tengan una función asociada.

 Note

Este rol debe estar en la misma cuenta que el role de la acción que se está ejecutando, tal como se configura en la declaración de acción `RoleArn`.

Esta propiedad es necesaria para los siguientes modos de acción:

- `CREATE_UPDATE`
- `REPLACE_ON_FAILURE`
- `DELETE_ONLY`
- `CHANGE_SET_REPLACE`

 Note

CloudFormation recibe una URL de la plantilla firmada por S3; por lo tanto, `RoleArn` no necesita permiso para acceder al depósito de artefactos. Sin embargo, la acción `RoleArn` necesita permiso para acceder al bucket de artefactos para generar la URL firmada.

TemplatePath

Obligatorio: condicional

`TemplatePath` representa el archivo de plantilla CloudFormation. Incluya el archivo en un artefacto de entrada en esta acción. El nombre del archivo sigue este formato:

Artifactname::TemplateFileName

`Artifactname` es el nombre del artefacto de entrada, tal y como aparece en CodePipeline. Por ejemplo, una etapa de origen con el nombre de artefacto de `SourceArtifact` y un nombre de archivo `template-export.json` crea un nombre `TemplatePath`, tal y como se muestra en este ejemplo:

```
"TemplatePath": "SourceArtifact::template-export.json"
```

Esta propiedad es necesaria para los siguientes modos de acción:

- `CREATE_UPDATE`

- REPLACE_ON_FAILURE
- CHANGE_SET_REPLACE

Para todos los demás modos de acción, se pasa por alto esta propiedad.

 Note

El archivo de CloudFormation plantilla que contiene el cuerpo de la plantilla tiene una longitud mínima de 1 byte y una longitud máxima de 1 MB. Para las acciones de CloudFormation despliegue en CodePipeline, el tamaño máximo del artefacto de entrada es siempre de 256 MB. Para obtener más información, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#) y [Límites de CloudFormation](#).

OutputFileName

Obligatorio: no

Se utiliza OutputFileName para especificar un nombre de archivo de salida, por ejemplo `CreateStackOutput.json`, que se CodePipeline añade al artefacto de salida de la canalización para esta acción. El archivo JSON contiene el contenido de la Outputs sección de la CloudFormation pila.

Si no especificas un nombre, CodePipeline no generará un archivo o artefacto de salida.

ParameterOverrides

Obligatorio: no

Los parámetros se definen en la plantilla de pila y le permiten proporcionarles valores en el momento de la creación o actualización de la pila. Puede utilizar un objeto JSON para establecer valores de parámetros en la plantilla (estos valores anulan los establecidos en el archivo de configuración de la plantilla). Para obtener más información sobre el uso de anulaciones de parámetros, consulte [Propiedades de configuración \(objeto JSON\)](#).

Le recomendamos que use el archivo de configuración de la plantilla para la mayoría de los valores de parámetros. Utilice anulaciones de parámetros solo para valores que no se conocen hasta que la canalización se está ejecutando. Para obtener más información, consulte [Uso de funciones de anulación de parámetros con CodePipeline canalizaciones](#) en la Guía del AWS CloudFormation usuario.

 Note

Todos los nombres de parámetros deben estar presentes en la plantilla de pila.

TemplateConfiguration

Obligatorio: no

TemplateConfiguration es el archivo de configuración de la plantilla. Incluya el archivo en un artefacto de entrada en esta acción. Puede incluir valores de parámetros de plantilla y una política de pilas. Para obtener más información sobre el formato del archivo de configuración de plantilla, consulte [Artefactos de AWS CloudFormation](#).

El nombre del archivo de configuración de la plantilla se ajusta a este formato:

Artifactname::TemplateConfigurationFileName

Artifactname es el nombre del artefacto de entrada, tal y como aparece en CodePipeline. Por ejemplo, una etapa de origen con el nombre de artefacto de SourceArtifact y un nombre de archivo test-configuration.json crea un nombre TemplateConfiguration, tal y como se muestra en este ejemplo:

```
"TemplateConfiguration": "SourceArtifact::test-configuration.json"
```

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0 to 10
- Descripción: Como entrada, la CloudFormation acción acepta artefactos de forma opcional para los siguientes fines:
 - Para proporcionar el archivo de plantilla de pila que se va a ejecutar (consulte el parámetro TemplatePath).
 - Para proporcionar el archivo de configuración de la plantilla que se va a utilizar (consulte el parámetro TemplateConfiguration). Para obtener más información sobre el formato del archivo de configuración de plantilla, consulte [Artefactos de AWS CloudFormation](#).
 - Proporcionar el artefacto para que una función Lambda se despliegue como parte de la CloudFormation pila.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 1
- Descripción: si se especifica el parámetro `OutputFileName`, esta acción produce un artefacto de salida que incluye un archivo JSON con el nombre especificado. El archivo JSON incluye el contenido de la sección `Outputs` de la pila de `CloudFormation`.

Para obtener más información acerca de la sección `Outputs` que puede crear para la acción de `CloudFormation`, consulte [Salidas](#).

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

En el caso de las `CloudFormation` acciones, las variables se generan a partir de cualquier valor designado en la `Outputs` sección de una plantilla de pila. Tenga en cuenta que los únicos modos de `CloudFormation` acción que generan resultados son aquellos que dan como resultado la creación o actualización de una pila, como la creación de la pila, las actualizaciones de la pila y la ejecución de conjuntos de cambios. Los modos de acción correspondientes que generan variables son:

- `CHANGE_SET_EXECUTE`
- `CHANGE_SET_REPLACE`
- `CREATE_UPDATE`
- `REPLACE_ON_FAILURE`

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#). Para ver un tutorial que muestra cómo crear una canalización con una acción de `CloudFormation` despliegue en una canalización que utilice variables `CloudFormation` de salida, consulte [Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation](#).

Permisos del rol de servicio: acción de CloudFormation

Cuando `CodePipeline` se ejecuta la acción, la política de rol de `CodePipeline` servicio requiere los siguientes permisos, que se limitan adecuadamente al ARN del recurso de canalización para

mantener el acceso con los mínimos privilegios. Por ejemplo, agregue lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCFNStackAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackResources",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation>CreateChangeSet",
        "cloudformation>DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:111122223333:stack/[[cfnDeployStackNames]]/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "ValidateTemplate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:ValidateTemplate"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowIAMPassRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],

```

```

    "Resource": [
      "arn:aws:iam::111122223333:role/[[cfnExecutionRoles]]"
    ],
    "Condition": {
      "StringEqualsIfExists": {
        "iam:PassedToService": [
          "cloudformation.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
}

```

Tenga en cuenta que el permiso `cloudformation:DescribeStackEvents` es opcional. Permite que la CloudFormation acción muestre un mensaje de error más detallado. Puede revocar este permiso desde el rol de IAM si no quiere que los detalles de los recursos aparezcan en los mensajes de error de la canalización.

Declaración de acciones

YAML

```

Name: ExecuteChangeSet
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: CloudFormation
  Version: '1'
RunOrder: 2
Configuration:
  ActionMode: CHANGE_SET_EXECUTE
  Capabilities: CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND
  ChangeSetName: pipeline-changeset
  ParameterOverrides: '{"ProjectId": "my-project","CodeDeployRole":
"CodeDeploy_Role_ARN"}'
  RoleArn: CloudFormation_Role_ARN
  StackName: my-project--lambda
  TemplateConfiguration: 'my-project--BuildArtifact::template-configuration.json'
  TemplatePath: 'my-project--BuildArtifact::template-export.yml'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:

```

- Name: my-project-BuildArtifact

JSON

```
{
  "Name": "ExecuteChangeSet",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "CloudFormation",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 2,
  "Configuration": {
    "ActionMode": "CHANGE_SET_EXECUTE",
    "Capabilities": "CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND",
    "ChangeSetName": "pipeline-changeset",
    "ParameterOverrides": "{\"ProjectId\": \"my-project\", \"CodeDeployRole\": \"CodeDeploy_Role_Arn\"}",
    "RoleArn": "CloudFormation_Role_Arn",
    "StackName": "my-project--lambda",
    "TemplateConfiguration": "my-project--BuildArtifact::template-configuration.json",
    "TemplatePath": "my-project--BuildArtifact::template-export.yml"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "my-project-BuildArtifact"
    }
  ]
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Referencia sobre las propiedades de configuración](#): este capítulo de referencia de la Guía del AWS CloudFormation usuario proporciona más descripciones y ejemplos de estos CodePipeline parámetros.

- [AWS CloudFormation Referencia de la API](#): el [CreateStack](#) parámetro de la referencia de la AWS CloudFormation API describe los parámetros de pila de CloudFormation las plantillas.

Referencia de acción de implementación de CloudFormation StackSets

CodePipeline ofrece la posibilidad de realizar operaciones de CloudFormation StackSets como parte de su proceso de CI/CD. Utilice un conjunto de pilas para crear pilas en cuentas de AWS en regiones de AWS utilizando una plantilla de CloudFormation única. Todos los recursos incluidos en cada pila se definen mediante la plantilla de CloudFormation del conjunto de pilas. Al crear el conjunto de pilas, debe especificar la plantilla que desea utilizar, así como todos los parámetros y capacidades que requiere la plantilla.

Para obtener más información acerca de CloudFormation StackSets, consulte [Conceptos de StackSets](#) en la Guía de usuario de AWS CloudFormation.

Integre su canalización con CloudFormation StackSets mediante dos tipos de acciones distintos que se utilizan juntas:

- La acción `CloudFormationStackSet` crea o actualiza un conjunto de pilas o instancias de pilas a partir de la plantilla almacenada en la ubicación de origen de la canalización. Cada vez que se crea o actualiza un conjunto de pilas, se inicia una implementación de esos cambios en instancias específicas. En la consola, puede elegir el proveedor de acciones del conjunto de pilas de CloudFormation al crear o editar la canalización.
- La acción `CloudFormationStackInstances` implementa los cambios de la acción `CloudFormationStackSet` en instancias específicas, crea nuevas instancias de pila y define las anulaciones de parámetros en las instancias especificadas. En la consola, puede elegir el proveedor de acciones de instancias de pilas de CloudFormation al editar una canalización existente.

Puede usar estas acciones para implementarlas en cuentas de AWS de destino o en los ID de unidades organizativas de AWS Organizations de destino.

Note

Para realizar la implementación en cuentas de AWS Organizations para los ID de las unidades organizativas de destino y usar el modelo de permisos gestionados por servicio,

debe habilitar el acceso fiable entre AWS CloudFormation StackSets y AWS Organizations. Para obtener más información, consulte [Habilitar el acceso de confianza con AWS CloudFormation Stacksets](#)

Temas

- [Cómo funcionan las acciones de CloudFormation StackSets](#)
- [Cómo estructurar las acciones de StackSets en una canalización](#)
- [Acción CloudFormationStackSet](#)
- [Acción CloudFormationStackInstances](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción CloudFormationStackSet](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción CloudFormationStackInstances](#)
- [Modelos de permisos para operaciones de conjunto de pilas](#)
- [Tipos de datos de parámetros de plantilla](#)
- [Véase también](#)

Cómo funcionan las acciones de CloudFormation StackSets

Una acción CloudFormationStackSet crea o actualiza recursos en función de si la acción se ejecuta por primera vez.

La acción CloudFormationStackSet crea o actualiza el conjunto de pilas e implementa esos cambios en instancias específicas.

Note

Si utiliza esta acción para realizar una actualización que incluya la adición de instancias de pila, las nuevas instancias se implementan primero y la actualización se completa en último lugar. Las nuevas instancias reciben primero la versión anterior y, a continuación, la actualización se aplica a todas las instancias.

- Crear: cuando no se especifica ninguna instancia y el conjunto de pilas no existe, la acción CloudFormationStackSet crea el conjunto de pilas sin crear ninguna instancia.

- **Actualizar:** cuando la acción `CloudFormationStackSet` se ejecuta para un conjunto de pilas que ya se ha creado, la acción actualiza el conjunto de pilas. Si no se especifica ninguna instancia y el conjunto de pilas ya existe, se actualizan todas las instancias. Si esta acción se usa para actualizar instancias específicas, todas las instancias restantes pasarán a un estado `OBSOLETE`.

Puedes usar la acción `CloudFormationStackSet` para actualizar el conjunto de pilas de las siguientes maneras.

- Actualice la plantilla en algunas o todas las instancias.
- Actualice los parámetros en algunas o todas las instancias.
- Actualice el rol de ejecución del conjunto de pilas (debe coincidir con el rol de ejecución especificado en el rol de administrador).
- Cambie el modelo de permisos (solo si no se ha creado ninguna instancia).
- Active o desactive `AutoDeployment` si el modelo de permisos del conjunto de pilas es `Service Managed`.
- Actúa como administrador delegado en una cuenta de miembro si el modelo de permisos del conjunto de pilas es `Service Managed`.
- Actualice el rol de administrador.
- Actualice la descripción del conjunto de pila.
- Añada los objetivos de implementación a la actualización del conjunto de pilas para crear nuevas instancias de pila.

La acción `CloudFormationStackInstances` crea nuevas instancias de pila o actualiza las instancias de pila obsoletas. Una instancia queda desactualizada cuando se actualiza un conjunto de pilas, pero no se actualizan todas las instancias que contiene.

- **Crear:** si la pila ya existe, la acción `CloudFormationStackInstances` solo actualiza las instancias y no crea instancias de pila.
- **Actualizar:** una vez realizada la acción `CloudFormationStackSet`, si la plantilla o los parámetros se han actualizado solo en algunos casos, el resto se marcará `OUTDATED`. En fases posteriores de la canalización, `CloudFormationStackInstances` actualiza el resto de las instancias del conjunto de pilas en oleadas para que todas las instancias queden marcadas `CURRENT`. Esta acción también se puede utilizar para añadir instancias adicionales o anular los parámetros de las instancias nuevas o existentes.

Como parte de una actualización, las acciones `CloudFormationStackSet` y `CloudFormationStackInstances` pueden especificar nuevos objetivos de implementación, lo que crea nuevas instancias apiladas.

Como parte de una actualización, las acciones `CloudFormationStackSet` y `CloudFormationStackInstances` no eliminan conjuntos de pilas, instancias o recursos. Cuando la acción actualiza una pila pero no especifica todas las instancias que se van a actualizar, las instancias que no se especificaron para la actualización se eliminan de la actualización y se establecen en un estado de `OUTDATED`.

Durante una implementación, las instancias de la pila también pueden mostrar un estado de `OUTDATED` en el que se indica si la implementación en las instancias ha fallado.

Cómo estructurar las acciones de StackSets en una canalización

Como práctica recomendada, debe construir su canalización de manera que el conjunto de pilas se cree y se implemente inicialmente en un subconjunto o en una sola instancia. Tras probar la implementación y ver el conjunto de pilas generado, añada la acción `CloudFormationStackInstances` para crear y actualizar las instancias restantes.

Utilice la consola o la CLI para crear la estructura de canalización recomendada de la siguiente manera:

1. Cree una canalización con una acción de origen (obligatoria) y la acción `CloudFormationStackSet` como acción de implementación. Ejecute su canalización.
2. Cuando su canalización se ejecuta por primera vez, la acción `CloudFormationStackSet` crea su conjunto de pilas y al menos una instancia inicial. Verifique la creación del conjunto de pilas y revise la implementación en su instancia inicial. Por ejemplo, para la creación inicial del conjunto de pilas para la cuenta A, donde `us-east-1` se encuentra la región especificada, la instancia de pila se crea con el conjunto de pilas:

Instancia de pila	Región	Estado
StackInstanceID-1	us-east-1	CURRENT

3. Edite su canalización para añadir `CloudFormationStackInstances` como segunda acción de implementación para crear o actualizar las instancias de pila para los destinos que designe. Por ejemplo, para crear una instancia de pila para la cuenta Account-A en la que se especifican las

regiones us-east-2 y eu-central-1, se crean las instancias de pila restantes y la instancia inicial permanece actualizada de la siguiente manera:

Instancia de pila	Región	Estado
StackInstanceID-1	us-east-1	CURRENT
StackInstanceID-2	us-east-2	CURRENT
StackInstanceID-3	eu-central-1	CURRENT

4. Ejecute su canalización según sea necesario para actualizar su conjunto de pilas y actualizar o crear instancias de pila.

Cuando inicie una actualización de pila en la que haya eliminado los objetivos de implementación de la configuración de la acción, las instancias de la pila que no estaban designadas para la actualización se eliminan de la implementación y pasan a un estado OUTDATED. Por ejemplo, para actualizar una instancia de pila para una cuenta Account-A en la que la us-east-2 región se elimina de la configuración de la acción, se crean las instancias de pila restantes y la instancia eliminada se establece en OBSOLETA de la siguiente manera:

Instancia de pila	Región	Estado
StackInstanceID-1	us-east-1	CURRENT
StackInstanceID-2	us-east-2	OUTDATED
StackInstanceID-3	eu-central-1	CURRENT

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas para implementar conjuntos de pilas, consulte [Prácticas recomendadas](#) para StackSets en la Guía del usuario de AWS CloudFormation.

Acción **CloudFormationStackSet**

Esta acción crea o actualiza un conjunto de pilas a partir de la plantilla almacenada en la ubicación de origen de la canalización.

Después de definir un conjunto de pilas, puede crear, actualizar o eliminar pilas en las cuentas y regiones de destino especificadas en los parámetros de configuración. Al crear, actualizar y eliminar pilas, puede especificar otras preferencias, como el orden de las regiones para que se realicen las operaciones, el porcentaje de tolerancia a fallos a partir del cual se detienen las operaciones en las pilas y el número de cuentas en las que se realizan operaciones en las pilas de forma concurrente.

Un conjunto de pilas es un recurso regional. Si crea un conjunto de pilas en una región AWS, no puede acceder a él desde otras regiones.

Cuando esta acción se utiliza como una acción de actualización del conjunto de pilas, no se permiten las actualizaciones de la pila sin una implementación en al menos una instancia de la pila.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Ejemplo de configuración de la acción CloudFormationStackSet](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: : AWS
- Proveedor: CloudFormationStackSet
- Versión: 1

Parámetros de configuración

StackSetName

Obligatorio: sí

El nombre que se va a asociar con el conjunto de pila. Este nombre debe ser único en la región donde se crea.

Solo puede contener caracteres alfanuméricos y guiones. Debe comenzar por una letra y tener 128 caracteres o menos.

Descripción

Obligatorio: no

Una descripción del conjunto de pila. Puede usarlo para describir el propósito del conjunto de pilas u otra información relevante.

TemplatePath

Obligatorio: sí

La ubicación de la plantilla que define los recursos del conjunto de pila. Debe apuntar a una plantilla con un tamaño máximo de 460 800 bytes.

Introduzca la ruta del nombre del artefacto de origen y el archivo de plantilla en el formato "InputArtifactName::TemplateFileName", como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
SourceArtifact::template.txt
```

Parámetros

Obligatorio: no

Una lista de parámetros de plantilla para el conjunto de pilas que se actualizan durante una implementación.

Puede proporcionar parámetros como una lista literal o una ruta de archivo:

- Puede introducir parámetros en el siguiente formato sintáctico abreviado:

```
ParameterKey=string,ParameterValue=string,UsePreviousValue=boolean,ResolvedV
```

```
ParameterKey=string,ParameterValue=string,UsePreviousValue=boolean,ResolvedV
```

Para obtener más información acerca de estos tipos de datos, consulte [Tipos de datos de parámetros de plantilla](#).

El siguiente ejemplo muestra un parámetro denominado BucketName con el valor amzn-s3-demo-source-bucket.

```
ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket
```

En el siguiente ejemplo, se muestra una entrada con varios parámetros:

```
ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket
ParameterKey=Asset1,ParameterValue=true
ParameterKey=Asset2,ParameterValue=true
```

- Puede introducir la ubicación del archivo que contiene una lista de modificaciones de parámetros de plantilla introducidas en el formato "InputArtifactName::ParametersFileName", como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
SourceArtifact::parameters.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para `parameters.txt`.

```
[
  {
    "ParameterKey": "KeyName",
    "ParameterValue": "true"
  },
  {
    "ParameterKey": "KeyName",
    "ParameterValue": "true"
  }
]
```

Capacidades

Obligatorio: no

Indica que la plantilla puede crear y actualizar recursos, en función de los tipos de recursos de la plantilla.

Debe utilizar esta propiedad si tiene recursos IAM en su plantilla de pila o si crea una pila directamente a partir de una plantilla que contenga macros. Para que la acción CloudFormation funcione correctamente de esta manera, debe utilizar una de las siguientes capacidades:

- CAPABILITY_IAM
- CAPABILITY_NAMED_IAM

Puede especificar más de una capacidad mediante el uso de una coma sin espacios entre las capacidades. El ejemplo de [Ejemplo de configuración de la acción CloudFormationStackSet](#) muestra una entrada con múltiples capacidades.

PermissionModel

Obligatorio: no

Determina cómo se crean y administran los roles de IAM. Si no se especifica el campo, se usa valor predeterminado. Para obtener más información, consulte [Modelos de permisos para operaciones de conjunto de pilas](#).

Los valores válidos son:

- SELF_MANAGED (predeterminado): debe crear roles de administrador y ejecución para implementarlos en las cuentas de destino.
- SERVICE_MANAGED: CloudFormation StackSets crea automáticamente los roles de IAM necesarios para realizar la implementación en cuentas administradas por AWS Organizations. Esto requiere una cuenta para ser miembro de una organización.

Note

Este parámetro solo se puede cambiar cuando no hay instancias de pila en el conjunto de pilas.

AdministrationRoleArn

Note

Dado que CloudFormation StackSets realiza operaciones en varias cuentas, debe definir los permisos necesarios en esas cuentas antes de poder crear el conjunto de pilas.

Obligatorio: no

Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos SELF_MANAGED y no se usa para el modelo de permisos SERVICE_MANAGED.

El ARN del rol de IAM en la cuenta de administrador utilizada para realizar las operaciones del conjunto de pilas.

El nombre puede contener caracteres alfanuméricos, cualquiera de los siguientes caracteres: `_` `+=`, `.-@`- y no incluir espacios. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas. El nombre del rol debe tener una longitud mínima de 20 caracteres y una longitud máxima de 2048 caracteres. Los nombres del rol deben ser únicos dentro de la cuenta. El nombre del rol especificado aquí debe ser un nombre de rol existente. Si no especifica el nombre del rol, se establece en `AWSCloudFormationStackSetAdministrationRole`. Si especifica `ServiceManaged`, no debe definir un nombre de rol.

ExecutionRoleName

 Note

Dado que CloudFormation StackSets realiza operaciones en varias cuentas, debe definir los permisos necesarios en esas cuentas antes de poder crear el conjunto de pilas.

Obligatorio: no

 Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos `SELF_MANAGED` y no se usa para el modelo de permisos `SERVICE_MANAGED`.

El nombre del rol de IAM en las cuentas de destino utilizadas para realizar las operaciones del conjunto de pilas. El nombre puede contener caracteres alfanuméricos, cualquiera de los siguientes caracteres: `_` `+=`, `.-@`- y no incluir espacios. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas. Este nombre de rol debe tener una longitud mínima de 1 carácter y máxima de 64 caracteres. Los nombres del rol deben ser únicos dentro de la cuenta. El nombre del rol especificado aquí debe ser un nombre de rol existente. No especifique este rol si utiliza roles de ejecución personalizados. Si no especifica el nombre del rol, se establece en `AWSCloudFormationStackSetExecutionRole`. Si establece `Service_Managed` en verdadero, no debe definir un nombre de rol.

OrganizationsAutoDeployment

Obligatorio: no

 Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos `SERVICE_MANAGED` y no se usa para el modelo de permisos `SELF_MANAGED`.

Describe si CloudFormation StackSets se implementa automáticamente en las cuentas de AWS Organizations que se agregan a una organización o unidad organizativa (OU) de destino. Si se especifica `OrganizationsAutoDeployment`, no especifique `DeploymentTargets` ni `Regions`.

 Note

Si no se proporciona ninguna entrada para `OrganizationsAutoDeployment`, el valor predeterminado es `Disabled`.

Los valores válidos son:

- `Enabled`. Obligatorio: no.

StackSets implementa automáticamente instancias de pila adicionales en cuentas de AWS Organizations que se agregan a una organización o unidad organizativa (OU) de destino en las regiones especificadas. Si se elimina una cuenta de una organización o unidad organizativa de destino, CloudFormation StackSets elimina las instancias de pila de la cuenta en las regiones especificadas.

- `Disabled`. Obligatorio: no.

StackSets no implementa automáticamente instancias de pila adicionales en cuentas de AWS Organizations que se agregan a una organización o unidad organizativa (OU) de destino en las regiones especificadas.

- `EnabledWithStackRetention`. Obligatorio: no.

Los recursos de pila se conservan cuando se elimina una cuenta de una organización u OU de destino.

DeploymentTargets

Obligatorio: no

 Note

Para el modelo de permisos SERVICE_MANAGED, puede proporcionar el ID raíz de la organización o los ID de la unidad organizativa para los objetivos de implementación. Para el modelo de permisos SELF_MANAGED, solo puede proporcionar cuentas.

 Note

Cuando se selecciona este parámetro, también debe seleccionar Regiones.

Una lista de cuentas de AWS o identificadores de unidades organizativas en las que se deben crear o actualizar las instancias de conjuntos apilados.

- Cuentas:

Puede proporcionar las cuentas como una lista literal o como una ruta de archivo:

- Literal: introduzca los parámetros en el formato de sintaxis abreviada `account_ID, account_ID`, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
111111222222,333333444444
```

- Ruta del archivo: ubicación del archivo que contiene una lista de cuentas de AWS en las que se deben crear o actualizar las instancias del conjunto de pilas, introducidas con el formato `InputArtifactName::AccountsFileName`. Si utiliza la ruta del archivo para especificar cuentas o `OrganizationalUnitids`, el formato del archivo debe ser JSON, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
SourceArtifact::accounts.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para `accounts.txt`.

```
[  
  "111111222222"  
]
```

En el siguiente ejemplo, se muestra el contenido del archivo para incluir más de una cuenta de `accounts.txt`:


```
[  
  "111111222222", "333333444444"  
]
```

- `OrganizationalUnitIds`:

**Note**

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos `SERVICE_MANAGED` y no se usa para el modelo de permisos `SELF_MANAGED`. No lo utilice si selecciona `OrganizationsAutoDeployment`.

Las unidades organizativas de AWS en las que se actualizan las instancias de pila asociadas.

Puede proporcionar los ID de las unidades organizativas como una lista literal o una ruta de archivo:

- **Literal:** introduzca una matriz de cadenas separadas por comas, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
ou-examplerootid111-exampleouid111,ou-examplerootid222-exampleouid222
```

- **Ruta del archivo:** ubicación del archivo que contiene una lista de `OrganizationalUnitIds` en las que se pueden crear o actualizar las instancias del conjunto de pilas. Si utiliza la ruta del archivo para especificar cuentas o `OrganizationalUnitIds`, el formato del archivo debe ser JSON, como se muestra en el siguiente ejemplo.

Introduzca una ruta al archivo con el formato

`InputArtifactName::OrganizationalUnitIdsFileName`.

```
SourceArtifact::OU-IDs.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para `OU-IDs.txt`.

```
[  
  "ou-examplerootid111-exampleouid111", "ou-examplerootid222-exampleouid222"  
]
```

Regiones

Obligatorio: no

Note

Cuando se selecciona este parámetro, también debe seleccionar DeploymentTargets.

Una lista de regiones de AWS en las que se crean o actualizan las instancias de conjuntos de pilas. Las regiones se actualizan en el orden en el que se han introducido.

Introduzca una lista de regiones de AWS válidas con el formato Region1,Region2 que se muestra en el siguiente ejemplo.

```
us-west-2,us-east-1
```

FailureTolerancePercentage

Obligatorio: no

El porcentaje de cuentas por región, que puede fallar en esta operación de pila antes de que CloudFormation la detenga en esa región. Si la operación se detiene en una región, CloudFormation no intenta realizar la operación en las regiones subsiguientes. Al calcular el número de cuentas en función del porcentaje especificado, CloudFormation redondea hacia abajo al siguiente número entero inferior.

MaxConcurrentPercentage

Obligatorio: no

El porcentaje máximo de cuentas en las que realizar esta operación de una vez. Al calcular el número de cuentas en función del porcentaje especificado, CloudFormation redondea hacia abajo al siguiente número entero inferior. Si el redondeo a la baja da como resultado cero, CloudFormation establece el número como uno en su lugar. Si bien usa esta configuración para especificar el máximo, el número real de cuentas sobre las que se actúa simultáneamente puede ser menor en implementaciones grandes debido a la limitación controlada de los servicios.

RegionConcurrencyType

Obligatorio: no

Puede especificar si el conjunto de pilas debe implementarse en Regiones de AWS secuencialmente o en paralelo configurando el parámetro de implementación simultáneo de la región. Si se especifica la simultaneidad de regiones para desplegar pilas en varias Regiones de AWS en paralelo, esto puede provocar tiempos de implementación generales más rápidos.

- Paralela: las implementaciones de conjuntos de pilas se llevarán a cabo al mismo tiempo, siempre y cuando los errores de implementación de una región no superen una tolerancia de fallos especificada.
- Secuencial: las implementaciones de conjuntos de pilas se realizarán una a la vez, siempre y cuando los errores de implementación de una región no superen una tolerancia de fallos especificada. La implementación secuencial es la selección predeterminada.

ConcurrencyMode

Obligatorio: no

El modo de simultaneidad permite elegir cómo se comporta el nivel de simultaneidad durante las operaciones del conjunto de pilas, ya sea con una tolerancia a los errores estricta o suave. Tolerancia estricta a errores reduce la velocidad de implementación a medida que se producen errores en las operaciones del conjunto de pilas, ya que la simultaneidad disminuye en cada error. Tolerancia ligera a errores prioriza la velocidad de implementación y, al mismo tiempo, aprovecha las capacidades de seguridad de CloudFormation.

- `STRICT_FAILURE_TOLERANCE`: esta opción reduce de forma dinámica el nivel de simultaneidad para garantizar que el número de cuentas con errores nunca supere un valor de tolerancia a errores en particular. Este es el comportamiento predeterminado.
- `SOFT_FAILURE_TOLERANCE`: esta opción desacopla la tolerancia a errores de la simultaneidad real. Esto permite que las operaciones del conjunto de pilas se ejecuten en el nivel de simultaneidad, independientemente del número de errores.

CallAs

Obligatorio: no

Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos `SERVICE_MANAGED` y no se usa para el modelo de permisos `SELF_MANAGED`.

Especifica si el usuario actúa en la cuenta de administración de la organización o bien como administrador delegado en una cuenta de miembro.

 Note

Si este parámetro se establece en `DELEGATED_ADMIN`, asegúrese de que el rol de IAM de la canalización tenga el permiso `organizations:ListDelegatedAdministrators`. De lo contrario, la acción fallará mientras se ejecuta y arrojará un error similar al siguiente: `Account used is not a delegated administrator`.

- `SELF`: la implementación del conjunto de pilas usará permisos administrados por servicios mientras se inicia sesión en la cuenta de administración.
- `DELEGATED_ADMIN`: la implementación del conjunto de pilas usará permisos administrados por servicios mientras se inicia sesión en una cuenta de administrador delegado.

Artefactos de entrada

Debe incluir al menos un artefacto de entrada que contenga la plantilla del conjunto de pilas de una acción `CloudFormationStackSet`. Puede incluir más artefactos de entrada para las listas de objetivos, cuentas y parámetros de implementación.

- Número de artefactos: 1 to 3
- Descripción: puede incluir artefactos para proporcionar:
 - El archivo de plantilla de pila. (consulte el parámetro `TemplatePath`).
 - El archivo de parámetros. (consulte el parámetro `Parameters`).
 - El archivo de cuentas. (consulte el parámetro `DeploymentTargets`).

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Variables de salida

Si configura esta acción, produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

- StackSetId: el ID del conjunto de pilas.
- OperationID: el ID de la operación del conjunto de pilas.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

Ejemplo de configuración de la acción CloudFormationStackSet

En los siguientes ejemplos se muestra la configuración de la acción CloudFormationStackSet.

Ejemplo del modelo de permisos autoadministrados

En el siguiente ejemplo se muestra una acción de CloudFormationStackSet en la que el objetivo de implementación introducido es un ID de cuenta de AWS.

YAML

```
Name: CreateStackSet
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: CloudFormationStackSet
  Version: '1'
RunOrder: 1
Configuration:
  DeploymentTargets: '111111222222'
  FailureTolerancePercentage: '20'
  MaxConcurrentPercentage: '25'
  PermissionModel: SELF_MANAGED
  Regions: us-east-1
  StackSetName: my-stackset
  TemplatePath: 'SourceArtifact::template.json'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
```

Region: us-west-2
Namespace: DeployVariables

JSON

```
{
  "Name": "CreateStackSet",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "CloudFormationStackSet",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 1,
  "Configuration": {
    "DeploymentTargets": "111111222222",
    "FailureTolerancePercentage": "20",
    "MaxConcurrentPercentage": "25",
    "PermissionModel": "SELF_MANAGED",
    "Regions": "us-east-1",
    "StackSetName": "my-stackset",
    "TemplatePath": "SourceArtifact::template.json"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceArtifact"
    }
  ],
  "Region": "us-west-2",
  "Namespace": "DeployVariables"
}
```

Ejemplo del modelo de permisos administrados mediante servicios

El siguiente ejemplo se muestra una acción CloudFormationStackSet para el modelo de permisos administrados por servicios, en el que la opción de implementación automática en AWS Organizations está habilitada con la retención de pilas.

YAML

Name: Deploy

```
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: CloudFormationStackSet
  Version: '1'
RunOrder: 1
Configuration:
  Capabilities: 'CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM'
  OrganizationsAutoDeployment: EnabledWithStackRetention
  PermissionModel: SERVICE_MANAGED
  StackSetName: stacks-orgs
  TemplatePath: 'SourceArtifact::template.json'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
Region: eu-central-1
Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "Name": "Deploy",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "CloudFormationStackSet",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 1,
  "Configuration": {
    "Capabilities": "CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM",
    "OrganizationsAutoDeployment": "EnabledWithStackRetention",
    "PermissionModel": "SERVICE_MANAGED",
    "StackSetName": "stacks-orgs",
    "TemplatePath": "SourceArtifact::template.json"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceArtifact"
    }
  ],
  "Region": "eu-central-1",
```

```
"Namespace": "DeployVariables"
}
```

Acción CloudFormationStackInstances

Esta acción crea nuevas instancias e implementa conjuntos de pilas en instancias específicas. Una instancia de pila es una referencia a una pila en una cuenta de destino dentro de una región. Una instancia de pila puede existir sin pila; por ejemplo, si la creación de la pila no se realiza correctamente, la instancia de pila muestra el motivo del fallo en la creación de la pila. Una instancia de pila está asociada con un solo conjunto de pilas.

Tras la creación inicial de un conjunto de pilas, puede añadir nuevas instancias de pilas mediante CloudFormationStackInstances. Los valores de los parámetros de la plantilla se pueden anular a nivel de instancia de pila durante las operaciones de creación o actualización de instancias de conjuntos de pilas.

Cada conjunto de pilas tiene una plantilla y un conjunto de parámetros de plantilla. Al actualizar la plantilla o los parámetros de la plantilla, se actualizan para todo el conjunto. A continuación, todos los estados de las instancias se establecen en OUTDATED hasta que los cambios se implementen en esa instancia.

Para anular los valores de los parámetros en instancias específicas, por ejemplo, si la plantilla contiene un parámetro para stage con un valor de prod, puede anular el valor de ese parámetro para que sea beta o gamma.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Ejemplo de configuración de una acción](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy

- Propietario: : AWS
- Proveedor: CloudFormationStackInstances
- Versión: 1

Parámetros de configuración

StackSetName

Obligatorio: sí

El nombre que se va a asociar con el conjunto de pila. Este nombre debe ser único en la región donde se crea.

Solo puede contener caracteres alfanuméricos y guiones. Debe comenzar por una letra y tener 128 caracteres o menos.

DeploymentTargets

Obligatorio: no

Note

Para el modelo de permisos SERVICE_MANAGED, puede proporcionar el ID raíz de la organización o los ID de la unidad organizativa para los objetivos de implementación. Para el modelo de permisos SELF_MANAGED, solo puede proporcionar cuentas.

Note

Cuando se selecciona este parámetro, también debe seleccionar Regiones.

Una lista de cuentas de AWS o identificadores de unidades organizativas en las que se deben crear o actualizar las instancias de conjuntos apilados.

- Cuentas:

Puede proporcionar las cuentas como una lista literal o como una ruta de archivo:

- Literal: introduzca los parámetros en el formato de sintaxis abreviada `account_ID, account_ID`, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
111111222222,333333444444
```

- Ruta del archivo: ubicación del archivo que contiene una lista de cuentas de AWS en las que se deben crear o actualizar las instancias del conjunto de pilas, introducidas con el formato `InputArtifactName::AccountsFileName`. Si utiliza la ruta del archivo para especificar cuentas o `OrganizationalUnitIds`, el formato del archivo debe ser JSON, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
SourceArtifact::accounts.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para `accounts.txt`.

```
[  
  "111111222222"  
]
```

En el siguiente ejemplo, se muestra el contenido del archivo para incluir más de una cuenta de `accounts.txt`:

```
[  
  "111111222222", "333333444444"  
]
```

- `OrganizationalUnitIds`:

 Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos `SERVICE_MANAGED` y no se usa para el modelo de permisos `SELF_MANAGED`. No lo utilice si selecciona `OrganizationsAutoDeployment`.

Las unidades organizativas de AWS en las que se actualizan las instancias de pila asociadas.

Puede proporcionar los ID de las unidades organizativas como una lista literal o una ruta de archivo.

- Literal: introduzca una matriz de cadenas separadas por comas, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
ou-examplerootid111-exampleouid111,ou-examplerootid222-exampleouid222
```

- Ruta del archivo: ubicación del archivo que contiene una lista de `OrganizationalUnitIds` en las que se pueden crear o actualizar las instancias del conjunto de pilas. Si utiliza la ruta del archivo para especificar cuentas o `OrganizationalUnitIds`, el formato del archivo debe ser JSON, como se muestra en el siguiente ejemplo.

Introduzca una ruta al archivo con el formato

`InputArtifactName::OrganizationalUnitIdsFileName`.

```
SourceArtifact::OU-IDs.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para `OU-IDs.txt`.

```
[  
  "ou-examplerootid111-exampleouid111","ou-examplerootid222-exampleouid222"  
]
```

Regiones

Obligatorio: sí

Note

Cuando se selecciona este parámetro, también debe seleccionar `DeploymentTargets`.

Una lista de regiones de AWS en las que se crean o actualizan las instancias de conjuntos de pilas. Las regiones se actualizan en el orden en el que se han introducido.

Introduzca una lista de regiones de AWS válidas con el formato `Region1,Region2` que se muestra en el siguiente ejemplo.

```
us-west-2,us-east-1
```

ParameterOverrides

Obligatorio: no

Una lista de parámetros de conjunto de pila que desea anular en las instancias de pila seleccionadas. Los valores de los parámetros anulados se aplican a todas las instancias de pila de las cuentas y regiones especificadas.

Puede proporcionar parámetros como una lista literal o una ruta de archivo:

- Puede introducir parámetros en el siguiente formato sintáctico abreviado:

```
ParameterKey=string,ParameterValue=string,UsePreviousValue=boolean,ResolvedV
```

```
ParameterKey=string,ParameterValue=string,UsePreviousValue=boolean,ResolvedV
```

Para obtener más información acerca de estos tipos de datos, consulte [Tipos de datos de parámetros de plantilla](#).

El siguiente ejemplo muestra un parámetro denominado BucketName con el valor amzn-s3-demo-source-bucket.

```
ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket
```

En el siguiente ejemplo, se muestra una entrada con varios parámetros.

```
ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket
ParameterKey=Asset1,ParameterValue=true
ParameterKey=Asset2,ParameterValue=true
```

- Puede introducir la ubicación del archivo que contiene una lista de modificaciones de parámetros de plantilla introducidas en el formato InputArtifactName::ParameterOverridessFileName, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
SourceArtifact::parameter-overrides.txt
```

En el siguiente ejemplo se muestra el contenido del archivo para parameter-overrides.txt.

```
[
  {
    "ParameterKey": "KeyName",
    "ParameterValue": "true"
  },

```

```
{
  "ParameterKey": "KeyName",
  "ParameterValue": "true"
}
```

FailureTolerancePercentage

Obligatorio: no

El porcentaje de cuentas por región, que puede fallar en esta operación de pila antes de que CloudFormation la detenga en esa región. Si la operación se detiene en una región, CloudFormation no intenta realizar la operación en las regiones subsiguientes. Al calcular el número de cuentas en función del porcentaje especificado, CloudFormation redondea hacia abajo al siguiente número entero inferior.

MaxConcurrentPercentage

Obligatorio: no

El porcentaje máximo de cuentas en las que realizar esta operación de una vez. Al calcular el número de cuentas en función del porcentaje especificado, CloudFormation redondea hacia abajo al siguiente número entero inferior. Si el redondeo a la baja da como resultado cero, CloudFormation establece el número como uno en su lugar. Si bien especifica el máximo, el número real de cuentas sobre las que se actúa simultáneamente puede ser menor en implementaciones grandes debido a la limitación controlada de los servicios.

RegionConcurrencyType

Obligatorio: no

Puede especificar si el conjunto de pilas debe implementarse en Regiones de AWS secuencialmente o en paralelo configurando el parámetro de implementación simultáneo de la región. Si se especifica la simultaneidad de regiones para desplegar pilas en varias Regiones de AWS en paralelo, esto puede provocar tiempos de implementación generales más rápidos.

- Paralela: las implementaciones de conjuntos de pilas se llevarán a cabo al mismo tiempo, siempre y cuando los errores de implementación de una región no superen una tolerancia de fallos especificada.
- Secuencial: las implementaciones de conjuntos de pilas se realizarán una a la vez, siempre y cuando los errores de implementación de una región no superen una tolerancia de fallos especificada. La implementación secuencial es la selección predeterminada.

ConcurrencyMode

Obligatorio: no

El modo de simultaneidad permite elegir cómo se comporta el nivel de simultaneidad durante las operaciones del conjunto de pilas, ya sea con una tolerancia a los errores estricta o suave. Tolerancia estricta a errores reduce la velocidad de implementación a medida que se producen errores en las operaciones del conjunto de pilas, ya que la simultaneidad disminuye en cada error. Tolerancia ligera a errores prioriza la velocidad de implementación y, al mismo tiempo, aprovecha las capacidades de seguridad de CloudFormation.

- **STRICT_FAILURE_TOLERANCE**: esta opción reduce de forma dinámica el nivel de simultaneidad para garantizar que el número de cuentas con errores nunca supere un valor de tolerancia a errores en particular. Este es el comportamiento predeterminado.
- **SOFT_FAILURE_TOLERANCE**: esta opción desacopla la tolerancia a errores de la simultaneidad real. Esto permite que las operaciones del conjunto de pilas se ejecuten en el nivel de simultaneidad, independientemente del número de errores.

CallAs

Obligatorio: no

Note

Este parámetro es opcional para el modelo de permisos **SERVICE_MANAGED** y no se usa para el modelo de permisos **SELF_MANAGED**.

Especifica si el usuario actúa en la cuenta de administración de la organización o bien como administrador delegado en una cuenta de miembro.

Note

Si este parámetro se establece en **DELEGATED_ADMIN**, asegúrese de que el rol de IAM de la canalización tenga el permiso **organizations:ListDelegatedAdministrators**. De lo contrario, la acción fallará mientras se ejecuta y arrojará un error similar al siguiente: `Account used is not a delegated administrator`.

- SELF: la implementación del conjunto de pilas usará permisos administrados por servicios mientras se inicia sesión en la cuenta de administración.
- DELEGATED_ADMIN: la implementación del conjunto de pilas usará permisos administrados por servicios mientras se inicia sesión en una cuenta de administrador delegado.

Artefactos de entrada

CloudFormationStackInstances puede contener artefactos en los que se enumeran los objetivos y los parámetros del implementación.

- Número de artefactos: 0 to 2
- Descripción: como entrada, la acción de conjunto de pila acepta de forma opcional artefactos para estos fines:
 - Para proporcionar el archivo de parámetros que se va a utilizar. (consulte el parámetro `ParameterOverrides`).
 - Para proporcionar el archivo de cuentas de destino que se va a utilizar. (consulte el parámetro `DeploymentTargets`).

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

- StackSetId: el ID del conjunto de pilas.
- OperationID: el ID de la operación del conjunto de pilas.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

Ejemplo de configuración de una acción

Los siguientes ejemplos muestran la configuración de la acción CloudFormationStackInstances.

Ejemplo del modelo de permisos autoadministrados

En el siguiente ejemplo se muestra una acción CloudFormationStackInstances en la que el objetivo de implementación introducido es un ID de Cuenta de AWS 111111222222.

YAML

```
Name: my-instances
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: CloudFormationStackInstances
  Version: '1'
RunOrder: 2
Configuration:
  DeploymentTargets: '111111222222'
  Regions: 'us-east-1,us-east-2,us-west-1,us-west-2'
  StackSetName: my-stackset
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
Region: us-west-2
```

JSON

```
{
  "Name": "my-instances",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "CloudFormationStackInstances",
    "Version": "1"
  },
  "RunOrder": 2,
  "Configuration": {
    "DeploymentTargets": "111111222222",
    "Regions": "us-east-1,us-east-2,us-west-1,us-west-2",
    "StackSetName": "my-stackset"
  },
}
```



```
"OutputArtifacts": [],
"InputArtifacts": [
  {
    "Name": "SourceArtifact"
  }
],
"Region": "us-west-2"
}
```

Ejemplo del modelo de permisos administrados mediante servicios

En el siguiente ejemplo se muestra una acción CloudFormationStackInstances para el modelo de permisos administrados por servicios en el que el destino de implementación es un ID de unidad organizativa de AWS Organizations `ou-1111-1example`.

YAML

```
Name: Instances
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Provider: CloudFormationStackInstances
  Version: '1'
RunOrder: 2
Configuration:
  DeploymentTargets: ou-1111-1example
  Regions: us-east-1
  StackSetName: my-stackset
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
Region: eu-central-1
```

JSON

```
{
  "Name": "Instances",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Provider": "CloudFormationStackInstances",
    "Version": "1"
  }
}
```

```
{,
  "RunOrder": 2,
  "Configuration": {
    "DeploymentTargets": "ou-1111-1example",
    "Regions": "us-east-1",
    "StackSetName": "my-stackset"
  },
  "OutputArtifacts": [],
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "SourceArtifact"
    }
  ],
  "Region": "eu-central-1"
}
```

Permisos del rol de servicio: acción **CloudFormationStackSet**

Para las acciones CloudFormation de StackSets, se requieren los siguientes permisos mínimos.

Para la acción CloudFormationStackSet, añada lo siguiente a su instrucción de política:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudformation:CreateStackSet",
    "cloudformation:UpdateStackSet",
    "cloudformation:CreateStackInstances",
    "cloudformation:DescribeStackSetOperation",
    "cloudformation:DescribeStackSet",
    "cloudformation:ListStackInstances"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Permisos del rol de servicio: acción **CloudFormationStackInstances**

Para la acción CloudFormationStackInstances, añada lo siguiente a su instrucción de política:

```
{
  "Effect": "Allow",
```

```
"Action": [  
    "cloudformation:CreateStackInstances",  
    "cloudformation:DescribeStackSetOperation"  
],  
"Resource": "resource_ARN"  
},
```

Modelos de permisos para operaciones de conjunto de pilas

Dado que CloudFormation StackSets realiza operaciones en varias cuentas, debe definir los permisos necesarios en esas cuentas antes de poder crear el conjunto de pilas. Puede definir los permisos mediante permisos autoadministrados o permisos administrados por servicios.

Con los permisos autogestionados, se crean los dos roles de IAM que requiere StackSets: una función de administrador, como `AWSCloudFormationStackSetAdministrationRole`, en la cuenta en la que se define el conjunto de pilas, y un rol de ejecución, como `AWSCloudFormationStackSetExecutionRole`, en cada una de las cuentas en las que se implementan las instancias del conjunto de pilas. Con este modelo de permisos, StackSets puede implementar en cualquier cuenta de AWS en la que el usuario tenga permisos para crear un rol de IAM. Para obtener más información, consulte [Concesión de permisos autoadministrados](#) en la Guía del usuario de AWS CloudFormation.

Note

Dado que CloudFormation StackSets realiza operaciones en varias cuentas, debe definir los permisos necesarios en esas cuentas antes de poder crear el conjunto de pilas.

Con los permisos administrados por servicios puede implementar instancias de pilas en cuentas administradas por AWS Organizations. Al usar el modelo de permisos, no tiene que crear los roles de IAM necesarios porque StackSets crea los roles de IAM en su nombre. Con este modelo, también puede habilitar implementaciones automáticas en cuentas que se añaden a la organización en el futuro. Consulte [Activar el acceso de confianza con AWS Organizations](#) en la Guía del usuario de AWS CloudFormation.

Tipos de datos de parámetros de plantilla

Los parámetros de plantilla utilizados en las operaciones del conjunto de pilas incluyen los siguientes tipos de datos. Para obtener más información, consulte [DescribeStackSet](#).

ParameterKey

- Descripción: la clave asociada con el parámetro. Si no especifica una clave y un valor para un parámetro concreto, AWS CloudFormation utiliza el valor predeterminado especificado en la plantilla.
- Ejemplo:

```
"ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket"
```

ParameterValue

- Descripción: el valor de entrada asociado con el parámetro.
- Ejemplo:

```
"ParameterKey=BucketName,ParameterValue=amzn-s3-demo-source-bucket"
```

UsePreviousValue

- Durante una actualización de la pila, utilice el valor de parámetro existente que la pila está utilizando para una clave de parámetro determinada. Si especifica `true`, no especifique un valor de parámetro.
- Ejemplo:

```
"ParameterKey=Asset1,UsePreviousValue=true"
```

Cada conjunto de pilas tiene una plantilla y un conjunto de parámetros de plantilla. Al actualizar la plantilla o los parámetros de la plantilla, se actualizan para todo el conjunto. A continuación, todos los estados de las instancias se establecen en `OUTDATED` hasta que los cambios se implementen en esa instancia.

Para anular los valores de los parámetros en instancias específicas, por ejemplo, si la plantilla contiene un parámetro para `stage` con un valor de `prod`, puede anular el valor de ese parámetro para que sea `beta` o `gamma`.

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tipos de parámetros](#): en este capítulo de referencia de la Guía del usuario de AWS CloudFormation se proporciona más descripciones y ejemplos de los parámetros de las plantillas de CloudFormation.
- Prácticas recomendadas: para obtener más información sobre las prácticas recomendadas para implementar conjuntos de pilas, consulte <https://docs.aws.amazon.com/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/stacksets-bestpractices.html> en la Guía del usuario de AWS CloudFormation.
- [AWS CloudFormation API Reference](#): puede hacer referencia a las siguientes acciones de CloudFormation en la referencia de la APIAWS CloudFormation para obtener más información sobre los parámetros utilizados en las operaciones de conjuntos de pilas:
 - La acción [CreateStackSet](#) crea un conjunto de pilas.
 - La acción [UpdateStackSet](#) actualiza el conjunto de pilas y las instancias de pila asociadas en las cuentas y regiones especificadas. Incluso si la operación del conjunto de pilas creada al actualizar el conjunto de pilas falla (total o parcialmente, por debajo o por encima de una tolerancia a errores especificada), el conjunto de pilas se actualiza con estos cambios. Las siguientes llamadas a CreateStackInstances en el conjunto de pilas especificado utilizan el conjunto de pilas actualizado.
 - La acción [CreateStackInstances](#) crea una instancia de pila para todas las regiones especificadas en todas las cuentas especificadas en un modelo de permisos autoadministrado o dentro de todos los objetivos de implementación especificados en un modelo de permisos administrados por el servicio. Puede anular los parámetros de las instancias creadas mediante esta acción. Si las instancias ya existen, CreateStackInstances llama a UpdateStackInstances con los mismos parámetros de entrada. Cuando utiliza esta acción para crear instancias, no cambia el estado de las demás instancias de la pila.
 - La acción [UpdateStackInstances](#) actualiza las instancias de pila con la pila configurada para todas las regiones especificadas, dentro de todas las cuentas especificadas en un modelo de permisos autoadministrado, o dentro de todos los objetivos de implementación especificados, en un modelo de permisos administrados por servicios. Puede anular los parámetros de las instancias actualizados mediante esta acción. Cuando utiliza esta acción para actualizar un subconjunto de instancias, no cambia el estado de las demás instancias de la pila.
 - La acción [DescribeStackSetOperation](#) devuelve la descripción de la operación del conjunto de pilas especificado.
 - La acción [DescribeStackSet](#) devuelve la descripción de la operación del conjunto de pilas especificado.

AWS CodeBuild referencia de acciones de creación y prueba

Le permite ejecutar compilaciones y pruebas como parte de la canalización. Cuando ejecutas una acción de CodeBuild compilación o prueba, los comandos especificados en la especificación de compilación se ejecutan dentro de un contenedor. CodeBuild Todos los artefactos que se especifican como artefactos de entrada para una CodeBuild acción están disponibles dentro del contenedor en el que se ejecutan los comandos. CodeBuild puede proporcionar una acción de construcción o de prueba. Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de AWS CodeBuild](#).

Cuando utilizas el CodePipeline asistente de la consola para crear un proyecto de compilación, el proyecto de CodeBuild compilación muestra que el proveedor de origen es CodePipeline. Cuando creas un proyecto de compilación en la CodeBuild consola, no puedes especificarlo CodePipeline como proveedor de origen, pero si agregas la acción de compilación a tu canalización, se ajusta la fuente en la CodeBuild consola. Para obtener más información, consulta [ProjectSource](#) en la AWS CodeBuild Referencia de la API de .

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos de rol de servicio: CodeBuild acción](#)
- [Declaración de acciones \(ejemplo de CodeBuild\)](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Build o Test
- Propietario: AWS
- Proveedor: CodeBuild
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ProjectName

Obligatorio: sí

ProjectName es el nombre del proyecto de compilación en CodeBuild.

PrimarySource

Obligatorio: condicional

El valor del PrimarySource parámetro debe ser el nombre de uno de los artefactos de entrada a la acción. CodeBuild busca el archivo buildspec y ejecuta los comandos buildspec en el directorio que contiene la versión descomprimida de este artefacto.

Este parámetro es necesario si se especifican varios artefactos de entrada para una acción de CodeBuild. Cuando solo hay un artefacto de origen para la acción, el artefacto PrimarySource se establece como valor predeterminado de dicho artefacto.

BatchEnabled

Obligatorio: no

El valor booleano del parámetro BatchEnabled permite que la acción ejecute varias compilaciones en la misma ejecución de compilación.

Cuando esta opción está habilitada, la opción CombineArtifacts está disponible.

[Para ver ejemplos de canalizaciones con compilaciones por lotes habilitadas, consulta la integración con y las compilaciones por lotes. CodePipeline CodeBuild](#)

BuildspecOverride

Obligatorio: no

Definición de buildspec insertada o declaración del archivo buildspec que invalida la última definida en el proyecto de compilación, solo para esta compilación. Las especificaciones de buildspec que se han definido en el proyecto no se modifican.

Si se establece este valor, existen las opciones siguientes:

- Una definición de buildspec insertada. Para obtener más información, consulte la referencia de la sintaxis en [Sintaxis de buildspec](#).

- La ruta de un archivo `buildspec` alternativo relativa al valor de la variable de entorno `CODEBUILD_SRC_DIR` integrada o la ruta de un bucket de S3. El bucket debe encontrarse en la misma Región de AWS que el proyecto de compilación. Especifique el archivo `buildspec` utilizando su ARN (por ejemplo, `arn:aws:s3:::my-codebuild-sample2/buildspec.yml`). Si este valor no se proporciona o se establece en una cadena vacía, el código fuente debe contener un archivo `buildspec` en su directorio raíz. Para obtener más información sobre cómo agregar una ruta, consulte [Nombre y ubicación de almacenamiento del archivo buildspec](#).

 Note

Como esta propiedad permite cambiar los comandos de compilación que se ejecutarán en el contenedor, debe tener en cuenta que una entidad principal de IAM con capacidad para llamar a esta API y establecer este parámetro puede anular la configuración predeterminada. Además, le recomendamos que utilice una ubicación para `buildspec` que sea de confianza, como un archivo en su repositorio de origen o un bucket de Amazon S3.

CombineArtifacts

Obligatorio: no

El valor booleano del parámetro `CombineArtifacts` combina todos los artefactos de compilación de una compilación por lotes en un único archivo de artefactos para la acción de compilación.

Para utilizar esta opción, el parámetro `BatchEnabled` debe estar activado.

EnvironmentVariables

Obligatorio: no

El valor de este parámetro se utiliza para establecer variables de entorno para la acción de `CodeBuild` de la canalización. El valor del parámetro `EnvironmentVariables` toma la forma de una matriz JSON de objetos de variables de entorno. Consulte el parámetro de ejemplo en [Declaración de acciones \(ejemplo de CodeBuild\)](#).

Cada objeto tiene tres partes, todas las cuales son cadenas:

- `name`: el nombre o la clave de la variable de entorno.

- `value`: el valor de la variable de entorno. Si utiliza el `SECRETS_MANAGER` tipo `PARAMETER_STORE` o, este valor debe ser el nombre de un parámetro que ya haya almacenado en el Almacén de parámetros de AWS Systems Manager o un secreto que ya haya guardado en AWS Secrets Manager, respectivamente.

 Note

Se desaconseja encarecidamente el uso de variables de entorno para almacenar valores confidenciales, especialmente AWS las credenciales. Cuando utiliza la CodeBuild consola o la AWS CLI, las variables de entorno se muestran en texto plano. Para valores confidenciales, se recomienda utilizar el tipo `SECRETS_MANAGER` en su lugar.

- `type`: (opcional) el tipo de la variable de entorno. Los valores válidos son `PARAMETER_STORE`, `SECRETS_MANAGER` o `PLAINTEXT`. Si no se especifica, toma el valor predeterminado `PLAINTEXT`.

 Note

Al introducir `namevalue`, y `type` para la configuración de las variables de entorno, especialmente si la variable de entorno contiene la sintaxis de la variable de CodePipeline salida, no supere el límite de 1000 caracteres del campo de valor de la configuración. Cuando se supera este límite, se devuelve un error de validación.

Para obtener más información, consulte la referencia [EnvironmentVariable](#) de la AWS CodeBuild API. Para ver un ejemplo de CodeBuild acción con una variable de entorno que se resuelva en el nombre de la GitHub rama, consulte [Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno](#).

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1 to 5
- Descripción: CodeBuild busca el archivo `buildspec` y ejecuta los comandos `buildspec` desde el directorio del artefacto fuente principal. Cuando se especifica una sola fuente de entrada o cuando se especifica más de una fuente de entrada para la CodeBuild acción, el artefacto único

o el artefacto principal en el caso de varias fuentes de entrada debe configurarse mediante el parámetro de configuración de la acción en. `PrimarySource` CodePipeline

Cada artefacto de entrada se extrae en su propio directorio, cuyas ubicaciones se almacenan en variables de entorno. El directorio del artefacto de origen principal está disponible con `$CODEBUILD_SRC_DIR`. Los directorios del resto de artefactos de entrada están disponibles con `$CODEBUILD_SRC_DIR_YourInputArtifactName`.

Note

El artefacto configurado en tu CodeBuild proyecto se convierte en el artefacto de entrada utilizado por la CodeBuild acción en tu proceso.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 5
- Descripción: Se pueden usar para hacer que los artefactos que se definen en el archivo CodeBuild `buildspec` estén disponibles para acciones posteriores en proceso. Cuando solo se define un artefacto de salida, este artefacto se puede definir directamente en la sección `artifacts` del archivo `buildspec`. Cuando se especifica más de un artefacto de salida, todos los artefactos a los que se hace referencia deben definirse como artefactos secundarios en el archivo `buildspec`. Los nombres de los artefactos de salida CodePipeline deben coincidir con los identificadores de artefactos del archivo `buildspec`.

Note

El artefacto configurado en el CodeBuild proyecto se convierte en el artefacto de CodePipeline entrada de la acción de la canalización.

Si se selecciona el parámetro `CombineArtifacts` para compilaciones por lotes, la ubicación del artefacto de salida contiene los artefactos combinados de varias compilaciones que se ejecutaron en la misma ejecución.

Variables de salida

Esta acción producirá como variables todas las variables de entorno que se exportaron como parte de la compilación. Para obtener más información sobre cómo exportar variables de entorno, consulta la Guía [EnvironmentVariable](#) de la AWS CodeBuild API.

Para obtener más información sobre el uso de variables de CodeBuild entorno en CodePipeline, consulte los ejemplos de [CodeBuild variables de salida de una acción](#). Para obtener una lista de las variables de entorno que puede utilizar CodeBuild, consulte [Variables de entorno en entornos de compilación](#) en la Guía del AWS CodeBuild usuario.

Permisos de rol de servicio: CodeBuild acción

Para obtener CodeBuild asistencia, añada lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "codebuild:BatchGetBuilds",
        "codebuild:StartBuild",
        "codebuild:BatchGetBuildBatches",
        "codebuild:StartBuildBatch"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codebuild:*:111122223333:project/[[ProjectName]]"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Declaración de acciones (ejemplo de CodeBuild)

YAML

```
Name: Build
```

Actions:

```
- Name: PackageExport
  ActionTypeId:
    Category: Build
    Owner: AWS
    Provider: CodeBuild
    Version: '1'
  RunOrder: 1
  Configuration:
    BatchEnabled: 'true'
    CombineArtifacts: 'true'
    ProjectName: my-build-project
    PrimarySource: MyApplicationSource1
    EnvironmentVariables:
      '[{"name": "TEST_VARIABLE", "value": "TEST_VALUE", "type": "PLAINTEXT"},
      {"name": "ParamStoreTest", "value": "PARAMETER_NAME", "type": "PARAMETER_STORE"}]'
  OutputArtifacts:
    - Name: MyPipeline-BuildArtifact
  InputArtifacts:
    - Name: MyApplicationSource1
    - Name: MyApplicationSource2
```

JSON

```
{
  "Name": "Build",
  "Actions": [
    {
      "Name": "PackageExport",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Build",
        "Owner": "AWS",
        "Provider": "CodeBuild",
        "Version": "1"
      },
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "BatchEnabled": "true",
        "CombineArtifacts": "true",
        "ProjectName": "my-build-project",
        "PrimarySource": "MyApplicationSource1",
```

```

        "EnvironmentVariables": "[{\"name\":\"TEST_VARIABLE\",\"value\":\
\"TEST_VALUE\",\"type\":\"PLAINTEXT\"},{\"name\":\"ParamStoreTest\",\"value\":\
\"PARAMETER_NAME\",\"type\":\"PARAMETER_STORE\"}]"
    },
    "OutputArtifacts": [
        {
            "Name": "MyPipeline-BuildArtifact"
        }
    ],
    "InputArtifacts": [
        {
            "Name": "MyApplicationSource1"
        },
        {
            "Name": "MyApplicationSource2"
        }
    ]
}
]
}

```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [AWS CodeBuild Guía del usuario](#): para ver un ejemplo de proceso con una CodeBuild acción, consulta [Usar CodePipeline con CodeBuild para probar código y ejecutar compilaciones](#). Para ver ejemplos de proyectos con múltiples CodeBuild artefactos de entrada y salida, consulte Ejemplo de [CodePipelineintegración con CodeBuild múltiples fuentes de entrada y artefactos de salida y Ejemplo de múltiples fuentes de entrada y artefactos de salida](#).
- [Tutorial: Crea una canalización que compile y pruebe tu aplicación para Android con AWS Device Farm](#)— Este tutorial proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de compilación y una aplicación de ejemplo para crear una canalización con una GitHub fuente que cree y pruebe una aplicación de Android con y. CodeBuild AWS Device Farm
- [Referencia de especificaciones de compilación para CodeBuild](#) : en este tema de referencia se proporcionan definiciones y ejemplos para entender CodeBuild los archivos buildspec. Para obtener una lista de las variables de entorno que puede utilizar CodeBuild, consulte [Variables de entorno en entornos de compilación en](#) la Guía del AWS CodeBuild usuario.

AWS CodePipeline invocar referencia de acción

La acción de CodePipeline invocación se utiliza para simplificar la activación de las ejecuciones de canalizaciones posteriores y el paso de variables de canalización y revisiones de fuentes entre canalizaciones.

Note

Esta acción solo se admite para canalizaciones de tipo V2.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Política de rol de servicio: permisos para la acción de CodePipeline invocación](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Invoke
- Propietario: AWS
- Proveedor: CodePipeline
- Versión: 1

Parámetros de configuración

PipelineName

Obligatorio: sí

El nombre de la canalización que, al ejecutarse, iniciará la canalización de destino actual. Debe haber creado previamente la canalización de invocación. La acción iniciará la canalización s3-

pipeline-test (de destino) cuando la canalización (de invocación) denominada my-s3-pipeline inicie una ejecución.

SourceRevisions

Obligatorio: no

Las revisiones de origen que desea que utilice la canalización de destino cuando la inicie la canalización que la invoca. Por ejemplo, una acción de origen de S3 proporciona variables de salida como el ID de versión de S3 y la clave de objeto. Puede especificar un valor de revisión que se utilizará cuando se invoque la canalización.

Para la CLI, especifique las revisiones de origen como una cadena JSON serializada. Para obtener más información sobre el uso de las anulaciones de revisiones de código fuente, consulta [SourceRevisionOverride](#) la Guía de API. CodePipeline

La asignación utiliza el formato de cadena que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
[{"actionName":"Source","revisionType":"S3_OBJECT_VERSION_ID","revisionValue":"zq8mjNEXAMPLE"}]
```

Variables

Obligatorio: no

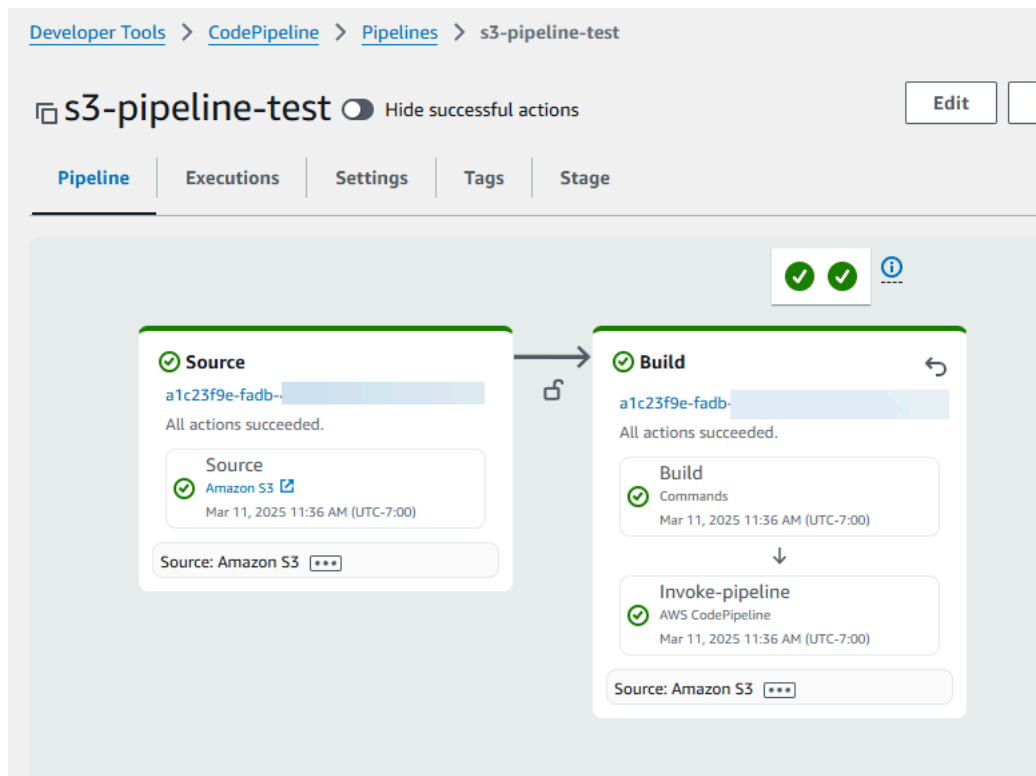
Los nombres y valores de las variables que desea que admita la acción.

Para la CLI, las variables se especifican como una cadena JSON serializada. Para obtener más información sobre el uso de variables de canalización, consulta [PipelineVariable](#) la Guía de la CodePipeline API.

La asignación utiliza el formato de cadena que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
[{"name":"VAR1","value":"VALUE1"}]
```

En la siguiente imagen, se muestra un ejemplo de la acción que se agregó a una canalización en la consola.



En la siguiente imagen, se muestra un ejemplo de la página Editar de la acción. En el siguiente ejemplo, la canalización con el nombre `s3-pipeline-test` tiene una acción de invocación de canalización configurada como se muestra para la consola. La acción iniciará la canalización `s3-pipeline-test` cuando la canalización denominada `my-s3-pipeline` inicie una ejecución. En el ejemplo, se muestra la anulación de revisión de origen para la anulación de origen `S3_OBJECT_VERSION_ID` con un valor de revisión especificado de `zq8mjNYExample`.

Edit action ✕

Action name
Choose a name for your action

No more than 100 characters

Action provider

Region

Pipeline name
Choose a pipeline that you have already created in the AWS CodePipeline console. Or create a pipeline in the AWS CodePipeline console and then return to this task.
 ✕ ↺

Source Revision Overrides - optional
Choose the action name, revision type, and revision value for your CodePipeline source revisions. In the value field, you can reference variables generated by CodePipeline.

Action name

Revision type

Revision value

Remove

Add source revision override

Variables - optional
Choose the key and value for your CodePipeline pipeline variables. In the value field, you can reference variables generated by CodePipeline.

Add pipeline variable

Variable namespace - optional
Choose a namespace for the output variables from this action. You must choose a namespace if you want to use the variables this action produces in your configuration. [Learn more](#) 🔗

Cancel

Done

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Política de rol de servicio: permisos para la acción de CodePipeline invocación

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, la política de rol de CodePipeline servicio requiere el `codepipeline:StartPipelineExecution` permiso, que se extiende adecuadamente al ARN del recurso de canalización para mantener el acceso con el mínimo de privilegios.

```
{
    "Sid": "StatementForPipelineInvokeAction",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "codepipeline:StartPipelineExecution",
    "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:{{region}}:{{AccountId}}:{{pipelineName}}"
    ]
}
```

Declaración de acciones

YAML

```
name: Invoke-pipeline
actionTypeId:
  category: Invoke
  owner: AWS
  provider: CodePipeline
  version: '1'
runOrder: 2
configuration:
  PipelineName: my-s3-pipeline
  SourceRevisions:
  '[{"actionName":"Source","revisionType":"S3_OBJECT_VERSION_ID","revision
Value":"zq8mjNEXAMPLE"}]'
  Variables: '[{"name":"VAR1","value":"VALUE1"}]'
```

JSON

```
{
  "name": "Invoke-pipeline",
  "actionTypeId": {
    "category": "Invoke",
    "owner": "AWS",
    "provider": "CodePipeline",
    "version": "1"
  },
  "runOrder": 2,
  "configuration": {
    "PipelineName": "my-s3-pipeline",
    "SourceRevisions": "[{\"actionName\":\"Source\",\"revisionType\":\n\\\"S3_OBJECT_VERSION_ID\\\",\\\"revisionValue\\\":\\\"zq8mjNEXAMPLE\\\"}]",
    "Variables": "[{\"name\":\"VAR1\",\"value\":\"VALUE1\"}]"
  }
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#)— En esta sección se describe cómo iniciar una canalización con revisiones de fuentes de forma manual o mediante el transformador de entrada de EventBridge eventos.

CodeCommit referencia de acción fuente

Inicia la canalización cuando se realiza una nueva confirmación en el CodeCommit repositorio y la rama configurados.

Si utilizas la consola para crear o editar la canalización, CodePipeline crea una EventBridge regla que la inicie cuando se produzca un cambio en el repositorio.

Note

Para Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit Sources, también puedes crear una anulación de fuente mediante la entrada input transform para usar la entrada revisionValue in EventBridge para tu evento de canalización, donde revisionValue

se deriva de la variable de evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Debe haber creado ya un CodeCommit repositorio antes de conectar la canalización mediante una CodeCommit acción.

Después de detectar un cambio de código, tiene las siguientes opciones para pasar el código a acciones posteriores:

- Predeterminado: configura la acción de CodeCommit origen para generar un archivo ZIP con una copia superficial de tu confirmación.
- Clonación completa: configura la acción de origen para generar una referencia de URL de Git al repositorio para acciones posteriores.

Actualmente, la referencia a la URL de Git solo la pueden usar las CodeBuild acciones posteriores para clonar el repositorio y los metadatos de Git asociados. Si se intenta pasar una referencia a una URL de Git a una falta de CodeBuild acción, se produce un error.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción](#)
- [Ejemplo de configuración de una acción](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Source

- Propietario: AWS
- Proveedor: CodeCommit
- Versión: 1

Parámetros de configuración

RepositoryName

Obligatorio: sí

El nombre del repositorio en el que se van a detectar los cambios de origen.

BranchName

Obligatorio: sí

El nombre de la ramificación donde se van a detectar los cambios de origen.

PollForSourceChanges

Obligatorio: no

`PollForSourceChanges` controla si CodePipeline sondea el CodeCommit repositorio en busca de cambios en la fuente. En su lugar, le recomendamos que utilice CloudWatch Events para detectar los cambios en la fuente. Para obtener más información sobre la configuración de CloudWatch eventos, consulte [Migrar los canales de sondeo \(CodeCommit fuente\) \(CLI\)](#) o [Migre los canales de sondeo \(CodeCommit fuente\) \(CloudFormation plantilla\)](#).

Important

Si tiene intención de configurar una regla de CloudWatch eventos, debe configurarla `PollForSourceChanges` false para evitar la duplicación de ejecuciones en canalización.

Los valores válidos para este parámetro son:

- `true`: Si está configurado, CodePipeline sondea tu repositorio para ver si hay cambios en la fuente.

 Note

Si lo omite `PollForSourceChanges`, de CodePipeline forma predeterminada sondea tu repositorio para ver si hay cambios en la fuente. Este comportamiento es el mismo que si se incluye `PollForSourceChanges` y se establece en `true`.

- `false`: Si está configurado, CodePipeline no sondea tu repositorio para ver si hay cambios en la fuente. Utilice este ajuste si pretende configurar una regla de CloudWatch eventos para detectar los cambios en la fuente.

OutputArtifactFormat

Obligatorio: no

El formato del artefacto de salida. Los valores pueden ser `CODEBUILD_CLONE_REF` o `CODE_ZIP`. Si no se especifica, el valor predeterminado es `CODE_ZIP`.

 Important

La opción `CODEBUILD_CLONE_REF` solo se puede utilizar en acciones de CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que añadir el `codecommit:GitPull` permiso a su función de CodeBuild servicio, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las acciones CodeCommit de origen](#). También debe añadir el `codecommit:GetRepository` permiso a su función de CodePipeline servicio, como se muestra en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#). Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de CodeCommit](#).

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1

- Descripción: el artefacto de salida de esta acción es un archivo ZIP que contiene el contenido del repositorio configurado y la ramificación en la confirmación especificada como la revisión de origen para la ejecución de la canalización. Los artefactos generados desde el repositorio son los artefactos de salida de la CodeCommit acción. El ID de confirmación del código fuente se muestra CodePipeline como la revisión fuente de la ejecución de la canalización activada.

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

CommitId

El ID de CodeCommit confirmación que activó la ejecución de la canalización. IDs Las confirmaciones son el SHA completo de la confirmación.

CommitMessage

El mensaje de descripción, si lo hay, asociado a la confirmación que desencadenó la ejecución de la canalización.

RepositoryName

El nombre del CodeCommit repositorio en el que se realizó la confirmación que activó la canalización.

BranchName

El nombre de la rama del CodeCommit repositorio en el que se realizó el cambio de fuente.

AuthorDate

Fecha en la que se creó la confirmación, en formato de marca temporal.

CommitterDate

Fecha en la que se ha confirmado la confirmación, en formato de marca temporal.

Permisos de rol de servicio: CodeCommit acción

Cuando CodePipeline se ejecuta la acción, la política de rol de CodePipeline servicio requiere los siguientes permisos, que se limitan adecuadamente al ARN del recurso de canalización para mantener el acceso con los mínimos privilegios. Por ejemplo, agregue lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecommit:CancelUploadArchive",
        "codecommit:GetBranch",
        "codecommit:GetCommit",
        "codecommit:GetRepository",
        "codecommit:GetUploadArchiveStatus",
        "codecommit:UploadArchive"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codecommit:*:111122223333:[[codecommitRepostories]]"
      ]
    }
  ]
}
```

Ejemplo de configuración de una acción

Ejemplo de formato de artefacto de salida predeterminado

YAML

```
name: Source
actionTypeId:
  category: Source
  owner: AWS
```



```
    provider: CodeCommit
    version: '1'
runOrder: 1
configuration:
  BranchName: main
  PollForSourceChanges: 'false'
  RepositoryName: MyWebsite
outputArtifacts:
  - name: Artifact_MyWebsiteStack
inputArtifacts: []
region: us-west-2
namespace: SourceVariables
```

JSON

```
{
  "name": "Source",
  "actionTypeId": {
    "category": "Source",
    "owner": "AWS",
    "provider": "CodeCommit",
    "version": "1"
  },
  "runOrder": 1,
  "configuration": {
    "BranchName": "main",
    "PollForSourceChanges": "false",
    "RepositoryName": "MyWebsite"
  },
  "outputArtifacts": [
    {
      "name": "Artifact_MyWebsiteStack"
    }
  ],
  "inputArtifacts": [],
  "region": "us-west-2",
  "namespace": "SourceVariables"
}
```

Ejemplo de formato de artefacto de salida de clonación

YAML

```
name: Source
actionTypeId:
  category: Source
  owner: AWS
  provider: CodeCommit
  version: '1'
runOrder: 1
configuration:
  BranchName: main
  OutputArtifactFormat: CODEBUILD_CLONE_REF
  PollForSourceChanges: 'false'
  RepositoryName: MyWebsite
outputArtifacts:
  - name: SourceArtifact
inputArtifacts: []
region: us-west-2
namespace: SourceVariables
```

JSON

```
{
  "name": "Source",
  "actionTypeId": {
    "category": "Source",
    "owner": "AWS",
    "provider": "CodeCommit",
    "version": "1"
  },
  "runOrder": 1,
  "configuration": {
    "BranchName": "main",
    "OutputArtifactFormat": "CODEBUILD_CLONE_REF",
    "PollForSourceChanges": "false",
    "RepositoryName": "MyWebsite"
  },
  "outputArtifacts": [
    {
      "name": "SourceArtifact"
    }
  ]
}
```

```
],  
  "inputArtifacts": [],  
  "region": "us-west-2",  
  "namespace": "SourceVariables"  
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#)— Este tutorial proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de la aplicación y un ejemplo de grupo de implementación y CodeDeploy aplicación. Usa este tutorial para crear una canalización con una CodeCommit fuente que se despliegue en las EC2 instancias de Amazon.

Referencia de la acción de implementación de AWS CodeDeploy

Utiliza una AWS CodeDeploy acción para implementar el código de la aplicación en su flota de despliegue. Su flota de despliegues puede consistir en EC2 instancias de Amazon, instancias locales o ambas.

Note

En este tema de referencia se describe la acción de CodeDeploy despliegue en los CodePipeline lugares en los que la plataforma de despliegue es Amazon EC2. Para obtener información de referencia sobre Amazon Elastic Container Service y las acciones de CodeDeploy blue/green despliegue en CodePipeline ellas, consulte [Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde](#).

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos de rol de servicio: AWS CodeDeploy acción](#)

- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: AWS
- Proveedor: CodeDeploy
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ApplicationName

Obligatorio: sí

El nombre de la aplicación en la que creó CodeDeploy.

DeploymentGroupName

Obligatorio: sí

El grupo de despliegue en el que creó CodeDeploy.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: el AppSpec archivo que se CodeDeploy utiliza para determinar:
 - Qué instalar en sus instancias desde la revisión de la aplicación en Amazon S3 o GitHub.
 - Los enlaces de eventos del ciclo de vida que se deben ejecutar en respuesta a los eventos del ciclo de vida de la implementación.

Para obtener más información sobre el AppSpec archivo, consulte la [referencia del CodeDeploy AppSpec archivo](#).

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos de rol de servicio: AWS CodeDeploy acción

Para obtener AWS CodeDeploy asistencia, añada lo siguiente a su declaración de política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:GetApplication",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:ListDeployments",
        "codedeploy:ListDeploymentGroups",
        "codedeploy:GetDeploymentGroup"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:application:
[[codedeployApplications]]",
        "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:deploymentgroup:
[[codedeployApplications]]/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codedeploy:GetDeploymentConfig"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codedeploy:*:111122223333:deploymentconfig:
[[deploymentConfigs]]"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs"  
      ],  
      "Resource": [  
        "*"br/>      ]  
    }  
  ]  
}
```

Declaración de acciones

YAML

```
Name: Deploy  
Actions:  
  - Name: Deploy  
    ActionTypeId:  
      Category: Deploy  
      Owner: AWS  
      Provider: CodeDeploy  
      Version: '1'  
    RunOrder: 1  
    Configuration:  
      ApplicationName: my-application  
      DeploymentGroupName: my-deployment-group  
    OutputArtifacts: []  
    InputArtifacts:  
      - Name: SourceArtifact  
    Region: us-west-2  
    Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{  
  "Name": "Deploy",  
  "Actions": [  
    {  
      "Name": "Deploy",
```

```
    "ActionTypeId": {
      "Category": "Deploy",
      "Owner": "AWS",
      "Provider": "CodeDeploy",
      "Version": "1"
    },
    "RunOrder": 1,
    "Configuration": {
      "ApplicationName": "my-application",
      "DeploymentGroupName": "my-deployment-group"
    },
    "OutputArtifacts": [],
    "InputArtifacts": [
      {
        "Name": "SourceArtifact"
      }
    ],
    "Region": "us-west-2",
    "Namespace": "DeployVariables"
  }
],
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: Crear una canalización simple \(bucket de S3\)](#)— En este tutorial se explica cómo crear un depósito de código fuente, EC2 instancias y CodeDeploy recursos para implementar una aplicación de muestra. Luego, crea su canalización con una acción de CodeDeploy implementación que implementa el código mantenido en su bucket de S3 en su EC2 instancia de Amazon.
- [Tutorial: Crear una canalización sencilla \(repositorio de CodeCommit\)](#)— En este tutorial, se explica cómo crear el repositorio, las EC2 instancias y CodeDeploy los recursos de CodeCommit origen para implementar una aplicación de muestra. A continuación, crea su canalización con una acción de CodeDeploy despliegue que despliega el código de su CodeCommit repositorio en su EC2 instancia de Amazon.

- [CodeDeploy AppSpec Referencia de archivos](#): este capítulo de referencia de la Guía del AWS CodeDeploy usuario proporciona información de referencia y ejemplos de CodeDeploy AppSpec archivos.

Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado

Las acciones de origen para las conexiones son compatibles con AWS CodeConnections. CodeConnections permite crear y administrar conexiones entre recursos de AWS y repositorios de terceros, como GitHub. Inicia una canalización cuando se realiza una nueva confirmación en un repositorio de código fuente de terceros. La acción de origen recupera los cambios de código cuando se ejecuta manualmente una canalización o cuando se envía un evento webhook desde el proveedor de origen.

Puede configurar acciones en la canalización para usar una configuración de Git que permita iniciar la canalización con desencadenadores. Para configurar los desencadenadores de canalización para filtrar con ellos, consulte más información en [Agregación de desencadenadores con tipos de eventos de solicitud de inserción o extracción de código](#).

Note

Esta característica no está disponible en las regiones de Asia-Pacífico (Hong Kong), Asia-Pacífico (Hyderabad), Asia-Pacífico (Yakarta), Asia-Pacífico (Melbourne), Asia-Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Medio Oriente (Baréin), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

Las conexiones pueden asociar sus recursos de AWS a los siguientes repositorios de terceros:

- Bitbucket Cloud (mediante la opción de proveedor de Bitbucket en la consola de CodePipeline o el proveedor Bitbucket en la CLI)

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio de Bitbucket Cloud. Los tipos de proveedores de Bitbucket instalados, como Bitbucket Server, no son compatibles.

- Note

Si utiliza un espacio de trabajo de Bitbucket, debe tener acceso de administrador para crear la conexión.

- GitHub y GitHub Enterprise Cloud (mediante la opción de proveedor de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) en la consola de CodePipeline o el proveedor de GitHub en la CLI)

 Note

Si su repositorio está en una organización GitHub, debe ser el propietario de la organización para crear la conexión. Si está utilizando un repositorio que no está en una organización, debe ser el propietario del repositorio.

- GitHub Enterprise Server (mediante la opción de proveedor GitHub Enterprise Server GitHub en la consola de CodePipeline o el proveedor de GitHub Enterprise Server en la CLI)
- GitLab.com (mediante la opción de proveedor de GitLab en la consola de CodePipeline o el proveedor de GitLab en la CLI)

 Note

Puede crear conexiones a un repositorio en el que tenga el rol de propietario en GitLab y, a continuación, la conexión se puede usar con el repositorio con recursos como CodePipeline. En el caso de los repositorios en grupos, no es necesario que sea el propietario del grupo.

- Instalación autoadministrada para GitLab (Enterprise Edition o Community Edition) (mediante la opción de proveedor de GitLab autoadministrado en la consola de CodePipeline o el proveedor de GitLabSelfManaged en la CLI)

 Note

Cada conexión es compatible con todos los repositorios que tenga con ese proveedor. Solo tiene que crear una conexión nueva para cada tipo de proveedor.

Las conexiones permiten que su canalización detecte los cambios de origen a través de la aplicación de instalación del proveedor externo. Por ejemplo, los webhooks se utilizan para suscribirse a los tipos de eventos de GitHub y se pueden instalar en una organización, un repositorio o una aplicación de GitHub. Su conexión instala un webhook de repositorio en su aplicación de GitHub que se suscribe a los eventos de tipo push de GitHub.

Después de detectar un cambio de código, tiene las siguientes opciones para pasar el código a acciones posteriores:

- **Default (Predeterminado):** al igual que otras acciones de origen de existentes de CodePipeline, `CodeStarSourceConnection` puede generar un archivo ZIP con una copia superficial de su confirmación.
- **Full cone (Clonación completa):** `CodeStarSourceConnection` también se puede configurar para generar una referencia URL al repositorio para acciones posteriores.

Actualmente, la referencia URL de git solo se puede utilizar en acciones de CodeBuild posteriores para clonar el repositorio y los metadatos de Git asociados. Si se intenta pasar una referencia URL de Git a acciones que no son de CodeBuild, se produce un error.

CodePipeline le pide que añada la aplicación de instalación de AWS Connector a su cuenta de terceros al crear una conexión. Debe haber creado ya su cuenta y repositorio de proveedor externo para poder conectarse a través de la acción `CodeStarSourceConnection`.

 Note

Para crear o asociar una política a su rol con los permisos necesarios para usar las conexiones de AWS CodeStar, consulte [Referencia de permisos de conexiones](#). En función de cuándo se haya creado el rol de servicio de Codepipeline, es posible que tenga que actualizar los permisos para que admitan conexiones de AWS CodeStar. Para obtener instrucciones, consulte [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).

 Note

Para utilizar las conexiones en la Región de AWS Europa (Milán), debe:

1. Instalar una aplicación específica de la región
2. Habilitar la región

Esta aplicación específica de la región está disponible en la región Europa (Milán). Se publica en el sitio del proveedor externo y es independiente de la aplicación existente que admite conexiones para otras regiones. Al instalar esta aplicación, autoriza a los proveedores externos a compartir sus datos con el servicio únicamente para esta región, y puede revocar los permisos en cualquier momento desinstalando la aplicación.

El servicio no procesará ni almacenará sus datos a menos que habilite la región. Al habilitar esta región, otorga a nuestro servicio permisos para procesar y almacenar sus datos.

Aunque la región no esté habilitada, los proveedores externos pueden compartir sus datos con nuestro servicio si la aplicación específica de la región permanece instalada, así que asegúrese de desinstalar la aplicación una vez que deshabilite la región. Para obtener más información, consulte [Habilitar una región](#).

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de CodeConnections](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Instalación de la aplicación de instalación y creación de una conexión](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Source

- Propietario: : AWS
- Proveedor: CodeStarSourceConnection
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ConnectionArn

Obligatorio: sí

El ARN de conexión que se ha configurado y autenticado para el proveedor de código fuente.

FullRepositoryId

Obligatorio: sí

El propietario y el nombre del repositorio en el que se van a detectar los cambios de código fuente.

Ejemplo:: some-user/my-repo

Important

Debe mantener las mayúsculas y minúsculas correctas para el valor FullRepositoryId. Por ejemplo, si su nombre de usuario es some-user y el nombre del repositorio es My-Repo, el valor recomendado de fullRepositoryID es some-user/My-Repo.

BranchName

Obligatorio: sí

El nombre de la ramificación donde se van a detectar los cambios de origen.

OutputArtifactFormat

Obligatorio: no

Especifica el formato del artefacto de salida. Puede ser CODEBUILD_CLONE_REF o CODE_ZIP. Si no se especifica, el valor predeterminado es CODE_ZIP.

⚠ Important

La opción `CODEBUILD_CLONE_REF` solo se puede utilizar en acciones de CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que añadir los permisos a su rol de servicio CodeBuild, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#). Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

DetectChanges

Obligatorio: no

Controla automáticamente el inicio de su canalización cuando se realiza una nueva confirmación en el repositorio y la rama configurados. Si no se especifica, el valor predeterminado es `true` y el campo no se muestra de forma predeterminada. Los valores válidos para este parámetro son:

- `true`: CodePipeline inicia automáticamente su canalización con nuevas confirmaciones.
- `false`: CodePipeline no inicia automáticamente su canalización con nuevas confirmaciones.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1
- Descripción: los artefactos generados desde el repositorio son los artefactos de salida de la acción `CodeStarSourceConnection`. El ID de confirmación de código fuente se muestra en CodePipeline como la revisión de origen para la ejecución de canalización desencadenada. Puede configurar el artefacto de salida de esta acción en:
 - Un archivo ZIP que incluye el contenido del repositorio configurado y la ramificación en la confirmación especificada como la revisión de código fuente para la ejecución de la canalización.

- Un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio para que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos de Git directamente.

Important

Esta opción solo se puede utilizar en acciones de CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que añadir los permisos a su rol de servicio CodeBuild, tal y como se muestra en [Solución de problemas CodePipeline](#). Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

AuthorDate

Fecha en la que se creó la confirmación, en formato de marca temporal.

BranchName

El nombre de la ramificación del repositorio donde se realizó el cambio de origen.

CommitId

El ID de confirmación de que desencadenó la ejecución de la canalización.

CommitMessage

El mensaje de descripción, si lo hay, asociado a la confirmación que desencadenó la ejecución de la canalización.

ConnectionArn

El ARN de conexión que se ha configurado y autenticado para el proveedor de código fuente.

FullRepositoryName

El nombre del repositorio de donde se realizó la confirmación que activó la canalización.

Permisos del rol de servicio: acción de CodeConnections

En el caso de CodeConnections, el siguiente permiso es necesario para crear canalizaciones con un origen que utilice una conexión, como Bitbucket Cloud.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "codeconnections:UseConnection"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Para obtener más información sobre los permisos de IAM para las conexiones, consulte [Referencia de permisos de conexiones](#).

Declaración de acciones

En el siguiente ejemplo, el artefacto de salida se establece en el formato ZIP predeterminado de CODE_ZIP para la conexión con ARN `arn:aws:codestar-connections:region:account-id:connection/connection-id`.

YAML

```
Name: Source
Actions:
  - InputArtifacts: []
    ActionTypeId:
      Version: '1'
      Owner: AWS
      Category: Source
      Provider: CodeStarSourceConnection
    OutputArtifacts:
      - Name: SourceArtifact
    RunOrder: 1
    Configuration:
```

```
ConnectionArn: "arn:aws:codestar-connections:region:account-id:connection/connection-id"
FullRepositoryId: "some-user/my-repo"
BranchName: "main"
OutputArtifactFormat: "CODE_ZIP"
Name: ApplicationSource
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "InputArtifacts": [],
      "ActionTypeId": {
        "Version": "1",
        "Owner": "AWS",
        "Category": "Source",
        "Provider": "CodeStarSourceConnection"
      },
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "ConnectionArn": "arn:aws:codestar-connections:region:account-id:connection/connection-id",
        "FullRepositoryId": "some-user/my-repo",
        "BranchName": "main",
        "OutputArtifactFormat": "CODE_ZIP"
      },
      "Name": "ApplicationSource"
    }
  ]
},
```

Instalación de la aplicación de instalación y creación de una conexión

La primera vez que utilice la consola para añadir una nueva conexión a un repositorio de terceros, debe autorizar el acceso de CodePipeline a sus repositorios. Elegirá y creará una aplicación de

instalación que le ayude a conectarse a la cuenta en la que ha creado su repositorio de código de terceros.

Cuando utilice la AWS CLI o una plantilla de CloudFormation, deberá proporcionar el ARN de conexión de una conexión que ya haya superado el protocolo de instalación. De lo contrario, la canalización no se activará.

Note

Para una acción de origen `CodeStarSourceConnection`, no es necesario configurar un webhook ni utilizar el sondeo de forma predeterminada. La acción de conexiones gestiona automáticamente la detección de cambio de origen.

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [AWS::CodeStarConnections::Connection](#): la referencia de la plantilla de CloudFormation del recurso CodeStar Connections de AWS proporciona parámetros y ejemplos de conexiones en plantillas de CloudFormation.
- [AWS CodeStar Connections API Reference](#): la guía AWS CodeStar Connections API Reference proporciona información de referencia para las acciones de conexión disponibles.
- Para ver los pasos para crear una canalización con acciones de origen compatibles con las conexiones, consulte lo siguiente:
 - Para Bitbucket Cloud, use la opción Bitbucket en la consola o la acción `CodestarSourceConnection` en la CLI. Consulte [Conexiones de Bitbucket Cloud](#).
 - Para GitHub y GitHub Enterprise Cloud, use la opción de proveedor de GitHub en la consola o la acción `CodestarSourceConnection` en la CLI. Consulte [GitHub conexiones](#).
 - Para GitHub Enterprise Server, use la opción de proveedor de GitHub Enterprise Server en la consola o la acción `CodestarSourceConnection` en la CLI. Consulte [GitHub Conexiones de Enterprise Server](#).
 - Para Gitlab.com, use la opción de proveedor de GitLab en la consola o la acción `CodestarSourceConnection` con el proveedor GitLab en la CLI. Consulte [GitLabconexiones .com](#).
- Para ver un tutorial de introducción que crea una canalización con una fuente de Bitbucket y una acción de CodeBuild, consulte [Introducción a las conexiones](#).

- Para ver un tutorial que te muestra cómo conectarte a un repositorio de GitHub y usar la opción Full ce (Clonación completa) con una acción CodeBuild posterior, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

Referencia de la acción de Comandos

La acción de Comandos permite ejecutar comandos del intérprete de comandos en una instancia de computación virtual. Al ejecutar la acción, los comandos especificados en la configuración de la acción se ejecutan en un contenedor independiente. Todos los artefactos que se especifican como artefactos de entrada para una CodeBuild acción están disponibles dentro del contenedor que ejecuta los comandos. Esta acción permite especificar comandos sin necesidad de crear primero un CodeBuild proyecto. Para obtener más información consulte [ActionDeclaration](#) y [OutputArtifact](#) en la Referencia de la API de AWS CodePipeline .

Important

Esta acción utiliza la CodeBuild computación CodePipeline gestionada para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Note

La acción de implementación de comandos solo está disponible para canalizaciones de tipo V2.

Temas

- [Consideraciones sobre la acción de Comandos](#)
- [Permisos para las políticas de roles de servicio](#)
- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de entorno](#)

- [Permisos del rol de servicio: acción de Comandos](#)
- [Declaración de acciones \(ejemplo\)](#)
- [Véase también](#)

Consideraciones sobre la acción de Comandos

Las siguientes consideraciones se aplican a la acción de Comandos.

- La acción de comandos utiliza CodeBuild recursos similares a los de la CodeBuild acción y, al mismo tiempo, permite ejecutar comandos de entorno de shell en una instancia de procesamiento virtual sin necesidad de asociar o crear un proyecto de compilación.

Note

Si ejecuta la acción de Comandos, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

- Como la acción Comandos CodePipeline utiliza CodeBuild recursos, las compilaciones ejecutadas por la acción se atribuirán a los límites de compilación de tu cuenta en CodeBuild. Las compilaciones ejecutadas mediante la acción de Comandos se tendrán en cuenta para los límites de compilación simultánea configurados para esa cuenta.
- El tiempo de espera para las compilaciones con la acción de comandos es de 55 minutos, según las CodeBuild compilaciones.
- La instancia de procesamiento utiliza un entorno de compilación aislado en CodeBuild.

Note

Debido a que el entorno de compilación aislado se usa a nivel de cuenta, es posible que una instancia se reutilice para otra ejecución de canalización.

- Se admiten todos los formatos, excepto los formatos multilínea. Debe utilizar el formato de una sola línea al introducir comandos.
- La acción de comandos es compatible con las acciones en varias cuentas. Para agregar una acción de comandos en varias cuentas, agregue `actionRoleArn` en su cuenta de destino en la declaración de la acción.

- Para esta acción, CodePipeline asumirá la función de servicio de canalización y la utilizará para permitir el acceso a los recursos en tiempo de ejecución. Se recomienda configurar el rol de servicio para que los permisos se limiten al nivel de acción.
- Los permisos agregados a la función CodePipeline de servicio se detallan en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).
- El permiso necesario para ver los registros en la consola se detalla en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).
- A diferencia de otras acciones en CodePipeline, no se establecen campos en la configuración de la acción; se establecen los campos de configuración de la acción fuera de la configuración de la acción.

Permisos para las políticas de roles de servicio

Cuando CodePipeline ejecuta la acción, CodePipeline crea un grupo de registros con el nombre de la canalización, tal como se indica a continuación. Esto permite reducir los permisos para registrar los recursos mediante el nombre de la canalización.

```
/aws/codepipeline/MyPipelineName
```

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar la acción de Comandos tendrá que agregar los siguientes permisos para el rol de servicio.

- registros: CreateLogGroup
- registros: CreateLogStream
- registros: PutLogEvents

En la declaración de las políticas de roles de servicio, limite los permisos al nivel de la canalización como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{  
  "Effect": "Allow",  
  "Action": [  
    "logs:CreateLogGroup",  
    "logs:CreateLogStream",  
    "logs:PutLogEvents"  
  ],  
}
```

```
"Resource": [  
    "arn:aws:logs:*:YOUR_AWS_ACCOUNT_ID:log-group:/aws/  
codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME",  
    "arn:aws:logs:*:YOUR_AWS_ACCOUNT_ID:log-group:/aws/  
codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME:*"  
]  
}
```

Para ver los registros en la consola mediante la página del cuadro de diálogo de detalles de la acción, se debe agregar el permiso para ver los registros al rol de la consola. Para obtener más información, consulte el ejemplo de política de permisos para consolas en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).

Tipo de acción

- Categoría: Compute
- Propietario: AWS
- Proveedor: Commands
- Versión: 1

Parámetros de configuración

Comandos

Obligatorio: sí

Puede proporcionar comandos del intérprete de comandos para que se ejecute la acción Commands. En la consola, los comandos se introducen en líneas separadas. En la CLI, los comandos se introducen como cadenas independientes.

Note

Los formatos multilínea no son compatibles y generarán un mensaje de error. Se debe utilizar el formato de una sola línea para introducir comandos en el campo Comandos.

 Important

Los ComputeType valores EnvironmentType y coinciden con los de CodeBuild. Admitimos un subconjunto de los tipos disponibles. Para obtener más información, consulte [Tipos de computación de entorno de compilación](#).

EnvironmentType

Obligatorio: no

La imagen del sistema operativo del entorno de compilación que admite la acción de comandos. Estos son los valores válidos para los entornos de compilación:

- LINUX_CONTAINER
- WINDOWS_SERVER_2022_CONTAINER

La selección de EnvironmentType permitirá entonces incluir en el ComputeType campo el tipo de cálculo para ese sistema operativo. Para obtener más información sobre los tipos de CodeBuild procesamiento disponibles para esta acción, consulte la referencia sobre los [tipos y modos de procesamiento del entorno de compilación](#) en la Guía del CodeBuild usuario.

 Note

Si no se especifica, la computación utilizará de forma predeterminada lo siguiente para el entorno de compilación:

- Tipo de cómputo: BUILD_ _SMALL GENERAL1
- Tipo de entorno: LINUX_CONTAINER

ComputeType

Obligatorio: no

En función de la selección EnvironmentType, se puede proporcionar el tipo de cálculo. A continuación, se muestran los valores disponibles para la computación, pero tenga en cuenta que pueden variar según el sistema operativo.

- BUILD_ _SMALL GENERAL1

- BUILD_GENERAL1_MEDIUM
- CONSTRUIR_GENERAL1_LARGE

 Important

Algunos tipos de computación no son compatibles con ciertos tipos de entornos. Por ejemplo, WINDOWS_SERVER_2022_CONTAINER no es compatible con BUILD_GENERAL1_SMALL. El uso de combinaciones incompatibles hará que la acción falle y generará un error de tiempo de ejecución.

outputVariables

Obligatorio: no

Especifique los nombres de las variables del entorno que desee exportar. Para obtener una referencia sobre las variables de entorno, consulte Variables de CodeBuild entorno en entornos de compilación en la Guía del [usuario](#). CodeBuild

Archivos

Obligatorio: no

Puede proporcionar los archivos que desee exportar como artefactos de salida para la acción.

El formato admitido para los archivos es el mismo que para los patrones de CodeBuild archivos. Por ejemplo, introduzca */ para todos los archivos. Para obtener más información, consulte la [referencia de especificaciones de compilación CodeBuild](#) en la Guía del CodeBuild usuario.

Edit action



Action name

Choose a name for your action

Commands

No more than 100 characters

Action provider

Commands

Input artifacts

Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact

Defined by: Source

No more than 100 characters

Commands

Specify the shell commands to run with your compute action in CodePipeline. You do not need to create any resources in CodeBuild. Note: Using compute time for this action will incur separate charges in AWS CodeBuild.

```
ls
echo "Hello World"
```

Environment variables - optional

Key value pair that is supplied to actions with managed compute.

Name

bedrock_api_token

Value

api_keys:bedrock

Type

Secrets Manager

Remove

Add environment variable

VPC ID

Specify the VPC ID that your compute action will use.

Q

▼ Additional configuration

Environment type, compute

Environment Type

LINUX_CONTAINER

Compute

- ☒ 3 GB memory, 2 vCPUs
- ☐ 7 GB memory, 4 vCPUs
- ☐ 15 GB memory, 8 vCPUs

Variable namespace - optional

Choose a namespace for the output variables from this action. You must choose a namespace if you want to use the variables this action produces in your configuration. [Learn more](#)

buildcommands

Cancel

Done

VpcId

Obligatorio: no

El ID de VPC de sus recursos.

Subredes

Obligatorio: no

Las subredes de VPC. Este campo es necesario cuando los comandos deben conectarse a los recursos de una VPC.

SecurityGroupIds

Obligatorio: no

Los grupos de seguridad de la VPC. Este campo es necesario cuando los comandos deben conectarse a los recursos de una VPC.

El siguiente es un ejemplo en JSON de la acción donde se muestran los campos de configuración del entorno y el tipo de computación, junto con un ejemplo de variable de entorno.

```
{
  "name": "Commands1",
  "actionTypeId": {
    "category": "Compute",
    "owner": "AWS",
    "provider": "Commands",
    "version": "1"
  },
  "inputArtifacts": [
    {
      "name": "SourceArtifact"
    }
  ],
  "commands": [
    "ls",
    "echo hello",
    "echo $BEDROCK_TOKEN",
  ],
  "configuration": {
    "EnvironmentType": "LINUX_CONTAINER",
```

```
    "ComputeType": "BUILD_GENERAL1_MEDIUM"
  },
  "environmentVariables": [
    {
      "name": "BEDROCK_TOKEN",
      "value": "apiTokens:bedrockToken",
      "type": "SECRETS_MANAGER"
    }
  ],
  "runOrder": 1
}
```

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1 to 10

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 1

Variables de entorno

Clave

La clave de un par de variables de entorno de clave-valor, como BEDROCK_TOKEN.

Valor

El valor del par clave-valor, como apiTokens:bedrockToken. El valor se puede parametrizar con variables de salida de acciones o variables de canalización.

Cuando utilice el SECRETS_MANAGER tipo, este valor debe ser el nombre de un secreto que ya haya almacenado en AWS Secrets Manager.

Tipo

Especifica el tipo de uso del valor de la variable de entorno. El valor puede ser PLAINTEXT o SECRETS_MANAGER. Si el valor es SECRETS_MANAGER, indique la referencia de Secrets en el valor EnvironmentVariable. Si no se especifica, toma el valor predeterminado PLAINTEXT.

 Note

Se desaconseja encarecidamente el uso de variables de entorno de texto simple para almacenar valores confidenciales, especialmente AWS las credenciales. Al utilizar la CodeBuild consola o AWS CLI, las variables de entorno de texto sin formato se muestran en texto sin formato. Para valores confidenciales, se recomienda utilizar el tipo `SECRETS_MANAGER` en su lugar.

 Note

Al introducir `name`, `value`, y `type` para la configuración de las variables de entorno, especialmente si la variable de entorno contiene la sintaxis de la variable de CodePipeline salida, no supere el límite de 1000 caracteres del campo de valor de la configuración. Cuando se supera este límite, se devuelve un error de validación.

Para ver un ejemplo de declaración de acción donde se muestre una variable de entorno, consulte [Parámetros de configuración](#).

 Note

- Este tipo `SECRETS_MANAGER` solo se admite para la acción de comandos.
- Los secretos a los que se hace referencia en la acción de comandos se redactarán en los registros de compilación de forma similar a CodeBuild. Sin embargo, los usuarios de la canalización que tengan acceso de edición en la canalización podrán seguir accediendo a estos valores secretos modificando los comandos.
- Para utilizarla `SecretsManager`, debes añadir los siguientes permisos a tu función de servicio de canalización:

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue"
    ],
    "Resource": [
        "SECRET_ARN"
    ]
}
```

```
}
```

Permisos del rol de servicio: acción de Comandos

Para admitir la acción de Comandos, agregue lo siguiente a la declaración de la política:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/Service*",
        "arn:aws:iam::*:role/Service*"
      ]
    }
  ]
}
```

Declaración de acciones (ejemplo)

YAML

```
name: Commands_action
actionTypeId:
  category: Compute
  owner: AWS
  provider: Commands
  version: '1'
runOrder: 1
configuration: {}
commands:
```

```
- ls
- echo hello
- 'echo pipeline Execution Id is #{codepipeline.PipelineExecutionId}'
outputArtifacts:
- name: BuildArtifact
  files:
  - **/
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
outputVariables:
- AWS_DEFAULT_REGION
region: us-east-1
namespace: compute
```

JSON

```
{
  "name": "Commands_action",
  "actionTypeId": {
    "category": "Compute",
    "owner": "AWS",
    "provider": "Commands",
    "version": "1"
  },
  "runOrder": 1,
  "configuration": {},
  "commands": [
    "ls",
    "echo hello",
    "echo pipeline Execution Id is #{codepipeline.PipelineExecutionId}"
  ],
  "outputArtifacts": [
    {
      "name": "BuildArtifact",
      "files": [
        "**/"
      ]
    }
  ],
  "inputArtifacts": [
    {
      "name": "SourceArtifact"
    }
  ]
}
```

```
],
"outputVariables": [
  "AWS_DEFAULT_REGION"
],
"region": "us-east-1",
"namespace": "compute"
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Tutorial: creación de una canalización que ejecute comandos mediante computación \(tipo V2\)](#): este tutorial proporciona un ejemplo de canalización con la acción de Comandos.

Referencia de acciones de prueba de AWS Device Farm

En su canalización, puede configurar una acción de prueba que utilice AWS Device Farm para ejecutar y probar su aplicación en los dispositivos. Device Farm utiliza grupos de pruebas de dispositivos y marcos de pruebas para probar aplicaciones en dispositivos específicos. Para obtener información sobre los tipos de marcos de pruebas compatibles con la acción Device Farm, consulte [Trabajar con tipos de pruebas en AWS Device Farm](#).

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de AWS Device Farm](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Test

- Propietario: : AWS
- Proveedor: DeviceFarm
- Versión: 1

Parámetros de configuración

AppType

Obligatorio: sí

El sistema operativo y el tipo de aplicación que está probando. A continuación, se muestra una lista de valores válidos para TestType:

- iOS
- Android
- Web

ProjectId

Obligatorio: sí

El ID de proyecto de Device Farm.

Para encontrar el ID del proyecto, en la consola de Device Farm, elija su proyecto. En el navegador, copie la URL de su nuevo proyecto. La dirección URL contiene el ID del proyecto. El ID del proyecto es el valor que aparece en la URL después de `projects/`. En el siguiente ejemplo, el ID de proceso es `eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample`.

```
https://<region-URL>/devicefarm/home?region=us-west-2#/projects/  
eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfexample/runs
```

App

Obligatorio: sí

El nombre y la ubicación del archivo de la aplicación en el artefacto de entrada. Por ejemplo: `..s3-ios-test-1.ipa`

TestSpec

Condicional: sí

La ubicación del archivo de definición de especificaciones de prueba en el artefacto de entrada. Es necesario para la prueba en modo personalizado.

DevicePoolArn

Obligatorio: sí

El ARN del grupo de dispositivos de Device Farm.

Para obtener los ARN del grupo de dispositivos disponibles para el proyecto, incluido el ARN de los principales dispositivos, utilice la CLI de AWS para introducir el siguiente comando:

```
aws devicefarm list-device-pools --arn arn:aws:devicefarm:us-west-2:account_ID:project:project_ID
```

TestType

Obligatorio: sí

Especifica el marco de pruebas compatible para la prueba. A continuación, se muestra una lista de valores válidos para TestType:

- APPIUM_JAVA_JUNIT
- APPIUM_JAVA_TESTNG
- APPIUM_NODE
- APPIUM_RUBY
- APPIUM_PYTHON
- APPIUM_WEB_JAVA_JUNIT
- APPIUM_WEB_JAVA_TESTNG
- APPIUM_WEB_NODE
- APPIUM_WEB_RUBY
- APPIUM_WEB_PYTHON
- BUILTIN_FUZZ
- INSTRUMENTATION
- XCTEST
- XCTEST_UI

 Note

La acción de CodePipeline no admite los siguientes tipos de pruebas:
WEB_PERFORMANCE_PROFILE, REMOTE_ACCESS_RECORD y REMOTE_ACCESS_REPLAY.

Para obtener información sobre los tipos de pruebas de Device Farm, consulte [Trabajar con tipos de pruebas en AWS Device Farm](#).

RadioBluetoothEnabled

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si se habilita Bluetooth al comienzo de la prueba.

RecordAppPerformanceData

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si se deben registrar los datos de rendimiento del dispositivo, como el rendimiento de la CPU, FPS y la memoria, durante la prueba.

RecordVideo

Obligatorio: no

Valor booleano que indica si se debe grabar vídeo durante la prueba.

RadioWifiEnabled

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si se habilita Wi-Fi al comienzo de la prueba.

RadioNfcEnabled

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si se habilita NFC al comienzo de la prueba.

RadioGpsEnabled

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si se habilita GPS al comienzo de la prueba.

Prueba

Obligatorio: no

El nombre y la ruta del archivo de definición de la prueba en la ubicación de origen. La ruta es relativa a la raíz del artefacto de entrada de la prueba.

FuzzEventCount

Obligatorio: no

El número de eventos de interfaz de usuario para la prueba de difusión que se va a realizar, entre 1 y 10 000.

FuzzEventThrottle

Obligatorio: no

El número de milisegundos que debe esperar la prueba de difusión antes de realizar el siguiente evento de interfaz de usuario, entre 1 y 1000.

FuzzRandomizerSeed

Obligatorio: no

Semilla para la prueba de difusión para aleatorizar los eventos de interfaz de usuario. Utilizar el mismo número en las subsiguientes pruebas de difusión genera secuencias de eventos idénticas.

CustomHostMachineArtifacts

Obligatorio: no

La ubicación de la máquina host en la que se almacenarán los artefactos personalizados.

CustomDeviceArtifacts

Obligatorio: no

La ubicación en el dispositivo donde se almacenarán los artefactos personalizados.

UnmeteredDevicesOnly

Obligatorio: no

Un valor booleano que indica si solo se utilizan los dispositivos no medidos al ejecutar las pruebas en este paso.

JobTimeoutMinutes

Obligatorio: no

Número de minutos que se ejecutará una prueba por dispositivo antes de que se agote el tiempo de espera.

Latitud

Obligatorio: no

La latitud del dispositivo expresada en grados del sistema de coordenadas geográficas.

Longitud

Obligatorio: no

La longitud del dispositivo expresada en grados del sistema de coordenadas geográficas.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: el conjunto de artefactos que se pondrán a disposición de la acción de prueba. Device Farm busca la aplicación integrada y las definiciones de prueba que se van a utilizar.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de AWS Device Farm

Cuando CodePipeline ejecuta la acción, la política del rol de servicio de CodePipeline requiere los siguientes permisos, que se reducen adecuadamente al ARN del recurso de canalización para mantener el acceso de privilegio mínimo. Por ejemplo, agregue lo siguiente a su declaración de política:

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "devicefarm:ListProjects",
    "devicefarm:ListDevicePools",
    "devicefarm:GetRun",
    "devicefarm:GetUpload",
    "devicefarm:CreateUpload",
    "devicefarm:ScheduleRun"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Declaración de acciones

YAML

```
Name: Test
Actions:
  - Name: TestDeviceFarm
    ActionTypeId: null
    category: Test
    owner: AWS
    provider: DeviceFarm
    version: '1'
RunOrder: 1
Configuration:
  App: s3-ios-test-1.ipa
  AppType: iOS
  DevicePoolArn: >-
    arn:aws:devicefarm:us-west-2::devicepool:0EXAMPLE-d7d7-48a5-ba5c-b33d66efa1f5
  ProjectId: eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfEXAMPLE
  TestType: APPIUM_PYTHON
  TestSpec: example-spec.yml
OutputArtifacts: []
InputArtifacts:
  - Name: SourceArtifact
Region: us-west-2
```

JSON

```
{
```

```
"Name": "Test",
"Actions": [
  {
    "Name": "TestDeviceFarm",
    "ActionTypeId": null,
    "category": "Test",
    "owner": "AWS",
    "provider": "DeviceFarm",
    "version": "1"
  }
],
"RunOrder": 1,
"Configuration": {
  "App": "s3-ios-test-1.ipa",
  "AppType": "iOS",
  "DevicePoolArn": "arn:aws:devicefarm:us-west-2::devicepool:0EXAMPLE-
d7d7-48a5-ba5c-b33d66efa1f5",
  "ProjectId": "eec4905f-98f8-40aa-9afc-4c1cfEXAMPLE",
  "TestType": "APPIUM_PYTHON",
  "TestSpec": "example-spec.yml"
},
"OutputArtifacts": [],
"InputArtifacts": [
  {
    "Name": "SourceArtifact"
  }
],
"Region": "us-west-2"
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Trabajar con tipos de pruebas en Device Farm](#): en este capítulo de referencia de la Guía para desarrolladores de Device Farm se proporciona más información sobre los marcos de pruebas de aplicaciones web, iOS y Android compatibles con Device Farm.
- [Acciones en Device Farm](#): las llamadas a la API y los parámetros de la guía Device Farm API Reference pueden ayudarle a trabajar con proyectos de Device Farm.
- [Tutorial: Crea una canalización que compile y pruebe tu aplicación para Android con AWS Device Farm](#): en este tutorial proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de compilación y una

aplicación de ejemplo para crear una canalización con una fuente de GitHub que compila y prueba una aplicación de Android con CodeBuild y Device Farm.

- [Tutorial: Crea una canalización que pruebe tu aplicación para iOS con AWS Device Farm](#): en este tutorial se proporciona un ejemplo de aplicación para crear una canalización con una fuente de Amazon S3 que pruebe una aplicación iOS creada con Device Farm.

Referencia de la acción de implementación de Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk es una plataforma de AWS que se utiliza para implementar y escalar aplicaciones web. Se utiliza una acción de Elastic Beanstalk para implementar el código de aplicación en el entorno de implementación.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción de implementación ElasticBeanstalk](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: : AWS
- Proveedor: ElasticBeanstalk
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ApplicationName

Obligatorio: sí

Es el nombre de la aplicación que creó en Elastic Beanstalk.

EnvironmentName

Obligatorio: sí

Es el nombre del entorno que creó en Elastic Beanstalk. Un entorno es un conjunto de recursos de AWS que ejecutan una versión de la aplicación. Cada entorno ejecuta una versión de la aplicación al mismo tiempo; sin embargo, puede haber varios entornos que ejecuten simultáneamente la misma versión de la aplicación o versiones de la aplicación diferentes.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: son los artefactos de entrada para la acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de implementación

ElasticBeanstalk

A continuación se indican los permisos mínimos necesarios en para crear canalizaciones con una acción de implementación de ElasticBeanstalk.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:*",
    "ec2:*",
    "elasticloadbalancing:*",
    "autoscaling:*",
    "cloudwatch:*",
    "s3:*",
    "sns:*",
    "cloudformation:*"
  ]
}
```

```
    "rds:*",
    "sqs:*",
    "ecs:*"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Note

Debe sustituir los caracteres comodín de la política de recursos por los recursos de la cuenta a la que desee limitar el acceso. Para obtener más información acerca de la creación de un política que concede acceso con privilegios mínimos, consulte <https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/best-practices.html#grant-least-privilege>.

Declaración de acciones

YAML

```
Name: Deploy
Actions:
- Name: Deploy
  ActionTypeId:
    Category: Deploy
    Owner: AWS
    Provider: ElasticBeanstalk
    Version: '1'
  RunOrder: 1
  Configuration:
    ApplicationName: my-application
    EnvironmentName: my-environment
  OutputArtifacts: []
  InputArtifacts:
    - Name: SourceArtifact
  Region: us-west-2
  Namespace: DeployVariables
```

JSON

```
{
  "Name": "Deploy",
```



```
"Actions": [
  {
    "Name": "Deploy",
    "ActionTypeId": {
      "Category": "Deploy",
      "Owner": "AWS",
      "Provider": "ElasticBeanstalk",
      "Version": "1"
    },
    "RunOrder": 1,
    "Configuration": {
      "ApplicationName": "my-application",
      "EnvironmentName": "my-environment"
    },
    "OutputArtifacts": [],
    "InputArtifacts": [
      {
        "Name": "SourceArtifact"
      }
    ],
    "Region": "us-west-2",
    "Namespace": "DeployVariables"
  }
],
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Implementación de una aplicación Flask en Elastic Beanstalk](#): en este tutorial, se explica la creación de los recursos de aplicación y entorno en Elastic Beanstalk mediante una aplicación Flask de ejemplo. A continuación, puede crear su canalización con una acción de implementación de Elastic Beanstalk que implemente la aplicación desde el repositorio de origen en el entorno de Elastic Beanstalk.

Referencia de la acción de invocación de **InspectorScan** de Amazon Inspector

Amazon Inspector es un servicio de administración de vulnerabilidades que detecta automáticamente las cargas de trabajo y las analiza de forma continua en busca de vulnerabilidades de software y exposiciones de red no deseadas. La `InspectorScan` acción CodePipeline automatiza la detección y la corrección de las vulnerabilidades de seguridad en su código fuente abierto. Se trata de una acción de computación administrada con capacidades de análisis de seguridad. Puedes usarlo InspectorScan con el código fuente de la aplicación en un repositorio de terceros, como Bitbucket Cloud, GitHub o con imágenes para aplicaciones contenedoras. Su acción analizará los niveles de vulnerabilidad y las alertas que configure e informará al respecto.

Important

Esta acción utiliza la CodeBuild computación CodePipeline gestionada para ejecutar comandos en un entorno de compilación. Si ejecuta la acción, se le cobrarán cargos por separado en AWS CodeBuild.

Temas

- [ID de tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Permisos del rol de servicio: acción InspectorScan](#)
- [Declaración de acciones](#)
- [Véase también](#)

ID de tipo de acción

- Categoría: Invoke
- Propietario: AWS
- Proveedor: `InspectorScan`

- Versión: 1

Ejemplo:

```
{
  "Category": "Invoke",
  "Owner": "AWS",
  "Provider": "InspectorScan",
  "Version": "1"
},
```

Parámetros de configuración

InspectorRunMode

(Obligatorio) La cadena que indica el modo de análisis. Los valores válidos son
SourceCodeScan | ECRImageScan.

ECRRepositoryNombre

El nombre del repositorio de Amazon ECR al que se envió la imagen.

ImageTag

La etiqueta utilizada para la imagen.

Los parámetros de esta acción buscan los niveles de vulnerabilidad que especifique. Los siguientes niveles de umbrales de vulnerabilidad están disponibles:

CriticalThreshold

El número de vulnerabilidades de gravedad crítica encontradas en tu fuente más allá de las cuales no se CodePipeline debería ejecutar la acción.

HighThreshold

El número de vulnerabilidades de alta gravedad encontradas en su fuente más allá de las cuales no CodePipeline debería realizarse la acción.

MediumThreshold

El número de vulnerabilidades de gravedad media que se encuentran en su fuente CodePipeline si no se supera el límite de la acción.

LowThreshold

El número de vulnerabilidades de baja gravedad encontradas en la fuente, más allá de las cuales no CodePipeline debería realizarse la acción.

Action name

Choose a name for your action

No more than 100 characters

Action provider**Region****Input artifacts**Choose an input artifact for this action. [Learn more](#)

SourceArtifact X
Defined by: Source

No more than 100 characters

Inspector Run mode

InspectorRunMode: SourceCodeScan or ECRIImageScan.

☐ **Source Code Scan**
SourceCodeScan: Scan the source code. Choose an input artifact for this run mode.

☐ **ECR Image Scan**
ECRIImageScan: Scan the ECR image.

Critical Threshold - optional

Threshold value for critical severity vulnerabilities to allow the action to succeed. Default: Integer.MAX_VALUE

High Threshold - optional

Threshold value for high severity vulnerabilities to allow the action to succeed. Default: Integer.MAX_VALUE

Medium Threshold - optional

Threshold value for medium severity vulnerabilities to allow the action to succeed. Default: Integer.MAX_VALUE

Low Threshold - optional

Threshold value for low severity vulnerabilities to allow the action to succeed. Default: Integer.MAX_VALUE

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: el código fuente en el que se buscarán vulnerabilidades. Si el análisis es para un repositorio de ECR, este artefacto de entrada no es necesario.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1
- Descripción: detalles de la vulnerabilidad del origen en forma de archivo de lista de materiales de software (SBOM).

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

HighestScannedSeverity

El resultado de mayor gravedad del análisis. Los valores válidos son `medium` | `high` | `critical`.

Permisos del rol de servicio: acción **InspectorScan**

Para la compatibilidad con la acción `InspectorScan`, agregue lo siguiente a su declaración de política:

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "inspector-scan:ScanSbom",
    "Resource": "*"
},
{
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
        "ecr:BatchGetImage",
        "ecr:BatchCheckLayerAvailability"
    ],
    "Resource": "resource_ARN"
},
```

Además, si aún no los has añadido para la acción Comandos, añade los siguientes permisos a tu rol de servicio para poder ver CloudWatch los registros.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents"
    ],
    "Resource": "resource_ARN"
},
```

Note

Reduzca los permisos al nivel de recursos de la canalización a través de los permisos basados en recursos de la declaración de la política del rol de servicio.

Declaración de acciones

YAML

```
name: Scan
actionTypeId:
  category: Invoke
  owner: AWS
  provider: InspectorScan
  version: '1'
runOrder: 1
configuration:
  InspectorRunMode: SourceCodeScan
```

```
outputArtifacts:
- name: output
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
```

JSON

```
{
    "name": "Scan",
    "actionTypeId": {
        "category": "Invoke",
        "owner": "AWS",
        "provider": "InspectorScan",
        "version": "1"
    },
    "runOrder": 1,
    "configuration": {
        "InspectorRunMode": "SourceCodeScan"
    },
    "outputArtifacts": [
        {
            "name": "output"
        }
    ],
    "inputArtifacts": [
        {
            "name": "SourceArtifact"
        }
    ],
    "region": "us-east-1"
},
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- Para obtener más información acerca de Amazon Inspector, consulte la Guía del usuario de [Amazon Inspector](#).

Referencia de acciones de invocación de AWS Lambda

Le permite ejecutar una función de Lambda como una acción en la canalización. Al utilizar el objeto de evento que es una entrada para esta función, la función tiene acceso a la configuración de la acción, las ubicaciones de los artefactos de entrada, las ubicaciones de los artefactos de salida y otra información necesaria para obtener acceso a los artefactos. Para ver un evento de ejemplo que se ha trasladado a una función de invocación de Lambda, consulte [Ejemplo de evento JSON](#). Como parte de la implementación de la función Lambda, debe haber una llamada a [PutJobSuccessResult API](#) o [PutJobFailureResult API](#). De lo contrario, la ejecución de esta acción se bloquea hasta que se agote el tiempo de espera de dicha acción. Si especifica artefactos de salida para la acción, estos deben cargarse en el bucket de S3 como parte de la implementación de la función.

Important

No registre el evento JSON que CodePipeline envía a Lambda, ya que esto puede provocar que las credenciales de usuario se registren en CloudWatch Logs. El rol de CodePipeline usa un evento JSON para pasar credenciales temporales a Lambda en el campo `artifactCredentials`. Para ver un ejemplo de evento, consulte [Ejemplo de evento JSON](#).

Tipo de acción

- Categoría: Invoke
- Propietario: : AWS
- Proveedor: Lambda
- Versión: 1

Parámetros de configuración

FunctionName

Obligatorio: sí

`FunctionName` es el nombre de la función creada en Lambda.

UserParameters

Obligatorio: no

Una cadena que la función de Lambda puede procesar como entrada.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0 to 5
- Descripción: el conjunto de artefactos que se pondrán a disposición de la función de Lambda.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 5
- Descripción: el conjunto de artefactos que la función de Lambda produce como salida.

Variables de salida

Esta acción producirá como variables todos los pares clave-valor que están incluidos en la sección `outputVariables` de la solicitud [PutJobSuccessResult API](#).

Para obtener más información acerca de las variables en CodePipeline, consulte [Referencia de variables](#).

Ejemplo de configuración de una acción

YAML

```
Name: Lambda
Actions:
- Name: Lambda
  ActionTypeId:
    Category: Invoke
    Owner: AWS
    Provider: Lambda
    Version: '1'
  RunOrder: 1
  Configuration:
```

```
FunctionName: myLambdaFunction
UserParameters: 'http://192.0.2.4'
OutputArtifacts: []
InputArtifacts: []
Region: us-west-2
```

JSON

```
{
  "Name": "Lambda",
  "Actions": [
    {
      "Name": "Lambda",
      "ActionTypeId": {
        "Category": "Invoke",
        "Owner": "AWS",
        "Provider": "Lambda",
        "Version": "1"
      },
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
        "FunctionName": "myLambdaFunction",
        "UserParameters": "http://192.0.2.4"
      },
      "OutputArtifacts": [],
      "InputArtifacts": [],
      "Region": "us-west-2"
    }
  ]
},
```

Ejemplo de evento JSON

La acción de Lambda envía un evento JSON que contiene el ID de trabajo, la configuración de la acción de canalización, las ubicaciones de artefactos de entrada y salida y cualquier información de cifrado de los artefactos. El proceso de trabajo obtiene acceso a estos detalles para completar la acción de Lambda. Para obtener más información, consulte [Detalles del trabajo](#). El siguiente es un evento de ejemplo.

```
{
  "CodePipeline.job": {
```

```

    "id": "11111111-abcd-1111-abcd-11111111abcdef",
    "accountId": "111111111111",
    "data": {
      "actionConfiguration": {
        "configuration": {
          "FunctionName": "MyLambdaFunction",
          "UserParameters": "input_parameter"
        }
      },
      "inputArtifacts": [
        {
          "location": {
            "s3Location": {
              "bucketName": "bucket_name",
              "objectKey": "filename"
            },
            "type": "S3"
          },
          "revision": null,
          "name": "ArtifactName"
        }
      ],
      "outputArtifacts": [],
      "artifactCredentials": {
        "secretAccessKey": "secret_key",
        "sessionToken": "session_token",
        "accessKeyId": "access_key_ID"
      },
      "continuationToken": "token_ID",
      "encryptionKey": {
        "id": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
        "type": "KMS"
      }
    }
  }
}

```

El evento JSON proporciona los siguientes detalles del trabajo para la acción de Lambda en CodePipeline:

- `id`: el ID exclusivo generado por el sistema del trabajo.
- `accountId`: el ID de cuenta de AWS asociado al trabajo.

- **data**: otra información necesaria para que un proceso de trabajo complete el trabajo.
- **actionConfiguration**: los parámetros de acción de la acción de Lambda. Para ver definiciones, consulte [Parámetros de configuración](#).
- **inputArtifacts**: el artefacto suministrado a la acción.
 - **location**: la ubicación de almacenamiento de artefactos.
 - **s3Location**: la información de ubicación del artefacto de entrada para la acción.
 - **bucketName**: el nombre del almacenamiento de artefactos de canalización para el bucket de Amazon S3 denominado codepipeline-us-east-2-1234567890).
 - **objectKey**: el nombre de la aplicación (por ejemplo, `CodePipelineDemoApplication.zip`).
 - **type**: el tipo de artefacto en la ubicación. Actualmente, S3 es el único tipo de artefacto válido.
 - **revision**: el ID de revisión del artefacto. En función del tipo de objeto, puede ser un ID de confirmación (GitHub) o un ID de revisión (Amazon Simple Storage Service). Para obtener más información, consulte [ArtifactRevision](#).
 - **name**: el nombre del artefacto en el que se va a trabajar, como, por ejemplo MyApp.
- **outputArtifacts**: la salida de la acción.
 - **location**: la ubicación de almacenamiento de artefactos.
 - **s3Location**: la información de ubicación del artefacto de salida para la acción.
 - **bucketName**: el nombre del almacenamiento de artefactos de canalización para el bucket de Amazon S3 denominado codepipeline-us-east-2-1234567890).
 - **objectKey**: el nombre de la aplicación (por ejemplo, `CodePipelineDemoApplication.zip`).
 - **type**: el tipo de artefacto en la ubicación. Actualmente, S3 es el único tipo de artefacto válido.
 - **revision**: el ID de revisión del artefacto. En función del tipo de objeto, puede ser un ID de confirmación (GitHub) o un ID de revisión (Amazon Simple Storage Service). Para obtener más información, consulte [ArtifactRevision](#).
 - **name**: el nombre de la salida de un artefacto, como, por ejemplo MyApp.
- **artifactCredentials**: las credenciales de sesión de AWS utilizadas para obtener acceso a los artefactos de entrada y salida en el bucket de Amazon S3. Estas credenciales son credenciales temporales emitidas por AWS Security Token Service (AWS STS).

- `secretAccessKey`: la clave de acceso secreta de la sesión.
- `sessionToken`: el token de la sesión.
- `accessKeyId`: la clave de acceso secreta de la sesión.
- `continuationToken`: un token generado por la acción. Las acciones futuras utilizan este token para identificar la instancia en ejecución de la acción. Cuando la acción se haya completado, no se debe proporcionar ningún token de continuación.
- `encryptionKey`: la clave de cifrado utilizada para cifrar los datos en el almacenamiento de artefactos, como, por ejemplo, una clave de AWS KMS. Si no se ha definido, se utiliza la clave predeterminada de Amazon Simple Storage Service.
- `id`: el ID utilizado para identificar la clave. Si se trata de una clave de AWS KMS, puede utilizar el ID de la clave, el ARN de la clave o el ARN del alias.
- `type`: el tipo de clave de cifrado, como, por ejemplo, la clave de AWS KMS.

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Guía del usuario de AWS CloudFormation](#): para obtener más información sobre las acciones y artefactos de CloudFormation para las canalizaciones, consulte [Uso de funciones de anulación de parámetros con canalizaciones de CodePipeline](#), [Automatización de la implementación de aplicaciones basadas en Lambda](#) y [Artefactos de AWS CloudFormation](#).
- [Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline](#): este procedimiento proporciona un ejemplo de función de Lambda y muestra cómo utilizar la consola para crear una canalización con una acción de invocación de Lambda.

Referencia de la acción de implementación de AWS OpsWorks

Se utiliza una acción de AWS OpsWorks para implementar con OpsWorks mediante su canalización.

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: : AWS
- Proveedor: OpsWorks

- Versión: 1

Parámetros de configuración

App

Obligatorio: sí

La pila de OpsWorks. Una pila es un contenedor para la infraestructura de aplicaciones.

Pila

Obligatorio: sí

La aplicación de OpsWorks. La aplicación representa el código que desea implementar y ejecutar.

Capa

Obligatorio: no

La pila de OpsWorks. Una capa especifica la configuración y los recursos de un conjunto de instancias.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: es el artefacto de entrada para la acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 1
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de AWS OpsWorks

Para admitir AWS OpsWorks, añada lo siguiente a su instrucción de política:

```
{
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
    "opsworks:CreateDeployment",
    "opsworks:DescribeApps",
    "opsworks:DescribeCommands",
    "opsworks:DescribeDeployments",
    "opsworks:DescribeInstances",
    "opsworks:DescribeStacks",
    "opsworks:UpdateApp",
    "opsworks:UpdateStack"
],
"Resource": "resource_ARN"
},
```

Ejemplo de configuración de una acción

YAML

```
Name: ActionName
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Version: 1
  Provider: OpsWorks
InputArtifacts:
  - Name: myInputArtifact
Configuration:
  Stack: my-stack
  App: my-app
```

JSON

```
{
  "Name": "ActionName",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "OpsWorks"
  },
  "InputArtifacts": [
    {
```



```
        "Name": "myInputArtifact"
      }
    ],
    "Configuration": {
      "Stack": "my-stack",
      "App": "my-app"
    }
  }
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Guía del usuario de AWS OpsWorks](#): para obtener información sobre la implementación con AWS OpsWorks, consulte la Guía del usuario de AWS OpsWorks.

Referencia de la acción de implementación de AWS Service Catalog

Se utiliza una acción de AWS Service Catalog para implementar plantillas mediante su canalización. Se trata de plantillas de recursos que ha creado en Service Catalog.

Tipo de acción

- Categoría: Deploy
- Propietario: : AWS
- Proveedor: ServiceCatalog
- Versión: 1

Parámetros de configuración

TemplateFilePath

Obligatorio: sí

La ruta del archivo de la plantilla de recursos en la ubicación de origen.

ProductVersionName

Obligatorio: sí

La versión del producto en Service Catalog.

ProductType

Obligatorio: sí

El tipo de producto en Service Catalog.

ProductId

Obligatorio: sí

El ID de producto en Service Catalog.

ProductVersionDescription

Obligatorio: no

La descripción de la versión del producto en Service Catalog.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 1
- Descripción: es el artefacto de entrada para la acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de salida no se aplican a este tipo de acción.

Permisos del rol de servicio: acción de Service Catalog

Para admitir Service Catalog, añada lo siguiente a su instrucción de política:

```
{  
  "Effect": "Allow",
```

```
"Action": [
  "servicecatalog:ListProvisioningArtifacts",
  "servicecatalog:CreateProvisioningArtifact",
  "servicecatalog:DescribeProvisioningArtifact",
  "servicecatalog>DeleteProvisioningArtifact",
  "servicecatalog:UpdateProduct"
],
"Resource": "resource_ARN"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudformation:ValidateTemplate"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
}
```

Ejemplos de configuraciones de la acción por tipo de archivo de configuración

En el ejemplo siguiente se muestra una configuración válida para una acción de implementación que utiliza Service Catalog, para una canalización creada en la consola sin un archivo de configuración distinto:

```
"configuration": {
  "TemplateFilePath": "S3_template.json",
  "ProductVersionName": "devops S3 v2",
  "ProductType": "CLOUD_FORMATION_TEMPLATE",
  "ProductVersionDescription": "Product version description",
  "ProductId": "prod-example123456"
}
```

En el ejemplo siguiente se muestra una configuración válida para una acción de implementación que utiliza Service Catalog, para una canalización creada en la consola con un archivo de configuración de `sample_config.json` distinto:

```
"configuration": {
  "ConfigurationFilePath": "sample_config.json",
  "ProductId": "prod-example123456"
}
```

Ejemplo de configuración de una acción

YAML

```
Name: ActionName
ActionTypeId:
  Category: Deploy
  Owner: AWS
  Version: 1
  Provider: ServiceCatalog
OutputArtifacts:
- Name: myOutputArtifact
Configuration:
  TemplateFilePath: S3_template.json
  ProductVersionName: devops S3 v2
  ProductType: CLOUD_FORMATION_TEMPLATE
  ProductVersionDescription: Product version description
  ProductId: prod-example123456
```

JSON

```
{
  "Name": "ActionName",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Deploy",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "ServiceCatalog"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "myOutputArtifact"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "TemplateFilePath": "S3_template.json",
    "ProductVersionName": "devops S3 v2",
    "ProductType": "CLOUD_FORMATION_TEMPLATE",
    "ProductVersionDescription": "Product version description",
    "ProductId": "prod-example123456"
  }
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Guía del usuario de Service Catalog](#). Para obtener información sobre los recursos y las plantillas de Service Catalog, consulte la Guía del usuario de Service Catalog.
- [Tutorial: Crear una canalización que se implemente en Service Catalog](#). En este tutorial, se muestra cómo crear y configurar una canalización para implementar su plantilla de producto en Service Catalog y enviar los cambios que haya realizado a su repositorio de código fuente.

Referencia de acciones de invocación de AWS Step Functions

Acción de AWS CodePipeline que hace lo siguiente:

- Inicia la ejecución de una máquina de estados de AWS Step Functions desde la canalización.
- Proporciona a la máquina de estados un estado inicial a través de una propiedad de la configuración de la acción o de un archivo ubicado en un artefacto de la canalización que se va a pasar como entrada.
- Si lo desea, puede especificar un prefijo del ID de ejecución para identificar las ejecuciones que se originan en la acción.
- Admite máquinas de estados [estándar y rápidas](#).

Note

La acción Step Functions se ejecuta en Lambda y, por lo tanto, tiene cuotas de tamaño de artefacto que son las mismas que las cuotas de tamaño de artefacto de las funciones de Lambda. Para obtener más información, consulte [Cuotas de Lambda](#) en la Guía para desarrolladores de Lambda.

Tipo de acción

- Categoría: Invoke
- Propietario: : AWS
- Proveedor: StepFunctions

- Versión: 1

Parámetros de configuración

StateMachineArn

Obligatorio: sí

Nombre del recurso de Amazon (ARN) de la máquina de estados que se va a invocar.

ExecutionNamePrefix

Obligatorio: no

De forma predeterminada, el ID de ejecución de la acción se utiliza como nombre de ejecución de la máquina de estados. Si se proporciona un prefijo, se antepone al ID de ejecución de la acción con un guión, y todo ello se utiliza en conjunto como el nombre de ejecución de la máquina de estados.

```
myPrefix-1624a1d1-3699-43f0-8e1e-6bafd7fde791
```

En las máquinas de estados rápidas, el nombre solo debe contener los caracteres 0-9, A-Z, a-z, - y _.

InputType

Obligatorio: no

- Literal (valor predeterminado): cuando se especifica, el valor del campo Input se pasa directamente a la entrada de la máquina de estados.

Ejemplo de entrada del campo Input cuando se selecciona Literal:

```
{"action": "test"}
```

- FilePath: el contenido de un archivo del artefacto de entrada especificado en el campo Input se utiliza como entrada para la ejecución de la máquina de estados. Cuando InputType está establecido en FilePath, se necesita un artefacto de entrada.

Ejemplo de entrada del campo Input cuando se selecciona FilePath:

```
assets/input.json
```

Input

Obligatorio: condicional

- Literal: cuando InputType está establecido en Literal (valor predeterminado), este campo es opcional.

Si se proporciona, el campo Input se utiliza directamente como entrada en la ejecución de la máquina de estados. De lo contrario, la máquina de estados se invoca con un objeto JSON vacío, {}.

- FilePath: cuando InputType se establece en FilePath, este campo es obligatorio.

También se necesita un artefacto de entrada cuando InputType está establecido en FilePath.

El contenido del archivo del artefacto de entrada especificado se utiliza como entrada para la ejecución de la máquina de estados.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0 to 1
- Descripción: si InputType está establecido en FilePath, este artefacto será obligatorio y se utilizará como origen de la entrada en la ejecución de la máquina de estados.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 0 to 1
- Descripción:
 - Máquinas de estados estándar: si se proporciona el artefacto de salida, se rellena con la salida de la máquina de estados. Esta información se obtiene de la propiedad output de la respuesta de la [API DescribeExecution de Step Functions](#) una vez que la ejecución de la máquina de estados se completa correctamente.
 - Máquinas de estados rápidas: no son compatibles.

Variables de salida

Esta acción produce variables de salida a las que se puede hacer referencia en la configuración de una acción descendente de la canalización.

Para obtener más información, consulte [Referencia de variables](#).

StateMachineArn

ARN de la máquina de estados.

ExecutionArn

ARN de la ejecución de la máquina de estados. Solo máquinas de estados estándar.

Permisos del rol de servicio: acción **StepFunctions**

A continuación se indican los permisos mínimos que se necesitan en StepFunctions para crear canalizaciones con una acción de invocación de Step Functions.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "states:DescribeStateMachine",
    "states:DescribeExecution",
    "states:StartExecution"
  ],
  "Resource": "resource_ARN"
},
```

Ejemplo de configuración de una acción

Ejemplo de una entrada predeterminada

YAML

```
Name: ActionName
ActionTypeId:
  Category: Invoke
  Owner: AWS
  Version: 1
  Provider: StepFunctions
OutputArtifacts:
  - Name: myOutputArtifact
Configuration:
  StateMachineArn: arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-
  StateMachine
```



```
ExecutionNamePrefix: my-prefix
```

JSON

```
{
  "Name": "ActionName",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Invoke",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "StepFunctions"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "myOutputArtifact"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "StateMachineArn": "arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-StateMachine",
    "ExecutionNamePrefix": "my-prefix"
  }
}
```

Ejemplo de una entrada literal

YAML

```
Name: ActionName
ActionTypeId:
  Category: Invoke
  Owner: AWS
  Version: 1
  Provider: StepFunctions
OutputArtifacts:
  - Name: myOutputArtifact
Configuration:
  StateMachineArn: arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-StateMachine
  ExecutionNamePrefix: my-prefix
Input: '{"action": "test"}'
```

JSON

```
{
  "Name": "ActionName",
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Invoke",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "StepFunctions"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "myOutputArtifact"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "StateMachineArn": "arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-StateMachine",
    "ExecutionNamePrefix": "my-prefix",
    "Input": "{\"action\": \"test\"}"
  }
}
```

Ejemplo de un archivo de entrada

YAML

```
Name: ActionName
InputArtifacts:
  - Name: myInputArtifact
ActionTypeId:
  Category: Invoke
  Owner: AWS
  Version: 1
  Provider: StepFunctions
OutputArtifacts:
  - Name: myOutputArtifact
Configuration:
  StateMachineArn: 'arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-StateMachine'
  ExecutionNamePrefix: my-prefix
  InputType: FilePath
```

Input: assets/input.json

JSON

```
{
  "Name": "ActionName",
  "InputArtifacts": [
    {
      "Name": "myInputArtifact"
    }
  ],
  "ActionTypeId": {
    "Category": "Invoke",
    "Owner": "AWS",
    "Version": 1,
    "Provider": "StepFunctions"
  },
  "OutputArtifacts": [
    {
      "Name": "myOutputArtifact"
    }
  ],
  "Configuration": {
    "StateMachineArn": "arn:aws:states:us-east-1:111122223333:stateMachine:HelloWorld-StateMachine",
    "ExecutionNamePrefix": "my-prefix",
    "InputType": "FilePath",
    "Input": "assets/input.json"
  }
}
```

Comportamiento

Durante un lanzamiento, CodePipeline ejecuta la máquina de estado configurada utilizando la entrada especificada en la configuración de la acción.

Cuando `InputType` está establecido en `Literal`, el contenido del campo `Input` de la configuración de la acción se utiliza como entrada de la máquina de estados. Cuando no se proporciona una entrada literal, la ejecución de la máquina de estados utiliza un objeto JSON vacío, `{}`. Para obtener más información sobre la ejecución de una máquina de estados sin entrada, consulte la [API StartExecution de Step Functions](#).

Cuando `InputType` está establecido en `FilePath`, la acción descomprime el artefacto de entrada y utiliza el contenido del archivo especificado en el campo `Input` de la configuración de la acción como entrada de la máquina de estados. Cuando se especifica `FilePath`, el campo `Input` es obligatorio y debe existir un artefacto de entrada; de lo contrario, la acción no se ejecutará correctamente.

Después de una ejecución de inicio correcta, el comportamiento será distinto en los dos tipos de máquina de estados, estándar y rápida.

Máquinas de estados estándar

Si la ejecución de la máquina de estados estándar se inició correctamente, CodePipeline sondeará la API `DescribeExecution` hasta que la ejecución alcance un estado terminal. Si la ejecución se completa correctamente, la acción será correcta; de lo contrario, se producirá un error.

Si hay un artefacto de salida configurado, contendrá el valor de retorno de la máquina de estados. Esta información se obtiene de la propiedad `output` de la respuesta de la [API `DescribeExecution` de Step Functions](#) una vez que la ejecución de la máquina de estados se completa correctamente. Tenga en cuenta que existen restricciones en la longitud de salida de esta API.

Gestión de errores

- Si la acción no puede iniciar la ejecución de una máquina de estados, se producirá un error.
- Si la ejecución de la máquina de estados no alcanza un estado terminal antes de que la acción Step Functions de CodePipeline agote el tiempo de espera (con valor predeterminado de 7 días), se producirá un error. A pesar de este error, la máquina de estados podría seguir funcionando. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de ejecución de las máquinas de estado en Step Functions, consulte [Flujos de trabajo estándar en comparación con flujos de trabajo rápidos](#).

Note

Puede solicitar un aumento de la cuota del tiempo de espera de la acción de invocación en la cuenta que realiza la acción. Sin embargo, el aumento de cuota se aplicará a todas las acciones de ese tipo en todas las regiones de dicha cuenta.

- Si la ejecución de la máquina de estados alcanza el estado terminal `FAILED`, `TIMED_OUT` o `ABORTED`, se producirá un error.

Máquinas de estados rápidas

Si la ejecución de la máquina de estados rápida se inició correctamente, la ejecución de la acción de invocación también se realizará correctamente.

Consideraciones sobre las acciones configuradas para máquinas de estados rápidas:

- No puede designar un artefacto de salida.
- La acción no espera a que se complete la ejecución de la máquina de estados.
- Una vez que la ejecución de la acción se inicia en CodePipeline, la ejecución de la acción se realiza correctamente incluso si se produce un error.

Gestión de errores

- Si CodePipeline no puede iniciar una ejecución de máquina de estados, se producirá un error en la ejecución de la acción. De lo contrario, la acción terminará correctamente de inmediato. La acción se ejecutará correctamente en CodePipeline independientemente del tiempo que la ejecución de la máquina de estados tarde en completarse o en proporcionar un resultado.

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- [Guía para desarrolladores de AWS Step Functions](#): para obtener información sobre las máquinas de estado, las ejecuciones y las entradas de las máquinas de estado, consulte la Guía para desarrolladores de AWS Step Functions.
- [Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions en una canalización](#): este tutorial le permite empezar con un ejemplo de máquina de estados estándar y le muestra cómo usar la consola para actualizar una canalización añadiendo una acción de invocación de Step Functions.

Referencia de estructura de las reglas

En esta sección se hace referencia únicamente a la configuración de reglas. Para obtener información general conceptual sobre la estructura de la canalización, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Cada proveedor de reglas de CodePipeline utiliza un conjunto de campos de configuración obligatorios y opcionales en la estructura de la canalización. En esta sección se proporciona la siguiente información de referencia según el proveedor de reglas:

- Valores válidos para los campos `RuleType` incluidos en el bloque de regla de estructura de canalización, como, por ejemplo, `Owner` y `Provider`.
- Descripciones y otra información de referencia sobre los parámetros `Configuration` (obligatorios y opcionales) incluidos en la sección de regla de estructura de canalización.
- Ejemplos de campos de configuración de reglas JSON y YAML válidos.

La información de referencia está disponible para los siguientes proveedores de reglas:

Temas

- [CloudWatchAlarm](#)
- [Regla de CodeBuild](#)
- [Comandos](#)
- [DeploymentWindow](#)
- [LambdaInvoke](#)
- [VariableCheck](#)

CloudWatchAlarm

Al crear una condición, puede agregar la regla `CloudWatchAlarm`. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Debe haber creado con antelación una alarma en Amazon CloudWatch como recurso independiente.

Temas

- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: : AWS
- Proveedor: CloudWatchAlarm
- Versión: 1

Parámetros de configuración

AlarmName

Obligatorio: sí

El nombre de la alarma de CloudWatch. Se trata de un recurso independiente creado en CloudWatch.

AlarmStates

Obligatorio: no

Los estados de alarma de CloudWatch deseados para que la regla los supervise. Los valores válidos son ALARM, OK y INSUFFICIENT_DATA.

WaitTime

Obligatorio: no

El tiempo de espera en minutos para permitir un cambio de estado antes de ejecutar el resultado de la regla. Por ejemplo, configure 20 minutos para esperar a que un estado de alarma cambie a OK antes de aplicar el resultado de la regla.

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```
rules:
  - name: MyMonitorRule
    ruleTypeId:
      category: Rule
      owner: AWS
      provider: CloudWatchAlarm
      version: '1'
    configuration:
      AlarmName: CWAlarm
      WaitTime: '1'
    inputArtifacts: []
    region: us-east-1
```

JSON

```
{
  "rules": [
    {
      "name": "MyMonitorRule",
      "ruleTypeId": {
        "category": "Rule",
        "owner": "AWS",
        "provider": "CloudWatchAlarm",
        "version": "1"
      },
      "configuration": {
        "AlarmName": "CWAlarm",
        "WaitTime": "1"
      },
      "inputArtifacts": [],
      "region": "us-east-1"
    }
  ]
}
```


Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- [Creación de condiciones de fallo](#): en esta sección se proporcionan los pasos necesarios para crear una condición de fallo con una regla de alarma.

Regla de CodeBuild

Al crear una condición, puede agregar la regla de CodeBuild. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Puede usar la regla de CodeBuild para crear una condición para que la ejecución del proyecto de compilación sea correcta si cumple los criterios de la regla, por ejemplo, que la ejecución de la compilación sea correcta para una condición beforeEntry.

Note

Para las condiciones beforeEntry que se configuran con el resultado Skip, solo están disponibles las reglas LambdaInvoke y VariableCheck.

Temas

- [Permisos para las políticas de roles de servicio](#)
- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Permisos para las políticas de roles de servicio

Para conceder permisos a esta regla, agregue lo siguiente a la declaración de la política de rol de servicio de CodePipeline. Reduzca los permisos al nivel de recurso.

```
{
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
    "codebuild:BatchGetBuilds",
    "codebuild:StartBuild"
],
"Resource": "resource_ARN"
},
```

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: : AWS
- Proveedor: CodeBuild
- Versión: 1

Parámetros de configuración

ProjectName

Obligatorio: sí

ProjectName es el nombre del proyecto de compilación de CodeBuild.

PrimarySource

Obligatorio: condicional

El valor del parámetro PrimarySource debe ser el nombre de uno de los artefactos de entrada de la acción. CodeBuild busca el archivo buildspec y ejecuta los comandos buildspec en el directorio que contiene la versión descomprimida de este artefacto.

Este parámetro es necesario si se especifican varios artefactos de entrada para una acción de CodeBuild. Cuando solo hay un artefacto de origen para la acción, el artefacto PrimarySource se establece como valor predeterminado de dicho artefacto.

BatchEnabled

Obligatorio: no

El valor booleano del parámetro BatchEnabled permite que la acción ejecute varias compilaciones en la misma ejecución de compilación.

Cuando esta opción está habilitada, la opción `CombineArtifacts` está disponible.

Para ver ejemplos de canalizaciones con compilaciones por lotes habilitadas, consulte [Integración de CodePipeline con CodeBuild y compilaciones por lotes](#).

CombineArtifacts

Obligatorio: no

El valor booleano del parámetro `CombineArtifacts` combina todos los artefactos de compilación de una compilación por lotes en un único archivo de artefactos para la acción de compilación.

Para utilizar esta opción, el parámetro `BatchEnabled` debe estar activado.

EnvironmentVariables

Obligatorio: no

El valor de este parámetro se utiliza para establecer variables de entorno para la acción de CodeBuild de la canalización. El valor del parámetro `EnvironmentVariables` toma la forma de una matriz JSON de objetos de variables de entorno. Consulte el parámetro de ejemplo en [Declaración de acciones \(ejemplo de CodeBuild\)](#).

Cada objeto tiene tres partes, todas las cuales son cadenas:

- `name`: el nombre o la clave de la variable de entorno.
- `value`: el valor de la variable de entorno. Al utilizar el tipo `PARAMETER_STORE` o `SECRETS_MANAGER`, este valor debe ser el nombre de un parámetro que ya haya almacenado en el almacén de parámetros de AWS Systems Manager o un secreto en el que ya haya almacenado en AWS Secrets Manager, respectivamente.



Note

Se desaconseja usar variables de entorno para almacenar valores confidenciales, especialmente las credenciales de AWS. Cuando utiliza la consola de CodeBuild o la CLI de AWS, las variables de entorno se muestran en texto sin formato. Para valores confidenciales, se recomienda utilizar el tipo `SECRETS_MANAGER` en su lugar.

- `type`: (opcional) el tipo de la variable de entorno. Los valores válidos son `PARAMETER_STORE`, `SECRETS_MANAGER` o `PLAINTEXT`. Si no se especifica, toma el valor predeterminado `PLAINTEXT`.

 Note

Cuando introduzca los valores `name`, `value`, y `type` de configuración de las variables de entorno, especialmente si la variable de entorno contiene sintaxis de variable de salida de CodePipeline, no supere el límite de 1000 caracteres del campo de valor de la configuración. Cuando se supera este límite, se devuelve un error de validación.

Para obtener más información, consulte [EnvironmentVariable](#) en la AWS CodeBuildAPI Reference. Para ver un ejemplo de acción de CodeBuild con una variable de entorno que se resuelva en el nombre de la ramificación de GitHub, consulte [Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno](#).

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```
name: codebuild-rule
ruleTypeId:
  category: Rule
  owner: AWS
  provider: CodeBuild
  version: '1'
configuration:
  ProjectName: my-buildproject
  EnvironmentVariables: '[{"name":"VAR1","value":"variable","type":"PLAINTEXT}]'
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
```

JSON

```
{
  "name": "codebuild-rule",
  "ruleTypeId": {
    "category": "Rule",
    "owner": "AWS",
    "provider": "CodeBuild",
    "version": "1"
  },
}
```

```
"configuration": {
  "ProjectName": "my-buildproject"
},
"inputArtifacts": [
  {
    "name": "SourceArtifact",
    "EnvironmentVariables": "[{\"name\": \"VAR1\", \"value\": \"variable\",
\\\"type\\\": \"PLAINTEXT\"}]"
  }
],
"region": "us-east-1"
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- Para obtener más información sobre las reglas y condiciones, consulte [Condition](#), [RuleType](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de la API de CodePipeline.

Comandos

Al crear una condición, puede agregar la regla Commands. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Puede usar la regla Commands para crear una condición en virtud de la cual, para la correcta ejecución de los comandos, se deben cumplir los criterios de la regla, como que la salida y la ruta del archivo de los comandos sean correctos para una condición beforeEntry.

Note

Para las condiciones beforeEntry que se configuran con el resultado Skip, solo están disponibles las reglas LambdaInvoke y VariableCheck.

Temas

- [Consideraciones sobre la regla de comandos](#)

- [Permisos para las políticas de roles de servicio](#)
- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Consideraciones sobre la regla de comandos

Las siguientes consideraciones se aplican a la regla de comandos.

- La regla de comandos usa CodeBuild recursos similares a los de la CodeBuild acción y, al mismo tiempo, permite los comandos del entorno de shell en una instancia de cómputo virtual sin necesidad de asociar o crear un proyecto de compilación.

Note

La ejecución de la regla de comandos generará cargos separados. AWS CodeBuild

- Como la regla de comandos CodePipeline utiliza CodeBuild recursos, las compilaciones ejecutadas por la acción se atribuirán a los límites de creación de tu cuenta en CodeBuild. Las compilaciones ejecutadas por la regla de comandos se tendrán en cuenta para los límites de compilación simultánea configurados para esa cuenta.
- El tiempo de espera para las compilaciones con la regla de comandos es de 55 minutos, según las CodeBuild compilaciones.
- La instancia de procesamiento utiliza un entorno de compilación aislado en CodeBuild.

Note

Debido a que el entorno de compilación aislado se usa a nivel de cuenta, es posible que una instancia se reutilice para otra ejecución de canalización.

- Se admiten todos los formatos, excepto los formatos multilínea. Debe utilizar el formato de una sola línea al introducir comandos.
- Para esta regla, CodePipeline asumirá la función de servicio de canalización y la usará para permitir el acceso a los recursos en tiempo de ejecución. Se recomienda configurar el rol de servicio para que los permisos se limiten al nivel de acción.

- Los permisos agregados a la función CodePipeline de servicio se detallan en [Agregar permisos al rol de servicio de CodePipeline](#).
- El permiso necesario para ver los registros en la consola se detalla en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#). En las siguientes pantallas de ejemplo, utilice el enlace Registros para ver los registros y ver si una regla de comandos en los CloudWatch registros es correcta.

Condition execution details

Execution ID: 9ace7b55-da5d-426d-8451-fe3e92b1c1e6

Condition type: BeforeEntry Result: FAIL Status: ✔ Succeeded

Rule states

Rule Configuration

Name	Rule Execution ID	Status	Reason
cmdsrule	05f51200-cf09-4d	Succeeded	Logs

Done

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.469537 Entering phase BUILD

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.514998 Running command echo "hello world"

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z hello world

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.522410 Phase complete: BUILD State: SUCCEE...

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.522428 Phase context status code: Message:

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.565724 Entering phase POST_BUILD

▶ 2024-11-04T15:47:07.928Z [Container] 2024/11/04 15:47:07.566944 Phase complete: POST_BUILD State: S...

- A diferencia de otras acciones CodePipeline, no se establecen campos en la configuración de acciones; se establecen los campos de configuración de acciones fuera de la configuración de acciones.

Permisos para las políticas de roles de servicio

Cuando CodePipeline se ejecuta la regla, CodePipeline crea un grupo de registros con el nombre de la canalización, tal como se indica a continuación. Esto permite reducir los permisos para registrar los recursos mediante el nombre de la canalización.

```
/aws/codepipeline/MyPipelineName
```

Si utiliza un rol de servicio existente, para utilizar la acción de Comandos tendrá que agregar los siguientes permisos para el rol de servicio.

- registros: CreateLogGroup
- registros: CreateLogStream
- registros: PutLogEvents

En la declaración de las políticas de roles de servicio, limite los permisos al nivel de la canalización como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:PutLogEvents"
  ],
  "Resource": "arn:aws:logs:*:YOUR_AWS_ACCOUNT_ID:log-group:/aws/
codepipeline/YOUR_PIPELINE_NAME:"
}
```

Para ver los registros en la consola mediante la página del cuadro de diálogo de detalles de la acción, se debe agregar el permiso para ver los registros al rol de la consola. Para obtener más información, consulte el ejemplo de política de permisos para consolas en [Permisos necesarios para ver los registros de procesamiento en la CodePipeline consola](#).

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: AWS

- Proveedor: Commands
- Versión: 1

Parámetros de configuración

Comandos

Obligatorio: sí

Puede proporcionar comandos del intérprete de comandos para que se ejecute la regla Commands. En la consola, los comandos se introducen en líneas separadas. En la CLI, los comandos se introducen como cadenas independientes.

Note

Los formatos multilínea no son compatibles y generarán un mensaje de error. Se debe utilizar el formato de una sola línea para introducir comandos en el campo Comandos.

Los siguientes detalles proporcionan la computación predeterminada que se utiliza para la regla de comandos. Para obtener más información, consulte la referencia de [tipos y modos de procesamiento del entorno de compilación](#) en la Guía del CodeBuild usuario.

- CodeBuild imagen: aws/codebuild/amazonlinux 2-x86_64-standard:5.0
- Tipo de computación: Linux Small
- Valor de ComputEtype del entorno: BUILD_ _SMALL GENERAL1
- Valor del tipo de entorno: LINUX_CONTAINER

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```
result: FAIL
rules:
- name: CommandsRule
  ruleTypeId:
    category: Rule
    owner: AWS
```

```
provider: Commands
version: '1'
configuration: {}
commands:
- ls
- printenv
inputArtifacts:
- name: SourceArtifact
region: us-east-1
```

JSON

```
{
  "result": "FAIL",
  "rules": [
    {
      "name": "CommandsRule",
      "ruleTypeId": {
        "category": "Rule",
        "owner": "AWS",
        "provider": "Commands",
        "version": "1"
      },
      "configuration": {},
      "commands": [
        "ls",
        "printenv"
      ],
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-east-1"
    }
  ]
}
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- Para obtener más información sobre las reglas y condiciones, consulte [Condición](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de [RuleType](#) API. CodePipeline

DeploymentWindow

Al crear una condición, puede agregar la regla DeploymentWindow. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Temas

- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: : AWS
- Proveedor: DeploymentWindow
- Versión: 1

Parámetros de configuración

Cron

Obligatorio: sí

La expresión que define los días y las horas en que se permitirá la implementación. Las expresiones cron se componen de 6 campos obligatorios y un campo opcional separados por un espacio en blanco. Los campos de expresión cron permiten especificar un patrón de programación con una expresión cron de la siguiente manera.

Nombre del campo	Valores permitidos	Caracteres especiales permitidos
Segundos	N/A	*
Minutos	0-59	, - * /
Horas	0-23	, - * /
Día del mes	1-31	, - * ? / L W
Mes	1-12 o JAN-DEC	, - * /
Día de la semana	1-7 o SUN-SAT	, - * ? / L #
Año (opcional)	vacío, 1970-2199	, - * /

- El carácter “*” se utiliza para especificar todos los valores. Por ejemplo, “*” en el campo Minutos significa “cada minuto”.
- El carácter “?” se puede utilizar en los campos Día del mes y Día de la semana. Se usa para especificar que “no hay ningún valor específico”. Esto resulta útil cuando necesite especificar algo en uno de los dos campos, pero no en el otro.
- El carácter “-” se utiliza para especificar intervalos. Por ejemplo, “10-12” en el campo Horas significa “las horas 10, 11 y 12”.
- El carácter “,” se utiliza para especificar valores adicionales. Por ejemplo, “MON,WED,FRI” en el campo Día de la semana significa “los días lunes (MON), miércoles (WED) y viernes (FRI)”.
- El carácter “/” se usa para especificar los incrementos. Por ejemplo, “0/15” en el campo Segundos significa “los segundos 0, 15, 30 y 45”. Y “5/15” en el campo Segundos significa “los segundos 5, 20, 35 y 50”. Si se especifica “*” antes del carácter “/”, equivale a especificar que 0 es el valor con el que empezar.
- El carácter “L” se puede utilizar en los campos Día del mes y Día de la semana. Este carácter es la abreviatura de la palabra inglesa “last” (último), pero tiene un significado diferente en cada uno de esos dos campos. Por ejemplo, el valor “L” en el campo Día del mes significa “el último día del mes”: por ejemplo, el día 31 de enero, y el día 28 de febrero en los años no bisiestos. Si se utiliza en el campo Día de la semana por sí solo, significa “7” o “SAT” (sábado, ya que este se considera el último día de la semana en Estados Unidos). Sin embargo, si se utiliza

en el campo Día de la semana después de otro valor, significa “el último <specified_day> día del mes”; por ejemplo, “6L” significa “el último viernes del mes”. También puede especificar un desfase con respecto al último día del mes, como por ejemplo “L-3”, que significaría “el antepenúltimo día del mes natural”.

- El carácter “W” se puede utilizar en el campo Día del mes. Este carácter se utiliza para especificar el día entre semana (de lunes a viernes) más cercano a un día determinado. Por ejemplo, si especificara “15W” como valor para el campo Día del mes, el significado sería: “el día entre semana más cercano al día 15 del mes”. Por lo tanto, si el día 15 fuera sábado, el desencadenador se activaría el viernes 14. Si el día 15 fuera domingo, el desencadenador se activaría el lunes 16. Si el día 15 fuera martes, el desencadenador se activaría el mismo martes 15.
- Los caracteres “L” y “W” también se pueden combinar para que la expresión del día del mes obtenga “LW”, que se traduce como el “último día entre semana del mes”.
- El carácter “#” se puede utilizar en el campo Día de la semana. Este carácter se utiliza para especificar el “.er” o “.º” <specified_day> día del mes. Por ejemplo, el valor de “6#3” en el campo Día de la semana significa el tercer viernes del mes (día 6 = viernes, y “#3” = el 3.er viernes del mes).
- Los caracteres legales y los nombres de los meses y días de la semana no distinguen mayúsculas de minúsculas.

TimeZone

Obligatorio: no

La zona horaria de la ventana de implementación. La expresión regular coincide con los patrones de los siguientes formatos:

- Formato de región/ciudad. El valor coincide con una zona horaria con el formato Region/City o Region/City_City. Por ejemplo, America/New_York o Europe/Berlin.
- Formato UTC. El valor coincide con la cadena UTC seguida, opcionalmente, de un desfase en el formato +HH:MM o -HH:MM. Por ejemplo UTC, UTC+05:30, o UTC-03:00. Este es el formato predeterminado si el parámetro no está establecido de otro modo.
- Formato de abreviatura. El valor coincide con una abreviatura de entre 3 y 5 caracteres para una zona horaria. Por ejemplo, EST o IST.

Para ver una tabla de valores de TimeZoneID válidos, consulte <https://docs.oracle.com/middleware/1221/wcs/tag-ref/MISC/TimeZones.html>. Tenga en cuenta que algunas

abreviaturas son abreviaturas duplicadas, como por ejemplo CST, que puede referirse a la hora estándar central, a la hora estándar de China y a la hora estándar de Cuba.

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```
- name: MyDeploymentRule
  ruleTypeId:
    category: Rule
    owner: AWS
    provider: DeploymentWindow
    version: '1'
  configuration:
    Cron: 0 0 9-17 ? * MON-FRI *
    TimeZone: PST
  inputArtifacts: []
  region: us-east-1
```

JSON

```
[
  {
    "name": "MyDeploymentRule",
    "ruleTypeId": {
      "category": "Rule",
      "owner": "AWS",
      "provider": "DeploymentWindow",
      "version": "1"
    },
    "configuration": {
      "Cron": "0 0 9-17 ? * MON-FRI *",
      "TimeZone": "PST"
    },
    "inputArtifacts": [],
    "region": "us-east-1"
  }
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- [Creación de condiciones de éxito](#): en esta sección se proporcionan los pasos para crear una condición de éxito con una regla de ventana de implementación.
- Para obtener más información sobre las reglas y condiciones, consulte [Condition](#), [RuleType](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de la API de CodePipeline.

LambdaInvoke

Al crear una condición, puede agregar la regla LambdaInvoke. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Debe haber creado previamente una función en Lambda como recurso independiente.

Temas

- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: : AWS
- Proveedor: LambdaInvoke
- Versión: 1

Parámetros de configuración

FunctionName

Obligatorio: sí

El nombre de la función de Lambda.

UserParameters

Obligatorio: no

Estos son parámetros que se proporcionan como entrada para la función en formato de par clave-valor.

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```
- name: MyLambdaRule
  ruleTypeId:
    category: Rule
    owner: AWS
    provider: LambdaInvoke
    version: '1'
  configuration:
    FunctionName: my-function
  inputArtifacts:
  - name: SourceArtifact
    region: us-east-1
```

JSON

```
[
  {
    "name": "MyLambdaRule",
    "ruleTypeId": {
      "category": "Rule",
      "owner": "AWS",
      "provider": "LambdaInvoke",
      "version": "1"
    },
    "configuration": {
      "FunctionName": "my-function"
    },
    "inputArtifacts": [
      {
        "name": "SourceArtifact"
      }
    ]
  }
]
```



```
    }  
  ],  
  "region": "us-east-1"  
}  
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- [Creación de condiciones de fallo](#): en esta sección se proporcionan los pasos necesarios para crear una condición de fallo con una regla de alarma.

VariableCheck

Al crear una condición, puede agregar la regla `VariableCheck`. En esta sección, se proporciona una referencia para los parámetros de reglas. Para obtener más información acerca de las reglas y condiciones, consulte [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#).

Es posible usar la regla `VariableCheck` para crear una condición en la que la variable de salida se compare con una expresión proporcionada. La regla supera la comprobación cuando el valor de la variable cumple los criterios de la regla, por ejemplo, si el valor es igual o mayor que una variable de salida especificada.

Temas

- [Tipo de regla](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Ejemplo de configuraciones de regla](#)
- [Véase también](#)

Tipo de regla

- Categoría: Rule
- Propietario: : AWS
- Proveedor: `VariableCheck`

- Versión: 1

Parámetros de configuración

Operador

Obligatorio: sí

El operador que indica qué operación se debe realizar para la verificación de la variable.

En el siguiente ejemplo, se comprobará si la variable de salida del nombre del repositorio es igual a MyDemoRepo.

```
"configuration": {  
  "Variable": "#{SourceVariables.RepositoryName}",  
  "Value": "MyDemoRepo",  
  "Operator": "EQ"  
},
```

Los siguientes operadores están disponibles para crear una expresión de la siguiente manera.

- Es igual a: elija este operador para comprobar si la variable es igual al valor de la cadena.

Parámetro de la CLI: EQ

- Contiene: elija este operador para comprobar si la variable contiene el valor de la cadena como una subcadena.

Parámetro de la CLI: CONTAINS

- Coincide: elija este operador para comprobar si la variable coincide con una expresión regex determinada como valor de cadena.

Todas las expresiones regulares en CodePipeline cumplen la sintaxis de expresiones regulares de Java. Para obtener una descripción completa de la sintaxis de expresiones regulares de Java y sus constructos, consulte [java.util.regex.Pattern](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/regex/Pattern.html).

Parámetro de la CLI: MATCHES

- No es igual a: elija este operador para comprobar si la variable no es igual al valor de la cadena.

Parámetro de la CLI: NE

Variable

Obligatorio: sí

Las variables de canalización que se van a comprobar.

Valor

Obligatorio: sí

El valor de la expresión que se va a comparar.

En el siguiente ejemplo, se comprobará si la variable de salida del nombre del repositorio es igual a MyDemoRepo.

```
"configuration": {  
  "Variable": "#{SourceVariables.RepositoryName}",  
  "Value": "MyDemoRepo",  
  "Operator": "EQ"  
},
```

En el siguiente ejemplo de JSON, se definen dos reglas distintas: una para una instrucción EQ (Es igual a) que comprueba el nombre del repositorio y la ramificación con el formato `#{SourceVariables.RepositoryName}` y otra para CONTAINS que compara la variable de salida del mensaje de confirmación con el formato `#{SourceVariables.CommitMessage}` con el valor “update” proporcionado.

```
"beforeEntry": {  
  "conditions": [  
    {  
      "result": "FAIL",  
      "rules": [  
        {  
          "name": "MyVarCheckRule",  
          "ruleTypeId": {  
            "category": "Rule",  
            "owner": "AWS",  
            "provider": "VariableCheck",  
            "version": "1"  
          },  
          "configuration": {  
            "Operator": "EQ",
```

```

        "Value": "MyDemoRepo",
        "Variable": "#{SourceVariables.RepositoryName}"
    },
    "inputArtifacts": [],
    "region": "us-east-1"
},
{
    "name": "MyVarCheckRuleContains",
    "ruleTypeId": {
        "category": "Rule",
        "owner": "AWS",
        "provider": "VariableCheck",
        "version": "1"
    },
    "configuration": {
        "Operator": "CONTAINS",
        "Value": "update",
        "Variable": "#{SourceVariables.CommitMessage}"
    },
    "inputArtifacts": [],
    "region": "us-east-1"
}
]
}
}
],

```

Ejemplo de configuraciones de regla

YAML

```

- name: MyVariableCheck
  ruleTypeId:
    category: Rule
    owner: AWS
    provider: VariableCheck
    version: '1'
  configuration:
    Variable: "#{SourceVariables.RepositoryName}"
    Value: MyDemoRepo
    Operator: EQ

```

```
inputArtifacts: []  
region: us-west-2
```

JSON

```
"rules": [  
  {  
    "name": "MyVariableCheck",  
    "ruleTypeId": {  
      "category": "Rule",  
      "owner": "AWS",  
      "provider": "VariableCheck",  
      "version": "1"  
    },  
    "configuration": {  
      "Variable": "#{SourceVariables.RepositoryName}",  
      "Value": "MyDemoRepo",  
      "Operator": "EQ"  
    },  
    "inputArtifacts": [],  
    "region": "us-west-2"  
  }  
]
```

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta regla.

- [Tutorial: Cómo crear una regla de verificación de variables para una canalización como una condición de entrada](#): en esta sección se proporciona un tutorial con los pasos para crear una condición de entrada con una regla de verificación de variables.
- [Referencia de variables](#): en esta sección se proporciona información de referencia y ejemplos de las variables de canalización.
- Para obtener más información sobre las reglas y condiciones, consulte [Condition](#), [RuleTypeId](#) y [RuleExecution](#) en la Guía de la API de CodePipeline.

Referencia del modelo de integración

Existen varias integraciones prediseñadas para servicios de terceros que ayudan a incorporar las herramientas existentes para los clientes en el proceso de lanzamiento de la canalización. Los socios, o proveedores de servicios externos, utilizan un modelo de integración para implementar los tipos de acciones que se utilizarán en CodePipeline.

Utilice esta referencia cuando planifique o trabaje con tipos de acciones que se gestionen con un modelo de integración compatible en CodePipeline.

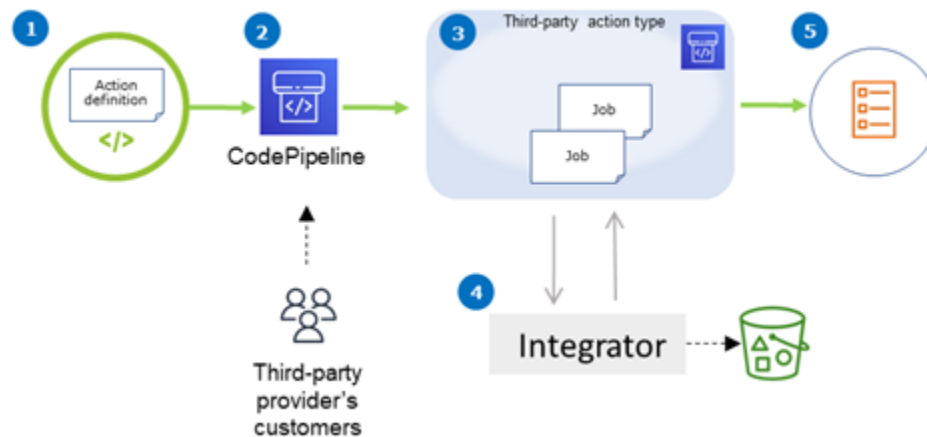
Para certificar el tipo de acción de un tercero como socio de integración CodePipeline, consulte la Red de AWS socios (APN). Esta información es un complemento de la [AWS CLI Reference](#).

Temas

- [Cómo funcionan los tipos de acciones de terceros con el integrador](#)
- [Conceptos](#)
- [Modelos de integración compatibles](#)
- [Modelo de integración de Lambda](#)
- [Modelo de integración de procesos de trabajo](#)

Cómo funcionan los tipos de acciones de terceros con el integrador

Puede añadir tipos de acciones de terceros a las canalizaciones de los clientes para completar las tareas relacionadas con los recursos de los clientes. El integrador gestiona las solicitudes de trabajo y ejecuta la acción con él. CodePipeline En el siguiente diagrama, se muestra un tipo de acción de terceros creado para que los clientes lo utilicen en su proceso. Una vez que el cliente configura la acción, ésta se ejecuta y crea solicitudes de trabajo que administra el motor de acciones del integrador.



En el diagrama se muestran los siguientes pasos:

1. La definición de la acción se registra y está disponible en CodePipeline. La acción de terceros está disponible para los clientes del proveedor de terceros.
2. El cliente del proveedor elige y configura la acción en CodePipeline.
3. La acción se ejecuta y los trabajos se ponen en cola. CodePipeline. Cuando el trabajo está listo CodePipeline, envía una solicitud de trabajo.
4. El integrador (el trabajador de las encuestas de terceros APIs o de la función Lambda) recoge la solicitud de trabajo, devuelve una confirmación y trabaja en los artefactos de las acciones.
5. El integrador devuelve el success/failure resultado (el trabajador utiliza success/failure APIs or the Lambda function sends success/failure el resultado) con un resultado del trabajo y un token de continuación.

Para obtener información sobre los pasos que puede seguir para solicitar, ver y actualizar un tipo de acción, consulte [Trabajar con tipos de acciones](#).

Conceptos

En esta sección se utilizan los siguientes términos para los tipos de acciones de terceros:

Tipo de acción

Un proceso repetible que se puede reutilizar en canalizaciones que realizan las mismas cargas de trabajo de entrega continua. Los tipos de acciones se identifican mediante Owner, Category, Provider y Version. Por ejemplo:

```
{  
  
    "Category": "Deploy",  
    "Owner": "AWS",  
    "Provider": "CodeDeploy",  
    "Version": "1"  
},
```

Todas las acciones del mismo tipo comparten la misma implementación.

Action

Una instancia única de un tipo de acción, uno de los procesos discretos que tienen lugar dentro de una etapa de una canalización. Por lo general, esto incluye los valores de usuario específicos de la canalización en la que se ejecuta esta acción.

Definición de la acción

El esquema de un tipo de acción que define las propiedades necesarias para configurar la acción y los input/output artefactos.

Action execution (Ejecución de acciones)

Conjunto de trabajos que se han ejecutado para determinar si la acción realizada por el cliente se ha realizado correctamente o no.

Motor de ejecución de acciones

Propiedad de la configuración de ejecución de acciones que define el tipo de integración utilizado por un tipo de acción. Los valores válidos son `JobWorker` y `Lambda`.

Integración

Describe una pieza de software ejecutada por un integrador para implementar un tipo de acción. CodePipeline admite dos tipos de integración correspondientes a los dos motores de acción compatibles `JobWorker` y `Lambda`.

Integrador

La persona propietaria de la implementación de un tipo de acción.

Trabajo

Un trabajo con el contexto del proceso y del cliente para ejecutar una integración. La ejecución de una acción se compone de una o más tareas.

Proceso de trabajo

El servicio que procesa las entradas del cliente y ejecuta un trabajo.

Modelos de integración compatibles

CodePipeline tiene dos modelos de integración:

- **Modelo de integración Lambda:** este modelo de integración es la forma preferida de trabajar con los tipos de acciones en. CodePipeline El modelo de integración de Lambda utiliza una función de Lambda para procesar las solicitudes de trabajo cuando se ejecuta la acción.
- **Modelo de integración de proceso de trabajo:** el modelo de integración del proceso de trabajo es el modelo utilizado anteriormente para las integraciones de terceros. El modelo de integración de trabajadores laborales utiliza un trabajador laboral configurado para ponerse en contacto con él y CodePipeline APIs procesar las solicitudes de trabajo cuando se ejecuta la acción.

A modo de comparación, en la siguiente tabla se describen las características de los dos modelos:

	Modelo de integración de Lambda	Modelo de integración de procesos de trabajo
Descripción	El integrador escribe la integración como una función Lambda, que se invoca CodePipeline siempre que haya un trabajo disponible para la acción. La función de Lambda no sondea los trabajos disponibles, sino que espera hasta que se reciba la siguiente solicitud de trabajo.	El integrador escribe la integración como un proceso de trabajo que consulta constantemente los puestos disponibles en la cartera del cliente. A continuación, el trabajador ejecuta el trabajo y envía el resultado del trabajo a través de. CodePipeline CodePipeline APIs
Infraestructura	AWS Lambda	Implemente el código de Job Worker en la infraestructura del integrador, como EC2 las instancias de Amazon.

	Modelo de integración de Lambda	Modelo de integración de procesos de trabajo
Esfuerzo de desarrollo	La integración solo contiene la lógica empresarial.	La integración debe interactuar con la lógica empresarial, CodePipeline APIs además de contener la misma.
Esfuerzo operativo	Menor esfuerzo operativo, ya que la infraestructura es solo AWS recursos.	Mayor esfuerzo operativo porque el proceso de trabajo necesita su hardware independiente.
Tiempo máximo de ejecución de un trabajo	Si la integración debe ejecutarse de forma activa durante más de 15 minutos, no se puede utilizar este modelo. Esta acción está destinada a los integradores que necesitan iniciar un proceso (por ejemplo, iniciar una creación a partir del artefacto de código del cliente) y devolver un resultado cuando finalice. No recomendamos que el integrador siga esperando a que finalice la compilación. En su lugar, devuelva una continuación. CodePipeline crea un nuevo trabajo en otros 30 segundos si se recibe una continuación del código del integrador para comprobar el trabajo hasta que finalice.	Con este modelo se pueden mantener trabajos de larga duración (horas/días).

Modelo de integración de Lambda

El modelo de integración de Lambda compatible incluye la creación de la función de Lambda y la definición del resultado para el tipo de acción de terceros.

Actualice su función Lambda para gestionar la entrada de CodePipeline

Puede crear una función de Lambda nueva. Puede añadir lógica empresarial a la función de Lambda, que se ejecuta siempre que haya un trabajo disponible en su proceso para su tipo de acción. Por ejemplo, dado el contexto del cliente y del proceso, es posible que desee empezar a desarrollar su servicio para el cliente.

Utilice los siguientes parámetros para actualizar la función Lambda desde la que gestionar la entrada. CodePipeline

Formato:

- **jobId:**
 - El ID exclusivo del trabajo generado por el sistema.
 - Tipo: cadena
 - Patrón: [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}
- **accountId:**
 - El ID de la AWS cuenta del cliente que se utilizará al realizar el trabajo.
 - Tipo: cadena
 - Patrón: [0-9]{12}
- **data:**
 - Otra información sobre un trabajo que una integración utiliza para completar el trabajo.
 - Contiene un mapa de lo siguiente:
 - **actionConfiguration:**
 - Los datos de configuración de la acción. Los campos de configuración de la acción son una asignación de pares clave-valor para que el cliente introduzca valores. Las claves vienen determinadas por los parámetros clave del archivo de definición del tipo de acción al configurar la acción. En este ejemplo, los valores los determina el usuario de la acción especificando la información en los campos Username y Password.
 - Tipo: asignación de cadena a cadena, presente de forma opcional

Ejemplo:

```
"configuration": {  
  "Username": "MyUser",
```

```
    "Password": "MyPassword"  
  },
```

- **encryptionKey:**
 - Representa información sobre la clave utilizada para cifrar los datos del almacén de artefactos, como una AWS KMS clave.
 - Contenido: tipo de tipo de datos `encryptionKey`, disponible opcionalmente
- **inputArtifacts:**
 - Lista de información sobre un artefacto en el que se va a trabajar, como, por ejemplo, una prueba o un artefacto de compilación.
 - Contenido: lista de tipo de datos `Artifact`, disponible opcionalmente
- **outputArtifacts:**
 - Lista de información sobre el resultado de una acción.
 - Contenido: lista de tipo de datos `Artifact`, disponible opcionalmente
- **actionCredentials:**
 - Representa un objeto de credenciales AWS de sesión. Estas credenciales son credenciales temporales emitidas por AWS STS. Se pueden usar para acceder a los artefactos de entrada y salida del bucket de S3 que se utiliza para almacenar los artefactos de la canalización CodePipeline.

Estas credenciales también tienen los mismos permisos que la plantilla de declaraciones de política especificada en el archivo de definición del tipo de acción.

 - Contenido: tipo de tipo de datos `AWSSessionCredentials`, disponible opcionalmente
- **actionExecutionId:**
 - El ID externo de la ejecución de la acción.
 - Tipo: cadena
- **continuationToken:**
 - Un token generado por el sistema, como un ID de implementación, que necesita un trabajo para continuar con el trabajo de forma asíncrona.
 - Tipo: cadena, presente de forma opcional

Tipos de datos:

- **id:**
 - El ID utilizado para identificar la clave. Para una AWS KMS clave, puede usar el ID de clave, el ARN de clave o el alias ARN.
 - Tipo: cadena
- **type:**
 - El tipo de clave de cifrado, como una AWS KMS clave.
 - Tipo: cadena
 - Valores válidos: KMS
- **Artifact:**
 - **name:**
 - El nombre del artefacto.
 - Tipo: cadena, presente de forma opcional
 - **revision:**
 - El ID de revisión del artefacto. Según el tipo de objeto, podría ser un ID de confirmación (GitHub) o un ID de revisión (Amazon S3).
 - Tipo: cadena, presente de forma opcional
 - **location:**
 - La ubicación de un artefacto.
 - Contenido: tipo de tipo de datos `ArtifactLocation`, disponible opcionalmente
- **ArtifactLocation:**
 - **type:**
 - El tipo de artefacto en la ubicación.
 - Tipo: cadena, presente de forma opcional
 - Valores válidos: S3
 - **s3Location:**
 - Ubicación del bucket de S3 que contiene una revisión.
 - Contenido: tipo de tipo de datos `S3Location`, disponible opcionalmente
- **S3Location:**
 - **bucketName:**
 - Nombre del bucket de S3.
 - Tipo: cadena

- **objectKey:**
 - La clave del objeto en el bucket de S3 que identifica de forma exclusiva el objeto en el bucket.
 - Tipo: cadena
- **AWSSessionCredentials:**
 - **accessKeyId:**
 - La clave de acceso secreta de la sesión.
 - Tipo: cadena
 - **secretAccessKey:**
 - La clave de acceso secreta de la sesión.
 - Tipo: cadena
 - **sessionToken:**
 - El token de la sesión.
 - Tipo: cadena

Ejemplo:

```
{
  "jobId": "01234567-abcd-abcd-abcd-012345678910",
  "accountId": "012345678910",
  "data": {
    "actionConfiguration": {
      "key1": "value1",
      "key2": "value2"
    },
    "encryptionKey": {
      "id": "123-abc",
      "type": "KMS"
    },
    "inputArtifacts": [
      {
        "name": "input-art-name",
        "location": {
          "type": "S3",
          "s3Location": {
            "bucketName": "inputBucket",
            "objectKey": "inputKey"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        }
    },
    "outputArtifacts": [
        {
            "name": "output-art-name",
            "location": {
                "type": "S3",
                "s3Location": {
                    "bucketName": "outputBucket",
                    "objectKey": "outputKey"
                }
            }
        }
    ],
    "actionExecutionId": "actionExecutionId",
    "actionCredentials": {
        "accessKeyId": "access-id",
        "secretAccessKey": "secret-id",
        "sessionToken": "session-id"
    },
    "continuationToken": "continueId-xyyyzz"
}

```

Devuelva los resultados de la función Lambda a CodePipeline

El recurso del proceso de trabajo del integrador debe devolver una carga útil válida en caso de éxito, fracaso o continuación.

Formato:

- **result**: el resultado del trabajo.
 - Obligatorio
 - Valores válidos (no distingue entre mayúsculas y minúsculas):
 - **Success**: indica que un trabajo se ha realizado correctamente y es terminal.
 - **Continue**: indica que un trabajo se ha realizado correctamente y debe continuar, por ejemplo, si se vuelve a invocar al trabajador del trabajo para ejecutar la misma acción.
 - **Fail**: indica que se ha producido un error en un trabajo y es terminal.
- **failureType**: un tipo de fallo que se va a asociar a un trabajo fallido.

La categoría `failureType` de acciones de los socios describe el tipo de error que se produjo al ejecutar el trabajo. Los integradores configuran el tipo junto con el mensaje de error al devolver el resultado de un error en el trabajo a CodePipeline

- Opcional. Obligatorio si el resultado es `Fail`.
- Debe ser nulo si `result` es `Success` o `Continue`
- Valores válidos:
 - `ConfigurationError`
 - `JobFailed`
 - `PermissionsError`
 - `RevisionOutOfSync`
 - `RevisionUnavailable`
 - `SystemUnavailable`
- `continuation`: el estado de continuación se pasará al siguiente trabajo dentro de la ejecución de la acción actual.
 - Opcional. Obligatorio si el resultado es `Continue`.
 - Debe ser nulo si `result` es `Success` o `Fail`.
 - Propiedades:
 - `State`: un hash del estado que se va a aprobar.
- `status`: estado de la ejecución de la acción.
 - Opcional.
 - Propiedades:
 - `ExternalExecutionId`: un ID de ejecución externo o un ID de confirmación opcional para asociarlo al trabajo.
 - `Summary`: un resumen opcional de lo ocurrido. En los escenarios de error, se convierte en el mensaje de error que ve el usuario.
- `outputVariables`: Un conjunto de `key/value` pares que se pasarán a la siguiente ejecución de la acción.
 - Opcional.
 - Debe ser nulo si `result` es `Continue` o `Fail`.


```
{
  "result": "success",
  "failureType": null,
  "continuation": null,
  "status": {
    "externalExecutionId": "my-commit-id-123",
    "summary": "everything is dandy"
  },
  "outputVariables": {
    "FirstOne": "Nice",
    "SecondOne": "Nicest",
    ...
  }
}
```

Utilice los tokens de continuación para esperar los resultados de un proceso asíncrono

El token `continuation` forma parte de la carga útil y el resultado de la función de Lambda. Es una forma de transmitir el estado de la tarea CodePipeline e indicar que la tarea debe continuar. Por ejemplo, cuando un integrador inicia una compilación para el cliente a partir de su recurso, no espera a que la compilación se complete, sino que indica CodePipeline que no tiene un resultado definitivo devolviendo el `result` as `continue` y devolviendo el identificador único de la compilación a CodePipeline as `continuation token`.

Note

Las funciones de Lambda se pueden ejecutar durante un máximo de 15 minutos. Si el trabajo necesita ejecutarse durante más tiempo, puedes usa los tokens de continuación.

El CodePipeline equipo invoca al integrador después de 30 segundos con el mismo `continuation token` en su carga útil para comprobar si se ha completado. Si la compilación se completa, el integrador devuelve el `success/fail` resultado final; de lo contrario, continúa.

Proporcione CodePipeline los permisos para invocar la función Lambda del integrador en tiempo de ejecución

Agrega permisos a la función Lambda de su integrador para proporcionar CodePipeline al servicio permisos para invocarlo mediante CodePipeline el principio del servicio: `codepipeline.amazonaws.com`. Puede agregar permisos mediante la línea de comandos CloudFormation o. Para ver un ejemplo, consulta [Trabajar con tipos de acciones](#).

Modelo de integración de procesos de trabajo

Una vez designado el flujo general de trabajo, puede crear el proceso de trabajo. Aunque los detalles específicos de la acción de terceros determinan lo que se necesita para el proceso de trabajo, la mayoría de los procesos de trabajo para acciones de terceros incluyen la siguiente funcionalidad:

- Encuesta para obtener trabajos a partir del CodePipeline `usePollForThirdPartyJobs`.
- Reconocer los trabajos y devolver los resultados al CodePipeline usar `AcknowledgeThirdPartyJobPutThirdPartyJobSuccessResult`, `yPutThirdPartyJobFailureResult`.
- Recuperación de artefactos and/or al colocar artefactos en el depósito de Amazon S3 para la canalización. Para descargar artefactos del bucket de Amazon S3 debe crear un cliente de Amazon S3 que utilice la versión 4 de Signature (Sig V4). Se requiere el Sig V4 para. AWS KMS

Para cargar artefactos al bucket de Amazon S3, también debe configurar la [PutObject](#) solicitud de Amazon S3 para que utilice el cifrado mediante AWS Key Management Service (AWS KMS). AWS KMS usos AWS KMS keys. Para saber si debe utilizar la clave Clave administrada de AWS o una gestionada por el cliente para cargar artefactos, su empleado debe revisar los [datos del trabajo](#) y comprobar la propiedad de la [clave de cifrado](#). Si la propiedad está establecida, debe utilizar ese identificador de clave gestionado por el cliente al realizar la configuración AWS KMS. Si la propiedad clave es nula, se utiliza la Clave administrada de AWS. CodePipeline usa el, Clave administrada de AWS a menos que se configure de otra manera.

Para ver un ejemplo que muestra cómo crear los AWS KMS parámetros en Java o .NET, consulte [Especificar los parámetros AWS Key Management Service en Amazon S3 mediante AWS SDKs](#). Para obtener más información sobre el bucket de Amazon S3 para CodePipeline, consulte [CodePipeline conceptos](#).

Elegir y configurar una estrategia de administración de permisos para el proceso de trabajo

Si quiere contratar a un empleado para su actividad externa CodePipeline, necesita una estrategia que integre la administración de usuarios y permisos.

La estrategia más sencilla consiste en añadir la infraestructura que necesita para su trabajador mediante la creación de EC2 instancias de Amazon con un rol de instancia AWS Identity and Access Management (IAM), lo que le permitirá ampliar fácilmente los recursos que necesita para la integración. Puede utilizar la integración integrada AWS para simplificar la interacción entre su empleado y CodePipeline.

Obtén más información sobre Amazon EC2 y determina si es la opción correcta para tu integración. Para obtener más información, consulte [Amazon EC2 : Virtual Server Hosting](#). Para obtener información sobre la configuración de una EC2 instancia de Amazon, consulte [Introducción a las instancias de Amazon EC2 Linux](#).

Otra estrategia que puede considerar es utilizar federación de identidades con IAM para integrar los recursos y el sistema de proveedor de identidad que ya tiene. Esta estrategia resulta útil si ya tiene un proveedor de identidad corporativo o una configuración que admita usuarios que utilicen proveedores de identidad web. La federación de identidades le permite conceder un acceso seguro a AWS los recursos CodePipeline, incluso sin tener que crear ni gestionar usuarios de IAM. Puede utilizar características y políticas sobre los requisitos de seguridad de contraseñas y la rotación de credenciales. Puede utilizar aplicaciones de ejemplo como plantillas para su propio diseño. Para obtener información, consulte [Administrar federación](#).

Para dar acceso, agregue permisos a los usuarios, grupos o roles:

- Usuarios y grupos en AWS IAM Identity Center:

Cree un conjunto de permisos. Siga las instrucciones de [Creación de un conjunto de permisos](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

- Usuarios gestionados en IAM a través de un proveedor de identidades:

Cree un rol para la federación de identidades. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un proveedor de identidad de terceros \(federación\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

- Usuarios de IAM:

- Cree un rol que el usuario pueda aceptar. Siga las instrucciones descritas en [Creación de un rol para un usuario de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

- (No recomendado) Adjunte una política directamente a un usuario o agregue un usuario a un grupo de usuarios. Siga las instrucciones descritas en [Adición de permisos a un usuario \(consola\)](#) de la Guía del usuario de IAM.

A continuación se muestra una política de ejemplo que puede crear para utilizarla con un proceso de trabajo de terceros. Esta política es solo un ejemplo y se ofrece "tal cual".

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codepipeline:PollForThirdPartyJobs",
        "codepipeline:AcknowledgeThirdPartyJob",
        "codepipeline:GetThirdPartyJobDetails",
        "codepipeline:PutThirdPartyJobSuccessResult",
        "codepipeline:PutThirdPartyJobFailureResult"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:codepipeline:us-east-2:actionType:ThirdParty/Build/Provider/1/"
      ]
    }
  ]
}
```

Referencia del archivo de definiciones de imágenes

Esta sección se incluye solo como referencia. Para obtener más información sobre cómo crear una canalización con acciones de código fuente o de implementación para contenedores, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

AWS CodePipeline Los trabajadores de trabajo para acciones de contenedores, como una acción fuente de Amazon ECR o acciones de implementación de Amazon ECS, utilizan archivos de definiciones para asignar el URI de la imagen y el nombre del contenedor a la definición de la tarea. Cada archivo de definiciones es un archivo con formato JSON que el proveedor de la acción utiliza como se indica a continuación:

- Las implementaciones estándar de Amazon ECS requieren un archivo `imagedefinitions.json` como entrada para la acción de implementación. Para ver un tutorial que utiliza la acción de despliegue estándar de Amazon ECS en CodePipeline, consulte [Tutorial: Implementación estándar de Amazon ECS con CodePipeline](#). Para ver otro ejemplo de tutorial en el que se utiliza la acción de despliegue estándar de Amazon ECS CodePipeline junto con la ECRBuild AndPublish acción, consulte [Tutorial: Cree e inserte una imagen de Docker en Amazon ECR con CodePipeline \(tipo V2\)](#).
- blue/green Las implementaciones de Amazon ECS requieren un `imageDetail.json` archivo como entrada para la acción de implementación. Para ver un tutorial con un ejemplo de blue/green implementación, consulte [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#).
- Las acciones de código fuente de Amazon ECR generan un archivo `imageDetail.json` que se suministra como salida de la acción de código fuente.

Temas

- [Archivo `imagedefinitions.json` para las acciones de implementación estándar de](#)
- [Archivo `imageDetail.json` para las acciones de implementación blue/green de](#)

Archivo `imagedefinitions.json` para las acciones de implementación estándar de

Un documento de definiciones de imágenes es un archivo JSON que describe el nombre, la imagen y la etiqueta del contenedor del servicio de Amazon ECS. Si va a implementar aplicaciones basadas

en contenedores, debe generar un archivo de definiciones de imágenes para proporcionar al trabajador el contenedor CodePipeline de Amazon ECS y la identificación de la imagen para recuperarla del repositorio de imágenes, como Amazon ECR.

 Note

El nombre predeterminado del archivo es `imagedefinitions.json`. Si utiliza otro nombre de archivo, debe proporcionarlo al crear la etapa de implementación de la canalización.

Cree el archivo `imagedefinitions.json` teniendo en cuenta lo siguiente:

- El archivo debe utilizar la codificación UTF-8.
- El límite de tamaño máximo de archivo para el archivo de definiciones de imágenes es de 100 KB.
- Debe crear el archivo como un artefacto de código fuente o de compilación para que sea un artefacto de entrada para la acción de implementación. En otras palabras, asegúrese de que el archivo se haya cargado en la ubicación de origen, por ejemplo, en el CodeCommit repositorio, o que se haya generado como un artefacto de salida creado.

El archivo `imagedefinitions.json` proporciona el nombre del contenedor y el URI de la imagen. Debe crearse con el siguiente conjunto de pares clave-valor.

Clave	Valor
name	<i>container_name</i>
imageURI	<i>imageUri</i>

 Note

El campo de nombre se usa para el nombre de la imagen del contenedor, es decir, el nombre de la imagen de Docker.

Esta es la estructura JSON, donde el nombre del contenedor es `sample-app`, la URI de la imagen es `ecs-repo` y la etiqueta es `latest`:

```
[
  {
    "name": "sample-app",
    "imageUri": "11111EXAMPLE.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/ecs-repo:latest"
  }
]
```

También puede construir el archivo para que incluya varios pares contenedor-imagen.

Estructura JSON:

```
[
  {
    "name": "simple-app",
    "imageUri": "httpd:2.4"
  },
  {
    "name": "simple-app-1",
    "imageUri": "mysql"
  },
  {
    "name": "simple-app-2",
    "imageUri": "java1.8"
  }
]
```

Antes de crear la canalización, siga los pasos que se indican a continuación para configurar el archivo `imagedefinitions.json`.

1. Como parte de la planificación de la implementación de aplicaciones basadas en contenedores para la canalización, planifique la etapa de código fuente y la etapa de compilación, si procede.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Si la canalización se crea de forma que salta la etapa de compilación, debe crear manualmente el archivo JSON y cargarlo en el repositorio de origen a fin de que la acción de origen pueda proporcionar el artefacto. Cree el archivo con un editor de texto y asígnele un nombre, o utilice el nombre de archivo `imagedefinitions.json` predeterminado. Envíe el archivo de definiciones de imágenes al repositorio de código fuente.

 Note

Recuerde comprimir el archivo JSON si el repositorio de origen es un bucket de .

- b. Si la canalización dispone de una etapa de compilación, añada un comando al archivo de especificación de compilación que genera el archivo de definiciones de imágenes en el repositorio de código fuente durante la etapa de compilación. En el siguiente ejemplo, se utiliza el comando `printf` para crear un archivo `imagedefinitions.json`. Incluya este comando en la sección `post_build` del archivo `buildspec.yml`:

```
printf ' [{"name": "container_name", "imageUri": "image_URI"} ] ' >
imagedefinitions.json
```

Debe incluir el archivo de definiciones de imágenes como artefacto de salida en el archivo `buildspec.yml`.

3. Al crear la canalización en la consola, introduzca el nombre del archivo de definiciones de imágenes en el campo Image Filename (Nombre del archivo de imágenes) de la página Deploy (Implementación) del asistente Create Pipeline (Crear canalización).

Para ver un step-by-step tutorial sobre cómo crear una canalización que utilice Amazon ECS como proveedor de implementación, consulte [Tutorial: Implementación continua con CodePipeline](#).

Archivo `imageDetail.json` para las acciones de implementación blue/green de

Un documento `imageDetail.json` es un archivo JSON que describe el URI de una imagen de Amazon ECS. Si va a implementar aplicaciones basadas en contenedores para una blue/green implementación, debe generar el `imageDetail.json` archivo para proporcionar a Amazon ECS y al trabajador CodeDeploy laboral la identificación de imagen para recuperarla del repositorio de imágenes, como Amazon ECR.

 Note

El nombre del archivo debe ser `imageDetail.json`.

Para ver una descripción de la acción y el resto de parámetros, consulte [Referencia de acciones de despliegue de Amazon Elastic Container Service y CodeDeploy azul-verde](#).

Debe crear el archivo `imageDetail.json` como un artefacto de código fuente o de compilación para que sea un artefacto de entrada para la acción de implementación. Puede utilizar uno de estos métodos para proporcionar el archivo `imageDetail.json` en la canalización:

- Incluya el `imageDetail.json` archivo en su ubicación de origen para que se incluya en la canalización como entrada para la acción de blue/green despliegue de Amazon ECS.

 Note

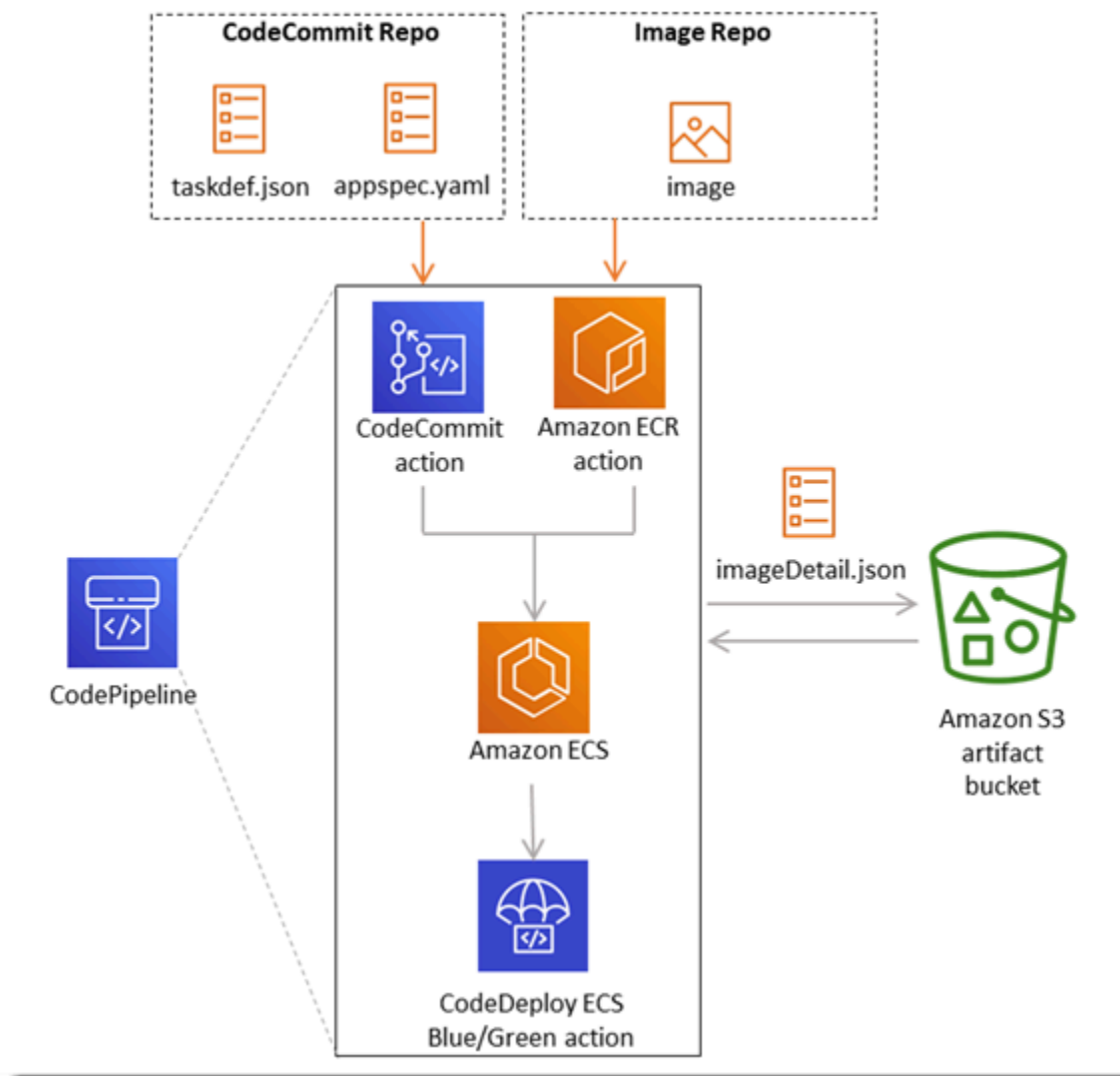
Recuerde comprimir el archivo JSON si el repositorio de origen es un bucket de .

- Las acciones de origen de Amazon ECR generan automáticamente un archivo `imageDetail.json` como artefacto de entrada para la acción siguiente.

 Note

Dado que la acción de origen de Amazon ECR crea este archivo, no es necesario que las canalizaciones con una acción de origen de Amazon ECR proporcionen de forma manual un archivo `imageDetail.json`.

Para obtener un tutorial sobre la creación de una canalización que incluya una etapa de origen de Amazon ECR, consulte [Tutorial: Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#).



El archivo `imageDetail.json` proporciona el URI de la imagen. Debe crearse con el siguiente par clave-valor.

Clave	Valor
ImageURI	<i>image_URI</i>

`imageDetail.json`

A continuación, se muestra la estructura JSON, donde el URI de la imagen es `ACCOUNTID.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/dk-image-repo@sha256:example3:`

```
{
```

```
"ImageURI": "ACCOUNTID.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/dk-image-repo@sha256:example3"
}
```

imageDetail.json (generated by ECR)

La acción de origen de Amazon ECR genera automáticamente un archivo `imageDetail.json` cada vez que se envía un cambio al repositorio de imágenes. El archivo `imageDetail.json` generado por las acciones de origen de Amazon ECR se suministra como artefacto de salida de la acción de origen a la siguiente acción de la canalización.

A continuación, se muestra la estructura JSON, donde el nombre del repositorio es `dk-image-repo`, el URI de la imagen es `ecs-repo` y la etiqueta de la imagen es `latest`:

```
{
  "ImageSizeInBytes": "44728918",
  "ImageDigest":
    "sha256:EXAMPLE11223344556677889900bfea42ea2d3b8a1ee8329ba7e68694950afd3",
  "Version": "1.0",
  "ImagePushedAt": "Mon Jan 21 20:04:00 UTC 2019",
  "RegistryId": "EXAMPLE12233",
  "RepositoryName": "dk-image-repo",
  "ImageURI": "ACCOUNTID.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/dk-image-repo@sha256:example3",
  "ImageTags": [
    "latest"
  ]
}
```

El archivo `imageDetail.json` asigna el URI de la imagen y nombre del contenedor a la definición de tareas de Amazon ECS, tal y como se indica a continuación:

- `ImageSizeInBytes`: el tamaño, en bytes, de la imagen en el repositorio.
- `ImageDigest`: el resumen sha256 del manifiesto de la imagen.
- `Version`: la versión de la imagen.
- `ImagePushedAt`: la fecha y la hora en que se envió la imagen más reciente al repositorio.
- `RegistryId`: el ID de AWS cuenta asociado al registro que contiene el repositorio.
- `RepositoryName`: el nombre del repositorio de Amazon ECR al que se envió la imagen.
- `ImageURI`: el URI de la imagen.

- **ImageTags**: la etiqueta utilizada para la imagen.

Antes de crear la canalización, siga los pasos que se indican a continuación para configurar el archivo `imageDetail.json`.

1. Como parte de la planificación del blue/green despliegue de aplicaciones basadas en contenedores para su canalización, planifique la fase de origen y la fase de creación, si procede.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Si tu proceso se ha saltado la fase de creación, debes crear el archivo JSON de forma manual y subirlo a tu repositorio de origen, por ejemplo, para que CodeCommit la acción fuente pueda proporcionar el artefacto. Cree el archivo con un editor de texto y asígnele un nombre, o utilice el nombre de archivo `imageDetail.json` predeterminado. Envíe el `imageDetail.json` archivo al repositorio de código fuente.
 - b. Si la canalización tiene una etapa de compilación, haga lo siguiente:
 - i. Añada un comando al archivo de especificación de compilación que genera el archivo de definiciones de imágenes en el repositorio de código fuente durante la fase de compilación. En el siguiente ejemplo, se utiliza el comando `printf` para crear un archivo `imageDetail.json`. Incluya este comando en la sección `post_build` del archivo `buildspec.yml`:

```
printf '{"ImageURI":"image_URI"}' > imageDetail.json
```

Debe incluir el archivo `imageDetail.json` como artefacto de salida en el archivo `buildspec.yml`.

- ii. Añada el archivo `imageDetail.json` como artefacto en el archivo `buildspec.yml`.

```
artifacts:
  files:
    - imageDetail.json
```

Referencia de variables

Esta sección se incluye solo como referencia. Para obtener información sobre la creación de variables, consulte [Trabajar con variables](#).

Las variables le permiten configurar las acciones de canalización con valores que se determinan en el momento de la ejecución de la canalización o de la ejecución de la acción.

Algunos proveedores de acciones producen un conjunto definido de variables. Puede elegir entre las claves de variables predeterminadas para ese proveedor de acciones, como el ID de confirmación.

Important

Al pasar parámetros del secreto, no introduzca el valor directamente. El valor se representa como texto no cifrado y, por lo tanto, se puede leer. Por razones de seguridad, no utilice texto sin formato con secretos. Le recomendamos encarecidamente que lo utilice AWS Secrets Manager para almacenar secretos.

Para ver step-by-step ejemplos del uso de variables:

- Para ver un tutorial con una variable a nivel de canalización que se transfiere en el momento de la ejecución de la canalización, consulte [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#).
- Para ver un tutorial sobre una acción de Lambda que utiliza variables de una acción anterior (CodeCommit) y genera variables de salida, consulte. [Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda](#)
- Para ver un tutorial con una CloudFormation acción que hace referencia a las variables de salida de la pila de una CloudFormation acción anterior, consulte. [Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation](#)
- Para ver un ejemplo de acción de aprobación manual con un texto de mensaje que haga referencia a las variables de salida que se resuelven en el ID de CodeCommit confirmación y el mensaje de confirmación, consulte [Ejemplo: Usar variables en aprobaciones manuales](#).
- Para ver un ejemplo de CodeBuild acción con una variable de entorno que se resuelve en el nombre de la GitHub rama, consulte [Ejemplo: usa una BranchName variable con variables de CodeBuild entorno](#).

- CodeBuild las acciones producen como variables todas las variables de entorno que se exportaron como parte de la compilación. Para obtener más información, consulte [CodeBuild variables de salida de una acción](#).

Límites de variables

Para obtener información sobre los límites, consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

Note

Cuando escriba la sintaxis de variable en los campos de configuración de acciones, no exceda el límite de 1000 caracteres de los campos de configuración. Cuando se supera este límite, se devuelve un error de validación.

Temas

- [Conceptos](#)
- [Casos de uso de variables](#)
- [Configuración de variables](#)
- [Resolución de variables](#)
- [Reglas para variables](#)
- [Variables disponibles para acciones de canalización](#)

Conceptos

En esta sección se enumeran los términos y conceptos clave relacionados con variables y espacios de nombres.

Variables

Las variables son pares clave-valor que se pueden utilizar para configurar dinámicamente acciones en la canalización. Actualmente hay tres maneras de hacer que estas variables estén disponibles:

- Hay un conjunto de variables que están implícitamente disponibles al inicio de cada ejecución de canalización. Este conjunto incluye actualmente PipelineExecutionId, el ID de la ejecución de la canalización actual.

- Las variables a nivel de canalización se definen cuando la canalización se crea y se resuelven en el tiempo de ejecución de la canalización.

Las variables a nivel de canalización se especifican cuando se crea la canalización y se pueden proporcionar valores en el momento de la ejecución de la canalización.

- Existen tipos de acción que producen conjuntos de variables cuando se ejecutan. Puede ver las variables generadas por una acción inspeccionando el `outputVariables` campo que forma parte de la [ListActionExecutions](#) API. Para obtener una lista de los nombres de clave disponibles por proveedor de acciones, consulte [Variables disponibles para acciones de canalización](#). Para ver qué variables produce cada tipo de acción, consulta la CodePipeline [Referencia de la estructura de acciones](#).

Para hacer referencia a estas variables en la configuración de acción, debe utilizar la sintaxis de referencia de variable con el espacio de nombres correcto.

Para ver un flujo de trabajo de variables de ejemplo, consulte [Configuración de variables](#).

Espacios de nombres

Para garantizar que se pueda hacer referencia a las variables de forma única, deben asignarse a un espacio de nombres. Después de tener un conjunto de variables asignado a un espacio de nombres, se puede hacer referencia a las mismas en una configuración de acción mediante el espacio de nombres y la clave de variable con la siguiente sintaxis:

```
#namespace.variable_key
```

Hay tres tipos de espacios de nombres en los que se pueden asignar variables:

- El espacio de nombres reservado `codepipeline`

Este es el espacio de nombres asignado al conjunto de variables implícitas disponibles al inicio de cada ejecución de canalización. Este espacio de nombres es `codepipeline`. Ejemplo de referencia de variable:

```
#codepipeline.PipelineExecutionId
```

- El espacio de nombres de las variables a nivel de canalización

Este es el espacio de nombres asignado a variables a nivel de canalización. El espacio de nombres de las variables a nivel de canalización es `variables`. Ejemplo de referencia de variable:

```
#{variables.variable_name}
```

- Espacio de nombres asignado a la acción

Se trata de un espacio de nombres que se asigna a una acción. Todas las variables producidas por la acción caen bajo este espacio de nombres. Para que las variables producidas por una acción estén disponibles para su uso en una configuración de acción descendente, debe configurar la acción de producción con un espacio de nombres. Los espacios de nombres deben ser únicos en toda la definición de canalización y no pueden entrar en conflicto con ningún nombre de artefacto. Aquí hay una referencia de variable de ejemplo para una acción configurada con un espacio de nombres de `SourceVariables`.

```
#{SourceVariables.VersionId}
```

Casos de uso de variables

A continuación, se incluyen algunos de los casos de uso más comunes de variables a nivel de canalización y le ayuda a determinar cómo puede usar las variables para sus necesidades específicas.

- Las variables a nivel de canalización son para CodePipeline los clientes que desean usar la misma canalización cada vez, con pequeñas variaciones en las entradas de la configuración de la acción. Cualquier desarrollador que inicie una canalización añade el valor de la variable en la interfaz de usuario cuando se inicia la canalización. Con esta configuración, solo se transfieren parámetros para esa ejecución.
- Con las variables a nivel de canalización, puede pasar entradas dinámicas a las acciones de la canalización. Puede migrar sus canalizaciones parametrizadas CodePipeline sin tener que mantener diferentes versiones de la misma canalización o crear canalizaciones complejas.
- Puede usar variables a nivel de canalización para transferir parámetros de entrada que le permitan reutilizar una canalización en cada ejecución, por ejemplo, cuando quiere especificar qué versión quiere implementar en un entorno de producción, de forma que no tenga que duplicar las canalizaciones.

- Puede usar una única canalización para implementar recursos en varios entornos de creación e implementación. Por ejemplo, en el caso de una canalización con un CodeCommit repositorio, la implementación se puede realizar desde una sucursal específica y un entorno de implementación de destino, CodeBuild y CodeDeploy los parámetros se pueden transferir a nivel de canalización.

Note

Para Amazon ECR, Amazon S3 o CodeCommit Sources, también puedes crear una anulación de fuente mediante la entrada input transform para usar la entrada `revisionValue` in EventBridge para tu evento de canalización, donde `revisionValue` se deriva de la variable de evento de origen para tu clave de objeto, confirmación o ID de imagen. Para obtener más información, consulte el paso opcional para la entrada de transformación de entrada, que se incluye en los procedimientos de [Acciones y recursos fuente de Amazon ECR EventBridge](#), [Conexión a acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para eventos](#) o [CodeCommit acciones de origen y EventBridge](#).

Configuración de variables

Puede configurar las variables a nivel de canalización o a nivel de acción en la estructura de canalización.

Configuración de variables a nivel de canalización

Puede agregar una o varias variables a nivel de canalización. Puede hacer referencia a este valor en la configuración de CodePipeline las acciones. Puede añadir los nombres de las variables, los valores predeterminados y las descripciones al crear la canalización. Las variables se resuelven en el momento de la ejecución.

Note

Si no se define un valor predeterminado para una variable a nivel de canalización, la variable se considera obligatoria. Debe especificar las anulaciones para todas las variables obligatorias al iniciar una canalización; de lo contrario, la ejecución de la canalización fallará y se producirá un error de validación.

Las variables se proporcionan a nivel de canalización mediante el atributo de variables de la estructura de canalización. En el siguiente ejemplo, la variable `Variable1` tiene un valor de `Value1`.

```
"variables": [  
  {  
    "name": "Variable1",  
    "defaultValue": "Value1",  
    "description": "description"  
  }  
]
```

Para ver un ejemplo en la estructura del JSON de la canalización, consulte [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

Para ver un tutorial con una variable a nivel de canalización que se transfiere en el momento de la ejecución de la canalización, consulte [Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización](#).

Tenga en cuenta que no se admite el uso de variables a nivel de canalización en ningún tipo de acción de origen.

Note

Si el espacio de nombres `variables` ya se utiliza en algunas de las acciones del proceso, debe actualizar la definición de la acción y elegir otro espacio de nombres para la acción conflictiva.

Configuración de variables a nivel de acción

Una acción se configura para generar variables declarando un espacio de nombres para la acción. La acción ya debe ser uno de los proveedores de acciones que generan variables. De lo contrario, las variables disponibles son variables de nivel de canalización.

El espacio de nombres se declara mediante:

- En la página `Edit action` (Editar acción) de la consola, introduciendo un espacio de nombres en `Variable namespace` (Espacio de nombres de variable).
- Introduciendo un espacio de nombres en el campo de parámetros `namespace` en la estructura de canalización JSON.

En este ejemplo, se añade el namespace parámetro a la acción de CodeCommit origen con el nombre `SourceVariables`. Esto configura la acción para producir las variables disponibles para ese proveedor de acciones, como `CommitId`.

```
{
  "name": "Source",
  "actions": [
    {
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "name": "Source",
      "namespace": "SourceVariables",
      "configuration": {
        "RepositoryName": "MyRepo",
        "BranchName": "mainline",
        "PollForSourceChanges": "false"
      },
      "inputArtifacts": [],
      "region": "us-west-2",
      "actionTypeId": {
        "provider": "CodeCommit",
        "category": "Source",
        "version": "1",
        "owner": "AWS"
      },
      "runOrder": 1
    }
  ]
},
```

A continuación, configure la acción descendente para utilizar las variables producidas por la acción anterior. Esto se hace del siguiente modo:

- En la página Edit action (Editar acción) de la consola, introduciendo la sintaxis de variable (para la acción descendente) en los campos de configuración de acción.
- Introduciendo la sintaxis de variable (para la acción descendente) en los campos de configuración de acciones en la estructura de canalización JSON

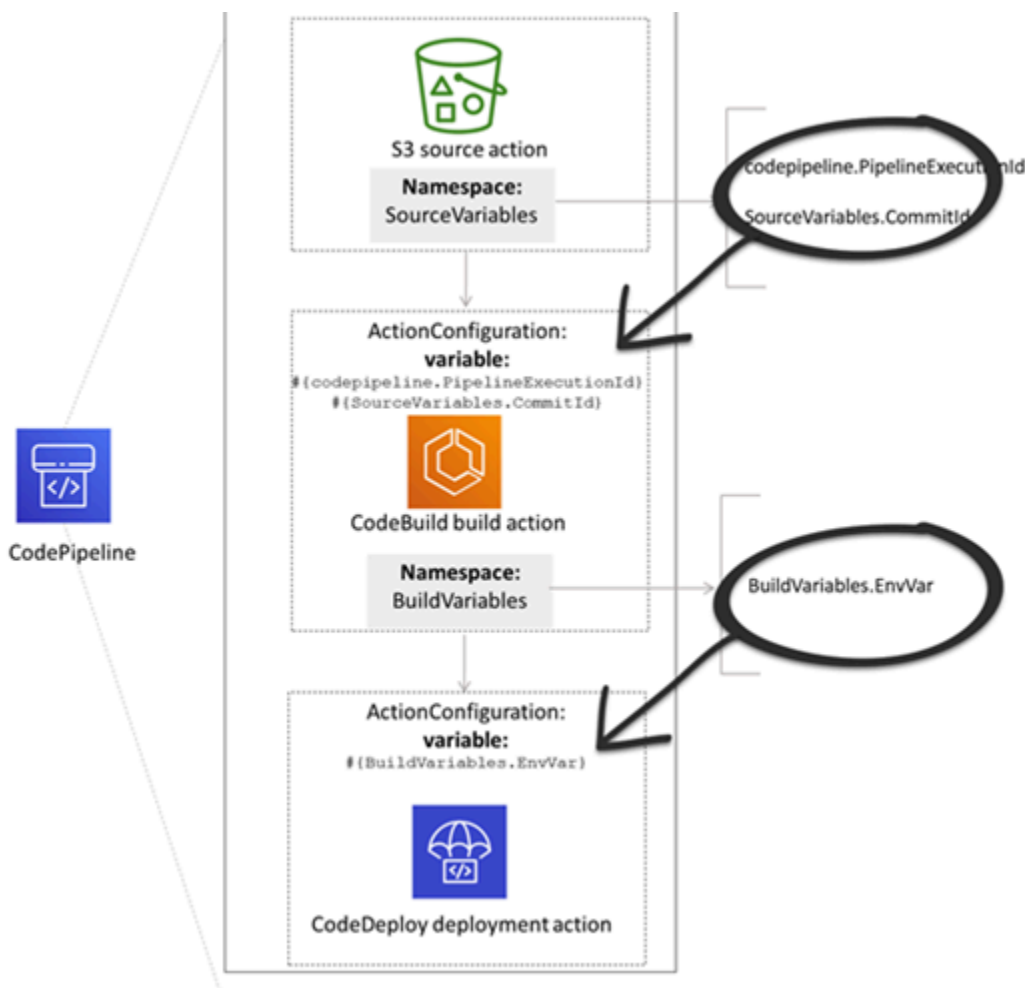
En este ejemplo, el campo de configuración de la acción de compilación muestra variables de entorno que se actualizan en la ejecución de la acción. El ejemplo especifica el espacio de nombres y la variable para el ID de ejecución con `#{codepipeline.PipelineExecutionId}` y el espacio de nombres y la variable para el ID de confirmación con `#{SourceVariables.CommitId}`.

```
{
  "name": "Build",
  "actions": [
    {
      "outputArtifacts": [
        {
          "name": "BuildArtifact"
        }
      ],
      "name": "Build",
      "configuration": {
        "EnvironmentVariables": "[{\"name\":\"Release_ID\",\"value\":\n\n\"#{codepipeline.PipelineExecutionId}\",\"type\":\"PLAINTEXT\"},{\"name\":\"Commit_ID\n\n\", \"value\":\"#{SourceVariables.CommitId}\",\"type\":\"PLAINTEXT\"}]",
        "ProjectName": "env-var-test"
      },
      "inputArtifacts": [
        {
          "name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "region": "us-west-2",
      "actionTypeId": {
        "provider": "CodeBuild",
        "category": "Build",
        "version": "1",
        "owner": "AWS"
      },
      "runOrder": 1
    }
  ]
},
```

Resolución de variables

Cada vez que se ejecuta una acción como parte de una ejecución de canalización, las variables que produce están disponibles para su uso en cualquier acción que se garantice que ocurra después de

la acción de producción. Para utilizar estas variables en una acción de consumo, puede agregarlas a la configuración de la acción de consumo utilizando la sintaxis mostrada en el ejemplo anterior. Antes de realizar una acción de consumo, CodePipeline resuelve todas las referencias a variables presentes en la configuración antes de iniciar la ejecución de la acción.



Reglas para variables

Las siguientes reglas le ayudan con la configuración de variables:

- Especifique el espacio de nombres y la variable de una acción a través de una nueva propiedad de acción o editando una acción.
- Cuando se utiliza el asistente de creación de canalizaciones, la consola genera un espacio de nombres para cada acción creada con el asistente.
- Si no se especifica el espacio de nombres, no se puede hacer referencia a las variables producidas por esa acción en ninguna configuración de acción.

- Para hacer referencia a variables producidas por una acción, la acción de referencia debe producirse después de la acción que produce las variables. Esto significa que está en una etapa posterior a la acción que produce las variable o en la misma etapa pero en un orden de ejecución más alto.

Variables disponibles para acciones de canalización

El proveedor de la acción determina qué variables puede generar la acción.

Para conocer step-by-step los procedimientos de administración de variables, consulte [Trabajar con variables](#).

Acciones con claves de variables definidas

A diferencia de un espacio de nombres que puede elegir, las siguientes acciones utilizan claves de variables que no se pueden editar. Por ejemplo, para el proveedor de acciones de Amazon S3, solo están disponibles las claves de variables ETag y VersionId.

Cada ejecución también tiene un conjunto de variables de canalización CodePipeline generadas que contienen datos sobre la ejecución, como el ID de versión de la canalización. Estas variables las puede consumir cualquier acción de la canalización.

Temas

- [CodePipeline ID de ejecución \(variable\)](#)
- [Variables de salida de acciones de Amazon ECR](#)
- [CloudFormation StackSets variables de salida de la acción](#)
- [CodeCommit variables de salida de la acción](#)
- [CodeStarSourceConnection variables de salida de la acción](#)
- [GitHub variables de salida de la acción \(acción GitHub \(a través de OAuth la aplicación\)\)](#)
- [Variables de salida de acciones de S3](#)

CodePipeline ID de ejecución (variable)

CodePipeline variable de ID de ejecución

Proveedor	Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
codepipeline	PipelineExecutionId	8abc75f0-fbf8-4f4c-bfEXAMPLE	<code>\${codepipeline.PipelineExecutionId}</code>

Variables de salida de acciones de Amazon ECR

Variables de Amazon ECR

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
ImageDigest	sha256: EXAMPLE1122334455	<code>\${SourceVariables.ImageDigest}</code>
ImageTag	más reciente	<code>\${SourceVariables.ImageTag}</code>
ImageURI	1111EXAMPLE.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/ecs-repo:latest	<code>\${SourceVariables.ImageURI}</code>
RegistryId	EXAMPLE12233	<code>\${SourceVariables.RegistryId}</code>
RepositoryName	my-image-repo	<code>\${SourceVariables.RepositoryName}</code>

CloudFormation StackSets variables de salida de la acción

CloudFormation StackSets variables

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
OperationId	11111111-2bbb-111-2bbb-1111 1example	<code>#{DeployVariables. OperationId}</code>
StackSetId	my-stackset:1111aaaa-1111-2 222-2bbb-1111example	<code>#{DeployVariables. StackSetId}</code>

CodeCommit variables de salida de la acción

CodeCommit variables

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
AuthorDate	2019-10-29T03:32:21Z	<code>#{SourceVariables. AuthorDate}</code>
BranchName	desarrollo	<code>#{SourceVariables. BranchName}</code>
CommitId	exampleb01f91b31	<code>#{SourceVariables. CommitId}</code>
CommitMessage	Se ha corregido un error (tamaño máximo de 100 KB)	<code>#{SourceVariables. CommitMessage}</code>
CommitterDate	2019-10-29T03:32:21Z	<code>#{SourceVariables. CommitterDate}</code>
RepositoryName	myCodeCommitRepo	<code>#{SourceVariables. RepositoryName}</code>

CodeStarSourceConnection variables de salida de la acción

CodeStarSourceConnection variables (Bitbucket Cloud GitHub, GitHub Enterprise Repository y GitLab .com)

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
AuthorDate	2019-10-29T03:32:21Z	<code>#{SourceVariables. AuthorDate}</code>
BranchName	desarrollo	<code>#{SourceVariables. BranchName}</code>
CommitId	exampleb01f91b31	<code>#{SourceVariables. CommitId}</code>
CommitMessage	Se ha corregido un error (tamaño máximo de 100 KB)	<code>#{SourceVariables. CommitMessage}</code>
ConnectionArn	arn:aws:codestar-connection :region ::connection/ <i>account-id connection-id</i>	<code>#{SourceVariables. ConnectionArn}</code>
FullRepositoryName	nombre de usuario/ GitHubRepo	<code>#{SourceVariables. FullRepositoryName}</code>

GitHub variables de salida de la acción (acción GitHub (a través de OAuth la aplicación))

GitHub variables GitHub (a través de OAuth la aplicación) (acción)

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
AuthorDate	2019-10-29T03:32:21Z	<code>#{SourceVariables. AuthorDate}</code>

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
BranchName	main	<code>\${SourceVariables.BranchName}</code>
CommitId	exampleb01f91b31	<code>\${SourceVariables.CommitId}</code>
CommitMessage	Se ha corregido un error (tamaño máximo de 100 KB)	<code>\${SourceVariables.CommitMessage}</code>
CommitterDate	2019-10-29T03:32:21Z	<code>\${SourceVariables.CommitterDate}</code>
CommitUrl		<code>\${SourceVariables.CommitUrl}</code>
RepositoryName	myGitHubRepo	<code>\${SourceVariables.RepositoryName}</code>

Variables de salida de acciones de S3

Variables de S3

Clave de variable	Ejemplo de valor	Ejemplo de sintaxis de variables
ETag	example28be1c3	<code>\${SourceVariables.ETag}</code>
VersionId	exampleta_IUQCv	<code>\${SourceVariables.VersionId}</code>

Acciones con claves de variables configuradas por el usuario

Para CodeBuild las CloudFormation acciones de Lambda y Lambda, el usuario configura las claves variables.

Temas

- [CloudFormation variables de salida de la acción](#)
- [CodeBuild variables de salida de una acción](#)
- [Variables de salida de acciones de Lambda](#)

CloudFormation variables de salida de la acción

CloudFormation variables

Clave de variable	Ejemplo de sintaxis de variables
En el caso de las CloudFormation acciones, las variables se generan a partir de cualquier valor designado en la Outputs sección de una plantilla de pila. Tenga en cuenta que los únicos modos de CloudFormation acción que generan resultados son aquellos que dan como resultado la creación o actualización de una pila, como la creación de la pila, las actualizaciones de la pila y la ejecución de conjuntos de cambios. Los modos de acción correspondientes que generan variables son: • CREATE_UPDATE • CHANGE_SET_EXECUTE • CHANGE_SET_REPLACE • REPLACE_ON_FAILURE Para obtener más información sobre estos modos de acción, consulte Referencia de la acción de implementación de CloudFormation. Para ver un tutorial que muestra cómo crear una canalización con una acción de CloudFormation despliegue en una canalización que utilice variables CloudFormation de salida, consulte Tutorial: Crear una canalización que utilice variables a partir de acciones de implementación de AWS CloudFormation.	<pre>#{DeployVariables. StackName}</pre>

CodeBuild variables de salida de una acción

CodeBuild variables

Clave de variable	Ejemplo de sintaxis de variables
En el CodeBuild caso de las acciones, las variables se generan a partir de los valores generados por las variables de entorno exportadas. Configure una variable de CodeBuild entorno editando la CodeBuild acción CodePipeline o añadiendo la variable de entorno a la especificación de compilación. Añada instrucciones a la especificación de CodeBuild compilación para añadir la variable de entorno en la sección de variables exportadas. Consulte env/exported-variables en la Guía del usuario de AWS CodeBuild .	<pre>#{BuildVariables.EnvVar}</pre>

Variables de salida de acciones de Lambda

Variables de Lambda

Clave de variable	Ejemplo de sintaxis de variables
La acción Lambda generará como variables todos los pares clave-valor que se incluyen en la outputVariables sección de la solicitud de API. PutJobSuccessResult Para ver un tutorial sobre una acción de Lambda que utiliza variables de una acción anterior (CodeCommit) y genera variables de salida, consulte. Tutorial: Uso de variables con acciones de invocación de Lambda	<pre>#{TestVariables.testRunId}</pre>

Trabajar con patrones glob en la sintaxis

Al especificar los archivos o las rutas que se utilizan en los artefactos de canalización o en las ubicaciones de origen, puede especificar el artefacto en función del tipo de acción. Por ejemplo, para la acción de S3, se especifica la clave del objeto de S3.

Para los desencadenadores, puede especificar filtros. Puede utilizar patrones glob para especificar los filtros. A continuación se muestran algunos ejemplos.

Cuando la sintaxis es "glob", se hace coincidir la representación en cadena de la ruta mediante un lenguaje de patrones limitado con una sintaxis similar a la de las expresiones regulares. Por ejemplo:

- `*.java` Especifica una ruta que representa un nombre de archivo que termina en `.java`
- `*.*` Especifica los nombres de archivo que contienen un punto
- `*.{java,class}` Especifica los nombres de archivo que terminan en `.java` o `.class`
- `foo.?` Especifica los nombres de archivo que comienzan por `foo.` y una extensión de un solo carácter

Para interpretar los patrones globales, se utilizan las siguientes reglas:

- Para especificar cero o más caracteres de un componente de nombre en los límites del directorio, utilice `*`.
- Para especificar cero o más caracteres de un componente de nombre que cruza los límites del directorio, utilice `**`.
- Para especificar un carácter de un componente de nombre, utilice `?`.
- Para escapar de caracteres que de otro modo se interpretarían como caracteres especiales, utilice el carácter de barra invertida (`\`).
- Para especificar un único carácter de un conjunto de caracteres, utilice `[ ]`.
- Para especificar un único archivo que esté en la raíz de la ubicación de compilación o de la ubicación del repositorio de origen, utilice `my-file.jar`.
- Para especificar un único archivo en un subdirectorio, use `directory/my-file.jar` o `directory/subdirectory/my-file.jar`.
- Para especificar todos los archivos, utilice `***`. El patrón glob de `**` indica que debe coincidir con cualquier número de subdirectorios.

- Para especificar todos los archivos y directorios de un directorio denominado `directory`, utilice `"directory/**"`. El patrón glob de `**` indica que debe coincidir con cualquier número de subdirectorios.
- Para especificar todos los archivos de un directorio denominado `directory`, pero no ninguno de sus subdirectorios, utilice `"directory/*"`.
- Dentro de una expresión de corchete, los caracteres `*`, `?` y `\` coinciden con ellos mismos. El carácter `(-)` coincide consigo mismo si es el primer carácter dentro de los corchetes o el primer carácter después de `!` durante la negación.
- Los caracteres `{ }` son un grupo de subpatrones, donde el grupo coincide si cualquier subpatrón del grupo coincide. El carácter `,` se usa para separar los subpatrones. Los grupos no pueden estar anidados.

Actualizar canalizaciones de sondeo para utilizar el método de detección de cambios recomendado

Si tiene una canalización que utiliza sondeos para reaccionar a los cambios de origen, puede actualizarla para utilizar el método de detección recomendado. Para obtener una guía de migración con instrucciones para actualizar sus canalizaciones de votación a fin de utilizar el método de detección de cambios basado en eventos recomendado, consulte [Migrar los canales de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos](#).

Actualización de una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth) a una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación de GitHub)

En AWS CodePipeline, hay dos versiones compatibles de la acción de origen de GitHub:

- Se recomienda: la acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) usa una autenticación basada en la aplicación de Github respaldada por un recurso [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#). Instala una aplicación de AWS CodeStar Connections en tu organización de GitHub para que pueda administrar el acceso en GitHub.
- No se recomienda: la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth) usa tokens de OAuth para autenticarse con GitHub y usa un webhook independiente para detectar los cambios. Este ya no es el método recomendado.

Note

Connections no está disponible en las regiones de Asia-Pacífico (Hong Kong), Asia-Pacífico (Hyderabad), Asia-Pacífico (Yakarta), Asia-Pacífico (Melbourne), Asia-Pacífico (Osaka), África (Ciudad del Cabo), Medio Oriente (Baréin), Europa (España), Europa (Zúrich), Israel (Tel Aviv) o AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.). Para hacer referencia a otras acciones disponibles, consulte [Integraciones de productos y servicios con CodePipeline](#). Para ver consideraciones sobre esta acción en la región de Europa (Milán), consulte la nota que aparece en [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).

El uso de la acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) en lugar de la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth) tiene algunas ventajas importantes:

- Con las conexiones, CodePipeline ya no requiere aplicaciones de OAuth ni tokens de acceso personal para acceder a su repositorio. Cuando crea una conexión, instala una aplicación de GitHub que administra la autenticación en su repositorio de GitHub y permite permisos a nivel de organización. Debe autorizar los tokens de OAuth como usuario para acceder al repositorio. Para obtener más información sobre el acceso a GitHub basado en OAuth en contraste con el acceso a

GitHub basado en aplicaciones, consulte <https://docs.github.com/en/developers/apps/differences-between-github-apps-and-oauth-apps>.

- Cuando administra las acciones de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) en la CLI o CloudFormation, ya no tiene que almacenar su token de acceso personal como secreto en Secrets Manager. Ya no es necesario hacer referencia dinámica al secreto almacenado en la configuración de acciones de CodePipeline. En su lugar, se agrega el ARN de conexión a la configuración de la acción. Para ver una acción de configuración de ejemplo, consulte [Acciones de CodeStarSourceConnection para Bitbucket Cloud, GitHub, GitHub Enterprise Server, GitLab.com y GitLab autoadministrado](#).
- Cuando crea un recurso de conexión para usarlo con su acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) en CodePipeline, puede usar el mismo recurso de conexión para asociar otros servicios compatibles, como CodeGuru Reviewer, a su repositorio.
- En GitHub (mediante la aplicación de GitHub), puede clonar repositorios para acceder a los metadatos de git en las acciones de CodeBuild posteriores, mientras que en Github (mediante la aplicación OAuth) solo puede descargar el origen.
- Un administrador instala la aplicación en los repositorios de su organización. Ya no tiene que hacer un seguimiento de los tokens de OAuth que dependen de la persona que creó el token.

Todas las aplicaciones instaladas en una organización tienen acceso al mismo conjunto de repositorios. Para cambiar quién puede acceder a cada repositorio, modifique la política de IAM para cada conexión. Para ver un ejemplo, consulte [Ejemplo: Una política de ámbito reducido para utilizar conexiones con un repositorio especificado](#).

Puede realizar los pasos de este tema para eliminar su acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth) y añadir una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) desde la consola de CodePipeline.

Temas

- [Paso 1: reemplazo de la acción de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#)
- [Paso 2: Crear una conexión a GitHub](#)
- [Paso 3: Guardar la acción de origen de GitHub](#)

Paso 1: reemplazo de la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth)

Use la página de edición de canalización para reemplazar su acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth) por una acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub).

Cómo reemplazar la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth)

1. Inicie sesión en la consola de CodePipeline.
2. Seleccione su canalización y, a continuación, elija Editar. Elija Editar etapa en la etapa de fuente. Aparece un mensaje en el que se recomienda actualizar la acción.
3. En Proveedor de la acción, elija GitHub (mediante la aplicación de GitHub).
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - En Conexión, si aún no ha creado una conexión con su proveedor, seleccione Conectar a GitHub. Continúe con el Paso 2: Crear una conexión a GitHub.
 - En Conexión, si ya ha creado una conexión con su proveedor, seleccione la conexión. Continúe con el Paso 3: Guardar la acción de origen para la conexión.

Paso 2: Crear una conexión a GitHub

Después de elegir crear la conexión, se muestra la página Conectar a GitHub.

Para crear una conexión a GitHub

1. En Configuración de conexión de GitHub, el nombre de su conexión se muestra en Nombre de la conexión.

En Aplicaciones de GitHub, elija la instalación de una aplicación o elija Instalar una aplicación nueva para crear una.

Note

Se instala una aplicación para todas las conexiones a un proveedor en particular. Si ya instaló la aplicación GitHub, elija la aplicación y omita este paso.

2. Si se muestra la página de autorización para GitHub, inicie sesión con sus credenciales y luego elija continuar.
3. En la página de instalación de la aplicación, aparece un mensaje que indica que la aplicación de AWS CodeStar está intentando conectarse a su cuenta de GitHub.

 Note

Solo instale la aplicación una vez para cada cuenta de GitHub. Si instaló la aplicación previamente, puede elegir Configure (Configurar) para dirigirse a una página de modificación para la instalación de la aplicación o puede utilizar el botón Atrás para volver a la consola.

4. En la página Instalar AWS CodeStar, seleccione Instalar.
5. En la página Conectarse a GitHub, aparece el ID de conexión para la instalación nueva . Elija Conectar.

Paso 3: Guardar la acción de origen de GitHub

Complete las actualizaciones en la página Editar acción para guardar la nueva acción fuente.

Para guardar la acción de origen de GitHub

1. En Repositorio, introduzca el nombre del repositorio de terceros. En Ramificación, introduzca la ramificación en la que desea que la canalización detecte los cambios de origen.

 Note

En Repositorio, escriba `owner-name/repository-name` como se muestra en este ejemplo:

```
my-account/my-repository
```

2. En Formato del artefacto de salida, debe elegir el formato de los artefactos.
 - Para almacenar artefactos de salida de la acción de GitHub utilizando el método predeterminado, elija CodePipeline predeterminado. La acción obtiene acceso a los archivos

del repositorio de GitHub y almacena los artefactos en un archivo ZIP en el almacén de artefactos de canalización.

- Para almacenar un archivo JSON que contiene una referencia URL al repositorio de manera que las acciones posteriores puedan ejecutar comandos Git directamente, elija Clonación completa. Esta opción solo se puede utilizar en acciones de CodeBuild posteriores.

Si elige esta opción, tendrá que añadir los permisos a su rol de servicio CodeBuild, tal y como se muestra en [Añade CodeBuild GitClone permisos para las conexiones a Bitbucket, Enterprise Server o .com GitHub GitHub GitLab](#). Para ver un tutorial que muestra cómo utilizar la opción Clonación completa, consulte [Tutorial: Usar una clonación completo con un origen de canalización de GitHub](#).

3. En Artefactos de salida, puede conservar el nombre del artefacto de salida para esta acción, por ejemplo SourceArtifact. Seleccione Listo para cerrar la página Editar acción.
4. Seleccione Listo para cerrar la página de edición de etapa. Seleccione Guardar para cerrar la página de edición de la canalización.

Cuotas en AWS CodePipeline

tiene cuotas para el número de canalizaciones, etapas, acciones y webhooks que una cuenta de AWS puede tener en cada región de AWS.

Estas cuotas se aplican a cada región y pueden aumentarse. Puede tardar hasta dos semanas procesar las solicitudes de aumento de cuota.

Recurso	Predeterminado/a
Tiempo que transcurre hasta que finaliza el tiempo de espera de una acción (Se trata de tiempos de espera configurables. Consulte la siguiente tabla para ver los tiempos de espera no configurables)	CloudFormationAcción de implementación de : 3 días Acciones de implementación (azul/verde) de CodeDeploy ECS: 5 días AWS LambdaAcción de invocación de : 24 horas

 **Note**

Mientras la acción se ejecuta, CodePipeline se conecta periódicamente a Lambda para obtener el estado. La función de Lambda responde con un estado, en el que la ejecución de la acción es satisfactoria, produce un error o está en curso. Si la función de Lambda no ha enviado ninguna respuesta después de 20 minutos, se agota el tiempo de espera de la acción. Si, durante los 20 minutos, la función de Lambda responde que la acción aún está en curso, CodePipeline reinicia el temporizador de 20 minutos y vuelve a intentarlo. Si no se ejecuta

Recurso	Predeterminado/a
	correctamente después de 24 horas, CodePipeline establece el estado de la acción de invocación de Lambda como fallido. Lambda tiene un tiempo de espera distinto para las funciones de Lambda que no está relacionado con el tiempo de espera de la acción de CodePipeline.
	Acción de implementación de Amazon S3: 90 minutos  Note Si se agota el tiempo de espera para cargar en S3 durante el implementación de un archivo ZIP de gran tamaño, la acción no se realizará correctamente y se generará un error de tiempo de espera. Intente dividir el archivo ZIP en archivos más pequeños.
	Tiempo de espera predeterminado a nivel de cuenta para la acción de aprobación manual: 7 días  Note El tiempo de espera predeterminado para la acción de aprobación manual se puede anular para una

Recurso	Predeterminado/a
	acción específica en la canalización, y se puede configurar hasta 86 400 minutos (60 días) con un valor mínimo de 5 minutos. Para obtener más información, consulte ActionDeclaration en la Guía de la API de CodePipeline. Al configurarse, este tiempo de espera se aplica a la acción. De lo contrario, se utiliza el nivel de cuenta predeterminado. Todas las demás acciones: 1 hora  Note El tiempo de espera de la acción de implementación de Amazon ECS se puede configurar hasta una hora (el tiempo de espera predeterminado).
Número máximo total de canalizaciones por cada región en una cuenta de AWS	1 000  Note Las canalizaciones configuradas para los sondeos o detección de cambios basada en eventos se cuentan para esta cuota.

Recurso	Predeterminado/a
Número máximo de canalizaciones configuradas para sondear los cambios de origen, por región de AWS	300
 Note Esta es una cuota fija y no se puede cambiar. Si alcanza el límite de canalizaciones de sondeo, puede configurar canalizaciones adicionales que utilicen la detección de cambios basada en eventos. Para obtener más información, consulte Acciones de origen y métodos de detección de cambios.¹	
Número máximo de webhooks por región en una cuenta de AWS	300
Número de acciones personalizadas por región en una cuenta de AWS	50

¹Siga las instrucciones a continuación, en función del proveedor de código fuente, para actualizar las canalizaciones de sondeo a fin de utilizar la detección de cambios basada en eventos:

- Para actualizar las acciones de origen de CodeCommit, consulte [Migrar canales de sondeo \(CodeCommit o fuente de Amazon S3\) \(consola\)](#).
- Para actualizar una acción de origen de Amazon S3, consulte [Migrar canales de sondeo \(CodeCommit o fuente de Amazon S3\) \(consola\)](#).
- Para actualizar una acción de código fuente de GitHub, consulte [Migre los canales de sondeo a webhooks \(mediante OAuth aplicaciones\) GitHub \(acciones fuente\) \(consola\)](#).

Las siguientes cuotas de AWS CodePipeline se aplican a la disponibilidad de las regiones, a las restricciones de nombres y a los tamaños de artefactos permitidos. Estas cuotas son fijas y no pueden modificarse.

Para obtener la lista de puntos de conexión servicio de CodePipeline para cada región, consulte [Puntos de conexión y cuotas de AWS CodePipeline](#) en la Referencia general de AWS.

Para obtener información sobre necesidades estructurales, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Regiones de AWS en las que se puede crear una canalización

Este de EE. UU. (Ohio)

Este de EE. UU. (Norte de Virginia)

Oeste de EE. UU. (Norte de California)

Oeste de EE. UU. (Oregón)

Canadá (centro)

Europa (Fráncfort)

Europa (Zúrich)*

Israel (Tel Aviv)

Europa (Irlanda)

Europa (Londres)

Europa (Milán)*

Europa (París)

Europa (España)

Europa (Estocolmo)

África (Ciudad del Cabo)*

Asia-Pacífico (Hong Kong)*

Asia-Pacífico (Hyderabad)

Asia-Pacífico (Mumbai)

Asia-Pacífico (Tokio)

Asia-Pacífico (Seúl)

Asia-Pacífico (Osaka)

Asia-Pacífico (Singapur)

Asia-Pacífico (Sídney)

Asia-Pacífico (Yakarta)

Asia-Pacífico (Melbourne)

América del Sur (São Paulo)

Medio Oriente (Baréin)*

Medio Oriente (EAU)

AWS GovCloud (EE. UU. Oeste)

AWS GovCloud (Este de EE. UU.)

Caracteres permitidos en un nombre de acción

Los nombres de acción no pueden superar los 100 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la a a la z, ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la A a la Z, ambas incluidas.

Número del 0 al 9 inclusive.

Caracteres especiales: . (punto), @ (arroba), - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Caracteres permitidos en los tipos de acción

Los nombres de tipos de acción no pueden superar los 25 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.

Números del 0 al 9, ambos incluidos.

Caracteres especiales: . (punto), @ (arroba), - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Caracteres permitidos en los nombres de artefactos

Los nombres de artefactos no pueden superar los 100 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la a a la z, ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la A a la Z, ambas incluidas.

Número del 0 al 9 inclusive.

Caracteres especiales: - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Caracteres permitidos en nombres de acciones de socios

Los nombres de acciones de los socios deben seguir las mismas convenciones de nomenclatura y restricciones que los demás nombres de acciones de CodePipeline. En concreto, no pueden tener más de 100 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.

Números del 0 al 9, ambos incluidos.

Caracteres especiales: . (punto), @ (arroba), - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Caracteres permitidos en los nombres de canalización

Los nombres de canalización no pueden superar los 100 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.

Números del 0 al 9, ambos incluidos.

Caracteres especiales: . (punto), @ (arroba), - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Caracteres permitidos en los nombres de etapas

Los nombres de etapas no pueden superar los 100 caracteres. Los caracteres permitidos son:

Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.

Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.

Números del 0 al 9, ambos incluidos.

Caracteres especiales: . (punto), @ (arroba), - (signo menos) y _ (guion bajo).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Tiempo que transcurre hasta que finaliza el tiempo de espera de una acción

Acción de compilación de CodeBuild: 36 horas

Acción de prueba: 8 horas

Acciones personalizadas: 24 horas

Acción de invocación de Step Functions: 7 días

Tiempo de espera de compilación para la acción de Comandos: 55 minutos

Longitud máxima permitida de la clave de configuración de la acción (por ejemplo, las claves de configuración de `ProjectName` son `PrimarySource` y `EnvironmentVariables`)

50 caracteres

Longitud máxima permitida del valor de configuración de la acción (por ejemplo, el valor de configuración de <code>RepositoryName</code> en la configuración de la acción de <code>CodeCommit</code> debe ser inferior a 1000 caracteres: <code>"RepositoryName": "my-repo-name-less-than-1000-characters")</code>	1.000 caracteres
Número máximo de acciones por canalización	1 000
Número máximo de ejecuciones de canalización simultáneas por canalización (modo <code>EN COLA PARALELO</code>)	50
Número máximo de ejecuciones de canalización simultáneas por ejecución de canalización en modo <code>PARALELO</code>	5
Número máximo de archivos para un objeto de Amazon S3	100 000
Número máximo de acciones en paralelo de una etapa	100
Número máximo de acciones secuenciales de una etapa	100

Tamaño máximo de los artefactos de una etapa de código fuente	Artefactos almacenados en buckets de Amazon S3: 7 GB. Artefactos almacenados en repositorios de CodeCommit o GitHub: 1 GB Excepción: Si utiliza AWS Elastic Beanstalk para implementar las aplicaciones, el tamaño de artefacto máximo es siempre de 512 MB. Excepción: si se utiliza CloudFormation para implementar las aplicaciones, el tamaño de artefacto máximo es siempre de 256 MB. Excepción: si se utiliza la acción CodeDeployToECS para implementar las aplicaciones, el tamaño de artefacto máximo es siempre de 3 MB.
Tamaño máximo del archivo JSON de definiciones de imágenes que se utiliza en canalizaciones que implementan contenedores e imágenes de Amazon ECS	100 KB
Tamaño máximo de artefactos de entrada para acciones de CloudFormation	256 MB
Tamaño máximo de artefactos de entrada para la acción CodeDeployToECS	3 MB
Tamaño máximo de artefactos de entrada para la acción Step Functions	La acción Step Functions se ejecuta en Lambda y, por lo tanto, tiene cuotas de tamaño de artefacto que son las mismas que las cuotas de tamaño de artefacto de las funciones de Lambda. Para obtener más información, consulte Cuotas de Lambda en la Guía para desarrolladores de Lambda.

Tamaño máximo del objeto JSON que se puede almacenar en la propiedad <code>ParameterOverrides</code>	En una acción de implementación de CodePipeline con CloudFormation como proveedor, la propiedad <code>ParameterOverrides</code> se utiliza para almacenar un objeto JSON que especifica valores para el archivo de configuración de plantilla de CloudFormation. El límite máximo de tamaño del objeto JSON que se puede almacenar en la propiedad <code>ParameterOverrides</code> es de 1 kilobyte.
Número de acciones de una etapa	1 como mínimo, 50 como máximo
Número de artefactos permitidos para cada acción	Para conocer el número de artefactos de entrada y salida permitidos para cada acción, consulte Artefactos de entrada y salida para cada tipo de acción
Número de meses en los que se retiene la información del historial de ejecución de la canalización	12
Número de fases de una canalización	2 como mínimo, 50 como máximo
Etiquetas de canalización	Las etiquetas distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Máximo de 50 por recurso.

Nombres de clave de etiqueta de canalización	Cualquier combinación de letras, números, espacios y caracteres permitidos en UTF-8 con una longitud de entre 1 y 128 caracteres. Los caracteres permitidos son + - = . _ : / @ Los nombres de clave de etiqueta deben ser únicos y cada clave puede tener un solo valor. Una etiqueta no puede: • comenzar por AWS: • contener únicamente espacios • terminar con un espacio • contener emojis o cualquiera de los siguientes caracteres: ? ^ * [\ ~ ! # \$ % & * () > < " '
Valores de etiqueta de canalización	Cualquier combinación de letras, números, espacios y caracteres permitidos en UTF-8 con una longitud de entre 1 y 256 caracteres. Los caracteres permitidos son + - = . _ : / @ Una clave solo puede tener un valor, pero muchas claves pueden tener el mismo valor. Una etiqueta no puede: • comenzar por AWS: • contener únicamente espacios • terminar con un espacio • contener emojis o cualquiera de los siguientes caracteres: ? ^ * [\ ~ ! # \$ % & * () > < " '

Desencadenadores

Hay un máximo de 50 desencadenadores en una definición de canalización entre las configuraciones push y pull request.

Hay un máximo de tres filtros por cada desencadenador de inserción y por cada desencadenador de solicitud de extracción.



Note

No se permiten duplicados para los filtros de la misma matriz de tipos de eventos.

Puede agregar hasta 8 patrones, ramificaciones y rutas de archivo de inclusión y 8 de exclusión para cada tipo de evento (inserción, solicitud de extracción).

Los caracteres permitidos en patternvalues incluyen todos los tipos de caracteres.

Hay una longitud máxima de 255 caracteres para los patrones de inclusión y exclusión.

Para nombres de etiquetas, hay una longitud máxima de 255 caracteres.

El tamaño máximo de la matriz triggers no debe superar los 200 KB

Filtros de desencadenadores

Rutas de archivo:

- Número de patrones: se pueden agregar hasta 8 patrones de inclusión y 8 de exclusión.
- Tamaño del patrón: cada patrón de inclusión o exclusión puede tener un tamaño máximo de 255 caracteres.

Ramificaciones:

- Número de patrones: se pueden agregar hasta 8 patrones de inclusión y 8 de exclusión.
- Tamaño del patrón: cada patrón de inclusión o exclusión puede tener un tamaño máximo de 255 caracteres.

Solicitudes de extracción:

Ramificaciones:

- Número de patrones: se pueden agregar hasta 8 patrones de inclusión y 8 de exclusión.
- Tamaño del patrón: cada patrón de inclusión o exclusión puede tener un tamaño máximo de 255 caracteres.

Unicidad de los nombres

En una misma cuenta de AWS, cada canalización que se cree en una región de AWS debe tener un nombre único. Puede reutilizar los nombres para canalizaciones en diferentes regiones de AWS.

Los nombres de etapas deben ser únicos en una canalización.

Los nombres de acciones deben ser únicos en una etapa.

Cuotas para las variables de salida y los espacios de nombres

Hay un límite de tamaño máximo de 122 880 bytes para todas las variables de salida combinadas para una acción concreta.

Hay un límite de tamaño máximo de 100 KB para la configuración de acciones resueltas totales para una acción concreta.

Los nombres de las variables de salida distinguen mayúsculas de minúsculas.

Los espacios de nombres distinguen mayúsculas de minúsculas.

Los caracteres permitidos son:

- Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.
- Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.
- Números del 0 al 9, ambos incluidos.
- Caracteres especiales: ^ (intercalación), @ (arroba), - (signo menos), _ (guion bajo), [(corchete izquierdo),] (corchete derecho), * (asterisco), \$ (dólar).

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Cuotas de variables a nivel de canalización

Hay un máximo de 50 variables a nivel de canalización por canalización.

Los nombres de las variables a nivel de canalización deben ser:

- 128 caracteres de longitud máxima
- Letras minúsculas de la "a" a la "z", ambas incluidas.
- Letras mayúsculas de la "A" a la "Z", ambas incluidas.
- Números del 0 al 9, ambos incluidos.
- Caracteres especiales @\ - _] +

Los demás caracteres, como los espacios, no están permitidos.

Para los valores de variables, hay una longitud máxima de 1000 caracteres

Para los valores de variables, se permiten todos los caracteres.

Hay una longitud máxima de 200 caracteres para las descripciones de las variables.

* Debe habilitar esta región antes de poder utilizarla.

Apéndice A: Acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)

En este apéndice, se proporciona información sobre la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth) en CodePipeline.

Note

Si bien no recomendamos usar la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth), las canalizaciones existentes con dicha acción seguirán funcionando sin ningún impacto. Para una canalización con una acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth), CodePipeline usa tokens basados en OAuth para conectarse a su repositorio de GitHub. Por el contrario, la nueva acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) usa un recurso de conexión para asociar los recursos de AWS a su repositorio de GitHub. El recurso de conexión usa tokens basados en aplicaciones para conectarse. Para obtener más información sobre cómo actualizar su canalización a la acción de GitHub recomendada que usa una conexión, consulte [Actualización de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\) a una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación de GitHub\)](#). Para obtener más información sobre el acceso a GitHub basado en OAuth en contraste con el acceso a GitHub basado en aplicaciones, consulte <https://docs.github.com/en/developers/apps/differences-between-github-apps-and-oauth-apps>.

Para integrarlo con GitHub, CodePipeline usa una aplicación OAuth de GitHub para su canalización. CodePipeline usa webhooks para administrar la detección de cambios en su canalización con la acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth).

Note

Cuando configura una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) en CloudFormation, no incluye ninguna información de token de GitHub ni agrega ningún recurso de webhook. Puede configurar un recurso de conexiones como se muestra en [AWS: :CodeStarConnections: :Connection](#) de la Guía del usuario de CloudFormation.

Esta referencia contiene las siguientes secciones para la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth):

- Para obtener información sobre cómo agregar una acción de origen y un webhook de GitHub (mediante la aplicación OAuth) a una canalización, consulte [Agregación de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#).
- Para obtener información sobre los parámetros de configuración y ejemplos de fragmentos de YAML/JSON para una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth), consulte [Referencia de acciones de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#).

Important

Al crear webhooks de CodePipeline, no utilice sus propias credenciales ni reutilice el mismo token secreto en varios webhooks. Para garantizar una seguridad óptima, genere un token secreto único para cada webhook que vaya a crear. El token secreto es una cadena arbitraria que el propio usuario proporciona y que GitHub utiliza para calcular y firmar las cargas útiles de webhook enviadas a CodePipeline, con el fin de proteger la integridad y autenticidad de las cargas útiles de webhook. Usar sus propias credenciales o reutilizar el mismo token en varios webhooks puede provocar vulnerabilidades de seguridad.

Note

Si se ha proporcionado un token secreto, aparecerá redactado en la respuesta.

Temas

- [Agregación de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#)
- [Referencia de acciones de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#)

Agregación de una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)

Para agregar acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth) a CodePipeline, haga lo siguiente:

- Use el asistente de creación de canalización de la consola CodePipeline ([Creación de una canalización personalizada \(consola\)](#)) o la página Editar acción para elegir la opción de proveedor de GitHub. La consola crea un webhook que inicia su canalización cuando cambia la fuente.
- Usar la CLI para agregar la configuración de la acción GitHub y crear recursos adicionales de la siguiente manera:
 - Utilizar el ejemplo de configuración de acción GitHub en [Referencia de acciones de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\)](#) para crear la acción como se muestra en [Crear una canalización \(CLI\)](#).
 - Se desactivan las comprobaciones periódicas y se crea la detección de cambios de forma manual, ya que el método de detección de cambios consiste de forma predeterminada en iniciar la canalización sondeando la fuente. Migre la canalización de sondeo a webhooks para las acciones de GitHub (mediante la aplicación OAuth).

Referencia de acciones de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth)

Note

Si bien no recomendamos usar la acción de GitHub (mediante la aplicación OAuth), las canalizaciones existentes con dicha acción seguirán funcionando sin ningún impacto. Para una canalización con una acción de origen de GitHub (mediante la aplicación OAuth), CodePipeline usa tokens basados en OAuth para conectarse a su repositorio de GitHub. Por el contrario, la nueva acción de GitHub (mediante la aplicación de GitHub) usa un recurso de conexión para asociar los recursos de AWS a su repositorio de GitHub. El recurso de conexión usa tokens basados en aplicaciones para conectarse. Para obtener más información sobre cómo actualizar su canalización a la acción de GitHub recomendada que usa una conexión, consulte [Actualización de una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación OAuth\) a una acción de origen de GitHub \(mediante la aplicación de GitHub\)](#).

Activa la canalización cuando se realiza una nueva confirmación en el repositorio y ramificación de GitHub configurados.

Para integrarse con GitHub, CodePipeline utiliza una aplicación OAuth o un token de acceso personal para su canalización. Si usa la consola para crear o editar su canalización, CodePipeline

crea un webhook de GitHub que inicia su canalización cuando se produce un cambio en el repositorio.

Debe haber creado ya una cuenta y un repositorio de GitHub antes de conectar la canalización a través de una acción de GitHub.

Si desea limitar el acceso de CodePipeline a los repositorios, cree una cuenta de GitHub y otorgue a la cuenta acceso solo a los repositorios que desea integrar con CodePipeline. Use esa cuenta cuando configure CodePipeline para usar repositorios de GitHub para etapas de origen en canalizaciones.

Para obtener más información, consulte la [documentación del desarrollador de GitHub](#) en el sitio web de GitHub.

Temas

- [Tipo de acción](#)
- [Parámetros de configuración](#)
- [Artefactos de entrada](#)
- [Artefactos de salida](#)
- [Variables de salida](#)
- [Declaración de acciones \(ejemplo de GitHub\)](#)
- [Conexión a GitHub \(OAuth\)](#)
- [Véase también](#)

Tipo de acción

- Categoría: Source
- Propietario: : ThirdParty
- Proveedor: GitHub
- Versión: 1

Parámetros de configuración

Propietario

Obligatorio: sí

El nombre del usuario u organización de GitHub que posee el repositorio de GitHub.

Repo

Obligatorio: sí

El nombre del repositorio en el que se van a detectar los cambios de origen.

Crear ramificaciones

Obligatorio: sí

El nombre de la ramificación donde se van a detectar los cambios de origen.

OAuthToken

Obligatorio: sí

Representa el token de autenticación de GitHub que permite a CodePipeline realizar operaciones en su repositorio de GitHub. La entrada siempre se muestra como una máscara de cuatro asteriscos. Representa uno de los siguientes valores:

- Cuando utiliza la consola para crear la canalización, CodePipeline utiliza un token OAuth para registrar la conexión a GitHub.
- Cuando utiliza AWS CLI para crear la canalización, puede pasar un token de acceso personal de GitHub en este campo. Sustituya los asteriscos (****) por el token de acceso personal que copió de GitHub. Cuando ejecute `get-pipeline` para ver la configuración de la acción, aparecerá la máscara de cuatro asteriscos de este valor.
- Si utiliza una plantilla de CloudFormation para crear la canalización, primero deberá guardar el token como un secreto en AWS Secrets Manager. El valor de este campo debe incluirse como una referencia dinámica al secreto almacenado en Secrets Manager, como `{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}`.

Para obtener más información sobre los ámbitos de GitHub, consulte la [GitHub Developer API Reference](#) en el sitio web de GitHub.

PollForSourceChanges

Obligatorio: no

`PollForSourceChanges` controla si CodePipeline sondea el repositorio de GitHub para los cambios de origen. Le recomendamos que utilice webhooks para detectar cambios de código

fuelle en su lugar. Para obtener más información acerca de la configuración de webhooks, consulte [Migre los canales de sondeo a webhooks GitHub \(a través de OAuth la aplicación\) \(acciones fuente\) \(CLI\)](#) o [Actualiza las canalizaciones para los eventos push GitHub \(a través de OAuth la aplicación\) \(acciones fuente\) \(CloudFormation plantilla\)](#).

 Important

Si tiene la intención de configurar webhooks, debe establecer `PollForSourceChanges` en `false` para evitar ejecuciones de canalizaciones duplicadas.

Los valores válidos para este parámetro son:

- `True`: si está configurado, CodePipeline sondea su repositorio para detectar cambios de origen.

 Note

Si se omite `PollForSourceChanges`, CodePipeline sondea de forma predeterminada el repositorio para detectar cambios de origen. Este comportamiento es el mismo que si `PollForSourceChanges` se establece en `true`.

- `False`: si se establece, CodePipeline no sondea su repositorio para detectar cambios de origen. Utilice esta opción si desea configurar un webhook para detectar cambios de código fuente.

Artefactos de entrada

- Número de artefactos: 0
- Descripción: los artefactos de entrada no se aplican a este tipo de acción.

Artefactos de salida

- Número de artefactos: 1
- Descripción: el artefacto de salida de esta acción es un archivo ZIP que contiene el contenido del repositorio configurado y la ramificación en la confirmación especificada como la revisión de origen para la ejecución de la canalización. Los artefactos generados desde el repositorio son los

artefactos de salida para la acción de GitHub. El ID de confirmación de código fuente se muestra en CodePipeline como la revisión de origen para la ejecución de canalización desencadenada.

Variables de salida

Cuando se configura, esta acción produce variables a las que se puede hacer referencia mediante la configuración de acción de una acción descendente en la canalización. Esta acción produce variables que se pueden ver como variables de salida, incluso si la acción no tiene un espacio de nombres. Configure una acción con un espacio de nombres para que esas variables estén disponibles para la configuración de las acciones posteriores.

Para obtener más información acerca de las variables en CodePipeline, consulte [Referencia de variables](#).

CommitId

El ID de confirmación de GitHub que desencadenó la ejecución de la canalización. Los ID de confirmación son el volumen de dispositivo raíz completo de la confirmación.

CommitMessage

El mensaje de descripción, si lo hay, asociado a la confirmación que desencadenó la ejecución de la canalización.

CommitUrl

La dirección URL de la confirmación que activó la canalización.

RepositoryName

El nombre del repositorio de GitHub donde se realizó la confirmación que activó la canalización.

BranchName

El nombre de la ramificación del repositorio de GitHub donde se realizó el cambio de código fuente.

AuthorDate

Fecha en la que se creó la confirmación, en formato de marca temporal.

CommitterDate

Fecha en la que se ha confirmado la confirmación, en formato de marca temporal.

Declaración de acciones (ejemplo de GitHub)

YAML

```
Name: Source
Actions:
- InputArtifacts: []
  ActionTypeId:
    Version: '1'
    Owner: ThirdParty
    Category: Source
    Provider: GitHub
  OutputArtifacts:
    - Name: SourceArtifact
  RunOrder: 1
  Configuration:
    Owner: MyGitHubAccountName
    Repo: MyGitHubRepositoryName
    PollForSourceChanges: 'false'
    Branch: main
    OAuthToken: '{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}'
Name: ApplicationSource
```

JSON

```
{
  "Name": "Source",
  "Actions": [
    {
      "InputArtifacts": [],
      "ActionTypeId": {
        "Version": "1",
        "Owner": "ThirdParty",
        "Category": "Source",
        "Provider": "GitHub"
      },
      "OutputArtifacts": [
        {
          "Name": "SourceArtifact"
        }
      ],
      "RunOrder": 1,
      "Configuration": {
```

```
        "Owner": "MyGitHubAccountName",
        "Repo": "MyGitHubRepositoryName",
        "PollForSourceChanges": "false",
        "Branch": "main",
        "OAuthToken":
        "{{resolve:secretsmanager:MyGitHubSecret:SecretString:token}}"
      },
      "Name": "ApplicationSource"
    }
  ]
},
```

Conexión a GitHub (OAuth)

La primera vez que utilice la consola para añadir un repositorio de GitHub a una canalización, se le solicita que autorice a CodePipeline el acceso a los repositorios. El token requiere los siguientes ámbitos de GitHub:

- El ámbito `repo`, que se utiliza para controlar totalmente la lectura y la extracción artefactos de los repositorios públicos y privados en una canalización.
- El ámbito `admin:repo_hook`, que se utiliza para el control total de enlaces de repositorio.

Cuando utiliza la CLI o una plantilla de CloudFormation, debe proporcionar el valor para un token de acceso personal que ya ha creado en GitHub.

Véase también

Los recursos relacionados siguientes pueden serle de ayuda cuando trabaje con esta acción.

- Referencia de recursos para la [Guía del usuario de AWS CloudFormation](#) [AWS::CodePipeline::Webhook](#): incluye definiciones de campo, ejemplos y fragmentos del recurso en CloudFormation.
- Referencia de recursos para la [Guía del usuario de AWS CloudFormation](#) [AWS::CodeStar::GitHubRepository](#): incluye definiciones de campo, ejemplos y fragmentos del recurso en CloudFormation.
- [Tutorial: Crea una canalización que compile y pruebe tu aplicación para Android con AWS Device Farm](#): en este tutorial se proporciona un ejemplo de archivo de especificaciones de compilación

y una aplicación de ejemplo para crear una canalización con un origen de GitHub. Construye y prueba una aplicación de Android con CodeBuild y AWS Device Farm.

Historial de revisiones de la Guía del usuario de AWS CodePipeline

En la tabla siguiente, se describen los cambios importantes de cada versión de la Guía del usuario de CodePipeline. Para recibir notificaciones sobre los cambios en esta documentación, puede suscribirse a una fuente RSS.

- Versión de la API: 2015-07-09
- Última actualización de la documentación: 23 de mayo de 2025

Cambio	Descripción	Fecha
Se ha agregado compatibilidad con Azure DevOps.	Se ha agregado compatibilidad para la configuración de conexiones que permitan la interacción de los recursos de AWS con Azure DevOps. Para obtener más información, consulte Conexiones para Azure DevOps .	5 de agosto de 2025
Se ha actualizado la documentación del archivo de especificaciones de implementación para la acción de implementación de EC2.	Se ha agregado nueva información sobre el uso del archivo de especificaciones de implementación para la acción de implementación de EC2, con ejemplos y opciones de configuración actualizados. Consulte la página de referencia de la acción en Referencia de la acción de implementación de Amazon EC2 .	16 de mayo de 2025

[Se ha agregado documentación para la acción de implementación de Lambda.](#)

Se ha agregado compatibilidad para la nueva acción de implementación de Lambda, con ejemplos y opciones de configuración actualizados. Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de implementación de AWS Lambda.](#)

16 de mayo de 2025

[Se han agregado campos para el tipo de computación, el tipo de entorno y el tipo de variable de entorno a la acción Commands.](#)

Se ha agregado información sobre nuevos campos que permiten especificar el entorno de compilación y el tipo de computación para la acción Commands. También se ha agregado un campo nuevo para el tipo de variable de entorno. Consulte la página de referencia de la acción en la [Referencia de la acción Commands de CodePipeline.](#)

8 de mayo de 2025

[Se ha agregado un nuevo tema donde se documenta la política para el rol de servicio predeterminado.](#)

Se ha agregado información sobre la política de permisos mínimos para el rol de servicio y se ha actualizado la tabla de enlaces a los permisos adicionales del rol de servicio para cada acción de CodePipeline. Consulte la página de referencia con las reglas nuevas en la [Política del rol de servicio para CodePipeline.](#)

26 de marzo de 2025

[Se ha agregado la nueva acción de invocación de CodePipeline .](#)

Se ha agregado información acerca de la nueva acción de invocación de CodePipeline . Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de invocación de CodePipeline.](#)

14 de marzo de 2025

[Se ha agregado una nueva regla CodeBuild .](#)

Se ha agregado información acerca de la nueva regla CodeBuild , que está disponible para ejecutar proyectos de compilación como regla para las condiciones de etapa. Puede consultar la página de referencia de la regla en [Referencia de la regla de CodeBuild.](#)

14 de marzo de 2025

[Se ha agregado información sobre el uso compartido de conexiones en AWS CodeConnections.](#)

Para las canalizaciones con conexiones que utilicen AWS CodeConnections, es posible usar conexiones configuradas para el uso compartido entre Cuentas de AWS. Puede configurar las conexiones compartidas en AWS Resource Access Manager. Para obtener más información, consulte [Uso de una conexión compartida con otra Cuenta de AWS.](#)

6 de marzo de 2025

[Se ha agregado información sobre la entrada de transformación de entrada de EventBridge para revisiones de origen.](#)

Para las canalizaciones con origen CodeCommit, Amazon ECR y Amazon S3, se puede utilizar la entrada de transformación de entrada de EventBridge para las revisiones de origen, donde `revisionValue` se deriva de la variable del evento de origen de la clave de objeto (S3), la confirmación (CodeCommit) o el ID de imagen (ECR). Consulte [Acciones de origen de Amazon ECR y recursos de EventBridge](#), [Conexión a las acciones de origen de Amazon S3 con un origen habilitado para los eventos](#) y [Acciones de origen de CodeCommit y EventBridge](#).

3 de marzo de 2025

[Se ha agregado información sobre la anulación de la especificación de compilación para la acción de AWS CodeBuild.](#)

Puede optar por anular la especificación de compilación para la acción de CodeBuild y, en su lugar, especificar los comandos directamente. Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de compilación y prueba de AWS CodeBuild](#). Consulte también [Creación de una canalización, etapas y acciones](#).

3 de marzo de 2025

[Se ha agregado una nueva acción de implementación de EC2.](#)

Se ha agregado información acerca de la nueva acción de implementación de EC2. Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de implementación de Amazon EC2](#). Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: implementación en instancias de EC2 con CodePipeline](#).

21 de febrero de 2025

[Se ha agregado una nueva acción de implementación de EKS.](#)

Se ha agregado información acerca de la nueva acción de implementación de EKS. Consulte la página de referencia de la acción en [Referencia de la acción de implementación de EKS](#). Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: implementación en Amazon EKS con CodePipeline](#).

20 de febrero de 2025

[Se han agregado nuevas métricas y dimensiones de CloudWatch para CodePipeline.](#)

Se han agregado métricas para las canalizaciones en las métricas de CloudWatch. Consulte [Métricas de CodePipeline en CloudWatch](#).

13 de febrero de 2025

[Se ha agregado una nueva regla Commands.](#)

Se ha agregado información acerca de la nueva regla Commands, que está disponible para ejecutar comandos del intérprete de comandos como regla para las condiciones de etapa. Puede consultar la página de referencia de la regla en [Referencia de la regla Commands.](#)

17 de diciembre de 2024

[Se han ampliado los ejemplos y la información de referencia sobre los desencadenadores.](#)

Se han agregado descripciones para los filtros de eventos de solicitud de extracción por proveedor en [Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores por proveedor.](#) Se han agregado ejemplos ampliados para los desencadenadores, con información más detallada sobre las inclusiones y exclusiones en los eventos de inserción y eventos de solicitud de extracción en [Eventos de solicitud de extracción para desencadenadores por proveedor.](#) Se ha agregado más información de referencia para JSON sobre las inclusiones y exclusiones en [Desencadenadores.](#)

17 de diciembre de 2024

[Se han agregado nuevas acciones al catálogo de acciones.](#)

Ahora puede utilizar las acciones `ECRBuildAndPublish` e `InspectorScan`. Para obtener más información, consulte las páginas de referencia sobre las acciones [ECRBuildAndPublish](#) e [InspectorScan](#).

22 de noviembre de 2024

[Nueva configuración automática para el reintento de etapas en caso de fallo](#)

Puede configurar una etapa para reintentar automáticamente una etapa fallida o acciones fallidas en la etapa. Para obtener más información, consulte [Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo](#).

15 de octubre de 2024

[Nuevo resultado de Skip para las condiciones de entrada](#)

Se agregó información sobre el resultado de Skip que está disponible para las condiciones de entrada. Puede usar las reglas `VariableCheck` y `LambdaInvoke` con esta configuración. Consulte los pasos en [Creación de condiciones de entrada con el resultado Omitir](#). Para ver una lista de aspectos que tener en cuenta con respecto a las condiciones con resultados Omitir, consulte [Consideraciones sobre la configuración de los resultados para las condiciones de etapa](#).

15 de octubre de 2024

[Nuevos pasos en la consola para crear canalizaciones a partir de plantillas estáticas](#)

En la consola de CodePipeline, puede usar un nuevo asistente de creación de canalizaciones para elegir entre varias plantillas estáticas con el fin de generar recursos de canalización en CloudFormation. Para obtener más información, consulte [Creación de una canalización a partir de plantillas estáticas](#).

9 de octubre de 2024

[Nueva acción Commands](#)

Se ha agregado información sobre la nueva acción Commands que está disponible para ejecutar comandos del intérprete de comandos como una acción en su canalización. Consulte la página de referencia de la nueva acción en [Acción de Comandos](#) y los permisos del rol de servicio en [Añadir permisos al rol de servicio de CodePipeline](#). Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: Creación de una canalización que ejecute comandos mediante computación](#).

3 de octubre de 2024

[Nueva regla VariableCheck para las condiciones](#)

Se ha agregado información sobre la regla VariableCheck para las condiciones de etapa. Consulte la página de referencia de la nueva regla en [VariableCheck](#). Para ver un tutorial, consulte [Tutorial: Cómo crear una regla de verificación de variables para una canalización como una condición de entrada](#).

27 de septiembre de 2024

[Actualizaciones de las conexiones para GitHub](#)

Se ha agregado información sobre el uso del token de acceso de usuario de GitHub con conexiones a GitHub (acciones de GitHub V2). Los tokens de acceso de usuario se utilizan en los proyectos de CodeBuild. Consulte [Conexiones de GitHub](#) y el [Tutorial: Cómo usar una clonación completa con un origen de canalización de GitHub](#).

16 de septiembre de 2024

[Actualizaciones para reestructurar la referencia de JSON en canalizaciones y la tabla de contenidos de la guía](#)

La guía se ha reestructurado e incluye cambios en los títulos de algunas secciones para mejorar la usabilidad de las secciones de referencia y de las tareas.

16 de agosto de 2024

[Actualización del campo del token secreto en la respuesta para las acciones PutWebhook y ListWebhooks](#)

Se ha actualizado el campo del token secreto para las acciones PutWebhook y ListWebhooks . Si se ha proporcionado un token secreto, aparecerá redactado en la respuesta. Consulte las notas agregadas al [Apéndice A: acciones de origen de la versión 1 de GitHub](#). Para ver las actualizaciones relacionadas en la Guía de la API de CodePipeline, consulte [PutWebhook](#) y [ListWebhooks](#).

6 de agosto de 2024

[Se ha agregado nuevo contenido para las condiciones y reglas de etapas](#)

Ahora puede configurar las condiciones y reglas de etapas para canalizaciones de tipo V2. Consulte [Conceptos](#), [Funcionamiento de las condiciones de las etapas](#) y [Configuración de las condiciones de una etapa](#). Se ha agregado un capítulo de referencia sobre las reglas que proporciona información de referencia. Consulte la [Referencia de reglas de CodePipeline](#).

30 de julio de 2024

[Se ha agregado nueva información de referencia para los tipos de canalización y las características relacionadas](#)

Hay disponible un nuevo script de análisis para evaluar el costo de pasar a canalizaciones de tipo V2. Consulte [¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?](#) Se ha agregado una tabla de referencia que proporciona enlaces a toda la documentación del servicio de CodePipeline por característica. Consulte la [Referencia de características de CodePipeline](#).

11 de julio de 2024

[Actualiza la acción de origen de S3 para agregar una nueva opción para las anulaciones de origen](#)

Hay disponible una nueva opción para las anulaciones de origen denominada `S3_OBJECT_KEY` para la acción de origen de S3. Se ha agregado un nuevo parámetro `AllowOverrideForS3ObjectKey` para la acción de origen de S3. Consulte la página de referencia de [Acción de origen de Amazon S3](#) e [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#).

7 de junio de 2024

[Actualiza la acción de origen de S3 para agregar nuevas variables de salida](#)

Hay disponibles nuevas variables de salida denominadas BucketName y ObjectKey para la acción de origen de S3. Consulte la página de referencia de [Acción de origen de Amazon S3](#).

5 de junio de 2024

[Actualizaciones de las acciones CloudFormationStackSet y CloudFormationStackInstances](#)

Se ha agregado el parámetro CallAs para la acción CloudFormationStackSet y CloudFormationStackInstances. Consulte la [página de referencia de la acción](#).

2 de mayo de 2024

[Compatibilidad con reversiones a nivel de etapa](#)

Puede revertir una etapa de forma manual o automática a una ejecución de canalización previa realizada correctamente para la etapa. Consulte [Configuración de la reversión de etapas](#) y [Conceptos](#).

26 de abril de 2024

[Actualizaciones de la disponibilidad regional para las acciones de StackSets y Step Functions](#)

Las acciones StackSets y Step Functions ahora están disponibles en todas las regiones en las que CodePipeline esté disponible. Consulte [Referencia de acción de implementación de CloudFormation StackSets](#) y [Referencia de acciones de invocación de AWS Step Functions](#).

27 de marzo de 2024

[Actualizaciones a políticas administradas](#)

Se actualizó la política administrada de AWS AWSCodePipeline_FullAccess . Consulte [Políticas administradas de AWS para AWS CodePipeline.](#)

15 de marzo de 2024

[Compatibilidad con el tiempo de espera configurable para realizar acciones de aprobación manual](#)

Se ha agregado información sobre las cuotas para el nuevo campo de tiempo de espera configurable para las acciones de aprobación manual. Para obtener más información, consulte [Cuotas.](#)

15 de febrero de 2024

[Compatibilidad para el filtrado de desencadenadores por ramificaciones y rutas de archivo](#)

Compatibilidad adicional para la configuración de desencadenadores que permite filtrar el estado de las solicitudes de extracción, las ramificaciones y las rutas de archivo para canalizaciones de tipo V2. Para obtener más información, consulte [Filtros de desencadenadores en solicitudes de inserción o extracción de código](#), [Desencadenadores](#) y [Cómo filtrar por nombres de ramificación para solicitudes de extracción a fin de iniciar la canalización](#) y [Cuotas.](#)

8 de febrero de 2024

[Compatibilidad con los nuevos modos de ejecución de canalizaciones](#)

Compatibilidad adicional para los modos de ejecución de canalizaciones PARALELO y EN COLA. Para obtener más información, consulte [Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización](#), [Procesamiento de ejecuciones en modo EN COLA](#), [Procesamiento de ejecuciones en modo PARALELO](#) y [Cuotas](#).

8 de febrero de 2024

[Actualizaciones de las páginas de la consola para ver los detalles de las acciones, revisar las acciones de aprobación manual y la página de listas de canalizaciones](#)

Las actualizaciones de la consola están documentadas para el nuevo botón y cuadro de diálogo Ver detalles, el nuevo cuadro de diálogo de aprobación manual y las nuevas columnas para las ejecuciones recientes de la página de listas de canalizaciones. Para obtener más información, consulte [Ver canalizaciones \(consola\)](#), [Ver detalles de las acciones en una canalización](#) y [Administración de acciones de aprobación en canalizaciones](#).

10 de enero de 2024

[Compatibilidad con GitLab autoadministrado](#)

Se ha agregado compatibilidad para configurar conexiones para que los recursos de AWS que interactúen con GitLab autoadministrado. Para obtener más información, consulte [Conexiones para GitLab autoadministrado](#).

28 de diciembre de 2023

[Actualizaciones de las acciones CloudFormationStackSet y CloudFormationStackInstances](#)

Se ha agregado el parámetro `ConcurrencyMode` para la acción `CloudFormationStackSet` y `CloudFormationStackInstances`. Consulte la [página de referencia de la acción](#).

19 de diciembre de 2023

[Actualizaciones de los parámetros de acción de AWS Device Farm en CodePipeline](#)

Se han actualizado los parámetros de la acción de AWS Device Farm en CodePipeline. Para obtener más información, consulte la [Referencia de la acción de AWS Device Farm](#).

18 de diciembre de 2023

[Se ha agregado compatibilidad para mensajes de error detallados para la acción de CloudFormation en CodePipeline](#)

Los mensajes de error de acción de CloudFormation ahora pueden mostrar detalles sobre los recursos que tuvieron problemas. Para obtener más información, consulte la [Referencia de la acción de CloudFormation](#).

15 de diciembre de 2023

[Actualizaciones para iniciar una canalización con anulaciones de revisión de código fuente en CodePipeline](#)

Ahora puede iniciar una canalización con una revisión de código fuente específica. Para obtener más información, consulte [Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente](#).

17 de noviembre de 2023

[Nuevas regiones compatibles](#)

El soporte ya está disponible en las regiones de Asia Pacífico (Hyderabad), Asia Pacífico (Yakarta), Asia Pacífico (Melbourne), Asia Pacífico (Osaka), Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos), Europa (España) e Israel (Tel Aviv). Se ha actualizado el tema [Referencia del bucket de marcadores de posición de eventos](#) y el tema de [Puntos de conexión de Servicio de AWS](#).

13 de noviembre de 2023

[Actualizaciones de los campos de eventos en Amazon EventBridge](#)

Ahora puede ver los campos de eventos actualizados en Amazon EventBridge. Para obtener más información, consulte [Supervisión de eventos de CodePipeline](#).

9 de noviembre de 2023

[Actualizaciones para canalizaciones de nuevo tipo V2, desencadenadores en etiquetas Git y variables de canalización en CodePipeline](#)

Ahora puedes elegir un tipo de canalización en CodePipeline. En el caso de una canalización de tipo V2, ahora puedes usar una configuración de activación para iniciar la canalización en etiquetas de Git. Con las canalizaciones de tipo V2, también puedes usar variables a nivel de canalización para pasar los parámetros de entrada para la ejecución de una canalización. Para obtener más información, consulta [Variables](#), [Tutorial: Usar variables a nivel de canalización](#) y [Tutorial: Usar etiquetas de Git para iniciar la canalización](#). Para obtener más información acerca de los tipos de objetos de canalización, consulte [Tipos de canalizaciones](#).

24 de octubre de 2023

[CodePipeline permite reintentar todas las acciones en una etapa fallida](#)

En el caso de una etapa fallida en CodePipeline, puedes volver a intentar la etapa sin volver a ejecutar la canalización. Para ello, puede volver a intentar las acciones fallidas de una etapa o volver a intentar todas las acciones de la etapa empezando por la primera acción de la etapa. Para obtener más información, consulte.

17 de octubre de 2023

[Compatibilidad con grupos de GitLab](#)

Se ha añadido compatibilidad para configurar conexiones para que los recursos de AWS interactúen con los grupos de GitLab. Para obtener más información, consulte [Conexiones de GitLab](#).

15 de septiembre de 2023

[CodePipeline admite conexiones a GitLab.com](#)

Puedes usar las conexiones para configurar los recursos de AWS para interactuar con Gitlab.com. También puede elegir la opción de clonación completa para usar los comandos y metadatos de Git para las acciones posteriores. Para obtener más información, consulte el tema [Conexiones de GitLab](#) y [Referencia de la estructura de acciones de CodeStarSourceConnection](#).

10 de agosto de 2023

[Actualización a la acción CloudFormationStackInstances](#)

Se agregó el parámetro `RegionConcurrencyType` para la acción `CloudFormationStackInstances`. Consulte la [página de referencia de la acción](#) para ver la acción `CloudFormationStackInstances`.

8 de agosto de 2023

[Actualización a la acción CloudFormationStackSet](#)

Se agregó el parámetro `RegionConcurrencyType` para la acción `CloudFormationStackSet`. Consulte la [página de referencia de la acción CloudFormationStackSet](#).

24 de julio de 2023

[Actualizaciones a políticas administradas](#)

Se actualizó la política administrada de AWS `AWSCodePipeline_FullAccess`. Consulte [Políticas administradas de AWS para AWS CodePipeline](#).

21 de junio de 2023

[Actualizaciones de los procedimientos de migración de los canales de sondeo](#)

Los procedimientos para migrar (actualizar) las canalizaciones de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos se han actualizado con los pasos para las canalizaciones que utilizan un bucket de Amazon S3 habilitado para las notificaciones a EventBridge. Para obtener más información, consulte [Migrar los canales de sondeo para utilizar la detección de cambios basada en eventos](#).

12 de junio de 2023

[Actualizaciones a políticas administradas](#)

Las políticas administradas de AWS AWSCodePipeline_FullAccess y AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess han actualizado con un permiso adicional. Para obtener más información, consulte [Actualizaciones de AWS CodePipeline a políticas administradas de AWS](#).

16 de mayo de 2023

[Actualizaciones a políticas administradas](#)

Las siguientes políticas administradas de AWS AWSCodePipeline_FullAccess AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess han quedado obsoletas : Utilice las políticas AWSCodePipeline_FullAccess y AWSCodePipeline_ReadOnlyAccess . Consulte [Actualizaciones de AWS CodePipeline a las políticas administradas de AWS](#).

17 de noviembre de 2022

[Actualizaciones de los procedimientos que utilizan CloudTrail](#)

Todos los procedimientos de la consola, los comandos CLI de muestra y los fragmentos y plantillas de CloudFormation de muestra para una canalización con una fuente S3 se han actualizado con la opción de elegir Escribir y seleccionar false para los eventos de administración en CloudTrail. Consulte los ejemplos actualizados en [Inicio de una canalización](#), en [Tutorial: Crear una canalización con CloudFormation](#), [Editar canalizaciones para usar eventos push](#) y [Actualizar canalizaciones de sondeo](#).

27 de abril de 2022

[Nueva integración compatible con Snyk](#)

Puede usar la acción de invocación de Snyk en CodePipeline para automatizar el análisis de seguridad de su código fuente abierto. Para obtener más información, consulte la [referencia de acciones de Snyk](#) y las [integraciones](#).

10 de junio de 2021

[Nueva región compatible Europa \(Milán\)](#)

CodePipeline ya está disponible en Europa (Milán). Se han actualizado los temas [Límites](#) y [Puntos de conexión de Servicio de AWS](#).

27 de enero de 2021

[La detección de cambios se puede desactivar para las acciones de origen con conexiones](#)

Puede usar la CLI o el SDK para actualizar una acción de CodeStarSourceConnection origen y desactivar la detección automática de cambios en el repositorio de origen. El tema [Referencia de la estructura de acciones de CodeStarSourceConnection](#) se ha actualizado con una descripción del parámetro DetectChanges .

8 de enero de 2021

[CodePipeline ahora admite las acciones de implementación de StackSets CloudFormation](#)

Un nuevo [Tutorial: Crear una canalización que utilice CloudFormation StackSets como proveedor de implementación](#), proporciona los pasos para usar CloudFormation StackSets para crear y actualizar tus conjuntos de pilas e instancias de pila con su canalización. También se ha incorporado el tema [Referencia de la estructura de acciones de CloudFormation StackSets](#).

30 de diciembre de 2020

[Nueva región compatible Asia-Pacífico \(Hong Kong\)](#)

CodePipeline ya está disponible en la región Asia Pacífico (Hong Kong). Se han actualizado los temas [Límites](#) y [Puntos de conexión de Servicio de AWS](#).

22 de diciembre de 2020

[Ver los patrones de eventos de EventBridge actualizados en CodePipeline](#)

Se han agregado patrones y estados de eventos actualizados para eventos de canalización, etapa y nivel de acción a [Supervisión de eventos de CodePipeline](#).

21 de diciembre de 2020

[Ver las ejecuciones de canalizaciones entrantes en CodePipeline](#)

Puede utilizar la consola de la o la CLI para ver las ejecuciones entrantes. Para obtener más información, consulte [Ver una ejecución entrante \(consola\)](#) y [Ver el estado de una ejecución entrante \(CLI\)](#).

16 de noviembre de 2020

[La acción de origen de CodeCommit en CodePipeline admite la opción de clonación completa](#)

Cuando utilizas una acción de origen de CodeCommit, puedes elegir la opción de clonación completa para usar los comandos y metadatos de Git para las acciones de CodeBuild posteriores. Para obtener más información, consulte [Referencia de acciones de CodeCommit](#) y [Tutorial: Usar una clonación completa con una fuente de canalización de CodeCommit](#).

11 de noviembre de 2020

[CodePipeline admite conexiones a GitHub y GitHub Enterprise Server](#)

Puede usar las conexiones para configurar recursos de AWS para interactuar con GitHub, GitHub Enterprise Cloud y GitHub Enterprise Server. También puede elegir la opción de clonación completa para usar los comandos y metadatos de Git para las acciones posteriores. Para obtener más información, consulte [Conexiones de GitHub](#), [Conexiones de GitHub Enterprise Server](#) y [Tutorial: Usar una clonación completa con una fuente de canalización de GitHub](#). Si tiene una canalización existente con una acción de origen de GitHub, consulte [Actualización de una acción de origen de GitHub \(a través de la aplicación OAuth\) a una acción de origen de GitHub \(a través de la aplicación de GitHub\)](#).

30 de septiembre de 2020

[La acción de CodeBuild permite habilitar compilaciones por lotes en AWS CodePipeline](#)

Para las acciones de CodeBuild de su proceso, puede habilitar las compilaciones por lotes para ejecutar varias compilaciones en una sola ejecución. Para obtener más información, consulte [Referencia de la estructura de acciones de CodeBuild](#) y [Crear una canalización \(consola\)](#).

30 de julio de 2020

[AWS CodePipeline ahora admite acciones de implementación de AWS AppConfig](#)

Un nuevo tutorial, [Tutorial: Crear una canalización que utilice AWS AppConfig como proveedor de implementación](#), proporciona los pasos para usar AWS AppConfig para implementar archivos de configuración con la canalización. También se ha incorporado el tema [AWS Action Structure Reference](#).

25 de junio de 2020

[AWS CodePipeline ahora es compatible con Amazon VPC en GovCloud AWS \(Oeste de EE. UU.\)](#)

Ahora puede conectarse directamente a AWS CodePipeline través de un punto de conexión de VPC privado de Amazon VPC en AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.). Para obtener más información, consulte [Utilizar CodeBuild con Amazon Virtual Private Cloud](#).

2 de junio de 2020

[AWS CodePipeline ahora es compatible con las acciones de invocación de AWS Step Functions](#)

Ahora puede crear una canalización de CodePipeline que utilice AWS Step Functions como proveedor de acciones de invocación. Hay un nuevo tutorial, [Tutorial: Utilizar una acción de invocación de AWS Step Functions en una canalización](#), donde encontrará procedimientos para iniciar la ejecución de una máquina de estados desde la canalización. También se ha incorporado el tema [AWS Step Functions Action Structure Reference](#).

28 de mayo de 2020

[Ver, mostrar y actualizar conexiones](#)

Puede mostrar, eliminar y actualizar las conexiones en la consola. Consulte [Listar conexiones en CodePipeline](#).

21 de mayo de 2020

[Las conexiones permiten etiquetar los recursos en la CLI](#)

Los recursos de las conexiones ahora pueden etiquetarse en la CLI de AWS. Las conexiones ahora se integran con AWS CodeGuru. Consulte [Referencia de permisos de IAM para conexiones](#).

6 de mayo de 2020

[CodePipeline ya está disponible en AWS GovCloud \(Oeste de EE. UU.\)](#)

A partir de ahora, puede utilizar CodePipeline en AWS GovCloud (Oeste de EE. UU.). Para obtener más información, consulte [Cuotas](#).

8 de abril de 2020

[En el tema de las cuotas, se muestra qué cuotas de servicio de CodePipeline se pueden configurar](#)

Se ha modificado el formato del tema de las cuotas de CodePipeline. En la documentación, se indica qué cuotas de servicio se pueden configurar y qué cuotas no. Consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

12 de marzo de 2020

[El tiempo de espera de la acción de implementación de Amazon ECS se puede configurar](#)

El tiempo de espera de la acción de implementación de Amazon ECS se puede configurar hasta una hora (el tiempo de espera predeterminado). Consulte [Cuotas en AWS CodePipeline](#).

5 de febrero de 2020

[Nuevos temas describen cómo detener una ejecución de canalización](#)

Puede detener una ejecución de canalización en CodePipeline. Puede especificar que la ejecución se detenga después de que se permita completar las acciones en curso o puede especificar que se detenga la ejecución inmediatamente y se abandonen las acciones en curso. Consulte [Cómo se detienen las ejecuciones de canalización](#) y [Detener una ejecución de canalización en CodePipeline](#).

21 de enero de 2020

[CodePipeline admite conexiones](#)

Puede utilizar conexiones para configurar los recursos de AWS para interactuar con repositorios de código externos. Cada conexión es un recurso que servicios como CodePipeline pueden utilizar para conectarse a un repositorio de terceros, como Bitbucket Cloud. Para obtener más información, consulte [Trabajo con conexiones en CodePipeline](#).

18 de diciembre de 2019

[Se han actualizado los temas de seguridad, autenticación y control de acceso](#)

Se ha organizado la información de control de acceso, autenticación y seguridad de CodePipeline en un nuevo capítulo de seguridad. Para obtener más información, consulte [Seguridad](#).

17 de diciembre de 2019

[Los nuevos temas describen cómo puede usar variables en sus canalizaciones](#)

Ahora puede configurar espacios de nombres para acciones y generar variables cada vez que se complete la ejecución de la acción. Puede configurar acciones posteriores para hacer referencia a estos espacios de nombres y variables. Consulte [Trabajar con variables](#) y [Variables](#).

14 de noviembre de 2019

[Los nuevos temas describen cómo funcionan las ejecuciones de canalización, por qué las etapas se bloquean durante una ejecución y cuándo se reemplazan las ejecuciones de canalización](#)

Se han agregado varios temas a la sección Bienvenida para describir cómo funcionan las ejecuciones de canalización, incluido el motivo por el que se bloquean las etapas durante una ejecución y qué sucede cuando se reemplazan las ejecuciones de canalización. Estos temas incluyen una lista de conceptos, un ejemplo de flujo de trabajo de DevOps y recomendaciones sobre cómo debe estructurarse una canalización. Se han agregado los siguientes temas: [Condiciones de la canalización](#), [Ejemplo de canalización de DevOps](#) y [Cómo funcionan las ejecuciones de canalización](#).

11 de noviembre de 2019

[CodePipeline admite las reglas de notificación](#)

Ahora puede utilizar reglas de notificación para notificar a los usuarios acerca de cambios importantes en las canalizaciones. Para obtener más información, consulte [Crear una regla de notificación](#).

5 de noviembre de 2019

[Variables de entorno de CodeBuild disponibles en CodePipeline](#)

Puede establecer variables de entorno de CodeBuild en la acción de compilación de CodeBuild para su canalización. Puede utilizar la consola o la CLI para añadir el parámetro `EnvironmentVariables` a la estructura de canalización. Se ha actualizado el tema [Crear una canalización \(consola\)](#). También se han actualizado los ejemplos de configuración en la referencia de acciones de [CodeBuild](#).

14 de octubre de 2019

[Nueva región](#)

CodePipeline ya está disponible en Europa (Estocolmo). Se han actualizado los temas [Límites](#) y [Puntos de conexión de Servicio de AWS](#).

5 de septiembre de 2019

[Especifique el control de caché y las ACL predefinidas para las acciones de implementación de Amazon S3](#)

Ahora puede especificar las opciones de control de caché y ACL predefinidas cuando crea una acción de implementación de Amazon S3 en CodePipeline. Los siguientes temas se han actualizado: [Crear una canalización \(consola\)](#), [Referencia de estructura de la canalización de CodePipeline](#) y [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#).

27 de junio de 2019

[Ahora puede añadir etiquetas a los recursos de AWS CodePipeline](#)

15 de mayo de 2019

A partir de ahora, puede utilizar el etiquetado para realizar un seguimiento y administrar recursos de AWS CodePipeline como, por ejemplo, canalizaciones, acciones personalizadas y webhooks. Se han agregado los siguientes temas: [Etiquetado de recursos](#), [Uso de etiquetas para controlar el acceso a los recursos de CodePipeline](#), [Etiquetado de una canalización de CodePipeline](#), [Etiquetado de una acción personalizada en CodePipeline](#) y [Etiquetado de un webhook en CodePipeline](#). Se han actualizado los siguientes temas para explicar cómo se puede utilizar la CLI para etiquetar recursos: [Crear una canalización \(CLI\)](#), [Crear una acción personalizada \(CLI\)](#) y [Creación de un webhook para un código fuente de GitHub](#).

[Ahora puede ver el historial de ejecución de acciones en AWS CodePipeline](#)

Ahora puede ver detalles sobre las ejecuciones anteriores de todas las acciones de una canalización. Estos detalles incluyen las horas de inicio y finalización, la duración, el ID de ejecución de la acción, información sobre la ubicación de los artefactos de entrada y de salida e información sobre los recursos externos. El tema [Visualización de los detalles y el historial de la canalización](#) se ha actualizado para reflejar esta compatibilidad.

20 de marzo de 2019

[AWS CodePipeline ahora admite la publicación de aplicaciones en el AWS Serverless Application Repository](#)

Ahora puede crear una canalización en CodePipeline que publique la aplicación sin servidor en el AWS Serverless Application Repository. Hay un tutorial nuevo, [Tutorial: Publicar aplicaciones en AWS Serverless Application Repository](#), donde encontrar á los pasos para crear y configurar una canalización de forma que las aplicaciones puedan distribuirse en AWS Serverless Application Repository sin servidor de forma continua.

8 de marzo de 2019

[AWS CodePipeline ahora es compatible con las acciones entre regiones en la consola](#)

Ahora puede administrar las acciones entre regiones en la consola de AWS CodePipeline. El tema [Agregar una acción entre regiones](#) se ha actualizado con los pasos para agregar, editar o eliminar una acción que se encuentre en una región de AWS diferente a la de la canalización. Se han actualizado los temas [Crear una canalización](#), [Editar una canalización](#) y [Referencia de la estructura de la canalización de CodePipeline](#).

14 de febrero de 2019

[AWS CodePipeline ahora es compatible con las implementaciones de Amazon S](#)

Ahora puede crear una canalización de CodePipeline que utilice Amazon S3 como proveedor de acciones implementación. Hay un nuevo tutorial, [Tutorial: Crear una canalización que utilice Amazon S3 como proveedor de implementación](#), donde encontrará los pasos para implementar archivos de ejemplo en un bucket de Amazon S3 con CodePipeline. El tema [Referencia de la estructura de la canalización de CodePipeline](#) también se ha actualizado.

16 de enero de 2019

[AWS CodePipeline ahora es compatible con las implementaciones de Alexa Skills Kit](#)

A partir de ahora, puede utilizar CodePipeline y Alexa Skills Kit para la implementación continua de habilidades de Alexa. Hay un nuevo tutorial, [Tutorial: Crear una canalización que implemente una habilidad de Amazon Alexa](#), donde encontrará los pasos para crear credenciales que permitan a AWS CodePipeline conectarse a una cuenta de desarrollador de Alexa Skills Kit y crear una canalización que implemente una habilidad de ejemplo. El tema [Referencia de la estructura de la canalización de CodePipeline](#) se ha actualizado.

19 de diciembre de 2018

[AWS CodePipeline ahora es compatible con puntos de conexión de VPC de Amazon con tecnología de AWS PrivateLink](#)

A partir de ahora, puede conectarse directamente a AWS CodePipeline través de un punto de conexión privado en la VPC, manteniendo todo el tráfico dentro de la VPC y la red de AWS. Para obtener más información, consulte [Utilizar CodeBuild con Amazon Virtual Private Cloud](#).

6 de diciembre de 2018

[AWS CodePipeline ahora es compatible con acciones de origen de Amazon ECR y acciones de implementación ECS-to-CodeDeploy](#)

Ahora puede utilizar CodePipeline y CodeDeploy con Amazon ECR y Amazon ECS para la implementación continua de aplicaciones basadas en contenedores. Hay un nuevo tutorial, [Crear una canalización con un origen de Amazon ECR y una implementación de ECS-to-CodeDeploy](#), donde encontrará á los pasos que le permitirá n utilizar la consola para crear una canalización que implemente aplicaciones de contenedor almacenadas en un repositorio de imágenes en un clúster de Amazon ECS con enrutamiento del tráfico de CodeDeploy. Se han actualizado los temas [Crear una canalización](#) y [Referencia de la estructura de la canalización de CodePipeline](#).

27 de noviembre de 2018

[AWS CodePipeline ahora es compatible con acciones entre regiones en una canalización](#)

Un nuevo tema sobre la [adición de una acción entre regiones](#) contiene los pasos para utilizar la AWS CLI o CloudFormation para añadir una acción que se encuentra en una región diferente a la de la canalización. Se han actualizado los temas [Crear una canalización](#), [Editar una canalización](#) y [Referencia de la estructura de la canalización de CodePipeline](#).

12 de noviembre de 2018

[AWS CodePipeline ahora se integra con Service Catalog](#)

Ahora puede añadir Service Catalog como acción de implementación a su canalización. Esto le permite configurar una canalización para publicar actualizaciones del producto en Service Catalog al realizar un cambio en el repositorio de origen. El tema [Integraciones](#) se ha actualizado para reflejar esta compatibilidad con Service Catalog. Se han agregado dos tutoriales de Service Catalog a la sección [Tutoriales de AWS CodePipeline](#).

16 de octubre de 2018

[AWS CodePipeline ahora se integra con AWS Device Farm](#)

Ahora puede añadir AWS Device Farm como acción de prueba a su canalización. De este modo puede configurar una canalización para probar aplicaciones móviles. El tema [Integraciones](#) se ha actualizado para reflejar esta compatibilidad con AWS Device Farm. Se han agregado dos tutoriales de AWS Device Farm a la sección [Tutoriales de AWS CodePipeline](#).

19 de julio de 2018

[AWS CodePipeline Notificaciones de actualización de la Guía del usuario de ya disponibles a través de RSS](#)

La versión HTML de la Guía del usuario de CodePipeline ahora admite una fuente RSS de las actualizaciones que se documentan en la página Historial de actualizaciones de la documentación. La fuente RSS incluye las actualizaciones realizadas a partir del 30 de junio de 2018. Las actualizaciones anunciadas anteriormente siguen estando disponibles en la página Historial de actualizaciones de la documentación. Utilice el botón RSS del panel del menú superior para suscribirse a la fuente.

30 de junio de 2018

Actualizaciones anteriores

En la siguiente tabla se describen los cambios importantes de cada versión de la Guía del usuario de CodePipeline del 30 de junio de 2018 y anteriores.

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Uso de webhooks para detectar cambios en el código fuente en las canalizaciones de GitHub	Cuando crea o edita una canalización en la consola, CodePipeline ahora crea un webhook que detecta cambios en el repositorio de origen GitHub y, a continuación, inicia la canalización. Para obtener más información sobre la migración de canalizaciones, consulte Configuración de las canalizaciones de GitHub con el fin de utilizar webhooks para la detección de cambios . Para obtener más información, consulte Inicio de la ejecución de una canalización en CodePipeline .	1 de mayo de 2018
Temas actualizados	Cuando crea o edita una canalización en la consola, CodePipeline crea ahora una regla de Eventos de Amazon CloudWatch y un registro de seguimiento de AWS CloudTrail que detecta cambios en el bucket de origen de Amazon S3 y, a continuación, inicia la canalización. Para obtener más información sobre cómo migrar una canalización, consulte Acciones de origen y métodos de detección de cambios. El Tutorial: Crear una canalización simple (bucket de S3) se ha actualizado para mostrar cómo se crean la regla y el registro de seguimiento de Eventos de Amazon CloudWatch cuando se selecciona origen en Amazon S3. Creación de una canalización, etapas y acciones y Editar una canalización en CodePipeline también se han actualizado. Para obtener más información, consulte Inicie una canalización en CodePipeline.	22 de marzo de 2018

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Tema actualizado	CodePipeline ya está disponible en Europa (París). Se ha actualizado el tema Cuotas en AWS CodePipeline .	21 de febrero de 2018
Temas actualizados	Ahora puede utilizar CodePipeline y Amazon ECS para la implementación continua de aplicaciones basadas en contenedores. Cuando cree una canalización, puede seleccionar Amazon ECS como proveedor de implementación. Un cambio en el código del repositorio de control de origen activa la canalización y esta crea una nueva imagen de Docker, la envía al registro de contenedores e implementa la imagen actualizada en un servicio de Amazon ECS. Los temas Integraciones de productos y servicios con CodePipeline, Creación de una canalización, etapas y acciones y CodePipeline referencia de estructura de tubería se han actualizado para reflejar esta compatibilidad con ECS;.	12 de diciembre de 2017

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas actualizados	Cuando crea o edita una canalización en la consola, CodePipeline ahora crea una regla de Eventos de Amazon CloudWatch que detecta cambios en el repositorio de CodeCommit y, a continuación, inicia automáticamente la canalización. Para obtener más información sobre cómo migrar una canalización existente, consulte Acciones de origen y métodos de detección de cambios. El Tutorial: Crear una canalización sencilla (repositorio de CodeCommit) se ha actualizado para mostrar cómo se crean la regla y el rol de Eventos de Amazon CloudWatch cuando se selecciona el repositorio y la ramificación. Creación de una canalización, etapas y acciones y Editar una canalización en CodePipeline también se han actualizado. Para obtener más información, consulte Inicie una canalización en CodePipeline.	11 de octubre de 2017
Temas nuevos y actualizados	CodePipeline ahora proporciona compatibilidad integrada para las notificaciones de cambio de estado de la canalización a través de Eventos de Amazon CloudWatch y Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Se ha agregado un nuevo tutorial, Tutorial: Configurar una regla de CloudWatch eventos para recibir notificaciones por correo electrónico sobre los cambios de estado de la canalización. Para obtener más información, consulte Monitorización de CodePipeline eventos.	8 de septiembre de 2017

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas nuevos y actualizados	Ahora puede añadir CodePipeline como destino para las acciones de Eventos de Amazon CloudWatch. Es posible configurar reglas de Eventos de Amazon CloudWatch para que detecten cambios en el origen de forma que la canalización se inicie tan pronto como se produzcan dichos cambios, o para que lleven a cabo ejecuciones programadas de la canalización. Se ha añadido información para la opción de configuración de la acción de código fuente PollForSourceChanges. Para obtener más información, consulte Inicie una canalización en CodePipeline .	5 de septiembre de 2017
Nuevas regiones	CodePipeline ya está disponible en Asia-Pacífico (Seúl) y Asia-Pacífico (Bombay). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	27 de julio de 2017
Nuevas regiones	CodePipeline ya está disponible en Oeste de EE. UU. (Norte de California), Canadá (centro) y Europa (Londres). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	29 de junio de 2017
Temas actualizados	Ahora puede ver detalles acerca de las ejecuciones anteriores de una canalización, no solo la ejecución más reciente. Estos detalles incluyen horas de inicio y finalización, duración e ID de ejecución. Los detalles están disponibles para un máximo de 100 ejecuciones de canalización durante el periodo de 12 meses más reciente. Los temas Vea las canalizaciones y los detalles en CodePipeline , CodePipeline referencia de permisos y Cuotas en AWS CodePipeline se han actualizado para reflejarlo.	22 de junio de 2017
Tema actualizado	Nouvola se ha agregado a la lista de acciones disponibles en Integraciones de acciones de prueba .	18 de mayo de 2017

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas actualizados	En el asistente de AWS CodePipeline, la página Step 4: Beta ha cambiado a Step 4: Deploy. El nombre predeterminado de la etapa creada en este paso ha cambiado de "Beta" a "Staging" (Ensayo). Numerosos temas y capturas de pantalla se han actualizado para reflejar estos cambios.	7 de abril de 2017
Temas actualizados	Ahora puede añadir AWS CodeBuild como acción de prueba a cualquier etapa de una canalización. Esto le permitirá usar AWS CodeBuild más fácilmente para ejecutar pruebas unitarias del código. En las versiones anteriores solo era posible usar AWS CodeBuild para ejecutar pruebas unitarias como parte de una acción de compilación. Una acción de compilación requiere un artefacto de salida de la compilación, algo que las pruebas unitarias normalmente no generan. Los temas Integraciones de productos y servicios con CodePipeline, Editar una canalización en CodePipeline, y CodePipeline referencia de estructura de tubería se han actualizado para reflejar esta compatibilidad con AWS CodeBuild.	8 de marzo de 2017

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas nuevos y actualizados	El índice se ha reorganizado incluyendo secciones para las canalizaciones, acciones y transiciones de etapa. Se ha añadido una nueva sección para los tutoriales de CodePipeline. A fin de facilitar su uso, Integraciones de productos y servicios con CodePipeline se ha dividido en temas más breves. Una nueva sección, Autenticación y control de acceso, ofrece información exhaustiva sobre el uso de AWS Identity and Access Management (IAM) y CodePipeline para contribuir a garantizar el acceso a los recursos mediante credenciales. Estas credenciales otorgan los permisos necesarios para el acceso a los recursos de AWS como dejar y tomar artefactos en buckets de Amazon S3 e integrar pilas de OpsWorks en las canalizaciones.	8 de febrero de 2017
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región de Asia-Pacífico (Tokio). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	14 de diciembre de 2016
Nueva región	CodePipeline ahora está disponible en la región América del Sur (São Paulo). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	7 de diciembre de 2016

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas actualizados	Ahora puede añadir AWS CodeBuild como acción de compilación a cualquier etapa de una canalización. AWS CodeBuild es un servicio de compilación completamente administrado en la nube que compila código fuente, ejecuta pruebas unitarias y produce elementos listos para su implementación. Puede utilizar un proyecto de compilación existente o crear uno en la consola de CodePipeline. La salida del proyecto de compilación puede entonces implementarse como parte de una canalización. Los temas Integraciones de productos y servicios con CodePipeline, Creación de una canalización, etapas y acciones, Autenticación y control de acceso y CodePipeline referencia de estructura de tubería se han actualizado para reflejar esta compatibilidad con AWS CodeBuild. Ahora puede usar CodePipeline con CloudFormation y el modelo de aplicaciones sin servidor de AWS para distribuir sus aplicaciones sin servidor de forma continua. El tema Integraciones de productos y servicios con CodePipeline se ha actualizado para reflejar esta compatibilidad. Integraciones de productos y servicios con CodePipeline se ha reorganizado para agrupar AWS y las ofertas de sus socios por tipo de acción.	1 de diciembre de 2016
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en Europa (Fráncfort). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	16 de noviembre de 2016

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas actualizados	AWS CloudFormation puede seleccionarse ahora como proveedor de implementación en las canalizaciones, lo que permite actuar sobre las pilas de CloudFormation y cambiar conjuntos como parte de la ejecución de una canalización. Los temas Integraciones de productos y servicios con CodePipeline , Creación de una canalización, etapas y acciones , Autenticación y control de acceso y CodePipeline referencia de estructura de tubería se han actualizado para reflejar esta compatibilidad con AWS CloudFormation.	3 de noviembre de 2016
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región Asia-Pacífico (Sídney). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	26 de octubre de 2016
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región Asia Pacífico (Singapur). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	20 de octubre de 2016
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región Este de EE. UU. (Ohio). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	17 de octubre de 2016
Tema actualizado	Creación de una canalización, etapas y acciones se ha actualizado para reflejar la posibilidad de mostrar los identificadores de versión de las acciones personalizadas en las listas Source provider (Proveedor de código fuente) y Build provider (Proveedor de compilación).	22 de septiembre de 2016
Tema actualizado	La sección Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa se ha actualizado para reflejar una mejora que permite a los revisores de una acción de aprobación abrir el formulario Approve or reject the revision directamente desde una notificación por correo electrónico.	14 de septiembre de 2016

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas nuevos y actualizados	Un nuevo tema que describe el modo de ver detalles sobre los cambios de código que fluyen actualmente por una canalización de publicación de software. Tener acceso rápido a esta información puede resultar útil para consultar acciones de aprobación manuales o solucionar problemas con la canalización. Una nueva sección, Monitorear canalizaciones, ofrece un lugar centralizado donde encontrar todos los temas relacionados con el estado y la evolución de las canalizaciones.	08 de septiembre de 2016
Temas nuevos y actualizados	Una nueva sección, Incorporación de una acción de aprobación manual a una etapa , ofrece información sobre cómo configurar y utilizar acciones de aprobación manual en las canalizaciones. Los temas de esta sección ofrecen información conceptual sobre el proceso de aprobación, instrucciones para configurar los permisos de IAM requeridos, crear acciones de aprobación y aprobar o rechazar acciones de aprobación, y ejemplos de los datos JSON generados cuando se alcanza una acción de aprobación en una canalización.	06 de julio de 2016
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región Europa (Irlanda). Los temas Cuotas en AWS CodePipeline y Regiones y puntos de conexión se han actualizado.	23 de junio de 2016
Nuevo tema	Se ha añadido un nuevo tema, , para describir el modo de volver a intentar una acción fallida o un grupo de acciones fallidas en paralelo en una etapa.	22 de junio de 2016

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Temas actualizados	Algunos temas, como Creación de una canalización, etapas y acciones , Autenticación y control de acceso, CodePipeline referencia de estructura de tubería y Integraciones de productos y servicios con CodePipeline , se han actualizado para reflejar la posibilidad de configurar una canalización para implementar código conjuntamente con libros de cocina de Chef y aplicaciones creadas en AWS OpsWorks. Actualmente, la compatibilidad de CodePipeline solo OpsWorks está disponible en la región Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1).	2 de junio de 2016
Temas nuevos y actualizados	Se ha agregado un nuevo tema, Tutorial: Crear una canalización sencilla (repositorio de CodeCommit) . Este tema ofrece un tutorial de ejemplo para demostrar el uso de un repositorio y una ramificación de CodeCommit como ubicación de origen para una acción de origen de una canalización. Algunos otros temas se han actualizado para reflejar esta integración con CodeCommit, incluido Autenticación y Control de Acceso, Integraciones de productos y servicios con CodePipeline , Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas y Solución de problemas CodePipeline .	18 de abril de 2016
Nuevo tema	Se ha agregado un nuevo tema, Invoca una AWS Lambda función en una canalización en CodePipeline . Este tema contiene ejemplos de funciones de AWS Lambda y pasos para añadir funciones de Lambda a las canalizaciones.	27 de enero de 2016
Tema actualizado	Se ha añadido una nueva sección a Autenticación y control de acceso, Políticas basadas en recursos.	22 de enero de 2016

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Nuevo tema	Se ha agregado un nuevo tema, Integraciones de productos y servicios con CodePipeline . La información sobre las integraciones con socios y otros Servicios de AWS se han trasladado a este tema. También se han agregado enlaces a blogs y vídeos.	17 de diciembre de 2015
Tema actualizado	Se ha añadido una sección sobre detalles de la integración con Solano CI al tema Integraciones de productos y servicios con CodePipeline .	17 de noviembre de 2015
Tema actualizado	CodePipeline Plugin for Jenkins está ahora disponible a través de Jenkins Plugin Manager como parte de la biblioteca de complementos para Jenkins. Los pasos para instalar el complemento se han actualizado en Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas .	9 de noviembre de 2015
Nueva región	CodePipeline ya está disponible en la región Oeste de EE. UU. (Oregón). Se ha actualizado el tema Cuotas en AWS CodePipeline . Se han agregado enlaces a Regiones y puntos de conexión .	22 de octubre de 2015
Nuevo tema	Se han agregado dos nuevos temas, Configurar el cifrado del lado del servidor para los artefactos almacenados en Amazon S3 para CodePipeline y Crea una canalización CodePipeline que utilice recursos de otra cuenta AWS . Se ha añadido una nueva sección a Autenticación y control de acceso.	25 de agosto de 2015
Tema actualizado	El tema Crear y agregar una acción personalizada en CodePipeline se ha actualizado para reflejar los cambios en la estructura, como <code>inputArtifactDetails</code> y <code>outputArtifactDetails</code> .	17 de agosto de 2015

Cambio	Descripción	Fecha de modificación
Tema actualizado	El tema Solución de problemas CodePipeline se ha actualizado con pasos revisados para la solución de problemas con el rol de servicio y Elastic Beanstalk.	11 de agosto de 2015
Tema actualizado	El tema Autenticación y control de acceso se ha actualizado con los últimos cambios en el rol de servicio de CodePipeline .	6 de agosto de 2015
Nuevo tema	Se ha agregado el tema Solución de problemas CodePipeline . Se han agregado pasos actualizados para los roles de IAM y Jenkins en Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas .	24 de julio de 2015
Actualización de tema	Se han agregado pasos actualizados para descargar los archivos de ejemplo en Tutorial: Crear una canalización simple (bucket de S3) y Tutorial: Crear una canalización de cuatro etapas .	22 de julio de 2015
Actualización de tema	Se ha agregado una solución temporal para los problemas de descarga de los archivos de ejemplo en Tutorial: Crear una canalización simple (bucket de S3) .	17 de julio de 2015
Actualización de tema	Se ha agregado un enlace en Cuotas en AWS CodePipeline para remitir a la información sobre los límites que pueden cambiarse.	15 de julio de 2015
Actualización de tema	Se ha actualizado la sección de políticas administradas en Autenticación y Control de acceso.	10 de julio de 2015
Versión pública inicial	Esta es la versión pública inicial de la Guía del usuario de CodePipeline.	9 de julio de 2015

Referencia de características de CodePipeline

Esta sección es una referencia de alto nivel sobre las características de la documentación de CodePipeline. Para obtener información general conceptual sobre la estructura de la canalización, consulte [CodePipeline referencia de estructura de tubería](#).

Esta tabla se actualiza periódicamente con información de referencia sobre las características.

Fecha de actualización de las tablas	Característica	Guía del usuario de CodePipeline	Guía de la API de CodePipeline	CloudFormationReferencia de de	Referencia de AWS CDK: constructos de L1
15 de octubre de 2024	Reintento automático en caso de fallo de una etapa	Configuración de una etapa para el reintento automático en caso de fallo	RetryConfiguration		
15 de octubre de 2024	Resultado Omitir para las condiciones beforeEntry	Creación de condiciones de entrada con el resultado Omitir y la regla VariableCheck (consola)	FailureConditions		
3 de octubre de 2024	Acción de Comandos con la nueva	Referencia de la acción de Comandos	ActionDeclaration		

Fecha de actualización de las tablas	Característica	Guía del usuario de CodePipeline	Guía de la API de CodePipeline	CloudFormationReferencia de de	Referencia de AWS CDK: constructos de L1
	categoria de computación				
28 de agosto de 2024	Tipo beforeEntry para condiciones de etapa	Configuración de las condiciones de una etapa	BeforeEntryConditions	AWS::CodePipeline::PipelineBeforeEntryConditions	beforeEntry
28 de agosto de 2024	Tipo onSuccess para condiciones de etapa	Configuración de las condiciones de una etapa	SuccessConditions	AWS::CodePipeline::PipelineSuccessConditions	onSuccess
26 de abril de 2024	Reversiones de etapa y tipo onFailure para condiciones de etapa	Configuración de la reversión de etapas	RollbackStage	onFailure	onFailure
8 de febrero de 2024	Modos de ejecución PARALELO y EN COLA	Configuración o cambio del modo de ejecución de una canalización	PipelineExecution	ExecutionMode	Modo de ejecución

Fecha de actualización de las tablas	Característica	Guía del usuario de CodePipeline	Guía de la API de CodePipeline	CloudFormationReferencia de de	Referencia de AWS CDK: constructos de L1
17 de noviembre de 2023	Anulaciones de origen	Iniciar una canalización con una anulación de revisión de código fuente	SourceRevisionOverride	N/A	N/A
24 de octubre de 2023	Tipos de canalización	¿Qué tipo de canalización es el adecuado para mí?	PipelineDeclaration	PipelineType	enum PipelineType
24 de octubre de 2023	Variables a nivel de canalización	Tutorial: Uso de variables a nivel de canalización	PipelineVariable	AWS::CodePipeline::PipelineVariableDeclaration	Variables a nivel de canalización

Fecha de actualización de las tablas	Característica	Guía del usuario de CodePipeline	Guía de la API de CodePipeline	CloudFormationReferencia de de	Referencia de AWS CDK: constructos de L1
24 de octubre de 2023	Desencadena y filtra rutas de archivo, ramificaciones y solicitudes de extracción	Automatización del inicio de las canalizaciones mediante desencadenadores y filtrado Tutorial: filtrado de solicitudes de extracción por nombres de ramificación para iniciar una canalización (tipo V2)	ActionDeclaration	AWS::CodePipeline::Pipeline PipelineTriggerDeclaration	Desencadenador
17 de octubre de 2023	Reintentar una etapa	Configuración del reintento de una etapa fallida o de acciones fallidas	ActionDeclaration	N/A	N/A

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.