

ユーザーガイド

Amazon CodeCatalyst



Amazon CodeCatalyst: ユーザーガイド

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

.....	xxiii
Amazon CodeCatalyst とは？	1
CodePipeline で何ができますか？	1
CodeCatalyst の使用を開始するにはどうしたらいいですか？	2
CodeCatalyst の詳細	2
CodeCatalyst から移行する方法	3
リポジトリの移行	3
CodeCatalyst リポジトリの GitLab リポジトリへの移行	3
CodeCatalyst リポジトリの GitHub リポジトリへの移行	3
別のリポジトリプロバイダーへの一般的な移行	3
CodeCatalyst からのデータの抽出	5
アーティファクトのダウンロード	5
問題の添付ファイルをダウンロードする	6
アクションのソースコードをダウンロードする	6
CodeCatalyst からのデータの削除	7
代理でデータを削除するようサービスチームにリクエストする	7
CodeCatalyst スペースを削除する	7
プロジェクトを削除します。	8
ソースリポジトリを削除する	9
カスタムブループリントを削除する	10
問題の添付ファイルを削除する	10
Amazon CodeCatalyst を介してアクセスされる開発環境でのファイルの削除	11
スペースの開発環境を削除する	11
アカウント接続の削除	11
AWS マネジメントコンソールで CodeCatalyst スペースからアカウントを削除する	12
シークレットの削除	13
チームを削除する	14
プロビジョニングされたフリートの削除	14
パッケージリポジトリを削除する	15
概念	16
AWS CodeCatalyst のビルダー ID スペース	17
CodeCatalyst で ID フェデレーションをサポートするスペース	17
プロジェクト	17
ブループリント	17

アカウント接続	18
VPC 接続	18
AWS ビルダー ID	19
CodeCatalyst のユーザープロフィール	19
ソースリポジトリ	19
コミット	20
開発環境	20
ワークフロー	21
アクション	21
問題	21
個人用アクセストークン (PAT)	22
個人用接続	22
ロール	22
CodeCatalyst をセットアップしてサインインする	23
新しいスペースと開発ロールを作成する (招待なしで開始)	25
新しいスペースと IAM ロールを作成する	26
招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成	32
招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成	33
AWS ビルダー ID でサインインする	34
信頼されたデバイス	35
SSO でサインインする	35
ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する	35
CodeCatalyst プロファイルの表示と管理	37
CodeCatalyst プロファイルの表示	37
別のユーザーの CodeCatalyst プロファイルの表示	37
プロフィールの更新	38
AWS ビルダー ID に関連付けられた CodeCatalyst パスワードを変更する	39
CodeCatalyst AWS CLI で を使用するための のセットアップ	40
入門チュートリアル	42
チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する	43
前提条件	45
ステップ 1: 「Modern three-tier web application」プロジェクトを作成する	46
ステップ 2: プロジェクトにユーザーを招待する	47
ステップ 3: 共同作業と作業追跡のために問題を作成する	48
ステップ 4: ソースリポジトリを表示する	48

ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する	49
ステップ 6: モダンアプリケーションをビルドするワークフローを確認する	51
ステップ 7: 他のユーザーに変更を確認してもらう	55
ステップ 8: 問題を解決済みに設定する	58
リソースをクリーンアップする	58
リファレンス	59
チュートリアル: 空のプロジェクトから開始する	61
前提条件	62
空のプロジェクトを作成する	62
ソースリポジトリを作成する	62
コード変更をビルド、テスト、デプロイするワークフローを作成する	64
プロジェクトに誰かを招待する	64
作業を共同作業して追跡するための問題を作成する	65
チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	66
前提条件	67
プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する	68
プルリクエストの作成時に自動生成された要約を追加する	72
プルリクエストのコード変更に対するコメントの要約を作成する	75
問題を作成して Amazon Q に割り当てる	76
問題を作成し、Amazon Q にタスクを推奨させる	83
リソースをクリーンアップする	84
スペースでリソースを整理する	85
スペースを作成する	87
スペースの編集	90
スペースを削除する	90
スペース内のユーザーとリソースのアクティビティをモニタリングする	91
接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント	92
スペース AWS アカウント への の追加	93
IAM ロールをアカウント接続に追加する	97
デプロイ環境にアカウント接続と IAM ロールを追加する	98
アカウント接続を表示する	99
アカウント接続を削除する (CodeCatalyst 内)	100
スペースの請求アカウントの設定	101
接続されたアカウントに対する IAM ロールの設定	101
CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole- <i>spaceName</i> ロール	102

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール	104
IAM ロールの作成と CodeCatalyst 信頼ポリシーの使用	105
ユーザーへのスペースアクセス許可の付与	106
スペース内のメンバーの表示	106
スペースへのユーザーの直接招待	108
スペースへの招待のキャンセル	109
スペースメンバーのロールの変更	110
スペースメンバーの削除	110
スペース管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更	111
チームを使用してスペースアクセスを許可する	113
チームを作成する	113
チームを表示する	115
チームにスペースロールを付与する	116
スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する	117
チームにユーザーを直接追加する	118
チームからユーザーを直接削除する	119
チームに SSO グループを追加する	119
チームを削除する	120
マシンリソースのスペースアクセスを許可する	120
マシンリソースのスペースアクセスを表示する	121
マシンリソースのスペースアクセスを無効にする	122
マシンリソースのスペースアクセスを有効にする	122
スペースの開発環境を管理する	123
スペースの開発環境を表示する	124
スペースの開発環境を編集する	125
スペースの開発環境を停止する	125
スペースの開発環境を削除する	126
スペースのクォータ	127
プロジェクトの作業を整理する	129
プロジェクトの作成	130
空のプロジェクトの作成	130
リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成	131
ブループリントを使用したプロジェクトの作成	136
Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス	138
プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス	140

作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加	141
プロジェクトのリストの取得	142
プロジェクトタスクと開発環境の表示	142
スペース内のすべてのプロジェクトを表示する	143
プロジェクト設定の表示	144
CodeCatalyst で別のプロジェクトに変更する	144
プロジェクトの削除	144
ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する	145
メンバーとそのプロジェクトロールのリストを取得する	145
プロジェクトへのユーザーの招待	147
招待をキャンセルする	148
プロジェクトからユーザーを削除する	148
プロジェクトへの招待の承諾または拒否	149
チームを使用したプロジェクトアクセスの許可	149
プロジェクトへのチームの追加	150
チームへのプロジェクトロールの付与	150
チームのプロジェクトロールの削除	151
マシンリソースのプロジェクトアクセスの許可	151
マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示	152
マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化	153
マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化	154
プロジェクトのクォータ	154
通知の送信	155
通知はどのような仕組みで機能しますか?	156
Slack 通知の使用開始	157
Slack 通知および E メール通知の送信	161
ブループリントを使用してプロジェクトをセットアップする	166
ブループリントを使用したプロジェクトの作成	167
リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する	168
プロジェクトからブループリントの関連付けを解除	171
プロジェクトのブループリントバージョンの変更	171
プロジェクトのブループリントに関する説明の編集	174
ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する	175
既存のプロジェクトでライフサイクル管理を使用する	175
プロジェクト内の複数のブループリントでのライフサイクル管理を使用する	176
ライフサイクルプルリクエストの競合に対応する	176

ライフサイクル管理の変更からオプトアウトする	176
プロジェクトのブループリントのライフサイクル管理を上書きする	176
ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成	177
使用可能なブループリント	178
プロジェクトブループリントの情報の検索	181
カスタムブループリントを使用したプロジェクトの標準化	182
カスタムブループリントの概念	183
カスタムブループリントの開始方法	187
チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新	192
ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する	200
ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する	202
プロジェクト要件を満たすためのカスタムブループリントの作成	208
スペースへのカスタムブループリントの発行	246
カスタムブループリントの公開アクセス許可を設定する	251
スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加	252
カスタムブループリントのカタログバージョンの変更	253
カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示	254
スペースのブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除	255
公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除	255
依存関係の追加、不一致の処理、ツールとコンポーネントのアップグレード	257
寄稿	260
ブループリントのクォータ	260
ソースリポジトリでコードを保存して共同作業を行う	261
ソースリポジトリに関する概念	262
プロジェクト	17
ソースリポジトリ	263
開発環境	20
個人用アクセストークン (PAT)	22
ブランチ	264
デフォルトブランチ	265
コミット	20
プルリクエスト	265
改訂	266
ワークフロー	21
設定	267
Git をインストールする	267

パーソナルアクセストークンを作成する	267
ソースリポジトリの開始方法	268
ブループリントを使用してプロジェクトを作成する	269
プロジェクトのリポジトリを表示する	272
開発環境の作成	273
プルリクエストの作成	275
プルリクエストをマージする	277
デプロイされたコードを表示する	278
リソースのクリーンアップ	278
リポジトリにソースコードを保存する	279
ソースリポジトリを作成する	280
既存の Git リポジトリのクローンをソースリポジトリに作成する	282
ソースリポジトリをリンクする	285
ソースリポジトリを表示する	288
ソースリポジトリの設定を編集する	289
ソースリポジトリのクローンを作成する	290
ソースリポジトリを削除する	292
ブランチを使用してソースコードを整理する	294
ブランチを作成する	295
デフォルトブランチを管理する	295
ブランチルールを使用して許可されたアクションを管理する	297
ブランチ関連の Git コマンド	300
ブランチと詳細を表示する	301
ブランチを削除する	302
ソースファイルを管理する	303
ファイルを作成または追加する	303
ファイルを表示する	306
ファイルの変更履歴を表示する	307
ファイルの編集	308
ファイルの名前を変更または削除する	309
プルリクエストを使用してコードを確認する	309
プルリクエストの作成	311
プルリクエストの表示	315
承認ルールとマージするための要件を管理する	317
プルリクエストのレビュー	318
プルリクエストの更新	321

プルリクエストをマージする	323
プルリクエストを閉じる	326
コミットによるソースコードの変更を理解する	327
ブランチへのコミットを表示する	328
コミットの表示方法を変更する (CodeCatalyst コンソール)	329
ソースリポジトリのクォータ	329
開発環境でコードを記述および変更する	334
開発環境の作成	335
開発環境でサポートされている統合開発環境	336
CodeCatalyst で開発環境を作成する	336
IDE で開発環境を作成する	339
開発環境の停止	340
開発環境の再開	341
開発環境の編集	343
開発環境の削除	343
SSH を使用した開発環境への接続	344
devfile の設定と使用	346
devfile の編集	347
CodeCatalyst でサポートされている Devfile 機能	349
開発環境の devfile の例	349
リカバリモードを使用したりリポジトリ devfile のトラブルシューティング	350
ユニバーサル devfile イメージの指定	350
Devfile コマンド	355
Devfile イベント	356
Devfile コンポーネント	357
VPC 接続を開発環境に関連付ける	357
開発環境のクォータ	359
ソフトウェアパッケージの公開と共有	360
パッケージの概念	361
パッケージ	361
パッケージの名前空間	362
パッケージバージョン	362
アセット	362
パッケージリポジトリ	362
アップストリームリポジトリ	363
ゲートウェイリポジトリ	363

パッケージリポジトリを設定して使用する	364
パッケージリポジトリを作成する	364
パッケージリポジトリに接続する	365
パッケージリポジトリを削除する	365
アップストリームリポジトリを設定して使用する	366
アップストリームリポジトリを追加する	367
アップストリームリポジトリの検索順序を編集する	368
アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト	368
アップストリームリポジトリを削除する	372
外部のパブリックリポジトリに接続する	372
サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ	373
パッケージの公開と変更	374
パッケージを公開する	375
パッケージバージョンの詳細の表示	376
パッケージバージョンの削除	377
パッケージバージョンのステータスの更新	377
パッケージオリジンコントロールの編集	379
npmを使う	384
npm を設定して使用する	385
npm タグ処理	394
Mavenを使う	396
Gradle Groovy を設定して使用する	396
mvn を設定して使用する	406
curl を使用してパッケージを公開する	414
Maven チェックサムとスナップショットを使用する	416
NuGetを使う	418
Visual Studio で CodeCatalyst を使用する	418
nuget または dotnet を設定して使用する	420
NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化	424
NuGet の互換性	424
Pythonの使用	425
pip の設定と Python パッケージのインストール	425
Twine の設定と Python パッケージの公開	429
Python パッケージ名の正規化	431
Python の互換性	432
パッケージのクォータ	432

ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする	433
ワークフロー定義ファイルについて	433
CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタと YAML エディタの使用	435
ワークフローの検出	437
ワークフロー実行の詳細の表示	438
次の手順	439
ワークフローの概念	439
ワークフロー	439
ワークフロー定義ファイル	439
アクション	440
アクショングループ	440
アーティファクト	440
コンピューティング	440
環境	440
ゲート	441
レポート	441
実行	441
[Sources] (出典)	441
[変数]	442
ワークフロートリガー	442
初めてのワークフロー	442
前提条件	443
ステップ 1: ワークフローの作成と構成	444
ステップ 2: コミットを使用したワークフローの保存	445
ステップ 3: 実行結果の表示	446
(オプション) ステップ 4: クリーンアップする	446
ワークフローを使用したビルド	447
アプリケーションをビルドする方法	447
ビルドアクションの利点	448
ビルドアクションの代替方法	449
ビルドアクションの追加	449
ビルドアクションの結果の表示	450
チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする	451
YAML - ビルドアクションとテストアクション	460
ワークフローを使用したテスト	489
品質レポートのタイプ	490

テストアクションの追加	493
テストアクションの結果の表示	494
失敗したテストのスキップ	495
universal-test-runner との統合	495
品質レポートの設定	497
テストのベストプラクティス	503
SARIF プロパティ	507
ワークフローを使用したデプロイ	515
アプリケーションをデプロイする方法を教えてください。	515
デプロイアクションの一覧	516
デプロイアクションの利点	517
アクションをデプロイする他の方法	517
Amazon ECS へのデプロイ	518
Amazon EKS にデプロイする	571
CloudFormation スタックのデプロイ	620
AWS CDK アプリケーションのデプロイ	672
AWS CDK アプリケーションのブートストラップ	698
Amazon S3 への発行	714
AWS アカウント と VPCs へのデプロイ	729
アプリケーション URL の表示	741
デプロイターゲットの削除	746
コミット別のデプロイステータスの追跡	747
デプロイログの表示	749
デプロイ情報の表示	750
ワークフローの作成	751
ワークフローの実行	755
手動での実行の開始	755
トリガーを使用した実行の自動的な開始	756
手動専用トリガーの構成	773
ワークフロー実行の停止	774
ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止	775
ワークフロー実行の承認の必須化	778
実行のキュー動作の構成	792
実行間のファイルのキャッシュ	798
ワークフロー実行のステータスと詳細の表示	803
ワークフローアクションの構成	807

アクションタイプ	808
アクションの追加	812
アクションの削除	814
カスタムアクションの開発	815
アクショングループへのアクションのグループ化	815
アクションの順序付け	818
アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	822
使用するアクションバージョンの指定	837
使用可能なアクションバージョンの一覧表示	839
アクションのソースコードの表示	840
GitHub Actions との統合	841
コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成	880
コンピューティングタイプ	881
コンピューティングフリート	882
オンデマンドフリートのプロパティ	882
プロビジョニングされたフリートのプロパティ	884
プロビジョニングされたフリートの作成	885
プロビジョニングされたフリートの編集	886
プロビジョニングされたフリートの削除	886
アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て	887
アクション間でのコンピューティングの共有する	889
ランタイム環境イメージの指定	896
ワークフローへのソースリポジトリの接続	905
ワークフローファイルのソースリポジトリの指定	905
ワークフローアクションのソースリポジトリの指定	906
ソースリポジトリファイルの参照	908
変数 - 「BranchName」と「CommitId」	909
ワークフローへのパッケージリポジトリの接続	910
チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする	910
ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリを指定する	927
ワークフローアクションでの認証トークンの使用	929
例: ワークフローのパッケージリポジトリ	931
Lambda 関数の呼び出し	933
このアクションを使用するタイミング	934
AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ	934
例: Lambda 関数を呼び出す	934

AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加	936
変数 - 'AWS Lambda invoke'	938
YAML -AWS Lambda 「呼び出し」アクション	939
Amazon ECS タスク定義の変更	953
このアクションを使用する場合	954
「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの仕組み	954
「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ	956
例: Amazon ECS taskdef を変更する	956
「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの追加	959
更新されたタスク定義ファイルの表示	962
変数 - Amazon ECS タスク定義のレンダリング	963
YAML - Amazon ECS タスク定義のレンダリング	963
ワークフローでの変数の使用	972
ユーザー定義変数の使用	973
事前定義済み変数の使用	985
シークレットを使用したデータのマスキング	990
シークレットを作成する	990
シークレットの編集	991
シークレットの使用	992
シークレットの削除	993
ワークフローのステータスの表示	994
ワークフロークォータ	995
ワークフロー実行の状態	997
ワークフロー状態	997
ワークフロー YAML 定義	999
ワークフロー定義ファイルの例	999
構文ガイドラインと規則	1000
最上位プロパティ	1002
問題を使用して作業を追跡して整理する	1015
問題の概念	1016
アクティブな問題	1016
アーカイブされた問題	1017
担当者	1017
カスタム フィールド	1017
Estimate	1017

問題	1017
ラベル	1017
優先度	1018
ステータスとステータスカテゴリ	1018
タスク	1018
ビュー	1018
問題を使用して作業を追跡する	1019
問題の作成	1019
問題を見積もる	1023
問題の編集と共同作業	1025
問題を検出して表示する	1033
問題を進行させる	1036
問題をアーカイブする	1038
問題をエクスポートする	1039
バックログ、ラベル、ボードを使用して作業を整理する	1039
ラベルを使用して作業を分類する	1039
カスタムフィールドで作業を整理する	1041
カスタムステータスを使用して作業を追跡する	1041
問題にかかる工数の見積もりを設定する	1043
複数の担当者を有効または無効にする	1044
問題ビューを作成する	1044
問題のクォータ	1045
CodeCatalyst で ID、アクセス許可、アクセスを設定する	1047
ユーザーロールによってアクセス権を付与する	1048
スペースおよびプロジェクトにおけるユーザーロールについて	1048
各ロールで使用できるアクセス許可を表示する	1051
ユーザーロールを表示および変更する	1089
個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する	1091
PAT を作成する	1091
PAT を表示する	1094
PAT を削除する	1095
.....	1096
個人接続を作成する	1097
個人接続を削除する	1098
多要素認証 (MFA) でサインインするように AWS Builder ID を設定する	1099
多要素認証用のデバイスを登録する方法	1100

認証アプリケーション	1102
MFA デバイスを変更する	1103
セキュリティ	1104
データプライバシー	1105
データ保護	1106
CodeCatalyst と Identity and Access Management	1108
コンプライアンス検証	1163
レジリエンス	1164
インフラストラクチャセキュリティ	1164
設定と脆弱性の分析	1164
Amazon CodeCatalyst のデータとプライバシー	1165
ワークフローアクションのベストプラクティス	1165
CodeCatalyst 信頼モデルについて	1166
ログ記録を使用してイベントと API コールをモニタリングする	1169
AWS CloudTrail のログ記録を使用した AWS アカウントによる API コールのモニタリ ング	1171
イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする	1179
ID、アクセス許可、アクセスのクォータ	1182
トラブルシューティング	1184
サインアップに関する問題	1184
サインインに関する問題	1185
サインアウトの問題	1185
失敗したワークフローでロールが存在しないというエラーが表示される	1186
失敗したワークフローでロールエラーが表示される	1186
プロジェクトワークフローで IAM ロールを更新する必要がある	1186
個人接続を作成した後に GitHub アカウントのレビューリクエストがある	1187
サポートフォームへの入力方法を知りたい	1187
拡張機能を使用してプロジェクトに機能を追加する	1188
利用可能なサードパーティー拡張機能	1189
CodeCatalyst での GitHub リポジトリの統合	1189
CodeCatalyst での Bitbucket リポジトリの統合	1190
CodeCatalyst での GitLab リポジトリの統合	1191
CodeCatalyst での Jira の問題の統合	1192
拡張機能のコンセプト	1192
拡張子	1193
CodeCatalyst カタログ	1193

接続とリンク	1193
クイックスタート: 拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク	1193
ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする ...	1196
ステップ 2: サードパーティープロバイダーを CodeCatalyst スペースに接続する	1197
ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする	1200
次の手順	1204
スペースに拡張機能をインストールする	1204
スペースの拡張機能をアンインストールする	1206
GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、および Jira サイトに接続	1206
GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、Jira サイトの切断	1211
GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロ	
ジェクトのリンク	1212
接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク	1215
プロジェクトの作成中にサードパーティーリポジトリをリンクする	1221
GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロ	
ジェクトのリンク解除	1221
CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索	1223
CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示	1223
CodeCatalyst での Jira の問題の検索	1225
サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始	1225
ワークフロー実行を開始するためのトリガーの追加	1226
サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限	1227
サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用する IP アドレス	1228
ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック	1228
Jira の問題をプルリクエストにリンクする	1229
Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示	1231
コード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する	1232
検索クエリを絞り込む	1233
タイプで絞り込む	1233
フィールドで絞り込む	1234
ブール演算子で絞り込む	1234
プロジェクトで絞り込む	1234
検索を使用する際の考慮事項	1235
検索可能なフィールドリファレンス	1236
トラブルシューティング	1241
一般的なアクセスの問題のトラブルシューティング	1241

パスワードを忘れてしまいました	1241
Amazon CodeCatalyst の一部または全部を利用できません	1242
CodeCatalyst でプロジェクトを作成できません	1242
サポート問題のトラブルシューティング	1242
Amazon CodeCatalyst の サポートにアクセスするとエラーが表示されます	1242
スペースのテクニカルサポートケースを作成できません	1243
サポートケースのアカウントが CodeCatalyst のスペースに接続されなくなりました	1243
Amazon CodeCatalyst の サポートで別の AWS のサービスのサポートケースを開くことが できません	1244
Amazon CodeCatalyst の一部または全部を利用できません	1242
CodeCatalyst でプロジェクトを作成できません	1242
ユーザー名が切り捨てられているため、新しいユーザーとして BID スペースにアクセスできな い、または新しい SSO ユーザーとして追加できません	1245
新しいユーザーとしてフェデレーティッドスペースに SSO ユーザーを追加すると、重複した ユーザーが作成されます	1246
CodeCatalyst でフィードバックを送信します	1246
ソースリポジトリのトラブルシューティング	1247
スペースの最大ストレージ容量に達し、警告やエラーが表示されます	1247
Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリのクローンを作成またはプッシュしようとする とエラーが表示されます	1248
Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとする とエラーが表示されます	1249
プロジェクトにソースリポジトリが必要です	1249
ソースリポジトリはまったく新しいものののにコミットが含まれています	1249
デフォルトブランチとして別のブランチが必要です	1250
プルリクエストのアクティビティに関する E メールが届きます	1250
個人用アクセストークン (PAT) を忘れてしまいました	1250
プルリクエストには、予想される変更が表示されません	1250
プルリクエストに [マージ不可] のステータスが表示されます	1251
プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング	1252
AWS Fargate ブループリントを使用した Java API で apache-maven-3.8.6 の依存関係が欠 落している	1252
3 層のモダンウェブアプリケーションのブループリントワークフローの OnPullRequest が Amazon CodeGuru のアクセス許可エラーで失敗する	1253
まだ問題を解決できていない場合	1256
開発環境のトラブルシューティング	1256

クォータに問題があるため、開発環境の作成が成功しなかった	1257
開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない	1257
開発環境が再開されなかった	1258
開発環境が切断された	1258
VPC に接続された開発環境が失敗した	1258
プロジェクトがどのディレクトリにあるかわからない	1259
SSH 経由で開発環境に接続できない	1259
ローカル SSH 設定がないため、SSH 経由で開発環境に接続できない	1259
codecatalyst プロファイルの AWS Config に問題があるため、SSH 経由で開発環境に接続できない	1259
単一のサインオンアカウントを使用して CodeCatalyst にサインインすると、開発環境を作成できない	1259
IDE のトラブルシューティング	1260
devfiles のトラブルシューティング	1262
ワークフローのトラブルシューティング	1264
「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか?	1265
「ワークフロー定義に <i>n</i> 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか?	1266
「認証情報が見つかりません」および「ExpiredToken」というエラーを解決するにはどうすればよいですか?	1268
「サーバーに接続できません」というエラーを解決するにはどうすればよいですか?	1270
ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか?	1270
IAM 機能エラーを解決するにはどうすればよいですか?	1271
「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか?	1272
複数のワークフローに同じ名前が付いているのはなぜですか?	1276
ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか?	1277
ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか?	1277
ワークフローは正常に検証されるのに、ランタイム時に失敗するのはなぜですか?	1277
自動検出でアクションのレポートが検出されません	1277
成功基準を設定した後、自動検出レポートでアクションが失敗します	1278
自動検出で不要なレポートが生成されます	1279
自動検出で、1 つのテストフレームワークに多数の小さなレポートが生成されます	1279
CI/CD に一覧表示されるワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません	1279
ワークフローを作成したり更新したりできません	1280

問題のトラブルシューティング	1281
問題の担当者を選択できません	1281
検索のトラブルシューティング	1281
プロジェクトでユーザーを見つけられません	1282
プロジェクトやスペースで探しているものが見つかりません	1282
ページを移動すると検索結果の数が常に変わります	1282
検索クエリが完了しません	1282
拡張機能のトラブルシューティング	1283
リンクされたサードパーティーリポジトリの変更を表示したり、それらの変更の結果を検索 したりできません	1283
関連付けられたアカウントのトラブルシューティング	1283
AWS アカウント 接続リクエストをすると無効なトークンエラーが表示されます	1284
Amazon CodeCatalyst プロジェクトワークフローが失敗し、設定されたアカウント、環 境、または IAM ロールのエラーが表示されます	1284
プロジェクトを作成するために、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です ..	1286
AWS マネジメントコンソールで Amazon CodeCatalyst スペースページにアクセスできま せん	1286
請求アカウントとは異なるアカウントが必要です	1287
接続名エラーでプロジェクトワークフローが失敗します	1287
AWS CLI と SDK の問題のトラブルシューティング	1287
コマンドラインまたはターミナルで aws codecatalyst を入力すると、選択が無効である というエラーが表示されます	1288
aws codecatalyst コマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます	1288
CodeCatalyst ヘルスレポートで現在のサービスステータスを理解する	1289
CodeCatalyst ヘルスレポートの概念	1289
インシデント	1290
ステータス	1290
影響を受ける機能	1290
更新日	1290
Amazon CodeCatalyst の サポート	1291
Amazon CodeCatalyst の サポートの請求	1291
Amazon CodeCatalyst の サポートに対するスペースの設定	1294
AWS マネジメントコンソールでの CodeCatalyst のサポートへのアクセス	1295
CodeCatalyst で CodeCatalyst サポートケースを作成する	1296
CodeCatalyst のサポートケースの解決	1299
CodeCatalyst でサポートケースを再オープンする	1299

クォータ	1301
ドキュメント履歴	1303
AWS 用語集	1333

Amazon CodeCatalyst は新規のお客様には提供されなくなりました。既存のお客様は、通常どおりサービスを引き続き使用できます。詳細については、「[CodeCatalyst から移行する方法](#)」を参照してください。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。

Amazon CodeCatalyst とは？

Amazon CodeCatalyst は、ソフトウェア開発プロセスに継続的インテグレーションとデプロイのプラクティスを採用するソフトウェア開発チーム向けの統合サービスです。CodeCatalyst では、必要なすべてのツールが 1 か所にまとめられています。継続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) ツールを使用して、作業の計画、コードでのコラボレーション、アプリケーションの構築、テスト、デプロイを行うことができます。AWS アカウント を CodeCatalyst スペースに接続すると、AWS リソースをプロジェクトに接続できます。アプリケーションライフサイクルのすべての段階と側面を 1 つのツールで管理することで、ソフトウェアを迅速かつ確実に配信できます。

CodeCatalyst では、会社、部門、またはグループを表すスペースを作成してから、開発チームと開発タスクをサポートするために必要なリソースを含むプロジェクトを作成します。CodeCatalyst リソースは、スペース内に存在するプロジェクト内に構造化されています。チームが迅速に開始できるように、CodeCatalyst には言語ベースまたはツールベースのプロジェクトブループリントが用意されています。プロジェクトブループリントからプロジェクトを作成すると、サンプルコードを含むソースリポジトリ、ビルドスクリプト、デプロイアクション、仮想サーバー、サーバーレスリソースなどのリソースがプロジェクトに付属します。

CodePipeline で何ができますか？

ユーザーと開発チームは、CodeCatalyst を使用して、作業の計画からアプリケーションのデプロイまで、ソフトウェア開発のあらゆる側面を実行できます。CodeCatalyst を使用すると次のことができます。

- コードを反復し、コードでコラボレーションする – ソースコードリポジトリ内のブランチ、マージ、プルリクエスト、コメントを使用して、チームと協力してコード作業を行います。開発環境を作成して、リポジトリへの接続のクローンを作成したりセットアップしたりする必要なく、コードをすばやく処理できます。
- ワークフローを使用してアプリケーションを構築、テスト、デプロイする – アプリケーションの継続的インテグレーションと継続的デリバリーを処理するためのビルドアクション、テストアクション、デプロイアクションを使用してワークフローを設定します。ワークフローを手動で開始するか、コードプッシュや、プルリクエストの作成または終了などのイベントに基づいて自動的に開始するように設定できます。
- 問題追跡を使用してチームの作業に優先順位を付ける – 問題を使用してバックログを作成し、進行中のタスクのステータスをボードでモニタリングします。チームが作業する項目の正常なバックログを作成して維持することは、ソフトウェア開発の重要な部分です。

- モニタリングと通知を設定する – チームのアクティビティとリソースのステータスをモニタリングし、重要な変更を常に把握できるように通知を設定します。

CodeCatalyst の使用を開始するにはどうしたらいいですか？

スペースがない場合や、スペースの設定と管理方法を学ぶ場合は、「[Amazon CodeCatalyst Administrator Guide](#)」を開始することをお勧めします。

プロジェクトやスペースで初めて作業する場合は、次のことから始めることをお勧めします。

- 「[CodeCatalyst の概念](#)」の確認
- [スペースを作成する](#)
- 「[チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する](#)」の手順に従った最初のプロジェクトの作成

CodeCatalyst の詳細

CodeCatalyst の機能性の詳細については、このガイドおよび次のリソースを参照してください。

- [AWS Amazon CodeCatalyst に関する DevOps ブログ記事](#)
- [Amazon CodeCatalyst API リファレンスガイド](#)
- [The Amazon CodeCatalyst Action Development Kit デベロッパーガイド](#)
- [CodeCatalyst のよくある質問](#)
- [お客様の声](#)

CodeCatalyst から移行する方法

熟考を重ねた結果、2025 年 11 月 7 日をもって新規のお客様による Amazon CodeCatalyst へのアクセスを終了することを決定しました。既存の Amazon CodeCatalyst のお客様は、既存のスペースでサービスを引き続き使用できますが、新しいスペースを作成することはできません。は AWS 引き続き Amazon CodeCatalyst のセキュリティと可用性に投資しますが、新機能を導入する予定はありません。

お客様は、Amazon CodeCatalyst から他のプロバイダーに手動でデータを移行することができます。このドキュメントでは、CodeCatalyst コンソールと AWS マネジメントコンソールからデータを移行、抽出、または削除するための基本的な方法について説明します。CodeCatalyst コンソールを介して他の AWS または 3P サービスで作成されたリソースとデータは、料金の発生を停止するために、それらのサービスを通じて削除する必要があります (該当する場合)。

2025 年 4 月 17 日からの一般提供を発表した [GitLab Duo with Amazon Q](#) への移行をご検討ください。この新しいサービスは統合製品で、[GitLab の](#) DevSecOps プラットフォームと Amazon Q の生成 AI 機能が統合されています。GitLab Duo with Amazon Q は、Amazon Q エージェントの機能を GitLab の DevSecOps プラットフォームに直接埋め込み、ソフトウェア開発ライフサイクル全体で複雑な複数ステップのタスクを高速化します。

リポジトリの移行

CodeCatalyst リポジトリの GitLab リポジトリへの移行

前提条件 URL を HTTPS Git リポジトリ認証情報と組み合わせて使用し、[URL を使用したレポジトリ](#)からの[ソースコードのインポート](#)に関する GitLab ドキュメントのガイダンスに従ってください。

CodeCatalyst リポジトリの GitHub リポジトリへの移行

前提条件 URL を HTTPS Git リポジトリ認証情報と組み合わせて使用し、[ソースコードのインポート](#)に関する GitHub ドキュメントのガイダンスに従ってください。

別のリポジトリプロバイダーへの一般的な移行

1. CodeCatalyst リポジトリのクローンを作成する

Git を使用して Amazon CodeCatalyst リポジトリのクローンをローカルマシンで作成します。HTTPS を使用している場合は、次のコマンドを実行してこれを行うことができます。

```
git clone --mirror https://your-aws-repository-url your-aws-repository
```

`your-aws-repository-url` を Amazon CodeCatalyst レポジトリの URL に置き換えます。

`your-aws-repository` をこのリポジトリの名前に置き換えます。

例:

```
git clone https://git-codecatalyst.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo my-  
demo-repo
```

2. 新しいリモートリポジトリポインタを設定する

クローンの Amazon CodeCatalyst リポジトリのディレクトリに移動します。次に、新しいリポジトリプロバイダーのリポジトリ URL をリモートとして追加します。

```
git remote add <provider name> <provider-repository-url>
```

`<provider name>` を任意のプロバイダー名に置き換えます。(例: gitlab)

`<provider-repository-url>` を新しいリポジトリプロバイダーのリポジトリの URL に置き換えます。

3. ローカルリポジトリを新しいリモートリポジトリにプッシュします。

これにより、すべてのブランチとタグが新しいリポジトリプロバイダーのリポジトリにプッシュされます。プロバイダー名は、ステップ 2 のプロバイダー名と一致する必要があります。

```
git push <provider name> --mirror
```

注記:

- リモートリポジトリは空である必要があります
- リモートリポジトリには、プロバイダーによっては、強制プッシュを許可しない保護されたブランチがある場合があります。この場合は、新しいリポジトリプロバイダーに移動し、ブランチ保護を無効にして強制プッシュを許可する必要があります。

4. 移行を確認する

プッシュが完了したら、すべてのファイル、ブランチ、タグが新しいリポジトリプロバイダーに正常に移行されたことを確認します。これを行うには、リポジトリをオンラインで参照するか、別の場所にクローンを作成してローカルで確認します。

5. リモート URL の更新 (オプション)

移行されたリポジトリをローカルで引き続き使用する予定の場合は、Amazon CodeCatalyst ではなく新しいプロバイダーのリポジトリを指すようにリモート URL を更新できます。これを行うには、次のコマンドを実行します。

```
git remote set-url origin <provider-repository-url>
```

<provider-repository-url> を新しいリポジトリプロバイダーのリポジトリの URL に置き換えます。

CodeCatalyst からのデータの抽出

アーティファクトのダウンロード

Amazon CodeCatalyst ワークフローアクションによって生成されたアーティファクトをダウンロードして検査できます。ダウンロードできるアーティファクトは次の 2 種類です。

- ソースアーティファクト – 実行開始時に存在していたソースリポジトリコンテンツのスナップショットを含むアーティファクト。
- ワークフローアーティファクト – ワークフローの設定ファイルの Outputs プロパティで定義されているアーティファクト。

ワークフローによって出力されたアーティファクトをダウンロードするには:

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前の下で [実行] を選択します。

6. [実行履歴] の [実行 ID] 列で実行を選択します。例えば、Run-95a4d などです。
7. 実行の名前の下で [アーティファクト] を選択します。
8. アーティファクトの横にある [ダウンロード] を選択します。アーカイブファイルがダウンロードされます。ファイル名はランダムな 7 文字で構成されます。
9. 任意のアーカイブ抽出ユーティリティを使用してアーカイブを抽出します。

問題の添付ファイルをダウンロードする

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 添付ファイルを管理する問題を選択します。問題の検出については、「[問題の検出と表示](#)」を参照してください。
3. 添付ファイルをダウンロードするには、ダウンロードする添付ファイルの横にある省略記号メニューをクリックし、[ダウンロード] を選択します。

アクションのソースコードをダウンロードする

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. コードを表示するアクションを見つけます。
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. ワークフローの名前を選択するか、ワークフローを作成します。ワークフロー作成の詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。
 - c. [編集] を選択します。
 - d. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 - e. ドロップダウンリストから [Amazon CodeCatalyst] を選択し、CodeCatalyst、CodeCatalyst Labs、およびサードパーティーのアクションを表示します。
 - f. アクションを検索し、その名前を選択します。プラス記号 (+) は選択しないでください。

アクションの詳細が表示されます。

4. アクションの詳細ダイアログボックスの下部近くで [ダウンロード] を選択します。

アクションのソースコードが存在する Amazon S3 バケットを示すページが表示されます。Amazon S3 の詳細については、Amazon Simple Storage Service ユーザーガイドの「[Amazon S3 とは](#)」を参照してください。

CodeCatalyst からのデータの削除

CodeCatalyst からデータを削除する前に、サービスの移行についてチームに通知し、まだ必要なリソースがないことを検証します。データおよびリソースを削除すると、それらを復元することはできなくなります。

代理でデータを削除するようサービスチームにリクエストする

スペース管理者は、CodeCatalyst コンソールのサポートセンターを通じて当社に連絡し、代理でスペースを削除するようサービスチームにリクエストできます。スペースの削除をリクエストするには、CodeCatalyst コンソールでスペース管理者が認証されている必要があります。リクエストを送信すると、代理でアクションを実行する前に、サービスチームからリクエストを確認する連絡があります。

CodeCatalyst スペースを削除する

スペースを削除して、そのスペースのすべてのリソースへのアクセスを削除できます。スペースを削除するには、スペース管理者ロールが必要です。

注意:スペースの削除を元に戻すことはできません。また、スペースが削除された後でデータを取得する方法はありません。

スペースを削除すると、すべてのスペースメンバーがスペースリソースにアクセスできなくなります。スペースリソースの請求も停止し、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローも停止します。

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

スペースを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

i Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [削除] の順に選択します。
4. **delete** と入力して、削除します。
5. [削除] を選択します。

i Note

複数のスペースに属している場合は、[スペース概要] ページにリダイレクトされます。1 つのスペースに属している場合は、[スペース作成] ページにリダイレクトされます。

複数のスペースに属しているスペースを削除する場合は、[スペース概要] ページにリダイレクトされます。1 つのスペースに属している場合は、[スペース作成] ページにリダイレクトされます。

CodeCatalyst コンソールから他の AWS またはサードパーティーのサービスでリソースを作成した場合は、それらのサービスに個別にアクセスして、作成された請求アカウントからリソースをシャットダウンする必要があります。スペースを削除すると、CodeCatalyst のデータとリソースのみが削除されます。

プロジェクトを削除します。

プロジェクトを削除して、プロジェクトのリソースへのすべてのアクセスを削除できます。プロジェクトを削除するには、スペース管理者またはプロジェクト管理者ロールが必要です。プロジェクトを削除すると、プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできなくなります。サードパーティーのソースリポジトリからトリガーされるワークフローは停止します。

プロジェクトを削除するには:

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [プロジェクトを削除] を選択します。

5. **delete** と入力して削除を確定します。
6. [プロジェクトを削除] を選択します。

CodeCatalyst プロジェクトから他の AWS またはサードパーティーのサービスでリソースを作成した場合は、それらのサービスに個別にアクセスして、作成された請求アカウントからリソースをシャットダウンする必要があります。スペースを削除すると、CodeCatalyst のデータとリソースのみが削除されます。

ソースリポジトリを削除する

Amazon CodeCatalyst プロジェクトのソースリポジトリを削除できます。ソースリポジトリを削除すると、リポジトリに保存されているプロジェクト情報も削除されます。ワークフローがソースリポジトリに依存する場合、それらのワークフローは、リポジトリが削除された後にプロジェクトワークフローのリストから削除されます。ソースリポジトリを参照する問題は削除または変更されませんが、問題に追加されたソースリポジトリへのリンクは、リポジトリが削除されると失敗します。

重要: ソースリポジトリを削除すると、元に戻すことはできません。ソースリポジトリを削除すると、そのリポジトリのクローンを作成したり、そこからデータを取得したり、そのリポジトリにデータをプッシュしたりできなくなります。ソースリポジトリを削除しても、そのリポジトリのローカルコピー (ローカルレポジトリ) は削除されません。ローカルリポジトリを削除するには、ローカルコンピュータのディレクトリとファイル管理ツールを使用します。

注意: CodeCatalyst コンソールで、リンクされたリポジトリを削除することはできません。リンクされたリポジトリを削除するには、リポジトリの一覧にあるリンクを選択して、そのリポジトリをホストするサポートでリポジトリを開いて削除します。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

リンクされたリポジトリをプロジェクトから削除する方法については、「[Unlinking GitHub repositories, Bitbucket repositories, GitLab project repositories, and Jira projects in CodeCatalyst](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを削除する

1. 削除するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの概要ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。

3. リポジトリのホームページで、[その他] > [設定を管理] > [リポジトリを削除] の順に選択します。
4. ブランチ、プルリクエストおよび関連するワークフロー情報を表示して、まだ使用されているリポジトリや未完了の作業があるリポジトリを削除しないようにします。続行する場合は、delete と入力して、[削除] を選択します。

カスタムブループリントを削除する

Amazon CodeCatalyst スペースからブループリントを削除すると、ブループリントプロジェクトまたはブループリントバージョンのリソースに対するすべてのアクセス権が削除されます。ブループリントを削除すると、プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできなくなります。また、サードパーティーのソースリポジトリからトリガーされたワークフローは停止します。

ブループリントを削除しても、ブループリントが適用されたプロジェクトには影響しません。ブループリントのリソースはプロジェクトから削除されません。

重要: 公開されたカスタムブループリントまたはカスタムブループリントのカタログバージョンをスペースから削除するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. [設定] テーブルで、削除するカスタムブループリントのラジオボタンをオンにし、[ブループリントを削除] を選択します。
5. delete を入力して、ブループリントカタログバージョンの削除を確認します。
6. [削除] を選択します。

問題の添付ファイルを削除する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 添付ファイルを管理する問題を選択します。問題の検出については、「[問題の検出と表示](#)」を参照してください。
3. 添付ファイルを削除するには、削除する添付ファイルの横にある省略形メニューをクリックし、[削除] を選択します。

Amazon CodeCatalyst を介してアクセスされる開発環境でのファイルの削除

開発環境、ローカルコンピュータ、または統合開発環境 (IDE) では、ファイルを削除できます。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、ファイルを削除することはできません。

スペースの開発環境を削除する

開発環境の削除に関する考慮事項の詳細については、「[開発環境の削除](#)」を参照してください。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

開発環境を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. [設定] > [開発環境] の順に選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクトタを選択します。[削除] を選択します。
5. **delete** を入力して、開発環境の削除を確認します。
6. [削除] を選択します。

アカウント接続の削除

以前にスペースに追加した CodeCatalyst コンソールでアカウント接続を削除できます。アカウント接続が削除されると、接続の再接続はできなくなり、新しい接続を確立する必要があります。

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントを CodeCatalyst スペースに指定する必要があります。指定された請求アカウントであるアカウントのスペースを削除する前に、スペースに別のアカウントを追加する必要があります。スペースの請求アカウントを削除する予定の場合は、スペースを削除する必要があります。Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドの「[請求の管理](#)」を参照してください。

スペースのアカウント接続を管理するには、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。

削除されたアカウントは後で再度追加できますが、アカウントとスペースの間に新しい接続を作成する必要があります。アカウントに IAM ロールを再関連付けする必要があります。

アカウント接続を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. [Amazon CodeCatalyst の表示名] で、削除するアカウント接続の横にあるセレクトをオンにします。
4. [AWS アカウントを削除] を選択します。フィールドに名前を入力して削除を確認し、[削除] を選択します。

成功バナーが表示され、アカウント接続が接続のリストから削除されます。

AWS マネジメントコンソールで CodeCatalyst スペースからアカウントを削除する

の CodeCatalyst のページを使用して AWS、スペースに追加されたアカウントを削除できます。この手順では、管理している特定のアカウントの管理アクセス許可を使用して、AWS マネジメントコンソールの Amazon CodeCatalyst Spaces ページにサインインし、スペースから AWS アカウントを削除します。CodeCatalyst スペースの指定された請求アカウントであるアカウントを削除するには、まず新しい請求アカウントを指定する必要があります。

削除されたアカウントは後で再度追加できますが、アカウントとスペースの間に新しい接続を作成する必要があります。追加したアカウントに IAM ロールを再関連付けする必要があります。

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントを CodeCatalyst スペースに指定する必要があります。指定された請求アカウントであるアカウントのスペースを削除する前に、スペースに別のアカウントを追加する必要があります。

スペースのアカウント接続を管理するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールが必要です。

追加されたアカウントを削除するには

1. で AWS マネジメントコンソール、管理するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定] > [請求] の順に選択します。

4. ページで請求アカウント情報を表示し、削除するアカウントがスペースの指定された請求アカウントではないことを確認します。
5. 請求の管理 AWSを選択します。Amazon CodeCatalyst スペースが AWS マネジメントコンソールで開きます。ログインを求められたら、AWSにログインし、もう一度ボタンを選択してページをロードします。
6. [Amazon CodeCatalyst Spaces] ページで、削除するアカウントのスペースを選択します。スペースの詳細ページが表示されます。
7. [スペースの削除] を選択します。
8. [このアカウントから CodeCatalyst スペースを削除する] で、スペース名を入力して確認します。[を削除] を選択します。

シークレットの削除

シークレットとシークレット参照識別子を削除するには、次の手順に従います。シークレットを削除する前に、すべてのワークフローアクションからシークレットの参照識別子を削除することをお勧めします。参照識別子を削除せずにシークレットを削除すると、アクションは次回実行時に失敗します。

ワークフローからシークレットの参照識別子を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [YAML] を選択します。
6. ワークフローで次の文字列を検索します。

```
${Secrets.
```

すべてのシークレットのすべての参照識別子が検索されます。

7. 選択したシークレットの参照識別子を削除するか、プレーンテキスト値に置き換えます。
8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

シークレットを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
3. シークレットリストで削除するシークレットを選択します。
4. [削除] を選択します。
5. **delete** と入力して削除を確定します。
6. [削除] を選択します。

チームを削除する

不要になったチームは削除することができます。チームを削除すると、スペース内のすべてのプロジェクトとリソースから、すべてのチームメンバーに関連付けられたアクセス許可が削除されます。チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

チームを削除する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [アクション] で、[チームの削除] を選択します。これにより、チーム全体のロールが変更されます。
4. [削除] を選択します。

プロビジョニングされたフリートの削除

プロビジョニングされたフリートを削除するには、以下の手順に従います。

プロビジョニングされたフリートを削除する前に、アクションの YAML コードから Fleet プロパティを削除して、すべてのアクションから削除します。削除後もプロビジョニングされたフリートを参照し続けるアクションは、次回アクションが実行されたときに失敗します。

プロビジョニングされたフリートを削除するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[コンピューティング] の順に選択します。
2. [プロビジョニングされたフリート] 一覧で、削除するフリートを選択します。
3. [削除] を選択します。

4. **delete** と入力して削除を確定します。
5. [削除] を選択します。

パッケージリポジトリを削除する

CodeCatalyst のパッケージリポジトリを削除するには、次の手順を実行します。

パッケージリポジトリを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 削除するパッケージリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[パッケージ] を選択します。
4. [パッケージリポジトリ] ページで、削除するリポジトリを選択します。
5. [削除] を選択します。
6. パッケージリポジトリを削除することの影響について提供された情報を確認します。
7. ボックスに「delete」と入力し、[削除] を選択します。

Amazon CodeCatalyst に保存されている他のすべてのリソースは、スペースが削除されると削除されます。これには、CodeCatalyst コンソールを介して他の AWS または 3P サービスで作成されたリソースやデータは含まれません。料金の発生を停止するため、CodeCatalyst コンソール外のサービスで作成されたすべてのリソースは、それらのサービスを通じて削除する必要があります。

その他の質問がある場合は、aws-codecatalyst-service@amazon.com にお問い合わせいただくか、Amazon CodeCatalyst コンソールのサポートセンターからお問い合わせください。

CodeCatalyst の概念

Amazon CodeCatalyst でのコラボレーションとアプリケーション開発を高速化するのに役立つ主要な概念を理解してください。これらの概念には、ソースコントロール、継続的統合と継続的配信 (CI/CD)、自動リリースプロセスのモデリングと設定に使用される用語が含まれます。

その他の概念的な情報については、以下のトピックを参照してください。

- [ソースリポジトリに関する概念](#)
- [ワークフローの概念](#)

トピック

- [AWS CodeCatalyst のビルダー ID スペース](#)
- [CodeCatalyst で ID フェデレーションをサポートするスペース](#)
- [プロジェクト](#)
- [ブループリント](#)
- [アカウント接続](#)
- [VPC 接続](#)
- [AWS ビルダー ID](#)
- [CodeCatalyst のユーザープロファイル](#)
- [ソースリポジトリ](#)
- [コミット](#)
- [開発環境](#)
- [ワークフロー](#)
- [アクション](#)
- [問題](#)
- [個人用アクセストークン \(PAT\)](#)
- [個人用接続](#)
- [ロール](#)

AWS CodeCatalyst のビルダー ID スペース

スペース管理者は、メンバーページから個々の招待メールを送信することで、ユーザーを CodeCatalyst に招待します。CodeCatalyst に招待またはサインアップされたユーザーは、独自の AWS Builder ID を作成します。プロファイルは AWS Builder ID で管理され、CodeCatalyst のユーザー設定にユーザー名およびプロファイル情報として表示されます。

CodeCatalyst で ID フェデレーションをサポートするスペース

IAM アイデンティティセンターインスタンスの SSO ユーザーとグループに追加され、ID ストアで管理され、IAM アイデンティティセンターを介してスペースに招待されたユーザー。[スペース管理者] は、CodeCatalyst メンバーページを最新の更新と同期します。ユーザーは、会社の IAM アイデンティティセンターインスタンスで設定された SSO サインインポータルを使用してサインインします。ID フェデレーションをサポートするスペースは、アイデンティティセンターアプリケーションと ID ストア ID へのマッピングを介して ID ストアインスタンスに接続されます。

プロジェクト

プロジェクトとは、CodeCatalyst における共同作業のことを指し、開発チームやタスクをサポートします。プロジェクトを作成すると、リソースの追加、更新、削除、プロジェクトダッシュボードのカスタマイズ、チームの作業進捗のモニタリングを行えます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

プロジェクトに関する詳細については、「[CodeCatalyst のプロジェクトの作業を整理する](#)」を参照してください。

ブループリント

ブループリントは、コンソールで CodeCatalyst プロジェクトを作成するとともに、アプリケーションサポートファイルと依存関係を生成して拡張するプロジェクトシンセサイザーです。CodeCatalyst のブループリントの選択からプロジェクトタイプを選択し、README ファイルを表示し、生成されるプロジェクトリポジトリとリソースをプレビューします。プロジェクトは、ブループリントで指定されたベース設定から生成されます。プロジェクトブループリントに定期的に合成すると、ソフトウェアの依存関係などのプロジェクトファイルが更新され、リソースが再生成されます。プロジェクトは Projen と呼ばれるツールを使用して、最新のプロジェクト更新を同期し、サポートファイルを生成してプロジェクトを合成します。これらのファイルには、アプリケーションタイプ、言語に基づ

いて、package.json、Makefile、eslint などが含まれます。プロジェクトの設計図では、CDK コンストラクト、CloudFormation テンプレート、AWS Serverless Application Model テンプレートなどの AWS リソースをサポートするファイルを生成できます。

ブループリントの詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

アカウント接続

[アカウント接続] は、CodeCatalyst スペースを AWS アカウントに関連付けます。アカウント接続がセットアップされると、AWS アカウント はスペースで利用可能になります。その後、CodeCatalyst に IAM ロールを追加して、 のリソースにアクセスできるようになります AWS アカウント。CodeCatalyst ワークフローアクションには、これらのロールを使用することもできます。

プロジェクト制限付きアカウント接続を有効にすることで、アカウント接続にアクセスできるプロジェクトとリソースを制限できます。プロジェクト制限付きアカウント接続は、スペース内の指定されたプロジェクト AWS アカウント のみがアクセスできる接続です。これにより、スペース内のチームは、プロジェクトごとに統合された AWS リソースの AWS アカウント の使用を制限できます。例えば、特定のプロジェクトでデプロイワークフローと VPC 接続に使用されるアカウントは、プロジェクト制限されたアカウント接続でのみ使用できます。詳細については、「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。

VPC 接続

[VPC 接続] は CodeCatalyst リソースであり、ワークフローが VPC にアクセスするために必要なすべての設定が含まれています。スペース管理者は、スペースメンバーの代わりに Amazon CodeCatalyst コンソールに独自の VPC 接続を追加できます。VPC 接続を追加することで、スペースメンバーはワークフローアクションを実行し、ネットワークルールに準拠し、関連する VPC 内のリソースにアクセスできる開発環境を作成できます。

VPC 接続の詳細については、「CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Amazon Virtual Private Clouds の管理](#)」を参照してください。

AWS ビルダー ID

AWS Builder ID は、CodeCatalyst やその他の参加アプリケーションにサインアップしてサインインするために使用できる個人 ID です。これはと同じではありません AWS アカウント。AWS Builder ID は、ユーザーエイリアスや E メールアドレスなどのメタデータを管理します。Builder ID AWS は、CodeCatalyst のすべてのスペースでユーザーをサポートする一意の ID です。AWS Builder ID プロファイルへのアクセスについては、「」を参照してください[プロファイルの更新](#)。AWS Builder ID の詳細については、の[AWS 「Builder ID」](#)を参照してください AWS 全般のリファレンス。

サインアップとサインインの詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のユーザープロフィール

CodeCatalyst ユーザープロフィールにアクセスするには、CodeCatalyst の任意のページのログインイニシャルの下にあるドロップダウンからプロフィールオプションを選択します。プロフィールページから個人用アクセストークン (PAT) を作成できますが、AWS CLIを使用しなければ PAT の表示または削除はできません。ユーザー名は、サインアップ時に選択したエイリアスです。ユーザー名は変更できません。別の CodeCatalyst ユーザーのプロフィールページを表示するには、プロジェクトの [メンバー] タブに移動し、適切なユーザーを選択します。

AWS ビルダー ID にアクセスするには、CodeCatalyst プロファイルを表示し、を選択して AWS ビルダー ID に移動します。Builder ID AWS プロファイルページにリダイレクトされます。プロフィールのフルネーム、E メールアドレス、パスワードは AWS Builder ID によって管理され、AWS Builder ID ページを使用してその情報を編集できます。サインアップ時にこの情報を入力しました。サインインに認証アプリケーションを使用するように MFA を設定する準備ができたなら、AWS ビルダー ID ページを使用します。AWS Builder ID プロファイルの表示の詳細については、「」を参照してください[プロファイルの更新](#)。

サインアップとサインインの詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。

ソースリポジトリ

ソースリポジトリとは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、ファイルのバージョン履歴も保管されます。デフォルトでは、ソースリポジトリは CodeCatalyst プロジェクトの他のユーザーと共有されます。1 つのプロジェクトに複数のソースリポジトリを持つことができます。CodeCatalyst でプロジェクトのソースリポジトリを作成するか、インストールされた拡張

張機能でそのサービスがサポートされている場合は、別のサービスがホストしている既存のソースリポジトリをリンクすることができます。例えば、GitHub リポジトリ拡張機能をインストールした後、GitHub リポジトリをプロジェクトにリンクできます。詳細については、「[CodeCatalyst のプロジェクト用リポジトリにソースコードを保存する](#)」および「[クイックスタート: CodeCatalyst での拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク](#)」を参照してください。

ソースリポジトリは、CI/CD ワークフローの属性とアクションを定義する設定ファイルなど、CodeCatalyst プロジェクトの設定情報を保存する場所でもあります。ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、ソースリポジトリが作成され、その中にプロジェクト設定情報が保存されます。空のプロジェクトを作成する場合は、ワークフローなどの設定情報を必要とするリソースを作成する前に、ソースリポジトリを作成する必要があります。

ソースリポジトリとソースコントロールの操作に役立つその他の概念については、「[ソースリポジトリに関する概念](#)」を参照してください。

コミット

[コミット] は、1 つのファイルまたはファイル一式に対する変更です。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、コミットによって変更が保存され、ソースリポジトリにプッシュされます。コミットには、変更を行ったユーザー ID、変更日時、コミットタイトル、変更に関するメッセージなど、変更に関する情報が含まれます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のソースリポジトリのコンテキストでは、コミットとはリポジトリの内容に対する変更のスナップショットです。ユーザーが変更をコミットしてプッシュするたびに、CodeCatalyst は誰が変更をコミットしたか、コミットした日時、コミットの一部として行われた変更を含む情報を保存します。コミットに Git タグを追加して、特定のコミットの識別に役立てることもできます。

コミットの詳細については、「[Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する](#)」を参照してください。

開発環境

開発環境は、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードを操作するために CodeCatalyst で素早く使用できるクラウドベースの開発環境です。開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリ内の devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合は、デフォルトの devfile が自動的に適用されます。デフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用の

ツールが含まれています。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、16 GB の永続ストレージで作成されます。

ワークフロー

ワークフローは、CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルエディタ](#)または [YAML エディタ](#) を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

ワークフローの詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。

アクション

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業またはタスクの論理単位を定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順次または並列に実行される複数のアクションが含まれます。

アクションの詳細については、「[ワークフローアクションの構成](#)」を参照してください。

問題

問題は、プロジェクトに関連する作業を追跡するレコードです。プロジェクトに関連する機能、タスク、バグなど、あらゆる作業に対して問題を作成できます。アジャイル開発を使用している場合、問題はエピックまたはユーザーストーリーを記述することもできます。

問題を解決する方法の詳細については、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」を参照してください。

個人用アクセストークン (PAT)

パーソナルアクセストークン (PAT) はパスワードに似ています。CodeCatalyst のすべてのスペースとプロジェクトで使えるように、ユーザー ID に関連付けられています。PAT を使用して、統合開発環境 (IDE) と Git ベースのソースリポジトリを含む CodeCatalyst リソースにアクセスします。PAT は、CodeCatalyst でユーザー自身を表し、これはユーザー設定で管理できます。ユーザーは複数の PAT を持つことができます。個人用アクセストークンは 1 回のみ表示されます。ベストプラクティスとして、必ずローカルコンピュータに安全に保存してください。デフォルトでは、PAT 1 年後に期限切れになります。

タグの詳細については、[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)を参照してください。

個人用接続

個人用接続は、CodeCatalyst ID と GitHub などの外部ソースプロバイダー間の認可です。個人用接続を使用して、CodeCatalyst ユーザーがサードパーティーのソースリポジトリを追加できるようにします。例えば、GitHub リポジトリを CodeCatalyst スペースに接続できます。インストールされたコネクタアプリケーションは、アカウント所有者によって指定されたリポジトリで使用するため、GitHub アカウントにインストールされます。GitHub などの特定のプロバイダータイプのすべてのスペースで、1 つのユーザー ID (CodeCatalyst エイリアス) に対して 1 つの個人用接続を作成できます。個人用接続は、AWS ビルダー ID または SSO ユーザーに関連付けられます。

詳細については、「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

ロール

ロールは、プロジェクトまたはスペースのリソースへのユーザーのアクセスと、ユーザーが実行できるアクションを定義します。プロジェクトに招待するときに、ユーザーのロールを選択します。CodeCatalyst には、スペースレベルのロールとプロジェクトレベルのロールがあります。正しいレベルの管理ロールを持つユーザーは、割り当てられたロールを変更できます。例えば、プロジェクトの [プロジェクト管理者] ロールを持つユーザーは、そのプロジェクトを完全に制御でき、そのプロジェクトのユーザーロールを変更できます。使用可能なロールと各ロールに付与されているアクセス許可については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

ロールの詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」をご参照ください。

CodeCatalyst をセットアップしてサインインする

CodeCatalyst で設定できるスペースには、AWS ビルダー ID ユーザーをサポートするスペースと、ID フェデレーションをサポートするスペースの作成の 2 種類があり、SSO ユーザーとグループは IAM アイデンティティセンターで管理されます。AWS ビルダー ID スペースのユーザーは AWS ビルダー ID を使用して CodeCatalyst にサインインし、ID フェデレーション用に設定されたスペースのユーザーは、スペースに関連付けられた会社の SSO ポータルを使用して CodeCatalyst にサインインします。

Note

CodeCatalyst ユーザー名の最小長は 3 文字、最大長は 100 文字です。100 文字を超えるユーザー名は切り捨てられます。これにより、別の 100 文字のユーザー名と重複しているように見えるユーザー名が発生する可能性があります。詳細については、「[ユーザー名が切り捨てられているため、新しいユーザーとして BID スペースにアクセスできない、または新しい SSO ユーザーとして追加できません](#)」を参照してください。

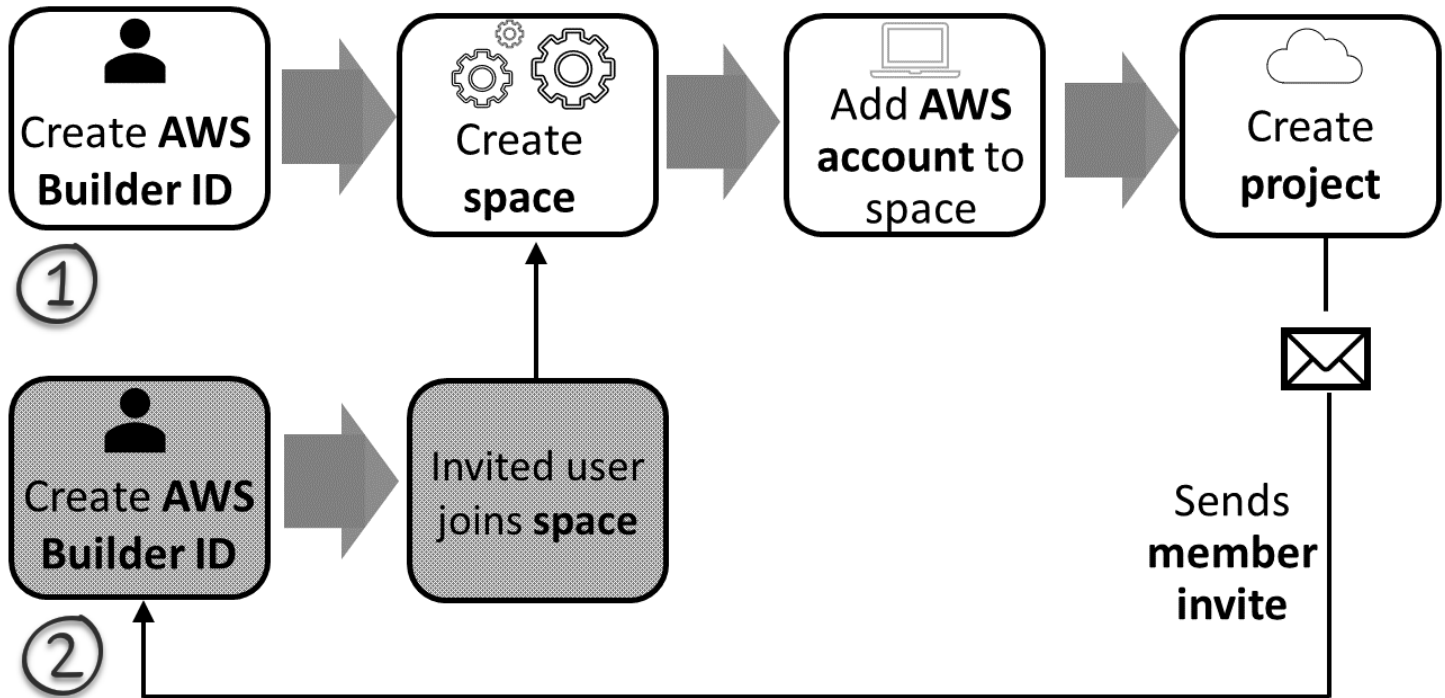
AWS ビルダー ID スペースをセットアップして管理する手順は、このガイドに記載されています。CodeCatalyst AWS ビルダー ID スペースを操作するには、CodeCatalyst にサインインするために使用するユーザー設定と AWS ビルダー ID を使用して CodeCatalyst を設定します。

ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するための手順は、「CodeCatalyst 管理者ガイド」に記載されています。ID フェデレーション用に設定されたスペースを操作するには、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Setup and administration for CodeCatalyst spaces](#)」を参照してください。

このセクションでは、AWS ビルダー ID スペースを使用して Amazon CodeCatalyst を操作するための設定に対する 2 つの一般的なパスについて説明し、最初のユーザーとしてスペースとプロジェクトを作成し、既存スペースまたはプロジェクトへの招待を承諾します。これらの設定ワークフローは、必然的に全く異なります。次の図は、両方のサインアッププロセスを示しています。

1. 最初のケースでは、会社、チーム、またはグループのスペースを作成して設定し、プロジェクトを作成してから、これらのリソースに他のユーザーを招待しています。請求目的で無料階層がデフォルトの AWS アカウント を指定します。

2. 2 番目のケースでは、プロジェクトへの招待を承諾し、CodeCatalyst に参加すると、他のユーザーが既にスペースとプロジェクトを作成しています。ただし、他のユーザーと作業を開始する準備が整うようにプロファイルを設定する必要があります。

**i** Tip

CodeCatalyst はスペースを使用してプロジェクトとリソースをグループ化します。CodeCatalyst に初めてサインアップすると、スペースとプロジェクトを作成するように求められます。

サインアップしてスペースとプロジェクトを作成するか、招待を承諾するためにサインアップするかにかかわらず、CodeCatalyst にログインするために使用する AWS ビルダー ID を作成します。AWS ビルダー ID を作成するには、AWS アプリケーションへのサインインに使用するフルネーム、パスワード、E メールアドレスを指定します。設定が完了したら、その E メールとパスワードを使用して、CodeCatalyst にサインインします。この AWS ビルダー ID を使用すると、AWS ビルダー ID 認証情報を使用する他のアプリケーションにログインすることもできます。

CodeCatalyst と AWS ビルダー ID では、ログイン情報に基づいてプロフィールが生成されます。プロフィールには、CodeCatalyst プロジェクトの言語と通知設定に関する CodeCatalyst 優先設定が含まれています。

 Tip

Amazon CodeCatalyst プロファイルへのサインアップ中に問題が発生した場合は、そのページに記載されている手順に従います。その他のサポートが必要な場合は、「[サインアップに関する問題](#)」を参照してください。

トピック

- [新しいスペースと開発ロールを作成する \(招待なしで開始\)](#)
- [招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成](#)
- [AWS ビルダー ID でサインインする](#)
- [SSO でサインインする](#)
- [ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する](#)
- [CodeCatalyst プロファイルの表示と管理](#)
- [CodeCatalyst AWS CLI を使用するのための のセットアップ](#)

新しいスペースと開発ロールを作成する (招待なしで開始)

既存のスペースやプロジェクトへの招待を受けなくても、Amazon CodeCatalyst にサインアップできます。これを行う際は、AWS ビルダー ID を作成した後にスペースとプロジェクトを作成します。スペースの作成の一環として、請求目的で AWS アカウント を追加する必要があります。

 Tip

Amazon CodeCatalyst プロファイルへのサインアップ中に問題が発生した場合は、そのページに記載されている手順に従います。その他のサポートが必要な場合は、「[サインアップに関する問題](#)」を参照してください。

以下は、プロジェクトやスペースへの招待なしで CodeCatalyst から開始するユーザーが使用可能なフローの 1 つです。

Mary Major は CodeCatalyst に関心があるデベロッパーで、これを試してみようと思っています。彼女は CodeCatalyst コンソールに移動し、サインアップして AWS ビルダー ID を作成するオプションを選択しました。Mary は、AWS ビルダー ID を作成するために E メールアドレスとパスワードを入力しました。彼女は、AWS ビルダー ID を使用して、CodeCatalyst や他のアプリケーションにサインインできるようになりました。エイリアスを選択するように求められた場合、彼女は、CodeCatalyst に表示される CodeCatalyst ユーザー名として、MaryMajor を指定し、他のプロジェクトメンバーは、@mention Mary を使用します。

次に、Mary はスペースを作成するように自動的に指示されます。このフローの一環として、Mary は、AWS アカウント を作成中のスペースに関連付けるように指示されたため、最初のプロジェクトのサンプルコードがビルドされデプロイされるのを確認できます。その情報を追加して、自分のスペースを作成します。そこでは、新しいスペースのプロジェクトに使用できる preview development ロールを作成するオプションを選択できます。Mary はプロジェクトを作成し、プロジェクトのブループリントのリストを表示します。利用可能なブループリントの情報を確認した後、彼女は、最初のプロジェクトで「Modern three-tier web application」ブループリントを試すことにしました。必須フィールドに入力し、プロジェクトを作成します。プロジェクトの準備ができたらすぐに、最近のアクティビティと、そのコードを自動的に構築してデプロイするプロジェクトコードとワークフローへのリンクが記載された [プロジェクト概要] ページに遷移します。彼女は、デプロイされたサンプルウェブアプリケーションの表示など、コードとワークフローの両方を調べます。見たものを考慮した彼女は、同僚をプロジェクトに招待して CodeCatalyst を調べることにしました。

しばらくすると、Mary は多要素認証 (MFA) を使用して CodeCatalyst にサインインするように AWS ビルダー ID を設定しました。MFA が設定されていると、Mary は CodeCatalyst パスワードと、承認されたサードパーティー認証アプリケーションからのパスコードまたはトークンを組み合わせて CodeCatalyst にサインインできます。

新しいスペースと IAM ロールを作成する

次の手順を実行して、Amazon CodeCatalyst プロファイルにサインアップし、スペースを作成し、アカウント、サポートロールおよびデベロッパーロールをスペースに追加します。

最後の手順では、Developer ロールを作成して追加します。デベロッパーロールは、CodeCatalyst ワークフローが AWS リソースにアクセスできるようにする AWS IAM ロールです。デベロッパーロールは、AWS のサービスの管理に使用されるサービスロールであり、サインインしたアカウントで作成されます。サービスロールとは、サービスがユーザーに代わってアクションを実行するために引き受ける [IAM ロール](#) です。IAM 管理者は、IAM 内からサービスロールを作成、変更、削除できます。ロールには CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールと

ロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

 Note

セキュリティのベストプラクティスとして、スペース内の AWS リソースへのアクセスを管理する必要がある管理ユーザーとデベロッパーにのみ管理アクセスを割り当てます。

開始する前に、管理権限を持つアカウントの AWS アカウント ID を指定する準備が整っている必要があります。12 桁の AWS アカウント ID を用意します。AWS アカウント ID を検索する方法については、「[AWS アカウント ID とそのエイリアス](#)」を参照してください。

新規ユーザーとしてサインアップするには

1. CodeCatalyst コンソールで開始する前に、AWS マネジメントコンソールを開き、スペース作成に使用するものと同じ AWS アカウントでサインインすることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. [Welcome] ページで、[サインアップ] を選択します。[AWS ビルダー ID の作成] ページが表示されます。AWS ビルダー ID は、サインインするために作成する ID です。これは、AWS アカウントと同じではありません。
4. [メールアドレス] に、CodeCatalyst に関連付けるメールアドレスを入力します。次いで、[次へ] を選択します。
5. [あなたの名前] に、AWS ビルダー ID を使用するアプリケーション内で表示される姓名を入力します。スペースは使用できません。これは、Mary Major などの AWS ビルダー ID プロファイル名になります。この名前は後で変更できます。

[次へ] を選択します。[メール検証] ページが表示されます。

6. 指定したメールアドレスに確認コードが送信されます。このコードを [検証コード] に入力し、[検証] を選択します。5 分経ってもコードが届かず、スパムまたは迷惑メールフォルダーにもコードがない場合は、[コードを再送信] を選択します。
7. コードを確認したら、[パスワード] と [確認パスワード] に要件を満たすパスワードを入力します。

チェックボックスをオンにして、AWS カスタマーアグリーメント、AWS のサービス条件に合意し、[AWS ビルダー ID を作成] を選択します。

8. [CodeCatalyst エイリアスを作成] ページで、CodeCatalyst で一意のユーザー ID に使用するエイリアスを入力します。MaryMajor など、スペースがない名前の短縮バージョンを選択します。他の CodeCatalyst ユーザーは、コメントやプルリクエストであなたを @mention するために、これを使用します。CodeCatalyst プロファイルには、AWS ビルダー ID のフルネームと CodeCatalyst エイリアスの両方が含まれます。後で、CodeCatalyst エイリアスを変更することはできません。

フルネームとエイリアスは、CodeCatalyst のさまざまな領域に表示されます。例えば、アクティビティフィードには一覧されたアクティビティに対して、プロフィール名が表示されますが、プロジェクトメンバーはあなたのエイリアスを使用して @mention します。

[次へ] を選択します。ページが更新されると、[CodeCatalyst スペースを作成] セクションが表示されます。

9. [スペースに名前をつける]、でスペースの名前を入力します。これは後で変更できません。

 Note

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。

10. [AWS リージョン] ドロップダウンメニューで、スペースとプロジェクトデータを保存するリージョンを選択します。これは後で変更できません。
11. [次へ] を選択します。ページが更新され、AWS アカウント を追加するためのページが表示されます。このアカウントは、スペースの請求アカウントとして使用されます。
12. [AWS アカウント ID] には、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。

[AWS アカウント確認トークン] に、生成されたトークン ID をコピーします。トークンは自動的にコピーされますが、AWS 接続リクエストの承認中に保存することもできます。

13. AWS コンソールに移動を選択して確認します。
14. [Amazon CodeCatalyst スペースの確認] ページが AWS マネジメントコンソール で開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

AWS マネジメントコンソール で、スペースを作成するのと同じ AWS リージョン を選択します。

ページに直接アクセスするには、<https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/home/> にアクセスし、AWS マネジメントコンソールの Amazon CodeCatalyst スペースにサインインします。

AWS マネジメントコンソール の確認トークンフィールドに、CodeCatalyst で生成されたトークンが自動的に入力されます。

15. (オプション) [承認済み有料階層] で、[有料階層 (スタンダード、エンタープライズ) を承認する] を選択して、請求アカウントの有料階層を有効にします。

 Note

これにより、請求階層が有料階層にアップグレードされることはありません。ただし、これにより、AWS アカウントが設定されるため、CodeCatalyst でいつでもスペースの請求階層を変更できます。有料階層はいつでも有効にできます。この変更を行わない場合、スペースは無料階層のみを使用します。

16. [スペースを確認] を選択します。

アカウントがスペースに追加されたことを示す [アカウントが検証されました] の成功メッセージが表示されます。

17. [Amazon CodeCatalyst スペースを検証] ページで表示されます。[IAM ロールをこのスペースに追加する、スペース詳細を表示する] リンクを選択します。

AWS マネジメントコンソール で、CodeCatalyst スペース詳細が記載された [接続] ページが開きます。これは、[Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

18. [CodeCatalyst] ページに戻り、[次へ] を選択します。

19. スペースの作成中は、ステータスメッセージが表示されます。スペースが作成されると、CodeCatalyst は、「スペースの準備が整いました。最後のステップとして、プロジェクトを作成してください」というメッセージを表示します。次のいずれかを試すことができます。

- [今は実行しない] を選択します。
- スペースに対して、[最初のプロジェクトを作成] を選択します。ブループリントを使用してプロジェクトを作成する方法を示すチュートリアルについては、「[チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する](#)」を参照してください。

Note

アクセス許可エラーまたはバナーが表示された場合は、ページを更新してページをもう一度表示してみてください。

CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで作業を開始する前に、AWS マネジメントコンソールを開き、スペースと同じ AWS アカウントでログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロールを作成する AWS アカウントのリンクを選択します。[AWS アカウントの詳細] ページが表示されます。
5. [AWS マネジメントコンソールからロールを管理] を選択します。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

6. [IAM で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成] を選択します。このオプションにより、開発ロールのためのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールが作成されます。ロールには CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

Note

このロールは、デベロッパーアカウントでのみ使用することが推奨され、AdministratorAccess AWS マネージドポリシーを使用して、この AWS アカウントで新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを提供します。

7. [開発ロールを作成] を選択します。

8. [接続] ページの [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
9. スペースに戻るには、[Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。

CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで作業を開始する前に、AWS マネジメントコンソールを開き、スペースと同じ AWS アカウントでログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロールを作成する AWS アカウントのリンクを選択します。[AWS アカウントの詳細] ページが表示されます。
4. [AWS マネジメントコンソールからロールを管理] を選択します。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. [CodeCatalyst スペースの詳細] で、[CodeCatalyst サポートロールの追加] を選択します。このオプションでは、プレビュー開発ロールのための許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには、一意の識別子が追加された AWSRoleForCodeCatalystSupport という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)」を参照してください。
6. [CodeCatalyst サポートのロールを追加] ページで、デフォルトを選択したままにし、[ロールを作成] を選択します。
7. [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
8. スペースに戻るには、「Amazon CodeCatalyst に移動」を選択します。

AWS ビルダー ID を作成し、最初のスペースを作成し、アカウントを追加したら、プロジェクトを作成できます。詳細については、「[プロジェクトの作成](#)」を参照してください。CodeCatalyst を初めて使用する場合は、[チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する](#) から始めることが推奨されます。

招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成

プロジェクトまたはスペースへの招待を受け入れる一環として、Amazon CodeCatalyst に初回サインインする方法について説明します。招待を承諾する一環として、AWS ビルダー ID を作成するように求められます。AWS ビルダー ID を使用して CodeCatalyst のリソースにアクセスします。

Tip

その他のサポートが必要な場合は、「[サインアップに関する問題](#)」を参照してください。

以下は、プロジェクトやスペースへの招待がある状態で CodeCatalyst から開始するユーザーが使用可能なフローの 1 つです。

Saanvi Sarkar は、プロジェクト管理者として CodeCatalyst プロジェクトに参加する招待を受け取ったデベロッパーです。Saanvi は招待を受け入れ、CodeCatalyst のサインインページを開きました。彼女はサインアップすることにし、AWS ビルダー ID を作成するための E メールアドレスとパスワードを指定します。Saanvi は AWS Builder ID を使用して CodeCatalyst やその他のアプリケーションにサインインできます。その後、プロファイルを編集して、ログイン用 E メールアドレスまたはパスワードを変更できます。エイリアスを選択するように求められた場合、Saanvi は、CodeCatalyst に表示される CodeCatalyst エイリアスとして、SaanviSarkar を指定し、他のプロジェクトメンバーは、@mention Saanvi を使用するように指定しました。サインアップすると、Saanvi は AWS Builder ID 認証情報を使用する他のアプリケーションにサインイン認証情報を使用できるようになります。

サインアップが完了すると、Saanvi は招待で指定された CodeCatalyst プロジェクトとスペースに自動的に参加します。この招待では、プロジェクトとスペース内のロールに対して事前定義されたアクセス許可も提供されます。プロジェクト設定では、Saanvi のエイリアスは、割り当てられたプロジェクトロールを持つメンバーリストに表示されます。CodeCatalyst のソースリポジトリを操作するために、Saanvi は少し時間を取ってパーソナルアクセストークン (PAT) を作成します。PAT は、認証トークンを必要とするソース変更やアクションを行う際に、CodeCatalyst で認証に使用されます。

Saanvi がプロジェクトで作業を行うと、そのエイリアスがプロジェクトの作業アクティビティログに一覧表示されます。Saanvi の問題とコメントには、他のプロジェクトメンバーが返信で彼女を @mention できるエイリアスが表示されます。別のプロジェクトメンバーを @mention するために、Saanvi は CodeCatalyst プロファイルでエイリアスを検索します。

しばらくすると、Saanvi は多要素認証 (MFA) を使用して CodeCatalyst にサインインするように AWS Builder ID を設定します。MFA が設定されていると、Saanvi は CodeCatalyst パスワードと、承認されたサードパーティー認証アプリケーションからのパスコードまたはトークンを組み合わせて CodeCatalyst にサインインできます。

招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成

Amazon CodeCatalyst のプロジェクトまたはスペースに招待されると、招待を受け入れるように求める E メールが `notify@codecatalyst.aws` から届きます。ビルダー AWS ID がすでにあり、CodeCatalyst にサインインしている場合は、招待を受け入れるを選択すると、ブラウザタブでプロジェクトまたはスペースが自動的に開きます。コンソールにサインインしていないが、AWS ビルダー ID がある場合は、サインインページが表示されます。詳細については、「[AWS ビルダー ID でサインインする](#)」を参照してください。

AWS ビルダー ID がない場合は、招待を受け入れるを選択するとサインインページが表示され、AWS ビルダー ID を作成するオプションを選択する必要があります。

Important

開発環境で招待を受け入れてリポジトリを開くと、スクリプトは CodeCatalyst 認証情報にアクセスできるように実行できます。先に進む前に、必ずソースを信頼してください。

招待を承諾し、AWS ビルダー ID を作成するには

1. 招待メールで、[招待を受け入れる] を選択します。
2. [サインイン] ページで、「まだサインアップしていない場合はこちら」を選択します。Builder ID AWS を作成します。

Tip

AWS ビルダー ID は、サインインするために作成する ID です。これは AWS アカウントと同じではありません。

3. AWS 「ビルダー ID の作成」ページの E メールアドレスに、AWS ビルダー ID に使用する E メールアドレスを入力します。

名前で、AWS ビルダー ID を使用するアプリケーションに表示する名前と姓を指定します。スペースは使用できません。これは、Mary Major などの AWS Builder ID プロファイル名になります。この名前は後で変更できます。

[次へ] を選択します。

指定したメールアドレスに確認コードが送信されます。このコードを [検証コード] に入力し、[検証] を選択します。5 分経ってもコードが届かず、スパムまたは迷惑メールフォルダーにもコードがない場合は、[コードを再送信] を選択します。

4. コードを確認したら、パスワードとパスワードの確認の要件を満たすパスワードを入力します。
5. AWS ビルダー ID の作成 を選択します。
6. [エイリアスを作成] ページで、CodeCatalyst で一意のユーザー ID に使用するエイリアスを入力します。MaryMajor など、スペースがない名前の短縮バージョンを選択します。他の CodeCatalyst ユーザーは、コメントやプルリクエストであなたを @mention するために、これを使用します。CodeCatalyst プロファイルには、AWS ビルダー ID のフルネームと CodeCatalyst エイリアスの両方が含まれます。CodeCatalyst エイリアスを変更することはできません。

フルネームとエイリアスは、CodeCatalyst のさまざまな領域に表示されます。例えば、アクティビティフィードには一覧されたアクティビティに対して、プロフィール名が表示されますが、プロジェクトメンバーはあなたのエイリアスを使用して @mention します。

[エイリアスを作成] を選択します。招待されたプロジェクトまたはスペースに移動します。

AWS ビルダー ID でサインインする

Amazon CodeCatalyst プロファイルにサインインする手順は次のとおりです。

Note

多要素認証 (MFA) 用のデバイスの登録は済んでいますか？ セキュリティを強化するために、Amazon CodeCatalyst で MFA を設定することを強くお勧めします。詳細については、「[多要素認証用のデバイスを登録する方法](#)」を参照してください。

AWS Builder ID でサインインするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. [E メールアドレス] を入力します。必要に応じて、今後のサインイン用に E メールアドレスを保存する場合は、[E メールアドレスを保存] を選択します。[続行] をクリックしてください。
3. [Password] (パスワード) を入力します。[サインイン] を選択します。パスワードを覚えていない場合は、「[パスワードを忘れてしまいました](#)」の手順に従ってください。

信頼されたデバイス

サインインページで [これは信頼できるデバイスです] というオプションを選択すると、Amazon CodeCatalyst はそのデバイスからの今後のすべてのサインインを承認されたものとみなします。その信頼できるデバイスを使用している限り、Amazon CodeCatalyst は、MFA コードの入力を求めるオプションを出しません。例外として、新しいブラウザからサインインした場合や、お客様のデバイスに未知の IP アドレスが発行された場合などがあります。

SSO でサインインする

SSO を使用して Amazon CodeCatalyst にサインインするには、次の手順を実行します。

SSO ではなく AWS ビルダー ID でサインインするには、「[AWS ビルダー ID でサインインする](#)」を参照してください。

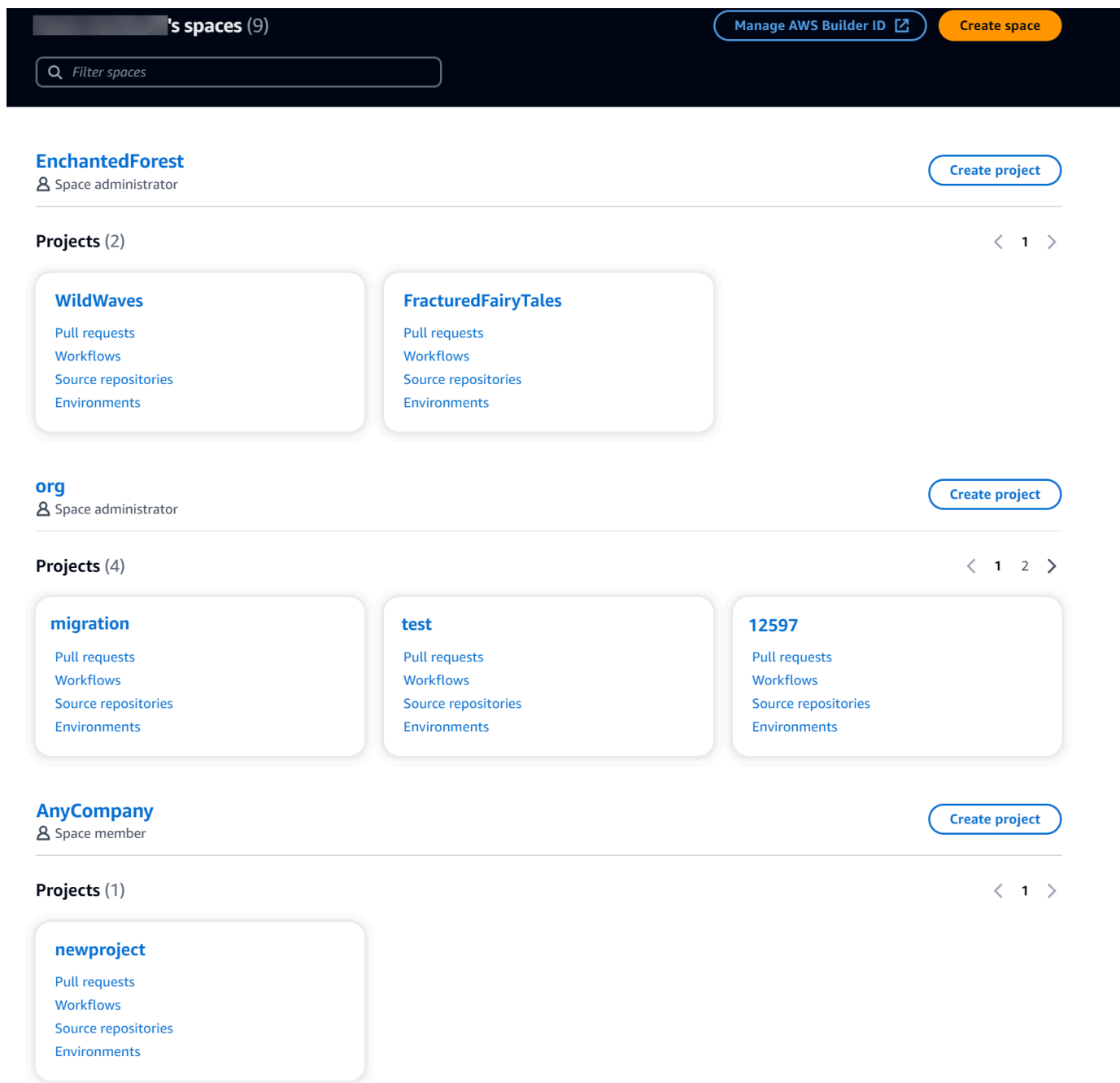
SSO でサインインする

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. [サインインオプションを選択] で [シングルサインオン (SSO) を使用] を選択します。
3. [AWS アイデンティティセンターアプリケーション名] で ID フェデレーション管理者が指定したアプリケーション名を入力します。
4. [IAM アイデンティティセンターに進む] を選択します。

ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する

スペースとプロジェクトのリストは、ユーザーのホームページで確認できます。ユーザーホームページには、ユーザーが属する各スペース、スペース管理者などそのスペース内のユーザーのロール、ユーザーがメンバーシップを持つ各スペース内のプロジェクトのリストが表示されます。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ブラウザに、アドレス <https://codecatalyst.aws/home> を入力します。



3. 開くスペースまたはプロジェクトを選択します。表示されるはずのスペースやプロジェクトが表示されない場合は、別のユーザーとしてサインインすると表示される場合があります。

CodeCatalyst プロファイルの表示と管理

Amazon CodeCatalyst でユーザープロフィールを表示して、E メールアドレスや CodeCatalyst エイリアスなどの情報を取得できます。プロフィールと AWS ビルダー ID を更新することもできます。パスワードを忘れた場合は、パスワードのリセットをリクエストできます。

CodeCatalyst プロファイルの表示

ユーザーは、Amazon CodeCatalyst にログインするための認証情報として使用され、プロフィールで管理される情報をサインアップ時に提供します。これには、CodeCatalyst へのサインインに使用する名前、ニックネーム、および E メールアドレスが含まれます。

Note

AWS ビルダー ID のニックネームは CodeCatalyst エイリアスではありません。CodeCatalyst エイリアスはサインアップ時に選択したものになります。

CodeCatalyst プロファイルを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印を選択し、[マイ設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。
3. AWS ビルダー ID の E メールアドレスまたはパスワードを更新するか、MFA を設定するには、[AWS ビルダー ID の管理] を選択します。AWS ビルダー ID のページが開きます。

別のユーザーの CodeCatalyst プロファイルの表示

別のユーザーの CodeCatalyst プロファイルを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. サイドナビゲーションで、[プロジェクト設定] を選択します。[メンバー] タブを選択します。CodeCatalyst プロジェクトのメンバーのリストを表示します。
3. 検索するメンバー名を選択するか @mention します。[マイ設定] ページには、ユーザーのエイリアス、E メールアドレス、フルネームが表示されます。CodeCatalyst エイリアスを使用してプロジェクトメンバーに @mention します。

Note

ユーザーの AWS ビルダー ID のニックネームは CodeCatalyst エイリアスではありません。ユーザーの CodeCatalyst エイリアスはサインアップ時に選択したものになります。

プロジェクト内の別のユーザーのプロファイルを表示するには、リストでそのユーザーの名前を選択します。

プロファイルの更新

CodeCatalyst では、プロファイルは AWS ビルダー ID によって管理される個人情報と、CodeCatalyst によって管理される設定で構成されています。

- プロファイルのフルネーム、E メールアドレス、パスワードは AWS ビルダー ID によって管理されます。サインアップ時にこの情報を入力しました。アプリケーションのサインインに認証アプリを使用するように MFA を設定すると、CodeCatalyst によって [AWS ビルダー ID] ページが表示されます。
- 個人用アクセストークン (PAT)、CodeCatalyst 通知、言語設定の CodeCatalyst 設定は、CodeCatalyst の [マイ設定] ページで管理されます。詳細については、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」を参照してください。

Note

AWS ビルダー ID のフルネーム (CodeCatalyst の表示名) と名を更新できます。ただし、CodeCatalyst エイリアスを変更することはできません。

AWS ビルダー ID または E メールアドレスの更新

AWS ビルダー ID または E メールアドレスを更新するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印を選択し、[マイ設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

3. プロファイルページで、[AWS ビルダー ID を管理] を選択します。[AWS ビルダー ID] ページが開きます。
4. ページの左側で [自分の詳細] を選択します。
5. [プロファイル情報] で [編集] を選択し、[名前] または [ニックネーム] を更新します。ニックネームを指定しなかった場合、[ニックネーム] フィールドにはフルネームの名が反映されます。CodeCatalyst エイリアスではありません。

 Note

AWS ビルダー ID のフルネームと名が更新されます。CodeCatalyst エイリアスは更新されません。

[連絡先情報] で [編集] を選択し、[E メールアドレス] を更新します。

 Note

CodeCatalyst へのサインインに使用する E メールアドレスが更新されます。

AWS ビルダー ID に関連付けられた CodeCatalyst パスワードを変更する

AWS ビルダー ID に関連付けられた Amazon CodeCatalyst パスワードを変更する手順は次のとおりです。

 Note

SSO を使用して CodeCatalyst にサインインする場合は、パスワードの変更について管理者にお問い合わせください。

CodeCatalyst パスワードを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印をクリックし、[ユーザープロフィール] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

3. プロファイルページで、[AWS ビルダー ID を管理] を選択します。AWS ビルダー ID のページが開きます。
4. ページの左側で、[セキュリティ] を選択します。
5. [パスワードを変更] を選択し、指示に従います。

CodeCatalyst AWS CLI で 使用するための のセットアップ

Amazon CodeCatalyst コンソールは、日次タスクのほとんどを処理する場所です。ただし、CodeCatalyst で開発環境、個人用アクセストークン、またはイベントのログ AWS CLI を使用する場合は、 を設定して設定することをお勧めします。CodeCatalyst で使用する前に、 をインストール AWS CLI してプロファイルを設定する必要があります。

CodeCatalyst AWS CLI の を設定するには

1. AWS CLIの最新バージョンをインストールします。のバージョンが既に AWS CLI インストールされている場合は、それが最新であり、CodeCatalyst のコマンドが含まれていることを確認し、必要に応じて更新します。CodeCatalyst コマンドを含むバージョンがインストールされていることを確認するには、コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行します。

```
aws codecatalyst help
```

CodeCatalyst コマンドのリストが表示された場合は、CodeCatalyst をサポートするバージョンがあることを示しています。コマンドが認識されない場合は、 のバージョンを最新バージョン AWS CLI に更新します。詳細については、[「ユーザーガイド」の「の最新バージョンのインストールまたは更新 AWS CLI」](#)を参照してください。AWS Command Line Interface

2. プロファイルがない場合、または名前付きプロファイルを特に CodeCatalyst に使用する場合は、aws configure コマンドを実行してプロファイルを作成します。特に CodeCatalyst で使用する名前付きプロファイルを作成することが推奨されますが、デフォルトのプロファイルを使用することもできます。詳細については、「[設定の基本](#)」を参照してください。
3. プロファイルの config ファイルを編集して、次のように CodeCatalyst に接続するためのセクションを追加します。「config」ファイルは、Linux または macOS では「~/.aws/config」、Windows では「C:\Users**USERNAME**\.aws\config」にあります。

```
[profile codecatalyst]
region = us-west-2
sso_session = codecatalyst
```

```
[sso-session codecatalyst]
sso_region = us-east-1
sso_start_url = https://view.awsapps.com/start
sso_registration_scopes = codecatalyst:read_write
```

4. ファイルを保存します。
5. CodeCatalyst コマンドを実行する前に、新しいターミナルまたはコマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行して、aws codecatalyst コマンドを実行するための認証情報をリクエストおよび取得します。必要に応じて、プロファイル名で codecatalyst を置き換えます。

```
aws sso login --profile codecatalyst
```

codecatalyst コマンドの例を表示するには、次のトピックを参照してください。

- [個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)
- [イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)

入門チュートリアル

Amazon CodeCatalyst には、プロジェクトの開始に役立つさまざまなテンプレートが用意されています。また、空のプロジェクトから開始し、リソースを追加することもできます。以下のチュートリアルでは、ステップに沿って、CodeCatalyst で作業する方法を学ぶことができます。

CodeCatalyst を初めて使用する場合は、[チュートリアル: 「Modern three-tier web application」 ブループリントでプロジェクトを作成する](#) から始めることをお勧めします。

Note

チュートリアルを利用するには、まずセットアップを完了する必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。

トピック

- [チュートリアル: 「Modern three-tier web application」 ブループリントでプロジェクトを作成する](#)
- [チュートリアル: 空のプロジェクトから開始し、リソースを手動で追加する](#)
- [チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する](#)

CodeCatalyst の特定の機能分野に焦点を当てたチュートリアル:

- [Slack 通知の使用開始](#)
- [CodeCatalyst ソースリポジトリとシングルページアプリケーションのブループリントの使い方](#)
- [初めてのワークフロー](#)
- [カスタムブループリントの開始方法](#)
- [Amazon CodeCatalyst アクションの使用を開始するデベロッパーガイド](#)

詳細なチュートリアル:

- [チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする](#)
- [チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)
- [チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)
- [チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)

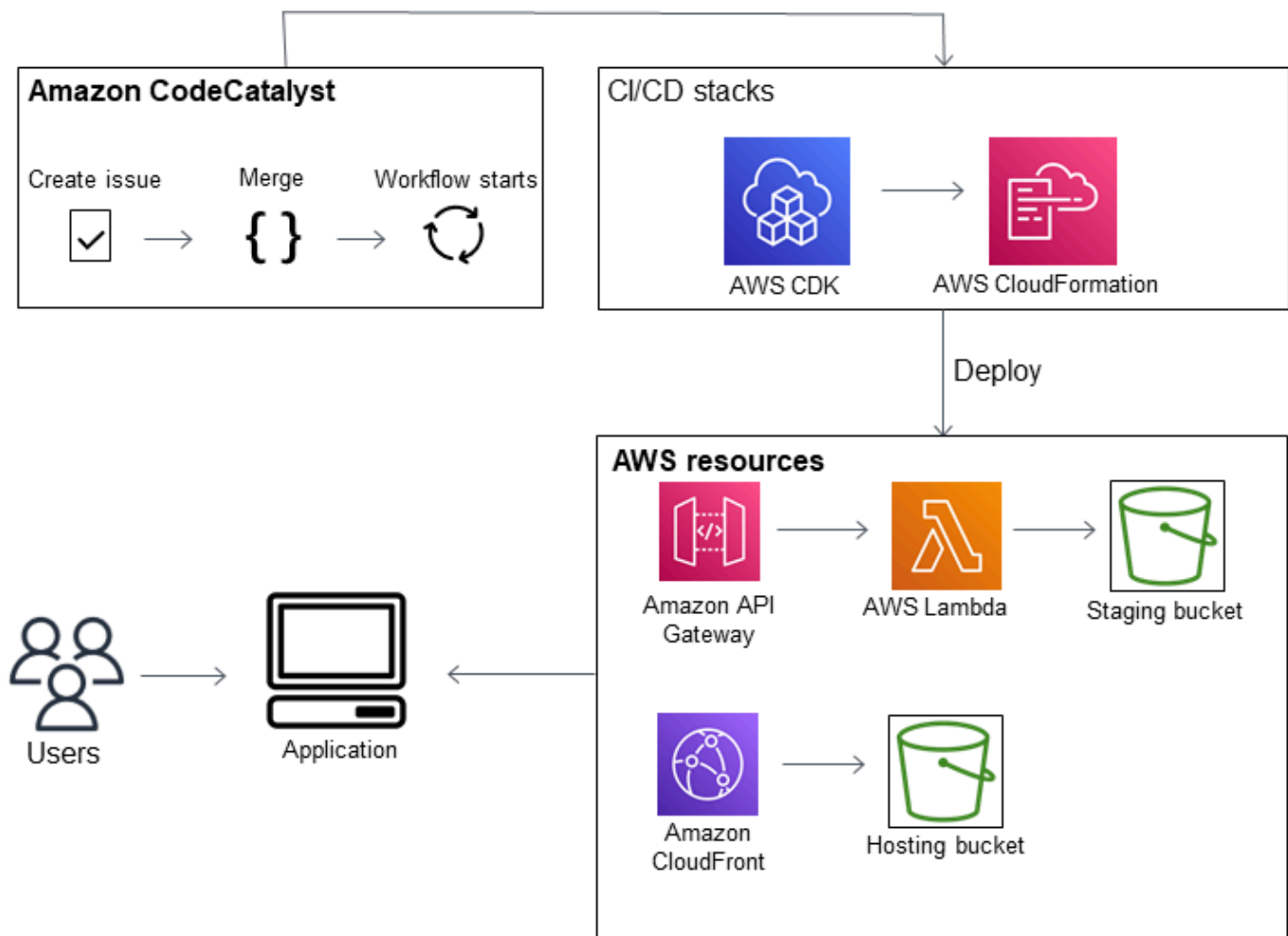
- [チュートリアル: GitHub Action を使用した lint コード](#)
- [チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新](#)

チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する

ブループリントを使用してプロジェクトを作成することで、ソフトウェア開発をより迅速に開始できます。ブループリントで作成されたプロジェクトには、コードを管理するためのソースリポジトリや、アプリケーションをビルドおよびデプロイするためのワークフローなど、必要なリソースが含まれています。このチュートリアルでは、「Modern three-tier web application」ブループリントを使用して Amazon CodeCatalyst でプロジェクトを作成する方法を説明します。このチュートリアルでは、デプロイされたサンプルを表示する方法、他のユーザーを招待してプロジェクトに参加させる方法、そしてプルリクエストを使用してコードを変更する方法も説明しています。プルリクエストは、マージされると変更が自動的にビルドされ、接続されている AWS アカウント内のリソースにデプロイされます。CodeCatalyst がレポートやアクティビティフィードなどのツールを使用してプロジェクトを作成する場合、ブループリントはプロジェクトに関連付けられた AWS アカウントに AWS リソースを作成します。ブループリントファイルを使用すると、サンプルのモダンアプリケーションをビルドしてテストし、AWS クラウドのインフラストラクチャにデプロイできます。

次の図は、CodeCatalyst のツールを使用して、追跡のための問題を作成し、マージして変更を自動的に構築した後、CodeCatalyst プロジェクトでワークフローを開始して、AWS CDK と CloudFormation がインフラストラクチャをプロビジョニングするためのアクションを実行する方法を示しています。

アクションは、関連付けられた AWS アカウントにリソースを生成し、API Gateway エンドポイントを使用してサーバーレス AWS Lambda 関数でアプリケーションをデプロイします。この AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) アクションは、1 つまたは複数の AWS CDK スタックを CloudFormation テンプレートに変換し、スタックを AWS アカウントにデプロイします。スタック内のリソースには、動的ウェブコンテンツを配信する Amazon CloudFront リソース、アプリケーションデータ用の Amazon DynamoDB インスタンス、デプロイされたアプリケーションをサポートするロールとポリシーが含まれます。



「Modern three-tier web application」ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、プロジェクトには次のリソースが作成されます。

CodeCatalyst プロジェクトにデプロイされるリソース:

- サンプルコードとワークフロー YAML を含む [ソースリポジトリ](#)
- デフォルトのブランチに変更が加えられるたびにサンプルコードをビルドおよびデプロイする [ワークフロー](#)
- 作業の計画と追跡に使用できるイシューボードとバックログ
- サンプルコードに自動レポートが含まれているテストレポートスイート

関連付けられている AWS アカウントにデプロイされるリソース:

- アプリケーションに必要なリソースを作成する 3 つの AWS CloudFormation スタック

このチュートリアルの一環として AWS および CodeCatalyst で作成されるリソースの詳細については、「[リファレンス](#)」を参照してください。

Note

プロジェクトに含まれるリソースとサンプルは、選択するブループリントによって異なります。Amazon CodeCatalyst には、定義された言語またはフレームワークに関連するリソースを定義するいくつかのプロジェクトブループリントが用意されています。ブループリントの詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: 「Modern three-tier web application」プロジェクトを作成する](#)
- [ステップ 2: プロジェクトにユーザーを招待する](#)
- [ステップ 3: 共同作業と作業追跡のために問題を作成する](#)
- [ステップ 4: ソースリポジトリを表示する](#)
- [ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する](#)
- [ステップ 6: モダンアプリケーションをビルドするワークフローを確認する](#)
- [ステップ 7: 他のユーザーに変更を確認してもらう](#)
- [ステップ 8: 問題を解決済みに設定する](#)
- [リソースをクリーンアップする](#)
- [リファレンス](#)

前提条件

このチュートリアルでモダンアプリケーションプロジェクトを作成するには、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」のタスクを次のとおりに完了している必要があります。

- CodeCatalyst にサインインするための AWS ビルダー ID を用意していること。
- スペースに属し、そのスペースで [スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールを割り当てます。詳細については、「[スペースを作成する](#)」、「[ユーザーへのスペースアクセス許可の付与](#)」、および「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

- スペースに関連付けられている AWS アカウントと、サインアップ中に作成した IAM ロールがあること。例えば、サインアップ中に、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロールポリシーと呼ばれるロールポリシーを使用してサービスロールを作成することができます。ロールには、一意の識別子が追加された CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、[「CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールについて」](#)を参照してください。ロールを作成する手順については、[「アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロールを作成する」](#)を参照してください。

ステップ 1: 「Modern three-tier web application」プロジェクトを作成する

作成したプロジェクトでは、コードの開発とテスト、開発タスクの調整、プロジェクトメトリクスの確認を行います。プロジェクトには、開発ツールとリソースも含まれています。

このチュートリアルでは、「Modern three-tier web application」ブループリントを使用して対話型アプリケーションを作成します。プロジェクトの一部として自動的に作成および実行されるワークフローにより、アプリケーションのビルドとデプロイが行われます。ワークフローは、スペースすべてのロールとアカウント情報が設定されている場合にのみ正常に実行されます。ワークフローが正常に実行されたら、エンドポイント URL にアクセスしてアプリケーションを確認できます。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
3. [プロジェクトを作成] を選択します。
4. [ブループリントから始める] を選択します。
5. [Search] バーに「**modern**」と入力します。
6. [Modern three-tier web application] ブループリントを選択し、[次へ] を選択します。
7. [プロジェクトに名前を付ける] でプロジェクトの名前を入力します。例:

MyExampleProject.

Note

この名前はスペース内で一意でなければなりません。

8. [アカウント] で、サインアップ中に追加した AWS アカウントを選択します。ブループリントはこのアカウントにリソースをインストールします。
9. [デプロイロール] で、サインアップ中に追加したロールを選択します。例えば、[] を選択します `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName`

リストされているロールがない場合は、ロールを追加します。ロールを追加するには、[IAM ロールを追加] を選択し、ロールを AWS アカウントに追加します。詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。
10. [コンピューティングプラットフォーム] で [Lambda] を選択します。
11. [フロントエンドホスティングオプション] で、[Amplify ホスティング] を選択します。AWS Amplify の詳細については、「AWS Amplify ユーザーガイド」の「[What is AWS Amplify Hosting?](#)」を参照してください。
12. [デプロイリージョン] で、ブループリントで Mysfits アプリケーションとサポートリソースをデプロイする AWS リージョンのリージョンコードを入力します。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。
13. [アプリケーション名] では、デフォルトの `mysfits`*string* のままにします。
14. (オプション) [プロジェクトプレビューの生成] で、[コードを表示] を選択して、ブループリントがインストールするソースファイルをプレビューします。[ワークフローを表示] を選択して、ブループリントでインストールされる CI/CD ワークフロー定義ファイルをプレビューします。プレビューは、選択した内容に基づいて動的に更新されます。
15. [プロジェクトを作成] を選択します。

プロジェクトワークフローは、プロジェクトの作成と同時に開始されます。コードのビルドとデプロイが完了するまでに少し時間がかかります。その間、先に進み、他のユーザーをプロジェクトに招待します。

ステップ 2: プロジェクトにユーザーを招待する

プロジェクトをセットアップしたら、他のユーザーを招待して作業を依頼します。

ユーザーをプロジェクトに招待するには

1. ユーザーを招待するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブで、[招待] を選択します。

4. プロジェクトのユーザーとして招待するユーザーの E メールアドレスを入力します。スペースまたはカンマで区切って複数の E メールアドレスを入力できます。また、プロジェクトのメンバーではないスペースのメンバーから選択することもできます。
5. ユーザーのロールを選択します。

ユーザーの追加が完了したら、[招待] を選択します。

ステップ 3: 共同作業と作業追跡のために問題を作成する

CodeCatalyst は、問題のあるプロジェクトに関連する機能、タスク、バグ、およびその他の関連作業を追跡するのに役立ちます。必要な作業やアイデアを追跡するための問題を作成できます。デフォルトでは、問題を作成するとバックログに追加されます。進行中の作業を追跡するボードに問題を移動できます。特定のプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

プロジェクトの問題を作成するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [問題の作成] を選択します。
3. [問題タイトル]で、問題の名前を指定します。必要に応じて、問題の説明を入力します。この例では **make a change in the src/mysfit_data.json file.** を使用します。
4. 優先度、見積り、ステータス、ラベルを選択します。[担当者] で [+自分を追加] を選択して、問題を自分に割り当てます。
5. [問題の作成] を選択します。問題がボードに表示されるようになりました。カードを選択して、問題を [進行中] の列に移動します。

詳細については、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」を参照してください。

ステップ 4: ソースリポジトリを表示する

ブループリントにより、アプリケーションまたはサービスを定義およびサポートするファイルを含むソースリポジトリがインストールされます。ソースリポジトリの主なディレクトリとファイル:

- .cloud9 ディレクトリ – AWS Cloud9 開発環境のサポートファイルが含まれています。
- .codecatalyst ディレクトリ – ブループリントに含まれる各 YAML ワークフローのワークフロー定義ファイルが含まれています。

- .idea ディレクトリ – JetBrains 開発環境のサポートファイルが含まれています。
- .vscode ディレクトリ – Visual Studio Code 開発環境のサポートファイルが含まれています。
- cdkStacks ディレクトリ – AWS クラウドでインフラストラクチャを定義する AWS CDK スタックファイルが含まれます。
- src ディレクトリ アプリケーションソースコードが含まれます。
- tests ディレクトリ – アプリケーションの構築とテスト時に実行される自動 CI/CD ワークフローの一部として実行される統合テストとユニットテストのファイルが含まれます。
- web ディレクトリ – フロントエンドソースコードが含まれます。その他のファイルには、プロジェクトに関する重要なメタデータを含む package.json ファイル、ウェブサイトの index.html ページ、lint 処理コードの .eslintrc.cjs ファイル、ルートファイルとコンパイラオプションを指定するための tsconfig.json ファイルなどのプロジェクトファイルが含まれます。
- Dockerfile ファイル – アプリケーションのコンテナを記述しています。
- README.md ファイル – プロジェクトの設定情報が含まれています。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動して、次のいずれかを実行します。
 - プロジェクトの要約ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。
 - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。[ソースリポジトリ] のリストから、リポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルタバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連リソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択することで、ビューを変更できます。

ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する

開発環境を作成することで、ソースリポジトリ内のコードですばやく作業できます。このチュートリアルでは、次のことを前提としています。

- AWS Cloud9 開発環境を作成する。

- 開発環境を作成するときに、main ブランチから分岐した新しいブランチで作業するオプションを選択する。
- この新しいブランチに test という名前を使用する。

後のステップでは、開発環境を使用してコードを変更し、プルリクエストを作成します。

新しいブランチで開発環境を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで、[コード]、[ソースリポジトリ] を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、[開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
6. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
8. オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した IDE で開発環境が開きます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュします。

このセクションでは、CodeCatalyst で生成されたサンプルアプリケーションで作業を行い、プルリクエストを使用してコードを変更します。プルリクエストがマージされると、そのコードの変更は自動的にビルドされ、接続された AWS アカウントのリソースにデプロイされます。

src/mysfit_data.json ファイルを変更するには

1. プロジェクト開発環境に移動します。AWS Cloud9 で、サイドナビゲーションメニューを展開してファイルを参照します。mysfits、src の順に展開して、src/mysfit_data.json を開きます。

2. ファイルで、"Age": フィールドの値を 6 から 12 に変更します。行は次のようになります。

```
{
  "Age": 12,
  "Description": "Twilight's personality sparkles like the night sky and is looking for a forever home with a Greek hero or God. While on the smaller side at 14 hands, he is quite adept at accepting riders and can fly to 15,000 feet. Twilight needs a large area to run around in and will need to be registered with the FAA if you plan to fly him above 500 feet. His favorite activities include playing with chimeras, going on epic adventures into battle, and playing with a large inflatable ball around the paddock. If you bring him home, he'll quickly become your favorite little Pegasus.",
  "GoodEvil": "Good",
  "LawChaos": "Lawful",
  "Name": "Twilight Glitter",
  "ProfileImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/pegasus_hover.png",
  "Species": "Pegasus",
  "ThumbImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/pegasus_thumb.png"
},
```

3. ファイルを保存します。
4. **cd /projects/mysfits** コマンドを使用して mysfits リポジトリに変更します。
5. **git add**、**git commit**、**git push** のコマンドを使用して、変更を追加、コミット、プッシュします。

```
git add .
git commit -m "make an example change"
git push
```

ステップ 6: モダンアプリケーションをビルドするワークフローを確認する

モダンアプリケーションプロジェクトを作成した後、CodeCatalyst はユーザーに代わってワークフローを含む複数のリソースを生成します。ワークフローは、コードのビルド、テスト、デプロイの方法を説明する .yaml ファイルで定義される自動プロセスです。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst がワークフローを作成し、プロジェクトの作成時に自動的にワークフローを開始しました (プロジェクトをどのくらい前に作成したかによっては、ワークフローがまだ実行されている場合があります)。以下の手順を使用して、ワークフローの進行状況を

チェックし、生成されたログとテストレポートを確認した後、デプロイされたアプリケーションの URL に移動します。

ワークフローの進行状況を確認するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

ワークフローのリストが表示されます。ここに表示されるのは、プロジェクトの作成時に CodeCatalyst ブループリントによって生成および開始されたワークフローです。

2. ワークフローのリストを確認します。次の 4 つのワークフローが表示されているはずです。
 - 上の 2 つのワークフローは、先ほど「[ステップ 5: テストブランチを使用して開発環境を作成し、コードをすばやく変更する](#)」で作成した test ブランチに対応しています。これらのワークフローは、main ブランチのワークフローのクローンです。ApplicationDeploymentPipeline は、main ブランチで使用するよう設定されているため、アクティブではありません。プルリクエストが行われていないため、OnPullRequest ワークフローは実行されませんでした。
 - 下の 2 つのワークフローは、以前にブループリントを実行したときに作成された main ブランチに対応しています。ApplicationDeploymentPipeline ワークフローはアクティブで、進行中の (または完了した) 実行があります。

Note

ApplicationDeploymentPipeline の実行が Build@cdk_bootstrap エラーまたは DeployBackend エラーで失敗する場合、以前に「Modern three-tier web application」を実行しており、古いリソースが現在のブループリントと競合していた可能性があります。これらの古いリソースを削除してから、ワークフローを再実行する必要があります。詳細については、「[リソースをクリーンアップする](#)」を参照してください。

3. main ブランチに関連付けられた ApplicationDeploymentPipeline ワークフローを下部で選択します。このワークフローは、main ブランチのソースコードを使用して実行されました。

ワークフロー図が表示されます。この図は、タスクまたはアクションを表す複数のブロックを示しています。ほとんどのアクションは垂直に配置され、上のアクションは、その下にあるアクションの前に実行されます。隣り合わせに配置されたアクションは並列で実行されます。グループ化されたアクションは、その下のアクションを開始する前に、すべて正常に実行する必要があります。

メインブロックは次のとおりです。

- WorkflowSource – このブロックはソースリポジトリを表します。ソースリポジトリ名 (mysfits) と、ワークフロー実行を自動的に開始したコミットなどの情報が表示されます。このコミットは、プロジェクトの作成時に CodeCatalyst によって生成されました。
 - Build – このブロックはグループ化された 2 つのアクションで構成されており、どちらも成功しないと次のアクションが開始されません。
 - DeployBackend – このブロックは、アプリケーションのバックエンドコンポーネントを AWS クラウドにデプロイするアクションを表しています。
 - Tests – このブロックは、グループ化された 2 つのテストアクションで構成されており、どちらも成功しないと次のアクションが開始されません。
 - DeployFrontend – このブロックは、アプリケーションのフロントエンドコンポーネントを AWS クラウドにデプロイするアクションを表しています。
4. [定義] タブ (上部付近) を選択します。[\[ワークフロー定義ファイル\]](#) が右側に表示されます。ファイルの主なセクション:
 - 上部の Triggers セクション。このセクションでは、コードがソースリポジトリの main ブランチにプッシュされるたびにワークフローが開始されなければならないことが定義されています。他のブランチ (test など) にプッシュしても、このワークフローは開始されません。ワークフローは、main ブランチのファイルを使用して実行されます。
 - Triggers の下の Actions セクション。このセクションでは、ワークフロー図に表示されるアクションを定義しています。
 5. [最新の情報] タブ (上部付近) を選択し、ワークフロー図の任意のアクションを選択します。
 6. 右側の [設定] タブを選択すると、最新の実行時にこのアクションで使用された設定が表示されます。各設定は、ワークフロー定義ファイルのプロパティに対応しています。
 7. コンソールを開いたままにして、次の手順に進みます。

ビルドログとテストレポートをレビューするには

1. [最新の状態] タブを選択します。
2. ワークフロー図で、[DeployFrontend] アクションを選択します。
3. アクションが完了するまで待ちます。「進行中」アイコン
)
 が「成功」アイコン



に変わるのを確認します。

4. [build_backend] アクションを選択します。
5. [Logs] タブを選択し、いくつかのセクションを展開して、これらのステップのログメッセージを表示します。バックエンド設定に関連するメッセージが表示されます。
6. [レポート] タブを選択し、backend-coverage.xml レポートを選択します。CodeCatalyst に、関連するレポートが表示されます。このレポートには、実行されたコードカバレッジテストが表示され、80% など、テストによって正常に検証されたコード行の割合が表示されます。

テストレポートの詳細については、「[ワークフローを使用したテスト](#)」を参照してください。

 Tip

テストレポートは、ナビゲーションペインで [レポート] を選択して表示することもできます。

7. CodeCatalyst コンソールを開いたままにして、次の手順に進みます。

モダンアプリケーションが正常にデプロイされたことを確認するには

1. ApplicationDeploymentPipeline ワークフローに戻り、最新の実行の Run-**string** リンクを選択します。
2. ワークフロー図で、DeployFrontend アクションを検索し、[アプリを表示] リンクを選択します。Mysfit ウェブサイトが表示されます。

 Note

DeployFrontend アクション内に [アプリを表示] リンクが表示されない場合は、実行 ID リンクを選択します。

3. Twilight Glitter という名前のペガサス Mysfit を検索します。年齢の値を書き留めます。6 です。年齢を更新するために、コードを変更します。

ステップ 7: 他のユーザーに変更を確認してもらう

test という名前のブランチに変更を加えたので、プルリクエストを作成して、他のユーザーにレビューしてもらいます。次の手順を実行して、test ブランチから main ブランチに変更をマージするプルリクエストを作成します。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います:
 - ナビゲーションペインで、[コード]、[プルリクエスト]、[プルリクエストを作成] の順に選択します
 - リポジトリのホームページで、[その他]、[プルリクエストの作成] の順に選択します。
 - [プロジェクト] ページで、[プルリクエストを作成] を選択します。
3. [ソースリポジトリ] で、指定したソースリポジトリがコミットしたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページでプルリクエストを作成しなかった場合のみに表示されます。
4. [ターゲットブランチ] で、コードのレビュー後、マージ先となるブランチを選択します。
5. [ソースブランチ] でコミットしたコードを含むブランチを選択します。
6. [プルリクエストのタイトル] に、ユーザーが確認すべき内容と理由が理解しやすい件名を入力します。
7. (オプション) [プルリクエストの説明] で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を指定します。

Tip

[説明を記述する] を選択すると、プルリクエストに含まれる変更の説明を CodeCatalyst が自動生成します。自動的に生成された説明は、プルリクエストに追加した後で変更できます。

この機能を使用するには、生成 AI 機能がスペースで有効になっている必要があります。また、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

8. (オプション) [問題] で、[問題のリンク] を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。

9. (オプション) [必須のレビューアー] で、[必須のレビューアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、必須のレビューアーが変更を承認する必要があります。

 Note

同じレビューアーを必須のレビューアーと任意のレビューアーの両方に追加することはできません。自分をレビューアーとして追加することはできません。

10. (オプション) [任意のレビューアー] で、[任意のレビューアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、任意のレビューアーが変更を承認する必要はありません。
11. ブランチ間の違いをレビューします。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、マージベース (プルリクエストが作成された際のターゲットブランチのヘッドコミット) の間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチがまったく同じであるか、ソースとターゲットの両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューしてもらいたいコードと変更が含まれていることを確認したら、[作成] を選択します。

 Note

プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの各行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

プルリクエストを作成すると、OnPullRequest ワークフローは test ブランチ内のソースファイルの使用を開始します。レビューアーがコード変更を承認している間、ワークフローを選択し、テスト出力を表示することで結果を確認できます。

変更をレビューしてもらったら、コードをマージできます。コードをデフォルトのブランチにマージすると、変更をビルドしてデプロイするワークフローが自動的に開始されます。

CodeCatalyst コンソールからプルリクエストをマージするには

1. モダンアプリケーションプロジェクトに移動します。

2. プロジェクトページの [未解決のプルリクエスト] で、マージするプルリクエストを選択します。プルリクエストが表示されない場合は、[すべて表示] を選択し、リストから選択します。[Merge (マージ)] を選択します。
3. プルリクエストに使用可能なマージ戦略のいずれかを選択します。必要に応じて、プルリクエストをマージした後にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、[マージ] を選択します。

 Note

[マージ] ボタンがアクティブになっていない、または[マージ不可] ラベルが表示されている場合は、1 人または複数の必須のレビュアーがまだプルリクエストを承認していないか、CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできない状態です。プルリクエストを承認していないレビュアーは、[プルリクエストの詳細] 領域の[概要] で時計アイコンで示されます。必須のレビュアー全員がプルリクエストを承認しているにもかかわらず、[マージ] ボタンがまだアクティブでない場合、マージの競合が発生している可能性があります。CodeCatalyst コンソールでターゲットブランチのマージ競合を解決したうえでプルリクエストをマージするか、競合を解決してローカルでマージし、マージを含むコミットを CodeCatalyst にプッシュできます。詳細については、「[プルリクエストのマージ \(Git\)](#)」および Git ドキュメントを参照してください。

test ブランチから **main** ブランチに変更をマージすると、変更により、変更をビルドしてデプロイする ApplicationDeploymentPipeline ワークフローが自動的に開始されます。

マージされたコミットの実行を ApplicationDeploymentPipeline ワークフローで確認するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [ワークフロー] の [ApplicationDeploymentPipeline] で、[最近の実行] を展開します。マージコミットによって開始されたワークフロー実行を確認できます。実行を選択して、進行状況を監視することもできます。
3. 実行が完了したら、以前アクセスした URL を再読み込みします。ペガサスを表示して、年齢が変更されたことを確認します。



ステップ 8: 問題を解決済みに設定する

問題が解決したら、CodeCatalyst コンソールで解決済みに設定することができます。

プロジェクトの問題を解決済みに設定するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
3. 問題を [完了] 列にドラッグアンドドロップします。

詳細については、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」を参照してください。

リソースをクリーンアップする

CodeCatalyst と AWS でクリーンアップを行い、このチュートリアル of 作業内容を環境から削除します。

このチュートリアルに使用したプロジェクトを引き続き使用することも、プロジェクトとその関連リソースを削除することもできます。

Note

このプロジェクトを削除すると、すべてのメンバーのプロジェクト内のすべてのリポジトリ、問題、アーティファクトが削除されます。

プロジェクトを削除するには

1. プロジェクトに移動し、[プロジェクト設定] を選択します。
2. [General] (全般) タブを選択します。
3. プロジェクト名で、[プロジェクトの削除] を選択します。

CloudFormation および Amazon S3 のリソースを削除するには

1. CodeCatalyst スペースに追加したのと同じアカウントで AWS マネジメントコンソールにサインインします。
2. CloudFormation サービスに移動します。
3. mysfits**string** スタックを削除します。
4. development-mysfits**string** スタックを削除します。
5. CDKToolkit スタックを選択します (削除はしないでください)。[リソース] タブを選択してください。StagingBucket リンクをクリックし、Amazon S3 でバケットとバケットの内容を削除します。

Note

このバケットを手動で削除しないと、「Modern three-tier web application」ブループリントを再実行するときにエラーが表示されることがあります。

6. (オプション) CDKToolkit スタックを削除します。

リファレンス

「Modern three-tier web application」ブループリントは、CodeCatalyst スペースと AWS クラウド内の AWS アカウントにリソースをデプロイします。各リソースは次のとおりです。

- CodeCatalyst スペースにデプロイされるリソース:

- 次のリソースを含む CodeCatalyst プロジェクト。
 - [ソースリポジトリ](#) – このリポジトリには、「Mysfits」ウェブアプリケーションのサンプルコードが含まれています。
 - [ワークフロー](#) – このワークフローは、デフォルトブランチに変更を加えるたびに Mysfits アプリケーションコードをビルドおよびデプロイします。
 - [問題ボード](#)とバックログ – このボードとバックログは、作業の計画と追跡に使用できます。
 - [テストレポートスイート](#) – このスイートには、サンプルコードに含まれる自動レポートが含まれています。
- 関連付けられている AWS アカウントにデプロイされるリソース:
 - CDKToolkit スタック – このスタックは、次のリソースをデプロイします。
 - Amazon S3 ステージングバケット、バケットポリシー、およびバケットの暗号化に使用される AWS KMS キー。
 - デプロイアクション用の IAM デプロイロール。
 - AWS スタック内のリソースをサポートする IAM ロールとポリシー。

Note

CDKToolkit は、デプロイごとに削除および再作成されません。これは、AWS CDK をサポートするために各アカウントで開始されるスタックです。

- development-mysfits**string**BackEnd スタック – このスタックは、次のバックエンドリソースをデプロイします。
 - Amazon API Gateway エンドポイント。
 - AWS スタック内のリソースをサポートする IAM ロールとポリシー。
 - AWS Lambda 関数とレイヤーは、最新のアプリケーション用のサーバーレスコンピューティングプラットフォームを提供します。
 - バケットデプロイと Lambda 関数用の IAM ポリシーとロール。
- mysfits**string** スタック – このスタックは AWS Amplify フロントエンドアプリケーションをデプロイします。

関連情報

このチュートリアルの一環としてリソースが作成される AWS のサービスの詳細については、以下を参照してください。

- Amazon S3 – 業界をリードするスケーラビリティ、データ可用性、セキュリティ、パフォーマンスを提供するオブジェクトストレージサービスにフロントエンドアセットを保存するためのサービス。詳細については、「[Amazon S3 ユーザーガイド](#)」を参照してください。
- Amazon API Gateway - あらゆる規模の REST、HTTP、WebSocket API を作成、公開、維持、モニタリング、セキュア化するためのサービス。詳細については、「[API Gateway デベロッパーガイド](#)」を参照してください。
- Amplify – フロントエンドアプリケーションをホストするためのサービス。詳細については、「[AWS Amplify ホスティングユーザーガイド](#)」を参照してください。
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) – コードでクラウドインフラストラクチャを定義し、AWS CloudFormation を通じてプロビジョニングするためのフレームワーク。AWS CDK には、AWS CDK アプリケーションやスタックを操作するためのコマンドラインツールである AWS CDK Toolkit が含まれています。詳細については、「[AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) デベロッパーガイド](#)」を参照してください。
- Amazon DynamoDB – データを保存するためのフルマネージド型 NoSQL データベースサービス。詳細については、「[Amazon DynamoDB 開発者ガイド](#)」を参照してください。
- AWS Lambda – サーバーのプロビジョニングや管理を行わずに、高可用性コンピューティングインフラストラクチャでコードを呼び出すためのサービス。詳細については、「[AWS Lambda デベロッパーガイド](#)」を参照してください。
- AWS IAM – AWS とそのリソースへのアクセスをセキュアに制御するためのサービス。詳細については、「[IAM ユーザーガイド](#)」を参照してください。

チュートリアル: 空のプロジェクトから開始し、リソースを手動で追加する

プロジェクトの作成時に [空のプロジェクト] ブループリントを選択すると、その中に事前定義されたリソースなしで空のプロジェクトを作成できます。空のプロジェクトを作成したら、プロジェクトのニーズに応じてリソースを作成して追加できます。ブループリントなしで作成したプロジェクトは作成時に空になるため、このオプションでは、CodeCatalyst リソースの作成と設定に関するより多くの知識が必要です。

トピック

- [前提条件](#)
- [空のプロジェクトを作成する](#)
- [ソースリポジトリを作成する](#)

- [コード変更をビルド、テスト、デプロイするワークフローを作成する](#)
- [プロジェクトに誰かを招待する](#)
- [作業を共同作業して追跡するための問題を作成する](#)

前提条件

空のプロジェクトを作成するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールを割り当てる必要があります。CodeCatalyst に初めてサインインする場合は、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。

空のプロジェクトを作成する

プロジェクトの作成は、連携するための最初のステップです。ソースリポジトリやワークフローなどの独自のリソースを作成する場合は、空のプロジェクトから開始できます。

空のプロジェクトを作成するには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [最初から開始] を選択します。
4. [プロジェクトに名前を付ける] に、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
5. [プロジェクトを作成] を選択します。

空のプロジェクトができたので、次のステップはソースリポジトリを作成することです。

ソースリポジトリを作成する

ソースリポジトリを作成して、プロジェクトのコードを保存してコラボレーションします。プロジェクトメンバーは、このリポジトリをローカルコンピュータにクローンして、コードを操作できます。または、サポートされているサービスでホストされているリポジトリをリンクすることもできますが、このチュートリアルでは説明していません。詳細については、「[ソースリポジトリをリンクする](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは、*codecatalyst-source-repository* を使用しますが、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)」を参照してください。
6. (オプション) [説明] に、プロジェクト内の他のユーザーがリポジトリの用途を理解しやすいように、リポジトリの説明を追加します。
7. [リポジトリを作成 (デフォルト)] を選択します。このオプションは、デフォルトブランチと README.md ファイルを含むリポジトリを作成します。空のリポジトリとは異なり、このリポジトリは作成後すぐに使用できます。
8. [デフォルトブランチ] では、別の名前を選択する理由がない限り、名前を main のままにします。このガイドのすべての例では、デフォルトブランチに main という名前を使用しています。
9. (オプション) プッシュする予定のコードの種類に応じた .gitignore ファイルを追加します。
10. [作成] を選択します。

Note

CodeCatalyst は、ユーザーがリポジトリを作成するときに、README.md ファイルをリポジトリに追加します。また、CodeCatalyst は main という名前のデフォルトブランチにリポジトリの初期コミットを作成します。README.md ファイルは編集または削除できますが、デフォルトブランチを削除することはできません。

開発環境を作成することで、リポジトリにコードをすばやく追加できます。このチュートリアルでは、AWS Cloud9 を使用して開発環境を作成し、開発環境を作成するときに [メイン] ブランチからブランチを作成するオプションを選択します。このブランチには「test」の名前を使用しますが、必要に応じて別のブランチ名を入力できます。

新しいブランチで開発環境を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。

3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで、[コード]、[ソースリポジトリ] を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、[開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
6. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
8. オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
9. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した IDE で開発環境が開きます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュできます。

コード変更をビルド、テスト、デプロイするワークフローを作成する

CodeCatalyst では、アプリケーションまたはサービスのビルド、テスト、デプロイをワークフローに整理します。ワークフローはアクションで構成され、コードプッシュ、プルリクエストのオープンや更新など、指定されたソースリポジトリイベントが発生した後に自動的に実行されるように設定できます。ワークフローの詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。

[初めてのワークフロー](#) の手順に従って、最初のワークフローを作成します。

プロジェクトに誰かを招待する

カスタムプロジェクトをセットアップしたら、他のユーザーを招待して作業を依頼します。

誰かをプロジェクトに招待するには

1. ユーザーを招待するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブで、[招待] を選択します。

4. プロジェクトのユーザーとして招待するユーザーの E メールアドレスを入力します。スペースまたはカンマで区切って複数の E メールアドレスを入力できます。また、プロジェクトのメンバーではないスペースのメンバーから選択することもできます。
5. ユーザーのロールを選択します。

ユーザーの追加が完了したら、[招待] を選択します。

作業を共同作業して追跡するための問題を作成する

CodeCatalyst は、問題のあるプロジェクトに関連する機能、タスク、バグ、その他の作業を追跡するのに役立ちます。必要な作業やアイデアを追跡するための問題を作成できます。デフォルトでは、問題を作成するとバックログに追加されます。進行中の作業を追跡するボードに問題を移動できます。特定のプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

プロジェクトの問題を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

問題を作成するプロジェクトをナビゲートしていることを確認してください。すべてのプロジェクトを表示するには、ナビゲーションペインで [Amazon CodeCatalyst] を選択し、必要に応じて [すべてのプロジェクトを表示] を選択します。問題を作成または処理するプロジェクトを選択します。

2. ナビゲーションペインで、[トラック] を選択し、次に [バックログ] を選択します。
3. [問題の作成] を選択します。
4. [問題タイトル] で、問題の名前を指定します。必要に応じて、問題の説明を入力します。必要に応じて、問題のステータス、優先度、見積りを選択します。プロジェクトメンバーの一覧からプロジェクトメンバーに問題を割り当てることもできます。

Tip

[Amazon Q] に問題を割り当てることで、Amazon Q で問題の解決を試みることができます。試行が成功すると、プルリクエストが作成され、問題のステータスが [レビュー中] に変わり、コードを確認してテストできるようになります。詳細については、「[チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する](#)」を参照してください。

この機能を使用するには、スペースに対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。
詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

5. [保存] を選択します。

問題を作成したら、プロジェクトメンバーに割り当て、見積もり、Kanban ボードでトラッキングできます。詳細については、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」を参照してください。

チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する

Amazon CodeCatalyst で、生成 AI 機能が有効になっているスペースにプロジェクトとソースリポジトリがある場合は、これらの機能を使用してソフトウェア開発を高速化できます。デベロッパーは日頃から、対応しきれないほどのタスクを抱え、時間不足に悩まされています。コードの変更をプルリクエストとして提出する際、説明なしでも他のユーザーが変更内容を理解できるだろうと考え、チームメンバーにコード変更について説明する時間を割かないことがよくあります。プルリクエストの作成者やレビュアーも、プルリクエストのすべてのコメントを徹底的に探し出して読む時間はありません。プルリクエストに複数のリビジョンがある場合はなおさらです。CodeCatalyst は Amazon Q Developer Agent for Software Development と統合されており、これにより、タスクの完了にかかる時間を短縮し、チームメンバーが最も重要な作業に集中できる時間を増やすのに役立つ生成 AI 機能を活用できます。

Amazon Q Developer は、生成 AI を活用した会話アシスタントであり、AWS アプリケーションの理解、構築、拡張、運用に役立ちます。構築を加速するために AWS、Amazon Q を強化するモデルは、より完全で実用的な、参照される回答を生成するために、高品質の AWS コンテンツで強化されています。詳細については、「Amazon Q Developer ユーザーガイド」の「[What is Amazon Q Developer?](#)」を参照してください。

Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成する」、「タスクを推奨する」、「Amazon Qを使用してプロジェクトに機能を作成または追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは

Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して、ブループリントを使用してプロジェクトを作成し、既存のプロジェクトにブループリント追加する方法を説明します。さらに、プルリクエストを作成するときにブランチ間の変更要約し、プルリクエストに残されたコメントを要約する方法も説明します。また、コードの変更や改善に関するアイデアを問題として作成し、Amazon Q に割り当てる方法についても説明します。Amazon Q に割り当てられた問題に取り組む一環として、Amazon Q がタスクを提案できるようにする方法、および問題の処理の一環として Amazon Q が作成するタスクを割り当てて対応する方法について説明します。

トピック

- [前提条件](#)
- [プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する](#)
- [プルリクエストの作成時にブランチ間のコード変更の要約を作成する](#)
- [プルリクエストのコード変更に対するコメントの要約を作成する](#)
- [問題を作成して Amazon Q に割り当てる](#)
- [問題を作成し、Amazon Q にタスクを推奨させる](#)
- [リソースをクリーンアップする](#)

前提条件

このチュートリアルの CodeCatalyst 機能を使用するには、まず、次のリソースにアクセスするためのタスクを完了している必要があります。

- CodeCatalyst にサインインするための AWS Builder ID またはシングルサインオン (SSO) ID を持っている。
- 生成 AI 機能が有効になっているスペースに入っている。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。
- そのスペースのプロジェクトで、コントリビューターまたはプロジェクト管理者のロールを持っている。
- 生成 AI を使用してプロジェクトを作成する場合を除き、既存のプロジェクトに少なくとも 1 つのソースリポジトリが設定されている。リンクされたリポジトリはサポートされていません。

- 最初のソリューションを生成 AI に作成させるようにして問題を割り当てる場合、プロジェクトを Jira Software 拡張機能で設定することはできません。拡張機能はこの機能ではサポートされていません。

詳細については、「[スペースを作成する](#)」、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」、および「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

このチュートリアルは、Python を使用した「Modern three-tier web application」ブループリントを使用して作成されたプロジェクトに基づいています。別のブループリントで作成されたプロジェクトを使用する場合でも、手順に沿って進めることはできますが、サンプルコードや言語など、一部の詳細が異なります。

プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する

プロジェクトデベロッパーは、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトにコンポーネントを追加したりするときに、生成 AI アシスタントである Amazon Q と共同で作業を行うことができます。チャットのようなインターフェイスで Amazon Q とやりとりすることで、Amazon Q にプロジェクトの要件を指定できます。要件に基づいて、Amazon Q はブループリントを提案します。また、満たすことができない要件の概要も提示します。スペースにカスタムブループリントがある場合、Amazon Q はそのブループリントも学習し、推奨内容に含めます。その後、Amazon Q の提案に問題がなければ、次に進むことができます。Amazon Q により、要件に合ったコードを含むソースリポジトリなどの必要なリソースが作成されます。Amazon Q は、ブループリントで満たすことができない要件についての問題も作成します。使用可能な CodeCatalyst ブループリントの詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。ブループリントと Amazon Q と併せて使用する方法については、「[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)」を参照してください。

Amazon Q でプロジェクトを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを作成するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、[Amazon Q で作成] を選択します。
4. Amazon Q プロンプトテキスト入力フィールドで、構築するプロジェクトに関する簡単な説明を記述して指示を出します。例: "I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an

application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data.”

(オプション) [例を試す] で、ブループリントを選択して、あらかじめ作成されたプロンプトを使用できます。例えば、React アプリケーションを選択すると、次のプロンプトが提示されます。“I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions.”

5. [送信] を選択して指示を Amazon Q に送信します。生成 AI アシスタントは提案を行い、ブループリントでは満たすことができない要件についても概要を提示します。例えば、Amazon Q は、与えられた条件を基に次のような内容を提案します。

I recommend using the Modern three-tier web application blueprint based on your requirements. Blueprints are dynamic and can always be updated and edited later.

Modern three-tier web application

By Amazon Web Services

This blueprint creates a Mythical Mysfits 3-tier web application with a modular presentation, application, and data layers.

The application leverages containers, infrastructure as code (IaC), continuous integration and continuous delivery (CI/CD), and serverless code functions.

Version: 0.1.163

[View details](#)

The following requirements could not be met so I will create issues for you.

- Add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions.

6. (オプション) 提案されたブループリントの詳細を表示するには、[詳細を表示] を選択します。
7. 次のいずれかを行います。

- a. 提案に問題がない場合は、[はい、このブループリントを使用します] を選択します。
 - b. プロンプトを変更する場合は、[プロンプトの編集] を選択します。
 - c. プロンプトを完全に消去する場合は、[やり直す] を選択します。
8. 次のいずれかを行います。
- a. 提案するブループリントを設定する場合は、[設定] を選択します。ブループリントは後で設定することもできます。
 - b. この時点でブループリント設定を変更しない場合は、[スキップ] を選択します。
9. ブループリントを設定する場合は、プロジェクトリソースを変更した後に [続行] を選択します。
10. プロンプトが表示されたら、プロジェクトに割り当てる名前とそれに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
11. [プロジェクトを作成する] を選択して、ブループリントを使用してプロジェクトを作成します。Amazon Q が、ブループリントを使用してリソースを作成します。例えば、「Single-page application」ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CI/CD の関連コードとワークフローのソースリポジトリが作成されます。
12. (オプション) デフォルトで、Amazon Q は、ブループリントで満たされない要件の問題も作成します。問題を作成したくない項目を選択できます。Amazon Q に問題を作成させた後、Amazon Q に問題を割り当てることもできます。Amazon Q は、特定のソースリポジトリのコンテキストで問題を分析し、関連するソースファイルとコードの要約を提供します。詳細については [問題を検出して表示する](#)、[問題を作成して Amazon Q に割り当てる](#)、および [Amazon Q に割り当てた問題を作成および処理する際のベストプラクティス](#) を参照してください。

Amazon Q でプロジェクトを作成したら、Amazon Q を使用して新しいコンポーネントを追加することもできます。これは、Amazon Q が要件に基づいて CodeCatalyst ブループリントを提案するためです。

Amazon Q を使用してブループリントを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを追加するプロジェクトに移動します。
3. [Amazon Q を使用して追加] を選択します。
4. Amazon Q プロンプトテキスト入力フィールドで、構築するプロジェクトに関する簡単な説明を記述して指示を出します。例: "I want to create a project in Python that

has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data.”

(オプション) [例を試す] で、ブループリントを選択して、あらかじめ作成されたプロンプトを使用できます。例えば、React アプリケーションを選択すると、次のプロンプトが提示されます。“I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions.”

5. [送信] を選択して指示を Amazon Q に送信します。生成 AI アシスタントは提案を行い、ブループリントでは満たすことができない要件についても概要を提示します。例えば、Amazon Q は、与えられた条件を基に次のような内容を提案します。

I recommend using the Single-page application blueprint based on your requirements. Blueprints are dynamic and can always be updated and edited later.

Single-page application

By Amazon Web Services

This blueprint creates a SPA (single-page application) using React, Vue, or Angular frameworks and deploys to AWS Amplify Hosting.

Version: 0.2.15

[View details](#)

The following requirements could not be met so I will create issues for you.

- The application should have reusable UI components
- The application should support for client-side routing
- The application may require server-side rendering for improved performance and SEO

6. (オプション) 提案されたブループリントの詳細を表示するには、[詳細を表示] を選択します。
7. 次のいずれかを行います。
 - a. 提案に問題がない場合は、[はい、このブループリントを使用します] を選択します。
 - b. プロンプトを変更する場合は、[プロンプトの編集] を選択します。

- c. プロンプトを完全に消去する場合は、[やり直す] を選択します。
8. 次のいずれかを行います。
 - a. 提案するブループリントを設定する場合は、[設定] を選択します。ブループリントは後で設定することもできます。
 - b. この時点でブループリント設定を変更しない場合は、[スキップ] を選択します。
9. ブループリントを設定する場合は、プロジェクトリソースを変更した後に [続行] を選択します。
10. [プロジェクトに追加] を選択して、ブループリントを使用してプロジェクトにリソースを追加します。Amazon Q が、ブループリントを使用してリソースを作成します。例えば、「Single-page application」ブループリントを使用してプロジェクトに追加すると、CI/CD の関連コードとワークフローのソースリポジトリが作成されます。
11. (オプション) デフォルトで、Amazon Q は、ブループリントで満たされない要件の問題も作成します。問題を作成したくない項目を選択できます。Amazon Q に問題を作成させた後、Amazon Q に問題を割り当てることもできます。Amazon Q は、特定のソースリポジトリのコンテキストで問題を分析し、関連するソースファイルとコードの要約を提供します。詳細については、「[問題を作成して Amazon Q に割り当てる](#)」および「[Amazon Q に割り当てた問題を作成および処理する際のベストプラクティス](#)」を参照してください。

プルリクエストの作成時にブランチ間のコード変更の要約を作成する

プルリクエストは、ユーザーと他のプロジェクトメンバーが、ブランチから別のブランチへのコード変更をレビュー、コメント、マージするための主な方法です。プルリクエストを使用すると、マイナーな変更や修正、メジャーな機能の追加、リリースされたソフトウェアの新しいバージョンのコード変更を共同でレビューできます。プルリクエストの説明の一部としてコードの変更内容と変更の意図を要約することは、コードをレビューする人の参考になるだけでなく、コード変更の経緯を理解するうえでも役に立ちます。しかし、デベロッパーは、レビューの対象となる変更内容や変更の意図について、レビュアーが理解できるように十分な詳細を記述するのではなく、コードを見ればわかるだろうと考えたり、あいまいな説明だけを提供したりしがちです。

プルリクエストを作成するときに「説明を記述する」機能を使用して、Amazon Q にプルリクエストに含まれる変更の説明を作成させることができます。このオプションを選択すると、Amazon Q はコード変更を含むソースブランチと、変更のマージ先ブランチの違いを分析します。その後、変更内容の要約と、変更の意図と影響に関する最善の解釈を作成します。

Note

この機能は Git サブモジュールでは機能しません。プルリクエストの一部である Git サブモジュールでの変更は要約されません。

この機能は、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。

この機能は、作成したプルリクエストで試すことができますが、このチュートリアルでは、Python ベースの「Modern three-tier web application」ブループリントで作成されたプロジェクトに含まれるコードに簡単な変更を加えてテストします。

Tip

別のブループリントまたは独自のコードで作成されたプロジェクトを使用する場合でも、このチュートリアルに沿って進めることはできますが、このチュートリアルの例は実際のプロジェクトのコードと一致しません。以下の推奨例の代わりに、ブランチでプロジェクトのコードに簡単な変更を加え、次の手順で示すようにプルリクエストを作成して機能をテストしてください。

まず、ソースリポジトリにブランチを作成します。その後、コンソールのテキストエディタを使用して、そのブランチのファイルで簡単なコード変更を行います。次に、プルリクエストを作成し、「説明を記述する」機能を使用して、変更内容を要約します。

ブランチを作成するには (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード]、[ソースリポジトリ] の順に選択します。
3. ブランチを作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリの概要ページで、[その他]、[ブランチの作成] の順に選択します。
5. ブランチの名前を入力します。
6. ブランチ元となるブランチを選択して [作成] を選択します。

ブランチを作成したら、そのブランチ内のファイルに簡単な変更を加えます。この例では、test_endpoint.py ファイルを編集して、テストの再試行回数を 3 から 5 に変更します。

i Tip

また、開発環境を作成または使用して、コード変更を行うこともできます。詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

コンソールで **test_endpoint.py** ファイルを編集するには

1. **mysfits** ソースリポジトリの概要ページで、ブランチのドロップダウンから、前の手順で作成したブランチを選択します。
2. [ファイル] で、編集するファイルに移動します。例えば、test_endpoint.py ファイルを編集するには、[tests]、[integ] の順に展開して [test_endpoint.py] を選択します。
3. [編集] を選択します。
4. 7 行目で、すべてのテストを再試行する回数を変更します。

```
def test_list_all(retry=3):
```

変更後:

```
def test_list_all(retry=5):
```

5. [コミット] を選択し、ブランチに変更をコミットします。

変更を加えたブランチができたので、プルリクエストを作成します。

変更の要約を含むプルリクエストを作成する

1. リポジトリの概要ページで、[その他]、[プルリクエストの作成] の順に選択します。
2. [ターゲットブランチ] で、コードのレビュー後、マージ先となるブランチを選択します。

i Tip

この機能を簡単に実演するために、前の手順で作成したブランチの作成元として使用したブランチを選択します。例えば、リポジトリのデフォルトブランチからブランチを作成した場合は、プルリクエストの送信先ブランチとしてそのブランチを選択します。

3. [ソースブランチ] で、`test_endpoint.py` ファイルに対してコミットした変更を含むブランチを選択します。
4. [プルリクエストのタイトル] に、ユーザーが確認すべき内容と理由が理解しやすい件名を入力します。
5. [プルリクエストの説明] で [説明を記述する] を選択し、Amazon Q にプルリクエストに含まれる変更の説明を作成させます。
6. 変更の要約が表示されます。提案されたテキストを確認してから、[承諾して説明に追加] を選択します。
7. 必要に応じて、コードに加えた変更をより適切に反映するように要約を変更します。このプルリクエストにレビュアーを追加するか、問題をリンクすることもできます。追加の変更が完了したら、[作成] を選択します。

プルリクエストのコード変更に対するコメントの要約を作成する

ユーザーがプルリクエストをレビューする際、そのプルリクエスト内の変更について複数のコメントを残すことがよくあります。多くのレビュアーからの多数のコメントが残されている場合、フィードバックに共通するテーマを見つけ出すのは難しく、すべてのリビジョンのすべてのコメントをレビューしたかどうかを確認することさえ困難になる可能性があります。「コメントの要約を作成する」機能を使用すると、Amazon Q にプルリクエストのコード変更に残されたすべてのコメントを分析し、コメントの要約を作成できます。

Note

コメントの要約は一時的なものです。プルリクエストを更新すると、要約は消えます。内容の要約には、プルリクエスト全体に関するコメントは含まれず、プルリクエストのリビジョンのコードの違いに関するコメントのみが残ります。

この機能は、Git サブモジュール内のコード変更に関するコメントには対応していません。
この機能は、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。

プルリクエストのコメントの要約を作成するには

1. 前の手順で作成したプルリクエストに移動します。

i Tip

必要に応じて、プロジェクト内の未解決のプルリクエストであればどれでも使用できます。ナビゲーションバーで、[コード]、[プルリクエスト] の順に選択し、未解決のプルリクエストを選択します。

2. プルリクエストにコメントがまだない場合は、[変更] でプルリクエストにコメントを追加します。
3. [概要] で、[コメントの要約を作成する] を選択します。完了すると、[コメントの要約] セクションが展開されます。
4. プルリクエストのリビジョンでコードの変更に残されたコメントの要約をレビューし、プルリクエストのコメントと比較します。

問題を作成して Amazon Q に割り当てる

開発チームは、作業を追跡および管理するための問題を作成しますが、誰が対応すべきかが明確でない、コードベースの特定の部分を調査する必要がある、他の緊急の作業が優先されるなどの理由から、問題が長引くことがあります。CodeCatalyst には、Amazon Q Developer Agent for Software Development との統合機能が含まれています。Amazon Q という生成 AI アシスタントに問題を割り当て、問題の件名とその説明に基づいて問題を分析させることができます。Amazon Q に問題を割り当てると、評価用のソリューションの試案を作成しようとします。これにより、すぐにリソースを割くことができない問題の解決には Amazon Q を活用しながら、自分やチームは注意が必要な問題に集中して取り組むことで最適化を図ることができます。

i Tip

Amazon Q は、単純な課題や簡単な問題で優れたパフォーマンスを発揮します。最良の結果を得るには、何をしてもらいたいかを明確に説明する簡潔な表現を使用してください。

Amazon Q に問題を割り当てると、CodeCatalyst では、ユーザーが Amazon Q に問題にどのように対処させるかを決定するまで、問題はブロックされたものとしてマークされます。続行するには、次の 3 つの質問に回答する必要があります。

- Amazon Q が実行するステップを 1 つ 1 つ確認するか、フィードバックなしで続行するか。各ステップを確認する場合は、Amazon Q が作成するアプローチに関するフィードバックを返信するこ

とができます。これにより、Amazon Q が、必要に応じてそのアプローチを繰り返し行うことができます。このオプションを選択した場合、Amazon Q は、ユーザーが作成するプルリクエストに対して残すフィードバックをレビューすることもできます。各ステップを確認しない場合、Amazon Q は作業をより迅速に完了するかもしれませんが、その問題や作成したプルリクエストでユーザーが提供したフィードバックをレビューすることはありません。

- ワークフローファイルを作業の一部として更新することを許可するかどうか。プロジェクトで、プルリクエストのイベントで実行を開始するようにワークフローが設定されている場合があります。その場合、Amazon Q が作成する、ワークフロー YAML の作成または更新を含むプルリクエストは、プルリクエストに含まれるワークフローの実行を開始する可能性があります。ベストプラクティスとして、Amazon Q がワークフローファイルを操作することを許可しないでください。許可する場合は、Amazon Q が作成したプルリクエストをレビューして承認する前に、これらのワークフローを自動的に実行するワークフローがプロジェクトにないことを確認してください。
- 問題内の作業をより細かい単位に分割し、Amazon Q 自身を含む個々のユーザーに割り当てられるように、タスクの作成を提案できるようにするかどうか。Amazon Q がタスクを提案して作成できるようにすると、複雑な問題の解決において、複数のユーザーが問題の個別の部分に取り組むことができるため、開発を加速できます。また、各タスクを完了するのに必要な作業は、その元となる問題よりも単純であるはずのため、作業全体を理解するにあたっての複雑さを軽減できます。
- どのソースリポジトリで作業させるか。プロジェクトに複数のソースリポジトリがある場合でも、Amazon Q は 1 つのソースリポジトリでしかコードを操作できません。リンクされたりポジトリはサポートされていません。

選択を行い、確定すると、Amazon Q は問題を [進行中] の状態に移行し、問題のタイトルとその説明に加え、指定されたりポジトリ内のコードを基に、リクエストの内容を判断しようとします。ピン留めされたコメントが作成され、ここに作業のステータスに関する最新情報が提供されます。データを確認した後、Amazon Q はソリューションに対して考えられるアプローチを策定します。Amazon Q は、ピン留めされたコメントを更新し、すべての段階で問題の進行状況についてコメントすることで、アクションを記録します。ピン留めされたコメントや返信とは異なり、その作業の記録を厳密に時系列で保存しません。代わりに、ピン留めされたコメントの最上位に、その作業に関する最も関連性の高い情報を配置します。リポジトリに既に存在するコードのアプローチと分析に基づいてコードを作成しようとします。潜在的なソリューションを正常に生成すると、ブランチが作成され、そのブランチにコードがコミットされます。次に、そのブランチをデフォルトのブランチとマージするプルリクエストを作成します。Amazon Q が作業を完了すると、問題が [レビュー中] に切り替わり、評価の準備ができたコードがあるという通知がユーザーとチームに届きます。

Note

この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンの [問題] でのみ使用できます。プロジェクトで Jira と Jira Software 拡張機能を使用するように設定している場合は利用できません。さらに、ボードのレイアウトをカスタマイズしている場合は、問題の状態が変更されない場合があります。最良の結果を得るには、この機能は標準ボードレイアウトのプロジェクトでのみ使用してください。

この機能は Git サブモジュールでは機能しません。リポジトリに含まれる Git サブモジュールに変更を加えることはできません。

Amazon Q に問題を割り当てると、問題のタイトルや説明を変更したり、他のユーザーに割り当てたりすることはできません。Amazon Q を問題から割り当て解除すると、現在のステップを完了した後、作業を停止します。割り当てを解除すると、作業を再開させたり、問題を再び割り当てたりすることはできません。

Amazon Q にタスクの作成を許可した場合、Amazon Q に割り当てられた問題を自動的に [レビュー中] 列に自動的に移動させることができます。ただし、[レビュー中] の問題には、[進行中] など、別の状態のタスクがまだ存在する場合があります。

チュートリアルはこの部分では、「Modern three-tier web application」ブループリントで作成されたプロジェクトに含まれるコードの潜在的な特徴に基づいて 3 つの問題を作成します。1 つは新しい mysfit クリーチャーを作成するための機能を追加し、もう 1 つはソート機能を追加し、もう 1 つは **test** という名前のブランチを含めるようにワークフローを更新します。

Note

異なるコードを持つプロジェクトで作業している場合は、そのコードベースに関連するタイトルと説明を使用して問題を作成します。

問題を作成し、評価用のソリューションを生成するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択し、[ボード] ビューが表示されていることを確認します。
2. [問題の作成] を選択します。
3. 問題に、何をしたいのかをわかりやすい言葉で説明するタイトルを付けます。例えば、この問題では、「**Create another mysfit named Quokkapus**」というタイトルを入力します。[説明] で、以下の詳細を指定します。

Expand the table of mysfits to 13, and give the new mysfit the following characteristics:

Name: Quokkapus

Species: Quokka-Octopus hybrid

Good/Evil: Good

Lawful/Chaotic: Chaotic

Age: 216

Description: Australia is full of amazing marsupials, but there's nothing there quite like the Quokkapus.

She's always got a friendly smile on her face, especially when she's using her eight limbs to wrap you up in a great big hug. She exists on a diet of code bugs and caffeine. If you've got some gnarly code that needs assistance, adopt Quokkapus and put her to work - she'll love it! Just make sure you leave enough room for her to grow, and keep that coffee coming.

4. (オプション) mysfit のサムネイルおよびプロフィール画像として使用する画像を問題に添付します。これを行う場合は、使用する画像の詳細とその理由を含めるように説明を更新します。例えば、説明に「mysfit には、ウェブサイトにデプロイする画像ファイルが必要です。この問題に添付されている画像を作業の一部としてソースリポジトリに追加し、画像をウェブサイトにデプロイしてください。」という内容を追加します。

Note

このチュートリアルでの操作中に、添付画像がウェブサイトにデプロイされることもあれば、デプロイされないこともあります。画像をウェブサイトに自分で追加し、プルリクエストを作成した後に使用する画像を指すように Amazon Q にそのコードを更新するためのコメントを残すことができます。

説明をレビューし、次のステップに進む前に必要なすべての詳細が含まれていることを確認します。

5. [担当者] で、[Amazon Q に割り当てる] を選択します。

6. [ソースリポジトリ] で、プロジェクトコードが含まれているリポジトリの名前を選択します。
7. 必要に応じて、[各ステップの後に Amazon Q を停止し、作業のレビュー待ちにする] セレクターをオンにします。

 Note

ステップごとに Amazon Q を停止するオプションを選択すると、問題や作成されたタスクについてコメントし、コメントに基づいて Amazon Q にアプローチを最大 3 回変更させることができます。作業内容をレビューできるようにすべてのステップの後に Amazon Q を停止しない場合、Amazon Q はフィードバックを待たないため、作業がより迅速に進む可能性があります。コメントによって Amazon Q の方向性に影響を与えることはできません。このオプションを選択した場合、Amazon Q は、プルリクエストに残されたコメントにも応答しません。

8. [Amazon Q にワークフローファイルの修正を許可する] セレクターをオフのままにします。
9. [Amazon Q にタスク作成の提案を許可する] セレクターをオンにします。
10. [問題の作成] を選択します。ビューが [問題] ボードに変更されます。
11. [問題の作成] を選択して別の問題を作成します。今回は、「**Change the get_all_mysfits() API to return mysfits sorted by the Age attribute**」というタイトルで作成します。この問題を [Amazon Q] に割り当て、問題を作成します。
12. [問題の作成] を選択して別の問題を作成します。今回は、「**Update the OnPullRequest workflow to include a branch named test in its triggers**」というタイトルで作成します。必要に応じて、説明でワークフローにリンクします。この問題を [Amazon Q] に割り当てますが、今回は、[Amazon Q にワークフローファイルの修正を許可する] セレクターがオンになっていることを確認します。問題を作成して、[問題] ボードに戻ります。

 Tip

ワークフローファイルを含むファイルを検索するには、アットマーク (@) を入力し、ファイル名を入力します。

問題を作成して割り当てると、問題は [進行中] に移行します。Amazon Q は、ピン留めされたコメントに、問題内の進捗状況を追跡するコメントを追加します。ソリューションへのアプローチを定義できる場合、問題の説明を、コードベースの分析を含む [背景] セクションと、ソリューションの作成に提案されているアプローチの詳細を含む [アプローチ] セクションで更新します。Amazon Q が

問題で説明されている問題のソリューションを考案することに成功した場合、そのブランチに提案されたソリューションを実装するブランチとコード変更が作成されます。提案されたコードに Amazon Q が認識しているオープンソースコードとの類似点がある場合、レビューできるようにそのコードへのリンクを含むファイルが提供されます。コードの準備が整うと、プルリクエストが作成され、提案されたコードの変更をレビューできるようになります。また、そのプルリクエストへのリンクを問題に追加し、問題を [レビュー中] に移動します。

Important

プルリクエストをマージする前に、コード変更を必ず確認してください。Amazon Q によって行われたコード変更をマージすると、他のコード変更と同様に、マージされたコードが適切にレビューされておらず、エラーが含まれている場合、コードベースとインフラストラクチャコードに悪影響を及ぼす可能性があります。

問題とリンクされたプルリクエストをレビューし、Amazon Q によって行われた変更を確認するには

1. [問題] で、Amazon Q に割り当てられた [進行中] の問題を選択します。コメントをレビューして Amazon Q の進行状況をモニタリングします。Amazon Q が問題の説明に記録した背景やアプローチがあればレビューします。Amazon Q によるタスクの提案を許可した場合は、提案されたタスクを確認し、必要なアクションを実行します。例えば、Amazon Q によってタスクが提案され、タスクの順序を変更したり、特定のユーザーに割り当てたりする場合は、[タスクの変更、追加、順序変更] を選択し、必要な更新を実行します。問題の表示が完了したら、[X] を選択して問題ペインを閉じます。

Tip

タスクの進行状況を確認するには、問題のタスクのリストからタスクを選択します。タスクはボードに個別の項目として表示されず、問題を通じてのみアクセスできます。タスクが Amazon Q に割り当てられている場合は、タスクを開いて、実行しようとしているアクションを承認する必要があります。また、リンクされたプルリクエストは、問題ではリンクとして表示されず、タスクでのみ表示されるため、確認するには、タスクを開く必要があります。タスクから問題に戻るには、問題へのリンクを選択します。

2. 次に、Amazon Q に割り当てられた [レビュー中] の問題を選択します。Amazon Q が問題の説明に記録した背景とアプローチをレビューします。実行されたアクションを把握するために、コメントをレビューして、進捗状況、実行する必要があるアクション、コメントなど、この問題に

関連する作業用に作成されたタスクを確認します。[プルリクエスト] で、[未解決] ラベルの横にあるプルリクエストへのリンクを選択してコードをレビューします。

 Tip

タスクに対して生成されたプルリクエストは、タスクビューにリンクされたプルリクエストとしてのみ表示されます。問題に対するリンクされたプルリクエストとしては表示されません。

3. プルリクエストで、コードの変更をレビューします。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」を参照してください。Amazon Q の提案したコードを変更したい場合は、プルリクエストにコメントを残します。より良い結果を得るために、Amazon Q へのコメントは具体的に記入してください。

例えば、**Create another mysfit named Quokkapus** に対して作成されたプルリクエストをレビューしている際に、説明に誤字があることに気付くかもしれません。「『needsa』の『needs』と『a』の間にスペースを追加して誤字を修正し、説明を変更してください」というコメントを Amazon Q に対して残すことができます。または、Amazon Q に説明を更新し、変更した説明全文を取り入れるように指示するコメントを残すこともできます。

新しい mysfit の画像をウェブサイトアップロードした場合は、新しい mysfit に使用する画像とサムネイルへのポインタで mysfit を更新するように指示するコメントを Amazon Q に残すことができます。

 Note

Amazon Q は個々のコメントには応答しません。Amazon Q がプルリクエストのコメントに残されたフィードバックを取り入れるのは、問題の作成時に、承認を受けるために各ステップの後に停止するデフォルトのオプションを選択した場合のみです。

4. (オプション) コードの変更に必要なすべてのコメントを残したら、[リビジョンを作成] を選択して、コメントでリクエストした変更を取り入れたプルリクエストのリビジョンを Amazon Q に作成させます。Amazon Q によるリビジョン作成の進行状況の報告は、[変更] ではなく [概要] で確認できます。リビジョンの作成時に関する Amazon Q からの最新情報を確認するには、ブラウザを更新してください。

Note

プルリクエストのリビジョンを作成できるのは、問題を作成したユーザーのみです。プルリクエストのリビジョンは 1 回のみリクエストできます。コメントに関するすべての問題に対処し、コメントの内容に満足していることを確認してから、[リビジョンを作成] を選択します。

5. このサンプルプロジェクトのプルリクエストごとにワークフローが実行されます。プルリクエストをマージする前に、ワークフローが正常に実行されていることを確認してください。マージする前にコードをテストするための追加のワークフローと環境を作成することもできます。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。
6. プルリクエストの最新のリビジョンに満足したら、[マージ] を選択します。

問題を作成し、Amazon Q にタスクを推奨させる

問題には、複雑な作業や長時間の作業が含まれる場合があります。CodeCatalyst には、Amazon Q Developer Agent for Software Development との統合機能が含まれています。Amazon Q に、タイトルとその説明に基づいて問題を分析させ、作業の個別のタスクへの論理的な分割を推奨するように要求することができます。Amazon Q は、推奨タスクのリストを作成しようとします。これをレビューし、必要に応じて変更し、作成するかどうかを選択できます。これにより、作業の各部分をより管理しやすい形でチームメンバーに割り当てることができ、より迅速に達成できるようになります。

問題に対する推奨タスクのリストを作成してレビューするには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択し、[ボード] ビューが表示されていることを確認します。
2. [問題の作成] を選択します。
3. 問題に、何をしたいのかをわかりやすい言葉で説明するタイトルを付けます。例えば、この問題では、「**Change the get_all_mysfits() API to return mysfits sorted by the Good/Evil attribute**」というタイトルを入力します。[説明] で、以下の詳細を指定します。

```
Update the API to allow sorting of mysfits by whether they are Good, Neutral, or Evil. Add a button on the website that allows users to quickly choose this sort and to exclude alignments that they don't want to see.
```

4. 説明をレビューし、次のステップに進む前に必要なすべての詳細が含まれていることを確認します。
5. [担当者] で、問題を自分に割り当てます。
6. [問題の作成] を選択します。ビューが [問題] ボードに変更されます。
7. 先ほど作成した問題を選択して開きます。[タスクを推奨する] を選択します。
8. 問題のコードが格納されているソースリポジトリを選択します。[タスクの推奨を開始する] を選択します。

ダイアログが閉じ、Amazon Q は問題の複雑さの分析を開始します。問題が複雑な場合は、作業を別々の連続したタスクに分割することを提案します。リストの準備ができたら、[推奨タスクを表示する] を選択します。その他のタスクの追加、推奨タスクの変更、タスクの順序変更を行うことができます。推奨を承諾する場合は、[タスクの作成] を選択するとタスクが作成されます。作成されたタスクは、ユーザーに割り当てることも、Amazon Q 自体に割り当てることもできます。

リソースをクリーンアップする

このチュートリアルを完了したら、このチュートリアル中に作成した不要になったリソースをクリーンアップするために、次のアクションを実行することを検討してください。

- 作業が完了した問題から Amazon Q を割り当て解除する。Amazon Q が問題への対処を完了した場合、またはソリューションが見つからなかった場合は、Amazon Q の割り当てを解除して、生成 AI 機能のクォータ上限に達しないようにします。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」および「[Pricing](#)」を参照してください。
- 作業が完了した問題を [完了] に移動する。
- プロジェクトが不要になった場合は、プロジェクトを削除する。

CodeCatalyst のスペースでリソースを整理する

自分、会社、部門、グループを表すスペースを作成し、開発チームがプロジェクトを管理するための場所を提供します。Amazon CodeCatalyst で作成するプロジェクト、メンバー、および関連するクラウドリソースを追加するためのスペースを作成する必要があります。

Note

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。

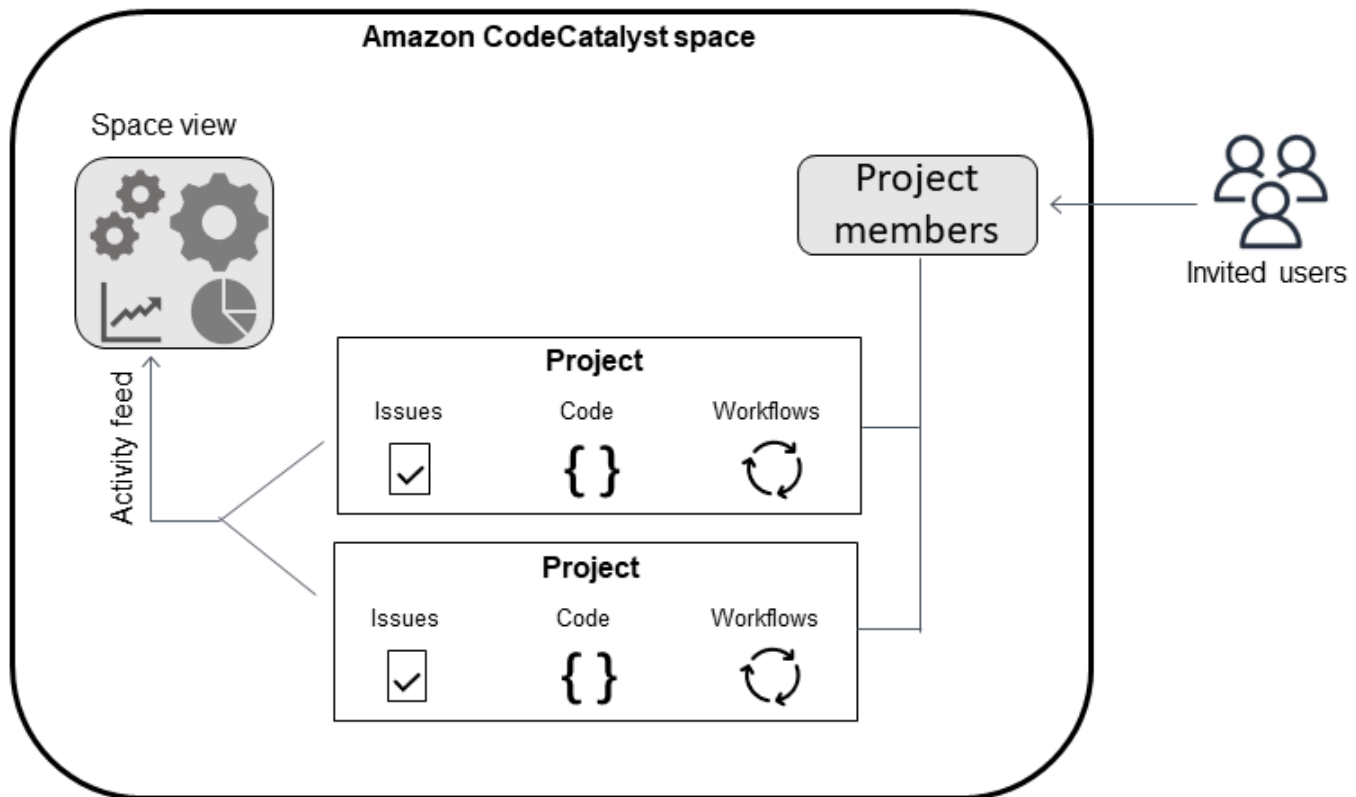
スペースを作成すると、自動的にスペース管理者ロールが割り当てられます。このロールは、スペース内の他のユーザーにも追加できます。

スペース管理者ロールにより、スペースを次のように管理できます。

- スペースに他のスペース管理者を追加する
- メンバーのロールとアクセス許可を変更する
- スペースを編集または削除する
- プロジェクトを作成し、メンバーをプロジェクトに招待する
- スペース内のすべてのプロジェクトのリストを表示する
- スペース内のすべてのプロジェクトのアクティビティフィードを表示する

スペースを作成すると、自動的にスペースに追加され、スペース管理者ロールと、スペースの作成の一環として作成したプロジェクトの Project administrator ロールの 2 つのロールが割り当てられます。追加のユーザーがプロジェクトへの招待を承諾すると、メンバーとして自動的にスペースに追加されます。スペースのメンバーシップでは、スペース内でのアクセス許可は付与されません。ユーザーがスペースでできることは、特定のプロジェクトでそのユーザーが持つロールによって決まります。

ロールの詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」をご参照ください。



追加されたアカウントに関するその他の考慮事項は次のとおりです。

- AWS アカウント CodeCatalyst スペースに追加された は、そのスペース内の任意のプロジェクトで使用できます。
- 各環境は複数の をサポートできますが AWS アカウント、 アクションでは環境ごとに 1 つのアカウントのみを使用できます。
- 請求はスペースレベルで設定されます。複数のアカウントを請求用に設定できますが、CodeCatalyst スペースでアクティブにできるアカウントは 1 つだけです。AWS アカウントは、CodeCatalyst の複数のスペースの請求アカウントとして使用できます。CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして AWS アカウント 指定された には、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。
- 接続を作成したら、ワークフローが CodeCatalyst AWS 環境でそれらの IAM ロールにアクセスする必要がある場合は、接続に IAM ロールを追加する必要があります。環境を使用する方法の詳細は、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

トピック

- [スペースを作成する](#)
- [スペースの編集](#)
- [スペースを削除する](#)
- [スペース内のユーザーとリソースのアクティビティをモニタリングする](#)
- [接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)
- [接続されたアカウントに対する IAM ロールの設定](#)
- [ユーザーへのスペースアクセス許可の付与](#)
- [チームを使用してスペースアクセスを許可する](#)
- [マシンリソースのスペースアクセスを許可する](#)
- [スペースの開発環境を管理する](#)
- [スペースのクォータ](#)

スペースを作成する

AWS ビルダー ID を使用して Amazon CodeCatalyst に初めてサインアップするときは、スペースを作成する必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。ビジネスニーズに合わせて追加のスペースを作成することもできます。

Note

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。

このガイドの情報は、AWS ビルダー ID ユーザーをサポートする CodeCatalyst のスペースを作成するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するための手順は、「CodeCatalyst 管理者ガイド」に記載されています。ID フェデレーション用に設定されたスペースを操作するには、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Setup and administration for CodeCatalyst spaces](#)」を参照してください。

AWS Builder ID ユーザーをサポートする追加のスペースを作成するには、スペース管理者ロールを割り当てる必要があります。

Note

追加のスペースを作成すると、プロジェクトの作成は求められません。スペースにプロジェクトを作成する方法については、「[プロジェクトの作成](#)」を参照してください。

別のスペースを作成する

1. で AWS マネジメントコンソール、CodeCatalyst スペースに関連付ける AWS アカウント のと同じでサインインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. 自分のスペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

4. [スペースを作成] を選択します。
5. [スペースを作成] ページの [スペース名] にスペースの名前を入力します。これは後で変更できません。

Note

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。

6. AWS リージョン で、スペースとプロジェクトデータを保存するリージョンを選択します。これは後で変更できません。
7. [AWS アカウント ID] には、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。

[AWS アカウント確認トークン] に、生成されたトークン ID をコピーします。トークンは自動的にコピーされますが、AWS 接続リクエストの承認中に保存することもできます。
8. Verify in AWS を選択します。
9. [Amazon CodeCatalyst スペースの確認] ページが AWS マネジメントコンソール で開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

で AWS マネジメントコンソール、スペースを作成する AWS リージョン 場所と同じ を選択してください。

ページに直接アクセスするには、<https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/home/> ので Amazon CodeCatalyst Spaces にサインイン AWS マネジメントコンソール します。

検証トークンは、[検証トークン] に自動的に入力されます。成功バナーには、トークンが有効なトークンであることを示すメッセージが表示されます。

10. [スペースを確認] を選択します。

アカウントがスペースに追加されたことを示す [アカウントが検証されました] の成功メッセージが表示されます。

11. [Amazon CodeCatalyst スペースを検証] ページで表示されます。[IAM ロールをこのスペースに追加する、スペース詳細を表示する] リンクを選択します。

[CodeCatalyst スペースの詳細] ページが AWS マネジメントコンソール で開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

12. [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、[IAM ロールを追加]を選択します。

[CodeCatalyst で使用できる IAM ロールを追加] ページが表示されます。

13. [IAM で CodeCatalyst development administrator ロールを作成] を選択します。このオプションにより、開発ロールのためのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールが作成されます。

開発者ロールは、CodeCatalyst ワークフローが Amazon S3 AWS、Lambda、などの AWS リソースにアクセスできるようにする IAM ロールです CloudFormation。Amazon S3 ロールには、一意の識別子が追加された CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、

「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

14. [開発ロールを作成] を選択します。
15. [接続] ページの [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧にあるデベロッパーロールを確認できます。
16. [Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。
17. CodeCatalyst の作成ページで、[スペースの作成] を選択します。

スペースの編集

スペースの用途をユーザーにわかりやすく示すために、その説明を変更できます。

スペースの詳細を編集するには、スペース管理者ロールが必要です。

このガイドの情報は、AWS ビルダー ID ユーザーをサポートする CodeCatalyst のスペースを編集するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するためのステップの詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の [CodeCatalyst スペースの設定と管理](#) に関するページを参照してください。

スペースの説明を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [スペース設定] タブで、[編集] を選択します。スペースの説明に変更を加え、[保存] を選択します。

スペースを削除する

スペースを削除して、そのスペースのすべてのリソースへのアクセスを削除できます。スペースを削除するには、スペース管理者ロールが必要です。

Note

スペースを削除したら、元に戻すことはできません。

スペースを削除すると、すべてのスペースメンバーがスペースリソースにアクセスできなくなります。スペースリソースの請求も停止し、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローも停止します。

Note

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。

このガイドの情報は、AWS ビルダー ID ユーザーをサポートする CodeCatalyst のスペースを削除するために提供されています。ID フェデレーション用に設定されたスペースを操作するには、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Setup and administration for CodeCatalyst spaces](#)」を参照してください。

スペースを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [削除] の順に選択します。
4. **delete** と入力して、削除します。
5. [削除] を選択します。

Note

複数のスペースに属している場合は、[スペース概要] ページにリダイレクトされます。1 つのスペースに属している場合は、[スペース作成] ページにリダイレクトされます。

スペース内のユーザーとリソースのアクティビティをモニタリングする

最近作成されたプロジェクトと状態の更新を確認するには、CodeCatalyst コンソールを使用して、スペースリソースの更新を示すアクティビティフィードを表示します。

アクティビティフィードでは、失敗したワークフロー実行や作成されたプロジェクトなどのメトリクスを表示できます。

スペース内でアクティビティを表示する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

 Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [Activity] (アクティビティ) を選択します。
4. [アクティビティ] で情報を表示します。
5. アクティビティでフィルタリングするには、右上のセレクターを選択します。
6. スペース内ですべてのアクティビティを表示するには、[任意のアクティビティタイプ] を選択します。

接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント

Amazon CodeCatalyst スペース AWS アカウント で のリソースを使用できます。そのためには、CodeCatalyst で AWS アカウント とスペース間の接続を設定する必要があります。このような接続を作成すると、CodeCatalyst スペース内のプロジェクトやワークフローが AWS アカウントのリソースとやりとりできるようになります。CodeCatalyst スペース AWS アカウント で使用する各に 1 つの接続を作成する必要があります。

接続を作成したら、IAM AWS ロールを関連付けることを選択できます。

トピック

- [スペース AWS アカウント への の追加](#)
- [IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)
- [デプロイ環境にアカウント接続と IAM ロールを追加する](#)
- [アカウント接続を表示する](#)

- [アカウント接続を削除する \(CodeCatalyst 内\)](#)
- [スペースの請求アカウントの設定](#)

スペースにアカウントを追加 AWS アカウント することで、承認された を使用するよう CodeCatalyst を設定できます。CodeCatalyst スペース AWS アカウント に を追加することで、プロジェクトワークフローに AWS アカウント リソースと請求設定へのアクセスを許可できます。

を追加すると、CodeCatalyst がこのアカウントを使用することを許可する接続 AWS アカウント が作成されます。追加した を使用して、以下 AWS アカウント を実行できます。

- CodeCatalyst スペースの請求を設定する。Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドの「[請求の管理](#)」を参照してください。CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウント には、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst が IAM ロールを引き受けて AWS リソースにアクセスし、アカウントの AWS のサービス にデプロイできるようにします。「[接続されたアカウントに対する IAM ロールの設定](#)」を参照してください。

アカウント接続は、AWS アカウントで認証を完了することで作成されます。接続を作成したら、IAM ロールを追加することでワークフローとプロジェクトで使用する接続をさらに設定します。

CodeCatalyst AWS マネジメントコンソールのページのアカウント接続を AWS アカウント とスペースの管理者として設定する手順については、CodeCatalyst 管理者ガイドの「[接続されたアカウントの管理](#)」を参照してください。CodeCatalyst アカウント接続は、特定のプロジェクトに制限されるように設定できます。ワークフローまたは VPC 接続は、プロジェクトにアクセスできる AWS アカウント にのみ関連付けることができます。詳細については、「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

スペース AWS アカウント への の追加

CodeCatalyst コンソールと を使用して AWS マネジメントコンソール、スペースを に接続します AWS アカウント。

CodeCatalyst のスペース AWS アカウント に を追加する前に、次の前提条件を完了してください。

- AWS アカウント を作成し、接続するアカウントに IAM ロールを作成する AWS アクセス許可を取得します。

- アカウント接続に関連付ける IAM ロールを作成し、ロールのアクセス許可を持つ IAM ポリシーを含めます。
- 接続を作成する CodeCatalyst スペースでスペース管理者ロールを取得します。

トピック

- [ステップ 1: 接続リクエストを作成する](#)
- [ステップ 2: アカウント接続リクエストを受け入れる](#)
- [ステップ 3: 承認された接続を確認する](#)
- [ステップ 4: IAM ロールを接続に追加する](#)
- [次のステップ: アカウント接続用の追加の IAM ロールを作成する](#)

ステップ 1: 接続リクエストを作成する

CodeCatalyst コンソールで接続リクエストを作成すると、認証を完了するために使用できる接続トークンが生成されます。

接続を作成する CodeCatalyst スペースでのスペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。追加する AWS アカウント の管理アクセス許可も必要です。

接続を作成するには

1. で AWS マネジメントコンソール、接続を作成するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. の追加 AWS アカウント を選択します。
5. Amazon CodeCatalyst AWS アカウント に関連付けるページの AWS アカウント ID に、スペースに接続するアカウントの 12 桁の ID を入力します。AWS アカウント ID の検索については、[AWS アカウント「ID とそのエイリアス」](#)を参照してください。
6. [Amazon CodeCatalyst の表示名] に、アカウントの参照名を入力します。
7. (オプション) [接続の説明] に、アカウントとロールまたはロールが適用されるプロジェクトを選択するのに役立つアカウントの説明を入力します。
8. [AWS アカウントを関連付け] を選択します。

9. このページは、成功バナーが表示される [AWS アカウントの詳細] ページに戻ります。

ステップ 2: アカウント接続リクエストを受け入れる

CodeCatalyst コンソールでリクエストを送信して に接続すると AWS アカウント、AWS 管理者と協力して、提供された接続トークンで送信して接続リクエストを受け入れます。

アカウントの管理者権限があり、接続を作成する AWS アカウント のと同じ AWS マネジメントコンソール で にサインインしていることを確認します。

接続リクエストを承認するには (コンソール)

1. で AWS マネジメントコンソール、接続を作成するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. [AWS アカウントの詳細] ページで、[AWS マネジメントコンソールでセットアップを完了する] を選択します。
5. [Amazon CodeCatalyst スペースの確認] ページが AWS マネジメントコンソール で開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

ページに直接アクセスするには、<https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/home/> ので Amazon CodeCatalyst Spaces にサインイン AWS マネジメントコンソール します。

検証トークンは、[検証トークン] に自動的に入力されます。成功メッセージに、トークンが有効なトークンであることを示すメッセージが表示されます。

6. (オプション) [承認済み有料階層] で、[有料階層 (スタンダード、エンタープライズ) を承認する] を選択して、請求アカウントの有料階層を有効にします。

Note

これにより、請求階層が有料階層にアップグレードされることはありません。ただし、これにより、CodeCatalyst でスペースの請求階層をいつでも変更 AWS アカウント できるように が設定されます。有料階層はいつでも有効にできます。この変更を行わない場合、スペースは無料階層のみを使用します。

7. [スペースを確認] を選択します。

アカウントがスペースに追加されたことを示す [アカウントが検証されました] の成功メッセージが表示されます。

ステップ 3: 承認された接続を確認する

接続が承認されると、コンソールで接続を表示し、その接続に追加した IAM ロールを確認できます。

承認された接続を確認するには

1. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
2. アカウント接続は、作成された日付とともに一覧表示されます。
3. アカウント表示名を選択します。[AWS アカウント の詳細] ページが表示されます。

ステップ 4: IAM ロールを接続に追加する

CodeCatalyst デプロイアクション用に設定された IAM ロールを使用している場合は、ロールをデプロイ環境に追加します。詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

次のステップ: アカウント接続用の追加の IAM ロールを作成する

接続を作成したら、接続に追加する IAM ロールを作成します。追加する IAM ロールは、ワークフローによって異なります。例えば、CodeCatalyst ビルドアクションには CodeCatalyst ビルドロールが必要です。

アカウントを接続するには、作成したロールの Amazon リソースネーム (ARN) が必要です。ここで説明するとおりに、ロールの ARN をコピーします。ARN の使用方法の詳細については、「[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#)」を参照してください。

IAM ロール ARN にアクセスするには

1. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
3. 検索ボックスに、追加するロールの名前を入力します。
4. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

5. 上部で、[ロール ARN] 値をコピーします。

IAM ロールをアカウント接続に追加する

アカウント接続の作成には、CodeCatalyst スペースのプロジェクトで使用する IAM ロールの追加が含まれます。

Note

アカウント接続で IAM ロールを使用するには、CodeCatalyst サービスプリンシパルを使用するように信頼ポリシーが更新されていることを確認してください。

IAM ロールをアカウント接続に追加する (コンソール)

1. で AWS マネジメントコンソール、管理するのと同じアカウントでログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. アカウント接続の Amazon CodeCatalyst 表示名を選択し、ロールの管理を選択します AWS マネジメントコンソール。

[Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加する] ページが表示されます。

5. 次のいずれかを行います。
 - デベロッパーロール用のアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成するには、[IAM で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成する] を選択します。ロールには、一意の識別子が追加された CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

[開発ロールを作成] を選択します。

- IAM で既に作成したロールを追加するには、[既存の IAM ロールを追加] を選択します。[既存の IAM ロールを選択] で、ドロップダウンリストからロールを選択します。

[Add role] を選択します。

ページが AWS マネジメントコンソールで開きます。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

6. [Amazon CodeCatalyst スペース] ページのナビゲーションペインで、[スペース] を選択します。

ページに直接アクセスするには、<https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/home/> ので Amazon CodeCatalyst Spaces にサインイン AWS マネジメントコンソール します。

7. CodeCatalyst スペースに追加されたアカウントを選択します。接続ページが表示されます。
8. 接続ページの [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールのリストを表示します。[CodeCatalyst に IAM ロールを関連付ける] を選択します。
9. [IAM ロールを関連付ける] ポップアップの [ロール ARN] に、CodeCatalyst スペースに関連付ける IAM ロールの Amazon リソースネーム (ARN) を入力します。

[目的] で、アカウント接続でロールを使用する方法を説明するロールの目的を選択します。ワークフローでアクションを実行するために使用するロールに RUNNER を指定します。別のサービスにアクセスするために使用するロールに SERVICE を指定します。

目標は複数指定できます。

Note

ロール ARN の目的の選択は必須です。

10. その後、[IAM ロールを関連付ける] を選択します。追加の IAM ロールについては、ここまでのステップを繰り返します。

デプロイ環境にアカウント接続と IAM ロールを追加する

Amazon ECS などの AWS リソースやデプロイ用の AWS Lambda リソースにアクセスするには、CodeCatalyst のビルドおよびデプロイアクションに、それらのリソースにアクセスするためのアクセス許可を持つ IAM ロールが必要です。スペース管理者またはパワーユーザーロールを使用すると、CodeCatalyst アカウントをリソースが作成された AWS アカウント に接続できます。次に、IAM ロールをアカウント接続に追加します。デプロイアクションの場合は、IAM ロールを CodeCatalyst 環境に追加する必要があります。

プロジェクトのデプロイ環境で使用する IAM ロールを追加する必要があります。アカウント接続にロールを追加しても、ロールと接続がプロジェクトデプロイ環境に追加されるわけではありません。

アカウント接続と IAM ロールをデプロイ環境に追加するには、アカウント接続とロールが「[ステップ 4: IAM ロールを接続に追加する](#)」で説明されているとおりに作成されていることを確認してください。

次に、CodeCatalyst コンソールの [環境] ページを使用して、アカウント接続と IAM ロールをプロジェクトのデプロイ環境に追加します。

Note

IAM ロールを環境に追加するのは、IAM ロールが IAM ロールを必要とする CodeCatalyst アクションに使用される場合のみです。ビルドアクションを含む IAM ロールを必要とするすべてのワークフローアクションは、CodeCatalyst 環境を使用する必要があります。

アカウント接続と IAM ロールをデプロイ環境に追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. アカウント接続と IAM ロールを追加するデプロイ環境のあるプロジェクトに移動します。
3. [CI/CD] を展開し、[環境] を選択します。
4. 環境を選択すると、追加のタブが表示されます。
5. [AWS アカウント 接続] タブを選択します。[接続名] の下に、環境に追加されているアカウントがあれば一覧表示されます。
6. [AWS アカウントを関連付け] を選択します。[AWS アカウント を <environment_name> に関連付ける] ページが表示されます。
7. [接続] で、追加する IAM ロールとのアカウント接続の名前を選択します。関連付ける を選択してください。

アカウント接続を表示する

接続のリストを表示し、各接続の詳細を確認できます。

スペースの接続を管理するには、スペース管理者ロールかパワーユーザーロールが必要です。

CodeCatalyst スペースのすべての接続を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するアカウント接続があるスペースに移動します。

3. [AWS アカウント] タブを選択します。
4. [AWS アカウント] で、各接続のアカウント ID とステータスを含む、スペースのアカウント接続のリストを表示します。

アカウント接続の詳細を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. [Amazon CodeCatalyst の表示名] で、接続名を選択します。[詳細] ページで、接続に関連付けられた IAM ロールのリストとその他の詳細を表示します。

アカウント接続を削除する (CodeCatalyst 内)

接続が不要になったら、削除することができます。この手順では、CodeCatalyst を使用して、以前にスペースに追加したアカウント接続を削除します。これにより、スペースからアカウント接続が削除されます。ただし、アカウントがスペースの請求アカウントでない場合に限りです。

Important

アカウント接続が削除されると、再接続できなくなります。必要に応じて、新しいアカウント接続を作成し、IAM ロールと環境を関連付けるか、請求を設定する必要があります。

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントを CodeCatalyst スペースに指定する必要があります。指定された請求アカウントであるアカウントのスペースを削除する前に、スペースに別のアカウントを追加する必要があります。Amazon CodeCatalyst 管理者ガイドの「[請求の管理](#)」を参照してください。

Important

これらのステップを使用してアカウントを削除することはできますが、お勧めできません。アカウントが、CodeCatalyst のワークフローをサポートするように設定されている可能性があります。

スペースのアカウント接続を管理するには、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。

削除されたアカウントは後で再度追加できますが、アカウントとスペースの間に新しい接続を作成する必要があります。追加したアカウントに IAM ロールを再関連付けする必要があります。

アカウント接続を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. [Amazon CodeCatalyst の表示名] で、削除するアカウント接続の横にあるセレクトをオンにします。
4. [AWS アカウントを削除] を選択します。フィールドに名前を入力して削除を確認し、[削除] を選択します。

成功バナーが表示され、アカウント接続が接続のリストから削除されます。

スペースの請求アカウントの設定

CodeCatalyst スペースの使用量が無料利用枠を超えない場合でも、請求アカウントを CodeCatalyst スペースに指定する必要があります。

請求アカウントを設定するには、「CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[請求](#)」を参照してください。CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントには、スペースの他のアカウント接続とは異なるクォータがあります。詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

CodeCatalyst スペースの指定された請求アカウントであるアカウントを削除するには、まず新しい請求アカウントを指定する必要があります。

接続されたアカウントに対する IAM ロールの設定

CodeCatalyst に追加するアカウントのロールを AWS Identity and Access Management (IAM) で作成します。請求アカウントを追加する場合、ロールを作成する必要はありません。

では AWS アカウント、スペース AWS アカウント に追加する のロールを作成するアクセス許可が必要です。IAM リファレンスやポリシーの例など、IAM ロールとポリシーの詳細については、「[Identity and Access Management と Amazon CodeCatalyst](#)」を参照してください。CodeCatalyst で使用される信頼ポリシーとサービスプリンシパルの詳細については、「[CodeCatalyst 信頼モデルについて](#)」を参照してください。

CodeCatalyst で、スペース管理者ロールでサインインし、スペースにアカウント (および該当する場合はロール) を追加する手順を完了する必要があります。

次のいずれかの方法で、アカウント接続にロールを追加できます。

- CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロールのための許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成するには、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロール](#)」を参照してください。
- ロールを作成し、ブループリントを元にプロジェクトを作成するためのポリシーを追加する例については、「[IAM ロールの作成と CodeCatalyst 信頼ポリシーの使用](#)」を参照してください。
- IAM ロールの作成時に使用するロールポリシーのサンプルのリストについては、「[IAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する](#)」を参照してください。
- ワークフローアクション用のロールを作成するための詳細な手順については、以下のとおり、該当アクションに関するワークフローのチュートリアルを参照してください。
 - [チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする](#)
 - [チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)
 - [チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)
 - [チュートリアル: GitHub Action を使用した lint コード](#)

トピック

- [CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName ロール](#)
- [AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール](#)
- [IAM ロールの作成と CodeCatalyst 信頼ポリシーの使用](#)

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロール

IAM でデベロッパーロールを 1-Click ロールとして作成します。アカウントを追加するスペースでのスペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。追加 AWS アカウント する の管理権限も必要です。

以下の手順を開始する前に、CodeCatalyst スペースに追加するのと同じアカウント AWS マネジメントコンソール で ログインする必要があります。そうしない場合、コンソールで不明なアカウントエラーが返されます。

CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS マネジメントコンソール、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロールを作成する AWS アカウント のリンクを選択します。[AWS アカウント の詳細] ページが表示されます。
5. ロールの管理を選択します AWS マネジメントコンソール。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

6. [IAM で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成] を選択します。このオプションにより、開発ロールのためのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールが作成されます。ロールには CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

 Note

このロールはデベロッパーアカウントでのみ使用が推奨され、AdministratorAccess AWS 管理ポリシーを使用して、このロールに新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。

7. [開発ロールを作成] を選択します。
8. [接続] ページの [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
9. スペースに戻るには、[Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロール

IAM でサポートロールを 1-Click ロールとして作成します。アカウントを追加するスペースでのスペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。追加 AWS アカウント する の管理権限も必要です。

以下の手順を開始する前に、CodeCatalyst スペースに追加するのと同じアカウント AWS マネジメントコンソール で ログインする必要があります。そうしない場合、コンソールで不明なアカウントエラーが返されます。

CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS マネジメントコンソール、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロールを作成する AWS アカウント のリンクを選択します。[AWS アカウント の詳細] ページが表示されます。
4. ロールの管理を選択します AWS マネジメントコンソール。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. [CodeCatalyst スペースの詳細] で、[CodeCatalyst サポートロールの追加] を選択します。このオプションでは、プレビュー開発ロールのための許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには、一意の識別子が追加された AWSRoleForCodeCatalystSupport という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)」を参照してください。
6. [CodeCatalyst サポートのロールを追加] ページで、デフォルトを選択したままにし、[ロールを作成] を選択します。
7. [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
8. スペースに戻るには、[Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。

IAM ロールの作成と CodeCatalyst 信頼ポリシーの使用

CodeCatalyst で AWS アカウント 接続で使用する IAM ロールは、ここで提供される信頼ポリシーを使用するように設定する必要があります。以下の手順で IAM ロールを作成し、CodeCatalyst のブループリントを元にプロジェクトを作成するためのポリシーをアタッチします。

または、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールのための許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成することもできます。詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

1. にサインイン AWS マネジメントコンソール し、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
2. [ロール]、[ロールの作成] の順に選択します。
3. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
4. [カスタム信頼ポリシー] フォーム内に、次の信頼ポリシーを貼り付けます。

```
"Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/
* "
        }
      }
    ]
  ]
```

5. [次へ] を選択します。
6. [許可を追加] で、IAM で作成したカスタムポリシーを検索して選択します。

7. [次へ] を選択します。
8. [ロール名] に、codecatalyst-project-role などのロール名を入力します。
9. [ロールの作成] を選択します。
10. Amazon リソースネーム (ARN) ロールをコピーします。アカウント接続または環境にロールを追加するときは、この情報を提供する必要があります。

ユーザーへのスペースアクセス許可の付与

スペースに参加するユーザーのロールを表示、追加、削除、または変更することで、スペースのメンバーを管理できます。

このガイドの情報は、AWS ビルダー ID ユーザーをサポートする CodeCatalyst のスペースでユーザーを招待および管理するために提供されています。ID フェデレーションをサポートするスペースを設定および管理するためのステップの詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の [CodeCatalyst スペースの設定と管理](#) に関するページを参照してください。

スペース内のメンバーの表示

スペース内のユーザーをその情報 (表示名、エイリアス、スペースで割り当てられたロール) とともに表示できます。1 つのスペース内のメンバーには 3 つのロールがあります。

- スペース管理者 - このロールは、プロジェクトの作成を含め、CodeCatalyst 内のすべてのアクセス許可を持ちます。このロールは、スペース内のすべてのプロジェクトにアクセスするなど、スペースのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。

このロールを割り当てた後に変更するには、まず該当ユーザーを削除する必要があります。詳細については、「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

- パワーユーザー - このロールは Amazon CodeCatalyst スペースで 2 番目に影響力の高いロールですが、スペース内のプロジェクトにはアクセスできません。このロールは、スペース内でプロジェクトを作成し、そのスペースのユーザーおよびリソースの管理を支援する必要があるユーザー向けに設計されています。詳細については、「[パワーユーザーロール](#)」を参照してください。
- 制限付きアクセス - このロールは、スペース内のプロジェクトへの招待を承諾してスペースに参加するユーザーにデフォルトで割り当てられます。プロジェクトメンバーには、プロジェクト内でロールが割り当てられます。プロジェクトメンバーの管理については、「[ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する](#)」を参照してください。

[スペース管理者] テーブルには、[スペース管理者] ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトでロールを持たないため、[スペースメンバー] テーブルには表示されません。

[スペースメンバー] テーブルには、スペース内のプロジェクトでロールを持つメンバーのうち、スペース管理者ロールを持たないメンバーがすべて表示されます。

ユーザーは、CodeCatalyst でスペース管理者ロールを持っているかどうかに基づいて、次のように表示されます。

- スペース管理者ロールを持つユーザーが後でプロジェクトへの招待を承諾した場合、そのユーザーのロールはスペース内の [スペースメンバー] テーブルやプロジェクト内の [プロジェクトメンバー] テーブルに表示されません。これらのユーザーは引き続き両方の場所の [スペース管理者] テーブルに表示されます。各プロジェクトでは、スペース管理者ロールを持つすべてのユーザーが、そのプロジェクトの [スペース管理者] テーブルに表示されます。
- プロジェクトへの招待を承諾し、プロジェクトのロールを割り当てられたユーザーは、制限付きアクセスロールを持つユーザーとしてスペースに追加されます。ユーザーのロールが後でスペース管理者ロールに変更された場合、このユーザーは [スペースメンバー] テーブルから [スペース管理者] テーブルに移動します。プロジェクト内では、このユーザーは [プロジェクトメンバー] テーブルから [スペース管理者] テーブルに移動します。

スペース内のユーザーとロールを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

 Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。

スペースのメンバーであるユーザーは、[スペースメンバー] テーブルに表示されます。

i Tip

スペース管理者ロールを持つユーザーは、直接招待されたプロジェクトを表示できません。プロジェクトの [プロジェクト設定] に移動し、[マイプロジェクト] を選択します。

[ステータス] 列で有効な値は以下のとおりです。

- 招待済み – CodeCatalyst から招待が送信されましたが、ユーザーはまだ承諾または拒否していません。
- メンバー – ユーザーは招待を承諾しました。

スペースへのユーザーの直接招待

CodeCatalyst スペースにユーザーを直接招待できます。このようにユーザーを直接招待することは、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールを割り当て、そのユーザーにスペースの管理を支援してもらう場合に役立ちます。これらのロールの 1 つを他の複数のユーザーに割り当てることで、ユーザーをプロジェクトに招待することなく、スペースの管理責任をより多くのメンバーに分担させることができます。

i Note

メンバーを招待するには、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。

[スペース管理者] テーブルには、[スペース管理者] ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトでロールを持たないため、[スペースメンバー] テーブルには表示されません。

プロジェクトへの招待を承諾したメンバーは、デフォルトでスペースに追加されます。[プロジェクトメンバー] テーブルには、スペース内のプロジェクトでロールを持つすべてのメンバーが表示されます。

招待を承諾し、初回にサインインする方法については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。

ユーザーをスペースに招待するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。
3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。
4. [招待] を選択します。
5. スペースに参加するように招待するメンバーの E メールを入力します。[ロール] で、スペース内でそのユーザーに割り当てるロールを選択します。
6. [招待] を選択します。

スペースへの招待のキャンセル

スペースに参加するように最近送信した招待がまだ承諾されていない場合、招待をキャンセルできます。

スペースへの招待を管理するには、スペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールが必要です。

スペースメンバーの招待をキャンセルするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。
4. メンバーのステータスが [招待済み] であることを確認します。

Note

キャンセルできるのは、まだ承諾されていない招待のみです。

5. 招待されたメンバーが表示されている行の横にあるオプションを選択し、[招待をキャンセル] を選択します。
6. 確認ウィンドウが表示されます。[招待をキャンセル] を選択して確定します。

スペースメンバーのロールの変更

スペースのメンバーに割り当てられたロールを変更できます。スペース内のユーザーのロールを変更するには、スペース管理者ロールが必要です。

[スペース管理者] テーブルには、[スペース管理者] ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられるため、[スペースメンバー] テーブルには表示されません。

スペース内のユーザーのロールを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。
4. [スペースメンバー] テーブルで、ロールを変更するユーザーを選択します。[ロールを変更] を選択します。

スペースメンバーの削除

スペースメンバーがスペースのリソースにアクセスする必要がない場合、それらのメンバーを削除できます。スペースからメンバーを削除するには、スペース管理者ロールが必要です。

[スペース管理者] テーブルには、[スペース管理者] ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトでロールを持たないため、[スペースメンバー] テーブルには表示されません。このテーブルでは、そのスペースのメンバーを直接削除することしかできません。

[プロジェクトメンバー] テーブルからユーザーを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。

i Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。
4. [プロジェクトメンバー] テーブルでユーザーを選択します。[を削除] を選択します。

i Note

スペースからメンバーを削除すると、そのユーザーはスペース内のすべてのプロジェクトから削除されます。また、それらのプロジェクトのリソースに関連付けられたアクセス許可も削除されます。

スペース管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更

スペースのスペース管理者ロールを持つユーザーのロールを削除または変更できます。

スペース管理者ロールを持つユーザーをスペースから削除するには、スペース管理者ロールが必要です。スペース管理者ロールを持つユーザーのロールを変更すると、そのユーザーは自動的に [スペース管理者] テーブルから削除されます。そのユーザーがスペース内のプロジェクトでプロジェクトロールを持っていない場合、そのユーザーからスペース管理者ロールを削除すると、そのユーザーはスペースから削除されます。

i Note

スペース管理者ロールを持つユーザーが自分自身を削除することはできません。スペース管理者ロールを持つ別のユーザーに連絡してください。

スペース管理者ロールを持つユーザーを [スペースメンバー] テーブルから削除するには

i Note

プロジェクトに明示的に追加されていないユーザーの場合、プロジェクトロール (プロジェクト管理者またはコントリビューター) は割り当てられていません。スペース管理者ロール

がそのユーザーの唯一のロールである場合、そのユーザーはスペースから完全に削除されます。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ユーザーのスペース管理者ロールを削除または変更するために、そのユーザーが所属しているスペースに移動します。
3. [設定]、[メンバー] の順に選択します。
4. メンバーのリストの招待ステータスを表示し、そのリストにスペースへの未承認の保留中の招待 ([招待済み] のステータス) が含まれていないことを確認します。

 Important

スペース管理者ロールを持つユーザーを削除する前に、保留中の招待が存在しないことを確認する必要があります。

5. [メンバー] タブを選択します。[スペース管理者] テーブルで、ユーザーを選択し、[削除] を選択します。

[メンバーを削除] ダイアログボックスで、次のいずれかを実行します。

- ユーザーのスペース管理者ロールのみを削除するオプションを選択します。[を削除] を選択します。

 Important

ユーザーに他のロールが割り当てられていない場合、スペース管理者ロールを変更すると、そのユーザーはスペースから削除されます。

- スペース管理者ロールを持つユーザーをスペースとそのすべてのプロジェクトから削除するオプションを選択します。[を削除] を選択します。
6. [メンバー] タブを更新します。ユーザーは、プロジェクトロールを通じてメンバーシップを持っていたプロジェクトのプロジェクトメンバーのリストに自動的に追加されます。スペース管理者ロールがそのユーザーの唯一のロールであった場合、ユーザーはスペースから完全に削除されます。

チームを使用してスペースアクセスを許可する

スペースを作成すると、チームを追加できます。チームを使用すると、ユーザーをグループ化して、アクセス許可を共有し、CodeCatalyst のプロジェクト、問題追跡、ロール、リソースを管理できます。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

CodeCatalyst では、チームはプロジェクトレベルおよびスペースレベルでも管理されます。スペースやプロジェクトのチームの詳細については、「[チームを使用してスペースアクセスを許可する](#)」を参照してください。

トピック

- [チームを作成する](#)
- [チームを表示する](#)
- [チームにスペースロールを付与する](#)
- [スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する](#)
- [チームにユーザーを直接追加する](#)
- [チームからユーザーを直接削除する](#)
- [チームに SSO グループを追加する](#)
- [チームを削除する](#)

チームを作成する

チームには、スペース内でパワーユーザーなどのロールアクセス許可を付与することができます。また、チームには、プロジェクト内でプロジェクト管理者などのプロジェクトアクセス許可を付与することもできます。チームは複数のプロジェクトに関連付けることができ、プロジェクトごとに異なるロールを割り当てることができます。チームメンバーが AWS ビルダー ID スペースの個々のユーザーであるか、ID フェデレーションをサポートするスペースの SSO グループであるチームを管理できます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページでは、ユーザーに複数のロールが設定されている場合があります。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最もアクセス許可の多いロールが最初に表示されます。

 Note

スペースが ID フェデレーションをサポートしている場合は、既に SSO ユーザーまたは SSO グループを IAM アイデンティティセンターに用意しておく必要があります。

チームメンバーの管理方法は、ユーザーの追加と削除の方法によって異なります。チームメンバーを管理するには、次の 2 つのオプションがあります。

- ユーザーを直接追加する — ユーザーを個別に追加または削除します。たとえば、IAM アイデンティティセンターで既にセットアップされている AWS ビルダー ID ユーザーまたは SSO ユーザーのいずれかを選択して、チームにユーザーを追加します。AWS Builder ID ユーザーまたは SSO ユーザーを直接追加してチームメンバーを管理することを選択した場合、SSO グループを使用するオプションは使用できなくなります。
- SSO グループを使用する — IAM アイデンティティセンターで既にセットアップされている SSO グループを通じてチームメンバーを管理します。SSO グループを使用してチームメンバーを管理する場合、ユーザーを直接追加するオプションは使用できなくなります。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

チームを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [プールを作成] を選択します。
4. [名前] に、チームのわかりやすい名前を入力します。

 Note

チーム名はスペース内で一意でなければなりません。

(オプション) [説明] にチームの説明を入力します。

5. [スペースロール] で、CodeCatalyst で使用可能なスペースロールのリストから、チームに割り当てるロールを選択します。ロールは、チームのすべてのメンバーに継承されます。
- スペース管理者 - 詳細については、「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

- 制限付きアクセス - 詳細については、「[制限付きアクセスロール](#)」を参照してください。
 - パワーユーザー - 詳細については、「[パワーユーザーロール](#)」を参照してください。
6. [チームメンバーシップ] で、次のいずれかを選択して、メンバーをチームに追加する方法を選択します。
- ユーザーを個別に管理するには、[メンバーを直接追加する] を選択します。これには、スペースの AWS Builder ID ユーザーの追加や、ID フェデレーションをサポートするスペースの SSO ユーザーの追加が含まれます。
 - IAM アイデンティティセンターで既に設定した SSO グループを選択するには、[SSO グループを使用する] を選択します。

[SSO グループ] で、追加するグループの横にあるチェックボックスをオンにします。最大 5 個の SSO グループを追加できます。

 Note

これは後で変更できません。AWS ビルダー ID ユーザーまたは SSO ユーザーを直接追加してチームメンバーを管理する場合、[SSO グループ] をオプションとして使用できなくなります。SSO グループを使用してチームメンバーを管理する場合、ユーザーを直接追加するオプションは使用できなくなります。

7. [作成] を選択します。

 Note

なお、SSO グループを使用する場合、SSO グループのユーザーはチームの作成時にプルされません。ユーザーがリストに表示されるには、CodeCatalyst にサインインする必要があります。

チームを表示する

CodeCatalyst では、チームのプロジェクトとロールを表示できます。メンバーページで、プロジェクトロールとユーザーのリストを表示できます。SSO グループタイプのチームの場合、チームに関連付けられている SSO グループのリストを表示することもできます。

チームを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [スペースロール] では、このスペースのチームに割り当てられているロールが表示されます。
4. プロジェクトロールタブで、チームがメンバーとして追加されたスペース (AWS ビルダー ID スペースのみ) の各 CodeCatalyst プロジェクトのチームに割り当てられたプロジェクトとプロジェクトロールを表示します。
5. [メンバー] タブでは、チームに割り当てられたメンバーのリストが表示されます。
6. [SSO グループ] タブでは、チームに割り当てられた SSO グループのリストが表示されます (ID フェデレーションをサポートするスペースのみ)。

チームにスペースロールを付与する

チームは、CodeCatalyst のプロジェクトへのチームアクセスを許可および管理できるようにユーザーをグループ化する方法です。例えば、チームがユーザー用のスペースを管理できるようにすることで、チームを使用してユーザーのロールとアクセス許可をすばやく管理できます。

チームには、スペース内でパワーユーザーなどのロールアクセス許可を付与することができます。チームのスペースロールは変更できますが、チームのすべてのメンバーにそのアクセス許可が継承されることに注意してください。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

チームのスペースロールを変更する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [アクション] で、[スペースロールの変更] を選択します。スペースロールは、次のいずれかに変更できます。これにより、チームのすべてのメンバーのロールが変更されます。
 - スペース管理者 - 詳細については、「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。
 - 制限付きアクセス - 詳細については、「[制限付きアクセスロール](#)」を参照してください。
 - パワーユーザー - 詳細については、「[パワーユーザーロール](#)」を参照してください。
4. [保存] を選択します。

スペースレベルでチームにプロジェクトロールを付与する

CodeCatalyst のチームは、チームメンバーにプロジェクト管理者などのロールのアクセス許可がプロジェクトで付与できるという点で、ユーザーと似ています。ロールの変更がチームに適用され、チームのすべてのメンバーがこれらのアクセス許可を継承します。各プロジェクトごとに 1 つのロールを選択すると、そのロールがチームに自動的に付与されます。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

プロジェクトロールを追加または変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [プロジェクトロール] タブを選択します。
4. ロールを変更するには、このリストのプロジェクトの横にあるセレクトターをオンにし、[ロールの変更] を選択します。ロールを追加するには、[プロジェクトロールの追加] を選択します。[プロジェクト] で追加するプロジェクトを選択し、[ロール] でロールを選択します。利用可能なプロジェクトロールのいずれかを選択します。
 - プロジェクト管理者 - 詳細については、「[プロジェクト管理者ロール](#)」を参照してください。
 - コントリビューター - 詳細については、「[コントリビューターロール](#)」を参照してください。
 - レビューアー - 詳細については、「[レビューアーロール](#)」を参照してください。
 - 読み取り専用 - 詳細については、「[読み取り専用ロール](#)」を参照してください。
5. [保存] を選択します。

プロジェクトロールを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [プロジェクトロール] タブを選択します。
4. 削除するロールを選択します。

Important

チームからロールを削除すると、関連付けられているアクセス許可がチーム内のすべてのユーザーから削除されます。

5. [保存] を選択します。

チームにユーザーを直接追加する

チームメンバーをチームに追加できます。ユーザーを追加すると、新しいユーザーはチームの既存のすべてのロールからアクセス許可を継承します。

Builder ID ユーザーサポートまたは ID AWS フェデレーション用にスペースを設定するかどうかにかかわらず、ユーザーを直接追加するようにスペースを設定できます。

Note

SSO グループを使用してチームメンバーを管理するようにスペースが設定されている場合、[ユーザーを直接追加] をオプションとして使用できません。SSO グループを使用するには、「[チームに SSO グループを追加する](#)」を参照してください。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

ユーザーを直接追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. [メンバーの追加] を選択します。

Note

チームに追加するユーザーは、既にスペースのメンバーである必要があります。スペースのメンバーではないチームメンバーを追加または招待することはできません。

5. ドロップダウンフィールドでユーザーを選択し、[保存] を選択します。IAM アイデンティティセンターで既にセットアップされている AWS ビルダー ID ユーザーまたは SSO ユーザーを選択します。

チームからユーザーを直接削除する

チームメンバーをチームから削除できます。すべてのアクセス許可が、そのユーザーに継承されなくなります。後でユーザーをチームに再度追加することができます。

Note

チームメンバーを削除すると、ユーザーに関連付けられたアクセス許可が、スペース内のすべてのプロジェクトとリソースから削除されます。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

チームメンバーを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. 削除するユーザーの横にあるセレクトターをオンにし、[削除] を選択します。
5. テキスト入力フィールドに「削除」と入力し、[削除] を選択します。

チームに SSO グループを追加する

スペースが IAM アイデンティティセンターで管理されている SSO ユーザーとグループを持つスペースとして設定されている場合は、スペースに別のチームとして参加する SSO グループを追加できます。

Note

AWS Builder ID ユーザーまたは SSO ユーザーを直接追加してチームメンバーを管理することを選択した場合、SSO グループを使用するオプションは使用できません。ユーザーを直接追加するには、「[チームにユーザーを直接追加する](#)」を参照してください。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

SSO グループをチームとして追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースのページで [チーム] を選択します。[SSO グループ] タブを選択します。
3. 追加する SSO グループを選択します。最大 5 個の SSO グループを追加できます。

チームを削除する

不要になったチームは削除することができます。

Note

チームを削除すると、スペース内のすべてのプロジェクトとリソースから、すべてのチームメンバーに関連付けられたアクセス許可が削除されます。

チームを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

チームを削除する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[設定]、[チーム] の順に選択します。
3. [アクション] で、[チームの削除] を選択します。これにより、チーム全体のロールが変更されます。
4. [Delete] (削除) をクリックします。

マシンリソースのスペースアクセスを許可する

マシンリソースは、CodeCatalyst のプロジェクトまたはスペースへのアクセス許可が付与された、CodeCatalyst の特定のリソースです。

Note

マシンリソースという用語は、クラウドインフラストラクチャ (Amazon EC2 インスタンスなど) を指すものではなく、スペースまたはプロジェクトのアクセス許可を持つブループリントまたはワークフローリソースを指します。

マシンリソースは、許可されたリソースを備えたユーザーの代理となる ID で SSO を介して CodeCatalyst にアクセスします。マシンリソースは、ブループリントやワークフロー など、スペース内のリソースにアクセス許可を付与するために使用されます。スペース内のマシンリソースを表示し、スペースのマシンリソースを有効または無効にすることができます。例えば、マシンリソースを無効にしてアクセスを管理し、後で再度有効にすることができます。

これらの操作を使うと、マシンリソースを取り消したり無効にしたりすることができます。例えば、認証情報が侵害された可能性がある場合は、マシンリソースを無効にすることができます。通常、これらの操作を使用する必要はありません。

このページを表示し、スペースレベルでマシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

マシンリソースは、CodeCatalyst のプロジェクトレベルで管理されます。プロジェクトのチームの詳細については、「[マシンリソースのスペースアクセスを許可する](#)」を参照してください。

トピック

- [マシンリソースのスペースアクセスを表示する](#)
- [マシンリソースのスペースアクセスを無効にする](#)
- [マシンリソースのスペースアクセスを有効にする](#)

マシンリソースのスペースアクセスを表示する

スペースで使用されているマシンリソースのリストを表示できます。

マシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

マシンリソースを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、[設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. ドロップダウンで、[ワークフローアクション] を選択して、ワークフローのマシンリソースのみを表示します。[ブループリント] を選択すると、ブループリントのマシンリソースのみが表示されます。

[フィルター] フィールドを使用すると、名前でフィルタリングできます。

マシンリソースのスペースアクセスを無効にする

スペースで使用されているマシンリソースを無効にすることができます。

Important

マシンリソースを無効にすると、スペース内の関連するすべてのブループrintまたはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

マシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

マシンリソースを無効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、[設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. 次のいずれかを選択します。

Important

マシンリソースを無効にすると、スペース内の関連するすべてのブループrintまたはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

- 個別に無効にするには、無効にする 1 つまたは複数のマシンリソースの横にあるセレクトアを選択します。[無効化] を選択し、[このリソース] を選択します。
- すべてのリソースを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのリソース] を選択します。
- すべてのワークフローアクションを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのワークフローアクション] を選択します。
- すべてのブループrintを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのブループrint] を選択します。

マシンリソースのスペースアクセスを有効にする

スペースで使用途中で無効になっているマシンリソースを有効にすることができます。

マシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

マシンリソースを有効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動し、[設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. 次のいずれかを選択します。
 - 個別に有効にするには、有効にする 1 つまたは複数のマシンリソースの横にあるセレクトアを選択します。[有効化] を選択し、[このリソース] を選択します。
 - すべてのリソースを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのリソース] を選択します。
 - すべてのワークフローアクションを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのワークフローアクション] を選択します。
 - すべてのブループリントを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのブループリント] を選択します。

スペースの開発環境を管理する

すべての開発環境は、スペース内のプロジェクトの一部として作成されます。スペースメンバーは、ソースリポジトリレベルでプロジェクト内に独自の開発環境を作成できます。その後、スペース管理者は Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、スペースメンバーに代わって開発環境を表示、編集、削除、停止できます。つまり、スペース管理者は開発環境をスペースレベルで維持します。

開発環境を管理する際の考慮事項

- [設定] の [開発環境] ページを表示する、およびスペースレベル開発環境を管理するには、スペース管理者ロールが必要です。
- スペースメンバーは、CodeCatalyst アカウントを通じてプロジェクトで作成する開発環境を管理します。開発環境をスペース管理者として管理する場合、スペースメンバーに代わってこれらのリソースを維持します。
- 開発環境は、デフォルトで特定のコンピューティングおよびストレージ設定になります。設定のアップグレードに関する請求と料金については、「[Amazon CodeCatalyst pricing](#)」ページを参照してください。

⚠ Important

開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されているスペースのユーザーは利用できません。詳細については、「[単一のサインオンアカウントを使用して CodeCatalyst にサインインすると、開発環境を作成できない](#)」を参照してください。

インスタンスの実行停止、デフォルトのコンピューティング設定、コンピューティングのアップグレード、コストの発生、タイムアウトの設定など、開発環境に関するその他の考慮事項については、「[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#)」を参照してください。

トピック

- [スペースの開発環境を表示する](#)
- [スペースの開発環境を編集する](#)
- [スペースの開発環境を停止する](#)
- [スペースの開発環境を削除する](#)

スペースの開発環境を表示する

スペース内のすべての開発環境の種類、状態および詳細を表示できます。開発環境の作成と実行についての詳細は、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペースで開発環境を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

i Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [開発環境] の順に選択します。

ページには、スペースのすべての開発環境が一覧されます。リソース名、リソースエイリアス、該当する場合は、IDE のタイプ、デフォルトまたは設定したコンピューティング、ストレージおよび、開発環境用に設定したタイムアウトを表示できます。

スペースの開発環境を編集する

アイドル状態の開発環境の実行を停止するためのタイムアウト時間の設定など、開発環境の設定を編集できます。開発環境の編集に関しては、「[開発環境の編集](#)」を参照してください。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [開発環境] の順に選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクトアを選択します。[編集] を選択します。
5. 開発環境のコンピューティングまたは非アクティブタイムアウトに変更を加えます。
6. [保存] を選択します。

スペースの開発環境を停止する

開発環境がタイムアウトするように設定されている場合、実行中の開発環境はアイドル状態になる前に停止できます。それ以外の場合、タイムアウトが経過した開発環境はすでに停止されます。開発環境の停止に関しては、「[開発環境の停止](#)」を参照してください。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を停止するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [開発環境] の順に選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクトアを選択します。[Stop] (停止) を選択します。

スペースの開発環境を削除する

不要になった開発環境、または所有者がいなくなった開発環境を削除できます。開発環境の削除に関する考慮事項の詳細については、「[開発環境の削除](#)」を参照してください。

このページを表示し、開発環境をスペースレベルで管理するには、スペース管理者ロールが必要です。

スペース内の開発環境を削除する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. [設定] > [開発環境] の順に選択します。
4. 管理する開発環境の横にあるセレクトアを選択します。[削除] を選択します。確定するには delete と入力して、[削除] を選択します。

スペースのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のスペースのクォータと制限を示しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

1 つのスペースの Slack チャンネルの最大数	500
1 つの E メールアドレスに対する招待の最大数	25
1 人のユーザーに対する招待の最大数	500
あたりのユーザーあたりのアクティブスペースの最大数 AWS リージョン	5
リージョンごとのユーザーあたりの月ごとのスペース作成の最大数	5
1 つのチームの SSO グループの最大数	5
1 つのスペースの最大チーム数	100
1 つのチームの最大ユーザー数	1,000
スペースの説明	スペースの説明はオプションです。指定する場合、0~200 文字の長さにする必要があります。文字、数字、スペース、ピリオド、アンダースコア、カンマ、ダッシュ、および次の特殊文字の任意の組み合わせを含めることができます。 ? & \$ % + = / \ ; : \n \t \r
スペース名	スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。 スペース名は 3 文字以上 63 文字以下でなければなりません。また、英数字で始まる必要があります。スペース名には、文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュの任意の組み合

わせを含めることができます。以下の文字を含めることはできません。

! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } []
| / \ > < ~ ` ' " ; :

CodeCatalyst のプロジェクトの作業を整理する

Amazon CodeCatalyst のプロジェクトを使用して、開発チームが継続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) ワークフローとリポジトリを共有し、開発タスクを実行できる、コラボレーションスペースを確立します。プロジェクトの作成時には、リソースを追加、更新、または削除できます。チームの作業の進行状況をモニタリングすることもできます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

CodeCatalyst のスペースは、プロジェクトで構成されます。スペース内のすべてのプロジェクトを表示できますが、使用できるのは、自分がメンバーであるプロジェクトのみです。プロジェクトの作成時には、プロジェクトのデフォルトのロールが生成されます。ロールはプロジェクトに招待するユーザーに割り当てることができます。

- プロジェクトに割り当てられ、プロジェクトロール (例えば 投稿者ロールなど) を持つユーザーは、プロジェクトリソース (ソースリポジトリなど) にアクセスできます。
- スペース管理者またはプロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、プロジェクトに参加するための招待を送信できます。
- プロジェクト管理者ロールを持つユーザーは、共有リソース全体のアクティビティ、ステータス、その他の設定を追跡できます。
- 制限付きアクセスロールを持つユーザーは、CI/CD ワークフローの一部として、機能、コード修正、テストのプロジェクト割り当てを管理できます。

ワークフローは、CI/CD パイプラインとしてアプリケーションをビルド、テスト、リリース、更新するために使用されます。ワークフローを組み立てるには、ソースアーティファクトを転送して操作するアクションを追加します。アクションを実行すると、プロジェクトクラウドリソースが使用され、ワークフローアクションのためのオンデマンドコンピューティング機能が提供されます。設定するアクティビティと出力に基づいて、さらに CI/CD ワークフローを設定できます。例えば、ビルドとテストのアクションのみのワークフローを作成して、デプロイなしでテスト結果を表示してワークフローを完了し、バグの修正を行うことができます。次に、別のワークフローを作成し、アプリケーションをビルドしてステージング環境にデプロイできます。

プロジェクトの作成時には、ブループリントを使用して、サンプルコードを含み、リソースを作成するプロジェクトを作成するか、または空のプロジェクトから開始できます。ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、選択したブループリントによって、プロジェクトに追加されるリソースと、CodeCatalyst が作成または設定するツールが決まり、プロジェクトリソースを追跡して使用できます。プロジェクトを作成したら、リソースを手動で追加または削除できます。

各プロジェクトは、ユーザーによるイベント (プロジェクトの作成時、リソースの変更時など) のリストとして、プロジェクトアクティビティを追跡します。プロジェクトアクティビティは、スペースレベルでモニタリングおよび集計されます。アクティビティデータの操作の詳細については、「[スペース内のすべてのプロジェクトを表示する](#)」を参照してください。

プロジェクトでリソースを使用している場合は AWS、CodeCatalyst アカウントを、AWS プロジェクトのリソースを統合するための管理アクセス許可を持つアカウントに接続できます。

プロジェクトを作成したら、ソースリポジトリ、問題、その他のリソースを追加できます。プロジェクトを作成するには、スペース管理者ロールが必要です。

プロジェクトの作成

CodeCatalyst プロジェクトを使用すると、継続的インテグレーションと継続的デリバリー (CI/CD) の共有ワークフローとリポジトリを使用して、開発タスクの実行、リソースの管理、問題の追跡、ユーザーの追加を実行できます。

プロジェクトを作成する前に、スペース管理者またはパワーユーザーロールが必要です。

トピック

- [Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)
- [リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)
- [ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)
- [Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)
- [プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス](#)
- [作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加](#)

Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成

リソースなしで空のプロジェクトを作成し、後で必要なリソースを手動で追加できます。

プロジェクトを作成する前に、スペース管理者またはパワーユーザーロールが必要です。

空のプロジェクトを作成するには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [最初から開始] を選択します。

4. [プロジェクトに名前を付ける] に、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
5. [プロジェクトを作成] を選択します。

リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成

プロジェクトのソースコードを希望するサードパーティープロバイダーに保持しながら、CodeCatalyst のすべての機能 (ブループリント、ライフサイクル管理、ワークフローなど) を使用できます。これを行うには、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリにリンクする、新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成できます。その後、CodeCatalyst プロジェクトでリンクされたソースリポジトリを使用できます。

CodeCatalyst プロジェクトを作成する前に、スペース管理者またはパワーユーザーロールが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」および「[スペースへのユーザーの直接招待](#)」を参照してください。

GitHub アカウントのソースリポジトリにリンクするプロジェクトを CodeCatalyst で作成するには、次の 3 つのタスクを完了する必要があります。

1. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab リポジトリ拡張機能をインストールします。外部サイトでは、リポジトリに接続して CodeCatalyst にアクセス権を付与するように求められます。これは次のステップの一環として行われます。

Important

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab リポジトリ拡張機能を CodeCatalyst スペースにインストールするには、スペースにスペース管理者ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

2. GitHub アカウントまたは Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを CodeCatalyst に接続します。

Important

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザーを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst スペース管理者の両方である必要があります。

⚠ Important

リポジトリ拡張機能をインストールすると、CodeCatalyst にリンクするすべてのリポジトリのコードがインデックス化され、CodeCatalyst に保存されます。これにより、コードが CodeCatalyst で検索できるようになります。CodeCatalyst でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「[データ保護](#)」を参照してください。

3. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリにリンクされた CodeCatalyst プロジェクトを作成します。

⚠ Important

寄稿者は、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのはスペース管理者またはプロジェクト管理者のみです。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

⚠ Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

i Note

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 つの CodeCatalyst プロジェクトにのみリンクできます。

- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitHub リポジトリまたはアーカイブされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
- CodeCatalyst プロジェクトのリポジトリと同じ名前の GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。
- [GitHub リポジトリ] 拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- [GitLab リポジトリ] 拡張機能は GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリでは、説明を記述する機能やコメントを要約する機能は使用できません。これらの機能は、CodeCatalyst のプルリクエストでのみ使用できます。

詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

サードパーティー拡張機能をインストールするには

1. プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [独自のコードを使用する] を選択します。
4. [既存のリポジトリのリンク] で、使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ] を選択します。以前に接続していない場合は、GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab アカウントを接続するように求められます。選択したサードパーティー拡張機能がまだインストールされていない場合は、インストールプロンプトが表示されます。
5. プロンプトが表示されたら、[インストール] を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

サードパーティーの拡張機能をインストールしたら、次のステップでは、GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを CodeCatalyst スペースに接続します。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーを CodeCatalyst に接続するには

設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントに接続します。
 1. [GitHub アカウントの接続] を選択して、GitHub の外部サイトに移動します。
 2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon CodeCatalyst をインストールするアカウントを選択します。

 Tip

以前に GitHub アカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の GitHub スペースのメンバーまたは共同作業者である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示されます。1 つの GitHub スペースのみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。リポジトリへのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[保存] を選択します。[保存] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

3. CodeCatalyst で現在と今後のすべてのリポジトリにアクセスできるようにすることを選択するか、または CodeCatalyst で使用する特定の GitHub リポジトリを選択します。デフォルトのオプションでは、CodeCatalyst によってアクセスされる今後のリポジトリなど、GitHub アカウントにすべての GitHub リポジトリが含まれます。
4. CodeCatalyst に付与されているアクセス許可を確認してから、[インストール] を選択します。

GitHub アカウントを CodeCatalyst に接続すると、[GitHub リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースに接続します。
 1. Bitbucket の外部サイトに移動するには、[Bitbucket ワークスペースの接続] を選択します。
 2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。

3. [ワークスペースの認証] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst へのアクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、[アクセスを許可] を選択します。

 Tip

以前に Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業者である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示されます。1 つの Bitbucket ワークスペースのみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。ワークスペースのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[アクセスを許可] を選択します。[アクセスを許可] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから、再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを CodeCatalyst に接続すると、[Bitbucket リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーに接続します。
 1. [GitLab ユーザーを接続] を選択して、GitLab の外部サイトに移動します。
 2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにログインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。

 Tip

以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. GitLab の AWS コネクタの承認を選択します。

GitLab ユーザーを CodeCatalyst に接続すると、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーと、リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

サードパーティーソースを CodeCatalyst に接続したら、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

プロジェクトを作成するには

1. [プロジェクトの作成] ページで、接続した GitHub アカウントを選択します。
2. 接続したサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、または [GitLab リポジトリ]のリポジトリドロップダウンメニューを選択し、サードパーティーリポジトリを表示して、プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。
3. [プロジェクトに名前を付ける] テキスト入力フィールドに、プロジェクトに割り当てる名前を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
4. [プロジェクトを作成] を選択します。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab リポジトリ拡張機能をインストールし、リソースプロバイダーを接続して、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクしたら、それを CodeCatalyst ワークフローと開発環境で使用できます。ブループリントから生成されたコードを使用して、接続された GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーでサードパーティーリポジトリを作成することもできます。リンクされたリポジトリは、Amazon Q Developer、ブループリントなどでも使用できます。詳細については、「[サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始](#)」および「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

ブループリントを使用したプロジェクトの作成

すべてのプロジェクトリソースとサンプルコードは、プロジェクトブループリントを使ってプロビジョニングできます。ブループリントについては、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成する

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。
3. [ブループリントから始める] を選択します。

 Tip

ブループリントを追加するには、Amazon Q にプロジェクト要件を入力すると、Amazon Q がブループリントを提案します。詳細については、「[プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する](#)」および「[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ利用可能です。

この機能を使用するには、スペースに対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

4. [CodeCatalyst ブループリント] タブまたは [スペースブループリント] タブで、ブループリントを選択し、[次へ] を選択します。
5. [プロジェクトに名前を付ける] で、プロジェクトに割り当てる名前と、関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントが作成したソースコードは CodeCatalyst リポジトリに保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

 Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitHub を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

 Note

GitHub アカウントに接続している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細については、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitLab を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitLab アカウントを選択します。

7. [プロジェクトリソース] で、ブループリントパラメータを設定します。ブループリントによっては、ソースリポジトリ名に名前を付けるオプションがある場合があります。
8. (オプション) 選択したプロジェクトパラメータに基づいて更新を伴う定義ファイルを表示するには、[プロジェクトプレビューを生成] から [コードを表示] または [ワークフローを表示] を選択します。
9. (オプション) ブループリントのカードから [詳細を表示] を選択すると、ブループリントのアーキテクチャの概要、必要な接続とアクセス許可、ブループリントで作成されるリソースの種類など、そのブループリントに関する具体的な情報が表示されます。
10. [プロジェクトを作成] を選択します。

Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス

プロジェクトを作成する場合、または既存のプロジェクトに新しいコンポーネントを追加する場合、使用するブループリントや機能の統合方法がわからない場合があります。CodeCatalyst には

Amazon Q と呼ばれる生成 AI アシスタントが統合されています。Amazon Q を使うと、プロジェクト要件を分析して、ニーズに最適なブループリントを提案できます。

Amazon Q を使用すると、要件に基づいてコンポーネントを作成するブループリントを備えたプロジェクトを作成できます。Amazon Q を使用して既存のプロジェクトにブループリントを追加することもできます。例えば、プロジェクトにウェブアプリケーションやモダンアプリケーションのリソースを追加するには、要件を指定すると、推奨されるブループリントにリソースが追加されます。残りのコンポーネントの問題も作成されます。

Amazon Q は、提案されたブループリントでは対処できない要件の問題を作成します。さらに、これらの問題を Amazon Q に割り当てることができます。問題を Amazon Q に割り当てると、評価用のソリューションの試案が作成されます。これにより、すぐにリソースを割くことができない問題の解決には Amazon Q を活用しながら、自分やチームは注意が必要な問題に集中して取り組むことで最適化を図ることができます。

Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成する」、「タスクを提案する」、「Amazon Q を使用してプロジェクトに機能を作成または追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

以下は、Amazon Q を使用して、プロジェクトを作成し、ブループリントを追加するためのベストプラクティスです。

Important

生成 AI 機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。

- Amazon Q が提供するデフォルトのプロンプトを使用します。Amazon Q は、提供されたプロンプトに基づくブループリントを選択すると、最大限に効果を発揮します。
- Amazon Q が提案する設定オプションを使用して、ブループリントをプレビューします。ブループリントを選択して、ブループリントで作成されたサンプルコードとリソースをプレビューします。

- Amazon Q が有効になっているスペースを使用します。Amazon Q を使用してプロジェクトを作成したり、ブループリントを備えたプロジェクトに機能を追加したりするには、生成 AI 機能が有効になっているスペースを使用します。詳細については、「[スペースの生成 AI 機能の有効化または無効化](#)」を参照してください。
- Amazon Q が推奨するブループリントの詳細情報を取得します。推奨されるブループリントで作成されたプロジェクトリソース、サンプルコード、コンポーネントの種類などを確認します。CodeCatalyst で使用可能なブループリントの詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。
- Amazon Q で問題に対処できるようにします。Amazon Q で問題を作成し、割り当てて、追跡できるようにします。詳細については、「[チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する](#)」を参照してください。
- Amazon Q で対処されない問題の割り当てを解除します。この例を完了したら、Amazon Q で対処されない問題の割り当てを解除します。Amazon Q が問題への対処を完了した場合、またはソリューションが見つからなかった場合は、Amazon Q の割り当てを解除して、生成 AI 機能のクォータ上限に達しないようにします。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」および「[Pricing](#)」を参照してください。
- Amazon Q の使用状況を表示します。ユーザーレベルで生成 AI 機能の使用状況を表示できます。[マイ設定] に移動して、生成 AI クォータを管理し、ビルダー ID またはシングルサインオン (SSO) ID ごとの使用状況を表示します。詳細については、「[スペースでの生成 AI 機能の使用状況の表示](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst の生成 AI 機能は、クォータの対象となります。詳細については、「[Amazon Q Developer の料金](#)」、「[スペースの生成 AI 機能の有効化または無効化](#)」、および「[請求](#)」を参照してください。

プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス

以下は、ブループリントを使用してプロジェクトを作成したり、ブループリントを追加したりするためのベストプラクティスです。

- CodeCatalyst が提供するブループリントを使用して、プロジェクトを作成または追加します。ブループリントを使用して、デベロッパー向けのソースコードとリソースを含む完全なプロジェクトを作成できます。例えば、ウェブアプリケーションのブループリントは、アプリケーションとイ

インフラストラクチャのリソースを作成して、ウェブアプリケーションをデプロイします。ブループリントを使用してプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトにカスタムブループリントを追加したりできます。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。CodeCatalyst でブループリントを表示して、ブループリントで作成されるサンプルコードとリソースをプレビューします。

- 組織によって設計されたカスタムブループリントを使用します。カスタムブループリントを使用すると、完全なプロジェクトをスペースに作成できます。組織が設計したカスタムブループリントは、標準化とベストプラクティスを提供します。これによって新しいプロジェクトをセットアップする労力を低減できます。カスタムブループリントの作成者は、スペース全体でそのブループリントを使用しているプロジェクトの詳細を表示できます。ライフサイクル管理を使用すると、すべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できます。ブループリントユーザーは、ライフサイクル管理を使用すると、更新されたオプションまたはブループリントのバージョンからコードベースを再生成できます。詳細については、「[ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。
- デベロッパーロールまたは適切な IAM ロールをプロジェクト のアカウントに追加します。プロジェクトの作成時または作成ステップの完了後、ブループリントのアクセス許可を設定するには、スペースに接続されている AWS アカウント の IAM ロールを選択するか、または作成します。

作成したプロジェクトへのリソースとタスクの追加

プロジェクトを作成したら、リソースとタスクを追加できます。

- プロジェクトで作成された CI/CD ワークフローについては、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。
- ビルドアクション (新しいプロジェクトのビルドアクションに類似) を行ってビルドアーティファクトを Amazon S3 バケットにデプロイするには、「[ワークフローを使用したビルド](#)」および「[チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする](#)」を参照してください。
- 空のプロジェクトから開始し、CloudFormation スタックデプロイで同様のサーバーレスアプリケーションのデプロイを操作するには、「」を参照してください[チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)。
- 問題計画ボードを追加するには、「[CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う](#)」を参照してください。
- プロジェクトの概要、プロジェクトステータス、最近のチームアクティビティ、割り当てられた作業を表示するには、「[プロジェクトのリストの取得](#)」を参照してください。

- ソースコードの表示、またはプルリクエストの作成については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。
- ワークフロー実行の成功または失敗のステータスアラートを送信する通知を設定するには、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。
- メンバーをプロジェクトに招待するには、「[ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する](#)」を参照してください。
- 開発環境を設定するには、「[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#)」を参照してください。

プロジェクトのリストの取得

CodeCatalyst スペースから、プロジェクトのアクセス許可がある各プロジェクトの詳細を表示できます。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。

まだプロジェクトを作成していない場合は、「[プロジェクトの作成](#)」を参照してください。プロジェクトを作成するスペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。

- プロジェクトの概要では、プロジェクトメンバー、ソースリポジトリ、ワークフロー実行、未解決のプルリクエスト、プロジェクト開発環境、および問題を表示できます。
- プロジェクト設定では、プロジェクトの詳細の表示と管理、プロジェクトの削除、プロジェクトへの新規メンバーの招待、プロジェクトメンバーの管理、通知の設定を行うことができます。

プロジェクトタスクと開発環境の表示

プロジェクトタスクの概要 (未解決の問題、割り当てられたプルリクエスト、作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など) を表示するには、コンソールを使用します。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、問題を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[概要] を選択します。
4. 割り当てられたプロジェクトタスクと作成したプロジェクトタスクが表示されます。
 - [メンバー + すべて表示] でリストを表示して、プロジェクトメンバーのリストを表示します。
 - [リポジトリ] カードを表示して、プロジェクトに関連付けられているソースリポジトリを表示します。
 - [ワークフロー実行] カードを表示して、プロジェクトに関連付けられているワークフローを表示します。
 - [未解決のプルリクエスト] カードを表示して、コードリポジトリのステータスの概要、割り当てられたプルリクエスト、作成したプルリクエストを表示します。
 - [開発環境] カードを表示して、プロジェクトに関連付けられている開発環境の概要を表示します。
 - [問題] カードを表示して、割り当てられたタスクまたは作成したタスクの概要を表示します。

スペース内のすべてのプロジェクトを表示する

スペースのプロジェクトリストでは、アクセス許可があるすべてのプロジェクトを表示できます。

プロジェクトタスクの概要 (未解決の問題、割り当てられたプルリクエスト、作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など) を表示するには、コンソールを使用します。

プロジェクトを表示するには、プロジェクトのメンバーであるか、スペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、問題を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. プロジェクト名、パス、プロジェクト ID、説明を表示します。

プロジェクト設定の表示

[プロジェクト設定] では、プロジェクトメンバー、ソースリポジトリ、ワークフロー実行、未解決のプルリクエスト、プロジェクト開発環境、問題が表示されます。

プロジェクトタスクの概要 (未解決の問題、割り当てられたプルリクエスト、作成したプルリクエスト、プロジェクトに関連付けられた開発環境など) を表示するには、コンソールを使用します。

ソースリポジトリ、ワークフローの実行、問題、プルリクエスト、開発環境、問題を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. プロジェクト名、パス、プロジェクト ID、説明を表示します。

CodeCatalyst で別のプロジェクトに変更する

別のプロジェクトに変更するには、コンソールを使用して、アクセスできるプロジェクトのリストから選択します。

別のプロジェクトに変更するには

1. CodeCatalyst コンソールで、上部のプロジェクトセレクトアを選択します。
2. ドロップダウンを展開し、移動するプロジェクトを選択します。

プロジェクトの削除

プロジェクトを削除して、プロジェクトのリソースへのすべてのアクセスを削除できます。プロジェクトを削除するには、スペース管理者またはプロジェクト管理者ロールが必要です。プロジェクトを削除すると、プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできなくなります。サードパーティーのソースリポジトリからトリガーされるワークフローは停止します。

プロジェクトを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。

3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [プロジェクトを削除] を選択します。
5. **delete** と入力して削除を確定します。
6. [プロジェクトを削除] を選択します。

ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する

Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、プロジェクトのメンバーを管理できます。ユーザーの追加または削除、現在のメンバーのロールの管理、プロジェクトへの参加の招待の送信、まだ承諾されていない招待のキャンセルを行うことができます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページでは、ユーザーに複数のロールが設定されている場合があります。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最もアクセス許可の多いロールが最初に表示されます。

メンバーとそのプロジェクトロールのリストを取得する

プロジェクトにユーザーを追加する場合には、プロジェクトのアクセス許可を付与するロールを次のように割り当てます。

- プロジェクト管理者ロールには、プロジェクト内のすべてのアクセス許可があります。このロールは、プロジェクトのあらゆる側面を管理する必要があるユーザー (プロジェクト設定の編集、プロジェクトのアクセス許可の管理、プロジェクトの削除など) にのみ割り当てます。詳細については、「[プロジェクト管理者ロール](#)」を参照してください。
- 寄稿者ロールには、プロジェクトで作業するために必要なアクセス許可があります。プロジェクトでコード、ワークフロー、問題、アクションを操作する必要があるユーザーにこのロールを割り当てます。詳細については、「[コントリビューターロール](#)」を参照してください。
- レビューアーロールには、レビューアクセス許可があります。詳細については、「[レビューアーロール](#)」を参照してください。
- 読み取り専用ロールには、読み取りアクセス許可があります。詳細については、「[読み取り専用ロール](#)」を参照してください。

スペース管理者ロールを持つユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに暗黙的にアクセスできるため、プロジェクトに招待する必要はありません。

(スペース管理者ロールを割り当てずに) プロジェクトにユーザーを招待すると、そのユーザーは、プロジェクトのプロジェクトメンバーテーブルと、スペースのプロジェクトメンバーテーブルの両方に表示されます。

スペース内のユーザーとロールを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [メンバー] タブを選択します。

プロジェクトメンバーテーブルには、プロジェクトにロールを持つすべてのメンバーが表示されます。

 Tip

スペース管理者ロールを持つユーザーは、直接招待されたプロジェクトを表示できません。プロジェクトの [プロジェクト設定] に移動し、[マイプロジェクト] を選択します。

[スペース管理者] テーブルには、[スペース管理者] ロールを持つユーザーが表示されます。これらのユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに自動的に (暗黙的に) 割り当てられ、プロジェクトにロールはありません。

[ステータス] 列で有効な値は以下のとおりです。

- 招待済み – CodeCatalyst から招待が送信されましたが、ユーザーはまだ承諾または拒否していません。
- メンバー – ユーザーは招待を承諾しました。

トピック

- [プロジェクトへのユーザーの招待](#)
- [招待をキャンセルする](#)
- [プロジェクトからユーザーを削除する](#)
- [プロジェクトへの招待の承諾または拒否](#)

プロジェクトへのユーザーの招待

コンソールを使用して、プロジェクトにユーザーを招待できます。スペース内のメンバーを招待したり、スペース外のメンバーの名前を追加したりできます。

プロジェクトにユーザーを招待するには、[プロジェクト管理者] または [スペース管理者] のロールでサインインする必要があります。

スペース管理者ロールを持つユーザーは、スペース内のすべてのプロジェクトに暗黙的にアクセスできるため、プロジェクトに招待する必要はありません。

(スペース管理者ロールを割り当てずに) プロジェクトにユーザーを招待すると、そのユーザーは、プロジェクトのプロジェクトメンバーテーブルと、スペースのプロジェクトメンバーテーブルの両方に表示されます。

プロジェクト設定タブからメンバーをプロジェクトに招待するには

1. プロジェクトに移動します。

Tip

上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブを選択します。
4. [プロジェクトメンバー] で、[新しいメンバーの招待] を選択します。
5. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択して、[招待] を選択します。ロールの詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」をご参照ください。

プロジェクトの概要ページからメンバーをプロジェクトに招待するには

1. プロジェクトに移動します。

Tip

上部のナビゲーションバーに表示するプロジェクトを選択できます。

2. [メンバー +] ボタンを選択します。

3. 新しいメンバーの E メールアドレスを入力し、このメンバーのロールを選択して、[招待] を選択します。ロールの詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」をご参照ください。

招待をキャンセルする

最近招待を送信した場合、招待がまだ承諾されていない場合には、キャンセルできます。

プロジェクトの招待を管理するには、プロジェクト管理者またはスペース管理者ロールが必要です。

プロジェクトメンバーの招待をキャンセルするには

1. キャンセルする招待を送信したプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブを表示し、メンバーのステータスが [招待済み] であることを確認します。

Note

キャンセルできるのは、まだ承諾されていない招待のみです。

4. 招待されたメンバーが表示されている行の横にあるオプションを選択し、[招待をキャンセル] を選択します。
5. 確認ウィンドウが表示されます。[招待をキャンセル] を選択して確定します。

プロジェクトからユーザーを削除する

コンソールを使用して、プロジェクトからチームメンバーを削除できます。

プロジェクトからユーザーを削除するには、プロジェクト管理者またはスペース管理者ロールでサインインする必要があります。

Note

スペース内のすべてのプロジェクトからユーザーを削除すると、そのユーザーはそのスペースから自動的に削除されます。

プロジェクトからユーザーを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 表示するプロジェクトがあるスペースに移動します。[プロジェクト] で、プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [メンバー] タブを選択します。
5. 削除するプロファイルの横にあるセレクトアを選択し、[削除] を選択します。
6. ユーザーを削除することを確認し、[削除] を選択します。

プロジェクトへの招待の承諾または拒否

Amazon CodeCatalyst プロジェクトへの参加の招待メールが届いた場合には、招待を承認または拒否することができます。

招待を承諾または辞退するには

1. 招待メールを開きます。
2. E メール内のプロジェクトリンクを選択します。
3. [承諾] または [拒否] を選択します。

[拒否] を選択すると、招待を拒否したことを通知する E メールがプロジェクト管理アカウントに送信されます。

チームを使用したプロジェクトアクセスの許可

プロジェクトを作成したら、チームを追加できます。チームを使用すると、ユーザーをグループ化して、アクセス許可を共有し、プロジェクトとスペースのメンバーとして CodeCatalyst 内のプロジェクト、問題追跡、ロール、リソースを管理できます。

プロジェクトのチームを管理するには、プロジェクト管理者ロールが必要です。

チームは CodeCatalyst のスペースレベルでも管理できます。スペース内のチームの詳細については、「[チームを使用してスペースアクセスを許可する](#)」を参照してください。

トピック

- [プロジェクトへのチームの追加](#)

- [チームへのプロジェクトロールの付与](#)
- [チームのプロジェクトロールの削除](#)

プロジェクトへのチームの追加

チームメンバーがプロジェクト内のリソースにアクセスできるように、チームを管理できます。

スペースおよびプロジェクトユーザーのメンバーページでは、ユーザーに複数のロールが設定されている場合があります。複数のロールを持つユーザーには、複数のロールがある場合にインジケータが表示され、最もアクセス許可の多いロールが最初に表示されます。

チームを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。[プロジェクト設定] を選択し、次に [チーム] を選択します。
3. [チームの追加] を選択します。
4. [チーム] で、使用可能なチームのリストからチームを選択します。
5. [プロジェクトロール] で、CodeCatalyst で使用可能なプロジェクトロールのリストからロールを選択します。
 - プロジェクト管理者 — 詳細については、「[プロジェクト管理者ロール](#)」を参照してください。
 - 寄稿者 - 詳細については、「[コントリビューターロール](#)」を参照してください。
 - レビュアー - 詳細については、「[レビュアーロール](#)」を参照してください。
 - 読み取り専用 — 詳細については、「[読み取り専用ロール](#)」を参照してください。
6. [チームの追加] を選択します。

チームへのプロジェクトロールの付与

チームには、スペース内でパワーユーザーなどのロールアクセス許可を付与することができます。チームのスペースロールは変更できますが、チームのすべてのメンバーにそのアクセス許可が継承されることに注意してください。

プロジェクトロールを追加または変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. 自分のスペースに移動します。[プロジェクト設定] を選択し、次に [チーム] を選択します。
3. ロールを変更するには、このリストのチームの横にあるセレクトアを選択し、[ロールの変更] を選択します。ロールを追加するには、[プロジェクトロールの追加] を選択します。[プロジェクト] で追加するプロジェクトを選択し、[ロール] でロールを選択します。利用可能なプロジェクトロールのいずれかを選択します。
 - プロジェクト管理者 - 詳細については、「[プロジェクト管理者ロール](#)」を参照してください。
 - コントリビューター - 詳細については、「[コントリビューターロール](#)」を参照してください。
 - レビュアー - 詳細については、「[レビュアーロール](#)」を参照してください。
 - 読み取り専用 - 詳細については、「[読み取り専用ロール](#)」を参照してください。
4. [保存] を選択します。

チームのプロジェクトロールの削除

CodeCatalyst では、チームのプロジェクトロールを表示できます。チームのメンバーを表示することもできます。チームのプロジェクトロールを削除できます。

プロジェクトロールを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 自分のスペースに移動します。[プロジェクト設定] を選択し、次に [チーム] を選択します。
3. [プロジェクトロール] タブを選択します。
4. 削除するロールを選択します。

Important

チームからロールを削除すると、関連付けられているアクセス許可がチーム内のすべてのユーザーから削除されます。

5. [保存] を選択します。

マシンリソースのプロジェクトアクセスの許可

マシンリソースは、CodeCatalyst のプロジェクトまたはスペースへのアクセス許可が付与された、CodeCatalyst の特定のリソースです。

 Note

マシンリソースという用語は、クラウドインフラストラクチャ (EC2 インスタンスなど) を指すものではなく、スペースまたはプロジェクトのアクセス許可を持つブループリントまたはワークフローリソースを指します。

プロジェクトでマシンリソースを使用する例としては、プロジェクトへのアクセス許可をユーザーに代わってブループリントリソースに付与する場合などがあります。

マシンリソースは、許可されたリソースを備えたユーザーの代理となる ID で SSO を介して CodeCatalyst にアクセスします。マシンリソースを使うと、プロジェクト内のリソース (ブループリントやワークフローなど) にアクセス許可を付与できます。プロジェクト内のマシンリソースを表示して、プロジェクトのマシンリソースを有効または無効にすることができます。例えば、マシンリソースを無効にしてアクセスを管理し、後で再度有効にすることができます。

これらの操作を使うと、マシンリソースを取り消したり無効にしたりすることができます。例えば、認証情報が侵害された可能性がある場合は、マシンリソースを無効にすることができます。通常、これらの操作を使用する必要はありません。

このページを表示してプロジェクトレベルでマシンリソースを管理するには、スペース管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースは、CodeCatalyst のスペースレベルでも管理されます。スペースやプロジェクトのチームの詳細については、「[マシンリソースのスペースアクセスを許可する](#)」を参照してください。

トピック

- [マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示](#)
- [マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化](#)
- [マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化](#)

マシンリソースのプロジェクトアクセスの表示

プロジェクトで使用されているマシンリソースのリストを表示できます。

スペース管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、[プロジェクト設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. ドロップダウンで、[ワークフローアクション] を選択して、ワークフローのマシンリソースのみを表示します。[ブループリント] を選択すると、ブループリントのマシンリソースのみが表示されます。

[フィルター] フィールドを使用すると、名前でフィルタリングできます。

マシンリソースのプロジェクトアクセスの無効化

プロジェクトで使用されているマシンリソースを無効にすることができます。

Important

マシンリソースを無効にすると、スペース内の関連するすべてのブループリントまたはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

スペース管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを無効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、[プロジェクト設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. 次のいずれかを選択します。

Important

マシンリソースを無効にすると、スペース内の関連するすべてのブループリントまたはワークフローに対するすべてのアクセス許可が削除されます。

- 個別に無効にするには、無効にする 1 つまたは複数のマシンリソースの横にあるセレクトアを選択します。[無効化] を選択し、[このリソース] を選択します。
- すべてのリソースを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのリソース] を選択します。

- すべてのワークフローアクションを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのワークフローアクション] を選択します。
- すべてのブループリントを無効にするには、[無効化] を選択し、[すべてのブループリント] を選択します。

マシンリソースのプロジェクトアクセスの有効化

プロジェクトで使用され、無効になっているマシンリソースを有効にすることができます。

スペース管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

マシンリソースを有効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動し、[プロジェクト設定] を選択します。[マシンリソース] を選択します。
3. 次のいずれかを選択します。
 - 個別に有効にするには、有効にする 1 つまたは複数のマシンリソースの横にあるセレクトアを選択します。[有効化] を選択し、[このリソース] を選択します。
 - すべてのリソースを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのリソース] を選択します。
 - すべてのワークフローアクションを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのワークフローアクション] を選択します。
 - すべてのブループリントを有効にするには、[有効化] を選択し、[すべてのブループリント] を選択します。

プロジェクトのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のプロジェクトのクォータと制限を示しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

スペースあたりのプロジェクトの最大数	100
ユーザーが所属できるプロジェクトの最大数	1,000
プロジェクトに所属できるメンバーの最大数。	10,000

プロジェクト名	プロジェクト名は、スペース内で一意である必要があります。名前は 3~63 文字にしてください。名前では、大文字と小文字が区別されます。プロジェクト名は英数字で始まる必要があります。有効な文字: A-Z、a-z、0-9、スペース、および . , _ (アンダースコア) - (ハイフン) プロジェクト名に次の文字を含めることはできません: ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; :
プロジェクトの説明	プロジェクトの説明の長さは、最大 200 文字です。有効な文字: A-Z、a-z、0-9、スペース、および . , _ (アンダースコア) - (ハイフン)。プロジェクトの説明はオプションです。

CodeCatalyst からの通知を送信する

CodeCatalyst でプロジェクトとリソースをモニタリングするための通知を設定できます。ユーザーは、メンバーである任意のプロジェクトで E メールを受け取るプロジェクトイベントを選択できます。CodeCatalyst スペースと Slack ワークスペース間のアクセスを設定し、その Slack ワークスペース内の 1 つまたは複数のチャンネルに送信するプロジェクトの通知を設定することで、Slack などのチームメッセージングアプリケーション内のチーム全体に送信する通知を設定することもできます。CodeCatalyst スペースと Slack ワークスペース間のアクセスを設定すると、プロジェクトメンバーは自分の Slack メンバー ID を追加して、接続された Slack ワークスペースとチャンネルで CodeCatalyst イベントについて直接通知を受けることもできます。

Note

Slack に送信できるプロジェクトイベントのセットは、ユーザーが E メールで通知を受け取るように設定できるイベントセットと同じではありません。

トピック

- [通知はどのような仕組みで機能しますか？](#)
- [Slack 通知の使用開始](#)

- [CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)

通知はどのような仕組みで機能しますか？

Slack などのチームメッセージングアプリケーションに通知を送信するようにプロジェクトを設定することができます。

通知には必要なアクセス許可

CodeCatalyst では、プロジェクトメンバーなら誰でも、チャンネルの通知設定の編集、表示、更新、削除を行うことができます。ただし、Slack ワークスペースを追加または削除できるのは、スペース管理者ロールを持つユーザーのみです。どのユーザーでも、CodeCatalyst で自分が属するプロジェクトにおいて、どのプロジェクトイベントに関する E メールを受け取りたいかを設定できます。

通知を設定できる CodeCatalyst イベント

ワークフローイベントに関する通知を 1 つまたは複数の Slack チャンネルに配信するように CodeCatalyst を設定できます。CodeCatalyst プロジェクトと Slack の間で通知が設定されると、プロジェクトユーザーは自分の Slack メンバー ID を追加して、CodeCatalyst イベントに関するダイレクトメッセージを Slack チャンネルで受け取ることができます。ユーザーが Slack メンバー ID を追加すると、プロジェクト用に設定された Slack チャンネルで各自の ID が直接メンションされ、それぞれ関心のあるイベントに関する認識を高めることができます。

どのイベントについて E メールを受け取るかを選択することもできます。こうした E メールは、AWS ビルダー ID 用に設定された E メールアドレスに送信されます。

通知の配信方法

1 つまたは複数の Slack チャンネルに通知を配信するように CodeCatalyst を設定できます。CodeCatalyst に Slack ワークスペースへのアクセス許可を付与するように認可する必要があります。認可されると、CodeCatalyst は設定された Slack チャンネルに通知を配信できます。プロジェクトメンバーが Slack メンバー ID を追加すると、そのプロジェクト用に設定された Slack チャンネルで CodeCatalyst イベントに関するメンションを受け取ることができます。

通知の設定方法

E メール通知は CodeCatalyst の一部として設定されます。プロジェクトユーザーは、[マイ設定] ページで、どのイベントに関する E メールを受け取るかを選択できます。

プロジェクトリソースに対する Slack 通知を設定するには、次の大まかなタスクを完了する必要があります。

通知を設定するには (概要レベルのタスク)

1. CodeCatalyst では、CodeCatalyst と Slack などのメッセージングクライアント間の接続を確立します。Slack ワークスペースが接続されると、そのスペース内のすべてのプロジェクトで使用できるようになります。

 Note

スペース管理者ロールを持つユーザーのみが Slack ワークスペースを追加または削除できます。

2. CodeCatalyst のプロジェクトで、チームが通知を受け取るチャンネルを追加します。
3. CodeCatalyst で、ワークフローの実行失敗などのさまざまなイベントの通知を有効にし、送信するチャンネルを指定します。

詳細なステップについては、「[Slack 通知の使用開始](#)」を参照してください。

CodeCatalyst スペースと Slack の間で通知が設定されると、ユーザーは自分の Slack メンバー ID を追加して、各自のプロジェクト用に設定された Slack チャンネルで CodeCatalyst イベントに関するダイレクトメッセージを受け取ることができます。

Slack 通知の使用開始

プロジェクトを作成したら、チームがプロジェクトリソースをモニタリングするのに役立つ Slack 通知を設定できます。

これらのステップでは、CodeCatalyst で初めて Slack 通知を設定する方法について説明します。通知を既に設定している場合は、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

 Note

通知チャンネルに送信できるプロジェクトイベントのセットは、ユーザーが E メールで通知することを選択できるイベントセットと同じではありません。詳細については、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: CodeCatalyst を Slack ワークスペースに接続する](#)
- [ステップ 2: CodeCatalyst に Slack チャンネルを追加する](#)
- [ステップ 3: CodeCatalyst から Slack への通知をテストする](#)
- [ステップ 4: 次のステップ](#)

前提条件

開始するには、以下が必要です。

- CodeCatalyst スペース。CodeCatalyst スペースの作成と初めてサインインする場合の詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst プロジェクト。詳細については、「[プロジェクトの作成](#)」を参照してください。
- [プロジェクト管理者] または [スペース管理者] ロールを持つ CodeCatalyst アカウント。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst がアクセスできる Slack アカウントと Slack ワークスペース。
- CodeCatalyst が通知を送信する Slack チャンネル。チャンネルは、パブリックでもプライベートでもかまいません。

ステップ 1: CodeCatalyst を Slack ワークスペースに接続する

[スペース管理者] ロールを持つユーザーのみが Slack ワークスペースを追加または削除できます。Slack ワークスペースを追加または削除すると、スペース内のすべてのプロジェクトに影響します。CodeCatalyst と Slack 間の接続を確立するために、CodeCatalyst は Slack ワークスペースで安全な OAuth 認証ハンドシェイクを実行します。

CodeCatalyst を Slack ワークスペースに接続するには、以下の手順に従います。

Note

これは、Slack ワークスペースごとに 1 回だけ実行する必要があります。その後、Slack チャンネルで通知を設定できます。

CodeCatalyst を Slack ワークスペースに接続するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [通知] タブを選択します。
5. [通知の設定] を選択します。
6. [Slack ワークスペースに接続] を選択します。
7. ダイアログボックスの内容を読み、[Slack ワークスペースに接続] を選択します。
8. Amazon Q Developer in chat applications のメッセージに対して、次の操作を行います。
 - a. 右上で、チャンネルを含む Slack ワークスペースを選択します。
 - b. [許可] を選択します。

CodeCatalyst コンソールに戻ります。

9. 「[ステップ 2: CodeCatalyst に Slack チャンネルを追加する](#)」に進みます。

ステップ 2: CodeCatalyst に Slack チャンネルを追加する

CodeCatalyst にチャンネルを追加するには、Slack チャンネル ID が必要です。

Slack チャンネル ID を取得するには

1. Slack にサインインします。詳細については、「[Slack へのサインイン](#)」を参照してください。
2. 通知の送信先のチャンネルを含む Slack ワークスペースに移動します。詳細については、「[Slack ワークスペースを切り替える](#)」または「[追加の Slack ワークスペースにサインインする](#)」を参照してください。
3. ナビゲーションペインで、通知を行うチャンネルのコンテキスト (右クリック) メニューを開き、[チャンネルの詳細を開く] を選択します。

チャンネル ID はダイアログボックスの下部に表示されます。

4. [チャンネル ID] の値をコピーします。これは次のステップで必要になります。

コピーしたチャンネル ID を使用して、Slack チャンネルを CodeCatalyst に接続できるようになりました。

Slack チャンネルを CodeCatalyst に追加するには

1. 開始する前に、Slack チャンネルがプライベートの場合は、次のように Amazon Q Developer in chat applications をチャンネルに追加します。
 - a. Slack チャンネルのメッセージボックスに、ダイアログボックスに「@aws」を入力し、[aws アプリ] を選択します。
 - b. [Enter] キーを押します。

Amazon Q Developer in chat applications がプライベートチャンネルにないことを示す Slackbot メッセージが表示されます。
 - c. [招待する] を選択して、Amazon Q Developer in chat applications をチャンネルに招待します。
2. CodeCatalyst コンソールで、[次へ] を選択します。
3. [チャンネル ID] で、前に取得した Slack チャンネル ID を貼り付けます。
4. [チャンネル名] に名前を入力します。Slack チャンネル名を使用することをお勧めします。
5. [次へ] を選択します。
6. [通知イベントを選択] で、通知を受け取るイベントを選択します。
7. [Finish] を選択してください。

ステップ 3: CodeCatalyst から Slack への通知をテストする

ワークフローステータスの通知を送信するようにプロジェクトを設定したら、Slack で通知を表示できます。

Slack で通知を表示するには

1. CodeCatalyst プロジェクトで、ワークフローの実行を完了するために[ワークフローを手動で開始](#)し、実行が完了するとステータス通知を受け取ります。
2. Slack で、通知用に設定したチャンネルを表示します。通知には、各ワークフロー実行の最新ステータスと、失敗したか成功したかが表示されます。

ステップ 4: 次のステップ

CodeCatalyst スペースに Slack ワークスペースを設定したら、既存の CodeCatalyst プロジェクトを Slack チャンネルに追加し、作成後に新しいプロジェクトに追加できます。また、プロジェクトユー

ザーに Slack メンバー ID の個人用 Slack 通知を設定し、E メールを受信するイベントを設定できることを知らせることもできます。詳細については、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する

CodeCatalyst を設定して、プロジェクトで発生したイベントに関する通知を送信できます。CodeCatalyst は、Slack チャンネルなどのメッセージングクライアントに通知を送信できます。CodeCatalyst が Slack チャンネルにメッセージを送信することで、チーム全体がワークフローの失敗などの重要なイベントを認識できるようになります。対応するダイレクトメッセージ (DM) を受信できるように、CodeCatalyst が送信する Slack メッセージで @mention を使って自分をメンションさせることもできます。

CodeCatalyst は、E メールで通知をユーザーに直接送信することもできます。E メール通知は、ユーザーがメンバーであるプロジェクト内のイベントについて送信されます。こうした E メールは、AWS ビルダー ID で設定された E メールアドレスに送信されます。

Note

Slack チャンネルに送信できるイベントは、E メールで送信されるイベントとは異なる場合があります。

トピック

- [E メール通知を設定する](#)
- [Slack チャンネルに通知を送信する](#)
- [Slack ダイレクトメッセージを設定する](#)
- [通知チャネルの通知を編集する](#)
- [チャンネルを削除する](#)

E メール通知を設定する

メンバーであるプロジェクトのイベントに関する E メール通知を受け取るように設定できます。こうした E メールは、AWS ビルダー ID で設定された E メールアドレスに送信されます。デフォルトでは、E メール通知の対象となるすべてのプロジェクトイベントに関する E メールが送信されます。

プロジェクトイベントの E メール通知を設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [E メール通知] で、E メール通知を設定するリストでプロジェクトを検索し、[編集] を選択します。
4. E メールを受信するイベントを選択し、[保存] を選択します。

Slack チャンネルに通知を送信する

CodeCatalyst を設定して、プロジェクトのイベントに関する通知をチームの Slack チャンネルに送信できます。これにより、ワークフローの実行が失敗した場合など、チーム全体が重要なイベントを認識できるようになります。

Note

プロジェクトのメンバーは誰でも、そのプロジェクトのチャンネルに送信される通知を管理できます。ただし、Slack ワークスペースを追加または削除できるのは、スペース管理者ロールを持つユーザーのみです。

通知を送信する Slack チャンネルを追加するには、次の手順を実行します。

通知用の Slack チャンネルを追加するには

1. 最初の Slack チャンネルを追加する場合は、代わりに「[Slack 通知の使用開始](#)」を参照してください。
- 最初のチャンネルを設定したら、この手順に戻って追加のチャンネルを設定してください。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 3. プロジェクトに移動します。

4. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
5. [通知] タブを選択します。
6. [チャンネルの追加] を選択します。
7. [workspace を選択] を選択し、通知を送信するチャンネルを含む Slack ワークスペースを選択します。

Slack ワークスペースがリストにない場合は、「[Slack 通知の使用開始](#)」の指示に従って追加します。

8. [チャンネル ID] を入力する前に、追加する Slack チャンネルがプライベートの場合は、次の手順を実行します。
 - a. Slack チャンネルのメッセージボックスで、「@aws」と入力してポップアップから [aws app] を選択します。
 - b. Enter キーを押します。

Amazon Q Developer in chat applications がプライベートチャンネルにないことを示す Slackbot メッセージが表示されます。

- c. [招待する] を選択して、Amazon Q Developer in chat applications をチャンネルに招待します。
9. CodeCatalyst の [チャンネル ID] フィールドに、Slack チャンネル ID を入力します。ID を検索するには、Slack に移動し、ナビゲーションペインでチャンネルを右クリックして、[Open channel details] を選択します。

チャンネル ID はダイアログボックスの下部に表示されます。

10. [チャンネル名] に名前を入力します。Slack チャンネル名を使用することをお勧めします。
11. [通知イベントを選択] で、通知を受け取るイベントを選択します。
12. [Add] (追加) を選択します。

Slack ダイレクトメッセージを設定する

CodeCatalyst プロジェクトが [Slack チャンネルに通知を送信する](#) ように設定されている場合、この通知はダイレクトメッセージ (DM) として送信することもできます。通知を DM として直接送信することで、ロールが割り当てられているプロジェクトで発生するイベントに対する認識を高めることができます。DM を有効にするには、Slack メンバー ID を CodeCatalyst に追加する必要があります。

Slack ダイレクトメッセージを設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人用 Slack 通知] で、[Slack ID の接続] を選択し、[Slack ワークスペースに接続] を選択します。別のウィンドウが開きます。

Tip

このオプションは、スペース管理者ロールを持つユーザーが CodeCatalyst スペースに Slack ワークスペースを追加しない限り設定できません。詳細については、「[Slack 通知の使用開始](#)」および「[Slack チャンネルに通知を送信する](#)」を参照してください。

4. アクセス許可リクエストウィンドウで、ワークスペースの名前が CodeCatalyst スペース用に設定された Slack ワークスペースと一致することを確認します。[許可] を選択し、Amazon Q Developer in chat applications にワークスペースへのアクセスを許可します。ウィンドウが閉じ、Slack ワークスペースに [Connection Status] が [Connected] として表示されます。

Tip

接続ステータスが変更されない場合は、Slack ワークスペースの接続でエラーが発生していないかどうかを確認します。エラーを表示するには、上にスクロールする必要があります。

5. 個人用 Slack 通知の受信を停止するには、接続された Slack ワークスペースを選択し、[Slack ID の切断] を選択します。

通知チャネルの通知を編集する

通知の送信先チャネルを変更したり、特定の通知を完全にオフにしたりできます。

通知を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
4. [通知] タブを選択します。
5. [通知の編集] を選択します。
6. 次のいずれかを行います:
 - 特定のチャンネルに通知を送信するには、ドロップダウンリストからチャンネルを選択します。
 - 通知をグローバルにオフにするには、通知の横にあるトグルを選択します。
 - 特定のチャンネルへの通知の送信を停止するには、チャンネルの [X] をクリックします。
7. [保存] を選択します。

チャンネルを削除する

Amazon CodeCatalyst から Slack チャンネルを削除できます。Slack チャンネルを削除することで、選択した CodeCatalyst プロジェクトに関する通知はチャンネルに送信されなくなります。

チャンネルを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [プロジェクト設定] ページで、[通知] タブを選択します。
4. 削除するチャンネルの横にあるインジケータを選択し、[チャンネルの削除] を選択します。確認ウィンドウで、[OK] をクリックします。

ブループリントを使用した CodeCatalyst プロジェクトをセットアップする

ブループリントは、CodeCatalyst プロジェクトのアーキテクチャコンポーネントを表す任意のコードジェネレーターです。コンポーネントは、1 つのファイル内のワークフローから、サンプルコードを含むプロジェクト全体まで、あらゆるもので構成されます。ブループリントは任意のオプションセットを取得し、それらを使用して、プロジェクトに転送される任意の出力コードセットを生成します。ブループリントが最新のベストプラクティスまたは新しいオプションで更新されると、そのブループリントを含むプロジェクトでコードベースの関連部分を再生成できます。

Amazon CodeCatalyst ブループリントを使用して、ソースリポジトリ、サンプルソースコード、CI/CD ワークフロー、ビルドレポートとテストレポート、統合された問題追跡ツールを含む完全なプロジェクトを作成できます。CodeCatalyst ブループリントは、設定された設定パラメータに基づいてリソースとソースコードを生成します。CodeCatalyst が管理するブループリントを使用する場合、選択したブループリントによって、プロジェクトに追加するリソースと、CodeCatalyst が作成または設定するツールが決まります。これにより、プロジェクトリソースを追跡して使用できます。ブループリントユーザーは、ブループリントを使用してプロジェクトを作成するか、既存の CodeCatalyst プロジェクトに追加できます。プロジェクトに複数のブループリントを追加でき、それぞれを独立したコンポーネントとして適用できます。例えば、ウェブアプリケーションのブループリントで作成されたプロジェクトを作成し、後でセキュリティブループリントを追加できます。ブループリントのいずれかが更新されると、ライフサイクル管理を通じてプロジェクトに変更や修正を組み込みます。詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」および「[ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

ブループリント作成者は、プロジェクトリソースを使用する CodeCatalyst スペースメンバーのカスタムブループリントを作成および公開することもできます。カスタムブループリントは、スペースのプロジェクトで指定されたニーズを満たすように開発できます。スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加した後、ブループリントを管理し、更新を続行して、スペースのプロジェクトが最新のベストプラクティスに遅れないようにすることができます。詳細については、「[CodeCatalyst でのカスタムブループリントによるプロジェクトの標準化](#)」を参照してください。ブループリント SDK とサンプルブループリントを表示するには、「[オープンソースの GitHub リポジトリ](#)」を参照してください。

標準化とベストプラクティスが既に導入されている場合があります。カスタムブループリントをゼロから作成および開発する代わりに、ソースコードを持つ既存のソースリポジトリをカスタムブルー

リントに変換することを選択できます。詳細については、「[ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する](#)」を参照してください。

トピック

- [ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)
- [リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する](#)
- [更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除](#)
- [プロジェクトのブループリントバージョンの変更](#)
- [プロジェクトのブループリントに関する説明の編集](#)
- [ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)
- [CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)
- [CodeCatalyst でのカスタムブループリントによるプロジェクトの標準化](#)
- [CodeCatalyst のブループリントのクォータ](#)

ブループリントを使用したプロジェクトの作成

Amazon CodeCatalyst ブループリントカタログまたはカスタムブループリントを含むチームのスペースカタログからブループリントを使用してプロジェクトをすばやく作成できます。ブループリントに応じて、プロジェクトは特定のリソースで作成されます。新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトにコンポーネントを追加したりするときに、生成 AI アシスタントである Amazon Q とコラボレーションすることもできます。チャットのようなインターフェイスで Amazon Q とやりとりすることで、Amazon Q にプロジェクトの要件を指定できます。要件に基づいて、Amazon Q はブループリントを提案し、満たされない要件についても概説します。その後、Amazon Q の提案に問題がなければ、次に進むことができます。Amazon Q により、要件に合ったコードを含むソースリポジトリなどの必要なリソースが作成されます。詳細については、[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)、[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)、[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#) を参照してください。

プロジェクトを作成したら、CodeCatalyst カタログまたはスペースのカタログから、カスタムブループリントを使用して CodeCatalyst プロジェクトに追加ブループリントを追加できます。ブループリントはアーキテクチャコンポーネントを表すため、複数のブループリントをプロジェクトで一緒に使用して、チームのベストプラクティスを組み込むことができます。これにより、進化するコンポーネントに対する最新の変更がプロジェクトに確実に反映されるようにすることもできます。プロ

プロジェクトでのブループリントの使用の詳細については、「[ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する

プロジェクトに複数のブループリントを追加して、機能コンポーネント、リソース、ガバナンスを組み込みます。プロジェクトは、個別のブループリントで個別に管理されるさまざまな要素をサポートできます。プロジェクトにブループリントを追加すると、リソースを手動で作成し、ソフトウェアコンポーネントを機能させる必要がなくなります。また、要件の進化に合わせてプロジェクトを最新の状態に保つこともできます。プロジェクトにブループリントを追加する方法の詳細については、「[ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

ブループリントの詳細を設定するときに、ブループリントのソースコードを優先するサードパーティリポジトリに保存することもできます。このリポジトリでは、ブループリントを管理し、ライフサイクル管理機能を使用してプロジェクトを最新の状態に保つことができます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」および「[ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst プロジェクトにブループリントを追加するには、[スペース管理者]、[パワーユーザー]、または [プロジェクト管理者] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

Tip

プロジェクトにブループリントを追加したら、E メールと Slack 通知を設定して、ブループリントに対する最新の変更の更新を提供できます。詳細については、「[CodeCatalyst からの通知を送信する](#)」を参照してください。

プロジェクトにブループリントを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動し、ブループリントを追加するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[ブループリント] を選択してから、[ブループリントを追加] を選択します。

 Tip

ブループリントを追加するには、Amazon Q にプロジェクト要件を入力すると、Amazon Q がブループリントを提案します。詳細については、「[プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する](#)」および「[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ利用可能です。

この機能を使用するには、スペースに対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

4. [CodeCatalyst ブループリント] タブからブループリントを選択するか、[スペースブループリント] タブからカスタムブループリントを選択し、[次へ] をクリックします。
5. [ブループリントの詳細] で、[ターゲットバージョン] ドロップダウンメニューからブループリントバージョンを選択します。最新のカタログバージョンが自動的に選択されます。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントによって作成されたソースコードは CodeCatalyst リポジトリに保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティリポジトリに保存することもできます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

使用するサードパーティリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitHub を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

 Note

GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細につ

いては、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitLab を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitLab アカウントを選択します。

7. [ブループリントを構成]で、ブループリントパラメータを設定します。ブループリントによっては、ソースリポジトリに名前を付けるオプションがあります。
8. 現在のブループリントバージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと、プルリクエストの作成時に希望するバージョンである最新バージョンの間の変更を示しています。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に同じバージョンを選択している可能性があります。
9. プルリクエストにレビューするコードと変更が含まれていることを確認したら、[ブループリントを追加]を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号を使用して追加し、その後にファイルの名前を付けることができます。

Note

プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは適用されません。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」および「[プルリクエストをマージする](#)」を参照してください。

ブループリント作成者は、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりするためにブループリントを使用できない指定されたスペースのプロジェクトにカスタムブループリントを追加することもできます。詳細については、「[指定されたスペースとプロジェクトにカスタムブループリントを発行して追加する](#)」を参照してください。

ブループリントの更新を受け取りたくない場合は、プロジェクトからブループリントの関連付けを解除できます。詳細については、「[更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除](#)」を参照してください。

更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除

ブループリントから新しい更新をしたくない場合は、プロジェクトからブループリントの関連付けを解除できます。ブループリントからプロジェクトに追加されたリソースと機能ソフトウェアコンポーネントは、プロジェクトに残ります。

Important

CodeCatalyst プロジェクトからブループリントの関連付けを解除するには、[スペース管理者]、[パワーユーザー]、または[プロジェクト管理者] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

プロジェクトからブループリントの関連付けを解除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動し、ブループリントの関連付けを解除するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
4. 関連付けを解除するリソースが含まれるブループリントを選択し、[アクション] ドロップダウンメニューを選択してから、[ブループリントの関連付けを解除] を選択します。
5. confirm を入力して関連付け解除を確認します。
6. [確認] を選択してください。

プロジェクトのブループリントバージョンの変更

ブループリントを使用してプロジェクトを作成した場合、または既存のプロジェクトにブループリントを追加した場合は、新しいバージョンのブループリントが通知されます。承認されたプルリクエストを通じてブループリントバージョンが更新される前に、コードの変更と影響を受ける環境を確認することができます。ライフサイクル管理を使用すると、プロジェクトに適用された 1 つ以上のブループリントのバージョンを変更できるため、プロジェクトの他の領域に影響を与えることなく、各

ブループリントバージョンを変更できます。ブループリントの更新を上書きすることもできます。詳細については、「[ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

 Important

CodeCatalyst プロジェクト内のブループリントのバージョンを変更するには、スペース管理者、パワーユーザー、またはプロジェクト管理者のロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

 Tip

プロジェクトにブループリントを追加した後、E メールと Slack の通知を設定して、ブループリントの最新の変更について更新情報を提供できます。詳細については、「[CodeCatalyst からの通知を送信する](#)」を参照してください。

ブループリントを最新バージョンに更新するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントのバージョンを更新するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、更新するブループリントのあるプロジェクトを選択します。
4. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
5. [ステータス] 列で、カタログバージョンを変更するリンクを選択します (例: カタログバージョン 0.3.109 の変更など)。
6. [アクション] ドロップダウンメニューから [バージョンの更新] を選択します。最新バージョンが自動的に選択されます。
7. (オプション) [ブループリントを設定する] で、ブループリントパラメータを設定します。
8. (オプション) [コード変更] タブで、現在のブループリントバージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと最新バージョン (プルリクエストの作成時に希望するバージョン) 間の変更です。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に同じバージョンを選択している可能性があります。
9. レビューするコードと変更がプルリクエストに含まれていることを確認したら、[更新を適用] を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエ

スト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクを追加するには、@ 記号の後にファイル名を入力します。

 Note

プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは更新されません。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」および「[プルリクエストをマージする](#)」を参照してください。

 Note

ブループリントバージョンを更新するための既存のプルリクエストを開いている場合は、前のプルリクエストを閉じてから新しいプルリクエストを作成してください。[バージョンの更新] を選択すると、ブループリントの保留中のプルリクエストのリストが表示されます。プロジェクトの [設定] の [ブループリント] タブとプロジェクト概要ページから保留中のプルリクエストを表示することもできます。詳細については、「[プルリクエストの表示](#)」を参照してください。

ブループリントバージョンを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントのバージョンを更新するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで、更新するブループリントのあるプロジェクトを選択します。
4. ナビゲーションペインで、[ブループリント] を選択し、更新するブループリントのラジオボタンを選択します。
5. [アクション] ドロップダウンメニューから、[ブループリントを設定する] を選択します。
6. [ターゲットバージョン] ドロップダウンから、使用するバージョンを選択します。最新バージョンが自動的に選択されます。
7. (オプション) [ブループリントを設定する] で、ブループリントパラメータを設定します。
8. (オプション) [コード変更] タブで、現在のブループリントバージョンと更新されたバージョンの違いを確認します。プルリクエストに表示される違いは、現在のバージョンと最新バージョン (プルリクエストの作成時に希望するバージョン) 間の変更です。変更が表示されない場合、バージョンは同じであるか、現在のバージョンと目的のバージョンの両方に同じバージョンを選択している可能性があります。

- レビューするコードと変更がプルリクエストに含まれていることを確認したら、[更新を適用] を選択します。プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイル内の個々の行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクを追加するには、@ 記号の後にファイル名を入力します。

 Note

プルリクエストが承認されマージされるまで、ブループリントは更新されません。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」および「[プルリクエストをマージする](#)」を参照してください。

 Note

ブループリントバージョンを更新するための既存のプルリクエストを開いている場合は、前のプルリクエストを閉じてから新しいプルリクエストを作成してください。[バージョンの更新] を選択すると、ブループリントの保留中のプルリクエストのリストが表示されます。プロジェクトの [設定] の [ブループリント] タブとプロジェクト概要ページから保留中のプルリクエストを表示することもできます。詳細については、「[プルリクエストの表示](#)」を参照してください。

プロジェクトのブループリントに関する説明の編集

プロジェクトの作成に使用したブループリント、またはプロジェクトの作成後に適用したブループリントの説明を編集できます。ブループリントは、プロジェクトで複数回使用できます。プロジェクト内でブループリントの目的を区別するために、ブループリントの説明を使用できます。説明は、特定のブループリントから追加するコンポーネントを識別する場合にも使用できます。

 Important

スペース内のカスタムブループリントの説明を編集するには、そのスペースでスペース管理者、パワーユーザー、またはプロジェクト管理者のロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

プロジェクト内のブループリントの説明を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールでスペースに移動し、更新するブループリント設定のあるプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
4. 更新する説明が含まれるブループリントを選択し、[アクション] ドロップダウンメニューから、[設定] を選択します。
5. [ブループリントの説明] テキスト入力フィールドに、プロジェクト内でブループリントを識別する説明を入力します。
6. [保存] を選択します。

ブループリントユーザーとしてライフサイクル管理を使用する

ライフサイクル管理は、更新されたオプションやブループリントのバージョンからコードベースを再生成する機能です。これにより、ブループリント作成者は、特定のブループリントを含むすべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できます。例えば、セキュリティ修正をウェブアプリケーションブループリントにプッシュすると、ウェブアプリケーションブループリントを含む、またはウェブアプリケーションブループリントから作成されたすべてのプロジェクトが、その修正を自動的に取得できるようになります。この同じ管理フレームワークにより、ブループリントユーザーは、ブループリントオプションを選択後に変更することもできます。

トピック

- [既存のプロジェクトでライフサイクル管理を使用する](#)
- [プロジェクト内の複数のブループリントでのライフサイクル管理を使用する](#)
- [ライフサイクルプルリクエストの競合に対応する](#)
- [ライフサイクル管理の変更からオプトアウトする](#)
- [プロジェクトのブループリントのライフサイクル管理を上書きする](#)

既存のプロジェクトでライフサイクル管理を使用する

ライフサイクル管理は、ブループリントから作成されたプロジェクト、またはブループリントに関連付けられていない既存のプロジェクトに使用できます。例えば、ブループリントから作成されたことがない 5 年前の Java アプリケーションに、標準のセキュリティプラクティスブループリントを追加できます。ブループリントは、セキュリティスキャンワークフローなどの関連コードを生成しま

す。Java アプリケーションのコードベースのその部分は、ブループリントに変更が加えられるたびに、チームの最新のベストプラクティスを自動的に反映するようになります。

プロジェクト内の複数のブループリントでのライフサイクル管理を使用する

ブループリントはアーキテクチャコンポーネントを表すため、多くの場合、同じプロジェクトで複数のブループリントを同時に使用できることがよくあります。例えば、プロジェクトは、企業プラットフォームエンジニアが作成した中央ウェブ API ブループリントと、アプリケーションセキュリティチームが作成したリリースチェックブループリントで構成できます。このブループリントはそれぞれ個別に更新でき、過去に適用されたマージ解決が記憶されます。

Note

任意のアーキテクチャコンポーネントとして、すべてのブループリントが共に意味をなすわけではなく、論理的に連携するわけでもありません。それでも、互いにマージしようとしません。

ライフサイクルプルリクエストの競合に対応する

状況によっては、ライフサイクルプルリクエストによってマージ競合が発生することがあります。この競合は手動で解決できます。解決策は、その後のブループリントの更新時に記憶されます。

ライフサイクル管理の変更からオプトアウトする

ユーザーはプロジェクトからブループリントを削除して、ブループリントへのすべての参照の関連付けを解除し、ライフサイクル更新をオプトアウトできます。安全上の理由から、これにより、ブループリントから追加されたものを含め、プロジェクトのコードやリソースが削除されたり、影響を受けたりすることはありません。詳細については、「[更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除](#)」を参照してください。

プロジェクトのブループリントのライフサイクル管理を上書きする

プロジェクト内の特定のファイルに対するブループリントの更新を上書きしたい場合は、リポジトリに所有権ファイルを含めることができます。[GitLab の Code Owners](#) 仕様が推奨ガイドラインです。ブループリントは、常に他の何よりもコード所有者ファイルを尊重し、次のようなサンプルを生成できます。

```
new BlueprintOwnershipFile(sourceRepo, {
  resynthesis: {
    strategies: [
      {
        identifier: 'dont-override-sample-code',
        description: 'This strategy is applied accross all sample code. The
blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
        strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
        globs: [
          '**/src/**',
          '**/css/**',
        ],
      },
    ],
  },
});
```

これにより、次の内容の .ownership-file が生成されます。

```
[dont-override-sample-code] @amazon-codecatalyst/blueprints.import-from-git
# This strategy is applied accross all sample code. The blueprint will create sample
code, but skip attempting to update it.
# Internal merge strategy: neverUpdate
**/src/**
**/css/**
```

CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成

ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CodeCatalyst は、ソースリポジトリ、サンプルソースコード、CI/CD ワークフロー、ビルドレポートとテストレポート、統合された問題追跡ツールを備えた、完全なプロジェクトを作成します。プロジェクトブループリントは、コードを使用して、さまざまなタイプのアプリケーションやフレームワークに、クラウドインフラストラクチャ、リソース、サンプルソースアーティファクトをプロビジョニングします。

詳細については、「[プロジェクトの作成](#)」を参照してください。プロジェクトを作成するには、スペース管理者である必要があります。

トピック

- [使用可能なブループリント](#)

- プロジェクトブループリントの情報の検索

使用可能なブループリント

ブループリント名	ブループリントの説明
ASP.NET Core ウェブ API	このブループリントは、.NET 6 ASP.NET Core ウェブ API アプリケーションを作成します。ブループリントは .NET の AWS デプロイツールを使用し、Amazon Elastic Container Service を設定する AWS App Runner オプション、またはデプロイターゲット AWS Elastic Beanstalk として オプションを提供します。
AWS Glue ETL	このブループリントは、AWS CDK、AWS Glue、AWS Lambda、Amazon Athena を使用してサンプル抽出変換ロード (ETL) リファレンス実装を作成し、カンマ区切り値 (CSVs) を Apache Parquet に変換します。
DevOps デプロイパイプライン	このブループリントは、複数のステージ AWS にまたがって参照アプリケーションを にデプロイする AWS デプロイパイプラインリファレンスアーキテクチャを使用してデプロイパイプラインを作成します。
を使用した Java API AWS Fargate	このブループリントは、コンテナ化されたウェブサービスプロジェクトを作成します。このプロジェクトは、 AWS Copilot CLI を使用し、コンテナ化された Spring Boot Java ウェブサービス (Amazon DynamoDB を利用) をビルドして Amazon ECS にデプロイします。プロジェクトは、コンテナ化されたアプリケーションを AWS Fargate サーバーレスコンピューティング上の Amazon ECS クラスターにデプロイします。このアプリケーションのデータは DynamoDB のテーブルに保存されます。ワー

ブループリント名	ブループリントの説明
	クフローが正常に実行されると、サンプルウェブサービスは Application Load Balancer を通じて公開されます。
3 層モダンウェブアプリケーション	このブループリントは、アプリケーションレイヤーの Python コードと Vue フロントエンドフレームワークを生成し、Well-Architected 3 層モダンウェブアプリケーションをビルドしてデプロイします。
.NET サーバーレスアプリケーション	このブループリントは、.NET CLI Lambda ツールを使用して AWS Lambda 関数を作成します。設計図には、C# または F# の選択など、AWS Lambda 関数のオプションが用意されています。
を使用した Node.js API AWS Fargate	このブループリントは、コンテナ化されたウェブサービスプロジェクトを作成します。このプロジェクトは、 AWS Copilot CLI を使用し、コンテナ化された Express/Node.js ウェブサービスをビルドして Amazon Elastic Container Service にデプロイします。プロジェクトは、コンテナ化されたアプリケーションを AWS Fargate サーバーレスコンピューティング上の Amazon ECS クラスターにデプロイします。ワークフローが正常に実行されると、サンプルウェブサービスは Application Load Balancer を通じて公開されます。
サーバーレスアプリケーションモデル (SAM)	このブループリントは、サーバーレスアプリケーションモデル (SAM) を使用して API を作成およびデプロイするプロジェクトを作成します。プログラミング言語として、SDK for Java、TypeScript、SDK for Python を選択できます。

ブループリント名	ブループリントの説明
サーバーレス RESTful マイクロサービス	このブループリントは、To Do サービスリファレンス Amazon API Gateway で AWS Lambda と を使用する REST API を作成します。プログラミング言語として、SDK for Java、Type Script、SDK for Python を選択できます。
単一ページアプリケーション	このブループリントは、React、Vue、Angular フレームワークを使用する単一ページアプリケーション (SPA) を作成します。ホスティングの場合は、AWS Amplify ホスティングまたは Amazon CloudFront と Amazon S3 から選択します。
静的ウェブサイト	このブループリントは、 Hugo または Jekyll 静的サイトジェネレーターを使用して、静的ウェブサイトを作成します。静的サイトジェネレーターは、テキスト入力ファイル (Markdown など) を使用して、静的ウェブページを生成します。これは、製品ページ、ドキュメント、ブログなど、変更の少ない情報コンテンツに最適です。設計図では、 を使用して静的ウェブページ AWS CDK を AWS Amplify または Amazon S3 + CloudFront のいずれかにデプロイします。
To Do ウェブアプリケーション	このブループリントは、フロントエンドとバックエンドのコンポーネントを使用して、To Do サーバーレスウェブアプリケーションを作成します。プログラミング言語として、SDK for Java、TypeScript、SDK for Python を選択できます。

ブループリント名	ブループリントの説明
外部ブループリントのサブスクライブ	このブループリントは、インポートされたパッケージごとにワークフローを作成します。これらのワークフローは 1 日に 1 回実行され、パッケージの新しいバージョンがあるかどうか NPM をチェックします。新しいバージョンが存在する場合、ワークフローは、それをカスタムブループリントとして CodeCatalyst スペースに追加しようとしています。パッケージが見つからない場合、またはブループリントではない場合は、アクションは失敗します。ターゲットパッケージは NPM 上にあり、ブループリントである必要があります。スペースは、カスタムブループリントをサポートする階層にサブスクライブする必要があります。
Bedrock GenAI チャットボット	このブループリントは、 Amazon Bedrock と Anthropic Claude を使用して、生成 AI チャットボットを作成します。このブループリントを使用すると、安全でログイン保護された独自の LLM プレイグラウンドをビルドしてデプロイし、データに合わせてカスタマイズできます。詳細については、「 Bedrock GenAI チャットボットドキュメント 」を参照してください。

プロジェクトブループリントの情報の検索

CodeCatalyst では、いくつかのプロジェクトブループリントを使用できます。ブループリントごとに、概要と README ファイルが含まれています。概要ではブループリントによってインストールされるリソースについて説明し、README ファイルではブループリントの詳細と使用方法について説明します。

CodeCatalyst でのカスタムブループリントによるプロジェクトの標準化

CodeCatalyst スペースのプロジェクトの開発とベストプラクティスをカスタムブループリントで標準化できます。カスタムブループリントを使用して、ワークフロー定義やアプリケーションコードなど、CodeCatalyst プロジェクトのさまざまな側面を定義できます。カスタムブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後、ブループリントへの変更はプルリクエストの更新としてそれらのプロジェクトで使用できます。ブループリント作成者は、スペース全体でブループリントを使用しているプロジェクトの詳細を表示できるため、プロジェクト間で標準がどのように適用されているかを確認できます。ブループリントのライフサイクル管理を使用すると、すべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元管理できるため、スペース内のプロジェクトが最新の変更や修正でベストプラクティスを引き続き遵守できるようになります。詳細については、「[ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

カスタムブループリントでは、再合成によって、以前のプロジェクトに対してブループリントバージョンを更新する機能を利用できます。再合成は、更新されたバージョンでブループリント合成を再実行するプロセス、または修正と変更を既存のプロジェクトに組み込む機能です。詳細については、「[カスタムブループリントの概念](#)」を参照してください。

標準化とベストプラクティスが既に導入されている場合があります。カスタムブループリントをゼロから作成および開発する代わりに、ソースコードを持つ既存のソースリポジトリをカスタムブループリントに変換することを選択できます。詳細については、「[ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する](#)」を参照してください。

ブループリント SDK とサンプルブループリントを表示するには、「[オープンソースの GitHub リポジトリ](#)」を参照してください。

トピック

- [カスタムブループリントの概念](#)
- [カスタムブループリントの開始方法](#)
- [チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新](#)
- [ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する](#)
- [ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する](#)
- [プロジェクト要件を満たすためのカスタムブループリントの作成](#)
- [スペースへのカスタムブループリントの発行](#)

- [カスタムブループリントの公開アクセス許可を設定する](#)
- [スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)
- [カスタムブループリントのカタログバージョンの変更](#)
- [カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示](#)
- [スペースのブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除](#)
- [公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除](#)
- [依存関係、不一致、ツールの処理](#)
- [寄稿](#)

カスタムブループリントの概念

CodeCatalyst でカスタムブループリントを使用する際に知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します。

トピック

- [ブループリントプロジェクト](#)
- [スペースのブループリント](#)
- [スペースブループリントカタログ](#)
- [合成](#)
- [再合成](#)
- [部分的なオプション](#)
- [プロジェン](#)

ブループリントプロジェクト

ブループリントプロジェクトを使用すると、スペースにブループリントを開発して公開できます。ソースリポジトリはプロジェクト作成プロセス中に作成され、リポジトリの名前は [プロジェクトリソース] の詳細を入力するときに選択した名前です。ブループリント作成プロセス中にワークフローリリースを生成することを選択した場合、[ブループリントビルダー] ブループリントを使用して公開ワークフローがブループリントに作成されます。ワークフローは、最新バージョンを自動的に公開します。

スペースのブループリント

スペースのブループリントセクションに移動すると、[スペースブループリント] テーブルからすべての [ブループリント] を表示および管理できます。ブループリントがスペースに公開されると、スペースブループリントとして利用可能になり、スペースのブループリントカタログに追加および削除されます。また、スペースの [ブループリント] セクションで公開許可を管理し、ブループリントを削除することもできます。詳細については、「[カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示](#)」を参照してください。

スペースブループリントカタログ

スペースのブループリントカタログから追加されたすべてのカスタムブループリントを表示できます。これは、スペースメンバーがカスタムブループリントを選択して新しいプロジェクトを作成できる場所です。このカタログは CodeCatalyst カタログとは異なります。このカタログには、すべてのスペースメンバーに使用可能なブループリントが既にあります。詳細については、「[CodeCatalyst ブループリントを使用した包括的なプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

合成

合成は、プロジェクト内のソースコード、設定、リソースを表す CodeCatalyst プロジェクトバンドルを生成するプロセスです。その後、バンドルは CodeCatalyst デプロイ API オペレーションによってプロジェクトにデプロイされます。このプロセスは、カスタムブループリントを開発しながらローカルで実行でき、CodeCatalyst でプロジェクトを作成せずにプロジェクトの作成をエミュレートできます。次のコマンドを使用して合成を実行できます。

```
yarn blueprint:synth          # fast mode
yarn blueprint:synth --cache  # wizard emulation mode
```

ブループリントは、defaults.json にマージされたオプションを使用してメイン blueprint.ts クラスを呼び出すことで開始します。synth/synth.*[options-name]*/proposed-bundle/ フォルダの下に新しいプロジェクトバンドルが生成されます。出力には、設定したオプションを考慮して、カスタムブループリントが生成するプロジェクトバンドルが含まれます。これには、設定した[部分的なオプション](#)も含まれます。

再合成

再合成は、異なるブループリントオプションまたは既存のプロジェクトのブループリントバージョンを使用してブループリントを再生成するプロセスです。ブループリント作成者は、カスタムブルー

リントコードでカスタムマージ戦略を定義できます。`.ownership-file` でオーナーシップの境界を定義して、ブループリントの更新が許可されるコードベースの部分を指定することもできます。カスタムブループリントは `.ownership-file` の更新を提案できますが、カスタムブループリントを使用するプロジェクトデベロッパーは、プロジェクトのオーナーシップの境界を決定できます。カスタムブループリントを公開する前に、再合成をローカルで実行し、テストと更新を行えます。再同期を実行するには、次のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:resynth          # fast mode
yarn blueprint:resynth --cache  # wizard emulation mode
```

ブループリントは、`defaults.json` にマージされたオプションを使用してメイン `blueprint.ts` クラスを呼び出すことで開始します。`synth/resynth.[options-name]/` フォルダの下に新しいプロジェクトバンドルが生成されます。出力には、設定したオプションを考慮して、カスタムブループリントが生成するプロジェクトバンドルが含まれます。これには、設定した[部分的なオプション](#)も含まれます。

合成および再合成プロセス後に、次のコンテンツが作成されます。

- `proposed-bundle` - ターゲットブループリントバージョンの新しいオプションで実行された場合の合成の出力です。
- `existing-bundle` - 既存のプロジェクトのモックです。このフォルダに何もない場合、`proposed-bundle` と同じ出力で生成されます。
- `ancestor-bundle` - 以前のバージョン、以前のオプション、または組み合わせで実行したときにブループリントが生成する内容のモックです。このフォルダに何もない場合、`proposed-bundle` と同じ出力で生成されます。
- `resolved-bundle` - バンドルは常に再生成され、デフォルトで `proposed-bundle`、`existing-bundle`、`ancestor-bundle` 間の 3 方向マージになります。このバンドルは、再合成がローカルに出力するエミュレーションを提供します。

ブループリント出力バンドルの詳細については、「[再合成によってファイルを生成する](#)」を参照してください。

部分的なオプション

Options インターフェイス全体を列挙する必要 `src/wizard-configuration/` のない にオプションバリエーションを追加でき、オプションは `defaults.json` ファイルの上部にマージされます。これにより、特定のオプション間でテストケースをカスタマイズできます。

例:

Options インターフェイス

```
{
  language: "Python" | "Java" | "Typescript",
  repositoryName: string
  ...
}
```

defaults.json ファイル:

```
{
  language: "Python",
  repositoryName: "Myrepo"
  ...
}
```

追加の設定のヒント

- #wizard-config-typescript-test.json

```
{
  language: "Typescript",
}
```
- #wizard-config-java-test.json

```
{
  language: "Java",
}
```

プロジェン

Projen は、カスタムブループリントが更新と一貫性を維持するために使用するオープンソースツールです。ブループリントは Projen パッケージとして提供されます。このフレームワークでは、プロジェクトをビルド、バンドル、公開でき、インターフェイスを使用してプロジェクトの設定と設定を管理できます。

Projen を使用して、ブループリントを作成した後も、大規模な更新を行うことができます。Projen ツールは、プロジェクトバンドルを生成するブループリント合成の基盤となるテクノロジーです。Projen はプロジェクトの構成を所有しており、ブループリント作成者としてユーザーに

影響を与えません。yarn projen を実行して、依存関係を追加した後にプロジェクトの設定を再生成することも、projenrc.ts ファイル内のオプションを変更することもできます。Projen は、プロジェクトを合成するためのカスタムブループリントの基礎となる生成ツールでもあります。詳細については、GitHub で「[プロジェクト](#)」を参照してください。Projen スタックの詳細については、[Projen のドキュメント](#)を参照してください。

カスタムブループリントの開始方法

ブループリントの作成プロセス中に、ブループリントを設定し、プロジェクトリソースのプレビューを生成できます。各カスタムブループリントは CodeCatalyst プロジェクトによって管理されます。このプロジェクトには、スペースのブループリントカタログに公開するためのワークフローがデフォルトで含まれています。

カスタムブループリントの詳細を設定するときに、ブループリントのソースコードをサードパーティリポジトリに保存することもできます。ここでも、カスタムブループリントを管理し、ライフサイクル管理機能を使用して、カスタムブループリントが変更されてもスペースのプロジェクトを同期させることができます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」および「[ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

標準化とベストプラクティスを備えたソースリポジトリが既にある場合は、そのソースリポジトリをカスタムブループリントに変換することを選択できます。詳細については、「[ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: CodeCatalyst でカスタムブループリントを作成する](#)
- [ステップ 2: コンポーネントを使用してカスタムブループリントを作成する](#)
- [ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする](#)
- [\(オプション\) ステップ 4: カスタムブループリントプレビューバージョンを公開する](#)

前提条件

カスタムブループリントを作成する前に、次の要件を考慮してください。

- CodeCatalyst スペースは、[Enterprise] 階層である必要があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst Administrator Guide」の「[請求管理](#)」を参照してください。

- カスタムブループリントを作成するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールが必要です。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

ステップ 1: CodeCatalyst でカスタムブループリントを作成する

スペースの設定からカスタムブループリントを作成すると、リポジトリが作成されます。リポジトリには、スペースのブループリントカタログに公開する前にブループリントを開発するために必要なすべてのリソースが含まれています。

カスタムブループリントを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを作成するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. [ブループリントを作成] を選択します。
5. [ブループリントに名前を付ける] に、プロジェクトに割り当てる名前と、それに関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントが作成したソースコードは CodeCatalyst リポジトリに保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitHub を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

Note

GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細については、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitLab を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitLab アカウントを選択します。

7. [ブループリントの詳細] で、次の操作を行います。

- a. [ブループリントの表示名] テキスト入力フィールドに、スペースのブループリントカタログに表示される名前を入力します。
- b. [説明文] テキスト入力フィールドに、カスタムブループリントの説明を入力します。
- c. [作成者名] テキスト入力フィールドに、カスタムブループリント作成者名を入力します。
- d. (オプション) [詳細設定] を選択します。
 - i. [+ 追加] を選択して、package.json ファイルに追加されるタグを追加します。
 - ii. [ライセンス] ドロップダウンメニューを選択し、カスタムブループリントのライセンスを選択します。
 - iii. [ブループリントパッケージ名] テキスト入力フィールドに、ブループリントパッケージを識別する名前を入力します。
 - iv. デフォルトでは、リリースワークフローは、[Blueprint Builder] と呼ばれるプロジェクト内の公開ブループリントを使用して生成されます。ワークフローは、リリースワークフローで公開許可が有効になっているため、変更をプッシュすると、最新のブループリントバージョンをスペースに発行します。ワークフローの生成をオフにするには、[ワークフローのリリース] チェックボックスのチェックを外します。

8. (オプション) ブループリントプロジェクトには、スペースのブループリントカタログへのブループリントの公開をサポートする定義済みコードが付属しています。選択したプロジェクトパラメータに基づいて更新を含む定義ファイルを表示するには、[ブループリントプレビューの生成] から [コードを表示] または [ワークフローを表示] を選択します。

9. [ブループリントを作成] を選択します。

カスタムブループリントのワークフロー生成をオフにしなかった場合、ブループリントの作成時にワークフローが自動的に実行され始めます。ワークフローの実行が完了すると、カスタムブループリントをスペースのブループリントカタログにデフォルトで追加できます。最新のブループリントバー

ジョンをスペースに自動的に公開しない場合は、パブリッシュ許可をオフにできます。詳細については、「[カスタムブループリントの公開アクセス許可を設定する](#)」および「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

公開ワークフロー「blueprint-release」はブループリントを使用して作成されるため、ブループリントはプロジェクトに適用されたブループリントとして見つけることができます。詳細については、「[リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する](#)」および「[更新を停止するためにプロジェクトからブループリントの関連付けを解除](#)」を参照してください。

ステップ 2: コンポーネントを使用してカスタムブループリントを作成する

ブループリントウィザードは、カスタムブループリントの作成時に生成され、カスタムブループリントの開発時にコンポーネントで変更できます。src/blueprints.js および src/defaults.json ファイルを更新してウィザードを変更できます。

Important

外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタムブループリントとそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

ブループリントコードを設定する前に、サポートされている統合開発環境 (IDE) を使用して CodeCatalyst プロジェクトに開発環境を作成します。必要なツールとパッケージを使用するには、開発環境が必要です。

開発環境を作成するには

1. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
 - a. [概要] を選択し、次に [My 開発環境] セクションに移動します。
 - b. [コード] を選択してから、[開発環境] を選択します。
 - c. [コード] を選択し、[ソースリポジトリ] を選択し、ブループリントの作成時に作成したリポジトリを選択します。
2. [開発環境を作成] を選択します。
3. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については、「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。

4. [既存のブランチで作業] を選択し、[既存のブランチ] ドロップダウンメニューから、作成した機能ブランチを選択します。
5. (オプション) エイリアス - 任意テキスト入力フィールドにエイリアスを入力して、開発環境を識別します。
6. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

詳細については、「[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#)」を参照してください。

カスタムブループリントを開発するには

1. 作業ターミナルで、次の yarn コマンドを使用して依存関係をインストールします。

```
yarn
```

必要なツールとパッケージは、Yarn を含む CodeCatalyst 開発環境を通じて利用できます。開発環境なしでカスタムブループリントを使用している場合は、まずシステムに Yarn をインストールします。詳細については、「[Yarn のインストールドキュメント](#)」を参照してください。

2. カスタムブループリントを作成して、設定に合わせて構成します。コンポーネントを追加することで、ブループリントのウィザードを変更できます。詳細については[プロジェクト要件を満たすためのカスタムブループリントの作成](#)、[フロントエンドウィザードを使用したブループリント機能の変更](#)、および[スペースへのカスタムブループリントの発行](#)を参照してください。

ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする

カスタムブループリントを設定および開発したら、ブループリントのプレビューバージョンをプレビューしてスペースに公開できます。プレビューバージョンを使用すると、新しいプロジェクトの作成や既存のプロジェクトへの適用に使用される前に、ブループリントが目的であることを確認することができます。

カスタムブループリントをプレビューするには

1. 作業ターミナルで、次の yarn コマンドを使用します。

```
yarn blueprint:preview
```

2. 提供された See this blueprint at: リンクに移動して、カスタムブループリントをプレビューします。
3. 設定に基づいて、テキストを含む UI が想定どおりに表示されることを確認します。カスタムブループリントを変更する場合は、`blueprint.ts` ファイルを編集し、ブループリントを再合成してから、プレビューバージョンを再公開できます。詳細については、「[再合成](#)」を参照してください。

(オプション) ステップ 4: カスタムブループリントプレビューバージョンを公開する

スペースのブループリントカタログに追加する場合は、カスタムブループリントのプレビューバージョンをスペースに公開できます。これにより、非プレビューバージョンをカタログに追加する前に、ブループリントをユーザーとして表示できます。プレビューバージョンでは、実際のバージョンを使わずに公開できます。例えば、0.0.1 バージョンで作業する場合、プレビューバージョンを発行して追加できるため、2 番目のバージョンの新しい更新を 0.0.2 として公開して追加できます。

カスタムブループリントのプレビューバージョンを公開するには

提供された Enable version *[version number]* at: リンクに移動して、カスタムブループリントを有効にします。このリンクは、[ステップ 3: カスタムブループリントをプレビューする](#) で yarn コマンドを実行するときに提供されます。

カスタムブループリントを作成、開発、プレビュー、公開した後、スペースのブループリントカタログに最終的なブループリントバージョンを公開して追加できます。詳細については、「[スペースへのカスタムブループリントの発行](#)」および「[スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)」を参照してください。

チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新

ブループリント作成者として、スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを開発して追加できます。これらのブループリントは、スペースメンバーが新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。引き続きブループリントを変更し、プルリクエストを通じて更新として利用可能にすることができます。

このチュートリアルでは、ブループリント作成者の視点とブループリントユーザーの視点の両方から手順を説明します。このチュートリアルでは、React の単一ページのウェブアプリケーションブループリントを作成する方法を示します。その後、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成します。ブループリントが変更によって更新されると、ブループリントから作成されたプロジェクトは、プルリクエストを通じてこれらの変更を反映します。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: カスタムブループリントを作成する](#)
- [ステップ 2: リリースワークフローを表示する](#)
- [ステップ 3: カタログにブループリントを追加する](#)
- [ステップ 4: ブループリントを使用してプロジェクトを作成する](#)
- [ステップ 5: ブループリントを更新する](#)
- [ステップ 6: ブループリントの公開済みカタログバージョンを新しいバージョンに更新する](#)
- [ステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する](#)
- [ステップ 8: プロジェクトの変更を表示する](#)

前提条件

カスタムブループリントを作成および更新するには、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」でタスクを次のとおり完了している必要があります。

- CodeCatalyst にサインインするための AWS ビルダー ID を用意していること。
- スペースに属し、そのスペースで [スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールを割り当てます。詳細については、「[スペースを作成する](#)」、「[ユーザーへのスペースアクセス許可の付与](#)」、および「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

ステップ 1: カスタムブループリントを作成する

カスタムブループリントを作成すると、ブループリントのソースコードと開発ツールとリソースを含む CodeCatalyst プロジェクトが作成されます。プロジェクトでは、ブループリントを開発、テスト、公開します。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、ブループリントを作成するスペースに移動します。
3. [設定] を選択して、スペース設定に移動します。
4. [スペース設定] タブで [ブループリント] を選択し、[ブループリントを作成] を選択します。
5. ブループリント作成ウィザードのフィールドを次の値で更新します。

- [ブループリント名] に、「react-app-blueprint」と入力します。

- [ブループリント表示名] で、「react-app-blueprint」と入力します。
6. オプションで、[コードを表示] を選択して、ブループリントのブループリントソースコードをプレビューします。同様に、[ワークフローを表示] を選択して、ブループリントをビルドして公開するプロジェクトで作成されるワークフローをプレビューします。
 7. [ブループリントを作成] を選択します。
 8. ブループリントが作成されると、ブループリントのプロジェクトに移動します。このプロジェクトには、ブループリントのソースコードと、ブループリントの開発、テスト、公開に必要なツールとリソースが含まれています。リリースワークフローが生成され、自動的にブループリントがスペースに発行されました。
 9. ブループリントとブループリントプロジェクトを作成したら、次のステップはソースコードを更新して設定することです。開発環境を使用して、ブラウザでソースリポジトリを直接開いて編集できます。

ナビゲーションペインで、[コード]、[開発環境] の順に選択します。

10. [開発環境を作成] を選択し、[AWS Cloud9 (ブラウザで)] を選択します。
11. 残りの設定はデフォルト値のままにし、[作成] を選択します。
12. AWS Cloud9 ターミナルで、ブループリントプロジェクトディレクトリに移動し、以下のコマンドを実行します。

```
cd react-app-blueprint
```

13. ブループリントが作成されると、static-assets フォルダが自動的に作成され、入力されます。このチュートリアルでは、デフォルトのフォルダを削除し、React アプリケーションのブループリント用に新しいフォルダを生成します。

次のコマンドを実行して、[static-assets] フォルダを削除します。

```
rm -r static-assets
```

AWS Cloud9 は Linux ベースのプラットフォーム上にビルドされています。Windows オペレーティングシステムを使用している場合は、代わりに次のコマンドを使用できます。

```
rmdir /s /q static-assets
```

14. デフォルトのフォルダが削除されたら、次のコマンドを実行して、React-App ブループリントの static-assets フォルダを作成します。


```
npx create-react-app static-assets
```

プロンプトが表示されたら、y を入力して続行します。

必要なパッケージが入った static-assets フォルダに新しい React アプリケーションが作成されました。変更は、リモート CodeCatalyst ソースリポジトリにプッシュする必要があります。

15. 最新の変更があることを確認し、次のコマンドを実行して、変更をブループリントの CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットしてプッシュします。

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Add React app to static-assets"
```

```
git push
```

変更がブループリントのソースリポジトリにプッシュされると、リリースワークフローが自動的に開始します。このワークフローは、ブループリントバージョンを増分し、ブループリントをビルドし、スペースに公開します。次のステップでは、リリースワークフローの実行に移動して、その状態を確認します。

ステップ 2: リリースワークフローを表示する

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [blueprint-release] ワークフローを選択します。
3. ワークフローには、ブループリントをビルドして公開するアクションがあります。
4. [最新の実行] で、ワークフロー実行リンクを選択して、行ったコードの変更から実行を表示します。
5. 実行が完了すると、新しいブループリントバージョンが公開されます。公開されたブループリントバージョンはスペース [設定] で確認できますが、スペースのブループリントカタログに追加

されるまでプロジェクトでは使用できません。次のステップでは、ブループリントをカタログに追加します。

ステップ 3: カタログにブループリントを追加する

スペースのブループリントカタログにブループリントを追加すると、スペース内のすべてのプロジェクトでブループリントを使用できます。スペースメンバーは、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに戻ります。
2. [設定] を選択し、次に [ブループリント] を選択します。
3. [react-app-blueprint] を選択し、次に [カタログに追加] を選択します。
4. [保存] を選択します。

ステップ 4: ブループリントを使用してプロジェクトを作成する

これで、ブループリントがカタログに追加され、プロジェクトで使用できるようになりました。このステップでは、先ほど作成したブループリントを使用してプロジェクトを作成します。後のステップでは、ブループリントの新しいバージョンを更新して公開することで、このプロジェクトを更新します。

1. [プロジェクト] タブを選択し、[プロジェクトを作成] を選択します。
2. [スペースブループリント] を選択し、[react-app-blueprint] を選択します。

Note

ブループリントを選択すると、ブループリントの README.md ファイルの内容を確認できます。

3. [次へ] を選択します。

4.

Note

このプロジェクト作成ウィザードの内容は、ブループリントで設定できます。

プロジェクト名をブループリントユーザーとして入力します。このチュートリアルでは、react-app-project と入力します。詳細については、「[プロジェクト要件を満たすためのカスタムブループリントの作成](#)」を参照してください。

次に、ブループリントを更新し、新しいバージョンをカタログに追加します。このバージョンを使用して、このプロジェクトを更新します。

ステップ 5: ブループリントを更新する

ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後も、ブループリント作成者として更新を続行できます。このステップでは、ブループリントを変更し、スペースに新しいバージョンを自動的に公開します。その後、新しいバージョンをカタログバージョンとして追加できます。

1. 「[チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新](#)」で作成した [react-app-blueprint] プロジェクトに移動します。
2. 「[チュートリアル: React アプリケーションの作成と更新](#)」で作成した開発環境を開きます。
 - a. ナビゲーションペインで、[コード]、[開発環境] の順に選択します。
 - b. テーブルから開発環境を検索し、[AWS Cloud9 で開く(ブラウザで)] を選択します。
3. ブループリントリリースワークフローが実行されると、package.json ファイルを更新することでブループリントバージョンが増加します。AWS Cloud9 ターミナルで次のコマンドを実行し、変更をプルします。

```
git pull
```

4. static-assets フォルダに移動し、以下のコマンドを実行します。

```
cd /projects/react-app-blueprint/static-assets
```

5. 次のコマンドを実行して、static-assets フォルダに hello-world.txt ファイルを作成します。

```
touch hello-world.txt
```

AWS Cloud9 は Linux ベースのプラットフォーム上にビルドされています。Windows オペレーティングシステムを使用している場合は、代わりに次のコマンドを使用できます。

```
echo > hello-world.txt
```

6. 左側のナビゲーションで、hello-world.txt ファイルをダブルクリックしてエディタで開き、次の内容を追加します。

```
Hello, world!
```

ファイルを保存します。

7. 最新の変更があることを確認し、次のコマンドを実行して、変更をブループリントの CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットしてプッシュします。

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "prettier setup"
```

```
git push
```

変更をプッシュすると、リリースワークフローが開始し、新しいバージョンのブループリントがスペースに自動的に公開されます。

ステップ 6: ブループリントの公開済みカタログバージョンを新しいバージョンに更新する

ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用した後も、ブループリント作成者としてブループリントを更新できます。このステップでは、ブループリントを変更し、ブループリントのカタログバージョンを変更します。

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに戻ります。
2. [設定] を選択し、次に [ブループリント] を選択します。
3. [react-app-blueprint] を選択し、[カタログバージョンを管理] を選択します。
4. 新しいバージョンを選択し、[保存] を選択します。

ステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する

スペースのブループリントカタログで新しいバージョンが利用可能になりました。ブループリントユーザーとして、「[ステップ 4: ブループリントを使用してプロジェクトを作成する](#)」で作成したプロジェクトのバージョンを更新できます。これにより、ベストプラクティスを満たすために必要な最新の変更と修正が可能になります。

1. CodeCatalyst コンソールで、「[ステップ 4: ブループリントを使用してプロジェクトを作成する](#)」で作成した [react-app-project] プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで [Blueprints] (ブループリント) を選択します。
3. 情報ボックスで [ブループリントを更新] を選択します。
4. 右側の [コード変更] パネルには、hello-world.txt と package.json 更新が表示されます。
5. [更新を適用] を選択します。

[更新を適用] を選択すると、更新されたブループリントバージョンからの変更を含むプルリクエストがプロジェクトに作成されます。プロジェクトを更新するには、プルリクエストをマージする必要があります。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」および「[プルリクエストをマージする](#)」を参照してください。

1. [ブループリント] テーブルで、ブループリントを見つけます。[ステータス] 列で、[保留中のプルリクエスト] を選択し、開いているプルリクエストへのリンクを選択します。
2. プルリクエストを確認してから、[マージ] を選択します。
3. [Fast Forward マージ] を選択してデフォルト値を維持し、[マージ] を選択します。

ステップ 8: プロジェクトの変更を表示する

ブループリントへの変更は、[ステップ 7: 新しいブループリントバージョンでプロジェクトを更新する](#) の後にプロジェクトで利用可能になりました。ブループリントユーザーは、ソースリポジトリで変更を表示できます。

1. ナビゲーションペインで、[ソースリポジトリ] を選択し、プロジェクトの作成時に作成されたソースリポジトリの名前を選択します。
2. [ファイル] では、「[ステップ 5: ブループリントを更新する](#)」で作成した hello-world.txt ファイルを表示できます。
3. ファイルのコンテンツを表示する hello-world.txt を選択します。

ライフサイクル管理により、ブループリント作成者は、特定のブループリントを含むすべてのプロジェクトのソフトウェア開発ライフサイクルを一元的に管理できます。このチュートリアルに示すように、ブループリントの更新をプッシュして、ブループリントを使用して新しいプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに適用したプロジェクトに組み込みます。詳細については、「[ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する

カスタムブループリントを使用すると、CodeCatalyst スペース内の複数のプロジェクトにベストプラクティスや新しいオプションを組み込むことができます。新しいカスタムブループリントをゼロから作成および開発できますが、既存の CodeCatalyst またはサードパーティーのソースリポジトリをコードと確立されたベストプラクティスでブループリントプロジェクトに変換することもできます。既存のリポジトリからブループリントプロジェクトに関連アーティファクトをコピーすることは避けることができます。ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換した後、他のカスタムブループリントと同様にブループリントを更新、公開、追加できます。

ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換すると、ソースリポジトリがブループリントプロジェクトに再構築され、リポジトリの内容がリポジトリ内の `static-assets` フォルダに移動され、ブループリントに必要な関連アセットがリポジトリに追加されます。カスタムブループリントを使用してプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトに追加すると、変換されたソースリポジトリに保存されているワークフロー定義もブループリントによってプロジェクトに追加されます。

Note

ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する場合、環境やシークレットなどのリソースは含まれません。ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換した後、これらのリソースを手動でコピーまたは追加する必要があります。

Important

ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するには、スペースに [プロジェクト管理者]、[スペース管理者]、または [パワーユーザー] ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

ソースリポジトリをソースリポジトリ一覧からカスタムブループリントに変換するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動し、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[ソースリポジトリ] を選択し、カスタムブループリントに変換するソースリポジトリのラジオボタンをオンにします。
4. [ブループリントに変換] を選択して、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換します。

CodeCatalyst コンソールのソースリポジトリページから CodeCatalyst リポジトリをカスタムブループリントに変換することもできます。

ソースリポジトリをソースリポジトリページからカスタムブループリントに変換するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動し、ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換するプロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[ソースリポジトリ] を選択し、カスタムブループリントに変換する CodeCatalyst ソースリポジトリの名前を選択します。
4. [その他] ドロップダウンメニューを選択し、[ブループリントに変換] を選択してソースリポジトリをカスタムブループリントに変換します。

ソースリポジトリがカスタムブループリントに変換されると、リリースワークフローが自動的に実行されます。実行が正常に完了すると、カスタムブループリントがスペースのカスタムブループリント一覧に公開されます。そこから、変換されたカスタムブループリントをスペースのカタログに追加して、新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。詳細については、「[スペースへのカスタムブループリントの発行](#)」および「[スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)」を参照してください。

 Important

スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

ブループリント作成者としてライフサイクル管理を使用する

ライフサイクル管理を使用すると、ベストプラクティスの 1 つの共通のソースから多数のプロジェクトを同期させることができます。これにより、ソフトウェア開発ライフサイクル全体にわたって、修正の伝播と無数のプロジェクトのメンテナンスをスケールさせることができます。ライフサイクル管理を使用すると、内部キャンペーン、セキュリティ修正、監査、ランタイムアップグレード、ベストプラクティスの変更などのメンテナンスプラクティスが合理化されます。こうした基準が 1 か所で定義され、新しい基準が公開された場合も自動的に最新の状態に保たれるためです。

新しいバージョンのブループリントが公開されると、そのブループリントを含むすべてのプロジェクトが最新バージョンに更新するよう求められます。ブループリント作成者は、コンプライアンス上の目的で、各プロジェクトに含まれる特定のブループリントのバージョンを確認することもできます。既存のソースリポジトリに競合がある場合、ライフサイクル管理によってプルリクエストが作成されます。開発環境などの他のすべてのリソースでは、ライフサイクル管理によるすべての更新で、厳密に新しいリソースが作成されます。ユーザーは、このプルリクエストをマージするかしないかを自由に決めることができます。保留中のプルリクエストがマージされると、プロジェクトで使用されるオプションを含むブループリントのバージョンが更新されます。ブループリントユーザーとしてのライフサイクル管理の使用については、「[既存のプロジェクトでライフサイクル管理を使用する](#)」および「[プロジェクト内の複数のブループリントでのライフサイクル管理を使用する](#)」を参照してください。

トピック

- [バンドル出力とマージ競合に関するライフサイクル管理のテスト](#)
- [マージ戦略を使用してバンドルを生成し、ファイルを指定する](#)
- [プロジェクトの詳細のコンテキストオブジェクトへのアクセス](#)

バンドル出力とマージ競合に関するライフサイクル管理のテスト

ブループリントのライフサイクル管理とマージ競合の解決をローカルでテストできます。synth/ディレクトリに、ライフサイクル更新のさまざまなフェーズを表す一連のバンドルが生成されます。ライフサイクル管理をテストするには、ブループリントで yarn コマンド yarn blueprint:resynth を実行します。再合成とバンドルの詳細については、「[再合成](#)」および「[再合成によってファイルを生成する](#)」を参照してください。

マージ戦略を使用してバンドルを生成し、ファイルを指定する

マージ戦略を使用して、再合成によるバンドルの生成や、カスタムブループリントのライフサイクル管理更新用のファイルの指定を行うことができます。再合成とマージ戦略を活用することで、更新を

管理し、デプロイ中に更新されるファイルを制御できます。また、変更が既存の CodeCatalyst プロジェクトにどのようにマージされるかを制御する独自の戦略を記述することもできます。

トピック

- [再合成によってファイルを生成する](#)
- [マージ戦略を使用する](#)
- [ライフサイクル管理の更新のためのファイルを指定する](#)
- [マージ戦略を記述する](#)

再合成によってファイルを生成する

再合成では、ブループリントによって生成されたソースコードを、同じブループリントによって以前に生成されたソースコードとマージし、ブループリントの変更を既存のプロジェクトに反映させることができます。マージは、複数のブループリント出力バンドルに対して `resynth()` 関数から実行されます。再合成では、まずブループリントとプロジェクト状態のさまざまな側面を表す 3 つのバンドルが生成されます。`yarn blueprint:resynth` コマンドを使用してローカルで手動で実行でき、バンドルがまだ存在しない場合はバンドルが作成されます。バンドルを手動で操作することで、再合成の動作をローカルでモックアップしてテストできます。デフォルトでは、ブループリントは `src/*` の下にあるリポジトリのみを対照に再合成を実行します。これは通常、バンドルのその部分のみがソースの制御下にあるためです。詳細については、「[再合成](#)」を参照してください。

- `existing-bundle` - このバンドルは、既存のプロジェクトの状態を表します。これは、合成コンピューティングによって人為的に構築され、デプロイ先のプロジェクトの内容に関するブループリントコンテキスト (ある場合) を提供します。再合成をローカルで実行するときに、この場所に既に何かが存在する場合はリセットされ、モックとして認識されます。それ以外の場合は、`ancestor-bundle` の内容に設定されます。
- `ancestor-bundle` - 以前のオプションやバージョンと合成されている場合にブループリント出力を表すバンドルです。このブループリントがプロジェクトに初めて追加される場合は祖先が存在しないため、`existing-bundle` と同じ内容に設定されます。ローカルでは、このバンドルがこの場所に既に存在する場合、モックとして認識されます。
- `proposed-bundle` - 新しいオプションやバージョンと合成されている場合にブループリントをモックするバンドルです。これは、`synth()` 関数によって生成されるのと同じバンドルです。ローカルでは、このバンドルは常に上書きされます。

各バンドルは、`this.context.resynthesisPhase` のブループリントクラスからアクセスできる再合成フェーズ中に作成されます。

- **resolved-bundle** - 最終的なバンドルです。これは、CodeCatalyst プロジェクトにパッケージ化およびデプロイされる内容を表します。デプロイメカニズムにどのファイルと差分が送信されるかを確認できます。これは、他の 3 つのバンドル間のマージを解決する `resynth()` 関数の出力です。

3 方向マージは、`ancestor-bundle` と `proposed-bundle` の差分を取得し、それを `existing-bundle` に追加して `resolved-bundle` を生成することで適用されます。すべてのマージ戦略は、ファイルを `resolved-bundle` に解決します。再合成は、`resynth()` の実行中にブループリントのマージ戦略に従ってこれらのバンドルをそれぞれ解決し、その結果から解決済みのバンドルを生成します。

マージ戦略を使用する

ブループリントライブラリで入手できるマージ戦略を使用できます。これらの戦略は、「[再合成によってファイルを生成する](#)」セクションで言及されているファイルのファイル出力と競合を解決する方法を提供します。

- **alwaysUpdate** - 提案されたファイルに常に解決する戦略。
- **neverUpdate** - 既存のファイルに常に解決する戦略。
- **onlyAdd** - 既存のファイルがまだ存在しない場合に、提案されたファイルに解決する戦略。それ以外の場合は、既存のファイルに解決します。
- **threeWayMerge** - 既存のファイル、提案されたファイル、共通の祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。ファイルをクリーンにマージできない場合、解決されたファイルに競合マーカが含まれている可能性があります。戦略で意味のある出力を得るには、提供されたファイルの内容が UTF-8 でエンコードされている必要があります。この戦略は、入力ファイルがバイナリかどうかを検出しようとします。バイナリファイルでマージ競合が検出された場合、常に提案されたファイルが返されます。
- **preferProposed** - 既存のファイル、提案されたファイル、共通の祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。この戦略は、各競合の提案されたファイル側を選択することで競合を解決します。
- **preferExisting** - 既存のファイル、提案されたファイル、共通の祖先ファイル間で 3 方向マージを実行する戦略。この戦略では、各競合の既存のファイル側を選択して競合を解決します。

マージ戦略のソースコードを確認するには、[オープンソースの GitHub リポジトリ](#)を参照してください。

ライフサイクル管理の更新のためのファイルを指定する

再合成の際、変更が既存のソースリポジトリにどのようにマージされるかはブループリントによって制御されます。しかし、ブループリント内のすべてのファイルに更新をプッシュしたくない場合も考えられます。例えば、CSS スタイルシートのようなサンプルコードは、プロジェクト固有のもので、別の戦略を指定しない場合、3 方向マージ戦略がデフォルトのオプションとなります。ブループリントは、リポジトリ構造自体のマージ戦略を指定することで、どのファイルを所有し、どのファイルを所有しないかを指定することができます。ブループリントはマージ戦略を更新でき、最新の戦略は再合成時に使用できます。

```
const sourceRepo = new SourceRepository(this, {
  title: 'my-repo',
});
sourceRepo.setResynthStrategies([
  {
    identifier: 'dont-override-sample-code',
    description: 'This strategy is applied accross all sample code. The blueprint
will create sample code, but skip attempting to update it.',
    strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
    globs: [
      '**/src/**',
      '**/css/**',
    ],
  },
]);
```

複数のマージ戦略を指定でき、最新の戦略が優先されます。指定のないファイルは、デフォルトで Git に似た 3 方向マージになります。MergeStrategies コンストラクトを通じて提供されるマージ戦略はいくつかありますが、独自のマージ戦略を記述することもできます。提供される戦略は、[git マージ戦略](#) ドライバーに準拠しています。

マージ戦略を記述する

提供されているビルドマージ戦略の 1 つを使用するほかに、独自の戦略を作成することもできます。戦略は、標準戦略インターフェイスに従う必要があります。existing-bundle、proposed-bundle、ancestor-bundle からファイルの複数のバージョンを取得し、それらを 1 つの解決済みファイルにマージする戦略関数を記述する必要があります。例:

```
type StrategyFunction = (
  /**
```

```

* file from the ancestor bundle (if it exists)
*/
  commonAncestorFile: ContextFile | undefined,
/**
* file from the existing bundle (if it exists)
*/
  existingFile: ContextFile | undefined,
/**
* file from the proposed bundle (if it exists)
*/
  proposedFile: ContextFile | undefined,
  options?: {}))
/**
* Return: file you'd like in the resolved bundle
* passing undefined will delete the file from the resolved bundle
*/
=> ContextFile | undefined;

```

ファイルが存在しない (未定義) 場合、そのファイルパスは特定のロケーションバンドルに存在しません。

例:

```

strategies: [
  {
    identifier: 'dont-override-sample-code',
    description: 'This strategy is applied across all sample code. The
blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
    strategy: (ancestor, existing, proposed) => {
      const resolvedfile = ...
      ...
      // do something
      ...
      return resolvedfile
    },
    globs: [
      '**/src/**',
      '**/css/**',
    ],
  },
],
],

```

プロジェクトの詳細のコンテキストオブジェクトへのアクセス

ブループリント作成者は、合成中にブループリントのプロジェクトからコンテキストにアクセスして、スペースやプロジェクト名、プロジェクトのソースリポジトリ内の既存のファイルなどの情報を取得できます。ブループリントが生成する再合成のフェーズなどの詳細を取得することもできます。例えば、コンテキストにアクセスして、アンセスターバンドルまたは提案されたバンドルを生成するために再合成するかどうかを確認できます。その後、既存のコードコンテキストを使用して、リポジトリ内のコードを変換できます。例えば、独自の再合成戦略を記述して、特定のコード標準を設定できます。戦略は、小さなブループリントの `blueprint.ts` ファイルに追加することも、戦略用に別のファイルを作成することもできます。

次の例は、プロジェクトのコンテキストでファイルを検索し、ワークフロービルダーを設定し、特定のファイルに対してブループリントベンダーの再合成戦略を設定する方法を示しています。

```
const contextFiles = this.context.project.src.findAll({
  fileGlobs: ['**/package.json'],
});

// const workflows = this.context.project.src.findAll({
//   fileGlobs: ['**/.codecatalyst/**/*.yaml'],
// });

const security = new WorkflowBuilder(this, {
  Name: 'security-workflow',
});
new Workflow(this, repo, security.getDefinition());
repo.setResynthStrategies([
  {
    identifier: 'force-security',
    globs: ['**/.codecatalyst/security-workflow.yaml'],
    strategy: MergeStrategies.alwaysUpdate,
  },
]);

for (const contextFile of contextFiles) {
  const packageObject = JSON.parse(contextFile.buffer.toString());
  new SourceFile(internalRepo, contextFile.path, JSON.stringify({
    ...packageObject,
  }, null, 2));
}
```

プロジェクト要件を満たすためのカスタムブループリントの作成

カスタムブループリントを公開する前に、特定の要件を満たすようにブループリントを開発できます。カスタムブループリントを開発し、プレビュー時にプロジェクトを作成してブループリントをテストできます。カスタムブループリントを開発して、特定のソースコード、アカウント接続、ワークフロー、問題、CodeCatalyst で作成できるその他のコンポーネントなどのプロジェクトコンポーネントを含めることができます。

Important

外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタムブループリントとそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

Important

CodeCatalyst スペースのカスタムブループリントを開発するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントを開発または更新するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「[開発環境の再開](#)」を参照してください。

開発環境がない場合は、まず開発環境を作成する必要があります。詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

2. 開発環境内のターミナルを開きます。
3. ブループリントの作成時にリリースワークフローにオプトインすると、最新のブループリントバージョンが自動的に公開されます。変更をプルして、package.json ファイルに増分バージョンがあることを確認します。以下のコマンドを使用します。

```
git pull
```

4. src/blueprint.ts ファイルで、カスタムブループリントのオプションを編集します。Options インターフェイスは CodeCatalyst ウィザードによって動的に解釈され、選択ユーザーインターフェイス (UI) を生成します。コンポーネントとサポートされているタグを追加することで、カスタムブループリントを開発できます。詳細については、「[フロントエンド](#)

[ウィザードを使用したブループリント機能の変更](#)」、「[ブループリントへの環境コンポーネントの追加](#)」、「[リージョンコンポーネントをブループリントに追加する](#)」、「[ブループリントへのリポジトリとソースコードコンポーネントの追加](#)」、「[ブループリントへのワークフローコンポーネントの追加](#)」、「[開発環境コンポーネントをブループリントに追加する](#)」を参照してください。

カスタムブループリントの開発時に、追加のサポートのためにブループリント SDK とサンプルブループリントを表示することもできます。詳細については、「[open-source GitHub リポジトリ](#)」を参照してください。

カスタムブループリントは、合成が成功した結果、プレビューバンドルを提供します。プロジェクトバンドルは、プロジェクト内のソースコード、設定、リソースを表し、CodeCatalyst デプロイ API オペレーションがプロジェクトにデプロイするために使用されます。カスタムブループリントの開発を続行する場合は、ブループリント合成プロセスを再実行します。詳細については、「[カスタムブループリントの概念](#)」を参照してください。

フロントエンドウィザードを使用したブループリント機能の変更

CodeCatalyst のブループリント選択ウィザードは、`blueprint.ts` ファイルの Options インターフェイスによって自動生成されます。フロントエンドウィザードは、[JSDOC スタイルのコメントとタグ](#)を使用して、ブループリントの Options の変更と機能をサポートします。JSDOC スタイルのコメントとタグを使用してタスクを実行できます。例えば、オプションの上に表示されるテキストを選択したり、入力検証などの機能を有効にしたり、オプションを折りたたんだりできます。ウィザードは、Options インターフェイスの TypeScript タイプから生成された抽象構文ツリー (AST) を解釈することで機能します。ウィザードは、可能な限り記述されたタイプに合わせて自動的に設定されます。すべてのタイプがサポートされているわけではありません。サポートされている他のタイプには、リージョンセクターと環境セクターが含まれます。

ブループリントの Options で JSDOC のコメントとタグを使用するウィザードの例を次に挙げます。

```
export interface Options {  
  /**  
   * What do you want to call your new blueprint?  
   * @validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+$/  
   * @validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers and  
underscores  
   */  
  blueprintName: string;
```

```
/**
 * Add a description for your new blueprint.
 */
description?: string;

/**
 * Tags for your Blueprint:
 * @collapsed true
 */
tags?: string[];
}
```

Options インターフェイスの各オプションの表示名は、デフォルトでは camelCase に表示されます。JSDOC スタイルのコメントのプレーンテキストは、ウィザードのオプションの上にテキストとして表示されます。

トピック

- [サポートされているタグ](#)
- [サポートされている TypeScript タイプ](#)
- [合成中のユーザーへの伝達](#)

サポートされているタグ

次の JSDOC タグは、フロントエンドウィザードではカスタムブループリントの Options でサポートされています。

@inlinePolicy ./path/to/policy/file.json

- 必須 - オプションはタイプ Role になります。
- 使用状況 - ロールに必要なインラインポリシーを知らせることができます。policy.json パスはソースコードの下になると想定されています。ロールのカスタムポリシーが必要なときに、このタグを使用します。
- 依存関係 - blueprint-cli 0.1.12 以上
- 例 - @inlinePolicy ./deployment-policy.json

```
environment: EnvironmentDefinition{
```

```
awsAccountConnection: AccountConnection{
  /**
   * @inlinePolicy ./path/to/deployment-policy.json
   */
  cdkRole: Role[];
};
};
```

@trustPolicy ./path/to/policy/file.json

- 必須 - オプションはタイプ Role になります。
- 使用状況 - ロールに必要な信頼ポリシーを知らせることができます。policy.json パスはソースコードの下になると想定されています。ロールのカスタムポリシーが必要なときに、このタグを使用します。
- 依存関係 - blueprint-cli 0.1.12 以上
- 例 - @trustPolicy ./trust-policy.json

```
environment: EnvironmentDefinition{
  awsAccountConnection: AccountConnection{
    /**
     * @trustPolicy ./path/to/trust-policy.json
     */
    cdkRole: Role[];
  };
};
```

@validationRegex 正規表現

- 必須 - オプションは文字列になります。
- 使用状況 - 指定された正規表現を使用してオプションの入力検証を実行し、@validationMessage を表示します。
- 例 - @validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+\$
- 推奨 - @validationMessage と使用します。デフォルトでは、検証メッセージは空です。

@validationMessage 文字列

- 必須 - @validationRegex、または使用状況を確認するためのその他のエラー。

- 使用状況 - @validation* 障害時に検証メッセージを表示します。
- 例 - @validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers, and underscores.
- 推奨 - @validationMessage と使用します。デフォルトでは、検証メッセージは空です。

@collapsed ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - サブオプションを折りたためるようにするブール値。折りたたまれた注釈がある場合、デフォルト値は true です。値を @collapsed false に設定すると、折りたたみ可能なセクション (初期状態では開いている) が作成されます。
- 例 - @collapsed true

@displayName 文字列

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - オプションの表示名を変更します。表示名の camelCase 以外の形式を許可します。
- 例 - @displayName Blueprint Name

@displayName 文字列

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - オプションの表示名を変更します。表示名の [camelCase](#) 以外の形式を許可します。
- 例 - @displayName Blueprint Name

@defaultEntropy 番号

- 必須 - オプションは文字列になります。
- 使用状況 - 指定された長さのランダムな英数字文字列をオプションに追加します。
- 例 - @defaultEntropy 5

@placeholder 文字列 (オプション)

- 必須 - 該当なし

- 使用状況 - デフォルトのテキストフィールドプレースホルダーを変更します。
- 例 - @placeholder type project name here

@textArea 番号 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - 文字列入力を、より大きなテキストセクション用のテキストエリアコンポーネントに変換します。数値を追加すると、行数が定義されます。デフォルトは 5 行です。
- 例 - @textArea 10

@hidden ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - 検証チェックが失敗しない限り、ファイルは非表示になります。デフォルト値は true です。
- 例 - @hidden

@button ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - 注釈はブール値のプロパティにある必要があります。選択すると true として合成されるボタンを追加します。トグルではありません。
- 例 - buttonExample: boolean;

```
/**
 * @button
 */
buttonExample: boolean;
```

@showName ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - アカウント接続タイプでのみ使用できます。非表示の名前入力を表示します。デフォルトは default_environment です。
- 例 - @showName true

```
/**
 * @showName true
 */
accountConnection: AccountConnection<{
    ...
}>;
```

@showEnvironmentType ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - アカウント接続タイプでのみ使用できます。非表示の環境タイプのドロップダウンメニューを表示します。すべての接続のデフォルトで production に設定されています。オプションは [非本番] または [本番] です。
- 例 - @showEnvironmentType true

```
/**
 * @showEnvironmentType true
 */
accountConnection: AccountConnection<{
    ...
}>;
```

@forceDefault ブール値 (オプション)

- 必須 - 該当なし
- 使用状況 - ユーザーが以前に使用した値ではなく、ブループリント作成者が指定したデフォルト値を使用します。
- 例 - forceDefaultExample: any;

```
/**
 * @forceDefault
 */
forceDefaultExample: any;
```

@requires blueprintName

- 必須 - Options インターフェイスに注釈を付けます。
- 使用状況 - 現在のブループリントの要件として、指定された blueprintName をプロジェクトに追加するようにユーザーに警告します。
- 例 - @requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'

```
/*
 * @requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'
 */
export interface Options extends ParentOptions {
  ...
}
```

@filter 正規表現

- 必須 - Selector または MultiSelect インターフェイスに注釈を付けます。
- 使用状況 - ウィザードのドロップダウンを、指定された正規表現に一致するオプションにフィルタリングします。
- 例 - @filter /blueprintPackageName/

```
/**
 * @filter /myPackageName/
 */
blueprintInstantiation?: Selector<BlueprintInstantiation>;
...
}
```

サポートされている TypeScript タイプ

次の TypeScript タイプは、フロントエンドウィザードのカスタムブループリントの Options でサポートされています。

数値

- 必須 - オプションはタイプ number になります。
- 使用状況 - 数値入力フィールドを生成します。
- 例 - age: number


```
{
  age: number
  ...
}
```

文字列

- 必須 - オプションはタイプ `string` になります。
- 使用状況 - 文字列入力フィールドを生成します。
- 例 - `name: string`

```
{
  age: string
  ...
}
```

文字列リスト

- 必須 - オプションはタイプ `string` の配列です。
- 使用状況 - 文字列リスト入力を生成します。
- 例 - `isProduction: boolean`

```
{
  isProduction: boolean
  ...
}
```

Checkbox (チェックボックス)

- 必須 - オプションは `boolean` になります。
- 使用状況 - チェックボックスを生成します。
- 例 - `isProduction: boolean`

```
{
  isProduction: boolean
```

```
...  
}
```

ラジオ

- 必須 - オプションは 3 つ以下の文字列の和集合になります。
- 使用状況 - 選択したラジオを生成します。

Note

4 つ以上の項目がある場合、このタイプはドロップダウンとしてレンダリングされます。

- 例 - color: 'red' | 'blue' | 'green'

```
{  
  color: 'red' | 'blue' | 'green'  
  ...  
}
```

ドロップダウン

- 必須 - オプションは 4 つ以上の文字列の和集合になります。
- 使用状況 - ドロップダウンを生成します。
- 例 - runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'

```
{  
  runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'  
  ...  
}
```

拡張可能なセクション

- 必須 - オプションはオブジェクトになります。
- 使用状況 - 拡張可能なセクションを生成します。オブジェクトのオプションは、ウィザードの拡張可能なセクション内にネストされます。
- 例 -

```
{
  expandableSectionTitle: {
    nestedString: string;
    nestedNumber: number;
  }
}
```

タプル

- 必須 - オプションはタイプ `Tuple` になります。
- 使用状況 - キーと値の有料入力を生成します。
- 例 - `tuple: Tuple[string, string]>`

```
{
  tuple: Tuple[string, string]>;
  ...
}
```

タプルリスト

- 必須 - オプションはタイプ `Tuple` の配列です。
- 使用状況 - タプルリスト入力を生成します。
- 例 - `tupleList: Tuple[string, string]>[]`

```
{
  tupleList: Tuple[string, string]>[];
  ...
}
```

Selector

- 必須 - オプションはタイプ `Selector` になります。
- 使用状況 - プロジェクトに適用されるソースリポジトリまたはブループリントのドロップダウンを生成します。
- 例 - `sourceRepo: Selector<SourceRepository>`

```
{
  sourceRepo: Selector<SourceRepository>;
  sourceRepoOrAdd: Selector<SourceRepository | string>;
  blueprintInstantiation: Selector<BlueprintInstantiation>;
  ...
}
```

複数選択

- 必須 - オプションはタイプ `Selector` になります。
- 使用状況 - 複数選択入力を生成します。
- 例 - `multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>`

```
{
  multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>;
  ...
}
```

合成中のユーザーへの伝達

ブループリント作成者は、検証メッセージ以外にも、ユーザーとコミュニケーションを取ることができます。例えば、スペースメンバーは、明確でないブループリントを生成するオプションの組み合わせを表示する場合があります。カスタムブループリントは、合成を呼び出すことでエラーメッセージをユーザーに伝える機能をサポートします。基本のブループリントでは、明確なエラーメッセージを要求する `throwSynthesisError(...)` 関数を実装します。次を使用してメッセージを呼び出すことができます。

```
//blueprint.ts
this.throwSynthesisError({
  name: BlueprintSynthesisErrorTypes.BlueprintSynthesisError,
  message: 'hello from the blueprint! This is a custom error communicated to the user.'
})
```

入力の生成とフロントエンドウィザード要素のレンダリング

`DynamicKVInput` を使用してウィザード入力を生成し、カスタムブループリントのフロントエンドウィザード要素を動的に作成できます。

トピック

- [開発環境の作成](#)
- [ウィザード要素の動的作成](#)

開発環境の作成

DynamicKVInput タイプを使用して、カスタム blueprint のデフォルトを使用してフロントエンドウィザード入力を生成できます。最新のスキーマを表示するには、「[DynamicKVInput 定義](#)」を参照してください。

次の例は、Options を使用してオブジェクトをシェイプする方法を示しています。

```
import { DynamicKVInput } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

export interface Options extends ParentOptions {

    parameters: DynamicKVInput[];

}
```

次の例は、複数のプロパティでデフォルトのパラメータを設定する方法を示しています。

```
{
  "parameters": [
    {
      "key": "AWS_REGION",
      "value": "us-west-2",
      "displayType": "region",
      "possibleValues": [
        "us-west-1",
        "us-west-2",
        "us-east-1",
        "us-east-2"
      ],
      "displayName": "AWS Region",
      "description": "AWS Region to deploy the solution to."
    },
    {
      "key": "SchedulingActive",
      "value": "Yes",
      "displayType": "dropdown",
```

```
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Scheduling Active",
        "description": "Activate or deactivate scheduling."
    },
    {
        "key": "ScheduledServices",
        "value": "Both",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "EC2",
            "RDS",
            "Both"
        ],
        "displayName": "Scheduled Services",
        "description": "Services to schedule."
    },
    {
        "key": "ScheduleRdsClusters",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Schedule RDS Clusters",
        "description": "Enable scheduling of Aurora clusters for RDS service."
    },
    {
        "key": "CreateRdsSnapshot",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Create RDS Snapshot",
        "description": "Create snapshot before stopping RDS instances (does not
apply to Aurora Clusters)."
    },
    {
        "key": "MemorySize",
```

```
        "value": "128",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "128",
            "384",
            "512",
            "640",
            "768",
            "896",
            "1024",
            "1152",
            "1280",
            "1408",
            "1536"
        ],
        "displayName": "Memory Size",
        "description": "Size of the Lambda function running the scheduler, increase
size when processing large numbers of instances."
    },
    {
        "key": "UseCloudWatchMetrics",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Use CloudWatch Metrics",
        "description": "Collect instance scheduling data using CloudWatch metrics."
    },
    {
        "key": "LogRetentionDays",
        "value": "30",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "1",
            "3",
            "5",
            "7",
            "14",
            "30",
            "60",
            "90",
            "120",
```



```

        "150",
        "180",
        "365",
        "400",
        "545",
        "731",
        "1827",
        "3653"
    ],
    "displayName": "Log Retention Days",
    "description": "Retention days for scheduler logs."
},
{
    "key": "Trace",
    "value": "No",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
    ],
    "displayName": "Trace",
    "description": "Enable debug-level logging in CloudWatch logs."
},
{
    "key": "EnableSSMMaintenanceWindows",
    "value": "No",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
    ],
    "displayName": "Enable SSM Maintenance Windows",
    "description": "Enable the solution to load SSM Maintenance Windows, so
that they can be used for EC2 instance Scheduling."
},
{
    "key": "DefaultTimezone",
    "value": "UTC",
    "displayType": "string",
    "displayName": "Default Timezone",
    "description": "Default timezone to use for scheduling."
},
{
    "key": "Regions",

```

```

        "value": "us-west-2",
        "displayType": "string",
        "displayName": "Regions",
        "description": "List of regions in which instances should be scheduled,
leave blank for current region only."
    },
    {
        "key": "UsingAWSOrganizations",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Using AWS Organizations",
        "description": "Use AWS Organizations to automate spoke account
registration."
    },
    {
        "key": "Principals",
        "displayType": "string",
        "optional": false,
        "displayName": "Principals",
        "description": "(Required) If using AWS Organizations, provide the
Organization ID. Eg. o-xxxxyyy. Else, provide a comma separated list of spoke account
ids to schedule. Eg.: 1111111111, 2222222222 or {param: ssm-param-name}"
    },
    {
        "key": "Namespace",
        "value": "Default",
        "displayType": "string",
        "displayName": "Namespace",
        "description": "Provide unique identifier to differentiate between multiple
solution deployments (No Spaces). Example: Dev"
    },
    {
        "key": "SchedulerFrequency",
        "value": 5,
        "displayType": "number",
        "displayName": "Scheduler Frequency",
        "description": "Scheduler running frequency in minutes."
    }
]

```

```
}
```

ウィザード要素の動的作成

ウィザード入力の作成と同じスキーマを使用して、合成中にウィザードを動的に再レンダリングできます。これは、必要に応じてユーザーがフォローアップする質問に対処するために使用できます。

```
//blueprint.ts

export interface Options extends ParentOptions {
  ...
  dynamicOptions: OptionsSchemaDefinition<'optionsIdentifier', KVSchema>;
}
```

その後、Options コンポーネントを使用して、合成期間中にウィザードを設定できます。

```
import {
  OptionsSchemaDefinition,
  OptionsSchema,
} from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

...

// dynamically renders a number in the place where 'optionsIdentifier' was set in the
// original options type.
new OptionsSchema<KVSchema>(this, 'optionsIdentifier', [
  {
    "key": "SchedulerFrequency",
    "value": 5,
    "displayType": "number",
    "displayName": "Scheduler Frequency",
    "description": "Scheduler running frequency in minutes."
  }
]);
```

ブループリントへの環境コンポーネントの追加

カスタムブループリントウィザードは、ウィザードを通じて公開される Options インターフェイスから動的に生成されます。ブループリントは、公開されたタイプからのユーザーインターフェイス (UI) コンポーネントの生成をサポートします。

Amazon CodeCatalyst ブループリント環境コンポーネントをインポートするには

blueprint.ts ファイルに次を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-environments'
```

トピック

- [開発環境の作成](#)
- [環境の一覧](#)
- [モックインターフェースの例](#)

開発環境の作成

次の例は、アプリケーションをクラウドにデプロイする方法を示しています。

```
export interface Options extends ParentOptions {  
  ...  
  myNewEnvironment: EnvironmentDefinition{  
    thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{  
      thisIsARole: Role['lambda', 's3', 'dynamo'];  
    };  
  };  
}
```

インターフェイスは、単一のアカウント接続 (thisIsMyFirstAccountConnection) を持つ新しい環境 (myNewEnvironment) を要求する UI コンポーネントを生成します。アカウント接続 (thisIsARole) のロールも、最小必須ロール機能として ['lambda', 's3', 'dynamo'] で生成されます。すべてのユーザーがアカウント接続を持っているわけではないため、ユーザーがアカウントに接続しない場合や、ロールでアカウントに接続していない場合はチェックする必要があります。ロールには、@inlinePolicies で注釈を付けることもできます。詳細については、「[@inlinePolicy ./path/to/policy/file.json](#)」を参照してください。

環境コンポーネントには、name と environmentType が必要です。次のコードは、最小必須のデフォルト形状です。

```
{  
  ...  
  "myNewEnvironment": {  
    "name": "myProductionEnvironment",  
    "environmentType": "PRODUCTION"
```

```
  },  
}
```

次に、UI コンポーネントがさまざまなフィールドの入力を求めます。フィールドに入力すると、ブループリントが完全に展開されます。テストと開発の目的で、完全なモックを `defaults.json` ファイルに含めると便利です。

環境の一覧

タイプ `EnvironmentDefinition` の配列を指定すると、ウィザード UI で環境の一覧が生成されます。

```
export interface Options extends ParentOptions {  
  ...  
  /**  
   * @showName readOnly  
   */  
  myEnvironments: EnvironmentDefinition<{  
    thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection<{  
      thisIsARole: Role<['lambda', 's3', 'dynamo']>;  
    }>;  
  }>[];  
}
```

次の例は、環境一覧のデフォルトを示しています。

```
{  
  ...  
  "myEnvironments": [  
    {  
      "name": "myProductionEnvironment",  
      "environmentType": "PRODUCTION"  
    },  
    {  
      "name": "myDevelopmentEnvironment",  
      "environmentType": "DEVELOPMENT"  
    },  
  ],  
}
```

モックインターフェースの例

シンプルなモックインターフェイス

```
{
  ...
  "thisIsMyEnvironment": {
    "name": "myProductionEnvironment",
    "environmentType": "PRODUCTION",
    "thisIsMySecondAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-account-connection-name",
      "secondAdminRole": {
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/ConnectedQuokkaRole",
        "name": "ConnectedQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "lambda",
          "s3",
          "dynamo"
        ]
      }
    }
  }
}
```

複雑なモックインターフェイス

```
export interface Options extends ParentOptions {
  /**
   * The name of an environment
   * @displayName This is a Environment Name
   * @collapsed
   */
  thisIsMyEnvironment: EnvironmentDefinition{
    /**
     * comments about the account that is being deployed into
     * @displayName This account connection has an overridden name
     * @collapsed
     */
    thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{
      /**
       * Blah blah some information about the role that I expect
       * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
```

```

    * @displayName This role has an overridden name
    */
adminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
/**
 * Blah blah some information about the second role that I expect
 * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
 */
lambdaRole: Role['lambda', 's3'];
};
/**
 * comments about the account that is being deployed into
 */
thisIsMySecondAccountConnection: AccountConnection{
  /**
   * Blah blah some information about the role that I expect
   * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
   */
  secondAdminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
  /**
   * Blah blah some information about the second role that I expect
   * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
   */
  secondLambdaRole: Role['lambda', 's3'];
};
};
}

```

完全なモックインターフェイス

```

{
  ...
  "thisIsMyEnvironment": {
    "name": "my-production-environment",
    "environmentType": "PRODUCTION",
    "thisIsMySecondAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-connected-account",
      "secondAdminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "admin",
          "lambda",

```

```
        "s3",
        "cloudfront"
    ]
},
"secondLambdaRole": {
    "name": "LambdaQuokkaRole",
    "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
    "capabilities": [
        "lambda",
        "s3"
    ]
},
"thisIsMyFirstAccountConnection": {
    "id": "12345678910",
    "name": "my-connected-account",
    "adminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
            "admin",
            "lambda",
            "s3",
            "cloudfront"
        ]
    },
    "lambdaRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
            "lambda",
            "s3"
        ]
    }
},
}
```

シークレットコンポーネントをブループリントに追加する

シークレットは CodeCatalyst で使用して、ワークフローで参照できる機密データを保存できます。シークレットをカスタムブループリントに追加すると、ワークフローで参照できます。詳細については、「[シークレットを使用したデータのマスキング](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントリージョンタイプをインポートするには

blueprint.ts ファイルで次を追加します。

```
import { Secret, SecretDefinition } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.secrets'
```

トピック

- [シークレットを作成する](#)
- [ワークフローでシークレットを参照する](#)

シークレットを作成する

次の例では、シークレット値とオプションの説明を入力するようにユーザーを促す UI コンポーネントを作成します。

```
export interface Options extends ParentOptions {  
  ...  
  mySecret: SecretDefinition;  
}  
  
export class Blueprint extends ParentBlueprint {  
  constructor(options_: Options) {  
    new Secret(this, options.secret);  
  }  
}
```

シークレットコンポーネントには name が必要です。次のコードは、最小で必須のデフォルト形状です。

```
{  
  ...  
  "secret": {  
    "name": "secretName"  
  },  
}
```

ワークフローでシークレットを参照する

次のブループリント例では、シークレットと、シークレット値を参照するワークフローを作成します。詳細については、「[ワークフローでのシークレットの参照](#)」を参照してください。

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     *  
     * @validationRegex /^\\w+$/  
     */  
    username: string;  
  
    password: SecretDefinition;  
}  
  
export class Blueprint extends ParentBlueprint {  
    constructor(options_: Options) {  
        const password = new Secret(this, options_.password);  
  
        const workflowBuilder = new WorkflowBuilder(this, {  
            Name: 'my_workflow',  
        });  
  
        workflowBuilder.addAction({  
            actionName: 'download_files',  
            input: {  
                Sources: ['WorkflowSource'],  
            },  
            output: {  
                Artifacts: [{ Name: 'download', Files: ['file1'] }],  
            },  
            steps: [  
                `curl -u ${options_.username}:${password.reference} https://example.com`,  
            ],  
        });  
  
        new Workflow(  
            this,  
            repo,  
            workflowBuilder.getDefinition(),  
        );  
    }  
}
```

```
);  
  
}
```

CodeCatalyst でシークレットを使用する方法については、「[シークレットを使用したデータのマスキング](#)」を参照してください。

リージョンコンポーネントをブループリントに追加する

リージョンタイプをカスタムブループリントの Options インターフェイスに追加してコンポーネントを生成できます。ブループリントウィザードでは 1 つまたは複数の AWS リージョンを入力できます。リージョンタイプは、`blueprint.ts` ファイルのベースブループリントからインポートできます。詳細については、「[AWS リージョン](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントリージョンタイプをインポートするには

`blueprint.ts` ファイルで次を追加します。

```
import { Region } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint'
```

リージョンタイプパラメータは、選択できる AWS リージョンコードの配列です。または、* を使用して、サポートされるすべての AWS リージョンを含めることもできます。

トピック

- [注釈](#)
- [リージョンコンポーネントの例](#)

注釈

JSDoc タグを Options インターフェイスの各フィールドに追加すると、ウィザードでのフィールドの表示方法と動作をカスタマイズできます。リージョンタイプでは、次のタグがサポートされます。

- `@displayName` 注釈を使用して、ウィザードのフィールドのラベルを変更できます。

例:`@displayName AWS Region`

- `@placeholder` 注釈を使用して、選択コンポーネントと複数選択コンポーネントのプレースホルダーを変更できます。

例:`@placeholder Choose AWS Region`

リージョンコンポーネントの例

指定したリストからリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Region  
     */  
    region: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>;  
}
```

指定したリストから 1 つまたは複数のリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Regions  
     */  
    multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];  
}
```

AWS リージョンを 1 つ選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Region  
     */  
    region: Region<['*']>;  
}
```

指定したリストから 1 つまたは複数のリージョンを選択する

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Regions  
     */  
    multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];  
}
```

ブループリントへのリポジトリとソースコードコンポーネントの追加

リポジトリは、Amazon CodeCatalyst によってコードの保存に使用されます。リポジトリは名前を入力として受け取ります。ほとんどのコンポーネントは、ソースコードファイル、ワークフロー、マネージド開発環境 (MDE) などの他のコンポーネントなどのリポジトリに保存されます。ソースリポジトリコンポーネントは、ファイルと静的アセットの管理に使用されるコンポーネントもエクスポートします。リポジトリには名前の制約があります。詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。

```
const repository = new SourceRepository(this, {
  title: 'my-new-repository-title',
});
```

Amazon CodeCatalyst ブループリントリポジトリとソースコードコンポーネントをインポートするには

blueprint.ts ファイルに次を追加します。

```
import {...} from '@caws-blueprint-component/caws-source-repositories'
```

トピック

- [フィルターの追加](#)
- [汎用ファイルの追加](#)
- [ファイルのコピー](#)
- [複数のファイルのターゲット設定](#)
- [新しいリポジトリの作成とファイルの追加](#)

フィルターの追加

SourceFile 構文を使用して、テキストファイルをリポジトリに書き込みます。オペレーションは最も一般的なユースケースの 1 つであり、リポジトリ、ファイルパス、テキストコンテンツを使用します。ファイルパスがリポジトリ内に存在しない場合、コンポーネントは必要なフォルダをすべて作成します。

```
new SourceFile(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.txt`, 'my file contents');
```

Note

同じリポジトリ内の同じ場所に 2 つのファイルを書き込むと、最新の実装によって前のファイルが上書きされます。この機能を使用して生成されたコードをレイヤー化できます。カスタムブループリントが生成したコードに拡張する場合に特に便利です。

汎用ファイルの追加

任意のビットをリポジトリに書き込めます。バッファから読み取り、File コンストラクトを使用できます。

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

ファイルのコピー

スターターコードをコピーして貼り付け、そのベースの上にさらにコードを生成することで、生成されたコードの使用を開始できます。static-assets ディレクトリ内にコードを配置し、そのコードを StaticAsset コンストラクトでターゲットにします。この場合のパスは、常に static-assets ディレクトリのルートから始まります。

```
const starterCode = new StaticAsset('path/to/file/file.txt')
const starterCodeText = new StaticAsset('path/to/file/file.txt').toString()
const starterCodeRawContent = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').content()

const starterCodePath = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').path()
// starterCodePath is equal to 'path/to/image/hello.png'
```

StaticAsset のサブクラスは SubstitutionAsset です。サブクラス関数はまったく同じですが、代わりにファイルに対して mustache 置換を実行できます。copy-and-replace スタイル生成の実行に役立ちます。

静的アセット置換は、生成されたソースリポジトリにシードされる静的ファイルをレンダリングするために、mustache テンプレートエンジンを使用します。mustache テンプレートルールはレンダリング中に適用されます。つまり、すべての値はデフォルトで HTML エンコードされます。エスケープされていない HTML をレンダリングするには、トリプル mustache 構文 `{{{name}}}` を使用します。詳細については、「[mustache テンプレートのルール](#)」を参照してください。

Note

テキストが解釈できないファイルに対して代入を実行すると、エラーが発生することがあります。

```
const starterCodeText = new SubstitutionAsset('path/to/file/file.txt').substitute({
  'my_variable': 'subbed value1',
  'another_variable': 'subbed value2'
})
```

複数のファイルのターゲット設定

静的アセットは、`StaticAsset` とそのサブクラス「`findAll(...)`」の静的関数を介した glob ターゲット化をサポートしています。このサブクラスは、パス、コンテンツなどをプリロードした静的アセットの一覧を返します。リストを `File` コンストラクトと連鎖させ、`static-assets` ディレクトリ内のコンテンツをコピーして貼り付けられます。

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

新しいリポジトリの作成とファイルの追加

リポジトリコンポーネントを使用して、生成されたプロジェクトに新しいリポジトリを作成できます。その後、作成したリポジトリにファイルまたはワークフローを追加できます。

```
import { SourceRepository } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-repositories';
...
const repository = new SourceRepository(this, { title: 'myRepo' });
```

次の例は、既存のリポジトリにファイルとワークフローを追加する方法を示しています。

```
import { SourceFile } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-repositories';
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows';
...
new SourceFile(repository, 'README.md', 'This is the content of my readme');
new Workflow(this, repository, {/**...workflowDefinition...**/});
```

2つのコードを組み合わせると、myRepo という名前の 1 つのリポジトリがソースファイル「README.md」とともに生成され、ルートに CodeCatalyst ワークフローが生成されます。

ブループリントへのワークフローコンポーネントの追加

ワークフローは、トリガーに基づいてアクションを実行するために Amazon CodeCatalyst プロジェクトによって使用されます。ワークフローコンポーネントを使用して、ワークフロー YAML ファイルのビルドと作成ができます。詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ブループリントワークフローコンポーネントをインポートするには blueprint.ts ファイルに次を追加します。

```
import { WorkflowBuilder, Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
```

トピック

- [ワークフローコンポーネントの例](#)
- [環境への接続](#)

ワークフローコンポーネントの例

WorkflowBuilder コンポーネント

クラスを使用してワークフロー定義をビルドできます。定義は、リポジトリでレンダリングするためのワークフローコンポーネントに指定できます。

```
import { WorkflowBuilder } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

const workflowBuilder = new WorkflowBuilder({} as Blueprint, {
  Name: 'my_workflow',
});

// trigger the workflow on pushes to branch 'main'
workflowBuilder.addBranchTrigger(['main']);

// add a build action
workflowBuilder.addAction({
  // give the action a name
  actionName: 'build_and_do_some_other_stuff',
```



```
// the action pulls from source code
input: {
  Sources: ['WorkflowSource'],
},

// the output attempts to autodiscover test reports, but not in the node modules
output: {
  AutoDiscoverReports: {
    Enabled: true,
    ReportNamePrefix: AutoDiscovered,
    IncludePaths: ['**/*'],
    ExcludePaths: ['*/node_modules/**/*'],
  },
},
// execute some arbitrary steps
steps: [
  'npm install',
  'npm run myscript',
  'echo hello-world',
],
// add an account connection to the workflow
environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
});
```

Workflow Projen コンポーネント

次の例は、Projen コンポーネントを使用してワークフロー YAML をリポジトリに書き込む方法を示しています。

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

...

const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);

// can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
  not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

環境への接続

多くのワークフローは、AWS アカウント接続で実行する必要があります。ワークフローは、アクションがアカウントとロール名の仕様を持つ環境に接続できるようにすることで、これを処理します。

```
import { convertToWorkflowEnvironment } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

const myEnv = new Environment(...);

// can be passed into a workflow constructor
const workflowEnvironment = convertToWorkflowEnvironment(myEnv);

// add a build action
workflowBuilder.addAction({
  ...
  // add an account connection to the workflow
  environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
});
```

開発環境コンポーネントをブループリントに追加する

マネージド開発環境 (MDE) は、CodeCatalyst で MDE Workspaces を作成して起動するために使用されます。コンポーネントは devfile.yaml ファイルを生成します。詳細については、「[Devfile と 開発環境のリポジトリ devfile の編集 の概要](#)」を参照してください。

```
new Workspace(this, repository, SampleWorkspaces.default);
```

Amazon CodeCatalyst ブループリントワークスペースコンポーネントをインポートするには blueprint.ts ファイルに次を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workspaces'
```

ブループリントへの問題コンポーネントの追加

CodeCatalyst では、機能、タスク、バグ、およびプロジェクトに関連するその他の作業をモニタリングできます。各作業は、問題と呼ばれる個別のレコードに保持されます。各問題には、説明、担

当者、ステータス、その他のプロパティを含めることができます。これらのプロパティは、検索、グループ化、フィルタリングできます。デフォルトのビューを使用して問題を表示することも、カスタムフィルタリング、ソート、またはグループ化を使用して独自のビューを作成することもできます。問題に関連する概念の詳細については、「[問題の概念](#)」および「[CodeCatalyst の問題のクォータ](#)」を参照してください。

問題コンポーネントは、問題の JSON 表現を生成します。コンポーネントは ID フィールドを入力し、問題定義を入力として受け取ります。

Amazon CodeCatalyst ブループリント問題コンポーネントをインポートするには

blueprint.ts ファイルに次を追加します。

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues'
```

トピック

- [問題コンポーネントの例](#)

問題コンポーネントの例

問題の作成

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myFirstIssue', {
  title: 'myFirstIssue',
  content: 'This is an example issue.',
});
```

優先度の高い問題の作成

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
...
const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// Creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);
```

```
// Can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

ラベルによる優先度の低い問題の作成

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myThirdIssue', {
  title: 'myThirdIssue',
  content: 'This is an example of a low priority issue with a label.',
  priority: 'LOW',
  labels: ['exampleLabel'],
});
```

ブループリントツールと CLI の使用

[\[ブループリント CLI\]](#) は、カスタムブループリントを管理および操作するためのツールを提供します。

トピック

- [ブループリントツールの使用](#)
- [イメージのアップロードツール](#)

ブループリントツールの使用

ブループリントツールを操作するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開します。詳細については、「[開発環境の再開](#)」を参照してください。

開発環境がない場合は、まず開発環境を作成する必要があります。詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

3. 作業中のターミナルで、次のコマンドを実行してブループリント CLI をインストールします。

```
npm install -g @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

4. `blueprint.ts` ファイルで、使用するツールを次の形式でインポートします。

```
import { <tooling-function-name> } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/<tooling-folder-name>/<tooling-file-name>;
```

 Tip

[CodeCatalyst blueprints GitHub repository](#) にアクセスして、使用するツールの名前を検索できます。

イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

例

- 公開関数を使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { publish } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/publish/publish';
```

- イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

5. 関数を呼び出します

例:

- 公開関数を使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
await publish(logger, config.publishEndpoint, {<your publishing options>});
```

- イメージアップロードツールを使用する場合は、スクリプトに以下を追加します。

```
const {imageUrl, imageName} = await uploadImagePublicly(logger, 'path/to/image');
```

イメージのアップロードツール

イメージアップロードツールを使用すると、AWS アカウントの S3 バケットに独自のイメージをアップロードし、そのイメージを CloudFront の背後に公開できます。このツールは、ローカルストレージ (およびオプションのバケット名) 内のイメージパスを入力として受け取り、公開されているイメージに URL を返します。詳細については、「[Amazon CloudFront とは](#)」および「[Amazon S3 とは](#)」を参照してください。

イメージアップロードツールを使用するには

1. [ブループリント SDK とサンプルブループリントにアクセスできるようになるオープンソースブループリント GitHub リポジトリ](#)をクローンします。ターミナルウィンドウで、以下のコマンドを実行します。

```
git clone https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

2. 次のコマンドを実行して、ブループリント GitHub リポジトリに移動します。

```
cd codecatalyst-blueprints
```

3. 次のコマンドを実行して、従属関係をインストールします。

```
yarn && yarn build
```

4. 次のコマンドを実行して、最新のブループリント CLI バージョンがインストールされていることを確認します。

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

5. イメージをアップロードする S3 バケットを使用して AWS アカウントにログインします。詳細については、「[AWS CLI を構成する](#)」、「[AWS コマンドラインインターフェイスにサインインする](#)」を参照してください。
6. CodeCatalyst リポジトリのルートから次のコマンドを実行して、ブループリント CLI を使用してディレクトリに移動します。

```
cd packages/utils/blueprint-cli
```

7. 次のコマンドを実行して、S3 バケットにパッケージをアップロードします。

```
yarn blueprint upload-image-public <./path/to/your/image>
```

```
<optional:optional-bucket-name>
```

イメージの URL が生成されます。CloudFront デイストリビューションをデプロイするには時間がかかるため、URL はすぐには利用できません。デイストリビューションステータスを確認して、最新のデプロイステータスを取得します。詳細については、「[デイストリビューションの使用](#)」を参照してください。

スナップショットテストによるインターフェイスの変更の評価

ブループリントの複数の設定にわたって、スナップショットテストの生成がサポートされています。

ブループリント作成者として提供した設定に対して、ブループリントの[スナップショットテスト](#)がサポートされます。これらの設定は部分的なオーバーライドであり、ブループリントのルートにある defaults.json ファイルにマージされます。スナップショットテストを有効にして設定すると、ビルドおよびテストのプロセスにおいて、指定された設定が合成され、合成された出力が参照スナップショットと比較して変更されていないことが検証されます。スナップショットテストのコードを表示するには、[CodeCatalyst ブループリントの GitHub リポジトリ](#)を参照してください。

スナップショットテストを有効にするには

1. .projenrc.ts ファイルで、スナップショットを作成するファイルを指定して、入力オブジェクトを ProjenBlueprint に更新します。例:

```
{
  ....
  blueprintSnapshotConfiguration: {
    snapshotGlobs: ['**', '!environments/**', '!aws-account-to-environment/**'],
  },
}
```

2. ブループリントを再合成し、ブループリントプロジェクト内に TypeScript ファイルを作成します。ソースファイルは Projen によって維持され、再生成されるため、ソースファイルを編集しないでください。以下のコマンドを使用します。

```
yarn projen
```

3. src/snapshot-configurations ディレクトリに移動し、空のオブジェクトを持つ default-config.json ファイルを表示します。1 つまたは複数の独自のテスト設定を使用して、このファイルを更新するか、それらの設定が含まれたファイルと置き換えます。これによ

り、各テスト設定がプロジェクトの `defaults.json` ファイルとマージされ、合成され、テスト時にスナップショットと比較されます。以下のコマンドを使用してテストを実行します。

```
yarn test
```

テストコマンドを初めて使用すると、`Snapshot Summary > NN snapshots written from 1 test suite` というメッセージが表示されます。後続のテスト実行では、合成された出力がスナップショットと比較して変更されていないことが確認され、`Snapshots: NN passed, NN total` というメッセージが表示されます。

ブループリントを意図的に変更して異なる出力を生成する場合は、以下のコマンドを実行して参照スナップショットを更新します。

```
yarn test:update
```

スナップショットでは、各実行で合成された出力に一貫性があることが想定されます。ブループリントで生成される複数のファイルに差異がある場合、それらのファイルをスナップショットテストから除外する必要があります。ProjenBlueprint 入力オブジェクトの `blueprintSnapshotConfiguration` オブジェクトを更新し、`snapshotGlobs` プロパティを追加します。`snapshotGlobs` プロパティは、スナップショット作成で含めるファイルと除外するファイルを決定する [globs](#) 配列です。

Note

`globs` のデフォルトリストがあります。独自のリストを指定した場合、デフォルトのエントリを明示的に再追加する必要がある場合があります。

スペースへのカスタムブループリントの発行

スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加する前に、それをスペースに発行する必要があります。発行する前に CodeCatalyst コンソールでブループリントを表示することもできます。プレビューバージョンまたは通常のバージョンのブループリントを発行できます。

⚠ Important

外部ソースからのブループリントパッケージを使用する場合は、それらのパッケージに伴うリスクを考慮してください。スペースに追加するカスタムブループリントとそれらが生成するコードは、お客様の責任となります。

⚠ Important

CodeCatalyst スペースにカスタムブループリントを発行するには、スペース管理者またはパワーユーザーロールを持つアカウントでスペースにサインインする必要があります。

トピック

- [カスタムブループリントのプレビューバージョンの表示と発行](#)
- [カスタムブループリントの標準バージョンの表示と発行](#)
- [指定されたスペースとプロジェクトにカスタムブループリントを発行して追加する](#)

カスタムブループリントのプレビューバージョンの表示と発行

カスタムブループリントのプレビューバージョンをスペースに発行して、スペースのブループリントカタログに追加することができます。これにより、非プレビューバージョンをカタログに追加する前に、ブループリントをユーザーとして表示できます。プレビューバージョンでは、実際のバージョンを使わずに公開できます。例えば、0.0.1 バージョンで作業する場合、プレビューバージョンを発行して追加できるため、2 番目のバージョンの新しい更新を 0.0.2 として公開して追加できます。

変更を加えたら、package.json ファイルを実行してカスタムブループリントのパッケージを再構築し、変更をプレビューします。

カスタムブループリントのプレビューバージョンを表示して発行するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、[開発環境の再開](#)を参照してください。
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. (オプション) 作業ターミナルで、プロジェクトに必要な依存関係をまだインストールしていない場合は、インストールします。以下のコマンドを使用します。

```
yarn
```

4. (オプション) `.projenrc.ts` ファイルに変更を加えた場合は、ブループリントを構築してプレビューする前に、プロジェクトの設定を再生成します。以下のコマンドを使用します。

```
yarn projen
```

5. 次のコマンドを使用して、カスタムブループリントを再構築してプレビューします。以下のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:preview
```

提供された `See this blueprint at:` リンクに移動して、カスタムブループリントをプレビューします。設定に基づいて、テキストを含む UI が想定どおりに表示されることを確認します。カスタムブループリントを変更する場合は、`blueprint.ts` ファイルを編集し、ブループリントを再合成してから、プレビューバージョンを再公開できます。詳細については、「[再合成](#)」を参照してください。

6. (オプション) カスタムブループリントのプレビューバージョンを発行して、スペースのブループリントカタログに追加できます。Enable version `[preview version number]` at: リンクに移動して、プレビューバージョンをスペースに発行します。

CodeCatalyst でプロジェクトを作成することなく、プロジェクトの作成をエミュレートできます。プロジェクトを合成するには、以下のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:synth
```

ブループリントが `synth/synth.[options-name]/proposed-bundle/` フォルダに生成されます。詳細については、「[合成](#)」を参照してください。

カスタムブループリントを更新する場合は、次のコマンドを使用してプロジェクトを再合成します。

```
yarn blueprint:resynth
```

ブループリントが `synth/synth.[options-name]/proposed-bundle/` フォルダに生成されます。詳細については、「[再合成](#)」を参照してください。

プレビューバージョンを発行した後、ブループリントを追加できます。これにより、スペースメンバーがそれを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。詳細については、「[スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)」を参照してください。

カスタムブループリントの標準バージョンの表示と発行

カスタムブループリントの開発とプレビューが完了したら、新しいバージョンを表示して発行し、スペースのブループリントカタログに追加できます。プロジェクトの作成時に生成されるリリースワークフローは、プッシュされた変更を自動的に発行します。ブループリント作成時のワークフロー生成をオフにすると、ブループリントはスペースのブループリントカタログに自動的に追加されません。yarn コマンドを実行してから、カスタムブループリントをスペースに発行できます。

カスタムブループリントを表示して発行するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、[開発環境の再開](#)を参照してください。
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. • ブループリントの作成時にリリースワークフローの生成をオプトアウトした場合は、次のコマンドを使用します。

```
yarn blueprint:release
```

提供された See this blueprint at: リンクに移動して、カスタムブループリントを表示することもできます。

カスタムブループリントの更新されたバージョンを発行して、それをスペースのブループリントカタログに追加できます。Enable version *[release version number]* at: リンクに移動して、最新バージョンをスペースに発行します。

- ブループリントの作成時にリリースワークフローにオプトインした場合、変更がプッシュされると、最新のブループリントバージョンが自動的に発行されます。次のコマンドを使用します。

```
git add .
```

```
git commit -m "commit message"
```

```
git push
```

標準バージョンを発行した後、ブループリントを追加できます。これにより、スペースメンバーがそれを使用して新しいプロジェクトを作成したり、既存のプロジェクトに追加したりできます。詳細に

については、「[スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加](#)」を参照してください。

指定されたスペースとプロジェクトにカスタムブループリントを発行して追加する

デフォルトでは、`blueprint:preview` と `blueprint:release` のコマンドにより、ブループリントを作成した CodeCatalyst スペースに発行されます。複数のエンタープライズスペースがある場合は、それらのスペースで同じブループリントをプレビューして発行できます。別のスペースの既存のプロジェクトにブループリントを追加することもできます。

指定されたスペースにカスタムブループリントを発行または追加するには

1. 開発環境を再開します。詳細については、「[開発環境の再開](#)」を参照してください。
2. 開発環境で作業ターミナルを開きます。
3. (オプション) まだインストールしていない場合は、プロジェクトに必要な依存関係をインストールします。以下のコマンドを使用します。

```
yarn
```

4. `--space` タグを使用して、指定されたスペースにプレビューバージョンまたは標準バージョンを発行します。例:

- ```
yarn blueprint:preview --space my-awesome-space # publishes under a "preview" version tag to 'my-awesome-space'
```

出力例:

```
Enable version 0.0.1-preview.0 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.0/projects/create
```

- ```
yarn blueprint:release --space my-awesome-space # publishes normal version to 'my-awesome-space'
```

出力例:

```
Enable version 0.0.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1/projects/create
```

--project を使用して、カスタムブループリントのプレビューバージョンを、指定されたスペースの既存のプロジェクトに追加します。例:

```
yarn blueprint:preview --space my-awesome-space --project my-project # previews
blueprint application to an existing project
```

出力例:

```
Enable version 0.0.1-preview.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [my-project]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/projects/my-project/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2FmySpace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.1/add
```

カスタムブループリントの公開アクセス許可を設定する

デフォルトでは、カスタムブループリントのアクセス許可は、プロジェクトの作成中にワークフローリリースが生成された場合に有効になります。公開アクセス許可を有効にすると、ブループリントをスペースに公開できます。ブループリントが公開されないように、アクセス許可を無効にすることができます。アクセス許可が無効になっている場合、ブループリントの作成中に生成されるリリースワークフローは実行されません。ブループリントに対する新しい変更は、ブループリントのアクセス許可が有効になっていない限り公開できません。

Important

カスタムブループリントプロジェクトの公開アクセス許可を有効または無効にするには、スペースでスペース管理者ロールまたはパワーユーザーロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

ブループリントプロジェクトの公開アクセス許可を設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントの公開アクセス許可を管理するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. [プロジェクト公開アクセス許可] タブを選択すると、すべてのスペースのブループリントの公開アクセス許可が表示されます。
5. 管理するブループリントを選択し、[有効化] または [無効化] を選択して公開アクセス許可を変更します。アクセス許可を有効にする場合は、アクセス許可の変更の詳細を確認してから、[ブループリント公開を有効にする] を選択して変更を確認します。

スペースブループリントカタログへのカスタムブループリントの追加

カスタムブループリントをスペースに公開すると、スペースのブループリントカタログに追加できます。CodeCatalyst スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加すると、そのブループリントはすべてのスペースメンバーがプロジェクトの作成時または既存のプロジェクトに追加する際に使用できます。スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加する前に、ブループリントの公開アクセス許可を有効にする必要があります。ワークフローリリース生成にオプトインした場合、パブリッシュ許可はデフォルトで有効になります。詳細については、「[カスタムブループリントの公開アクセス許可を設定する](#)」および「[スペースへのカスタムブループリントの発行](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst スペースのブループリントカタログにカスタムブループリントを追加するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

スペースのブループリントカタログにブループリントを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ブループリントは、ソースリポジトリのデフォルトブランチからのみ追加できます。機能ブランチでブループリントを作成した場合は、機能ブランチをデフォルトのブランチへの変更とマージします。プルリクエストを作成して、変更をデフォルトブランチにマージします。詳細について

は、「[Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする](#)」を参照してください。

3. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを使用してスペースダッシュボードに移動します。
4. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
5. 追加するブループリント名を選択し、[カタログに追加] を選択します。複数のバージョンがある場合は、カタログバージョンドロップダウンメニューから [バージョン] を選択します。
6. [保存] を選択します。

カスタムブループリントのカタログバージョンの変更

ブループリント作成者は、スペースのブループリントカタログに公開するバージョンを管理できます。ブループリントのカタログバージョンを変更しても、別のブループリントバージョンを使用しているプロジェクトには影響しません。

Important

Amazon CodeCatalyst スペースのブループリントカタログでカスタムブループリントのカタログバージョンを変更するには、そのスペースのスペース管理者またはパワーユーザーロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントバージョンを管理するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのバージョンを変更するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. [スペースブループリント] テーブルで、管理するカスタムブループリントのラジオボタンをオンにします。
5. [カタログバージョンを作成] を選択し、[カタログバージョン] ドロップダウンメニューからバージョンを選択します。
6. [保存] を選択します。

カスタムブループリントの詳細、バージョン、プロジェクトの表示

ブループリントの詳細、バージョン、ブループリントを使用して作成されたプロジェクトやブループリントを追加したプロジェクトなど、スペースの公開されたカスタムブループリントを表示できます。

トピック

- [スペースのカスタムブループリントの表示](#)
- [カスタムブループリントを使用して作成されたプロジェクトまたはカスタムブループリントを追加したプロジェクトの表示](#)

スペースのカスタムブループリントの表示

スペースのカスタムブループリントを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを表示するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードで [設定] タブを選択し、[ブループリント] を選択してスペースのブループリントを表示します。次の詳細がテーブルに表示されます。
 - [名前] - カスタムブループリントの名前。
 - [カタログステータス] - カスタムブループリントがスペースのブループリントカタログに公開されているかどうか。
 - [最新バージョン] - カスタムブループリントの最新バージョン。
 - [最終変更日] - スペースのブループリントが最後に更新された日付。

カスタムブループリントを使用して作成されたプロジェクトまたはカスタムブループリントを追加したプロジェクトの表示

カスタムブループリントを使用して作成されたプロジェクトまたはカスタムブループリントを追加したプロジェクトを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを表示するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。

4. [スペースのブループリント] テーブルから、カスタムブループリントの名前を選択して [ブループリントを使用しているプロジェクト] テーブルおよび [ブループリントを使用していないプロジェクト] テーブルを表示します。

スペースのブループリントカタログからのカスタムブループリントの削除

カスタムブループリントは、新しいプロジェクトの作成に使用したり、既存のプロジェクトに適用したりする必要がなくなった場合は、スペースのブループリントカタログから削除できます。

Note

スペースのブループリントカタログからカスタムブループリントを削除しても、ブループリントから作成されたプロジェクトやブループリントを適用したプロジェクトには影響しません。ブループリントのリソースはプロジェクトから削除されません。

Important

CodeCatalyst スペースのブループリントカタログからカスタムブループリントを削除するには、スペースのスペース管理者またはパワーユーザーロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

スペースのブループリントカタログからカスタムブループリントを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのあるスペースダッシュボードに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. 削除するブループリント名を選択し、[カタログからブループリントを削除する] を選択します。

公開されたカスタムブループリントまたはバージョンの削除

Amazon CodeCatalyst スペースからカスタムブループリントのバージョンまたはブループリント自体を削除すると、ブループリントプロジェクトまたはブループリントバージョンのリソースに対するすべてのアクセスが削除されます。ブループリントバージョンまたはブループリントを削除すると、

プロジェクトメンバーはプロジェクトリソースにアクセスできず、サードパーティーのソースリポジトリによってプロンプトされるワークフローは停止します。

 Note

ブループリントを削除しても、ブループリントが適用されたプロジェクトには影響しません。ブループリントのリソースはプロジェクトから削除されません。

ブループリントバージョンがスペースのブループリントカタログに公開されている場合は、公開されたバージョンを削除する前に、カタログの新しいバージョンを選択します。

 Important

公開されたカスタムブループリントまたはカスタムブループリントのカタログバージョンをスペースから削除するには、[スペース管理者] または [パワーユーザー] ロールがスペースにあるアカウントでサインインする必要があります。

カスタムブループリントのカタログバージョンを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのカタログバージョンを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. 削除するカタログバージョンを含むブループリントの名前を選択します。
5. 削除するカタログバージョンのラジオボタンを選択し、[バージョンを削除] を選択します。
6. 詳細を確認し、新しいブループリントカタログバージョンの選択ドロップダウンメニューから別の [ブループリントバージョン] を選択します。
7. delete を入力して、ブループリントカタログバージョンの削除を確認します。
8. [削除] を選択します。

ブループリントバージョンがスペースのブループリントカタログにない場合は、新しいバージョンを選択せずにバージョンを削除できます。

カスタムブループリントバージョンを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントのバージョンを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. 削除するバージョンを含むブループリントの名前を選択します。
5. 削除するバージョンのラジオボタンを選択し、[バージョンを削除] を選択します。
6. delete を入力して、ブループリントバージョンの削除を確認します。
7. [削除] を選択します。

スペースのブループリントカタログからブループリントを削除すると、ブループリントのすべてのバージョンが削除されます。ブループリントを使用しているスペースのプロジェクトは、削除の影響を受けません。

カスタムブループリントバージョンを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst コンソールで、カスタムブループリントを削除するスペースに移動します。
3. スペースダッシュボードの [設定] タブで、[ブループリント] を選択します。
4. [スペースブループリント] テーブルで、削除するカスタムブループリントのラジオボタンをオンにし、[ブループリントを削除] を選択します。
5. delete を入力して、カスタムブループリントの削除を確認します。
6. [Delete] (削除) をクリックします。

依存関係、不一致、ツールの処理

依存関係管理が正しくないと、カスタムブループリントを使用しているユーザーに対してビルドの失敗やランタイムの問題が発生する可能性があります。古いツールとコンポーネントを使用すると、ブループリントユーザーが最新の機能やバグ修正にアクセスできなくなる可能性があります。依存関係の管理、依存関係の不一致の処理、ツールとコンポーネントのアップグレードを行い、すべての依存関係が同じコンポーネントバージョンに依存し、コンポーネントが同期しているかどうかを確認できます。

トピック

- [依存関係の追加](#)

- [依存関係タイプの不一致の処理](#)
- [yarn と npm の使用](#)
- [ツールとコンポーネントのアップグレード](#)

依存関係の追加

ブループリント作成者として、@amazon-codecatalyst/blueprint-component.environments などのパッケージをブループリントに追加する必要がある場合があります。そのパッケージで projen.ts ファイルを更新し、[Projen](#) でプロジェクトの設定を再生成する必要があります。Projen は、各ブループリントコードベースのプロジェクトモデルとして機能します。これにより、モデルの設定ファイルのレンダリング方法を変更することで、下位互換のツールの更新をプッシュできます。package.json ファイルは、Projen モデルによって部分的に所有されているファイルです。Projen は package.json ファイルに含まれる依存関係バージョンを認識しますが、他のオプションはモデルから取得する必要があります。

依存関係を追加して **projenrc.ts** ファイルを更新するには

1. 「projen.ts」ファイルで、開発セクションに移動します。
2. ブループリントで使用する依存関係を追加します。
3. 次のコマンドを使用して、プロジェクトの設定を再生成します。

```
yarn projen && yarn
```

依存関係タイプの不一致の処理

[\[Yarn\]](#) 更新後、リポジトリパラメータに関して次のエラーが表示される場合があります。

```
Type 'SourceRepository' is missing the following properties from type  
'SourceRepository': synthesisSteps, addSynthesisStep
```

エラーは、あるコンポーネントが別のコンポーネントの新しいバージョンに依存しているが、依存するコンポーネントが古いバージョンに固定されている場合に発生する依存関係の不一致が原因です。エラーは、すべてのコンポーネントが同じバージョンに依存して、バージョンが同期されるようにすることで修正できます。バージョンの取り扱い方法がわからない場合は、all blueprint-vended パッケージを同じ最新バージョン (0.0.x) に維持することをお勧めします。次の例は、すべての依存関係が同じバージョンに依存するように package.json ファイルを設定する方法を示しています。

```
...
"@caws-blueprint-component/caws-environments": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-source-repositories": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workflows": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workspaces": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-util/blueprint-utils": "^0.1.12345",
...
"@caws-blueprint/blueprints.blueprint": "*",
```

すべての依存関係のバージョンを設定したら、次のコマンドを使用します。

```
yarn install
```

yarn と npm の使用

ブループリントでは、ツールに [\[Yarn\]](#) を使用します。[\[npm\]](#) と Yarn を使用すると、依存関係ツリーの解決方法がそれぞれ異なるため、ツールの問題が発生します。このような問題を回避するには、Yarn のみを使用することをお勧めします。

npm を使用して誤って依存関係をインストールした場合は、生成された package-lock.json ファイルを削除し、必要な依存関係で .projenrc.ts ファイルが更新されていることを確認します。Projen を使用してプロジェクトの設定を再生成します。

モデルから再生成するには、以下を使用します。

```
yarn projen
```

.projenrc.ts ファイルが必要な依存関係で更新されていることを確認したら、次のコマンドを使用します。

```
yarn
```

ツールとコンポーネントのアップグレード

場合によっては、利用可能な新機能を導入するために、ツールとコンポーネントをアップグレードする場合があります。バージョンの取り扱い方法に確信がない限り、すべてのコンポーネントを同じバージョンに保つことをお勧めします。バージョンはコンポーネント間で同期されるため、すべてのコンポーネントで同じバージョンで適切な依存関係が確保されます。

Yarn ワークスペースモノレポの使用

次のコマンドを使用して、カスタムブループリントのリポジトリのルートから utils とコンポーネントをアップグレードします。

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/*
```

モノレポを使用していない場合は、次のコマンドを使用します。

```
yarn upgrade --pattern @amazon-codecatalyst/*
```

ツールとコンポーネントのアップグレードに使用できるその他のオプション:

- 最新バージョンを取得するには、`npm view @caws-blueprint-component/<some-component>` を使用します。
- `package.json` ファイルでバージョンを設定し、コマンド「`yarn`」を使用して、最新バージョンに手動で増やします。すべてのコンポーネントと `utils` のバージョンは同じである必要があります。

寄稿

ブループリントソフトウェア開発キット (SDK) は、寄稿できるオープンソースライブラリです。寄稿者として、寄稿ガイドライン、フィードバック、欠陥を考慮してください。詳細については、GitHub の「[エージェント](#)」リポジトリを参照してください。

CodeCatalyst のブループリントのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のブループリントのクォータと制限について説明しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

CodeCatalyst プロジェクトごとに適用される ブループリントの最大数	100

CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う

CodeCatalyst ソースリポジトリは、Amazon CodeCatalyst でホストされている Git リポジトリです。CodeCatalyst でソースリポジトリを使用して、プロジェクトのアセットを安全に保存、バージョン管理、管理できます。

CodeCatalyst リポジトリのアセットには、次のものが含まれます。

- ドキュメント
- ソースコード
- バイナリファイル

CodeCatalyst は、プロジェクトのソースリポジトリを使用して、ワークフロー設定ファイルなどのプロジェクトの設定情報を保存します。

CodeCatalyst プロジェクトには複数のソースリポジトリを含めることができます。例えば、フロントエンドソースコード、バックエンドソースコード、ユーティリティ、ドキュメント用に個別のソースリポジトリを用意できます。

CodeCatalyst のソースリポジトリ、プルリクエスト、開発環境でコードを操作するためのワークフローの 1 つを以下に示します。

Mary Major は、サンプルコードを含むソースリポジトリを作成するブループリントを使用して CodeCatalyst にウェブアプリケーションプロジェクトを作成します。彼女は、友人の Li Juan、Saanvi Sarkar、Jorge Souza を招待して、彼女と一緒にプロジェクトに取り組みます。Li Juan は、ソースリポジトリのサンプルコードを調べ、コードにテストを追加するための簡単な変更を行うことにしました。Li は開発環境を作成し、IDE AWS Cloud9 として を選択し、新しいブランチである `#####` を指定します。開発環境が開きます。Li はコードをすばやく追加し、ソースリポジトリへの変更と一緒にブランチをコミットして CodeCatalyst にプッシュします。その後、Li はプルリクエストを作成します。そのプルリクエストの作成の一環として、Li はコードが確実にレビューされるように、Jorge Souza と Saanvi Sarkar をレビュアーとして追加しました。

コードを確認中、Jorge Souza は、作業しているアプリケーションのプロトタイプを含む GitHub に、独自のプロジェクトリポジトリがあることを思い出しました。彼は、追加のソースリポジトリとして GitHub リポジトリをプロジェクトにリンクできるようにする拡張機能をインストールして設

定するように Mary Major に依頼します。Mary は GitHub のリポジトリを確認し、Jorge と協力して GitHub 拡張機能を設定し、GitHub リポジトリをプロジェクトの追加ソースリポジトリとしてリンクできるようにしました。

CodeCatalyst ソースリポジトリは Git の標準機能をサポートし、既存の Git ベースのツールと連携されます。Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) からソースリポジトリをクローンして操作する際は、アプリケーション固有のパスワードとしてパーソナルアクセストークン (PAT) を作成して使用できます。これらの PAT は、CodeCatalyst ユーザー ID に関連付けられます。詳細については、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst ソースリポジトリは、プルリクエストをサポートします。これは、あるブランチから別のブランチにマージする前に、本人や別のプロジェクトメンバーがコード変更を確認してコメントする簡単な方法です。CodeCatalyst コンソールで変更を表示し、コード行にコメントできます。

CodeCatalyst ソースリポジトリ内のブランチにプッシュすると、変更を構築、テスト、デプロイできるワークフローで自動的に実行を開始できます。ソースリポジトリがプロジェクトテンプレートを使用してプロジェクトの一部として作成された場合、1 つ以上のワークフローがプロジェクトの一部として設定されます。リポジトリのワークフローはいつでも追加できます。プロジェクト内のワークフローの YAML 設定ファイルは、それらのワークフローのソースアクションで設定されたソースリポジトリに保存されます。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。

トピック

- [ソースリポジトリに関する概念](#)
- [ソースリポジトリを使用するための設定を行う](#)
- [CodeCatalyst ソースリポジトリとシングルページアプリケーションのブループリントの使い方](#)
- [CodeCatalyst のプロジェクト用リポジトリにソースコードを保存する](#)
- [Amazon CodeCatalyst でブランチを使用してソースコードを整理する](#)
- [Amazon CodeCatalyst でソースコードファイルを管理する](#)
- [Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする](#)
- [Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する](#)
- [CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)

ソースリポジトリに関する概念

CodeCatalyst のソースリポジトリを操作する際に知っておくべき概念をいくつか紹介します。

トピック

- [プロジェクト](#)
- [ソースリポジトリ](#)
- [開発環境](#)
- [個人用アクセストークン \(PAT\)](#)
- [ブランチ](#)
- [デフォルトブランチ](#)
- [コミット](#)
- [プルリクエスト](#)
- [改訂](#)
- [ワークフロー](#)

プロジェクト

プロジェクトとは、CodeCatalyst における共同作業のことを指し、開発チームやタスクをサポートします。プロジェクトを作成すると、リソースの追加、更新、削除、プロジェクトダッシュボードのカスタマイズ、チームの作業進捗のモニタリングを行えます。1 つのスペースに複数のプロジェクトを含めることができます。

ソースリポジトリは、スペースで作成またはリンクするプロジェクトに固有です。リポジトリをプロジェクト間で共有したり、リポジトリをスペース内の複数のプロジェクトにリンクしたりすることはできません。プロジェクトで Contributor または Project administrator ロールが付与されているユーザーは、それらロールに紐づけられているアクセス許可に基づいて、そのプロジェクトに関連付けられているソースリポジトリを操作できます。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリ

ソースリポジトリとは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、ファイルのバージョン履歴も保管されます。デフォルトでは、ソースリポジトリは CodeCatalyst プロジェクトの他のユーザーと共有されます。1 つのプロジェクトに複数のソースリポジトリを持つことができます。CodeCatalyst でプロジェクトのソースリポジトリを作成するか、インストールされた拡張機能でそのサービスがサポートされている場合は、別のサービスがホストしている既存のソースリポジトリをリンクすることができます。例えば、GitHub リポジトリ拡張機能をインストールした後、GitHub リポジトリをプロジェクトにリンクできます。詳細については、「[CodeCatalyst のプロ](#)

[ジェクト用リポジトリにソースコードを保存する](#)」および「[クイックスタート: CodeCatalyst での拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク](#)」を参照してください。

開発環境

開発環境は、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードを操作するために CodeCatalyst で素早く使用できるクラウドベースの開発環境です。開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリ内の devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合は、デフォルトの devfile が自動的に適用されます。デフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用のツールが含まれています。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、16 GB の永続ストレージで作成されます。

ソースリポジトリの既存のブランチを開発環境にクローンするか、開発環境の作成の一環として新しいブランチを作成できます。

個人用アクセストークン (PAT)

パーソナルアクセストークン (PAT) はパスワードに似ています。CodeCatalyst のすべてのスペースとプロジェクトでできるように、ユーザー ID に関連付けられています。PAT を使用して、統合開発環境 (IDE) と Git ベースのソースリポジトリを含む CodeCatalyst リソースにアクセスします。PAT は、CodeCatalyst でユーザー自身を表し、これはユーザー設定で管理できます。ユーザーは複数の PAT を持つことができます。個人用アクセストークンは 1 回のみ表示されます。ベストプラクティスとして、必ずローカルコンピュータに安全に保存してください。デフォルトでは、PAT は、1 年後に期限切れになります。

統合開発環境 (IDE) を操作する場合、PAT は、Git パスワードと同等の役割を果たします。IDE を設定して、Git リポジトリを操作する際に、パスワードの入力を求められた場合は、PAT を入力します。IDE と Git ベースのリポジトリを接続する方法については、IDE に関するドキュメントを参照してください。

ブランチ

ブランチとは、Git および CodeCatalyst のコミットへのポイントまたは参照です。ブランチを使用すると作業を整理できます。例えば、ブランチを使用すると、他のブランチのファイルに影響を与えずに、ファイルの新しいバージョンや別のバージョンを操作できます。ブランチを使用すると、新機能の開発、特定バージョンのプロジェクトの保管などができます。ソースリポジトリには、1 つのブランチまたは複数のブランチを含めることができます。テンプレートを使用してプロジェクトを作成

する際は、プロジェクトに対して作成されたソースリポジトリに、main という名前のブランチのサンプルファイルが含まれます。main ブランチは、そのリポジトリのデフォルトブランチです。

デフォルトブランチ

作成方法に関わらず、CodeCatalyst のソースリポジトリには、デフォルトブランチがあります。テンプレートを使用してプロジェクトを作成する場合、そのプロジェクトに対して作成されたソースリポジトリには、README.md ファイル、サンプルコード、ワークフロー、定義およびその他リソースが含まれます。テンプレートを使用せずにソースリポジトリを作成する場合、README.md ファイルは、最初のコミットとして付き合され、デフォルトブランチは、リポジトリの作成の一環として作成されます。このデフォルトブランチの名前は、main です。このデフォルトブランチは、ユーザーがリポジトリをクローンするときに、ローカルリポジトリのベースブランチまたはデフォルトブランチとして使用されるブランチです。デフォルトブランチとして使用するブランチは変更できません。詳細については、「[リポジトリのデフォルトブランチを管理する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリのデフォルトブランチは削除できません。検索結果には、デフォルトブランチの結果のみが含まれます。

コミット

[コミット] は、1 つのファイルまたはファイル一式に対する変更です。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、コミットによって変更が保存され、ソースリポジトリにプッシュされます。コミットには、変更を行ったユーザー ID、変更日時、コミットタイトル、変更に関するメッセージなど、変更に関する情報が含まれます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のソースリポジトリのコンテキストの場合、コミットとは、コンテンツのスナップショット、リポジトリのコンテンツの変更のことを示します。コミットに Git タグを追加すると、特定のコミットを簡単に識別できます。

プルリクエスト

プルリクエストとは、ユーザーと別のユーザーが、ソースリポジトリ内のあるブランチから別のブランチへのコード変更を確認、コメントおよびマージするための主な方法です。プルリクエストを使用すると、わずかな変更や修正、主要な機能の追加、リリースされたソフトウェアの新しいバージョンのコード変更を共同で確認できます。プルリクエストでは、送信元ブランチと送信先ブランチの変更、またはそれらのブランチのリビジョンの違いを確認できます。個々のコード変更行にコメントを追加したり、プルリクエスト全体に対するコメントを追加したりできます。

i Tip

プルリクエストを作成中に表示される違いは、送信元ブランチの先頭と送信先ブランチの先頭の間の違いです。プルリクエストの作成後に表示される違いは、選択したプルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時にターゲットブランチの先端であったコミットの間の違いです。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントの「[git-merge-base](#)」を参照してください。

改訂

リビジョンは、プルリクエストの更新バージョンです。プルリクエストの送信元ブランチへのプッシュごとに、そのプッシュに含まれるコミットに加えられた変更を含むリビジョンが作成されます。送信元ブランチと送信先ブランチの違いに加えて、プルリクエストのリビジョンの違いを表示できます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする](#)」を参照してください。

ワークフロー

ワークフローは、CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルエディタまたは YAML エディタ](#)を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

i Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

ソースリポジトリは、プロジェクトのワークフロー、通知、問題、その他の設定情報の設定ファイルやその他の情報を保存することもできます。設定ファイルは、設定ファイルを必要とするリソースを作成するとき、またはワークフローのソースアクションとしてリポジトリを指定するときに、ソースリポジトリに作成および保存されます。ブループリントからプロジェクトを作成する場合、プロジェクトの一部として作成されたソースリポジトリに、設定ファイルが既に保存されています。この設定

情報は、リポジトリのデフォルトブランチにある `.codecatalyst` という名前のフォルダに保存されます。デフォルトブランチのブランチを作成するたびに、そのブランチ内の他のすべてのファイルとフォルダに加えて、このフォルダとその設定のコピーを作成します。

ソースリポジトリを使用するための設定を行う

ローカルマシンの Amazon CodeCatalyst でソースリポジトリを操作する際は、Git を単独で使用するか、サポートされている統合開発環境 (IDE) を使用して、コードを変更したりコードをプッシュ/プルしたりできます。ベストプラクティスとして、最新バージョンの Git やその他のソフトウェアを使用することをお勧めします。

Note

開発環境を使用する場合、Git をインストールする必要はありません。Git の最新バージョンは、開発環境に含まれています。

CodeCatalyst のバージョン互換性情報

コンポーネント	バージョン
Git	最新

Git をインストールする

IDE を使用せずに Git クライアントのソースリポジトリ内のファイル、コミット、ブランチ、その他の情報を操作するには、ローカルマシンに Git をインストールします。

Git をインストールするには、[Git のダウンロード](#)などのウェブサイトをお勧めします。

パーソナルアクセストークンを作成する

ソースリポジトリをローカルマシンまたは任意の IDE にクローンするには、パーソナルアクセストークン (PAT) を作成する必要があります。

個人アクセストークン (PAT) を作成するには

1. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

 Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. [PAT 名] に、チームのわかりやすい名前を入力します。
3. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
4. [作成] を選択します。

このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

 Important

PAT シークレットは 1 回だけ表示されます。ウィンドウを閉じると、再表示できなくなります。

CodeCatalyst ソースリポジトリとシングルページアプリケーションのブループリントの使い方

このチュートリアルステップに従って、Amazon CodeCatalyst でソースリポジトリを操作する方法について説明します。

Amazon CodeCatalyst でソースリポジトリの使用を開始する最も簡単な方法は、テンプレートを使用してプロジェクトを作成することです。テンプレートを使用してプロジェクトを作成すると、サンプルコードを含むソースリポジトリがあるリソースが作成されます。このリポジトリとコードの例を使用して、次を実行する方法について説明します。

- プロジェクトのソースリポジトリを表示し、その内容を参照する
- コードで作業できる新しいブランチを使用して開発環境を作成する
- ファイルを変更し、変更をコミットしてプッシュする
- プルリクエストを作成し、他のプロジェクトメンバーとコードの変更を確認する

- プルリクエストの送信元ブランチの変更を自動的に構築してテストするプロジェクトのワークフローを確認する
- 送信元ブランチから送信先ブランチに変更をマージし、プルリクエストをクローズする
- マージされた変更が自動的に構築およびデプロイされたことを確認する

このチュートリアルを最大限に活用するには、プルリクエストで協働できるように、他のユーザーをプロジェクトに招待します。CodeCatalyst で、問題の作成やプルリクエストとの関連付け、関連するワークフローの実行時の通知の設定やアラートの取得など、その他の機能を調べることもできます。CodeCatalyst の詳細については、「[入門チュートリアル](#)」を参照してください。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成する

プロジェクトの作成は、協働するための最初のステップです。ブループリントを使用してプロジェクトを作成できます。これにより、サンプルコードを含むソースリポジトリと、変更時にコードを自動的に構築してデプロイするワークフローも作成されます。このチュートリアルでは、単一ページのアプリケーションブループリントで作成されたプロジェクトについて説明しますが、ソースリポジトリがあるプロジェクトの手順に従うことができます。IAM ロールを選択するか、プロジェクトの作成の一環として IAM ロールがない場合は、IAM ロールを追加します。このプロジェクトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールを使用することが推奨されます。

プロジェクトがすでに存在する場合は、[プロジェクトのリポジトリを表示する](#) に進みます。

Note

スペース管理者またはパワーユーザーロールが付与されているユーザーのみが CodeCatalyst でプロジェクトを作成できます。このロールが付与されていない場合で、このチュートリアルで作業するプロジェクトが必要な場合は、これらのロールのいずれかが付与されているユーザーにプロジェクトを作成して、作成したプロジェクトに追加してもらうよう依頼します。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

ブループリントを使用してプロジェクトを作成する

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクトを作成するスペースに移動します。
2. スペースダッシュボードで、[プロジェクトの作成] を選択します。

3. [ブループリントから始める] を選択します。

Tip

ブループリントを追加するには、Amazon Q にプロジェクト要件を入力すると、Amazon Q がブループリントを提案します。詳細については、「[プロジェクトの作成時または機能の追加時に Amazon Q を使用してブループリントを選択する](#)」および「[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ利用可能です。

この機能を使用するには、スペースに対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

4. [CodeCatalyst ブループリント] タブまたは [スペースブループリント] タブで、ブループリントを選択し、[次へ] を選択します。
5. [プロジェクトに名前を付ける] で、プロジェクトに割り当てる名前と、関連するリソース名を入力します。名前はスペース内で一意でなければなりません。
6. (オプション) デフォルトでは、ブループリントが作成したソースコードは CodeCatalyst リポジトリに保存されます。または、ブループリントのソースコードをサードパーティーリポジトリに保存することもできます。詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

使用するサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitHub を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitHub アカウントを選択します。

 Note

GitHub アカウントに接続している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細については、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして Bitbucket を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する Bitbucket ワークスペースを選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを接続します。

[高度] ドロップダウンメニューから、リポジトリプロバイダーとして GitLab を選択し、ブループリントによって作成されたソースコードを保存する GitLab アカウントを選択します。

7. [プロジェクトリソース] で、ブループリントパラメータを設定します。ブループリントによっては、ソースリポジトリ名に名前を付けるオプションがある場合があります。
8. (オプション) 選択したプロジェクトパラメータに基づいて更新を伴う定義ファイルを表示するには、[プロジェクトプレビューを生成] から [コードを表示] または [ワークフローを表示] を選択します。
9. (オプション) ブループリントのカードから [詳細を表示] を選択すると、ブループリントのアーキテクチャの概要、必要な接続とアクセス許可、ブループリントで作成されるリソースの種類など、そのブループリントに関する具体的な情報が表示されます。
10. [プロジェクトを作成] を選択します。

[プロジェクトの概要] ページは、プロジェクトを作成するか、プロジェクトへの招待を承認し、サインインプロセスを完了するとすぐに開きます。新しいプロジェクトの [プロジェクト概要] ページには、未解決の問題やプルリクエストは記載されません。オプションで、問題を作成して自分に割り当てることもできます。また、プロジェクトに他のユーザーを招待することもできます。詳細については、「[CodeCatalyst で問題を作成する](#)」および「[プロジェクトへのユーザーの招待](#)」を参照してください。

プロジェクトのリポジトリを表示する

プロジェクトのメンバーとして、プロジェクトのソースリポジトリを表示できます。追加のリポジトリを作成することもできます。スペース管理者ロールが付与されているユーザーが、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリまたは GitLab リポジトリ拡張機能をインストールして設定した場合、拡張機能用に設定された GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペースまたは GitLab ユーザーにサードパーティーリポジトリへのリンクを追加できます。詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」および「[クイックスタート: CodeCatalyst での拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク](#)」を参照してください。

Note

単一ページのアプリケーションブループリントで作成されたプロジェクトの場合、サンプルコードを含むソースリポジトリのデフォルト名は **spa-app** です。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動して、次のいずれかを実行します。
 - プロジェクトの要約ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。
 - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。[ソースリポジトリ] のリストから、リポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルタバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連リソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択することで、ビューを変更できます。

リポジトリの [概要] ページには、このリポジトリとそのファイルのブランチ用に設定されたワークフローとプルリクエストに関する情報が記載されています。プロジェクトを作成したばかりの場合、コードを構築、テスト、デプロイするための初期ワークフローは、完了するまで数分かかるため、引き続き実行されます。関連するワークフローとそのステータスは、[関連するワークフロー] にある番号を選択して表示できますが、CI/CD の [ワークフロー] ページが開きます。このチュートリアルでは、[概要] ページにとどまり、リポジトリ内のコードを調べます。README.md ファイルの内容は、このページのリポジトリファイルでレンダリングされます。[ファイル] には、デフォルトブランチの内容が表示されます。別のブランチがある場合は、ファイルビューを変更すると、別のブランチの内

容を表示できます。`.codecatalyst` フォルダには、ワークフロー YAML ファイルなど、プロジェクトの他の部分に使用されるコードが含まれています。

フォルダの内容を表示するには、フォルダ名の横にある矢印を選択してフォルダを展開します。例えば、`src` の横にある矢印を選択すると、そのフォルダに含まれる単一ページのウェブアプリケーションのファイルが表示されます。ファイルの内容を表示するには、リストから選択します。これにより、[ファイルを表示] が開き、複数のファイルの内容を参照できます。コンソールで 1 つのファイルを編集することもできますが、複数のファイルを編集するには、開発環境を作成します。

開発環境の作成

Amazon CodeCatalyst コンソールのソースリポジトリにファイルを追加および変更できます。ただし、複数のファイルやブランチを効果的に操作するには、開発環境を使用するか、ローカルコンピュータにリポジトリをクローンすることが推奨されます。このチュートリアルでは、`develop` という名前のブランチを使用して AWS Cloud9 開発環境を作成します **develop**。別のブランチ名を選択できますが、ブランチ **develop** に名前を付けると、このチュートリアルの後半でプルリクエストを作成するときに、ワークフローが自動的に実行され、コードの構築とテストが行われます。

Tip

開発環境の代わりに、または開発環境の使用に加えてリポジトリをローカルでクローンする場合は、ローカルコンピュータに Git がある、または IDE に Git が含まれていることを確認します。詳細については、「[ソースリポジトリを使用するための設定を行う](#)」を参照してください。

新しいブランチで開発環境を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで、[コード]、[ソースリポジトリ] を選択し、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリのホームページで、[開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。

- クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
- オプションで、開発環境のエイリアスを追加します。
- オプションで、[開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウト設定を編集します。
- [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。新しいタブが開き、選択した IDE で開発環境が開きます。コードを編集し、変更をコミットしてプッシュできます。

開発環境を作成したら、ファイルを編集し、変更をコミットし、変更を **test** ブランチにプッシュできます。このチュートリアルでは、src フォルダの App.tsx ファイル内の `<p>` タグ間のコンテンツを編集して、ウェブページに表示されるテキストを変更します。変更をコミットしてプッシュしたら、[CodeCatalyst] タブに戻ります。

AWS Cloud9 開発環境から変更を加えてプッシュするには

- で AWS Cloud9、サイドナビゲーションメニューを展開してファイルを参照します。src を展開して、App.tsx を開きます。
- `<p>` タグ内のテキストを変更します。
- ファイルを保存し、Git メニューを使用して変更をコミットしてプッシュします。または、ターミナルウィンドウで、`git commit` および `git push` コマンドを使用して変更をコミットしてプッシュします。

```
git commit -am "Making an example change"
git push
```

 Tip

Git コマンドを正常に実行する前に、ターミナルのディレクトリを Git リポジトリディレクトリに変更する必要がある場合があります。

プルリクエストの作成

プルリクエストを使用すると、わずかな変更や修正、主要な機能の追加、リリースされたソフトウェアの新しいバージョンのコード変更を共同で確認できます。このチュートリアルでは、メインブランチと比較して###ブランチに加えた変更を確認するプルリクエストを作成します。テンプレートを使用して作成されたプロジェクトでプルリクエストを作成すると、関連するワークフローがある場合は、そのワークフローも実行されます。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います。
 - ナビゲーションペインで、[コード]、[プルリクエスト]、[プルリクエストを作成] の順に選択します
 - リポジトリのホームページで、[その他]、[プルリクエストの作成] の順に選択します。
 - [プロジェクト] ページで、[プルリクエストを作成] を選択します。
3. [ソースリポジトリ] で、指定したソースリポジトリがコミットしたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページでプルリクエストを作成しなかった場合のみに表示されます。
4. [ターゲットブランチ] で、コードのレビュー後、マージ先となるブランチを選択します。
5. [ソースブランチ] でコミットしたコードを含むブランチを選択します。
6. [プルリクエストのタイトル] に、ユーザーが確認すべき内容と理由が理解しやすい件名を入力します。
7. (オプション) [プルリクエストの説明] で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を指定します。

Tip

[説明を記述する] を選択すると、プルリクエストに含まれる変更の説明を CodeCatalyst が自動生成します。自動的に生成された説明は、プルリクエストに追加した後で変更できます。

この機能を使用するには、生成 AI 機能がスペースで有効になっている必要があります。また、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

8. (オプション) [問題] で、[問題のリンク] を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
9. (オプション) [必須のレビュアー] で、[必須のレビュアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、必須のレビュアーが変更を承認する必要があります。

 Note

同じレビュアーを必須のレビュアーと任意のレビュアーの両方に追加することはできません。自分をレビュアーとして追加することはできません。

10. (オプション) [任意のレビュアー] で、[任意のレビュアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、任意のレビュアーが変更を承認する必要はありません。
11. ブランチ間の違いをレビューします。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、マージベース (プルリクエストが作成された際のターゲットブランチのヘッドコミット) の間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチがまったく同じであるか、ソースとターゲットの両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューしてもらいたいコードと変更が含まれていることを確認したら、[作成] を選択します。

 Note

プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの各行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

このプルリクエストの作成によって開始された関連するワークフローに関する情報を表示するには、[概要] を選択し、[ワークフロー実行] の [プルリクエストの詳細] 領域の情報を確認します。ワークフロー実行を表示するには、[実行] を選択します。

 Tip

ブランチに **develop** 以外の名前を付けた場合、ワークフローが自動的に実行されて変更が構築およびテストされることはありません。これを設定する場合

は、onPullRequestBuildAndTest ワークフローの YAML ファイルを編集します。詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。

このプルリクエストにコメントし、他のプロジェクトメンバーにコメントを求めることができます。オプションまたは必須のレビュアーを追加または変更することもできます。リポジトリの送信元ブランチはさらに変更でき、これらのコミットされた変更がプルリクエストのリビジョンを作成する方法を確認できます。詳細については、「[プルリクエストのレビュー](#)」、「[プルリクエストの更新](#)」、「[Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする](#)」、および「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

プルリクエストをマージする

プルリクエストがレビューされ、必須のレビュアーから承認を受けたら、CodeCatalyst コンソールで送信元ブランチを送信先ブランチにマージできます。プルリクエストをマージすると、送信先ブランチに関連付けられたワークフロー経由で変更の実行も開始されます。このチュートリアルでは、テストブランチをメインにマージし、onPushToMainDeployPipeline ワークフローの実行を開始します。

プルリクエストをマージする (コンソール)

1. [プルリクエスト] で、前のステップで作成したプルリクエストを選択します。プルリクエストで、[マージ] を選択します。
2. プルリクエストに使用可能なマージ戦略のいずれかを選択します。必要に応じて、プルリクエストをマージした後に送信元ブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、[マージ] を選択します。マージが完了すると、プルリクエストのステータスは [マージ済み] に変わり、プルリクエストのデフォルトビューに表示されなくなります。デフォルトビューには、ステータスが [オープン] のプルリクエストが表示されます。マージされたプルリクエストは引き続き表示できますが、承認したり、ステータスを変更したりすることはできません。

Note

[マージ] ボタンが有効化されていない、または[マージ不可] ラベルが表示されている場合は、必須のレビュアーがまだプルリクエストを承認していないか、CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできない状態です。プルリクエストを承認していないレビュアーは、[プルリクエストの詳細] 領域の[概要] で時計アイコンで示されます。すべての必須のレビュアーがプルリクエストを承認したが、[マージ] ボタンがまだ有効でない場合、マージに矛盾があるか、スペースのストレージクォータを超えている場合が

あります。開発環境の送信先ブランチのマージの矛盾を解消し、変更をプッシュしてプルリクエストをマージするか、矛盾を解消し、ローカルにマージしてから、マージを含むコミットを CodeCatalyst にプッシュします。詳細については、「[プルリクエストのマージ \(Git\)](#)」または Git ドキュメントを参照してください。

デプロイされたコードを表示する

ここでは、デフォルトブランチに元々デプロイされていたコードと、自動的にビルド、テスト、デプロイされてマージされた変更を表示します。これを行うには、リポジトリの [概要] ページに戻り、関連するワークフローアイコンの横にある番号を選択するか、ナビゲーションペインで [CI/CD] > [ワークフロー] の順に選択します。

デプロイされたコードを表示する

1. onPushToMainDeployPipeline の [ワークフロー] で、[最新の実行] を展開します。

Note

これは、単一ページアプリケーションブループリントで作成されたプロジェクトのワークフローのデフォルト名です。

2. 最新の実行は、main ブランチへのマージされたプルリクエストコミットによって開始された実行であり、ほとんどの場合 [進行中] の状態で表示されます。リストから正常に完了した実行を選択して、その実行の詳細を開きます。
3. [変数] を選択します。AppURL の値をコピーします。これは、デプロイされた単一ページウェブアプリケーションの URL です。新しいブラウザタブを開き、値を貼り付けて、構築/デプロイされたコードを表示します。タブは開いたままにします。
4. ワークフロー実行のリストに戻り、最新の実行が完了するまで待機します。完了したら、開いたタブに戻り、ウェブアプリケーションを表示し、ブラウザを更新します。マージされたプルリクエストで行った変更が表示されます。

リソースのクリーンアップ

ソースリポジトリとプルリクエストの作業方法を把握したら、不要なリソースを削除できます。プルリクエストは削除できませんが、クローズできます。作成したブランチはすべて削除できます。

ソースリポジトリまたはプロジェクトが不要になった場合は、それらのリソースを削除することもできます。詳細については、「[ソースリポジトリを削除する](#)」および「[プロジェクトの削除](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のプロジェクト用リポジトリにソースコードを保存する

ソースリポジトリとは、プロジェクトのコードとファイルを安全に保存する場所です。また、最初のコミットから最新の変更までのソース履歴も保存されます。ソースリポジトリを含むブループリントを選択した場合、そのリポジトリにも構成ファイルやワークフローに関するその他情報、およびプロジェクトの通知が含まれます。この設定情報は、.codecatalyst という名前のフォルダに保管されます。

CodeCatalyst のソースリポジトリは、プロジェクト作成の一環としてソースリポジトリを作成するブループリントを使用してプロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトでソースリポジトリを作成するかのいずれかの方法で作成できます。プロジェクトユーザーは、プロジェクト用に作成したリポジトリを自動的に表示して使用できます。GitHub、Bibucket または GitLab でホストされている Git リポジトリをプロジェクトにリンクすることもできます。リンクすると、プロジェクトユーザーは、プロジェクトのリポジトリのリストにあるリンクされたリポジトリを表示し、アクセスできます。

Note

リポジトリをリンクする前に、リポジトリをホストするサービスの拡張機能をインストールする必要があります。アーカイブされたリポジトリをリンクすることはできません。空のリポジトリはリンクできますが、デフォルトブランチを作成する最初のコミットで初期化するまで CodeCatalyst で使用することはできません。詳細については、「[スペースに拡張機能をインストールする](#)」を参照してください。

デフォルトでは、ソースリポジトリは、Amazon CodeCatalyst プロジェクトの他のメンバーに共有されます。また、プロジェクトに追加のソースリポジトリを作成したり、プロジェクトにリポジトリをリンクできます。プロジェクトのすべてのメンバーは、プロジェクトのソースリポジトリのファイルやフォルダを表示、追加、削除できます。

ソースリポジトリでコードをすばやく操作するには、指定されたリポジトリをクローンし、そのリポジトリに分岐する開発環境を作成します。この環境では、開発環境用に選択した統合開発環境 (IDE) でコードを操作することができます。ローカルコンピュータのソースリポジトリをクローンし、ロー

カルリポジトリと CodeCatalyst のリモートリポジトリ間の変更をプルし、プッシュできます。ソースリポジトリは、その IDE が認証情報管理をサポートしている限り、任意の IDE でアクセスを設定することで操作することもできます。

リポジトリ名は、CodeCatalyst プロジェクト内で一意である必要があります。

トピック

- [ソースリポジトリを作成する](#)
- [既存の Git リポジトリのクローンをソースリポジトリに作成する](#)
- [ソースリポジトリをリンクする](#)
- [ソースリポジトリを表示する](#)
- [ソースリポジトリの設定を編集する](#)
- [ソースリポジトリのクローンを作成する](#)
- [ソースリポジトリを削除する](#)

ソースリポジトリを作成する

Amazon CodeCatalyst でブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CodeCatalyst はソースリポジトリを作成します。そのソースリポジトリには、ワークフローやその他のリソースの設定情報に加えて、サンプルコードが含まれています。これは、CodeCatalyst のリポジトリの使用を開始する推奨方法です。プロジェクトのリポジトリを作成することができます。これらのリポジトリには、いつでも編集または削除できる README.md ファイルが含まれます。ソースリポジトリを作成したときに行った選択によっては、.gitignore ファイルも含まれる場合があります。

既存の Git リポジトリを CodeCatalyst ソースリポジトリにクローンする場合は、代わりに空のリポジトリの作成を検討します。このリポジトリは、コンテンツを追加するまで CodeCatalyst で使用できなくなります。コンテンツの追加には、いくつかのシンプルな Git コマンドを使用します。または、CodeCatalyst コンソールから直接空のリポジトリにコンテンツを追加することもできます。または、サポートされている Git リポジトリプロバイダーのソースリポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「[ソースリポジトリをリンクする](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。

4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは、*codecatalyst-source-repository* を使用しますが、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)」を参照してください。
6. (オプション) [説明] に、プロジェクト内の他のユーザーがリポジトリの用途を理解しやすいように、リポジトリの説明を追加します。
7. [リポジトリを作成 (デフォルト)] を選択します。このオプションは、デフォルトブランチと README.md ファイルを含むリポジトリを作成します。空のリポジトリとは異なり、このリポジトリは作成後すぐに使用できます。
8. [デフォルトブランチ] では、別の名前を選択する理由がない限り、名前を main のままにします。このガイドのすべての例では、デフォルトブランチに main という名前を使用しています。
9. (オプション) プッシュする予定のコードの種類に応じた .gitignore ファイルを追加します。
10. [作成] を選択します。

 Note

CodeCatalyst は、ユーザーがリポジトリを作成するときに、README.md ファイルをリポジトリに追加します。また、CodeCatalyst は main という名前のデフォルトブランチにリポジトリの初期コミットを作成します。README.md ファイルは編集または削除できますが、デフォルトブランチを削除することはできません。

空のソースリポジトリを作成する

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの [概要] ページの [ソースリポジトリ] で、[リポジトリを追加] > [リポジトリを作成] の順に選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。[リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
3. [リポジトリ名] で、リポジトリの名前を指定します。このガイドでは、*codecatalyst-source-repository* を使用しますが、別の名前を選択できます。リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。リポジトリ名の要件の詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)」を参照してください。
4. (オプション) [説明] に、プロジェクト内の他のユーザーがリポジトリの用途を理解しやすいように、リポジトリの説明を追加します。

5. [空のリポジトリを作成] > [作成] の順に選択します。

既存の Git リポジトリのクローンをソースリポジトリに作成する

既存の Git リポジトリを Amazon CodeCatalyst の空のソースリポジトリにクローンできます。これは、以前に別の Git リポジトリプロバイダーでホストされたコードを使用して CodeCatalyst を開始する簡単な方法です。リポジトリの内容をクローンするには、ミラークローンを作成し、ミラーを CodeCatalyst にプッシュします。または、コンテンツが CodeCatalyst に追加されるリポジトリのローカルリポジトリがある場合は、CodeCatalyst ソースリポジトリをローカルリポジトリの別のリモートとして追加し、空のソースリポジトリにプッシュできます。どちらのアプローチも同等に有効です。ミラークローンを使用すると、ブランチをマッピングするだけでなく、すべての参照をマッピングします。これは、CodeCatalyst でリポジトリの作業コピーを作成するシンプルで分かりやすい方法です。空の CodeCatalyst ソースリポジトリを指すローカルリポジトリにリモートを追加すると、リポジトリの内容が CodeCatalyst に追加されますが、ローカルリポジトリから CodeCatalyst ソースリポジトリと元の Git リモートリポジトリの両方にプッシュすることもできます。これは、コードを異なるリモートリポジトリに維持する場合に便利ですが、他のデベロッパーがリモートの 1 つだけにコードをコミットしている場合、矛盾が発生する場合があります。

以下の手順では、基本的な Git コマンドを使用してこのタスクを実行します。Git でタスクを実行するには、クローン作成など、さまざまな方法があります。詳細については、[GitHub ドキュメント](#)を参照してください。

Important

コンテンツをクローンする前に、CodeCatalyst に空のリポジトリを作成する必要があります。また、パーソナルアクセストークンも必要です。詳細については、「[空のソースリポジトリを作成する](#)」および「[パーソナルアクセストークンを作成する](#)」を参照してください。

git clone --mirror を使用して既存の Git リポジトリを CodeCatalyst にクローンする

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成したプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの [概要] ページで、リストから空のリポジトリを選択し、[リポジトリを表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストから空のリポジトリの名前を選択します。
3. 空のリポジトリの HTTPS クローン URL をコピーします。これは、ミラークローンをプッシュするために必要です。例えば、ExampleCorp スペースの MyExampleProject プロジェクトで

ソースリポジトリ MyExampleRepo に名前を付け、ユーザー名が LiJuan の場合、クローン URL は次のようになります。

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

4. コマンドラインまたはターミナルウィンドウで、`git clone --mirror` コマンドを使用して CodeCatalyst にクローンする Git リポジトリのミラークローンを作成します。例えば、GitHub の `codecatalyst-blueprints` リポジトリのミラークローンを作成する場合は、次のコマンドを入力します。

```
git clone --mirror https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

5. クローンを作成したディレクトリに変更します。

```
cd codecatalyst-blueprints.git
```

6. `git push` コマンドを実行して、送信先 CodeCatalyst リポジトリの URL と名前、および `--all` オプションを指定します (これは、ステップ 3 でコピーした URL です)。例えば、次のようになります。

```
git push https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo --all
```

リモートを追加してローカルリポジトリを CodeCatalyst にプッシュする

1. CodeCatalyst コンソールで、空のリポジトリを作成したプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの [概要] ページで、リストから空のリポジトリを選択し、[リポジトリを表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストから空のリポジトリの名前を選択します。
3. 空のリポジトリの HTTPS クローン URL をコピーします。これは、ミラークローンをプッシュするために必要です。例えば、ExampleCorp スペースの MyExampleProject プロジェクトでソースリポジトリ MyExampleRepo に名前を付け、ユーザー名が LiJuan の場合、クローン URL は次のようになります。

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

4. コマンドラインまたはターミナルウィンドウで、CodeCatalyst にプッシュするローカルリポジトリへのディレクトリを変更します。
5. `git remote -v` コマンドを実行して、ローカルリポジトリの既存のリモートを確認します。例えば、米国東部 (オハイオ) リージョンで **MyDemoRepo** という名前の AWS CodeCommit リポジトリのローカルリポジトリをクローンする場合は、コマンド出力は次のようになります。

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

リポジトリを引き続き使用する場合は、リモート URL をコピーします。

6. `git remote remove` コマンドを使用して、CodeCommit リポジトリ URL を削除し、オリジンを取得してプッシュします。

```
git remote remove origin
```

7. `git remote add` コマンドを使用して、ローカルリポジトリのフェッチおよびプッシュリモートとして CodeCatalyst ソースリポジトリ URL を追加します。例えば、次のようになります。

```
git remote add origin https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

これにより、CodeCommit リポジトリプッシュ URL は CodeCatalyst ソースリポジトリ URL に置き換えられますが、フェッチ URL は変更されません。したがって、`git remote -v` コマンドを再度実行すると、CodeCommit リモートリポジトリからコードをプル (フェッチ) していることが分かりますが、ローカルリポジトリから CodeCatalyst ソースリポジトリに変更をプッシュする設定になっています。

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)
origin https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo (push)
```

`git remote set-url` コマンドを使用して両方のリポジトリにプッシュする場合は、オプションで CodeCommit リモート URL を追加できます。

```
git remote set-url --add --push origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```


8. `git push` コマンドを実行して、ローカルリポジトリを設定済みのすべてのプッシュリモートにプッシュします。または、`git push -u -origin` コマンドを実行して、`--all` オプションを指定し、ローカルリポジトリを両方のリポジトリにプッシュします。例えば、次のようになります。

```
git push -u -origin --all
```

Tip

Git のバージョンによっては、`--all` が、ローカルリポジトリのすべてのブランチを空のリポジトリにプッシュするように機能しない場合があります。各ブランチを個別にチェックアウトしてプッシュする必要がある場合があります。

ソースリポジトリをリンクする

ソースリポジトリをプロジェクトにリンクする場合、その拡張機能がスペースにインストールされていると、リポジトリをホストするサービスの CodeCatalyst 拡張機能を持つリポジトリを含めることができます。スペース管理者ロールを持つユーザーのみが拡張機能をインストールできます。拡張機能がインストールされたら、その拡張機能によるアクセス用に設定されたリポジトリにリンクできます。詳細については、「[スペースに拡張機能をインストールする](#)」または「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

Important

リポジトリ拡張機能をインストールすると、CodeCatalyst にリンクするリポジトリには、インデックスされたコードが作成され CodeCatalyst に保存されます。これにより、コードが CodeCatalyst で検索できるようになります。CodeCatalyst でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「[Data protection](#)」を参照してください。

リポジトリをリンクできるのは、スペース内の 1 つのプロジェクトのみです。アーカイブされたリポジトリをリンクすることはできません。空のリポジトリはリンクできますが、デフォルトブランチを作成する最初のコミットで初期化するまで CodeCatalyst で使用することはできません。また、以下も可能になります。

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 つの CodeCatalyst プロジェクトにのみリンクできます。
- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitHub リポジトリまたはアーカイブされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
- CodeCatalyst プロジェクトのリポジトリと同じ名前の GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。
- [GitHub リポジトリ] 拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- [GitLab リポジトリ] 拡張機能は GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリでは、説明を記述する機能やコメントを要約する機能は使用できません。これらの機能は、CodeCatalyst のプルリクエストでのみ使用できます。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを [コントリビューター] としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのはスペース管理者またはプロジェクト管理者のみです。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

ソースリポジトリをリンクする

1. リポジトリをリンクするプロジェクトに移動します。

 Note

リポジトリをリンクする前に、スペース管理者ロールを持つユーザーは、まずリポジトリをホストするプロバイダーの拡張機能をインストールする必要があります。詳細については、「[スペースに拡張機能をインストールする](#)」を参照してください。

2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. [リポジトリを追加]、[リポジトリをリンク] の順に選択します。
4. [リポジトリプロバイダー] ドロップダウンメニューで、[GitHub] または [Bitbucket] のいずれかのサードパーティリポジトリプロバイダーを選択します。
5. リンクするサードパーティリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。
 - GitHub リポジトリ: GitHub リポジトリをリンクします。
 1. [GitHub アカウント] ドロップダウンメニューで、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
 2. [GitHub リポジトリ] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst プロジェクトをリンクする GitHub アカウントを選択します。
 3. (オプション) リポジトリの一覧に GitHub リポジトリが表示されない場合は、GitHub の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセス用にそのリポジトリが設定されていない可能性があります。接続されたアカウントの CodeCatalyst で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。
 - a. [\[GitHub\]](#) アカウントに移動し、[設定] > [アプリケーション] の順に選択します。
 - b. [インストールされた GitHub アプリ] タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの [設定] を選択します。
 - c. CodeCatalyst でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します。
 - 現在および今後のすべてのリポジトリへのアクセスを許可するには、[すべてのリポジトリ] を選択します。
 - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、[リポジトリのみを選択] を選択し、[リポジトリを選択] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst でリンクを許可するリポジトリを選択します。
 - Bitbucket リポジトリ: Bitbucket リポジトリをリンクします。

1. [Bitbucket ワークスペース] ドロップダウンメニューで、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
2. [Bitbucket リポジトリ] ドロップダウンメニューで CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Bitbucket リポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレイアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon CodeCatalyst で別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

6. [Link (リンク)] を選択します。

Github リポジトリ、Bitbucket リポジトリまたは CodeCatalyst の GitLab プロジェクトリポジトリを使用する必要がなくなった場合は、CodeCatalyst プロジェクトからそれらのリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、[「CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除」](#)を参照してください。

ソースリポジトリを表示する

Amazon CodeCatalyst では、プロジェクトに関連付けられたソースリポジトリを表示できます。CodeCatalyst のソースリポジトリでは、リポジトリの [概要] ページに、次のようなりポジトリ内の情報とアクティビティの概要が表示されます。

- リポジトリの説明 (説明がある場合)
- リポジトリ内のブランチ数
- リポジトリの未対応プルリクエスト数
- リポジトリの関連ワークフロー数
- デフォルトブランチまたは選択したブランチのファイルとフォルダ
- 表示されているブランチに前回コミットしたタイトル、作成者、日付
- マークダウンでレンダリングされた README.md ファイルの内容 (README.md ファイルが含まれている場合)

このページには、リポジトリのコミット、ブランチ、プルリクエストへのリンクに加え、個々のファイルをすばやく開き、表示し、編集する機能も提供されています。

Note

リンクされたリポジトリに関する情報は、CodeCatalyst コンソールでは表示できません。リンクされたリポジトリに関する情報を表示するには、リポジトリのリスト内のリンクを選択し、リポジトリをホストするサービスでそのリポジトリを開きます。

プロジェクトのソースリポジトリに移動するには

1. プロジェクトに移動して、次のいずれかを実行します。
 - プロジェクトの要約ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示]を選択します。
 - ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。[ソースリポジトリ] のリストから、リポジトリの名前を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルタバーにリポジトリ名の一部を入力します。
2. リポジトリのホームページで、リポジトリの内容と、プルリクエストやワークフローの数など、関連リソースに関する情報を表示します。デフォルトでは、デフォルトブランチの内容が表示されます。ドロップダウンリストから別のブランチを選択することで、ビューを変更できます。

Tip

プロジェクトの [概要] ページから [プロジェクトコードを表示] を選択して、プロジェクトのリポジトリにすばやく移動することもできます。

ソースリポジトリの設定を編集する

リポジトリの説明の編集、デフォルトブランチの選択、ブランチルールの作成と管理、CodeCatalyst でのプルリクエストの承認ルールの作成と管理など、リポジトリの設定を管理できます。これにより、プロジェクトメンバーはリポジトリが何に使用されるかを理解し、チームが使用するベストプラクティスとプロセスを適用できます。

Note

ソースリポジトリの名前を編集することはできません。
CodeCatalyst のリンクされたリポジトリの名前、説明、その他の情報を編集することはできません。リンクされたリポジトリに関する情報を変更するには、リンクされたリポジトリをホストするプロバイダーで編集する必要があります。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

リポジトリの設定を編集する

1. CodeCatalyst コンソールで、設定を編集するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの概要ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。
3. リポジトリの [概要] ページで、[その他] > [設定を管理] の順に選択します。
4. 次の 1 つ以上の操作を行います。
 - リポジトリの説明を編集し、[保存] を選択します。
 - リポジトリのデフォルトブランチを変更するには、[デフォルトブランチ] で、[編集] を選択します。詳細については、「[リポジトリのデフォルトブランチを管理する](#)」を参照してください。
 - ブランチで特定のアクションを実行するアクセス許可を持つプロジェクトロールのルールを追加、削除、または変更するには、[ブランチルール] で、[編集] を選択します。詳細については、「[ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する](#)」を参照してください。
 - プルリクエストをブランチにマージするための承認ルールを追加、削除、または変更するには、[承認ルール] で [編集] を選択します。詳細については、「[承認ルールを使用してプルリクエストをマージするための要件を管理する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリのクローンを作成する

ソースリポジトリで複数のファイル、ブランチ、コミットを効果的に操作するには、ソースリポジトリをローカルコンピュータにクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用して変更を行います。問題やプルリクエストなどの CodeCatalyst 機能を操作するために、変更をコミット

してソースリポジトリにプッシュします。コードを操作する開発環境を作成することもできます。開発環境を作成すると、指定したリポジトリとブランチが開発環境に自動的にクローンされます。

 Note

リンクされたリポジトリを CodeCatalyst コンソールでクローンしたり、それらに対して開発環境を作成したりすることはできません。リンクされたリポジトリをローカルでクローンするには、リポジトリの一覧にあるリンクを選択して、そのリポジトリをホストするサービスで開いて、クローンします。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

ソースリポジトリから開発環境を作成する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. コードを操作するソースリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
6. 次のいずれかを行います。
 - [既存のブランチを操作] を選択し、[既存のブランチ] ドロップダウンメニューでブランチを選択します。
 - [新しいブランチを操作] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューで新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. 必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集します。
8. [作成] を選択します。

ソースリポジトリを作成する

1. プロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの概要ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。リポジトリのリストをフィルタリングするには、フィルタバーにリポジトリ名の一部を入力します。

- 3.
4. [リポジトリをクローン] を選択します。リポジトリのクローン URL をコピーします。

 Note

パーソナルアクセストークン (PAT) がない場合は、[トークンを作成] を選択します。トークンをコピーして安全な場所に保存します。Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) からパスワードの入力を求められたら、この PAT を使用します。

5. 次のいずれかを行います。
 - リポジトリをローカルコンピュータにクローンするには、ターミナルまたはコマンドラインを開き、git clone コマンドの後にクローン URL が付いたコマンドを実行します。例えば、次のようになります。

```
git clone https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

パスワードの入力を求められたら、前に保存した PAT を貼り付けます。

 Note

オペレーティングシステムが認証情報管理を提供している場合、または認証情報管理システムをインストールしている場合は、PAT を 1 回だけ提供する必要があります。そうでない場合は、Git オペレーションごとに PAT を指定する必要があります。ベストプラクティスとして、認証情報管理システムが PAT を安全に保存していることを確認してください。クローン URL 文字列の一部として PAT を含めないでください。

- IDE を使用してリポジトリをクローンするには、IDE のドキュメントに従います。Git リポジトリのクローンを作成し、URL を指定するオプションを選択します。パスワードの入力を求められたら、PAT を指定します。

ソースリポジトリを削除する

Amazon CodeCatalyst プロジェクトのソースリポジトリが不要になった場合は、削除できます。ソースリポジトリを削除すると、リポジトリに保存されているプロジェクト情報も削除されます。ワークフローがソースリポジトリに依存する場合、それらのワークフローは、リポジトリが削除され

た後にプロジェクトワークフローのリストから削除されます。ソースリポジトリを参照する問題は削除または変更されませんが、問題に追加されたソースリポジトリへのリンクは、リポジトリが削除されると失敗します。

Important

ソースリポジトリを削除したら、元に戻すことはできません。ソースリポジトリを削除すると、そのリポジトリのクローンを作成したり、そこからデータを取得したり、そのリポジトリにデータをプッシュしたりできなくなります。ソースリポジトリを削除しても、そのリポジトリのローカルコピー (ローカルレポジトリ) は削除されません。ローカルリポジトリを削除するには、ローカルコンピュータのディレクトリとファイル管理ツールを使用します。

Note

CodeCatalyst コンソールで、リンクされたリポジトリを削除できます。リンクされたリポジトリを削除するには、リポジトリの一覧にあるリンクを選択して、そのリポジトリをホストするサポートでリポジトリを開いて削除します。詳細については、リンクされたリポジトリをホストするサービスのドキュメントを参照してください。

リンクされたリポジトリをプロジェクトから削除するには、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを削除する

1. 削除するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトの概要ページで、リストから必要なリポジトリを選択し、[リポジトリの表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。
3. リポジトリのホームページで、[その他] > [設定を管理] > [リポジトリを削除] の順に選択します。
4. ブランチ、プルリクエストおよび関連するワークフロー情報を表示して、まだ使用されているリポジトリや未完了の作業があるリポジトリを削除しないようにします。続行する場合は、delete と入力して、[削除] を選択します。

Amazon CodeCatalyst でブランチを使用してソースコードを整理する

Git では、ブランチはコミットへのポインターまたは参照です。開発時、ブランチはタスクを整理するのに便利な方法です。ブランチを使用すると、他のブランチの作業に影響を与えることなく、新しいバージョンまたは異なるバージョンのファイルで個別に作業を行うことができます。ブランチを使用すると、新機能の開発、特定バージョンのプロジェクトの保管などができます。プロジェクト内の特定のロールによるブランチでの特定のアクションを制限するようソースリポジトリのブランチのルールを設定できます。

Amazon CodeCatalyst のソースリポジトリには、作成方法に関係なく、コンテンツとデフォルトブランチがあります。リンクされたリポジトリにはデフォルトブランチやコンテンツがない場合がありますが、初期化してデフォルトブランチを作成するまで CodeCatalyst では使用できません。ブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CodeCatalyst はそのプロジェクトのソースリポジトリを作成します。このプロジェクトには、README.md ファイル、サンプルコード、ワークフロー定義、およびその他のリソースが含まれます。ブループリントを使用せずにソースリポジトリを作成すると、README.md ファイルが最初のコミットとして追加され、デフォルトブランチが作成されます。このデフォルトブランチの名前は、main です。このデフォルトブランチは、ユーザーがリポジトリをクローンするときに、ローカルリポジトリのベースブランチまたはデフォルトブランチとして使用されるブランチです。

Note

デフォルトブランチは削除できません。ソースリポジトリ用に作成された最初のブランチは、そのリポジトリのデフォルトブランチです。さらに、検索ではデフォルトブランチの結果のみが表示されます。他のブランチでコードを検索することはできません。

CodeCatalyst でリポジトリを作成すると、最初のコミットも作成され、README.md ファイルを含むデフォルトブランチが作成されます。そのデフォルトブランチの名前は、main です。これは、このガイドの例で使用されているデフォルトのブランチ名です。

トピック

- [ブランチを作成する](#)
- [リポジトリのデフォルトブランチを管理する](#)
- [ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する](#)

- [ブランチ関連の Git コマンド](#)
- [ブランチと詳細を表示する](#)
- [ブランチを削除する](#)

ブランチを作成する

CodeCatalyst コンソールを使用して CodeCatalyst リポジトリにブランチを作成できます。作成したブランチは、他のユーザーが次にリポジトリから変更をプルするときに表示されます。

Tip

コードを操作する開発環境の作成の一環として、ブランチを作成することもできます。詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

Git を使用してブランチを作成することもできます。詳細については、「[ブランチの一般的な Git コマンド](#)」を参照してください。

ブランチを作成するには (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード]、[ソースリポジトリ] の順に選択します。
3. ブランチを作成するリポジトリを選択します。
4. リポジトリの概要ページで、[その他]、[ブランチの作成] の順に選択します。
5. ブランチの名前を入力します。
6. ブランチ元となるブランチを選択して [作成] を選択します。

リポジトリのデフォルトブランチを管理する

Amazon CodeCatalyst のソースリポジトリでデフォルトブランチとして使用するブランチを指定できます。CodeCatalyst のすべてのソースリポジトリには、作成方法に関係なく、コンテンツとデフォルトブランチがあります。ブループリントを使用してプロジェクトを作成する場合、そのプロジェクト用に作成されたソースリポジトリのデフォルトブランチは、main と名付けられています。デフォルトブランチの内容は、そのリポジトリの [概要] ページに自動的に表示されます。

⚠ Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

デフォルトブランチは、ソースリポジトリ内の他のすべてのブランチとは少し異なり、名前の横に [デフォルト] という特別なラベルが付けられます。このデフォルトブランチは、ユーザーが Git クライアントでローカルコンピュータにリポジトリをクローンする際に、ローカルリポジトリのベースブランチまたはデフォルトブランチとして使用されます。また、ワークフロー YAML ファイルを保存したり、問題に関する情報を保存したりするためのワークフローを作成するときにも使用されるデフォルトです。CodeCatalyst で検索を使用する場合、リポジトリのデフォルトブランチのみが検索されます。デフォルトブランチはプロジェクトの非常に多くの側面に不可欠であるため、デフォルトブランチとして指定されているブランチを削除することはできません。ただし、デフォルトブランチとして別のブランチを使用することができます。別のブランチを使用する場合、以前のデフォルトブランチに適用されていた任意の[ブランチルール](#)が、自動的にデフォルトブランチとして指定したブランチに適用されます。

ℹ Note

CodeCatalyst プロジェクトのソースリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、Project administrator ロールが必要です。これは、リンクされたリポジトリには適用されません。

リポジトリのデフォルトブランチを表示および変更する

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

デフォルトブランチなど、設定を表示するリポジトリを選択します。

- リポジトリの [概要] ページで、[その他] > [設定を管理] の順に選択します。
- [デフォルトブランチ] には、デフォルトブランチとして指定したブランチ名と、その横にデフォルトというラベルが表示されます。同ラベルは、[ブランチ] のブランチリストに記載されているブランチ名にも表示されます。
- デフォルトブランチを変更するには、[編集] を選択します。

 Note

デフォルトブランチを変更するには、プロジェクトで Project administrator ロールが必要です。

- デフォルトブランチにするブランチの名前をドロップダウンリストから選択し、[保存] を選択します。

ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する

ブランチを作成すると、そのロールのアクセス許可に基づいて、そのブランチに対して特定のアクションが許可されます。ブランチルールを設定することで、特定のブランチに許可されるアクションを変更できます。ブランチルールは、プロジェクトでユーザーに付与されているロールに基づいています。プロジェクト内の特定のロールを持つユーザーやブランチにコミットをプッシュするなど、いくつかの事前定義されたアクションを制限できます。これにより、特定のアクションを実行できるロールを制限することで、プロジェクト内の特定のブランチを保護できます。例えば、Project administrator ロールを持つユーザーのみがそのブランチにマージまたはプッシュできるようにブランチルールを設定すると、プロジェクト内の他のロールを持つユーザーはそのブランチのコードを変更できなくなります。

ブランチのルールを作成することで発生するすべての影響を考慮する必要があります。例えば、ブランチへのプッシュを Project administrator ロールを持つユーザーに制限すると、Contributor ロールを持つユーザーはそのブランチでワークフローを作成または編集できなくなります。これは、ワークフロー YAML がそのブランチに保存され、これらのユーザーは変更をコミットして、YAML にプッシュできないためです。ベストプラクティスとして、ブランチルールを作成した後にテストして、意図していない影響が発生していないかを確認します。ブランチルールをプルリクエストの承認ルールと組み合わせて使用することもできます。詳細については、[「承認ルールを使用してプルリクエストをマージするための要件を管理する」](#)を参照してください。

Note

CodeCatalyst プロジェクトでソースリポジトリのブランチルールを管理するには、Project administrator ロールが必要です。リンクされたリポジトリのブランチルールを作成することはできません。

ロールのデフォルトのアクセス許可よりも制限の厳しいブランチルールのみを作成できます。プロジェクトで許可されているユーザーロールのアクセス権よりも寛容なブランチルールは作成できません。例えば、レビューアーロールを持つユーザーがブランチにプッシュできるようにするブランチルールを作成することはできません。

ソースリポジトリのデフォルトブランチに適用されるブランチルールは、他のブランチに適用されるブランチルールとは少し動作が異なります。デフォルトブランチに適用されるルールは、デフォルトブランチとして指定したブランチに自動的に適用されます。以前にデフォルトブランチとして設定されていたブランチは、削除ができるようになる点を除いて、すでに適用されているルールを保持します。この削除の保護は、現在のデフォルトブランチにのみ適用されます。

ブランチルールには、[標準] と [カスタム] の 2 つの状態があります。[標準] は、ブランチで許可されているアクションが、CodeCatalyst のブランチアクションでユーザーに付与されているアクセス許可と一致することを示します。ロールとアクセス許可の関連性については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。カスタムは、1 つ以上のブランチアクションに、プロジェクト内のユーザーロールによって付与されたデフォルトのアクセス許可とは異なるアクションを実行できる特定のロールのリストを持つアクションがあることを示します。

Note

ブランチの 1 つ以上のアクションを制限するブランチルールを作成する場合、[ブランチを削除] アクションは、Project administrator ロールを持つユーザーのみがそのブランチを削除できるように自動的に設定されます。

次の表に、ブランチでこれらのアクションを実行できるロールのアクションとデフォルト設定を示します。

ブランチアクションとロール

ブランチアクション	ブランチルールが適用されない場合にこのアクションを実行できるロール
ブランチへのマージ (ブランチへのプルリクエストのマージを含む)	Project administrator、Contributor
ブランチにプッシュする	Project administrator、Contributor
ブランチを削除する	Project administrator、Contributor
ブランチを削除する (デフォルトブランチ)	許可されていません

ブランチルールを削除することはできませんが、ブランチでこのアクションを実行することが許可されているすべてのロールからのアクションを許可するように更新することで、ルールを効果的に削除できます。

Note

CodeCatalyst プロジェクトでソースリポジトリのブランチルールを設定するには、Project administrator ロールが必要です。これは、リンクされたリポジトリには適用されません。リンクされたリポジトリは、CodeCatalyst のブランチルールをサポートしていません。

リポジトリのブランチルールを表示および編集する

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ブランチルールを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリの [概要] ページで、[ブランチ] を選択します。
4. [ブランチルール] 列で、リポジトリの各ブランチのルールを表示します。[標準] は、ブランチアクションのルールがソースリポジトリで作成されたブランチのデフォルトであり、プロジェクト内のそれらのロールに付与されたアクセス許可と一致することを示します。[カスタム] は、1 つ以上のブランチアクションに、そのブランチで許可される 1 つ以上のアクションを異なるロールセットに制限するルールがあることを示します。

ブランチのブランチルールの詳細を表示するには、確認するブランチの横にある [標準] または [カスタム] を選択します。

5. ブランチルールを作成または変更するには、[設定を管理] を選択します。ソースリポジトリの [設定] ページにある [ブランチルール] で [編集] を選択します。
6. [ブランチ] で、ドロップダウンリストのルールを構成するブランチ名を選択します。許可される各アクションタイプには、ドロップダウンリストでそのアクションの実行を許可するロールを選択して、[保存] を選択します。

ブランチ関連の Git コマンド

Git を使用すると、お使いのコンピュータ (ローカルリポジトリ) または開発環境にあるソースリポジトリのクローンでブランチを作成、管理および削除でき、変更をコミットして CodeCatalyst ソースリポジトリ (リモートリポジトリ) にプッシュできます。例えば、次のようになります。

ブランチの一般的な Git コマンド

ローカルリポジトリ内のすべてのブランチを一覧表示します。現在のブランチの横にはアスタリスク (*) が表示されます。

```
git branch
```

リモートリポジトリに既存するすべてのブランチに関する情報をローカルリポジトリにプルします。

```
git fetch
```

ローカルリポジトリ内のすべてのブランチと、ローカルリポジトリ内のリモート追跡ブランチを一覧表示します。

```
git branch -a
```

ローカルリポジトリ内のリモート追跡ブランチのみを一覧表示します。

```
git branch -r
```

指定したブランチ名を使用して、ローカルリポジトリ内でブランチを作成します。このブランチは、変更をコミットしてプッシュするまでリモートリポジトリに表示されません。

```
git branch branch-name
```

指定したブランチ名を使用して、ローカルリポジトリ内でブランチを作成し、そのブランチに切り替えます。

```
git checkout -b branch-name
```

指定したブランチ名を使用して、ローカルリポジトリ内で別のブランチに切り替えます。

```
git checkout other-branch-name
```

リモートリポジトリに対するローカルリポジトリ指定ニックネームと指定ブランチ名を使用して、ローカルリポジトリからリモートリポジトリにブランチをプッシュします。また、ローカルリポジトリのブランチに関するアップストリーム追跡情報を設定します。

```
git push -u remote-name branch-name
```

ローカルリポジトリ内の別のブランチからローカルリポジトリ内の現在のブランチに変更をマージします。

```
git merge from-other-branch-name
```

マージされていない作業が含まれていない限り、ローカルリポジトリ内のブランチを削除します。

```
git branch -d branch-name
```

ローカルリポジトリがリモートリポジトリに使用する指定ニックネームとブランチ名を使用して、リモートリポジトリのブランチを削除します。(コロン (:)) の使用に注意してください)。または、コマンドの一部として `--delete` を指定します。

```
git push remote-name :branch-name  
  
git push remote-name --delete  
branch-name
```

詳細については、Git ドキュメントを参照してください。

ブランチと詳細を表示する

Amazon CodeCatalyst コンソールの特定のブランチのファイル、フォルダ、最新のコミットの詳細などを含む Amazon CodeCatalyst のリモートブランチに関する情報を表示できます。Git コマンドとローカルオペレーティングシステムを使用すると、リモートブランチとローカルブランチの同情報を表示することもできます。

ブランチを表示する (コンソール)

1. CodeCatalyst コンソールで、ブランチを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。[コード]、[ソースリポジトリ] の順に選択し、ソースリポジトリを選択します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ブランチを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリのデフォルトブランチが表示されます。ブランチ内のファイルとフォルダのリスト、最新のコミットに関する情報、ブランチに存在する場合は README.md ファイルの内容を確認できます。別のブランチ情報を表示するには、リポジトリのブランチのドロップダウンリストから選択します。
4. リポジトリのすべてのブランチを表示するには、[すべて表示] を選択します。[ブランチ] ページには、各ブランチの名前、最新のコミット、およびルールに関する情報が表示されます。

Git とオペレーティングシステムを使用してブランチと詳細を表示する方法については、「[ブランチの一般的な Git コマンド](#)」、該当する Git ドキュメント、オペレーティングシステムドキュメントを参照してください。

ブランチを削除する

ブランチが不要になった場合は、削除することができます。例えば、機能変更のあるブランチをデフォルトブランチにマージし、その機能がリリースされた場合、変更がすでにデフォルトブランチの一部であるため、元の機能ブランチを削除できます。ブランチの数を少なくしておくことで、ユーザーが作業する変更を含むブランチを簡単に見つけることができます。ブランチを削除すると、そのブランチのコピーは、ユーザーがこれらの変更をプルして同期するまで、ローカルコンピュータのリポジトリのクローンに残ります。

ブランチを削除する (コンソール)

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ブランチルールを削除するリポジトリを選択します。

3. リポジトリの [概要] ページで、ブランチ名の横にあるドロップダウンセレクトターを選択し、[すべて表示] を選択します。

- 削除するブランチを選択し、[削除] を選択します。

 Note

リポジトリのデフォルトブランチは削除できません。

- 確認のダイアログボックスが表示されます。リポジトリ、未対応のプルリクエスト数、ブランチに関連付けられたワークフロー数が表示されます。
- ブランチの削除を確認するには、テキストボックスに delete と入力し、[削除] を選択します。

Git を使用してブランチを削除することもできます。詳細については、「[ブランチの一般的な Git コマンド](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst でソースコードファイルを管理する

Amazon CodeCatalyst では、ファイルとはバージョン管理され、自己完結型の情報であり、ユーザーおよびこのファイルが保存されているソースリポジトリとブランチの他のユーザーが利用可能です。リポジトリのファイルは、ディレクトリ構造で整理できます。CodeCatalyst は、コミットしたファイルへの各変更を自動追跡します。リポジトリブランチには、異なるバージョンのファイルを保管できます。

ソースリポジトリの複数ファイルを追加または編集するには、Git クライアント、開発環境または、統合開発環境 (IDE) を使用します。1 つのファイルを追加または編集するには、CodeCatalyst コンソールを使用します。

トピック

- [ファイルを作成または追加する](#)
- [ファイルを表示する](#)
- [ファイルの変更履歴を表示する](#)
- [ファイルの編集](#)
- [ファイルの名前を変更または削除する](#)

ファイルを作成または追加する

ファイルを作成してソースリポジトリに追加するには、Amazon CodeCatalyst コンソール、開発環境、接続された統合開発環境 (IDE)、または Git クライアントを使用できます。CodeCatalyst コン

ソースリポジトリには、ファイルを作成するためのコードエディタが含まれています。このエディタは、リポジトリのブランチで README.md ファイルなどのシンプルなファイルを作成または編集する便利な方法です。複数のファイルを操作する場合は、[開発環境を作成](#)することを検討します。

ソースリポジトリから開発環境を作成する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. コードを操作するソースリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
6. 次のいずれかを行います。
 - [既存のブランチを操作] を選択し、[既存のブランチ] ドロップダウンメニューでブランチを選択します。
 - [新しいブランチを操作] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューで新しいブランチを作成するブランチを選択します。
7. 必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集します。
8. [作成] を選択します。

CodeCatalyst コンソール内でファイルを作成する

1. ファイルを作成するスペースに移動します。リポジトリタグへの移動方法について詳細は、「[ソースリポジトリを表示する](#)」を参照してください。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ファイルを作成するリポジトリを選択します。

3. (オプション) デフォルトブランチ以外のブランチにファイルを作成する場合は、ブランチを選択します。
4. [ファイルを作成] を選択します。
5. [ファイル名] にファイルの名前を入力します。エディタにファイルの内容を追加します。

i Tip

サブフォルダまたはブランチのルートのサブディレクトリにファイルを作成する場合は、ファイル名の一部としてその構造を含めます。

選択した内容でよければ、[コミット] を選択します。

6. [ファイル名] で、ファイルの名前を表示し、必要な変更を加えます。オプションで、[ブランチ] で使用できるブランチのリストからファイルを作成するブランチを選択します。[コミットメッセージ] で、簡潔な変更理由を任意入力します。これは、ソースリポジトリにファイルを追加するコミットの基本コミット情報として表示されます。
7. [コミット] を選択して、ファイルをコミットし、ソースリポジトリにプッシュします。

また、ファイルをローカルコンピュータにクローンするか、Git クライアントを使用するか、接続された統合開発環境 (IDE) を使用して、ソースリポジトリにファイルを追加してもファイルと変更をプッシュできます。

i Note

Git サブモジュールを追加する場合は、Git クライアントまたは開発環境を使用して `git submodule add` コマンドを実行する必要があります。CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールを追加または表示したり、プルリクエストで Git サブモジュールの違いを表示したりすることはできません。Git サブモジュールの詳細については、「[Git ドキュメント](#)」を参照してください。

Git クライアントまたは接続された統合開発環境 (IDE) を使用してファイルを追加する

1. ソースリポジトリをローカルコンピュータにクローンします。詳細については、「[ソースリポジトリのクローンを作成する](#)」を参照してください。
2. ローカルリポジトリにファイルを作成するか、ローカルリポジトリにファイルをコピーします。
3. 次のいずれかを実行してコミットを作成してプッシュします。
 - Git クライアントを使用している場合は、ターミナルまたはコマンドラインで `git add` コマンドを実行し、追加するファイルの名前を指定します。または、追加または変更されたファイルをすべて追加するには、`git add` コマンドの後に、1 つまたは 2 つの期間を実行し

て、現在のディレクトリレベル (1 つの期間) のすべての変更を含めるか、現在のディレクトリとすべてのサブディレクトリ (2 つの期間) のすべての変更を含めるかを指定します。変更をコミットするには、`git commit -m` コマンドを実行し、コミットメッセージを指定します。CodeCatalyst のソースリポジトリに変更をプッシュするには、`git push` を実行します。Git コマンドの詳細については、Git ドキュメントと「[ブランチ関連の Git コマンド](#)」を参照してください。

- 開発環境または IDE を使用している場合は、ファイルを作成して IDE にファイルを追加し、変更をコミットしてプッシュします。詳細については、「[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#)」、または、IDE ドキュメントを参照してください。

ファイルを表示する

Amazon CodeCatalyst コンソールでソースリポジトリ内のファイルを表示できます。ファイルは、デフォルトブランチや他のブランチで表示できます。ファイルの内容は、表示するブランチによって異なる場合があります。

CodeCatalyst コンソールでファイルを表示する

1. ファイルを表示するプロジェクトに移動します。詳細については、「[ソースリポジトリを表示する](#)」を参照してください。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ファイルを表示するリポジトリを選択します。
3. デフォルトブランチのファイルとフォルダのリストが表示されます。ファイルは紙のアイコンで示され、フォルダはフォルダのアイコンで示されます。
4. 次のいずれかを実行します。
 - 別のブランチのファイルとフォルダを表示するには、ブランチのリストからファイルとフォルダを選択します。
 - フォルダを展開するには、リストからフォルダを選択します。
5. 特定のファイルのコンテンツを表示するには、リストから選択します。ファイルの内容がブランチに表示されます。別のブランチでファイルの内容を表示するには、ブランチセレクトタから目的のブランチを選択します。

i Tip

ファイルの内容を表示するときは、追加ファイルを選択して、[ファイルを表示] から表示します。ファイルを編集するには、[編集] を選択します。

コンソールでは複数のファイルを表示できます。Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用して、ローカルコンピュータにクローンしたファイルを表示することもできます。詳細については、Git クライアントまたは IDE のドキュメントを参照してください。

i Note

CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールを表示することはできません。Git サブモジュールの詳細については、「[Git ドキュメント](#)」を参照してください。

ファイルの変更履歴を表示する

Amazon CodeCatalyst コンソールのソースリポジトリでファイルの変更履歴を表示できます。これにより、ファイルの履歴を表示するブランチへのさまざまなコミットによってファイルに加えられた変更を理解するのに役立ちます。例えば、ソースリポジトリの **main** ブランチで **readme.md** ファイルの変更履歴を表示すると、そのブランチのそのファイルへの変更を含むコミットのリストが表示されます。

i Note

CodeCatalyst コンソールにあるリンクされたリポジトリでは、ファイルの履歴を表示することはできません。

CodeCatalyst コンソールでファイルの履歴を表示する

1. ファイルの履歴を表示するプロジェクトに移動します。詳細については、「[ソースリポジトリを表示する](#)」を参照してください。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

3. ファイルの履歴を表示するリポジトリを選択します。ファイルの履歴を表示するブランチを選択し、リストからファイルを選択します。[View history (履歴の表示)] を選択します。
4. 指定されたブランチで、このファイルへの変更を含むコミットのリストを確認します。特定のコミットに含まれる変更の詳細を表示するには、リストでそのコミットのコミットメッセージを選択します。そのコミットとその親コミットの違いが表示されます。
5. 別のブランチのファイルの変更履歴を確認するには、ブランチセレクタを使用してそのブランチの表示を変更し、ファイルリストからファイルを選択し、[履歴を表示] を選択します。

Note

CodeCatalyst コンソールで Git サブモジュールの変更履歴を表示することはできません。Git サブモジュールの詳細については、「[Git ドキュメント](#)」を参照してください。

ファイルの編集

Amazon CodeCatalyst コンソールで個々のファイルを編集できます。複数のファイルを一度に編集するには、開発環境を作成するか、リポジトリをクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用して変更を行います。詳細については、[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#) または [ソースリポジトリのクローンを作成する](#) を参照してください。

CodeCatalyst コンソール内でファイルを編集する

1. ファイルを編集するプロジェクトに移動します。リポジトリタブへの移動方法について詳細は、「[ソースリポジトリを表示する](#)」を参照してください。
2. 編集するファイルがあるリポジトリを選択します。[ブランチを表示] > 作業するブランチの順に選択します。そのブランチにあるファイルリストからファイルとフォルダを選択します。

ファイルの内容が表示されます。

3. [編集] を選択します。
4. エディタで、ファイルの内容を編集して、[コミット] を選択します。オプションで、[変更をコミット] の [メッセージをコミット] で変更に関する詳細を追加します。選択した内容でよければ、[コミット] を選択します。

ファイルの名前を変更または削除する

開発環境、ローカルコンピュータ、または統合開発環境 (IDE) では、ファイルの名前を変更または削除できます。ファイルの名前を変更または削除したら、それらの変更をコミットしてソースリポジトリにプッシュします。Amazon CodeCatalyst コンソールでは、ファイルの名前を変更または削除することはできません。

Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする

プルリクエストは、ユーザーと他のプロジェクトメンバーが、ブランチから別のブランチへのコード変更をレビュー、コメント、マージするための主な方法です。プルリクエストを使用すると、わずかな変更や修正、主要な機能の追加、リリースされたソフトウェアの新しいバージョンのコード変更を共同で確認できます。問題を使用してプロジェクト作業を追跡する場合は、特定の問題をリンクしてリクエストをプルし、プルリクエストのコード変更によって対処されている問題を追跡できます。プルリクエストを作成、更新、コメント、マージ、またはクローズすると、プルリクエストの作成者とプルリクエストに必須のレビュアーまたはオプションのレビュアーに E メールが自動送信されます。

Tip

プロファイルの一部として E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

プルリクエストにはソースリポジトリに 2 つのブランチが必要です。1 つは、レビューするコードを含むソースブランチで、もう 1 つは、レビューされたコードをマージするターゲットブランチです。送信元ブランチには、AFTER コミットが含まれています。これは、送信先ブランチにマージする変更が含まれるコミットです。送信先ブランチには、BEFORE コミットが含まれています。これは、コードの「前」の状態を表しています (プルリクエストブランチが送信先ブランチにマージされる前)。

Note

プルリクエストを作成中に表示される違いは、送信元ブランチの先頭と送信先ブランチの先頭の間の違いです。プルリクエストを作成した後に表示される違いは、選択したプルリク

エストのリビジョンと、プルリクエストの作成時に送信先ブランチの一部であったコミットの間の違いです。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントの「[git-merge-base](#)」を参照してください。

プルリクエストは特定のソースリポジトリとブランチに対して作成されますが、プロジェクトの操作の一環として作成、表示、確認、クローズできます。プルリクエストを表示して操作するために、ソースリポジトリを表示する必要はありません。プルリクエストの状態は、作成時に [オープン] に設定されます。プルリクエストは、CodeCatalyst でマージされるか (状態が [マージ済み] に変更)、クローズするまで (状態が [クローズ] に変更) オープンとなります。

コードをレビューしたら、次のいずれかの方法でプルリクエストをクローズできます。

- CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージします。プルリクエストの送信元ブランチのコードは、送信先ブランチにマージされます。プルリクエストの状態は、[マージ済み] に変わります。[オープン] に戻すことはできません。
- ブランチをローカルにマージして変更をプッシュし、CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをクローズします。
- CodeCatalyst コンソールを使用すると、マージせずにプルリクエストをクローズできます。クローズすると、状態が [クローズ] になり、送信元ブランチから送信先ブランチにコードがマージされなくなります。

プルリクエストを作成する前に、次の操作を実行します。

- レビューするコード変更をコミットし、送信先ブランチにプッシュします。
- プロジェクトに対して通知を設定すると、プルリクエスト作成時に実行されるワークフローに関する通知を別のユーザーに送信できます (このステップは、オプションですが推奨されます)。

トピック

- [プルリクエストの作成](#)
- [プルリクエストの表示](#)
- [承認ルールを使用してプルリクエストをマージするための要件を管理する](#)
- [プルリクエストのレビュー](#)
- [プルリクエストの更新](#)
- [プルリクエストをマージする](#)

- [プルリクエストを閉じる](#)

プルリクエストの作成

プルリクエストを作成すると、他のユーザーがコード変更を他のブランチにマージする前にそのコードの変更を確認するのに役立ちます。まず、コード変更のためのブランチを作成します。これは、プルリクエストのソースブランチとして参照されます。変更をコミットしてリポジトリにプッシュしたら、ソースブランチの内容とターゲットブランチの内容を比較するプルリクエストを作成します。

Amazon CodeCatalyst コンソールで、特定のブランチ、プルリクエストページ、またはプロジェクトの概要からプルリクエストを作成します。特定のブランチからプルリクエストを作成すると、リポジトリ名とソースブランチがプルリクエストの作成ページに自動的に表示されます。プルリクエストを作成すると、プルリクエストの更新時や、プルリクエストがマージまたは閉じられたときに、自動的に E メールが送信されます。

Note

プルリクエストの作成時に表示される違いは、ソースブランチの先端とターゲットブランチの先端の間の違いです。プルリクエストの作成後に表示される違いは、選択したプルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時にターゲットブランチの先端であったコミットの間の違いです。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントの「[git-merge-base](#)」を参照してください。

プルリクエストを作成するときに「説明を記述する」機能を使用すると、プルリクエストに含まれる変更の説明が Amazon Q によって自動的に作成されます。このオプションを選択すると、Amazon Q はコード変更を含むソースブランチと、変更のマージするターゲットブランチの違いを分析します。その後、変更内容の要約と、変更の意図と影響に関する最善の解釈を作成します。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンの CodeCatalyst プルリクエストでのみ使用できます。リンクされたリポジトリのプルリクエストでは、説明を記述する機能は使用できません。

Note

Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成す

る」、「タスクを提案する」、「Amazon Q を使用してプロジェクトに機能を作成または追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

プルリクエストを作成するには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを行います。
 - ナビゲーションペインで、[コード]、[プルリクエスト]、[プルリクエストを作成] の順に選択します
 - リポジトリのホームページで、[その他]、[プルリクエストの作成] の順に選択します。
 - [プロジェクト] ページで、[プルリクエストを作成] を選択します。
3. [ソースリポジトリ] で、指定したソースリポジトリがコミットしたコードを含むリポジトリであることを確認します。このオプションは、リポジトリのメインページでプルリクエストを作成しなかった場合のみに表示されます。
4. [ターゲットブランチ] で、コードのレビュー後、マージ先となるブランチを選択します。
5. [ソースブランチ] でコミットしたコードを含むブランチを選択します。
6. [プルリクエストのタイトル] に、ユーザーが確認すべき内容と理由が理解しやすい件名を入力します。
7. (オプション) [プルリクエストの説明] で、問題へのリンクや変更の説明などの情報を指定します。

 Tip

[説明を記述する] を選択すると、プルリクエストに含まれる変更の説明を CodeCatalyst が自動生成します。自動的に生成された説明は、プルリクエストに追加した後で変更できます。

この機能を使用するには、生成 AI 機能がスペースで有効になっている必要があります。また、リンクされたリポジトリのプルリクエストでは使用できません。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

8. (オプション) [問題] で、[問題のリンク] を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
9. (オプション) [必須のレビュアー] で、[必須のレビュアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、必須のレビュアーが変更を承認する必要があります。

 Note

同じレビュアーを必須のレビュアーと任意のレビュアーの両方に追加することはできません。自分をレビュアーとして追加することはできません。

10. (オプション) [任意のレビュアー] で、[任意のレビュアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、任意のレビュアーが変更を承認する必要はありません。
11. ブランチ間の違いをレビューします。プルリクエストに表示される違いは、ソースブランチのリビジョンと、マージベース (プルリクエストが作成された際のターゲットブランチのヘッドコミット) の間の変更です。変更が表示されない場合、ブランチがまったく同じであるか、ソースとターゲットの両方に同じブランチを選択している可能性があります。
12. プルリクエストにレビューしてもらいたいコードと変更が含まれていることを確認したら、[作成] を選択します。

 Note

プルリクエストを作成したら、コメントを追加できます。コメントは、プルリクエスト、またはファイルの各行、およびプルリクエスト全体に追加できます。ファイルなどのリソースへのリンクは、@ 記号の後にファイルの名前を付けることで追加できます。

ブランチからプルリクエストを作成するには

1. プルリクエストを作成するプロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[ソースリポジトリ] を選択し、レビューするコード変更があるブランチを含むリポジトリを選択します。
3. デフォルトのブランチ名の横にあるドロップダウン矢印を選択し、リストから必要なブランチを選択します。リポジトリのすべてのブランチを表示するには、[すべて表示] を選択します。
4. [詳細] を選択し、[プルリクエストを作成] を選択します。

- リポジトリとソースブランチが事前に選択されています。[ターゲットブランチ] で、レビュー後にコードをマージするブランチを選択します。[プルリクエストのタイトル] にタイトルを入力し、他のプロジェクトユーザーがレビューの内容と理由を理解できるようにします。必要に応じて、[プルリクエストの説明] に詳細情報を入力します。例えば、CodeCatalyst の関連する問題へのリンクを貼り付けたり、行った変更の説明を追加したりできます。

 Note

プルリクエストの作成イベントに対して実行するように設定されたワークフローは、プルリクエストのターゲットブランチがワークフローで指定されたブランチのいずれかと一致する場合に、プルリクエストの作成後に実行されます。

- ブランチの違いを確認します。変更が表示されない場合、ブランチが同じであるか、ソースとターゲットの両方に同じブランチを選択している可能性があります。
- (オプション) [問題] で、[問題のリンク] を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンク解除アイコンを選択します。
- (オプション) [必須のレビューアー] で、[必須のレビューアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、必須のレビューアーが変更を承認する必要があります。

 Note

同じレビューアーを必須のレビューアーと任意のレビューアーの両方に追加することはできません。自分をレビューアーとして追加することはできません。

- (オプション) [任意のレビューアー] で、[任意のレビューアーを追加] を選択します。プロジェクトメンバーのリストから、追加するメンバーを選択します。任意のレビューアーは、プルリクエストをターゲットブランチにマージする前に、変更を承認する必要はありません。
- プルリクエストに必要な変更と必須のレビューアーが含まれていることを確認したら、[作成] を選択します。

プルリクエストのターゲットブランチと一致するブランチで実行するように設定されたワークフローがある場合、プルリクエストの作成後に、それらのワークフロー実行に関する情報が、[プルリクエストの詳細] エリアの [概要] に表示されます。詳細については、「[ワークフローへのトリガーの追加](#)」を参照してください。

プルリクエストの表示

Amazon CodeCatalyst コンソールでプロジェクトのプルリクエストを表示できます。プロジェクト概要ページには、プロジェクトのすべての未解決のプルリクエストが表示されます。状態にかかわらずすべてのプルリクエストを表示するには、プロジェクトのプルリクエストページに移動します。プルリクエストを表示するときに、作成されたプルリクエストの変更に残されたすべてのコメントの概要を表示することもできます。

Note

Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成する」、「タスクを提案する」、「Amazon Q を使用してプロジェクトに機能を作成または追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

未解決のプルリクエストを表示するには

1. プルリクエストを表示するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページには、未解決のプルリクエストが表示されます。プルリクエストの作成者、プルリクエストのブランチが含まれるリポジトリ、プルリクエストの作成日などが表示されます。未解決のプルリクエストのビューは、ソースリポジトリでフィルタリングできます。
3. すべてのプルリクエストを表示するには、[すべて表示] を選択します。セレクトアを使用して、オプションを選択できます。例えば、すべてのプルリクエストを表示するには、[任意のステータス] と [任意の作成者] を選択します。

または、ナビゲーションペインで [コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択して、セレクトアを使用してビューを絞り込みます。

4. [プルリクエスト] ページで、プルリクエストを ID、タイトル、ステータスなどでソートできます。プルリクエストページに表示される情報と情報の量をカスタマイズするには、歯車アイコンを選択します。

5. 特定のプルリクエストを表示するには、リストから選択します。
6. このプルリクエストに関連付けられたワークフロー実行のステータス (存在する場合) を表示するには、[概要] を選択し、[ワークフロー実行] の [プルリクエストの詳細] エリアの情報を確認します。

ワークフローがプルリクエストの作成イベントまたはリビジョンイベントで設定され、ワークフロー内のターゲットブランチ要件がプルリクエストで指定されたターゲットブランチと一致する場合に、ワークフローが実行されます。詳細については、「[ワークフローへのトリガーの追加](#)」を参照してください。

7. リンクされた問題 (存在する場合) を表示するには、[概要] を選択し、[問題] の [プルリクエストの詳細] の情報を確認します。リンクされた問題を表示するには、リストからその ID を選択します。
8. (オプション) プルリクエストのリビジョンのコード変更に残されたコメントの概要を作成するには、[内容の要約を作成する] を選択します。概要には、プルリクエスト全体に残されたコメントは含まれません。

 Note

この機能を使用するには、スペースで生成 AI 機能が有効になっている必要があり、リンクされたリポジトリでは使用できず、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

9. プルリクエストのコードの変更を表示するには、[変更] を選択します。[変更されたファイル] では、プルリクエストで変更されたファイルの数や、コメントが残されたファイルを、すばやく確認できます。フォルダの横に表示されるコメントの数は、そのフォルダ内のファイルに対するコメントの数を示します。フォルダを展開すると、フォルダ内の各ファイルのコメント数が表示されます。特定のコード行に残されたコメントを表示することもできます。

 Note

プルリクエストのすべての変更がコンソールに表示されるわけではありません。例えば、コンソールでは Git サブモジュールを表示できないため、プルリクエストのサブモジュールの違いを表示することはできません。違いが大きすぎて表示できない場合もあります。詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)」および「[ファイルを表示する](#)」を参照してください。

10. このプルリクエストの品質レポートを表示するには、[レポート] を選択します。

 Note

プルリクエストでレポートを表示するには、レポートを生成するようにワークフローを設定する必要があります。詳細については、「[ワークフローを使用したテスト](#)」を参照してください。

承認ルールを使用してプルリクエストをマージするための要件を管理する

プルリクエストを作成するときに、個々のプルリクエストに必須またはオプションのレビューアを追加できます。ただし、特定の送信先ブランチにマージする際に、すべてのプルリクエストが満たすべき要件を作成することもできます。これらの要件は承認ルールと呼ばれます。承認ルールは、リポジトリ内のブランチに対して設定されます。ターゲットブランチに承認ルールが設定されているプルリクエストを作成する場合、プルリクエストをそのブランチにマージする前に、必須のレビューアの承認に加えて、そのルールの要件も満たす必要があります。承認ルールを作成すると、デフォルトブランチなどのブランチへのマージの品質基準を維持するのに役立ちます。

ソースリポジトリのデフォルトブランチに適用される承認ルールは、他のブランチに適用される承認ルールとは少し動作が異なります。デフォルトブランチに適用されるルールは、デフォルトブランチとして指定したブランチに自動的に適用されます。以前にデフォルトブランチとして設定されたブランチは、それに適用されるルールを保持します。

承認ルールを作成するときは、現在と今後のプロジェクトユーザーがそのルールをどのように満たすかを考慮する必要があります。例えば、プロジェクトに 6 人のユーザーがいて、送信先ブランチにマージする前に 5 つの承認を必要とする承認ルールを作成する場合、マージする前に、プルリクエストの作成者以外のすべてのユーザーがそのプルリクエストを承認する必要があるルールを効果的に作成します。

 Note

CodeCatalyst プロジェクトで承認ルールを作成および管理するには、Project administrator ロールが必要です。リンクされたリポジトリの承認ルールは作成できません。

承認ルールは削除できませんが、更新して承認をなかったことにすると効率的にルールを削除できます。

プルリクエストの送信先ブランチの承認ルールを表示および編集する

1. リポジトリが存在するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

承認ルールを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリの [概要] ページで、[ブランチ] を選択します。
4. [承認ルール] 列で、[表示] を選択して、リポジトリの各ブランチのルールの状態を表示します。

[承認最小数] に、プルリクエストがそのブランチにマージされるまでに必要な承認数に対応する数値を入力します。

5. 承認ルールを変更するには、[設定を管理] を選択します。ソースリポジトリの [設定] ページにある [承認ルール] で [編集] を選択します。

Note

承認ルールを編集するには、Project administrator ロールが必要です。

6. [ブランチ] のドロップダウンリストで、承認ルールを設定するブランチの名前を選択します。[承認最小数] に数値を入力し、[保存] を選択します。

プルリクエストのレビュー

Amazon CodeCatalyst コンソールを使用して、プルリクエストに含まれる変更を共同でレビューし、コメントすることができます。ソースブランチとターゲットブランチの違いについて、またプルリクエストのリビジョン間の違いについて、コードの個々の行にコメントを追加できます。プルリクエストのコード変更に残されたコメントの概要を作成すると、他のユーザーが残したフィードバックをすばやく理解できます。コードを操作する開発環境を作成することもできます。

Note

Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成する」、「タスクを提案する」、「Amazon Q を使用してプロジェクトに機能を作成ま

たは追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

 Tip

プロファイルの一部として、E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

プルリクエストは、プルリクエストのリビジョンと、プルリクエストの作成時にターゲットブランチの先端であったコミットとの間の違いを示します。これはマージベースと呼ばれます。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントの「[git-merge-base](#)」を参照してください。

 Tip

コンソールで作業する場合、特にプルリクエストをしばらく開いたままにしていた場合は、プルリクエストのレビューを開始する前に、ブラウザを更新してプルリクエストが最新のリビジョンであることを確認してください。

CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをレビューするには

1. プロジェクトに移動します。
2. 次のいずれかを実行してプルリクエストに移動します。
 - プルリクエストがプロジェクトページにリストされている場合は、リストから選択します。
 - プルリクエストがプロジェクトページに表示されていない場合は、[すべて表示] を選択します。フィルターとソートを使用してプルリクエストを見つけて、リストから選択します。
 - ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択します。
3. レビューするプルリクエストをリストから選択します。フィルターバーに名前の一部を入力すると、プルリクエストのリストをフィルタリングできます。

4. [概要] では、プルリクエストの名前とタイトルを確認できます。コメントを作成したり、プルリクエストに残されたコメントを表示したりできます。プルリクエストの詳細を表示できます。ワークフローの実行、リンクされた問題、レビュアー、プルリクエストの作成者、実行可能なマージ戦略に関する情報などを確認できます。

 Note

特定のコード行に残されたコメントは [変更] に表示されます。

5. (オプション) プルリクエスト全体に適用されるコメントを追加するには、[プルリクエストのコメント] を展開し、[コメントの作成] を選択します。
6. (オプション) このプルリクエストのリビジョンの変更に残されたすべてのコメントの概要を表示するには、[コメントの要約を作成する] を選択します。

 Note

この機能を使用するには、スペースで生成 AI 機能が有効になっている必要があります、これは米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ利用できます。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

7. [変更] では、ターゲットブランチとプルリクエストの最新リビジョンの違いを確認できます。リビジョンが複数ある場合は、比較するリビジョンを変更できます。リビジョンの詳細については、「[改訂](#)」を参照してください。

 Tip

[変更されたファイル] では、プルリクエストで変更されたファイルの数や、コメントが残されたファイルを、すばやく確認できます。フォルダの横に表示されるコメントの数は、そのフォルダ内のファイルに対するコメントの数を示します。フォルダを展開すると、フォルダ内の各ファイルのコメント数が表示されます。

8. 違いの表示方法を変更するには、[統合] または [分割] を選択します。
9. プルリクエストの行にコメントを追加するには、コメントする行に移動します。その行の横に表示されるコメント用アイコンを選択し、コメントを入力して、[保存] を選択します。
10. プルリクエストのリビジョン間、またはそのソースブランチとターゲットブランチ間の変更を表示するには、[比較] で使用可能なオプションから選択します。リビジョンの行に対するコメントは、それらのリビジョンに保持されます。

11. プルリクエストトリガーでコードカバレッジレポートを生成するようにワークフローを設定している場合、関連するプルリクエストの、行とブランチカバレッジの検出結果を表示できます。コードカバレッジの検出結果を非表示にするには、[コードカバレッジの非表示] を選択します。詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。
12. プルリクエストのコードを変更する場合は、プルリクエストから開発環境を作成できます。[開発環境を作成] を選択します。必要に応じて、開発環境の名前を追加するか、設定を編集して [作成] を選択します。
13. [レポート] では、このプルリクエストの品質レポートを表示できます。リビジョンが複数ある場合は、比較するリビジョンを変更できます。レポートは、名前、ステータス、ワークフロー、アクション、タイプでフィルタリングできます。

 Note

プルリクエストでレポートを表示するには、レポートを生成するようにワークフローを設定する必要があります。詳細については、「[アクションにおける品質レポートの設定](#)」を参照してください。

14. 特定のレポートを表示するには、リストから選択します。詳細については、「[ワークフローを使用したテスト](#)」を参照してください。
15. このプルリクエストのレビュアーが、変更を承認する場合は、最新のリビジョンが表示されていることを確認してから、[承認] を選択します。

 Note

すべての必須のレビュアーがプルリクエストを承認してから、マージを行う必要があります。

プルリクエストの更新

プルリクエストを更新すると、他のプロジェクトメンバーがコードを簡単に確認できるようになります。プルリクエストを更新して、レビュアー、問題へのリンク、プルリクエストのタイトル、説明を変更できます。例えば、プルリクエストの必須のレビュアーを変更し、休暇中で不在のユーザーを削除して、別のユーザーを追加することができます。未解決のプルリクエストのソースブランチにコミットをプッシュして、追加のコード変更でプルリクエストを更新することもできます。CodeCatalyst ソースリポジトリのプルリクエストのソースブランチへのプッシュごとに、リビ

ジョンが作成されます。プロジェクトメンバーは、プルリクエストのリビジョン間の違いを表示できます。

プルリクエストのレビューを更新するには

1. プルリクエストのレビューを更新するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページの [未解決のプルリクエスト] で、レビューを更新するプルリクエストを選択します。または、ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択して、更新するプルリクエストを選択します。
3. (オプション) [概要] の [プルリクエストの詳細] エリアで、プラス記号を選択して、必須または任意のレビューを追加します。レビューの横で [X] を選択して、任意または必須のレビューを削除します。
4. (オプション) 問題をプルリクエストにリンクするには、[概要] の [プルリクエストの詳細] エリアで、[問題をリンク] を選択し、リストから問題を選択するか、その ID を入力します。問題のリンクを解除するには、リンクを解除する問題の横にあるリンク解除アイコンを選択します。

プルリクエストのソースブランチのファイルとコードを更新するには

1. 複数のファイルを更新するには、[開発環境を作成する](#) か、リポジトリとそのソースブランチをクローンし、Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用して、ソースブランチ内のファイルに変更を加えます。CodeCatalyst ソースリポジトリのソースブランチに変更をコミットしてプッシュすると、プルリクエストが変更で自動的に更新されます。詳細については、「[ソースリポジトリのクローンを作成する](#)」および「[Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する](#)」を参照してください。
2. ソースブランチ内の個々のファイルを更新するには、複数ファイルの場合と同様に Git クライアントまたは IDE を使用できます。CodeCatalyst コンソールで直接編集することもできます。詳細については、「[ファイルの編集](#)」を参照してください。

プルリクエストのタイトルと説明を更新するには

1. プルリクエストのタイトルまたは説明を更新するプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページに、未解決のプルリクエストが表示されます。プルリクエストの作成者、プルリクエストのブランチが含まれるリポジトリ、プルリクエストの作成日などが表示されます。未解決のプルリクエストのビューは、ソースリポジトリでフィルタリングできます。リストから変更するプルリクエストを選択します。

3. すべてのプルリクエストを表示するには、[すべて表示] を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択します。フィルターボックスまたはソート機能を使用して、変更するプルリクエストを見つけて選択します。
4. [概要] で [編集] を選択します。
5. タイトルまたは説明を変更し、[保存] を選択します。

プルリクエストをマージする

コードがレビューされ、すべての必須のレビュアーが承認したら、サポートされるマージ戦略 (早送りなど) を使用して CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできます。CodeCatalyst コンソールでサポートされるすべてのマージ戦略を、すべてのプルリクエストの選択肢として利用できるわけではありません。CodeCatalyst はマージを評価し、ソースブランチをターゲットブランチにマージできるマージ戦略のみをコンソールで選択できるようにします。ローカルコンピュータまたは開発環境で `git merge` コマンドを実行してソースブランチをターゲットブランチにマージすると、選択した Git マージ戦略でプルリクエストをマージできます。その後、ターゲットブランチの変更を CodeCatalyst のソースリポジトリにプッシュできます。

Note

ブランチをマージして Git に変更をプッシュしても、プルリクエストは自動的に閉じられません。

プロジェクト管理者ロールがある場合は、承認と承認ルールのすべての要件を満たしていないプルリクエストをマージすることもできます。

プルリクエストをマージする (コンソール)

ソースブランチとターゲットブランチの間にマージ競合がなく、すべての必須のレビュアーがプルリクエストを承認している場合、CodeCatalyst コンソールでプルリクエストをマージできます。競合がある場合、またはマージを完了できない場合は、マージボタンが非アクティブになり、[マージ不可] ラベルが表示されます。この場合、必要な承認者から承認を取得し、必要に応じてローカルで競合を解決して、それらの変更をプッシュしてから、マージする必要があります。プルリクエストをマージすると、プルリクエストの作成者、および必須または任意のレビュアーに E メールが自動的に送信されます。プルリクエストにリンクされた問題が自動的に閉じられたり、ステータスが変更されたりすることはありません。

i Tip

プロファイルの一部として、E メールを受信するプルリクエストイベントを設定できます。詳細については、「[CodeCatalyst からの Slack 通知および E メール通知を送信する](#)」を参照してください。

プルリクエストをマージするには

1. プルリクエストをマージするプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページの [未解決のプルリクエスト] で、マージするプルリクエストを選択します。プルリクエストが表示されない場合は、[すべてのプルリクエストを表示] を選択し、リストから選択します。または、ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択して、マージするプルリクエストを選択します。[Merge (マージ)] を選択します。
3. プルリクエストに使用可能なマージ戦略のいずれかを選択します。必要に応じて、プルリクエストをマージした後にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除し、[マージ] を選択します。

i Note

マージボタンが非アクティブな場合、または [マージ不可] ラベルが表示されている場合は、必須のレビューアーがプルリクエストをまだ承認していないか、プルリクエストを CodeCatalyst コンソールでマージできません。プルリクエストを承認していないレビューアーは、[概要] の [プルリクエストの詳細] エリアに時計のアイコンで示されます。すべての必須のレビューアーがプルリクエストを承認してもマージボタンが非アクティブである場合、マージの競合が発生している可能性があります。下線付きの [マージ不可] ラベルを選択すると、プルリクエストをマージできない理由の詳細が表示されます。開発環境または CodeCatalyst コンソールでターゲットブランチのマージ競合を解決してからプルリクエストをマージするか、または競合を解決してローカルでマージし、マージを含むコミットを CodeCatalyst のソースブランチにプッシュできます。詳細については、「[プルリクエストのマージ \(Git\)](#)」および Git ドキュメントを参照してください。

マージ要件を上書きする

プロジェクト管理者ロールがある場合は、必要な承認と承認ルールのすべての要件を満たしていないプルリクエストをマージできます。これは、プルリクエストの要件の上書きと呼ばれます。必須のレ

レビューが対応できない場合や、すぐには満たすことができない承認ルールがあるブランチに特定のプルリクエストをマージする必要が緊急に生じた場合に、これを行うことができます。

プルリクエストをマージするには

1. 要件を上書きしてマージするプルリクエストで、マージボタンの横にあるドロップダウン矢印を選択します。[承認要件を上書きする]を選択します。
2. [オーバーライドの理由] に、承認ルールと必須のレビューアの要件を満たさずにこのプルリクエストをマージする理由の詳細を記入します。これはオプションですが、入力することを強くお勧めします。
3. 必要に応じてマージ戦略を選択するか、デフォルトを受け入れます。また、自動生成されたコミットメッセージを詳細に更新することもできます。
4. マージ時にソースブランチを削除するオプションを選択または選択解除します。プルリクエストのマージ要件を上書きする場合、他のチームメンバーと決定を確認する機会が得られるまでソースブランチを保持することをお勧めします。
5. [Merge (マージ)] を選択します。

プルリクエストのマージ (Git)

Git では、ブランチのマージと管理のための多くのオプションをサポートしています。コマンドで使える主なオプションの一部を次に示します。詳細については、[Git ウェブサイト](#)で入手できるドキュメントを参照してください。変更をマージしてプッシュしたら、プルリクエストを手動で閉じます。詳細については、「[プルリクエストを閉じる](#)」を参照してください。

ブランチをマージするための一般的な Git コマンド

ローカルリポジトリのソースブランチからの変更をローカルリポジトリのターゲットブランチにマージします。

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge source-branch-name
```

早送りマージを指定して、ソースブランチをターゲットブランチにマージします。これにより、ブランチがマージされ、ターゲットブランチポインタがソースブランチの先端に移動します。

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --ff-only source-branch-name
```


スカッシュマージを指定して、ソースブランチをターゲットブランチにマージします。これにより、ソースブランチからのすべてのコミットが、ターゲットブランチの単一のマージコミットに結合されます。

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --squash source-branch-name
```

3 方向マージを指定して、ソースブランチをターゲットブランチにマージします。これにより、マージコミットが作成され、ソースブランチからターゲットブランチに個々のコミットが追加されます。

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --no-ff source-branch-name
```

ローカルリポジトリのソースブランチを削除します。これは、ターゲットブランチにマージして変更をソースリポジトリにプッシュした後、ローカルリポジトリのクリーンアップとして実行できます。

```
git branch -d source-branch-name
```

ローカルリポジトリでリモートリポジトリに指定されたニックネームを使用して、リモートリポジトリのソースブランチ (CodeCatalyst のソースリポジトリ) を削除します。(コロン (:)) の使用に注意してください)。または、コマンドの一部として `--delete` を指定します。

```
git push remote-name :source-branch-name
```

```
git push remote-name --delete source-branch-name
```

プルリクエストを閉じる

プルリクエストを解決済みとしてマークできます。これによってプルリクエストがマージされることはありませんが、アクションが必要なプルリクエストと必要ないプルリクエストを区別することができます。これらの変更をマージする予定がない場合、または変更が別のプルリクエストによってマージされた場合は、プルリクエストを閉じることをお勧めします。

プルリクエストを閉じると、プルリクエストの作成者、および必須または任意のレビュアーに E メールが自動的に送信されます。プルリクエストにリンクされた問題のステータスは自動的に変更されません。

 Note

プルリクエストは、閉じた後に再度開くことはできません。

プルリクエストを閉じるには

1. プルリクエストを閉じるプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトページに、未解決のプルリクエストが表示されます。解決済みにするプルリクエストを選択します。
3. [閉じる] を選択してください。
4. 情報を確認して [プルリクエストを閉じる] を選択します。

Amazon CodeCatalyst におけるコミットによるソースコードの変更を理解する

コミットは、内容のスナップショットとリポジトリの内容への変更です。ユーザーが変更をコミットし、ブランチにプッシュするたびに、その情報が保存されます。Git コミット情報には、コミット作成者、変更をコミットしたユーザー、日時、変更内容が含まれます。Amazon CodeCatalyst コンソールでファイルを作成または編集すると、類似する情報が自動で含まれますが、作成者名は、CodeCatalyst ユーザー名になります。また、コミットに Git タグを追加して、特定のコミットの識別に役立てることもできます。

Amazon CodeCatalyst では、次を実行できます。

- ブランチのコミットのリストを表示する。
- 親または複数の親と比較したときにコミットで行われた変更を含む、個々のコミットを表示する。

ファイルとフォルダを表示することもできます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst でソースコードファイルを管理する](#)」を参照してください。

トピック

- [ブランチへのコミットを表示する](#)
- [コミットの表示方法を変更する \(CodeCatalyst コンソール\)](#)

ブランチへのコミットを表示する

CodeCatalyst コンソールでブランチのコミットを確認することで、ブランチに加えられた変更の履歴を確認できます。これにより、ブランチに誰がいつ変更したかを把握できます。特定のコミットで行われた変更を確認することもできます。

Tip

特定のファイルに変更を加えたコミットの履歴を表示することもできます。詳細については、「[ファイルを表示する](#)」を参照してください。

Git クライアントを使用してコミットを表示することもできます。詳細については、Git ドキュメントを参照してください。

コミットを表示するには (コンソール)

1. コミットを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

ブランチへのコミットを表示するリポジトリを選択します。

3. リポジトリのデフォルトブランチが表示されます。これには、ブランチへの最新のコミットに関する情報が含まれます。[コミット] を選択します。または、[その他] > [コミットを表示] の順に選択します。
4. 別のブランチのコミットを表示するには、ブランチセレクトアを選択してブランチの名前を選択します。
5. 特定のコミットの詳細を表示するには、[コミットのタイトル] から該当するタイトルを選択します。コミットの詳細が表示されます。これには、親コミット、親コミットと指定したコミットを比較してコードに加えられた変更が含まれます。

Tip

コミットに複数の親がある場合は、親コミット ID の横にあるドロップダウンアイコンを選択して、情報や変更を表示したい親コミットを選択します。

コミットの表示方法を変更する (CodeCatalyst コンソール)

[コミット] ビューに表示される情報は変更できます。作成者やコミット ID などの列を非表示または表示することができます。

コミットの表示方法を変更するには (コンソール)

1. コミットを表示するソースリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
2. プロジェクトのソースリポジトリのリストからリポジトリ名を選択します。または、ナビゲーションペインで [コード] > [ソースリポジトリ] の順に選択します。

コミットの表示方法を変更するリポジトリを選択します。

3. リポジトリのデフォルトブランチが表示されます。これには、ブランチへの最新のコミットに関する情報が含まれます。[コミット] を選択します。
4. [歯車アイコン] を選択します。
5. [優先設定] で、表示するコミット数を選択し、コミット作成者、コミット日、コミット ID に関する情報を表示するかどうかを選択します。

Note

情報の表示ではコミットのタイトルを非表示にできません。

6. 変更を加えたら、[保存] を選択して変更を保存するか、[キャンセル] を選択して変更を破棄します。

CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータと制限について説明しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

[リソース]	情報
ブランチ名	使用できる文字数は、1～256 文字で、リポジトリ内で固有である必要があります。ブランチ名は以下のようにはできません。

[リソース]	情報
	- 先頭および末尾にスラッシュ (/) またはピリオド (.) @ を 1 文字含める 2 つ以上の連続するピリオド (..)、スラッシュ (/)、または次の文字の組み合わせ :e{ を含める - スペースまたは以下の文字を含める: ? ^ * [\ ~ : ブランチ名は参照です。ブランチ名の制限の多くは、Git 参照標準に基づいています。詳細については、「Git 内部」と「git-check-ref-format」を参照してください。
プルリクエストに関するコメント	最大 1,000 プルリクエスト。
コミットメッセージ	最大 1024 文字。

[リソース]	情報
ファイルパス	使用できる文字の組み合わせの長さは 1 ~ 4,096 文字です。ファイルパスは、ファイルおよびそのファイルの正確な場所を特定する間違えない名前にしてください。ファイルパスは、深さが 20 ディレクトリを超えることはできません。また、ファイルパスでは以下を行うことはできません。 • 空の文字列を含むこと • 相対ファイルパスであること • 次の文字のあらゆる組み合わせが含まれていること。 ./ ../ // • 末尾にスラッシュまたはバックスラッシュがあること ファイル名とパスは完全修飾である必要があります。ローカルコンピュータのファイルへの名前とパスは、オペレーティングシステムの基準に従う必要があります。リポジトリとリでファイルへのパスを指定する際は、Amazon Linux の標準を使用します。
ファイルサイズ	CodeCatalyst コンソールを使用する場合は、各ファイル最大 6 MB。
CodeCatalyst コンソールで確認できるファイルサイズ	CodeCatalyst コンソールを使用する場合は、各ファイル最大 6 MB。

[リソース]	情報
Git の blob サイズ	最大 2 GB です。  Note メタデータが 6 MB を超えず、単一の blob が 2 GB を超えない限り、単一コミット内のすべてのファイルの数または合計サイズに制限はありません。ただし、ベストプラクティスとして、1 つの大きなコミットではなく、複数の小さなコミットを行うことを検討してください。
コミットのメタデータ	合計最大 6 MB のコミットの メタデータの組み合わせ (例えば、作成者の情報、日付、親コミットリストおよびコミットメッセージの組み合わせ)。  Note データが 20 MB を超えず、個別ファイルが 6 MB を超えず、単一の blob が 2 GB を超えない限り、単一コミット内のすべてのファイルの数または合計サイズに制限はありません。
プルリクエストにリンクできる CodeCatalyst の問題数	50
プルリクエストにリンクできる Jira の問題数	50
スペースで未対応のプルリクエスト数	Amazon CodeCatalyst スペースでの最大数は 1,000。

[リソース]	情報
スペース内のプルリクエストの合計数	Amazon CodeCatalyst スペースでの最大数は 10,000。
一回のプッシュでの参照数	最大 4,000 (作成、削除、および更新を含む)。リポジトリ内の参照の総数に制限はありません。
スペース内のリポジトリ数	Amazon CodeCatalyst スペースでの最大数は 5,000。
リポジトリの説明	使用できる文字の組み合わせの長さは 0 ~ 1,000 文字です。リポジトリの説明はオプションです。
リポジトリ名	リポジトリ名は、プロジェクト内で一意である必要があります。1~100 文字以内で、文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュを任意で組み合わせることができます。名前は、大文字小文字を区別しません。リポジトリ名は、.git で終わることはできません。また、スペースおよび ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; : を含むことはできません。
リポジトリのサイズ	リポジトリのサイズは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表 」と「 ソースリポジトリに関する問題のトラブルシューティング 」を参照してください。
プルリクエストのレビュアー	プルリクエストの (オプションまたは必須の) レビュアーの最大数は 100 人です。
プルリクエストの書面による概要	プルリクエストの書面による概要の最大数は、スペースの請求層によって異なります。詳細については、「 料金 」を参照してください。

CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する

開発環境はクラウドベースの開発環境です。Amazon CodeCatalyst で、開発環境を使用して、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードを操作できます。開発環境を作成するときは、いくつかのオプションがあります。

- CodeCatalyst でプロジェクト固有の開発環境を作成して、サポートされている統合開発環境 (IDE) を備えたコードを処理することもできます。
- 空の開発環境を作成し、ソースリポジトリからコードを複製して、サポートされている IDE でそのコードを処理します。
- 任意の IDE で開発環境を作成し、ソースリポジトリを開発環境に複製する

[devfile] は、開発環境を標準化するオープンスタンダード YAML ファイルです。つまり、このファイルは開発環境に必要な開発ツールを体系化します。その結果、開発環境をすばやくセットアップし、プロジェクト間で切り替え、チームメンバー間で開発環境設定をレプリケートできます。開発環境は、プロジェクトのコード、テスト、デバッグに必要なすべてのツールを設定した devfile を使用するため、ローカルの開発環境の作成と維持に費やす時間を最小限に抑えることができます。

Important

開発環境は、CodeCatalyst 認証情報にアクセスできる devfiles を介してスクリプトを実行できます。信頼できないリソースを開く前に、リポジトリを確認してください。

開発環境に含まれるプロジェクトツールとアプリケーションライブラリは、プロジェクトのソースリポジトリ内の devfile によって定義されます。ソースリポジトリに devfile がない場合、CodeCatalyst は自動的にデフォルトの devfile を適用します。このデフォルトの devfile には、最も頻繁に使用されるプログラミング言語とフレームワーク用のツールが含まれています。プロジェクトがブループリントを使用して作成された場合、CodeCatalyst によって devfile が自動的に作成されます。devfile の詳細については、<https://devfile.io> を参照してください。

開発環境を作成したら、ユーザーのみがアクセスできます。開発環境では、サポートされている IDE でソースリポジトリのコードを表示して操作できます。

デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、16 GB の永続ストレージで作成されます。スペース管理者のアクセス許可がある場合は、スペースの請求階層を変更して、異なる開発環境設定オプションを使用し、コンピューティングとストレージの制限を管理できます。

トピック

- [開発環境の作成](#)
- [開発環境の停止](#)
- [開発環境の再開](#)
- [開発環境の編集](#)
- [開発環境の削除](#)
- [SSH を使用した開発環境への接続](#)
- [開発環境に devfile を設定](#)
- [VPC 接続を開発環境に関連付ける](#)
- [CodeCatalyst の開発環境のクォータ](#)

開発環境の作成

開発環境は、複数の方法で作成できます。

- CodeCatalyst ソースリポジトリまたは [概要]、[開発環境] または [ソースリポジトリ] ページの [リンクされたソースリポジトリ](#) で CodeCatalyst で開発環境を作成します。
- 開発環境ページからソースリポジトリに接続していない空の開発環境を CodeCatalyst で作成します。
- 任意の IDE で開発環境を作成し、この開発環境内に任意のソースリポジトリを複製します。

Important

開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されているスペースのユーザーは利用できません。詳細については、「[単一のサインオンアカウントを使用して CodeCatalyst にサインインすると、開発環境を作成できない](#)」を参照してください。

リポジトリのブランチごとに 1 つの開発環境を作成できます。プロジェクトは複数のリポジトリを持つことができます。作成する開発環境は CodeCatalyst アカウントでのみ管理できますが、開

開発環境を開いて、サポートされている IDE のいずれかで作業できます。IDE で開発環境を使用するには、AWS Toolkit がインストールされている必要があります。詳細については、「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。デフォルトでは、開発環境は 2 コアプロセッサ、4 GB の RAM、16 GB の永続ストレージで作成されます。

 Note

ソースリポジトリに関連付けられている開発環境を作成した場合、[リソース] 列には、この開発環境の作成時に指定したブランチが常に表示されます。これは、別のブランチを作成したり、開発環境内の別のブランチに切り替えたり、追加のリポジトリをクローンしたりする場合にも当てはまります。空の開発環境を作成した場合、[リソース] 列は空白になります。

開発環境でサポートされている統合開発環境

開発環境は、サポートされている以下の統合開発環境 (IDE) で使用できます。

- [AWS Cloud9](#)
- [JetBrains IDEs](#)
 - [IntelliJ IDEA Ultimate](#)
 - [GoLand](#)
 - [PyCharm Professional](#)
- [Visual Studio Code](#)

CodeCatalyst で開発環境を作成する

CodeCatalyst で開発環境の使用を開始するには、[\[AWS ビルダー ID\]](#) または [\[SSO\]](#) を使用して認証し、サインインします。

ブランチから開発環境を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。

- [概要] を選択し、次に [My 開発環境] セクションに移動します。

- [コード] を選択してから、[開発環境] を選択します。
 - [コード] を選択し、[ソースリポジトリ] を選択して、開発環境を作成するリポジトリを選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
 5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
 6. [リポジトリのクローン] を選択します。
 7. 次のいずれかを行います。
 - a. クローンするリポジトリを選択し、[既存のブランチで作業する] を選択し、[既存のブランチ] ドロップダウンメニューからブランチを選択します。
-  **Note**

サードパーティーリポジトリを選択する場合は、既存のブランチで作業する必要があります。
- b. クローンするリポジトリを選択し、[新しいブランチで作業する] を選択し、[ブランチ名] フィールドにブランチ名を入力し、[ブランチの作成元] ドロップダウンメニューから新しいブランチを作成するブランチを選択します。
-  **Note**

[ソースリポジトリ] ページまたは特定のソースリポジトリを元に開発環境を作成する場合は、リポジトリを選択する必要はありません。開発環境は [ソースリポジトリ] ページから選択したソースリポジトリを元に作成されます。
8. (オプション) [エイリアス - オプション] で、開発環境のエイリアスを入力します。
 9. (オプション) [開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウトの設定を編集します。
 10. (オプション) [Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - オプション] で、ドロップダウンメニューから開発環境に関連付ける VPC 接続を選択します。

スペースにデフォルトの VPC が設定されている場合、開発環境はその VPC に接続して実行されます。この設定は、別の VPC 接続を関連付けることでオーバーライドできます。また、VPC に接続された開発環境では、AWS Toolkitがサポートされないことに注意してください。

使用する VPC 接続が表示されていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

 Note

VPC 接続を使用して開発環境を作成すると、VPC 内に新しいネットワークインターフェイスが作成されます。CodeCatalyst は、関連付けられた VPC ロールを使用して、このインターフェイスとやり取りします。また、IPv4 CIDR ブロックが IP アドレス範囲 172.16.0.0/12 に設定されていないことを確認してください。

11. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

空の開発環境を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、次のいずれかを実行します。
 - [概要] を選択し、次に [My 開発環境] セクションに移動します。
 - [コード] を選択してから、[開発環境] を選択します。
4. [開発環境を作成] を選択します。
5. ドロップダウンメニューからサポートされている IDE を選択します。詳細については「[開発環境でサポートされている統合開発環境](#)」を参照してください。
6. [空の開発環境を作成] を選択します。
7. (オプション) [エイリアス - オプション] で、開発環境のエイリアスを入力します。
8. (オプション) [開発環境設定] 編集ボタンを選択して、開発環境のコンピューティング、ストレージ、またはタイムアウトの設定を編集します。
9. (オプション) [Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - オプション] で、ドロップダウンメニューから開発環境に関連付ける VPC 接続を選択します。

スペースにデフォルトの VPC が設定されている場合、開発環境はその VPC に接続して実行されます。この設定は、別の VPC 接続を関連付けることでオーバーライドできます。また、VPC に接続された開発環境では、AWS Toolkitがサポートされないことに注意してください。

使用する VPC 接続が表示されていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

 Note

VPC 接続を使用して開発環境を作成すると、VPC 内に新しいネットワークインターフェイスが作成されます。CodeCatalyst は、関連付けられた VPC ロールを使用して、このインターフェイスとやり取りします。また、IPv4 CIDR ブロックが IP アドレス範囲 172.16.0.0/12 に設定されていないことを確認してください。

10. [作成] を選択します。開発環境の作成中は、開発環境のステータス列に [開始中] と表示され、開発環境が作成されると、ステータス列に [実行中] と表示されます。

 Note

開発環境を初めて作成して開くには、1~2 分かかる場合があります。

 Note

IDE で開発環境が開いたら、コードに変更をコミットしてプッシュする前に、ディレクトリをソースリポジトリに変更する必要がある場合があります。

IDE で開発環境を作成する

開発環境を使用して、プロジェクトのソースリポジトリに保存されているコードを素早く操作できます。開発環境は、サポートされている統合開発環境 (IDE) を使用して、プロジェクト固有の完全に機能するクラウド開発環境ですぐにコーディングを開始できるため、開発速度が向上します。

IDE からの CodeCatalyst の使用については、以下のドキュメントを参照してください。

- [JetBrains IDE 用 Amazon CodeCatalyst](#)
- [VS Code 用 Amazon CodeCatalyst](#)
- [Amazon CodeCatalyst for AWS Cloud9](#)

開発環境の停止

開発環境の `/projects` ディレクトリには、ソースリポジトリからプルされたファイルと、開発環境の設定に使用される `devfile` が保存されます。開発環境の作成時に空の `/home` ディレクトリには、開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の `/projects` および `/home` ディレクトリ内のすべては永続的に保存されるため、別の開発環境、リポジトリ、またはプロジェクトに切り替えて、開発環境での作業を停止できます。

Warning

ウェブブラウザ、リモートシェル、IDE などのインスタンスが接続されたままになっても、開発環境はタイムアウトしません。そのため、接続されているすべてのインスタンスを閉じて、追加コストが発生しないようにしてください。

開発環境の作成時に [タイムアウト] フィールドで選択した時間まで開発環境のアイドル状態が続くと、開発環境は自動的に停止します。開発環境はアイドル状態になる前に停止できます。開発環境の作成時に [タイムアウトなし] を選択した場合、開発環境は自動的に停止しません。代わりに、継続的に実行されます。

Warning

削除された VPC 接続に関連付けられている開発環境を停止した場合、再開することはできません。

開発環境ページから開発環境を停止するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を停止するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [開発環境] を選択します。
5. 停止する開発環境のラジオボタンを選択します。
6. [アクション] メニューで [停止] を選択します。

Note

コンピューティングの使用には、開発環境の実行中にのみ課金されますが、ストレージの使用には、開発環境が存在する間ずっと課金されます。コンピューティング請求を停止するために使用されていない場合は、開発環境を停止します。

開発環境の再開

開発環境の `/projects` ディレクトリには、ソースリポジトリからプルされたファイルと、開発環境の設定に使用される `devfile` が保存されます。開発環境の作成時に空の `/home` ディレクトリには、開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の `/projects` および `/home` ディレクトリ内のすべては永続的に保存されるため、別の開発環境、リポジトリ、またはプロジェクトに切り替えて、後で開発環境での作業を再開する必要がある場合は、開発環境での作業を停止できます。

開発環境の作成時に [タイムアウト] フィールドで選択した時間まで開発環境のアイドル状態が続くと、開発環境は自動的に停止します。開発環境をアイドル状態にするには、AWS Cloud9 ブラウザタブを閉じる必要があります。

Note

開発環境を作成したブランチを削除しても、開発環境は引き続き利用可能で実行されています。ブランチを削除した開発環境で作業を再開する場合は、新しいブランチを作成して変更をプッシュします。

概要ページから開発環境を再開するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動し、[開発環境] セクションに移動します。
3. [再開 (IDE)] を選択します。
 - JetBrains IDEs の場合、JetBrains Gateway-EAP を選択し、JetBrains-gateway リンクを開くアプリケーションを選択するように求められます。確認を求められたら、[リンクを開く] を選択します。
 - VS Code IDE では、アプリケーションを選択し、VS Code のリンクを開くように求められたら、VS Code を選択します。[リンクを開く] を選択して確認します。

ソースリポジトリから開発環境を再開するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [ソースリポジトリ] を選択します。
5. 再開する開発環境が含まれるソースリポジトリを選択します。
6. ブランチ名を選択してブランチのドロップダウンメニューを表示し、ブランチを選択します。
7. [開発環境を再開] を選択します。
 - JetBrains IDE の場合、このサイトに JetBrains Gateway との JetBrains-gateway を開くことを許可するように求められたら、[リンクを開く] を選択して確認します。
 - VS Code IDE の場合、このサイトに Visual Studio Code との VS Code リンクを開くことを許可するように求められたら、[リンクを開く] を選択して確認します。

開発環境ページから開発環境を再開するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を再開するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [開発環境] を選択します。
5. [IDE] 列から、開発環境の [再開 (IDE)] を選択します。
 - JetBrains IDE の場合、このサイトに JetBrains Gateway との JetBrains-gateway を開くことを許可するように求められたら、[リンクを開く] を選択して確認します。
 - VS Code IDE の場合、このサイトに Visual Studio Code との VS Code リンクを開くことを許可するように求められたら、[リンクを開く] を選択して確認します。

Note

開発環境の再開には数分かかることがあります。

開発環境の編集

IDE の実行中に、開発環境を編集できます。コンピューティングまたは非アクティブタイムアウトを編集すると、変更を保存した後に開発環境が再起動します。

開発環境を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を編集するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [開発環境] を選択します。
5. 編集する開発環境を選択します。
6. [編集] を選択します。
7. コンピューティングまたは非アクティブタイムアウトに変更を加えます。
8. [保存] を選択します。

開発環境の削除

開発環境に保存されているコンテンツを使い終わったら、その開発環境を削除できます。新しい開発環境を作成して、新しいコンテンツを処理します。開発環境を削除すると、永続コンテンツは完全に削除されます。開発環境を削除する前に、必ずコードの変更をコミットし、開発環境の元のソースリポジトリにプッシュしてください。開発環境を削除した後、開発環境のコンピューティングとストレージの請求は停止されます。

開発環境を削除した後、ストレージクォータが更新されるまでに数分かかる場合があります。ストレージクォータに達した場合、この間、新しい開発環境を作成することはできません。

Important

開発環境の削除は元に戻すことができません。開発環境を削除すると、復元できなくなります。

開発環境を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 開発環境を削除するプロジェクトに移動します。

3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [開発環境] を選択します。
5. 再開する開発環境を選択します。
6. [削除] を選択します。
7. **delete** を入力して、開発環境の削除を確認します。
8. [削除] を選択します。

Note

スペース内の VPC 接続を削除する前に、その VPC に関連付けられた開発環境を削除してください。

開発環境を削除しても、VPC のネットワークインターフェイスを削除しない場合があります。必要に応じてリソースをクリーンアップしてください。VPC に接続された開発環境を削除したときにエラーが発生した場合は、古い接続を [デタッチ](#) し、使用されていないことを確認した後に [削除](#) する必要があります。

SSH を使用した開発環境への接続

SSH を使用して開発環境に接続し、ポート転送、ファイルのアップロードとダウンロード、その他の IDE の使用など、制限なくアクションを実行できます。

Note

IDE タブまたはウィンドウを閉じた後も SSH を長時間使用し続ける場合は、IDE の非アクティブが原因で停止しないように、開発環境のタイムアウトを高く設定してください。

前提条件

- 次のいずれかの OS が必要です。
 - Windows 10 以降で OpenSSH が有効になっている
 - macOS および Bash バージョン 3 以降
 - yum、dpkg、または rpm パッケージマネージャーと Bash バージョン 3 以降の Linux
- AWS CLI バージョン 2.9.4 以降も必要です。

SSH を使用して開発環境に接続するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. SSH を使用して開発環境に接続したいプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。
4. [開発環境] を選択します。
5. SSH を使用して接続する実行中の開発環境を選択します。
6. [SSH 経由で接続] を選択し、目的のオペレーティングシステムを選択し、以下を実行します。
 - まだ実行していない場合は、指定したターミナルで最初のコマンドを貼り付けて実行します。コマンドはスクリプトをダウンロードし、ローカル環境で次の変更を実行して、SSH を使用して開発環境に接続できるようにします。
 - [の Session Manager プラグインをインストールします AWS CLI](#)
 - SSO ログインを実行できるように、ローカルを変更 AWS Config し、CodeCatalyst プロファイルを追加します。詳細については、「[CodeCatalyst AWS CLI で 使用するのためのセットアップ](#)」を参照してください。
 - ローカル SSH 設定を変更し、SSH を使用して開発環境に接続するために必要な設定を追加します。
 - SSH クライアントが開発環境に接続するために使用するスクリプトを `~/.aws/codecatalyst-dev-env` ディレクトリに追加します。このスクリプトは [CodeCatalyst StartDevEnvironmentSession API](#) を呼び出し、AWS Systems Manager Session Manager プラグインを使用して、ローカル SSH クライアントがリモート開発環境に安全に接続するために使用する開発環境との AWS Systems Manager セッションを確立します。
 - 2 番目のコマンドを使用して SSO を使用して Amazon CodeCatalyst AWS にサインインします。このコマンドは、`~/.aws/codecatalyst-dev-env` ディレクトリ内のスクリプトが [\[CodeCatalyst StartDevEnvironmentSession API\]](#) を呼び出すことができるように、認証情報をリクエストして取得します。このコマンドは、認証情報の有効期限が切れるたびに実行する必要があります。モーダル (ssh <destination>) で最後のコマンドを実行すると、認証情報の有効期限が切れているか、このステップで指示されているように SSO ログインを実行していない場合にエラーが発生します。
 - 3 番目のコマンドを使用して SSH を使用して、指定した開発環境に接続します。このコマンドの構造は次のとおりです。

```
ssh codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

このコマンドを使用して、ポート転送やファイルのアップロードやダウンロードなど、SSH クライアントで許可されるその他のアクションを実行することもできます。

- ポート転送:

```
ssh -L <local-port>:127.0.0.1:<remote-port> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

- 開発環境のホームディレクトリにファイルをアップロードする:

```
scp -O </path-to-local-file> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>:</path-to-remote-file-or-directory>
```

開発環境に devfile を設定

devfile は、チーム全体で開発環境をカスタマイズするのに役立つオープンスタンダードです。devfile は、必要な開発ツールをコード化する YAML ファイルです。devfile を設定することで、必要なプロジェクトツールとアプリケーションライブラリを事前に決定でき、Amazon CodeCatalyst はそれらを開発環境にインストールします。devfile は、それが作成したリポジトリに固有のものであり、リポジトリごとに個別の devfile を作成できます。開発環境はコマンドとイベントをサポートし、デフォルトのユニバーサル devfile イメージを提供します。

空のブループリントを使用してプロジェクトを作成する場合は、devfile を手動で作成できます。別のブループリントを使用してプロジェクトを作成すると、CodeCatalyst は自動的に devfile を作成します。開発環境の /projects ディレクトリには、ソースリポジトリと devfile からプルされたファイルが保存されます。開発環境を初めて作成するとき、/home ディレクトリは空です。開発環境の使用中に作成したファイルが保存されます。開発環境の /projects と /home ディレクトリのすべての内容は永続的に保存されます。

Note

/home フォルダは、devfile または devfile コンポーネント名の名前を変更する場合にのみ変更されます。devfile または devfile コンポーネント名を変更すると、/home ディレクトリの内容が置き換えられ、以前の /home ディレクトリデータは復元できなくなります。

ルートに devfile が含まれないソースリポジトリを使用して開発環境を作成する場合、またはソースリポジトリなしで開発環境を作成する場合、デフォルトのユニバーサル devfile が自動的にソースリ

ポジトリに適用されます。すべての IDE に同じデフォルトのユニバーサル devfile イメージが使用されます。CodeCatalyst は現在、devfile バージョン 2.0.0 をサポートしています。devfile の詳細については、「[Devfile スキーマ - バージョン 2.0.0](#)」を参照してください。

 Note

devfile にはパブリックコンテナイメージのみを含めることができます。

VPC に接続された開発環境では、次の devfile イメージのみがサポートされることに注意してください。

- ユニバーサルエージェント
- リポジトリが VPC と同じリージョンにある場合のプライベート Amazon ECR イメージ

トピック

- [開発環境のリポジトリ devfile の編集](#)
- [CodeCatalyst でサポートされている Devfile 機能](#)
- [開発環境の devfile の例](#)
- [リカバリモードを使用したリポジトリ devfile のトラブルシューティング](#)
- [開発環境のユニバーサル devfile イメージの指定](#)
- [Devfile コマンド](#)
- [Devfile イベント](#)
- [Devfile コンポーネント](#)

開発環境のリポジトリ devfile の編集

開発環境のリポジトリ devfile を編集するには、以下の手順に従います。

CodeCatalyst での開発環境のリポジトリ devfile の編集

リポジトリ devfile を編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. devfile を編集したいソースリポジトリが含まれるプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択します。

4. [ソースリポジトリ] を選択します。
5. 編集する devfile が含まれるソースリポジトリを選択します。
6. ファイルの一覧で、devfile.yaml ファイルを選択します。
7. [編集] を選択します。
8. devfile を編集します。
9. [コミット] を選択するか、プルリクエストを作成して、チームメンバーが変更を確認して承認できるようにします。

Note

devfile を編集する場合は、変更を有効にするために devfile を再起動する必要があります。これは、`/aws/mde/mde start --location devfile.yaml` を実行することで実行できます。devfile の開始に問題がある場合、復旧モードになります。ただし、VPC に接続された開発環境に関連付けられた devfile を編集する場合は、変更を有効にするために代わりに開発環境を再起動する必要があります。

`/aws/mde/mde status` を実行して、どの devfile が使用されているかを確認できます。場所フィールドには、環境の `/projects` フォルダに対する devfile のパスがあります。

```
{
    "status": "STABLE",
    "location": "devfile.yaml"
}
```

`/projects/devfile.yaml` 内のデフォルトの devfile をソースコードリポジトリに移動することもできます。devfile の場所を更新するには、コマンド「`/aws/mde/mde start --location repository-name/devfile.yaml`」を使用します。

IDE での開発環境のリポジトリ devfile の編集

開発環境の設定を変更するには、devfile を編集する必要があります。サポートされている IDE で devfile を編集し、開発環境を更新することをお勧めしますが、CodeCatalyst のソースリポジトリのルートから devfile を編集することもできます。サポートされている IDE で devfile を編集する場合は、ソースリポジトリに変更をコミットしてプッシュするか、プルリクエストを作成します。これにより、チームメンバーが devfile 編集を確認し、承認できます。

- [の開発環境のリポジトリ devfile の編集 AWS Cloud9](#)
- [VS Code での開発環境のリポジトリ devfile の編集](#)
- [JetBrains での開発環境のリポジトリ devfile の編集](#)

CodeCatalyst でサポートされている Devfile 機能

CodeCatalyst は、バージョン 2.0.0 で以下の devfile 機能をサポートしています。devfile の詳細については、「[Devfile スキーマ - バージョン 2.0.0](#)」を参照してください。

機能	タイプ
exec	コマンド
postStart	イベント
container	コンポーネント
args	コンポーネントのプロパティ
env	コンポーネントのプロパティ
mountSources	コンポーネントのプロパティ
volumeMounts	コンポーネントのプロパティ

開発環境の devfile の例

シンプルな devfile の例を次に示します。

```
schemaVersion: 2.0.0
metadata:
  name: al2
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      mountSources: true
      command: ['sleep', 'infinity']
```

```
- name: dockerstore
commands:
  - id: setupscript
    exec:
      component: test
      commandLine: "chmod +x script.sh"
      workingDir: /projects/devfiles
  - id: executescript
    exec:
      component: test
      commandLine: "/projects/devfiles/script.sh"
  - id: yumupdate
    exec:
      component: test
      commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - setupscript
    - executescript
    - yumupdate
```

Devfile の起動、コマンド、イベントログはキャプチャされ、`/aws/mde/logs` に保存されます。devfile の動作をデバッグするには、有効な devfile を使用して開発環境を起動し、ログにアクセスします。

リカバリモードを使用したりポジトリ devfile のトラブルシューティング

devfile の開始に問題がある場合、復旧モードになり、環境に接続して devfile を修正できます。リカバリモードの間、`/aws/mde/mde status` の実行には devfile の場所が含まれません。

```
{
  "status": "STABLE"
}
```

`/aws/mde/logs` のログでエラーを確認し、devfile を修正して、もう一度 `/aws/mde/mde start` を実行してみてください。

開発環境のユニバーサル devfile イメージの指定

デフォルトの [ユニバーサルイメージ] には、IDE に使用できる最も一般的なプログラミング言語と関連ツールが含まれています。イメージが指定されていない場合、CodeCatalyst はこのイメージを

提供し、CodeCatalyst によって維持されるツールが含まれています。新しいイメージリリースに関する通知を残すには、「[SNS を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst は、次の devfile イメージを積極的にサポートしています。

イメージバージョン	イメージ識別子
Universal image 4.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:4.0
Universal image 5.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:5.0

 Note

public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:latest を使用して、現在の public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:5.0 である最新のイメージを取得することもできます。

CodeCatalyst は、次のイメージを廃止しました。これらのイメージは引き続き使用できますが、ビルドホストにキャッシュされないため、開発環境の起動時間が長くなります。

イメージバージョン	イメージ識別子	廃止日
Universal image 1.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:1.0	2024 年 8 月 16 日
Universal image 2.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:2.0	2024 年 8 月 16 日
Universal image 3.0	public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:3.0	2025 年 7 月 30 日

Note

AWS Cloud9 を使用している場合、universal-image:3.0 にアップグレードした後、PHP、Ruby、および CSS ではオートコンプリートは機能しません。

トピック

- [SNS を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ](#)
- [ユニバーサルイメージ 4.0 ランタイムバージョン](#)
- [ユニバーサルイメージ 5.0 ランタイムバージョン](#)

SNS を使用したユニバーサルイメージ通知のサブスクライブ

CodeCatalyst は、ユニバーサルイメージ通知サービスを提供します。これを使用して、CodeCatalyst ユニバーサルイメージの更新がリリースされたときに通知する Amazon Simple Notification Service (SNS) トピックにサブスクライブできます。SNS トピックの詳細については、「[Amazon Simple Notification Service とは](#)」を参照してください。

新しいユニバーサルイメージがリリースされるたびに、サブスクライバーに通知が送信されます。このセクションでは、CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新をサブスクライブする方法について説明します。

サンプルメッセージ

```
{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "123456789",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:1234657890:universal-image-updates",
  "Subject": "New Universal Image Release",
  "Message": {
    "v1": {
      "Message": "A new version of the Universal Image has been released. You are now able to launch new DevEnvironments using this image.",
      "image": {
        "release_type": "MAJOR VERSION",
        "image_name": "universal-image",
        "image_version": "2.0",
        "image_uri": "public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:2.0"
      }
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  "Timestamp": "2021-09-03T19:05:57.882Z",  
  "UnsubscribeURL": "example url"  
}
```

Amazon SNS コンソールを使用して CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新をサブスクライブするには

1. Amazon SNS コンソールの [\[ダッシュボード\]](#) を開きます。
2. ナビゲーションバーで [AWS リージョン] を選択します。
3. ナビゲーションペインで、[Subscriptions] (サブスクリプション) を選択して、[Create subscription] (サブスクリプションの作成) を選択します。
4. [トピック ARN] で、arn:aws:sns:us-east-1:089793673375:universal-image-updates と入力します。
5. [プロトコル] で、[E メール] を選択します。
6. [エンドポイント] で、E メールアドレスを指定します。この E メールアドレスは、通知の受信にのみ使用します。
7. [Create subscription] を選択してください。
8. 「AWS 通知 - サブスクリプションの確定」という件名の確認メールを受け取ります。E メールを開き、[サブスクリプションを確認] を選択します。

Amazon SNS コンソールを使用して CodeCatalyst ユニバーサルイメージ更新からサブスクライブ解除するには

1. Amazon SNS コンソールの [\[ダッシュボード\]](#) を開きます。
2. ナビゲーションバーで [AWS リージョン] を選択します。
3. ナビゲーションペインで、[サブスクリプション] を選択し、解除するサブスクリプションを選択します。
4. [アクション] を選択して、[サブスクリプションを削除] を選択します。
5. [削除] を選択します。

ユニバーサルイメージ 4.0 ランタイムバージョン

次の表に、universal-image:4.0 の利用可能なランタイムが一覧表示されます。

universal-image:4.0 ランタイムバージョン

ランタイム名	バージョン	特定のメジャーバージョン と最新のマイナーバージョン
aws cli	2.11	aws-cli: 2.x
docker compose	2.17	docker-compose: 2.x
dotnet	8.0	dotnet: 8.x
golang	1.22	golang: 1.x
java	corretto21	java: corretto21.x
nodejs	20.6	nodejs: 20.x
php	8.2	php: 8.x
python	3.9	python: 3.x
	3.12	
ruby	3.3	ruby: 3.x
terraform	1.5	terraform: 1.x

ユニバーサルイメージ 5.0 ランタイムバージョン

次の表に、universal-image:5.0 の利用可能なランタイムが一覧表示されます。

universal-image:5.0 ランタイムバージョン

ランタイム名	バージョン	特定のメジャーバージョン と最新のマイナーバージョン
aws cli	2.25	aws-cli: 2.x
docker compose	2.34	docker-compose: 2.x
dotnet	8.0	dotnet: 8.x

ランタイム名	バージョン	特定のメジャーバージョン と最新のマイナーバージョン
golang	1.24	golang: 1.x
java	corretto21	java: corretto21.x
nodejs	22.0	nodejs: 22.x
php	8.3.16	php: 8.x
python	3.12	python: 3.x
ruby	3.4.2	ruby: 3.x
terraform	1.10.5	terraform: 1.x

Devfile コマンド

現在、CodeCatalyst は devfile 内の `exec` コマンドのみをサポートしています。詳細については、Devfile.io ドキュメントの「Adding commands」を参照してください。

次の例は、devfile で `exec` コマンドを指定する方法を示しています。

```
commands:
- id: setupscript
  exec:
    component: test
    commandLine: "chmod +x script.sh"
    workingDir: /projects/devfiles
- id: executescript
  exec:
    component: test
    commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
- id: updateyum
  exec:
    component: test
    commandLine: "yum -y update --security"
```

開発環境に接続したら、ターミナルから定義済みのコマンドを実行できます。

```
/aws/mde/mde command <command-id>  
/aws/mde/mde command executescript
```

長時間実行されるコマンドの場合、ストリーミングフラグ `-s` を使用してコマンドの実行をリアルタイムで出力できます。

```
/aws/mde/mde -s command <command-id>
```

Note

`command-id` には小文字を使用する必要があります。

CodeCatalyst でサポートされている Exec パラメータ

CodeCatalyst は、devfile バージョン 2.0.0 で次の exec パラメータをサポートしています。

- `commandLine`
- `component`
- `id`
- `workingDir`

Devfile イベント

現在、CodeCatalyst は devfile 内の `postStart` イベントのみをサポートしています。詳細については、Devfile.io のドキュメントの「[postStartObject](#)」を参照してください。

次の例は、devfile に `postStart` イベントバインディングを追加する方法を示しています。

```
commands:  
- id: executescript  
  exec:  
    component: test  
    commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
```

```
- id: updateyum
  exec:
    component: test
    commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - updateyum
    - executescript
```

起動後、開発環境は指定された postStart コマンドを定義された順序で実行します。コマンドが失敗した場合、開発環境は引き続き実行され、実行出力は /aws/mde/logs のログに保存されます。

Devfile コンポーネント

現在、CodeCatalyst は devfile 内の container コンポーネントのみをサポートしています。詳細については、Devfile.io ドキュメントの「[コンポーネントの追加](#)」を参照してください。

次の例は、devfile のコンテナにスタートアップコマンドを追加する方法を示しています。

```
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      command: ['sleep', 'infinity']
```

Note

コンテナの有効期間が短いエントリコマンドがある場合は、command: ['sleep', 'infinity'] を含めてコンテナの実行を維持する必要があります。

CodeCatalyst は、コンテナコンポーネントで、args、env、mountSources、および volumeMounts のプロパティもサポートしています。

VPC 接続を開発環境に関連付ける

[VPC 接続] は CodeCatalyst リソースであり、ワークフローが VPC にアクセスするために必要なすべての設定が含まれています。スペース管理者は、スペースメンバーの代わりに Amazon CodeCatalyst コンソールに独自の VPC 接続を追加できます。VPC 接続を追加することで、スパー

スメンバーはワークフローアクションを実行し、ネットワークルールに準拠し、関連する VPC 内のリソースにアクセスできる開発環境を作成できます。

 Important

VPC 接続を持つ開発環境は、[CodeCatalyst にリンクされたサードパーティーのソースリポジトリ](#)をサポートしていません。

開発環境を VPC 接続に関連付けることができるのは、開発環境の作成時のみです。開発環境に関連付けられた VPC 接続は、作成後に変更することはできません。別の VPC 接続を使用する場合は、現在の開発環境を削除し、新しい開発環境を作成する必要があります。

 Note

開発環境は、プロジェクトにアクセスできる AWS アカウントとの VPC 接続にのみ関連付けることができます。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

開発環境は、作成時に複数の AWS リソースとサービスを使用することに注意してください。つまり、開発環境は次の AWS サービスに接続します。

- Amazon CodeCatalyst
- AWS SSM
- AWS KMS
- Amazon ECR
- Amazon CloudWatch
- Amazon ECS

 Note

AWS Toolkit は、関連付けられた VPC 接続を使用した開発環境の作成をサポートしていません。また、以外の IDE を使用する場合 AWS Cloud9、約 5 分のロード時間が発生することがあります。

スペースレベルで VPC 接続を管理するには、[スペース管理者] ロールまたは [パワーユーザー] ロールが必要です。VPC の詳細については、「[CodeCatalyst 管理者ガイド](#)」の「CodeCatalyst の Amazon VPC 管理」を参照してください。

CodeCatalyst の開発環境のクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst の 開発環境のクォータと制限について説明しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

開発環境の 1 か月あたりの時間数	開発環境の時間は、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表 」と「 開発環境に関する問題のトラブルシューティング 」を参照してください。
スペースあたりの開発環境ストレージの量	開発環境ストレージは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表 」と「 開発環境に関する問題のトラブルシューティング 」を参照してください。
開発環境コンピューティングの量	開発環境コンピューティングは、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金表 」と「 開発環境に関する問題のトラブルシューティング 」を参照してください。

CodeCatalyst でソフトウェアパッケージを公開および共有する

Amazon CodeCatalyst は、開発チームがアプリケーション開発に使用するソフトウェアパッケージをセキュアに保存、共有できるようにする、フルマネージド型のパッケージリポジトリサービスです。こうしたパッケージはパッケージリポジトリに保存され、CodeCatalyst のプロジェクト内で作成および整理されます。

1 つのパッケージリポジトリに、サポートされているすべてのパッケージタイプのパッケージを保存できます。CodeCatalyst は、次のパッケージ形式をサポートしています。

- npm
- Maven
- NuGet
- Python

パッケージリポジトリ内のパッケージは、そのリポジトリが含まれるプロジェクトのメンバー間で検出および共有できます。

リポジトリにパッケージを公開し、リポジトリからパッケージを使用するには、リポジトリエンドポイント (URL) を使用するようにパッケージマネージャーを設定します。その後、パッケージマネージャーを使用して、パッケージをリポジトリに公開できます。Maven、Gradle、npm、yarn、nuget、dotnet、pip、twine などのパッケージマネージャーを使用できます。

CodeCatalyst パッケージリポジトリを使用するように CodeCatalyst ワークフローを設定することもできます。ワークフローでのパッケージの使用の詳細については、「[ワークフローへのパッケージリポジトリの接続](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリとして追加することで、1 つのパッケージリポジトリ内のパッケージを同じプロジェクトの別のリポジトリで利用できるようになります。アップストリームリポジトリで使用可能なすべてのパッケージバージョンは、ダウンストリームリポジトリでも使用できます。詳細については、「[アップストリームリポジトリを設定して使用する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst リポジトリでオープンソースパッケージを使用できるようにするには、ゲートウェイと呼ばれる特殊なタイプのリポジトリを作成します。ゲートウェイリポジトリにアップストリー

ムすると、npmjs.com や pypi.org などの一般的なパブリックリポジトリからパッケージを取得し、CodeCatalyst リポジトリに自動的にキャッシュできます。詳細については、「[外部のパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

トピック

- [パッケージの概念](#)
- [パッケージリポジトリを設定して使用する](#)
- [アップストリームリポジトリを設定して使用する](#)
- [外部のパブリックリポジトリに接続する](#)
- [パッケージの公開と変更](#)
- [npmを使う](#)
- [Mavenを使う](#)
- [NuGetを使う](#)
- [Pythonの使用](#)
- [パッケージのクォータ](#)

パッケージの概念

CodeCatalyst でパッケージを管理、公開、使用するときに知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します。

パッケージ

パッケージとは、ソフトウェアと、ソフトウェアのインストールおよび依存関係の解決に必要なメタデータの両方を含むバンドルです。CodeCatalyst は npm パッケージ形式をサポートしています。

パッケージの内容は以下のとおりです。

- 名前 (例: webpack はよく利用されている npm パッケージの名前です)
- オプションの[名前空間](#) (@types/node の @types など)
- 一連の[バージョン](#) (1.0.0、1.0.1、1.0.2 など)
- パッケージレベルのメタデータ (npm ディストリビューションタグなど)

パッケージの名前空間

一部のパッケージ形式では、階層的なパッケージ名をサポートしており、パッケージを論理グループに整理し、名前の衝突を回避できます。同じ名前のパッケージを異なる名前空間に保存できます。例えば、npm はスコープをサポートしており、npm パッケージ `@types/node` のスコープは `@types` で、名前は `node` です。他にも多くのパッケージ名が `@types` スコープにあります。CodeCatalyst では、スコープ (「types」) はパッケージ名前空間と呼ばれ、名前 (「node」) はパッケージ名と呼ばれます。Maven パッケージの場合、パッケージ名前空間は Maven GroupID に対応します。Maven パッケージ `org.apache.logging.log4j:log4j` は、groupID (パッケージの名前空間) が `org.apache.logging.log4j`、artifactID (パッケージ名) が `log4j` です。Python などの一部のパッケージ形式では、npm のスコープや Maven の groupID のような概念を持つ階層名をサポートしていません。パッケージ名をグループ化する方法がないと、名前の衝突を回避するのが難しくなる場合があります。

パッケージバージョン

パッケージバージョンは、`@types/node@12.6.9` のようにパッケージの特定のバージョンを識別します。バージョン番号の形式とセマンティクスは、パッケージ形式によって異なります。例えば、npm パッケージのバージョンは [セマンティックバージョンingの仕様](#) に準拠する必要があります。CodeCatalyst では、パッケージバージョンは、バージョン識別子、package-version-level メタデータ、アセットセットで構成されます。

アセット

アセットとは、CodeCatalyst に格納されている、npm .tgz ファイルや Maven POM、JAR ファイルなど、パッケージのバージョンに関連付けられた個々のファイルのことです。

パッケージリポジトリ

CodeCatalyst のパッケージリポジトリには、[パッケージバージョン](#) を含む [パッケージ](#) のセットが含まれており、各パッケージバージョンは [アセット](#) のセットに対応付けられています。パッケージリポジトリは多言語対応であり、単一のリポジトリには、サポートされている任意のタイプのパッケージを含めることができます。各パッケージリポジトリは、NuGet CLI (nuget、dotnet)、npm CLI、Maven CLI (mvn)、Python CLI (pip および twine) などのツールを使用してパッケージを取得および公開するためのエンドポイントを公開します。各スペースに作成できるパッケージリポジトリの数など、CodeCatalyst のパッケージクォータについては「[パッケージのクォータ](#)」を参照してください。

パッケージリポジトリをアップストリームとして設定することで、別のパッケージリポジトリにリンクできます。リポジトリがアップストリームとして設定されている場合、アップストリームに加え、チェーン内の追加のアップストリームリポジトリの任意のパッケージを使用できます。詳細については、「[アップストリームリポジトリ](#)」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリは、公式の外部パッケージ管理元からパッケージをプルして保存する特殊なタイプのパッケージリポジトリです。詳細については、「[ゲートウェイリポジトリ](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリ

CodeCatalyst を使用すると、2 つのリポジトリ間にアップストリーム関係を作成できます。パッケージリポジトリが別のリポジトリのアップストリームとなるのは、このパッケージリポジトリにあるパッケージバージョンに、ダウンストリームリポジトリのリポジトリエンドポイントからアクセスできる場合です。アップストリーム関係では、2 つのパッケージリポジトリの内容は、クライアントから見ると実質的にマージされていることになります。

例えば、パッケージマネージャーがリポジトリに存在しないパッケージバージョンをリクエストした場合、CodeCatalyst は設定されたアップストリームリポジトリでパッケージバージョンを検索します。アップストリームリポジトリは設定が行われた順序で検索され、パッケージが見つかったら CodeCatalyst は検索を停止します。

ゲートウェイリポジトリ

ゲートウェイリポジトリは、サポートされている外部公式パッケージ管理元に接続されている特殊なタイプのパッケージリポジトリです。ゲートウェイリポジトリを[アップストリームリポジトリ](#)として追加すると、対応する公式パッケージ管理元からパッケージを使用できます。ダウンストリームリポジトリはパブリックリポジトリと通信せず、すべてゲートウェイリポジトリによって仲介されます。この方法で使用されたパッケージは、ゲートウェイリポジトリと、元のリクエストを受け取ったダウンストリームリポジトリの両方に保存されます。

ゲートウェイリポジトリは事前に定義されていますが、使用するプロジェクトごとに作成する必要があります。次のリストには、CodeCatalyst で作成できるすべてのゲートウェイリポジトリと、それぞれが接続されているパッケージ管理元が含まれています。

- npm-public-registry-gateway は、npmjs.com から npm パッケージを提供します。
- maven-central-gateway は、Maven Central リポジトリから Maven パッケージを提供します。
- google-android-gateway は、Google Android から Maven パッケージを提供します。

- commonsware-gateway は、CommonsWare から Maven パッケージを提供します。
- gradle-plugins-gateway は、Gradle Plugins から Maven パッケージを提供します。
- nuget-gallery-gateway は、NuGet Gallery から NuGet パッケージを提供します。
- pypi-gateway は、Python Package Index から Python パッケージを提供します。

パッケージリポジトリを設定して使用する

CodeCatalyst では、パッケージはパッケージリポジトリ内に保存され、管理されます。CodeCatalyst にパッケージを公開する、あるいは CodeCatalyst (またはサポートされているパブリックパッケージリポジトリ) からパッケージを消費するには、パッケージリポジトリを作成し、パッケージマネージャーをそのリポジトリに接続する必要があります。

トピック

- [パッケージリポジトリを作成する](#)
- [パッケージリポジトリに接続する](#)
- [パッケージリポジトリを削除する](#)

パッケージリポジトリを作成する

CodeCatalyst でパッケージリポジトリを作成するには、次の手順を実行します。

パッケージリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. パッケージリポジトリを作成するプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[パッケージ] を選択します。
4. [パッケージリポジトリ] ページで、[パッケージリポジトリの作成] を選択します。
5. [パッケージリポジトリの詳細] セクションで、以下を追加します。
 - a. [リポジトリ名]。プロジェクト名やチーム名、リポジトリの使用方法などの詳細を含むわかりやすい名前を使用することを検討してください。
 - b. (オプション) [説明]。リポジトリの説明は、プロジェクト内の複数のチームをまたぐ複数のリポジトリがある場合に特に有用です。
6. [アップストリームリポジトリ] セクションで、[アップストリームリポジトリを選択] を選択して、CodeCatalyst パッケージリポジトリを介してアクセスするパッケージリポジトリを

追加します。[ゲートウェイリポジトリ]を追加して、外部パッケージリポジトリまたは他の[CodeCatalyst リポジトリ]に接続できます。

- パッケージがパッケージリポジトリからリクエストされると、アップストリームリポジトリはこのリストに表示される順序で検索されます。パッケージが見つかったら、CodeCatalyst は検索を停止します。アップストリームリポジトリの順序を変更するには、リスト内のリポジトリをドラッグアンドドロップします。

7. [作成] を選択してパッケージリポジトリを作成します。

パッケージリポジトリに接続する

CodeCatalyst に公開するか、CodeCatalyst からパッケージを使用するには、パッケージリポジトリエンドポイント情報と CodeCatalyst 認証情報を使用してパッケージマネージャーを設定する必要があります。リポジトリを作成していない場合は、「[パッケージリポジトリを作成する](#)」の手順に従って作成できます。

パッケージマネージャーを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法については、以下のドキュメントを参照してください。

- [Gradle Groovy を設定して使用する](#)
- [mvn を設定して使用する](#)
- [nuget CLI または dotnet CLI を設定して使用する](#)
- [npm を設定して使用する](#)
- [pip の設定と Python パッケージのインストール](#)
- [Twine の設定と Python パッケージの公開](#)

パッケージリポジトリを削除する

CodeCatalyst のパッケージリポジトリを削除するには、次の手順を実行します。

パッケージリポジトリを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 削除するパッケージリポジトリを含むプロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[パッケージ] を選択します。
4. [パッケージリポジトリ] ページで、削除するリポジトリを選択します。

5. [削除] を選択します。
6. パッケージリポジトリを削除することの影響について提供された情報を確認します。
7. ボックスに「delete」と入力し、[削除] を選択します。

アップストリームリポジトリを設定して使用する

ゲートウェイリポジトリと他の CodeCatalyst パッケージリポジトリの両方を、パッケージリポジトリのアップストリームとして接続できます。これにより、パッケージマネージャクライアントは、単一のパッケージリポジトリエンドポイントを使用して、複数のリポジトリに含まれるパッケージにアクセスできます。アップストリームリポジトリを使用する主な利点は次のとおりです。

- 複数のソースからプルするために、1 つのリポジトリエンドポイントでパッケージマネージャを設定するだけで済む。
- アップストリームリポジトリから取得されるパッケージは、ダウンストリームリポジトリに保存されるため、アップストリームリポジトリで予期しない停止が発生した場合や、アップストリームリポジトリ内のパッケージが削除された場合でも、パッケージが使用可能になる。

アップストリームリポジトリは、パッケージリポジトリを作成するときに追加できます。既存のパッケージリポジトリからアップストリームリポジトリを追加または削除するには、CodeCatalyst コンソールを使用します。

ゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加すると、パッケージリポジトリはゲートウェイリポジトリの対応するパブリックパッケージリポジトリに接続されます。サポートされているパブリックパッケージリポジトリのリストについては、「[サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ](#)」を参照してください。

複数のリポジトリをアップストリームリポジトリとしてリンクできます。例えば、チームで project-repo という名前のリポジトリを作成したとします。team-repo という名前の別のリポジトリを既に使用しており、このリポジトリには、npm-public-registry-gateway がアップストリームリポジトリとして追加され、パブリック npm リポジトリ npmjs.com に接続されています。team-repo をアップストリームリポジトリとして project-repo に追加できます。この場合、project-repo を使用するようにパッケージマネージャを設定するだけで、project-repo、team-repo、npm-public-registry-gateway、npmjs.com からパッケージをプルできるようになります。

トピック

- [アップストリームリポジトリを追加する](#)

- [アップストリームリポジトリの検索順序を編集する](#)
- [アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)
- [アップストリームリポジトリを削除する](#)

アップストリームリポジトリを追加する

パブリックパッケージリポジトリまたは別の CodeCatalyst パッケージリポジトリをアップストリームリポジトリとしてダウンストリームリポジトリに追加すると、アップストリームリポジトリ内のすべてのパッケージを、ダウンストリームリポジトリに接続されているパッケージマネージャーで 사용할 수 있습니다。

アップストリームリポジトリを追加するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリ] ページで、アップストリームリポジトリを追加するパッケージリポジトリをクリックします。
3. パッケージリポジトリの名前の下で、[アップストリーム] を選択し、[アップストリームリポジトリを選択] を選択します。
4. [アップストリームタイプを選択] で、次のいずれかを選択します。
 - ゲートウェイリポジトリ

使用可能なゲートウェイリポジトリのリストから選択できます。

Note

Maven Central、npmjs.com、Nuget Gallery などの外部のパブリックパッケージ管理元に接続するために、CodeCatalyst はゲートウェイリポジトリを、外部リポジトリからプルされたパッケージを検索して保存する中間リポジトリとして使用します。これにより、プロジェクト内のすべてのパッケージリポジトリでゲートウェイ中間リポジトリからパッケージを使用できるため、時間とデータ転送量を節約できます。詳細については、「[外部のパブリックリポジトリに接続する](#)」を参照してください。

- CodeCatalyst リポジトリ

プロジェクトで使用可能な CodeCatalyst パッケージリポジトリのリストから選択できます。

- アップストリームリポジトリとして追加するすべてのリポジトリを選択したら、[選択] を選択してから、[保存] を選択します。

アップストリームリポジトリの検索順序の変更の詳細については、「[アップストリームリポジトリの検索順序を編集する](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリを追加したら、ローカルリポジトリに接続されているパッケージマネージャーを使用して、アップストリームリポジトリからパッケージを取得できます。パッケージマネージャーの設定を更新する必要はありません。アップストリームリポジトリからパッケージバージョンをリクエストする方法の詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

アップストリームリポジトリの検索順序を編集する

CodeCatalyst は、設定された検索順序でアップストリームリポジトリを検索します。パッケージが見つかったら、CodeCatalyst は検索を停止します。アップストリームリポジトリがパッケージを検索する順序は変更できます。

アップストリームリポジトリの検索順序を編集するには

- ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
- [パッケージリポジトリ] ページで、アップストリームリポジトリの検索順序を編集するパッケージリポジトリを選択します。
- パッケージリポジトリの名前の下で、[アップストリーム] を選択します。
- [アップストリームリポジトリ] セクションで、アップストリームリポジトリとその検索順序を表示できます。検索順序を変更するには、リスト内のリポジトリをドラッグアンドドロップします。
- アップストリームリポジトリの検索順序の編集が完了したら、[保存] を選択します。

アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト

次の例は、パッケージマネージャーがアップストリームリポジトリを持つ CodeCatalyst パッケージリポジトリからパッケージをリクエストする場合のシナリオを示しています。

この例では、npm のようなパッケージマネージャーが、複数のアップストリームリポジトリを持つ downstream という名前のパッケージリポジトリからパッケージバージョンをリクエストします。パッケージがリクエストされると、次のことが発生する可能性があります。

- リクエストされたパッケージバージョンが downstream に含まれる場合、クライアントにリターンされます。
- リクエストされたパッケージバージョンが downstream にない場合、CodeCatalyst は downstream のアップストリームリポジトリでこのパッケージバージョンを検索します。パッケージバージョンが見つかったら、そのバージョンへのリファレンスが downstream にコピーされます、そしてパッケージのバージョンがクライアントに返されます。
- downstream にもそのアップストリームリポジトリにもパッケージバージョンがない場合、クライアントには HTTP 404 Not Found レスポンスが返されます。

1 つのリポジトリに許可される直接アップストリームリポジトリの最大数は 10 です。CodeCatalyst がパッケージバージョンがリクエストされた際に検索するリポジトリの最大数は 25 です。

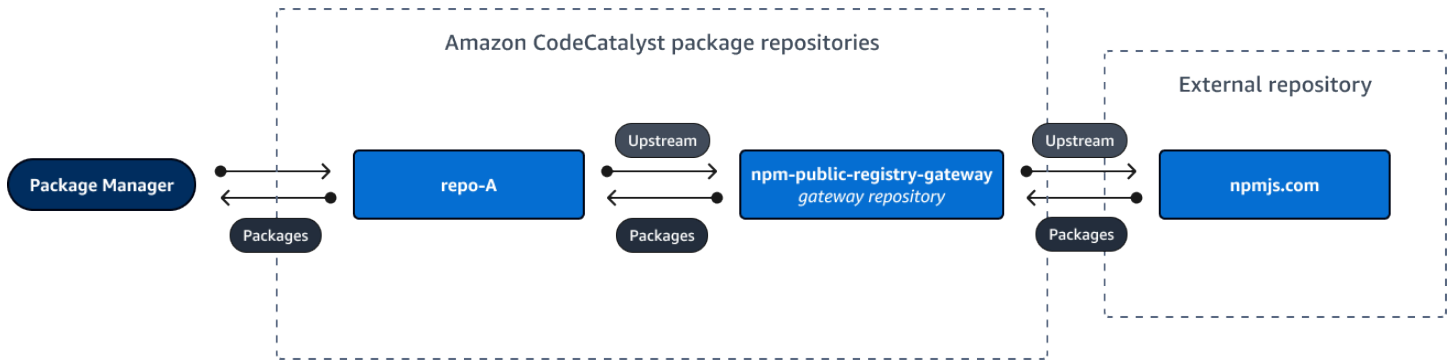
アップストリームリポジトリからのパッケージの保持

リクエストされたパッケージバージョンが、アップストリームリポジトリで見つかった場合、そのバージョンのリファレンスは保持され、リクエスト元のダウンストリームリポジトリで常時利用できます。これにより、アップストリームリポジトリが予期せず停止した場合でも、パッケージにアクセスできます。保持されたパッケージバージョンは、次のいずれの影響も受けません:

- アップストリームリポジトリの削除。
- アップストリームリポジトリのダウンストリームリポジトリからの切断。
- アップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの削除。
- アップストリームリポジトリのパッケージバージョンの編集 (例えば、新しいアセットを追加するなど)。

アップストリームの関係を通じてパッケージを取得する

CodeCatalyst は、アップストリームリポジトリと呼ばれる複数のリンクされたリポジトリを介してパッケージを取得できます。CodeCatalyst パッケージリポジトリが、ゲートウェイリポジトリへのアップストリーム接続を持つ別の CodeCatalyst パッケージリポジトリへのアップストリーム接続を持っている場合、アップストリームリポジトリにないパッケージのリクエストは、外部リポジトリからコピーされます。例えば、repo-A という名前のリポジトリにゲートウェイリポジトリ npm-public-registry-gateway へのアップストリーム接続があるとします。npm-public-registry-gateway にはパブリックパッケージリポジトリ <https://npmjs.com> へのアップストリーム接続があります。



もし npm が repo-A リポジトリを使用するように設定されていた場合、npm install の実行により <https://npmjs.com> から npm-public-registry-gateway へのパッケージのコピーが開始されます。インストールされているバージョンも repo-A プルされます。次の例では、lodash がインストールされます。

```
$ npm config get registry
https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/
$ npm install lodash
+ lodash@4.17.20
added 1 package from 2 contributors in 6.933s
```

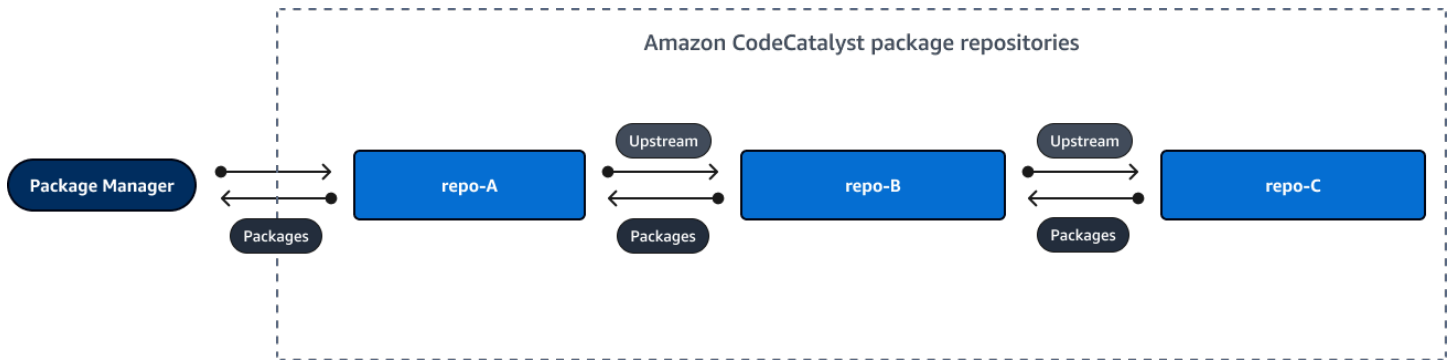
npm install の実行後、repo-A には最新バージョン (lodash 4.17.20) のみが含まれています。なぜなら、それが npm によって repo-A から取得されたバージョンだからです。

npm-public-registry-gateway が <https://npmjs.com> に外部アップストリーム接続するため、<https://npmjs.com> からインポートされるすべてのパッケージバージョンは npm-public-registry-gateway に保存されます。これらのパッケージバージョンは、npm-public-registry-gateway とのアップストリーム関係を持つ任意のダウストリームリポジトリによって取得されている可能性があります。

npm-public-registry-gateway の内容から、<https://npmjs.com> からインポートされたすべてのパッケージとパッケージバージョンを段階的に確認できます。

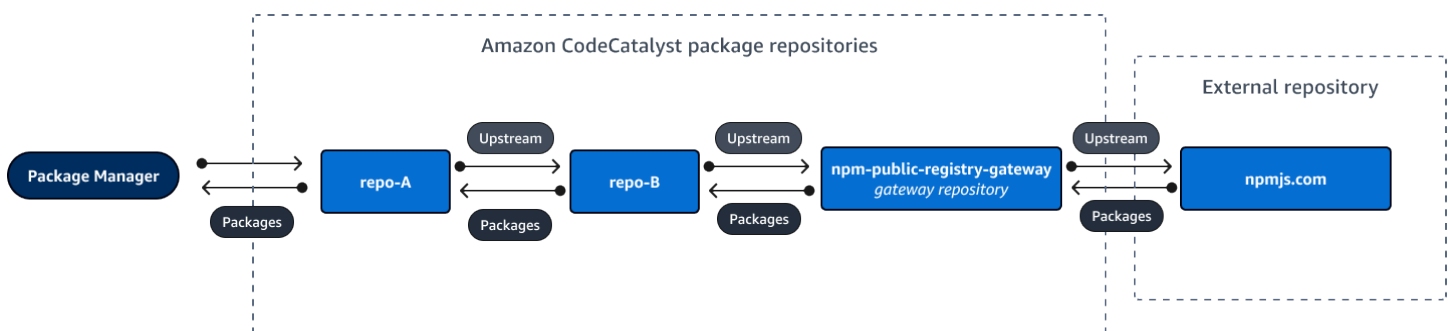
中間リポジトリでのパッケージの保持

CodeCatalyst を使用すると、アップストリームリポジトリを連結できます。例えば、repo-A に repo-B を、repo-B に repo-C をアップストリームとして設定できます。この設定により、repo-B と repo-C にあるパッケージバージョンが repo-A から入手可能になります。



パッケージマネージャーがリポジトリ repo-A に接続し、リポジトリ repo-C からパッケージバージョンを取得する場合、そのパッケージバージョンはリポジトリ repo-B に保持されません。パッケージバージョンは、最も下流のリポジトリにのみ保持されます。この例では、repo-A にのみ保持されます。中間リポジトリには保持されません。これは、長いチェーンにも当てはまります。例えば、repo-A、repo-B、repo-C、repo-D という 4 つのリポジトリがあり、repo-A に接続しているパッケージマネージャーが、repo-D からパッケージバージョンを取得した場合、そのパッケージバージョンは repo-A に保持されますが、repo-B や repo-C には保持されません。

パッケージ保持に関する動作は、外部リポジトリからパッケージバージョンをプルする場合と同様ですが、パッケージバージョンはパブリックリポジトリへの直接のアップストリーム接続を持つゲートウェイリポジトリに保持されます。例えば、repo-A は repo-B をアップストリームリポジトリとしています。repo-B は npm-public-registry-gateway をアップストリームリポジトリとしており、このリポジトリはパブリックリポジトリ npmjs.com とアップストリーム接続されています。次の図を参照してください。



repo-A に接続しているパッケージマネージャーが、例えば lodash 4.17.20 という特定のバージョンのリクエストし、そのバージョンが 3 つのリポジトリのいずれにも存在しない場合は、npmjs.com から取得されます。lodash 4.17.20 が取得されると、最も下流のリポジトリである repo-A と、外部のパブリックリポジトリである npmjs.com へのアップストリーム接続がある npm-public-registry-gateway に保持されます。lodash 4.17.20 は中間リポジトリである repo-B には保持されません。

アップストリームリポジトリを削除する

アップストリームリポジトリ内のパッケージにアクセスしなくなった場合は、パッケージリポジトリからアップストリームリポジトリを削除できます。

Warning

アップストリームリポジトリを削除すると、アップストリームの関係チェーンが壊れ、プロジェクトやビルドが壊れる可能性があります。

アップストリームリポジトリを削除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリ] ページで、アップストリームリポジトリを削除するパッケージリポジトリをクリックします。
3. パッケージリポジトリの名前の下で、[アップストリーム] を選択します。
4. [アップストリームリポジトリを編集] セクションで、削除するアップストリームリポジトリを見つけ、
 を選択します。
5. アップストリームリポジトリを削除したら、[保存] を選択します。

外部のパブリックリポジトリに接続する

CodeCatalyst パッケージリポジトリは、対応するゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加することで、サポートされている外部のパブリックリポジトリに接続できます。ゲートウェイリポジトリは、外部リポジトリからプルされたパッケージを検索して保存する中間リポジトリとして機能します。これにより、プロジェクト内のすべてのパッケージリポジトリでゲートウェイリポジトリから保存されたパッケージを使用できるため、時間とデータ転送量を節約できます。

ゲートウェイリポジトリを使用してパブリックリポジトリに接続するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージ] で、[ゲートウェイリポジトリ] ページを選択します。サポートされているゲートウェイリポジトリとその説明のリストが表示されます。

3. ゲートウェイリポジトリを使用するには、まずゲートウェイリポジトリを作成する必要があります。ゲートウェイリポジトリが作成されている場合は、作成された日時が表示されます。まだ作成していない場合は、[作成] を選択して作成します。
4. ゲートウェイリポジトリのパッケージを使用するには、CodeCatalyst リポジトリからパッケージへのアップストリーム接続を設定する必要があります。[パッケージリポジトリ] を選択し、接続するパッケージリポジトリを選択します。
5. パブリックリポジトリに接続するには、[アップストリーム] を選択し、[アップストリームリポジトリを選択] を選択します。
6. [ゲートウェイリポジトリ] を選択し、アップストリームリポジトリとして接続するパブリックリポジトリに対応するゲートウェイリポジトリを選択します。
7. アップストリームリポジトリとして追加するすべてのゲートウェイリポジトリを選択したら、[選択] を選択します。
8. アップストリームリポジトリの順序を決めたら、[保存] を選択します。

アップストリームリポジトリの作成方法の詳細については、「[アップストリームリポジトリを設定して使用する](#)」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリをアップストリームリポジトリとして追加すると、ローカルリポジトリに接続されているパッケージマネージャーを使用して、それに対応する外部のパブリックパッケージリポジトリからパッケージを取得できます。パッケージマネージャーの設定を更新する必要はありません。この方法で使用するパッケージは、ゲートウェイリポジトリとローカルパッケージリポジトリの両方に保存されます。アップストリームリポジトリからパッケージバージョンをリクエストする方法の詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

サポートされている外部パッケージリポジトリとそのゲートウェイリポジトリ

CodeCatalyst は、ゲートウェイリポジトリを使用して、次の公式パッケージ管理元へのアップストリーム接続の追加をサポートしています。

リポジトリパッケージタイプ	説明	ゲートウェイリポジトリ名
npm	npm 公開レジストリ	npm-public-registry-gateway

リポジトリパッケージタイプ	説明	ゲートウェイリポジトリ名
Python (パイソン)	Python パッケージインデックス	pypi-gateway
Maven (メイヴン)	Maven Central	maven-central-gateway
Maven (メイヴン)	Google Android リポジトリ	google-android-gateway
Maven	CommonsWare	commonsware-gateway
Maven	Gradle プラグインリポジトリ	gradle-plugins-gateway
NuGet	NuGet ギャラリー	nuget-gallery-gateway

パッケージの公開と変更

CodeCatalyst におけるパッケージとは、依存関係の解決とソフトウェアのインストールに必要なソフトウェアとメタデータのバンドルです。CodeCatalyst でサポートされているパッケージ形式のリストについては、「[CodeCatalyst でソフトウェアパッケージを公開および共有する](#)」を参照してください。このセクションでは、パッケージの公開/表示/削除、パッケージバージョンのステータスの更新について説明します。

トピック

- [CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを公開する](#)
- [パッケージバージョンの詳細の表示](#)
- [パッケージバージョンの削除](#)
- [パッケージバージョンのステータスの更新](#)
- [パッケージオリジンコントロールの編集](#)

CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを公開する

パッケージマネージャツールを使用して、サポートされている任意のパッケージタイプのバージョンを CodeCatalyst パッケージリポジトリに公開できます。パッケージバージョンを公開するステップは次のとおりです。

CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージバージョンを公開するには

1. まだ作成していない場合は、[パッケージリポジトリを作成します](#)。
2. パッケージマネージャをパッケージリポジトリに接続します。npm パッケージマネージャを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法については、「[npm を設定して使用する](#)」を参照してください。
3. 接続されたパッケージマネージャを使用して、パッケージバージョンを公開します。

目次

- [公開リポジトリとアップストリームリポジトリ](#)
- [プライベートパッケージと公開リポジトリ](#)
- [パッケージアセットの上書き](#)

公開リポジトリとアップストリームリポジトリ

CodeCatalyst では、到達可能なアップストリームリポジトリまたはパブリックリポジトリに存在するパッケージバージョンを公開することはできません。例えば、npm パッケージ `lodash@1.0` をパッケージリポジトリ `myrepo` に公開するとします。`myrepo` は、アップストリームリポジトリとして設定されたゲートウェイリポジトリを介して `npmjs.com` に接続されています。もし `lodash@1.0` がアップストリームリポジトリまたは `npmjs.com` に存在する場合、CodeCatalyst は `myrepo` への公開の試みを、409 競合エラーを発行することですべて拒否します。これにより、アップストリームリポジトリ内のパッケージと同じ名前とバージョンのパッケージを誤って公開し、予期しない動作が発生する可能性を防ぐことができます。

アップストリームリポジトリに存在するパッケージ名の異なるバージョンを公開することは可能です。たとえば、`lodash@1.0` はアップストリームのリポジトリに存在しますが、`lodash@1.1` がそうではない場合、`lodash@1.1` をダウンストリームのリポジトリで公開します。

プライベートパッケージと公開リポジトリ

CodeCatalyst は、CodeCatalyst リポジトリに保存されているパッケージを npmjs.com や Maven Central などのパブリックリポジトリに公開しません。CodeCatalyst は、パッケージをパブリックリポジトリから CodeCatalyst リポジトリにインポートしますが、パッケージをその逆方向に移動することはしません。CodeCatalyst リポジトリに公開するパッケージはプライベートのままで、リポジトリが属する CodeCatalyst プロジェクトでのみ使用できます。

パッケージアセットの上書き

別のコンテンツで既に存在するパッケージアセットを再公開することはできません。例えば、JAR アセット mypackage-1.0.jar を持つ Maven パッケージをすでに公開したとします。古いアセットのチェックサムと新しいアセットのチェックサムが同じである場合のみ、そのアセットを再度公開できます。新しいコンテンツで同じアセットを再公開するには、最初にパッケージバージョンを削除してください。異なるコンテンツで同じアセット名を再公開しようとする、HTTP 409 の競合エラーが発生します。

複数のアセット (Python と Maven) をサポートするパッケージ形式の場合、必要なアクセス許可を持っていれば、いつでも既存のパッケージバージョンに異なる名前の新しいアセットを追加できます。npm および NuGet はパッケージバージョンごとに 1 つのアセットしかサポートしないため、公開されたパッケージバージョンを変更するには、まずそれを削除する必要があります。

すでに存在するアセットを再公開しようとした場合 (例えば、mypackage-1.0.jar)、公開されたアセットと新規アセットの内容が同じである場合、操作が冪等であるため、この操作は成功します。

パッケージバージョンの詳細の表示

CodeCatalyst コンソールを使用して、特定のパッケージバージョンの詳細を表示できます。

パッケージバージョンの詳細を表示するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリ] ページで、詳細を表示するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. [パッケージ] テーブルでパッケージバージョンを検索します。検索バーを使用して、パッケージ名と形式でパッケージをフィルタリングできます。リストからパッケージを選択します。
4. [パッケージの詳細] ページで、[バージョン]、表示するバージョンの順に選択します。

パッケージバージョンの削除

CodeCatalyst コンソールの [パッケージバージョンの詳細] ページからパッケージバージョンを削除できます。

パッケージバージョンを削除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリ] ページで、削除するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. パッケージを検索してテーブルから選択します。
4. [パッケージの詳細] ページで、[バージョン]、削除するバージョンの順に選択します。
5. [パッケージバージョンの詳細] ページで、[バージョンのアクション]、[削除] の順に選択します。
6. テキストフィールドに「delete」と入力し、[削除] を選択します。

パッケージバージョンのステータスの更新

CodeCatalyst のすべてのパッケージバージョンには、パッケージバージョンの現在の状態と使用の可否を示すステータスがあります。CodeCatalyst コンソールでパッケージバージョンのステータスを変更できます。パッケージバージョンに設定できるステータス値とその意味の詳細については、[「パッケージバージョンのステータス」](#)を参照してください。

パッケージバージョンのステータスを更新するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリ] ページで、ステータスを更新するパッケージバージョンを含むリポジトリを選択します。
3. パッケージを検索してテーブルから選択します。
4. [パッケージの詳細] ページで、[バージョン]、表示するバージョンの順に選択します。
5. [パッケージバージョンの詳細] ページで [アクション] を選択し、[リストから削除]、[アーカイブ]、または [破棄] を選択します。各パッケージバージョンのステータスの詳細については、[「パッケージバージョンのステータス」](#)を参照してください。
6. 確認テキストをテキストフィールドに入力し、更新先のステータスに応じて [リストから削除]、[アーカイブ]、または [破棄] を選択します。

パッケージバージョンのステータス

パッケージバージョンのステータスに設定できる値は以下の通りです。コンソールでパッケージバージョンのステータスを変更できます。詳細については、「[パッケージバージョンのステータスの更新](#)」を参照してください。

- [公開済み]: パッケージバージョンは正常に公開されており、パッケージマネージャーによってリクエストできます。パッケージバージョンは、`npm view <package-name> versions` の出力など、パッケージマネージャーに返されるパッケージバージョンリストに含まれます。パッケージバージョンのすべてのアセットは、リポジトリから入手できます。
- [未完了]: 最後の公開の試みは完了しませんでした。現在、Maven パッケージのバージョンのみが [未完了] のステータスになり得ます。これは、クライアントがパッケージバージョンのひとつ以上のアセットをアップロードしながら、そのバージョンを含むパッケージの `maven-metadata.xml` ファイルを公開しないときに発生します。
- [リストなし] - パッケージバージョンのアセットはリポジトリからダウンロードできますが、パッケージマネージャーに返されるバージョンのリストにはパッケージバージョンが含まれません。例えば、npm パッケージの場合、`npm view <package-name> versions` の出力にパッケージバージョンは含まれません。つまり、使用可能なバージョンのリストにバージョンが表示されないため、npm 依存関係解決ロジックではパッケージバージョンを選択しません。ただし、[リストなし] パッケージバージョンがすでに `npm package-lock.json` ファイルで参照されていれば、`npm ci` の実行時などにダウンロードとインストールが可能です。
- [アーカイブ済み]: パッケージバージョンのアセットはダウンロードできません。パッケージバージョンは、パッケージマネージャーによって返されるバージョンのリストには含まれません。アセットが使用できないため、クライアントによるパッケージバージョンの使用はブロックされます。[アーカイブ済み] に更新されたバージョンにアプリケーションビルドが依存している場合、パッケージバージョンがローカルにキャッシュされていない限り、ビルドは失敗します。パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用してアーカイブ済みパッケージバージョンを再公開することはできません。これは、アーカイブ済みパッケージバージョンがリポジトリにまだ存在するためです。ただし、コンソールでパッケージバージョンのステータスを [リストなし] または [公開済み] に戻すことができます。
- [廃棄済み]: パッケージバージョンはリストに表示されず、アセットをリポジトリからダウンロードできません。[廃棄済み] と [アーカイブ済み] の主な違いは、[廃棄済み] ステータスの場合、パッケージバージョンのアセットが CodeCatalyst によって完全に削除される点です。このため、パッケージバージョンを [開放済み] から [アーカイブ済み]、[一覧表示されていない]、または [公開] に移動することはできません。アセットが削除されているため、パッケージバージョンは使用できま

せん。パッケージバージョンが [廃棄済み] としてマークされている場合、パッケージアセットの保存に関する費用は請求されません。

さきほどのリストのステータスに加えて、パッケージバージョンを削除することもできます。削除後、パッケージバージョンはリポジトリ内に存在しなくなり、パッケージマネージャーまたはビルドツールを使用して、そのパッケージバージョンを自由に再公開できます。

パッケージ名、パッケージバージョン、アセット名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージ名、パッケージバージョン、およびアセット名を保存する前に正規化します。つまり、CodeCatalyst の名前またはバージョンは、パッケージが公開されたときに提供された名前やバージョンとは異なる場合があります。CodeCatalyst でパッケージタイプごとに名前とバージョンが正規化される仕組みについては、次のドキュメントを参照してください。

- [Python パッケージ名の正規化](#)
- [NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化](#)

CodeCatalyst では、他のパッケージ形式では正規化を行いません。

パッケージオリジンコントロールの編集

Amazon CodeCatalyst では、パッケージバージョンを直接公開したり、アップストリームリポジトリからプルダウンしたり、ゲートウェイを介して外部のパブリックリポジトリから取り込んだりすることで、パッケージバージョンをパッケージリポジトリに追加できます。直接公開とパブリックリポジトリからの取り込みの両方の方法でパッケージバージョンの追加を許可すると、依存関係置換攻撃に対して脆弱になります。詳細については、「[依存関係置換攻撃](#)」を参照してください。依存関係置換攻撃から保護するには、リポジトリ内のパッケージにパッケージオリジンコントロールを設定して、パッケージバージョンをリポジトリに追加する方法を制限します。

さまざまなパッケージの新しいバージョンを、直接公開などの内部ソースとパブリックリポジトリなどの外部ソースの両方から入手できるようにしたいと考えている場合は、パッケージオリジンコントロールの設定を検討する必要があります。デフォルトでは、パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のバージョンがリポジトリに追加された方法に基づいて設定されます。

パッケージオリジンコントロール設定

パッケージオリジンコントロールでは、パッケージバージョンをリポジトリに追加する方法を設定できます。以下のリストには、使用可能なパッケージオリジンコントロールの設定と値が含まれています。

公開

この設定は、パッケージマネージャーや類似のツールを使用してパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開できるかどうかを設定します。

- 許可: パッケージバージョンを直接公開できます。
- ブロック: パッケージバージョンは直接公開できません。

アップストリーム

この設定は、パッケージマネージャーからのリクエストに応じて、パッケージバージョンを外部のパブリックリポジトリから取り込むことができるか、アップストリームリポジトリから保持できるかを設定します。

- 許可: すべてのパッケージバージョンは、アップストリームリポジトリとして設定された他の CodeCatalyst リポジトリから保持することも、外部接続を使用してパブリックソースから取り込むこともできます。
- ブロック: パッケージバージョンは、アップストリームリポジトリとして設定された他の CodeCatalyst リポジトリから取得することも、外部接続を使用してパブリックソースから取り込むこともできません。

パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定

パッケージオリジンコントロールのデフォルト設定は、パッケージの最初のバージョンがパッケージリポジトリに追加された方法に基づいて設定されます。

- 最初のパッケージバージョンがパッケージマネージャーによって直接公開された場合、設定は [公開: 許可] と [アップストリーム: ブロック] になります。
- 最初のパッケージバージョンがパブリックソースから取り込まれた場合、設定は [公開: ブロック] と [アップストリーム: 許可] になります。

一般的なパッケージアクセスコントロールシナリオ

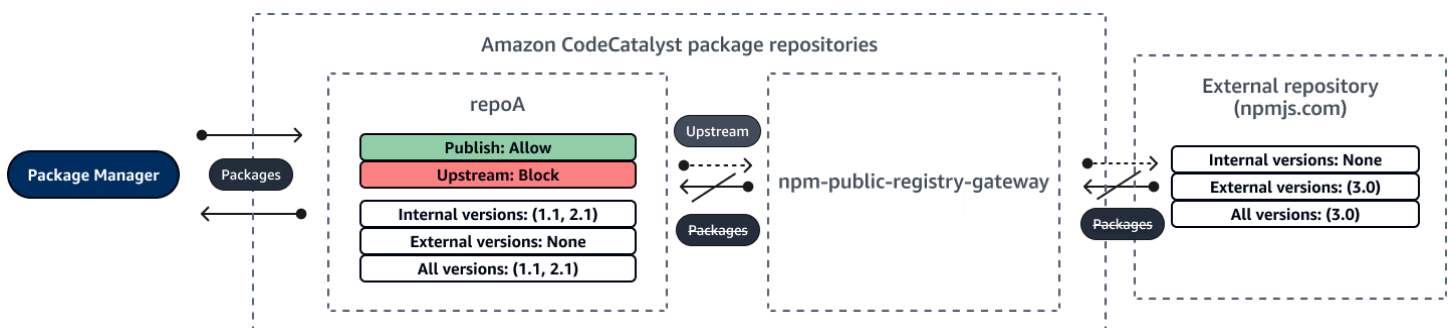
このセクションでは、パッケージバージョンが CodeCatalyst パッケージリポジトリに追加される際のいくつかの一般的なシナリオについて説明します。パッケージオリジンコントロール設定は、最初のパッケージバージョンが追加された方法に基づいて、新しいパッケージに設定されます。

以下のシナリオの内部パッケージは、パッケージマネージャーからリポジトリに直接公開されるパッケージ (ユーザー管理するパッケージなど) を指します。外部パッケージは、パブリックリポジトリに存在するパッケージで、ゲートウェイリポジトリアップストリームを通じてリポジトリに取り込むことができます。

外部パッケージバージョンが既存の内部パッケージに公開される

このシナリオでは、内部パッケージ「packageA」について考えてみます。チームは packageA の最初のパッケージバージョンを CodeCatalyst パッケージリポジトリに公開します。これはパッケージの最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: 許可] および [アップストリーム: ブロック] に設定されます。パッケージがリポジトリに保存されると、同じ名前のパッケージが CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続されているパブリックリポジトリに公開されます。これは、内部パッケージに対して試みられた依存関係置換攻撃である場合も、単なる偶然である場合もあり得ます。いずれの場合でも、パッケージオリジンコントロールは、潜在的な攻撃からパッケージバージョンを保護するために、新しい外部バージョンの取り込みをブロックするように設定されています。

次の画像では、repoA は npm-public-registry-gateway リポジトリへのアップストリーム接続を持つ CodeCatalyst パッケージリポジトリを表します。リポジトリには packageA のバージョン 1.1 と 2.1 が含まれていますが、バージョン 3.0 はパブリックリポジトリに公開されています。通常、repoA はパッケージマネージャーからパッケージがリクエストされた後にバージョン 3.0 を取り込みます。パッケージの取り込みが [ブロック] に設定されているため、バージョン 3.0 は CodeCatalyst パッケージリポジトリに取り込まれず、接続しているパッケージマネージャーからは使用できません。

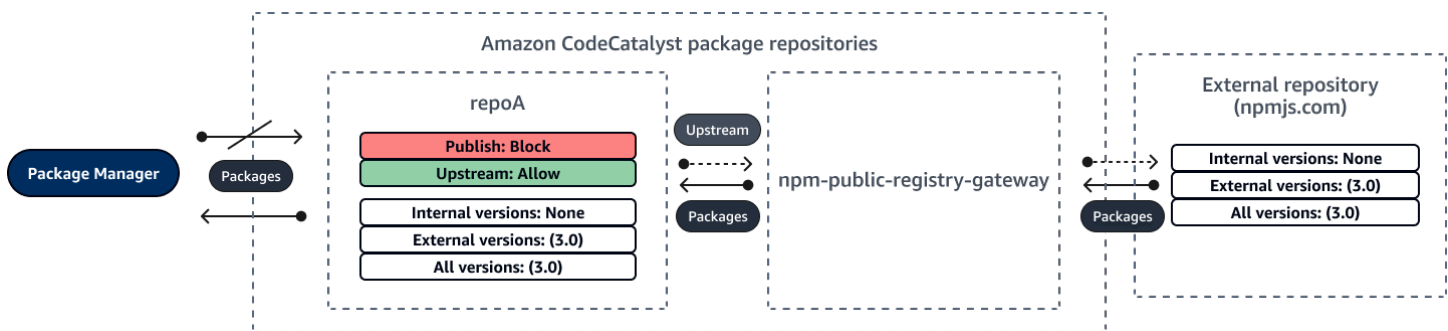


内部パッケージバージョンが既存の外部パッケージに公開される

このシナリオでは、packageB という名前のパッケージは、リポジトリに接続したパブリックリポジトリの外部に存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これは packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に設定されます。その後、ユーザーは同じ

パッケージ名のバージョンをリポジトリに公開しようとしています。ここでは、ユーザーが公開パッケージの存在を知らず、関連のないパッケージを同じ名前で公開しようとしているか、パッチが適用されたバージョンを公開しようとしているか、外部に既に存在するパッケージバージョンとまったく同じものを直接公開しようとしている場合が考えられます。CodeCatalyst は、公開しようとしているバージョンを拒否しますが、拒否を明示的に上書きして、必要に応じてバージョンを公開することができます。

次の画像では、repoA は npm-public-registry-gateway リポジトリへのアップストリーム接続を持つ CodeCatalyst パッケージリポジトリを表します。パッケージリポジトリには、パブリックリポジトリから取り込んだバージョン 3.0 が含まれています。ユーザーは、バージョン 1.1 をパッケージリポジトリに公開したいと考えています。通常、バージョン 1.2 を repoA に公開できますが、公開が [ブロック] に設定されているため、バージョン 1.2 は公開できません。



既存の外部パッケージにパッチを適用したパッケージバージョンを公開する

このシナリオでは、packageB という名前のパッケージは、パッケージリポジトリに接続したパブリックリポジトリの外部に存在します。リポジトリに接続しているパッケージマネージャーが packageB をリクエストすると、パッケージバージョンはパブリックリポジトリからリポジトリに取り込まれます。これは packageB の最初のパッケージバージョンであるため、パッケージオリジンコントロール設定は自動的に [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に設定されます。チームは、このパッケージのパッチが適用されたパッケージバージョンをリポジトリに公開することを決めました。パッケージバージョンを直接公開するために、チームはパッケージのオリジンコントロール設定を [公開: 許可] および アップストリーム: ブロック] に変更します。これで、このパッケージのバージョンをリポジトリに直接公開し、パブリックリポジトリから取り込むことができます。チームがパッチを適用したパッケージバージョンを公開した後、チームはパッケージオリジンの設定を [公開: ブロック] および [アップストリーム: 許可] に戻します。

パッケージオリジンコントロールの編集

パッケージオリジンコントロールは、パッケージの最初のパッケージバージョンがパッケージリポジトリに追加された方法に基づいて自動的に設定されます。詳細については、「[パッケージオリジンコ](#)

[ントロールのデフォルト設定](#)」を参照してください。CodeCatalyst パッケージリポジトリ内のパッケージのパッケージオリジンコントロールを追加または編集する手順は次のとおりです。

パッケージオリジンコントロールを追加または編集するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. 編集するパッケージを含むパッケージリポジトリを選択します。
3. [パッケージ] の表で、編集するパッケージを検索して選択します。
4. パッケージの要約ページの [オリジンコントロール] を選択します。
5. [オリジンコントロール] で、パッケージに設定するパッケージオリジンコントロールを選択します。[公開] と [アップストリーム] の両方のパッケージオリジンコントロール設定を同時に設定する必要があります。
 - パッケージバージョンを直接公開できるようにするには、[公開] で [許可] を選択します。パッケージバージョンの公開を禁止するには、[ブロック] を選択します。
 - 外部リポジトリからのパッケージの取り込みとアップストリームリポジトリからのパッケージの取得を許可するには、[アップストリームソース] で [許可] を選択します。外部リポジトリおよびアップストリームリポジトリからのパッケージバージョンの取り込みとプルをすべてブロックするには、[ブロック] を選択します。
6. [保存] を選択します。

公開リポジトリとアップストリームリポジトリ

CodeCatalyst では、到達可能なアップストリームリポジトリまたはパブリックリポジトリに存在するパッケージバージョンを公開することはできません。例えば、npm パッケージ `lodash@1.0` をリポジトリ `myrepo` に公開するとし、`myrepo` が `npmjs.com` への外部接続を持つアップストリームリポジトリを持つとします。次のシナリオを考えてみます。

1. `lodash` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: 許可] と [アップストリーム: 許可] です。もし `lodash@1.0` がアップストリームリポジトリまたは `npmjs.com` に存在する場合、CodeCatalyst は `myrepo` への公開の試みを、409 競合エラーを発行することですべて拒否します。`lodash@1.1` などの別のバージョンを公開することもできます。
2. `lodash` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: 許可] と [アップストリーム: ブロック] です。ユーザーはパッケージバージョンにはアクセスできないため、まだ存在していないすべてのバージョンの `lodash` をリポジトリに公開できます。

3. `lodash` 上のパッケージオリジンコントロール設定は、[公開: ブロック] と [アップストリーム: 許可] です。この場合、どのパッケージバージョンもリポジトリに直接公開することはできません。

依存関係置換攻撃

パッケージマネージャーは、再利用可能なコードをパッケージ化して共有するプロセスを簡素化します。これらのパッケージは、ある組織がアプリケーションで使用するために開発したプライベートパッケージの場合もあれば、組織外で開発され、パブリックパッケージリポジトリによって配布されるパブリックパッケージ (通常はオープンソースパッケージ) の場合もあります。パッケージをリクエストする際、開発者はパッケージマネージャーを使用して依存関係の新しいバージョンを取得します。依存関係置換攻撃 (依存関係かく乱攻撃とも呼ばれる) は、通常、パッケージマネージャーでパッケージの正規バージョンと悪意のあるバージョンを区別できない点を悪用するものです。

依存関係置換攻撃は、ソフトウェアサプライチェーン攻撃と呼ばれる攻撃のサブセットに属します。ソフトウェアサプライチェーン攻撃は、ソフトウェアサプライチェーンのあらゆる場所にある脆弱性を利用する攻撃です。

依存関係置換攻撃は、内部で開発されたパッケージとパブリックリポジトリから取得したパッケージの両方を使用するすべてのユーザーを標的にする可能性があります。攻撃者は内部パッケージ名を特定し、同じ名前の悪意のあるコードを公開パッケージリポジトリに戦略的に配置します。通常、悪意のあるコードはバージョン番号の高いパッケージで公開されます。パッケージマネージャーは、悪意のあるパッケージをパッケージの最新バージョンとみなすため、これらの公開フィードから悪意のあるコードを取得します。これにより、目的のパッケージと悪意のあるパッケージが「かく乱」または「置換」され、コードが危険にさらされることになります。

依存関係置換攻撃を防ぐために、CodeCatalyst にはパッケージオリジンコントロールが用意されています。パッケージオリジンコントロールは、パッケージをリポジトリに追加する方法を制御する設定です。このコントロールは、新しいパッケージの最初のパッケージバージョンが CodeCatalyst リポジトリに追加される際に自動的に設定されます。このコントロールにより、パッケージバージョンをリポジトリに直接公開したり、公開ソースから取り込んだりすることができないため、依存関係置換攻撃から保護されます。パッケージオリジンコントロールとその変更方法については、「[パッケージオリジンコントロールの編集](#)」を参照してください。

npmを使う

以下のトピックでは、Node.js パッケージマネージャー `npm` を CodeCatalyst で使用方法を説明します。

 Note

CodeCatalyst は、node v4.9.1 以降および npm v5.0.0 以降をサポートしています。

トピック

- [npm を設定して使用する](#)
- [npm タグ処理](#)

npm を設定して使用する

CodeCatalyst で npm を使用するには、npm をパッケージリポジトリに接続し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供する必要があります。CodeCatalyst コンソールで npm をパッケージリポジトリに接続する手順を紹介します。

目次

- [CodeCatalyst で npm を設定する](#)
- [CodeCatalyst パッケージリポジトリからの npm パッケージをインストールする](#)
- [CodeCatalyst を介して npmjs から npm パッケージをインストールする](#)
- [CodeCatalyst パッケージリポジトリに npm パッケージを公開する](#)
- [npm コマンドサポート](#)
 - [パッケージリポジトリとやりとりするサポートされているコマンド](#)
 - [サポートされているクライアント側コマンド](#)
 - [サポートされていないコマンド](#)

CodeCatalyst で npm を設定する

次の手順では、npm を認証して CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法を説明します。npm の詳細については、[npm の公式ドキュメント](#)を参照してください。

npm を CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。

4. リストからパッケージリポジトリの名前を選択します。
5. [リポジトリに接続] を選択します。
6. [設定の詳細] で、[パッケージマネージャクライアント] で [npm クライアント] を選択します。
7. オペレーティングシステムを選択すると、対応する設定手順が表示されます。
8. CodeCatalyst で npm を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。既にトークンある場合はそれを使用できます。ない場合は、次の手順で作成できます。
 - a. (オプション): [PAT 名] と [有効期限] を更新します。
 - b. [トークンを作成] をクリックします。
 - c. PAT をコピーして安全な場所に保存します。

 Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。攻撃者が不正に入手した認証情報を使用できる期間を最小限に抑えるため、認証情報の有効期間は短く設定してください。

9. プロジェクトのルートディレクトリから次のコマンドを実行して、パッケージリポジトリで npm を設定します。このコマンドは、次の操作を行います。
 - プロジェクトにプロジェクトレベルの .npmrc ファイルがない場合は、作成します。
 - パッケージリポジトリのエンドポイント情報をプロジェクトレベルの .npmrc ファイルに追加します。
 - 認証情報 (PAT) をユーザーレベルの .npmrc ファイルに追加します。

次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下のコマンドの値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- *username* を CodeCatalyst のユーザー名に置き換えます。
- *PAT* を CodeCatalyst の PAT に置き換えます。
- *space_name* を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。

- `proj_name` を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- `repo_name` を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
npm set registry=https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/ --location project
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:_authToken=username:PAT
```

npm 6 以下の場合: GET リクエストでも npm が常に認証トークンを CodeCatalyst に渡すようにするには、次のように、`always-auth` 設定変数を `npm config set` で設定します。

```
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:always-auth=true --location project
```

CodeCatalyst パッケージリポジトリからの npm パッケージをインストールする

「[CodeCatalyst で npm を設定する](#)」の手順に従って npm をリポジトリに接続すると、リポジトリで npm コマンドを実行できます。

npm `install` コマンドを使用して、CodeCatalyst パッケージリポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかにある npm パッケージをインストールできます。

```
npm install lodash
```

CodeCatalyst を介して npmjs から npm パッケージをインストールする

CodeCatalyst リポジトリを介して [npmjs.com](#) から npm パッケージをインストールするには、npm-public-registry-gateway に接続されたゲートウェイリポジトリへのアップストリーム接続を使用してリポジトリを設定します。npmjs からインストールされたパッケージは、ゲートウェイリポジトリと最も遠いダウンストリームパッケージリポジトリに取り込まれて保存されます。

npmjs からパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、「[CodeCatalyst で npm を設定する](#)」の手順に従って npm を CodeCatalyst パッケージリポジトリで設定します。
2. リポジトリにゲートウェイリポジトリ npm-public-registry-gateway がアップストリーム接続として追加されていることを確認します。「[アップストリームリポジトリを追加する](#)」の手順に

従って npm-public-registry-gateway リポジトリを選択することで、どのアップストリームソースが追加されているか確認する、または npm-public-registry-gateway をアップストリームソースとして追加できます。

3. `npm install` コマンドを使用してパッケージをインストールします。

```
npm install package_name
```

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

CodeCatalyst パッケージリポジトリに npm パッケージを公開する

「[CodeCatalyst で npm を設定する](#)」を完了したら、npm コマンドを実行できます。

npm パッケージを CodeCatalyst パッケージリポジトリに公開するには、`npm publish` コマンドを使用します。

```
npm publish
```

npm パッケージを作成する方法については、npm Docs 上の「[Creating Node.js Modules](#)」を参照してください。

npm コマンドサポート

以下のセクションでは、CodeCatalyst パッケージリポジトリでサポートされている npm コマンドと、サポートされていない特定のコマンドをまとめています。

トピック

- [パッケージリポジトリとやりとりするサポートされているコマンド](#)
- [サポートされているクライアント側コマンド](#)
- [サポートされていないコマンド](#)

パッケージリポジトリとやりとりするサポートされているコマンド

このセクションでは、npm クライアントが設定されたレジストリ (`npm config set registry` など) に 1 つまたは複数のリクエストを行うコマンドをまとめています。以下のコマンドは、CodeCatalyst パッケージリポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが確認されています。

コマンド	説明
bugs (バグ)	パッケージのバグトラッカー URL の場所を推測し、開こうとします。
ci (クリーンスレートインストール)	クリーンスレートでプロジェクトをインストールします。
deprecate (非推奨)	パッケージのバージョンを非推奨にします。
dist-tag (配布タグ)	パッケージ配布タグを変更します。
docs (ドキュメンテーション)	パッケージのドキュメンテーション URL の場所を推測し、 <code>--browser config</code> パラメータを使用して開こうとします。
doctor (ドクター)	一連のチェックを実行して、npm インストールで JavaScript パッケージを管理できることを確認します。
install (インストール)	パッケージをインストールします。
install-ci-test (クリーンスレートインストールのテスト)	クリーンスレートでプロジェクトをインストールし、テストを実行します。エイリアス: <code>npm cit</code> このコマンドは、 <code>npm ci</code> の直後に <code>npm test</code> を実行します。
install-test (インストールテスト)	パッケージをインストールしてテストを実行します。 <code>npm install</code> の直後に <code>npm test</code> を実行します。
outdated (旧式)	設定されたレジストリをチェックして、インストールされているパッケージが古いかどうかを判断します。
ping (旧式)	設定または指定された npm レジストリに <code>ping</code> を実行し、認証を検証します。

コマンド	説明
publish (出力)	パッケージバージョンをレジストリに出力します。
update (アップデート)	パッケージのリポジトリ URL の場所を推測し、 <code>--browser config</code> パラメータを使用して開こうとします。
view (表示)	パッケージメタデータの表示 メタデータプロパティの出力にも使用できます。

サポートされているクライアント側コマンド

以下のコマンドはパッケージリポジトリとの直接的なやりとりを必要としないため、CodeCatalyst はそのサポートのために何もする必要はありません。

コマンド	説明
bin (レガシー)	npm bin ディレクトリを表示します。
buid (構築)	パッケージを構築します。
cache (キャッシュ)	パッケージキャッシュを操作します。
completion (完成)	すべての npm コマンドでタブ補完を有効にします。
config (設定)	ユーザーとグローバル <code>npmrc</code> ファイルのコンテンツを更新します。
depute (代理)	ローカルパッケージツリーを検索し、依存関係をツリーの上位に移動することで構造を単純化しようとしています。ツリーの上位ある依存関係は、複数の依存パッケージでより効果的に共有できます。
edit (編集)	インストールされたパッケージを編集します。現在の作業ディレクトリ内の依存関係を選択

コマンド	説明
	し、パッケージフォルダをデフォルトのエディタで開きます。
explore (調査)	インストールされているパッケージを参照します。指定されたインストール済みパッケージのディレクトリにサブシェルを生成します。コマンドが指定されている場合はサブシェルで実行され、すぐに終了します。
help (ヘルプ)	npm に関するヘルプを取得します。
help-search (ヘルプ検索)	npm ヘルプドキュメントを検索します。
init (初期)	package.json ファイルを作成します。
link (リンク)	パッケージディレクトリをシンボリックリンクします。
ls (リスト)	インストールされているパッケージを一覧表示します。
pack (パッケージ)	パッケージから tarball を作成します。
prefix (プレフィックス)	プレフィックスを表示します。これは、-g も指定されていない限り、package.json ファイルを格納する最も近い親ディレクトリです。
prune (削除)	親パッケージの依存関係リストに一覧表示されていないパッケージを削除します。
rebuild (再構築)	一致したフォルダに対して npm build コマンドを実行します。
restart (再起動)	パッケージの停止、再起動、開始スクリプト、および関連する前後のスクリプトを実行します。

コマンド	説明
root (ルート)	実際の <code>node_modules</code> フォルダをデフォルト出力に印刷します。
run-script (スクリプト実行)	任意のパッケージスクリプトを実行します。
shrinkwrap (収縮包装)	パブリケーションの依存関係バージョンをロックダウンします。
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールします。

サポートされていないコマンド

以下の npm コマンドは、CodeCatalyst パッケージリポジトリではサポートされていません。

コマンド	説明	注意事項
access (アクセス)	公開パッケージのアクセスレベルを設定します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
adduser	レジストリユーザーアカウントを追加します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
audit (監査)	セキュリティ監査を実行します。	CodeCatalyst は現在、セキュリティ脆弱性データを提供していません。
hook (フック)	追加、削除、リスト、更新など、npm フックを管理します。	CodeCatalyst は現在、いかなる種類の変更通知メカニズムもサポートしていません。

コマンド	説明	注意事項
login (ログイン)	ユーザーを認証します。これは <code>npm adduser</code> のエイリアスです。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。詳細については、「 CodeCatalyst で npm を設定する 」を参照してください。
logout (サインアウト)	レジストリからサインアウトします。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なる認証モデルを使用します。CodeCatalyst リポジトリからサインアウトする方法はありませんが、認証トークンは、設定可能な有効期限後に期限切れになります。デフォルトのトークンの期間は 12 時間です。
owner (オーナー)	パッケージの所有者を管理します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるアクセス許可モデルを使用します。
profile (プロフィール)	レジストリプロフィールの設定を変更します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。
search (検索)	検索語に一致するパッケージをレジストリで検索します。	CodeCatalyst は <code>search</code> コマンドをサポートしていません。
star (星)	お気に入りのパッケージをマークします。	CodeCatalyst は現在、お気に入りメカニズムをサポートしていません。

コマンド	説明	注意事項
stars (星)	お気に入りとしてマークされたパッケージを表示します。	CodeCatalyst は現在、お気に入りメカニズムをサポートしていません。
team (チーム)	チームとチームメンバーシップを管理します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーおよびグループのメンバーシップモデルを使用します。
token (トークン)	認証トークンを管理します。	CodeCatalyst は、認証トークンを取得するために別のモデルを使用します。詳細については、「 CodeCatalyst で npm を設定する 」を参照してください。
unpublished	レジストリからパッケージを削除します。	CodeCatalyst では、npm クライアントをリポジトリからパッケージのバージョンを削除できません。パッケージはコンソールで削除できます。
whoami (私は誰)	npm ユーザー名を表示します。	CodeCatalyst は、パブリック npmjs リポジトリとは異なるユーザーモデルを使用します。

npm タグ処理

npm レジストリは **タグ** をサポートしており、これはパッケージバージョンの文字列エイリアスです。バージョン番号の代わりにタグを使用して、エイリアスを指定できます。例えば、複数の開発ストリームを持つプロジェクトがあり、ストリームごとに異なるタグ (stable、beta、dev、canary など) を使用する場合があります。詳細については、npm Docs 上の「[dist-tag](#)」を参照してください。

デフォルトでは、npm は latest タグを使用して、パッケージの現在のバージョンを識別します。npm install *pkg* (*@version* または *@tag* 指定子なし) は latest タグをインストールします。プロジェクトでは通常、安定版リリースバージョンに対してのみ、latest タグが使用されます。他のタグは、不安定版またはプレリリースバージョンに使用されます。

npm クライアントでタグを編集する

3 つの npm dist-tag コマンド (add、rm、ls) は、CodeCatalyst パッケージリポジトリで [デフォルトの npm レジストリ](#) 内と同様に機能します。

npm タグと上流リポジトリ

npm がパッケージのタグを要求し、そのパッケージのバージョンがアップストリームリポジトリにも存在する場合、CodeCatalyst はタグをマージしてからクライアントに返します。例えば、R という名前のリポジトリには、U という名前のアップストリームリポジトリがあります。次の表は、両方のリポジトリに存在する web-helper という名前のパッケージのタグを示しています。

Repository	パッケージ名	パッケージタグ
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)
U	web-helper	alpha (バージョン 1.0.1 のエイリアス)

この場合、npm クライアントがリポジトリ R の web-helper パッケージのタグを取得すると、latest と alpha 両方のタグが返されます。タグが指すバージョンは変更されません。

アップストリームリポジトリとローカルリポジトリの両方で同じタグが同じパッケージに存在する場合、最後に更新されたタグが使用されます。例えば、ウェブヘルパー 上のタグが次のように変更したとします。

Repository	パッケージ名	パッケージタグ	最終更新日
R	web-helper	latest (バージョン 1.0.0 のエイリアス)	2023 年 1 月 1 日

Repository	パッケージ名	パッケージタグ	最終更新日
U	web-helper	latest (バージョン 1.0.1 のエイリアス)	2023 年 6 月 1 日

この場合、npm クライアントがリポジトリ R からパッケージ web-helper のタグを取得すると、latest タグによってバージョン 1.0.1 に別名が付けられます。これが最後に更新されているためです。これにより、アップストリームリポジトリにあり、ローカルリポジトリにまだ存在していない新しいパッケージバージョンを、npm update を実行して簡単に使用できるようになります。

Mavenを使う

Mavenリポジトリ形式は Java、Kotlin、Scala、Clojureなど、さまざまな言語で使用されています。Maven、Gradle、Scala SBT、Apache Ivy、Leiningenなど、さまざまなビルドツールでサポートされています。

以下のバージョンについて、CodeCatalyst との互換性をテストし、確認済みです。

- 最新の Maven バージョン: 3.6.3。
- Gradle の最新バージョン: 6.4.1。バージョン 5.5.1 もテスト済みです。

トピック

- [Gradle Groovy を設定して使用する](#)
- [mvn を設定して使用する](#)
- [curl を使用してパッケージを公開する](#)
- [Maven チェックサムとスナップショットを使用する](#)

Gradle Groovy を設定して使用する

CodeCatalyst で Gradle Groovy を使用するには、Gradle Groovy をパッケージリポジトリに接続し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供する必要があります。Gradle Groovy をパッケージリポジトリに接続する手順については、CodeCatalyst コンソールで確認できます。

目次

- [CodeCatalyst から依存関係を取得する](#)

- [CodeCatalyst からプラグインを取得する](#)
- [CodeCatalyst を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する](#)
- [CodeCatalyst にパッケージを公開する](#)
- [IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行する](#)
 - [方法 1: PAT を `gradle.properties` に入れる](#)
 - [方法 2: PAT を別のファイルに入れる](#)

CodeCatalyst から依存関係を取得する

次の手順では、CodeCatalyst パッケージリポジトリの依存関係を取得するように Gradle Groovy を設定する方法を説明します。

Gradle Groovy を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
4. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
5. [リポジトリに接続] を選択します。
6. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [Gradle Groovy] を選択します。
7. CodeCatalyst で Gradle Groovy を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。

Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

8. アクセス認証情報を使用して、`gradle` プロパティファイルを更新します。`username` を CodeCatalyst のユーザー名に置き換え、`PAT` を CodeCatalyst の個人用アクセストークンに置き換えます。`spaceUsername` と `spacePassword` には任意の値を使用できます。ただし、以下のステップで同じ値を使用してください。

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

9. Gradle ビルドで CodeCatalyst から依存関係を取得するには、maven コードスニペットをコピーしてプロジェクトの build.gradle ファイル内の repositories セクションに追加します。次の値を置き換えます。*spaceName* には任意の値を使用できます。ただし、以下のステップで同じ値を使用してください。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- *space_name* を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- *proj_name* を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- *repo_name* を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
maven {  
    name = 'spaceName'  
    url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
    credentials(PasswordCredentials)  
}
```

10. (オプション) CodeCatalyst パッケージリポジトリをプロジェクトの依存関係の唯一のソースとして使用するには、リポジトリの他のセクションを build.gradle ファイルから削除します。複数のリポジトリがある場合、Gradle はリストされている順序で各リポジトリの依存関係を検索します。

CodeCatalyst からプラグインを取得する

デフォルトでは、Gradle はパブリック [Gradle Plugin Portal](#) からプラグインを解決します。次のステップでは、CodeCatalyst パッケージリポジトリからプラグインを解決するように Gradle プロジェクトを設定します。

Gradle を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリからプラグインを取得するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
4. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
5. [リポジトリに接続] を選択します。
6. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [Gradle] を選択します。
7. CodeCatalyst で Gradle を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。

 Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

8. アクセス認証情報を使用して、gradle プロパティファイルを更新します。*username* を CodeCatalyst のユーザー名に置き換え、*PAT* を CodeCatalyst の個人用アクセストークンに置き換えます。*spaceUsername* と *spacePassword* には任意の値を使用できます。ただし、以下のステップで同じ値を使用してください。

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

9. pluginManagement ブロックを settings.gradle ファイルに追加します。pluginManagement ブロックは、settings.gradle の他のステートメントの前に置く必要があります。次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- `spaceName` を前のステップで使用した名前値に置き換えます。
- `space_name` を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- `proj_name` を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- `repo_name` を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
pluginManagement {
    repositories {
        maven {
            name = 'spaceName'
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
            credentials(PasswordCredentials)
        }
    }
}
```

これにより、Gradle は指定したリポジトリからプラグインを解決します。一般的に必要な Gradle プラグインをビルドで使えるように、リポジトリには Gradle Plugin Portal(gradle-plugins-store) への接続が設定されたアップストリームリポジトリが必要です。詳細については、[Gradle ドキュメント](#) を参照してください。

CodeCatalyst を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する

Maven パッケージは、CodeCatalyst リポジトリを介してパブリックリポジトリからインストールできます。これを行うには、ゲートウェイリポジトリを表すゲートウェイへのアップストリーム接続を使用してリポジトリを設定します。ゲートウェイリポジトリからインストールされたパッケージは、CodeCatalyst リポジトリに取り込まれて保存されます。

CodeCatalyst は、以下の Maven パッケージリポジトリをサポートしています。

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- commonsware-gateway

パブリック Maven パッケージリポジトリからパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、「[CodeCatalyst から依存関係を取得する](#)」または「[CodeCatalyst からプラグインを取得する](#)」の手順に従って CodeCatalyst パッケージリポジトリで Gradle を設定します。
2. リポジトリに、インストール元のゲートウェイリポジトリがアップストリーム接続として追加されていることを確認します。これを行うには、「[アップストリームリポジトリを追加する](#)」の手順に従い、アップストリームとして追加するパブリックパッケージリポジトリを選択します。

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

CodeCatalyst にパッケージを公開する

このセクションでは、Gradle でビルドされた Java ライブラリを CodeCatalyst リポジトリに公開する方法を説明します。

Gradle Groovy を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを公開するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [Gradle Groovy] を選択します。
6. CodeCatalyst で Gradle を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。

Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. アクセス認証情報を使用して、gradle プロパティファイルを更新します。**username** を CodeCatalyst のユーザー名に置き換え、**PAT** を CodeCatalyst の個人用アクセストークンに置き

換えます。*spaceUsername* と *spacePassword* には任意の値を使用できます。ただし、以下のステップで同じ値を使用してください。

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

8. maven-publish プラグインをプロジェクトの build.gradle ファイルの plugins セクションに追加します。

```
plugins {  
    id 'java-library'  
    id 'maven-publish'  
}
```

9. 次に、publishing セクションをプロジェクト build.gradle ファイルに追加します。次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- *space_name* を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- *proj_name* を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- *repo_name* を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
publishing {  
    publications {  
        mavenJava(MavenPublication) {  
            groupId = 'group-id'  
            artifactId = 'artifact-id'  
            version = 'version'  
            from components.java  
        }  
    }  
    repositories {  
        maven {  
            name = 'spaceName'  
        }  
    }  
}
```

```
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
        credentials(PasswordCredentials)
    }
}
```

maven-publish プラグインは、publishing セクションで指定された groupId、artifactId および version に基づいて POM ファイルを生成します。

10. これらの build.gradle への変更が完了したら、次のコマンドを実行してプロジェクトをビルドし、それをリポジトリにアップロードします。

```
./gradlew publish
```

11. CodeCatalyst コンソールでパッケージリポジトリに移動し、パッケージが正常に公開されたことを確認します。パッケージは、パッケージリポジトリの [パッケージ] リストに表示されます。

詳細については、Gradle ウェブサイトで以下のトピックを参照してください。

- [Java ライブラリの構築](#)
- [プロジェクトをモジュールとして公開する](#)

IntelliJ IDEA で Gradle ビルドを実行する

IntelliJ IDEAで、CodeCatalyst から依存関係をプルする Gradle ビルドを実行できます。CodeCatalyst で Gradle を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) を使用する必要があります。CodeCatalyst PAT は、gradle.properties または別の任意のファイルに保存できます。

方法 1: PAT を **gradle.properties** に入れる

gradle.properties ファイルを使用しておらず、その内容を PAT で上書きできる場合は、この方法を使用します。gradle.properties を使用している場合は、この方法を変更して、ファイルの内容を上書きするのではなく、PAT を追加します。

Note

この例は GRADLE_USER_HOME にある gradle.properties ファイルを示します。

まず、PAT がない場合は作成します。

個人アクセストークン (PAT) を作成するには

1. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

 Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. [PAT 名] に、チームのわかりやすい名前を入力します。
3. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
4. [作成] を選択します。

このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

 Important

PAT シークレットは 1 回だけ表示されます。ウィンドウを閉じると、再表示できなくなります。

続いて、次のスニペットを使用して build.gradle ファイルを更新します。

```
repositories {  
    maven {  
        name = 'spaceName'  
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
        credentials(PasswordCredentials)  
    }  
}
```

方法 2: PAT を別のファイルに入れる

この方法は、gradle.properties ファイルを修正したくない場合に使用します。

まず、PAT がない場合は作成します。

個人アクセストークン (PAT) を作成するには

1. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

 Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. [PAT 名] に、チームのわかりやすい名前を入力します。
3. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
4. [作成] を選択します。

このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

 Important

PAT シークレットは 1 回だけ表示されます。ウィンドウを閉じると、再表示できなくなります。

PAT を別のファイルに入れるには

1. 次のスニペットを使用して build.gradle ファイルを更新します。*space_name*、*proj_name*、*repo_name* を CodeCatalyst のユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
def props = new Properties()
file("fileName").withInputStream { props.load(it) }

repositories {
    maven {
        name = 'spaceName'
```

```
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
        credentials(PasswordCredentials)  
    }  
}  
}
```

2. build.gradle ファイルで指定したファイルに PAT を書き込みます。

```
echo "codecatalystArtifactsToken=PAT" > fileName
```

mvn を設定して使用する

Maven ビルドを実行するには、mvn コマンドを使用します。パッケージリポジトリを使用し、認証用の個人用アクセストークン (PAT) を提供するように mvn を設定する必要があります。

目次

- [CodeCatalyst から依存関係を取得する](#)
- [CodeCatalyst を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する](#)
- [CodeCatalyst にパッケージを公開する](#)
- [サードパーティーパッケージを公開する](#)

CodeCatalyst から依存関係を取得する

mvn を設定して CodeCatalyst リポジトリから依存関係を取得するには、Maven 設定ファイル settings.xml と、オプションでプロジェクトの Project Model Object (POM) を編集する必要があります。POM ファイルには、依存関係、ビルドディレクトリ、ソースディレクトリ、テストソースディレクトリ、プラグイン、目標など、Maven がプロジェクトを構築するためのプロジェクトに関する情報と設定情報が含まれています。

mvn を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係を取得するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。

5. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [mvn] を選択します。
6. CodeCatalyst で mvn を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。

 Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. リポジトリを含むプロファイルを settings.xml ファイルに追加します。次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- *space_name* を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- *proj_name* を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- *repo_name* を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
<profiles>
  <profile>
    <id>repo_name</id>
    <activation>
      <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
    <repositories>
      <repository>
        <id>repo_name</id>
        <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name</url>
      </repository>
    </repositories>
  </profile>
</profiles>
```

```
</profile>
</profiles>
```

8. `settings.xml` ファイル内のサーバーのリストにサーバーを追加します。次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- `repo_name` を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。
- `username` を CodeCatalyst のユーザー名に置き換えます。
- `PAT` を CodeCatalyst の PAT に置き換えます。

```
<servers>
  <server>
    <id>repo_name</id>
    <username>username</username>
    <password>PAT</password>
  </server>
</servers>
```

9. (オプション) すべての接続をキャプチャし、ゲートウェイリポジトリではなくリポジトリにルーティングするミラーを `settings.xml` ファイルに設定します。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- `space_name` を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- `proj_name` を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- `repo_name` を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>repo_name</id>
    <name>repo_name</name>
    <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
  </mirror>
</mirrors>
```

Important

`<id>` 要素にある任意の値を使用できますが、`<server>` および `<repository>` 要素の両方で同じでなければなりません。これにより、指定された認証情報を CodeCatalyst へのリクエストに含めることができます。

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築できます。

```
mvn compile
```

CodeCatalyst を使用して外部パッケージリポジトリからパッケージを取得する

Maven パッケージは、CodeCatalyst リポジトリを介してパブリックリポジトリからインストールできます。これを行うには、ゲートウェイリポジトリを表すゲートウェイへのアップストリーム接続を使用してリポジトリを設定します。ゲートウェイリポジトリからインストールされたパッケージは、CodeCatalyst リポジトリに取り込まれて保存されます。

現在、CodeCatalyst は、次のパブリック Maven パッケージリポジトリをサポートしています。

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- commonsware-gateway

パブリック Maven パッケージリポジトリからパッケージをインストールするには

1. まだ設定していない場合は、「[CodeCatalyst から依存関係を取得する](#)」の手順に従って CodeCatalyst パッケージリポジトリで mvn を設定します。
2. リポジトリに、インストール元のゲートウェイリポジトリがアップストリーム接続として追加されていることを確認します。どのアップストリームソースが追加されているかをチェックする、またはゲートウェイリポジトリをアップストリームソースとして追加するには、「[アップストリームリポジトリを追加する](#)」の手順に従います。

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

CodeCatalyst にパッケージを公開する

mvn で Maven パッケージを CodeCatalyst リポジトリに公開するには、`~/.m2/settings.xml` およびプロジェクト POM も編集する必要があります。

mvn を使用して CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを公開するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [mvn] を選択します。
6. CodeCatalyst で mvn を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。



Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. PAT を使用してローカルマシンの環境変数を設定します。setting.xml ファイルでこの環境変数を使用します。

```
export CODECATALYST_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
```

8. CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN 環境変数を参照して <servers> セクションを settings.xml に追加し、Maven が HTTP リクエストでトークンを渡すようにします。

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>repo-name</id>
      <username>username</username>
      <password>${env.CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN}</password>
    </server>
  </servers>
...
</settings>
```

9. <distributionManagement> セクションをプロジェクトの pom.xml に追加します。

```
<project>
...
  <distributionManagement>
    <repository>
      <id>repo_name</id>
      <name>repo_name</name>
      <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name</url>
    </repository>
  </distributionManagement>
...
</project>
```

これらの設定変更を行った後、プロジェクトを構築して指定したリポジトリに公開できます。

```
mvn deploy
```

CodeCatalyst コンソールでパッケージリポジトリに移動して、パッケージが正常に公開されたことを確認できます。

サードパーティーパッケージを公開する

`mvn deploy:deploy-file` を使用して、サードパーティー Maven パッケージを CodeCatalyst リポジトリに公開できます。これは、パッケージを公開したいが、JAR ファイルではなく、パッケージソースコードや POM ファイルにアクセスできない場合に役に立ちます。

`mvn deploy:deploy-file` コマンドは、コマンドラインで渡された情報に基づいて POM ファイルを生成します。

まず、PAT がない場合は作成します。

個人アクセストークン (PAT) を作成するには

1. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。

Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

2. [PAT 名] に、チームのわかりやすい名前を入力します。
3. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
4. [作成] を選択します。

このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

5. PAT シークレットを安全な場所に保存します。

Important

PAT シークレットは 1 回だけ表示されます。ウィンドウを閉じると、再表示できなくなります。

サードパーティーの Maven パッケージを公開するには

1. 次のコンテンツを含む `~/.m2/settings.xml` ファイルを作成します。

```
<settings>
  <servers>
    <server>
      <id>repo_name</id>
      <username>username</username>
      <password>PAT</password>
    </server>
  </servers>
</settings>
```

2. `mvn deploy:deploy-file` コマンドを実行します。

```
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=commons-cli \
-DartifactId=commons-cli \
-Dversion=1.4 \
-Dfile=./commons-cli-1.4.jar \
-Dpackaging=jar \
-DrepositoryId=repo_name \
-Durl=https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-
name/
```

Note

上記の例では、commons-cli 1.4 を公開しています。groupId、artifactID、version、およびファイルの引数を変更して、別の JAR を公開します。

この手順は、Apache Maven ドキュメントの [サードパーティの JAR をリモートリポジトリにデプロイするためのガイド](#) の例に基づいています。

詳細については、Apache Maven プロジェクトウェブサイトの以下のトピックを参照してください。

- [複数のリポジトリの設定](#)
- [設定リファレンス](#)
- [ディストリビューション管理](#)
- [プロファイル](#)

curl を使用してパッケージを公開する

このセクションでは、HTTP クライアント `curl` を使用して、Maven パッケージを CodeCatalyst パッケージリポジトリに公開する方法を説明します。`curl` を使用したパッケージの公開は、Maven クライアントを環境にインストールしていない、またはインストールしたくない場合に便利です。

curl を使用して Maven パッケージを公開するには

1. CodeCatalyst で `curl` を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) を環境変数に保存する必要があります。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、作成して環境変数を設定できます。
 - a. 「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」の手順に従って、PAT を作成します。PAT をコピーして環境変数に保存します。
 - b. ローカルマシンのコマンドラインで、PAT を使用して環境変数を設定します。

```
export CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
```

2. 次の `curl` コマンドを使用して、JAR を CodeCatalyst リポジトリに公開します。*username*、*space_name*、*proj_name*、*repo_name* を CodeCatalyst のユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.jar \  
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \  
  --data-binary @target/path/to/my-app-1.0.jar
```

3. 次の `curl` コマンドを使用して、POM を CodeCatalyst リポジトリに公開します。*username*、*space_name*、*proj_name*、*repo_name* を CodeCatalyst のユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.pom \  
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \  
  --data-binary @target/my-app-1.0.pom
```

4. この時点で、Maven パッケージは Unfinished のステータスで CodeCatalyst リポジトリにあります。パッケージを消費できるようにするには、パッケージが Published のステータスであ

る必要があります。パッケージを Unfinished から Published に切り替えるには、maven-metadata.xml ファイルをパッケージにアップロードするか、CodeCatalyst コンソールでステータスを変更します。

- a. オプション 1: 次の curl コマンドを使用して、maven-metadata.xml ファイルをパッケージに追加します。*username*、*space_name*、*proj_name*、*repo_name* を CodeCatalyst のユーザー名、スペース名、プロジェクト名、パッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/maven-metadata.xml \  
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \  
  --data-binary @target/maven-metadata.xml
```

次に示すのは、maven-metadata.xml ファイルの内容の例です。

```
<metadata modelVersion="1.1.0">  
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>  
  <artifactId>my-app</artifactId>  
  <versioning>  
    <latest>1.0</latest>  
    <release>1.0</release>  
    <versions>  
      <version>1.0</version>  
    </versions>  
    <lastUpdated>20200731090423</lastUpdated>  
  </versioning>  
</metadata>
```

- b. オプション 2: CodeCatalyst コンソールでパッケージステータスを Published に更新します。パッケージバージョンのステータスを更新する方法については、「[パッケージバージョンのステータスの更新](#)」を参照してください。

パッケージの JAR ファイルしかない場合は、mvn を使用して使用可能なパッケージ版を CodeCatalyst リポジトリに公開できます。これは、パッケージのソースコードまたは POM にアクセスできない場合に便利です。詳細については、「[サードパーティーパッケージを公開する](#)」を参照してください。

Maven チェックサムとスナップショットを使用する

以下のセクションでは、CodeCatalyst で Maven チェックサムと Maven スナップショットを使用する方法を説明します。

Maven チェックサムの使用

Maven パッケージを CodeCatalyst パッケージリポジトリに公開すると、それぞれのアセットに関連付けられたチェックサムまたはパッケージ内のファイルを使用して、アップロードの検証が行われます。アセットの例は、[jar]、[pom] および [war] ファイルです。各アセットに対して、Maven パッケージには、アセット名に md5 や sha1 など追加の拡張子をつけた複数のチェックサムファイルが含まれています。例えば、my-maven-package.jar という名前のファイルのチェックサムファイルは my-maven-package.jar.md5 および my-maven-package.jar.sha1 である可能性があります。

すべての Maven パッケージには maven-metadata.xml ファイルも含まれています。公開を成功させるには、このファイルをアップロードする必要があります。パッケージファイルのアップロード中にチェックサムの不一致が検出されると、公開は停止します。これにより、maven-metadata.xml のアップロードが妨げられる可能性があります。このような場合、Maven パッケージのステータスは Unfinished に設定されます。このステータスのパッケージの一部であるアセットはダウンロードできません。

Maven パッケージを公開するときにチェックサムの不一致が発生した場合は、次の点に注意してください。

- maven-metadata.xml がアップロードされる前にチェックサムのミスマッチが発生した場合は、パッケージのステータスは Unfinished に設定されません。パッケージは表示されず、アセットは消費できません。このような場合は、次のいずれかを試してから、もう一度アセットをダウンロードしてみてください。
- Maven パッケージを公開するコマンドを再度実行します。これは、ダウンロード中にネットワークの問題によってチェックサムファイルが破損した場合に、役立つ可能性があります。再試行でネットワークの問題が解決された場合は、チェックサムが一致し、ダウンロードが成功します。
- Maven パッケージの再公開がうまくいかない場合は、パッケージを削除してから再公開します。
- チェックサムの不一致が、maven-metadata.xml のアップロードされた後に起こった場合は、パッケージのステータスが Published に設定されます。チェックサムの不一致を含むすべてのア

セットをパッケージから消費できます。アセットをダウンロードすると、CodeCatalyst によって生成されたチェックサムがそのアセットとともにダウンロードされます。ダウンロードしたファイルがチェックサムの不一致に関連付けられている場合、ダウンロードされたチェックサムファイルは、パッケージの公開時にアップロードされたチェックサムと一致しない可能性があります。

Maven スナップショットを使用する

Maven スナップショット は、最新のプロダクションブランチコードを参照する Maven パッケージの特別なバージョンです。これは最終リリース版に先行する開発版です。Maven パッケージのスナップショットバージョンは、パッケージバージョンに追加されているサフィックス SNAPSHOT で識別できます。例えば、バージョン 1.1 のスナップショットは 1.1-SNAPSHOT です。詳細については、Apache Maven プロジェクトウェブサイト上の [スナップショットバージョンとは何ですか？](#) を参照してください。

CodeCatalyst では、Maven スナップショットの公開と使用をサポートしています。Maven スナップショットは、CodeCatalyst リポジトリに公開できます。または、直接接続している場合は、アップストリームリポジトリに公開できます。ただし、パッケージリポジトリとそのアップストリームリポジトリの両方に 1 つのスナップショットバージョンを公開することはできません。例えば、バージョン 1.2-SNAPSHOT を持つ Maven パッケージをパッケージリポジトリにアップロードした場合、CodeCatalyst では、同じスナップショットバージョンを持つ Maven パッケージを、アップストリームリポジトリの 1 つにアップロードすることはできません。この場合、予測不可能な結果が返される可能性があります。

Maven スナップショットが公開されると、その前のバージョンは、ビルド という新しいバージョンに保存されます。Maven スナップショットが公開されるたびに、新しいビルドバージョンが作成されます。スナップショットの以前のバージョンはすべて、ビルドバージョンで保持されます。Maven スナップショットが公開されると、そのステータスは Published に設定され、前のバージョンを含むビルドのステータスは Unlisted に設定されます。

スナップショットをリクエストすると、ステータス Published を持つバージョンが返されます。これは常に Maven スナップショットの最新バージョンです。スナップショットの特定のビルドをリクエストすることもできます。

Maven スナップショットのすべてのビルドバージョンを削除するには、CodeCatalyst コンソールを使用します。

NuGetを使う

以下のトピックでは、CodeCatalyst を使用して NuGet パッケージを使用、公開する方法を説明します。

Note

CodeCatalyst は [NuGet バージョン 4.8](#) 以降をサポートしています。

トピック

- [Visual Studio で CodeCatalyst を使用する](#)
- [nuget CLI または dotnet CLI を設定して使用する](#)
- [NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化](#)
- [NuGet の互換性](#)

Visual Studio で CodeCatalyst を使用する

Visual Studio で CodeCatalyst からパッケージを直接使用できます。

dotnet や nuget などの CLI ツールで NuGet を設定して使用するには、「[nuget CLI または dotnet CLI を設定して使用する](#)」を参照してください。

目次

- [CodeCatalyst で Visual Studio を設定する](#)
 - [Server](#)
 - [macOS](#)

CodeCatalyst で Visual Studio を設定する

Server

CodeCatalyst で Visual Studio を設定するには

1. CodeCatalyst で認証を行うには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。ない場合は、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」の手順に従って作成します。

2. nuget または dotnet を使用して、パッケージリポジトリと認証情報を設定します。

dotnet

Linux および MacOS のユーザー: 暗号化は Windows 以外のプラットフォームではサポートされていないため、次のコマンドに `--store-password-in-clear-text` フラグを追加する必要があります。これにより、パスワードがプレーンテキストとして設定ファイルに保存されるため注意してください。

```
dotnet nuget add source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json --name repo_name --password PAT --username user_name
```

nuget

```
nuget sources add -name repo_name -Source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json -password PAT --username user_name
```

出力例:

```
Package source with Name: repo_name added successfully.
```

3. 新しいパッケージソースを使用するように Visual Studio を設定します。Visual Studio で、[ツール]、[オプション] の順に選択します。
4. [オプション] メニューで、[NuGet パッケージマネージャー] セクションを展開し、[パッケージソース] を選択します。
5. [利用可能なパッケージソース] リストで、`[repo_name]` ソースが有効になっていることを確認します。NuGet Gallery へのアップストリーム接続でパッケージリポジトリを設定した場合は、[nuget.org] ソースを無効にします。

macOS

CodeCatalyst で Visual Studio を設定するには

1. CodeCatalyst で認証を行うには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。ない場合は、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」の手順に従って作成します。

2. メニューバーで、[ユーザー設定] を選択します。
3. [NuGet] セクションで [ソース] を選択します。
4. [追加] を選択してリポジトリ情報を追加します。
 - a. [名前] には、CodeCatalyst パッケージリポジトリ名を入力します。
 - b. [場所] には、CodeCatalyst パッケージリポジトリエンドポイントを入力します。次のスニペットはエンドポイントの例を示しています。*space-name*、*proj-name*、*repo-name* を CodeCatalyst のスペース名、プロジェクト名、リポジトリ名に置き換えます。

```
https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/
```
 - c. [ユーザー名] には、有効な任意の値を入力します。
 - d. [パスワード] には、PAT を入力します。
5. [Add VOD source] (VOD ソースを追加) をクリックします。
6. NuGet Gallery へのアップストリーム接続でパッケージリポジトリを設定した場合は、[nuget.org] ソースを無効にします。

設定後、Visual Studio は CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリから、あるいはアップストリームソースとして設定した場合は [Nuget.org](https://www.nuget.org) からパッケージを使用できます。Visual Studio での NuGet パッケージの参照とインストールの詳細については、NuGet ドキュメントの [NuGet パッケージマネージャーを使用して Visual Studio でパッケージをインストールして管理する](#) を参照してください。

nuget CLI または dotnet CLI を設定して使用する

NuGet および dotnet のような CLI ツールを使用して、CodeCatalyst からパッケージを公開して使用できます。このドキュメントでは、CLI ツールの設定と、それらを使用してパッケージを公開または使用する方法について説明します。

目次

- [CodeCatalyst で NuGet を設定する](#)
- [CodeCatalyst リポジトリから NuGet パッケージを使用する](#)
- [CodeCatalyst を介して NuGet.org から NuGet パッケージを使用する](#)
- [CodeCatalyst に NuGet パッケージを公開する](#)

CodeCatalyst で NuGet を設定する

CodeCatalyst で NuGet を設定するには、NuGet 設定ファイルにリポジトリエンドポイントと個人用アクセストークンを追加して、`nuget` または `dotnet` に CodeCatalyst パッケージリポジトリへの接続を許可します。

CodeCatalyst パッケージリポジトリで NuGet を設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [NuGet] または [dotnet] を選択します。
6. CodeCatalyst で NuGet を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。

Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. リポジトリの NuGet エンドポイントと CodeCatalyst PAT を使用するように `nuget` または `dotnet` を設定します。次の値を置き換えます。

Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- `username` を CodeCatalyst のユーザー名に置き換えます。
- `PAT` を CodeCatalyst の PAT に置き換えます。
- `space_name` を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- `proj_name` を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。

- *repo_name* を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

- a. `nuget` では、`nuget sources add` コマンドを使用します。

```
nuget sources add -name "repo_name" -Source "https://  
packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/  
index.json" -username "username" -password "PAT"
```

- b. `dotnet` では、`dotnet nuget add source` コマンドを使用します。

Linux および MacOS のユーザー: 暗号化は Windows 以外のプラットフォームではサポートされていないため、次のコマンドに `--store-password-in-clear-text` フラグを追加する必要があります。これにより、パスワードがプレーンテキストとして設定ファイルに保存されるため注意してください。

```
dotnet nuget add source "https://packages.region.codecatalyst.aws/  
nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/index.json" -n "proj_name/repo_name" -u  
"username" -p "PAT" --store-password-in-clear-text
```

CodeCatalyst で NuGet を設定すると、CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリの 1 つに保存されている [NuGet パッケージを使用](#) できます。また、CodeCatalyst リポジトリに [NuGet パッケージを公開する](#) こともできます。

CodeCatalyst リポジトリから NuGet パッケージを使用する

[CodeCatalyst で NuGet を設定する](#) と、CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリの 1 つに保存されている NuGet パッケージを使用できます。

CodeCatalyst リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかから `nuget` または `dotnet` を使用してパッケージバージョンを使用するには、次のコマンドを実行します。*packageName* を使用するパッケージの名前に置き換え、*packageSourceName* を NuGet 設定ファイルの CodeCatalyst パッケージリポジトリのソース名に置き換えます。ソース名はリポジトリ名であるはずですが、

dotnet でパッケージをインストールするには

```
dotnet add packageName --source packageSourceName
```

nuget でパッケージをインストールするには


```
nuget install packageName --source packageSourceName
```

詳細については、Microsoft ドキュメントの「[NuGet.exe CLI を使用して NuGet パッケージを管理する](#)」または「[dotnet CLI を使用して NuGet パッケージをインストールし、管理する](#)」を参照してください。

CodeCatalyst を介して NuGet.org から NuGet パッケージを使用する

CodeCatalyst リポジトリを介して Nuget.org から NuGet パッケージを使用するには、[Nuget.org](#) へのアップストリーム接続を設定します。Nuget.org から使用されたパッケージは、CodeCatalyst リポジトリに取り込まれて保存されます。

NuGet.org からパッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「[CodeCatalyst で NuGet を設定する](#)」の手順に従って CodeCatalyst パッケージリポジトリで NuGet パッケージマネージャーを設定します。
2. リポジトリにアップストリーム接続として NuGet.org が追加されていることを確認します。追加されているアップストリームソースを確認するか、「[アップストリームリポジトリを追加する](#)」の手順で NuGet ストアリポジトリを選択して、アップストリームソースとして Nuget.org を追加します。

CodeCatalyst に NuGet パッケージを公開する

[CodeCatalyst で NuGet を設定](#)すると、nuget または dotnet を使用して CodeCatalyst リポジトリにパッケージバージョンを公開できます。

パッケージバージョンを CodeCatalyst リポジトリにプッシュするには、次のコマンドを、.nupkg ファイルへのフルパスと NuGet 設定ファイル内の CodeCatalyst リポジトリのソース名を使用して実行します。

dotnet でパッケージを公開するには

```
dotnet nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

nuget でパッケージを公開するには

```
nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

NuGet パッケージ名、バージョン、アセット名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージ名、アセット名、パッケージのバージョンを保存する前に正規化します。つまり、CodeCatalyst の名前またはバージョンは、パッケージまたはアセットが公開されたときに提供されたものとは異なる場合があります。

パッケージ名の正規化: CodeCatalyst は、すべての文字を小文字に変換することで NuGet パッケージ名を正規化します。

パッケージバージョンの正規化: CodeCatalyst は NuGet と同じパターンを使用して NuGet パッケージのバージョンを正規化します。以下の情報は、NuGet ドキュメントの「[Normalized version numbers](#)」に記載されているものです。

- 先頭の 0 はバージョン番号から削除されます。
 - 1.00 は 1.0 として扱われます。
 - 1.01.1 は 1.1.1 として扱われます。
 - 1.00.0.1 は 1.0.0.1 として扱われます。
- バージョン番号の 4 番目の部分の 0 は省略されます。
 - 1.0.0.0 は 1.0.0 として扱われます。
 - 1.0.01.0 は 1.0.1 として扱われます。
- SemVer 2.0.0 ビルドメタデータは削除されます。
 - 1.0.7+r3456 は 1.0.7 として扱われます。

パッケージアセット名の正規化: CodeCatalyst は、正規化されたパッケージ名とパッケージバージョンから NuGet パッケージアセット名を作成します。

NuGet の互換性

このガイドには、さまざまな NuGet ツールやバージョンとの CodeCatalyst の互換性に関する情報が含まれています。

トピック

- [NuGet の一般的な互換性](#)
- [NuGet コマンドラインサポート](#)

NuGet の一般的な互換性

CodeCatalyst は NuGet 4.8 以降をサポートしています。

CodeCatalyst は NuGet HTTP プロトコルの V3 のみをサポートしています。これは、プロトコルの V2 に依存する一部の CLI コマンドはサポートされていないことを意味します。詳細については、次の「[nuget コマンドのサポート](#)」セクションを参照してください。

CodeCatalyst は PowerShellGet 2.x をサポートしていません。

NuGet コマンドラインサポート

CodeCatalyst は、NuGet (nuget) および .NET Core (dotnet) の CLI ツールをサポートしています。

nuget コマンドのサポート

CodeCatalyst は NuGet の HTTP プロトコルの V3 のみをサポートしているため、CodeCatalyst リソースに対して次のコマンドを使用しても機能しません。

- `list: nuget list` コマンドは、指定したソースからパッケージのリストを表示します。CodeCatalyst パッケージリポジトリ内のパッケージのリストを取得するには、CodeCatalyst コンソールのリポジトリに移動します。

Pythonの使用

以下のトピックでは、pip、Python パッケージマネージャー、そして Python パッケージ公開ユーティリティである twine を CodeCatalyst で使用する方法を説明します。

トピック

- [pip の設定と Python パッケージのインストール](#)
- [Twine の設定と Python パッケージの公開](#)
- [Python パッケージ名の正規化](#)
- [Python の互換性](#)

pip の設定と Python パッケージのインストール

CodeCatalyst で pip を使用するには、pip をパッケージリポジトリに接続し、認証用の個人用アクセストークンを提供する必要があります。CodeCatalyst コンソールで pip をパッケージリポジトリ

に接続する手順を紹介します。pip を認証して CodeCatalyst に接続したら、pip コマンドを実行します。

目次

- [pip を使用して CodeCatalyst から Python パッケージをインストールする](#)
- [CodeCatalyst を介して PyPI から Python パッケージを使用する](#)
- [pip コマンドサポート](#)
 - [リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド](#)
 - [サポートされているクライアント側コマンド](#)

pip を使用して CodeCatalyst から Python パッケージをインストールする

次の手順では、CodeCatalyst パッケージリポジトリまたはそのアップストリームリポジトリのいずれかから Python パッケージをインストールするための pip の設定方法を説明します。

CodeCatalyst パッケージリポジトリから Python パッケージをインストールするために **pip** を設定して使用するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. リポジトリに接続ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから pip を選択します。
6. CodeCatalyst で pip を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。



Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. pip config を使用して CodeCatalyst レジストリ URL と認証情報を設定します。次の値を置き換えます。

 Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- `username` を CodeCatalyst のユーザー名に置き換えます。
- `PAT` を CodeCatalyst の PAT に置き換えます。
- `space_name` を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- `proj_name` を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- `repo_name` を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
pip config set global.index-url https://username:PAT@https://  
packages.region.codecatalyst.aws/pypi/space_name/proj_name/repo_name/simple/
```

8. パッケージが、リポジトリまたはそのアップストリームリポジトリの1つに存在する場合、`pip install` でインストールすることができます。例えば、`requests` パッケージをインストールするには、次のコマンドを使用します。

```
pip install requests
```

CodeCatalyst パッケージリポジトリではなく、<https://pypi.org> からのパッケージのインストールに一時的に戻すには、`-i` オプションを使用します。

```
pip install -i https://pypi.org/simple requests
```

CodeCatalyst を介して PyPI から Python パッケージを使用する

CodeCatalyst を介して [Python Package Index \(PyPI\)](https://pypi.org) から Python パッケージを使用するには、リポジトリに PyPI へのアップストリーム接続を設定します。PyPI から使用されたパッケージは、CodeCatalyst リポジトリに取り込まれて保存されます。

PyPI からパッケージを使用するには

1. まだ設定していない場合は、「[pip を使用して CodeCatalyst から Python パッケージをインストールする](#)」の手順に従って CodeCatalyst パッケージリポジトリで pip を設定します。
2. リポジトリに PyPI がアップストリームソースとして追加されていることを確認します。追加されているアップストリームソースを確認するか、「[アップストリームリポジトリを追加する](#)」の手順で PyPI ストアリポジトリを選択して、アップストリームソースとして PyPI を追加します。

アップストリームリポジトリからのパッケージのリクエストの詳細については、「[アップストリームリポジトリを持つパッケージバージョンのリクエスト](#)」を参照してください。

pipコマンドサポート

以下のセクションでは、CodeCatalyst リポジトリでサポートされている pip コマンドと、サポートされていない特定のコマンドについてまとめています。

トピック

- [リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド](#)
- [サポートされているクライアント側コマンド](#)

リポジトリとインタラクトするサポートされたコマンド

このセクションでは、pipクライアントが設定されたレジストリに1つかそれ以上のリクエストを行うpipコマンドをリストアップします。以下のコマンドは、CodeCatalyst パッケージリポジトリに対して呼び出されたときに正しく機能することが確認されています。

コマンド	説明
install (インストール)	パッケージのインストール
download	パッケージのダウンロード

CodeCatalyst は `pip search` を実装しません。pip を CodeCatalyst パッケージリポジトリで設定している場合、`pip search` を実行すると、[PyPI](#) のパッケージが検索され、表示されます。

サポートされているクライアント側コマンド

以下のコマンドはリポジトリとの直接的なやりとりを必要としないため、CodeCatalyst がサポートのために何かを行う必要はありません。

コマンド	説明
uninstall (アンインストール)	パッケージをアンインストールする
フリーズ	インストール済みパッケージを要件形式で出力します。
list	インストールされているパッケージを一覧表示します。
show	インストールされたパッケージに関する情報を表示します。
チェック	インストールされているパッケージに互換性のある依存関係があることを確認します。
config	ローカルおよびグローバル設定を管理します。
ホイール	要件からホイールを構築します。
ハッシュ	パッケージアーカイブのハッシュを計算します。
完了	コマンド補完に役立ちます。
debug	デバッグ時に便利な情報を表示します。
help	コマンドのヘルプを表示します。

Twine の設定と Python パッケージの公開

CodeCatalyst で twine を使用するには、twine をパッケージリポジトリに接続し、認証用の個人用アクセストークンを提供する必要があります。CodeCatalyst コンソールで twine をパッケージリポジトリに接続する手順を紹介します。twine を認証して CodeCatalyst に接続したら、twine コマンドを実行します。

Twine で CodeCatalyst にパッケージを公開する

次の手順では、twine を認証して CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続する方法を説明します。

CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを公開するために **twine** を設定して使用するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトの概要ページで、[パッケージ] を選択します。
3. パッケージリポジトリのリストからパッケージリポジトリを選択します。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. [リポジトリに接続] ダイアログボックスで、パッケージマネージャクライアントのリストから [Twine] を選択します。
6. CodeCatalyst で twine を認証するには、個人用アクセストークン (PAT) が必要です。トークンが既にある場合はそれを使用できます。そうでない場合は、ここで作成できます。
 - a. [トークンを作成] をクリックします。
 - b. [コピー] をクリックして PAT をコピーします。



Warning

ダイアログボックスを閉じると、PAT を再度表示またはコピーできなくなります。

7. twine を設定するには、`.pypiirc` ファイルまたは環境変数を使用します。
 - a. **.pypiirc** ファイルを使用して設定するには

適切なエディタで、`~/.pypiirc` ファイルを開きます。

リポジトリ、ユーザー名、前のステップで作成およびコピーした PAT を含む CodeCatalyst のインデックスサーバーを追加します。次の値を置き換えます。



Note

コンソールの手順からコピーする場合は、以下の値は自動的に更新されるため、変更する必要はありません。

- *username* を CodeCatalyst のユーザー名に置き換えます。
- *PAT* を CodeCatalyst の PAT に置き換えます。
- *space_name* を CodeCatalyst のスペース名に置き換えます。
- *proj_name* を CodeCatalyst のプロジェクト名に置き換えます。
- *repo_name* を CodeCatalyst のパッケージリポジトリ名に置き換えます。

```
[distutils]
index-servers = proj-name/repo-name

[proj-name/repo-name]
repository = https://packages.region.codecatalyst.aws/
pypi/space_name/proj_name/repo_name/
password = PAT
username = username
```

b. 環境変数を使用して設定するには

次の環境変数を設定します。TWINE_REPOSITORY_URL 値で、*space_name*、*proj_name*、*repo_name* を CodeCatalyst のスペース、プロジェクト、パッケージリポジトリ名で更新します。

```
export TWINE_USERNAME=username
```

```
export TWINE_PASSWORD=PAT
```

```
export TWINE_REPOSITORY_URL="https://packages.region.codecatalyst.aws/
pypi/space_name/proj_name/repo_name/"
```

8. `twine upload` コマンドを使用して Python ディストリビューションを公開します。

Python パッケージ名の正規化

CodeCatalyst は、パッケージ名を正規化してから保存します。つまり、CodeCatalyst のパッケージ名は、パッケージの発行時に指定された名前とは異なる場合があります。

Python パッケージの場合、パッケージ名を正規化すると、パッケージ名は小文字になり、すべての `.`、`-`、`_` は 1 つの `-` に置き換えられます。そのため、`pigeon_cli` と `pigeon.cli` のパッケージ名は正規化され、`pigeon-cli` として保存されます。正規化されていない名前は、`pip` と `twine` で使用できます。Python パッケージ名の正規化の詳細については、Python のドキュメントの「[PEP 503](#)」を参照してください。

Python の互換性

CodeCatalyst は `/simple/` API をサポートしていませんが、Legacy API オペレーションをサポートしています。CodeCatalyst は PyPI の XML-RPC または JSON API オペレーションをサポートしていません。

詳細については、Python パッケージングオーソリティの GitHub リポジトリの以下を参照してください。

- [Legacy API](#)
- [XML-RPC API](#)
- [JSON API](#)

パッケージのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のパッケージのクォータと制限について説明しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

[リソース]	デフォルトのクォータ
パッケージリポジトリ	スペースあたり最大 1,000 個。
直接アップストリームリポジトリ	パッケージリポジトリあたり最大 10 個。
検索されるアップストリームパッケージリポジトリ数	リクエストされたパッケージバージョンごとに検索されるアップストリームリポジトリ最大 25 個。
パッケージアセットファイルサイズ	パッケージアセットあたり最大 5GB。
パッケージアセット	パッケージバージョンあたり最大 150 個。

ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする

アプリケーションコードは、[CodeCatalyst 開発環境](#)で記述し、[CodeCatalyst ソースリポジトリ](#)にプッシュしたら、デプロイできます。これを自動的に行うにはワークフローを使用します。

ワークフローは、継続的統合と継続的デリバリー (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を記述する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルエディタ](#)または [YAML エディタ](#)を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

ワークフロー定義ファイルについて

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを記述する YAML ファイルです。デフォルトでは、ファイルは[ソースリポジトリ](#)のルートにある `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダに保存されます。ファイルには `.yaml` または `.yml` 拡張子を使用でき、拡張子は小文字にする必要があります。

単純なワークフロー定義ファイルの例を次に示します。この例の各行については、次の表で説明します。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
```

```

Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource
Configuration:
  Steps:
    - Run: docker build -t MyApp:latest .

```

線グラフ	説明
Name: MyWorkflow	ワークフローの名前を指定します。Name プロパティの詳細については、「 最上位プロパティ 」を参照してください。
SchemaVersion: 1.0	ワークフロースキーマのバージョンを指定します。SchemaVersion プロパティの詳細については、「 最上位プロパティ 」を参照してください。
RunMode: QUEUED	CodeCatalystが複数の実行をどのように処理するかを示します。実行モードの詳細については、「 実行のキュー動作の構成 」を参照してください。
Triggers:	ワークフローの実行を開始するロジックを指定します。トリガーについての詳細は、「 トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始 」を参照してください。
- Type: PUSH Branches: - main	デフォルトのソースリポジトリの main ブランチにコードをプッシュするたびにワークフローを開始する必要があることを示します。ワークフローの詳細については、「 ワークフローへのソースリポジトリの接続 」を参照してください。
Actions:	ワークフローの実行中に実行するタスクを定義します。この例では、Actions セクションは Build という 1 つのアクションを定義しま

線グラフ	説明
	す。アクションの詳細については、「 ワークフローアクションの構成 」を参照してください。
Build:	Build アクションのプロパティを定義します。ビルドアクションの詳細については、「 ワークフローを使用したビルド 」を参照してください。
Identifier: aws/build@v1	ビルドアクションの一意のハードコードされた識別子を指定します。
Inputs: Sources: - WorkflowSource	ビルドアクションが処理を完了するために必要なファイルを見つけるには、WorkflowSource ソースリポジトリを参照する必要があることを示します。詳細については、「 ワークフローへのソースリポジトリの接続 」を参照してください。
Configuration:	ビルドアクションに固有の設定プロパティが含まれます。
Steps: - Run: docker build -t MyApp:latest .	MyApp という名前の Docker イメージを構築して latest のタグを付けるようビルドアクションに指示します。

ワークフロー定義ファイルで使用可能なプロパティをすべて集めた完全なリストについては、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

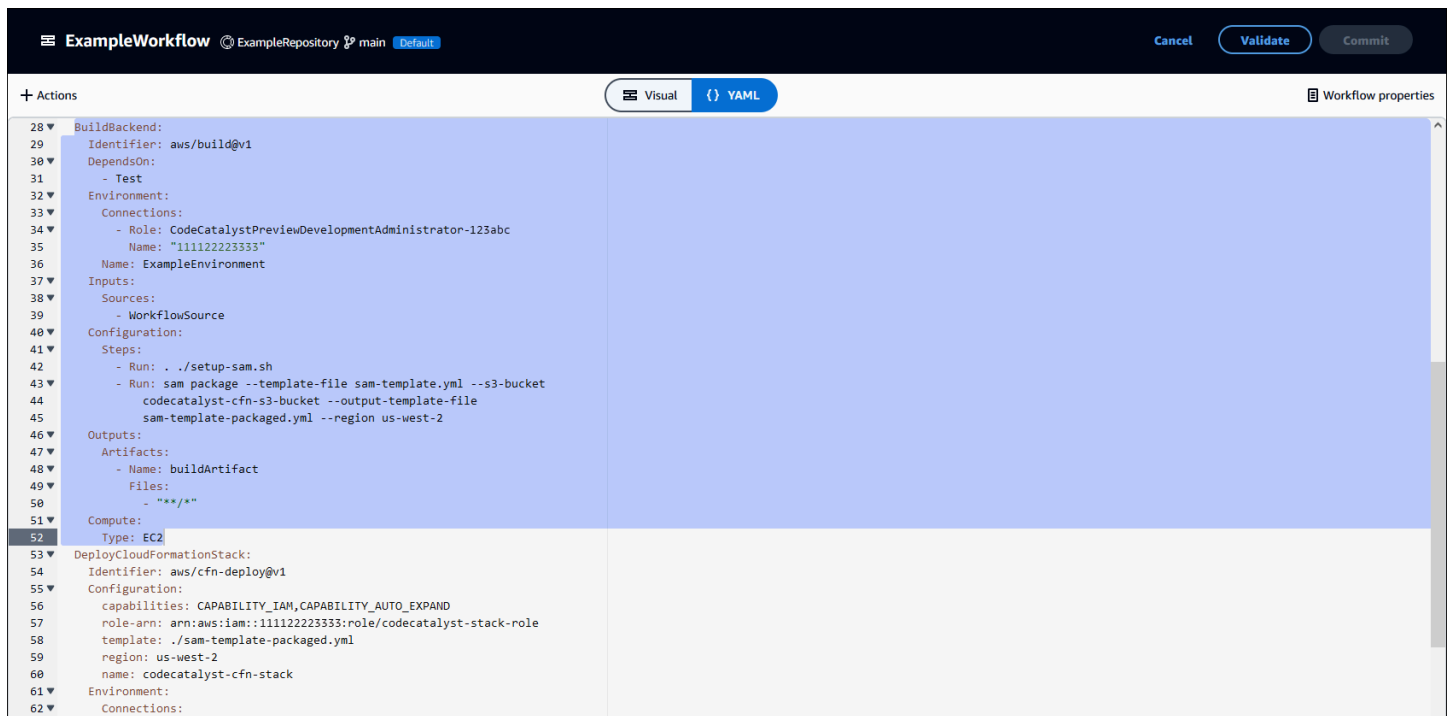
CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタと YAML エディタの使用

ワークフロー定義ファイルを作成および編集するのに任意のエディタを使用できますが、CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたは YAML エディタを使用することをお勧めします。これらのエディタには、YAML プロパティの名、値、ネスティング、スペース、大文字化などが正しいことを確認するのに役立つ便利なファイル検証が用意されています。

次の画像は、ビジュアルエディタのワークフローを示します。ビジュアルエディタでは、ワークフロー定義ファイルを作成および設定するための完全なユーザーインターフェイスを利用できます。ビジュアルエディタには、ワークフローの主要コンポーネントを示すワークフロー図 (1) と設定エリア (2) が含まれています。

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst Visual Editor interface. At the top, a header bar shows the workflow name 'ExampleWorkflow', the repository 'ExampleRepository', and the branch 'main'. On the right, there are buttons for 'Cancel', 'Validate', and 'Commit'. Below the header, a toolbar includes a '+ Actions' button and tabs for 'Visual' and 'YAML'. The main workspace is divided into two sections: a 'Workflow diagram' on the left and a 'Configuration area' on the right. The 'Workflow diagram' (labeled with a red circle '1') shows a vertical sequence of steps: 'Source' (WorkflowSource, ExampleRepository, main), 'Triggers' (Push), 'Test' (aws/managed-test@v1), 'BuildBackend' (aws/build@v1, Environment: ExampleEnvironment, Production), and 'DeployCloudFormationStack' (aws/cfn-deploy@v1, Environment: ExampleEnvironment, Production). The 'Configuration area' (labeled with a red circle '2') shows the configuration for the 'BuildBackend' step. It includes tabs for 'Inputs', 'Configuration', and 'Outputs'. The 'Configuration' tab is active, showing fields for 'Action name' (BuildBackend), 'Compute type' (EC2), 'Compute fleet - optional' (Choose compute), 'Environment/account/role - optional' (Choose environment), 'Environment' (ExampleEnvironment), and 'AWS account connection' (111122223333).

別の選択肢として、次の画像に示す YAML エディタを使用することもできます。YAML エディタを使用すると、(チュートリアルなどからの) 大きなコードブロックに貼り付けたり、ビジュアルエディタでは提供されない高度なプロパティを追加したりできます。

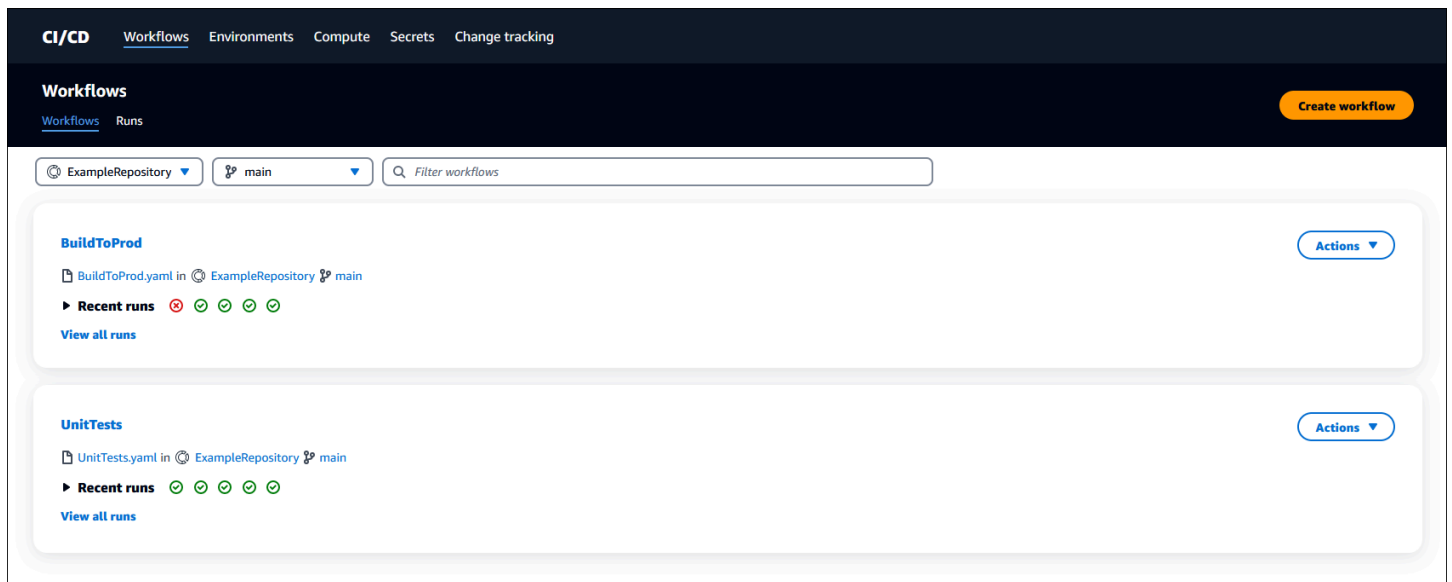


ビジュアルエディタから YAML エディタに切り替えると、基盤となる YAML コードに設定が及ぼす影響を確認できます。

ワークフローの検出

[ワークフロー] 概要ページには、お使いのワークフローを同じプロジェクトで設定した他のワークフローと共に表示できます。

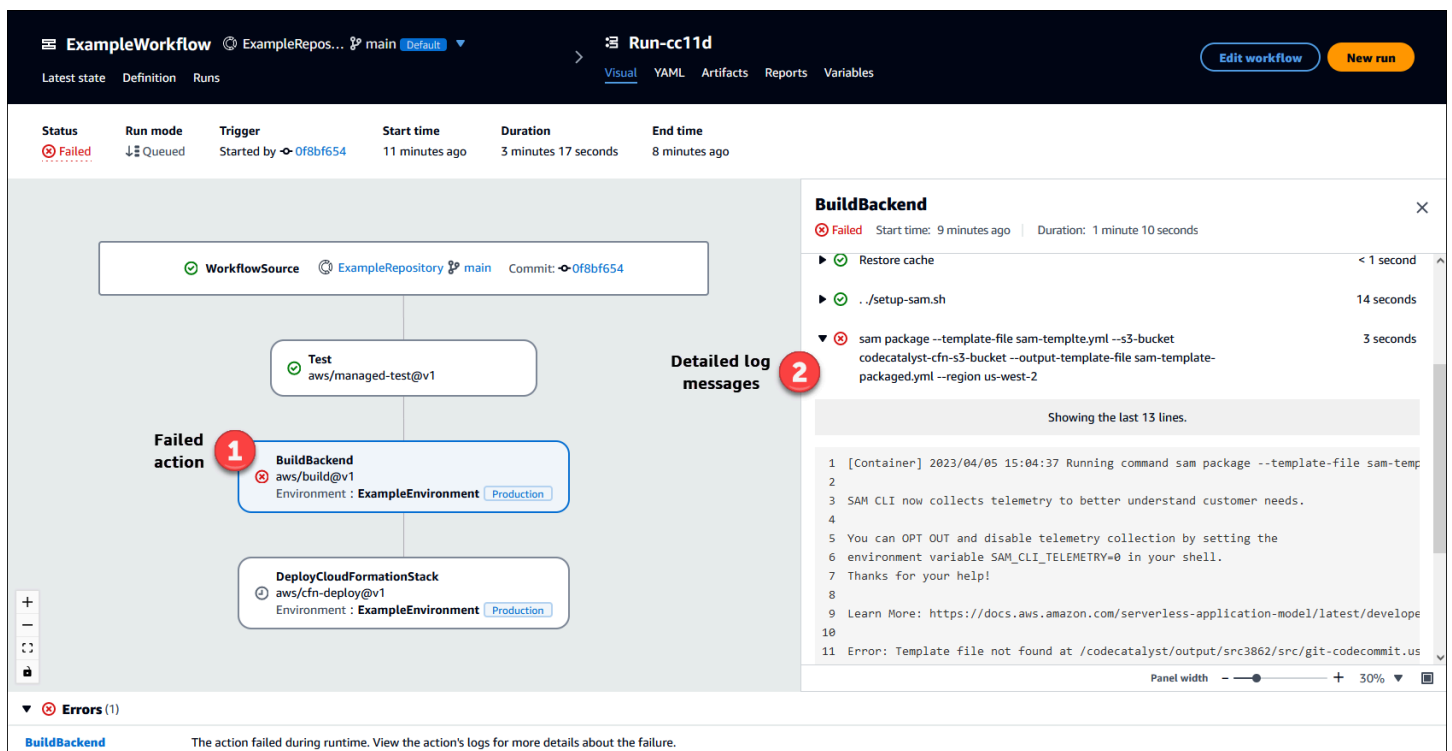
次の図は、[ワークフロー] 概要ページを示します。BuildToProd と UnitTests という 2 つのワークフローが入力されています。どちらも数回実行されていることがわかります。[最近の実行] を選択して実行履歴をすばやく確認したり、ワークフローの名前を選択してワークフローの YAML コードとその他の詳細情報を確認したりできます。



ワークフロー実行の詳細の表示

[ワークフロー] 概要ページで実行を選択すると、ワークフロー実行の詳細を表示できます。

次の図は、ソースへのコミット時に自動的に開始された Run-cc11d というワークフロー実行の詳細を示しています。ワークフロー図は、アクションが失敗したことを示します (1)。ログ (2) に移動して詳細なログメッセージを表示し、問題をトラブルシューティングできます。ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。



次の手順

ワークフローの概念の詳細については、「[ワークフローの概念](#)」を参照してください。

最初のワークフローを作成するには、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。

ワークフローの概念

CodeCatalyst でワークフローを使用してコードを構築、テスト、またはデプロイするときに知っておくべき概念と用語をいくつか紹介します。

ワークフロー

ワークフローは、CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルエディタまたは YAML エディタ](#)を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

ワークフロー定義ファイル

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを記述する YAML ファイルです。デフォルトでは、ファイルは[ソースリポジトリ](#)のルートにある `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダに保存されます。ファイルには `.yaml` または `.yml` 拡張子を使用でき、拡張子は小文字にする必要があります。

ワークフロー定義ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

アクション

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業またはタスクの論理単位を定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順次または並列に実行される複数のアクションが含まれます。

アクションの詳細については、「[ワークフローアクションの構成](#)」を参照してください。

アクショングループ

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれています。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理するのに役立ち、異なるグループ間の依存関係を構成できるようになります。

アクショングループの詳細については、「[アクショングループへのアクションのグループ化](#)」を参照してください。

アーティファクト

アーティファクトはワークフローアクションの出力であり、通常はフォルダまたはファイルのアーカイブで構成されます。アーティファクトは、アクション間でのファイルや情報の共有を可能にするため重要です。

アーティファクトの詳細については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

コンピューティング

コンピューティングとは、CodeCatalyst がワークフローアクションを実行するために管理および保守するコンピューティングエンジン (CPU、メモリ、およびオペレーティングシステム) を指します。

コンピューティングの詳細については、「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。

環境

CodeCatalyst 環境は、[開発環境](#)と混同しないように、CodeCatalyst [ワークフロー](#)が接続するターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon VPC を定義します。環境は、ターゲットアカウント内の AWS サービスとリソースにアクセスするためにワークフローが必要とする [IAM ロール](#)も定義します。

複数の環境をセットアップし、開発、テスト、ステージング、本番稼働などの名前を付けることができます。これらの環境にデプロイすると、デプロイに関する情報が環境内で CodeCatalyst の [デプロイアクティビティ] タブと [デプロイターゲット] タブに表示されます。

環境の詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

ゲート

ゲートは、特定の条件が満たされない限り、ワークフロー実行が継続されないようにするために使用できるワークフローコンポーネントです。ゲートの例として、ワークフロー実行の継続を許可する前に CodeCatalyst コンソールでユーザーが承認を送信する必要がある承認ゲートがあります。

ワークフロー内の連続するアクションの間にゲートを追加することも、最初のアクション (ソースのダウンロード直後に実行) の前にゲートを追加することもできます。必要に応じて、最後のアクションの後にゲートを追加することもできます。

ゲートの詳細については、「[ゲートを使用したワークフロー実行の継続防止](#)」を参照してください。

レポート

レポートには、ワークフロー実行中に発生するテストの詳細が含まれています。テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析レポート、静的分析レポートなどのレポートを作成できます。レポートを使用することで、ワークフロー中に問題をトラブルシューティングできます。複数のワークフローからのレポートが多数ある場合は、レポートを使用して傾向と失敗率を表示し、アプリケーションとデプロイの構成を最適化できます。

レポートの詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。

実行

実行はワークフローの 1 回の反復です。実行中、CodeCatalyst ではワークフロー構成ファイルで定義されているアクションを実行し、関連するログ、アーティファクト、変数を出力します。

実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

[Sources] (出典)

ソースは入力ソースとも呼ばれ、[ワークフローアクション](#)がオペレーションの実行に必要なファイルを取得するために接続するソースリポジトリです。例えば、ワークフローアクションがソースリポジトリに接続して、アプリケーションを構築するためにアプリケーションソースファイルを取得する場合があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

[変数]

変数は、Amazon CodeCatalyst ワークフローで参照できる情報を含むキーと値のペアです。変数の値部分は、ワークフロー実行時に実際の値に置き換えられます。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

ワークフロートリガー

ワークフロートリガー (または単にトリガー) を使用すると、コードプッシュなどの特定のイベントが発生したときにワークフロー実行を自動的に開始できます。ソフトウェアデベロッパーが CodeCatalyst コンソールを使用してワークフロー実行を手動で開始する必要がないようにトリガーを構成することもできます。

次の 3 種類のトリガーを使用できます。

- プッシュ – コードプッシュトリガーにより、コミットがプッシュされるたびにワークフロー実行が開始されます。
- プルリクエスト – プルリクエストトリガーにより、プルリクエストが作成、改訂、またはクローズされるたびにワークフロー実行が開始されます。
- スケジュール – スケジュールトリガーにより、定義したスケジュールに沿ってワークフロー実行が開始されます。スケジュールトリガーを使用してソフトウェアのビルドを毎晩実行し、ソフトウェアデベロッパーが翌日の朝に最新ビルドで作業できるようにすることを検討してください。

プッシュ、プルリクエスト、スケジュールの各トリガーは単独で使用することも、同じワークフロー内で組み合わせて使用することもできます。

トリガーは必須ではありません。トリガーを構成しない場合はワークフローを手動で開始する必要があります。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

初めてのワークフロー

このチュートリアルでは、最初のワークフローを作成および構成する方法について説明します。

 Tip

事前構成済みワークフローから開始する場合は、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。機能するワークフロー、サンプルアプリケーション、およびその他のリソースを使用してプロジェクトを設定する手順が記載されています。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: ワークフローの作成と構成](#)
- [ステップ 2: コミットを使用したワークフローの保存](#)
- [ステップ 3: 実行結果の表示](#)
- [\(オプション \) ステップ 4: クリーンアップする](#)

前提条件

開始する前に:

- CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-project
```

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、次の名前の CodeCatalyst リポジトリが必要です。

```
codecatalyst-source-repository
```

詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

 Note

既存のプロジェクトとソースリポジトリがある場合はそれらを使用できますが、新しいものを作成すると、このチュートリアル最後にクリーンアップが容易になります。

ステップ 1: ワークフローの作成と構成

このステップでは、変更が行われたときにソースコードを自動的に構築してテストするワークフローの作成と構成を行います。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [ワークフローを作成] を選択します。

CodeCatalyst コンソールの YAML エディタにワークフロー定義ファイルが表示されます。

ワークフローを構成するには

ワークフローは、ビジュアルエディタまたは YAML エディタで構成できます。まずは YAML エディタを使用し、その後ビジュアルエディタに切り替えましょう。

1. [+ アクション] を選択すると、ワークフローに追加できるワークフローアクションのリストが表示されます。
2. [ビルド] アクションで[+] を選択し、アクションの YAML をワークフロー定義ファイルに追加します。これでワークフローは次のようになります。

```
Name: Workflow_fe47
SchemaVersion: "1.0"

# Optional - Set automatic triggers.
Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main

# Required - Define action configurations.
Actions:
  Build_f0:
```

```
Identifier: aws/build@v1

Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource # This specifies that the action requires this workflow as
a source

  Outputs:
    AutoDiscoverReports:
      Enabled: true
      # Use as prefix for the report files
      ReportNamePrefix: rpt

Configuration:
  Steps:
    - Run: echo "Hello, World!"
    - Run: echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>" >> report.xml
    - Run: echo "<testsuite tests='1' name='TestAgentJunit' >" >>
report.xml
    - Run: echo "<testcase classname='TestAgentJunit' name='Dummy
Test'></testsuite>" >> report.xml
```

ワークフローでは、Build_f0 アクションを実行しているコンピューティングマシンに WorkflowSource ソースリポジトリ内のファイルをコピーし、Hello, World! をログに出力し、コンピューティングマシン上のテストレポートを検出して、CodeCatalyst コンソールの [レポート] ページに出力します。

3. [ビジュアル] を選択し、ビジュアルエディタでワークフロー定義ファイルを表示します。ビジュアルエディタのフィールドでは、YAML エディタに表示される YAML プロパティを構成できます。

ステップ 2: コミットを使用したワークフローの保存

このステップでは変更を保存します。ワークフローはリポジトリに .yaml ファイルとして保存されるため、コミットで変更を保存します。

ワークフローの変更をコミットするには

1. (任意) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードが有効であることを確認します。
2. [コミット] を選択します。

3. [ワークフローファイル名] で、**my-first-workflow** などのワークフロー構成ファイルの名前を入力します。
4. [コミットメッセージ] で、**create my-first-workflow.yaml** などのコミットを区別するメッセージを入力します。
5. [リポジトリ] で、ワークフローを保存するリポジトリを選択します (codecatalyst-repository)。
6. [ブランチ名] で、ワークフローを保存するブランチを選択します (main)。
7. [コミット] を選択します。

新しいワークフローがワークフローのリストに表示されます。表示されるまでにしばらくかかることがあります。

ワークフローはコミットで保存され、ワークフローにはコードプッシュトリガーが構成されているため、ワークフローの保存によりワークフロー実行が自動的に開始されます。

ステップ 3: 実行結果の表示

このステップでは、コミットから開始された実行に移動し、結果を表示します。

実行結果を表示するには

1. ワークフローの名前を選択します (例: Workflow_fe47)。

ソースリポジトリのラベル (WorkflowSource) とビルドアクション (Build_f0 など) が表示されているワークフロー図。
2. ワークフロー実行図で、ビルドアクション (Build_f0 など) を選択します。
3. [ログ]、[レポート]、[構成]、[変数] の各タブの内容を確認します。これらのタブにはビルドアクションの結果が表示されます。

詳細については、「[ビルドアクションの結果の表示](#)」を参照してください。

(オプション) ステップ 4: クリーンアップする

このステップでは、このチュートリアルで作成したリソースをクリーンアップします。

リソースを削除するには

- このチュートリアル用に新しいプロジェクトを作成した場合は、削除します。手順については、「[プロジェクトの削除](#)」を参照してください。プロジェクトを削除すると、ソースリポジトリとワークフローも削除されます。

ワークフローを使用したビルド

[\[CodeCatalyst ワークフロー\]](#) を使用すると、アプリケーションやその他のリソースをビルドできます。

トピック

- [アプリケーションをビルドする方法](#)
- [ビルドアクションの利点](#)
- [ビルドアクションの代替方法](#)
- [ビルドアクションの追加](#)
- [ビルドアクションの結果の表示](#)
- [チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする](#)
- [ビルドおよびテストアクション YAML](#)

アプリケーションをビルドする方法

CodeCatalyst でアプリケーションまたはリソースをビルドするには、まずワークフローを作成し、その中にビルドアクションを指定します。

ビルドアクションは、ソースコードのコンパイル、ユニットテストの実行、すぐにデプロイできるアーティファクトの生成を行うビルディングブロックです。

CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたは YAML エディタを使用して、ワークフローにビルドアクションを追加します。

アプリケーションまたはリソースをビルドするための大まかなステップは次のとおりです。

アプリケーションをビルドするには (概要レベルのタスク)

1. CodeCatalyst では、ビルドするアプリケーションのソースコードを追加します。詳細については、「[CodeCatalyst のプロジェクト用リポジトリにソースコードを保存する](#)」を参照してください。
2. CodeCatalyst では、ワークフローを作成します。ワークフローでは、アプリケーションをビルド、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。
3. (オプション) ワークフローで、ワークフローを自動的に開始するイベントを示すリガーを追加します。詳細については、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
4. ワークフローでは、アプリケーションまたはリソースソースコードをコンパイルしてパッケージ化するビルドアクションを追加します。これらの目的でテストまたはデプロイアクションを使用しない場合は、ビルドアクションの実行ユニットテスト、レポートの生成、アプリケーションのデプロイを任意で行うこともできます。テストとデプロイアクションの詳細については、「[ビルドアクションの追加](#)」を参照してください。
5. (オプション) ワークフローで、テストアクションとデプロイアクションを追加し、アプリケーションまたはリソースをテストおよびデプロイします。Amazon ECS など、さまざまなターゲットにアプリケーションをデプロイするための事前設定されたアクションを複数選択できます。詳細については「[ワークフローを使用したテスト](#)」および「[ワークフローを使用したデプロイ](#)」を参照してください。
6. ワークフローの開始は、手動で行うか、トリガーを介して自動で行います。ワークフローは、ビルド、テスト、デプロイアクションを順番に実行して、アプリケーションとリソースをターゲットにビルド、テスト、デプロイします。詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

ビルドアクションの利点

ワークフロー内でビルドアクションを使用すると、次の利点があります。

- 完全マネージド型 – ビルドアクションにより、独自のビルドサーバーをセットアップ、パッチ適用、更新、管理する必要がなくなります。
- オンデマンド – ビルドアクション が、ビルドのニーズに合わせてオンデマンドでスケーリングします。料金は、使用したビルド分数に対してのみ発生します。詳細については、「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。

- 設定不要 – CodeCatalyst には、ビルドアクションを含むすべてのワークフローアクションを実行するために使用される、事前にパッケージ化されたランタイム環境の Docker イメージが含まれています。これらのイメージには、AWS CLI や Node.js などのアプリケーションを構築するための便利なツールが事前設定されています。CodeCatalyst は、パブリックまたはプライベートレジストリから指定したビルドイメージを使用するように設定できます。詳細については、「[ランタイム環境イメージの指定](#)」を参照してください。

ビルドアクションの代替方法

ビルドアクションを使用してアプリケーションをデプロイする場合は、代わりに CodeCatalyst デプロイアクションの使用を検討してください。デプロイアクションは、ビルドアクションを使用している場合に手動で書き込む必要があるバックグラウンド設定を実行します。使用可能なデプロイアクションの詳細については、「[デプロイアクションの一覧](#)」を参照してください。

AWS CodeBuild を使用してアプリケーションを構築することもできます。詳細については、「[What is CodeBuild?](#)」を参照してください。

ビルドアクションの追加

CodeCatalyst ワークフローにビルドアクションを追加するには、次の手順に従います。

Visual

ビジュアルエディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [ビジュアル] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [ビルド] を選択します。
8. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。このリファレン

スでは、YAML エディタとビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) に関する詳細情報を提供しています。

9. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [YAML] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [ビルド] を選択します。
8. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」に記載されています。
9. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ビルドアクションの定義

ビルドアクションは、ワークフロー定義ファイル内の一連の YAML プロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

ビルドアクションの結果の表示

生成されたログ、レポート、変数など、ビルドアクションの結果を表示するには、以下の手順に従います。

ビルドアクションの結果を表示する方法

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. ワークフロー図で、ビルドアクションの名前を選択します。例えば、[ビルド] です。
4. ビルド実行のログを表示するには、[ログ] を選択します。さまざまなビルドフェーズのログが表示されます。必要に応じてログを展開または折りたたむことができます。
5. ビルドアクションによって生成されたテストレポートを表示するには、[レポート] を選択するか、ナビゲーションペインで [レポート] を選択します。詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。
6. ビルドアクションに使用する設定の詳細を表示するには、[設定] タブを選択します。詳細については、「[ビルドアクションの追加](#)」を参照してください。
7. ビルドアクションで使用される変数を表示するには、[変数] を選択します。詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

チュートリアル: Amazon S3 にアーティファクトをアップロードする

このチュートリアルでは、いくつかの [\[ビルドアクション\]](#) を含む Amazon CodeCatalyst [ワークフロー](#) を使用して、Amazon S3 バケットにアーティファクトをアップロードする方法について説明します。これらのアクションは、ワークフローの開始時に連続して実行されます。最初のビルドアクションは、Hello.txt と Goodbye.txt の 2 つのファイルを生成し、それらをビルドアーティファクトにバンドルします。2 番目のビルドアクションは、アーティファクトを Amazon S3 にアップロードします。コミットをソースリポジトリにプッシュするたびに実行されるようにワークフローを設定します。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: AWS ロールを作成する](#)
- [ステップ 1: Amazon S3 バケットを作成する](#)
- [ステップ 3: ソースレポジトリを作成する](#)
- [ステップ 4: ワークフローを作成する](#)
- [ステップ 5: 結果の検証](#)

• [クリーンアップ](#)

前提条件

開始するには、以下が必要です。

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペース が必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-artifact-project
```

このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを使用します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、以下と呼ばれる CodeCatalyst [環境] が必要です。

```
codecatalyst-artifact-environment
```

この環境を次のように設定します。

- [開発] などの任意のタイプを選択します。
- AWS アカウントに を接続します。
- [デフォルトの IAM ロール] で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

ステップ 1: AWS ロールを作成する

このステップでは、後でワークフローのビルドアクションに割り当てる IAM AWS ロールを作成します。このロールは、CodeCatalyst ビルドアクションに、AWS アカウントにアクセスしてアーティファクトが保存される Amazon S3 に書き込むアクセス許可を付与します。ロールは、[ビルドロール] と呼ばれます。

Note

別のチュートリアル用に作成したビルドロールが既にある場合は、このチュートリアルでも使用できます。以下の手順で示されているアクセス許可と信頼ポリシーがあることを確認してください。

IAM ロールの詳細については、AWS Identity and Access Management 「ユーザーガイド」の「[IAM ロール](#)」を参照してください。

ビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*" 
```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-s3-build-policy
```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で `codecatalyst-s3-build-policy` を検索し、チェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-s3-build-role
```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst build role
```


- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

ステップ 1: Amazon S3 バケットを作成する

このステップでは、Hello.txt および Goodbye.txt アーティファクトをアップロードする Amazon S3 バケットを作成します。

Amazon S3 バケットを作成するには

1. Amazon S3 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/s3/>) を開きます。
2. メインペインで、[バケットを作成] を選択します。
3. [バケット名] に、次のように入力します。

```
codecatalyst-artifact-bucket
```

4. [AWS リージョン] で、リージョンを選択します。このチュートリアルは、[米国西部 (オレゴン) us-west-2] を選択していることを前提としています。Amazon S3 がサポートしているリージョンについては、「AWS 全般のリファレンス」の「[Amazon Simple Storage Service エンドポイントとクォータ](#)」を参照してください。
5. ページ下部にある [バケットを作成] ボタンを選択します。
6. 作成したバケットの名前をコピーします。例:

```
codecatalyst-artifact-bucket
```

これで、米国西部 (オレゴン) us-west-2 リージョンで **codecatalyst-artifact-bucket** という名前のバケットが作成されました。

ステップ 3: ソースレポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst に空のソースリポジトリを作成します。このリポジトリは、チュートリアルのワークフロー定義ファイルを保存するために使用されます。

ソースリポジトリの詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト「codecatalyst-artifact-project」に移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] に次のように入力します。

`codecatalyst-artifact-source-repository`

6. [作成] を選択します。

これで、codecatalyst-artifact-source-repository というリポジトリが作成されました。

ステップ 4: ワークフローを作成する

このステップでは、連続して実行される次の構成要素で構成されるワークフローを作成します。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。詳細については、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ビルドアクション「GenerateFiles」 - トリガー時に、GenerateFiles アクションは 2 つのファイル「Hello.txt」と「Goodbye.txt」を作成し、出力アーティファクト「codecatalystArtifact」にパッケージ化します。
- 別のビルドアクション「Upload」 - GenerateFiles アクションが完了すると、Upload アクションは AWS CLI コマンド `aws s3 sync` を実行して、codecatalystArtifact とソースリポジトリ内のファイルを Amazon S3 バケットにアップロードします。AWS CLI は CodeCatalyst コンピューティングプラットフォームにプリインストールおよび事前設定されているため、インストールまたは設定する必要はありません。

CodeCatalyst コンピューティングプラットフォームでパッケージ化されたソフトウェアの詳細については、「[ランタイム環境イメージの指定](#)」を参照してください。コマンドの詳細については、`aws s3 sync`「[コマンドAWS CLI リファレンス](#)」の AWS CLI「[同期](#)」を参照してください。

ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [ワークフローを作成] を選択します。
3. YAML サンプルコードを削除します。
4. 次の YAML コードを追加します。

Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境の [デフォルト IAM ロール] フィールドで指定されたロールに、[ステップ 1: AWS ロールを作成する](#) で記述されているアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

```
Name: codecatalyst-artifact-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main
Actions:
  GenerateFiles:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        # Create the output files.
        - Run: echo "Hello, World!" > "Hello.txt"
        - Run: echo "Goodbye!" > "Goodbye.txt"
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: codecatalystArtifact
          Files:
            - "**/*"
  Upload:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
```

```
- GenerateFiles
Environment:
  Name: codecatalyst-artifact-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-s3-build-role
  Inputs:
    Artifacts:
      - codecatalystArtifact
  Configuration:
    Steps:
      # Upload the output artifact to the S3 bucket.
      - Run: aws s3 sync . s3://codecatalyst-artifact-bucket
```

上記のコードで、以下を置き換えます。

- [\[前提条件\]](#) で作成した環境の名前を持つ *[codecatalyst-artifact-environment]*。
- [\[前提条件\]](#) で作成したアカウント接続の名前を持つ *[codecatalyst-account-connection]*。
- [ステップ 1: AWS ロールを作成する](#) で作成したビルドロールの名前を持つ、*[codecatalyst-s3-build-role]*。
- [ステップ 1: Amazon S3 バケットを作成する](#) で作成した Amazon S3 の名前を持つ *[codecatalyst-artifact-bucket]*。

このファイルのプロパティの詳細については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

5. (任意) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。
6. [コミット] を選択します。
7. [ワークフローをコミット] ダイアログボックスで、次のように入力します。
 - a. [ワークフローファイル名] の場合、デフォルトの「codecatalyst-artifact-workflow」のままにします。
 - b. [コミットメッセージ] には、次のように入力します。

add initial workflow file

- c. [リポジトリ] で、[codecatalyst-artifact-source-repository] を選択します。
- d. [ブランチ名] で、[main] を選択します。

- e. [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの先頭で定義されているトリガーにより、ワークフローの実行が自動的に開始されます。具体的には、`codecatalyst-artifact-workflow.yaml` ファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフローの実行が開始します。

ワークフロー実行の進行状況を確認するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー「`codecatalyst-artifact-workflow`」を選択します。
3. [GenerateFiles] を選択すると、最初のビルドアクションの進行状況が表示されます。
4. [アップロード] を選択して、2 番目のビルドアクションの進行状況を確認します。
5. [アップロード] アクションが完了したら、以下を実行します。
 - ワークフローの実行が成功したら、次の手順に進みます。
 - ワークフローの実行が失敗した場合は、[ログ] を選択して問題をトラブルシューティングします。

ステップ 5: 結果の検証

ワークフローを実行したら、Amazon S3 サービスに移動し、**`codecatalyst-artifact-bucket`** バケットを確認します。これで、次のファイルとフォルダが含まれるようになりました。

```
.
|- .aws/
|- .git/
|Goodbye.txt
|Hello.txt
|README.md
```

Goodbye.txt および Hello.txt ファイルは、`codecatalystArtifact` アーティファクトの一部であったため、アップロードされました。`.aws/`、`.git/`、`README.md` ファイルはソースリポジトリにあったため、アップロードされました。

クリーンアップ

CodeCatalyst および でクリーンアップ AWS して、これらのサービスに対して課金されないようにします。

CodeCatalyst でクリーンアップするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. `codecatalyst-artifact-source-repository` ソースリポジトリを削除します。
3. `codecatalyst-artifact-workflow` ワークフローを選択します。

でクリーンアップするには AWS

1. Amazon S3 で次のようにクリーンアップします。
 - a. Amazon S3 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/s3/>) を開きます。
 - b. `codecatalyst-artifact-bucket` バケットのファイルを削除します。
 - c. `codecatalyst-artifact-bucket` バケットを削除します。
2. IAM で次のようにクリーンアップします。
 - a. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - b. `codecatalyst-s3-build-policy` を削除します。
 - c. `codecatalyst-s3-build-role` を削除します。

ビルドおよびテストアクション YAML

以下は、ビルドアクションとテストアクションの YAML 定義です。YAML プロパティはとても似通っているため、2つのアクションには1つのリファレンスがあります。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

次のコード内で YAML プロパティを選択すると、説明が表示されます。

 Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティと共に一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
action-name:
  Identifier: aws/build@v1 | aws/managed-test@v1
  DependsOn:
    - dependent-action-name-1
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
  Caching:
    FileCaching:
      key-name-1:
        Path: file1.txt
        RestoreKeys:
          - restore-key-1
  Inputs:
    Sources:
      - source-name-1
      - source-name-2
    Artifacts:
      - artifact-name
    Variables:
      - Name: variable-name-1
```

```

    Value: variable-value-1
  - Name: variable-name-2
    Value: variable-value-2
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: output-artifact-1
      Files:
        - build-output/artifact-1.jar
        - "build-output/build*"
    - Name: output-artifact-2
      Files:
        - build-output/artifact-2.1.jar
        - build-output/artifact-2.2.jar
  Variables:
    - variable-name-1
    - variable-name-2
  AutoDiscoverReports:
    Enabled: true | false
    ReportNamePrefix: AutoDiscovered
    IncludePaths:
      - **/*
    ExcludePaths:
      - node_modules/cdk/junit.xml
  SuccessCriteria:
    PassRate: percent
    LineCoverage: percent
    BranchCoverage: percent
  Vulnerabilities:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisBug:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisSecurity:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisQuality:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisFinding:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  Reports:
    report-name-1:

```



```

Format: format
IncludePaths:
  - "*.xml"
ExcludePaths:
  - report2.xml
  - report3.xml
SuccessCriteria:
  PassRate: percent
  LineCoverage: percent
  BranchCoverage: percent
  Vulnerabilities:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisBug:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisSecurity:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisQuality:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
  StaticAnalysisFinding:
    Severity: CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL
    Number: whole-number
Configuration:
  Container:
    Registry: registry
    Image: image
  Steps:
    - Run: "step 1"
    - Run: "step 2"
  Packages:
    NpmConfiguration:
      PackageRegistries:
        - PackageRepository: package-repository
      Scopes:
        - "@scope"
    ExportAuthorizationToken: true | false

```

action-name

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション名]

Identifier

(*action-name*/Identifier)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

ビルドアクションに `aws/build@v1` を使用します。

テストアクションに `aws/managed-test@v1` を使用します。

対応する UI: ワークフロー図/Action-name/*aws/build@v1*/*aws/managed-test@v1* ラベル

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*action-name*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。

ん。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

Type

(*action-name*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロ

ビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは `Linux.x86-64.Large` です。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Environment

(*action-name*/Environment)

(オプション)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*action-name*/Environment/Name)

(オプション)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(オプション)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ルール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

Amazon S3 や Amazon ECR などの AWS のサービスにアクセスして操作するために、このアクションが使用する IAM ロールの名前を指定します。このロールがスペースの AWS アカウント 接続に追加されていることを確認します。アカウント接続に IAM ロールを追加するには、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーが設定されていることを確認してください。

Note

このアクションでは、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

Warning

アクセス許可は、ビルドアクションとテストアクションに必要なアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]

Caching

(*action-name*/Caching)

(オプション)

キャッシュを指定してディスク上のファイルを保存し、後続のワークフロー実行でそのキャッシュから復元できるセクションです。

ファイルキャッシングの詳細については、「[ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[ファイルキャッシュ - オプション]

FileCaching

(*action-name*/Caching/FileCaching)

(オプション)

一連のキャッシュの設定を指定するセクションです。

対応する UI: [設定] タブ/[ファイルキャッシュ - オプション]/[キャッシュを追加]

key-name-1

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*)

(オプション)

プライマリキャッシュプロパティ名の名前を指定します。キャッシュプロパティ名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各アクションには、FileCaching に最大 5 つのエントリを含めることができます。

対応する UI: [設定] タブ/[ファイルキャッシュ - オプション]/[キャッシュを追加]/[キー]

Path

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/Path)

(オプション)

キャッシュの関連するパスを指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[ファイルキャッシュ - オプション]/[キャッシュを追加]/[パス]

RestoreKeys

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/RestoreKeys)

(オプション)

プライマリキャッシュプロパティが見つからない場合にフォールバックとして使用する復元キーを指定します。復元キー名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各キャッシュには、RestoreKeys に最大 5 つのエントリを含めることができます。

対応する UI: [設定] タブ/[ファイルキャッシュ - オプション]/[キャッシュを追加]/[キーの復元 - オプション]

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中にアクションに必要なデータ定義します。

Note

ビルドアクションまたはテストアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力になります。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを区別するための特別なプレフィックスが付きます。詳細については、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(オプション)

アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは WorkflowSource のみです。これは、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

ソースを省略する場合は、`action-name/Inputs/Artifacts` で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

Artifacts - input

(`action-name/Inputs/Artifacts`)

(オプション)

このアクションへの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、前のアクションで出力アーティファクトとして既に定義されている必要があります。

入力アーティファクトを指定しない場合は、`action-name/Inputs/Sources` で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

Note

[アーティファクト - オプション] のドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ)、または YAML の検証時にエラーが発生する場合 (YAML エディタ)、アクションが 1 つの入力のみをサポートしていることが原因である可能性があります。この場合はソース入力を削除してみてください。

対応する UI: [入力] タブ/[アーティファクト - オプション]

Variables - input

(`action-name/Inputs/Variables`)

(オプション)

アクションでできるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[変数 - オプション]

Outputs

(*action-name*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されるアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a~z、A~Z、0~9) とアンダースコア (_) しか使用できません。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

アクションによって生成されるアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a~z、A~Z、0~9) とアンダースコア (_) しか使用で

きません。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[新しい出力]/[ビルドアーティファクト名]

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

CodeCatalyst がアクションによって出力されるアーティファクトに含めるファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションからのアーティファクトに設定でき、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準とすることができます。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、my-file.jar を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、directory/my-file.jar または directory/subdirectory/my-file.jar を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、"*/*" を使用します。glob パターン ** は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- directory という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、"directory/**/*" を使用します。glob パターン ** は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- directory という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、"directory/*" を使用します。

Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

 Note

場合によっては、ファイルパスにプレフィックスを追加して、どのアーティファクトまたはソースにあるのかを示す必要があります。詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」および「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[新しい出力]/[ビルドで生成されるファイル]

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(オプション)

後続のアクションでできるように、アクションがエクスポートする変数を指定します。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[変数]/[変数を追加]

variable-name-1

(*action-name*/Outputs/Variables/*variable-name-1*)

(オプション)

アクションでエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの Inputs セクションか Steps セクションであらかじめ定義されている必要があります。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[変数]/[変数を追加]/[名前]

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(オプション)

自動検出機能の設定を定義します。

自動検出を有効にすると、CodeCatalyst はアクションに渡されたすべての Inputs と、アクション自体によって生成されたすべてのファイルを検索し、テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートを探します。検出された各レポートは、CodeCatalyst レポートに変換されます。CodeCatalyst レポートは、CodeCatalyst サービスに完全に統合されており、CodeCatalyst コンソールを介して表示および操作できます。

Note

デフォルトでは、自動検出機能はすべてのファイルを検査します。[IncludePaths](#) または [ExcludePaths](#) プロパティを使用して、検査するファイルを制限できます。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[自動検出レポート]

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(オプション)

自動検出機能を有効または無効にします。

有効な値は true または false です。

Enabled を省略した場合、デフォルトは true です。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[自動検出レポート]

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

([AutoDiscoverReports](#) が含まれ、有効になっている場合は必須)

関連する CodeCatalyst レポートに名前を付けるために、CodeCatalyst が検出したすべてのレポートに付加するプレフィックスを指定します。例えば、プレフィックスを AutoDiscovered に指定し、CodeCatalyst が 2 つのテストレポート、TestSuiteOne.xml、TestSuiteTwo.xml を自動的に検出する場合、関連する CodeCatalyst レポートには AutoDiscoveredTestSuiteOne と AutoDiscoveredTestSuiteTwo という名前が付けられます。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[プレフィックス名]

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

([AutoDiscoverReports](#) が含まれ、有効になっている場合、または [Reports](#) が含まれている場合は必須)

CodeCatalyst が未加工レポートを検索するときに含めるファイルとファイルパスを指定します。例えば、"/test/report/*" を指定すると、CodeCatalyst は /test/report/* ディレクトリを検索するアクションで使用される[ビルドイメージ](#)全体を検索します。そのディレクトリが見つかったら、CodeCatalyst はそのディレクトリ内のレポートを検索します。

Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

このプロパティを省略した場合、デフォルトは "**/*" です。つまり、検索にはすべてのパスのすべてのファイルが含まれます。

Note

手動で設定するレポートの場合、IncludePaths は単一のファイルに一致する glob パターンである必要があります。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[パスを含める/除外する]/[パスを含める]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[パスを含める/除外する]/[パスを含める]

ExcludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/ExcludePaths)

(オプション)

未加工レポートを検索するときに CodeCatalyst が除外するファイルとファイルパスを指定します。例えば、"/test/my-reports/**/*" を指定した場合、CodeCatalyst は /test/my-reports/ ディレクトリ内のファイルを検索しません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、**/* glob パターンを使用します。

Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[パスを含める/除外する]/[パスを除外する]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[パスを含める/除外する]/[パスを除外する]

SuccessCriteria

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria)

(オプション)

テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポート、静的分析 (SA) レポートの成功基準を指定します。

詳細については、「[レポートの成功基準の設定](#)」を参照してください。

対応する UI: 出力タブ/レポート/[成功基準]

PassRate

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/PassRate)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、テストレポート内のテストに求められる合格の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。パスレートの基準は、テストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「[テストレポート](#)」を参照してください。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[合格率]

LineCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/LineCoverage)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内でカバーする必要がある行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ラインカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[ラインカバレッジ]

BranchCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内でカバーする必要があるブランチの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[ブランチカバレッジ]

Vulnerabilities

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、SCA レポートで許容される脆弱性の数と重要度の上限を指定します。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の脆弱性が集計されます。

- 指定された重要度の脆弱性の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは不合格としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性の基準は SCA レポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「[ソフトウェア構成分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[脆弱性]

StaticAnalysisBug

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容されるバグの最大数と重要度を指定します。バグを指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントするバグの最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL のバグが集計されます。

- 指定された重要度のバグの最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

バグ基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[成功基準]/[バグ]

StaticAnalysisSecurity

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容されるセキュリティ脆弱性の最大数と重要度を指定します。セキュリティの脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントするセキュリティ脆弱性の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL のセキュリティ脆弱性が集計されます。

- 指定された重要度のセキュリティ脆弱性の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

セキュリティ脆弱性の基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[セキュリティの脆弱性]

StaticAnalysisQuality

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容される品質問題の最大数と重要度を指定します。品質問題を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める品質問題の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の品質問題が集計されます。

- 指定された重要度の品質問題の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

品質問題の基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[品質問題]

StaticAnalysisFinding

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポートで許可される検出結果の最大数と重要度を指定します。検出結果を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める検出結果の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の結果が集計されます。

- 許可する指定された重要度の検出結果の最大数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

検出結果は SARIF SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

対応する UI: 出力タブ/レポート/成功基準/[検出結果]

Reports

(*action-name*/Outputs/Reports)

(オプション)

テストレポートの設定を指定するセクション。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]

report-name-1

(*action-name*/Outputs/Reports/report-name-1)

([Reports](#) が含まれている場合は必須)

未加工レポートから生成される CodeCatalyst レポートに付ける名前。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/[レポート名]

Format

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/Format)

([Reports](#) が含まれている場合は必須)

レポートに使用するファイル形式を指定します。指定できる値は以下のとおりです。

- テストレポートの場合:
 - Cucumber JSON には、[Cucumber] (ビジュアルエディタ) または [CUCUMBERJSON] (YAML エディタ) を指定します。
 - JUnit XML の場合は、[JUnit] (ビジュアルエディタ) または [JUNITXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - NUnit XML の場合は、[NUnit] (ビジュアルエディタ) または [NUNITXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - NUnit 3 XML の場合は、[NUnit3] (ビジュアルエディタ) または [NUNIT3XML] (YAML エディタ) を指定します。
 - Visual Studio TRX の場合は、[Visual Studio TRX] (ビジュアルエディタ) または [VISUALSTUDIOTRX] (YAML エディタ) を指定します。
 - TestNG XML の場合は、[TestNG] (ビジュアルエディタ) または [TESTNGXML] (YAML エディタ) を指定します。
- コードカバレッジレポートの場合:
 - Clover XML の場合は、[Clover] (ビジュアルエディタ) または [CLOVERXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - Cobertura XML の場合は、[Cobertura] (ビジュアルエディタ) または [COBERTURAXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - JaCoCo XML の場合は、[JaCoCo] (ビジュアルエディタ) または [JACOCOXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - [\[simplecov-json\]](#) ではなく [\[simplecov\]](#) によって生成された SimpleCov JSON の場合は、[Simplecov] (ビジュアルエディタ) または [SIMPLECOV] (YAML エディタ) を指定します。
- ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートの場合:
 - SARIF には、[SARIF] (ビジュアルエディタ) または [SARIFSCA] (YAML エディタ) を指定します。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/[レポートを追加]/[設定]/*report-name-1*/[レポートタイプ] と [レポート形式]

Configuration

(*action-name*/Configuration)

(必須) アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

Container

(*action-name*/Configuration/Container)

(オプション)

アクションが処理を完了するために使用する Docker イメージまたは [コンテナ] を指定します。CodeCatalyst に付属する [\[アクティブなイメージ\]](#) のいずれかを指定するか、独自のイメージを使用できます。独自のイメージを使用する場合は、Amazon ECR、Docker Hub、または別のレジストリに存在できます。Docker イメージを指定しない場合、アクションはその処理にアクティブなイメージの 1 つを使用します。デフォルトではどのアクティブなイメージが使用されているかについては、「[\[アクティブなイメージ\]](#)」を参照してください。

独自の Docker イメージの指定の詳細については、「[カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てる](#)」を参照してください。

対応する UI: ランタイム環境 Docker イメージ - オプション

Registry

(*action-name*/Configuration/Container/Registry)

(Container が含まれている場合は必須)

イメージが保存されているレジストリを指定します。有効な値を次に示します。

- CODECATALYST (YAML エディタ)

イメージは CodeCatalyst レジストリに保存されます。

- [Docker Hub] (ビジュアルエディタ) または [DockerHub] (YAML エディタ)

イメージは Docker Hub イメージレジストリに保存されます。

- [その他のレジストリ] (ビジュアルエディタ) または [Other] (YAML エディタ)

イメージはカスタムイメージレジストリに保存されます。公開されているレジストリを使用できません。

- [Amazon Elastic Container Registry] (ビジュアルエディタ) または [ECR] (YAML エディタ)

イメージは Amazon Elastic Container Registry イメージリポジトリに保存されます。Amazon ECR リポジトリでイメージを使用するには、このアクションで Amazon ECR にアクセスする必要があります。このアクセスを有効にするには、次のアクセス許可とカスタム信頼ポリシーを含む [\[IAM ロール\]](#) を作成する必要があります。(既存のロールを変更して、必要に応じてアクセス許可とポリシーを含めることができます。)

IAM ロールのロールポリシーには、次のアクセス許可を含める必要があります。

- `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
- `ecr:BatchGetImage`
- `ecr:GetAuthorizationToken`
- `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

IAM ロールには、次のカスタム信頼ポリシーを含める必要があります。

IAM ロールの作成に関する詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ロールの作成とポリシーのアタッチ \(コンソール\)](#)」を参照してください。

ロールを作成したら、環境を介してアクションに割り当てる必要があります。詳細については、「[環境とアクションの関連付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [Amazon Elastic Container Registry]、[Docker Hub]、[その他のレジストリ] オプション

Image

(*action-name*/Configuration/Container/Image)

(Container が含まれている場合は必須)

次のいずれかを指定します。

- CODECATALYST レジストリを使用している場合は、イメージを次のいずれかの [\[アクティブなイメージ\]](#) に設定します。
 - `CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03`

- CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11
- Docker Hub レジストリを使用している場合は、イメージを Docker Hub イメージ名とオプションのタグに設定します。

例: postgres:latest

- Amazon ECR レジストリを使用している場合は、イメージを Amazon ECR レジストリ URI に設定します。

例: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo

- カスタムレジストリを使用している場合は、イメージをカスタムレジストリで期待される値に設定します。

対応する UI: [ランタイム環境の Docker イメージ] (レジストリが CODECATALYST の場合)、[Docker Hub イメージ] (レジストリが [Docker Hub] の場合)、[ECR イメージ URL] (レジストリが [Amazon Elastic Container Registry] の場合)、および [イメージ URL] (レジストリが[その他のレジストリ] の場合)。

Steps

(*action-name*/Configuration/Steps)

(必須)

ビルドツールをインストール、設定、実行するアクション中に実行するシェルコマンドを指定します。

npm プロジェクトをビルドする方法の例を示します。

Steps:

- Run: `npm install`
- Run: `npm run build`

ファイルパスを指定する方法の例を次に示します。

Steps:

- Run: `cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_WorkflowSource/app && cat file2.txt`
- Run: `cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_MyBuildArtifact/build-output/ && cat file.txt`

出力ファイル名とパスの詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」と「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[シェルコマンド]

Packages

(*action-name*/Configuration/Packages)

(オプション)

アクションが依存関係を解決するために使用するパッケージリポジトリを指定できるセクション。パッケージを使用すると、アプリケーション開発に使用されるソフトウェアパッケージを安全に保存および共有できます。

パッケージの詳細については、「[CodeCatalyst でソフトウェアパッケージを公開および共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]

NpmConfiguration

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration)

([Packages](#) が含まれている場合は必須)

npm パッケージ形式の設定を定義するセクション。この設定は、ワークフローの実行中にアクションによって使用されます。

npm パッケージ設定の詳細については、「[npmを使う](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]/[設定の追加]/[npm]

PackageRegistries

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries)

([Packages](#) が含まれている場合は必須)

一連のパッケージリポジトリの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]/[設定の追加]/[npm]/[パッケージリポジトリの追加]

PackagesRepository

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/PackagesRepository)

([Packages](#) が含まれている場合は必須)

アクションで使用する CodeCatalyst [パッケージリポジトリ] の名前を指定します。

複数のデフォルトリポジトリを指定すると、最後のリポジトリが優先されます。

パッケージリポジトリの作成方法については、「[パッケージリポジトリ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]/[設定の追加]/[npm]/[パッケージリポジトリの追加]/[パッケージリポジトリ]

Scopes

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/Scopes)

(オプション)

パッケージレジストリで定義する [スコープ] のシーケンスを指定します。スコープを定義する場合、指定されたパッケージリポジトリは、一覧表示されているすべてのスコープのレジストリとして設定されます。スコープを持つパッケージが npm クライアントを介してリクエストされた場合、デフォルトの代わりにそのリポジトリが使用されます。各スコープ名には、「@」というプレフィックスを付ける必要があります。

上書きスコープを含めると、最後のリポジトリが優先されます。

Scopes を省略すると、指定されたパッケージリポジトリは、アクションで使用するすべてのパッケージのデフォルトレジストリとして構成されます。

スコープの詳細については、「[パッケージの名前空間](#)」および「[スコープパッケージ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]/[設定の追加]/[npm]/[パッケージリポジトリを追加]/[スコープ - オプション]

ExportAuthorizationToken

(*action-name*/Configuration/Packages/ExportAuthorizationToken)

(オプション)

エクスポート認証トークン機能を有効または無効にします。有効にすると、エクスポートされた認証トークンを使用して、CodeCatalyst パッケージリポジトリで認証するようにパッケージマネージャーを手動で設定できます。トークンは、アクションで参照できる環境変数として使用できます。

有効な値は true または false です。

ExportAuthorizationToken を省略した場合、デフォルトは false です。

エクスポート認証トークンの詳細については、「[ワークフローアクションでの認証トークンの使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[パッケージ]/[エクスポート認証トークン]

ワークフローを使用したテスト

CodeCatalyst では、ビルドやテストなど、さまざまなワークフローアクションの一環としてテストを実行できます。これらのすべてのワークフローアクションでは、品質レポートを生成できます。テストアクションは、テスト、コードカバレッジ、ソフトウェア構成分析、静的分析の各レポートを生成するワークフローアクションです。これらのレポートは CodeCatalyst コンソールに表示されます。

トピック

- [品質レポートのタイプ](#)
- [テストアクションの追加](#)
- [テストアクションの結果の表示](#)
- [アクション内で失敗したテストのスキップ](#)
- [universal-test-runner との統合](#)
- [アクションにおける品質レポートの設定](#)
- [テストのベストプラクティス](#)

- [サポートされている SARIF プロパティ](#)

品質レポートのタイプ

Amazon CodeCatalyst テストアクションでは、次のタイプの品質レポートがサポートされています。これらのレポートを YAML 形式で設定する方法の例については、「[品質レポートの YAML 例](#)」を参照してください。

トピック

- [テストレポート](#)
- [コードカバレッジレポート](#)
- [ソフトウェア構成分析レポート](#)
- [静的分析レポート](#)

テストレポート

CodeCatalyst では、ユニットテスト、統合テスト、システムテストを設定し、ビルド中に実行できます。その後、CodeCatalyst でそのテストの結果を含むレポートを作成できます。

テストレポートは、テストに関する問題のトラブルシューティングに役立ちます。複数のビルドで生成されたテストレポートが多数ある場合、テストレポートを使用して失敗率を確認し、ビルドを最適化できます。

以下のテストレポートファイル形式を使用できます。

- Cucumber JSON (.json)
- JUnit XML (.xml)
- NUnit XML (.xml)
- NUnit3 XML (.xml)
- TestNG XML (.xml)
- Visual Studio TRX (.trx、.xml)

コードカバレッジレポート

CodeCatalyst で、テストのコードカバレッジレポートを生成できます。CodeCatalyst では、次のコードカバレッジメトリクスが提供されます。

[ラインカバレッジ]

テストでカバーされるステートメントの数を測定します。ステートメントは、コメントを含まない単一の命令です。

```
line coverage = (total lines covered)/(total number of lines)
```

[ブランチカバレッジ]

コントロール構造のすべてのブランチのうち、テストでカバーされるブランチの数を測定します (if または case ステートメントなど)。

```
branch coverage = (total branches covered)/(total number of branches)
```

以下のコードカバレッジレポートファイル形式がサポートされています。

- JaCoCo XML (.xml)
- SimpleCov JSON ([simplecov](#) によって生成された .json であり、[simplecov-json](#) ではありません)
- Clover XML (バージョン 3、.xml)
- Cobertura XML (.xml)
- LCOV (.info)

ソフトウェア構成分析レポート

CodeCatalyst では、ソフトウェア構成分析 (SCA) ツールを使用してアプリケーションのコンポーネントを分析し、既知のセキュリティ脆弱性を確認できます。重要度や修正方法がさまざまに異なる脆弱性を詳細に説明する SARIF レポートを検出して解析できます。有効な重要度の値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

以下の SCA レポートファイル形式がサポートされています。

- SARIF (.sarif、.json)

静的分析レポート

静的分析 (SA) レポートを使用して、ソースレベルのコード欠陥を特定できます。CodeCatalyst では、SA レポートを生成して、デプロイする前にコードの問題を解決できます。これらの問題には、バグ、セキュリティの脆弱性、品質の問題、およびその他の脆弱性が含まれます。有効な重要度の値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

CodeCatalyst では、次の SA メトリクスが提供されます。

バグ

ソースコードで検出される可能性のあるバグの数を識別します。これらのバグには、メモリの安全性に関する問題が含まれることがあります。バグの例を次に示します。

```
// The while loop will inadvertently index into array x out-of-bounds
int x[64];
while (int n = 0; n <= 64; n++) {
    x[n] = 0;
}
```

セキュリティの脆弱性

ソースコードで検出される可能性のあるセキュリティ脆弱性を特定します。これらのセキュリティ脆弱性には、シークレットトークンをプレーンテキストで保存するなどの問題が含まれることがあります。

品質に関する問題

ソースコードで検出される可能性のある品質問題を特定します。これらの品質問題には、スタイルの規則に関する問題が含まれることがあります。品質問題の例を次に示します。

```
// The function name doesn't adhere to the style convention of camelCase
int SUBTRACT(int x, int y) {
    return x-y
}
```

その他の脆弱性

ソースコードで検出される可能性のあるその他の脆弱性を特定します。

CodeCatalyst では、以下の SA レポートファイル形式がサポートされています。

- PyLint (.py)
- ESLint (.js、.jsx、.ts、.tsx)
- SARIF (.sarif、.json)

テストアクションの追加

CodeCatalyst ワークフローにテストアクションを追加するには、次の手順に従います。

Visual

ビジュアルエディタを使用してテストアクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [ビジュアル] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [テスト] を選択します。
8. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、YAML エディタとビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) に関する詳細情報を提供しています。
9. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してビルドアクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。

5. [YAML] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [テスト] を選択します。
8. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」に記載されています。
9. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

テストアクションの定義

テストアクションは、ワークフロー定義ファイル内の一連の YAML プロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

テストアクションの結果の表示

生成されたログ、レポート、変数など、テストアクションの結果を表示するには、以下の手順に従います。

テストアクションの結果を表示するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. ワークフロー図で、テストアクションの名前を選択します。例えば、[テスト] です。
4. アクションによって生成されたログを表示するには、[ログ] を選択します。さまざまなアクションフェーズのログが表示されます。必要に応じてログを展開または折りたたむことができます。
5. テストアクションによって生成されたテストレポートを表示するには、[レポート] を選択するか、ナビゲーションペインで [レポート] を選択します。詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。
6. テストアクションに使用する設定を表示するには、[設定] タブを選択します。詳細については、「[テストアクションの追加](#)」を参照してください。
7. テストアクションで使用する変数を表示するには、[変数] を選択します。詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

アクション内で失敗したテストのスキップ

アクションに複数のテストコマンドがある場合、前のコマンドが失敗しても後続のテストコマンドを実行可能にする必要が生じることがあります。例えば、以下のコマンドでは、`test1` が失敗した場合でも、常に `test2` を実行可能にすることが望ましいです。

Steps:

- Run: `npm install`
- Run: `npm run test1`
- Run: `npm run test2`

通常、あるステップがエラーを返すと、Amazon CodeCatalyst はワークフローアクションを停止し、失敗としてマークします。エラー出力を `null` にリダイレクトすることで、アクションステップの実行を継続できます。これは、コマンドに `2>/dev/null` を追加することで実行できます。前の例にこの変更を加えると、次のようになります。

Steps:

- Run: `npm install`
- Run: `npm run test1 2>/dev/null`
- Run: `npm run test2`

2 番目のコードスニペットでは、`npm install` コマンドのステータスが適用され、`npm run test1` コマンドで返されるエラーは無視されます。その結果、`npm run test2` コマンドが実行されます。これにより、エラーが発生したかどうかにかかわらず、両方のレポートを一度に表示できるようになります。

universal-test-runner との統合

テストアクションは、オープンソースのコマンドラインツール `universal-test-runner` と統合されます。`universal-test-runner` は [テスト実行プロトコル](#) を使用して、特定のフレームワーク内の任意の言語のテストを実行します。`universal-test-runner` は、次のフレームワークをサポートしています。

- [Gradle](#)
- [Jest](#)
- [Maven](#)
- [pytest](#)

- [.NET](#)

universal-test-runner は、テストアクション用にキュレートされたイメージにのみインストールされます。カスタムの Docker Hub または Amazon ECR を使用するようにテストアクションを設定する場合、universal-test-runner を手動でインストールして高度なテスト機能を有効にする必要があります。これを行うには、Node.js (14 以降) をイメージにインストールし、シェルコマンド - Run: `npm install -g @aws/universal-test-runner` を使用して npm で universal-test-runner をインストールします。シェルコマンドを使用してコンテナに Node.js をインストールする方法の詳細については、[Node Version Manager のインストールと更新](#)に関する記事を参照してください。

universal-test-runner の詳細については、「[What is universal-test-runner?](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタで universal-test-runner を使用するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。
4. [編集] を選択します。
5. [ビジュアル] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [テスト] を選択します。
8. [設定] タブで、サポートされているフレームワークを選択してサンプルコードを更新し、[シェルコマンド] フィールドを完成させます。例えば、サポートされているフレームワークを使用するには、次のような Run コマンドを使用します。

```
- Run: run-tests <framework>
```

必要なフレームワークがサポートされていない場合は、カスタムアダプターまたはカスタムランナーを作成して提供することを検討してください。[シェルコマンド] フィールドの説明については、「[Steps](#)」を参照してください。

9. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。

10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタで universal-test-runner を使用するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。
4. [編集] を選択します。
5. [YAML] を選択します。
6. [アクション] を選択します。
7. [アクション] で [テスト] を選択します。
8. 必要に応じて YAML コードを変更します。例えば、サポートされているフレームワークを使用するには、次のような Run コマンドを使用します。

```
Configuration:
Steps:
  - Run: run-tests <framework>
```

必要なフレームワークがサポートされていない場合は、カスタムアダプターまたはカスタムランナーを作成して提供することを検討してください。Steps プロパティの説明については、「[Steps](#)」を参照してください。

9. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

アクションにおける品質レポートの設定

このセクションでは、アクションで品質レポートを設定する方法について説明します。

トピック

- [自動検出によるレポートと手動設定によるレポート](#)
- [レポートの成功基準の設定](#)
- [品質レポートの YAML 例](#)

自動検出によるレポートと手動設定によるレポート

自動検出を有効にすると、CodeCatalyst では、アクションに渡されたすべての入力と、アクション自体によって生成されたすべてのファイルが検索され、テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析 (SCA) レポート、静的分析 (SA) レポートが検出されます。これらのレポートを CodeCatalyst で個別に表示して操作できます。

どのレポートを生成するかを手動で設定することもできます。生成するレポートのタイプとファイル形式を指定できます。詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。

レポートの成功基準の設定

テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析 (SCA) レポート、または静的分析 (SA) レポートの成功基準を決定する値を設定できます。

成功基準は、レポートが合格か不合格かを決定するしきい値です。CodeCatalyst では、テスト、コードカバレッジ、SCA、または SA のいずれかのレポートが最初に生成され、その後、生成されたレポートに成功基準が適用されます。次に、成功基準が満たされたか、およびどの程度満たされたかが示されます。指定した成功基準がレポートで満たされていない場合、その成功基準が指定された CodeCatalyst アクションは失敗します。

例えば、SCA レポートの成功基準を設定する場合、有効な脆弱性値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。重要度が HIGH である脆弱性をスキャンするように基準を設定すると、重要度が HIGH である脆弱性が 1 つ以上存在する場合、または重要度が HIGH である脆弱性は存在しないものの、より重要度の高い脆弱性が 1 つ以上存在する場合 (例えば、重要度が CRITICAL である脆弱性が 1 つ存在するなど)、レポートが失敗します。

成功基準を指定しない場合は、次のようになります。

- 未加工のレポートに基づいて生成された CodeCatalyst レポートには、成功基準は表示されません。
- 関連するワークフローアクションが合格または不合格かを決定するために成功基準が使用されることはありません。

Visual

成功基準を設定するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

2. レポートを生成するアクションを含むワークフローを選択します。このレポートに成功基準を適用します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. [ビジュアル] を選択します。
5. ワークフロー図で、CodeCatalyst レポートを生成するように設定したアクションを選択します。
6. [出力] タブを選択します。
7. [オートディスカバリーレポート] または [レポートを手動で設定] で、[成功基準] を選択します。

成功基準が表示されます。前の選択に基づいて、以下のオプションの一部またはすべてが表示されます。

[パスレート]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、テストレポート内のテストに求められる合格の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。パスレートの基準は、テストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「[テストレポート](#)」を参照してください。

[ラインカバレッジ]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内でカバーする必要がある行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ラインカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

[ブランチカバレッジ]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内のブランチに求められるカバレッジの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

[脆弱性 (SCA)]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SCA レポート内で許容される脆弱性の最大数と重要度を指定します。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の脆弱性が集計されます。

- 指定された重要度の脆弱性の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは不合格としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性の基準は SCA レポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「[ソフトウェア構成分析レポート](#)」を参照してください。

[バグ]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容されるバグの最大数と重要度を指定します。バグを指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントするバグの最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL のバグが集計されます。

- 指定された重要度のバグの最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

バグ基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

[セキュリティの脆弱性]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容されるセキュリティ脆弱性の最大数と重要度を指定します。セキュリティの脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントするセキュリティ脆弱性の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL のセキュリティ脆弱性が集計されます。

- 指定された重要度のセキュリティ脆弱性の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

セキュリティ脆弱性の基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

[品質に関する問題]

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるように、SA レポート内で許容される品質問題の最大数と重要度を指定します。品質問題を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める品質問題の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に、CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の品質問題が集計されます。

- 指定された重要度の品質問題の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは失敗としてマークされます。有効な値は整数です。

品質問題の基準は、PyLint SA レポートおよび ESLint SA レポートにのみ適用されます。SA レポートの詳細については、「[静的分析レポート](#)」を参照してください。

8. [コミット] を選択します。
9. ワークフローを実行して CodeCatalyst で未加工のレポートに成功基準を適用し、成功基準情報を含む関連する CodeCatalyst レポートを再生成します。詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

YAML

成功基準を設定するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

- レポートを生成するアクションを含むワークフローを選択します。このレポートに成功基準を適用します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
- [編集] を選択します。
- [YAML] を選択します。
- ワークフロー図で、CodeCatalyst レポートを生成するように設定したアクションを選択します。
- [詳細] ペインで、[出力] タブを選択します。
- アクション内の AutoDiscoverReports セクションまたは Reports セクションに、SuccessCriteria プロパティを追加し、PassRate、LineCoverage、BranchCoverage、Vulnerabilities、StaticAnalysisB の各プロパティを設定します。

これらの各プロパティの説明については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

- [コミット] を選択します。
- ワークフローを実行して CodeCatalyst で未加工のレポートに成功基準を適用し、成功基準情報を含む関連する CodeCatalyst レポートを再生成します。ワークフローの開始に関する詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

品質レポートの YAML 例

次の例は、テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェア構成分析レポート、静的分析レポートの 4 つのレポートを手動で設定する方法を示しています。

```
Reports:
  MyTestReport:
    Format: JUNITXML
    IncludePaths:
      - "*.xml"
    ExcludePaths:
      - report1.xml
    SuccessCriteria:
      PassRate: 90
  MyCoverageReport:
    Format: CLOVERXML
```



```
IncludePaths:
  - output/coverage/jest/clover.xml
SuccessCriteria:
  LineCoverage: 75
  BranchCoverage: 75
MySCAReport:
  Format: SARIFSCA
  IncludePaths:
    - output/sca/reports.xml
  SuccessCriteria:
    Vulnerabilities:
      Number: 5
      Severity: HIGH
MySAReport:
  Format: ESLINTJSON
  IncludePaths:
    - output/static/eslint.xml
  SuccessCriteria:
    StaticAnalysisBug:
      Number: 10
      Severity: MEDIUM
    StaticAnalysisSecurity:
      Number: 5
      Severity: CRITICAL
    StaticAnalysisQuality:
      Number: 0
      Severity: INFORMATIONAL
```

テストのベストプラクティス

CodeCatalyst で提供されるテスト機能を使用する際は、以下のベストプラクティスに従うことをお勧めします。

トピック

- [自動検出](#)
- [成功基準](#)
- [パスの包含/除外](#)

自動検出

CodeCatalyst でアクションを設定する際に、自動検出を使用すると、JUnit テストレポートなどのさまざまなツールの出力が自動的に検出され、その出力を元に関連する CodeCatalyst レポートが生成されます。自動検出を活用した場合、検出された出力の名前やパスが変更されても、レポートが引き続き生成されます。新しいファイルを追加すると、CodeCatalyst で自動的に検出され、関連するレポートが生成されます。ただし、自動検出を使用する場合は、この機能に関して以下の点を考慮することが重要です。

- アクション内で自動検出を有効にすると、同じタイプのすべての自動検出レポートで同じ成功基準が共有されます。例えば、最小のパスレートなどの共通の基準は、自動検出されるすべてのテストレポートに適用されます。同じタイプのレポートに異なる基準が必要な場合は、それらのレポートごとに明示的に設定する必要があります。
- 自動検出では、依存関係によって生成されたレポートも検出されます。成功基準が設定されている場合、それらのレポートに関するアクションが失敗する可能性があります。この問題は、エクスクードパスの設定を更新することで解決できます。
- 自動検出では、実行時にアクションがスキャンされるため、毎回同じレポートのリストが生成されるとは限りません。常に特定のレポートが生成されるようにするには、レポートを明示的に設定する必要があります。例えば、ビルドの過程でテストの実行が停止した場合、テストフレームワークで出力は生成されず、その結果、テストレポートも生成されないため、アクションは成功する可能性があります。アクションの成功をその特定のテストに依存させる場合は、そのレポートを明示的に設定する必要があります。

Tip

新規または既存のプロジェクトを開始する際は、プロジェクトディレクトリ全体 (**/* を含む) に対して自動検出を使用します。これにより、サブディレクトリ内のファイルを含め、プロジェクト内のすべてのファイルに対してレポート生成処理が呼び出されます。

詳細については、「[アクションにおける品質レポートの設定](#)」を参照してください。

成功基準

成功基準を設定することで、レポートに品質しきい値を適用できます。例えば、2 つのコードカバレッジレポートが自動検出され、1 つは 80% のラインカバレッジで、もう 1 つは 60% のラインカバレッジである場合、次のオプションがあります。

- ラインカバレッジの自動検出の成功基準を 80% に設定します。これにより、1 つ目のレポートは合格し、2 つ目のレポートは失敗し、アクション全体としては失敗します。ワークフローのブロックを解除するには、2 つ目のレポートのラインカバレッジが 80% を超えるまで、プロジェクトに新しいテストを追加します。
- ラインカバレッジの自動検出の成功基準を 60% に設定します。これにより、両方のレポートが合格し、アクションは成功します。その後、2 つ目のレポートのコードカバレッジを向上させることができます。ただし、このアプローチでは、1 つ目のレポートのカバレッジが 80% 未満に低下しないことを保証できません。
- ビジュアルエディタを使用するか、レポートごとに明示的な YAML セクションとパスを追加することで、レポートの一方または両方を明示的に設定します。これにより、レポートごとに個別の成功基準とカスタム名を設定できます。ただし、このアプローチでは、レポートパスが変更されると、アクションが失敗する可能性があります。

詳細については、「[レポートの成功基準の設定](#)」を参照してください。

パスの包含/除外

アクション結果を確認する際は、IncludePaths と ExcludePaths を設定することで CodeCatalyst で生成されるレポートのリストを調整できます。

- IncludePaths を使用して、CodeCatalyst でレポートの検索時に含めるファイルとファイルパスを指定します。例えば、`"/test/report/*"` を指定すると、CodeCatalyst では `/test/report/` ディレクトリを検索するアクションで使用されるビルドイメージ全体が検索されます。そのディレクトリが見つかったら、CodeCatalyst でそのディレクトリ内のレポートが検索されます。

Note

手動で設定するレポートの場合、IncludePaths は単一のファイルに一致する glob パターンである必要があります。

- ExcludePaths を使用して、CodeCatalyst でレポートの検索時に除外されるファイルとファイルパスを指定します。例えば、`"/test/reports/**/*"` を指定すると、CodeCatalyst で `/test/reports/` ディレクトリ内のファイルは検索されません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、`**/*` glob パターンを使用します。

考えられる glob パターンとしては、以下のようなものがあります。

パターン	説明
<code>*.*</code>	現在のディレクトリ内のドットを含むオブジェクト名すべてと一致する
<code>*.xml</code>	現在のディレクトリ内の <code>.xml</code> で終わるオブジェクト名すべてと一致する
<code>*.{xml,txt}</code>	現在のディレクトリ内の <code>.xml</code> または <code>.txt</code> で終わるオブジェクト名すべてと一致する
<code>**/*.xml</code>	すべてのディレクトリ内の <code>.xml</code> で終わるオブジェクト名と一致する
<code>testFolder</code>	<code>testFolder</code> というオブジェクトと一致し、ファイルとして扱う
<code>testFolder/*</code>	<code>testFolder</code> の 1 階層下のサブフォルダ (<code>testFolder/file.xml</code> など) 内のオブジェクトと一致する
<code>testFolder/**</code>	<code>testFolder</code> の 2 階層下のサブフォルダ (<code>testFolder/reportsFolder/file.xml</code> など) 内のオブジェクトと一致する
<code>testFolder/**</code>	<code>testFolder</code> 内のサブフォルダ、および <code>testFolder</code> 以下にあるファイルと一致する (<code>testFolder/file.xml</code> や <code>testFolder/otherFolder/file.xml</code> など)

CodeCatalyst では、glob パターンを次のように解釈します。

- スラッシュ (/) 文字は、ファイルパス内のディレクトリを区切ります。
- アスタリスク (*) 記号は、フォルダの境界を超えない、0 文字以上の名前の要素と一致します。
- 二重アスタリスク (**) は、すべてのディレクトリをまたいで、0 文字以上の名前の要素と一致します。

 Note

ExcludePaths は IncludePaths よりも優先されます。IncludePaths と ExcludePaths の両方に同じフォルダが含まれている場合、そのフォルダはレポート生成のためにスキャンされません。

サポートされている SARIF プロパティ

Static Analysis Results Interchange Format (SARIF) は、Amazon CodeCatalyst のソフトウェア構成分析 (SCA) レポートおよび静的分析レポートで使用可能な出力ファイル形式です。次の例は、静的分析レポートで SARIF を手動で設定する方法を示しています。

```
Reports:
MySARReport:
Format: SARIFSA
IncludePaths:
  - output/sa_report.json
SuccessCriteria:
  StaticAnalysisFinding:
    Number: 25
    Severity: HIGH
```

CodeCatalyst では、次の SARIF プロパティがサポートされています。これらのプロパティを使用して、レポートにおける分析結果の表示を最適化できます。

トピック

- [sarifLog オブジェクト](#)
- [run オブジェクト](#)
- [toolComponent オブジェクト](#)
- [reportingDescriptor オブジェクト](#)
- [result オブジェクト](#)
- [location オブジェクト](#)
- [physicalLocation オブジェクト](#)
- [logicalLocation オブジェクト](#)
- [fix オブジェクト](#)

sarifLog オブジェクト

名前	必要	説明
\$schema	はい	バージョン 2.1.0 の SARIF JSON スキーマの URI です。
version	はい	CodeCatalyst は、SARIF バージョン 2.1.0 のみをサポートしています。
runs[]	はい	SARIF ファイルには 1 つまたは複数の実行で構成された配列が含まれており、それぞれが分析ツールの単一の実行を表します。

run オブジェクト

名前	必要	説明
tool.driver	はい	分析ツールを説明する toolComponent オブジェクトです。
tool.name	不可	分析の実行に使用されるツールの名前を示すプロパティです。
results[]	はい	CodeCatalyst に表示される分析ツールの結果です。

toolComponent オブジェクト

名前	必要	説明
name	はい	分析ツールの名前です。
properties.artifactScanned	不可	分析ツールで分析されたアーティファクトの合計数です。
rules[]	はい	ルールを表す reportingDescriptor オブジェクトの配列です。分析ツールでは、これらのルールに基づいて、分析されたコードの問題を検出します。

reportingDescriptor オブジェクト

名前	必要	説明
id	はい	検出結果の参照に使用される、ルールの一意的識別子です。 最大長: 1,024 文字
name	不可	ルールの表示名です。 最大長: 1,024 文字
shortDescription.text	不可	ルールの短い説明です。 最大長: 3,000 文字
fullDescription.text	不可	ルールの完全な説明です。 最大長: 3,000 文字

名前	必要	説明
helpUri	不可	ルールのプライマリドキュメントの絶対 URI を含むようにローカライズできる文字列です。 最大長: 3,000 文字
properties.unscore	不可	スキャンの検出結果がスコアリングされているかを示すフラグです。
properties.score.severity	不可	検出結果の重要度レベルを指定する固定された文字列セットです。 最大長: 1,024 文字
properties.cvssv3_baseSeverity	不可	Common Vulnerability Scoring System v3.1 に基づく重要度の定性評価です。
properties.cvssv3_baseScore	不可	CVSS v3 ベーススコアの範囲は 0.0 ~ 10.0 です。
properties.cvssv2_severity	不可	CVSS v3 値が存在しない場合、CodeCatalyst は CVSS v2 値を検索します。
properties.cvssv2_score	不可	CVSS v2 ベーススコアの範囲は 0.0 ~ 10.0 です。
properties.severity	不可	検出結果の重要度レベルを指定する固定された文字列セットです。 最大長: 1,024 文字

名前	必要	説明
<code>defaultConfiguration.level</code>	不可	ルールのデフォルトの重要度です。

result オブジェクト

名前	必要	説明
<code>ruleId</code>	はい	検出結果の参照に使用される、ルールの一意の識別子です。 最大長: 1,024 文字
<code>ruleIndex</code>	はい	ツールコンポーネント <code>rules[]</code> 内で関連付けられたルールのインデックスです。
<code>message.text</code>	はい	結果を説明するメッセージです。各検出結果に対してメッセージを表示します。 最大長: 3,000 文字
<code>rank</code>	不可	結果の優先度、すなわち重要度を 0.0～100.0 の範囲で表す値です。このスケール値では、0.0 が最低優先度、100.0 が最高優先度を示します。
<code>level</code>	不可	結果の重要度です。 最大長: 1,024 文字
<code>properties.unscore</code>	不可	スキャンの検出結果がスコアリングされているかを示すフラグです。

名前	必要	説明
<code>properties.score.severity</code>	不可	検出結果の重要度レベルを指定する固定された文字列セットです。 最大長: 1,024 文字
<code>properties.cvssv3_baseSeverity</code>	不可	Common Vulnerability Scoring System v3.1 に基づく重要度の定性評価です。
<code>properties.cvssv3_baseScore</code>	不可	CVSS v3 ベーススコアの範囲は 0.0 ~ 10.0 です。
<code>properties.cvssv2_severity</code>	不可	CVSS v3 値が存在しない場合、CodeCatalyst は CVSS v2 値を検索します。
<code>properties.cvssv2_score</code>	不可	CVSS v2 ベーススコアの範囲は 0.0 ~ 10.0 です。
<code>properties.severity</code>	不可	検出結果の重要度レベルを指定する固定された文字列セットです。 最大長: 1,024 文字
<code>locations[]</code>	はい	結果が検出された場所のセットです。問題を修正するためにすべての指定された場所を変更が必要な場合を除き、1 つの場所のみを含めません。CodeCatalyst は、location 配列内の最初の値を使用して結果に注釈を付けます。 location オブジェクトの最大数: 10

名前	必要	説明
<code>relatedLocations[]</code>	不可	検出結果に関連する他の場所の参照リストです。 location オブジェクトの最大数: 50
<code>fixes[]</code>	不可	スキャンツールで提供される修正推奨を示す fix オブジェクトの配列です。CodeCatalyst は、fixes 配列内の最初の修正推奨を使用します。

location オブジェクト

名前	必要	説明
<code>physicalLocation</code>	はい	アーティファクトとリージョンを識別します。
<code>logicalLocations[]</code>	不可	アーティファクトを参照せずに名前以示される場所のセットです。

physicalLocation オブジェクト

名前	必要	説明
<code>artifactLocation.uri</code>	はい	アーティファクトの場所を示す URI です。通常は、リポトリ内に存在するファイルまたはビルド中に生成されるファイルを指します。

名前	必要	説明
<code>fileLocation.uri</code>	不可	ファイルの場所を示すフォルバック URI です。これは、 <code>artifactLocation.uri</code> が空を返す場合に使用されます。
<code>region.startLine</code>	はい	そのリージョン内で最初に文字が存在する行番号です。
<code>region.startColumn</code>	はい	そのリージョン内で最初に文字が存在する列番号です。
<code>region.endLine</code>	はい	そのリージョン内で最後に文字が存在する行番号です。
<code>region.endColumn</code>	はい	そのリージョン内で最後に文字が存在する列番号です。

logicalLocation オブジェクト

名前	必要	説明
<code>fullyQualifiedName</code>	不可	結果の場所を示す追加情報です。 最大長: 1,024 文字

fix オブジェクト

名前	必要	説明
<code>description.text</code>	不可	各検出結果に対する修正推奨を表示するメッセージです。 最大長: 3,000 文字

名前	必要	説明
<code>artifactChanges.[0].artifactLocation.uri</code>	不可	更新する必要があるアーティファクトの場所を示す URI です。

ワークフローを使用したデプロイ

[CodeCatalyst ワークフロー](#)を使用すると、Amazon ECS などのさまざまなターゲットにアプリケーションやその他のリソースをデプロイできます AWS Lambda。

アプリケーションをデプロイする方法を教えてください。

CodeCatalyst を使用してアプリケーションまたはリソースをデプロイするには、まずワークフローを作成し、その中にデプロイアクションを指定します。[デプロイアクション] は、デプロイする内容、デプロイする場所、デプロイ方法 (ブルー/グリーンスキームを使用するなど) を定義するワークフロービルドブロックです。CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタ、または YAML エディタを使用して、ワークフローにデプロイアクションを追加します。

アプリケーションまたはリソースをデプロイするための大まかなステップは次のとおりです。

アプリケーションをビルドするには (概要レベルのタスク)

1. CodeCatalyst プロジェクトで、デプロイするアプリケーションの [ソースコードを追加] します。詳細については、「[CodeCatalyst のプロジェクト用リポジトリにソースコードを保存する](#)」を参照してください。
2. CodeCatalyst プロジェクトでは、デプロイ先のターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon Virtual Private Cloud (VPC) を定義する環境を追加します。詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。
3. CodeCatalyst プロジェクトで、[ワークフローを作成] します。ワークフローでは、アプリケーションをビルド、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。
4. ワークフローでは、[トリガーを追加]、[ビルドアクション]、および任意で [テストアクション] を追加します。詳細については[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)、[ビルドアクションの追加](#)、および[テストアクションの追加](#)を参照してください。

5. ワークフローで、[デプロイアクションを追加] します。CodeCatalyst が提供する複数のデプロイアクションから、Amazon ECS などの異なるターゲットにアプリケーションをデプロイするアクションを選択できます。(ビルドアクションまたは GitHub アクションを使用してアプリケーションをデプロイすることもできます。ビルドアクションと GitHub アクションの詳細については、「[アクションをデプロイする他の方法](#)」を参照してください。)
6. ワークフローの開始は、手動で行うか、トリガーを介して自動で行います。ワークフローは、デプロイアクションを順番に実行して、アプリケーションとリソースをターゲットにビルド、テスト、デプロイします。詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

デプロイアクションの一覧

次のデプロイアクションを使用できます。

- CloudFormation スタックのデプロイ – このアクションは、[AWS Serverless Application Model](#)指定した[CloudFormation テンプレート](#) AWS に基づいて CloudFormation スタックを作成します。詳細については、「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。
- Amazon ECS にデプロイ – このアクションは、指定した [\[タスク定義\]](#) ファイルを登録します。詳細については、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」を参照してください。
- Kubernetes クラスターにデプロイ – このアクションは、アプリケーションを Amazon Elastic Kubernetes Service クラスターにデプロイします。詳細については、「[ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)」を参照してください。
- AWS CDK deploy – このアクションは、[AWS CDK アプリケーションを](#) にデプロイします AWS。詳細については、「[ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」を参照してください。

Note

リソースをデプロイできる他の CodeCatalyst アクションもありますが、[デプロイ] 情報は [環境] ページに表示されないため、デプロイアクションとはみなされません。[環境] ページとデプロイの表示の詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」および「[デプロイ情報の表示](#)」を参照してください。

デプロイアクションの利点

ワークフロー内でデプロイアクションを使用すると、次の利点があります。

- **デプロイ履歴** – デプロイの履歴を表示して、デプロイされたソフトウェアの変更を管理および伝達できます。
- **トレーサビリティ** – CodeCatalyst コンソールを使用してデプロイのステータスをトラッキングし、各アプリケーションリビジョンがいつ、どこでデプロイされたかを確認できます。
- **ロールバック** – エラーが発生した場合は、デプロイを自動的にロールバックします。デプロイのロールバックをアクティブ化するようにアラームを設定することもできます。
- **モニタリング** – ワークフローのさまざまな段階の進行状況を監視できます。
- **他の CodeCatalyst 機能との統合** – ソースコードを保存し、それを 1 つのアプリケーションからビルド、テスト、デプロイできます。

アクションをデプロイする他の方法

デプロイアクションを使用する必要はないものの、前のセクションで説明した利点があるため、使用することを推奨します。代わりに、次の [\[CodeCatalyst アクション\]](#) を使用できます。

- [\[ビルド\] アクション](#)。

通常、対応するデプロイアクションが存在しないターゲットにデプロイする場合、またはデプロイ手順をより詳細に制御する場合は、ビルドアクションを使用します。ビルドアクションを使用してリソースをデプロイする方法については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

- [\[GitHub アクション\]](#)。

CodeCatalyst ワークフロー内で [\[GitHub アクション\]](#) を使用して、アプリケーションとリソースを (CodeCatalyst アクションの代わりに) デプロイできます。CodeCatalyst ワークフロー内で GitHub アクションを使用する方法については、「[GitHub Actions との統合](#)」を参照してください。

CodeCatalyst ワークフローを使用しない場合は、次の AWS サービスを使用してアプリケーションをデプロイすることもできます。

- AWS CodeDeploy – [「CodeDeploy とは」を参照してください](#)。
- AWS CodeBuild および AWS CodePipeline – [「とは AWS CodeBuild」](#) および [「とは」を参照してください AWS CodePipeline](#)。

- CloudFormation – [「とは」を参照してください CloudFormation。](#)

複雑なエンタープライズデプロイには、CodeDeploy、CodeBuild、CodePipeline、および CloudFormation のサービスを使用します。

トピック

- [ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)
- [ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)
- [CloudFormation スタックのデプロイ](#)
- [ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)
- [ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする](#)
- [ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを発行する](#)
- [AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)
- [ワークフロー図でのアプリケーション URL の表示](#)
- [デプロイターゲットの削除](#)
- [コミット別のデプロイステータスの追跡](#)
- [デプロイログの表示](#)
- [デプロイ情報の表示](#)

ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用してコンテナ化されたアプリケーションを Amazon Elastic Container Service クラスターにデプロイする方法について説明します。これを行うには、[Amazon ECS にデプロイ] アクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションは、指定した [\[タスク定義\]](#) ファイルを登録します。登録すると、タスク定義は [\[Amazon ECS クラスター\]](#) で実行されている [\[Amazon ECS サービス\]](#) によってインスタンス化されます。「タスク定義の実装」は、アプリケーションを Amazon ECS にデプロイするのと同様です。

このアクションを使用するには、Amazon ECS クラスター、サービス、タスク定義ファイルを準備しておく必要があります。

Amazon ECS の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」を参照してください。

i Tip

[Amazon ECS にデプロイ] アクションを使用する方法を示すチュートリアルについては、「[チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

i Tip

[Amazon ECS にデプロイ] アクションの実用的な例については、Node.js API with AWS Fargate または Java API with AWS Fargate ブループリントを使用してプロジェクトを作成します。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [「Amazon ECS にデプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)
- [「Amazon ECS にデプロイ」アクションの追加](#)
- [「Amazon ECS にデプロイ」する変数](#)
- [「Amazon ECS にデプロイ」アクション YAML](#)

「Amazon ECS にデプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ

[Amazon ECS にデプロイ] アクションは、[\[2022 年 11 月の画像\]](#) で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、ワークフロー、Amazon ECS、およびその他のいくつかの AWS サービスを使用して、サーバーレスアプリケーションを Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) にデプロイする方法について説明します。デプロイされたアプリケーションは、Apache ウェブサーバー Docker イメージ上にビルドされたシンプルな Hello World ウェブサイトです。このチュートリアルでは、クラスターのセットアップなど必要な準備作業を順を追って説明し、アプリケーションをビルドおよびデプロイするためのワークフローを作成する方法について説明します。

i Tip

このチュートリアルを進める代わりに、完全な Amazon ECS セットアップを実行するブループリントを使用できます。[Node.js API with AWS Fargate] または、[Java API with AWS Fargate] ブループリントで使用する必要があります。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: AWS ユーザーと をセットアップする AWS CloudShell](#)
- [ステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon ECS にデプロイする](#)
- [ステップ 1: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する](#)
- [ステップ 4: AWS ロールを作成する](#)
- [ステップ 5: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)
- [ステップ 6: ソースレポジトリを作成する](#)
- [ステップ 7: ソースファイルを追加する](#)
- [ステップ 8: ワークフローを作成して実行する](#)
- [ステップ 9: ソースファイルを変更する](#)
- [クリーンアップ](#)

前提条件

開始する前に:

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-ecs-project
```

このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを使用します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、以下と呼ばれる CodeCatalyst [環境] が必要です。

`codecatalyst-ecs-environment`

この環境を次のように設定します。

- [非本番稼働用] など、任意のタイプを選択します。
- AWS アカウントに を接続します。
- [デフォルトの IAM ロール] で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

ステップ 1: AWS ユーザーと をセットアップする AWS CloudShell

このチュートリアル最初のステップは、 でユーザーを作成し AWS IAM アイデンティティセンター、このユーザーとしてインスタンスを起動 AWS CloudShell することです。このチュートリアルの期間中、CloudShell は開発用コンピュータであり、AWS リソースとサービスを設定する場所です。チュートリアルを完了したら、このユーザーを削除してください。

Note

このチュートリアルにルートユーザーを使用しないでください。別のユーザーを作成する必要があります。作成しないと、後で AWS Command Line Interface (CLI) でアクションを実行するときに問題が発生する可能性があります。

IAM アイデンティティセンターユーザーと CloudShell の詳細については、「AWS IAM アイデンティティセンター ユーザーガイド」と「AWS CloudShell ユーザーガイド」を参照してください。

IAM アイデンティティセンターユーザーを作成するには

1. にサインイン AWS マネジメントコンソール し、<https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> で AWS IAM アイデンティティセンター コンソールを開きます。

Note

CodeCatalyst スペース AWS アカウント に接続されている を使用してサインインしてください。スペースに移動し、[AWS アカウント] タブを選択することで、接続されてい

るアカウントを確認できます。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。

2. ナビゲーションペインで [Users] (ユーザー)、[Add user] (ユーザーの追加) の順に選択します。
3. [ユーザー名] に次のように入力します。

CodeCatalystECSUser

4. [パスワード] で、[このユーザーと共有できるワンタイムパスワードを生成] を選択します。
5. [E メールアドレス] と [E メールアドレスを確認] で、IAM アイデンティティセンターにまだ存在しない E メールアドレスを入力します。
6. [名] と [姓] で、次のように入力します。

CodeCatalystECSUser

7. [表示名] で、自動的に生成された名前を保持します。

CodeCatalystECSUser CodeCatalystECSUser

8. [次へ] を選択します。
9. [グループにユーザーを追加] ページで、[次へ] を選択します。
10. 「ユーザーを確認と追加」ページで情報を確認し、[ユーザーを追加] を選択します。

[ワンタイムパスワード] ダイアログボックスが表示されます。

11. AWS アクセスポータル URL やワンタイムパスワードなど、サインイン情報を [コピー] して貼り付けます。
12. [閉じる] を選択してください。

アクセス権限セットを作成するには

このアクセス許可セットは、後で CodeCatalystECSUser に割り当てられます。

1. ナビゲーションペインで [アクセス許可セット] を選択し、[アクセス許可セットの作成] を選択します。
2. [事前定義されたアクセス許可セットのポリシー] で [AdministratorAccess] を選択します。このポリシーではすべての AWS のサービスアクションに対するアクセス許可が与えられています。

3. [次へ] を選択します。
4. 「アクセス許可セット名」に、次のように入力します。

CodeCatalystECSPermissionSet

5. [次へ] を選択します。
6. [確認と作成] ページで情報を確認し、[グループの作成] を選択します。

アクセス許可セットを CodeCatalystECSUser に割り当てるには

1. ナビゲーションペインで を選択しAWS アカウント、現在サインイン AWS アカウント しているの横にあるチェックボックスをオンにします。
2. 「ユーザーまたはグループを割り当て」を選択します。
3. [ユーザー] タブを選択します。
4. [CodeCatalystECSUser] のチェックボックスをオンにします。
5. [次へ] を選択します。
6. [CodeCatalystECSPermissionSet] のチェックボックスをオンにします。
7. [次へ] を選択します。
8. 情報を確認し、[送信] を選択します。

これで、CodeCatalystECSUserと CodeCatalystECSPermissionSetを に割り当て AWS アカウント、それらをバインドしました。

CodeCatalystECSUser としてサインアウトしてサインインし直すには

1. サインアウトする前に、AWS アクセスポータル URL と、 のユーザー名とワンタイムパスワードがあることを確認してくださいCodeCatalystECSUser。この情報は、事前にテキストエディタにコピーしておく必要があります。

Note

この情報がない場合は、IAM アイデンティティセンターの CodeCatalystECSUser 詳細ページに移動し、[パスワードをリセット]、[ワンタイムパスワードを生成 [...]] を選択して、もう一度 [パスワードをリセットする] と、画面に情報が表示されます。

2. からサインアウトします AWS。

3. AWS アクセスポータル URL をブラウザのアドレスバーに貼り付けます。
4. CodeCatalystECSUser のユーザー名とワンタイムパスワードを使用してサインインします。
5. [新しいパスワード] で、パスワードを入力し、[新しいパスワードを設定] を選択します。

画面に AWS アカウント ボックスが表示されます。

6. を選択しAWS アカウント、CodeCatalystECSUserユーザーとアクセス許可セット AWS アカウント を割り当てた の名前を選択します。
7. CodeCatalystECSPermissionSet の横にある [管理コンソール] を選択します。

AWS マネジメントコンソール が表示されます。これで、適切なアクセス許可を使用し、CodeCatalystECSUser としてサインインしました。

AWS CloudShell インスタンスを起動するには

1. としてCodeCatalystECSUser、上部のナビゲーションバーで AWS アイコン () を選択します 。

のメインページ AWS マネジメントコンソール が表示されます。

2. 上部のナビゲーションバーで、AWS CloudShell アイコン () を選択します 。

CloudShell が開きます。CloudShell 環境が作成されるまで待ちます。

Note

CloudShell アイコンが表示されない場合は、[CloudShell でサポートされているリージョン](#)にいることを確認してください。このチュートリアルは、米国西部 (オレゴン) リージョンにいることを前提としています。

AWS CLI がインストールされていることを確認するには

1. CloudShell ターミナルで、次のように入力します。

```
aws --version
```

2. バージョンが表示されることを確認します。

AWS CLI は現在のユーザー用に既に設定されているため CodeCatalystECSUser、通常どおり、AWS CLI キーと認証情報を設定する必要はありません。

ステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon ECS にデプロイする

このセクションでは、プレースホルダーアプリケーションを Amazon ECS に手動でデプロイします。このプレースホルダーアプリケーションは、ワークフローによってデプロイされた Hello World アプリケーションに置き換えられます。プレースホルダーアプリケーションは Apache Web Server です。

Amazon ECS の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」を参照してください。

プレースホルダーアプリケーションをデプロイするには、以下の一連の手順を実行します。

タスク実行のロールを作成するには

このロールは、ユーザーに代わって API コールを行うアクセス AWS Fargate 許可を Amazon ECS に付与します。

1. 信頼ポリシーを作成します。

- a. で AWS CloudShell、次のコマンドを入力します。

```
cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

CloudShell ターミナルに点滅するプロンプトが表示されます。

- b. プロンプトで、次のコードを入力します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ecs-tasks.amazonaws.com"
      }
    }
  ]
}
```

```
    },  
    "Action": "sts:AssumeRole"  
  }  
]  
}
```

- c. 最後の角括弧 (}) の後にカーソルを置きます。
- d. **Enter** と **Ctrl+d** を押してファイルを保存し、終了します。

2. タスク実行ロールを作成する方法

```
aws iam create-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \  
    --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

3. AWS 管理AmazonECSTaskExecutionRolePolicyポリシーをロールにアタッチします。

```
aws iam attach-role-policy \  
    --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \  
    --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/  
AmazonECSTaskExecutionRolePolicy
```

4. ロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role
```

- 5. ロールの "Arn": 値、例えば `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role` を書き留めます。この Amazon リソースネーム (ARN) は後で必要になります。

Amazon ECS クラスターを作成するには

このクラスターには、Apache プレースホルダーアプリケーションと、それ以降は Hello World アプリケーションが含まれます。

- 1. としてCodeCatalystECSUser、 で空のクラスター AWS CloudShellを作成します。

```
aws ecs create-cluster --cluster-name codecatalyst-ecs-cluster
```

- 2. (オプション) クラスターが正常に作成されたことを確認します。


```
aws ecs list-clusters
```

codecatalyst-ecs-cluster クラスターの ARN が一覧表示され、正常に作成されたことを示します。

新しいタスク定義ファイルを作成するには

タスク定義ファイルは、DockerHub からプルされた [\[Apache 2.4 Web サーバー\]](#) Docker イメージ (httpd:2.4) を実行することを示します。

1. としてCodeCatalystECSUser、でタスク定義ファイル AWS CloudShellを作成します。

```
cat > taskdef.json
```

2. コマンドプロンプトで、以下を貼り付けます。

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-  
execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": "httpd:2.4",
      "essential": true,
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  "requiresCompatibilities": [
    "FARGATE"
  ],
  "cpu": "256",
  "family": "codecatalyst-ecs-task-def",
  "memory": "512",
  "networkMode": "awsvpc"
```

```
}
```

上記のコードで、`[arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role]` を置き換えます。

[タスク実行のロールを作成するには](#) でメモしたタスク実行ロールの ARN を使用します。

- 最後の角括弧 (}) の後にカーソルを置きます。
- Enter** と **Ctrl+d** を押してファイルを保存し、終了します。

Amazon ECS でタスク定義ファイルに登録します。

- として CodeCatalystECSUser、タスク定義 AWS CloudShell を登録します。

```
aws ecs register-task-definition \  
  --cli-input-json file://taskdef.json
```

- (オプション) タスク定義が登録されていることを確認します。

```
aws ecs list-task-definitions
```

codecatalyst-ecs-task-def タスク定義が一覧表示されます。

Amazon ECS サービスを作成するには

Amazon ECS サービスは、Apache プレースホルダーアプリケーションのタスク (および関連する Docker コンテナ) を実行し、その後、Hello World アプリケーションを実行します。

- CodeCatalystECSUser として、Amazon Elastic Container Service コンソールをまだ切り替えていない場合は、切り替えます。
- 先ほど作成したクラスター「codecatalyst-ecs-cluster」を選択します。
- [サービス] タブで、[作成] を選択します。
- [作成] ページで、次のとおり設定します。
 - 次に一覧表示されているものを除き、すべてのデフォルト設定を保持します。
 - [Launch type (起動タイプ)] で、[FARGATE] を選択します。
 - [タスク定義] の [ファミリー] ドロップダウンリストで、以下を選択します。

codecatalyst-ecs-task-def

- d. [サービス名] に次のように入力します。

codecatalyst-ecs-service

- e. [必要なタスク] に次のように入力します。

3

このチュートリアルでは、各タスクが単一の Docker コンテナを起動します。

- f. [ネットワーク] セクションを展開します。
g. [VPC] で、任意の VPC を選択します。
h. [サブネット] では、任意のサブネットを選択します。

 Note

サブネットは 1 つだけ指定します。このチュートリアルに必要なのはこれだけです。

 Note

VPC とサブネットがない場合は、作成します。「Amazon VPC ユーザーガイド」で、「[VPC を作成](#)」、「[VPC にサブネットを作成](#)」を参照してください。

- i. [セキュリティグループ] で、[新しいセキュリティグループを作成] を選択し、次の操作を行います。
i. [セキュリティグループ名] に次のように入力します。

codecatalyst-ecs-security-group

- ii. [セキュリティグループの説明] には、次のように入力します。

CodeCatalyst ECS security group

- iii. [ルールを追加] を選択してください。[タイプ] の場合は、[HTTP] を選択し、[ソース] の場合は [任意の場所] を選択します。
 - j. 一番下で [作成] を選択します。
 - k. サービスが作成されるまで待ちます。このプロセスには数分かかることがあります。
5. [タスク] タブを選択し、[更新] を選択します。3 つのタスクすべてで、[前回のステータス] 列が [実行中] に設定されていることを確認します。

(オプション) Apache プレースホルダーアプリケーションが実行されていることを確認するには

1. [タスク] タブで、3 つのタスクのいずれかを選択します。
2. [パブリック IP] フィールドで、[オープンアドレス] を選択します。

It Works! ページが表示されます。これは、Amazon ECS サービスが Apache イメージで Docker コンテナを起動するタスクを正常に開始したことを示します。

チュートリアル of この時点で、Amazon ECS クラスター、サービス、タスク定義、および Apache プレースホルダーアプリケーションを手動でデプロイしました。これらの項目がすべて整ったら、Apache プレースホルダーアプリケーションをチュートリアル of Hello World アプリケーションに置き換えるワークフローを作成する準備が整いました。

ステップ 1: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する

このセクションでは、Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) にプライベートイメージリポジトリを作成します。このリポジトリには、以前にデプロイした Apache プレースホルダーイメージを置き換えるチュートリアル of Docker イメージが保存されます。

Amazon ECR の詳細については、Amazon Elastic Container Registry User Guide を参照してください。

Amazon ECR にイメージリポジトリを作成するには

1. として CodeCatalystECSUser、Amazon ECR に空のリポジトリ AWS CloudShell を作成します。

```
aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-ecs-image-repo
```

2. Amazon ECR リポジトリの詳細を表示します。

```
aws ecr describe-repositories \
  --repository-names codecatalyst-ecs-image-repo
```

3. “repositoryUri”: の値、例えば「111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo」を書き留めます。

ワークフローにリポジトリを追加するときは、後にこれが必要となります。

ステップ 4: AWS ロールを作成する

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローが機能するために必要な AWS IAM ロールを作成します。これらのロールは次のとおりです。

- ビルドロール – CodeCatalyst ビルドアクション (ワークフロー内) に、AWS アカウントにアクセスして Amazon ECR と Amazon EC2 に書き込むためのアクセス許可を付与します。
- ロールのデプロイ – CodeCatalyst Deploy to ECS アクション (ワークフロー内) に、AWS アカウント、Amazon ECS、およびその他のいくつかの AWS サービスにアクセスするためのアクセス許可を付与します。

IAM ロールの詳細については、「AWS Identity and Access Management ユーザーガイド」の「[IAM ロール](#)」を参照してください。

Note

時間を節約するため、前に一覧表示した 2 つのロールではなく、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 2 つのロールを作成することを前提としています。

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、AWS マネジメントコンソール または を使用できます AWS CLI。

AWS マネジメントコンソール

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

ビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:*",
        "ec2:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-build-policy

```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で `codecatalyst-ecs-build-policy` を検索し、チェックボックスを選択します。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-build-role

```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst ECS build role

```

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、アクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを持つビルドロールが作成されました。

3. 次のようにビルドロール ARN を取得します。

- a. ナビゲーションペインで **Roles (ロール)** を選択してください。

- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-ecs-build-role) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。これは後で必要になります。

デプロイロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [ポリシーを作成] を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs>DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
```



```

        "lambda:ListFunctions",
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "sns:Publish",
        "sns:ListTopics",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "codedeploy:CreateApplication",
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
        "codedeploy:GetApplication",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentGroup",
        "codedeploy:ListApplications",
        "codedeploy:ListDeploymentGroups",
        "codedeploy:ListDeployments",
        "codedeploy:StopDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentTarget",
        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }, { "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": { "StringLike": { "iam:PassedToService": [
        "ecs-tasks.amazonaws.com",
        "codedeploy.amazonaws.com"
    ]
    }
  }
}
}]

```

```
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用します。その後、リソース名を使用してポリシーをスコープダウンできます。

```
"Resource": "*" }
```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-deploy-policy
```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

- 2. 次のようにデプロイロールを作成します。
 - a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
 - b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
 - c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
 - d. 次の信頼ポリシーを追加します。
 - e. [次へ] を選択します。
 - f. [アクセス許可ポリシー] で `codecatalyst-ecs-deploy-policy` を検索し、チェックボックスを選択します。
 - g. [次へ] を選択します。
 - h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-ecs-deploy-role
```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

CodeCatalyst ECS deploy role

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. デプロイロール ARN を次のように取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-ecs-deploy-role) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。これは後で必要になります。

AWS CLI

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

両方のロールの信頼ポリシーを作成するには

としてCodeCatalystECSUser、信頼ポリシーファイル AWS CloudShellを作成します。

1. ファイルを作成します。

```
cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

2. ターミナルプロンプトで、次のコードを貼り付けます。
3. 最後の角括弧 (}) の後にカーソルを置きます。
4. **Enter** と **Ctrl+d** を押してファイルを保存し、終了します。

ビルドポリシーとビルドロールを作成するには

1. ビルドポリシーを作成します。
 - a. としてCodeCatalystECSUser、 でビルドポリシーファイル AWS CloudShellを作成します。

```
cat > codecatalyst-ecs-build-policy.json
```

- b. プロンプトで、次のようにコード入力します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:*",
        "ec2:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- c. 最後の角括弧 (}) の後にカーソルを置きます。
- d. **Enter** と **Ctrl+d** を押してファイルを保存し、終了します。

2. ビルドポリシーを以下に追加します AWS。

```
aws iam create-policy \
  --policy-name codecatalyst-ecs-build-policy \
  --policy-document file:///codecatalyst-ecs-build-policy.json
```

3. コマンド出力で、例えば「arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy」などの "arn": 値を書き留めます。この ARN は後で必要になります。
4. ビルドロールを作成して信頼ポリシーにアタッチします。

```
aws iam create-role \
  --role-name codecatalyst-ecs-build-role \
  --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. ビルドポリシーをビルドロールにアタッチします。

```
aws iam attach-role-policy \  
  --role-name codecatalyst-ecs-build-role \  
  --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy
```

[arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy] が、先ほど説明したビルドポリシーの ARN に置き換えられます。

6. ビルドロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \  
  --role-name codecatalyst-ecs-build-role
```

7. ロールの "Arn": 値、例えば `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-build-role` を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

デプロイポリシーとデプロイロールを作成するには

1. デプロイポリシーを作成します。
 - a. で AWS CloudShell、デプロイポリシーファイルを作成します。

```
cat > codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
```

- b. プロンプトで、次のようにコード入力します。

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [{  
    "Action": [  
      "ecs:DescribeServices",  
      "ecs:CreateTaskSet",  
      "ecs>DeleteTaskSet",  
      "ecs:ListClusters",  
      "ecs:RegisterTaskDefinition",  
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",  
      "ecs:UpdateService",  
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
```

```

        "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
        "elasticloadbalancing:ModifyListener",
        "elasticloadbalancing:DescribeRules",
        "elasticloadbalancing:ModifyRule",
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:ListFunctions",
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "sns:Publish",
        "sns:ListTopics",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion",
        "codedeploy:CreateApplication",
        "codedeploy:CreateDeployment",
        "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
        "codedeploy:GetApplication",
        "codedeploy:GetDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentGroup",
        "codedeploy:ListApplications",
        "codedeploy:ListDeploymentGroups",
        "codedeploy:ListDeployments",
        "codedeploy:StopDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentTarget",
        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }, {
    "Action": [
      "iam:PassRole"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:PassedToService": [
          "ecs-tasks.amazonaws.com",
          "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
]

```

```
    ]
  }
}
}]
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- c. 最後の角括弧 (}) の後にカーソルを置きます。
 - d. **Enter** と **Ctrl+d** を押してファイルを保存し、終了します。
2. デプロイポリシーを以下に追加します AWS。

```
aws iam create-policy \  
  --policy-name codecatalyst-ecs-deploy-policy \  
  --policy-document file://codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
```

3. コマンド出力で、例えば「arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy」などのデプロイポリシーの "arn": 値を書き留めます。この ARN は後で必要になります。
4. デプロイロールを作成して信頼ポリシーをデプロイロールにアタッチします。

```
aws iam create-role \  
  --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \  
  --assume-role-policy-document file://codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. デプロイポリシーをデプロイロールにアタッチします。ここで、*[arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy]* は、前述のデプロイポリシーの ARN に置き換えられます。

```
aws iam attach-role-policy \  
  --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \  
  --policy-arn [arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy]
```

```
--policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy
```

6. デプロイロールの詳細を表示します。

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role
```

7. ロールの "Arn": の値、例えば「arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-deploy-role」を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

ステップ 5: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する

このステップでは、ビルドロール (codecatalyst-ecs-build-role) を追加し、スペース内の CodeCatalyst アカウント接続にロール (codecatalyst-ecs-deploy-role) をデプロイします。

ビルドロールとデプロイロールをアカウント接続に追加するには

1. CodeCatalyst で、スペースに移動します。
2. [AWS アカウント] を選択します。アカウント接続が一覧表示されます。
3. ビルドロールとデプロイロールを作成したアカウントを表す AWS アカウント接続を選択します。
4. AWS 管理コンソールからロールの管理を選択します。

[Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールの追加] ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. [IAM で作成した既存のロールを追加] を選択します。

ド롭ダウンリストが表示されます。この一覧表示には、codecatalyst-runner.amazonaws.com および codecatalyst.amazonaws.com サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つすべての IAM ロールが表示されます。

6. ドロップダウンリストで [codecatalyst-ecs-build-role] を選択し、[ロールを追加] を選択します。

Note

The security token included in the request is invalid が表示された場合は、適切なアクセス許可がない可能性があります。この問題を修正するには、 からサ

インアウト AWS して、CodeCatalyst スペースの作成時に使用した AWS アカウントでサインインし直します。

7. [IAM ロールを追加] を選択し、[IAM で作成した既存のロールを追加] を選択し、ドロップダウンリストから [codecatalyst-ecs-deploy-role] を選択します。[Add role] を選択します。

これで、ビルドロールとデプロイロールをスペースに追加しました。

8. [Amazon CodeCatalyst 表示名] の値をコピーします。この値は、ワークフローを作成するとき以後で必要になります。

ステップ 6: ソースレポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst に空のソースリポジトリを作成します。このリポジトリには、タスク定義ファイルなどのチュートリアルソースファイルが保存されます。

ソースリポジトリの詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト「codecatalyst-ecs-project」に移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] に次のように入力します。

`codecatalyst-ecs-source-repository`

6. [作成] を選択します。

ステップ 7: ソースファイルを追加する

このセクションでは、Hello World ソースファイルを CodeCatalyst リポジトリ「codecatalyst-ecs-source-repository」に追加します。これらは以下で構成されます。

- index.html ファイル - ブラウザに Hello World メッセージを表示します。
- Dockerfile - Docker イメージに使用するベースイメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。

- taskdef.json ファイル - クラスターでタスクを起動するときに使用する Docker イメージを定義します。

フォルダは次のような構造になっています。

```
.
|- public-html
|   |- index.html
|- Dockerfile
|- taskdef.json
```

Note

次の手順では、CodeCatalyst コンソールを使用してファイルを追加する方法を示しますが、必要に応じて Git を使用できます。詳細については、「[ソースリポジトリのクローンを作成する](#)」を参照してください。

トピック

- [index.html](#)
- [Dockerfile](#)
- [taskdef.json](#)

index.html

index.html ファイルには、ブラウザに Hello World メッセージが表示されます。

index.html ファイルを追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで、ソースリポジトリ「codecatalyst-ecs-source-repository」に移動します。
2. [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
3. [ファイル名] に次のように入力します。

```
public-html/index.html
```

⚠ Important

同じ名前のフォルダを作成するには、必ず `public-html/` プレフィックスを含めてください。`index.html` は、このフォルダにあることが期待されます。

4. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
        background-color: black;
        text-align: center;
        color: white;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
  </body>
</html>
```

5. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

`index.html` は、`public-html` フォルダ内のリポジトリに追加されます。

Dockerfile

Dockerfile は、使用するベース Docker イメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。Dockerfile の詳細については、「[Dockerfile リファレンス](#)」を参照してください。

ここで指定された Dockerfile は、Apache 2.4 ベースイメージ (httpd) を使用することを示します。また、ウェブページを提供する Apache サーバーのフォルダに「`index.html`」というソースファイルをコピーする手順も含まれています。Dockerfile の `EXPOSE` 命令は、コンテナがポート 80 でリスンしていることを Docker に伝えます。

Dockerfile を追加するには

1. ソースリポジトリで、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] には、次のように入力します。

Dockerfile

ファイル名に拡張子は含めないでください。

Important

Dockerfile はリポジトリのルートフォルダに存在する必要があります。ワークフローの `Docker build` コマンドは、ワークフローが存在することを期待します。

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

Dockerfile がリポジトリに追加されます。

taskdef.json

このステップで追加した `taskdef.json` ファイルは、[ステップ 2: プレースホルダーアプリケーションを Amazon ECS にデプロイする](#) で既に指定したファイルと同じですが、次の違いがあります。

`image`: フィールド (`httpd:2.4`) でハードコードされた Docker イメージ名を指定する代わりに、ここでのタスク定義は、イメージ「`$REPOSITORY_URI`」と「`$IMAGE_TAG`」を示すためにいくつかの変数を使用します。これらの変数は、後のステップでワークフローを実行するときに、ワークフローのビルドアクションによって生成された実際の値に置き換えられます。

タスク定義パラメータに関する詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[タスク定義パラメータ](#)」を参照してください。

taskdef.json ファイルを追加するには

1. ソースリポジトリで、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] には、次のように入力します。

taskdef.json

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-  
execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG variables will be replaced
      # by the workflow at build time (see the build action in the
      # workflow)
      "image": $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG,
      "essential": true,
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  "requiresCompatibilities": [
    "FARGATE"
  ],
  "networkMode": "awsvpc",
  "cpu": "256",
  "memory": "512",
  "family": "codecatalyst-ecs-task-def"
}
```

上記のコードで置き換えます。

arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role

[タスク実行のロールを作成するには](#) でメモしたタスク実行ロールの ARN を使用します。

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

taskdef.json ファイルをリポジトリに追加します。

ステップ 8: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、ソースファイルを取得し、Docker イメージにビルドし、そのイメージを Amazon ECS クラスターにデプロイするワークフローを作成します。このデプロイは、既存の Apache プレースホルダーアプリケーションを置き換えます。

ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ビルドアクション (BuildBackend) – トリガー時に、アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージをビルドし、そのイメージを Amazon ECR にプッシュします。ビルドアクションは、taskdef.json を正しい image フィールド値で更新し、このファイルの出力アーティファクトを作成します。このアーティファクトは、次のデプロイアクションの入力として使用されます。

ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

- デプロイアクション (DeployToECS) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (TaskDefArtifact) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その内部の taskdef.json を見つけて Amazon ECS サービスに登録します。その後、サービスは taskdef.json ファイルの指示に従って、Amazon ECS クラスター内で 3 つの Amazon ECS タスク、および関連付けられた Hello World Docker コンテナを実行します。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [ワークフローを作成] を選択します。
3. [ソースリポジトリ] で、codecatalyst-ecs-source-repository を選択します。
4. [ブランチ] で、main を選択します。

5. [作成] を選択します。
6. YAML サンプルコードを削除します。
7. 次の YAML コードを追加します。

 Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境の [デフォルト IAM ロール] フィールドで指定されたロールに、[ステップ 5: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#) で記述されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-ecs-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-ecs-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Variables:
        - Name: REPOSITORY_URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo
        - Name: IMAGE_TAG
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
    Configuration:
      Steps:
```

```

    #pre_build:
    - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
    - Run: aws --version
    - Run: aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --
username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
    #build:
    - Run: echo Build started on `date`
    - Run: echo Building the Docker image...
    - Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
    - Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
    #post_build:
    - Run: echo Build completed on `date`
    - Run: echo Pushing the Docker images...
    - Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
    - Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
    # Replace the variables in taskdef.json
    - Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
    - Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|
g"
    - Run: cat taskdef.json
    # The output artifact will be a zip file that contains a task definition
file.
    Outputs:
    Artifacts:
    - Name: TaskDefArtifact
    Files:
    - taskdef.json
DeployToECS:
DependsOn:
- BuildBackend
Identifier: aws/ecs-deploy@v1
Environment:
Name: codecatalyst-ecs-environment
Connections:
- Name: codecatalyst-account-connection
  Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
Inputs:
Sources: []
Artifacts:
- TaskDefArtifact
Configuration:
  region: us-west-2
  cluster: codecatalyst-ecs-cluster

```



```
service: codecatalyst-ecs-service
task-definition: taskdef.json
```

上記のコードで置き換えます。

- [前提条件](#) で作成された環境名を持つ `[codecatalyst-ecs-environment]` の両方のインスタンス。
- アカウント接続の表示名を持つ `codecatalyst-account-connection` の両方のインスタンス。表示名は数値である場合があります。詳細については、「[ステップ 5: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)」を参照してください。
- [ステップ 4: AWS ロールを作成する](#) で作成したビルドロールの名前を持つ `[codecatalyst-ecs-build-role]`。
- [ステップ 1: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する](#) で作成された Amazon ECR リポジトリの URI を持つ `[111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo]` (Value: プロパティ内)。
- `[111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com]` (Run: `aws ecr` コマンド内) と、イメージサフィックス (`/codecatalyst-ecs-image-repo`) のない Amazon ECR リポジトリの URI。
- [ステップ 4: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの名前を持つ `[codecatalyst-ecs-deploy-role]`。
- AWS リージョンコードを含む `us-west-2` の両方のインスタンス。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。

Note

ビルドロールとデプロイロールを作成しない場合は、`[codecatalyst-ecs-build-role]` と `[codecatalyst-ecs-deploy-role]` を `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールの名前に置き換えます。このロールの詳細については、「[ステップ 4: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

i Tip

前のワークフローコードに示されている `find` および `sed` コマンドを使用してリポジトリとイメージ名を更新する代わりに、この目的のために [Render Amazon ECS タスク定義] アクションを使用できます。詳細については、「[Amazon ECS タスク定義の変更](#)」を参照してください。

8. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。
9. [コミット] を選択します。
10. [コミットワークフロー] ダイアログボックスで、次のように入力します。
 - a. [コミットメッセージ] の場合、テキストを削除して次のように入力します。

Add first workflow

- b. [レポジトリ] に `codecatalyst-ecs-source-repository` を選択します。
- c. [ブランチ名] で、`main` を選択します。
- d. [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの先頭で定義されているトリガーにより、ワークフローの実行が自動的に開始されます。具体的には、`workflow.yaml` ファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフローの実行が開始します。

ワークフロー実行の進行状況を表示するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで、[CI/CD] を選択し、[ワークフロー] を選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー「`codecatalyst-ecs-workflow`」を選択します。
3. [BuildBackend] を選択すると、ビルドの進行状況が表示されます。
4. [DeployToECS] を選択してデプロイの進行状況を確認します。

実行の詳細を表示する方法については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

デプロイを確認するには

1. Amazon ECS クラシックコンソール (<https://console.aws.amazon.com/ecs/>) を開きます。
2. `codecatalyst-ecs-cluster` でクラスターを選択します。
3. [タスク] タブを選択します。
4. 3 つのタスクのいずれかを選択します。
5. [パブリック IP] フィールドで、[オープンアドレス] を選択します。

ブラウザに「Hello World」ページが表示され、Amazon ECS サービスがアプリケーションを正常にデプロイしたことを示します。

ステップ 9: ソースファイルを変更する

このセクションでは、ソースリポジトリ内の `index.html` ファイルを変更します。この変更により、ワークフローは新しい Docker イメージをビルドし、コミット ID でタグ付けして Amazon ECR にプッシュし、Amazon ECS にデプロイします。

`index.html` を変更するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[ソースリポジトリ] を選択し、リポジトリ「`codecatalyst-ecs-source-repository`」を選択します。
2. [public-html] を選択し、[index.html] を選択します。

`index.html` の内容が表示されます。

3. [編集] を選択します。
4. 行 14 で、Hello World テキストを Tutorial complete! に変更します。
5. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

コミットにより、新しいワークフローの実行が開始します。

6. (オプション) ソースリポジトリのメインページに移動し、[コミットを表示] を選択し、`index.html` 変更のコミット ID を書き留めます。
7. デプロイの進行状況を確認します。
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. `codecatalyst-ecs-workflow` を選択して最新の実行を表示します。

- c. BuildBackend、および DeployToECS を選択して、ワークフローの実行の進行状況を確認します。
8. 次のように、アプリケーションが更新されていることを確認します。
 - a. Amazon ECS クラシックコンソール (<https://console.aws.amazon.com/ecs/>) を開きます。
 - b. `codecatalyst-ecs-cluster` でクラスターを選択します。
 - c. [タスク] タブを選択します。
 - d. 3 つのタスクのいずれかを選択します。
 - e. [パブリック IP] フィールドで、[オープンアドレス] を選択します。

Tutorial complete! ページが表示されます。

9. (オプション) で AWS、Amazon ECR コンソールに切り替え、新しい Docker イメージにステップ 6 のコミット ID がタグ付けされていることを確認します。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用されているファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

で AWS マネジメントコンソール、次の順序でクリーンアップします。

1. Amazon ECS で、以下を実行します。
 - a. `codecatalyst-ecs-service` を削除します。
 - b. `codecatalyst-ecs-cluster` を削除します。
 - c. `codecatalyst-ecs-task-definition` の登録を解除します。
2. Amazon ECR で、`codecatalyst-ecs-image-repo` を削除します。
3. Amazon EC2 で、`codecatalyst-ecs-security-group` を削除します。
4. IAM アイデンティティセンターで削除します。
 - a. `CodeCatalystECSUser`
 - b. `CodeCatalystECSPermissionSet`

CodeCatalyst コンソールで、次のようにクリーンアップします。

1. `codecatalyst-ecs-workflow` を削除します。
2. `codecatalyst-ecs-environment` を削除します。

3. `codecatalyst-ecs-source-repository` を削除します。

4. `codecatalyst-ecs-project` を削除します。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst ワークフローと Amazon ECS へのデプロイアクションを使用してアプリケーションを [Amazon ECS サービスにデプロイ] する方法について説明します。

「Amazon ECS にデプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、[Amazon ECS にデプロイ] アクションをワークフローに追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Amazon ECS にデプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. [Amazon ECS にデプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。

- プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

または

- [Amazon ECS にデプロイ] を選択します。[アクションの詳細] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「Amazon ECS にデプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Amazon ECS にデプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [Amazon ECS にデプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [Amazon ECS にデプロイ] を選択します。[アクションの詳細] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「Amazon ECS にデプロイ」アクション YAML](#)」に記載されています。

11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

「Amazon ECS にデプロイ」する変数

[Amazon ECS にデプロイ] アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください

キー	値
クラスター	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon ECS クラスターの名前。 例: codecatalyst-ecs-cluster
deployment-platform	デプロイプラットフォームの名前。 AWS:ECS にハードコードされています。
サービス	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon ECS サービスの名前。 例: codecatalyst-ecs-service
task-definition-arn	ワークフローの実行中に登録されたタスク定義の Amazon リソースネーム (ARN)。 例: arn:aws:ecs:us-west-2:111122223333:task-definition/codecatalyst-task-def:8 前の例の :8 は、登録されたリビジョンを示しています。
deployment-url	Amazon ECS コンソールの [イベント] タブへのリンク。ワークフロー実行に関連付けられ

キー	値
	た Amazon ECS デプロイの詳細を表示できます。 例: <code>https://console.aws.amazon.com/ecs/home?region=us-west-2#/clusters/codecatalyst-ecs-cluster/services/codecatalyst-ecs-service/events</code>
リージョン	ワークフローの実行中にデプロイ AWS リージョンされたのリージョンコード。 例: <code>us-west-2</code>

「Amazon ECS にデプロイ」アクション YAML

以下は、[Amazon ECS にデプロイ] アクションの YAML 定義です。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.
```

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
```



```
ECSDeployAction_nn:  
Identifier: aws/ecs-deploy@v1  
DependsOn:  
  - build-action  
Compute:  
  Type: EC2 | Lambda  
  Fleet: fleet-name  
Timeout: timeout-minutes  
Environment:  
  Name: environment-name  
  Connections:  
    - Name: account-connection-name  
      Role: iam-role-name  
Inputs:  
  # Specify a source or an artifact, but not both.  
  Sources:  
    - source-name-1  
  Artifacts:  
    - task-definition-artifact  
Configuration:  
  region: us-east-1  
  cluster: ecs-cluster  
  service: ecs-service  
  task-definition: task-definition-path  
  force-new-deployment: false|true  
  codedeploy-appspec: app-spec-file-path  
  codedeploy-application: application-name  
  codedeploy-deployment-group: deployment-group-name  
  codedeploy-deployment-description: deployment-description
```

ECSDeployAction

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: ECSDeployAction_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション表示名]

Identifier

(*ECSDeployAction*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/ecs-deploy@v1。

対応する UI: ワークフロー図/ECSDeployAction _nn/aws/ecs-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*ECSDeployAction*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*ECSDeployAction*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*ECSDeployAction*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*ECSDeployAction*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*ECSDeployAction*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Environment

(*ECSDeployAction*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

 Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ルール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

「Amazon ECS にデプロイ」アクションがアクセス AWS とに使用する IAM ロールの名前を指定します。[ロールを CodeCatalyst スペース に追加](#)し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs>DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
```

```
"cloudwatch:DescribeAlarms",
"sns:Publish",
"sns:ListTopics",
"s3:GetObject",
"s3:GetObjectVersion",
"codedeploy:CreateApplication",
"codedeploy:CreateDeployment",
"codedeploy:CreateDeploymentGroup",
"codedeploy:GetApplication",
"codedeploy:GetDeployment",
"codedeploy:GetDeploymentGroup",
"codedeploy:ListApplications",
"codedeploy:ListDeploymentGroups",
"codedeploy:ListDeployments",
"codedeploy:StopDeployment",
"codedeploy:GetDeploymentTarget",
"codedeploy:ListDeploymentTargets",
"codedeploy:GetDeploymentConfig",
"codedeploy:GetApplicationRevision",
"codedeploy:RegisterApplicationRevision",
"codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
"codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
"codedeploy:BatchGetDeployments",
"codedeploy:BatchGetApplications",
"codedeploy:ListApplicationRevisions",
"codedeploy:ListDeploymentConfigs",
"codedeploy:ContinueDeployment"
],
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
}, {"Action": [
    "iam:PassRole"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringLike": {"iam:PassedToService": [
    "ecs-tasks.amazonaws.com",
    "codedeploy.amazonaws.com"
]
}
}
}]
}
```

Note

ロールを初めて使用するとき、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーをスコープダウンします。

```
"Resource": "*" 
```

- 次のカスタム信頼ポリシー:

Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Inputs

(*ECSDeployAction*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に ECSDeployAction に必要なデータを定義します。

 Note

[Amazon ECS にデプロイ] アクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*ECSDeployAction*/Inputs/Sources)

(タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

タスク定義ファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/[ソース - オプション]

Artifacts - input

(*ECSDeployAction*/Inputs/Artifacts)

(タスク定義ファイルが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合は必須)

デプロイするタスク定義ファイルが以前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。タスク定義ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Configuration

(*ECSDeployAction*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

region

(Configuration/region)

(必須)

Amazon ECS クラスターとサービスが存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リージョン]

cluster

(*ECSDeployAction*/Configuration/cluster)

(必須)

既存の Amazon ECS クラスターの名前を指定します。[Amazon ECS にデプロイ] アクションは、コンテナ化されたアプリケーションをタスクとしてこのクラスターにデプロイします。詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[クラスター](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[クラスター]

service

(*ECSDeployAction*/Configuration/service)

(必須)

タスク定義ファイルをインスタンス化する既存の Amazon ECS サービスの名前を指定します。このサービスは、cluster フィールドで指定されたクラスターの下に存在する必要があります。Amazon ECS サービスの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[Amazon ECS サービスとは](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[サービス]

task-definition

(*ECSDeployAction*/Configuration/task-definition)

(必須)

既存のタスク定義ファイルへのパスを指定します。ファイルがソースリポジトリに存在する場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダに相対します。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダを基準としています。タスク定義ファイルの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[タスク定義](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[タスク定義]

force-new-deployment

(*ECSDeployAction*/Configuration/force-new-deployment)

(必須)

有効にすると、Amazon ECS サービスはサービス定義を変更せずに新しいデプロイを開始できます。デプロイを強制すると、サービスは現在実行中のすべてのタスクを停止し、新しいタスクを起動します。新しいデプロイの強制の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[サービスの更新](#)」を参照してください。

デフォルト: false

対応する UI: [設定] タブ/[サービスの新しいデプロイを強制する]

codedeploy-appspec

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-appspec)

(ブルー/グリーンデプロイを使用するように Amazon ECS サービスを設定している場合は必須。それ以外の場合は省略)

既存の CodeDeploy アプリケーション仕様 (AppSpec) ファイルの名前とパスを指定します。このファイルは、CodeCatalyst ソースリポジトリのルートに存在する必要があります。AppSpec ファイルの詳細については、「AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の「[CodeDeploy アプリケーション指定 \(AppSpec\)](#)」を参照してください。

Note

CodeDeploy 情報を指定するのは、Blue/Green デプロイを実行するように Amazon ECS サービスを設定している場合のみです。ローリング更新デプロイ (デフォルト) の場合、CodeDeploy 情報は省略します。Amazon ECS デプロイの詳細については、「Amazon

Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[Amazon ECS のデプロイタイプ](#)」を参照してください。

 Note

[CodeDeploy] フィールドは、ビジュアルエディタで非表示になっている場合があります。表示するには、「[ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか?](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[CodeDeploy AppSpec]

codedeploy-application

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-application)

(codedeploy-appspec が含まれている場合は必須)

既存の CodeDeploy アプリケーションの名前を指定します。詳細については、「AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の「[CodeDeploy でアプリケーションを使用する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[CodeDeploy アプリケーション]

codedeploy-deployment-group

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-group)

(codedeploy-appspec が含まれている場合は必須)

既存の CodeDeploy デプロイグループの名前を指定します。CodeDeploy デプロイグループの詳細については、「AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の「[CodeDeploy でのデプロイグループを使用する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[CodeDeploy デプロイグループ]

codedeploy-deployment-description

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-description)

(オプション)

このアクションが作成するデプロイの説明を指定します。詳細については、「AWS CodeDeploy ユーザーガイド」の「[CodeDeploy でデプロイする](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[CodeDeploy デプロイの説明]

ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする

Tip

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションを使用する方法を示すチュートリアルについては、「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用してコンテナ化されたアプリケーションを Kubernetes クラスターにデプロイする方法について説明します。これを実現するには、[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションは、1 つ以上の Kubernetes マニフェストファイルを使用して Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) で設定した Kubernetes クラスターにアプリケーションをデプロイします。サンプルマニフェストについては、「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」の「[deployment.yaml](#)」を参照してください。

Kubernetes の詳細については、[Kubernetes のドキュメント](#)を参照してください。

Amazon EKS の詳細については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[Amazon EKS とは](#)」を参照してください。

トピック

- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションの仕組み](#)
- [「Amazon EKS にデプロイ」アクションで使用するランタイムイメージ](#)
- [チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)
- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションの追加](#)
- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数](#)
- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML](#)

「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションの仕組み

[Kubernetes クラスターにデプロイ] は次のように動作します。

1. ランタイム時に、アクションは、アクションを実行している CodeCatalyst コンピューティングマシンに Kubernetes `kubectl` ユーティリティをインストールします。アクションは、アクションの設定時に指定した Amazon EKS クラスターを指すように `kubectl` を設定します。`kubectl` ユーティリティは、次に `kubectl apply` コマンドを実行するために必要です。
2. アクションは `kubectl apply -f my-manifest.yaml` コマンドを実行します。コマンドは `my-manifest.yaml` の手順を実行して、アプリケーションを一連のコンテナとポッドとして設定済みのクラスターにデプロイします。このコマンドの詳細については、「Kubernetes リファレンスドキュメント」の「[kubectl apply](#)」トピックを参照してください。

「Amazon EKS にデプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ

[Amazon EKS にデプロイ] アクションは、[\[2022 年 11 月の画像\]](#) で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、Amazon CodeCatalyst ワークフロー、Amazon EKS、およびその他のいくつかの AWS サービスを使用して、コンテナ化されたアプリケーションを Amazon Elastic Kubernetes Service にデプロイする方法について説明します。デプロイされたアプリケーションはシンプルな「Hello, World!」です。Apache ウェブサーバー Docker イメージ上にビルドされたウェブサイト。このチュートリアルでは、開発マシンや Amazon EKS クラスターのセットアップなど必要な準備作業を説明し、アプリケーションをビルドしてクラスターにデプロイするワークフローの作成方法を説明します。

最初のデプロイが完了すると、チュートリアルでアプリケーションソースを変更するように指示されます。この変更により、新しい Docker イメージがビルドされ、新しいリビジョン情報を使用して Docker イメージリポジトリにプッシュされます。その後、Docker イメージの新しいリビジョンが Amazon EKS にデプロイされます。

Tip

このチュートリアルを進める代わりに、完全な Amazon EKS セットアップを実行するブループリントを使用できます。[EKS App Deployment] ブループリントを使用する必要があります。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: 開発マシンをセットアップする](#)
- [ステップ 2: Amazon EKS クラスターを作成する](#)
- [ステップ 3: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する](#)
- [ステップ 4: ソースファイルを追加する](#)
- [ステップ 5: AWS ロールを作成する](#)
- [ステップ 6: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)
- [ステップ 7: ConfigMap を更新する](#)
- [ステップ 8: ワークフローを作成して実行する](#)
- [ステップ 9: ソースファイルを変更する](#)
- [クリーンアップ](#)

前提条件

このチュートリアルを開始する前に:

- 接続された AWS アカウントを持つ Amazon CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-eks-project
```

このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを使用します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、次の名前の空白の CodeCatalyst [ソースリポジトリ] が必要です。

```
codecatalyst-eks-source-repository
```

詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、CodeCatalyst CI/CD 環境 (開発環境ではない) が必要です。

```
codecatalyst-eks-environment
```

この環境を次のように設定します。

- [非本番稼働用] など、任意のタイプを選択します。
- AWS アカウントを接続します。
- [デフォルトの IAM ロール] で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

ステップ 1: 開発マシンをセットアップする

このチュートリアル最初のステップは、このチュートリアル全体で使用するいくつかのツールを使用して開発マシンを設定することです。これらのツールは次のとおりです。

- eksctl ユーティリティ – クラスター作成用
- kubectl ユーティリティ – eksctl の前提条件
- AWS CLI - の前提条件でもあります。eksctl

これらのツールは、既存の開発マシンにインストールすることも、クラウドベースの CodeCatalyst 開発環境を使用することもできます。CodeCatalyst 開発環境の利点は、スピンアップとテイクダウンが簡単で、他の CodeCatalyst サービスと統合されているため、このチュートリアルをより少ないステップで実行できます。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst 開発環境を使用することを前提としています。

次の手順では、CodeCatalyst 開発環境を起動し、必要なツールを使用して設定する簡単な方法について説明しますが、詳細な手順が必要な場合は、次を参照してください。

- このガイドの「[開発環境の作成](#)」を参照してください。
- 「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[kubectl のインストール](#)」。
- 「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[eksctl のインストールまたはアップグレード](#)」。
- 「AWS Command Line Interface ユーザーガイド」の「[AWS CLIの最新バージョンのインストールまたは更新](#)」。

新しい開発環境を起動するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクト「codecatalyst-eks-project」に移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. ソースリポジトリの名前「codecatalyst-eks-source-repository」を選択します。
5. 上部近くで [開発環境を作成] を選択し、[AWS Cloud9 (ブラウザで)] を選択します。
6. [既存のブランチで作業] と [メイン] が選択されていることを確認してから、[作成] を選択します。

開発環境が新しいブラウザタブで起動し、リポジトリ (codecatalyst-eks-source-repository) がそこにクローンされます。

kubectl をインストールして設定するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
curl -o kubectl https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.18.9/2020-11-02/bin/linux/amd64/kubectl
```

2. 次のように入力します。

```
chmod +x ./kubectl
```

3. 次のように入力します。

```
mkdir -p $HOME/bin && cp ./kubectl $HOME/bin/kubectl && export PATH=$PATH:$HOME/bin
```

4. 次のように入力します。

```
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/bin' >> ~/.bashrc
```

5. 次のように入力します。

```
kubectl version --short --client
```

6. バージョンが表示されることを確認します。

kubectl がインストールされました。

eksctl をインストールして設定するには

Note

kubectl を代わりに使用できるため、eksctl は必須ではありません。ただし、eksctl にはクラスター設定の多くを自動化する利点があるため、このチュートリアルで推奨されるツールです。

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
curl --silent --location "https://github.com/weaveworks/eksctl/releases/latest/download/eksctl_$(uname -s)_amd64.tar.gz" | tar xz -C /tmp
```

2. 次のように入力します。

```
sudo cp /tmp/eksctl /usr/bin
```

3. 次のように入力します。

```
eksctl version
```

4. バージョンが表示されることを確認します。

eksctl がインストールされました。

AWS CLI がインストールされていることを確認するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
aws --version
```

2. バージョンが表示され、AWS CLI がインストールされていることを確認します。

残りの手順を完了して、にアクセスするために必要なアクセス許可 AWS CLI を持つ を設定します AWS。

を設定するには AWS CLI

AWS サービスへのアクセスを許可するには、アクセスキーとセッショントークン AWS CLI を使用して を設定する必要があります。以下の手順では、キーとトークンを簡単に設定できますが、詳細な手順が必要な場合は、「AWS Command Line Interface ユーザーガイド」の「[AWS CLI の設定](#)」を参照してください。

1. IAM アイデンティティセンターユーザーを次のように作成します。

- a. にサインイン AWS マネジメントコンソール し、<https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> で AWS IAM アイデンティティセンター コンソールを開きます。

(IAM アイデンティティセンターにサインインしたことがない場合は、[有効化] を選択する必要があります。)

 Note

CodeCatalyst スペース AWS アカウント に接続されている を使用してサインインしていることを確認してください。スペースに移動し、[AWS アカウント] タブを選択することで、接続されているアカウントを確認できます。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。

- b. ナビゲーションペインで [Users] (ユーザー)、[Add user] (ユーザーの追加) の順に選択します。
- c. [ユーザー名] に次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-user
```

- d. [パスワード] で、[このユーザーと共有できるワンタイムパスワードを生成] を選択します。
- e. [E メールアドレス] と [E メールアドレスを確認] で、IAM アイデンティティセンターにまだ存在しない E メールアドレスを入力します。
- f. [名 (ローマ字)] に次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-user
```

- g. [姓 (ローマ字)] に次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-user
```

- h. [表示名] では、以下を維持します。

```
codecatalyst-eks-user codecatalyst-eks-user
```

- i. [次へ] を選択します。
- j. [グループにユーザーを追加] ページで、[次へ] を選択します。
- k. 「ユーザーを確認と追加」ページで情報を確認し、[ユーザーを追加] を選択します。

[ワンタイムパスワード] ダイアログボックスが表示されます。

- l. [コピー] を選択し、サインイン情報をテキストファイルに貼り付けます。サインイン情報は、AWS アクセスポータル URL、ユーザー名、ワンタイムパスワードで構成されます。
 - m. [閉じる] を選択してください。
2. 次のようにアクセス権限セットを作成します。
- a. ナビゲーションペインで [アクセス許可セット] を選択し、[アクセス許可セットの作成] を選択します。
 - b. [事前定義されたアクセス許可セットのポリシー] で [AdministratorAccess] を選択します。このポリシーではすべての AWS のサービスアクションに対するアクセス許可が与えられています。
 - c. [次へ] を選択します。
 - d. [アクセス許可セット名] で、AdministratorAccess を削除して次のように入力します。

```
codecatalyst-eks-permission-set
```

- e. [次へ] を選択します。
 - f. [確認と作成] ページで情報を確認し、[グループの作成] を選択します。
3. アクセス許可セットを次のように codecatalyst-eks-user に設定します。
- a. ナビゲーションペインで を選択しAWS アカウント、現在サインイン AWS アカウント している の横にあるチェックボックスをオンにします。
 - b. 「ユーザーまたはグループを割り当て」を選択します。
 - c. [ユーザー] タブを選択します。
 - d. [codecatalyst-eks-user] のチェックボックスをオンにします。
 - e. [次へ] を選択します。
 - f. [codecatalyst-eks-permission-set] のチェックボックスをオンにします。
 - g. [次へ] を選択します。

- h. 情報を確認し、[送信] を選択します。

これで、codecatalyst-eks-user と codecatalyst-eks-permission-set を に割り当て AWS アカウント、それらをバインドしました。

4. 次のように、codecatalyst-eks-user のアクセスキーとセッショントークンを取得します。
 - a. アクセス AWS ポータル URL と、 のユーザー名およびワンタイムパスワードがあることを確認します codecatalyst-eks-user。この情報は、事前にテキストエディタにコピーしておく必要があります。

 Note

この情報がない場合は、IAM アイデンティティセンターの codecatalyst-eks-user 詳細ページに移動し、[パスワードをリセット]、[ワンタイムパスワードを生成 [...]] を選択して、もう一度 [パスワードをリセットする] と、画面に情報が表示されます。

- b. からサインアウトします AWS。
- c. AWS アクセスポータル URL をブラウザのアドレスバーに貼り付けます。
- d. 次の情報でサインインします。

- ユーザー名:

codecatalyst-eks-user

- パスワード:

one-time-password

- e. [新しいパスワードを設定] で、新しいパスワードを入力し、[新しいパスワードを設定] を選択します。

画面に AWS アカウント ボックスが表示されます。

- f. AWS アカウント を選択し、AWS アカウント ユーザーとアクセス許可セットを割り当てた codecatalyst-eks-user の名前を選択します。
- g. codecatalyst-eks-permission-set の隣にある [コマンドラインまたはプログラムによるアクセス] を選択します。
- h. ページの中央にあるコマンドをコピーします。次のような内容です。

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"  
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY"  
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

...ここでは *[session-token]* は長いランダムな文字列です。

5. 次のように AWS CLI、アクセスキーとセッショントークンを に追加します。

- a. CodeCatalyst 開発環境に戻ります。
- b. ターミナルプロンプトで、コピーしたコマンドを貼り付けます。[Enter] キーを押します。

これで、アクセスキーとセッショントークン AWS CLI を使用して を設定しました。を使用して AWS CLI、このチュートリアルに必要なタスクを完了できるようになりました。

Important

このチュートリアル中に次のようなメッセージが表示される場合:

Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".

または:

ExpiredToken: The security token included in the request is expired

... AWS CLI セッションの有効期限が切れているためです。この場合、aws configure コマンドは実行しないでください。代わりに、Obtain codecatalyst-eks-user's access key and session token で始まるこの手順のステップ 4 の手順を使用して、セッションを更新します。

ステップ 2: Amazon EKS クラスターを作成する

このセクションでは、Amazon EKS にクラスターを作成します。以下の手順では、eksctl を使用してクラスターを素早く作成する方法について説明しますが、詳細な手順が必要な場合は、次を参照してください。

- 「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[eksctl の使用開始](#)」

または

- 「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[コンソールと AWS CLI の開始方法](#)」(このトピックでは、クラスター作成用の `kubectl` 手順について説明します)

 Note

[プライベートクラスター](#) は、Amazon EKS との CodeCatalyst 統合ではサポートされていません。

[開始する前に]

開発マシンで次のタスクを完了していることを確認します。

- `eksctl` ユーティリティをインストールする。
- `kubectl` ユーティリティをインストールする。
- をインストール AWS CLI し、アクセスキーとセッショントークンを使用して設定しました。

これらのタスクを完了する方法の詳細については、「[ステップ 1: 開発マシンをセットアップする](#)」を参照してください。

クラスターを作成するには

 Important

クラスターが正しく設定されないため、Amazon EKS サービスのユーザーインターフェイスを使用してクラスターを作成しないでください。以下のステップで説明されているように、`eksctl` ユーティリティを使用します。

1. 開発環境に移動します。
2. クラスターおよびノードを作成する

```
eksctl create cluster --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- `[codecatalyst-eks-cluster]` は、クラスターに付ける名前に置き換えられます。

- `[us-west-2]` を、ご利用のリージョンに置き換えます。

10～20 分後、次のようなメッセージが表示されます。

EKS cluster "codecatalyst-eks-cluster" in "us-west-2" region is ready

 Note

AWS がクラスターを作成中に複数の waiting for CloudFormation stack メッセージが表示されます。これは通常の動作です。

3. クラスターが正常に作成されたことを確認します。

```
kubectl cluster-info
```

クラスターが正常に作成されたことを示す次のようなメッセージが表示されます。

```
Kubernetes master is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com
CoreDNS is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com/api/v1/
namespaces/kube-system/services/kube-dns:dns/proxy
```

ステップ 3: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する

このセクションでは、Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) にプライベートイメージリポジトリを作成します。このリポジトリには、チュートリアル用の Docker イメージが保存されます。

Amazon ECR の詳細については、Amazon Elastic Container Registry User Guide を参照してください。

Amazon ECR にイメージリポジトリを作成するには

1. 開発環境に移動します。
2. Amazon ECR に空白のリポジトリを作成します。

```
aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-eks-image-repo
```


`[codecatalyst-eks-image-repo]` を Amazon ECR リポジトリに付ける名前に置き換えます。

このチュートリアルでは、リポジトリに「`codecatalyst-eks-image-repo`」と名前を付けていることを前提としています。

3. Amazon ECR リポジトリの詳細を表示します。

```
aws ecr describe-repositories \
    --repository-names codecatalyst-eks-image-repo
```

4. “`repositoryUri`”: の値、例えば「`111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo`」を書き留めます。

ワークフローにリポジトリを追加するときは、後にこれが必要となります。

ステップ 4: ソースファイルを追加する

このセクションでは、ソースリポジトリ (`codecatalyst-eks-source-repository`) にアプリケーションソースファイルを追加します。これらは以下で構成されます。

- `index.html` ファイル – 「Hello, World!」を表示します。ブラウザのメッセージ。
- `Dockerfile` – Docker イメージに使用するベースイメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。
- `deployment.yaml` ファイル – Kubernetes サービスとデプロイを定義する Kubernetes マニフェスト。

フォルダは次のような構造になっています。

```
|─ codecatalyst-eks-source-repository
  |─ Kubernetes
    |─ deployment.yaml
  |─ public-html
    | |─ index.html
  |─ Dockerfile
```

トピック

- [index.html](#)

- [Dockerfile](#)
- [deployment.yaml](#)

index.html

index.html ファイルには「Hello, World!」と表示されます。ブラウザのメッセージ。

index.html ファイルを追加するには

1. 開発環境に移動します。
2. codecatalyst-eks-source-repository に「public-html」という名前のフォルダを作成します。
3. /public-html に「index.html」という名前のファイルを次の内容で作成します。

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
        background-color: black;
        text-align: center;
        color: white;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

4. ターミナルプロンプトで、次のように入力します。

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

5. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .
git commit -m "add public-html/index.html"
git push
```

index.html は、public-html フォルダ内のリポジトリに追加されます。

Dockerfile

Dockerfile は、使用するベース Docker イメージと、それに適用する Docker コマンドについて説明します。Dockerfile の詳細については、「[Dockerfile リファレンス](#)」を参照してください。

ここで指定された Dockerfile は、Apache 2.4 ベースイメージ (httpd) を使用することを示します。また、ウェブページを提供する Apache サーバーのフォルダに「index.html」というソースファイルをコピーする手順も含まれています。Dockerfile の EXPOSE 命令は、コンテナがポート 80 でリスンしていることを Docker に伝えます。

Dockerfile を追加するには

1. codecatalyst-eks-source-repository に「Dockerfile」という名前のファイルを次の内容で作成します。

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

ファイル名に拡張子は含めないでください。

Important

Dockerfile はリポジトリのルートフォルダに存在する必要があります。ワークフローの Docker build コマンドは、ワークフローが存在することを期待します。

2. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .
git commit -m "add Dockerfile"
git push
```

Dockerfile がリポジトリに追加されます。

deployment.yaml

このセクションでは、リポジトリに `deployment.yaml` ファイルを追加します。`deployment.yaml` ファイルは、Kubernetes マニフェストであり、実行する 2 つの Kubernetes リソースタイプまたは種類、つまり「サービス」と「デプロイ」を定義します。

- 「サービス」はロードバランサーを Amazon EC2 にデプロイします。ロードバランサーには、「Hello, World!」を参照するために使用できるインターネット向けパブリック URL と標準ポート (ポート 80) が用意されています。アプリケーションをデプロイします。
- 「デプロイ」は 3 つのポッドをデプロイし、各ポッドには「Hello, World!」を含む Docker コンテナが含まれます。アプリケーションをデプロイします。3 つのポッドは、クラスターの作成時に作成されたノードにデプロイされます。

このチュートリアルのマニフェストは短いですが、マニフェストにはポッド、ジョブ、ingress、ネットワークポリシーなど、任意の数の Kubernetes リソースタイプを含めることができます。さらに、デプロイが複雑な場合は、複数のマニフェストファイルを使用できます。

`deployment.yaml` ファイルを追加するには

1. `codecatalyst-eks-source-repository` に、「Kubernetes」という名前のフォルダを作成します。
2. `/Kubernetes` に「`deployment.yaml`」という名前のファイルを次の内容で作成します。

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: my-service
  labels:
    app: my-app
spec:
  type: LoadBalancer
  selector:
    app: my-app
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 80
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
```

```
metadata:
  name: my-deployment
  labels:
    app: my-app
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: my-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-app
    spec:
      containers:
        - name: codecatalyst-eks-container
          # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG placeholders will be replaced by
          actual values supplied by the build action in your workflow
          image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
          ports:
            - containerPort: 80
```

3. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .
git commit -m "add Kubernetes/deployment.yaml"
git push
```

deployment.yaml ファイルは、Kubernetes というフォルダのリポジトリに追加されます。

これで、すべてのソースファイルが追加されました。

少し時間を取って作業を再確認し、すべてのファイルを正しいフォルダに配置してください。フォルダは次のような構造になっています。

```
|─ codecatalyst-eks-source-repository
  |─ Kubernetes
    |─ deployment.yaml
  |─ public-html
    | |─ index.html
  |─ Dockerfile
```

ステップ 5: AWS ロールを作成する

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローが機能するために必要な AWS IAM ロールを作成します。これらのロールは次のとおりです。

- ビルドロール – CodeCatalyst ビルドアクション (ワークフロー内) に AWS、アカウントにアクセスして Amazon ECR と Amazon EC2 に書き込むアクセス許可を付与します。
- ロールのデプロイ – CodeCatalyst Deploy to Kubernetes クラスターアクション (ワークフロー内) に AWS、アカウントと Amazon EKS へのアクセス許可を付与します。

IAM ロールの詳細については、「AWS Identity and Access Management ユーザーガイド」の「[IAM ロール](#)」を参照してください。

Note

時間を節約するため、前に一覧表示した 2 つのロールではなく、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティリスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 2 つのロールを作成することを前提としています。

ビルドロールとデプロイロールを作成するには、以下の一連の手順を実行します。

1. 両方のロールの信頼ポリシーを作成するには

1. 開発環境に移動します。
2. 次の内容で、Cloud9-*long-string* ディレクトリに「codecatalyst-eks-trust-policy.json」という名前のファイルを作成します。

2. ビルドロールのビルドポリシーを作成するには

- 次の内容で、Cloud9-*long-string* ディレクトリに「codecatalyst-eks-build-policy.json」という名前のファイルを作成します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:*",
        "ec2:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

3. デプロイロールにデプロイポリシーを作成するには

- 次の内容で、Cloud9-*long-string* ディレクトリに「codecatalyst-eks-deploy-policy.json」という名前のファイルを作成します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```
        "Action": [
            "eks:DescribeCluster",
            "eks:ListClusters"
        ],
        "Resource": "*"
    }
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

これで、開発環境に 3 つのポリシードキュメントが追加されました。ディレクトリ構造は次のようになります。

```
|─ Cloud9-long-string
|─ .c9
|─ codecatalyst-eks-source-repository
|   └─ Kubernetes
|       └─ public-html
|           └─ Dockerfile
codecatalog-eks-build-policy.json
codecatalog-eks-deploy-policy.json
codecatalog-eks-trust-policy.json
```

4. ビルドポリシーを に追加するには AWS

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
cd /projects
```

2. 次のように入力します。


```
aws iam create-policy \  
  --policy-name codecatalyst-eks-build-policy \  
  --policy-document file:///codecatalyst-eks-build-policy.json
```

3. [Enter] キーを押します。
4. コマンド出力で、例えば「arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy」などの "arn": 値を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

5. デプロイポリシーを に追加するには AWS

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-policy \  
  --policy-name codecatalyst-eks-deploy-policy \  
  --policy-document file:///codecatalyst-eks-deploy-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。
3. コマンド出力で、例えば「arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy」などのデプロイポリシーの "arn": 値を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

6. ビルドロールを作成するには

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-role \  
  --role-name codecatalyst-eks-build-role \  
  --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。
3. 次のように入力します。

```
aws iam attach-role-policy \  
  --role-name codecatalyst-eks-build-role \  
  --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy
```

[arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy] が、先ほど説明したビルドポリシーの ARN に置き換えられます。

4. [Enter] キーを押します。
5. ターミナルプロンプトで、次のように入力します。

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-build-role
```

6. [Enter] キーを押します。
7. ロールの "Arn": の値、例えば「arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-build-role」を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

7. デプロイロールを作成するには

1. 次のように入力します。

```
aws iam create-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \  
    --assume-role-policy-document file://codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. [Enter] キーを押します。
3. 次のように入力します。

```
aws iam attach-role-policy \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \  
    --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy
```

[arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy] が、先ほど説明したデプロイポリシーの ARN に置き換えられます。

4. [Enter] キーを押します。
5. 次のように入力します。

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role
```

6. [Enter] キーを押します。
7. ロールの "Arn": の値、例えば「arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role」を書き留めます。この ARN は後で必要になります。

これで、ビルドとデプロイのロールが作成され、その ARN が記録されました。

ステップ 6: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する

このステップでは、スペースに接続 AWS アカウント した にビルドロール (codecatalyst-eks-build-role) を追加し、ロール (codecatalyst-eks-deploy-role) をデプロイします。これにより、ロールをワークフローで使用できるようになります。

にビルドロールとデプロイロールを追加するには AWS アカウント

1. CodeCatalyst コンソールで、スペースに移動します。
2. 上部にある [設定] をクリックします。
3. ナビゲーションペインで、[AWS アカウント] を選択します。アカウントの一覧が表示されます。
4. Amazon CodeCatalyst の表示名列で、ビルドロールとデプロイロールを作成した AWS アカウント の表示名をコピーします。(数値である可能性があります。) この値は、ワークフローを作成するときに後で必要になります。
5. 表示名を選択します。
6. AWS 管理コンソールからロールの管理を選択します。

[Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールの追加] ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

7. [IAM で作成した既存のロールを追加] を選択します。

ドロップダウンリストが表示されます。この一覧表示には、ビルドロールとデプロイロール、および `codecatalyst-runner.amazonaws.com` と `codecatalyst.amazonaws.com` サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つ他の IAM ロールが表示されます。

8. ドロップダウンリストから追加します。

- `codecatalyst-eks-build-role`
- `codecatalyst-eks-deploy-role`

Note

The security token included in the request is invalid が表示された場合は、適切なアクセス許可がない可能性があります。この問題を解決するには、 からサ

インアウト AWS して、CodeCatalyst スペースの作成時に使用した AWS アカウントでサインインし直します。

9. CodeCatalyst コンソールに戻り、ページを更新します。

ビルドロールとデプロイロールが [IAM ロール] の下に表示されるようになりました。

これらのロールが CodeCatalyst ワークフローで使用できるようになりました。

ステップ 7: ConfigMap を更新する

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクション (ワークフロー内) にクラスターにアクセスして操作できるようにするには、[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールを Kubernetes ConfigMap ファイルに追加する必要があります。このタスクは、`eksctl` または `kubectl` を使用できます。

`eksctl` を使用して Kubernetes ConfigMap ファイルを設定するには

- 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
eksctl create iamidentitymapping --cluster codecatalyst-eks-cluster --arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role --group system:masters --username codecatalyst-eks-deploy-role --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- codecatalyst-eks-cluster* は、Amazon EKS クラスターのクラスター名に置き換えられます。
- [arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role]* は、[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの ARN に置き換えられます。
- [codecatalyst-eks-deploy-role]* (`--username` の隣) は、[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの名前に置き換えられます。

Note

デプロイロールを作成しない場合は、*[codecatalyst-eks-deploy-role]* を `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールの名前に置き換え

ます。このロールの詳細については、「[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

- `[us-west-2]` を、ご利用のリージョンに置き換えます。

このコマンドの詳細については、[IAM ユーザーとロールの管理](#) を参照してください。

次のようなメッセージが表示されます。

```
2023-06-09 00:58:29 [#] checking arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role against entries in the auth ConfigMap
2023-06-09 00:58:29 [#] adding identity "arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role" to auth ConfigMap
```

kubectl を使用して Kubernetes ConfigMap ファイルを設定するには

1. 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
kubectl edit configmap -n kube-system aws-auth
```

ConfigMap ファイルが画面に表示されます。

2. 赤い斜体でテキストを追加します。

```
# Please edit the object below. Lines beginning with a '#' will be ignored,
# and an empty file will abort the edit. If an error occurs while saving this file
# will be
# reopened with the relevant failures.
#
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - groups:
      - system:bootstrappers
      - system:nodes
      rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-codecatalyst-eks-cluster-n-NodeInstanceRole-16BC456ME6YR5
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
    - groups:
      - system:masters
```

```
rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role
username: codecatalyst-eks-deploy-role
mapUsers: |
  []
kind: ConfigMap
metadata:
  creationTimestamp: "2023-06-08T19:04:39Z"
  managedFields:
  ...
```

コードの説明は以下のとおりです。

- `[arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role]` は、[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの ARN に置き換えられます。
- `[codecatalyst-eks-deploy-role]` (username: の隣) は、[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの名前に置き換えられます。

 Note

デプロイロールを作成しない場合は、`[codecatalyst-eks-deploy-role]` を `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールの名前に置き換えます。このロールの詳細については、「[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

詳細については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[クラスターへの IAM プリンシパルアクセスを有効化](#)」を参照してください。

これで、デプロイロールが付与され、さらには Kubernetes クラスターに [Amazon EKS にデプロイ] アクション、system:masters アクセス許可が付与されました。

ステップ 8: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、ソースファイルを受け取り、Docker イメージにビルドし、Amazon EKS クラスターのツリーポッドにイメージをデプロイするワークフローを作成します。

ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ビルドアクション (BuildBackend) – トリガー時に、アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージをビルドし、そのイメージを Amazon ECR にプッシュします。ビルドアクションは、deployment.yaml ファイル内の \$REPOSITORY_URI および \$IMAGE_TAG 変数を正しい値で更新し、このファイルと Kubernetes フォルダ内の他のすべての出力アーティファクトを作成します。このチュートリアルでは、Kubernetes フォルダ内の唯一のファイルは deployment.yaml ですが、さらにファイルを含めることができます。このアーティファクトは、次のデプロイアクションの入力として使用されます。

ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

- デプロイアクション (DeployToEKS) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (Manifests) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その内部の deployment.yaml ファイルを見つけます。次に、アクションは deployment.yaml ファイルの指示に従って 3 つのポッドを実行します。それぞれに 1 つの「Hello, World!」が含まれます。Docker コンテナ – Amazon EKS クラスター内。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールを移動します。
2. プロジェクト (codecatalyst-eks-project) に移動します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフローを作成] を選択します。
5. [ソースリポジトリ] で、codecatalyst-eks-source-repository を選択します。
6. [ブランチ] で、main を選択します。
7. [作成] を選択します。
8. YAML サンプルコードを削除します。
9. 次の YAML コードを追加して、新しいワークフロー定義ファイルを作成します。

 Note

ワークフロー定義ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

次の YAML コードでは、必要に応じて `Connections:` セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境の [デフォルト IAM ロール] フィールドで指定されたロールに、[ステップ 6: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#) で記述されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

```
Name: codecatalyst-eks-workflow
```

```
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
```

```
- Type: PUSH
```

```
  Branches:
```

```
    - main
```

```
Actions:
```

```
  BuildBackend:
```

```
    Identifier: aws/build@v1
```

```
    Environment:
```

```
      Name: codecatalyst-eks-environment
```

```
      Connections:
```

```
        - Name: codecatalyst-account-connection
```

```
          Role: codecatalyst-eks-build-role
```

```
    Inputs:
```

```
      Sources:
```

```
        - WorkflowSource
```

```
      Variables:
```

```
        - Name: REPOSITORY_URI
```

```
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo
```

```
        - Name: IMAGE_TAG
```

```
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
```

```
    Configuration:
```

```
      Steps:
```

```
        #pre_build:
```

```
          - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
```

```
          - Run: aws --version
```



```

- Run: aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --
username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
#build:
- Run: echo Build started on `date`
- Run: echo Building the Docker image...
- Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
- Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
#post_build:
- Run: echo Build completed on `date`
- Run: echo Pushing the Docker images...
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
# Replace the variables in deployment.yaml
- Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
- Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|g"
- Run: cat Kubernetes/*
# The output artifact will be a zip file that contains Kubernetes manifest
files.
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: Manifests
      Files:
        - "Kubernetes/*"
DeployToEKS:
  DependsOn:
    - BuildBackend
  Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
  Environment:
    Name: codecatalyst-eks-environment
    Connections:
      - Name: codecatalyst-account-connection
        Role: codecatalyst-eks-deploy-role
  Inputs:
    Artifacts:
      - Manifests
  Configuration:
    Namespace: default
    Region: us-west-2
    Cluster: codecatalyst-eks-cluster
    Manifests: Kubernetes/

```

上記のコードで置き換えます。

- [前提条件](#) で作成された環境名を持つ `[codecatalyst-eks-environment]` の両方のインスタンス。
- アカウント接続の表示名を持つ `[codecatalyst-account-connection]` の両方のインスタンス。表示名は数値である場合があります。詳細については、「[ステップ 6: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)」を参照してください。
- [ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したビルドロールの名前を持つ `[codecatalyst-eks-build-role]`。
- [ステップ 3: Amazon ECR イメージリポジトリを作成する](#) で作成された Amazon ECR リポジトリの URI を持つ `[111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo]` (Value: プロパティ内)。
- `[111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com]` (Run: `aws ecr` コマンド内) と、イメージサフィックス (`/codecatalyst-eks-image-repo`) のない Amazon ECR リポジトリの URI。
- [ステップ 5: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの名前を持つ `[codecatalyst-eks-deploy-role]`。
- AWS リージョンコードを含む `us-west-2` の両方のインスタンス。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。

 Note

ビルドロールとデプロイロールを作成しない場合は、`[codecatalyst-eks-build-role]` と `[codecatalyst-eks-deploy-role]` を `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールの名前に置き換えます。このロールの詳細については、「[ステップ 5: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

10. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。
11. [コミット] を選択します。
12. [コミットワークフロー] ダイアログボックスで、次のように入力します。
 - a. [コミットメッセージ] の場合、テキストを削除して次のように入力します。

Add first workflow

- b. [レポジトリ] に `codecatalyst-eks-source-repository` を選択します。
- c. [ブランチ名] で、`main` を選択します。
- d. [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの先頭で定義されているトリガーにより、ワークフローの実行が自動的に開始されます。具体的には、`workflow.yaml` ファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフローの実行が開始します。

ワークフロー実行の進行状況を表示するには

1. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで、[CI/CD] を選択し、[ワークフロー] を選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー「`codecatalyst-eks-workflow`」を選択します。
3. [BuildBackend] を選択すると、ビルドの進行状況が表示されます。
4. [DeployToEKS] を選択してデプロイの進行状況を確認します。

実行の詳細を表示する方法については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

デプロイを確認するには

1. Amazon EC2 コンソールの <https://console.aws.amazon.com/ec2/> を開いてください。
2. 左側の下部近くにある [ロードバランサー] を選択します。
3. Kubernetes デプロイの一部として作成されたロードバランサーを選択します。どのロードバランサーを選択するかわからない場合は、[タグ] タブで次のタグを探します。
 - `kubernetes.io/service-name`
 - `kubernetes.io/cluster/ekstutorialcluster`
4. 正しいロードバランサーを選択し、[説明] タブを選択します。
5. [DNS 名] の値をコピーしてブラウザのアドレスバーに貼り付けます。

「Hello World!」 ウェブページがブラウザに表示され、アプリケーションが正常にデプロイされたことを示します。

ステップ 9: ソースファイルを変更する

このセクションでは、ソースリポジトリ内の `index.html` ファイルを変更します。この変更により、ワークフローは新しい Docker イメージをビルドし、コミット ID でタグ付けして Amazon ECR にプッシュし、Amazon ECS にデプロイします。

`index.html` を変更するには

1. 開発環境に移動します。
2. ターミナルプロンプトで、ソースリポジトリに変更します。

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

3. 最新のワークフロー変更をプルします。

```
git pull
```

4. `codecatalyst-eks-source-repository/public-html/index.html` を開きます。
5. 行 14 で、`Hello, World!` テキストを `Tutorial complete!` に変更します。
6. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .  
git commit -m "update index.html title"  
git push
```

ワークフローの実行が自動的に開始します。

7. (オプション) 以下を入力します。

```
git show HEAD
```

`index.html` 変更のコミット ID を書き留めます。このコミット ID は、先ほど開始したワークフロー実行によってデプロイされる Docker イメージにタグ付けされます。

8. デプロイの進行状況を確認します。
 - a. CodeCatalyst コンソールのナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. `codecatalyst-eks-workflow` を選択して最新の実行を表示します。

- c. [BuildBackend] および [DeployToEKS] を選択して、ワークフローの実行の進行状況を確認します。
9. 次のように、アプリケーションが更新されていることを確認します。
- a. Amazon EC2 コンソールの <https://console.aws.amazon.com/ec2/> を開いてください。
 - b. 左側の下部近くにある [ロードバランサー] を選択します。
 - c. Kubernetes デプロイの一部として作成されたロードバランサーを選択します。
 - d. [DNS 名] の値をコピーしてブラウザのアドレスバーに貼り付けます。
- これでチュートリアルは完了です。ウェブページがブラウザに表示され、新バージョンのアプリケーションが正常にデプロイされたことを示します。
10. (オプション) で AWS、Amazon ECR コンソールに切り替え、新しい Docker イメージがこの手順のステップ 7 のコミット ID でタグ付けされていることを確認します。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用されるストレージリソースとコンピューティングリソースに対して不必要に課金されないように、環境をクリーンアップする必要があります。

次をクリーンアップするには：

1. クラスターを削除する

- 開発環境ターミナルで、次のように入力します。

```
eksctl delete cluster --region=us-west-2 --name=codecatalyst-eks-cluster
```

コードの説明は以下のとおりです。

- [*us-west-2*] を、ご利用のリージョンに置き換えます。
- [*codecatalyst-eks-cluster*] は、作成したクラスターの名前に置き換えられます。

5～10 分後、スタック、ノードグループ (Amazon EC2 内)、ロードバランサーなど CloudFormation、クラスターと関連するリソースが削除されます。

⚠ Important

eksctl delete cluster コマンドが機能しない場合は、AWS 認証情報または kubectl 認証情報を更新する必要がある場合があります。更新する認証情報がわからない場合は、まず AWS 認証情報を更新します。AWS 認証情報を更新するには、[「「認証情報が見つかりません」および「ExpiredToken」というエラーを解決するにはどうすればよいですか?」](#)を参照してください。kubectl 認証情報を更新するには、[「「サーバーに接続できません」というエラーを解決するにはどうすればよいですか?」](#)を参照してください。

2. AWS コンソールで、次のようにクリーンアップします。
 1. Amazon ECR で、codecatalyst-eks-image-repo を削除します。
 2. IAM アイデンティティセンターで削除します。
 - a. codecatalyst-eks-user
 - b. codecatalyst-eks-permission-set
 3. IAM で、次を削除します。
 - codecatalyst-eks-build-role
 - codecatalyst-eks-deploy-role
 - codecatalyst-eks-build-policy
 - codecatalyst-eks-deploy-policy
3. CodeCatalyst コンソールで、次のようにクリーンアップします。
 1. codecatalyst-eks-workflow を削除します。
 2. codecatalyst-eks-environment を削除します。
 3. codecatalyst-eks-source-repository を削除します。
 4. 開発環境を削除します。
 5. codecatalyst-eks-project を削除します。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst ワークフローと Amazon EKS へのデプロイアクションを使用してアプリケーションを [Kubernetes にデプロイ] する方法について説明します。

「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションをワークフローに追加します。

[開始する前に]

[Kubernetes クラスターへのデプロイ] アクションをワークフローに追加する前に、次の準備が必要です。

Tip

これらの前提条件をすばやく設定するには、「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」の手順に従います。

- Amazon EKS の Kubernetes クラスター。詳細については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[Amazon EKS クラスター](#)」を参照してください。
- アプリケーションを Docker イメージにアセンブルする方法を説明する Dockerfile が少なくとも 1 つあります。Dockerfile の詳細については、「[Dockerfile リファレンス](#)」を参照してください。
- 少なくとも 1 つの Kubernetes マニフェストファイル。Kubernetes ドキュメントの [設定ファイル] または [設定] と呼ばれます。詳細については、Kubernetes のドキュメントの「[管理リソース](#)」を参照してください。
- [Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションに Amazon EKS クラスターにアクセスして操作できるようにする IAM ロール。詳細については、「[Kubernetes クラスターにデプロイ](#)」アクション [YAML](#) の [Role](#) トピックを参照してください。

このロールを作成したら、次の場所に追加する必要があります。

- Kubernetes ConfigMap ファイル。ConfigMap ファイルにロールを追加する方法については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[クラスターへの IAM プリンシパルアクセスの有効化](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst。CodeCatalyst に IAM ロールを追加する方法については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst のスペース、プロジェクト、環境。スペースと環境の両方を、アプリケーションをデプロイする AWS アカウントに接続する必要があります。詳細については[スペースを作成する](#)、[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)、および[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)を参照してください。

- CodeCatalyst でサポートされているソースリポジトリ。リポジトリには、アプリケーションソースファイル、Dockerfiles、Kubernetes マニフェストが保存されます。詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [ビジュアル] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [Kubernetes クラスターにデプロイ] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。

12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [Kubernetes クラスターにデプロイ] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
 10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください

キー	値
クラスター	ワークフローの実行中にデプロイされた Amazon EKS クラスターの Amazon.com リソースネーム (ARN)。 例: arn:aws:eks:us-west-2:11112223333:cluster/codecatalyst-eks-cluster
deployment-platform	デプロイプラットフォームの名前。 AWS:EKS にハードコードされています。
メタデータ	リザーブド。ワークフローの実行中にデプロイされたクラスターに関連する JSON 形式のメタデータ。
名前空間	クラスターがデプロイされた Kubernetes ネームスペース。 例: default
リソース	リザーブド。ワークフローの実行中にデプロイされたリソースに関連する JSON 形式のメタデータ。
server	API サーバーのエンドポイントの名前は、クラスターとの通信に使用できます (kubectl などの管理ツールを使用)。

キー	値
	API サービスエンドポイントの詳細については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「Amazon EKS クラスターエンドポイントアクセスコントロール」を参照してください。 例: <code>https://<i>random-string</i>.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com</code>

「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションの YAML 定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
DeployToKubernetesCluster_nn:
  Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    - Type: EC2 | Lambda
```

```

- Fleet: fleet-name
Timeout: timeout-minutes
Environment:
  Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: DeployToEKS
Inputs:
  # Specify a source or an artifact, but not both.
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - manifest-artifact
Configuration:
  Namespace: namespace
  Region: us-east-1
  Cluster: eks-cluster
  Manifests: manifest-path

```

DeployToKubernetesCluster

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: DeployToKubernetesCluster_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション表示名]

Identifier

(*DeployToKubernetesCluster*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/kubernetes-deploy@v1。

対応する UI: ワークフロー図/DeployToKubernetesCluster_nn/aws/kubernetes-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*DeployToKubernetesCluster*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*DeployToKubernetesCluster*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Environment

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ルール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ルール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Name)

(オプション)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ルール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションがアクセス AWS とに使用する IAM ロールの名前を指定します。[ルールを CodeCatalyst スペース に追加](#)し、ルールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

 Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eks:DescribeCluster",
        "eks:ListClusters"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

ルールを初めて使用するとき、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーをスコープダウンします。

```
"Resource": "*"
```

- 次のカスタム信頼ポリシー:

このロールが、以下に追加されていることを確認します。

- アカウント接続です。IAM ロールとアカウント接続の追加の詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。
- Kubernetes ConfigMap です。ConfigMap に IAM ロールを追加する方法の詳細については、eksctl ドキュメントの「[IAM ユーザーとロールの管理](#)」を参照してください。

Tip

アカウント接続と ConfigMap に IAM ロールを追加する手順については、「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」も参照してください。

Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Inputs

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に DeployToKubernetesCluster に必要なデータを定義します。

 Note

[Amazon EKS にデプロイ] アクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Sources)

(マニフェストファイルがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

Kubernetes マニフェストファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

マニフェストファイルがソースリポジトリに含まれていない場合、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/[ソース - オプション]

Artifacts - input

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Artifacts)

(マニフェストファイルが前のアクションの [出力アーティファクト](#) に保存されている場合は必須)

Kubernetes マニフェストファイルまたはファイルが前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。マニフェストファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Configuration

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

Namespace

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Namespace)

(オプション)

Kubernetes アプリケーションをデプロイする Kubernetes 名前空間を指定します。クラスターで名前空間を使用しない場合は、default を使用します。ネームスペースの詳細については、Kubernetes ドキュメントの「[「Kubernetes 名前空間を使用したクラスターの分割」](#)」を参照してください。

名前空間を省略すると、default の値が使用されます。

対応する UI: [設定] タブ/[名前空間]

Region

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Region)

(必須)

Amazon EKS クラスターとサービスが存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リージョン]

Cluster

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Cluster)

(必須)

既存の Amazon EKS クラスターの名前を指定します。[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションは、コンテナ化されたアプリケーションをこのクラスターにデプロイします。詳細については、「Amazon EKS ユーザーガイド」の「[クラスター](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[クラスター]

Manifests

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Manifests)

(必須)

YAML 形式の Kubernetes マニフェストファイルへのパスを指定します (Kubernetes ドキュメントでは、[設定ファイル]、[設定ファイル]、または単に [設定] と呼ばれます)。

複数のマニフェストファイルを使用している場合は、それらを 1 つのフォルダに配置し、そのフォルダを参照します。マニフェストファイルは Kubernetes によって英数字で処理されるため、処理順序を制御するには、ファイル名の前に必ず数字または文字を増やしてください。例えば、次のようになります。

00-namespace.yaml

01-deployment.yaml

マニフェストファイルがソースリポジトリに存在する場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダに相対します。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダに相対します。

例:

Manifests/

deployment.yaml

my-deployment.yml

ワイルドカード (*) は使用しないでください。

 Note

[\[Helm チャート\]](#) と [\[kustomization ファイル\]](#) はサポートされていません。

マニフェストファイルの詳細については、Kubernetes ドキュメントの「[リソース設定の整理](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ

CloudFormation スタックのデプロイ

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS CloudFormation スタックをデプロイする方法について説明します。これを行うには、CloudFormation スタックのデプロイアクションをワークフローに追加する必要があります。アクションは、指定したテンプレート AWS に基づいて、リソースの CloudFormation スタックをデプロイします。テンプレートは、次のようになります。

- CloudFormation テンプレート – 詳細については、[「テンプレートの使用 CloudFormation」](#)を参照してください。
- AWS SAM テンプレート – 詳細については、[AWS Serverless Application Model 「\(AWS SAM\) 仕様」](#)を参照してください。

Note

AWS SAM テンプレートを使用するには、まず [sam package](#) オペレーションを使用して AWS SAM アプリケーションをパッケージ化する必要があります。Amazon CodeCatalyst ワークフローの一部としてこのパッケージを自動的に実行する方法を示すチュートリアルについては、「[チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

スタックが既に存在する場合、アクションは CloudFormation [CreateChangeSet](#) オペレーションを実行し、次に [ExecuteChangeSet](#) オペレーションを実行します。その後、アクションは変更がデプロイされるのを待ち、結果に応じて、失敗または成功したものとしてマークします。

デプロイするリソースを含む CloudFormation または AWS SAM テンプレートが既にある場合、または AWS SAM や などのツールを使用してワークフロービルドアクションの一部として自動的に生成する予定がある場合は、CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用します [AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\)](#)。 ???

テンプレートに制限はありません。CloudFormation で作成することも、CloudFormation スタックのデプロイアクションで使用 AWS SAM することもできます。

i Tip

CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用してサーバーレスアプリケーションをデプロイする方法を示すチュートリアルについては、「」を参照してください[チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)。

トピック

- [CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#)
- [CloudFormation 「スタックのデプロイ」 アクションの追加](#)
- [ロールバックの設定](#)
- [CloudFormation 「スタックをデプロイ」 変数](#)
- [CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクション YAML](#)

CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクションで使用されるランタイムイメージ

CloudFormation スタックのデプロイアクションは、[2022 年 11 月のイメージ](#)で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする

このチュートリアルでは、ワークフローを使用してサーバーレスアプリケーションを CloudFormation スタックとしてビルド、テスト、デプロイする方法について説明します。

このチュートリアルのアプリケーションは、「Hello World」メッセージを出力するシンプルなウェブアプリケーションです。これは AWS Lambda 関数と Amazon API Gateway で構成され、の拡張機能である [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\)](#) を使用して構築します [CloudFormation](#)。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: ソースレポジトリを作成する](#)
- [ステップ 2: AWS ロールを作成する](#)
- [ステップ 3: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)

- [ステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する](#)
- [ステップ 5: ソースファイルを追加する](#)
- [ステップ 6: ワークフローを作成して実行する](#)
- [ステップ 7: 変更を行う](#)
- [クリーンアップ](#)

前提条件

開始する前に:

- 接続された AWS アカウントを持つ CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- スペースには、次の名前の空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-cfn-project
```

このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを使用します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

- プロジェクトには、以下と呼ばれる CodeCatalyst [環境] が必要です。

```
codecatalyst-cfn-environment
```

この環境を次のように設定します。

- [非本番稼働用] など、任意のタイプを選択します。
- AWS アカウントを接続します。
- [デフォルトの IAM ロール] で、任意のロールを選択します。後で別のロールを指定します。

詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。

ステップ 1: ソースレポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst に空のソースリポジトリを作成します。このリポジトリは、Lambda 関数ファイルなどのチュートリアルソースファイルを保存するために使用されます。

ソースリポジトリの詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. ナビゲーションペインの CodeCatalyst で [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
2. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
3. [リポジトリ名] に次のように入力します。

```
codecatalyst-cfn-source-repository
```

4. [作成] を選択します。

これで、codecatalyst-cfn-source-repository というリポジトリが作成されました。

ステップ 2: AWS ロールを作成する

このステップでは、次の IAM AWS ロールを作成します。

- ロールのデプロイ – サーバーレスアプリケーションをデプロイする AWS アカウントと CloudFormation サービスにアクセスするアクセス許可を CodeCatalyst Deploy CloudFormation スタックアクションに付与します。CloudFormation スタックのデプロイアクションはワークフローの一部です。
- ビルドロール – CodeCatalyst ビルドアクションに、AWS アカウントにアクセスし、サーバーレスアプリケーションパッケージが保存される Amazon S3 に書き込むアクセス許可を付与します。ビルドアクションはワークフローの一部です。
- スタックロール – 後で指定する AWS SAM テンプレートで指定されたリソースを読み取って変更するアクセス許可を CloudFormation に付与します。また、CloudWatch にアクセス許可を付与します。

IAM ロールの詳細については、「AWS Identity and Access Management ユーザーガイド」の「[IAM ロール](#)」を参照してください。

Note

時間を節約するため、前に一覧表示した 3 つのロールではなく、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールと呼ばれる 1 つのロールを作成できます。詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールには、セキュリティ

リスクをもたらす可能性のある非常に広範なアクセス許可があることを理解します。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。このチュートリアルでは、前述の 3 つのロールを作成することを前提としています。

 Note

[\[Lambda 実行ロール\]](#) もありますが、ステップ 5 でワークフローを実行するときに `sam-template.yml` ファイルが作成するため、今すぐ作成する必要はありません。

デプロイロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
 - i. [次へ: レビュー] を選択します。
 - j. [名前] に次のように入力します。

codecatalyst-deploy-policy

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにデプロイロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で **codecatalyst-deploy-policy** を検索し、チェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

codecatalyst-deploy-role

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

CodeCatalyst deploy role

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. デプロイロール ARN を次のように取得します。

- a. ナビゲーションペインで **Roles (ロール)** を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (**codecatalyst-deploy-role**) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つデプロイロールを作成し、ARN を取得しました。

ビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-build-policy

```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。
 - a. ナビゲーションペインで ロール を選択してから、ロールを作成する を選択します。
 - b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。

- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で `codecatalyst-build-policy` を検索し、チェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

`codecatalyst-build-role`

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

`CodeCatalyst build role`

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のようにビルドロール ARN を取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (`codecatalyst-build-role`) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

スタックロールを作成するには

- 1. スタックをデプロイするアカウント AWS を使用して にサインインします。
- 2. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
- 3. 次のようにスタックロールを作成します。
 - a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。

- b. [ロールの作成] を選択してください。
- c. [AWS サービス] を選択してください。
- d. [ユースケース] セクションで、ドロップダウンリストから [CloudFormation] を選択します。
- e. [CloudFormation] ラジオボタンを選択します。
- f. 下部で、[次へ] を選択します。
- g. 検索ボックスを使用して、次のアクセス許可ポリシーを検索し、それぞれのチェックボックスをオンにします。

 Note

ポリシーを検索してもポリシーが表示されない場合は、[フィルターをクリア] を選択して再試行してください。

- CloudWatchFullAccess
- AWS CloudFormationFullAccess
- IAMFullAccess
- AWS Lambda_FullAccess
- AmazonAPIGatewayAdministrator
- AmazonS3FullAccess
- AmazonEC2ContainerRegistryFullAccess

最初のポリシーでは、CloudWatch へのアクセスを許可し、アラームが発生したときにスタックのロールバックを有効にします。

残りのポリシー AWS SAM では、このチュートリアルでデプロイされるスタック内のサービスとリソースへのアクセスを に許可します。詳細については、「AWS Serverless Application Model デベロッパーガイド」の「[アクセス許可](#)」を参照してください。

- h. [次へ] を選択します。
- i. [ロール名] には、次のように入力します。

codecatalyst-stack-role

- j. [ロールの作成] を選択してください。
4. 次のように、スタックロールの ARN を取得します。
 - a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
 - b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-stack-role) を入力します。
 - c. 使用するロールを一覧から選択します。
 - d. [概要] セクションの [ARN] 値をコピーします。これは後で必要になります。

これで、適切なアクセス許可を持つスタックロールを作成し、ARN を取得しました。

ステップ 3: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する

このステップでは、ビルドロール (codecatalyst-build-role) を追加し、スペース内の CodeCatalyst アカウント接続にロール (codecatalyst-deploy-role) をデプロイします。

Note

スタックロール (codecatalyst-stack-role) を接続に追加する必要はありません。これは、デプロイロールを使用して、CodeCatalyst と AWS 間で接続が既に確立された後、スタックロールが [CloudFormation] (CodeCatalyst ではない) で使用されるためです。スタックロールは、CodeCatalyst が AWS にアクセスするために使用するものではないため、アカウント接続に関連付ける必要はありません。

ビルドロールとデプロイロールをアカウント接続に追加するには

1. CodeCatalyst で、スペースに移動します。
2. [AWS アカウント] を選択します。アカウント接続が一覧表示されます。
3. ビルドロールとデプロイロールを作成したアカウントを表す AWS アカウント接続を選択します。
4. AWS 管理コンソールからロールの管理を選択します。

[Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールの追加] ページが表示されます。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. [IAM で作成した既存のロールを追加] を選択します。

ドロップダウンリストが表示されます。この一覧表示には、codecatalyst-runner.amazonaws.com および codecatalyst.amazonaws.com サービスプリンシパルを含む信頼ポリシーを持つすべての IAM ロールが表示されます。

6. ドロップダウンリストで [codecatalyst-build-role] を選択し、[ロールを追加] を選択します。
7. [IAM ロールを追加] を選択し、[IAM で作成した既存のロールを追加] を選択し、ドロップダウンリストから [codecatalyst-deploy-role] を選択します。[Add role] を選択します。

これで、ビルドロールとデプロイロールをスペースに追加しました。

8. [Amazon CodeCatalyst 表示名] の値をコピーします。この値は、ワークフローを作成するときに後で必要になります。

ステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する

このステップでは、サーバーレスアプリケーションのデプロイパッケージ .zip ファイルを保存する Amazon S3 バケットを作成します。

Amazon S3 バケットを作成するには

1. Amazon S3 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/s3/>) を開きます。
2. メインペインで、[バケットを作成] を選択します。
3. [バケット名] に、次のように入力します。

```
codecatalyst-cfn-s3-bucket
```

4. [AWS リージョン] で、リージョンを選択します。このチュートリアルは、[米国西部 (オレゴン) us-west-2] を選択していることを前提としています。Amazon S3 がサポートしているリージョンについては、「AWS 全般のリファレンス」の「[Amazon Simple Storage Service エンドポイントとクォータ](#)」を参照してください。
5. ページ下部にある [バケットを作成] ボタンを選択します。

これで、米国西部 (オレゴン) us-west-2 リージョンで **codecatalyst-cfn-s3-bucket** という名前のバケットが作成されました。

ステップ 5: ソースファイルを追加する

このステップでは、CodeCatalyst ソースリポジトリに複数のアプリケーションソースファイルを追加します。hello-world フォルダには、デプロイするアプリケーションファイルが含まれています。tests フォルダにはユニットテストが含まれています。フォルダは次のような構造になっています。

```
.
├─ hello-world
│   └─ tests
│       └─ unit
│           └─ test-handler.js
│   └─ app.js
├─ .npmignore
├─ package.json
├─ sam-template.yml
└─ setup-sam.sh
```

.npmignore ファイル

.npmignore ファイルは、アプリケーションパッケージから npm を除外するファイルとフォルダを示します。このチュートリアルでは、npm はアプリケーションの一部ではないため、tests フォルダを除外します。

.npmignore ファイルを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト「codecatalyst-cfn-project」を選択します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. ソースリポジトリのリストから、リポジトリ codecatalyst-cfn-source-repository を選択します。
5. [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
6. [ファイル名] に次のように入力します。

```
.npmignore
```

7. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
tests/*
```

8. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、リポジトリのルートに `.npmignore` という名前のファイルが作成されました。

package.json ファイル

`package.json` ファイルには、プロジェクト名、バージョン番号、説明、依存関係、およびアプリケーションとやり取りして実行する方法を説明するその他の詳細など、Node プロジェクトに関する重要なメタデータが含まれています。

このチュートリアル の `package.json` には、依存関係の一覧と `test` スクリプトが含まれています。スクリプトは、次を実行します。

- [\[mocha\]](#) を使用して、テストスクリプトは `hello-world/tests/unit/` で指定されたユニットテストを実行し、[\[xunit\]](#) レポーターを使用して結果を `junit.xml` ファイルに書き込みます。
- [\[Istanbul \(nyc\)\]](#) を使用すると、テストスクリプトは [\[clover\]](#) レポーターを使用してコードカバレッジレポート (`clover.xml`) を生成します。詳細については、「Istanbul ドキュメント」の「[代替レポーターの使用](#)」を参照してください。

`package.json` ファイルを追加するには

1. リポジトリの [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] に次のように入力します。

```
package.json
```

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
{
  "name": "hello_world",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hello world sample for NodeJS",
  "main": "app.js",
  "repository": "https://github.com/awslabs/aws-sam-cli/tree/develop/samcli/local/init/templates/cookiecutter-aws-sam-hello-nodejs",
  "author": "SAM CLI",
  "license": "MIT",
  "dependencies": {
    "axios": "^0.21.1",
    "nyc": "^15.1.0"
  }
}
```

```
  },
  "scripts": {
    "test": "nyc --reporter=clover mocha hello-world/tests/unit/ --reporter xunit\n--reporter-option output=junit.xml"
  },
  "devDependencies": {
    "aws-sdk": "^2.815.0",
    "chai": "^4.2.0",
    "mocha": "^8.2.1"
  }
}
```

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、リポジトリのルートに「package.json」という名前のファイルが追加されました。

sam-template.yml ファイル

sam-template.yml ファイルには、Lambda 関数と API Gateway をデプロイし、それらを一緒に設定するための手順が含まれています。テンプレート [AWS Serverless Application Model 仕様](#) に従っており、CloudFormation テンプレート仕様を拡張します。

は便利な [AWS::Serverless::Function](#) リソースタイプ AWS SAM を提供するため、このチュートリアル AWS SAM では通常のテンプレートの代わりに CloudFormation テンプレートを使用します。このタイプは、基本的な CloudFormation 構文を使用するために通常書き出す必要がある behind-the-scenes の設定を多く実行します。例えば、AWS::Serverless::Function は、関数を開始する Lambda 関数、Lambda 実行ロール、イベントソースマッピングを作成します。基本的な CloudFormation を使用して書き込む場合は、これらすべてをコーディングする必要があります。

このチュートリアルでは、事前に作成されたテンプレートを使用しますが、ビルドアクションを使用してワークフローの一部として作成できます。詳細については、「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。

sam-template.yml ファイルを追加するには

1. リポジトリの [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] に次のように入力します。

sam-template.yml

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Transform: AWS::Serverless-2016-10-31
Description: >
  serverless-api

  Sample SAM Template for serverless-api

# More info about Globals: https://github.com/awslabs/serverless-application-model/
blob/master/docs/globals.rst
Globals:
  Function:
    Timeout: 3

Resources:
  HelloWorldFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function # For details on this resource type,
    see https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
    Properties:
      CodeUri: hello-world/
      Handler: app.lambdaHandler
      Runtime: nodejs12.x
      Events:
        HelloWorld:
          Type: Api # For details on this event source type, see
          https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#api
          Properties:
            Path: /hello
            Method: get

Outputs:
  # ServerlessRestApi is an implicit API created out of the events key under
  Serverless::Function
  # Find out about other implicit resources you can reference within AWS SAM at
  # https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/docs/
internals/generated_resources.rst#api
  HelloWorldApi:
    Description: "API Gateway endpoint URL for the Hello World function"
    Value: !Sub "https://${ServerlessRestApi}.execute-api.
${AWS::Region}.amazonaws.com/Prod/hello/"
  HelloWorldFunction:
    Description: "Hello World Lambda function ARN"
```

```
Value: !GetAtt HelloWorldFunction.Arn
HelloWorldFunctionIamRole:
  Description: "Implicit Lambda execution role created for the Hello World
function"
Value: !GetAtt HelloWorldFunctionRole.Arn
```

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、リポジトリのルートフォルダに「sam-template.yml」という名前のファイルが追加されました。

setup-sam.sh ファイル

setup-sam.sh ファイルには、CLI AWS SAM ユーティリティをダウンロードしてインストールする手順が含まれています。ワークフローは、このユーティリティを使用して hello-world ソースをパッケージ化します。

setup-sam.sh ファイルを追加するには

1. リポジトリの [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] に次のように入力します。

```
setup-sam.sh
```

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up sam"

yum install unzip -y

curl -LO https://github.com/aws/aws-sam-cli/releases/latest/download/aws-sam-cli-
linux-x86_64.zip
unzip -qq aws-sam-cli-linux-x86_64.zip -d sam-installation-directory

./sam-installation-directory/install; export AWS_DEFAULT_REGION=us-west-2
```

上記のコードでは、*[us-west-2]* を AWS リージョンに置き換えます。

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、リポジトリのルートに「setup-sam.sh」という名前のファイルが追加されました。

app.js ファイル

app.js には、Lambda 関数のコードが含まれます。このチュートリアルでは、hello world コードはテキストを返します。

app.js ファイルを追加するには

1. リポジトリの [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] に次のように入力します。

hello-world/app.js

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;

/**
 *
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
  try {
    // const ret = await axios(url);
    response = {
      'statusCode': 200,
      'body': JSON.stringify({
        message: 'hello world',
        // location: ret.data.trim()
      })
    }
  }
}
```

```
    } catch (err) {  
        console.log(err);  
        return err;  
    }  
  
    return response  
};
```

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、「hello-world」というフォルダと「app.js」というファイルが作成されました。

test-handler.js ファイル

test-handler.js ファイルには、Lambda 関数の単位テストが含まれています。

test-handler.js ファイルを追加するには

1. リポジトリの [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
2. [ファイル名] に次のように入力します。

```
hello-world/tests/unit/test-handler.js
```

3. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
'use strict';  
  
const app = require('../..../app.js');  
const chai = require('chai');  
const expect = chai.expect;  
var event, context;  
  
describe('Tests index', function () {  
    it('verifies successful response', async () => {  
        const result = await app.lambdaHandler(event, context)  
  
        expect(result).to.be.an('object');  
        expect(result.statusCode).to.equal(200);  
        expect(result.body).to.be.an('string');  
  
        let response = JSON.parse(result.body);
```

```
    expect(response).toBe.an('object');
    expect(response.message).toBe.equal("hello world");
    // expect(response.location).toBe.an("string");
  });
});
```

4. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

これで、hello-world/tests/unit フォルダの下位に「test-handler.js」というファイルが追加されました。

これで、すべてのソースファイルが追加されました。

少し時間を取って作業を再確認し、すべてのファイルを正しいフォルダに配置してください。フォルダは次のような構造になっています。

```
.
├─ hello-world
│   └─ tests
│       └─ unit
│           └─ test-handler.js
│   └─ app.js
├─ .npmignore
├─ README.md
├─ package.json
├─ sam-template.yml
└─ setup-sam.sh
```

ステップ 6: ワークフローを作成して実行する

このステップでは、Lambda ソースコードをパッケージ化し、デプロイするワークフローを作成します。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- **トリガー** – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローを自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- **テストアクション (Test)** – トリガー時に、このアクションは [\[Node パッケージマネージャ \(npm\)\]](#) をインストールし、npm run test コマンドを実行します。このコマンドは、package.json ファイルで定義された test スクリプトを実行するように npm に指示します。次に、test スクリプトはユニットテストを実行し、テストレポート (junit.xml) と

コードカバレッジレポート (clover.xml) の 2 つのレポートを生成します。詳細については、「[package.json ファイル](#)」を参照してください。

次に、テストアクションは XML レポートを CodeCatalyst レポートに変換し、テストアクションの [Reports] タブの CodeCatalyst コンソールに表示します。

テストアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したテスト](#)」を参照してください。

- ビルドアクション (BuildBackend) – テストアクションが完了すると、ビルドアクションは CLI AWS SAM をダウンロードしてインストールし、hello-worldソースをパッケージ化し、パッケージを Lambda サービスが想定する Amazon S3 バケットにコピーします。アクションは、という新しい AWS SAM テンプレートファイルも出力sam-template-packaged.ymlし、という出力アーティファクトに配置しますbuildArtifact。

ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

- デプロイアクション (DeployCloudFormationStack) – ビルドアクションが完了すると、デプロイアクションはビルドアクション (buildArtifact) によって生成された出力アーティファクトを検索し、その中に AWS SAM テンプレートを見つけて、テンプレートを実行します。AWS SAM テンプレートは、サーバーレスアプリケーションをデプロイするスタックを作成します。

ワークフローを作成するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. [ワークフローを作成] を選択します。
3. [ソースリポジトリ] で、codecatalyst-cfn-source-repository を選択します。
4. [ブランチ] で、main を選択します。
5. [作成] を選択します。
6. YAML サンプルコードを削除します。
7. 次の YAML コードを追加します。

Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境の [デフォルト IAM ロール] フィールドで指定されたロールに、[ステップ 2: AWS ロールを作成する](#) で記述されている両方のロールのアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの

IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

```
Name: codecatalyst-cfn-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Outputs:
    Reports:
      CoverageReport:
        Format: CLOVERXML
        IncludePaths:
          - "coverage/*"
      TestReport:
        Format: JUNITXML
        IncludePaths:
          - junit.xml
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
      - Test
    Environment:
      Name: codecatalyst-cfn-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-build-role
    Inputs:
      Sources:
```

```

    - WorkflowSource
  Configuration:
    Steps:
      - Run: . ./setup-sam.sh
      - Run: sam package --template-file sam-template.yml --s3-
bucket codecatalyst-cfn-s3-bucket --output-template-file sam-template-packaged.yml
      --region us-west-2
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: buildArtifact
          Files:
            - "**/*"
  DeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    DependsOn:
      - BuildBackend
    Environment:
      Name: codecatalyst-cfn-environment
    Connections:
      - Name: codecatalyst-account-connection
        Role: codecatalyst-deploy-role
    Inputs:
      Artifacts:
        - buildArtifact
      Sources: []
    Configuration:
      name: codecatalyst-cfn-stack
      region: us-west-2
      role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole
      template: ./sam-template-packaged.yml
      capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND

```

上記のコードで置き換えます。

- 環境の名前を持つ *[codecatalyst-cfn-environment]* の両方のインスタンス。
- アカウント接続の表示名を持つ *[codecatalyst-account-connection]* の両方のインスタンス。表示名は数値である場合があります。詳細については、「[ステップ 3: CodeCatalyst に AWS ロールを追加する](#)」を参照してください。
- [ステップ 2: AWS ロールを作成する](#) で作成したビルドロールの名前を持つ「*codecatalyst-build-role*」

- [ステップ 4: Amazon S3 バケットを作成する](#) で作成した Amazon S3 バケットの名前を持つ `[codecatalyst-cfn-s3-bucket]`。
- Amazon S3 バケットが存在するリージョン (1 番目のインスタンス) とスタックがデプロイされるリージョン (2 番目のインスタンス) を持つ `[us-west-2]` のインスタンスの両方。これらのリージョンは異なる場合があります。このチュートリアルでは、両方のリージョンが us-west-2 に設定されていることを前提としています。Amazon S3 および でサポートされているリージョンの詳細については CloudFormation、の「[サービスエンドポイントとクォータ](#)」を参照してくださいAWS 全般のリファレンス。
- [ステップ 2: AWS ロールを作成する](#) で作成したデプロイロールの名前を持つ「`codecatalyst-deploy-role`」
- 「[前提条件](#)」で作成した環境の名前を持つ `[codecatalyst-cfn-environment]`。
- [ステップ 2: AWS ロールを作成する](#) で作成したスタックロールの Amazon リソースネーム (ARN) を持つ `[arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole]`。

 Note

ビルド、デプロイ、スタックロールを作成しない場合、`codecatalyst-build-role`、`codecatalyst-deploy-role`、および `arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole` を CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-`spaceName` ロールの名前または ARN に置き換えます。このロールの詳細については、「[ステップ 2: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

前述のコードのプロパティの詳細については、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。

8. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。
9. [コミット] を選択します。
10. [ワークフローをコミット] ダイアログボックスで、次のように入力します。
 - a. [ワークフローファイル名] は、デフォルトの「`codecatalyst-cfn-workflow`」のままにします。
 - b. [コミットメッセージ] には、次のように入力します。

add initial workflow file

- c. [リポジトリ] で、[codecatalyst-cfn-source-repository] を選択します。
- d. [ブランチ名] で、[main] を選択します。
- e. [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの先頭で定義されているトリガーにより、ワークフローの実行が自動的に開始されます。具体的には、codecatalyst-cfn-workflow.yaml ファイルをソースリポジトリにコミット (およびプッシュ) すると、トリガーによってワークフローの実行が開始します。

ワークフロー実行の進行状況を確認するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー「codecatalyst-cfn-workflow」を選択します。
3. [実行] タブを選択します。
4. [Run ID] 列で、実行 ID を選択します。
5. [Test] を選択して、テストの進行状況を確認します。
6. [BuildBackend] を選択すると、ビルドの進行状況が表示されます。
7. [DeployCloudFormationStack] を選択してデプロイの進行状況を確認します。

実行の詳細を表示する方法については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

8. [DeployCloudFormationStack] アクションが完了したら、以下を実行します。
 - ワークフローの実行が成功したら、次の手順に進みます。
 - [Test] または [BuildBackend] ワークフローの実行が失敗した場合は、[Logs] を選択して問題をトラブルシューティングします。
 - [DeployCloudFormationStack] アクションでワークフローの実行が失敗した場合は、デプロイアクションを選択し、[概要] タブを選択します。[CloudFormation イベント] セクションにスクロールして、詳細なエラーメッセージを表示します。ロールバックが発生した場合は、ワークフローを再実行する前に、の CloudFormation コンソール AWS から codecatalyst-cfn-stack スタックを削除します。

デプロイを確認するには

1. デプロイが成功したら、上部付近の水平メニューバーから [変数 (7)] を選択します。(右側のペインで [変数] を選択しないでください)。
2. [HelloWorldApi] の横にある `https://` URL をブラウザに貼り付けます。

Lambda 関数からの [hello world] JSON メッセージが表示され、ワークフローが Lambda 関数と API Gateway を正常にデプロイおよび設定したことを示します。

Tip

CodeCatalyst が、いくつかの細かい設定を持つワークフロー図に、この URL を表示するようにできます。詳細については、「[ワークフロー図でのアプリケーション URL の表示](#)」を参照してください。

ユニットテスト結果とコードカバレッジを検証するには

1. ワークフロー図で、[Test] を選択し、[Reports] を選択します。
2. [TestReport] を選択してユニットテスト結果を表示するか、[CoverageReport] を選択してテスト対象のファイルのコードカバレッジの詳細を表示します。この場合、`app.js` と `test-handler.js` です。

デプロイされたリソースを確認するには

1. にサインイン AWS マネジメントコンソール し、<https://console.aws.amazon.com/apigateway/> で API Gateway コンソールを開きます。
2. AWS SAM テンプレートが作成した `codecatalyst-cfn-stack` API を確認します。API 名は、ワークフロー定義ファイル (`codecatalyst-cfn-workflow.yaml`) の `Configuration/name` の値から取得します。
3. <https://console.aws.amazon.com/lambda/> で AWS Lambda コンソールを開きます。
4. ナビゲーションペインで、[関数] を選択します。
5. Lambda 関数「`codecatalyst-cfn-stack-HelloWorldFunction-string`」を選択します。
6. API Gateway が 関数のトリガーであることを確認できます。この統合は、リソースタイプによって自動的に設定されました `AWS SAM AWS::Serverless::Function`。

ステップ 7: 変更を行う

このステップでは、Lambda ソースコードを変更してコミットします。このコミットにより、新しいワークフロー実行が開始します。この実行では、Lambda コンソールで指定されたデフォルトのトラフィックシフト設定を使用するブルーグリーンスキームで新しい Lambda 関数をデプロイします。

Lambda ソースを変更するには

1. CodeCatalyst で、プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. ソースリポジトリ「codecatalyst-cfn-source-repository」を選択します。
4. アプリケーションファイルを変更します。

- a. hello-world フォルダを選択します。
- b. app.js ファイルを選択します。
- c. [編集] を選択します。
- d. 行 23 において、hello world を **Tutorial complete!** に変更します。
- e. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

コミットにより、ワークフローの実行が開始します。名前の変更を反映するようにユニットテストを更新していないため、この実行は失敗します。

5. ユニットテストを更新します。
 - a. hello-world\tests\unit\test-handler.js を選択してください。
 - b. [編集] を選択します。
 - c. 行 19 において、hello world を **Tutorial complete!** に変更します。
 - d. [コミット] を選択し、再度 [コミット] を選択します。

コミットにより、もう 1 つのワークフローの実行が開始します。この実行は成功します。

6. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
7. [codecatalyst-cfn-workflow] を選択し、[実行] を選択します。
8. 最新の実行の実行 ID を選択します。この時点では実行中です。
9. [Test]、[BuildBackend]、[DeployCloudFormationStack] を選択し、ワークフローの実行の進行状況を確認します。
10. ワークフローが完了したら、上部の近くの [変数 (7)] を選択します。

11. [HelloWorldApi] の横にある `https://` URL をブラウザに貼り付けます。

Tutorial complete! メッセージがブラウザに表示されます。これは、アプリケーションが正常にデプロイされたことを示しています。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用されているファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

CodeCatalyst コンソールでクリーンアップするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. `codecatalyst-cfn-workflow` を削除します。
3. `codecatalyst-cfn-environment` を削除します。
4. `codecatalyst-cfn-source-repository` を削除します。
5. `codecatalyst-cfn-project` を削除します。

でクリーンアップするには AWS マネジメントコンソール

1. CloudFormation で次のようにクリーンアップします。
 - a. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation> で CloudFormation コンソールを開きます。
 - b. `codecatalyst-cfn-stack` を削除します。

スタックを削除すると、API Gateway および Lambda サービスからすべてのチュートリアルリソースが削除されます。

2. Amazon S3 で次のようにクリーンアップします。
 - a. Amazon S3 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/s3/>) を開きます。
 - b. `[codecatalyst-cfn-s3-bucket]` を選択します。
 - c. バケットのコンテンツを削除します。
 - d. バケットを削除します。
3. IAM で次のようにクリーンアップします。
 - a. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。

- b. `codecatalyst-deploy-policy` を削除します。
- c. `codecatalyst-build-policy` を削除します。
- d. `codecatalyst-stack-policy` を削除します。
- e. `codecatalyst-deploy-role` を削除します。
- f. `codecatalyst-build-role` を削除します。
- g. `codecatalyst-stack-role` を削除します。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst ワークフローとデプロイスタックアクションを使用して、サーバーレスアプリケーションを CloudFormation CloudFormation スタックとしてデプロイする方法を学習しました。

CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、ワークフローにスタックのデプロイ CloudFormation アクションを追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. CloudFormation スタックのデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

または

- CloudFormation スタックをデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して CloudFormation 「スタックのデプロイ」 アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. CloudFormation スタックのデプロイアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
- プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

または

- CloudFormation スタックをデプロイ を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクション YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ロールバックの設定

デフォルトでは、スタックのデプロイ CloudFormation アクションが失敗すると、スタック CloudFormation を最後の既知の安定状態にロールバックします。アクションが失敗したときだけでなく、指定された Amazon CloudWatch アラームが発生したときにもロールバックが発生するように動作を変更できます。CloudWatch アラームの使用の詳細については、Amazon CloudWatch ユーザーガイドの「[Amazon CloudWatch アラームの使用](#)」を参照してください。

デフォルトの動作を変更して、アクションが失敗しても CloudFormation がスタックをロールバックしないようにすることもできます。

ロールバックを設定するには、以下の手順に従います。

Note

ロールバックを手動で開始することはできません。

Visual

[開始する前に]

1. 機能しているスタックのデプロイ CloudFormation アクションを含む[ワークフロー](#)があることを確認します。詳細については、「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。

2. スタックロール - スタックのデプロイアクションのオプションフィールドで指定されたロールに、CloudWatchFullAccess アクセス許可を必ず含めてください。 CloudFormation 必要なアクセス許可を持つロールの作成の詳細については、「[ステップ 2: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクションのロールバックアラームを設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. CloudFormation スタックのデプロイアクションを選択します。
8. 詳細ペインで、[設定] を選択します。
9. 下部で、[アドバンスド] を展開します。
10. [モニターアラーム ARN] で、[アラームを追加] を選択します。
11. 次のフィールドに情報を入力します。

- アラーム ARN

ロールバックトリガーを追加するには、Amazon CloudWatch アラームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。例えば、arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm。最大 5 個のロールバックトリガーを持つことができます。

 Note

CloudWatch アラーム ARN を指定する場合は、アクションが CloudWatch にアクセスできるようにする追加のアクセス許可も設定する必要があります。詳細については、「[ロールバックの設定](#)」を参照してください。

- モニタリングタイム

CloudFormation が指定されたアラームをモニタリングする 0 ~ 180 分の時間を指定します。モニタリングは、すべてのスタックリソースがデプロイされた後に開始します。アラームが指定されたモニタリング時間内に発生した場合、デプロイは失敗し、CloudFormation はスタックオペレーション全体をロールバックします。

デフォルト: 0。CloudFormation は、スタックリソースがデプロイされている間だけアラームをモニタリングします。その後はモニタリングしません。

YAML

CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクションのロールバックトリガーを設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [CloudFormation スタックをデプロイ] アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ロールバックトリガーを追加するには、YAML コードに `monitor-alarm-arns` および `monitor-timeout-in-minutes` プロパティを追加します。各プロパティの説明については、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。
8. CloudFormation スタックのデプロイアクションの `role-arn` プロパティで指定されたロールに、`CloudWatchFullAccess` アクセス許可を必ず含めてください。必要なアクセス許可を持つロールの作成の詳細については、「[ステップ 2: AWS ロールを作成する](#)」を参照してください。

Visual

CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションのロールバックを無効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. [CloudFormation スタックをデプロイ] アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. CloudFormation スタックのデプロイアクションを選択します。
8. 詳細ペインで、[設定] を選択します。
9. 下部で、[アドバンスト] を展開します。
10. [ロールバックを無効化] をオンにします。

YAML

CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクションのロールバックを無効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [CloudFormation スタックをデプロイ] アクションを含むワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ロールバックを停止するには、YAML コードに `disable-rollback: 1` プロパティを追加します。この動作の説明については、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。

CloudFormation 「スタックをデプロイ」変数

CloudFormation スタックのデプロイアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください

キー	値
deployment-platform	デプロイプラットフォームの名前。 AWS:CloudFormation にハードコードされています。
リージョン	ワークフローの実行中に にデプロイ AWS リージョン された のリージョンコード。 例: us-west-2
stack-id	デプロイジョブの Amazon リソースネーム (ARN)。 例: arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cfn-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df

CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクション YAML

CloudFormation スタックのデプロイアクションの YAML 定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.
```

```
Name: MyWorkflow
```

SchemaVersion: 1.0

Actions:

The action definition starts here.

DeployCloudFormationStack:

Identifier: aws/cfn-deploy@v1

DependsOn:

- *build-action*

Compute:

Type: *EC2 | Lambda*

Fleet: *fleet-name*

Timeout: *timeout-minutes*

Environment:

Name: *environment-name*

Connections:

- Name: *account-connection-name*

Role: *DeployRole*

Inputs:

Sources:

- *source-name-1*

Artifacts:

- *CloudFormation-artifact*

Configuration:

name: *stack-name*

region: *us-west-2*

template: *template-path*

role-arn: *arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole*

capabilities: *CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND*

parameter-overrides: *KeyOne=ValueOne,KeyTwo=ValueTwo | path-to-JSON-file*

no-execute-changeset: *1/0*

fail-on-empty-changeset: *1/0*

disable-rollback: *1/0*

termination-protection: *1/0*

timeout-in-minutes: *minutes*

notification-arns: *arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyTopic,arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyOtherTopic*

monitor-alarm-arns: *arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/*

MyAlarm,arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyOtherAlarm

monitor-timeout-in-minutes: *minutes*

tags: *'[{"Key":"MyKey1","Value":"MyValue1"}, {"Key":"MyKey2","Value":"MyValue2"}]'*

DeployCloudFormationStack

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: `DeployCloudFormationStack_nn`。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション表示名]

Identifier

(*DeployCloudFormationStack*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: `aws/cfn-deploy@v1`。

対応する UI: ワークフロー図/DeployCloudFormationStack_nn/aws/cfn-deploy@v1 ラベル

DependsOn

(*DeployCloudFormationStack*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*DeployCloudFormationStack*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。

ん。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロ

ビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは `Linux.x86-64.Large` です。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*DeployCloudFormationStack*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[分単位のタイムアウト - オプション]

Environment

(*DeployCloudFormationStack*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ロール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

CloudFormation スタックのデプロイアクションが AWS および CloudFormation サービスにアクセスするために使用する IAM ロールの名前を指定します。[ロールを CodeCatalyst スペースに追加し](#)、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [\[環境\]](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

 Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

 Note

ロールを初めて使用するとき、リソースポリシーステートメントで次のワイルドカードを使用し、使用可能になった後にリソース名でポリシーをスコープダウンします。

```
"Resource": "*"

```

- 次のカスタム信頼ポリシー:

 Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Inputs

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に DeployCloudFormationStack に必要なデータを定義します。

 Note

Deploy CloudFormation スタックアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力になります。セカンダリ入力内のファイ

ルへの参照には、プライマリからファイルを区別するための特別なプレフィックスが付きます。詳細については、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Sources)

(CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

CloudFormation または AWS SAM テンプレートがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクト、または Amazon S3 バケットに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Artifacts)

(CloudFormation または AWS SAM テンプレートが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合に必要です)

デプロイする CloudFormation または AWS SAM テンプレートが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。CloudFormation テンプレートがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリまたは Amazon S3 バケットに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Configuration

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

name

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/name)

(必須)

[CloudFormation スタックをデプロイ] アクションが作成または更新する CloudFormation スタックの名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[スタック名]

region

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/region)

(必須)

スタックをデプロイする AWS リージョン を指定します。リージョンコードの一覧については、「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[スタックリージョン]

template

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/template)

(必須)

CloudFormation または AWS SAM テンプレートファイルの名前とパスを指定します。テンプレートは JSON または YAML 形式にすることができ、ソースリポジトリ、以前のアクションのアーティファクト、または Amazon S3 バケットに格納できます。テンプレートファイルがソースリポジトリまたはアーティファクトにある場合、パスはソースまたはアーティファクトルートを基準としています。テンプレートが Amazon S3 バケットにある場合、パスはテンプレートの [オブジェクト URL] 値です。

例:


```
./MyFolder/MyTemplate.json
```

```
MyFolder/MyTemplate.yml
```

```
https://MyBucket.s3.us-west-2.amazonaws.com/MyTemplate.yml
```

Note

テンプレートのファイルパスにプレフィックスを追加して、見つけるアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」および「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[テンプレート]

role-arn

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/role-arn)

(必須)

スタックロールの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。CloudFormation はこのロールを使用して、スタック内のリソースにアクセスして変更します。例:
arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole。

スタックロールに以下が含まれていることを確認します。

- 1 つ以上のアクセス許可ポリシー。ポリシーは、スタックにあるリソースによって異なります。たとえば、スタックに AWS Lambda 関数が含まれている場合は、Lambda へのアクセスを許可するアクセス許可を追加する必要があります。[チュートリアル: サーバーレスアプリケーションをデプロイする](#) で説明されているチュートリアルに従った場合、「[スタックロールを作成するには](#)」というタイトルの手順が含まれています。この手順には、一般的なサーバーレスアプリケーションスタックをデプロイする場合にスタックロールが必要とするアクセス許可が一覧表示されます。

Warning

スタック内のリソースにアクセスするために CloudFormation サービスが必要とするアクセス許可に制限します。より広範なアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

- 次の信頼ポリシーを使用します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "cloudformation.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

必要に応じて、このロールをアカウント接続に関連付けます。IAM ロールとアカウント接続の関連付けの詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。スタックロールをアカウント接続に関連付けない場合、スタックロールはビジュアルエディタの [スタックロール] ドロップダウンリストに表示されません。ただし、ロール ARN は YAML エディタを使用して `role-arn` フィールドで指定できます。

 Note

必要に応じて、このアクションで `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: [設定] タブ/[スタックロール - オプション]

capabilities

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/capabilities)

(必須)

が特定のスタック CloudFormation を作成するために必要な IAM 機能のリストを指定します。ほとんどの場合、CAPABILITY_IAM、CAPABILITY_NAMED_IAM、CAPABILITY_AUTO_EXPAND のデフォルト値は capabilities のままにすることができます。

[CloudFormation スタックをデプロイ] アクションのログに `##[error] requires capabilities: [capability-name]` が表示された場合は、[「IAM 機能エラーを解決するにはどうすればよいですか?」](#)を参照して問題を解決する方法を確認してください。

IAM 機能の詳細については、[「IAM ユーザーガイド」の CloudFormation 「テンプレートでの IAM リソースの承認」](#)を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[機能]

parameter-overrides

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/parameter-overrides)

(オプション)

デフォルト値を持たない CloudFormation、またはデフォルト値以外の値を指定するパラメータをまたは AWS SAM テンプレートに指定します。パラメータの詳細については、AWS CloudFormation ユーザーガイドの[「パラメータ」](#)を参照してください。

parameter-overrides プロパティは以下を受け入れます。

- パラメータと値を含む JSON ファイル。
- パラメータと値のカンマ区切りリスト。

JSON ファイルを指定するには

1. JSON ファイルで次のいずれかの構文を使用していることを確認します。

```
{
  "Parameters": {
    "Param1": "Value1",
    "Param2": "Value2",
    ...
  }
}
```

```
}
```

または...

```
[
  {
    "ParameterKey": "Param1",
    "ParameterValue": "Value1"
  },
  ...
]
```

(他の構文もありますが、記述時に CodeCatalyst ではサポートされていません。) JSON ファイルで CloudFormation パラメータを指定する方法の詳細については、「AWS CLI コマンドリファレンス」の「[サポートされている JSON 構文](#)」を参照してください。

2. 次のいずれかの形式を使用して、JSON ファイルへのパスを指定します。

- JSON ファイルが前のアクションの出力アーティファクトに存在する場合は、以下を使用します。

```
file:///artifacts/current-action-name/output-artifact-name/path-to-json-file
```

詳細については、「例 1」を参照してください。

- JSON ファイルがソースリポジトリにある場合は、以下を使用します。

```
file:///sources/WorkflowSource/path-to-json-file
```

詳細については、「例 2」を参照してください。

例 1 – JSON ファイルは出力アーティファクトにあります

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ParamArtifact
      Files:
```

```

        - params.json
    Configuration:
    ...
    MyDeployCFNStackAction:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Configuration:
            parameter-overrides: file:///artifacts/MyDeployCFNStackAction/
ParamArtifact/params.json

```

例 2 – JSON ファイルは、ソースリポジトリの「my/folder」という名前のフォルダにあります。

```

##My workflow YAML
...
Actions:
    MyDeployCloudFormationStack:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Inputs:
            Sources:
                - WorkflowSource
        Configuration:
            parameter-overrides: file:///sources/WorkflowSource/my/folder/params.json

```

パラメータのカンマ区切りリストを使用するには

- 次の形式を使用して、parameter-overrides プロパティにパラメータ名と値のペアを追加します。

param-1=value-1,param-2=value-2

たとえば、次の CloudFormation テンプレートがあるとします。

```

##My CloudFormation template

Description: My CloudFormation template

Parameters:
    InstanceType:
        Description: Defines the Amazon EC2 compute for the production server.
        Type: String

```

```
Default: t2.micro
AllowedValues:
  - t2.micro
  - t2.small
  - t3.medium

Resources:
...
```

...parameter-overrides プロパティは次のように設定できます。

```
##My workflow YAML
...
Actions:
...
  DeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Configuration:
      parameter-overrides: InstanceType=t3.medium,UseVPC=true
```

Note

パラメータ名は、undefined を値として使用して、対応する値なしで指定できます。
例えば、次のようになります。

```
parameter-overrides: MyParameter=undefined
```

スタックの更新中に、CloudFormation は指定されたパラメータ名に既存のパラメータ値を使用するという効果があります。

対応する UI:

- [設定] タブ/アドバンスド/[パラメータのオーバーライド]
- ファイルを使用して[設定] タブ/アドバンスド/パラメータオーバーライド/[オーバーライドを指定]
- 値セットを使用して[設定] タブ/アドバンスド/パラメータオーバーライド/値セットを使用してオーバーライドを指定

no-execute-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/no-execute-changeset)

(オプション)

CodeCatalyst で CloudFormation 変更セットを作成し、実行する前に停止するかどうかを指定します。これにより、CloudFormation コンソールで変更セットを確認できます。変更セットが正常に見える場合は、このオプションを無効にしてからワークフローを再実行し、CodeCatalyst が停止することなく変更セットを作成および実行できるようにします。デフォルトでは、停止せずに変更セットを作成して実行します。詳細については、AWS CLI 「コマンドリファレンス」の CloudFormation [「deploy パラメータ」](#)を参照してください。変更セットの表示の詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の [「変更セットの表示」](#)を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/詳細/[実行なしの変更セット]

fail-on-empty-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/fail-on-empty-changeset)

(オプション)

CloudFormation 変更セットが空の場合、CodeCatalyst が CloudFormation スタックのデプロイアクションを失敗させるかどうかを指定します。(変更セットが空の場合、最新のデプロイ中にスタックに変更が行われなかったことを意味します。) デフォルトでは、変更セットが空の場合にアクションを続行し、スタックが更新されていなくても UPDATE_COMPLETE メッセージを返すことを許可します。

この設定の詳細については、AWS CLI 「コマンドリファレンス」の CloudFormation [「deploy パラメータ」](#)を参照してください。変更セットの詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の [「変更セットを使用したスタックの更新」](#)を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[空の変更セットで失敗]

disable-rollback

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/disable-rollback)

(オプション)

CodeCatalyst がスタックデプロイに失敗した場合にロールバックするかどうかを指定します。ロールバックは、スタックを最後に既知の安定状態に戻します。デフォルトでは、ロールバックを有効にします。この設定の詳細については、AWS CLI 「コマンドリファレンス」の CloudFormation [「deploy パラメータ」](#)を参照してください。

CloudFormation スタックのデプロイアクションがロールバックを処理する方法の詳細については、「」を参照してください [ロールバックの設定](#)。

スタックのロールバックの詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[スタック失敗オプション](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[ロールバックを無効化]

termination-protection

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/termination-protection)

(オプション)

Deploy CloudFormation スタックで、デプロイするスタックに終了保護を追加するかどうかを指定します。削除保護を有効にした状態でスタックを削除しようとする、削除は失敗し、ステータスを含め、スタックが変更されることはありません。終了保護はデフォルトで無効になっています。詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[スタックが削除されないように保護する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[終了保護]

timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/timeout-in-minutes)

(オプション)

CloudFormation がスタック作成オペレーションのタイムアウトまでに割り当て、スタックのステータスを CREATE_FAILED に設定する時間を分で指定します。CloudFormation が割り当てられた時間内にスタック全体を作成できない場合、スタックの作成がタイムアウトで失敗し、スタックはロールバックされます。

デフォルトでは、スタックの作成にタイムアウトはありません。ただし、個々のリソースには、実装するサービスの性質に基づいて、独自のタイムアウトがある可能性があります。例えば、スタック内の個々のリソースがタイムアウトになった場合、スタックの作成に指定されたタイムアウトに到達していない場合でも、スタックの作成もタイムアウトになります。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[CloudFormation タイムアウト]

notification-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/notification-arns)

(オプション)

CodeCatalyst が通知メッセージを送信する Amazon SNS トピックの ARN を指定します。例えば、arn:aws:sns:us-east-1:111222333:MyTopic。CloudFormation スタックのデプロイアクションが実行されると、CodeCatalyst は CloudFormation と連携して、スタックの作成または更新プロセス中に発生する CloudFormation イベントごとに 1 つの通知を送信します。(イベントは、スタックの CloudFormation コンソールのイベントタブに表示されます)。最大 5 つのトピックを追加できます。詳細については、「[Amazon SNS とは](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[通知 ARN]

monitor-alarm-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-alarm-arns)

(オプション)

ロールバックトリガーを追加するには、Amazon CloudWatch アラームの Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。例えば、arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm。最大 5 個のロールバックトリガーを持つことができます。

 Note

CloudWatch アラーム ARN を指定する場合は、アクションが CloudWatch にアクセスできるようにする追加のアクセス許可も設定する必要があります。詳細については、「[ロールバックの設定](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[モニターアラーム ARN]

monitor-timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-timeout-in-minutes)

(オプション)

CloudFormation が指定されたアラームをモニタリングする 0 ~ 180 分の時間を指定します。モニタリングは、すべてのスタックリソースがデプロイされた後に開始します。アラームが指定されたモニタリング時間内に発生した場合、デプロイは失敗し、CloudFormation はスタックオペレーション全体をロールバックします。

デフォルト: 0。CloudFormation は、スタックリソースがデプロイされている間だけアラームをモニタリングします。その後はモニタリングしません。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[モニタリング時間]

tags

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/tags)

(オプション)

CloudFormation スタックにアタッチするタグを指定します。タグは、コスト配分など、スタックを識別する目的で利用できる任意のキーと値のペアです。タグとその使用方法の詳細については、「Amazon EC2 ユーザーガイド」の「[リソースのタグ付け](#)」を参照してください。CloudFormation でのタグ付けの詳細については、AWS CloudFormation 「ユーザーガイド」の[CloudFormation 「スタックオプションの設定」](#)を参照してください。

キーには英数字またはスペースを含めることができ、最大 127 文字を使用できます。値には英数字またはスペースを含めることができ、最大 255 文字を使用できます。

スタックごとに最大 50 個の一意のタグを追加できます。

対応する UI: [設定] タブ/アドバンスド/[タグ]

ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ

このセクションでは、ワークフローを使用して AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) アプリを AWS アカウントにデプロイする方法について説明します。これを行うには、[AWS CDK デプロイ] アクションをワークフローに追加する必要があります。AWS CDK デプロイアクションは、アプリケーションを合成してデプロイします AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) AWS。アプリが にすでに存在する場合 AWS、アクションは必要に応じてアプリを更新します。

を使用したアプリの記述に関する一般的な情報については AWS CDK、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[とは AWS CDK](#)」を参照してください。

トピック

- [AWS CDK 「デプロイ」アクションを使用するタイミング](#)
- [AWS CDK 「デプロイ」アクションの仕組み](#)
- [「AWS CDK デプロイ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)
- [AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [アクションはいくつのスタックをデプロイできますか？](#)
- [例: AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)

- [AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加](#)
- [「AWS CDK デプロイ」変数](#)
- [「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)

AWS CDK 「デプロイ」アクションを使用するタイミング

を使用してアプリケーションを開発し AWS CDK、自動継続的インテグレーションと配信 (CI/CD) ワークフローの一部として自動的にデプロイする場合は、このアクションを使用します。たとえば、誰かが AWS CDK アプリソースに関連するプルリクエストをマージするたびに、AWS CDK アプリを自動的にデプロイできます。

AWS CDK 「デプロイ」アクションの仕組み

「AWS CDK デプロイ」は次のように機能します。

1. 実行時に、アクションのバージョン 1.0.12 以前を指定した場合、アクションは最新の CDK CLI (Toolkit と呼ばれます) AWS CDK を CodeCatalyst [ランタイム環境イメージ](#)にダウンロードします。

バージョン 1.0.13 以降を指定した場合、アクションは [特定のバージョン](#) の CDK CLI にバンドルされるため、ダウンロードは行われません。

2. アクションは CDK CLI を使用して `cdk deploy` コマンドを実行します。このコマンドは、AWS CDK アプリケーションを合成してデプロイします AWS。このコマンドの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[AWS CDK ツールキット \(cdk コマンド\)](#)」を参照してください。

「AWS CDK デプロイ」アクションで使用される CDK CLI バージョン

次の表は、[AWS CDK デプロイ] アクションのさまざまなバージョンでデフォルトで使用されている CDK CLI のバージョンを示しています。

Note

デフォルトを上書きできる場合があります。詳細については、「[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)」の「[CdkCliVersion](#)」を参照してください。

「AWS CDK デプロイ」アクションバージョン	AWS CDK CLI バージョン
1.0.0 ~ 1.0.12	最新
1.10.13 以降	2.99.1

AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ

次の表は、CodeCatalyst が [AWS CDK デプロイ] アクションのさまざまなバージョンを実行するために使用するランタイム環境イメージを示しています。イメージには、プリインストールされたさまざまなツールのセットが含まれています。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

Note

2024 年 3 月のイメージで利用可能な最新のツールを利用するには、[AWS CDK デプロイ] アクションをバージョン 2.x にアップグレードすることをお勧めします。アクションをアップグレードするには、ワークフロー定義ファイルの Identifier プロパティを `aws/cdk-deploy@v2` に設定します。詳細については、「[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。

「AWS CDK デプロイ」アクションバージョン	ランタイム環境イメージ
1.x	2022 年 11 月のイメージ
2.x	2024 年 3 月のイメージ

アクションはいくつのスタックをデプロイできますか？

[AWS CDK デプロイ] は 1 つのスタックのみをデプロイできます。AWS CDK アプリが複数のスタックで構成されている場合は、ネストされたスタックを持つ親スタックを作成し、このアクションを使用して親をデプロイする必要があります。

例: AWS CDK アプリケーションのデプロイ

次のワークフローの例には、[AWS CDK デプロイ] アクションと [AWS CDK ブートストラップ] アクションが含まれています。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – ソースリポジトリに変更をプッシュすると、このトリガーによってワークフローが自動的に開始されます。このリポジトリには AWS CDK アプリが含まれています。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- AWS CDK ブートストラップアクション (CDKBootstrap) – トリガー時に、アクションは CDKToolkit ブートストラップスタックを にデプロイします AWS。CDKToolkit スタックが環境内に既に存在する場合、必要に応じてアップグレードされます。それ以外の場合、何も発生せず、アクションは成功としてマークされます。
- AWS CDK デプロイアクション (AWS CDK Deploy) – AWS CDK ブートストラップアクションが完了すると、AWS CDK デプロイアクションは AWS CDK アプリケーションコードを CloudFormation テンプレートに合成し、テンプレートで定義されたスタックを にデプロイします AWS。

Note

次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境の [デフォルト IAM ロールフィールドで指定されたロール] に、[AWS CDK ブートストラップ] アクションと [AWS CDK デプロイ] アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。[AWS CDK ブートストラップ] アクションと [AWS CDK デプロイ] アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、「[AWS CDK ブートストラップ](#)」アクション YAML および「[AWS CDK デプロイ](#)」アクション YAML の Role プロパティの説明を参照してください。

Name: codecatalyst-cdk-deploy-workflow

```
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  CDKBootstrap:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-cdk-bootstrap-role
    Configuration:
      Region: us-west-2

  CDKDeploy:
    Identifier: aws/cdk-deploy@v2
    DependsOn:
      - CDKBootstrap
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-cdk-deploy-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      StackName: my-app-stack
      Region: us-west-2
```

AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加

次の手順を使用して、[AWS CDK デプロイ] アクションをワークフローに追加します。

[開始する前に]

ワークフローに [AWS CDK デプロイ] アクションを追加する前に、次のタスクを完了します。

1. AWS CDK アプリを用意します。v1 または AWS CDK v2 を使用して、でサポートされている任意のプログラミング言語で AWS CDK アプリを記述できます AWS CDK。AWS CDK アプリファイルが次の場所で利用可能であることを確認します。
 - CodeCatalyst [\[ソースリポジトリ\]](#)、または
 - 別のワークフローアクションによって生成された CodeCatalyst [出力アーティファクト](#)
2. AWS 環境をブートストラップします。ブートストラップするには、次の操作を行います。
 - 「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[ブートストラップをする方法](#)」で説明されている方法のいずれかを使用します。
 - [AWS CDK ブートストラップ] アクションを使用します。このアクションは、[AWS CDK デプロイ] と同じワークフロー、または別のワークフローに追加できます。必要なリソースが配置されるように、[AWS CDK デプロイ] アクションを実行する前に、ブートストラップアクションが少なくとも 1 回実行されていることを確認してください。AWS CDK ブートストラップアクションの詳細については、「」を参照してください [ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする](#)。

ジョブのブックマークの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[ジョブ ブックマーク](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS CDK 「デプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. [AWS CDK デプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。

- プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

または

- [AWS CDK デプロイ] を選択します。[アクションの詳細] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

 Note

[AWS CDK デプロイ] アクションが `npm install` エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「[「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

YAML

YAML エディタを使用してAWS CDK 「デプロイ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [AWS CDK デプロイ] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [AWS CDK デプロイ] を選択します。[アクションの詳細] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、次の操作を行います。
 - (オプション) [ダウンロード] を選択して、[アクションのソースコードを表示](#)します。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

 Note

[AWS CDK デプロイ] アクションが `npm install` エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「[「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

「AWS CDK デプロイ」変数

[AWS CDK デプロイ] アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

キー	値
stack-id	ワークフローの実行中に にデプロイされた AWS CDK アプリケーションスタックの Amazon リソースネーム (ARN)。 例: <code>arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codacatalyst-cdk-app-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df</code>
deployment-platform	デプロイプラットフォームの名前。 AWS:CloudFormation にハードコードされています。
リージョン	ワークフローの実行中に にデプロイ AWS リージョン された のリージョンコード。 例: <code>us-west-2</code>
SKIP-DEPLOYMENT	の値は、ワークフローの実行中に AWS CDK アプリケーションスタックのデプロイがスキップされた <code>true</code> ことを示します。前回のデプロイ以降にスタックに変更がない場合、スタックのデプロイはスキップされます。 この変数は、値が <code>true</code> の場合にのみ生成されます。 <code>true</code> にハードコードされています。
CloudFormation variables	前述の変数を生成するだけでなく、[AWS CDK デプロイ] アクションでは、[CloudFormation] 出力変数を後続の [ワークフロー] アクションで使用するワークフロー変数として公開します。デフォルトでは、このアクションは検出した最初の 4 つ (またはそれ以下の) CloudFormation

キー	値
	変数のみを公開します。どのアクションが公開されているかを確認するには、[AWS CDK デプロイ] アクションを 1 回実行し、実行の詳細ページの [変数] タブを確認します。[変数] タブに一覧表示されている変数が目的の変数でない場合は、YAML CfnOutputVariables プロパティを使用して異なる変数を設定できます。詳細については、「「AWS CDK デプロイ」アクション YAML」の「CfnOutputVariables プロパティの説明」をご参照ください。

「AWS CDK デプロイ」アクション YAML

[AWS CDK デプロイ] アクションの YAML 定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.
```

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
CDKDeploy\_nn:
```

```

Identifier: aws/cdk-deploy@v2
DependsOn:
  - CDKBootstrap
Compute:
  Type: EC2 | Lambda
  Fleet: fleet-name
Timeout: timeout-minutes
Inputs:
  # Specify a source or an artifact, but not both.
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - artifact-name
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: cdk_artifact
  Files:
    - "cdk.out/**/*"
Environment:
  Name: environment-name
Connections:
  - Name: account-connection-name
    Role: iam-role-name
Configuration:
  StackName: my-cdk-stack
  Region: us-west-2
  Tags: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'
  Context: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'
  CdkCliVersion: version
  CdkRootPath: directory-containing-cdk.json-file
  CfnOutputVariables: ["CfnOutputKey1", "CfnOutputKey2", "CfnOutputKey3"]
  CloudAssemblyRootPath: path-to-cdk.out

```

CDKDeploy

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: CDKDeploy_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション名]

Identifier

(*CDKDeploy*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

 Note

aws/cdk-deploy@v2 を指定すると、Node.js 18 などの新しいツールを含む [2024 年 3 月](#)の画像でアクションが実行されます。aws/cdk-deploy@v1 を指定すると、Node.js 16 などの古いツールを含む [2022 年 11 月のイメージ](#)でアクションが実行されます。

デフォルト: aws/cdk-deploy@v2。

対応する UI: ワークフロー図/CDKDeploy_nn/aws/cdk-deploy@v2 ラベル

DependsOn

(*CDKDeploy*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループを指定します。次のような [AWS CDK ブートストラップ] アクションを DependsOn プロパティで指定することをお勧めします。

```
CDKDeploy:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  DependsOn:
    - CDKBootstrap
```

 Note

[ブートストラップ](#)は、AWS CDK アプリケーションをデプロイするための必須の前提条件です。ワークフローに [AWS CDK ブートストラップ] アクションを含めない場合は、[AWS

CDK デプロイアクション] を実行する前に、AWS CDK ブートストラップスタックをデプロイする別の方法を見つける必要があります。詳細については、「[ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」の [AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加](#) を参照してください。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*CDKDeploy*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*CDKDeploy*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*CDKDeploy*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*CDKDeploy*/Timeout)

(必須)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Inputs

(*CDKDeploy*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に CDKDeploy に必要なデータを定義します。

Note

[AWS CDK デプロイ] アクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*CDKDeploy*/Inputs/Sources)

(デプロイする AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合に必須)

AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。[AWS CDK デプロイ] アクションは、デプロイプロセスを開始する前に、このリポジトリ内のアプリケーションを合成します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

AWS CDK アプリがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*CDKDeploy*/Inputs/Artifacts)

(デプロイする AWS CDK アプリケーションが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合に必須)

前のアクションによって生成されたアーティファクトに AWS CDK アプリが含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。[AWS CDK デプロイ] アクションは、デプロイプロセスを開始する前に、指定されたアーティファクト内のアプリケーションを CloudFormation テンプレートに合成します。AWS CDK アプリがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Outputs

(*CDKDeploy*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts - output

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。このアーティファクトは、他のアクションの入力として参照できます。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]

Name

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Name)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

実行時にAWS CDK デプロイアクションによって合成される CloudFormation テンプレートを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は `cdk_artifact` です。アーティファクトを指定しない場合、アクションはテンプレートを合成しますが、アーティファクトには保存されません。テストまたはトラブルシューティングの目的で、合成されたテンプレートをアーティファクトに保存して、その記録を保持することを検討してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドアーティファクト名]

Files

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Files)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。AWS CDK アプリの合成された CloudFormation テンプレートを含める "cdk.out/**/*" には、 を指定する必要があります。

 Note

cdk.out は、合成されたファイルが保存されるデフォルトのディレクトリです。cdk.json ファイルで cdk.out 以外の出力ディレクトリを指定した場合は、cdk.out の代わりに、ここでそのディレクトリを指定します。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドで生成されるファイル]

Environment

(*CDKDeploy*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

 Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*CDKDeploy*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ロール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

AWS CDK デプロイアクションが AWS CDK アプリケーションスタックにアクセスして AWS デプロイするために使用する IAM ロールの名前を指定します。[ロールを CodeCatalyst スペースに追加](#)し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。範囲の広いアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:DescribeStacks",
```

```

        "cloudformation:ListStackResources"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "VisualEditor1",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/cdk-*"
  }
]
}

```

- 次のカスタム信頼ポリシー:

Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Configuration

(*CDKDeploy*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

StackName

(*CDKDeploy*/Configuration/StackName)

(必須)

AWS CDK アプリの bin ディレクトリのエントリポイントファイルに表示される AWS CDK アプリスタックの名前。次の例は、TypeScript エントリポイントファイルの内容を示し、スタック名は **###** **#** で強調表示されています。エントリポイントファイルが別の言語の場合、似ています。

```
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
import { CdkWorkshopTypescriptStack } from '../lib/cdk_workshop_typescript-stack';

const app = new cdk.App();
new CdkWorkshopTypescriptStack(app, 'CdkWorkshopTypescriptStack');
```

指定できるスタックは 1 つだけです。

 Tip

複数のスタックがある場合は、ネストされたスタックを使用して親スタックを作成できます。その後、このアクションで親スタックを指定して、すべてのスタックをデプロイできます。

対応する UI: [設定] タブ/[スタック名]

Region

(*CDKDeploy*/Configuration/Region)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックをデプロイする AWS リージョン を指定します。リージョンコードの一覧については、「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

リージョンを指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは AWS CDK コードで指定されたリージョンにデプロイされます。詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[環境枠](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リージョン]

Tags

(*CDKDeploy*/Configuration/Tags)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックの AWS リソースに適用するタグを指定します。タグは、スタック自体とスタック内の個々のリソースに適用されます。タグ付けの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[タグ付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[タグ]

Context

(*CDKDeploy*/Configuration/Context)

(オプション)

AWS CDK アプリケーションスタックに関連付けるコンテキストをキーと値のペアの形式で指定します。コンテキストの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[ランタイムコンテキスト](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンテキスト]

CdkCliVersion

(*CDKDeploy*/Configuration/CdkCliVersion)

(オプション)

このプロパティは、[AWS CDK デプロイ] アクションのバージョン 1.0.13 以降、および [AWS CDK ブートストラップ] アクションのバージョン 1.0.8 以降で使用できます。

次のいずれかを指定します。

- このアクションで使用する AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) コマンドラインインターフェイス (CLI) のフルバージョン (ツールキットとも呼ばれ AWS CDK ます)。例えば、2.102.1 などです。アプリケーションのビルドとデプロイ時に一貫性と安定性を確保するため、フルバージョンを指定することを検討してください。

または

- latest。CDK CLI の最新の機能と修正を活用するには、latest を指定することを検討してください。

アクションは、指定されたバージョンの CLI (または最新バージョン) AWS CDK を CodeCatalyst [ビルドイメージ](#)にダウンロードし、このバージョンを使用して CDK アプリケーションのデプロイまたは環境のブートストラップ AWS に必要なコマンドを実行します。

使用できるサポートされている CDK CLI バージョンの一覧については、[\[AWS CDK バージョン\]](#) を参照してください。

このプロパティを省略すると、アクションは次のいずれかのトピックで説明されているデフォルトの AWS CDK CLI バージョンを使用します。

- [「AWS CDK デプロイ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)

対応する UI: 設定タブ/AWS CDK CLI バージョン

CdkRootPath

(*CDKDeploy*/Configuration/CdkRootPath)

(オプション)

AWS CDK プロジェクトの `cdk.json` ファイルを含むディレクトリへのパス。[AWS CDK デプロイ] アクションはこのフォルダから実行され、アクションによって作成された出力はこのディレクトリに追加されます。指定しない場合、AWS CDK デプロイアクションは `cdk.json` ファイルが AWS CDK プロジェクトのルートにあることを前提としています。

対応する UI: [設定] タブ/`cdk.json` が存在するディレクトリ

CfnOutputVariables

(*CDKDeploy*/Configuration/CfnOutputVariables)

(オプション)

ワークフロー出力変数として公開する AWS CDK アプリケーションコード内の `CfnOutput` コンストラクトを指定します。その後、ワークフロー内の後続のアクションでワークフロー出力変数を参照できます。CodeCatalyst における変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

たとえば、AWS CDK アプリケーションコードは次のようになります。


```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy } from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'bucketName', {
      value: bucket.bucketName,
      description: 'The name of the s3 bucket',
      exportName: 'amzn-s3-demo-bucket',
    });
    const table = new dynamodb.Table(this, 'todos-table', {
      partitionKey: { name: 'todoId', type: dynamodb.AttributeType.NUMBER },
      billingMode: dynamodb.BillingMode.PAY_PER_REQUEST,
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'tableName', {
      value: table.tableName,
      description: 'The name of the dynamodb table',
      exportName: 'myDynamoDbTable',
    });
    ...
  }
}
```

...CfnOutputVariables プロパティは次のようになります。

Configuration:

```
...
CfnOutputVariables: ['bucketName','tableName']
```

...その後、アクションは次のワークフロー出力変数を生成します。

キー	値
bucketName	bucket.bucketName

キー	値
tableName	table.tableName

その後、後続のアクションで bucketName 変数と tableName 変数を参照できます。後続のアクションでワークフロー出力変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の参照](#)」を参照してください。

CfnOutputVariables プロパティに CfnOutput コンストラクトを指定しない場合、アクションはワークフロー出力変数として検出される最初の 4 つ (またはそれ以下) の CloudFormation 出力変数を公開します。詳細については、「[「AWS CDK デプロイ」変数](#)」を参照してください。

Tip

アクションが生成するすべての CloudFormation 出力変数の一覧を取得するには、[AWS CDK デプロイ] アクションを含むワークフローを 1 回実行し、アクションの [ログ] タブを確認します。ログには、AWS CDK アプリに関連付けられているすべての CloudFormation 出力変数のリストが含まれます。すべての CloudFormation 変数が何であるかがわかったら、CfnOutputVariables プロパティを使用してワークフロー出力変数に変換する変数を指定できます。

CloudFormation 出力変数の詳細については、AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API リファレンスのクラス CfnOutput (コンストラクト) で CfnOutput 利用可能な コンストラクトのドキュメントを参照してください。 [CfnOutput](#)

対応する UI: 設定タブ/CloudFormation 出力変数

CloudAssemblyRootPath

(*CDKDeploy*/Configuration/CloudAssemblyRootPath)

(オプション)

AWS CDK アプリのスタックを (cdk synth オペレーションを使用して) クラウドアセンブリに既に合成している場合は、クラウドアセンブリディレクトリのルートパス () を指定します cdk.out。指定されたクラウドアセンブリディレクトリにある CloudFormation テンプレートは、 cdk deploy --app コマンド AWS アカウント を使用してデプロイアクションによって AWS CDK デプロイされます。--app オプションが存在する場合、 cdk synth オペレーションは実行されません。

クラウドアセンブリディレクトリを指定しない場合、[AWS CDK デプロイ] アクションは `--app` オプションなしで `cdk deploy` コマンドを実行します。`--app` オプションがない場合、`cdk deploy` オペレーションは (`cdk synth`) を合成し、AWS CDK アプリを にデプロイします AWS アカウント。

AWS CDK 「デプロイ」アクションが実行時に合成できるときに、既存の合成されたクラウドアセンブリを指定するのはなぜですか？

既存の合成されたクラウドアセンブリを指定して、次のことを行えます。

- 「デプロイ」アクションを実行するたびに、まったく同じリソースセットがAWS CDK デプロイされていることを確認します。

クラウドアセンブリを指定しない場合、[AWS CDK デプロイ] アクションは実行時期に応じて異なるファイルを合成してデプロイできます。例えば、[AWS CDK デプロイ] アクションは、テストステージ中に 1 つの依存関係のセット、および本番ステージ中に別の依存関係のセット (それらの依存関係がステージ間で変更された場合) を使用してクラウドアセンブリを合成する場合があります。テスト対象とデプロイ対象との正確なパリティを保証するには、一度合成してから、[Path to cloud assembly directory] フィールド (ビジュアルエディタ) または `CloudAssemblyRootPath` プロパティ (YAML エディタ) を使用して、既に合成済みのクラウドアセンブリを指定することをお勧めします。

- AWS CDK アプリで非標準パッケージマネージャーとツールを使用する

`synth` オペレーション中、[AWS CDK デプロイ] アクションは `npm` や `pip` などの標準ツールを使用してアプリを実行しようとします。アクションがこれらのツールを使用してアプリを正常に実行できない場合、合成は行われず、アクションは失敗します。この問題を回避するには、アプリの `cdk.json` ファイルで AWS CDK アプリを正常に実行するために必要な正確なコマンドを指定し、AWS CDK デプロイアクションを含まないメソッドを使用してアプリを合成します。クラウドアセンブリが生成されたら、[AWS CDK デプロイ] アクションの [クラウドアセンブリディレクトリへのパス] フィールド (ビジュアルエディタ) または `CloudAssemblyRootPath` プロパティ (YAML エディタ) で指定できます。

AWS CDK アプリをインストールして実行するためのコマンドを含めるように `cdk.json` ファイルを設定する方法については、[「アプリコマンドの指定」](#)を参照してください。

`cdk deploy` および `cdk synth` コマンド、ならびに `--app` オプションの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[スタックのデプロイ](#)」、「[スタックの合成](#)」、「[合成のスキップ](#)」を参照してください。

クラウドアセンブリの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API リファレンス」の「[クラウドアセンブリ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/クラウドアセンブリディレクトリへのパス

ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS CDK アプリケーションをブートストラップする方法について説明します。これを行うには、[AWS CDK ブートストラップ] アクションをワークフローに追加する必要があります。[AWS CDK ブートストラップ] アクションは、[最新のテンプレート](#)を使用して、AWS 環境でブートストラップスタックをプロビジョニングします。ブートストラップスタックが既に存在する場合、アクションは必要に応じてそれを更新します。にブートストラップスタックが存在することは、AWS CDK アプリケーションをデプロイするための前提条件 AWS です。

ジョブのブックマークの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[ジョブ ブックマーク](#)」を参照してください。

トピック

- [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションを使用するタイミング](#)
- [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの仕組み](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)
- [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [例: AWS CDK アプリケーションのブートストラップ](#)
- [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」変数](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML](#)

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションを使用するタイミング

AWS CDK アプリケーションをデプロイするワークフローがあり、ブートストラップスタックを同時にデプロイ (および必要に応じて更新) する場合は、このアクションを使用します。この場合、AWS CDK アプリをデプロイするワークフローと同じワークフローにAWS CDK ブートストラップアクションを追加します。

次のいずれかに当てはまる場合は、このアクションを使用しないでください。

- 既に別のメカニズムを使用してブートストラップスタックをデプロイしており、そのままにしたい (更新なし)。
- [カスタムブートストラップテンプレート](#) を使用します。これはブート[AWS CDK ストラップ] アクションではサポートされていません。

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの仕組み

[AWS CDK ブートストラップ] は次のように動作します。

1. 実行時に、アクションのバージョン 1.0.7 以前を指定した場合、アクションは最新の CDK CLI (Toolkit と呼ばれます) AWS CDK を CodeCatalyst [ビルドイメージ](#) にダウンロードします。

バージョン 1.0.8 以降を指定した場合、アクションは [特定のバージョン](#) の CDK CLI にバンドルされるため、ダウンロードは行われません。

2. アクションは CDK CLI を使用して `cdk bootstrap` コマンドを実行します。このコマンドは、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) デベロッパーガイド」の「[ブートストラップ](#)」トピックで説明されているブートストラップタスクを実行します。

「AWS CDK ブートストラップ」アクションで使用される CDK CLI バージョン

次の表は、[AWS CDK ブートストラップ] アクションのさまざまなバージョンでデフォルトで使用されている CDK CLI のバージョンを示しています。

Note

デフォルトを上書きできる場合があります。詳細については、「[「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML](#)」の「[CdkCliVersion](#)」を参照してください。

「AWS CDK ブートストラップ」アクションバージョン	AWS CDK CLI バージョン
1.0.0 ~ 1.0.7	最新
1.0.8 以降	2.99.1

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ

次の表は、CodeCatalyst が [AWS CDK ブートストラップ] アクションのさまざまなバージョンを実行するために使用するランタイム環境イメージを示しています。イメージには、プリインストールされたさまざまなツールのセットが含まれています。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

Note

2024 年 3 月のイメージで利用可能な最新のツールを利用するには、[AWS CDK ブートストラップ] アクションをバージョン 2.x にアップグレードすることをお勧めします。アクションをアップグレードするには、ワークフロー定義ファイルの Identifier プロパティを `aws/cdk-bootstrapv2` に設定します。詳細については、「[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)」を参照してください。

「AWS CDK ブートストラップ」アクションバージョン	ランタイム環境イメージ
1.x	2022 年 11 月のイメージ
2.x	2024 年 3 月のイメージ

例: AWS CDK アプリケーションのブートストラップ

「AWS CDK ブートストラップアクションを含むワークフローについては、[「ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ」](#)の「[例: AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」を参照してください。

AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加

次の手順を使用して、「AWS CDK ブートストラップ」アクションをワークフローに追加します。

[開始する前に]

「AWS CDK ブートストラップ」アクションを使用する前に、AWS CDK アプリケーションの準備が整っていることを確認してください。ブートストラップアクションは、ブートストラップ前に

AWS CDK アプリケーションを合成します。アプリケーションは、AWS CDKでサポートされている任意のプログラミング言語で記述できます。

AWS CDK アプリファイルが次の場所で使用可能であることを確認します。

- CodeCatalyst [\[ソースリポジトリ\]](#)、または
- 別のワークフローアクションによって生成された CodeCatalyst [出力アーティファクト](#)

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS CDK 「ブートストラップ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. 「AWS CDK ブートストラップ」アクションを検索し、次のいずれかを実行します。

- プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

または

- 「AWS CDK ブートストラップ」を選択します。[アクションの詳細] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。

10. [入力]、[設定]、[出力] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML](#)」を参照してください

い。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。

11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

 Note

[AWS CDK ブートストラップ] アクションが `npm install` エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「[「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

YAML

YAML エディタを使用してAWS CDK 「ブートストラップ」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
9. [AWS CDK ブートストラップ] アクションを検索し、[+] を選択してワークフロー図に追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML](#)」に記載されています。
11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

Note

[AWS CDK ブートストラップ] アクションが `npm install` エラーで失敗した場合、エラーを修正する方法については、「[「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

「AWS CDK ブートストラップ」変数

[AWS CDK ブートストラップ] アクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください

キー	値
deployment-platform	デプロイプラットフォームの名前。 AWS:CloudFormation にハードコードされています。
リージョン	ワークフローの実行中に AWS CDK ブートストラップスタック AWS リージョン がデプロイされた のリージョンコード。 例: us-west-2
stack-id	デプロイされた AWS CDK ブートストラップスタックの Amazon リソースネーム (ARN)。 例: arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codedecatalyst-cdk-bootstrap-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df
SKIP-DEPLOYMENT	の値は、ワークフローの実行中に AWS CDK ブートストラップスタックのデプロイがスキップ

キー	値
	プされたtrueことを示します。前回のデプロイ以降にスタックに変更がない場合、スタックのデプロイはスキップされます。 この変数は、値が true の場合にのみ生成されます。 true にハードコードされています。

「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML

以下は、[AWS CDK ブートストラップ] アクションの YAML 定義です。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.
```

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
  CDKBootstrapAction_nn:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    DependsOn:
      - action-name
    Compute:
```

```
Type: EC2 | Lambda
Fleet: fleet-name
Timeout: timeout-minutes
Inputs:
  # Specify a source or an artifact, but not both.
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - artifact-name
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: cdk_bootstrap_artifacts
  Files:
    - "cdk.out/**/*"
Environment:
  Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
Configuration:
  Region: us-west-2
  CdkCliVersion: version
```

CDKBootstrapAction

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: CDKBootstrapAction_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション表示名]

Identifier

(*CDKBootstrapAction*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

Note

aws/cdk-bootstrap@v2 を指定すると、Node.js 18 などの新しいツールを含む [2024 年 3 月](#)の画像でアクションが実行されます。aws/cdk-bootstrap@v1 を指定すると、Node.js 16 などの古いツールを含む [2022 年 11 月のイメージ](#)でアクションが実行されます。

デフォルト: aws/cdk-bootstrap@v2。

対応する UI: ワークフロー図/CDKBootstrapAction_nn/aws/cdk-bootstrap@v2 ラベル

DependsOn

(*CDKBootstrapAction*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*CDKBootstrapAction*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

対応する UI: [設定] タブ/[高度な設定 - オプション]/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*CDKBootstrapAction*/Timeout)

(必須)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は

[CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Inputs

(*CDKBootstrapAction*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に [AWS CDK ブートストラップ] アクションに必要なデータを定義します。

対応する UI: [入力] タブ

 Note

[AWS CDK ブートストラップ] アクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。

Sources

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Sources)

(AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

AWS CDK アプリがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。[AWS CDK ブートストラップ] アクションは、ブートストラッププロセスを開始する前に、このリポジトリ内のアプリケーションを合成します。現在、サポートされているリポジトリラベルは WorkflowSource のみです。

AWS CDK アプリがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Artifacts)

(AWS CDK アプリが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合に必要です)

AWS CDK アプリが前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。[AWS CDK ブートストラップ] アクションは、ブートストラッププロセスを開始する前に、指定されたアーティファクト内のアプリケーションを CloudFormation テンプレートに合成します。AWS CDK アプリがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/アーティファクト - オプション

Outputs

(*CDKBootstrapAction*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts - output

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。このアーティファクトは、他のアクションの入力として参照できます。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]

Name

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Name)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

実行時にAWS CDK ブートストラップアクションによって合成される CloudFormation テンプレートを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は `cdk_bootstrap_artifacts` で

す。アーティファクトを指定しない場合、アクションはテンプレートを合成しますが、アーティファクトには保存されません。テストまたはトラブルシューティングの目的で、合成されたテンプレートをアーティファクトに保存して、その記録を保持することを検討してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドアーティファクト名]

Files

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Files)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。AWS CDK アプリの合成 CloudFormation されたテンプレートを含める "cdk.out/**/*" には、 を指定する必要があります。

 Note

cdk.out は、合成されたファイルが保存されるデフォルトのディレクトリです。cdk.json ファイルで cdk.out 以外の出力ディレクトリを指定した場合は、cdk.out の代わりに、ここでそのディレクトリを指定します。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドで生成されるファイル]

Environment

(*CDKBootstrapAction*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

 Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ルール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ルール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

AWS CDK ブートストラップアクションがブートストラップスタックにアクセスして AWS 追加するために使用する IAM ロールの名前を指定します。[ロールを CodeCatalyst スペースに追加](#)し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、適切なポリシーがあることを確認してください。

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Configuration

(*CDKBootstrapAction*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

Region

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/Region)

(必須)

ブートストラップスタックをデプロイする AWS リージョン を指定します。このリージョンは、AWS CDK アプリがデプロイされているリージョンと一致する必要があります。リージョンコードの一覧については、「[リージョンエンドポイント](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リージョン]

CdkCliVersion

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/CdkCliVersion)

(オプション)

このプロパティは、[AWS CDK デプロイ] アクションのバージョン 1.0.13 以降、および [AWS CDK ブートストラップ] アクションのバージョン 1.0.8 以降で使用できます。

次のいずれかを指定します。

- このアクションで使用する AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) コマンドラインインターフェイス (CLI) のフルバージョン (ツールキットとも呼ばれ AWS CDK ます)。例えば、2.102.1 などです。アプリケーションのビルドとデプロイ時に一貫性と安定性を確保するため、フルバージョンを指定することを検討してください。

または

- latest。CDK CLI の最新の機能と修正を活用するには、latest を指定することを検討してください。

アクションは、指定されたバージョンの CLI (または最新バージョン) AWS CDK を CodeCatalyst [ビルドイメージ](#)にダウンロードし、このバージョンを使用して CDK アプリケーションのデプロイまたは環境のブートストラップ AWS に必要なコマンドを実行します。

使用できるサポートされている CDK CLI バージョンの一覧については、[\[AWS CDK バージョン\]](#) を参照してください。

このプロパティを省略すると、アクションは次のいずれかのトピックで説明されているデフォルトの AWS CDK CLI バージョンを使用します。

- [「AWS CDK デプロイ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」アクションで使用される CDK CLI バージョン](#)

対応する UI: 設定タブ/AWS CDK CLI バージョン

ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを発行する

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用してファイルを Amazon S3 に発行する方法について説明します。これを行うには、Amazon S3 発行アクションをワークフローに追加する必要があります。Amazon S3 発行アクションは、ソースディレクトリから Amazon S3 バケットにファイルをコピーします。ソースディレクトリとしては、次の場所を利用できます。

- [ソースリポジトリ](#)、または
- 別のワークフローアクションによって生成された[出力アーティファクト](#)

トピック

- [「Amazon S3 発行」アクションを使用すべき場合](#)
- [「Amazon S3 発行」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [例: Amazon S3 にファイルを発行する](#)
- [「Amazon S3 発行」アクションの追加](#)
- [「Amazon S3 発行」アクションの YAML](#)

「Amazon S3 発行」アクションを使用すべき場合

次の場合は、このアクションを使用します。

- ワークフローで生成されたファイルを Amazon S3 に保存する必要があります。

例えば、ワークフローで静的ウェブサイトビルドして、それを Amazon S3 でホストする場合です。この場合、ワークフローには、[ビルドアクション](#) (サイトの HTML とサポートファイルをビルドする) と Amazon S3 発行アクション (ファイルを Amazon S3 にコピーする) が含まれます。

- ソースリポジトリに含まれるファイルを Amazon S3 に保存する必要があります。

例えば、ソースリポジトリに含まれるアプリケーションソースファイルを毎晩 Amazon S3 にアーカイブする場合です。

「Amazon S3 発行」アクションで使用されるランタイムイメージ

Amazon S3 発行アクションは、[2022 年 11 月のイメージ](#)で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

例: Amazon S3 にファイルを発行する

次のワークフローの例には、Amazon S3 発行アクションとビルドアクションが含まれています。このワークフローは、静的ドキュメントウェブサイトをビルドして、サイトがホストされる Amazon S3 に発行します。このワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – ソースリポジトリに変更をプッシュすると、このトリガーによってワークフローが自動的に開始されます。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ビルドアクション (BuildDocs) – トリガーされると、アクションは静的ドキュメントウェブサイト (mkdocs build) をビルドし、関連する HTML ファイルとサポートメタデータを MyDocsSite というアーティファクトに追加します。ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。
- Amazon S3 発行アクション (PublishToS3) – ビルドアクションが完了すると、このアクションはアーティファクト MyDocsSite のサイトを、ホスティングのために Amazon S3 にコピーします。

Note

次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

 Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。このセクションを省略する場合は、環境のデフォルトの IAM ロールフィールドで指定されたロールに、Amazon S3 発行アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。Amazon S3 発行アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、「[Amazon S3 発行](#)」アクションの [YAML の Role](#) プロパティの説明を参照してください。

```
Name: codecatalyst-s3-publish-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildDocs:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo BuildDocs started on `date`
        - Run: pip install --upgrade pip
        - Run: pip install mkdocs
        - Run: mkdocs build
        - Run: echo BuildDocs completed on `date`
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: MyDocsSite
      Files:
        - "site/**/*"

  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    Environment:
      Name: codecatalyst-s3-publish-environment
```

```
Connections:
  - Name: codecatalyst-account-connection
    Role: codecatalyst-s3-publish-build-role
Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource
  Artifacts:
    - MyDocsSite
Configuration:
  DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
  SourcePath: /artifacts/PublishToS3/MyDocSite/site
  TargetPath: my/docs/site
```

「Amazon S3 発行」アクションの追加

次の手順を使用して、Amazon S3 発行アクションをワークフローに追加します。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Amazon S3 発行」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [ビジュアル] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [Amazon S3 発行] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [Amazon S3 発行] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。

- (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力]、[設定]、[出力] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「Amazon S3 発行」アクションの YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、YAML エディタとビジュアルエディタの両方に表示される各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) に関する詳細情報を提供しています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Amazon S3 発行」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [Amazon S3 発行] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [Amazon S3 発行] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。

- [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「Amazon S3 発行」アクションの YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

「Amazon S3 発行」アクションの YAML

以下は、Amazon S3 発行アクションの YAML 定義です。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを発行する](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.  
# See ##### for details.
```

```
Name: MyWorkflow  
SchemaVersion: 1.0  
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
```

```
S3Publish_nn:
```

```
  Identifier: aws/s3-publish@v1
```

```
  DependsOn:
```

```
    - build-action
```

```
  Compute:
```

```
    Type: EC2 | Lambda
```

```
    Fleet: fleet-name
```

```
    Timeout: timeout-minutes
```

```
Inputs:
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - artifact-name
  Variables:
    - Name: variable-name-1
      Value: variable-value-1
    - Name: variable-name-2
      Value: variable-value-2
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
  Configuration:
    SourcePath: my/source
    DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
    TargetPath: my/target
```

S3Publish

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で可以使用なのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: S3Publish_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション名]

Identifier

(*S3Publish*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/s3-publish@v1。

対応する UI: ワークフロー図/S3Publish_nn/aws/s3-publish@v1 ラベル

DependsOn

(*S3Publish*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*S3Publish*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*S3Publish*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*S3Publish*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*S3Publish*/Timeout)

(必須)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Inputs

(*S3Publish*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に S3Publish に必要なデータを定義します。

 Note

AWS CDK デプロイアクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力で、アーティファクトはセカンダリ入力になります。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを区別するための特別なプレフィックスが付きます。詳細については、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ

Sources

(*S3Publish*/Inputs/Sources)

(Amazon S3 に発行するファイルがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

Amazon S3 に発行するファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

Amazon S3 に発行するファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/ソース - オプション

Artifacts - input

(*S3Publish*/Inputs/Artifacts)

(Amazon S3 に発行するファイルが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合は必須)

Amazon S3 に発行するファイルが、前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Variables - input

(*S3Publish*/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションでできるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[変数 - オプション]

Environment

(*S3Publish*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*S3Publish*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*S3Publish*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ルール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ルールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ルール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*S3Publish*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*S3Publish*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

Amazon S3 発行アクションがアクセスおよび Amazon S3 へのファイル AWS のコピーに使用する IAM ロールの名前を指定します。Amazon S3 [ルールを CodeCatalyst スペースに追加](#)し、ルールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

 Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。範囲の広いアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
```



```

        "Action": [
            "s3:PutObject",
            "s3:ListBucket",
            "s3:DeleteObject"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::bucket-name",
            "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
        ]
    }
}

```

- 次のカスタム信頼ポリシー:

Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Configuration

(*S3Publish*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

SourcePath

(*S3Publish*/Configuration/SourcePath)

(必須)

Amazon S3 に発行するディレクトリまたはファイルの名前とパスを指定します。ディレクトリまたはファイルは、ソースリポジトリまたは前のアクションからのアーティファクトに存在します。ソースリポジトリまたはアーティファクトのルートへの相対パスを指定します。

例:

`./myFolder/` を指定すると、`/myFolder` の中身が Amazon S3 にコピーされ、内部のディレクトリ構造は保持されます。

`./myFolder/myfile.txt` を指定すると、`myfile.txt` のみが Amazon S3 にコピーされます。
(ディレクトリ構造は削除されます。)

ワイルドカードは使用できません。

 Note

ディレクトリまたはファイルパスにプレフィックスを追加して、見つけるアーティファクトまたはソースを示す必要がある場合があります。詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」および「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[ソースパス]

DestinationBucketName

(*S3Publish*/Configuration/DestinationBucketName)

(必須)

ファイルを発行する Amazon S3 バケットの名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[送信先バケット - オプション]

TargetPath

(*S3Publish*/Configuration/TargetPath)

(オプション)

ファイルを発行する Amazon S3 のディレクトリの名前とパスを指定します。ディレクトリが存在しない場合は作成されます。ディレクトリパスにバケット名を含めることはできません。

例:

myS3Folder

./myS3Folder/myS3Subfolder

対応する UI: [設定] タブ/[送信先ディレクトリ - オプション]

AWS アカウント と VPCs へのデプロイ

[CodeCatalyst ワークフロー](#)を使用すると、アプリケーションやその他のリソースをデプロイして、AWS クラウド内の と Amazon VPC AWS アカウントをターゲットにできます。VPCs これらのデプロイを有効にするには、CodeCatalyst 環境を設定する必要があります。

CodeCatalyst 環境は、[開発環境](#)と混同しないように、CodeCatalyst [ワークフロー](#)が接続するターゲット AWS アカウント とオプションの Amazon VPC を定義します。環境は、ターゲットアカウント内の AWS サービスとリソースにアクセスするためにワークフローが必要とする [IAM ロール](#)も定義します。

複数の環境をセットアップし、開発、テスト、ステージング、本番稼働などの名前を付けることができます。これらの環境にデプロイすると、デプロイに関する情報が環境の CodeCatalyst [デプロイアクティビティ] と [デプロイターゲット] タブに表示されます。

環境の使用を開始するにはどうすればよいですか？

CodeCatalyst 環境を追加および使用する大まかなステップは次のとおりです。

1. CodeCatalyst スペースで、1 つ以上の AWS アカウントを接続します。このプロセス中に、ワークフローが AWS アカウントのリソースにアクセスするために必要な IAM ロールを追加します。詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。
2. CodeCatalyst プロジェクトで、ステップ 1 の と IAM ロールのいずれかを含む環境を作成します。AWS アカウント詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

3. CodeCatalyst プロジェクトで、ワークフローに、ステップ 2 で作成した環境を指す [\[アクション\]](#) を追加します。詳細については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。

これで環境が設定されました。アクションは、環境で指定された AWS アカウント にリソースをデプロイできるようになりました。

Note

Amazon VPC を環境に追加することもできます。詳細については、「CodeCatalyst 管理ガイド」と「[VPC と環境の関連付け](#)」の「[スペースの VPC 接続の追加](#)」を参照してください。

1 つのワークフロー内に複数の環境が存在する可能性がありますか？

はい。ワークフローに複数のアクションが含まれている場合、それらの各アクションに環境を割り当てることができます。例えば、2 つのデプロイアクションを含むワークフローがあるとします。1 つは my-staging-environment 環境を、もう 1 つは my-production-environment 環境を割り当てます。

環境をサポートするワークフローアクションはどれですか？

リソースを AWS クラウドにデプロイするワークフローアクション、または他の理由 (モニタリングやレポートなど) で AWS サービスと通信するワークフローアクションは、環境をサポートします。

CodeCatalyst にデプロイ情報を表示することをサポートするアクションはどれですか？

環境をサポートするワークフローアクションのうち、CodeCatalyst コンソールの [デプロイアクティビティ] と [デプロイターゲット] ページにデプロイ情報が表示されるのはごく少数です。

次のワークフローアクションは、デプロイ情報の表示をサポートします。

- CloudFormation スタックをデプロイする – 詳細については、「」を参照してください。
[CloudFormation スタックのデプロイ](#)
- Amazon ECS をデプロイ – 詳細については、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」を参照してください。
- Kubernetes クラスターにデプロイする – 詳細については、「[ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)」を参照してください。

- AWS CDK デプロイ – 詳細については、「」を参照してください。 [ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)

サポート対象のリージョン

[環境] ページには、任意の AWS リージョンのリソースを表示できます。

環境は必須ですか？

環境は、割り当てられたワークフローアクションがリソースを AWS クラウドにデプロイする場合や、その他の理由 (モニタリングやレポートなど) で AWS サービスと通信する場合に必須です。

たとえば、アプリケーションを構築するビルドアクションがあっても、AWS アカウント または Amazon VPC と通信する必要がない場合、アクションに環境を割り当てる必要はありません。ただし、ビルドアクションが AWS アカウントの Amazon CloudWatch サービスにログを送信する場合は、アクションに環境を割り当てる必要があります。

トピック

- [環境を作成する](#)
- [環境とアクションの関連付け](#)
- [VPC と環境の関連付け](#)
- [環境 AWS アカウント への 関連付け](#)
- [アクションの IAM ロールの変更](#)

環境を作成する

以下の手順に従って、後でワークフローアクションに関連付けることができる環境を作成します。

[開始する前に]

また、以下も必要になります。

- CodeCatalyst スペース。詳細については、「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst プロジェクト。詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。
- ワークフローアクションがアクセスする必要がある IAM ロールを含む AWS アカウント接続 AWS。アカウント接続と作成の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許](#)

[可する AWS アカウント](#)」を参照してください。環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できます。

 Note

アカウント接続なしで環境を作成できますが、後で接続に戻って追加する必要があります。

• 次のいずれかの CodeCatalyst ロール:

- スペース管理者
- プロジェクト管理者
- 寄稿者

 Note

[Contributor ロール] がある場合は、環境を作成できますが、AWS アカウント 接続に関連付けることはできません。環境を AWS アカウント 接続に関連付けるには、スペース管理者またはプロジェクト管理者ロールを持つユーザーに依頼する必要があります。

ロールとアクセス許可の詳細については、「[ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する](#)」を参照してください。

環境を作成する方法

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. [環境名] に、**Production** や **Staging** などの名前を入力します。
5. [環境タイプ] で、次のいずれかを選択します。
 - 非本番環境 – アプリケーションをテストして、本番環境に移行する前に意図したとおりに動作していることを確認することができる環境。
 - 本番稼働用 – 公開され、完成したアプリケーションをホストする「ライブ」環境。

[本番稼働用] を選択すると、環境が関連付けられているアクションの横にある UI に [本番稼働用] バッジが表示されます。このバッジは、本番稼働環境にデプロイされているアクションを

すばやく確認できます。バッジの外観を除き、本番稼働環境と非本番稼働環境の間に違いはありません。

6. (オプション) [説明]で、「**Production environment for the hello-world app**」のような説明を入力します。
7. AWS アカウント 接続 - オプションで、この環境に関連付ける AWS アカウント接続を選択します。環境に割り当てられたワークフローアクションが AWS アカウントに接続できるようになります。CodeCatalyst で AWS アカウント 接続を作成する方法の詳細については、「」を参照してください[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)。

使用する AWS アカウント 接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

8. [デフォルトの IAM ロール] で、この環境に関連付ける IAM ロールを選択します。この環境に割り当てられたワークフローアクションはこの IAM ロールを継承し、これを使用してのサービスとリソースに接続できます AWS アカウント。

環境を複数のアクションに割り当てる必要があり、これらのアクションにここで指定したデフォルトとは異なる IAM ロールが必要な場合は、[ロールの切り替え] オプションを使用して、各アクションの [設定] タブで異なるロールを指定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

デフォルトとして使用する IAM ロールが表示されていない場合は、まだ AWS アカウント 接続に追加していない可能性があります。アカウント接続に IAM ロールを追加するには、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

9. (オプション) [VPC 接続] で、この環境に関連付ける VPC 接続を選択します。VPC 接続の作成の詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Amazon Virtual Private Clouds の管理](#)」を参照してください。

使用する VPC 接続が表示されていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

10. [環境を作成] を選択します。CodeCatalyst は空の環境を作成します。

次の手順

- 環境を作成したら、ワークフローアクションに関連付ける準備が整いました。詳細については、「[環境とアクションの関連付け](#)」を参照してください。

環境とアクションの関連付け

[サポートされているワークフローアクション](#)に環境を関連付けると、環境の AWS アカウント、デフォルトの IAM ロール、およびオプションの Amazon VPC がアクションに割り当てられます。その後、アクションは IAM ロールを使用して AWS アカウント に接続してデプロイし、オプションの Amazon VPC にも接続できます。

環境をアクションに関連付けるには、次の手順に従います。

ステップ 1: 環境をワークフローアクションに関連付ける

環境をワークフローアクションに関連付けるには、次の手順に従います。

Visual

ビジュアルエディタを使用して環境をワークフローアクションに関連付けるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、環境でサポートされているアクションを選択します。詳細については、「[CodeCatalyst にデプロイ情報を表示することをサポートするアクションはどれですか？](#)」を参照してください。
8. [設定] タブを選択し、次のように [環境] フィールドに情報を指定します。

環境

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

 Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

9. (オプション) アクションに関連付けられた IAM ロールを変更します。アクションのアクセス許可のセットが間違っている場合は、ロールを変更できます。

ロールを作成するには:

1. 「**my-environment** とは？」ボックスで、縦楕円アイコン
()
を選択します。
2. 次のいずれかを選択します。
 - [ロールの切り替え] このオプションを選択すると、このアクションで使用される IAM ロールが変更され、このアクションのみが変更されます。その他のアクションでは、引き続き、関連付けられた環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用します。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。
 - [環境を編集] 環境に表示されるデフォルトの IAM ロールを変更するには、このオプションを選択します。このオプションを選択すると、アクション、および同じ環境に関連付けられている他のアクションは、新しいデフォルトの IAM ロールを使用して開始します。

 Important

デフォルトの IAM ロールを更新するときは注意してください。ロールを変更すると、環境を共有するすべてのアクションに対してロールのアクセス許可が十分でない場合、アクションが失敗する可能性があります。

10. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して環境をワークフローアクションに関連付けるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 環境に関連付けるワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
```

詳細については、トピック「[アクションタイプ](#)」を参照してください。このトピックには、YAML リファレンスを含む各アクションのドキュメントへのリンクが含まれています。

8. (オプション) 環境に一覧表示されているデフォルトの IAM ロールとは異なるロールをアクションで使用する場合は、使用するロールを含む Connections: セクションを追加します。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。
9. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ステップ 2: デプロイアクティビティページを入力する

環境をワークフローアクションに関連付けると、CodeCatalyst コンソールの [環境] セクションの [デプロイアクティビティ] と [デプロイターゲット] ページにデプロイ情報を入力できます。以下の手順に従って、これらのページを入力します。

Note

CodeCatalyst コンソールにデプロイ情報が表示されるのは、いくつかのアクションのみです。詳細については、「[CodeCatalyst にデプロイ情報を表示することをサポートするアクションはどれですか？](#)」を参照してください。

CodeCatalyst にデプロイ情報を追加するには

1. [ステップ 1: 環境をワークフローアクションに関連付ける](#) で変更をコミットしたときにワークフローの実行が自動的に開始しない場合は、次のように手動で実行を開始します。
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 - c. [Run] (実行) を選択します。

ワークフローの実行により新しいデプロイが開始し、CodeCatalyst がデプロイ情報を CodeCatalyst に追加します。

2. デプロイアクティビティが CodeCatalyst コンソールに追加されていることを確認します。
 - a. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
 - b. 環境を選択します (例: Production)。
 - c. [デプロイアクティビティ] タブを選択し、デプロイの [ステータス] が [成功しました] であることを確認します。これは、ワークフローの実行がアプリケーションリソースを正常にデプロイしたことを示します。
 - d. [デプロイターゲット] タブを選択し、アプリケーションリソースが表示されることを確認します。

VPC と環境の関連付け

アクションが VPC 接続を持つ環境で構成されている場合、アクションは VPC に接続して実行され、関連する VPC によって指定されたネットワークルールとアクセスリソースに従います。同じ VPC 接続を 1 つ以上の環境で使用できます。

VPC 接続を環境に関連付けるには、次の手順を使用します。

VPC 接続を環境に関連付けるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. 環境を選択します (例: Production)。
5. [環境プロパティ] タブを選択します。
6. [VPC 接続を管理] を選択し、目的の VPC 接続を選択し、[確認] を選択します。これにより、選択した VPC 接続がこの環境に関連付けられます。

 Note

使用する VPC 接続が表示されていない場合は、プロジェクトで許可されていない AWS アカウント 接続が含まれている可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

詳細については、「CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[Amazon Virtual Private Clouds の管理](#)」を参照してください。

環境 AWS アカウント への の関連付け

環境 AWS アカウント と を関連付けるには、次の手順を使用します。を環境に関連付ける AWS アカウント と、環境に割り当てられたワークフローアクションが に接続できるようになります AWS アカウント。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。

[開始する前に]

また、以下も必要になります。

- ワークフローアクションがアクセスする必要がある IAM ロールを含む AWS アカウント接続 AWS。アカウント接続と作成の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許](#)

[可する AWS アカウント](#)」を参照してください。環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できます。

- 次のいずれかの CodeCatalyst ロール: [スペース管理者] または [プロジェクト管理者]。詳細については、「[ユーザーにプロジェクトアクセス許可を付与する](#)」を参照してください。

AWS アカウント を 環境に関連付けるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. 環境を選択します (例: Production)。
5. [環境を編集] を選択します。
6. [環境プロパティ] で、[AWS アカウント 接続 - オプション] ドロップダウンリストで、目的の AWS アカウントを選択します。

使用する AWS アカウント 接続がリストされていない場合は、プロジェクトで許可されていない可能性があります。詳細については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

7. [デフォルトの IAM ロール] で、この環境に関連付ける IAM ロールを選択します。この環境に割り当てられたワークフローアクションはこの IAM ロールを継承し、これを使用して のサービスとリソースに接続できます AWS アカウント。

デフォルトとして使用する IAM ロールが表示されていない場合は、まだ AWS アカウント 接続に追加していない可能性があります。アカウント接続に IAM ロールを追加するには、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

アクションの IAM ロールの変更

デフォルトでは、[\[環境\]](#) をワークフロー[アクション](#)に関連付けると、アクションは環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを継承します。この動作は、アクションが別のロールを使用するように変更できます。デフォルトの IAM ロールに、アクションが AWS クラウドで動作するために必要なアクセス許可がない場合、アクションに別のロールを使用させる場合があります。

アクションに別の IAM ロールを割り当てるには、ビジュアルエディタで [ロールの切り替え] オプションを使用するか、YAML エディタで Connections: プロパティを使用します。新しいロールは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを上書きし、デフォルトの IAM ロールをそのまま保

持できます。デフォルトの IAM ロールを使用する他のアクションがある場合は、そのままにしておくことをお勧めします。

以下の手順に従って、環境内で指定されたロールとは異なる IAM ロールを使用するようにアクションを設定します。

Visual

アクションに別の IAM ロールを割り当てるには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 更新する IAM ロールのアクションを表すボックスを選択します。
7. [設定] タブを選択します。
8. 「**my-environment** とは？」ボックスで、縦楕円アイコン
() を選択します。
9. [ロールの切り替え] を選択します。
10. [ロールの切り替え] ダイアログボックスの [IAM ロール] ドロップダウンリストで、アクションで使用する IAM ロールを選択します。このロールは、環境内のデフォルトの IAM ロールを上書きします。使用するロールが一覧にない場合は、必ずスペースに追加してください。詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

選択したロールが、「**my-environment** とは？」ボックスと [ワークフローで定義済み] に表示されます。ロールは、Connections: セクションのワークフロー定義ファイルにも表示されます。
11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

アクションに別の IAM ロールを割り当てるには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 別の IAM ロールを使用するワークフローアクションで、次のような Connections: セクションを追加します。

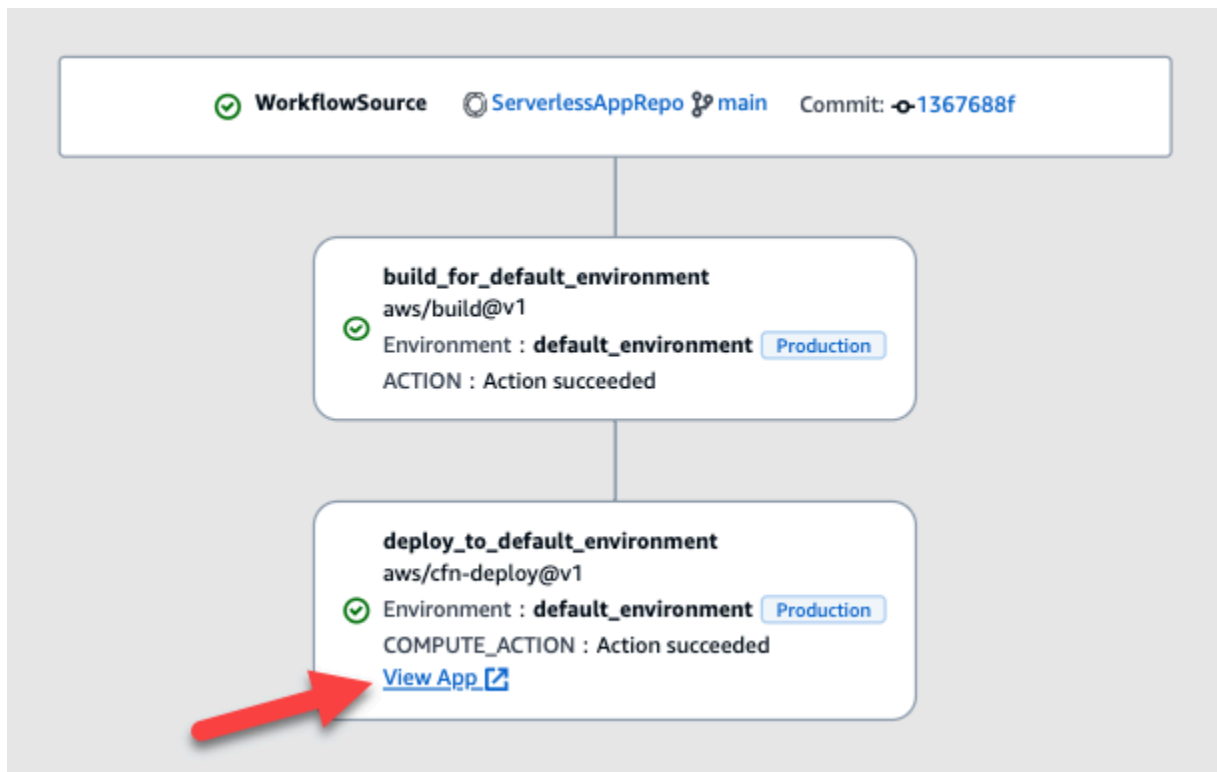
```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
```

上記のコードでは、`[account-connection-name]` を IAM ロールを含む [\[アカウント接続\]](#) の名前に置き換え、`[iam-role-name]` をアクションで使用する IAM ロールの名前に置き換えます。このロールは、環境内のデフォルトの IAM ロールを上書きします。スペースにロールを追加していることを確認してください。詳細については、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

詳細については、トピック「[アクションタイプ](#)」を参照してください。このトピックには、YAML リファレンスを含む各アクションのドキュメントへのリンクが含まれています。

ワークフロー図でのアプリケーション URL の表示

ワークフローでアプリケーションをデプロイする場合は、アプリケーションの URL をクリック可能なリンクとして表示するように Amazon CodeCatalyst を設定できます。このリンクは、CodeCatalyst コンソールにデプロイしたアクション内に表示されます。次のワークフロー図は、アクションの下部に表示される [アプリを表示] URL を示しています。



CodeCatalyst コンソールでこの URL をクリック可能にすることで、アプリケーションのデプロイをすばやく確認できます。

Note

アプリ URL は、[Amazon ECS にデプロイ] アクションではサポートされていません。

この機能を有効にするには、`appurl`、または `endpointurl` を含む名前出力変数をアクションに追加します。名前は、結合ダッシュ (-)、アンダースコア (_)、またはスペース () の有無にかかわらず使用できます。文字列は大文字と小文字を区別しません。変数の値をデプロイされたアプリケーションの `http` または `https` URL に設定します。

Note

既存の出力変数を更新して `app url` または `endpoint url` 文字列を含める場合は、この変数へのすべての参照を更新して新しい変数名を使用します。

詳細については、以下に記載される手順を参照してください。

- [AWS CDK 「デプロイ」アクションでアプリ URL を表示するには](#)
- [CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションでアプリ URL を表示するには](#)
- [他のすべてのアクションでアプリ URL を表示するには](#)

URL の設定が完了したら、以下の手順に従って、URL が期待どおりに表示されることを確認します。

- [アプリケーション URL が追加されたことを確認するには](#)

AWS CDK 「デプロイ」アクションでアプリ URL を表示するには

1. AWS CDK デプロイアクションを使用している場合は、AWS CDK アプリケーションコードにCfnOutputコンストラクト (キーと値のペア) を追加します。
 - キー名には、結合ダッシュ (-)、アンダースコア (_)、またはスペース () の有無にかかわらず、appurl または endpointurl を含める必要があります。文字列は大文字と小文字を区別しません。
 - 値は、デプロイされたアプリケーションの http または https URL である必要があります。

たとえば、AWS CDK コードは次のようになります。

```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy } from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'APP-URL', {
      value: 'https://mycompany.myapp.com',
      description: 'The URL of the deployed application',
      exportName: 'myApp',
    });
    ...
  }
}
```

```
}
```

CfnOutput コンストラクトの詳細については、「AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API リファレンス」の「[インターフェイス CfnOutputProps](#)」を参照してください。

2. コードを保存してコミットします。
3. [アプリケーション URL が追加されたことを確認するには](#)に進みます。

CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションでアプリ URL を表示するには

1. CloudFormation スタックのデプロイアクションを使用している場合は、CloudFormation テンプレートまたは AWS SAM テンプレートの Outputs セクションに、次の特性を持つ出力を追加します。
 - キー (ロジカル ID と呼ばれます) には、結合ダッシュ (-)、アンダースコア (_)、またはスペース () の有無にかかわらず、`appurl` または `endpointurl` を含める必要があります。文字列は大文字と小文字を区別しません。
 - 値は、デプロイされたアプリケーションの `http` または `https` URL である必要があります。

例えば、CloudFormation テンプレートは次のようになります。

```
"Outputs" : {  
  "APP-URL" : {  
    "Description" : "The URL of the deployed app",  
    "Value" : "https://mycompany.myapp.com",  
    "Export" : {  
      "Name" : "My App"  
    }  
  }  
}
```

CloudFormation の詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[出力](#)」を参照してください。

2. コードを保存してコミットします。
3. [アプリケーション URL が追加されたことを確認するには](#)に進みます。

他のすべてのアクションでアプリ URL を表示するには

ビルドアクションや [GitHub アクション] などの別のアクションを使用してアプリケーションをデプロイする場合は、次の操作を実行してアプリケーション URL を表示します。

1. ワークフロー定義ファイルのアクションの Inputs または Steps セクションで環境変数を定義します。変数には次の特性が必要です。
 - name には、結合ダッシュ (-)、アンダースコア (_)、またはスペース () の有無にかかわらず、appurl または endpointurl を含める必要があります。文字列は大文字と小文字を区別しません。
 - 値は、デプロイされたアプリケーションの http または https URL である必要があります。

例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
Build-action:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Variables:
      - Name: APP-URL
        Value: https://mycompany.myapp.com
```

または、次のようになります。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: APP-URL=https://mycompany.myapp.com
```

定義環境変数の詳細については、「[変数の定義](#)」を参照してください。

2. 変数をエクスポートします。

例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
Build-action:
  ...
  Outputs:
    Variables:
```

- APP-URL

エクスポート変数の詳細については、「[他のアクションでできるように変数をエクスポートする](#)」を参照してください。

3. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
4. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。
5. [アプリケーション URL が追加されたことを確認するには](#) に進みます。

アプリケーション URL が追加されたことを確認するには

- 自動的に開始していない場合は、ワークフローの実行を開始します。新しい実行では、ワークフロー図にクリック可能なリンクとしてアプリケーション URL が表示される必要があります。実行開始の詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

デプロイターゲットの削除

Amazon ECS クラスターや CloudFormation スタックなどのデプロイターゲットは、CodeCatalyst コンソールのデプロイターゲットページから削除できます。

Important

デプロイターゲットを削除すると、CodeCatalyst コンソールから削除されますが、それをホストする AWS サービスで引き続き使用できます (まだ存在する場合)。

CodeCatalyst でターゲットが古くなった場合は、デプロイターゲットの削除を検討してください。次の場合、ターゲットは古くなる可能性があります。

- ターゲットにデプロイされたワークフローを削除しました。
- デプロイ先のスタックまたはクラスターを変更しました。
- AWS コンソールの CloudFormation または Amazon ECS サービスからスタックまたはクラスターを削除しました。

デプロイターゲットを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. 削除するデプロイターゲットを含む環境の名前を選択します。環境の詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。
5. [デプロイ] タブを選択します。
6. 削除するデプロイターゲットの横にあるラジオボタンを選択します。
7. [を削除] を選択します。

ターゲットはページから削除されます。

コミット別のデプロイステータスの追跡

開発ライフサイクルのいずれの時点でも、バグ修正、新機能、およびその他に影響を及ぼす変更など、特定のコミットのデプロイステータスを把握することが重要です。開発チームにとってデプロイステータスの追跡機能が役立つシナリオとして、次の例を考えます。

- デベロッパーとして、バグの修正を行い、チームのデプロイ環境全体にわたるデプロイのステータスを報告する必要がある。
- リリースマネージャーとして、デプロイされたコミットのリストを表示し、デプロイのステータスを追跡および報告する必要がある。

CodeCatalyst には、個々のコミットまたは変更がどの場所にデプロイされたか、そしてどの環境にデプロイされたかを一目で確認できるビューが用意されています。このビューには以下が含まれます。

- コミットのリスト。
- コミットに対応するデプロイのステータス。
- コミットが正常にデプロイされた環境。
- CI/CD ワークフローでのコミットに対するテスト実行のステータス。

次の手順では、このビューに移動し、このビューを使用してプロジェクトの変更を追跡する方法について説明します。

Note

コミット別のデプロイステータスの追跡は、[CodeCatalyst リポジトリ](#)でのみサポートされています。この機能は、[GitHub リポジトリ](#)、[Bitbucket リポジトリ](#)、または [GitLab プロジェクトリポジトリ](#)では使用できません。

コミット別にデプロイステータスを追跡するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD] を選択し、[追跡変更] を選択します。
4. メインペインの上部にある 2 つのドロップダウンリストで、リリースステータスを表示するコミットが含まれたソースリポジトリおよびソースブランチを選択します。
5. [変更を表示] を選択します。

コミットのリストが表示されます。

コミットごとに、以下を表示できます。

- ID、作成者、メッセージ、コミット日時などのコミット情報。詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。
- 各環境へのデプロイのステータス。詳細については、「[AWS アカウントと VPCs へのデプロイ](#)」を参照してください。
- テストとコードカバレッジの結果。詳細については、「[ワークフローを使用したテスト](#)」を参照してください。

Note

ソフトウェア構成分析 (SCA) の結果は表示されません。

6. (オプション) 最新のデプロイ、詳細なコードカバレッジ、ユニットテスト情報など、特定のコミットに関連する変更の詳細を表示するには、そのコミットの [詳細を表示] を選択します。

デプロイログの表示

特定のデプロイアクションに関連するログを表示して、Amazon CodeCatalyst の問題をトラブルシューティングできます。

[\[ワークフロー\]](#) または [\[環境\]](#) からログを表示できます。

ワークフローから開始するデプロイアクションのログを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [実行] を選択します。
6. アプリケーションをデプロイしたワークフロー実行を選択します。
7. ワークフロー図で、ログを表示するアクションを選択します。
8. [ログ] タブを選択し、セクションを展開してログメッセージを表示します。
9. その他のログを表示するには、[概要] タブを選択し、[CloudFormation で表示] (利用可能な場合) を選択して、その他のログを表示します。AWSにサインインする必要がある場合があります。

環境から開始するデプロイアクションのログを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. アプリケーションがデプロイされた環境を選択します。
5. [デプロイアクティビティ] で、[ワークフロー実行 ID] 列を見つけ、スタックをデプロイしたワークフロー実行を選択します。
6. ワークフロー図で、ログを表示するアクションを選択します。
7. [ログ] タブを選択し、セクションを展開してログメッセージを表示します。
8. その他のログを表示するには、[概要] タブを選択し、[CloudFormation で表示] (利用可能な場合) を選択して、その他のログを表示します。AWSにサインインする必要がある場合があります。

デプロイ情報の表示

Amazon CodeCatalyst のデプロイに関する以下の情報を表示できます。

- デプロイステータス、開始時刻、終了時刻、履歴、イベントの所要時間を含むデプロイアクティビティ。
- スタック名 AWS リージョン、最終更新時刻、および関連するワークフロー。
- リクエストをコミットしてプルします。
- CloudFormation イベントや出力などのアクション固有の情報。

[\[ワークフロー\]](#)、[\[環境\]](#)、またはワークフロー [\[アクション\]](#) からデプロイ情報を表示できます。

ワークフローからデプロイ情報を表示するには

- アプリケーションをデプロイしたワークフロー実行に移動します。手順については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

環境からデプロイ情報を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで、[CI/CD]、[環境] の順に選択します。
4. スタックがデプロイされた環境を選択します。例: Production。
5. [デプロイアクティビティ] を選択して、スタックのデプロイ履歴、デプロイのステータス ([成功] や [失敗] など)、およびその他のデプロイ関連情報を表示します。
6. [デプロイターゲット] を選択すると、環境にデプロイされたスタック、クラスター、またはその他のターゲットに関する情報が表示されます。スタック名、リージョン、プロバイダー、識別子などの情報を表示できます。

アクションからデプロイ情報を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフロー図で、アプリケーションをデプロイしたワークフローアクションを選択します。例えば、[DeployCloudFormationStack] を選択できます。
6. アクション固有のデプロイ情報については、右側のペインの内容を確認してください。

ワークフローの作成

ワークフローは、継続的統合と継続的配信 (CI/CD) システムの一部としてコードを構築、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの [ビジュアルエディタ](#) または [YAML エディタ](#) を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

CodeCatalyst でワークフローを作成するには、次の手順に従います。ワークフローは、選択したソースリポジトリの `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダに YAML ファイルとして保存されます。必要に応じて、コミット時にワークフローファイル名の前にフォルダ名を付けることで、ワークフローを `~/.codecatalyst/workflows/` のサブフォルダに保存できます。詳細については、以降の手順を参照してください。

ワークフローの詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してワークフローを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。

3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフローを作成] を選択します。

[ワークフローを作成] ダイアログボックスが表示されます。

5. [ソースリポジトリ] フィールドで、ワークフロー定義ファイルを配置するソースリポジトリを選択します。ソースリポジトリが存在しない場合は[作成](#)してください。
6. [ブランチ] フィールドで、ワークフロー定義ファイルを配置するブランチを選択します。
7. [作成] を選択します。

Amazon CodeCatalyst ではリポジトリとブランチの情報をメモリに保存しますが、ワークフローはまだコミットされていません。

8. [ビジュアル] を選択します。
9. ワークフローを構築します。
 - a. (省略可) ワークフロー図で、[ソース] ボックスと [トリガー] ボックスを選択します。[トリガー] ペインが表示されます。[トリガーを追加] を選択してトリガーを追加します。詳細については、「[ワークフローへのトリガーの追加](#)」を参照してください。
 - b. 左上の [+ アクション] を選択します。[アクション] カタログが表示されます。
 - c. アクション内のプラス記号 (+) を選択して、ワークフローに追加します。右側のペインを使用してアクションを構成します。詳細については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。
 - d. (省略可) [ワークフローのプロパティ] (右上) を選択します。[ワークフローのプロパティ] ペインが表示されます。ワークフロー名、実行モード、コンピューティングを構成します。詳細については、「[実行のキュー動作の構成](#)」および「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。
10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、[ワークフローをコミット] ダイアログボックスで以下を実行します。
 - a. [ワークフローファイル名] では、デフォルト名のままにするか名前を入力します。選択したソースリポジトリとブランチの `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダにファイルが保存されます。ファイル名には、フォルダまたはサブフォルダを先頭に付けることができます。例:

- `my-workflow` (フォルダなし) を指定するとファイルが `~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml` として保存される

- folder/subfolder/my-workflow を指定するとファイルが ~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml として保存される
- b. [メッセージをコミット] では、デフォルトメッセージのままにするかメッセージを入力します。
- c. [リポジトリ] と [ブランチ] では、ワークフロー定義ファイルのソースリポジトリとブランチを選択します。これらのフィールドは、[ワークフローを作成] ダイアログボックスでさきほど指定したリポジトリとブランチに設定する必要があります。必要に応じて、リポジトリとブランチをこのタイミングで変更できます。

 Note

ワークフロー定義ファイルをコミットした後は、別のリポジトリやブランチに関連付けることはできません。必ず慎重に選択してください。

- d. [コミット] を選択してワークフロー定義ファイルをコミットします。

YAML

YAML エディタを使用してワークフローを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフローを作成] を選択します。

[ワークフローを作成] ダイアログボックスが表示されます。

5. [ソースリポジトリ] フィールドで、ワークフロー定義ファイルを配置するソースリポジトリを選択します。ソースリポジトリが存在しない場合は [作成](#) してください。
6. [ブランチ] フィールドで、ワークフロー定義ファイルを配置するブランチを選択します。
7. [作成] を選択します。

Amazon CodeCatalyst ではリポジトリとブランチの情報をメモリに保存しますが、ワークフローはまだコミットされていません。

8. [YAML] を選択します。
9. ワークフローを構築します。

- a. (省略可) YAML コードにトリガーを追加します。詳細については、「[ワークフローへのトリガーの追加](#)」を参照してください。
 - b. 左上の [+ アクション] を選択します。[アクション] カタログが表示されます。
 - c. アクション内のプラス記号 (+) を選択して、ワークフローに追加します。右側のペインを使用してアクションを構成します。詳細については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。
 - d. (省略可) [ワークフローのプロパティ] (右上) を選択します。[ワークフローのプロパティ] ペインが表示されます。ワークフロー名、実行モード、コンピューティングを構成します。詳細については、「[実行のキュー動作の構成](#)」および「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。
10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 11. [コミット] を選択し、[ワークフローをコミット] ダイアログボックスで以下を実行します。
 - a. [ワークフローファイル名] では、デフォルト名のままにするか名前を入力します。選択したソースリポジトリとブランチの `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダにファイルが保存されます。ファイル名には、フォルダまたはサブフォルダを先頭に付けることができます。例:
 - `my-workflow` (フォルダなし) を指定するとファイルが `~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml` として保存される
 - `folder/subfolder/my-workflow` を指定するとファイルが `~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml` として保存される
 - b. [メッセージをコミット] では、デフォルトメッセージのままにするかメッセージを入力します。
 - c. [リポジトリ] と [ブランチ] では、ワークフロー定義ファイルのソースリポジトリとブランチを選択します。これらのフィールドは、[ワークフローを作成] ダイアログボックスでさきほど指定したリポジトリとブランチに設定する必要があります。必要に応じて、リポジトリとブランチをこのタイミングで変更できます。

 Note

ワークフロー定義ファイルをコミットした後は、別のリポジトリやブランチに関連付けることはできません。必ず慎重に選択してください。

- d. [コミット] を選択してワークフロー定義ファイルをコミットします。

ワークフローの実行

実行はワークフローの 1 回の反復です。実行中、CodeCatalyst ではワークフロー構成ファイルで定義されているアクションを実行し、関連するログ、アーティファクト、変数を出力します。

ワークフロートリガーを使用して、手動で実行を開始することも、自動的に実行を開始することもできます。ワークフロートリガーの例として、コミットをメインブランチにプッシュするソフトウェアデベロッパーなどが挙げられます。

誤ってワークフロー実行を開始した場合は、処理の途中でワークフロー実行を手動で停止することもできます。

複数のワークフロー実行がほぼ同時に開始される場合は、これらの実行をキューに入れる方法を構成できます。デフォルトのキュー動作を使用できます。デフォルトでは、開始された順序で順番に実行がキューに入れます。前の実行よりも後続の実行を優先 (または「引き継ぎ」) させて、全体の実行を高速化することもできます。ワークフロー実行を並列で実行するように設定して、ある実行が他の実行を待たなくて済むようにすることも可能です。

ワークフロー実行を手動または自動で開始すると、実行のステータスやその他の詳細を確認できます。例えば、いつ開始されたか、誰によって開始されたか、まだ実行されているかどうかを確認できます。

トピック

- [手動でのワークフロー実行の開始](#)
- [トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)
- [手動専用トリガーの構成](#)
- [ワークフロー実行の停止](#)
- [ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)
- [ワークフロー実行の承認の必須化](#)
- [実行のキュー動作の構成](#)
- [ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ](#)
- [ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)

手動でのワークフロー実行の開始

Amazon CodeCatalyst では、CodeCatalyst コンソールから手動でワークフロー実行を開始できます。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

 Note

[トリガーを構成](#)することで、ワークフロー実行を自動的に開始することもできます。

ワークフロー実行を手動で開始するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [Run] (実行) を選択します。

トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始

Amazon CodeCatalyst ワークフロー実行は、ワークフロートリガーを使用して自動的に開始できます。

ワークフロートリガー (または単にトリガー) を使用すると、コードプッシュなどの特定のイベントが発生したときにワークフロー実行を自動的に開始できます。ソフトウェアデベロッパーが CodeCatalyst コンソールを使用してワークフロー実行を手動で開始する必要がないようにトリガーを構成することもできます。

次の 3 種類のトリガーを使用できます。

- プッシュ – コードプッシュトリガーにより、コミットがプッシュされるたびにワークフロー実行が開始されます。
- プルリクエスト – プルリクエストトリガーにより、プルリクエストが作成、改訂、またはクローズされるたびにワークフロー実行が開始されます。
- スケジュール – スケジュールトリガーにより、定義したスケジュールに沿ってワークフロー実行が開始されます。スケジュールトリガーを使用してソフトウェアのビルドを毎晩実行し、ソフトウェアデベロッパーが翌日の朝に最新ビルドで作業できるようにすることを検討してください。

プッシュ、プルリクエスト、スケジュールの各トリガーは単独で使用することも、同じワークフロー内で組み合わせて使用することもできます。

トリガーは必須ではありません。トリガーを構成しない場合はワークフローを手動で開始する必要があります。

 Tip

トリガーを実際に試すには、ブループリントがあるプロジェクトを起動します。ほとんどのブループリントにはトリガー付きのワークフローが含まれています。ブループリントのワークフロー定義ファイルで `Trigger` プロパティを探します。設計図の詳細については、「[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [例: ワークフローのトリガー](#)
- [トリガーとブランチの使用ガイドライン](#)
- [ワークフローへのトリガーの追加](#)

例: ワークフローのトリガー

次の例は、Amazon CodeCatalyst ワークフロー定義ファイルにさまざまなタイプのトリガーを追加する方法を示したものです。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

トピック

- [例: シンプルなコードプッシュトリガー](#)
- [例: シンプルな「メインへのプッシュ」トリガー](#)
- [例: シンプルなプルリクエストトリガー](#)
- [例: シンプルなスケジュールトリガー](#)
- [例: スケジュールとブランチを含むトリガー](#)
- [例: スケジュール、プッシュ、ブランチを含むトリガー](#)
- [例: プルとブランチを含むトリガー](#)

- [例: プル、ブランチ、および「CLOSED」イベントを含むトリガー](#)
- [例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー](#)
- [例: 手動トリガー](#)
- [例: CI/CD マルチワークフロー設定のトリガー](#)

例: シンプルなコードプッシュトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のいずれかのブランチにコードがプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

このトリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst ではプッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

例えば、コミットを main にプッシュすると、CodeCatalyst では main のワークフロー定義ファイルやその他のソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

別の例として、コミットを feature-branch-123 にプッシュすると、CodeCatalyst では feature-branch-123 のワークフロー定義ファイルやその他のソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

Triggers:
- Type: PUSH

 Note

main にプッシュした場合にのみワークフロー実行を開始する場合は、「[例: シンプルな「メインへのプッシュ」トリガー](#)」を参照してください。

例: シンプルな「メインへのプッシュ」トリガー

次の例は、ソースリポジトリ内の main ブランチ (および main ブランチのみ) にコードがプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

Triggers:
- Type: PUSH
Branches:
- main

例: シンプルなプルリクエストトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内でプルリクエストが作成または改訂されるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

このトリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst ではプル元のブランチ (つまり、ソースブランチ) 内のワークフロー定義ファイルやその他のソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

例えば、feature-123 というソースブランチと main という宛先ブランチを使用してプルリクエストを作成すると、CodeCatalyst では feature-123 のワークフロー定義ファイルやその他のソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Events:
    - OPEN
    - REVISION
```

例: シンプルなスケジュールトリガー

次の例は、毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

このトリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst では、このトリガーがあるワークフロー定義ファイルを含むソースリポジトリ内のブランチごとに 1 つのワークフロー実行を開始します。

例えば、ソースリポジトリに main、release-v1、feature-123 という 3 つのブランチがあり、後続トリガーがあるワークフロー定義ファイルがこれらの各ブランチに含まれている場合、CodeCatalyst では 3 つのワークフロー実行を開始します。1 つ目のワークフロー実行では main のファイル、2 つ目のワークフロー実行では release-v1 のファイル、3 つ目のワークフロー実行では feature-123 のファイルを使用します。

```
Triggers:
- Type: SCHEDULE
  Expression: "0 0 ? * MON-FRI *"
```

Expression プロパティで利用できる cron 式のその他の例については、「[Expression](#)」を参照してください。

例: スケジュールとブランチを含むトリガー

次の例は、毎日午後 6 時 15 分 (UTC+0) にワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

このトリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst では main ブランチ内のファイルを使用してワークフロー実行を開始し、release- で始まるブランチごとに追加の実行を開始します。

例えば、ソースリポジトリに main、release-v1、bugfix-1、bugfix-2 という名前のブランチがある場合、CodeCatalyst では 2 つのワークフロー実行を開始します。1 つ目のワークフロー実行では main のファイル、2 つ目のワークフロー実行では release-v1 のファイルを使用します。bugfix-1 ブランチと bugfix-1 ブランチのワークフロー実行は開始されません。

```
Triggers:
- Type: SCHEDULE
  Expression: "15 18 * * ? *"
  Branches:
    - main
    - release\-.*
```

Expression プロパティで利用できる cron 式のその他の例については、「[Expression](#)」を参照してください。

例: スケジュール、プッシュ、ブランチを含むトリガー

次の例は、毎日午前 0 時 (UTC+0) に、コードが main ブランチにプッシュされるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

この例では、以下のようになっています：

- ワークフロー実行は毎日午前 0 時に開始されます。ワークフロー実行では、main ブランチ内のワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルを使用します。
- コミットを main ブランチにプッシュするたびにワークフロー実行が開始されます。ワークフロー実行では、宛先ブランチ (main) 内のワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルを使用します。

```
Triggers:
- Type: SCHEDULE
  Expression: "0 0 * * ? *"
  Branches:
```

```
- main
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
```

Expression プロパティで利用できる cron 式のその他の例については、「[Expression](#)」を参照してください。

例: プルとブランチを含むトリガー

次の例は、誰かが main という宛先ブランチでプルリクエストを開いたり変更したりするたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。Triggers 構成で指定されているブランチは main ですが、ワークフロー実行では、ソースブランチ (プル元のブランチ) 内のワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルが使用されます。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
    - main
  Events:
    - OPEN
    - REVISION
```

例: プル、ブランチ、および「CLOSED」イベントを含むトリガー

次の例は、main で始まるブランチでプルリクエストを閉じるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

この例では、以下のようになっています：

- main で始まる宛先ブランチでプルリクエストを閉じると、(閉じたばかりの) ソースブランチのワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルを使用して、ワークフロー実行が自動的に開始されます。
- プルリクエストがマージされた後にブランチを自動的に削除するようにソースリポジトリを構成している場合、これらのブランチが CLOSED 状態になることはありません。つまり、マージされたブランチはプルリクエスト CLOSED トリガーをアクティブ化しません。このシナリオで CLOSED トリガーをアクティブ化する唯一の方法は、プルリクエストをマージせずに閉じることです。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
```

```
Branches:
  - main.*
Events:
  - CLOSED
```

例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー

次の例は、main ブランチの filename.txt ファイルまたは src ディレクトリ内のファイルに変更が加えられるたびにワークフロー実行を開始するトリガーを示したものです。

このトリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst では main ブランチのワークフロー定義ファイルとその他のソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
    FilesChanged:
      - filename.txt
      - src\/*.*
```

例: 手動トリガー

手動トリガーを構成するには、ワークフロー定義ファイルから Triggers セクションを省略します。このセクションがない場合、ユーザーは CodeCatalyst コンソールで [実行] ボタンを選択してワークフローを手動で開始する必要があります。詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

例: CI/CD マルチワークフロー設定のトリガー

この例では、継続的インテグレーション (CI) と継続的デプロイ (CD) でそれぞれ別の Amazon CodeCatalyst ワークフローを使用する場合にトリガーを設定する方法について説明します。

このシナリオでは、次の 2 つのワークフローを設定します。

- CI ワークフロー – このワークフローでは、プルリクエストが作成または改訂されたときにアプリケーションをビルドしてテストします。
- CD ワークフロー – このワークフローでは、プルリクエストがマージされたときにアプリケーションをビルドしてデプロイします。

CI ワークフローの定義ファイルの内容は次のようになります。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
    - main
  Events:
    - OPEN
    - REVISION
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  TestAction:
    instructions-for-test-the-app
```

Triggers コードは、フィーチャブランチを main ブランチにマージするように求めるプルリクエストをソフトウェアデベロッパーが作成 (または [変更](#)) するたびに、ワークフロー実行を自動的に開始することを示しています。CodeCatalyst では、ソースブランチ (フィーチャブランチ) のソースコードを使用してワークフロー実行を開始します。

CD ワークフローの定義ファイルの内容は次のようになります。

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  DeployAction:
    instructions-for-deploying-the-app
```

Triggers コードは、main へのマージが発生したときにワークフローを自動的に開始することを示しています。CodeCatalyst では、main ブランチのソースコードを使用してワークフロー実行を開始します。

トリガーとブランチの使用ガイドライン

このセクションでは、ブランチを含む Amazon CodeCatalyst トリガーを設定する際の主なガイドラインについて説明します。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

- ガイドライン 1: プッシュリクエストトリガーとプルリクエストトリガーの両方について、ブランチを指定する場合は、トリガー構成で宛先 (または送信先) ブランチを指定する必要があります。ソース (または「送信元」) ブランチを指定しないでください。

次の例では、任意のブランチから main へのプッシュがワークフローをアクティブ化しています。

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
```

次の例では、任意のブランチから main へのプルリクエストがワークフローをアクティブ化しています。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
    - main
  Events:
    - OPEN
    - REVISION
```

- ガイドライン 2: プッシュトリガーの場合、ワークフローがアクティブ化されると、宛先ブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフローが実行されます。
- ガイドライン 3: プルリクエストトリガーの場合、ワークフローがアクティブ化されると、ソースブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフローが実行されます (トリガー構成で宛先ブランチを指定している場合でも)。
- ガイドライン 4: あるブランチのまったく同じトリガーが別のブランチでは実行されない場合があります。

次のプッシュトリガーを検討してください。

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
```

このトリガーを含むワークフロー定義ファイルが main に存在し、test にクローンされる場合、test のファイルを使用して自動的にワークフローが開始されることはありません (ただし、

ワークフローを手動で開始して test のファイルを使用するようにすることは可能)。test のファイルを使用してワークフローが自動的に実行されない理由については、ガイドライン 2 を参照してください。

次のプルリクエストトリガーも検討してください。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
  - main
  Events:
  - OPEN
  - REVISION
```

このトリガーを含むワークフロー定義ファイルが main に存在する場合、main のファイルを使用してワークフローが実行されることはありません (ただし、main から test ブランチを作成すると、test のファイルを使用してワークフローが実行されます)。その理由についてはガイドライン 3 を参照してください。

ワークフローへのトリガーの追加

Amazon CodeCatalyst ワークフローにプッシュ、プル、またはスケジュールのトリガーを追加するには、次の手順に従います。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

Visual

トリガーを追加するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、[ソース] ボックスと [トリガー] ボックスを選択します。
8. 構成ペインで [トリガーを追加] を選択します。
9. [トリガーを追加] ダイアログボックスで、次のようにフィールドに情報を入力します。

トリガータイプ

トリガーのタイプを指定します。次のいずれかの値を使用できます。

- プッシュ (ビジュアルエディタ) または PUSH (YAML エディタ)

プッシュトリガーでは、変更がソースリポジトリにプッシュされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフロー実行では、プッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルが使用されます。

- プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または PULLREQUEST (YAML エディタ)

プルリクエストトリガーでは、プルリクエストがソースリポジトリでオープン、更新、またはクローズされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフロー実行では、プル元のブランチ (つまり、送信元ブランチ) 内のファイルが使用されます。

- スケジュール (ビジュアルエディタ) または SCHEDULE (YAML エディタ)

スケジュールトリガーでは、指定した cron 式で定義されているスケジュールに従ってワークフロー実行を開始します。ブランチのファイルを使用して、ソースリポジトリ内のブランチごとに個別のワークフロー実行が開始されます (トリガーがアクティブ化するブランチを制限するには、[ブランチ] フィールド (ビジュアルエディタ) または Branches プロパティ (YAML エディタ) を使用します)。

スケジュールトリガーを構成するときは、次のガイドラインに従ってください。

- ワークフロー 1 つにつきスケジュールトリガーを 1 つだけ使用してください。
- CodeCatalyst スペース内で複数のワークフローを定義している場合は、同時に開始するようスケジュールするワークフローは 10 個までにすることをお勧めします。
- トリガーの cron 式を設定する際は、実行間隔に十分な時間を確保してください。詳細については、「[Expression](#)」を参照してください。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

プルリクエストのイベント

[プルリクエスト] トリガータイプを選択した場合のみこのフィールドが表示されます。

ワークフロー実行を開始するプルリクエストイベントのタイプを指定します。有効な値を次に示します。

- プルリクエストが作成されました (ビジュアルエディタ) または OPEN (YAML エディタ)

プルリクエストが作成されるとワークフロー実行が開始されます。

- プルリクエストはクローズされました (ビジュアルエディタ) または CLOSED (YAML エディタ)

プルリクエストがクローズされるとワークフロー実行が開始されます。CLOSED イベントの動作は理解が難しいため、例を見ることで最もよく理解できます。詳細については「[例: プル、ブランチ、および「CLOSED」イベントを含むトリガー](#)」を参照してください。

- プルリクエストに対して新しいリビジョンが作成されます (ビジュアルエディタ) または REVISION (YAML エディタ)

プルリクエストに対してリビジョンが作成されるとワークフロー実行が開始されます。プルリクエストが作成されると最初のリビジョンが作成されます。その後、プルリクエストで指定されたソースブランチに新しいコミットがプッシュされるたびに、新しいリビジョンが作成されます。プルリクエストトリガーに REVISION イベントを含める場合、REVISION は OPEN のスーパーセットであるため、OPEN イベントは省略しても構いません。

同じプルリクエストトリガー内で複数のイベントを指定できます。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

スケジュール

[スケジュール] トリガータイプを選択した場合のみこのフィールドが表示されます。

スケジュールされたワークフロー実行をいつ実行するかを記述する cron 式を指定します。

CodeCatalyst の cron 式では次の 6 フィールド構文を使用します。各フィールドはスペースで区切られます。

#####

cron 式の例

分	時間	日	月	曜日	年	意味
0	0	?	*	MON-FRI	*	毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
0	2	*	*	?	*	毎日午前 2 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
15	22	*	*	?	*	毎日午後 10:15 (UTC+0) にワークフローを実行します。

分	時間	日	月	曜日	年	意味
0/30	22-2	?	*	土 - 日	*	土曜日から日曜日まで開始日の午後 10 時から翌日の午前 2 時 (UTC+0) の間、30 分間隔でワークフローを実行します。
45	13	L	*	?	2023-2027	2023 年から 2027 年まで、月末日の午後 1:45 (UTC+0) にワークフローを実行します。

CodeCatalyst で cron 式を指定する場合は、次のガイドラインに従ってください。

- SCHEDULE トリガー 1 つにつき cron 式を 1 つ指定してください。
- YAML エディタでは cron 式を二重引用符 (") で囲んでください。
- 協定世界時 (UTC) で時間を指定します。他のタイムゾーンはサポートされていません。
- 実行間隔を 30 分以上に設定します。これより短い間隔はサポートされていません。
- **[#]** フィールドと **[##]** フィールドのいずれかを指定します。両方を指定することはできません。一方のフィールドに値または アスタリスク (*) を指定する場合、もう一方の

フィールドでは 疑問符 (?) を使用する必要があります。アスタリスクは「すべて」を意味し、疑問符は「いずれか」を意味します。

cron 式のその他の例、および ?、*、L などのワイルドカードの情報については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[Cron expressions reference](#)」を参照してください。EventBridge と CodeCatalyst で cron 式はまったく同じように動作します。

スケジュールトリガーの例については、「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

[ブランチ] と [ブランチパターン]

(オプション)

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のブランチを指定します。正規表現パターンを使用してブランチ名を定義できます。例えば、main で始まるすべてのブランチを照合するには main.* を使用します。

指定するブランチはトリガータイプによって異なります。

- プッシュトリガーでは、プッシュ先するブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。一致するブランチ内のファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、mainline

- プルリクエストトリガーでは、プッシュ先のブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルとソースブランチ内のソースファイル (一致するブランチではない) を使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、mainline、v1\-.* (v1- で始まるブランチと一致)

- スケジュールトリガーでは、スケジュールされた実行で使用するファイルを含むブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルと一致するブランチ内のソースファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、version\-1\.0

Note

ブランチを指定しない場合、トリガーはソースリポジトリ内のすべてのブランチをモニタリングし、次の場所にあるワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

- プッシュ先のブランチ (プッシュトリガーの場合)。詳細については、「[例: シンプルなコードプッシュトリガー](#)」を参照してください。
- プル元のブランチ (プルリクエストトリガーの場合)。詳細については、「[例: シンプルなプルリクエストトリガー](#)」を参照してください。
- すべてのブランチ (スケジュールトリガーの場合)。ソースリポジトリ内のブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。詳細については、「[例: シンプルなスケジュールトリガー](#)」を参照してください。

ブランチとトリガーの詳細については、「[トリガーとブランチの使用ガイドライン](#)」を参照してください。

その他の例については、「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

変更されたファイル

[プッシュ] または [プルリクエスト] トリガータイプを選択した場合のみこのフィールドが表示されます。

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のファイルかフォルダを指定します。正規表現を使用して、ファイルの名前またはパスを照合できます。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

トリガーを追加するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 次の例を参考にして、Triggers セクションとベースとなるプロパティを追加します。詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[Triggers](#)」を参照してください。

コードプッシュトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

プルリクエストトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main.*
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
      - CLOSED
```

スケジュールトリガーは次のようになります。

```
Triggers:
  - Type: SCHEDULE
    Branches:
      - main.*
```

```
# Run the workflow at 1:15 am (UTC+0) every Friday until the end of 2023  
Expression: "15 1 ? * FRI 2022-2023"
```

Expression プロパティで利用できる cron 式のその他の例については、「[Expression](#)」を参照してください。

プッシュ、プルリクエスト、スケジュールの各トリガーのその他の例については、「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

手動専用トリガーの構成

CodeCatalyst コンソールの [実行] ボタンを使用して、チームが手動でしか開始できないようにワークフローを制限できます。この機能を構成するには、ワークフロー定義ファイルの Triggers セクションを削除する必要があります。Triggers セクションはワークフローを作成するときにデフォルトで含まれますが、このセクションは必須ではないため削除しても構いません。

ワークフロー定義ファイルの Triggers セクションを削除して、ワークフローを手動でしか開始できないようにするには、次の手順に従います。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

ワークフローの実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

Visual

「トリガー」セクションを削除するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。

7. ワークフロー図の [ソース] ボックスを選択します。
8. [トリガー] でごみ箱アイコンを選択し、ワークフローから Triggers セクションを削除します。
9. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

「トリガー」セクションを削除するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. Triggers セクションを検索して削除します。
8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ワークフロー実行の停止

次の手順に従って、進行中のワークフロー実行を停止します。実行が誤って開始された場合は、実行を停止することをおすすめします。

ワークフロー実行を停止すると、CodeCatalyst は進行中のアクションが完了するまで待機してから、CodeCatalyst コンソールで実行を [停止済み] としてマークします。開始する機会がなかったアクションは開始されず、[中止] としてマークされます。

Note

実行がキューに入れられている場合 (つまり、進行中のアクションがない場合)、実行はすぐに停止されます。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

ワークフロー実行を停止するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフロー] で [実行] を選択し、リストから進行中の実行を選択します。
5. [Stop] (停止) を選択します。

ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止

ゲートは、特定の条件が満たされない限り、ワークフロー実行が続行されないようにするために使用できるワークフローコンポーネントです。ゲートの例として、ワークフロー実行の続行を許可する前に CodeCatalyst コンソールでユーザーが承認を送信する必要がある承認ゲートがあります。

ワークフロー内の連続するアクションの間にゲートを追加することも、最初のアクション (ソースのダウンロード直後に実行) の前にゲートを追加することもできます。必要に応じて、最後のアクションの後にゲートを追加することもできます。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

トピック

- [ゲートのタイプ](#)
- [別のアクションと並列で実行するようにゲートを設定できますか？](#)
- [ワークフロー実行が開始されないようにするためにゲートを使用できますか？](#)
- [ゲートの制限](#)
- [ワークフローへのゲートの追加](#)
- [ゲートとアクションの順序付け](#)
- [ゲートのバージョンの指定](#)

ゲートのタイプ

現在、Amazon CodeCatalyst でサポートしているゲートのタイプは承認ゲートのみです。詳細については、「[ワークフロー実行の承認の必須化](#)」を参照してください。

別のアクションと並列で実行するようにゲートを設定できますか？

いいえ。ゲートはアクションの前後にしか実行できません。詳細については、「[ゲートとアクションの順序付け](#)」を参照してください。

ワークフロー実行が開始されないようにするためにゲートを使用できますか？

はい、ただし条件があります。

ワークフロー実行がタスクを実行できないようにすることができます。これは、ワークフロー実行が開始されないようにすることとは若干異なります。

ワークフローがタスクを実行できないようにするには、ワークフローの一番最初のアクションの前にゲートを追加します。このシナリオでは、ワークフロー実行が開始されます。つまり、ソースリポジトリファイルがダウンロードされますが、ゲートのロックが解除されるまでタスクを実行できなくなります。

Note

ワークフローが開始され、ゲートによってブロックされた場合でも、スペースあたりの同時ワークフロー実行の最大数クォータやその他のクォータに対してカウントされます。ワークフロークォータを超えないようにするには、ゲートを使用する代わりに、ワークフロートリガーを使用して条件付きでワークフローを開始することを検討してください。ゲートの代わりにプルリクエスト承認ルールを使用することも検討してください。クォータ、トリガー、プルリクエスト承認ルールの詳細については、「[CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#)」、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」、「[承認ルールを使用してプルリクエストをマージするための要件を管理する](#)」を参照してください。

ゲートの制限

ゲートには次の制限があります。

- コンピューティング共有機能と組み合わせてゲートを使用することはできません。この機能の詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。
- アクショングループ内でゲートを使用することはできません。アクショングループの詳細については、「[アクショングループへのアクションのグループ化](#)」を参照してください。

ワークフローへのゲートの追加

Amazon CodeCatalyst では、ワークフローにゲートを追加して、特定の条件が満たされていない限り、ワークフローが実行されないようにできます。ワークフローにゲートを追加するには、以下の手順に従います。

ゲートの詳細については、「[ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)」を参照してください。

ゲートを追加および構成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左側で [ゲート] を選択します。
8. ゲートカタログでゲートを検索し、プラス記号 (+) を選択してワークフローにゲートを追加します。
9. ゲートを構成します。[ビジュアル] を選択してビジュアルエディタを使用するか、[YAML] を選択して YAML エディタを使用します。詳細な手順については、以下を参照してください。
 - [「承認」ゲートの追加](#)
10. (任意) [検証] を選択して、YAML コードが有効であることを確認します。
11. [コミット] を選択して変更をコミットします。

ゲートとアクションの順序付け

Amazon CodeCatalyst では、ワークフローアクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行されるゲートを設定できます。例えば、Deploy アクションの前に実行される Approval ゲートを設定できます。この場合、Deploy アクションは Approval ゲートに依存していることになります。

ゲートとアクションの間の依存関係を設定するには、ゲートまたはアクションの DependsOn プロパティを構成します。手順については、「[アクション間の依存関係の設定](#)」を参照してください。参照先の手順ではワークフローアクションについて言及していますが、ゲートにも等しく適用されます。

ゲートを使用して DependsOn プロパティを設定する方法の例については、「[例: 「承認」ゲート](#)」を参照してください。

ゲートの詳細については、「[ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)」を参照してください。

ワークフローアクションの詳細については、「[ワークフローアクションの構成](#)」を参照してください。

ゲートのバージョンの指定

デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、CodeCatalyst は次の形式を使用してワークフロー定義ファイルにフルバージョンを追加します。

vmajor.minor.patch

例:

```
My-Gate:
  Identifier: aws/approval@v1
```

ワークフローでゲートの特定のメジャーバージョンまたはマイナーバージョンを使用するように、バージョンを延長できます。手順については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。参照先のトピックではワークフローアクションについて言及していますが、ゲートにも等しく適用されます。

CodeCatalyst におけるゲートの詳細については、「[ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)」を参照してください。

ワークフロー実行の承認の必須化

ワークフロー実行を続行する前に承認を必須とするように構成できます。これを行うには、ワークフローに承認[ゲート](#)を追加する必要があります。承認ゲートによって、1 人または複数のユーザーが CodeCatalyst コンソールで 1 つ以上の承認を送信するまで、ワークフローが進まなくなります。全員の承認が下りると、ゲートの「ロックが解除」されてワークフロー実行を再開できます。

ワークフローで承認ゲートを使用して、開発チーム、オペレーションチーム、リーダーシップチームに、より広範な対象者にデプロイされる前に変更を確認する機会を提供します。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

トピック

- [承認ゲートのロックを解除するにはどうすればよいですか？](#)
- [「承認」ゲートを使用するケース](#)
- [承認を行うことができるユーザーは誰ですか？](#)
- [承認が必須であることをユーザーに通知するにはどうすればよいですか？](#)
- [ワークフロー実行が開始されないようにするために「承認」ゲートを使用できますか？](#)
- [キュー実行モード、優先実行モード、並列実行モードにおけるワークフロー承認の仕組みはどのようになっていますか？](#)
- [例: 「承認」ゲート](#)
- [「承認」ゲートの追加](#)
- [承認通知の構成](#)
- [ワークフロー実行の承認または却下](#)
- [「承認」ゲート YAML](#)

承認ゲートのロックを解除するにはどうすればよいですか？

承認ゲートのロックを解除するには、次の条件がすべて満たされている必要があります。

- 条件 1: 必要な数の承認が下りている。必要な承認数は変更可能で、各ユーザーは承認を 1 回だけ送信できます。
- 条件 2: ゲートがタイムアウトになる前にすべての承認が下りている。ゲートはアクティブ化されてから 14 日後にタイムアウトになります。この期間は変更できません。
- 条件 3: 誰もワークフロー実行を却下していない。一度でも却下拒否されるとワークフロー実行に失敗します。
- 条件 4: (優先実行モードを使用している場合にのみ該当) 対象の実行が後続の実行よりも優先されない。詳細については、「[キュー実行モード、優先実行モード、並列実行モードにおけるワークフロー承認の仕組みはどのようになっていますか？](#)」を参照してください。

いずれかの条件が満たされない場合、CodeCatalyst はワークフローを停止し、実行ステータスを [失敗] (条件 1 ~ 3 の場合) または [優先済み] (条件 4 の場合) に設定します。

「承認」ゲートを使用するケース

通常、アプリケーションやその他のリソースを本番サーバー、または品質標準を検証する必要がある環境にデプロイするワークフローで承認ゲートを使用します。本番環境にデプロイする前にゲートを配置することで、レビュアーは新しいソフトウェアリビジョンが一般公開される前にそれを検証できます。

承認を行うことができるユーザーは誰ですか？

プロジェクトのメンバーであり、コントリビューターまたはプロジェクト管理者のロールを持つユーザーが承認を行うことができます。プロジェクトのスペースに属する、スペース管理者ロールを持つユーザーも承認を行うことができます。

Note

レビュアーロールを持つユーザーは承認を行うことができません。

承認が必須であることをユーザーに通知するにはどうすればよいですか？

承認が必須であることをユーザーに通知するには、以下を行う必要があります。

- CodeCatalyst から Slack 通知を送信します。詳細については、「[承認通知の構成](#)」を参照してください。
- [承認] ボタンと [却下] ボタンがある CodeCatalyst コンソールのページに移動し、そのページの URL を承認者宛ての E メールまたはメッセージングアプリケーションに貼り付けます。このページへの移動方法の詳細については、「[ワークフロー実行の承認または却下](#)」を参照してください。

ワークフロー実行が開始されないようにするために「承認」ゲートを使用できますか？

はい、ただし条件があります。詳細については、「[ワークフロー実行が開始されないようにするためにゲートを使用できますか？](#)」を参照してください。

キュー実行モード、優先実行モード、並列実行モードにおけるワークフロー承認の仕組みはどのようになっていますか？

キュー実行モード、優先実行モード、または並列実行モードを使用する場合、承認ゲートは[アクション](#)と同様に機能します。これらの実行モードの詳細については、「[キュー実行モードについて](#)」、

「[優先実行モードについて](#)」、「[並列実行モードについて](#)」の各セクションを読むことをお勧めします。各モードの基本事項を理解できたら、このセクションに戻って、承認ゲートが存在するときに各実行モードがどのように機能するかを確認してください。

承認ゲートが存在する場合、実行は次のように処理されます。

- [キュー実行モード](#)を使用している場合、現在ゲートで承認を待っている実行の後ろで実行が順番待ちをすることになります。そのゲートのロックが解除されると (つまり、すべての承認が下りると)、キュー内の次の実行がゲートに進んで承認を待ちます。このプロセスは、キューに入れられた実行がゲートを通じて 1 つずつ処理されることで続行されます。[Figure 1](#) はこのプロセスを示しています。
- [優先実行モード](#)を使用している場合、動作はキュー実行モードと同じです。ただし、実行がゲートのキューに蓄積されるのではなく、新しい実行が以前の実行よりも優先 (引き継ぐ) されます。キューはなく、現在ゲートで承認を待っている実行はキャンセルされ、新しい実行が優先されます。[Figure 2](#) はこのプロセスを示しています。
- [並列実行モード](#)を使用している場合、実行は並列で開始され、キューは形成されません。先行する実行がないため、各実行はすぐにゲートによって処理されます。[Figure 3](#) はこのプロセスを示しています。

図 1: 「キュー実行モード」と承認ゲート

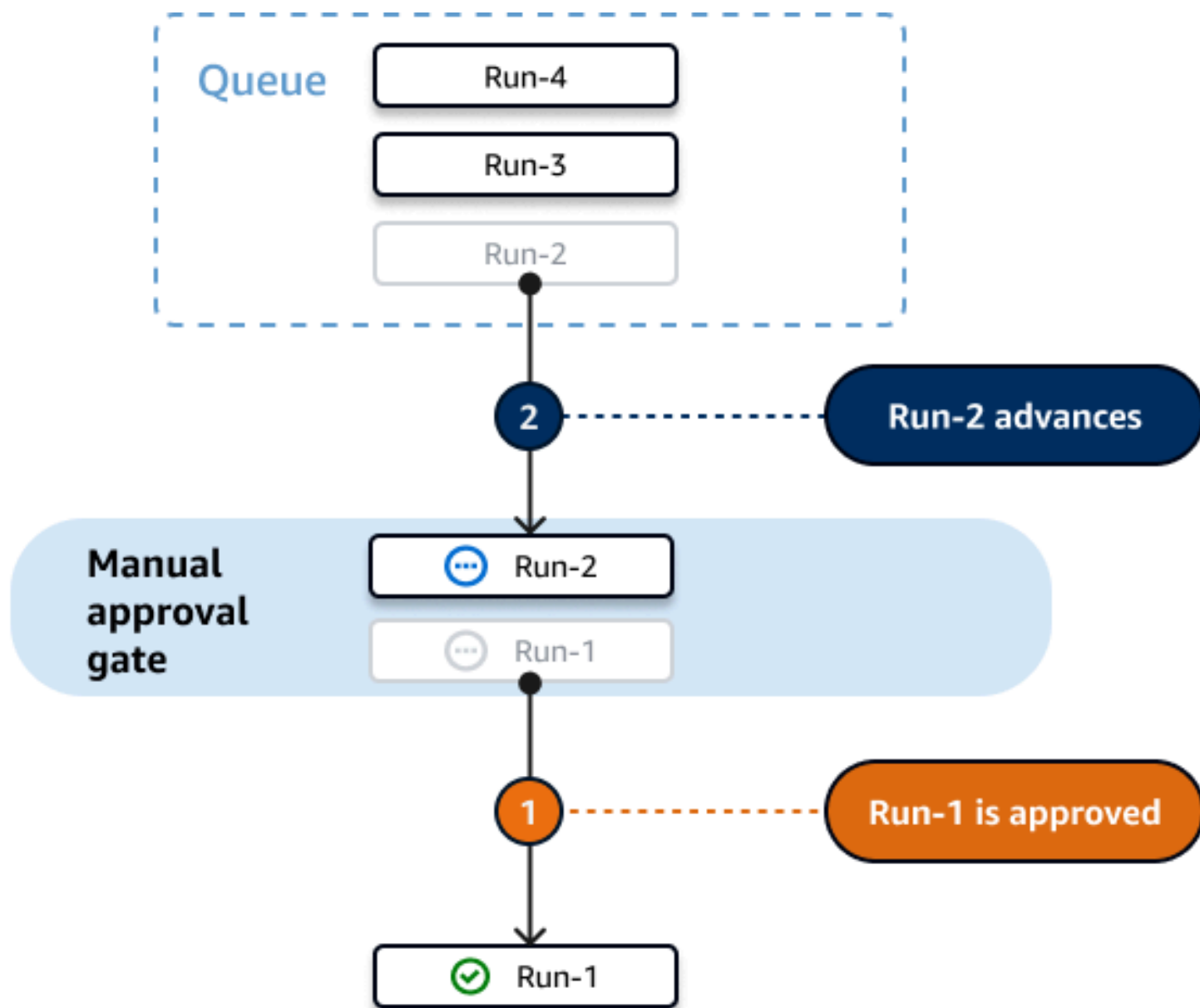


図 2: 「優先実行モード」と承認ゲート

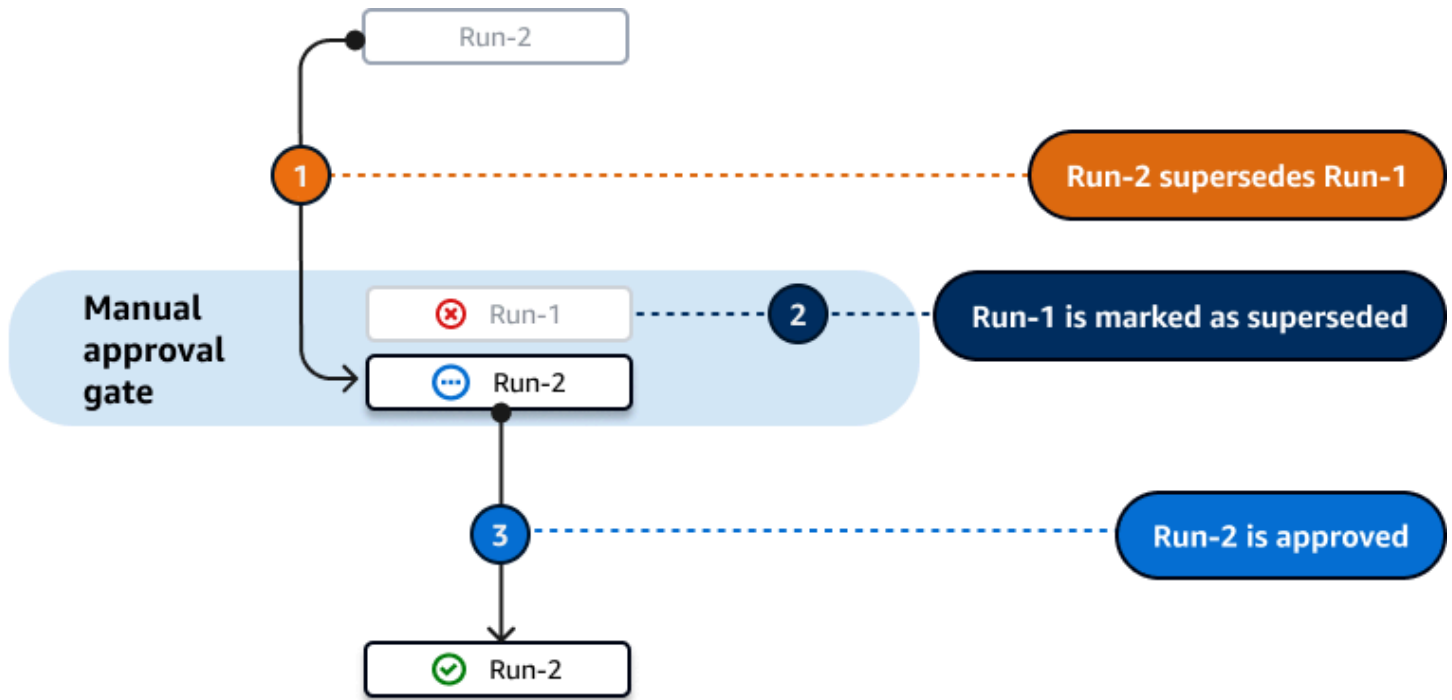
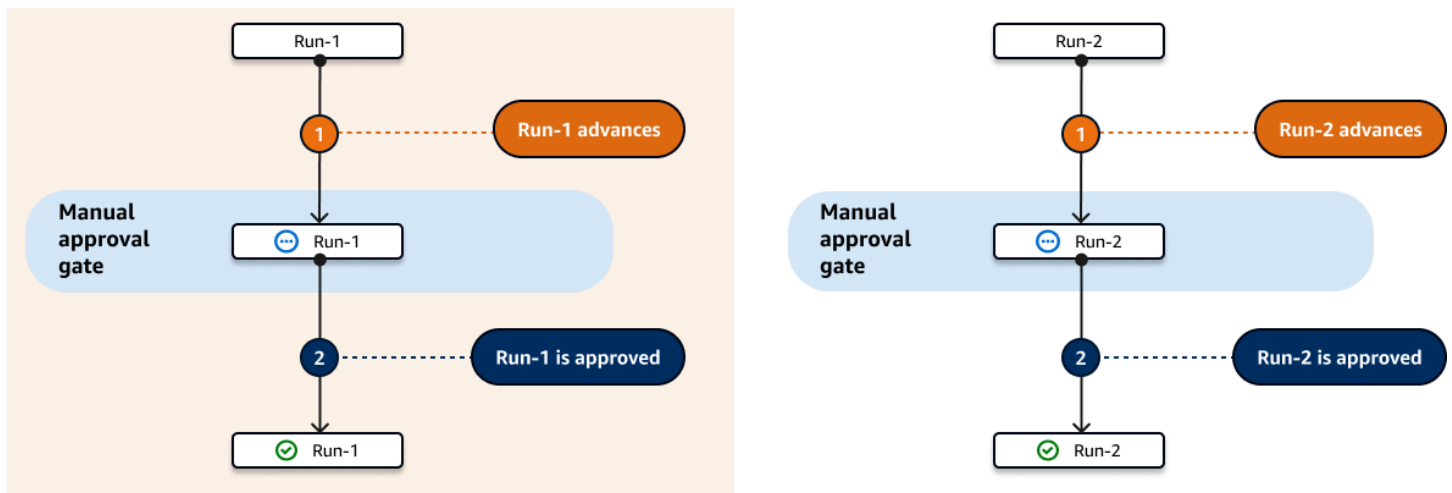


図 3: 「並列実行モード」と承認ゲート



例: 「承認」ゲート

次の例は、Staging と Production という 2 つのアクションの間に Approval_01 という承認ゲートを追加する方法を示しています。Staging アクション、Approval_01ゲート、Production アクションの順に実行されます。Approval_01 ゲートのロックが解除されている場合にのみ Production アクションが実行されます。DependsOn プロパティにより、Staging、Approval_01、Production の各フェーズが順番に実行されます。

承認ゲートの詳細については、「[ワークフロー実行の承認の必須化](#)」を参照してください。

```
Actions:
  Staging: # Deploy to a staging server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    Configuration:
      ...
  Approval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - Staging
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
  Production: # Deploy to a production server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    DependsOn:
      - Approval_01
    Configuration:
      ...
```

「承認」ゲートの追加

承認を必須とするようにワークフローを構成するには、ワークフローに承認ゲートを追加する必要があります。以下の手順に従って、ワークフローに承認ゲートを追加します。

このゲートの詳細については、「[ワークフロー実行の承認の必須化](#)」を参照してください。

Visual

ワークフローに「承認」ゲートを追加するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 左上で[ゲート] を選択します。
7. [ゲート] カタログの [承認] でプラス記号 (+) を選択します。
8. [入力] を選択し、[依存] フィールドで以下を実行します。

このゲートを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、そのゲートはワークフローの最後のアクションに依存するように設定されます。このプロパティを削除すると、ゲートは何にも依存せず、他のアクションよりも先に実行されます。

 Note

ゲートは、アクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行されるように構成する必要があります。他のアクション、アクショングループ、ゲートと並行して実行するように設定することはできません。

依存機能の詳細については、「[ゲートとアクションの順序付け](#)」を参照してください。

9. [設定] タブを選択します。
10. [ゲート名] フィールドで以下を実行します。

ゲートに付ける名前を指定します。すべてのゲート名は、ワークフロー内で一意である必要があります。ゲート名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、ゲート名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

11. (省略可) [承認の数] フィールドで以下を実行します。

承認ゲートのロック解除に必要な承認の最小数を指定します。最小値は 1 です。最大値は 2 です。これを省略した場合、デフォルトで 1 になります。

 Note

ApprovalsRequired プロパティを省略する場合は、ワークフロー定義ファイルからゲートの Configuration セクションを削除します。

12. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
13. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

ワークフローに「承認」ゲートを追加するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 次の例を参考にして、Approval セクションとベースとなるプロパティを追加します。詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[「承認」ゲート YAML](#)」を参照してください。

```
Actions:
  MyApproval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - PreviousAction
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
```

別の例については、「[例: 「承認」ゲート](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

承認通知の構成

ワークフロー実行に承認が必要であることをユーザーに知らせる通知を CodeCatalyst から Slack チャンネルに送信できます。ユーザーは通知を表示し、通知内のリンクをクリックします。リンクをクリックすると CodeCatalyst の承認ページが表示され、そこでワークフローを承認または却下できます。

ワークフローが承認/却下されたこと、または承認リクエストの有効期限が切れたことをユーザーに通知するように構成することもできます。

Slack 通知を設定するには、以下の手順に従います。

開始する前に

ワークフローに承認ゲートを追加していることを確認してください。詳細については、「[承認ゲートの追加](#)」を参照してください。

Slack チャンネルにワークフロー承認通知を送信するには

1. Slack で CodeCatalyst を構成します。詳細については、「[Slack 通知の使用開始](#)」を参照してください。
2. 承認が必要なワークフローを含む CodeCatalyst プロジェクトで、まだ有効になっていない場合は通知を有効にします。通知を有効化するには:
 - a. プロジェクトに移動し、ナビゲーションペインで [プロジェクト設定] を選択します。
 - b. 上部で [通知] を選択します。
 - c. [通知イベント] で [通知を編集] を選択します。
 - d. [保留中のワークフロー承認] をオンにし、CodeCatalyst から通知を送信する Slack チャンネルを選択します。
 - e. (省略可) 承認、却下、期限切れの承認についてユーザーに知らせるには他の通知をオンにします。[ワークフロー実行の承認]、[ワークフロー実行の却下]、[ワークフロー承認の優先]、[ワークフロー承認のタイムアウト] をオンにできます。各通知の横にある、CodeCatalyst から通知を送信する Slack チャンネルを選択します。
 - f. [保存] を選択します。

ワークフロー実行の承認または却下

承認ゲートを含むワークフロー実行は承認または却下する必要があります。ユーザーは以下から承認または却下を行うことができます。

- CodeCatalyst コンソール
- チームメンバーから提供されたリンク
- Slack の自動通知

ユーザーが承認または却下した後、この決定を取り消すことはできません。

Note

ワークフロー実行を承認または却下できるのは一部のユーザーのみです。詳細については、「[承認を行うことができるユーザーは誰ですか?](#)」を参照してください。

開始する前に

ワークフローに承認ゲートを追加していることを確認してください。詳細については、「[承認ゲートの追加](#)」を参照してください。

CodeCatalyst コンソールからワークフロー実行を承認または却下するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフロー図で、承認ゲートを表すボックスを選択します。

サイドパネルが表示されます。

Note

この時点で、必要に応じてこのページの URL を他の承認者に送信できます。

6. [決定内容の確認] で [承認] または [却下] を選択します。
7. (省略可) [コメント - 省略可] で、ワークフロー実行を承認または却下した理由がわかるコメントを入力します。
8. [Submit] を選択してください。

チームメンバーから提供されたリンクからワークフロー実行を承認または却下するには

1. チームメンバーから送信されたリンクを選択します (チームメンバーにさきほど記の手順を読んでもらってリンクを取得できます)。
2. 求められた場合は CodeCatalyst にサインインします。

ワークフロー実行の承認ページにリダイレクトされます。

3. [決定内容の確認] で [承認] または [却下] を選択します。
4. (省略可) [コメント - 省略可] で、ワークフロー実行を承認または却下した理由がわかるコメントを入力します。
5. [Submit] を選択してください。

Slack の自動通知からワークフロー実行を承認または却下するには

1. Slack 通知が設定されていることを確認します。「[承認通知の構成](#)」を参照してください。
2. Slack の承認通知が送信されたチャンネルで、承認通知のリンクを選択します。
3. 求められた場合は CodeCatalyst にサインインします。

ワークフロー実行ページにリダイレクトされます。

4. ワークフロー図で承認ゲートを選択します。
5. [決定内容の確認] で [承認] または [却下] を選択します。
6. (省略可) [コメント - 省略可] で、ワークフロー実行を承認または却下した理由がわかるコメントを入力します。
7. [Submit] を選択します。

「承認」ゲート YAML

以下は、[承認] ゲートの YAML 定義です。このゲートを使用する方法については、「[ワークフロー実行の承認の必須化](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
```

```
# See ##### for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The 'Approval' gate definition starts here.
Approval:
  Identifier: aws/approval@v1
  DependsOn:
    - another-action
  Configuration:
    ApprovalsRequired: number
```

Approval

(必須)

ゲートに付ける名前を指定します。すべてのゲート名は、ワークフロー内で一意である必要があります。ゲート名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、ゲート名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: Approval_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[ゲート名]

Identifier

(*Approval*/Identifier)

(必須)

ゲートを識別します。[承認] ゲートはバージョン 1.0.0 をサポートしています。バージョンを短縮しない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/approval@v1。

対応する UI: ワークフロー図/Approval_nn/aws/approval@v1 ラベル

DependsOn

(*Approval*/DependsOn)

(オプション)

このゲートを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。デフォルトでは、ワークフローにゲートを追加すると、そのゲートはワークフローの最後のアクションに依存するように設定されます。このプロパティを削除すると、ゲートは何にも依存せず、他のアクションよりも先に実行されます。

Note

ゲートは、アクション、アクショングループ、またはゲートの前後に実行されるように構成する必要があります。他のアクション、アクショングループ、ゲートと並行して実行するように設定することはできません。

依存機能の詳細については、「[ゲートとアクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存]

Configuration

(*Approval*/Configuration)

(オプション)

ゲートの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

ApprovalsRequired

(*Approval*/Configuration/ApprovalsRequired)

(オプション)

承認ゲートのロック解除に必要な [承認] の最小数を指定します。最小値は 1 です。最大値は 2 です。これを省略した場合、デフォルトで 1 になります。

Note

ApprovalsRequired プロパティを省略する場合は、ワークフロー定義ファイルからゲートの [Configuration] セクションを削除します。

対応する UI: [設定] タブ/[承認数]

実行のキュー動作の構成

Amazon CodeCatalyst のデフォルトでは、複数のワークフロー実行が同時に発生すると、CodeCatalyst がそれらをキューに入れ、開始された順序で 1 つずつ処理します。このデフォルトの動作は、実行モードを指定することで変更できます。以下の実行モードがあります。

- (デフォルト) キュー実行モード – CodeCatalyst は実行を 1 つずつ処理します。
- 優先実行モード – CodeCatalyst は実行を 1 つずつ処理し、新しい実行が古い実行を追い越します。
- 並列実行モード – CodeCatalyst は複数の実行を並列で処理します。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

トピック

- [キュー実行モードについて](#)
- [優先実行モードについて](#)
- [並列実行モードについて](#)
- [実行モードの構成](#)

キュー実行モードについて

キュー実行モードでは、実行は順番に行われ、待機中の実行がキューを形成します。

アクションとアクショングループへのエントリポイントでキューが形成されるため、同じワークフロー内に複数のキューを含めることができます (「[Figure 1](#)」を参照)。キューに入れられた実行がアクションに入ると、アクションはロックされ、他の実行は入れなくなります。実行が終了してアクションを終了すると、アクションのロックが解除され、次の実行の準備が整います。

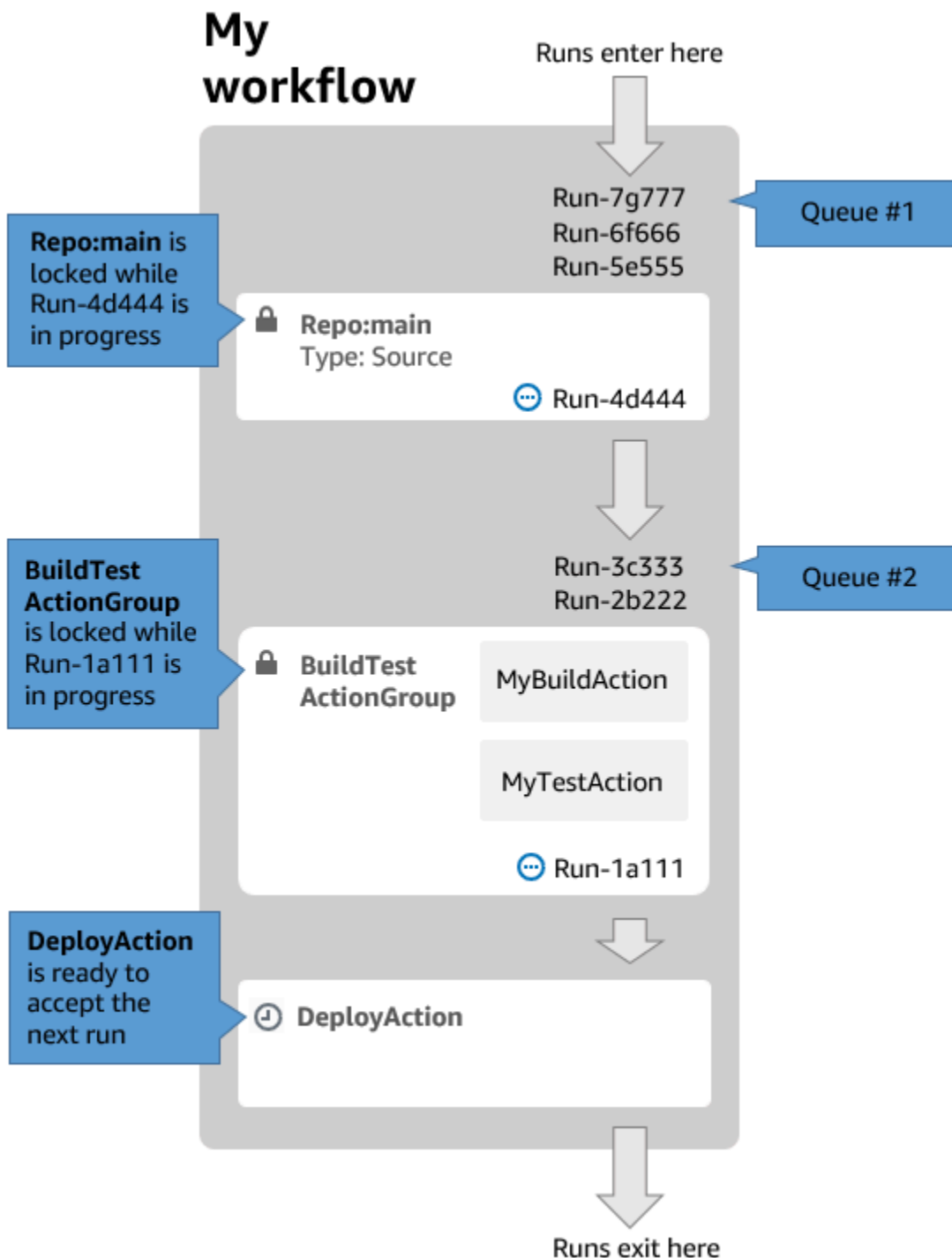
[Figure 1](#) は、キュー実行モードで構成されたワークフローを示しています。以下が示されています。

- ワークフローを通過する 7 つの実行
- 2 つのキュー: 1 つは入力ソース (Repo:main) に入る前のキュー、もう 1 つは BuildTestActionGroup アクションに入る前のキュー
- 2 つのロックされたブロック: 入力ソース (Repo:main) と BuildTestActionGroup

ワークフロー実行の処理が終了する時の動作は次のようになります。

- Run-4d444 がソースリポジトリのクローン作成を終了すると、入力ソースを出てキューで Run-3c333 の後ろに入ります。次に、Run-5e555 が入力ソースに入ります。
- Run-1a111 が構築とテストを終了すると、BuildTestActionGroup アクションを出て DeployAction アクションに入ります。次に、Run-2b222 が BuildTestActionGroup アクションに入ります。

図 1: 「キュー実行モード」で構成されたワークフロー



次の場合はキュー実行モードを使用します。

- 機能と実行の間で 1 対 1 の関係を維持したい (これらの機能は優先モードを使用する場合にグループ化されることがある): 例えば、コミット 1 で機能 1 をマージすると実行 1 が開始され、コミット 2 で機能 2 をマージすると実行 2 が開始され、その後も同様に続いていきます。キューモー

ドの代わりに優先モードを使用する場合、機能 (およびコミット) は他よりも優先される実行でグループにまとめられます。

- 並列モードを使用する際に発生する可能性のあるレース条件や予期しない問題を回避したいと考えている: 例えば、Wang と Saanvi の 2 人のソフトウェアデベロッパーが、ワークフローをほぼ同時に開始して Amazon ECS クラスターにデプロイする場合、Wang の実行はクラスターで統合テストを開始し、Saanvi の実行は新しいアプリケーションコードをクラスターにデプロイするため、Wang のテストが失敗するか、間違ったコードをテストする可能性があります。別の例として、ロックメカニズムを持たないターゲットがある場合、2 つの実行が予期しない方法で互いの変更を上書きする可能性があります。
- CodeCatalyst が実行の処理に使用するコンピューティングリソースの負荷を制限したい: 例えば、ワークフローに 3 つのアクションがある場合、同時に最大 3 つの実行を走らせることができます。一度に走らせることができる実行数の上限を設定すると、実行スループットを予測しやすくなります。
- ワークフローによってサードパーティーのサービスに対して行われたリクエストの数を制限したい: 例えば、Docker Hub からイメージをプルする手順を含むビルドアクションがワークフローにある場合があります。アカウントごとに 1 時間で実行できる [プルリクエストの数は Docker Hub に よって制限されており](#)、制限を超えるとロックアウトされます。キュー実行モードを使用して実行スループットを遅くすると、Docker Hub へのリクエストが 1 時間あたりに生成される回数が少なくなり、ロックアウトやビルドおよび実行の失敗が発生する可能性が低くなります。

最大キューサイズ: 50

[最大キューサイズ] に関する注意事項:

- 最大キューサイズとは、ワークフロー内のすべてのキューを合算して許可されている実行の最大数を指します。
- キュー内の実行数が 50 件を超えると、CodeCatalyst では 51 件目以降の実行が削除されます。

失敗動作:

アクションによって処理されている間に実行が応答しなくなった場合、その実行の後の実行は、アクションがタイムアウトするまでキューに保持されます。アクションは 1 時間後にタイムアウトします。

アクション内で実行が失敗した場合、その後にあるキューの先頭の実行の続行が許可されます。

優先実行モードについて

優先実行モードはキュー実行モードと同じですが、以下のような違いがあります。

- キューに入れている実行がキュー内の別の実行に追いついた場合、後続の実行が前の実行よりも優先 (引き継ぎ) され、前の実行がキャンセルされて「優先済み」としてマークされます。
- 最初の箇条書きで説明されている動作の結果として、優先実行モードが使用されている場合にキューに含められる実行は 1 つだけとなります。

[Figure 1](#) のワークフローを参考として使用し、このワークフローに優先実行モードを適用すると、次のような結果になります。

- Run-7g777 はキュー内の他の 2 つの実行より優先され、これが Queue #1 に残る唯一の実行になります。Run-6f666 と Run-5e555 はキャンセルされます。
- Run-3c333 は Run-2b222 より優先され、Queue #2 に残る唯一の実行になります。Run-2b222 はキャンセルされます。

以下が必要な場合に優先実行モードを使用します。

- キューモードよりも高いスループット
- キューモードよりもサードパーティーサービスへのリクエストの数を少なくする (Docker Hub などのサードパーティーサービスにレート制限がある場合に便利)

並列実行モードについて

並列実行モードでは、実行は互いに独立しており、他の実行が完了するまで待たずに開始します。キューはなく、ワークフロー内のアクションが完了するまでにかかる速度にのみ実行スループットが制限されます。

ユーザーごとに独自の機能ブランチがあり、他のユーザーと共有していないターゲットにデプロイする開発環境で並列実行モードを使用します。

Important

本番環境の Lambda 関数など、複数のユーザーがデプロイできる共有ターゲットがある場合は、競合状態が発生する可能性があるため、並列モードを使用しないでください。並列ワー

クフロー実行が共有リソースを同時に変更しようとしたときに競合状態が発生し、予測可能な結果につながります。

並列実行の最大数: CodeCatalyst スペースあたり 1,000

実行モードの構成

実行モードは、キュー実行モード、優先実行モード、または並列実行モードに設定できます。デフォルトはキュー実行モードです。

実行モードをキュー実行モードまたは優先実行モードから並列実行モードに変更すると、CodeCatalyst ではキューに入っている実行をキャンセルし、アクションによって現在処理されている実行をキャンセルする前に完了することが許可されます。

実行モードを並列実行モードからキュー実行モードまたは優先実行モードに変更すると、CodeCatalyst では現在実行中のすべての並列実行を完了できます。実行モードをキュー実行モードまたは優先実行モード変更した後に開始した実行では、新しいモードが使用されます。

Visual

ビジュアルエディタを使用して実行モードを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 右上の [ワークフローのプロパティ] を選択します。
7. [詳細] を展開し、[実行モード] で次のいずれかを選択します。
 - a. キュー - 「[キュー実行モードについて](#)」を参照
 - b. 優先 - 「[優先実行モードについて](#)」を参照
 - c. 並列 - 「[並列実行モードについて](#)」を参照
8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。

9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して実行モードを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. RunMode プロパティを次のように追加します。

```
Name: Workflow_6d39
SchemaVersion: "1.0"
RunMode: QUEUED/SUPERSEDED/PARALLEL
```

詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[最上位プロパティ](#)」セクションの RunMode プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ

ファイルキャッシュを有効にすると、ビルドアクションとテストアクションでディスク上のファイルがキャッシュに保存され、後続のワークフロー実行でそのキャッシュから復元されます。実行間で変更されていない依存関係を構築またはダウンロードすることで生じるレイテンシーがキャッシュによって軽減されます。CodeCatalyst ではフォールバックキャッシュもサポートしており、必要な依存関係の一部を含む部分的なキャッシュを復元するために使用できます。これにより、キャッシュミスによるレイテンシーの影響を軽減できます。

Note

ファイルキャッシュは Amazon CodeCatalyst の [ビルド](#) アクションと [テスト](#) アクションでのみ利用可能で、EC2 [コンピューティングタイプ](#) を使用するように構成されている場合しか利用できません。

トピック

- [ファイルキャッシュについて](#)
- [キャッシュの作成](#)
- [ファイルキャッシュの制約](#)

ファイルキャッシュについて

ファイルキャッシュを使用すると、データを複数のキャッシュに整理できます。各キャッシュは FileCaching プロパティで参照されます。各キャッシュは、特定のパスで指定されたディレクトリを保存します。指定されたディレクトリは今後のワークフロー実行で復元されます。以下は、cacheKey1 と cacheKey2 という名前の複数のキャッシュでキャッシュするための YAML スニペットの例です。

```
Actions:
  BuildMyNpmApp:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
    Caching:
      FileCaching:
        cacheKey1:
          Path: file1.txt
          RestoreKeys:
            - restoreKey1
        cacheKey2:
          Path: /root/repository
          RestoreKeys:
```

- restoreKey2
- restoreKey3

Note

CodeCatalyst では、ローカルキャッシュとリモートキャッシュで構成される多層キャッシュを使用します。プロビジョニングされたフリートまたはオンデマンドマシンがローカルキャッシュでキャッシュミスに遭遇すると、依存関係がリモートキャッシュから復元されます。その結果、一部のアクション実行では、リモートキャッシュのダウンロードからレイテンシーが発生する可能性があります。

CodeCatalyst ではキャッシュアクセス制限を適用して、あるワークフロー内のアクションが別のワークフローからキャッシュを変更できないようにします。これにより、ビルドやデプロイに影響を与える誤ったデータがプッシュされる可能性のある他のワークフローから各ワークフローを保護します。キャッシュをすべてのワークフローとブランチのペアリングに分離するキャッシュスコープを使用して制限が適用されます。例えば、ブランチ feature-A の workflow-A には、兄弟ブランチ feature-B の workflow-A とは異なるファイルキャッシュがあります。

ワークフローが指定されたファイルキャッシュを検索し、それを見つけられないときにキャッシュミスが発生します。新しいブランチを作成する際や、新しいキャッシュが参照されてそれがまだ作成されていない場合など、複数の理由でキャッシュミスが発生する可能性があります。また、キャッシュの有効期限が切れたときに発生する場合があります。デフォルトでは、キャッシュが最後に使用された日から 14 日後に有効期限が切れます。キャッシュミスを軽減し、キャッシュヒット率を高めるために、CodeCatalyst ではフォールバックキャッシュをサポートしています。フォールバックキャッシュは代替キャッシュであり、キャッシュの古いバージョンである部分キャッシュを復元する機会を提供します。キャッシュは、最初にプロパティ名の FileCaching で一致を検索して復元され、見つからない場合は RestoreKeys を評価します。プロパティ名とすべての RestoreKeys の両方にキャッシュミスがある場合、キャッシュはベストエフォートであり、保証されないため、ワークフローは引き続き実行されます。

キャッシュの作成

次の手順に従って、ワークフローにキャッシュを追加できます。

Visual

ビジュアルエディタを使用してキャッシュを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、キャッシュを追加するアクションを選択します。
8. [設定] を選択します。
9. [ファイルのキャッシュ - 省略可] で、[キャッシュを追加] を選択して次のようにフィールドに情報を入力します。

キー

プライマリキャッシュプロパティ名の名前を指定します。キャッシュプロパティ名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各アクションには、FileCaching に最大 5 つのエントリを含めることができます。

[Path] (パス)

キャッシュの関連するパスを指定します。

復元キー - 省略可

プライマリキャッシュプロパティが見つからない場合にフォールバックとして使用する復元キーを指定します。復元キー名は、ワークフロー内で一意である必要があります。各キャッシュには、RestoreKeys に最大 5 つのエントリを含めることができます。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してキャッシュを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Configuration:
    Steps: ...
  Caching:
    FileCaching:
      key-name:
        Path: file-path
        # # Specify any additional fallback caches
        # RestoreKeys:
        #   - restore-key
```

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ファイルキャッシュの制約

プロパティ名と RestoreKeys の制約は次のとおりです。

- 名前はワークフロー内で一意である必要があります。
- 名前に使用できるのは、英数字 (A~Z、a~z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。
- 名前は 180 文字まで入力できます。
- 各アクションには、FileCaching に最大 5 つのキャッシュを含めることができます。

- 各キャッシュには、RestoreKeys に最大 5 つのエントリを含めることができます。

パスの制約は以下のとおりです。

- アスタリスク (*) は使用できません。
- パスは 255 文字まで入力できます。

ワークフロー実行のステータスと詳細の表示

Amazon CodeCatalyst では、1 つのワークフロー実行のステータスと詳細、または複数の実行を同時に表示できます。

実行状態の一覧については、「[ワークフロー実行の状態](#)」を参照してください。

Note

ワークフロー実行ステータスとは異なるワークフローステータスを表示することもできます。詳細については、「[ワークフローのステータスの表示](#)」を参照してください。

ワークフロー実行の詳細については、「[ワークフローの実行](#)」を参照してください。

トピック

- [1 つの実行のステータスと詳細の表示](#)
- [プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示](#)
- [特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細の表示](#)
- [ワークフロー図でのワークフローの実行の表示](#)

1 つの実行のステータスと詳細の表示

1 つのワークフロー実行のステータスと詳細を表示して、成功したかどうか、完了時刻、開始者を確認できます。

1 つの実行のステータスと詳細を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前の下で [実行] を選択します。
6. [実行履歴] の [実行 ID] 列で実行を選択します。例えば、Run-95a4d。
7. 実行の名前の下で、次のいずれかを実行します。
 - ワークフロー実行のアクションとそのステータスを示すワークフロー図を表示するには [ビジュアル] を選択します (「[ワークフロー実行の状態](#)」を参照)。このビューには、実行中に使用されるソースリポジトリとブランチも表示されます。

ワークフロー図でアクションを選択すると、実行中にアクションによって生成されたログ、レポート、出力などの詳細が表示されます。表示される情報は、どのアクションタイプが選択されているかによって異なります。ビルドログまたはデプロイログの表示の詳細については、「[ビルドアクションの結果の表示](#)」または「[デプロイログの表示](#)」を参照してください。

- 実行に使用されたワークフロー定義ファイルを表示するには [YAML] を選択します。
- ワークフロー実行によって生成されたアーティファクトを表示するには [アーティファクト] を選択します。アーティファクトの詳細については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。
- ワークフロー実行によって生成されたテストレポートやその他のタイプのレポートを表示するには [レポート] を選択します。レポートの詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。
- ワークフロー実行によって生成された出力変数を表示するには [変数] を選択します。変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

Note

実行の親ワークフローが削除された場合、この事実を示すメッセージが実行詳細ページの上部に表示されます。

プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示

プロジェクト内のすべてのワークフロー実行のステータスと詳細を表示して、プロジェクトで行われているワークフローアクティビティの量を理解し、ワークフローの全体的な健全性を把握できます。

プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフロー] で [実行] を選択します。

すべてのワークフロー、すべてのブランチ、プロジェクト内のすべてのリポジトリのすべての実行が表示されます。

ページには以下の列があります。

- 実行 ID — 実行の一意の識別子。実行 ID リンクを選択すると、実行に関する詳細情報が表示されます。
- ステータス — ワークフロー実行の処理ステータス。実行状態の詳細については、「[ワークフロー実行の状態](#)」を参照してください。
- トリガー — ワークフロー実行を開始したユーザー、コミット、プルリクエスト (PR)、またはスケジュール。詳細については、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ワークフロー — 実行が開始されたワークフローの名前、およびワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリとブランチ。この情報を表示するには、列の幅を拡げる必要がある場合があります。

Note

この列が [使用不可] に設定されている場合、通常は関連ワークフローが削除または移動されたことが原因です。

- 開始時刻 — ワークフロー実行が開始された時刻。
- 所要時間 — ワークフロー実行が処理されるまでにかかった時間。所用時間が非常に長いか非常に短い場合は、問題が発生している可能性があります。
- 終了時刻 — ワークフロー実行が終了した時刻。

特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細の表示

特定のワークフローに関連付けられているすべての実行のステータスと詳細を表示して、ワークフロー内にボトルネックが発生させている実行がないか確認したり、現在進行中または完了した実行を確認したりできます。

特定のワークフローのすべての実行のステータスと詳細を表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前の下で [実行] を選択します。

選択したワークフローに関連付けられている実行が表示されます。

このページは次の 2 つのセクションに分かれています。

- アクティブな実行 - 進行中の実行が表示されます。これらの実行は次のいずれかの状態になります: 進行中。
- 実行履歴 - 完了した (つまり、進行中ではない) 実行が表示されます。

実行状態の詳細については、「[ワークフロー実行の状態](#)」を参照してください。

ワークフロー図でのワークフローの実行の表示

ワークフローを進んでいく、ワークフローのすべての実行のステータスをまとめて表示できます。(リストビューとは反対に) 実行はワークフロー図内に表示されます。そのため、どの実行がどのアクションによって処理され、どの実行がキューで待機しているかを視覚的に把握できます。

ワークフローを進んでいく複数の実行のステータスをまとめて表示するには

Note

キュー実行モードまたは優先実行モードをワークフローで使用している場合にのみこの手順が該当します。詳細については、「[実行のキュー動作の構成](#)」を参照してください。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

 Note

実行ページではなく、ワークフローページを確認してください。

5. 左上の [最新の状態] タブを選択します。

ワークフロー図が表示されます。

6. ワークフロー図を確認します。この図には、ワークフロー内で現在進行中のすべての実行と、完了した最新の実行が表示されます。より具体的には、以下のような例が挙げられます。

- [ソース] の前に上部に表示される実行はキューに入れられており、開始を待機しています。
- アクション間に表示される実行はキューに入れられており、次のアクションによって処理されるのを待機しています。
- アクション内に表示される実行は、1. 現在アクションによって処理されている、2. アクションによる処理が完了している、または 3. アクションによって処理されなかった (通常は前のアクションが失敗したことが原因) のいずれかです。

ワークフローアクションの構成

アクションはワークフローの主要な構成要素であり、ワークフローの実行中に実行する作業またはタスクの論理単位を定義します。通常、ワークフローには、設定方法に応じて順次または並列に実行される複数のアクションが含まれます。

トピック

- [アクションタイプ](#)
- [ワークフローへのアクションの追加](#)
- [ワークフローからのアクションの削除](#)
- [カスタムアクションの開発](#)

- [アクショングループへのアクションのグループ化](#)
- [アクションの順序付け](#)
- [アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)
- [使用するアクションバージョンの指定](#)
- [使用可能なアクションバージョンの一覧表示](#)
- [アクションのソースコードの表示](#)
- [GitHub Actions との統合](#)

アクションタイプ

Amazon CodeCatalyst ワークフロー内では、次のタイプのアクションを使用できます。

アクションタイプ

- [CodeCatalyst アクション](#)
- [CodeCatalyst Labs アクション](#)
- [GitHub Actions](#)
- [サードパーティーアクション](#)

CodeCatalyst アクション

CodeCatalyst アクションは、CodeCatalyst 開発チームによって作成、維持管理、完全にサポートされるアクションです。

アプリケーションを構築、テスト、デプロイするための CodeCatalyst アクションに加え、AWS Lambda 関数の呼び出しなどのさまざまなタスクを実行する CodeCatalyst アクションもあります。

次の CodeCatalyst アクションを使用できます。

- Build

このアクションはアーティファクトを構築し、Docker コンテナでユニットテストを実行します。詳細については、「[ビルドアクションの追加](#)」を参照してください。

- Test

このアクションは、アプリケーションまたはアーティファクトに対して統合テストとシステムテストを実行します。詳細については、「[テストアクションの追加](#)」を参照してください。

- Amazon S3 公開

このアクションは、アプリケーションアーティファクトを Amazon S3 バケットにコピーします。詳細については、「[ワークフローを使用して Amazon S3 にファイルを発行する](#)」を参照してください。

- AWS CDK bootstrap

このアクションは、が CDK アプリケーションをデプロイ AWS CDK するために必要なリソースをプロビジョニングします。詳細については、「[ワークフローを使用して AWS CDK アプリをブートストラップする](#)」を参照してください。

- AWS CDK デプロイ

このアクションはアプリケーションを合成してデプロイします AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)。詳細については、「[ワークフローを使用した AWS CDK アプリケーションのデプロイ](#)」を参照してください。

- AWS Lambda 呼び出し

このアクションは AWS Lambda 関数を呼び出します。詳細については、「[ワークフローを使用して Lambda 関数を呼び出す](#)」を参照してください。

- GitHub Actions

このアクションは、CodeCatalyst ワークフロー内で GitHub Actions を実行できるようにする CodeCatalyst アクションです。詳細については、「[ワークフローを使用して Lambda 関数を呼び出す](#)」を参照してください。

- スタックをデプロイ CloudFormation する

このアクションは CloudFormation スタックをデプロイします。詳細については、「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」を参照してください。

- Amazon ECS へのデプロイ

このアクションは、Amazon ECS タスク定義を登録し、Amazon ECS サービスにデプロイします。詳細については、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」を参照してください。

- Kubernetes クラスターへのデプロイ

このアクションは、アプリケーションを Kubernetes クラスターにデプロイします。詳細については、「[ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)」を参照してください。

- Amazon ECS タスク定義のレンダリング

このアクションは、コンテナイメージ URI を Amazon ECS タスク定義 JSON ファイルに挿入し、新しいタスク定義ファイルを作成します。詳細については、「[Amazon ECS タスク定義の変更](#)」を参照してください。

CodeCatalyst アクションのドキュメントは、このガイドおよび各アクションの readme で入手できます。

使用可能な CodeCatalyst アクションと、それをワークフローに追加する方法については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。

CodeCatalyst Labs アクション

CodeCatalyst Labs アクションは、実験アプリケーションの実証基盤である Amazon CodeCatalyst Labs の一部であるアクションです。CodeCatalyst Labs アクションは、AWS サービスとの統合を紹介するために開発されました。

次の CodeCatalyst Labs アクションを使用できます。

- AWS Amplify ホスティングにデプロイする

このアクションは、アプリケーションを Amplify Hosting にデプロイします。

- にデプロイする AWS App Runner

このアクションは、ソースイメージリポジトリ内の最新イメージを App Runner にデプロイします。

- Amazon CloudFront と Amazon S3 へのデプロイ

このアクションは、アプリケーションを CloudFront と Amazon S3 にデプロイします。

- を使用してデプロイする AWS SAM

このアクションは、AWS Serverless Application Model (AWS SAM) を使用してサーバーレスアプリケーションをデプロイします。

- Amazon CloudFront キャッシュの無効化

このアクションは、特定のパスセットの CloudFront キャッシュを無効にします。

- 送信 Webhook

このアクションにより、ユーザーは HTTPS リクエストを使用してワークフロー内のメッセージを任意のウェブサーバーに送信できます。

- への発行 AWS CodeArtifact

このアクションは CodeArtifact リポジトリにパッケージを公開します。

- Amazon SNS への公開

このアクションにより、ユーザーはトピックの作成、トピックへの公開、またはトピックへのサブスクライブによって Amazon SNS と統合できます。

- Amazon ECR へのプッシュ

このアクションは、Docker イメージを構築して Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) リポジトリに公開します。

- Amazon CodeGuru Security を使用したスキャン

このアクションは、構成されたコードパスの zip アーカイブを作成し、CodeGuru Security を使用してコードスキャンを実行します。

- Terraform Community Edition

このアクションは Terraform Community Edition の plan オペレーションと apply オペレーションを実行します。

CodeCatalyst Labs アクションのドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。

CodeCatalyst Labs アクションをワークフローに追加し、その readme を表示する方法については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。

GitHub Actions

GitHub アクションは [CodeCatalyst アクション](#) とよく似ていますが、GitHub ワークフローで使用するために開発された点が異なります。GitHub Actions の詳細については、[GitHub Actions](#) ドキュメントを参照してください。

GitHub Actions は、CodeCatalyst ワークフローのネイティブ CodeCatalyst アクションとともに使用できます。

利便性のために、CodeCatalyst コンソールでは、いくつかの人気の GitHub Actions にアクセスできるようになっています。[GitHub Marketplace](#) に掲載されている GitHub アクションを使用することもできます (いくつかの制限があります)。

GitHub Actions のドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。

詳細については、「[GitHub Actions との統合](#)」を参照してください。

サードパーティーアクション

サードパーティーアクションは、サードパーティーベンダーによって作成され、CodeCatalyst コンソールで利用できるアクションです。サードパーティーアクションの例には、Mend によって作成された Mend SCA アクションや、Sonar によって作成された SonarCloud Scan アクションなどがあります。

サードパーティーアクションのドキュメントは、各アクションの readme で入手できます。サードパーティーベンダーから追加のドキュメントが提供されている場合もあります。

ワークフローへのサードパーティーアクションの追加と readme の表示については、「[ワークフローへのアクションの追加](#)」を参照してください。

ワークフローへのアクションの追加

次の手順に従って、ワークフローにアクションを追加して構成します。

アクションを追加および構成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. 左上で [+ アクション] を選択すると、[アクション] カタログが表示されます。
7. ドロップダウンリストで、次のいずれかを実行します。
 - [Amazon CodeCatalyst] を選択すると、[CodeCatalyst](#)、[CodeCatalyst Labs](#)、または[サードパーティー](#)のアクションが表示されます。
 - CodeCatalyst アクションには [AWSによるアクション] ラベルがあります。
 - CodeCatalyst Labs アクションには [CodeCatalyst Labs によるアクション] ラベルがあります。
 - サードパーティーアクションには [####によるアクション] ラベルがあり、####はサードパーティーベンダーの名前です。

- [GitHub] を選択すると、[GitHub Actions の厳選されたリスト](#)が表示されます。
8. アクションカタログでアクションを検索し、次のいずれかを実行します。
- プラス記号 (+) を選択して、ワークフローにアクションを追加します。
 - アクションの名前を選択して、その readme を表示します。
9. アクションを構成します。[ビジュアル] を選択してビジュアルエディタを使用するか、[YAML] を選択して YAML エディタを使用します。詳細な手順については、以下のリンクを参照してください。

[CodeCatalyst アクション](#)を追加する手順については、以下を参照してください。

- [ビルドアクションの追加](#)
- [テストアクションの追加](#)
- [「Amazon ECS にデプロイ」アクションの追加](#)
- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクションの追加](#)
- [CloudFormation 「スタックのデプロイ」アクションの追加](#)
- [AWS CDK 「デプロイ」アクションの追加](#)
- [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションの追加](#)
- [「Amazon S3 発行」アクションの追加](#)
- [AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの追加](#)

[CodeCatalyst Labs アクション](#)を追加する手順については、以下を参照してください。

- アクションの readme。アクションカタログでアクションの名前を選択することで readme を確認できます。

[GitHub Actions](#) を追加する手順については、以下を参照してください。

- [GitHub Actions との統合](#)

[サードパーティーアクション](#)を追加する手順については、以下を参照してください。

- アクションの readme。アクションカタログでアクションの名前を選択することで readme を確認できます。

10. (任意) [検証] を選択して、YAML コードが有効であることを確認します。
11. [コミット] を選択して変更をコミットします。

ワークフローからのアクションの削除

ワークフローからアクションを削除するには、次の手順に従います。

Visual

ビジュアルエディタを使用してアクションを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図の削除するアクションで、縦三点アイコン、[削除] の順に選択します。
8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してアクションを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。

7. 削除するアクションを含む YAML のセクションを見つけます。

セクションを選択し、キーボードの Delete キーを押します。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

カスタムアクションの開発

CodeCatalyst アクション開発キット (ADK) を使用して、ワークフローで使用するカスタムアクションを開発できます。その後、アクションを CodeCatalyst アクションカタログに公開して、他の CodeCatalyst ユーザーがワークフローでアクションを表示および使用できるようにします。

アクションを開発、テスト、公開するには (概要レベルのタスク)

1. アクションの開発に必要なツールとパッケージをインストールします。
2. アクションコードを保存する CodeCatalyst リポジトリを作成します。
3. アクションを初期化します。これにより、独自のコードで更新できるアクション定義ファイル (action.yml) など、アクションに必要なソースファイルが作成されます。
4. アクションコードをブートストラップして、アクションプロジェクトを構築、テスト、リリースするために必要なツールとライブラリを取得します。
5. ローカルコンピュータでアクションを構築し、CodeCatalyst リポジトリに変更をプッシュします。
6. ユニットテストでアクションをローカルでテストし、CodeCatalyst で ADK 生成ワークフローを実行します。
7. CodeCatalyst コンソールで [公開] ボタンを選択して、CodeCatalyst アクションカタログにアクションを公開します。

詳細な手順については、[Amazon CodeCatalyst アクション開発キットデベロッパーガイド](#)を参照してください。

アクショングループへのアクションのグループ化

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれています。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理するのに役立ち、異なるグループ間の依存関係を構成できるようになります。

Note

他のアクショングループまたはアクション内にアクショングループをネストすることはできません。

トピック

- [アクショングループの定義](#)
- [例: 2 つのアクショングループの定義](#)

アクショングループの定義

CodeCatalyst アクショングループを定義するには、次の手順に従います。

Visual

利用できません。[YAML] を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

グループを定義するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. Actions で次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  action-group-name:
    Actions:
      action-1:
        Identifier: aws/build@v1
```

```

Configuration:
    ...
action-2:
  Identifier: aws/build@v1
  Configuration:
    ...

```

別の例については、「[例: 2 つのアクショングループの定義](#)」を参照してください。詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[アクション](#)」にある action-group-name プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

例: 2 つのアクショングループの定義

次の例は、BuildAndTest と Deploy という 2 つの Amazon CodeCatalyst アクショングループを定義する方法を示したものです。BuildAndTest グループには 2 つのアクション (Build と Test) が含まれており、Deploy グループには 2 つのアクション (DeployCloudFormationStack と DeployToECS) も含まれています。

```

Actions:
  BuildAndTest: # Action group 1
    Actions:
      Build:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...
      Test:
        Identifier: aws/managed-test@v1
        Configuration:
          ...
  Deploy: #Action group 2
    Actions:
      DeployCloudFormationStack:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Configuration:
          ...
      DeployToECS:
        Identifier: aws/ecs-deploy@v1
        Configuration:
          ...

```

アクションの順序付け

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、[ビジュアルエディタ](#)に横並びで追加されます。つまり、ワークフロー実行を開始すると、アクションが並行して実行されます。アクションを順番に実行する (ビジュアルエディタに縦方向に表示される) 場合は、アクション間に依存関係を設定する必要があります。例えば、ビルドアクションの後にテストアクションが実行されるように、Build アクションに依存する Test アクションを設定できます。

アクションとアクショングループ間の依存関係を設定できます。1 対多の依存関係を構成して、1 つのアクションの開始を他のいくつかのアクションに依存させることもできます。「[アクション間の依存関係の設定](#)」のガイドラインを参照して、依存関係の設定がワークフローの YAML 構文に準拠していることを確認してください。

トピック

- [アクション間の依存関係を構成する方法の例](#)
- [アクション間の依存関係の設定](#)

アクション間の依存関係を構成する方法の例

次の例は、ワークフロー定義ファイル内のアクションとグループ間の依存関係を構成する方法を示したものです。

トピック

- [例: 単純な依存関係の構成](#)
- [例: アクションに依存するようにアクショングループを構成する](#)
- [例: 別のアクショングループに依存するようにアクショングループを構成する](#)
- [例: 複数のアクションに依存するようにアクショングループを構成する](#)

例: 単純な依存関係の構成

次の例は、DependsOn プロパティを使用して Build アクションに依存するように Test アクションを構成する方法を示したものです。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
```

```

...
Test:
  DependsOn:
    - Build
  Identifier: aws/managed-test@v1
  Configuration:
    ...

```

例: アクションに依存するようにアクショングループを構成する

次の例は、FirstAction アクションに依存するように DeployGroup アクショングループを構成する方法を示したものです。アクションとアクショングループが同じレベルにあることに注目してください。

```

Actions:
  FirstAction: #An action outside an action group
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      ...
  DeployGroup: #An action group containing two actions
    DependsOn:
      - FirstAction
    Actions:
      DeployAction1:
        ...
      DeployAction2:
        ...

```

例: 別のアクショングループに依存するようにアクショングループを構成する

次の例は、BuildAndTestGroup アクショングループに依存するように DeployGroup アクショングループを構成する方法を示したものです。アクショングループが同じレベルにあることに注目してください。

```

Actions:
  BuildAndTestGroup: # Action group 1
    Actions:
      BuildAction:
        ...
      TestAction:
        ...
  DeployGroup: #Action group 2

```

DependsOn:

- **BuildAndTestGroup**

Actions:

DeployAction1:

...

DeployAction2:

...

例: 複数のアクションに依存するようにアクショングループを構成する

次の例は、FirstAction アクションと SecondAction アクションに加え、BuildAndTestGroup アクショングループに依存するように DeployGroup アクショングループを構成する方法を示したものです。DeployGroup が FirstAction、SecondAction、BuildAndTestGroup と同じレベルにあることに注目してください。

Actions:

FirstAction: #An action outside an action group

...

SecondAction: #Another action

...

BuildAndTestGroup: #Action group 1

Actions:

Build:

...

Test:

...

DeployGroup: #Action group 2

DependsOn:

- **FirstAction**
- **SecondAction**
- **BuildAndTestGroup**

Actions:

DeployAction1:

...

DeployAction2:

...

アクション間の依存関係の設定

次の手順に従って、ワークフロー内のアクション間の依存関係を設定します。

依存関係を構成するときは、次のガイドラインに従ってください。

- アクションがグループ内にある場合、そのアクションは同じグループ内の他のアクションにのみ依存できます。
- アクションとアクショングループは、YAML 階層内で同じレベルの他のアクションとアクショングループに依存できますが、別のレベルでは依存できません。

Visual

ビジュアルエディタを使用して依存関係を設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、別のアクションに依存するアクションを選択します。
8. [入力] タブを選択します。
9. [依存 - オプション] で以下を実行します。

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して依存関係を設定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 別のアクションに依存するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  DependsOn:
    - action-1
```

その他の例については、「[アクション間の依存関係を構成する方法の例](#)」を参照してください。一般的なガイドラインについては、「[アクション間の依存関係の設定](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」の DependsOn プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

アクション間でのアーティファクトとファイルの共有

アーティファクトはワークフローアクションの出力であり、通常はフォルダまたはファイルのアーカイブで構成されます。アーティファクトは、アクション間でのファイルや情報の共有を可能にするため重要です。

sam-template.yml ファイルを生成するビルドアクションがあっても、デプロイアクションでそれを使用するようにしたい場合を考えてみましょう。このシナリオでは、アーティファクトを使用して、ビルドアクションが sam-template.yml ファイルをデプロイアクションと共有できるようにします。コードは次のようになります。

```
Actions:
  BuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Steps:
      - Run: sam package --output-template-file sam-template.yml
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: MYARTIFACT
```



```
Files:
  - sam-template.yml
DeployAction:
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1
Inputs:
  Artifacts:
    - MYARTIFACT
Configuration:
  template: sam-template.yml
```

前のコードでは、ビルドアクション (BuildAction) が sam-template.yml ファイルを生成し、それを MYARTIFACT という出力アーティファクトに追加します。後続のデプロイアクション (DeployAction) では、MYARTIFACT を入力として指定し、sam-template.yml ファイルへのアクセスを許可します。

トピック

- [アーティファクトを出力や入力として指定せずに共有できますか？](#)
- [ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか？](#)
- [アーティファクトの例](#)
- [出力アーティファクトの定義](#)
- [入力アーティファクトの定義](#)
- [アーティファクト内のファイルの参照](#)
- [アーティファクトのダウンロード](#)

アーティファクトを出力や入力として指定せずに共有できますか？

はい。アクションの YAML コードの Outputs および Inputs セクションでアーティファクトを指定せずに、アクション間でアーティファクトを共有できます。これを行うには、コンピューティング共有を有効にする必要があります。コンピューティング共有と、コンピューティング共有が有効になっているときにアーティファクトを指定する方法の詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

Note

コンピューティング共有機能では、Outputs および Inputs セクションが不要になることで、ワークフローの YAML コードを簡素化できますが、この機能には有効にする前に注意

すべき制限があります。制限の詳細については、「[コンピューティング共有に関する考慮事項](#)」を参照してください。

ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか？

いいえ。異なるワークフロー間でアーティファクトを共有することはできませんが、同じワークフロー内のアクション間でアーティファクトを共有することはできます。

アーティファクトの例

次の例は、Amazon CodeCatalyst ワークフロー定義ファイルでアーティファクトを出力、入力、参照する方法を示しています。

トピック

- [例: アーティファクトの出力](#)
- [例: 別のアクションによって生成されたアーティファクトの入力](#)
- [例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)
- [例: 1 つのアーティファクトでのファイルの参照](#)
- [例: WorkflowSource が存在するときのアーティファクト内のファイルの参照](#)
- [例: アクショングループが存在するときのアーティファクト内のファイルの参照](#)

例: アーティファクトの出力

次の例は、2 つの .jar ファイルを含むアーティファクトを出力する方法を示しています。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT1
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
```

例: 別のアクションによって生成されたアーティファクトの入力

次の例は、BuildActionA で ARTIFACT4 というアーティファクトを出力し、BuildActionB に入力する方法を示しています。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT4
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ARTIFACT4
    Configuration:
```

例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照

次の例は、BuildActionC で ART5 と ART6 という名前の 2 つのアーティファクトを出力し、BuildActionD (Steps の下) で file5.txt (アーティファクト ART5 内) と file6.txt (アーティファクト ART6 内) という名前の 2 つのファイルを参照する方法を示しています。

Note

ファイルの参照の詳細については、「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

Note

この例では \$CATALYST_SOURCE_DIR_ART5 プレフィックスが使用されていますが、こちらは省略しても構いません。これは、ART5 がプライマリ入力であるためです。プライマリ入力の詳細については、「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

```
Actions:
  BuildActionC:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART5
          Files:
            - build-output/file5.txt
        - Name: ART6
          Files:
            - build-output/file6.txt
  BuildActionD:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ART5
        - ART6
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART5/build-output && cat file5.txt
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART6/build-output && cat file6.txt
```

例: 1 つのアーティファクトでのファイルの参照

次の例は、BuildActionE で ART7 という名前の 1 つのアーティファクトを出力し、BuildActionF (Steps の下) で file7.txt (アーティファクト ART7 内) を参照する方法を示しています。

参照では、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」で行ったように build-output ディレクトリの前に \$CATALYST_SOURCE_DIR_#####プレフィックスが必要でないことに注意してください。これは、Inputs で指定された項目が 1 つだけであるためです。

Note

ファイルの参照の詳細については、「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

```
Actions:
  BuildActionE:
    Identifier: aws/build@v1
```

```
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: ART7
      Files:
        - build-output/file7.txt
BuildActionF:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Artifacts:
      - ART7
  Configuration:
    Steps:
      - run: cd build-output && cat file7.txt
```

例: WorkflowSource が存在するときのアーティファクト内のファイルの参照

次の例は、BuildActionG で ART8 という名前の 1 つのアーティファクトを出力し、BuildActionH (Steps の下) で file8.txt (アーティファクト ART8 内) を参照する方法を示しています。

参照では、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」で行ったように \$CATALYST_SOURCE_DIR_#####プレフィックスが必要であることを注意してください。これは、Inputs (ソースとアーティファクト) で複数の項目が指定されているため、ファイルを検索する場所を示すプレフィックスが必要となるためです。

Note

ファイルの参照の詳細については、「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

```
Actions:
  BuildActionG:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART8
          Files:
            - build-output/file8.txt
  BuildActionH:
    Identifier: aws/build@v1
```

```
Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource
  Artifacts:
    - ART8
Configuration:
  Steps:
    - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART8/build-output && cat file8.txt
```

例: アクショングループが存在するときのアーティファクト内のファイルの参照

次の例は、ActionGroup1、ActionI で ART9 という名前のアーティファクトを出力し、ActionJ で file9.txt (アーティファクト ART9 内) を参照する方法を示しています。

ファイルの参照の詳細については、「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

```
Actions:
  ActionGroup1:
    Actions:
      ActionI:
        Identifier: aws/build@v1
        Outputs:
          Artifacts:
            - Name: ART9
              Files:
                - build-output/file9.yml
      ActionJ:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Inputs:
          Sources:
            - WorkflowSource
          Artifacts:
            - ART9
        Configuration:
          template: /artifacts/ActionGroup1@ActionJ/ART9/build-output/file9.yml
```

出力アーティファクトの定義

次の手順に従って、Amazon CodeCatalyst アクションで出力するアーティファクトを定義します。その後、このアーティファクトは他のアクションで使用できるようになります。

Note

すべてのアクションが出力アーティファクトをサポートしているわけではありません。アクションが出力アーティファクトをサポートしているかどうかを確認するには、以下のビジュアルエディタの手順を実行して、アクションの [出力] タブに [出力アーティファクト] ボタンが含まれているかどうかを確認します。含まれている場合は出力アーティファクトがサポートされています。

Visual

ビジュアルエディタを使用して出力アーティファクトを定義するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、アーティファクトを生成するアクションを選択します。
8. [出力] タブを選択します。
9. [アーティファクト] で [アーティファクトの追加] を選択します。
10. [アーティファクトの追加] を選択し、次のようにフィールドに情報を入力します。

アーティファクト名を構築

アクションによって生成されるアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a~z、A~Z、0~9) とアンダースコア () しか使用できません。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

構築で生成されるファイル

CodeCatalyst がアクションによって出力されるアーティファクトに含めるファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションからのアーティファクトに設定でき、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準とすることができます。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、`my-file.jar` を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、`directory/my-file.jar` または `directory/subdirectory/my-file.jar` を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、`"/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、`"directory/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、`"directory/*"` を使用します。

Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

Note

場合によっては、ファイルパスにプレフィックスを追加して、どのアーティファクトまたはソースにあるのかを示す必要があります。詳細については、「[ソースリポジ](#)

[リファイルの参照](#)」および「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

11. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して出力アーティファクトを定義するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: artifact-name
        Files:
          - file-path-1
          - file-path-2
```

その他の例については、「[アーティファクトの例](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

入力アーティファクトの定義

別の Amazon CodeCatalyst アクションによって生成されたアーティファクトを使用する場合は、現在のアクションへの入力としてアーティファクトを指定する必要があります。複数のアーティファクトを入力として指定できる場合があります。これはアクションによって異なります。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

他のワークフローのアーティファクトを参照することはできません。

次の手順に従って、別のアクションからのアーティファクトを現在のアクションへの入力として指定します。

前提条件

開始する前に、他のアクションからアーティファクトを出力済みであることを確認してください。詳細については、「[出力アーティファクトの定義](#)」を参照してください。アーティファクトを出力すると、他のアクションで使用できるようになります。

Visual

アクションへの入力としてアーティファクトを指定するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、アーティファクトを入力として指定するアクションを選択します。
8. [入力] を選択します。
9. [アーティファクト - 省略可] で以下を実行します。

このアクションへの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、前のアクションで出力アーティファクトとして既に定義されている必要があります。

入力アーティファクトを指定しない場合は、`action-name/Inputs/Sources` で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

 Note

[アーティファクト - オプション] のドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ)、または YAML の検証時にエラーが発生する場合 (YAML エディタ)、アクションが 1 つの入力のみをサポートしていることが原因である可能性があります。この場合はソース入力を削除してみてください。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

アクションへの入力としてアーティファクトを指定するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. アーティファクトを入力として指定するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Inputs:
```

```
Artifacts:  
  - artifact-name
```

その他の例については、「[アーティファクトの例](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

アーティファクト内のファイルの参照

アーティファクト内に存在するファイルがあり、Amazon CodeCatalyst ワークフローアクションのいずれかでこのファイルを参照する必要がある場合は、次の手順を実行します。

Note

「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」も参照してください。

Visual

利用できません。YAML を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

アーティファクト内のファイルを参照するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ファイルを参照するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
Actions:  
  My-action:  
    Inputs:
```

```
Sources:
  - WorkflowSource
Artifacts:
  - artifact-name
Configuration:
  template: artifact-path/path/to/file.yml
```

前のコードで以下を置き換えます。

- `artifact-name` をアーティファクトの名前に置き換えます。
- `artifact-path` を以下の表の値に置き換えます。

参照の追加対象	<code>artifact-path</code> の置き換え内容
ビルドアクション または テストアクション	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_ artifact-name /</code>
その他のすべてのアクション	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_ artifact-name /</code> or <code>/artifacts/ current-action-name /artifact-name /</code> or 現在のアクションが アクショングループ 内にある場合: <code>/artifacts/ current-action-group@current-action-name /artifact-name /</code>

例については「[アーティファクトの例](#)」を参照してください。

Note

次の場合は、*artifact-path* を省略し、アーティファクトルートディレクトリを基準にしたファイルパスを指定するだけで構いません。

- 参照を含めるアクションには、Inputs の下に 1 つの項目のみが含まれます (例えば、1 つの入力アーティファクトが含まれ、ソースは含まれません)。
- 参照するファイルはプライマリ入力にあります。プライマリ入力は WorkflowSource であるか、WorkflowSource がいない場合はリストされた最初の入力アーティファクトです。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

アーティファクトのダウンロード

トラブルシューティングの目的で、Amazon CodeCatalyst ワークフローアクションによって生成されたアーティファクトをダウンロードして検査できます。ダウンロードできるアーティファクトは次の 2 種類です。

- ソースアーティファクト – 実行開始時に存在していたソースリポジトリコンテンツのスナップショットを含むアーティファクト。
- ワークフローアーティファクト – ワークフローの構成ファイルの Outputs プロパティで定義されているアーティファクト。

ワークフローによって出力されたアーティファクトをダウンロードするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. ワークフローの名前の下で [実行] を選択します。
6. [実行履歴] の [実行 ID] 列で実行を選択します。例えば、Run-95a4d。

7. 実行の名前の下で [アーティファクト] を選択します。
8. アーティファクトの横にある [ダウンロード] を選択します。アーカイブファイルがダウンロードされます。ファイル名はランダムな 7 文字で構成されます。
9. 任意のアーカイブ抽出ユーティリティを使用してアーカイブを抽出します。

使用するアクションバージョンの指定

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、Amazon CodeCatalyst は次の形式を使用してワークフロー定義ファイルにフルバージョンを追加します。

vmajor.minor.patch

例えば、次のようになります。

```
My-Build-Action:  
  Identifier: aws/build@v1.0.0
```

Identifier プロパティのフルバージョンを短縮して、ワークフローが常にアクションの最新のマイナーバージョンまたはパッチバージョンを使用するようにすることができます。

例えば、次のように指定したとします。

```
My-CloudFormation-Action:  
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1.0
```

この場合、最新パッチバージョンは 1.0.4 で、その後、アクションでは 1.0.4 を使用します。例えば 1.0.5 という後続のバージョンがリリースされると、アクションでは 1.0.5 を使用します。例えば 1.1.0 というマイナーバージョンがリリースされると、アクションでは引き続き 1.0.5 を使用します。

バージョンを指定する詳細な手順については、以下のトピックのいずれかを参照してください。

次の手順に従って、ワークフローで使用するアクションのバージョンを指定します。最新のメジャー/マイナーバージョン、または特定のパッチバージョンを指定できます。

アクションの最新のマイナーバージョンまたはパッチバージョンを使用することをお勧めします。

Visual

利用できません。YAML を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

アクションの最新バージョンまたは特定のパッチバージョンを使用するようにワークフローを構成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. バージョンを編集するアクションを見つけます。
8. アクションの Identifier プロパティを見つけ、バージョンを次のいずれかに設定します。
 - `action-identifier@vmajor` – ワークフローで特定のメジャーバージョンを使用するようにし、最新のマイナーバージョンとパッチバージョンを自動的に選択できるようにするにはこの構文を使用します。
 - `action-identifier@vmajor.minor` – ワークフローで特定のマイナーバージョンを使用するようにし、最新のパッチバージョンを自動的に選択できるようにするにはこの構文を使用します。
 - `action-identifier@vmajor.minor.patch` – ワークフローで特定のパッチバージョンを使用するようにするにはこの構文を使用します。

Note

利用可能なバージョンが不明な場合は、「[使用可能なアクションバージョンの一覧表示](#)」を参照してください。

Note

メジャーバージョンを省略することはできません。

9. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

使用可能なアクションバージョンの一覧表示

次の手順に従って、ワークフローで使えるアクションのバージョンを確認します。

Visual

使用可能なアクションバージョンを確認するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. バージョンを表示するアクションを見つけます。
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. ワークフローの名前を選択するか、ワークフローを作成します。ワークフローの作成については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。
 - c. [編集] を選択します。
 - d. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 - e. ドロップダウンリストから [Amazon CodeCatalyst] を選択し、CodeCatalyst、CodeCatalyst Labs、サードパーティーのアクションを表示するか、[GitHub] を選択して厳選された GitHub アクションを表示します。
 - f. アクションを検索し、その名前を選択します。プラス記号 (+) は選択しないでください。

アクションの詳細が表示されます。

4. アクションの詳細ダイアログボックスの右上付近で、[バージョン] ドロップダウンリストを選択して、使用可能なアクションのバージョンのリストを表示します。

YAML

利用できません。「ビジュアル」を選択してビジュアルエディタの手順を表示してください。

アクションのソースコードの表示

アクションのソースコードを表示して、リスクの高いコード、セキュリティの脆弱性、またはその他の欠陥が含まれていないことを確認できます。

次の手順に従って、[CodeCatalyst](#)、[CodeCatalyst Labs](#)、または[サードパーティー](#)アクションのソースコードを表示します。

Note

[GitHub Action](#) のソースコードを表示するには、[GitHub Marketplace](#) のアクションのページに移動します。このページには、アクションのソースコードを見つけることができるアクションのリポジトリへのリンクがあります。

Note

CodeCatalyst アクションである[ビルド](#)、[テスト](#)、[GitHub Actions](#) のソースコードを表示することはできません。

Note

AWS は、GitHub Actions またはサードパーティーアクションのアクションコードをサポートまたは保証しません。

アクションのソースコードを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. コードを表示するアクションを見つけます。
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. ワークフローの名前を選択するか、ワークフローを作成します。ワークフローの作成については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。
 - c. [編集] を選択します。

- d. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
- e. ドロップダウンリストから [Amazon CodeCatalyst] を選択し、CodeCatalyst、CodeCatalyst Labs、およびサードパーティーのアクションを表示します。
- f. アクションを検索し、その名前を選択します。プラス記号 (+) は選択しないでください。

アクションの詳細が表示されます。

4. アクションの詳細ダイアログボックスの下部近くで [ダウンロード] を選択します。

アクションのソースコードが存在する Amazon S3 バケットを示すページが表示されます。Amazon S3 の詳細については、Amazon Simple Storage Service ユーザーガイドの「[Amazon S3 とは](#)」を参照してください。

5. コードを調べて、品質とセキュリティに対する要件を満たしていることを確認します。

GitHub Actions との統合

GitHub Action は [CodeCatalyst アクション](#) とよく似ていますが、GitHub ワークフローで使用できるように開発されているという点が異なります。GitHub Actions の詳細については、[GitHub Actions](#) ドキュメントを参照してください。

GitHub Actions は、CodeCatalyst ワークフローのネイティブ CodeCatalyst アクションと併せて使用できます。

GitHub Action を CodeCatalyst ワークフローに追加するには、次の 2 つの方法があります。

- CodeCatalyst コンソールで、キュレートされたリストから GitHub Action を選択できます。いくつかのよく使用されている GitHub Actions が利用可能です。詳細については、「[キュレートされた GitHub Action を追加する](#)」を参照してください。
- 使用したい GitHub Action が CodeCatalyst コンソールで利用できない場合は、GitHub Actions アクションを使用して追加できます。

GitHub Actions アクションとは、CodeCatalyst ワークフローと互換性を持たせるために GitHub Action をラップする CodeCatalyst アクションです。

次の例は、[Super-Linter](#) GitHub Action をラップする GitHub Actions を示しています。

```
Actions:
  GitHubAction:
```

```
Identifier: aws/github-actions-runner@v1
Configuration:
Steps:
  - name: Lint Code Base
    uses: github/super-linter@v4
    env:
      VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
      DEFAULT_BRANCH: main
```

前のコードでは、CodeCatalyst GitHub Actions アクション (aws/github-actions-runner@v1 で識別される) は Super-Linter アクション (github/super-linter@v4 で識別される) をラップし、CodeCatalyst ワークフローで機能するようにしています。

詳細については、「[GitHub Actions アクションを追加する](#)」を参照してください。

上記の例に示したように、すべての GitHub Actions は、キュレートされているものもされていないものも、GitHub Actions アクション (aws/github-actions-runner@v1) 内にラップされていなければなりません。アクションが正しく機能するには、ラッパーが必要です。

トピック

- [GitHub Actions と CodeCatalyst アクションの違い](#)
- [GitHub Actions はワークフロー内の他の CodeCatalyst アクションとやりとりできますか？](#)
- [どの GitHub Actions を使用できますか？](#)
- [CodeCatalyst における GitHub Action の制限事項](#)
- [GitHub Action を追加する大まかな手順](#)
- [GitHub Action は GitHub で実行されますか？](#)
- [GitHub ワークフローを使用することもできますか？](#)
- [GitHub Actions アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [チュートリアル: GitHub Action を使用した lint コード](#)
- [GitHub Actions アクションを追加する](#)
- [キュレートされた GitHub Action を追加する](#)
- [GitHub 出力パラメータをエクスポートする](#)
- [GitHub 出力パラメータを参照する](#)
- [GitHub Actions アクション YAML](#)

GitHub Actions と CodeCatalyst アクションの違い

CodeCatalyst ワークフロー内で使用される GitHub Actions には、CodeCatalyst アクションと同じレベルのアクセス AWS と CodeCatalyst 機能 ([環境](#)や[問題](#)など) との統合はありません。CodeCatalyst

GitHub Actions はワークフロー内の他の CodeCatalyst アクションとやりとりできますか？

はい。例えば、GitHub Actions は、他の CodeCatalyst アクションによって生成された変数を入力として使用でき、出力パラメータとアーティファクトを CodeCatalyst アクションと共有することもできます。詳細については、「[GitHub 出力パラメータをエクスポートする](#)」および「[GitHub 出力パラメータを参照する](#)」を参照してください。

どの GitHub Actions を使用できますか？

CodeCatalyst コンソールから利用可能な任意の GitHub Action、および [GitHub Marketplace](#) で利用可能な任意の GitHub Action を使用できます。Marketplace の GitHub Action を使用する場合は、以下の[制限](#)に注意してください。

CodeCatalyst における GitHub Action の制限事項

- GitHub Actions は CodeCatalyst [Lambda コンピューティングタイプ](#)で使用できません。
- GitHub Actions は [2022 年 11 月](#)のランタイム環境 Docker イメージで実行されており、このイメージには古いツールが含まれています。イメージやツールの詳細については、「[ランタイム環境イメージの指定](#)」を参照してください。
- [github コンテキスト](#)に内部的に依存する GitHub Actions や、GitHub 固有のリソースを参照する GitHub Actions は、CodeCatalyst ではサポートされていません。例えば、次のアクションは CodeCatalyst では機能しません。
 - GitHub リソースを追加、変更、または更新しようとするアクション。例としては、プルリクエストを更新するアクション、GitHub で問題を作成するアクションなどがあります。
 - <https://github.com/actions> にリストされているほぼすべてのアクション。
- [Docker コンテナアクション](#)である GitHub Actions は機能しますが、デフォルトの Docker ユーザー (root) で実行する必要があります。ユーザー 1001 としてアクションを実行しないでください (本文執筆時点では、ユーザー 1001 は GitHub で機能しますが、CodeCatalyst では機能しませ

ん)。詳細については、「[GitHub Actions のための Dockerfile サポート](#)」で「[User](#)」トピックを参照してください。

CodeCatalyst コンソールで利用可能な GitHub Actions の一覧については、「[キュレートされた GitHub Action を追加する](#)」を参照してください。

GitHub Action を追加する大まかな手順

GitHub Action を CodeCatalyst ワークフローに追加する大まかな手順は次のとおりです。

1. CodeCatalyst プロジェクトで、ワークフローを作成します。ワークフローでは、アプリケーションをビルド、テスト、デプロイする方法を定義します。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」を参照してください。
2. ワークフローで、キュレートされた GitHub Action を追加するか、GitHub Actions アクションを追加します。
3. 次のいずれかを行います。
 - キュレートされたアクションを追加する場合は、そのアクションを設定します。詳細については、「[キュレートされた GitHub Action を追加する](#)」を参照してください。
 - キュレートされたアクション以外を追加する場合は、GitHub Actions アクション内に、GitHub Action の YAML コード を貼り付けます。このコードは、[GitHub Marketplace](#) の該当する GitHub Action の詳細ページにあります。CodeCatalyst で動作させるには、おそらくコードを少し変更する必要があります。詳細については、「[GitHub Actions アクションを追加する](#)」を参照してください。
4. (オプション) ワークフロー内で、ビルドアクションやテストアクションなどの他のアクションを追加します。詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。
5. ワークフローの開始は、手動で行うか、トリガーを介して自動で行います。ワークフローは、GitHub Action とワークフロー内の他のアクションを実行します。詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

詳細なステップについては、次を参照してください。

- [キュレートされた GitHub Action を追加する](#).
- [GitHub Actions アクションを追加する](#).

GitHub Action は GitHub で実行されますか？

いいえ。GitHub Action は CodeCatalyst の[ランタイム環境イメージ](#)を使用して CodeCatalyst で実行されます。

GitHub ワークフローを使用することもできますか？

いいえ。

GitHub Actions アクションで使用されるランタイムイメージ

CodeCatalyst GitHub Actions アクションは、[2022 年 11 月のイメージ](#)で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

チュートリアル: GitHub Action を使用した lint コード

このチュートリアルでは、Amazon CodeCatalyst ワークフローに [Super-Linter GitHub Action](#) を追加します。Super-Linter アクションは、コードを検査し、コードにエラー、フォーマットの問題、疑わしいコンストラクトがある領域を見つけて、その結果を CodeCatalyst コンソールに出力します。ワークフローに linter を追加したら、ワークフローを実行してサンプル Node.js アプリケーション (app.js) を lint します。次に、報告された問題を修正し、ワークフローを再度実行して、修正がうまくいったかどうかを確認します。

Tip

Super-Linter を使用して、[CloudFormation テンプレート](#)などの YAML ファイルを lint することを検討してください。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: ソースレポジトリを作成する](#)
- [ステップ 2: app.js ファイルを追加する](#)
- [ステップ 3: Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成する](#)
- [ステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する](#)
- [クリーンアップ](#)

前提条件

開始するには、以下のものがが必要です。

- AWS アカウント が接続されている CodeCatalyst スペース。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst スペース内の `codecatalyst-linter-project` という空のプロジェクト。このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを選択します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

ステップ 1: ソースレポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst に空のソースリポジトリを作成します。このリポジトリを使用して、このチュートリアルサンプルアプリケーションソースファイル `app.js` を保存します。

ソースリポジトリの詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト `codecatalyst-linter-project` に移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] に次のように入力します。

```
codecatalyst-linter-source-repository
```

6. [作成] を選択します。

ステップ 2: `app.js` ファイルを追加する

このステップでは、`app.js` ファイルをソースリポジトリに追加します。`app.js` にはいくつかの誤りがある関数コードが含まれており、これが linter によって検出されます。

app.js ファイルを追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクト `codecatalyst-linter-project` を選択します。
2. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
3. ソースリポジトリのリストから、リポジトリ `codecatalyst-linter-source-repository` を選択します。
4. [ファイル] で、[ファイルを作成] を選択します。
5. テキストボックスに次のコードを入力します。

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;
/**
 *
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
  try {
    // const ret = await axios(url);
    response = {
      statusCode: 200,
      'body': JSON.stringify({
        message: 'hello world'
        // location: ret.data.trim()
      })
    }
  } catch (err) {
    console.log(err)
    return err
  }
}
```

```
}  
  
    return response  
}
```

6. [ファイル名] に `app.js` と入力します。その他のオプションはデフォルトのままにします。
7. [コミット] を選択します。

これで、`app.js` と呼ばれる新しいファイルが作成されました。

ステップ 3: Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成する

このステップでは、ソースリポジトリにコードをプッシュするときに Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成します。ワークフローは、YAML ファイルで定義する以下の要素で構成されます。

- トリガー – このトリガーは、ソースリポジトリに変更をプッシュすると、ワークフローの実行を自動的に開始します。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- GitHub Actions アクション - トリガー時に、GitHub Actions アクションは Super-Linter アクションを実行し、ソースリポジトリ内のすべてのファイルを検査します。linter で問題が検出されると、ワークフローアクションは失敗します。

Super-Linter アクションを実行するワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールで、プロジェクト `codecatalyst-linter-project` を選択します。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. [ワークフローを作成] を選択します。
4. [ソースリポジトリ] で、`codecatalyst-linter-source-repository` を選択します。
5. [ブランチ] で、`main` を選択します。
6. [作成] を選択します。
7. YAML サンプルコードを削除します。
8. 次の YAML を追加します。

```
Name: codecatalyst-linter-workflow  
SchemaVersion: "1.0"
```

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLintAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        github-action-code
```

上記のコードで、この手順の次のステップで指示されているように、*github-action-code* を Super-Linter アクションコードに置き換えます。

9. GitHub Marketplace の [Super-Linter のページ](#) に移動します。
10. `steps:` (小文字) の下にあるコードを見つけ、CodeCatalyst ワークフローの `Steps:` (大文字) に貼り付けます。

次のコードに示すように、GitHub Action コードを CodeCatalyst の規格に準拠するように調整します。

CodeCatalyst ワークフローは次のようになります。

```
Name: codecatalyst-linter-workflow
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLintAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Lint Code Base
          uses: github/super-linter@v4
          env:
            VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
            DEFAULT_BRANCH: main
```

11. (任意) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。

12. [コミット] を選択して [コミットメッセージ] を入力し、codecatalyst-linter-source-repository [リポジトリ] を選択して再度 [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。ワークフローの先頭で定義されているトリガーにより、ワークフローの実行が自動的に開始されます。

ワークフロー実行の進行状況を確認するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
2. 先ほど作成したワークフロー codecatalyst-linter-workflow を選択します。
3. ワークフロー図で、SuperLintAction を選択します。
4. アクションが失敗するのを待ちます。この失敗は想定されるもので、linter でコードに問題が検出されたためです。
5. CodeCatalyst コンソールを開いたままにして、「[ステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する](#)」に進みます。

ステップ 4: Super-Linter が検出した問題を修正する

Super-Linter で、ソースリポジトリに含まれる README.md ファイルだけでなく、app.jsコードにも問題が検出されているはずです。

linter が見つけた問題を修正するには

1. CodeCatalyst コンソールで、[ログ] タブにある [lint コードベース] を選択します。

Super-Linter アクションで生成されたログが表示されます。

2. Super-Linter ログで、問題が始まる 90 行目付近までスクロールダウンします。次のような内容です。

```
/github/workspace/hello-world/app.js:3:13: Extra semicolon.  
/github/workspace/hello-world/app.js:9:92: Trailing spaces not allowed.  
/github/workspace/hello-world/app.js:21:7: Unnecessarily quoted property 'body'  
found.  
/github/workspace/hello-world/app.js:31:1: Expected indentation of 2 spaces but  
found 4.  
/github/workspace/hello-world/app.js:32:2: Newline required at end of file but not  
found.
```

3. ソースリポジトリの app.js と README.md を修正し、変更をコミットします。

i Tip

README.md を修正するには、次のように markdown をコードブロックに追加します。

```
```markdown
Setup examples:
...
```
```

変更により、別のワークフローが自動的に実行されます。ワークフローが終了するのを待ちます。すべての問題を修正すると、ワークフローが成功します。

クリーンアップ

CodeCatalyst でクリーンアップを行い、このチュートリアルの作業内容を環境から削除します。

CodeCatalyst でクリーンアップを行うには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. `codecatalyst-linter-source-repository` を削除します。
3. `codecatalyst-linter-workflow` を削除します。

このチュートリアルでは、一部のコードを lint するために Super-Linter GitHub Action を CodeCatalyst ワークフローに追加する方法を学習しました。

GitHub Actions アクションを追加する

GitHub Actions アクションとは、CodeCatalyst ワークフローと互換性を持たせるために GitHub Action をラップする CodeCatalyst アクションです。

詳細については、「[GitHub Actions との統合](#)」を参照してください。

GitHub Actions アクションをワークフローに追加する手順は次のとおりです。

i Tip

GitHub Actions アクションの使用方法を示すチュートリアルについては、「[チュートリアル: GitHub Action を使用した lint コード](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して GitHub Actions アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [ビジュアル] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから [GitHub] を選択します。
 9. GitHub Actions アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [GitHub Actions] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[GitHub Actions アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。

11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して GitHub Actions アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 2. プロジェクトを選択します。
 3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから [GitHub] を選択します。
 9. GitHub Actions アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [GitHub Actions] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[GitHub Actions アクション YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

GitHub Actions アクションの定義

GitHub Actions アクションは、ワークフロー定義ファイル内の一連の YAML プロパティとして定義されます。これらのプロパティの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」の「[GitHub Actions アクション YAML](#)」を参照してください。

キュレートされた GitHub Action を追加する

キュレートされた GitHub Action とは、CodeCatalyst コンソールで利用できる GitHub Action であり、CodeCatalyst ワークフロー内で GitHub Action を使用方法の例として機能します。

キュレートされた GitHub Actions は、aws/github-actions-runner@v1 識別子で識別される、CodeCatalyst によって作成された [GitHub Actions アクション](#) でラップされます。例えば、キュレートされた GitHub Action である [TruffleHog OSS](#) は次のようになります。

```
Actions:
  TruffleHogOSS_e8:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
source
    Configuration:
      Steps:
        - uses: truffelsecurity/trufflehog@v3.16.0
          with:
            path: ' ' # Required; description: Repository path
            base: ' ' # Required; description: Start scanning from here (usually main
branch).
            head: ' ' # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
branch).
            extra_args: ' ' # Optional; description: Extra args to be passed to the
trufflehog cli.
```

前のコードでは、CodeCatalyst GitHub Actions アクション (aws/github-actions-runner@v1 で識別される) は TruffleHog OSS アクション (truffelsecurity/trufflehog@v3.16.0 で識別される) をラップし、CodeCatalyst ワークフローで機能するようにしています。

このアクションを設定するには、with: の下にある空の文字列を実際の値に置き換えます。例えば、次のようになります。

```
Actions:
```



```
TruffleHogOSS_e8:
  Identifier: aws/github-actions-runner@v1
  Inputs:
    Sources:
      - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
source
  Configuration:
    Steps:
      - uses: trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0
        with:
          path: ./
          base: main # Required; description: Start scanning from here (usually main
branch).
          head: HEAD # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
branch).
          extra_args: '--debug --only-verified' # Optional; description: Extra args
to be passed to the trufflehog cli.
```

キュレートされた GitHub Action をワークフローに追加する手順は次のとおりです。CodeCatalyst ワークフローでの GitHub Action の使用に関する一般的な情報については、「[GitHub Actions との統合](#)」を参照してください。

Note

キュレートされたアクションのリストに GitHub Action が表示されない場合は、GitHub Actions アクションを使用してワークフローに追加できます。詳細については、「[GitHub Actions アクションを追加する](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してキュレートされた GitHub Action を追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [ビジュアル] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから [GitHub] を選択します。
 9. GitHub Action を参照または検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- GitHub Action の名前を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力]、[設定]、[出力] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[GitHub Actions アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、GitHub Actions アクションで利用可能な各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
- キュレートされた GitHub Action で使用できる設定オプションについては、該当するドキュメントを参照してください。
11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してキュレートされた GitHub アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 5. [編集] を選択します。
 6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから [GitHub] を選択します。
 9. GitHub Action を参照または検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- GitHub Action の名前を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。GitHub Actions アクションで使用可能な各プロパティの説明は、「[GitHub Actions アクション YAML](#)」に記載されています。
- キュレートされた GitHub Action で使用できる設定オプションについては、該当するドキュメントを参照してください。
11. (オプション) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

GitHub 出力パラメータをエクスポートする

CodeCatalyst ワークフローで [GitHub 出力パラメータ](#)を使用できます。

Note

出力パラメータの別の呼び方は変数です。GitHub はドキュメントで出力パラメータという用語を使用しているため、ここでもこの用語を使用します。

以下の手順に従って GitHub 出力パラメータを GitHub Action からエクスポートし、他の CodeCatalyst ワークフローアクションで使用できるようにします。

GitHub 出力パラメータをエクスポートするには

1. ワークフローを開き、[編集] を選択します。詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。
2. エクスポートする出力パラメータを生成する GitHub Actions アクションで、次のような Variables プロパティを下位に持つ Outputs セクションを追加します。

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'step-id_output-name'
```

置換:

- **step-id** を GitHub Action の steps セクションの id: プロパティの値で置き換えます。
- **output-name** を GitHub 出力パラメータの名前で置き換えます。

例

次の例は、SELECTEDCOLOR という GitHub 出力パラメータをエクスポートする方法を示しています。

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'
    Configuration:
      Steps:
        - name: Set selected color
          run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
          id: random-color-generator
```

GitHub 出力パラメータを参照する

GitHub 出力パラメータを参照する手順は次のとおりです。

GitHub 出力パラメータを参照するには

1. 「[GitHub 出力パラメータをエクスポートする](#)」のステップを完了します。

GitHub 出力パラメータが他のアクションで使用できるようになりました。

2. 出力パラメータの Variables の値に注意してください。アンダースコア (_) が含まれています。
3. 次の構文を使用して出力パラメータを参照します。

```
${action-name.output-name}
```

置換:

- *action-name* は、出力パラメータを生成する CodeCatalyst GitHub Action の名前で置き換えます (GitHub アクションの name または id は使用しないでください)。
- *output-name* は、前にメモした出力パラメータの Variables の値で置き換えます。

例

```
BuildActionB:
  Identifier: aws/build@v1
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${MyGitHubAction.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

コンテキストを含む例

次の例は、GitHubActionA で SELECTEDCOLOR 変数を設定して出力し、BuildActionB で参照する方法を示しています。

```
Actions:
  GitHubActionA:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
```

```
Steps:
  - name: Set selected color
    run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
    id: random-color-generator
Outputs:
Variables:
  - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'

BuildActionB:
Identifier: aws/build@v1
Configuration:
Steps:
  - Run: echo ${GitHubActionA.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

GitHub Actions アクション YAML

以下は、GitHub Actions アクションの YAML 定義です。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

次のコード内で YAML プロパティを選択すると、説明が表示されます。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティと共に一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
action-name:
  Identifier: aws/github-actions-runner@v1
  DependsOn:
```

- *dependent-action-name-1*

Compute:

Fleet: *fleet-name*

Timeout: *timeout-minutes*

Environment:

Name: *environment-name*

Connections:

- Name: *account-connection-name*

Role: *iam-role-name*

Inputs:

Sources:

- *source-name-1*

- *source-name-2*

Artifacts:

- *artifact-name*

Variables:

- Name: *variable-name-1*

Value: *variable-value-1*

- Name: *variable-name-2*

Value: *variable-value-2*

Outputs:

Artifacts:

- Name: *output-artifact-1*

Files:

- github-output/artifact-1.jar

- "github-output/build*"

- Name: *output-artifact-2*

Files:

- github-output/artifact-2.1.jar

- github-output/artifact-2.2.jar

Variables:

- *variable-name-1*

- *variable-name-2*

AutoDiscoverReports:

Enabled: *true | false*

ReportNamePrefix: *AutoDiscovered*

IncludePaths:

- *"**/*"*

ExcludePaths:

- *node_modules/cdk/junit.xml*

SuccessCriteria:

PassRate: *percent*

LineCoverage: *percent*

BranchCoverage: *percent*

Vulnerabilities:Severity: *CRITICAL/HIGH/MEDIUM/LOW/INFORMATIONAL*Number: *whole-number*Reports:report-name-1:Format: *format*IncludePaths:- *"*.xml"*ExcludePaths:- *report2.xml*- *report3.xml*SuccessCriteria:PassRate: *percent*LineCoverage: *percent*BranchCoverage: *percent*Vulnerabilities:Severity: *CRITICAL/HIGH/MEDIUM/LOW/INFORMATIONAL*Number: *whole-number*ConfigurationSteps:- *github-actions-code*

action-name

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名で特殊文字やスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: [設定] タブ/*[action-name]*

Identifier

(action-name/Identifier)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

GitHub Actions アクションには `aws/github-actions-runner@v1` を使用します。

対応する UI: ワークフロー図/*action-name*/aws/github-actions-runner@v1 ラベル

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*action-name*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロ

ビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは `Linux.x86-64.Large` です。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングフリート - オプション]

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Environment

(*action-name*/Environment)

(オプション)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

 Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*action-name*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(オプション)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ロール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

Amazon S3 や Amazon ECR などの AWS のサービスにアクセスして操作するために、このアクションが使用する IAM ロールの名前を指定します。このロールがスペースの AWS アカウント 接続に追加されていることを確認します。アカウント接続に IAM ロールを追加するには、「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」を参照してください。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーが設定されていることを確認してください。

 Note

このアクションでは、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

 Warning

アクセス許可は、GitHub Action アクションに必要なアクセス許可に制限します。範囲の広いアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションは、ワークフローの実行中にアクションに必要なデータを定義します。

Note

GitHub Actions アクションごとに最大 4 つの入力 (1 つのソースと 3 つのアーティファクト) が許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

異なる入力 (ソースとアーティファクトなど) にあるファイルを参照する必要がある場合、ソース入力はプライマリ入力、アーティファクトはセカンダリ入力になります。セカンダリ入力内のファイルへの参照には、プライマリからファイルを区別するための特別なプレフィックスが付きます。詳細については、「[例: 複数のアーティファクトでのファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(オプション)

アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは WorkflowSource のみです。これは、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

ソースを省略する場合は、*action-name*/Inputs/Artifacts で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[ソース - オプション]

Artifacts - input

(*action-name*/Inputs/Artifacts)

(オプション)

このアクションへの入力として提供する以前のアクションのアーティファクトを指定します。これらのアーティファクトは、前のアクションで出力アーティファクトとして既に定義されている必要があります。

入力アーティファクトを指定しない場合は、`action-name/Inputs/Sources` で少なくとも 1 つのソースリポジトリを指定する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

Note

[アーティファクト - オプション] のドロップダウンリストが使用できない場合 (ビジュアルエディタ)、または YAML の検証時にエラーが発生する場合 (YAML エディタ)、アクションが 1 つの入力のみをサポートしていることが原因である可能性があります。この場合はソース入力を削除してみてください。

対応する UI: [入力] タブ/[アーティファクト - オプション]

Variables - input

(`action-name/Inputs/Variables`)

(オプション)

アクションでできるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[変数 - オプション]

Outputs

(`action-name/Outputs`)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されるアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a~z、A~Z、0~9) とアンダースコア (_) しか使用できません。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

アクションによって生成されるアーティファクトの名前を指定します。アーティファクト名はワークフロー内で一意でなければならず、英数字 (a~z、A~Z、0~9) とアンダースコア (_) しか使用できません。スペース、ハイフン (-)、その他の特殊文字は使用できません。引用符を使用して、出力アーティファクト名でスペース、ハイフン、その他の特殊文字を有効にすることはできません。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドアーティファクト名]

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

([Artifacts - output](#) が含まれている場合は必須)

CodeCatalyst がアクションによって出力されるアーティファクトに含めるファイルを指定します。これらのファイルは、実行時にワークフローアクションによって生成され、ソースリポジトリでも使用できます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたは前のアクションからのアーティファクトに設定でき、ソースリポジトリまたはアーティファクトルートを基準とすることができます。glob パターンを使用してパスを指定できます。例:

- ビルドまたはソースリポジトリの場所のルートにある 1 つのファイルを指定するには、`my-file.jar` を使用します。
- サブディレクトリ内の 1 つのファイルを指定するには、`directory/my-file.jar` または `directory/subdirectory/my-file.jar` を使用します。
- すべてのファイルを指定するには、`"/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを指定するには、`"directory/**/*"` を使用します。glob パターン `**` は、任意の数のサブディレクトリにマッチすることを示します。
- `directory` という名前のディレクトリ内のすべてのファイルを指定するが、そのサブディレクトリを含めないようにするには、`"directory/*"` を使用します。

 Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

 Note

場合によっては、ファイルパスにプレフィックスを追加して、どのアーティファクトまたはソースにあるのかを示す必要があります。詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」および「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[アーティファクトを追加]/[ビルドで生成されるファイル]

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(オプション)

後続のアクションで使用できるように、アクションがエクスポートする変数を指定します。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[変数]/[変数を追加]

variable-name-1

(*action-name*/Outputs/Variablesvariable-name-1)

(オプション)

アクションでエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの Inputs セクションか Steps セクションであらかじめ定義されている必要があります。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[変数]/[変数を追加]/[名前]

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(オプション)

自動検出機能の設定を定義します。

自動検出を有効にすると、CodeCatalyst はアクションに渡されたすべての Inputs と、アクション自体によって生成されたすべてのファイルを検索し、テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートを探します。検出された各レポートは、CodeCatalyst レポートに変換されます。CodeCatalyst レポートは、CodeCatalyst サービスに完全に統合されており、CodeCatalyst コンソールを介して表示および操作できます。

 Note

デフォルトでは、自動検出機能はすべてのファイルを検査します。[IncludePaths](#) または [ExcludePaths](#) プロパティを使用して、検査するファイルを制限できます。

対応する UI: なし

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(オプション)

自動検出機能を有効または無効にします。

有効な値は true または false です。

Enabled を省略した場合、デフォルトは true です。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

([AutoDiscoverReports](#) が含まれ、有効になっている場合は必須)

関連する CodeCatalyst レポートに名前を付けるために、CodeCatalyst が検出したすべてのレポートに付加するプレフィックスを指定します。例えば、プレフィックスを AutoDiscovered に指定し、CodeCatalyst が 2 つのテストレポート、TestSuiteOne.xml、TestSuiteTwo.xml を自動的に検出する場合、関連する CodeCatalyst レポートには AutoDiscoveredTestSuiteOne と AutoDiscoveredTestSuiteTwo という名前が付けられます。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[レポートのプレフィックス]

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

([AutoDiscoverReports](#) が含まれ、有効になっている場合、または [Reports](#) が含まれている場合は必須)

CodeCatalyst が未加工レポートを検索するときに含めるファイルとファイルパスを指定します。例えば、"/test/report/*" を指定すると、CodeCatalyst は /test/report/* ディレクトリを検索するアクションで使用される[ビルドイメージ](#)全体を検索します。そのディレクトリが見つかったら、CodeCatalyst はそのディレクトリ内のレポートを検索します。

 Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

このプロパティを省略した場合、デフォルトは "**/*" です。つまり、検索にはすべてのパスのすべてのファイルが含まれます。

 Note

手動で設定するレポートの場合、IncludePaths は単一のファイルに一致する glob パターンである必要があります。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[パスを含める/除外する]/[パスを含める]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[パスを含める/除外する]/[パスを含める]

ExcludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/ExcludePaths)

(オプション)

未加工レポートを検索するときに CodeCatalyst が除外するファイルとファイルパスを指定します。例えば、`"/test/my-reports/**/*.*"` を指定した場合、CodeCatalyst は `/test/my-reports/` ディレクトリ内のファイルを検索しません。ディレクトリ内のすべてのファイルを無視するには、`**/*` glob パターンを使用します。

Note

ファイルパスに 1 つ以上のアスタリスク (*) またはその他の特殊文字が含まれている場合は、パスを二重引用符 (") で囲みます。特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[パスを含める/除外する]/[パスを除外する]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[パスを含める/除外する]/[パスを除外する]

SuccessCriteria

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria)

(オプション)

テストレポート、コードカバレッジレポート、ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポート、静的分析 (SA) レポートの成功基準を指定します。

詳細については、「[レポートの成功基準の設定](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[成功基準]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[成功基準]

PassRate

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/PassRate)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、テストレポート内のテストに求められる合格の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。パスレートの基準は、テストレポートにのみ適用されます。テストレポートの詳細については、「[テストレポート](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[成功基準]/[パスレート]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[成功基準]/[パスレート]

LineCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/LineCoverage)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内でカバーする必要がある行の割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ラインカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[成功基準]/[ラインカバレッジ]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[成功基準]/[ラインカバレッジ]

BranchCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、コードカバレッジレポート内でカバーする必要があるブランチの割合を指定します。有効な値には 10 進数が含まれます。例: 50、60.5。ブランチカバレッジ基準は、コードカバレッジレポートにのみ適用されます。コードカバレッジレポートの詳細については、「[コードカバレッジレポート](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[成功基準]/[ブランチカバレッジ]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[成功基準]/[ブランチカバレッジ]

Vulnerabilities

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

または

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(オプション)

関連する CodeCatalyst レポートが合格としてマークされるために、SCA レポートで許容される脆弱性の数と重要度の上限を指定します。脆弱性を指定するには、以下を指定する必要があります。

- カウントに含める脆弱性の最小重要度。有効な値は、重要度が高い順に CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、INFORMATIONAL です。

例えば、HIGH を選択すると、HIGH と CRITICAL の脆弱性が集計されます。

- 指定された重要度の脆弱性の最大許容数。この数を超えると、CodeCatalyst レポートは不合格としてマークされます。有効な値は整数です。

脆弱性の基準は SCA レポートにのみ適用されます。SCA レポートの詳細については、「[ソフトウェア構成分析レポート](#)」を参照してください。

最小重要度を指定するには、Severity プロパティを使用します。脆弱性の最大数を指定するには、Number プロパティを使用します。

SCA レポートの詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI:

- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを自動的に検出]/[成功基準]/[脆弱性]
- [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/*report-name-1*/[成功基準]/[脆弱性]

Reports

(*action-name*/Outputs/Reports)

(オプション)

テストレポートの設定を指定するセクション。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]

report-name-1

(*action-name*/Outputs/Reports/report-name-1)

([Reports](#) が含まれている場合は必須)

未加工レポートから生成される CodeCatalyst レポートに付ける名前。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/[レポート名]

Format

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/Format)

([Reports](#) が含まれている場合は必須)

レポートに使用するファイル形式を指定します。指定できる値は以下のとおりです。

- テストレポートの場合:

- Cucumber JSON には、[Cucumber] (ビジュアルエディタ) または [CUCUMBERJSON] (YAML エディタ) を指定します。
- JUnit XML の場合は、[JUnit] (ビジュアルエディタ) または [JUNITXML] (YAML エディタ) を指定します。
- NUnit XML の場合は、[NUnit] (ビジュアルエディタ) または [NUNITXML] (YAML エディタ) を指定します。
- NUnit 3 XML の場合は、[NUnit3] (ビジュアルエディタ) または [NUNIT3XML] (YAML エディタ) を指定します。
- Visual Studio TRX の場合は、[Visual Studio TRX] (ビジュアルエディタ) または [VISUALSTUDIOTRX] (YAML エディタ) を指定します。
- TestNG XML の場合は、[TestNG] (ビジュアルエディタ) または [TESTNGXML] (YAML エディタ) を指定します。
- コードカバレッジレポートの場合:
 - Clover XML の場合は、[Clover] (ビジュアルエディタ) または [CLOVERXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - Cobertura XML の場合は、[Cobertura] (ビジュアルエディタ) または [COBERTURAXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - JaCoCo XML の場合は、[JaCoCo] (ビジュアルエディタ) または [JACOCOXML] (YAML エディタ) を指定します。
 - [\[simplecov-json\]](#) ではなく [\[simplecov\]](#) によって生成された SimpleCov JSON の場合は、[Simplecov] (ビジュアルエディタ) または [SIMPLECOV] (YAML エディタ) を指定します。
- ソフトウェアコンポジション分析 (SCA) レポートの場合:
 - SARIF の場合は、[SARIF] (ビジュアルエディタ) または [SARIFSCA] (YAML エディタ) を指定します。

対応する UI: [出力] タブ/[レポート]/[レポートを手動で設定]/[レポートを追加]/*report-name-1*/[レポートタイプ] および [レポート形式]

Configuration

(*action-name*/Configuration)

(必須) アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

Steps

(*action-name*/Configuration/Steps)

(必須)

GitHub Action コードを、[GitHub Marketplace](#) のアクションの詳細ページに表示されるとおりに指定します。次のガイドラインに従ってコードを追加します。

1. GitHub Action の steps: セクションのコードを CodeCatalyst ワークフローの Steps: セクションに貼り付けます。コードはダッシュ (-) で始まり、次のような形式になります。

貼り付ける GitHub コード:

```
- name: Lint Code Base
  uses: github/super-linter@v4
  env:
    VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
    DEFAULT_BRANCH: master
    GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

2. 貼り付けたコードをレビューし、CodeCatalyst の規格に準拠するように必要に応じて変更します。例えば、前述のコードブロックでは、**####**のコードを削除し、太字のコードを追加することができます。

CodeCatalyst ワークフロー yaml:

```
Steps:
- name: Lint Code Base
  uses: github/super-linter@v4
  env:
    VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
    DEFAULT_BRANCH: mastermain
    GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

3. GitHub Action に含まれているが、steps: セクション内に存在しない追加のコードについては、CodeCatalyst の対応するコードを使用して CodeCatalyst ワークフローに追加します。GitHub コードを CodeCatalyst に移植する方法については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。詳細な移行手順は、このガイドの範囲外です。

GitHub Actions アクションでファイルパスを指定する方法の例を次に示します。

Steps:

- name: Lint Code Base
uses: github/super-linter@v4
...
- run: cd /sources/WorkflowSource/MyFolder/ && cat file.txt
- run: cd /artifacts/MyGitHubAction/MyArtifact/MyFolder/ && cat file2.txt

出力ファイル名とパスの詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」と「[アーティファクト内のファイルの参照](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[GitHub Actions YAML]

コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成

CodeCatalyst ワークフローでは、CodeCatalyst でワークフローアクションの実行に使用するコンピューティングとランタイム環境イメージを指定できます。

コンピューティングとは、CodeCatalyst がワークフローアクションを実行するために管理および保守するコンピューティングエンジン (CPU、メモリ、およびオペレーティングシステム) を指します。

Note

コンピューティングがワークフローのプロパティとして定義されている場合、そのワークフロー内のアクションのプロパティとしてコンピューティングを定義することはできません。同様に、コンピューティングがアクションのプロパティとして定義されている場合、ワークフロー内でコンピューティングを定義することはできません。

ランタイム環境イメージは、CodeCatalyst がワークフローアクションを実行する Docker コンテナです。Docker コンテナは、選択したコンピューティングプラットフォーム上で実行され、オペレーティングシステムと、Node.js AWS CLI、.tar などのワークフローアクションに必要な追加のツールが含まれています。

トピック

- [コンピューティングタイプ](#)
- [コンピューティングフリート](#)
- [オンデマンドフリートのプロパティ](#)

- [プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)
- [プロビジョニングされたフリートの作成](#)
- [プロビジョニングされたフリートの編集](#)
- [プロビジョニングされたフリートの削除](#)
- [アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て](#)
- [アクション間でのコンピューティングの共有する](#)
- [ランタイム環境イメージの指定](#)

コンピューティングタイプ

CodeCatalyst には次のコンピューティングタイプが用意されています。

- Amazon EC2
- AWS Lambda

Amazon EC2 はアクションの実行中に最適化された柔軟性を提供し、Lambda はアクションの起動速度を最適化します。Lambda では、起動レイテンシーが低いため、ワークフローアクションの実行速度が速くなります。Lambda では、一般的なランタイムでサーバーレスアプリケーションを構築、テスト、デプロイできる基本的なワークフローを実行できます。これらのランタイムには、Node.js、Python、Java、.NET、Go が含まれます。ただし、Lambda でサポートされていないユースケースもいくつかあります。それによって影響がある場合は Amazon EC2 コンピューティングタイプを使用してください。

- Lambda では、指定されたレジストリからのランタイム環境イメージをサポートしていません。
- Lambda では、root 権限を必要とするツールをサポートしていません。yum や rpm などのツールには、Amazon EC2 コンピューティングタイプや root 権限を必要としないその他のツールを使用してください。
- Lambda では Docker のビルドや実行をサポートしていません。Docker イメージを使用する以下のアクションはサポートされていません。スタックのデプロイ AWS CloudFormation、Amazon ECS へのデプロイ、Amazon S3 パブリッシュ、AWS CDK ブートストラップ、AWS CDK デプロイ、AWS Lambda 呼び出し、GitHub Actions。CodeCatalyst GitHub Actions アクション内で実行されている Docker ベースの GitHub Actions も、Lambda コンピューティングではサポートされていません。Podman など、root 権限を必要としない代替手段を使用できます。
- Lambda では、/tmp 外部のファイルへの書き込みがサポートされていません。ワークフローアクションを構成するときは、ツールを再構成して /tmp にインストールまたは書き込みできま

す。npm をインストールするビルドアクションがある場合は、必ず /tmp にインストールするように構成してください。

- Lambda では 15 分を超えるランタイムをサポートしていません。

コンピューティングフリート

CodeCatalyst では、次のコンピューティングフリートが用意されています。

- オンデマンドフリート
- プロビジョニングされたフリート

オンデマンドフリートでは、ワークフローアクションが開始されると、ワークフローが必要なリソースをプロビジョニングします。マシンはアクションが終了すると破棄されます。アクションを実行している間のみ、分単位で料金が発生します。オンデマンドフリートはフルマネージド型で、需要の急増にも対応できる自動スケーリング機能を備えています。

CodeCatalyst には、CodeCatalyst によって維持される Amazon EC2 を搭載したマシンを含むプロビジョニングされたフリートも用意されています。プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを構成します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートでは、マシンは常に稼働しており、プロビジョニングされている間はコストが発生します。

フリートを作成、更新、または削除するには、スペース管理者ロールまたはプロジェクト管理者ロールが必要です。

オンデマンドフリートのプロパティ

CodeCatalyst には以下のオンデマンドフリートがあります。

名前	オペレーティングシステム	アーキテクチャ	vCPU	メモリ (GiB)	ディスク容量	サポートされているコンピューティングタイプ
Linux.Arm 64.Large	Amazon Linux 2	Arm64	2	4	64 GB	Amazon EC2

名前	オペレーティングシステム	アーキテクチャ	vCPU	メモリ (GiB)	ディスク容量	サポートされているコンピューティングタイプ
					10 GB	Lambda
Linux.Arm64.XLarge	Amazon Linux 2	Arm64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.Arm64.2XLarge	Amazon Linux 2	Arm64	8	16	128 GB	Amazon EC2
Linux.x86-64.Large	Amazon Linux 2	x86-64	2	4	64 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.x86-64.XLarge	Amazon Linux 2	x86-64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.x86-64.2XLarge	Amazon Linux 2	x86-64	8	16	128 GB	Amazon EC2

Note

オンデマンドフリートの仕様は請求階層によって異なります。詳細については、「[料金](#)」を参照してください。

フリートが選択されていない場合、CodeCatalyst では Linux.x86-64.Large を使用します。

プロビジョニングされたフリートのプロパティ

プロビジョニングされたフリートには次のプロパティがあります。

オペレーティングシステム

オペレーティングシステム。使用できるオペレーションシステムは次のとおりです。

- Amazon Linux 2
- Windows Server 2022



Note

Windows フリートはビルドアクションでのみサポートされています。その他のアクションでは現在 Windows をサポートしていません。

アーキテクチャ

プロセッサアーキテクチャ。以下のアーキテクチャが利用可能です。

- x86_64
- Arm64

マシンタイプ

各インスタンスのマシンタイプ。次のマシンタイプを使用できます。

vCPU	メモリ (GiB)	ディスク容量	オペレーティングシステム
2	4	64 GB	Amazon Linux 2
4	8	128 GB	Amazon Linux 2
			Windows Server 2022
8	16	128 GB	Amazon Linux 2
			Windows Server 2022

Capacity

フリートに割り当てられるマシンの初期数。これにより、並列で実行できるアクションの数が定義されます。

スケーリングモード

アクション数がフリート容量を超えたときの動作を定義します。

オンデマンドで追加の容量をプロビジョニングする

オンデマンドで追加のマシンを設定すると、新しいアクションの実行に応じて自動的にスケールアップし、アクションが完了するとベース容量までスケールダウンします。実行中のマシンごとに分単位でのお支払いとなるため、追加のコストが発生する可能性があります。

追加のフリート容量が利用可能になるまで待機する

アクションの実行は、マシンが使用可能になるまでキューに入れられます。これにより、さらにマシンが割り当てられないため、追加のコストが抑えられます。

プロビジョニングされたフリートの作成

以下の手順に従って、プロビジョニングされたフリートを作成します。

Note

プロビジョニングされたフリートは、アイドル状態が2週間続くと、非アクティブ化されます。再度使用すると、自動的に再アクティブ化されますが、この再アクティブ化によりレイテンシーが発生する可能性があります。

プロビジョニングされたフリートを作成するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[コンピューティング] の順に選択します。
2. [プロビジョニングされたフリートの作成] を選択します。
3. [プロビジョニングされたフリート名] テキストフィールドに、フリートの名前を入力します。
4. [オペレーティングシステム] ドロップダウンメニューから、オペレーティングシステムを選択します。
5. [マシンタイプ] ドロップダウンメニューから、マシンのマシンタイプを選択します。
6. [キャパシティ] テキストフィールドに、フリートのマシンの最大数を入力します。

7. [スケーリングモード] ドロップダウンメニューから、目的のオーバーフロー動作を選択します。フィールドの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。
8. [作成] を選択します。

プロビジョニングされたフリートを作成したら、アクションに割り当てる準備ができました。詳細については、「[アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートの編集

以下の手順に従って、プロビジョニングされたフリートを編集します。

Note

プロビジョニングされたフリートは、アイドル状態が2週間続くと、非アクティブ化されます。再度使用すると、自動的に再アクティブ化されますが、この再アクティブ化によりレイテンシーが発生する可能性があります。

プロビジョニングされたフリートを編集するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[コンピューティング] の順に選択します。
2. [プロビジョニングされたフリート] 一覧で、編集するフリートを選択します。
3. [編集] を選択します。
4. [キャパシティ] テキストフィールドに、フリートのマシンの最大数を入力します。
5. [スケーリングモード] ドロップダウンメニューから、目的のオーバーフロー動作を選択します。フィールドの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。
6. [保存] を選択します。

プロビジョニングされたフリートの削除

プロビジョニングされたフリートを削除するには、以下の手順に従います。

プロビジョニングされたフリートを削除するには

Warning

プロビジョニングされたフリートを削除する前に、アクションの YAML コードから Fleet プロパティを削除して、すべてのアクションから削除します。削除後もプロビジョニングされたフリートを参照し続けるアクションは、次回アクションが実行されたときに失敗します。

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[コンピューティング] の順に選択します。
2. [プロビジョニングされたフリート] 一覧で、削除するフリートを選択します。
3. [削除] を選択します。
4. **delete** と入力して削除を確定します。
5. [削除] を選択します。

アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て

デフォルトでは、ワークフローアクションでは Amazon EC2 コンピューティングタイプの Linux.x86-64.Large オンデマンドフリートを使用します。代わりにプロビジョニングされたフリートを使用するか、Linux.x86-64.2XLarge などの異なるオンデマンドフリートを使用するには、次の手順に従います。

Visual

[開始する前に]

- プロビジョニングされたフリートを割り当てる場合は、まずプロビジョニングされたフリートを作成する必要があります。詳細については、「[プロビジョニングされたフリートの作成](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートまたは異なるフリートタイプをアクションに割り当てるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、プロビジョニングされたフリートまたは新しいフリートタイプを割り当てるアクションを選択します。
8. [設定] タブを選択します。
9. [コンピューティングフリート] で以下を実行します。

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

[開始する前に]

- プロビジョニングされたフリートを割り当てる場合は、まずプロビジョニングされたフリートを作成する必要があります。詳細については、「[プロビジョニングされたフリートの作成](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートまたは異なるフリートタイプをアクションに割り当てるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. プロビジョニングされたフリートまたは新しいフリートタイプを割り当てるアクションを見つけます。
8. アクションで Compute プロパティを追加し、Fleet をフリートの名前またはオンデマンドフリートタイプに設定します。詳細については、アクションの「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」の Fleet プロパティの説明を参照してください。
9. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

アクション間でのコンピューティングの共有する

デフォルトでは、ワークフロー内のアクションは [フリート](#) 内の個別のインスタンスで実行されます。この動作では、入力の状態を分離し、予測可能なアクションを実行できます。デフォルトの動作では、ファイルや変数などのコンテキストをアクション間で共有するための明示的な設定が必要です。

コンピューティング共有は、同じインスタンスでワークフロー内のすべてのアクションを実行できる機能です。コンピューティング共有を使用すると、インスタンスのプロビジョニングに費やす時間が短縮されるため、ワークフローの実行時間が短縮されます。ワークフロー設定を追加することなく、アクション間でファイル (アーティファクト) を共有することもできます。

ワークフローがコンピューティング共有を使用して実行されると、デフォルトまたは指定されたフリートのインスタンスは、そのワークフロー内のすべてのアクションの期間中予約されます。ワークフローの実行が完了すると、インスタンス予約が解放されます。

トピック

- [共有コンピューティングでの複数のアクションの実行](#)
- [コンピューティング共有に関する考慮事項](#)
- [コンピューティング共有の有効化](#)

- [例](#)

共有コンピューティングでの複数のアクションの実行

ワークフローレベルで定義 YAML の Compute 属性を使用して、アクションのフリート共有プロパティとコンピューティング共有プロパティの両方を指定できます。CodeCatalyst のビジュアルエディタを使用してコンピューティングプロパティを設定することもできます。フリートを指定するには、既存のフリートの名前を設定し、コンピューティングタイプを [EC2] に設定し、コンピューティング共有をオンにします。

Note

コンピューティング共有は、コンピューティングタイプが [EC2] に設定されている場合のみサポートされ、Windows Server 2022 オペレーティングシステムではサポートされていません。コンピューティングフリート、コンピューティングタイプ、プロパティの詳細については、「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。

Note

無料利用枠にいて、ワークフロー定義 YAML で Linux.x86-64.XLarge または Linux.x86-64.2XLarge フリートを手動で指定すると、アクションは引き続きデフォルトのフリート (Linux.x86-64.Large) で実行されます。コンピューティングの可用性と料金の詳細については、「[階層オプションの表](#)」を参照してください。

コンピューティング共有を有効にすると、ワークフローソースを含むフォルダがアクション間で自動的にコピーされます。ワークフロー定義 (YAML ファイル) 全体で出力アーティファクトを設定し、入力アーティファクトとして参照する必要はありません。ワークフロー作成者は、コンピューティング共有を使用しない場合と同様に、入力と出力を使用して環境変数をワイヤアップする必要があります。ワークフローソース外のアクション間でフォルダを共有する場合は、ファイルキャッシュを検討してください。詳細については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」および「[ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ](#)」を参照してください。

ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリは、ラベル「WorkflowSource」によって識別されます。コンピューティング共有を使用している間、ワークフローソースは、それを参照する最初のアクションでダウンロードされ、ワークフロー実行のその後のアクションで自動的に使用可能

になります。ファイルの追加、変更、削除など、アクションによってワークフローソースを含むフォルダに加えられた変更は、ワークフロー内の後続のアクションにも表示されます。コンピューティング共有を使用せずに、任意のワークフローアクションのワークフローソースフォルダにあるファイルを参照できます。詳細については、「[ソースリポジトリファイルの参照](#)」を参照してください。

Note

コンピューティング共有ワークフローでは、並列アクションを設定できないように、アクションの厳密なシーケンスを指定する必要があります。出力アーティファクトはシーケンス内の任意のアクションで設定できますが、入力アーティファクトはサポートされていません。

コンピューティング共有に関する考慮事項

ワークフローの実行を高速化し、同じインスタンスを使用するワークフロー内のアクション間でコンテキストを共有するために、コンピューティング共有を使用してワークフローを実行できます。コンピューティング共有の使用がシナリオに適しているかどうかを判断するには、以下を考慮してください。

	コンピューティング共有	コンピューティング共有なし
コンピューティングタイプ	Amazon EC2	Amazon EC2、AWS Lambda
インスタンスのプロビジョニング	同じインスタンスで実行されるアクション	別のインスタンスで実行されるアクション
オペレーティングシステム	Amazon Linux 2	Amazon Linux 2、Windows Server 2022 (ビルドアクションのみ)
ファイルの参照	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_WorkflowSource , /sources/WorkflowSource/</code>	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_WorkflowSource , /sources/WorkflowSource/</code>
Workflow 構造	アクションはシーケンシャルにしか実行できません	アクションは並列で実行できます

	コンピューティング共有	コンピューティング共有なし
ワークフローアクション間のデータへのアクセス	キャッシュされたワークフローソースにアクセスする (WorkflowSource)	共有アーティファクトのアクセス出力 (追加の設定が必要)

コンピューティング共有の有効化

次の手順に従って、ワークフローのコンピューティング共有を有効にします。

Visual

ビジュアルエディタを使用してコンピューティング共有を有効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. [ワークフロー] プロパティを選択します。
8. [コンピューティングタイプ] ドロップダウンメニューから [EC2] を選択します。
9. (オプション) [コンピューティングフリート - オプション] ドロップダウンメニューから、ワークフローアクションの実行に使用するフリートを選択します。オンデマンドフリートを選択するか、プロビジョニングされたフリートを作成して選択できます。詳細については、「[プロビジョニングされたフリートの作成](#)」および「[アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て](#)」を参照してください。
10. トグルを切り替えてコンピューティング共有を有効にし、ワークフロー内のアクションを同じフリートで実行します。
11. (オプション) ワークフローの実行モードを選択します。詳細については、「[実行のキュー動作の構成](#)」を参照してください。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してコンピューティング共有を有効にするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. コンピューティング共有をオンにして、SharedInstance フィールドを TRUE に、Type を EC2 に設定します。Fleet をワークフローアクションの実行に使用するコンピューティングフリートに設定します。オンデマンドフリートを選択するか、プロビジョニングされたフリートを作成して選択できます。詳細については、「[プロビジョニングされたフリートの作成](#)」および「[アクションへのフリートまたはコンピューティングの割り当て](#)」を参照してください。

ワークフロー YAML で、次のようなコードを追加します。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: "1.0"
Compute: # Define compute configuration.
  Type: EC2
  Fleet: MyFleet # Optionally, choose an on-demand or provisioned fleet.
  SharedInstance: true # Turn on compute sharing. Default is False.
Actions:
  BuildFirst:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ...
        ...
```

8. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。

9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

例

トピック

- [例: Amazon S3 Publish](#)

例: Amazon S3 Publish

次のワークフロー例は、Amazon S3 Publish アクションを 2 つの方法で実行する方法を示しています。まず入力アーティファクトを使用し、次にコンピューティング共有を使用します。コンピューティング共有では、キャッシュされた WorkflowSource にアクセスできるため、入力アーティファクトは必要ありません。さらに、ビルドアクションの出力アーティファクトが不要になりました。S3 Publish アクションは、明示的 DependsOn プロパティを使用してシーケンシャルアクションを維持するように設定されています。S3 Publish アクションを実行するには、ビルドアクションが正常に実行されている必要があります。

- コンピューティング共有なしでは、入力アーティファクトを使用し、出力を後続のアクションと共有する必要があります。

```
Name: S3PublishUsingInputArtifact
SchemaVersion: "1.0"
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ArtifactToPublish
          Files: [output.zip]
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    Inputs:
      Artifacts:
```



```

- ArtifactToPublish
Environment:
  Connections:
    - Role: codecatalyst-deployment-role
      Name: dev-deployment-role
    Name: dev-connection
Configuration:
  SourcePath: output.zip
  DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket

```

- `SharedInstance` を `TRUE` に設定してコンピューティング共有を使用する場合、同じインスタンスで複数のアクションを実行し、単一のワークフローソースを指定してアーティファクトを共有できます。入力アーティファクトは必須ではなく、指定できません。

```

Name: S3PublishUsingComputeSharing
SchemaVersion: "1.0"
Compute:
  Type: EC2
  Fleet: dev-fleet
  SharedInstance: TRUE
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    DependsOn:
      - Build
    Environment:
      Connections:
        - Role: codecatalyst-deployment-role
          Name: dev-deployment-role
        Name: dev-connection
    Configuration:
      SourcePath: output.zip
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket

```

ランタイム環境イメージの指定

[ランタイム環境イメージ] は、CodeCatalyst がワークフローアクションを実行する Docker コンテナです。Docker コンテナは、選択したコンピューティングプラットフォーム上で実行され、オペレーティングシステムと、Node.js AWS CLI、.tar などのワークフローアクションに必要な追加のツールが含まれています。

デフォルトでは、ワークフローアクションは CodeCatalyst によって提供および保守されている [アクティブなイメージ](#) のいずれかで実行されます。ビルドアクションとテストアクションのみがカスタムイメージをサポートします。詳細については、「[カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てる](#)」を参照してください。

トピック

- [アクティブなイメージ](#)
- [アクティブなイメージに必要なツールが含まれていない場合はどうなりますか？](#)
- [カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てる](#)
- [例](#)

アクティブなイメージ

[アクティブなイメージ] は、CodeCatalyst によって完全にサポートされ、プリインストールされたツールを含むランタイム環境イメージです。現在、アクティブイメージには 2 つのセットがあります。1 つは 2024 年 3 月にリリースされ、もう 1 つは 2022 年 11 月にリリースされます。

アクションが 2024 年 3 月または 2022 年 11 月のイメージを使用するかどうかは、アクションによって異なります。

- 2024 年 3 月 26 日以降にワークフローに追加されるビルドアクションとテストアクションには、[\[2024 年 3 月のイメージ\]](#) を明示的に指定する Container セクションが YAML 定義に含まれます。オプションで Container セクションを削除して、[\[2022 年 11 月のイメージ\]](#) に戻せます。
- 2024 年 3 月 26 日より前にワークフローに追加されたビルドアクションとテストアクションには、YAML 定義に Container セクションが含まれないため、[\[2022 年 11 月のイメージ\]](#) が使用されます。2022 年 11 月のイメージを保持するか、アップグレードできます。イメージをアップグレードするには、ビジュアルエディタでアクションを開き、[設定] タブを選択し、[Runtime 環境

- の docker イメージ] ドロップダウンリストから 2024 年 3 月のイメージを選択します。この選択により、適切な 2024 年 3 月の画像が入力されているアクションの YAML 定義に Container セクションが追加されます。
- 他のすべてのアクションでは、[\[2022 年 11 月のイメージ\]](#) または [\[2024 年 3 月のイメージ\]](#) が使用されます。詳細については、アクションのドキュメントを参照してください。

トピック

- [2024 年 3 月のイメージ](#)
- [2022 年 11 月のイメージ](#)

2024 年 3 月のイメージ

2024 年 3 月のイメージは、CodeCatalyst が提供する最新のイメージです。2024 年 3 月には、コンピューティングタイプとフリートの組み合わせごとに 1 つのイメージがあります。

次の表は、2024 年 3 月の各イメージにインストールされたツールを示しています。

2024 年 3 月のイメージツール

ツール	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS Copilot CLI	1.32.1	1.32.1	1.32.1	1.32.1
Docker	24.0.9	該当なし	24.0.9	該当なし
Docker Compose	2.23.3	該当なし	2.23.3	該当なし
Git	2.43.0	2.43.0	2.43.0	2.43.0
Go	1.21.5	1.21.5	1.21.5	1.21.5

ツール	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_ x86_64:2024_03	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinuxL ambda_x86_64:2024_03	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_ Arm64:2024_03	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinux_ ambda_Ar 64:2024_03
Gradle	8.5	8.5	8.5	8.5
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.6	3.9.6	3.9.6	3.9.6
Node.js	18.19.0	18.19.0	18.19.0	18.19.0
npm	10.2.3	10.2.3	10.2.3	10.2.3
Python	3.9.18	3.9.18	3.9.18	3.9.18
Python3	3.11.6	3.11.6	3.11.6	3.11.6
pip	22.3.1	22.3.1	22.3.1	22.3.1
.NET	8.0.100	8.0.100	8.0.100	8.0.100

2022 年 11 月のイメージ

2022 年 11 月には、コンピューティングタイプとフリートの組み合わせごとに 1 つのイメージがあります。[\[プロビジョニングされたフリート\]](#)を設定している場合、ビルドアクションで 2022 年 11 月の Windows イメージも使用できます。

次の表は、2022 年 11 月の各イメージにインストールされたツールを示しています。

2022 年 11 月のイメージツール

ツール	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_ x86_64:2022_11	Linux x86_64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinuxL ambda_x86_64:2022_11	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Amazon EC2 - CodeCatalystLinux_ Arm64:2022_11	Linux Arm64 用 CodeCatalyst Lambda - CodeCatalystLinux_ ambda_Ar 64:2022_11
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS Copilot CLI	0.6.0	0.6.0	該当なし	該当なし
Docker	23.01	該当なし	23.0.1	該当なし
Docker Compose	2.16.0	該当なし	2.16.0	該当なし
Git	2.40.0	2.40.0	2.39.2	2.39.2
Go	1.20.2	1.20.2	1.20.1	1.20.1
Gradle	8.0.2	8.0.2	8.0.1	8.0.1
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.4	3.9.4	3.9.0	3.9.0
Node.js	16.20.2	16.20.2	16.19.1	16.14.2
npm	8.19.4	8.19.4	8.19.3	8.5.0
Python	3.9.15	2.7.18	3.11.2	2.7.18
Python3	該当なし	3.9.15	該当なし	3.11.2
pip	22.2.2	22.2.2	23.0.1	23.0.1
.NET	6.0.407	6.0.407	6.0.406	6.0.406

アクティブなイメージに必要なツールが含まれていない場合はどうなりますか？

CodeCatalyst が提供する [\[アクティブなイメージ\]](#) に、必要なツールが含まれていない場合は、いくつかのオプションがあります。

- 必要なツールを含むカスタムランタイム環境の Docker イメージを提供できます。詳細については、「[カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てる](#)」を参照してください。

Note

カスタムランタイム環境の Docker イメージを提供する場合は、カスタムイメージに Git がインストールされていることを確認してください。

- ワークフローのビルドまたはテストアクションに必要なツールをインストールできます。

例えば、ビルドアクションまたはテストアクションの YAML コードの Steps セクションに以下の手順を含めることができます。

Configuration:

Steps:

- Run: `./setup-script`

`[setup-script]` 命令は、次のスクリプトを実行して Node パッケージマネージャー (npm) をインストールします。

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up environment"

touch ~/.bashrc
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.38.0/install.sh | bash
source ~/.bashrc
nvm install v16.1.0
source ~/.bashrc
```

アクションの使用方法の詳細については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てる

CodeCatalyst が提供する [\[アクティブイメージ\]](#) を使用しない場合は、カスタムランタイム環境の Docker イメージを指定できます。カスタムイメージを提供する場合は、そのイメージに Git がインストールされていることを確認してください。イメージは、Docker Hub、Amazon Elastic Container Registry、または任意のパブリックリポジトリに格納できます。

カスタム Docker イメージを作成する方法については、Docker ドキュメントの「[アプリケーションのコンテナ化](#)」を参照してください。

カスタムランタイム環境の Docker イメージをアクションに割り当てるには、次の手順に従います。イメージを指定すると、CodeCatalyst はアクションの開始時にそのイメージをコンピューティングプラットフォームにデプロイします。

Note

次のアクションは、カスタムランタイム環境の Docker イメージをサポートしていません：CloudFormation スタックのデプロイ、ECS へのデプロイ、GitHub Actions。カスタムランタイム環境の Docker イメージは、Lambda コンピューティングタイプもサポートしていません。

Visual

ビジュアルエディタを使用してカスタムランタイム環境の Docker イメージを割り当てるには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [ビジュアル] を選択します。
6. ワークフロー図で、カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用するアクションを選択します。
7. [設定] タブを選択します。
8. 下部の近くで、次のフィールドに入力します。

ランタイム環境 Docker イメージ - オプション

イメージが保存されているレジストリを指定します。有効な値を次に示します。

- CODECATALYST (YAML エディタ)

イメージは CodeCatalyst レジストリに保存されます。

- [Docker Hub] (ビジュアルエディタ) または [DockerHub] (YAML エディタ)

イメージは Docker Hub イメージレジストリに保存されます。

- [その他のレジストリ] (ビジュアルエディタ) または [Other] (YAML エディタ)

イメージはカスタムイメージレジストリに保存されます。公開されているレジストリを使用できます。

- [Amazon Elastic Container Registry] (ビジュアルエディタ) または [ECR] (YAML エディタ)

イメージは Amazon Elastic Container Registry イメージリポジトリに保存されます。Amazon ECR リポジトリでイメージを使用するには、このアクションで Amazon ECR にアクセスする必要があります。このアクセスを有効にするには、次のアクセス許可とカスタム信頼ポリシーを含む [IAM ロール](#) を作成する必要があります。(既存のロールを変更して、必要に応じてアクセス許可とポリシーを含めることができます。)

IAM ロールのロールポリシーには、次のアクセス許可を含める必要があります。

- `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
- `ecr:BatchGetImage`
- `ecr:GetAuthorizationToken`
- `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

IAM ロールには、次のカスタム信頼ポリシーを含める必要があります。

IAM ロールの作成に関する詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ロールの作成とポリシーのアタッチ \(コンソール\)](#)」を参照してください。

ロールを作成したら、環境を介してアクションに割り当てる必要があります。詳細については、「[環境とアクションの関連付け](#)」を参照してください。

[ECR イメージ URL]、[Docker Hub イメージ]、または [イメージ URL]

次のいずれかを指定します。

- CODECATALYST レジストリを使用している場合は、イメージを次のいずれかの [\[アクティブなイメージ\]](#) に設定します。
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11
- Docker Hub レジストリを使用している場合は、イメージを Docker Hub イメージ名とオプションのタグに設定します。

例: postgres:latest

- Amazon ECR レジストリを使用している場合は、イメージを Amazon ECR レジストリ URI に設定します。

例: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo

- カスタムレジストリを使用している場合は、イメージをカスタムレジストリで期待される値に設定します。

9. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
10. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してカスタムランタイム環境の Docker イメージを割り当てるには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. [YAML] を選択します。
5. ランタイム環境の Docker イメージを割り当てるアクションを見つけます。
6. アクションで、Container セクションと基盤となる Registry プロパティと Image プロパティを追加します。詳細については、「Container」、「Registry」、およびアクションの [アクション](#) の Image プロパティの説明を参照してください。
7. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
8. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

例

次の例は、カスタムランタイム環境の Docker イメージをワークフロー定義ファイルのアクションに割り当てる方法を示しています。

トピック

- [例: Amazon ECR でカスタムランタイム環境 Docker イメージを使用して Node.js 18 のサポートを追加する](#)
- [例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Docker Hub で Node.js 18 のサポートを追加する](#)

例: Amazon ECR でカスタムランタイム環境 Docker イメージを使用して Node.js 18 のサポートを追加する

次の例は、カスタムランタイム環境 Docker イメージを使用して [Amazon ECR](#) で Node.js 18 のサポートを追加する方法を示しています。

```
Configuration:
  Container:
    Registry: ECR
    Image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2023
```

例: カスタムランタイム環境の Docker イメージを使用して、Docker Hub で Node.js 18 のサポートを追加する

次の例は、カスタムランタイム環境 Docker イメージを使用して [\[Docker Hub\]](#) で Node.js 18 のサポートを追加する方法を示しています。

```
Configuration:
  Container:
    Registry: DockerHub
    Image: node:18.18.2
```

ワークフローへのソースリポジトリの接続

ソースは入力ソースとも呼ばれ、[ワークフローアクション](#)がオペレーションの実行に必要なファイルを取得するために接続するソースリポジトリです。例えば、ワークフローアクションがソースリポジトリに接続して、アプリケーションを構築するためにアプリケーションソースファイルを取得する場合があります。

CodeCatalyst ワークフローでは次のソースをサポートしています。

- CodeCatalyst ソースリポジトリ — 詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリでコードを保存し、共同作業を行う](#)」を参照してください。
- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ — 詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

トピック

- [ワークフローファイルのソースリポジトリの指定](#)
- [ワークフローアクションのソースリポジトリの指定](#)
- [ソースリポジトリファイルの参照](#)
- [「BranchName」変数と「CommitId」変数](#)

ワークフローファイルのソースリポジトリの指定

次の手順に従って、ワークフロー定義ファイルを保存する CodeCatalyst ソースリポジトリを指定します。GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを指定す

る場合は、代わりに「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリには「WorkflowSource」というラベルが付きます。

Note

ワークフロー定義ファイルを最初にコミットするときに、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリを指定します。このコミットの後、リポジトリとワークフロー定義ファイルは永続的に相互リンクされます。最初のコミットの後にはリポジトリを変更する唯一の方法は、別のリポジトリでワークフローを再作成することです。

ワークフロー定義ファイルを保存するソースリポジトリを指定するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. [ワークフローの作成] を選択してワークフローを作成します。詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。

ワークフロー作成プロセス中に、ワークフロー定義ファイルを保存する CodeCatalyst リポジトリ、ブランチ、フォルダを指定できます。

ワークフローアクションのソースリポジトリの指定

次の手順に従って、ワークフローアクションで使用するソースリポジトリを指定します。起動時に、アクションは構成済みソースリポジトリのファイルをアーティファクトにバンドルし、アクションが実行されている[ランタイム環境の Docker イメージ](#)にアーティファクトをダウンロードし、ダウンロードしたファイルを使用して処理を完了します。

Note

現在、ワークフローアクション内で指定できるのは 1 つのソースリポジトリのみです。これは、ワークフロー定義ファイルが存在するソースリポジトリです (.codecatalyst/

workflows/ ディレクトリまたはそのサブディレクトリのいずれかの中)。このソースリポジトリには WorkflowSource というラベルが付きます。

Visual

アクションで使用するソースリポジトリを指定するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、ソースを指定するアクションを選択します。
8. [入力] を選択します。
9. [ソース - 省略可] で以下を実行します。

アクションに必要なソースリポジトリを表すラベルを指定します。現在、サポートされているラベルは WorkflowSource のみです。これは、ワークフロー定義ファイルが保存されているソースリポジトリを表します。

ソースを省略する場合は、**action-name**/Inputs/Artifacts で少なくとも 1 つの入力アーティファクトを指定する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

アクションで使用するソースリポジトリを指定するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. アクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:  
  Inputs:  
    Sources:  
      - WorkflowSource
```

詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」の Sources プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ソースリポジトリファイルの参照

ソースリポジトリにファイルがあり、ワークフローアクションのいずれかでこれらのファイルを参照する必要がある場合は、次の手順を実行します。

Note

[アーティファクト内のファイルの参照](#) も参照してください。

ソースリポジトリに保存されているファイルを参照するには

- ファイルを参照するアクションで、次のようなコードを追加します。

```
Actions:  
  My-action:  
    Inputs:  
      Sources:
```

```
- WorkflowSource
Configuration:
Steps:
- run: cd my-app && cat file1.jar
```

前のコードでは、アクションが WorkflowSource ソースリポジトリのルートにある my-app ディレクトリを検索し、file1.jar ファイルを見つけて表示します。

「BranchName」変数と「CommitId」変数

CodeCatalyst ソースでは、ワークフローの実行時に BranchName 変数と CommitId 変数を生成および設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。これらの変数の詳細については、以下の表を参照してください。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

キー	値
CommitId	ワークフロー実行開始時のリポジトリの状態を表すコミット ID。 例: example3819261db00a3ab59468c8b 「例: 「CommitId」事前定義済み変数の参照」も参照してください。
BranchName	ワークフローの実行が開始されたブランチの名前。 例: main、feature/branch 、 test-LiJuan 「例: 「BranchName」事前定義済み変数の参照」も参照してください。

ワークフローへのパッケージリポジトリの接続

パッケージとは、ソフトウェアと、ソフトウェアのインストールおよび依存関係の解決に必要なメタデータの両方を含むバンドルです。CodeCatalyst は npm パッケージ形式をサポートしています。

パッケージの内容は以下のとおりです。

- 名前 (例: webpack はよく利用されている npm パッケージの名前です)
- オプションの [名前空間](#) (@types/node の @types など)
- 一連の [バージョン](#) (1.0.0、1.0.1、1.0.2 など)
- パッケージレベルのメタデータ (npm デイストリビューションタグなど)

CodeCatalyst では、ワークフローで CodeCatalyst パッケージリポジトリにパッケージを発行し、そのパッケージを使用することができます。CodeCatalyst パッケージリポジトリを使用してビルドアクションまたはテストアクションを構成して、指定されたリポジトリからパッケージをプッシュおよびプルするようにアクションの npm クライアントを自動的に構成できます。

パッケージの詳細については、「[CodeCatalyst でソフトウェアパッケージを公開および共有する](#)」を参照してください。

Note

現在、ビルドアクションとテストアクションで CodeCatalyst パッケージリポジトリをサポートしています。

トピック

- [チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする](#)
- [ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリを指定する](#)
- [ワークフローアクションでの認証トークンの使用](#)
- [例: ワークフローのパッケージリポジトリ](#)

チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする

このチュートリアルでは、[CodeCatalyst パッケージリポジトリ](#) から依存関係をプルするアプリケーションを実行するワークフローの作成手順を説明します。アプリケーションは、CodeCatalyst

ログに「Hello World」メッセージを出力するシンプルな Node.js アプリケーションです。アプリケーションには [lodash](#) npm パッケージという 1 つの依存関係があります。lodash パッケージは、hello-world 文字列を Hello World に変換するために使用されます。このパッケージのバージョン 4.17.20 を使用します。

アプリケーションとワークフローを準備したら、CodeCatalyst を設定して lodash の他のバージョンをブロックし、外部のパブリックレジストリ (npmjs.com) から CodeCatalyst パッケージリポジトリにインポートされないようにします。その後、lodash の他のバージョンが正常にブロックされているかどうかテストします。

このチュートリアルを完了すると、ワークフローが CodeCatalyst 内外のパッケージリポジトリとどのようにやりとりし、パッケージを取得するのかを十分に理解できます。また、npm、パッケージリポジトリ、ワークフロー、アプリケーションの package.json ファイルの間で発生する裏側のやりとりについても理解することができます。

トピック

- [前提条件](#)
- [ステップ 1: ソースレポジトリを作成する](#)
- [ステップ 2: CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイパッケージリポジトリを作成する](#)
- [ステップ 3: 「Hello World」アプリケーションを作成する](#)
- [ステップ 4: 「Hello World」を実行するワークフローを作成する](#)
- [ステップ 5: ワークフローを検証する](#)
- [ステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックする](#)
- [ステップ 7: ブロック機能をテストする](#)
- [クリーンアップ](#)

前提条件

開始する前に、以下を確認してください。

- CodeCatalyst スペースが必要です。詳細については、「[スペースを作成する](#)」を参照してください。
- CodeCatalyst スペースに、次の名前を持つ空のプロジェクトが必要です。

```
codecatalyst-package-project
```

このプロジェクトを作成するには、[ゼロから開始] オプションを使用します。

詳細については、「[Amazon CodeCatalyst での空のプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

ステップ 1: ソースリポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst に空のソースリポジトリを作成します。このリポジトリには、`index.js` や `package.json` など、チュートリアルソースファイルが保存されます。

ソースリポジトリの詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」を参照してください。

ソースリポジトリを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクト `codecatalyst-package-project` に移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリの追加] を選択し、[リポジトリの作成] を選択します。
5. [リポジトリ名] に次のように入力します。

`hello-world-app`

6. [作成] を選択します。

ステップ 2: CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイパッケージリポジトリを作成する

このステップでは、CodeCatalyst プロジェクトにパッケージリポジトリを作成します。また、CodeCatalyst プロジェクトでゲートウェイリポジトリにも接続します。その後、チュートリアル依存関係 `lodash` を `npmjs.com` から両方のリポジトリにインポートします。

ゲートウェイリポジトリとは、CodeCatalyst のパッケージリポジトリをパブリック `npmjs.com` に接続する接着剤のようなものです。

パッケージリポジトリの作成方法については、「[CodeCatalyst でソフトウェアパッケージを公開および共有する](#)」を参照してください。

Note

このチュートリアルでは、以下の手順で CodeCatalyst で作成する 2 つのリポジトリを指す用語として、CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイリポジトリを使用します。

CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイリポジトリを作成するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [パッケージリポジトリの作成] を選択します。
3. [リポジトリ名] に次のように入力します。

`codecatalyst-package-repository`

4. [+アップストリームリポジトリを選択] を選択します。
5. [ゲートウェイリポジトリ] を選択します。
6. [npm-public-registry-gateway] ボックスで、[作成] を選択します。
7. [選択] を選びます。
8. [作成] を選択します。

CodeCatalyst により、ゲートウェイリポジトリに接続されている `codecatalyst-package-repository` というパッケージリポジトリが作成されます。ゲートウェイリポジトリは `npmjs.com` レジストリに接続されています。

ステップ 3: 「Hello World」アプリケーションを作成する

このステップでは、「Hello World」 Node.js アプリケーションを作成し、その依存関係 (lodash) をゲートウェイリポジトリと CodeCatalyst パッケージリポジトリにインポートします。

このアプリケーションを作成するには、Node.js と、関連する npm クライアントがインストールされている開発マシンが必要です。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst 開発環境を開発マシンとして使用することを前提としています。CodeCatalyst 開発環境を使用する必要はありませんが、クリーンな作業環境が用意され、Node.js と npm がプリインストールされているうえに、チュートリアル終了後は簡単に削除できるため、使用することをお勧めします。CodeCatalyst 開発環境の詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

次の手順に従って CodeCatalyst 開発環境を立ち上げ、この開発環境を使用して「Hello World」アプリケーションを作成します。

CodeCatalyst 開発環境を立ち上げるには

1. ナビゲーションペインで、[コード]、[開発環境] の順に選択します。
2. 上部近くで [開発環境を作成] を選択し、[AWS Cloud9 (ブラウザで)] を選択します。
3. [リポジトリ] が hello-world-app に設定され、[既存のブランチ] が main に設定されていることを確認します。[作成] を選択します。

開発環境が新しいブラウザタブで起動し、リポジトリ (hello-world-app) のクローンがそこに作成されます。

4. 両方の CodeCatalyst ブラウザタブを開いたままにして、次の手順に進みます。

「Hello World」Node.js アプリケーションを作成するには

1. 開発環境に移動します。
2. ターミナルプロンプトで、hello-world-app ソースリポジトリのルートディレクトリに変更します。

```
cd hello-world-app
```

3. Node.js プロジェクトを初期化します。

```
npm init -y
```

初期化により、hello-world-app のルートディレクトリに package.json ファイルが作成されます。

4. 開発環境の npm クライアントを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続します。

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
3. codecatalyst-package-repository を選択してください。
4. [リポジトリに接続] を選択します。
5. [トークンを作成] をクリックします。個人用アクセストークン (PAT) が作成されます。
6. [コピー] を選択してコマンドをコピーします。

7. 開発環境に切り替えます。
8. hello-world-app ディレクトリにいることを確認します。
9. コマンドを貼り付けます。次のような内容です。

```
npm set registry=https://packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/
codecatalyst-package-project/codecatalyst-package-repository/ --location project
npm set //packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/codecatalyst-
package-project/hello-world-app/:_authToken=username:token-secret
```

5. lodash バージョン 4.17.20 をインストールします。

```
npm install lodash@v4.17.20 --save --save-exact
```

npm は、次の場所で lodash バージョン 4.17.20 を次の順序で検索します。

- 開発環境。ここにはありません。
- CodeCatalyst パッケージリポジトリ。ここにはありません。
- ゲートウェイリポジトリ。ここにはありません。
- npmjs.com。ここにあります。

npm は、lodash をゲートウェイリポジトリ、CodeCatalyst パッケージリポジトリ、開発環境にインポートします。

Note

ステップ 4 で npm クライアントを CodeCatalyst パッケージリポジトリに接続していなければ、npm は lodash を npmjs.com から直接プルし、パッケージはどちらのリポジトリにもインポートされることはありません

npm は、lodash 依存関係を使用して package.json ファイルも更新し、lodash とそのすべての依存関係を含む node_modules ディレクトリを作成します。

6. lodash が開発環境に正常にインポートされたことを確認します。次のとおりに入力します。

```
npm list
```

インポートが成功したことを示す次のメッセージが表示されます。

```
`-- lodash@4.17.20
```

7. (オプション) `hello-world-app/package.json` を開き、**####**の行が追加されていることを確認します。

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "lodash": "4.17.20"
  }
}
```

8. `/hello-world-app` に「`index.js`」という名前のファイルを次の内容で作成します。

 Tip

このファイルを作成するには、開発環境のサイドナビゲーションを使用します。

```
// Importing lodash library
const _ = require('lodash');

// Input string
const inputString = 'hello-world';

// Transforming the string using lodash
const transformedString = _.startCase(inputString.replace('-', ' '));

// Outputting the transformed string to the console
```

```
console.log(transformedString);
```

「lodash」がゲートウェイリポジトリと CodeCatalyst パッケージリポジトリにインポートされたことをテストするには

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
3. [npm-public-registry-gateway] を選択します。
4. lodash が表示されていることを確認します。[最新バージョン] の列には 4.17.20 が表示されます。
5. codecatalyst-package-repository でこの手順を繰り返します。インポートされたパッケージを表示するには、ブラウザウィンドウを再読み込みする必要があるかもしれません。

開発環境で「Hello World」をテストするには

1. 開発環境に切り替えます。
2. 引き続き hello-world-app ディレクトリにいることを確認し、アプリケーションを実行します。

```
node index.js
```

Hello World メッセージが表示されます。Node.js は、前のステップで開発環境にダウンロードした lodash パッケージを使用してアプリケーションを実行しました。

「node_modules」ディレクトリを無視して「Hello World」をコミットするには

1. node_modules ディレクトリを無視します。次のとおりに入力します。

```
echo "node_modules/" >> .gitignore
```

このディレクトリをコミットしないことをお勧めします。また、このディレクトリをコミットすると、このチュートリアル後のステップに支障をきたします。

2. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .
```

```
git commit -m "add the Hello World application"
git push
```

「Hello World」アプリケーションファイルとプロジェクトファイルがソースリポジトリに追加されます。

ステップ 4: 「Hello World」を実行するワークフローを作成する

このステップでは、lodash 依存関係を使用して「Hello World」アプリケーションを実行するワークフローを作成します。ワークフローには、RunHelloWorldApp と呼ばれる 1 つのアクション、またはタスクが含まれています。RunHelloWorldApp アクションに含まれる主なコマンドとセクション:

• Packages

このセクションには、npm install の実行時にアクションが接続する必要がある CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前が示されています。

• - Run: npm install

このコマンドは、package.json ファイルで指定された依存関係をインストールするように npm に指示します。package.json ファイルで指定されている依存関係は lodash のみです。npm は、次の場所で lodash を検索します。

- アクションを実行している Docker イメージ。ここにはありません。
- CodeCatalyst パッケージリポジトリ。ここにあります。

npm が lodash を検出すると、アクションを実行している Docker イメージにインポートされます。

• - Run: npm list

このコマンドは、アクションを実行している Docker イメージにダウンロードされた lodash のバージョンを出力します。

• - Run: node index.js

このコマンドは、package.json ファイルで指定された依存関係を使用して「Hello World」アプリケーションを実行します。

RunHelloWorldApp アクションはビルドアクションであることに注目してください。これは、ワークフローの上部にある `aws/build@v1` 識別子でわかります。うに、ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。

次の手順を使用して、CodeCatalyst パッケージリポジトリから `lodash` 依存関係をプルし、「Hello World」アプリケーションを実行するワークフローを作成します。

ワークフローを作成するには

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. [ワークフローを作成] を選択します。
4. [ソースリポジトリ] で、`hello-world-app` を選択します。
5. [ブランチ] で、`main` を選択します。

ワークフロー定義ファイルは、選択したソースリポジトリとブランチに作成されます。

6. [作成] を選択します。
7. 上部付近の [YAML] を選択します。
8. YAML サンプルコードを削除します。
9. 次の YAML コードを追加します。

```
Name: codecatalyst-package-workflow
SchemaVersion: "1.0"

# Required - Define action configurations.
Actions:
  RunHelloWorldApp:
    # Identifies the action. Do not modify this value.
    Identifier: aws/build@v1
    Compute:
      Type: Lambda
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies your source repository.
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm list
        - Run: node index.js
```

```
Container: # This specifies the Docker image that runs the action.
Registry: CODECATALYST
Image: CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
Packages:
NpmConfiguration:
PackageRegistries:
- PackagesRepository: codecatalyst-package-repository
```

上記のコードで、*codecatalyst-package-repository* を、「[ステップ 2: CodeCatalyst パッケージリポジトリとゲートウェイパッケージリポジトリを作成する](#)」で作成した CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前に置き換えます。

このファイルのプロパティの詳細については、「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」を参照してください。

10. (任意) [検証] を選択して、コミットする前に YAML コードが有効であることを確認します。
11. [コミット] を選択します。
12. [ワークフローをコミット] ダイアログボックスで、次のように入力します。
 - a. [ワークフローファイル名] は、デフォルトの「codecatalyst-package-workflow」のままにします。
 - b. [コミットメッセージ] には、次のように入力します。

```
add initial workflow file
```

- c. [リポジトリ] で、[hello-world-app] を選択します。
- d. [ブランチ名] で、[main] を選択します。
- e. [コミット] を選択します。

これでワークフローが作成されました。

ワークフローを実行するには

1. 先ほど作成したワークフロー (codecatalyst-package-workflow) の横にある [アクション] を選択し、[実行] を選択します。

ワークフローの実行が開始されます。

2. 右上の緑色の通知で、実行へのリンクをクリックします。リンクは View Run-1234 の形式で表示されます。

ワークフロー図が表示され、実行を開始したユーザーと RunHelloWorldApp アクションが表示されます。

3. [RunHelloWorldApp] アクションボックスを選択して、アクションの進行状況を確認します。
4. 実行が完了したら、「[ステップ 5: ワークフローを検証する](#)」に進みます。

ステップ 5: ワークフローを検証する

このステップでは、ワークフローが「Hello World」アプリケーションをその lodash 依存関係を使用して正常に実行したことを確認します。

「Hello World」アプリケーションが依存関係を使用して実行されたことを確認するには

1. ワークフロー図で、[RunHelloWorldApp] ボックスを選択します。

ログメッセージのリストが表示されます。

2. node index.js ログメッセージを展開します。

次のメッセージが表示されます。

```
[Container] 2024/04/24 21:15:41.545650 Running command node index.js
Hello World
```

hello-world ではなく Hello Word と表示されていることから、lodash 依存関係が正常に使用されたことがわかります。

3. npm list ログを展開します。

次のようなメッセージが表示されます。

```
### lodash@4.17.20
```

このメッセージは、ワークフローアクションを実行している Docker イメージに lodash バージョン 4.17.20 がダウンロードされたことを示しています。

ステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックする

lodash バージョン 4.17.20 がゲートウェイリポジトリと CodeCatalyst パッケージリポジトリに存在するため、他のバージョンのインポートをブロックできます。ブロックすると、悪意のあるコードが含まれている可能性がある lodash のそれ以降 (またはそれ以前の) バージョンを誤ってインポートできなくなります。詳細については、「[パッケージオリジンコントロールの編集](#)」および「[依存関係置換攻撃](#)」を参照してください。

ゲートウェイリポジトリへの lodash のインポートをブロックする手順は次のとおりです。ゲートウェイでパッケージをブロックすると、ダウンストリームの場所でもブロックされます。

ゲートウェイリポジトリへのインポートをブロックするには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [npm-publish-registry-gateway] を選択します。
3. lodash を選択してください。
4. 上部付近で、[オリジンコントロール] を選択します。
5. [アップストリーム] で、[ブロック] を選択します。
6. [保存] を選択します。

これで、npmjs.com からゲートウェイリポジトリ (およびダウンストリームリポジトリとコンピュータ) へのインポートがブロックされました。

ステップ 7: ブロック機能をテストする

このセクションでは、「[ステップ 6: npmjs.com からのインポートをブロックする](#)」で設定したブロックが機能していることを確認します。まず、「Hello World」を、ゲートウェイリポジトリで使用可能な lodash のバージョン 4.17.20 ではなく、バージョン 4.17.21 をリクエストするように設定します。次に、アプリケーションが npmjs.com からバージョン 4.17.21 をプルできないことを確認します。これは、ブロックが成功したことを意味します。最後のテストとして、ゲートウェイリポジトリへのインポートのブロックを解除し、アプリケーションが lodash のバージョン 4.17.21 を正常にプルできることを確認します。

ブロック機能をテストするには、以下の手順を使用します。

開始する前に

1. 開発環境に切り替えます。

2. CodeCatalyst コンソールを使用して以前に作成した `codecatalyst-package-workflow.yaml` ファイルをプルします。

```
git pull
```

「lodash」のバージョン 4.17.21 をリクエストするように「Hello World」を設定するには

1. `/hello-world-app/package.json` を開きます。
2. **####**で示されているように、lodash のバージョンを 4.17.21 に変更します。

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "lodash": "4.17.21"
  }
}
```

これで、`package.json` ファイル内のバージョン (4.17.21) とゲートウェイリポジトリおよび CodeCatalyst パッケージリポジトリ内のバージョン (4.17.20) が一致しなくなりました。

3. 追加、コミット、プッシュ:

```
git add .
git commit -m "update package.json to use lodash 4.17.21"
git push
```

「Hello World」が「lodash」のバージョン 4.17.21 をプルできないことをテストするには

1. バージョンが一致しない状態でワークフローを実行します。

1. CodeCatalyst コンソールに切り替えます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. codecatalyst-package-workflow の横で、[アクション]、[実行] の順に選択します。

npm は package.json で依存関係をチェックし、lodash のバージョン 4.17.21 が「Hello World」で必要であることを確認します。npm は、次の場所で、次の順序で依存関係を探します。

- アクションを実行している Docker イメージ。ここにはありません。
- CodeCatalyst パッケージリポジトリ。ここにはありません。
- ゲートウェイリポジトリ。ここにはありません。
- npmjs.com。ここにあります。

npm が npmjs.com でバージョン 4.17.21 を見つけた後、ゲートウェイリポジトリにインポートしようとしませんが、lodash のインポートをブロックするようにゲートウェイを設定しているため、インポートは行われません。

インポートが行われなかったため、ワークフローは失敗します。

2. ワークフローが失敗したことを確認します。
 1. 右上の緑色の通知で、実行へのリンクをクリックします。リンクは View Run-2345 の形式で表示されます。
 2. ワークフロー図で、[RunHelloWorldApp] ボックスを選択します。
 3. npm install ログメッセージを展開します。

次のメッセージが表示されます。

```
[Container] 2024/04/25 17:20:34.995591 Running command npm install
npm ERR! code ETARGET
npm ERR! notarget No matching version found for lodash@4.17.21.
npm ERR! notarget In most cases you or one of your dependencies are requesting
npm ERR! notarget a package version that doesn't exist.

npm ERR! A complete log of this run can be found in: /tmp/.npm/
_logs/2024-05-08T22_03_26_493Z-debug-0.log
```

エラーから、バージョン 4.17.21 が見つからなかったことがわかります。ブロックしているので、想定される結果です。

npmjs.com からのインポートのブロックを解除するには

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。
2. [npm-publish-registry-gateway] を選択します。
3. lodash を選択してください。
4. 上部付近で、[オリジンコントロール] を選択します。
5. [アップストリーム] で、[許可] を選択します。
6. [保存] を選択します。

これで、lodash のインポートのブロックが解除されました。

ワークフローで lodash のバージョン 4.17.21 をインポートできるようになりました。

npmjs.com からのインポートがブロック解除されていることをテストするには

1. ワークフローを再度実行します。4.17.21 のインポートが機能するようになったため、今回はワークフローが成功するはずです。ワークフローを再び実行するには:
 1. [CI/CD] を選択し、[ワークフロー] を選択します。
 2. codecatalyst-package-workflow の横で、[アクション]、[実行] の順に選択します。
 3. 右上の緑色の通知で、実行へのリンクをクリックします。リンクは View Run-3456 の形式で表示されます。

ワークフロー図が表示され、実行を開始したユーザーと RunHelloWorldApp アクションが表示されます。

4. [RunHelloWorldApp] アクションボックスを選択して、アクションの進行状況を確認します。
5. npm list ログメッセージを展開し、次のようなメッセージが表示されることを確認します。

```
### lodash@4.17.21
```

このメッセージから、lodash バージョン 4.17.21 がダウンロードされたことがわかります。

2. バージョン 4.17.21 が CodeCatalyst およびゲートウェイリポジトリにインポートされたことを確認します。

1. ナビゲーションペインで、[Packages (パッケージ)] を選択します。

2. [npm-public-registry-gateway] を選択します。
3. lodash を見つけて、バージョンが 4.17.21 であることを確認します。

 Note

バージョン 4.17.20 はこのページに表示されていませんが、lodash を選択して、上部にある [バージョン] を選択することで見つけることができます。

4. 以上のステップを繰り返して、バージョン 4.17.21 が にインポートされたことを確認しますcodecatalyst-package-repository。

クリーンアップ

このチュートリアルで使用されているファイルとサービスをクリーンアップして、料金が発生しないようにします。

パッケージのチュートリアルをクリーンアップするには

1. codecatalyst-package-project を削除する:
 - a. CodeCatalyst コンソールで、まだ codecatalyst-package-project プロジェクトにいない場合はプロジェクトに移動します。
 - b. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
 - c. [プロジェクトの削除] を選択し、「**delete**」と入力し、[プロジェクトの削除] を選択します。

CodeCatalyst は、ソースリポジトリ、ゲートウェイリポジトリ、CodeCatalyst パッケージリポジトリを含むすべてのプロジェクトリソースを削除します。開発環境も削除されます。

2. PAT トークンを削除する:
 - a. 右側のユーザー名を選択し、[マイ設定] を選択します。
 - b. [個人用アクセストークン] で、このチュートリアルで作成したトークンを選択し、[削除] を選択します。

このチュートリアルでは、CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係をプルするアプリケーションを実行するワークフローの作成手順を学びました。また、パッケージがゲートウェイリポジト

リや CodeCatalyst パッケージリポジトリに入るのをブロックする方法や、そのブロックを解除する方法も学びました。

ワークフローでの CodeCatalyst パッケージリポジトリを指定する

CodeCatalyst では、ワークフローのビルドアクションとテストアクションに CodeCatalyst パッケージリポジトリを追加できます。パッケージリポジトリは、npm などのパッケージ形式で構成する必要があります。選択したパッケージリポジトリのスコープのシーケンスを含めることもできます。

次の手順に従って、ワークフローアクションで使用するパッケージ構成を指定します。

Visual

アクションで使用するパッケージ構成を指定するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、パッケージリポジトリで構成するビルドまたはテストアクションを選択します。
8. [パッケージ] を選択します。
9. [構成を追加] ドロップダウンメニューから、ワークフローアクションで使用するパッケージ構成を選択します。
10. [パッケージリポジトリの追加] を選択します。
11. [パッケージリポジトリ] ドロップダウンメニューで、アクションで使用する CodeCatalyst パッケージリポジトリの名前を指定します。

パッケージリポジトリの作成方法については、「[パッケージリポジトリ](#)」を参照してください。

12. (省略可) [スコープ - 省略可] で、パッケージレジストリで定義するスコープのシーケンスを指定します。

スコープを定義する場合、指定されたパッケージリポジトリは、一覧表示されているすべてのスコープのレジストリとして構成されます。スコープを持つパッケージが npm クライアントを介してリクエストされた場合、デフォルトの代わりにそのリポジトリが使用されます。各スコープ名には、「@」というプレフィックスを付ける必要があります。

Scopes を省略すると、指定されたパッケージリポジトリは、アクションで使用されるすべてのパッケージのデフォルトレジストリとして構成されます。

スコープの詳細については、「[パッケージの名前空間](#)」および「[Scoped packages](#)」を参照してください。

13. [Add] (追加) を選択します。
14. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
15. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

アクションで使用するパッケージ構成を指定するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ビルドまたはテストアクションで次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Configuration:
    Packages:
      NpmConfiguration:
        PackageRegistries:
          - PackagesRepository: package-repository
        Scopes:
          - "@scope"
```

詳細については、アクションの「[ビルドおよびテストアクション YAML](#)」の Packages プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ワークフローアクションでの認証トークンの使用

ワークフローアクションによって提供されるトークンを使用して、CodeCatalyst パッケージリポジトリで認証するようにパッケージマネージャーを手動で構成できます。CodeCatalyst では、このトークンをアクションで参照するための環境変数として利用できるようにします。

環境変数	値
CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME	認証トークンのユーザー ID。
CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN	認可トークンの値。

Note

これらの環境変数は、認証トークンをエクスポートするようにアクションを構成している場合にのみ入力されることに注意してください。

ワークフローアクションで認証トークンを使用するには、次の手順に従います。

Visual

エクスポートされた認証トークンをアクションで使用するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、パッケージリポジトリで構成するビルドまたはテストアクションを選択します。
8. [パッケージ] を選択します。
9. [認証トークンをエクスポート] をオンにします。

YAML

エクスポートされた認証トークンをアクションで使用するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ビルドまたはテストアクションで次のようなコードを追加します。

```
Actions:
  action-name:
    Packages:
      ExportAuthorizationToken: true
```

`$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME` および

`$CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN` 環境変数は YAML の Steps セクションで参照できます。詳細については、[例: CodeCatalyst で認証するように pip を手動で構成する](#) を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

例: ワークフローのパッケージリポジトリ

次の例は、ワークフロー定義ファイルでパッケージを参照する方法を示したものです。

トピック

- [例: NpmConfiguration を使用したパッケージの定義](#)
- [例: デフォルトレジストリのオーバーライド](#)
- [例: パッケージレジストリでのスコープのオーバーライド](#)
- [例: CodeCatalyst で認証するように pip を手動で構成する](#)

例: NpmConfiguration を使用したパッケージの定義

次の例は、ワークフロー定義ファイルで NpmConfiguration を使用してパッケージを定義する方法を示したものです。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build-beta@v1
    Configuration:
      Packages:
        NpmConfiguration:
          PackageRegistries:
            - PackagesRepository: main-repo
            - PackagesRepository: scoped-repo
          Scopes:
            - "@scope1"
```

この例では、npm クライアントを次のように構成します。

```
default: main-repo
@scope1: scoped-repo
```

この例では、2つのリポジトリが定義されています。デフォルトレジストリはスコープなしで定義されているため、main-repo として設定されます。スコープ @scope1 は scoped-repo の PackageRegistries で構成されています。

例: デフォルトレジストリのオーバーライド

次の例は、デフォルトレジストリをオーバーライドする方法を示したものです。

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-repo-1
    - PackagesRepository: my-repo-2
    - PackagesRepository: my-repo-3
```

この例では、npm クライアントを次のように構成します。

```
default: my-repo-3
```

複数のデフォルトリポジトリを指定すると、最後のリポジトリが優先されます。この例では、一覧表示されている最後のリポジトリが my-repo-3 であるため、npm は my-repo-3 に接続します。これにより、リポジトリ my-repo-1 と my-repo-2 がオーバーライドされます。

例: パッケージレジストリでのスコープのオーバーライド

次の例は、パッケージレジストリでスコープをオーバーライドする方法を示したものです。

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-default-repo
    - PackagesRepository: my-repo-1
    Scopes:
      - "@scope1"
      - "@scope2"
    - PackagesRepository: my-repo-2
    Scopes:
      - "@scope2"
```

この例では、npm クライアントを次のように構成します。

```
default: my-default-repo
@scope1: my-repo-1
@scope2: my-repo-2
```

オーバーライドスコープを含めると、最後のリポジトリが優先されます。この例では、スコープ @scope2 が最後に PackageRegistries で構成されたのは my-repo-2 に対してです。これにより、my-repo-1 に対して構成されているスコープ @scope2 がオーバーライドされます。

例: CodeCatalyst で認証するように **pip** を手動で構成する

次の例は、ビルドアクションで CodeCatalyst 認証環境変数を参照する方法を示したものです。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1.0.0
    Configuration:
      Steps:
        - Run: pip config set global.index-url https://$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME:
$CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN@codecatalyst.aws/pypi/my-space/my-project/my-repo/simple/
    Packages:
      ExportAuthorizationToken: true
```

ワークフローを使用して Lambda 関数を呼び出す

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用して AWS Lambda 関数を呼び出す方法について説明します。これを行うには、ワークフローに AWS Lambda 呼び出しアクションを追加する必要があります。AWS Lambda 呼び出しアクションは、指定された Lambda 関数を呼び出します。

関数を呼び出すだけでなく、AWS Lambda 呼び出しアクションは Lambda 関数から受信したレスポンスペイロードの各最上位キーを [ワークフロー出力変数](#) に変換します。その後、これらの変数は後続のワークフローアクションで参照できます。すべての最上位キーを変数に変換しない場合は、フィルターを使用して特定のキーを指定できます。詳細については、「[「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML](#)」の [ResponseFilters](#) プロパティの説明を参照してください。

トピック

- [このアクションを使用するタイミング](#)
- [AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [例: Lambda 関数を呼び出す](#)
- [AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加](#)
- [「AWS Lambda 呼び出し」変数](#)
- [「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML](#)

このアクションを使用するタイミング

Lambda 関数にカプセル化され、Lambda 関数によって実行される機能をワークフローに追加したい場合は、このアクションを使用します。

例えば、アプリケーションのビルドを開始する前に、ワークフローから Slack チャンネルに Build started 通知を送信したい場合です。この場合、ワークフローには、Lambda を呼び出して Slack 通知を送信する AWS Lambda 呼び出しアクションと、アプリケーションをビルドするための [ビルドアクション](#)が含まれます。

別の例として、デプロイする前に、ワークフローでアプリケーションに対して脆弱性スキャンを実行したい場合があります。この場合、ビルドアクションを使用してアプリケーションをビルドし、AWS Lambda 呼び出しアクションで Lambda を呼び出して脆弱性をスキャンした後、デプロイアクションを使用してスキャンされたアプリケーションをデプロイします。

AWS Lambda 「呼び出し」アクションで使用されるランタイムイメージ

AWS Lambda 呼び出しアクションは、[2022 年 11 月のイメージ](#)で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

例: Lambda 関数を呼び出す

次のワークフローの例には、AWS Lambda 呼び出しアクションとデプロイアクションが含まれています。ワークフローは、デプロイが開始されたことを示す Slack 通知を送信し、CloudFormation テンプレート AWS を使用してアプリケーションをデプロイします。ワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – ソースリポジトリに変更をプッシュすると、このトリガーによってワークフローが自動的に開始されます。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- AWS Lambda 呼び出しアクション (LambdaNotify) – トリガー時に、このアクションは指定された AWS アカウントとリージョン (my-aws-account および us-west-2) で Notify-Start Lambda 関数を呼び出します。呼び出し時に、Lambda 関数はデプロイが開始されたことを示す Slack 通知を送信します。
- CloudFormation スタックのデプロイアクション (Deploy) – AWS Lambda 呼び出しアクションが完了すると、スタックのデプロイ CloudFormation アクションはテンプレート (cfn-template.yml) を実行してアプリケーションスタックをデプロイします。CloudFormation ス

タックのデプロイアクションの詳細については、「」を参照してください[CloudFormation スタックのデプロイ](#)。

Note

次のワークフロー例は説明を目的としており、追加の設定なしでは機能しません。

Note

次の YAML コードでは、必要に応じて Connections: セクションを省略できます。これらのセクションを省略する場合は、環境のデフォルトの IAM ロールフィールドに指定されたロールに、AWS Lambda スタックの呼び出しおよびデプロイ CloudFormation アクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーが含まれていることを確認する必要があります。デフォルトの IAM ロールを使用して環境を設定する方法の詳細については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。スタックのAWS Lambda 呼び出しおよびデプロイアクションに必要なアクセス許可と信頼ポリシーの詳細については、「」および「」の「Roleプロパティの説明」を参照してください「[AWS Lambda 呼び出し](#)」アクション YAMLCloudFormation 「[スタックをデプロイ](#)」アクション YAML。 CloudFormation

```
Name: codecatalyst-lambda-invoke-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  LambdaNotify:
    Identifier: aws/lambda-invoke@v1
    Environment:
      Name: my-production-environment
    Connections:
      - Name: my-aws-account
        Role: codecatalyst-lambda-invoke-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
```

Configuration:

Function: Notify-Start

AWSRegion: us-west-2

Deploy:

Identifier: aws/cfn-deploy@v1

Environment:

Name: my-production-environment

Connections:

- Name: my-aws-account

Role: codecatalyst-deploy-role

Inputs:

Sources:

- WorkflowSource

Configuration:

name: my-application-stack

region: us-west-2

role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole

template: ./cfn-template.yml

capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND

AWS Lambda 「呼び出し」アクションの追加

次の手順を使用して、AWS Lambda 呼び出しアクションをワークフローに追加します。

前提条件

開始する前に、AWS Lambda 関数と関連する Lambda 実行ロールの準備が完了し、使用可能であることを確認します AWS。詳細については、「AWS Lambda デベロッパーガイド」の「[Lambda 実行ロール](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用してAWS Lambda 「呼び出し」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

5. [編集] を選択します。
 6. [ビジュアル] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [AWS Lambda 呼び出し] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [AWS Lambda 呼び出し] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力]、[設定]、[出力] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用してAWS Lambda 「呼び出し」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [YAML] を選択します。
 7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
 8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。
 9. [AWS Lambda 呼び出し] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
- または
- [AWS Lambda 呼び出し] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML](#)」に記載されています。
 11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
 12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

「AWS Lambda 呼び出し」変数

デフォルトでは、AWS Lambda 呼び出しアクションは Lambda レスポンスペイロードの最上位キーごとに 1 つの変数を生成します。

例えば、レスポンスペイロードが次のような場合:

```
responsePayload = {
  "name": "Saanvi",
  "location": "Seattle",
  "department": {
    "company": "Amazon",
    "team": "AWS"
  }
}
```

...アクションは次の変数を生成します。

キー	値
名前	Saanvi
location	Seattle
department	{"company": "Amazon", "team": "AWS"}

Note

ResponseFilters YAML プロパティを使用して、生成される変数を変更できます。詳細については、「[「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML](#)」の「[ResponseFilters](#)」を参照してください。

実行時にAWS Lambda 「呼び出し」アクションによって生成および設定される変数は、事前定義された変数と呼ばれます。

ワークフローでこの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

「AWS Lambda 呼び出し」アクション YAML

AWS Lambda 呼び出しアクションの YAML 定義を次に示します。このアクションの使用方法については、「[ワークフローを使用して Lambda 関数を呼び出す](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.  
# See ##### for details.
```

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

The action definition starts here.

LambdaInvoke_nn:

Identifier: aws/lambda-invoke@v1

DependsOn:

- *dependent-action*

Compute:

Type: *EC2 | Lambda*

Fleet: *fleet-name*

Timeout: *timeout-minutes*

Inputs:

Specify a source or an artifact, but not both.

Sources:

- *source-name-1*

Artifacts:

- *request-payload*

Variables:

- Name: *variable-name-1*
Value: *variable-value-1*
- Name: *variable-name-2*
Value: *variable-value-2*

Environment:

Name: *environment-name*

Connections:

- Name: *account-connection-name*
Role: *iam-role-name*

Configuration:

Function: *my-function/function-arn*

AWSRegion: *us-west-2*

Specify RequestPayload or RequestPayloadFile, but not both.

RequestPayload: *'{"firstname": "Li", lastname: "Jean", "company": "ExampleCo", "team": "Development"}'*

RequestPayloadFile: *my/request-payload.json*

ContinueOnError: *true/false*

LogType: *Tail/None*

ResponseFilters: *'{"name": ".name", "company": ".department.company"}'*

Outputs:

Artifacts:

- Name: *lambda_artifacts*

Files:

```
- "lambda-response.json"
```

LambdaInvoke

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で使えるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: Lambda_Invoke_Action_Workflow_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション名]

Identifier

(*LambdaInvoke*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/lambda-invoke@v1。

対応する UI: ワークフロー図/LambdaInvoke_nn/aws/lambda-invoke@v1 ラベル

DependsOn

(*LambdaInvoke*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*LambdaInvoke*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*LambdaInvoke*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*LambdaInvoke*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは `Linux.x86-64.Large` です。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*LambdaInvoke*/Timeout)

(必須)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Inputs

(*LambdaInvoke*/Inputs)

(必須)

この Inputs セクションは、ワークフローの実行中にAWS Lambda 呼び出しアクションに必要なデータを定義します。

Note

AWS Lambda 呼び出しアクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

対応する UI: [入力] タブ

Sources

(*LambdaInvoke*/Inputs/Sources)

([RequestPayloadFile](#) が指定されている場合は必須)

リクエストペイロード JSON ファイルを AWS Lambda 呼び出しアクションに渡したい場合で、このペイロードファイルがソースリポジトリに格納されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

リクエストペイロードファイルがソースリポジトリに含まれていない場合、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

ペイロードの詳細については、「[RequestPayloadFile](#)」を参照してください。

Note

ペイロードファイルを指定する代わりに、RequestPayload プロパティを使用してペイロードの JSON コードをアクションに直接追加できます。詳細については、「[RequestPayload](#)」を参照してください。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[ソース - オプション]

Artifacts - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Artifacts)

([RequestPayloadFile](#) が指定されている場合は必須)

リクエストペイロード JSON ファイルを AWS Lambda 呼び出しアクションに渡したい場合で、このペイロードファイルが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。

ペイロードの詳細については、「[RequestPayloadFile](#)」を参照してください。

Note

ペイロードファイルを指定する代わりに、RequestPayload プロパティを使用してペイロードの JSON コードをアクションに直接追加できます。詳細については、「[RequestPayload](#)」を参照してください。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Variables - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Variables)

(オプション)

アクションでできるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[変数 - オプション]

Environment

(*LambdaInvoke*/Environment)

(必須)

アクションで使用する CodeCatalyst 環境を指定します。アクションは、選択した環境で指定された AWS アカウント およびオプションの Amazon VPC に接続します。アクションは、環境で指定されたデフォルトの IAM ロールを使用して に接続し AWS アカウント、[Amazon VPC 接続](#)で指定された IAM ロールを使用して Amazon VPC に接続します。

Note

デフォルトの IAM ロールにアクションに必要なアクセス許可がない場合は、別のロールを使用するようにアクションを設定できます。詳細については、「[アクションの IAM ロールの変更](#)」を参照してください。

環境タグ付けの詳細については、「[AWS アカウント と VPCs へのデプロイ](#)」と「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Name)

([Environment](#) が含まれている場合は必須)

アクションに関連付ける既存の環境の名前を指定します。

対応する UI: [設定] タブ/[環境]

Connections

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections)

(新しいバージョンのアクションでは任意。古いバージョンでは必須)

アクションに関連付けるアカウント接続を指定します。Environment で最大 1 つのアカウント接続を指定できます。

アカウント接続を指定しない場合:

- アクションは、CodeCatalyst コンソールの環境で指定された AWS アカウント 接続とデフォルトの IAM ロールを使用します。アカウント接続とデフォルトの IAM ロールを環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。
- デフォルトの IAM ロールには、アクションに必要なポリシーとアクセス許可が含まれている必要があります。これらのポリシーとアクセス許可を確認するには、アクションの YAML 定義ドキュメントの [ロール] プロパティの説明を参照してください。

アカウント接続の詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。アカウント接続を環境に追加する方法については、「[環境を作成する](#)」を参照してください。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Name)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

アカウント接続の名前を指定します。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[AWS アカウント接続]

Role

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Role)

([Connections](#) が含まれている場合は必須)

AWS Lambda 呼び出しアクションが Lambda 関数へのアクセス AWS と呼び出しに使用する IAM ロールの名前を指定します。[ロールを CodeCatalyst スペースに追加](#)し、ロールに次のポリシーが含まれていることを確認します。

IAM ロールを指定しない場合、アクションは CodeCatalyst コンソールの [環境](#) に記載されているデフォルトの IAM ロールを使用します。環境でデフォルトのロールを使用する場合は、次のポリシーがあることを確認してください。

- 以下のアクセス許可ポリシー:

Warning

アクセス許可は、次のポリシーに示すアクセス許可に制限します。範囲の広いアクセス許可を持つロールを使用すると、セキュリティリスクが発生する可能性があります。

- 次のカスタム信頼ポリシー:

Note

必要に応じて、このアクションで CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを使用できます。このロールの詳細については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください

い。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにはフルアクセス許可があり、セキュリティ上のリスクをもたらす可能性があることを理解してください。このロールは、セキュリティが懸念されないチュートリアルやシナリオでのみ使用することをお勧めします。

対応する UI: アクションのバージョンに応じて、次のいずれか。

- (新しいバージョン) [設定] タブ/[環境]/[*my-environment* の内容]/3 つのドットメニュー/[ロールを切り替える]
- (旧バージョン) [設定] タブ/「環境/アカウント/ロール」/[ロール]

Configuration

(*LambdaInvoke*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

Function

(*LambdaInvoke*/Configuration/Function)

(必須)

このアクションが呼び出す AWS Lambda 関数を指定します。関数名または Amazon リソースネーム (ARN) を指定できます。関数名または ARN は、Lambda コンソールで確認できます。

Note

Lambda 関数が存在する AWS アカウントは、で指定されたアカウントとは異なる場合がありますConnections:。

対応する UI: [設定] タブ/[関数]

AWSRegion

(*LambdaInvoke*/Configuration/AWSRegion)

(必須)

AWS Lambda 関数が存在する AWS リージョンを指定します。リージョンコードの一覧については、「AWS 全般のリファレンス」の「[Regional endpoints](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[送信先バケット - オプション]

RequestPayload

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayload)

(オプション)

リクエストペイロードを AWS Lambda 呼び出しアクションに渡す場合は、JSON 形式でリクエストペイロードをここで指定します。

リクエストペイロードの例:

```
'{ "key": "value" }'
```

Lambda 関数にリクエストペイロードを渡さない場合は、このプロパティを省略します。

Note

RequestPayload または RequestPayloadFile を指定できます。両方を指定することはできません。

リクエストペイロードの詳細については、「AWS Lambda API リファレンス」の「[Invoke](#)」トピックを参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リクエストペイロード - オプション]

RequestPayloadFile

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayloadFile)

(オプション)

リクエストペイロードを AWS Lambda 呼び出しアクションに渡す場合は、ここでこのリクエストペイロードファイルのパスを指定します。ファイルは JSON 形式である必要があります。

リクエストペイロードファイルは、ソースリポジトリまたは前のアクションのアーティファクトに置くことができます。ファイルパスは、ソースリポジトリまたはアーティファクトのルートを基準としています。

Lambda 関数にリクエストペイロードを渡さない場合は、このプロパティを省略します。

Note

RequestPayload または RequestPayloadFile を指定できます。両方を指定することはできません。

リクエストペイロードファイルの詳細については、「AWS Lambda API リファレンス」の「[Invoke](#)」トピックを参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[リクエストペイロードファイル - オプション]

ContinueOnError

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayloadFile)

(オプション)

呼び出した AWS Lambda 関数が失敗した場合でも、AWS Lambda 呼び出しアクションを成功としてマークするかどうかを指定します。Lambda が失敗したにもかかわらず、ワークフロー内の後続のアクションを開始できるように、このプロパティを true に設定することを検討してください。

デフォルトでは、Lambda 関数が失敗した場合、アクションは失敗します (ビジュアルエディタでは「off」、YAML エディタでは「false」)。

対応する UI: [設定] タブ/[エラー発生時に続行]

LogType

(*LambdaInvoke*/Configuration/LogType)

(オプション)

呼び出し後に Lambda 関数からのレスポンスにエラーログを含めるかどうかを指定します。このログは、CodeCatalyst コンソールの Lambda 呼び出しアクションの [ログ] タブで表示できます。可能な値は以下のとおりです。

- Tail – ログを返す
- None – ログを返さない

デフォルトでは [Tail] に設定されています。

ログタイプの詳細については、「AWS Lambda API リファレンス」の「[Invoke](#)」トピックを参照してください。

ログの表示の詳細については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[ログタイプ]

ResponseFilters

(*LambdaInvoke*/Configuration/ResponseFilters)

(オプション)

Lambda レスポンスペイロードのどのキーを出力変数に変換するかを指定します。その後、ワークフロー内の後続のアクションで出力変数を参照できます。CodeCatalyst における変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

例えば、レスポンスペイロードが次のような場合:

```
responsePayload = {
  "name": "Saanvi",
  "location": "Seattle",
  "department": {
    "company": "Amazon",
    "team": "AWS"
  }
}
```

...そして、レスポンスフィルターは次のような場合:

```
Configuration:
  ...
```

```
ResponseFilters: '{"name": ".name", "company": ".department.company"}'
```

...アクションは次の出力変数を生成します。

キー	値
名前	Saanvi
company	Amazon

その後、後続のアクションで name 変数と company 変数を参照できます。

ResponseFilters でキーを指定しない場合、アクションは Lambda レスポンスの各最上位キーを出力変数に変換します。詳細については、「[「AWS Lambda 呼び出し」変数](#)」を参照してください。

レスポンスフィルターを使用して、生成された出力変数を実際に使用するもののみに制限することを検討してください。

対応する UI: [設定] タブ/[レスポンスフィルター - オプション]

Outputs

(*LambdaInvoke*/Outputs)

(オプション)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts)

(オプション)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。このアーティファクトは、他のアクションの入力として参照できます。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[ビルドアーティファクト名]

Name

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Name)

(オプション)

Lambda 関数によって返される Lambda レスポンスペイロードを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は `lambda_artifacts` です。アーティファクトを指定しない場合、Lambda レスポンスペイロードをアクションのログで表示できます。これは、CodeCatalyst コンソールのアクションの [ログ] タブにあります。ログの表示の詳細については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[ビルドアーティファクト名]

Files

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Files)

(オプション)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。Lambda レスポンスペイロードファイルを含めるように `lambda-response.json` を指定する必要があります。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[ビルドで生成されるファイル]

Amazon ECS タスク定義の変更

このセクションでは、CodeCatalyst ワークフローを使用して Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) [タスク定義ファイルの](#) `image` フィールドを更新する方法について説明します。これを行うには、「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションをワークフローに追加する必要があります。このアクションによって、タスク定義ファイルの `image` フィールドが、実行時にワークフローで指定された Docker イメージ名で更新されます。

Note

このアクションを使用して、タスク定義の `environment` フィールドを環境変数で更新することもできます。

トピック

- [このアクションを使用する場合](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの仕組み](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)
- [例: Amazon ECS taskdef を変更する](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの追加](#)
- [更新されたタスク定義ファイルの表示](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」の変数](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクション YAML](#)

このアクションを使用する場合

このアクションは、ワークフローで Docker イメージをビルドして、動的コンテンツ (コミット ID やタイムスタンプなど) でタグ付けする場合に使用します。

タスク定義ファイルに常に同じイメージ値が含まれる場合は、このアクションを使用しないでください。その場合には、イメージの名前をタスク定義ファイルに手動で入力できます。

「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの仕組み

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションは、ワークフローのビルドアクションと Amazon ECS へのデプロイアクションで使用する必要があります。これらのアクションは連携して、次のように機能します。

1. ビルドアクションでは、Docker イメージをビルドし、名前、コミット ID、タイムスタンプ、その他の動的コンテンツでタグ付けします。例えば、ビルドアクションは次のようになります。

```
MyECSWorkflow
Actions:
  BuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    ...
  Configuration:
    Steps:
      # Build, tag, and push the Docker image...
      - Run: docker build -t MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId} .
      ...
```

上記のコードでは、アクションの実行時に `docker build -t` デイレクティブ が Docker イメージをビルドし、コミット ID でタグ付けします。生成されたイメージ名は次のようになります。

`MyDockerImage:a37bd7e`

2. Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションは、次のように、動的に生成されたイメージ名 `MyDockerImage:a37bd7e` をタスク定義ファイルに追加します。

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-
execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": MyDockerImage:a37bd7e,
      "essential": true,
      ...
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  ...
}
```

必要に応じて、次のように、Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションでタスク定義に環境変数を追加することもできます。

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-
role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": MyDockerImage:a37bd7e,
      ...
      "environment": [
        {
```

```
        "name": "ECS_LOGLEVEL",
        "value": "info"
      }
    ]
  },
  ...,
}
```

環境変数の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[環境変数の指定](#)」を参照してください。

3. Amazon ECS へのデプロイアクションは、更新されたタスク定義ファイルを Amazon ECS に登録します。更新されたタスク定義ファイルを登録すると、新しいイメージ `MyDockerImage:a37bd7e` が Amazon ECS にデプロイされます。

「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションで使用されるランタイムイメージ

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションは、[2022 年 11 月のイメージ](#)で実行されます。詳細については、「[アクティブなイメージ](#)」を参照してください。

例: Amazon ECS taskdef を変更する

以下は、Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションとビルドおよびデプロイアクションを含む、完全なワークフローの例です。このワークフローの目的は、Docker イメージをビルドして Amazon ECS クラスターにデプロイすることです。このワークフローは、連続して実行される次の構成要素で構成されます。

- トリガー – ソースリポジトリに変更をプッシュすると、このトリガーによってワークフローが自動的に開始されます。トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。
- ビルドアクション (BuildDocker) – トリガーされると、アクションは Dockerfile を使用して Docker イメージをビルドし、コミット ID でタグ付けして、イメージを Amazon ECR にプッシュします。ビルドアクションの詳細については、「[ワークフローを使用したビルド](#)」を参照してください。
- Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクション (RenderTaskDef) – ビルドアクションが完了すると、このアクションはソースリポジトリのルートにある既存の `taskdef.json` を、正し

いコミット ID を含む image フィールド値で更新します。更新されたファイルが新しいファイル名 (task-definition-random-string.json) で保存され、このファイルを含む出力アーティファクトが作成されます。レンダリングアクションは task-definition という変数も生成し、それを新しいタスク定義ファイルの名前に設定します。デプロイアクションでは、次のようなアーティファクトと変数が使用されます。

- Amazon ECS へのデプロイアクション (DeployToECS) – Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションが完了すると、Amazon ECS にデプロイアクションは、レンダリングアクション (TaskDefArtifact) によって生成された出力アーティファクトを探し、その中にある task-definition-random-string.json ファイルを見つけて、Amazon ECS サービスに登録します。次に、Amazon ECS サービスは、task-definition-random-string.json ファイルの手順に従って、Amazon ECS クラスター内で Amazon ECS タスクと関連する Docker イメージコンテナを実行します。

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
```

```
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
```

```
- Type: PUSH
```

```
  Branches:
```

```
    - main
```

```
Actions:
```

```
  BuildDocker:
```

```
    Identifier: aws/build@v1
```

```
    Environment:
```

```
      Name: codecatalyst-ecs-environment
```

```
      Connections:
```

```
        - Name: codecatalyst-account-connection
```

```
          Role: codecatalyst-ecs-build-role
```

```
    Inputs:
```

```
      Variables:
```

```
        - Name: REPOSITORY_URI
```

```
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
```

```
repo
```

```
        - Name: IMAGE_TAG
```

```
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
```

```
    Configuration:
```

```
      Steps:
```

```
        #pre_build:
```

```
          - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
```

```
          - Run: aws --version
```

```

- Run: aws ecr get-login-password --region us-east-2 | docker login --username
AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
#build:
- Run: echo Build started on `date`
- Run: echo Building the Docker image...
- Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
- Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
#post_build:
- Run: echo Build completed on `date`
- Run: echo Pushing the Docker images...
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG

```

RenderTaskDef:

DependsOn:

- BuildDocker

Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1

Inputs:

Variables:

- Name: REPOSITORY_URI
Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo
- Name: IMAGE_TAG
Value: \${WorkflowSource.CommitId}

Configuration:

```

task-definition: taskdef.json
container-definition-name: codecatalyst-ecs-container
image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG

```

The output artifact contains the updated task definition file.

The new file is prefixed with 'task-definition'.

The output variable is set to the name of the updated task definition file.

Outputs:

Artifacts:

- Name: TaskDefArtifact
Files:
- "task-definition"

Variables:

- task-definition

DeployToECS:

Identifier: aws/ecs-deploy@v1

Environment:

Name: codecatalyst-ecs-environment

Connections:


```
- Name: codecatalyst-account-connection
  Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
#Input artifact contains the updated task definition file.
Inputs:
  Sources: []
  Artifacts:
    - TaskDefArtifact
Configuration:
  region: us-east-2
  cluster: codecatalyst-ecs-cluster
  service: codecatalyst-ecs-service
  task-definition: ${RenderTaskDef.task-definition}
```

「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションの追加

次の手順を使用して、「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションをワークフローに追加します。

前提条件

開始する前に、Docker イメージを動的に生成するビルドアクションを含むワークフローがあることを確認してください。詳細については、前述の[ワークフローの例](#)を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。

9. [Amazon ECS タスク定義のレンダリング] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。または
 - [Amazon ECS タスク定義のレンダリング] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. [入力] タブと [設定] タブで、必要に応じてフィールドに入力します。各フィールドの説明については、「[「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクション YAML](#)」を参照してください。このリファレンスでは、各フィールド (および対応する YAML プロパティ値) について、YAML エディタとビジュアルエディタの両方で表示される詳細情報を提供しています。
11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

YAML エディタを使用して「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクションを追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 左上で [+ アクション] を選択してアクションカタログを開きます。
8. ドロップダウンリストから、[Amazon CodeCatalyst] を選択します。

9. [Amazon ECS タスク定義のレンダリング] アクションを検索し、次のいずれかを実行します。
 - プラス記号 (+) を選択してワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。または
 - [Amazon ECS タスク定義のレンダリング] を選択します。アクションの詳細ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスで、次の操作を行います。
 - (任意) [ソースを表示] を選択して、[アクションのソースコードを表示します](#)。
 - [ワークフローに追加] を選択して、ワークフロー図にアクションを追加し、設定ペインを開きます。
10. 必要に応じて、YAML コードのプロパティを変更します。使用可能な各プロパティの説明は、「[「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクション YAML](#)」に記載されています。
11. (オプション) [検証] を選択して、コミットする前にワークフローの YAML コードを検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

次の手順

レンダリングアクションを追加したら、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」の指示に従って、「Amazon ECS にデプロイ」アクションをワークフローに追加します。デプロイアクションを追加するときに、以下を実行します。

1. デプロイアクションの[入力] タブの [アーティファクト - オプション] で、レンダリングアクションによって生成されたアーティファクトを選択します。これには更新されたタスク定義ファイルが含まれています。

アーティファクトの詳細については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。
2. デプロイアクションの [設定] タブの [タスク定義] フィールドで、アクション変数 `${action-name.task-definition}` を指定します。ここで、`action-name` はレンダリングアクションの名前 (例えば `RenderTaskDef`) です。レンダリングアクションは、この変数をタスク定義ファイルの新しい名前に設定します。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

デプロイアクションの設定方法の詳細については、前述の[ワークフローの例](#)を参照してください。

更新されたタスク定義ファイルの表示

更新されたタスク定義ファイルの名前と内容を表示できます。

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションで処理された後、更新されたタスク定義ファイルの名前を表示する。

1. 完了したレンダリングアクションを含む実行を見つけます。
 - a. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 - b. プロジェクトを選択します。
 - c. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - d. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
 - e. 完了したレンダリングアクションを含む実行を選択します。
2. ワークフロー図で、レンダリングアクションを選択します。
3. [出力] を選択します。
4. [変数] を選択します。
5. タスク定義ファイル名が表示されます。task-definition--259-0a2r7gxlTF5X-.json のようになります。

更新されたタスク定義ファイルの内容を表示するには

1. 完了したレンダリングアクションを含む実行を見つけます。
 - a. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 - b. プロジェクトを選択します。
 - c. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - d. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

- e. 完了したレンダリングアクションを含む実行を選択します。
2. ワークフロー実行で、上部の [ビジュアル] と [YAML] の横にある [ワークフロー出力] を選択します。
3. [アーティファクト] セクションで、更新されたタスク定義ファイルを含むアーティファクトの横にある [ダウンロード] を選択します。このアーティファクトの [次によって生成済み:] 列は、レンダリングアクションの名前に設定されます。
4. .zip ファイルを開き、タスク定義の .json ファイルを表示します。

「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」の変数

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションは、実行時に次の変数を生成して設定します。これらは事前定義済み変数と呼ばれます。

ワークフローでこれらの変数を参照する方法については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください

キー	値
タスク定義	Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションによって更新されたタスク定義ファイルに付けられた名前。バケット名は <code>task-definition-<i>random-string</i>.json</code> 形式に従います。 例: <code>task-definition--259-0a2r7gx1TF5Xr.json</code>

「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」アクション YAML

以下は、Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションの YAML 定義です。このアクションの使用方法については、「[Amazon ECS タスク定義の変更](#)」を参照してください。

このアクション定義は、より広範なワークフロー定義ファイル内のセクションとして存在します。ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

 Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、[Ctrl+F] を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティとともに一覧表示されます。

```
# The workflow definition starts here.
# See ##### for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
ECSRenderTaskDefinition_nn:
  Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - task-definition-artifact
    Variables:
      - Name: variable-name-1
        Value: variable-value-1
      - Name: variable-name-2
        Value: variable-value-2
  Configuration
    task-definition: task-definition-path
    container-definition-name: container-definition-name
    image: docker-image-name
    environment-variables:
      - variable-name-1=variable-value-1
      - variable-name-2=variable-value-2
  Outputs:
```

```
Artifacts:
  - Name: TaskDefArtifact
    Files: "task-definition*"
Variables:
  - task-definition
```

ECSRenderTaskDefinition

(必須)

アクションの名前を指定します。すべてのアクション名は、ワークフロー内で一意である必要があります。アクション名で可以使用するのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、アクション名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

デフォルト: ECSRenderTaskDefinition_nn。

対応する UI: [設定] タブ/[アクション名]

Identifier

(*ECSRenderTaskDefinition*/Identifier)

(必須)

アクションを識別します。バージョンを変更したい場合でない限り、このプロパティを変更しないでください。詳細については、「[使用するアクションバージョンの指定](#)」を参照してください。

デフォルト: aws/ecs-render-task-definition@v1。

対応する UI: ワークフロー図/ECSRenderTaskDefinition_nn/aws/ecs-render-task-definition@v1 ラベル

DependsOn

(*ECSRenderTaskDefinition*/DependsOn)

(オプション)

このアクションを実行するために正常に実行する必要があるアクション、アクショングループ、またはゲートを指定します。

「DependsOn」機能の詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[依存 - オプション]

Compute

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute)

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: [なし]

Type

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Type)

([Compute](#) が含まれている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプです。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)
アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。
- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングタイプ]

Fleet

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: `Linux.x86-64.Large`、`Linux.x86-64.XLarge`。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは `Linux.x86-64.Large` です。

対応する UI: [設定] タブ/[コンピューティングフリート]

Timeout

(*ECSRenderTaskDefinition*/Timeout)

(オプション)

CodeCatalyst がアクションを終了するまでにアクションを実行できる時間を分単位 (YAML エディタ) または時間分単位 (ビジュアルエディタ) で指定します。最小値は 5 分で、最大値は [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) で記述されています。デフォルトのタイムアウトは、最大タイムアウトと同じです。

対応する UI: [設定] タブ/[タイムアウト - オプション]

Inputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs)

(オプション)

Inputs セクションでは、ワークフローの実行中に *ECSRenderTaskDefinition* に必要なデータを定義します。

Note

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションごとに 1 つの入力 (ソースまたはアーティファクト) のみが許可されます。変数はこの合計にはカウントされません。

対応する UI: 入力タブ

Sources

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Sources)

(タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は必須)

タスク定義ファイルがソースリポジトリに保存されている場合は、そのソースリポジトリのラベルを指定します。現在サポートされているラベルは、WorkflowSource のみです。

タスク定義ファイルがソースリポジトリに含まれていない場合は、別のアクションによって生成されたアーティファクトに存在する必要があります。

sources の詳細については、「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

対応する UI: 入力タブ/[ソース - オプション]

Artifacts - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Artifacts)

(タスク定義ファイルが前のアクションの[出力アーティファクト](#)に保存されている場合は必須)

デプロイするタスク定義ファイルが以前のアクションによって生成されたアーティファクトに含まれている場合は、ここでそのアーティファクトを指定します。タスク定義ファイルがアーティファクトに含まれていない場合は、ソースリポジトリに存在する必要があります。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[アーティファクト - オプション]

Variables - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Variables)

(必須)

アクションで使用する入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [入力] タブ/[変数 - オプション]

Configuration

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration)

(必須)

アクションの設定プロパティを定義できるセクション。

対応する UI: [設定] タブ

task-definition

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/task-definition)

(必須)

既存のタスク定義ファイルへのパスを指定します。ファイルがソースリポジトリに存在する場合、パスはソースリポジトリのルートフォルダに相対します。ファイルが以前のワークフローアクションのアーティファクトに存在する場合、パスはアーティファクトルートフォルダを基準としています。タスク定義ファイルの詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[タスク定義](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[タスク定義]

container-definition-name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/container-definition-name)

(必須)

Docker イメージを実行するコンテナの名前を指定します。この名前はタスク定義ファイルの `containerDefinitions`、`name` フィールドにあります。詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[名前](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[コンテナ名]

image

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/image)

(必須)

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションでタスク定義ファイルに追加する Docker イメージの名前を指定します。アクションは、タスク定義ファイルの `containerDefinitions`、`image` フィールドにこの名前を追加します。値が `image` フィールドに既に存在する場合、アクションは値を上書きします。イメージ名には変数を含めることができます。

例:

`MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId}` を指定すると、アクションによって `MyDockerImage:commit-id` がタスク定義ファイルに追加されます。ここで、`commit-id` はワークフローによって実行時に生成されるコミット ID です。

`my-ecr-repo/image-repo:$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)` を指定すると、アクションによって、`my-ecr-repo/image-repo:date +%m-%d-%y-%H-%m-%s` がタスク定義ファイルに追加されます。ここで、`my-ecr-repo` は Amazon Elastic Container Registry (ECR) の URI であり、`date +%m-%d-%y-%H-%m-%s` はワークフローによって実行時に生成される month-day-year-hour-minute-second 形式のタイムスタンプです。

`image` の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[イメージ](#)」を参照してください。変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[イメージ名]

environment-variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/environment-variables)

(必須)

Amazon ECS タスク定義のレンダリングアクションでタスク定義ファイルに追加する環境変数を指定します。アクションは、タスク定義ファイルの `containerDefinitions`、`environment` フィールドに変数を追加します。変数がファイル内に既に存在する場合、アクションは既存の変数の値を上書きし、新しい変数を追加します。Amazon ECS の環境変数の詳細については、「Amazon Elastic Container Service デベロッパーガイド」の「[環境変数の指定](#)」を参照してください。

対応する UI: [設定] タブ/[環境変数 - オプション]

Outputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs)

(必須)

ワークフローの実行中にアクションによって出力されるデータを定義します。

対応する UI: [出力] タブ

Artifacts

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts)

(必須)

アクションによって生成されたアーティファクトを指定します。このアーティファクトは、他のアクションの入力として参照できます。

アーティファクトの詳細 (例を含む) については、「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]

Name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Name)

(必須)

更新されたタスク定義ファイルを含むアーティファクトの名前を指定します。デフォルト値は MyTaskDefinitionArtifact です。次に、このアーティファクトを Amazon ECS にデプロイアクションへの入力として指定する必要があります。このアーティファクトを Amazon ECS にデプロイアクションへの入力として追加する方法については、「[例: Amazon ECS taskdef を変更する](#)」を参照してください。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[名前]

Files

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Files)

(必須)

アーティファクトに含めるファイルを指定します。task-definition-* を指定して、更新されたタスク定義ファイル (task-definition- で始まる) を含める必要があります。

対応する UI: [出力] タブ/[アーティファクト]/[ファイル]

Variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Variables)

(必須)

レンダリングアクションで設定する変数の名前を指定します。レンダリングアクションは、この変数の値を更新されたタスク定義ファイルの名前 (例: `task-definition-random-string.json`) に設定します。次に、Amazon ECS へのデプロイアクションのタスク定義 (ビジュアルエディタ) または `task-definition` (YAML エディタ) プロパティに、この変数を指定する必要があります。この変数を Amazon ECS へのデプロイアクションに追加する方法については、「[例: Amazon ECS taskdef を変更する](#)」を参照してください。

デフォルト: `task-definition`

対応する UI: [出力] タブ/[変数]/[名前] フィールド

ワークフローでの変数の使用

変数は、Amazon CodeCatalyst ワークフローで参照できる情報を含むキーと値のペアです。変数の値部分は、ワークフロー実行時に実際の値に置き換えられます。

ワークフローで可以使用変数には次の 2 種類があります。

- ユーザー定義変数 - ユーザーが定義するキーと値のペアです。
- 事前定義済み変数 - ワークフローによって自動的に出力されるキーと値のペアです。これらは定義する必要がありません。

ワークフローの詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。

Note

CodeCatalyst では [GitHub 出力パラメータ](#) もサポートしています。これは変数のように動作し、他のアクションで参照できます。詳細については、「[GitHub 出力パラメータをエクスポートする](#)」および「[GitHub 出力パラメータを参照する](#)」を参照してください。

トピック

- [ユーザー定義変数の使用](#)
- [事前定義済み変数の使用](#)

ユーザー定義変数の使用

ユーザー定義変数は、ユーザーが定義するキーと値のペアです。ユーザー定義変数には次の 2 種類があります。

- プレーンテキスト変数、または単に変数 - これらは、ワークフロー定義ファイル内でプレーンテキストで定義するキーと値のペアです。
- シークレット - これらは、Amazon CodeCatalyst コンソールの別の [シークレット] ページで定義するキーと値のペアです。キー (名前) は公開ラベルで、値には非公開にしたい情報が含まれます。ワークフロー定義ファイルではキーのみを指定します。ワークフロー定義ファイル内でパスワードやその他の機密情報の代わりにシークレットを使用します。

Note

わかりやすくするために、このガイドではプレーンテキスト変数のことを変数と呼んでいます。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

トピック

- [変数の例](#)
- [変数の定義](#)
- [シークレットの定義](#)
- [他のアクションでできるように変数をエクスポートする](#)
- [変数を定義するアクションでの変数の参照](#)
- [別のアクションによって出力された変数の参照](#)
- [シークレットの参照](#)

変数の例

次の例は、ワークフロー定義ファイルで変数を定義して参照する方法を示したものです。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

例

- [例: Inputs プロパティを使用した変数の定義](#)
- [例: Steps プロパティを使用した変数の定義](#)
- [例: Outputs プロパティを使用した変数のエクスポート](#)
- [例: 同じアクション内に定義されている変数の参照](#)
- [例: 別のアクションで定義されている変数の参照](#)
- [例: シークレットの参照](#)

例: Inputs プロパティを使用した変数の定義

次の例は、Inputs セクションで VAR1 と VAR2 の 2 つの変数を定義する方法を示したものです。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: VAR1
          Value: "My variable 1"
        - Name: VAR2
          Value: "My variable 2"
```

例: Steps プロパティを使用した変数の定義

次の例は、Steps セクションで DATE 変数を明示的に定義する方法を示したものです。

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: DATE=$(date +%m-%d-%y)
```

例: Outputs プロパティを使用した変数のエクスポート

次の例は、REPOSITORY-URI と TIMESTAMP の 2 つの変数を定義し、Outputs セクションを使用してエクスポートする方法を示したものです。


```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: REPOSITORY-URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
    Configuration:
      Steps:
        - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
    Outputs:
      Variables:
        - REPOSITORY-URI
        - TIMESTAMP
```

例: 同じアクション内に定義されている変数の参照

次の例は、MyBuildAction で VAR1 変数を指定し、\$VAR1 を使用して同じアクションで参照する方法を示したものです。

```
Actions:
  MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: VAR1
          Value: my-value
    Configuration:
      Steps:
        - Run: $VAR1
```

例: 別のアクションで定義されている変数の参照

次の例は、BuildActionA で TIMESTAMP 変数を指定し、Outputs プロパティを使用してそれをエクスポートし、\${BuildActionA.TIMESTAMP} を使用して BuildActionB で参照する方法を示したものです。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
```

```
Configuration:
  Steps:
    - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
  Outputs:
    Variables:
      - TIMESTAMP
BuildActionB:
  Identifier: aws/build@v1
  Configuration:
    Steps:
      - Run: docker build -t my-ecr-repo/image-repo:latest .
      - Run: docker tag my-ecr-repo/image-repo:${BuildActionA.TIMESTAMP}

  # Specifying just '$TIMESTAMP' here will not work
  # because TIMESTAMP is not a variable
  # in the BuildActionB action.
```

例: シークレットの参照

次の例は、my-password シークレットを参照する方法を示したものです。my-password はシークレットのキーです。このシークレットのキーと対応するパスワードの値は、ワークフロー定義ファイルで使用する前に CodeCatalyst コンソールの [シークレット] ページで指定する必要があります。詳細については、「[シークレットを使用したデータのマスキング](#)」を参照してください。

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: curl -u LiJuan:${Secrets.my-password} https://example.com
```

変数の定義

変数は次の 2 つの方法で定義できます。

- ワークフローアクションの Inputs セクション – 「[「Inputs」セクションで変数を定義するには](#)」を参照
- ワークフローアクションの Steps セクション – 「[「Steps」セクションで変数を定義するには](#)」を参照

Note

Steps メソッドは CodeCatalyst のビルド、テスト、GitHub Actions の各アクションでのみ機能します。これらが Steps セクションを含む唯一のアクションであるためです。

例については「[変数の例](#)」を参照してください。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

Visual

「Inputs」セクションで変数を定義するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、変数を設定するアクションを選択します。
8. [入力] を選択します。
9. [変数 - 省略可] で [変数を追加] を選択し、次の操作を行います。

アクションで使用できるようにしたい入力変数を定義する名前と値のペアのシーケンスを指定します。変数名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、変数名で特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

変数の詳細 (例を含む) については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

「Inputs」セクションで変数を定義するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ワークフローアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Inputs:
  Variables:
    - Name: variable-name
      Value: variable-value
```

その他の例については、「[変数の例](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

Visual

「Steps」セクションで変数を定義するには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [ビジュアル] を選択します。
 7. ワークフロー図で、変数を設定するアクションを選択します。
 8. [設定] を選択します。
 9. Shell コマンドと GitHub Actions YAML のいずれか利用可能な方で、アクションの Steps で変数を明示的または暗黙的に定義します。
 - 変数を明示的に定義するには、Steps セクションで直接 bash コマンドに変数を含めます。
 - 変数を暗黙的に定義するには、アクションの Steps セクションで参照されているファイルで変数を指定します。
- 例については「[変数の例](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。
10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
 11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

「Steps」セクションで変数を定義するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. ワークフローアクションで、明示的または暗黙的にアクションの Steps セクションで変数を定義します。
 - 変数を明示的に定義するには、Steps セクションで直接 bash コマンドに変数を含めます。
 - 変数を暗黙的に定義するには、アクションの Steps セクションで参照されているファイルで変数を指定します。

例については「[変数の例](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

シークレットの定義

CodeCatalyst コンソールの [シークレット] ページでシークレットを定義します。詳細については、「[シークレットを使用したデータのマスキング](#)」を参照してください。

例えば、次のようなシークレットを定義できます。

- 名前 (キー): **my-password**
- 値: **^*H3#!b9**

シークレットを定義したら、ワークフロー定義ファイルでシークレットのキー (**my-password**) を指定できます。これを行う方法の例については、「[例: シークレットの参照](#)」を参照してください。

他のアクションで使えるように変数をエクスポートする

次の手順に従って、アクションから変数をエクスポートし、他のアクションで参照できるようにします。

変数をエクスポートする前に、次の点に注意してください。

- 変数が定義されているアクション内でのみ変数を参照する必要がある場合は、エクスポートする必要はありません。
- すべてのアクションが変数のエクスポートをサポートしているわけではありません。アクションがこの機能をサポートしているかどうかを確認するには、以下のビジュアルエディタの手順を実行して、アクションの [出力] タブに [変数] ボタンが含まれているかどうかを確認します。含まれている場合、変数のエクスポートがサポートされています。
- GitHub アクションから変数をエクスポートするには、「[GitHub 出力パラメータをエクスポートする](#)」を参照してください。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

前提条件

エクスポートする変数が定義済みであることを確認します。詳細については、「[変数の定義](#)」を参照してください。

Visual

変数をエクスポートするには (ビジュアルエディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、変数のエクスポート元となるアクションを選択します。
8. [出力] を選択します。
9. [変数 - 省略可] で [変数を追加] を選択し、次の操作を行います。

アクションをエクスポートする変数の名前を指定します。この変数は、同じアクションの Inputs または Steps セクションであらかじめ定義されている必要があります。

10. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
11. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

YAML

変数をエクスポートするには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。

6. [YAML] を選択します。
7. 変数のエクスポート元となるアクションで、次のようなコードを追加します。

```
action-name:
  Outputs:
    Variables:
      - Name: variable-name
```

その他の例については、「[変数の例](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

変数を定義するアクションでの変数の参照

以下の手順に従って、変数を定義するアクションで変数を参照します。

Note

GitHub アクションによって生成された変数を参照するには、「[GitHub 出力パラメータを参照する](#)」を参照してください。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

前提条件

参照する変数が定義済みであることを確認します。詳細については、「[変数の定義](#)」を参照してください。

Visual

利用できません。YAML を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

変数を定義するアクションで変数を参照するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 参照する変数を定義する CodeCatalyst アクションで、次の bash 構文を使用して変数を追加します。

```
$variable-name
```

例えば、次のようになります。

```
MyAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: $variable-name
```

その他の例については、「[変数の例](#)」を参照してください。詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」のアクションのリファレンス情報を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

別のアクションによって出力された変数の参照

他のアクションによって出力された変数を参照するには、次の手順に従います。

Note

GitHub アクションから出力された変数を参照するには、「[GitHub 出力パラメータを参照する](#)」を参照してください。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

前提条件

参照する変数がエクスポート済みであることを確認します。詳細については、「[他のアクションで使できるように変数をエクスポートする](#)」を参照してください。

Visual

利用できません。[YAML] を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

別のアクションによって出力された変数を参照するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. CodeCatalyst アクションで、次の構文を使用して変数に参照を追加します。

```
${action-group-name.action-name.variable-name}
```

置き換え前:

- ***action-group-name*** は、変数を出力するアクションを含むアクショングループの名前に置き換えます。

Note

アクショングループがない場合、または変数が同じアクショングループ内のアクションによって生成される場合は、***action-group-name*** を省略しても構いません。

- ***action-name*** は、変数を出力するアクションの名前に置き換えます。
- ***variable-name*** は変数の名前に置き換えます。

例えば、次のようになります。

```
MySecondAction:
  Configuration:
```

Steps:

- Run: `${MyFirstAction.TIMESTAMP}`

その他の例については、「[変数の例](#)」を参照してください。詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

シークレットの参照

ワークフロー定義ファイルでシークレットを参照する手順については、「[シークレットの使用](#)」を参照してください。

例については、「[例: シークレットの参照](#)」を参照してください。

事前定義済み変数の使用

事前定義済み変数は、ワークフローによって自動的に出力され、ワークフローアクションで使用できるキーと値のペアです。

変数の詳細については、「[ワークフローでの変数の使用](#)」を参照してください。

トピック

- [事前定義済み変数の参照の例](#)
- [事前定義済み変数の参照](#)
- [ワークフローが出力する事前定義済み変数の確認](#)
- [定義済み変数のリスト](#)

事前定義済み変数の参照の例

次の例は、ワークフロー定義ファイルで事前定義済み変数を参照する方法を示しています。

事前定義済み変数の詳細については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

例

- [例: 「CommitId」事前定義済み変数の参照](#)
- [例: 「BranchName」事前定義済み変数の参照](#)

例: 「CommitId」 事前定義済み変数の参照

次の例は、MyBuildAction アクションで CommitId 事前定義済み変数を参照する方法を示しています。CommitId 変数は CodeCatalyst によって自動的に出力されます。詳細については、「[定義済み変数のリスト](#)」を参照してください。

この例では、ビルドアクションで使用されている変数を示していますが、どのアクションでも CommitId を使用できます。

```
MyBuildAction:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Sources:
      - WorkflowSource
  Configuration:
    Steps:
      #Build Docker image and tag it with a commit ID
      - Run: docker build -t image-repo/my-docker-image:latest .
      - Run: docker tag image-repo/my-docker-image:${WorkflowSource.CommitId}
```

例: 「BranchName」 事前定義済み変数の参照

次の例は、CDKDeploy アクションで BranchName 事前定義済み変数を参照する方法を示しています。BranchName 変数は CodeCatalyst によって自動的に出力されます。詳細については、「[定義済み変数のリスト](#)」を参照してください。

この例では、AWS CDK デプロイアクションで使用されている変数を示していますが、どのアクションでも BranchName を使用できます。

```
CDKDeploy:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  Inputs:
    Sources:
      - WorkflowSource
  Configuration:
    StackName: app-stack-${WorkflowSource.BranchName}
```

事前定義済み変数の参照

Amazon CodeCatalyst ワークフロー内のどのアクションでも事前定義済み変数を参照できます。

ワークフローで事前定義済み変数を参照するには、次の手順に従います。

事前定義済み変数の詳細については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

前提条件

CommitId など、参照する事前定義済み変数の名前を指定します。詳細については、「[ワークフローが出力する事前定義済み変数の確認](#)」を参照してください。

Visual

利用できません。YAML を選択して YAML の手順を表示してください。

YAML

事前定義済み変数を参照するには (YAML エディタ)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. CodeCatalyst アクションで、次の構文を使用して事前定義済み変数参照を追加します。

```
${action-group-name.action-name-or-WorkflowSource.variable-name}
```

置換:

- ***action-group-name*** はアクショングループの名前に置き換えます。

Note

アクショングループがない場合、または変数が同じアクショングループ内のアクションによって生成される場合は、***action-group-name*** を省略しても構いません。

- ***action-name-or-WorkflowSource*** は以下に置き換えます。

変数を出力するアクションの名前。

or

WorkflowSource (変数が BranchName または CommitId 変数の場合)。

- **variable-name** は変数の名前に置き換えます。

例:

```
MySecondAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${MyFirstECSAction.cluster}
```

別の例を紹介します。

```
MySecondAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${WorkflowSource.CommitId}
```

その他の例については、「」を参照してください[事前定義済み変数の参照の例](#) 詳細については、アクションの「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

ワークフローが出力する事前定義済み変数の確認

次の手順に従って、ワークフローの実行時に出力される事前定義済み変数を確認します。その後、同じワークフロー内でこれらの変数を参照できます。

事前定義済み変数の詳細については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

ワークフローが出力する事前定義済み変数を確認するには

- 次のいずれかを行います:
 - ワークフローを 1 回実行します。実行が完了すると、ワークフローによって出力された変数が、実行の詳細ページの [変数] タブに表示されます。詳細については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

- 「[定義済み変数のリスト](#)」を参照してください。このリファレンスには、各事前定義済み変数の変数名 (キー) と値がまとめられています。

Note

ワークフローの変数の最大合計サイズは「[CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#)」に記載されています。合計サイズが最大サイズを超えると、最大サイズに達した後に発生するアクションが失敗する可能性があります。

定義済み変数のリスト

ワークフロー実行の一部として CodeCatalyst アクションによって自動的に生成される定義済み変数を確認するには、次のセクションを参照してください。

事前定義済み変数の詳細については、「[事前定義済み変数の使用](#)」を参照してください。

Note

このリストには、CodeCatalyst ソースおよび [CodeCatalyst アクション](#) によって生成された定義済み変数のみが含まれます。GitHub アクションや CodeCatalyst Labs アクションなど、他のタイプのアクションを使用している場合は、代わりに「[ワークフローが出力する事前定義済み変数の確認](#)」を参照してください。

リスト

Note

すべての CodeCatalyst アクションが定義済み変数を生成するわけではありません。アクションがリストにない場合、変数は生成されません。

- [「BranchName」変数と「CommitId」変数](#)
- [CloudFormation 「スタックをデプロイ」変数](#)
- [「Amazon ECS にデプロイ」する変数](#)
- [「Kubernetes クラスターにデプロイ」変数](#)

- [「AWS CDK デプロイ」変数](#)
- [「AWS CDK ブートストラップ」変数](#)
- [「AWS Lambda 呼び出し」変数](#)
- [「Amazon ECS タスク定義のレンダリング」の変数](#)

シークレットを使用したデータのマスキング

ワークフローでは、認証情報などの機密データを使用する必要がある場合があります。シークレットを含みリポジトリへのアクセス権を持つすべてのユーザーがそれらの値を表示できるため、これらの値をリポジトリ内の任意の場所にプレーンテキストで保存することは避ける必要があります。同様に、これらの値はリポジトリ内のファイルとして表示されるため、ワークフロー定義で直接使用すべきではありません。CodeCatalyst では、プロジェクトにシークレットを追加し、ワークフロー定義ファイルでシークレットを参照することで、これらの値を保護できます。アクションごとに最大 5 つのシークレットを設定できます。

Note

ワークフロー定義ファイル内のパスワードと機密情報を置き換える目的でのみシークレットを使用できます。

トピック

- [シークレットを作成する](#)
- [シークレットの編集](#)
- [シークレットの使用](#)
- [シークレットの削除](#)

シークレットを作成する

次の手順に従ってシークレットを作成します。シークレットには、非表示にした方がよい機密情報が含まれています。

Note

シークレットはアクションに表示され、ファイルに書き込まれる際にマスクされません。

シークレットを作成する

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
3. [シークレットの作成] を選択します。
4. 次の情報を入力します。

名前

シークレットの名前を入力します。

値

シークレットの値を入力します。これは非表示にした方がよい機密情報です。デフォルトでは値が表示されません。値を表示するには [値を表示] を選択します。

説明

(省略可) シークレットの説明を入力します。

5. [Create] (作成) を選択します。

シークレットの編集

以下の手順に従ってシークレットを編集します。

シークレットを編集するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
3. シークレットのリストで、編集するシークレットを選択します。
4. [編集] を選択します。
5. 以下のプロパティを編集します。

値

シークレットの値を入力します。これは非表示にした方がよい値です。デフォルトでは値が表示されません。

説明

(省略可) シークレットの説明を入力します。

6. [保存] を選択します。

シークレットの使用

ワークフローアクションでシークレットを使用するには、シークレットの参照識別子を取得し、ワークフローアクションでその識別子を使用する必要があります。

トピック

- [シークレットの識別子の取得](#)
- [ワークフローでのシークレットの参照](#)

シークレットの識別子の取得

シークレットの参照識別子を取得するには、次の手順に従います。この識別子はワークフローに追加します。

シークレットの参照識別子を取得するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
3. シークレットのリストで、使用するシークレットを見つけます。
4. [参照 ID] 列でシークレットの識別子をコピーします。[参照 ID] の構文は次のとおりです。

```
${Secrets.<name>}
```

ワークフローでのシークレットの参照

ワークフローでシークレットを参照するには、次の手順に従います。

シークレットを参照するには

1. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。

2. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
3. [編集] を選択します。
4. [YAML] を選択します。
5. シークレットの識別子を使用するように YAML を変更します。例えば、curl コマンドでシークレットとして保存されているユーザー名とパスワードを使用するには、次のような Run コマンドを使用します。

```
- Run: curl -u <username-secret-identifier>:<password-secret-identifier> https://example.com
```

6. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
7. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

シークレットの削除

シークレットとシークレット参照識別子を削除するには、次の手順に従います。

Note

シークレットを削除する前に、すべてのワークフローアクションからシークレットの参照識別子を削除することをお勧めします。参照識別子を削除せずにシークレットを削除すると、アクションは次回実行時に失敗します。

ワークフローからシークレットの参照識別子を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
3. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
4. [編集] を選択します。
5. [YAML] を選択します。

- ワークフローで次の文字列を検索します。

```
${Secrets.
```

すべてのシークレットのすべての参照識別子が検索されます。

- 選択したシークレットの参照識別子を削除するか、プレーンテキスト値に置き換えます。
- (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
- [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。

シークレットを削除するには

- <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
- ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
- シークレットリストで削除するシークレットを選択します。
- [削除] を選択します。
- delete** と入力して削除を確定します。
- [削除] を選択します。

ワークフローのステータスの表示

ワークフローのステータスを表示して、対処する必要があるワークフロー構成の問題がないかを確認したり、開始に失敗した実行をトラブルシューティングしたりすることができます。CodeCatalyst では、ワークフローのベースとなる [ワークフロー定義ファイル](#) を作成または更新するたびにワークフローステータスを評価します。

Note

ワークフローステータスとは異なる、ワークフローの実行ステータスを表示することもできます。詳細については、「[ワークフロー実行のステータスと詳細の表示](#)」を参照してください。

ワークフロー状態のリストについては、「[CodeCatalyst のワークフロー状態](#)」を参照してください。

ワークフローのステータスを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

ステータスはリスト内のワークフローとともに表示されます。

5. (省略可) ワークフローの名前を選択し、[ワークフロー定義] フィールドを見つけます。ワークフローステータスが表示されます。

CodeCatalyst のワークフローのクォータ

次の表では、Amazon CodeCatalyst のワークフローのクォータと制限について説明しています。

Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

スペースあたりのワークフローの最大数	800
ワークフロー定義ファイルの最大サイズ	256 KB
1つのソースイベントで処理されるワークフローファイルの最大数	50
1つのソースイベントで処理されるファイルの最大数	4,000
スペースあたりのアクティブフリートの最大数	10
フリートあたりのアクティブコンピューティングインスタンスの最大数	20
アクションあたりの入力アーティファクトの最大数	10

アクションあたりの出力アーティファクトの最大数	10
1つのアクションの出力変数の最大合計サイズ	120 KB
出力変数値の最大長	値を生成するアクションに応じて、500 文字以上。  Note アクションの制限を超えた場合、値が切り捨てられる場合があります。
ワークフロー実行中に生成されたアーティファクトを保持する最大日数	30
アクションあたりのレポートの最大数	50
テストレポートあたりのテストケースの最大数	20,000
コードカバレッジレポートあたりのファイルの最大数	20,000
レポートあたりのソフトウェアコンポジション分析結果の最大数	20,000
静的分析レポートあたりのファイルの最大数	20,000
スペースあたりの同時ワークフロー実行の最大数	100
ワークフローあたりのアクションの最大数	50
ワークフローあたりの同時実行アクションの最大数	50
スペースあたりの同時実行アクションの最大数	200

アクションを実行できる最長時間	ビルドアクションとテストアクションの場合、タイムアウトは 8 時間です。 他のすべてのアクションでは、タイムアウトは 1 時間です。
スペースあたりの AWS アカウント に関連付けられる環境の最大数	5,000
アクションあたりのシークレットの最大数	5
スペースあたりのシークレットの最大数	500,000

ワークフロー実行の状態

ワークフロー実行は、次に示す状態のいずれかになります。

- 成功 – ワークフローの実行が正常に処理されました。
- 失敗 – ワークフロー実行で 1 つ以上のアクションが失敗しました。
- 進行中 – ワークフロー実行は現在処理中です。
- 停止 – 進行中にワークフロー実行をユーザーが停止しました。
- 停止中 – ワークフロー実行は現在停止中です。
- キャンセル – 実行の進行中に関連ワークフローが削除または更新されたため、ワークフロー実行が CodeCatalyst によってキャンセルされました。
- 置換 - [優先実行モード](#)を構成している場合にのみ発生します。あるワークフロー実行よりも後続のワークフロー実行が優先されたため、ワークフロー実行が CodeCatalyst によってキャンセルされました。

CodeCatalyst のワークフロー状態

ワークフローは次のいずれかの状態になります。

- 有効 – ワークフローは実行可能で、[トリガー](#)によってアクティブ化できます。

次の条件の両方を満たしている場合にワークフローが有効としてマークされます。

- ワークフロー定義ファイルが有効である。

- トリガー、プッシュトリガー、または現在のブランチのファイルを使用して実行されるプッシュトリガーがワークフローにない。詳細については、「[トリガーとブランチの使用ガイドライン](#)」を参照してください。
- 無効 – ワークフローの定義ファイルが無効です。ワークフローは手動で実行することも、トリガーを介して自動的に実行することもできません。有効でないワークフローには、CodeCatalyst コンソールで [ワークフロー定義に **n** 件のエラーがあります] というメッセージ (または類似のメッセージ) が表示されます。

次の条件を満たしている場合にワークフローが無効としてマークされます。

- ワークフロー定義ファイルは誤って構成されている。

誤って構成されているワークフロー定義ファイルを修正するには、「[「ワークフロー定義に **n** 件のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

- 非アクティブ – ワークフロー定義は有効ですが、手動で実行することも、トリガーを介して自動的に実行することもできません。

次の条件の両方を満たしている場合にワークフローが非アクティブとしてマークされます。

- ワークフロー定義ファイルが有効である。
- ワークフロー定義ファイルが現在存在するブランチとは異なるブランチを指定するプッシュトリガーがワークフロー定義ファイルに含まれている。詳細については、「[トリガーとブランチの使用ガイドライン](#)」を参照してください。

ワークフローを非アクティブからアクティブに切り替えるには、「[「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

Note

非アクティブ状態のワークフローが多数ある場合は、ビューからフィルタリングできます。非アクティブなワークフローを除外するには、[ワークフロー] ページの上部にある [ワークフローをフィルタリング] フィールドを選択し、[ステータス]、[ステータス != 等しくない]、[非アクティブ] の順に選択します。

Note

後で削除するリソース (パッケージリポジトリなど) がワークフローで指定されている場合、CodeCatalyst ではこの変更を検出せず、ワークフローを引き続き有効としてマークします。これらのタイプの問題はワークフロー実行時に検出されます。

ワークフロー YAML 定義

ワークフロー定義ファイルのリファレンスドキュメントを次に示します。

ワークフロー定義ファイルは、ワークフローを記述する YAML ファイルです。デフォルトでは、ファイルは [ソースリポジトリ](#) のルートにある `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダに保存されます。ファイルには `.yaml` または `.yml` 拡張子を使用でき、拡張子は小文字にする必要があります。

ワークフロー定義ファイルを作成および編集するには、`vim` などのエディタを使用するか、CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタまたは YAML エディタを使用できます。詳細については、「[CodeCatalyst コンソールのビジュアルエディタと YAML エディタの使用](#)」を参照してください。

Note

後続の YAML プロパティのほとんどには、対応する UI 要素がビジュアルエディタにあります。UI 要素を検索するには、`Ctrl+F` を使用します。要素は、関連付けられた YAML プロパティと共に一覧表示されます。

トピック

- [ワークフロー定義ファイルの例](#)
- [構文ガイドラインと規則](#)
- [最上位プロパティ](#)

ワークフロー定義ファイルの例

単純なワークフロー定義ファイルの例を次に示します。これには、いくつかの最上位プロパティ、Triggers セクション、および Build と Test の 2 つのアクションを含む Actions セク

ションが含まれます。詳細については、「[ワークフロー定義ファイルについて](#)」を参照してください。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t MyApp:latest .
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    DependsOn:
      - Build
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
```

構文ガイドラインと規則

このセクションでは、ワークフロー定義ファイルの構文ルールと、このリファレンスドキュメントで 사용되는命名規則について説明します。

YAML 構文ガイドライン

ワークフロー定義ファイルは YAML で記述され、[YAML 1.1 仕様](#)に準拠しているため、その仕様で許可されているものはすべてワークフロー YAML でも許可されます。YAML を初めて使うユーザーのために、有効な YAML コードを提供するための簡単なガイドラインをいくつか紹介します。

- 大文字と小文字の区別: ワークフロー定義ファイルでは大文字と小文字が区別されるため、このドキュメントに示す大文字と小文字の区別を使用してください。
- 特殊文字: 次のいずれかの特殊文字を含むプロパティ値を引用符または二重引用符で囲むことをお勧めします。{、}、[、]、&、*、#、?、|、-、<、>、=、!、%、@、:、`、および ,

引用符を含めない場合、前述の特殊文字が予期しない方法で解釈されることがあります。

- プロパティ名: プロパティ名 (プロパティ値ではない) に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符または二重引用符を使用して、プロパティ名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

許可されないもの:

```
'My#Build@action'
```

```
My#Build@action
```

```
My Build Action
```

許可されるもの:

```
My-Build-Action_1
```

- エスケープコード: プロパティ値にエスケープコード (\n や \t など) が含まれている場合は、次のガイドラインに従ってください。
 - 一重引用符を使用してエスケープコードを文字列として返します。例えば、'my string \n my string' は文字列 my string \n my string を返します。
 - 二重引用符を使用してエスケープコードを解析します。例えば、"my string \n my new line" は次を返します。

```
my string
my new line
```

- コメント: コメントには # を付けます。

例:

```
Name: MyWorkflow
# This is a comment.
SchemaVersion: 1.0
```

- トリプルダッシュ (---): YAML コードでは --- を使用しないでください。CodeCatalyst は、--- の後にくるものすべてを無視します。

命名規則

このガイドでは、ワークフロー定義ファイルの主な項目を指すためにプロパティとセクションという用語を使用します。

- プロパティは、コロン (:) を含む任意の項目です。例えば、次のコードスニペットでは、Name、SchemaVersion、RunMode、Triggers、Type、および Branches はすべてプロパティです。
- セクションは、サブプロパティを持つ任意のプロパティです。次のコードスニペットには、1 つの Triggers セクションがあります。

Note

このガイドでは、コンテキストに応じて、「セクション」が「プロパティ」と呼ばれたり、「プロパティ」が「セクション」と呼ばれたりする場合があります。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
```

最上位プロパティ

ワークフロー定義ファイルの最上位プロパティに関するリファレンスドキュメントを次に示します。

```
# Name
Name: workflow-name

# Schema version
SchemaVersion: 1.0
```

```
# Run mode
RunMode: QUEUED/SUPERSEDED/PARALLEL

# Compute
Compute:
...

# Triggers
Triggers:
...

# Actions
Actions:
...
```

Name

(必須)

ワークフローの名前。ワークフロー名はワークフローリストに表示され、通知とログに記載されます。ワークフロー名とワークフロー定義ファイル名は一致させることも、別の名前を付けることもできます。ワークフロー名は一意である必要はありません。ワークフロー名に使用できるのは、英数字 (a~z、A~Z、0~9)、ハイフン (-)、アンダースコア (_) のみです。スペースは使用できません。引用符を使用して、ワークフロー名の特殊文字とスペースを有効にすることはできません。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/ワークフロー名

SchemaVersion

(必須)

ワークフロー定義のスキーマバージョン。現在、有効な値は 1.0 のみです。

対応する UI: なし

RunMode

(オプション)

CodeCatalyst が複数の実行を処理する方法。次のいずれかの値を使用できます。

- QUEUED – 複数の実行がキューに入れられ、順番に実行されます。キューには最大 50 個の実行を入れることができます。
- SUPERSEDED – 複数の実行がキューに入れられ、順番に実行されます。キューには 1 つの実行しか入れられないため、2 つの実行が同じキューと一緒に存在する場合、後の実行が前の実行に取って代わり (引き継ぎ)、前の実行はキャンセルされます。
- PARALLEL – 複数の実行が同時に行われます。

このプロパティが省略されている場合、デフォルトは QUEUED です。

詳細については、「[実行のキュー動作の構成](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスド/実行モード

Compute

(オプション)

ワークフローアクションの実行に使用されるコンピューティングエンジンです。コンピューティングはワークフローレベルまたはアクションレベルで指定できますが、両方を指定することはできません。ワークフローレベルで指定すると、コンピューティング設定はワークフローで定義されたすべてのアクションに適用されます。ワークフローレベルでは、同じインスタンスで複数のアクションを実行することもできます。詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

コンピューティングの詳細については、「[コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Compute:
  Type: EC2 | Lambda
  Fleet: fleet-name
  SharedInstance: true | false
```

Type

(Compute/Type)

(Compute が設定されている場合は必須)

コンピューティングエンジンのタイプ。次のいずれかの値を使用できます。

- EC2 (ビジュアルエディタ) または EC2 (YAML エディタ)

アクション実行時の柔軟性を目的として最適化されています。

- Lambda (ビジュアルエディタ) または Lambda (YAML エディタ)

アクションの起動速度を最適化しました。

コンピューティングタイプの詳細については、「[コンピューティングタイプ](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスド/コンピューティングタイプ

Fleet

(Compute/Fleet)

(オプション)

ワークフローまたはワークフローアクションを実行するマシンまたはフリートを指定します。オンデマンドフリートでは、アクションが開始すると、ワークフローは必要なリソースをプロビジョニングし、アクションが完了するとマシンは破棄されます。オンデマンドフリートの例: Linux.x86-64.Large、Linux.x86-64.XLarge。オンデマンドフリートの詳細については、「[オンデマンドフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

プロビジョニングされたフリートでは、ワークフローアクションを実行するように専用マシンのセットを設定します。これらのマシンはアイドル状態のままで、アクションをすぐに処理できます。プロビジョニングされたフリートの詳細については、「[プロビジョニングされたフリートのプロパティ](#)」を参照してください。

Fleet を省略した場合、デフォルトは Linux.x86-64.Large です。

コンピューティングフリートの詳細については、「[コンピューティングフリート](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロープロパティ/アドバンスド/コンピューティングフリート

SharedInstance

(Compute/SharedInstance)

(オプション)

アクションのコンピューティング共有機能を指定します。コンピューティング共有では、ワークフロー内のアクションは同じインスタンス (ランタイム環境イメージ) で実行されます。次のいずれかの値を使用できます。

- TRUE は、ランタイム環境イメージがワークフローアクション間で共有されることを意味します。
- FALSE は、ワークフロー内のアクションごとに個別のランタイム環境イメージが開始および使用されるため、追加の設定なしではアーティファクトや変数などのリソースを共有できないことを意味します。

コンピューティング共有の詳細については、「[アクション間でのコンピューティングの共有する](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

Triggers

(オプション)

このワークフローの 1 つ以上のトリガーのシーケンス。トリガーが指定されていない場合は、ワークフローを手動で開始する必要があります。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - branch-name
    FilesChanged:
```



```
- folder1/file
- folder2/

- Type: PULLREQUEST
Events:
  - OPEN
  - CLOSED
  - REVISION
Branches:
  - branch-name
FilesChanged:
  - file1.txt

- Type: SCHEDULE
  # Run the workflow at 10:15 am (UTC+0) every Saturday
  Expression: "15 10 ? * 7 *"
  Branches:
    - branch-name
```

Type

(Triggers/Type)

(Triggers が設定されている場合は必須)

トリガーのタイプを指定します。次のいずれかの値を使用できます。

- プッシュ (ビジュアルエディタ) または PUSH (YAML エディタ)

プッシュトリガーでは、変更がソースリポジトリにプッシュされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフロー実行では、プッシュ先のブランチ (つまり、送信先ブランチ) 内のファイルが使用されます。

- プルリクエスト (ビジュアルエディタ) または PULLREQUEST (YAML エディタ)

プルリクエストトリガーでは、プルリクエストがソースリポジトリでオープン、更新、またはクローズされたときにワークフロー実行を開始します。ワークフロー実行では、プル元のブランチ (つまり、送信元ブランチ) 内のファイルが使用されます。

- スケジュール (ビジュアルエディタ) または SCHEDULE (YAML エディタ)

スケジュールトリガーでは、指定した cron 式で定義されているスケジュールに従ってワークフロー実行を開始します。ブランチのファイルを使用して、ソースリポジトリ内のブランチごとに個別のワークフロー実行が開始されます (トリガーがアクティブ化するブランチを制限するには、[ブ

ランチ] フィールド (ビジュアルエディタ) または Branches プロパティ (YAML エディタ) を使用します)。

スケジュールトリガーを構成するときは、次のガイドラインに従ってください。

- ワークフロー 1 つにつきスケジュールトリガーを 1 つだけ使用してください。
- CodeCatalyst スペース内で複数のワークフローを定義している場合は、同時に開始するようスケジュールするワークフローは 10 個までにすることを勧めます。
- トリガーの cron 式を設定する際は、実行間隔に十分な時間を確保してください。詳細については、「[Expression](#)」を参照してください。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/トリガータイプ

Events

(Triggers/Events)

(トリガー Type が PULLREQUEST に設定されている場合は必須)

ワークフロー実行を開始するプルリクエストイベントのタイプを指定します。有効な値を次に示します。

- プルリクエストが作成されました (ビジュアルエディタ) または OPEN (YAML エディタ)

プルリクエストが作成されるとワークフロー実行が開始されます。

- プルリクエストはクローズされました (ビジュアルエディタ) または CLOSED (YAML エディタ)

プルリクエストがクローズされるとワークフロー実行が開始されます。CLOSED イベントの動作は理解が難しいため、例を見ることで最もよく理解できます。詳細については「[例: プル、ブランチ、および「CLOSED」イベントを含むトリガー](#)」を参照してください。

- プルリクエストに対して新しいリビジョンが作成されます (ビジュアルエディタ) または REVISION (YAML エディタ)

プルリクエストに対してリビジョンが作成されるとワークフロー実行が開始されます。プルリクエストが作成されると最初のリビジョンが作成されます。その後、プルリクエストで指定されたソースブランチに新しいコミットがプッシュされるたびに、新しいリビジョンが作成されます。プルリクエストトリガーに REVISION イベントを含める場合、REVISION は OPEN のスーパーセットであるため、OPEN イベントは省略しても構いません。

同じプルリクエストトリガー内で複数のイベントを指定できます。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/プルリクエストのイベント

Branches

(Triggers/Branches)

(オプション)

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のブランチを指定します。正規表現パターンを使用してブランチ名を定義できます。例えば、main で始まるすべてのブランチを照合するには main.* を使用します。

指定するブランチはトリガータイプによって異なります。

- プッシュトリガーでは、プッシュ先するブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。一致するブランチ内のファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、mainline

- プルリクエストトリガーでは、プッシュ先のブランチ、つまり送信先ブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルとソースブランチ内のソースファイル (一致するブランチではない) を使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、mainline、v1\-* (v1- で始まるブランチと一致)

- スケジュールトリガーでは、スケジュールされた実行で使用するファイルを含むブランチを指定します。ワークフロー定義ファイルと一致するブランチ内のソースファイルを使用して、一致するブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。

例: main.*、version\-1\.0

Note

ブランチを指定しない場合、トリガーはソースリポジトリ内のすべてのブランチをモニタリングし、次の場所にあるワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフロー実行を開始します。

- プッシュ先のブランチ (プッシュトリガーの場合)。詳細については、「[例: シンプルなコードプッシュトリガー](#)」を参照してください。
- プル元のブランチ (プルリクエストトリガーの場合)。詳細については、「[例: シンプルなプルリクエストトリガー](#)」を参照してください。
- すべてのブランチ (スケジュールトリガーの場合)。ソースリポジトリ内のブランチごとに 1 つのワークフロー実行が開始されます。詳細については、「[例: シンプルなスケジュールトリガー](#)」を参照してください。

ブランチとトリガーの詳細については、「[トリガーとブランチの使用ガイドライン](#)」を参照してください。

その他の例については、「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/ブランチ

FilesChanged

(Triggers/FilesChanged)

(トリガー Type が PUSH または PULLREQUEST に設定されている場合はオプションです。トリガー Type が SCHEDULE に設定されている場合はサポートされません)

ワークフロー実行を開始するタイミングを把握するために、トリガーがモニタリングするソースリポジトリ内のファイルかフォルダを指定します。正規表現を使用して、ファイルの名前またはパスを照合できます。

例については「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/ファイルの変更

Expression

(Triggers/Expression)

(トリガー Type が SCHEDULE に設定されている場合は必須)

スケジュールされたワークフローの実行を行うタイミングを記述する cron 式を指定します。

CodeCatalyst の cron 式では次の 6 フィールド構文を使用します。各フィールドはスペースで区切られます。

#####

cron 式の例

分	時間	日	月	曜日	年	意味
0	0	?	*	MON-FRI	*	毎週月曜日から金曜日の午前 0 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
0	2	*	*	?	*	毎日午前 2 時 (UTC+0) にワークフローを実行します。
15	22	*	*	?	*	毎日午後 10:15 (UTC+0) にワークフローを実行します。
0/30	22-2	?	*	土 - 日	*	土曜日から日曜日まで開始日の午後 10 時から翌日の午前 2 時 (UTC+0) の間、30 分間隔でワークフローを

分	時間	日	月	曜日	年	意味
						実行します。
45	13	L	*	?	2023-2027	2023 年から 2027 年まで、月末日の午後 1:45 (UTC +0) にワークフローを実行します。

CodeCatalyst で cron 式を指定する場合は、次のガイドラインに従ってください。

- SCHEDULE トリガー 1 つにつき cron 式を 1 つ指定してください。
- YAML エディタでは cron 式を二重引用符 (") で囲んでください。
- 協定世界時 (UTC) で時間を指定します。他のタイムゾーンはサポートされていません。
- 実行間隔を 30 分以上に設定します。これより短い間隔はサポートされていません。
- **[#]** フィールドと **[##]** フィールドのいずれかを指定します。両方を指定することはできません。一方のフィールドに値または アスタリスク (*) を指定する場合、もう一方のフィールドでは疑問符 (?) を使用する必要があります。アスタリスクは「すべて」を意味し、疑問符は「いずれか」を意味します。

cron 式のその他の例、および ?、*、L などのワイルドカードの情報については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[Cron expressions reference](#)」を参照してください。EventBridge と CodeCatalyst で cron 式はまったく同じように動作します。

スケジュールトリガーの例については、「[例: ワークフローのトリガー](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/ワークフロー図/トリガー/スケジュール

アクション

このワークフローの 1 つ以上のアクションのシーケンス。CodeCatalyst は、ビルドアクションやテストアクションなど、さまざまなタイプの機能を提供する複数のアクションタイプをサポートしています。各アクションタイプには、次が含まれています。

- アクションの一意的ハードコードされた ID を示す Identifier プロパティ。例えば、aws/build@v1 はビルドアクションを識別します。
- アクションに固有のプロパティを含む Configuration セクション。

各アクションタイプの詳細については、「[アクションタイプ](#)」を参照してください。[アクションタイプ](#) トピックには、各アクションのドキュメントへのリンクがあります。

ワークフロー定義ファイル内のアクションとアクショングループの YAML リファレンスを次に示します。

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Actions:
  action-or-gate-name:
    Identifier: identifier
    Configuration:
      ...
  #Action groups
  action-group-name:
    Actions:
      ...
```

`action-or-gate-name`

(Actions/*action-or-gate-name*)

(必須)

action-name を、アクションに付ける名前に置き換えます。アクション名はワークフロー内で一意のものであり、英数字、ハイフン、アンダースコアのみを使用する必要があります。構文ルールの詳細については、「[YAML 構文ガイドライン](#)」を参照してください。

制限など、アクションの命名方法の詳細については、「[action-or-gate-name](#)」を参照してください。

対応する UI: ビジュアルエディタ/*action-name*/[設定] タブ/[アクション名] または [アクション表示名]

action-group-name

(Actions/*action-group-name*)

(オプション)

アクショングループには 1 つ以上のアクションが含まれています。アクションをアクショングループにグループ化すると、ワークフローを整理するのに役立ち、異なるグループ間の依存関係を設定できるようになります。

action-group-name を、アクショングループに付ける名前に置き換えます。アクショングループ名はワークフロー内で一意のものであり、英数字、ハイフン、アンダースコアのみを使用する必要があります。構文ルールの詳細については、「[YAML 構文ガイドライン](#)」を参照してください。

アクショングループの詳細については、「[アクショングループへのアクションのグループ化](#)」を参照してください。

対応する UI: なし

CodeCatalyst で問題を使用して作業の追跡と整理を行う

CodeCatalyst では、機能、バグ、およびプロジェクトに関連するその他の作業をモニタリングできます。各作業は、問題と呼ばれる個別のレコードに保持されます。問題にタスクのチェックリストを追加することで、さらに小さな目標に分割できます。各問題には、説明、担当者、ステータスなどのプロパティを含めることができます。このプロパティは、検索、グループ化、フィルタリングに使用できます。デフォルトのビューを使用して問題を表示することも、カスタムフィルタリング、ソート、またはグループ化を使用して独自のビューを作成することもできます。問題に関連する概念の詳細については、「[問題の概念](#)」を参照してください。最初の問題を作成する方法については、「[CodeCatalyst で問題を作成する](#)」を参照してください。

以下は、問題を使用するチームで考えられるワークフローの 1 つです。

Jorge Souza は、プロジェクトに取り組んでいるデベロッパーです。Jorge と他のプロジェクトメンバーである Li Juan、Mateo Jackson、Wang Xiulan は協力して、どのような作業を行う必要があるかを洗い出しています。毎日、Jorge と他のデベロッパーは Wang Xiulan が取り仕切る進捗会議を行っています。Jorge らは、ボードのチームビューの 1 つに移動してボードを表示します。ビューを作成することで、ユーザーとチームはフィルター、グループ分け、問題のソートを保存して、各自の指定した条件に一致する問題を簡単に表示できます。こうしたビューには、[担当者] 別にグループ化され、[優先度] 別にソートされた問題が含まれています。これにより、各デベロッパーにとって問題の最も重要な問題とステータスがわかるようになっていきます。タスクが割り当てられると、Jorge はタスクごとに問題を作成して作業計画を立てます。問題を作成する場合、Jorge は適切な [ステータス]、[優先度] を選択し、作業の工数の [見積もり] を設定することができます。より大きな問題について、Jorge はタスクを問題に追加して、作業を小さな目標に分割します。Jorge は、バックログなどの下書きステータスを設定した問題を作成します。これは、すぐに着手する予定がないためです。下書きステータスの問題は、[ドラフト] ビューに表示されます。このビューで、計画および優先順位付けを行います。Jorge が作業を開始する準備ができたなら、そのステータスを別のカテゴリ ([未開始]、[開始済み]、または [完了済み]) のステータスに更新して、対応する問題をボードに移動します。各タスクでの作業中、チームはタイトル、ステータス、担当者、ラベル、優先度、見積もりでフィルタリングして、指定されたパラメータに一致する特定の問題または同様の問題を検索できます。ボードを使用すると、Jorge とチームは、各問題に対して完了したタスクの数を確認し、タスクが完了するまで各問題を 1 つのステータスから次のステータスにドラッグして、毎日の進捗状況を追跡できます。プロジェクトの進捗に伴って、完了した問題は [完了済み] ステータスに蓄積されます。Wang Xiulan は、デベロッパーが現在および今後の作業に関連する問題に集中できるように、クイックアーカイブボタンを使用して完了済みの問題をアーカイブすることで、ビューから削除することにしました。

作業計画を立てる際、プロジェクトに取り組むデベロッパーは、バックログからボードに移動する問題を検索するために、[ソート基準] と [グループ化の基準] を選択します。最も優先度の高い顧客リクエストに基づいて問題をボードに追加する選択をする場合、ボードを [顧客リクエスト] ラベルでグループ化し、[優先度] でソートします。また、見積もりでソートして、達成可能な作業量を引き受けるようにすることもできます。プロジェクトマネージャーの Saanvi Sarkar は、プロジェクトの成功に各問題の重要性が優先順位に正確に反映されるように、バックログを定期的にレビューして整理します。

トピック

- [問題の概念](#)
- [問題を使用して作業を追跡する](#)
- [バックログ、ラベル、ボードを使用して作業を整理する](#)
- [CodeCatalyst の問題のクォータ](#)

問題の概念

問題を作成することで、プロジェクト内で行われている作業を迅速かつ効率的に追跡できます。問題を使用して、毎日の進捗会議での作業についての議論、作業の優先順位付けなどを行うことができます。

このページには、CodeCatalyst で問題を効果的に使用するためのヒントとなる概念の一覧を掲載しています。

アクティブな問題

アクティブな問題とは、[下書き] ステータスにある、またはアーカイブされていない問題のことです。つまり、アクティブな問題は、[未開始]、[開始済み]、[完了済み] のいずれかのステータスカテゴリのステータスを持つ問題です。ステータスとステータスカテゴリの詳細については、「[ステータスとステータスカテゴリ](#)」を参照してください。

プロジェクト内のすべてのアクティブな問題は、デフォルトの [アクティブな問題] ビューから表示できます。

アーカイブされた問題

アーカイブされた問題とは、プロジェクトに関係なくなった問題のことです。例えば、問題が完了し、[完了] 列に表示する必要がなくなった場合や、誤って作成された場合は、[問題をアーカイブ](#)できます。アーカイブされた問題は、必要に応じてアーカイブ解除できます。

担当者

担当者とは、問題が割り当てられたユーザーです。検索時にそのユーザーがリストに表示されない場合は、プロジェクトに追加されていません。ユーザーを追加するには、「[プロジェクトへのユーザーの招待](#)」を参照してください。問題に対して複数の担当者を有効にするには、「[複数の担当者を有効または無効にする](#)」を参照してください。複数の担当者が割り当てられた問題は、それぞれの担当者を表す異なる色のアイコンがボードに表示されます。

カスタム フィールド

カスタムフィールドを使用すると、プロジェクト内の問題を追跡および維持するために、必要に応じて問題のさまざまな属性をカスタマイズできます。例えば、ロードマッピング用のフィールド、具体的な期日、リクエストフィールドなどを追加できます。

Estimate

アジャイル開発では、見積りはストーリーポイントと呼ばれます。問題の見積もりを使用して、問題のあいまいさと複雑さのほかにも、必要な工数を表すことができます。リスク、難易度、不明点が多い問題については、見積りを高く設定することを検討してください。

見積もりのタイプとその設定方法の詳細については、「[問題にかかる工数の見積もりを設定する](#)」を参照してください。

問題

問題は、プロジェクトに関連する作業を追跡するレコードです。プロジェクトに関連する機能、タスク、バグなど、あらゆる作業に対して問題を作成できます。アジャイル開発を使用している場合、問題でエピックやユーザーストーリーを記述することもできます。

ラベル

ラベルは、問題をグループ化、ソート、フィルタリングするために使用します。新しいラベル名を入力するか、入力されたリストからラベルを選択できます。このリストは、プロジェクトで最近使用さ

れたラベルで構成されます。問題には複数のラベルを設定でき、問題からラベルを削除することもできます。ラベルをカスタマイズするには、「[ラベルを使用して作業を分類する](#)」を参照してください。

優先度

優先度とは、問題の重要性のレベルを指します。低、中、高、優先度なしの 4 つのオプションがあります。

ステータスとステータスカテゴリ

ステータスは問題の現在の状態であり、開始から完了までのライフサイクルを通じて問題の進行状況をすばやく確認するために使用します。すべての問題にステータスが必要です。各ステータスはステータスカテゴリに属します。ステータスカテゴリは、ステータスを整理し、デフォルトの問題ビューに表示させるために使用されます。

CodeCatalyst には、5 つのデフォルトステータスと 4 つのステータスカテゴリがあります。他のステータスは作成できますが、他のステータスカテゴリは作成できません。次のリストには、デフォルトのステータスとそのステータスカテゴリが括弧内に含まれています。バックログ (下書き)、To do (未開始)、進行中 (開始済み)、レビュー中 (開始済み)、完了 (完了済み)。

ステータスの使用の詳細については、「[カスタムステータスを使用して作業を追跡する](#)」を参照してください。

タスク

タスクを問題に追加して、その問題の作業をさらに分類して整理できます。タスクは、作成時に問題に追加することも、既存の問題に追加することもできます。問題を表示する際、タスクの順序を変更、削除、または完了としてマークできます。

ビュー

CodeCatalyst プロジェクトの問題はビューに表示されます。ビューは、リスト形式で問題を表示するグリッドビューか、問題ステータス別に整理された列にタイルとして問題を表示するボードビューのいずれかです。デフォルトのビューは 4 つあり、[カスタムのグループ化、フィルタリング、ソートを使用して独自のビューを作成できます](#)。次のリストには、4 つのデフォルトビューの詳細が含まれています。

- [下書き] ビューは、現在処理されていない問題を示すグリッドビューです。[下書き] ステータスカテゴリのステータスで作成された問題は、このビューに表示されます。このビューは、チームが、

どの問題がまだ定義されているか、または割り当て待ちおよび処理待ちかを確認するために使用できます。

- [アクティブな問題] ビューは、現在取り組んでいるすべての問題のボードビューです。[未開始]、[開始済み]、または [完了済み] ステータスカテゴリのステータスを持つ問題は、このビューに表示されます。
- [すべての問題] ビューは、[下書き] と [アクティブな問題] の両方、プロジェクト内のすべての問題を表示するグリッドビューです。
- [アーカイブ済み] ビューには、アーカイブされたすべての問題が表示されます。

問題を使用して作業を追跡する

問題を使用して、プロジェクトでの作業を計画および追跡できます。各問題は、作業の一部であり、個別のレコードに保持されています。問題はタスクに分割され、その問題の作業をさらに整理して追跡できます。また、問題間のリンクを作成して、関連する作業の追跡、作業の整理と分類に役立つラベルの追加、問題のグループ化、作業の優先順位の割り当て、作業がブロックされているかどうかの表示に役立てることもできます。

問題や一連の問題に取り組む準備ができたなら、作業を見積もってユーザーに割り当て、作業とその進行状況を他のユーザーが理解できるようなコメントを追加することができます。問題はエクスポートして、含まれる情報を他の形式に取り込むこともできます。

CodeCatalyst で問題を作成する

開発チームは、作業を追跡および管理するために問題を作成します。プロジェクト内で、必要に応じて問題を作成できます。例えば、コード内の変数の更新を追跡する問題を作成できます。プロジェクト内の他のユーザーに問題を割り当てる、作業の追跡に役立つラベルを使用するなどが可能です。

CodeCatalyst で問題を作成する手順は次のとおりです。

問題を作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 問題を作成するプロジェクトに移動します。
3. プロジェクトのホームページで、[問題の作成] を選択します。または、ナビゲーションペインで [問題] を選択します。
4. [問題の作成] を選択します。

Note

グリッドビューを使用している場合は、問題をインラインで追加することもできます。

5. 問題のタイトルを入力します。
6. (オプション) [説明] を入力します。Markdown を使用して書式を追加できます。
7. (オプション) 問題の [ステータス]、[優先度]、[見積もり] を選択します。

Note

プロジェクトの見積り設定が [見積りを非表示] に設定されている場合、[見積り] フィールドは表示されません。

8. (オプション) 問題にタスクを追加します。タスクは、問題の作業を小さな目標に分解するために使用できます。タスクを追加するには、[+ タスクの追加] を選択します。次に、テキストフィールドにタスク名を入力し、Enter キーを押します。タスクを追加したら、チェックボックスをオンにして完了としてマークするか、チェックボックスの左側でタスクをクリックしてドラッグすることで順序を変更できます。
9. (オプション) 既存のラベルを追加するか、新しいラベルを作成し、[+ ラベルを追加] を選択して追加します。
 - a. 既存のラベルを追加するには、リストからラベルを選択します。フィールドに検索語を入力して、プロジェクト内のその語句を含むすべてのラベルを検索できます。
 - b. 新しいラベルを作成して追加するには、作成するラベルの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。
10. (オプション) [+ 担当者を追加] を選択して、担当者を追加します。[+ 自分を追加] を選択すると、自分を担当者としてすばやく追加できます。

Tip

Amazon Q に問題を割り当てることで、Amazon Q で問題の解決を試みることが出来ます。詳細については、「[チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する](#)」を参照してください。この機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ利用可能です。

この機能を使用するには、スペースに対して生成 AI 機能を有効にする必要があります。詳細については、「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

11. (オプション) 既存の [カスタムフィールド] を追加するか、新しいカスタムフィールドを作成します。問題には、複数のカスタムフィールドを含めることができます。
 - a. 既存のカスタムフィールドを追加するには、リストからカスタムフィールドを選択します。フィールドに検索語を入力して、プロジェクト内のその語句を含むすべてのカスタムフィールドを検索できます。
 - b. 新しいカスタムフィールドを作成して追加するには、作成するカスタムフィールドの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。次に、作成するカスタムフィールドのタイプを選択し、値を設定します。
12. [問題の作成] を選択します。右下隅に通知が表示されます。問題が正常に作成された場合、問題が正常に作成されたことを示す確認メッセージが表示されます。問題が正常に作成されなかった場合、失敗の理由を示すエラーメッセージが表示されます。その後、[再試行] を選択して問題を編集し、作成を再試行するか、[破棄] を選択して問題を破棄できます。どちらのオプションを選択した場合も、通知は解除されます。

 Note

プルリクエストの作成時に、プルリクエストを問題にリンクすることはできません。ただし、作成した後に [問題を編集](#) して、プルリクエストへのリンクを追加できます。

Amazon Q に割り当てた問題を作成および処理する際のベストプラクティス

問題を作成すると、問題がなかなか解決されない場合があります。その原因は複雑でさまざまです。誰がその問題に取り組むべきかが明確でないことが原因である場合があります。また、問題によっては、コードベースの特定の部分に関する調査や専門知識が必要で、その作業に最適な担当者が他の問題で忙しいこともあります。他の緊急の作業が優先される場合もあります。こうした原因の 1 つまたはすべてが要因となり、問題が取り組まれない事態を招く可能性があります。CodeCatalyst には、Amazon Q と呼ばれる生成 AI アシスタントとの統合機能が組み込まれています。Amazon Q は、問題のタイトルとその説明に基づいて問題を分析できます。Amazon Q に問題を割り当てると、評価用のソリューションの試案を作成しようとします。これにより、すぐにリソースを割くことができない問題の解決には Amazon Q を活用しながら、自分やチームは注意が必要な問題に集中して取り組むことで最適化を図ることができます。

 Note Note

Amazon Bedrock を利用: [自動不正検出](#) AWS を実装します。Amazon Q Developer Agent for Software Development の「説明を記述する」、「内容の要約を作成する」、「タスクを推奨する」、「Amazon Qを使用してプロジェクトに機能を作成または追加する」、「Amazon Q に問題を割り当てる」機能は Amazon Bedrock を基盤に構築されているため、ユーザーは Amazon Bedrock に実装されている統制を最大限に活用して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を徹底することができます。

Amazon Q は、単純な課題や簡単な問題で優れたパフォーマンスを発揮します。最良の結果を得るには、何をしてもらいたいかを明確に説明する簡潔な表現を使用してください。以下は、Amazon Q が取り組むために最適化された問題を作成するためのベストプラクティスです。

 Important

生成 AI 機能は、米国西部 (オレゴン) リージョンでのみ使用できます。

- シンプルにまとめる。Amazon Q は、問題のタイトルと説明を見れば理解できる単純なコード変更や修正に最適です。あいまいなタイトルや飾りすぎた表現、矛盾する説明を含む問題を割り当てないでください。
- 具体的に記述する。問題を解決するために必要な変更についてより正確に多くの情報を提供できれば、Amazon Q が問題の解決策を考案できる可能性が高くなります。可能であれば、変更する API の名前、更新するメソッド、変更が必要なテスト、その他考えられる詳細など、具体的な詳細を含めます。
- Amazon Q に割り当てる前に、問題のタイトルと説明にすべての詳細が含まれていることを確認してください。Amazon Q に割り当てた後、問題のタイトルや説明を変更することはできません。そのため、Amazon Q に割り当てる前に、問題に必要なすべての情報が提供されていることを確認してください。
- 1 つのソースリポジトリでのコード変更が必要な問題のみを割り当てる。Amazon Q は、CodeCatalyst の 1 つのソースリポジトリのコードのみを処理できます。リンクされたリポジ

トリはサポートされていません。Amazon Q にその問題を割り当てる前に、問題が 1 つのソースリポジトリでの変更のみを必要とすることを確認してください。

- 各ステップを承認するために、Amazon Q が推奨するデフォルトを使用する。デフォルトでは、Amazon Q は実行する各ステップに対してユーザーの承認を必要とします。これにより、問題に関するコメントだけでなく、Amazon Q が作成するプルリクエストでも Amazon Q とやりとりできます。これにより、Amazon Q をよりインタラクティブに操作することができ、問題解決に向けた Amazon Q のアプローチを調整し、Amazon Q が作成したコードを改良できます。

Note

Amazon Q は、問題やプルリクエストに関する個々のコメントには応答しませんが、アプローチを再検討したり、リビジョンを作成したりするように求められると、レビューを行います。

- Amazon Q が提案するアプローチを必ず慎重にレビューする。アプローチを承認すると、Amazon Q はそのアプローチに基づいてコードの生成作業を開始します。作業を進めるように Amazon Q に指示する前に、アプローチが適切かどうか、想定されるすべての詳細が含まれていることを確認してください。
- Amazon Q がワークフローで作業させる場合は、そのワークフローをレビューする前にデプロイする可能性のある既存のワークフローがないことを確認してください。プロジェクトで、プルリクエストのイベントで実行を開始するようにワークフローが設定されている場合があります。その場合、Amazon Q が作成する、ワークフロー YAML の作成または更新を含むプルリクエストは、プルリクエストに含まれるワークフローの実行を開始する可能性があります。ベストプラクティスとして、Amazon Q がワークフローファイルを操作することを許可しないでください。許可する場合は、Amazon Q が作成したプルリクエストをレビューして承認する前に、これらのワークフローを自動的に実行するワークフローがプロジェクトにないことを確認してください。

詳細については、「[チュートリアル: CodeCatalyst の生成 AI 機能を使用して開発作業を高速化する](#)」および「[Managing generative AI features](#)」を参照してください。

問題を見積もる

アジャイル開発では、見積りはストーリーポイントと呼ばれます。問題の見積もりを使用して、問題のあいまいさと複雑さのほかにも、必要な工数を表すことができます。リスク、難易度、不明点が多い問題については、見積りを高く設定することを検討してください。

問題の見積もりを開始する前に、まずプロジェクトに使用する見積りのタイプを選択する必要があります。デフォルトで、次の2つのタイプから選択できます。[T シャツサイズ] または [フィボナッチ数列] を効果的に使用するには、各サイズが何を表すのかについて、チーム内で合意する必要があります。各見積りがチームにとって何を表すかを一緒に決めた後、その見積りを各問題に適用し始めます。定期的なレビューを検討する

CodeCatalyst の問題にかかる工数の見積もりの設定を行う手順は次のとおりです。

問題の工数の見積もりを設定するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [基本設定] セクションの [見積もり] で、見積もり値の表示方法を選択します。利用可能な見積りのタイプは、[T シャツサイズ]、[フィボナッチ数列]、または [見積りの非表示] です。プロジェクトの見積り設定が [見積りを非表示] に設定されている場合、プロジェクトの問題に [見積り] フィールドは表示されません。

見積もりタイプを更新すると、データは失われず、すべての問題の見積もり値が自動的に変換されます。次の表は、変換対応表です。

T シャツサイズ	フィボナッチ数列
XS	1
XS	2
S	3
M	5
L	8
XL	13

問題の見積りを追加または変更するには、[問題を編集](#)します。

CodeCatalyst で問題の編集および共同作業を行う

目次

- [問題を編集する](#)
- [添付ファイルの使用](#)
 - [添付ファイルを表示および管理する](#)
- [問題のタスクを管理する](#)
- [問題を別の問題にリンクする](#)
- [問題をブロック状態またはブロック状態解除としてマークする](#)
- [コメントを追加、編集、削除する](#)
 - [コメントでメンションを使用する](#)

問題を編集する

問題のタイトル、説明、ステータス、担当者、優先度、見積り、ラベルを編集する手順は次のとおりです。

問題を編集するには

1. 編集する問題を選択して、問題の詳細を表示します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. 問題のタイトルを編集するには、タイトルを選択し、新しいタイトルを入力して Enter キーを押します。
3. 説明を編集するには、説明を選択し、新しい説明を入力して Enter キーを押します。Markdown を使用して書式を追加できます。
4. [タスク] では、問題のタスクを表示および管理できます。タスクがない場合は、Amazon Q に問題を分析させ、その問題を個別のタスクに分割し、各タスクをユーザーに割り当てることができるようタスクを提案させることができます。詳細については、「[問題のタスクを管理する](#)」を参照してください。
5. [ステータス]、[見積り]、[優先度] を編集するには、それぞれのドロップダウンメニューからオプションを選択します。
6. [ラベル] では、既存のラベルの追加、新しいラベルの作成、ラベルの削除を行うことができます。

- a. 既存のラベルを追加するには、[+ ラベルを追加] を選択し、リストからラベルを選択します。フィールドに検索語を入力して、プロジェクト内のその語句を含むすべてのラベルを検索できます。
 - b. 新しいラベルを作成して追加するには、[+ ラベルを追加] を選択し、検索フィールドに作成するラベルの名前を入力して Enter キーを押します。
 - c. ラベルを削除するには、削除するラベルの横にある [X] アイコンをクリックします。すべての問題からラベルを削除すると、ラベルは問題の [設定] の [ラベル] セクションの [未使用のラベル] セクションに表示されます。フィルターを使用したり、問題にラベルを追加したりする際に、未使用のラベルはラベルのリストの末尾に表示されます。すべてのラベル (使用済みおよび未使用) の概要と、各ラベルを含む問題は、問題の [設定] で確認できます。
7. 問題を割り当てるには、[担当者] セクションで [+ 担当者を追加] を選択し、リストから担当者を検索して選択します。[+ 自分を追加] を選択すると、自分を担当者としてすばやく追加できます。
 8. [添付ファイル] では、添付ファイルを追加、ダウンロード、削除できます。詳細については、「[添付ファイルの使用](#)」を参照してください。
 9. プルリクエストをリンクするには、[プルリクエストをリンク] を選択し、リストからプルリクエストを選択するか、URL または ID を入力します。プルリクエストのリンクを解除するには、リンク解除アイコンをクリックします。

 Tip

問題にプルリクエストへのリンクを追加したら、リンクされたプルリクエストのリストでその ID を選択することで、問題にすばやく移動できます。プルリクエストの URL を使用して、問題ボードとは異なるプロジェクトにあるプルリクエストをリンクできますが、そのプロジェクトのメンバーであるユーザーのみがそのプルリクエストを表示する、またはそのプルリクエストに移動することができます。

10. (オプション) 既存のカスタムフィールドの追加および設定、新しいカスタムフィールドの作成、またはカスタムフィールドの削除を行います。問題には、複数のカスタムフィールドを含めることができます。
- a. 既存のカスタムフィールドを追加するには、リストからカスタムフィールドを選択します。フィールドに検索語を入力して、プロジェクト内のその語句を含むすべてのカスタムフィールドを検索できます。

- b. 新しいカスタムフィールドを作成して追加するには、作成するカスタムフィールドの名前を検索フィールドに入力し、Enter キーを押します。次に、作成するカスタムフィールドのタイプを選択し、値を設定します。
- c. カスタムフィールドを削除するには、削除するカスタムフィールドの横にある [X] アイコンをクリックします。すべての問題からカスタムフィールドを削除すると、カスタムフィールドは削除され、フィルタリング時に表示されなくなります。

添付ファイルの使用

CodeCatalyst の問題に添付ファイルを追加することで、関連ファイルに簡単にアクセスできるようになります。問題の添付ファイルを管理する手順は次のとおりです。

問題に追加された添付ファイルのサイズは、スペースのストレージクォータにカウントされます。プロジェクトの添付ファイルの表示と管理については、「[添付ファイルを表示および管理する](#)」を参照してください。

Important

問題への添付ファイルは、Amazon CodeCatalyst によってスキャンも分析もされません。どのユーザーでも、悪意のあるコードやコンテンツが含まれている可能性がある添付ファイルを問題に追加することができます。添付ファイルの管理、そして悪意のあるコード、コンテンツ、ウイルスからの保護に関するベストプラクティスをユーザーに周知徹底してください。

添付ファイルを追加、ダウンロード、削除するには

1. 添付ファイルを管理する問題を選択します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. 添付ファイルを追加するには、[ファイルのアップロード] を選択します。オペレーティングシステムのファイルエクスプローラーで目的のファイルに移動し、選択します。[開く] を選択して添付ファイルとして追加します。添付ファイルのサイズ上限などのクォータ情報については、「[CodeCatalyst の問題のクォータ](#)」を参照してください。

添付ファイルの名前とコンテンツタイプには、次の制限があります。

- ファイル名では、次の文字は使用できません。
 - 制御文字: 0x00-0x1f および 0x80-0x9f

- 予約文字: /、?、<、>、\、:、*、|、"
- Unix 予約ファイル名: . および ..
- 末尾のピリオドとスペース
- Windows 予約ファイル名: CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, and LPT9
- 添付ファイルのコンテンツタイプは、次のメディアタイプのパターンに従う必要があります。

```
media-type = type "/" [tree "."] subtype ["+" suffix]* [";" parameter];
```

例えば、text/html; charset=UTF-8。

3. 添付ファイルをダウンロードするには、ダウンロードする添付ファイルの横にある省略記号メニューをクリックし、[ダウンロード] を選択します。
4. 添付ファイルの URL をコピーするには、URL をコピーする添付ファイルの横にある省略記号メニューをクリックし、[URL のコピー] を選択します。
5. 添付ファイルを削除するには、削除する添付ファイルの横にある省略形メニューをクリックし、[削除] を選択します。

添付ファイルを表示および管理する

問題設定で、プロジェクトの問題に追加されたすべての添付ファイルを含む表を表示できます。この表には、各添付ファイルについて、コンテンツタイプ、追加日時、追加した問題とそのステータス、ファイルサイズなどの詳細が記載されています。

この表を使用すると、完了済みまたはアーカイブ済みの問題に添付された大きなファイルを簡単に特定して削除し、スペースのストレージ容量を解放できます。

Important

問題への添付ファイルは、Amazon CodeCatalyst によってスキャンも分析もされません。どのユーザーでも、悪意のあるコードやコンテンツが含まれている可能性がある添付ファイルを問題に追加することができます。添付ファイルの管理、そして悪意のあるコード、コンテンツ、ウイルスからの保護に関するベストプラクティスをユーザーに周知徹底してください。

プロジェクト内のすべての問題の添付ファイルを表示および管理するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. 省略記号アイコンをクリックし、[設定] を選択します。
3. [添付ファイル] タブを選択します。

問題のタスクを管理する

タスクを問題に追加することで、その問題の作業をさらに分類、整理、トラッキングできます。タスクは自分で作成することも、Amazon Q を使用して、問題の分析とその複雑さに基づいてタスクを提案させることもできます。

Amazon Q Developer は、生成 AI を活用した会話アシスタントであり、AWS アプリケーションの理解、構築、拡張、運用に役立ちます。構築を加速するために AWS、Amazon Q を強化するモデルは、より完全で実用的な参照された回答を生成するために、高品質の AWS コンテンツで強化されています。詳細については、「Amazon Q Developer ユーザーガイド」の「[What is Amazon Q Developer?](#)」を参照してください。

問題のタスクを管理するには

1. タスクを管理する問題を選択します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. [タスク] では、問題のタスクを表示および管理できます。
 1. タスクを追加するには、テキストフィールドにタスク名を入力し、Enter キーを押します。
 2. 問題にタスクがない場合は、[タスクを推奨する] を選択して、Amazon Q に問題を分析させ、問題のタイトル、説明、問題の複雑さの分析とリポジトリコードに基づいてタスクを作成することができます。問題のコードを含むソースリポジトリを指定する必要があります。[タスク推奨分析を開始する] を選択して、タスク推奨分析を開始します。このダイアログは閉じます。推奨が完了したら、[推奨タスクを表示] を選択してタスクを確認し、タスクの削除やリストへの追加、推奨タスクの順序変更など、必要なアクションを実行してから、[タスクの作成] を選択します。

タスクが作成されたら、ユーザーに割り当てることができ、手動で作成したタスクと同じ方法で操作できます。

3. タスクを完了としてマークするには、タスクのチェックボックスをオンにします。
4. タスクの詳細を表示または更新するには、リストからタスクを選択します。

5. タスクの順序を変更するには、チェックボックスの左側でタスクを選択してドラッグします。
6. タスクを削除するには、タスクの省略記号メニューを選択し、[削除] を選択します。

問題を別の問題にリンクする

問題が別の問題での作業に関連する場合は、リンクできます。これは、作業項目間の依存関係を理解し、追跡するための簡単な方法です。

問題をリンクする場合、次の 4 つの状態から選択できます。

- 関連: この状態を使用して、リンクされた問題に関連する作業を示します。
- ブロック元: この状態を使用して、問題がリンクされた問題によって進行を妨げられていることを示します。
- ブロック先: この状態を使用して、問題がリンクされた問題の進行を妨げていることを示します。
- 重複: この状態を使用して、問題が別の問題でキャプチャされた作業と重複していることを示します。

リンクを作成した後にその状態を変更することはできません。リンクとそのリンク状態は、リンクの作成元の問題とリンク先の問題の両方の [リンクされた問題] に表示されます。リンクは、作成後に削除することもできます。

問題を別の問題またはタスクにリンクするには

1. 別の問題にリンクする問題を開きます。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. [問題のリンク] を選択します。
3. [次としてマーク] で、リンクの状態を選択します。

[問題番号] で、問題の番号を入力するか、ドロップダウンリストから選択します。

4. 別のリンクを追加するには、[リンクされた問題の追加] を選択します。
5. 完了したら、[更新] を選択して、問題とリンクされた関係を持つすべての問題を更新します。

問題をブロック状態またはブロック状態解除としてマークする

何かが原因で問題に取り組めない場合は、ブロック状態としてマークすることをお勧めします。例えば、問題が、まだマージされていないコードベースの別の部分への変更に依存している場合、問題がブロック状態に陥る可能性があります。

問題をブロック状態としてマークすると、バックログやアーカイブ、またはボードで目立つように、赤色の [ブロック状態] ラベルが問題に追加されます。

外部要因が解決されたら、問題のブロック状態を解除できます。

問題をブロック状態としてマークするには

1. ブロック状態としてマークする問題を開きます。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. [アクション] を選択し、[ブロック状態としてマーク] を選択します。

問題のブロック状態を解除するには

1. ブロック状態を解除する問題を開きます。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. [アクション] を選択し、[ブロック状態解除済みとしてマーク] を選択します。

コメントを追加、編集、削除する

問題にコメントを残すことができます。コメントでは、他のスペースメンバー、スペース内の他のプロジェクト、関連する問題、コードをタグ付けできます。

問題にコメントを追加するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで、[問題] を選択します。
3. コメントを追加する問題を選択します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
4. [コメント] フィールドにコメントを入力します。Markdown を使用して書式を追加できます。
5. [送信] を選択します。

コメントを編集するには

問題に対して行ったコメントを編集できます。編集できるのは、自分が作成したコメントのみです。

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで、[問題] を選択します。
3. コメントを編集する問題を選択します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
4. コメントを編集するには、編集するコメントを見つけます。

Tip

コメントは、古い順または新しい順で並べ替えることができます。コメントは一度に 10 個読み込まれます。

5. 省略記号をクリックし、[編集] を選択します。
6. コメントを編集します。Markdown を使用して書式を追加できます。
7. [保存] を選択します。コメントが更新されました。

コメントを削除するには

問題に対して行ったコメントを削除できます。削除できるのは、自分が作成したコメントのみです。コメントを削除すると、元のコメントテキストの代わりに、[このコメントは削除されました] という文言と共にユーザー名が表示されます。

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで、[問題] を選択します。
3. コメントを削除する問題を選択します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
4. 省略記号アイコンをクリックして [削除] を選択し、[確認] を選択します。

コメントでメンションを使用する

スペースメンバー、スペース内の他のプロジェクト、関連する問題、コードをコメントでメンションできます。これにより、メンションしたユーザーまたはリソースへのクイックリンクが作成されます。

コメントで @mention を使用するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで、[問題] を選択します。
3. 編集する問題を選択して、問題の詳細を表示します。問題の検索方法については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
4. [コメントの追加] テキストボックスを選択します。
5. 他のユーザーをメンションするには、「@*user_name*」と入力します。
6. プロジェクトをメンションするには、「@*project_name*」と入力します。
7. 別の問題をメンションするには、「@*issue_name*」または「@*issue_number*」と入力します。
8. ソースリポジトリ内の特定のファイルまたはコードをメンションするには、「@*file_name*」と入力します。

 Note

入力時に「@mention」に一致する用語を含む上位 5 つの項目 (ユーザー、ソースリポジトリ、プロジェクトなど) のリストが表示されます。

9. メンションする項目を選択します。項目がどこにあるかを示す経路がコメントテキストボックスに入力されます。
10. コメントを入力し終わったら、[送信] を選択します。

問題を検出して表示する

以下のセクションでは、CodeCatalyst プロジェクト内の問題を効果的に検索して表示する方法を説明します。

問題を検索する

特定のパラメータを検索することで、問題を見つけることができます。検索の絞り込みに関する詳細については、「[CodeCatalyst でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する](#)」を参照してください。

問題を検索するには

1. プロジェクトに移動します。

2. 検索バーを使用して、問題または問題に関連する情報を検索します。クエリパラメータを使用して検索を絞り込むことができます。詳細については、「[CodeCatalyst でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する](#)」を参照してください。

問題をソートする

デフォルトでは、CodeCatalyst の問題は [手動順序] でソートされます。手動順序では、問題がユーザーによって移動された順序で表示されます。手動順序でソートすると、問題をドラッグアンドドロップして順序を変更できます。このソートオプションは、問題のバックログを整理し、問題に優先順序を付ける際に役立ちます。

次の表は、グリッドビューとボードビューの両方で問題をソートする方法を示しています。

グリッドビューのソートオプション	ボードビューのソートオプション
手動順序	手動順序
最終更新日	最終更新日
Priority	優先度
Estimate	見積り
タイトル	タイトル
ID	
ステータス	
ブロック	
カスタム フィールド	

問題のソート方法を変更する手順は次のとおりです。

問題をソートするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。デフォルトのビューは [ボード] です。

3. (オプション) [アクティブな問題] を選択して、[問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。
4. グリッドビューをソートするには、次の 2 つのオプションがあります。
 - a. ソート基準にするフィールドの [ヘッダー] を選択します。[ヘッダー] を選択すると、昇順と降順が切り替わります。
 - b. [ソート基準] ドロップダウンメニューを選択し、ソート基準として使用するパラメータを選択します。問題は昇順にソートされます。
5. ボードビューをソートするには、[ソート基準] ドロップダウンメニューを選択し、ソート基準として使用するパラメータを選択します。問題は昇順にソートされます。

問題をグループ化する

グループ化を使用すると、担当者、ラベル、優先度などの複数のパラメータによってボード上の問題を整理できます。

問題をグループ化するには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。デフォルトのビューは [ボード] です。
3. (オプション) [アクティブな問題] を選択して、[問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。
4. [グループ] を選択します。
5. [グループ化の基準] で、グループ化の基準として使用するパラメータを選択します。
 - [担当者] または [優先度] を選択した場合は、[グループ順序] を選択します。
 - [ラベル] を選択した場合は、ラベルを選択して [グループ順序] を選択します。
6. (オプション) [空のグループを表示] トグルを選択すると、現在割り当てられている問題のないグループを表示または非表示にできます。
7. 選択を行うと、ビューが更新されます。問題は、設定されたパラメータに一致するグループにのみ表示されます。

問題をフィルタリングする

フィルタリングを使用すると、指定された名前、優先度、ラベル、カスタムフィールド、または担当者を含む問題を検索できます。

問題をフィルタリングするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
3. (オプション) [アクティブな問題] を選択して、[問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、別の問題ビューに移動します。

Note

問題名または説明の文字列に基づいてフィルタリングするには、問題検索バーに文字列を入力します。

4. [フィルター] を選択し、[+ フィルターを追加] を選択します。
5. フィルター基準として使用するパラメータを選択します。複数のフィルターとパラメータを選択できます。フィルターを設定して、すべてのフィルターまたは個々のフィルターに一致する問題を表示するには、[and] または [or] を選択します。ビューが更新され、フィルターに一致する問題が表示されます。

問題を進行させる

どの問題にもライフサイクルがあります。CodeCatalyst では、問題は通常、バックログの下書きとして始まります。その問題に取り組み始めると、別のステータスカテゴリに移動し、完了するまでさまざまなステータスを経て、その後アーカイブされます。ライフサイクルを通じて問題を移動または進行させるには、次の方法があります。

- バックログとボード間で問題を移動できます。
- 進行中の問題を、さまざまな完了ステージに移動できます。
- 完了した問題をアーカイブできます。

バックログとボード間で問題を移動する

問題に取り組み始めたら、バックログからボードに問題を移動できます。作業が延期された場合は、問題をバックログに戻すこともできます。

バックログとボード間で問題を移動するには

1. プロジェクトに移動します。

2. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。デフォルトのビューは [ボード] です。
3. 問題をボードからバックログに移動するには:
 - a. 移動する問題を選択します。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
 - b. ドロップダウンの [ステータス] メニューから [バックログ] を選択します。
4. 問題をバックログからボードに移動するには:
 - a. バックログに移動するには、[ボード] を選択し、[バックログ] を選択します。
 - b. 移動する問題を選択します。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
 - c. [ボードに追加] を選択するか、[バックログ] 以外の [ステータス] を選択します。

ボードでライフサイクルのステージを通じて問題を進行させる

ボード内の問題を、完了までさまざまなステータスに移動できます。

ボード内で問題を移動するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。デフォルトのビューは [ボード] です。
2. 次のいずれかを行います。
 - 問題を別のステータスにドラッグアンドドロップします。
 - 問題を選択し、ステータスドロップダウンメニューから [ステータス] を選択します。
 - 問題を選択し、**[next-status]** に移動] を選択します。

問題のアーカイブについては、「[問題をアーカイブする](#)」を参照してください。

グループ間で問題を移動する

[すべての問題] ビューと [ボード] ビューで[問題をさまざまなパラメータでグループ化](#)できます。問題がグループ化されている場合、あるグループから別のグループに移動できます。あるグループから別のグループへ問題を移動すると、ターゲットグループに一致するように問題のグループ化の基準となっているフィールドが自動的に編集されます。

シナリオの例として、CodeCatalyst を使用している会社で、Wang Xiulan と Saanvi Sarkar の 2 人に問題が割り当てられているとします。ボードは Assignee でグループ化されており、各担当者ご

とに 1 つのグループ、つまり 2 つのグループがあります。Wang Xiulan グループから Saanvi Sarkar グループに問題を移行すると、問題の担当者が Saanvi Sarkar に更新されます。

問題をアーカイブする

Note

問題はプロジェクト内で削除されず、アーカイブされます。問題を削除するには、プロジェクトを削除する必要があります。

プロジェクトで不要になった問題はアーカイブできます。問題をアーカイブすると、アーカイブされた問題をフィルタリングするすべてのビューからその問題を削除します。アーカイブされた問題は、[アーカイブされた問題] のデフォルトビューで表示でき、必要に応じてアーカイブを解除できます。

次の場合に問題をアーカイブします。

- 問題が完了し、[完了] 列に表示する必要がなくなった。
- 取り組む予定がない。
- 誤って作成した。
- アクティブな問題の最大数に達した。

問題をアーカイブするには

1. アーカイブする問題を開きます。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。
2. [アクション]、[アーカイブ] の順に選択します。
3. (オプション) [完了] ステータスにある複数の問題をすばやくアーカイブするには、ボード上の [完了] ステータスの上部にある縦の省略記号をクリックし、[問題をアーカイブ] を選択します。

問題をアーカイブ解除するには

1. アーカイブを解除する問題を開きます。アーカイブされた問題のリストを表示するには、[問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューから [アーカイブされた問題] ビューを開きます。問題の検索については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。

2. [アーカイブを解除] を選択します。

問題をエクスポートする

現在のビューの問題を .xlsx ファイルにエクスポートできます。問題をエクスポートするには、次の手順を実行します。

問題をエクスポートするには

1. プロジェクトに移動します。
2. ナビゲーションバーで、[問題] を選択します。
3. [アクティブな問題] を選択して、[問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、エクスポートする問題を含むビューに移動します。ビューに表示される問題のみがエクスポートされます。
4. 省略記号メニューを選択し、[Excel にエクスポート] を選択します。
5. .xlsx ファイルをダウンロードします。デフォルトでは、プロジェクトの名前とエクスポートが完了した日付がタイトルになります。

バックログ、ラベル、ボードを使用して作業を整理する

すべてのチームが同じように作業するわけではありません。Amazon CodeCatalyst で問題の表示方法と割り当て方法を設定することで、作業内容とその作業のステータスを正確に把握できます。ユーザー全員が同じ見積もり手法を使用できるように、問題で使用する見積もり手法を選択できます。カスタムラベルとステータスを作成し、これを使用して、作業のビューをフィルタリングすることもできます。チームの仕組みに応じて、問題に複数の担当者を割り当てられるようにするか、1 人のユーザーにのみ問題を割り当てるかを設定できます。また、問題のカスタムビューを作成して、自分やチームに最も関連性の高い情報が見えるように作業のビューを調整することもできます。

ラベルを使用して作業を分類する

問題のラベルをカスタマイズできます。これには、ラベルの編集と色の変更が含まれます。ラベルは、作業の分類と整理に役立ちます。例えば、ソフトウェアの特定の側面を表すラベルや、異なるグループやチーム用のラベルを作成できます。

トピック

- [ラベルを作成する](#)

- [ラベルを編集する](#)
- [ラベルを削除する](#)

ラベルを作成する

CodeCatalyst でラベルを作成するには、問題を作成するとき、または既存の問題を編集するときにラベルを追加します。詳細については、「[CodeCatalyst で問題を作成する](#)」および「[CodeCatalyst で問題の編集および共同作業を行う](#)」を参照してください。

ラベルを編集する

既存のラベルの名前または色を変更する手順は次のとおりです。

ラベルを編集するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [ラベル] タイルには、プロジェクトで使用されるラベルのリストが表示されます。編集するラベルの横にある編集アイコンを選択します。次の 1 つ以上の操作を行います。
 - a. ラベルの名前を編集します。
 - b. 色を変更するには、色ホイールを選択します。ピッカーを使用して新しい色を選択します。
4. ラベルに加えた変更を保存するには、チェックマークアイコンをクリックします。
5. 変更されたラベルが、使用可能なラベルのリストに表示されるようになります。また、そのラベルを使用している問題の数も確認できます。

Note

各ラベルの横に表示される番号を選択すると、[すべての問題] ページに移動し、そのラベルを含むすべての問題を表示できます。

ラベルを削除する

現在、CodeCatalyst で問題ラベルを削除することはできません。すべての問題からラベルを削除すると、ラベルは問題の [設定] の [ラベル] セクションの [未使用のラベル] セクションに表示されま

す。フィルターを使用したり、問題にラベルを追加したりする際に、未使用のラベルはラベルのリストの末尾に表示されます。すべてのラベル (使用済みおよび未使用) の概要と、各ラベルを含む問題は、問題の [設定] で確認できます。

カスタムフィールドで作業を整理する

カスタムフィールドを作成して、プロジェクトの作業を整理して表示できます。カスタムフィールドは、[フィルター] で使用可能なフィルターのリストに追加されるため、カスタムフィールドで問題をフィルタリングできます。カスタムフィールドは名前と値のペアです。カスタムフィールドの名前でフィルタリングした後、そのカスタムフィールドの値でフィルタリングします。

問題には、複数のカスタムフィールドを含めることができます。

カスタムフィールドを作成する

CodeCatalyst でカスタムフィールドを作成するには、問題を作成するとき、または既存の問題を編集するときにカスタムフィールドを追加します。詳細については、「[CodeCatalyst で問題を作成する](#)」および「[CodeCatalyst で問題の編集および共同作業を行う](#)」を参照してください。

カスタムレンフィールドを削除する

カスタムフィールドを削除するには、追加されている各問題からカスタムフィールドを削除する必要があります。カスタムフィールドが削除されると、[フィルター] に表示されなくなります。フィルターを使用して、カスタムフィールドが追加されているすべての問題を表示し、問題を編集することで削除できます。詳細については、「[問題を検出して表示する](#)」および「[問題を編集する](#)」を参照してください。

カスタムステータスを使用して作業を追跡する

ボードにカスタムステータスを追加できます。各カスタムステータスは、下書き、未開始、開始、または完了のいずれかのカテゴリに属している必要があります。ステータスカテゴリは、ステータスを整理し、デフォルトのビューに表示させるために使用されます。ステータスとステータスカテゴリの詳細については、「[ステータスとステータスカテゴリ](#)」を参照してください。ビューの詳細については、「[問題を検出して表示する](#)」を参照してください。

ステータスを作成するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。

3. [ステータス] で、ステータスを表示するカテゴリの横にあるプラスアイコンをクリックします。
4. ステータスに名前を付け、チェックマークアイコンをクリックします。

Note

ステータスの追加をキャンセルするには、X アイコンをクリックします。

カスタムステータスがボードに表示され、問題の作成時にオプションとして表示されるようになります。

ステータスを編集するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [ステータス] で、編集または変更するステータスの横にある編集アイコンをクリックします。
4. ステータスを編集し、チェックマークアイコンをクリックします。

編集されたステータスがボードに表示されるようになります。

ステータスを移動するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. 省略記号アイコンをクリックし、[設定] を選択します。
3. [ステータス] で、移動するステータスを選択します。
4. ステータスをドラッグアンドドロップします。

Note

ステータスを移動できるのは、そのステータスに指定されているカテゴリ内のみです。

これで、ボードのステータスが並べ替えられます。

ステータスを無効にするには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [ステータス] で、非アクティブ化するステータスを選択します。
4. 非アクティブ化するステータスで、ステータスのトグルをクリックします。これでステータスがグレースアウトされます。

Note

非アクティブ化されたステータスは、すべての問題がそのステータスボードから外されるボードに表示されます。問題を非アクティブ化されたステータスに追加することはできません。

5. 非アクティブ化されたステータスを再アクティブ化するには、ステータスのトグルをクリックします。ステータスのグレースアウトが解除されます。

Note

各カテゴリには、少なくとも 1 つのアクティブなステータスが必要です。カテゴリにステータスが 1 つしかない場合は、そのステータスを無効にすることはできません。

問題にかかる工数の見積もりを設定する

CodeCatalyst の問題にかかる工数の見積もりの設定を行う手順は次のとおりです。

問題の工数の見積もりを設定するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [基本設定] セクションの [見積もり] で、見積もり値の表示方法を選択します。利用可能な見積りのタイプは、[T シャツサイズ]、[フィボナッチ数列]、または [見積りの非表示] です。見積もりタイプを更新すると、データは失われず、すべての問題の見積もり値が自動的に変換されます。次の表は、変換対応表です。

T シャツサイズ	フィボナッチ数列
XS	1
XS	2
S	3
M	5
L	8
XL	13

複数の担当者を有効または無効にする

CodeCatalyst の問題に対して複数の担当者の設定を行う手順は次のとおりです。

複数の担当者を有効または無効にするには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。
2. [アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、[設定] を選択します。
3. [基本設定] セクションの [担当者] で、インジケータを切り替えて、複数の担当者を同じ問題に割り当てることができるようにします。問題には最大 10 人の担当者を割り当てることができます。このオプションを有効にしない場合、問題に割り当てることができる担当者は 1 人のみです。

問題ビューを作成する

[ビュー](#)を作成すると、特定のフィルターセットに一致する問題をすばやく表示できます。これにより、時間を節約し、以前にフィルタリング、グループ化、ソートした問題をすばやく表示できます。

問題ビューを作成するには

1. ナビゲーションペインで、[問題] を選択します。

2. (オプション) ユースケースによっては、既存のビューからビューを作成することもできます。別のビューに移動するには、[アクティブな問題] を選択して [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開き、ビューを選択します。
3. (オプション) ビューを作成する前に、フィルター、グループ化、ソートを設定します。ビューの作成中に追加することもできますが、事前に追加しておく、と、ビューに表示される内容を作成前にプレビューできます。
4. ヘッダーバーから [問題ビューのスイッチャー] ドロップダウンメニューを開きます。ステータスに基づいて問題が列に表示されるボードビューを作成するには、[ボード] 列で [+] をクリックします。問題がリストに表示されるグリッドビューを作成するには、[グリッド] 列で [+] をクリックします。気が変わった場合は、作成する前にビューのタイプを変更することができます。
5. [ビューの作成] ダイアログボックスにビューの [名前] を入力します。
6. [フィルター]、[問題のグループ化の基準]、[問題のソート基準] は、現在のビューの設定に基づいて入力されます。必要に応じて更新します。
7. [ビューを作成] を選択してビューを作成し、そのビューに切り替えます。

CodeCatalyst の問題のクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst の問題のクォータと制限を示しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

[リソース]	デフォルトのクォータ
アクティブな問題	プロジェクトあたり最大 1,000 件。
添付ファイルサイズ	添付ファイルあたり最大 500 MB。 添付ファイルストレージの最大合計は、スペースの全体的なストレージ制限の影響を受けます。詳細については、「 料金 」を参照してください。
問題の合計数 (アクティブおよびアーカイブ済み)	プロジェクトあたり最大 100,000 件。
保存されたビュー	プロジェクトごとに最大 50 個の保存された問題ビュー。

[リソース]	デフォルトのクォータ
問題にリンクできるプルリクエストの数	問題ごとに最大 50 件のプルリクエスト。
ステータス (プロジェクトごと)	プロジェクトあたり最大 50 個。
ステータス (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
ラベル (プロジェクトごと)	プロジェクトあたり最大 200 個。
ラベル (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
カスタムフィールド (問題ごと)	問題ごとに最大 50 個。
担当者	問題ごとに最大 10 人。
コメント	問題あたり最大 1,000 件。
タスク	問題ごとに最大 100 件。

CodeCatalyst で ID、アクセス許可、アクセスを設定する

Amazon CodeCatalyst に初めてサインインするときは、AWS ビルダー ID を作成します。AWS ビルダー IDs は存在しません AWS Identity and Access Management。最初のサインイン時に選択したユーザー名が、アイデンティティの一意のユーザー ID になります。

CodeCatalyst では、初めてサインインする際に、次のいずれかの方法を使用できます。

- スペースの作成の一環として。
- CodeCatalyst のプロジェクトまたはスペースへの招待を受け入れる一環として。

ID に関連付けられたロールによって、CodeCatalyst で実行できるアクションが決まります。プロジェクト管理者やコントリビューターなどのプロジェクトロールはプロジェクトに固有のものであるため、あるプロジェクトで特定のロールを持ち、別のプロジェクトで別のロールを持つことができます。スペースを作成すると、作成者には自動的にスペース管理者ロールが割り当てられます。ユーザーがプロジェクトへの招待を受け入れると、CodeCatalyst はそのユーザーの ID をスペースに追加し、制限付きアクセスロールを割り当てます。プロジェクトにユーザーを招待する際に、プロジェクトに含めるロールを選択します。これにより、ユーザーがプロジェクト内で実行できるアクションとできないアクションが決まります。プロジェクトで作業するほとんどのユーザーがタスクの実行に必要とするのは、コントリビューターロールのみです。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

プロジェクトのユーザーが Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を使用するには、プロジェクトロールのほかに、プロジェクトのソースリポジトリにアクセスするための個人用アクセストークン (PAT) が必要です。プロジェクトメンバーは、CodeCatalyst ID に関連付けられたアプリケーション固有のパスワードとして、この PAT をサードパーティーアプリケーションで使用できます。例えば、ソースリポジトリのクローンをローカルコンピュータに作成する場合は、PAT と CodeCatalyst ユーザー名を指定する必要があります。

ワークフローにアクションをデプロイするときに、[サービスロール](#)を使用して AWS CloudFormation スタックや AWS リソースにアクセスするなどのアクションを実行することで、CodeCatalyst とリソース間のアクセスを設定できます。プロジェクトテンプレートに含まれるワークフローアクションを実行するには、CodeCatalyst と AWS リソース間のアクセスを設定する必要があります。

トピック

- [ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)
- [個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)

- [個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)
- [多要素認証 \(MFA\) でサインインするように AWS Builder ID を設定する](#)
- [Amazon CodeCatalyst におけるセキュリティ](#)
- [ログ記録を使用してイベントと API コールをモニタリングする](#)
- [CodeCatalyst での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ](#)
- [トラブルシューティング](#)

ユーザーロールによってアクセス権を付与する

Amazon CodeCatalyst では、プロジェクトレベルとスペースレベルの両方でユーザーにロールを割り当てることができます。プロジェクトのロールは、ユーザーがそのプロジェクトのリソースを使用してプロジェクトで実行できる操作を指定します。ユーザーがプロジェクトに参加すると、スペースのメンバーシップが与えられます。スペースの管理者は、ユーザーを追加または削除できます。スペース管理者ロールには、CodeCatalyst のどのロールよりも範囲の広いアクセス許可が含まれています。ベストプラクティスとして、ジョブの実行に必要な最小限のアクセス許可をユーザーに割り当てます。

スペースのユーザーにロールを割り当てることができます。ユーザーがプロジェクトのメンバーであれば、プロジェクトでユーザーにロールを割り当てすることもできます。各ユーザーは、プロジェクトまたはスペースに 1 つのロールしか持つことはできませんが、プロジェクトとスペースごとに異なるロールを持つことができます。例えば、あるユーザーが、あるプロジェクトではプロジェクト管理者ロールを持ち、別のプロジェクトではコントリビューターロールを持つというケースが考えられます。

トピック

- [スペースおよびプロジェクトにおけるユーザーロールについて](#)
- [各ロールで利用できるアクセス許可を表示する](#)
- [ユーザーロールを表示および変更する](#)

スペースおよびプロジェクトにおけるユーザーロールについて

スペースで利用できるロールは 3 つあります。

- スペース管理者
- パワーユーザー

• 制限付きアクセス

プロジェクトへの招待を受け入れたユーザーには、プロジェクトが含まれるスペースでの制限付きアクセスロールが自動的に割り当てられます。

プロジェクトのメンバーに使用できるロールは 4 つあります。

- プロジェクト管理者
- 寄稿者
- レビュアー
- 読み取り専用

プロジェクトにユーザーを追加すると、自動的に制限付きアクセスロールが付与されます。すべてのプロジェクトからユーザーを削除すると、そのユーザーから制限付きアクセスロールが自動的に削除されます。

スペース管理者ロール

Space administrator ロールは CodeCatalyst で最も強力なロールです。スペース管理者ロールには CodeCatalyst のすべてのアクセス許可が含まれているため、このロールはスペースのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。スペース管理者ロールを持つユーザーのみが、スペース管理者ロールから他のユーザーを追加または削除し、スペースを削除できます。

スペースを作成すると、CodeCatalyst は自動的に Space administrator ロールを割り当てます。ベストプラクティスとして、スペースの元の作成者が不在の場合に代理を務めることのできるユーザーを少なくとも他に 1 人追加することをお勧めします。

パワーユーザーロール

パワーユーザーロールは CodeCatalyst スペースで 2 番目に影響力の高いロールですが、スペース内のプロジェクトにアクセスすることはできません。このロールは、スペース内でプロジェクトを作成し、そのスペースのユーザーおよびリソースの管理を支援する必要があるユーザー向けに設計されています。パワーユーザーロールは、プロジェクトを作成し、作業の一環としてスペース内のユーザーを管理する能力を必要とするチームリーダーまたはマネージャーであるユーザーに割り当てます。

制限付きアクセスロール

制限付きアクセスロールは、CodeCatalyst スペースでほとんどのユーザーに割り当てられるロールです。これは、ユーザーがスペース内のプロジェクトへの招待を受け入れると、ユーザーに自動的に

割り当てられるロールです。これにより、そのプロジェクトを含むスペース内で作業するために必要な制限されたアクセス許可が付与されます。スペースに直接招待するユーザーには、スペースの何らかの側面を管理する必要がある場合を除き、制限付きアクセスロールを割り当てます。

プロジェクト管理者ロール

スペース管理者ロールは CodeCatalyst で最も影響力の高いロールです。このロールは、プロジェクト設定の編集、プロジェクトのアクセス許可の管理、プロジェクトの削除など、プロジェクトのあらゆる側面を管理する必要があるユーザーにのみ割り当てます。

プロジェクトロールには、スペースレベルでのアクセス許可は含まれていません。したがって、プロジェクト管理者ロールを持つユーザーはプロジェクトを追加作成できません。スペース管理者またはパワーユーザーロールを持つユーザーのみがプロジェクトを作成できます。

Note

スペース管理者ロールには、CodeCatalyst のすべてのアクセス許可が含まれています。

コントリビューターロール

コントリビューターロールは、CodeCatalyst プロジェクトのメンバーの大部分を対象としています。このロールは、プロジェクト内のコード、ワークフロー、問題、アクションを操作できる必要があるユーザーに割り当てます。

レビュアーロール

レビュアーロールは、プルリクエストや問題などのプロジェクト内のリソースとやりとりする必要があるが、CodeCatalyst プロジェクトでコードを作成およびマージしたり、ワークフローを作成したり、ワークフローの実行を開始または停止したりする必要がないユーザーを対象としています。レビュアーロールは、プルリクエストの承認とコメント、問題の作成・更新・解決・コメント、プロジェクト内のコードとワークフローの表示を行う必要があるユーザーに割り当てます。

読み取り専用ロール

読み取り専用ロールは、リソースやリソースのステータスを表示する必要があるが、それら进行操作したり、プロジェクトに直接貢献したりしないユーザーを対象としています。このロールを持つユーザーは CodeCatalyst でリソースを作成することはできませんが、リポジトリのクローン作成やローカルコンピュータへの問題への添付ファイルのダウンロードなど、リソースを表示およびコピーでき

ます。読み取り専用ロールは、リソースとプロジェクトの状態を表示する必要があるが、直接操作しないユーザーに割り当てます。

各ロールで使用できるアクセス許可を表示する

次の表は、各 CodeCatalyst ロールで使用できるアクセス許可を示しています。リンクを使用して、該当するアクセス許可のセットに移動できます。

- [Space permissions](#)
- [Extensions permissions](#)
- [Project permissions](#)
- [Source repository permissions](#)
- [Dev Environment permissions](#)
- [Package repository and package permissions](#)
- [Workflow permissions](#)
- [Issues permissions](#)
- [Blueprint permissions](#)
- [Notifications permissions](#)
- [Search permissions](#)

アクセス 許可	スケー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル

スペースのアクセス許可

スペース を作成す る							
スペース の請求の 詳細を編 集する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
シングルサインオンを設定して有効にする							
シングルサインオンを解除する							
スペースの生成 AI 機能を有効にする							
スペースの生成 AI 機能を無効にする							
スペースを削除する							
スペース管理者ロールに他のユーザーを追加する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
スペース管理者ロールから他のユーザーを削除する							
チームを作成する							
チームを削除する							
チームを更新する							
スペースのマシンリソースを無効にする							
スペースのマシンリソースを有効にする							
プロジェクトを作成する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
AWS アカウント接続をスペースに関連付ける							
AWS アカウント接続を更新する							
スペースからAWS アカウント接続の関連付けを解除する							
AWS アカウント接続を削除し、スペースから削除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
スペースでプロジェクト制限アカウント接続を有効にする ¹							
スペースのプロジェクト制限アカウント接続を無効にする ²							
スペースに他のユーザーを招待する							
VPC 接続を作成する							
VPC 接続を編集する							
VPC 接続を削除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
スペース内のアクティビティのログを表示する							
AWS アカウント接続を表示する							
CodeCatalyst のインシデントを表示する							
スペースを表示する							
チームを表示する							
VPC 接続を表示する							

アクセス許可	スペー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル

1 パワーユーザーロールを使用すると、アカウントのプロジェクト制限を有効にできますが、自分がメンバーであるプロジェクトにのみアクセスを設定できます。

2 パワーユーザーロールを使用すると、アカウントのプロジェクト制限を無効にできますが、自分がメンバーであるプロジェクトにのみアクセスを設定できます。

拡張機能の アクセス 許可	スペー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル

拡張機能 をイン ストール する							

拡張機能 を更新す る							

拡張機能 を削除す る							

GitHub アカウント を接続 する							

GitHub アカウント を切断 する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
Jira サイトを接続する							
Jira サイトを切断する							
インストールされた拡張機能の設定の詳細を表示する							
拡張機能を表示する							
プロジェクトのアクセス許可							
プロジェクト設定を編集する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プロジェクトのマシンリソースを無効にする							
プロジェクトのマシンリソースを有効にする							
プロジェクトの削除							
プロジェクトにユーザーを招待する							
プロジェクト内のユーザーのロールを変更する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プロジェクトからユーザーを削除する							
プロジェクトにチームを追加する							
プロジェクトからチームを削除する							
チームのプロジェクトロールを変更する							
プロジェクトを表示する							
プロジェクトアクティビティを表示する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プロジェクトのチームを表示する							
ブループリントを表示する							
ソースリポジトリのアクセス許可							
リポジトリを作成する							
リポジトリをリンクする							
リポジトリのリンクを解除する							
リポジトリを削除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
リポジトリの設定を編集する							
リポジトリを表示する							
リポジトリの設定を表示する							
リポジトリのクローンを作成する							
ブランチを作成する							
ブランチルールを作成する							
デフォルトのブランチを変更する							

アクセス 許可	スケー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル
ブランチ を削除す る							
ブランチ をマージ							
ブランチ ルールを 更新する							
ブランチ を表示す る							
ブランチ ルールを 表示する							
フォルダ を作成す る							
フォルダ を削除す る							
フォルダ を編集す る							
フォルダ を表示す る							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
ファイルを作成する							
ファイルを削除							
ファイルを編集する							
ファイルを表示する							
コミットを作成してプッシュする							
コミット表示する							
プルリクエストを作成する							
プルリクエストの承認ルールを作成する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストのマージ要件を上書きする							
プルリクエストを更新する							
プルリクエストの承認ルールを更新する							
プルリクエストの表示							
プルリクエストの承認ルールを表示する							
プルリクエストを解決済みにする							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストを承認する							
プルリクエストにコメントする							
プルリクエストのコメントで Amazon Q を操作する							
Amazon Q が作成したプルリクエストのリビジョンを作成する							
プルリクエストに問題をリンクする							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プルリクエストから問題のリンクを解除する							
開発環境のアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
自分の開発環境を作成する							
自分の開発環境を停止する							
他のユーザーが作成した開発環境を停止する							
自分の開発環境を再開する							
自分の開発環境を表示する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアロール	読み取り専用ロール
他のユーザーが作成した開発環境を表示する							
自分の開発環境を編集する							
他のユーザーが作成した開発環境を編集する							
自分の開発環境を削除する							
他のユーザーが作成した開発環境を削除する							
開発環境の devfile を作成する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
開発環境の devfile を編集する							
開発環境の devfile を削除する							
開発環境の devfile を表示する							
パッケージリポジトリとパッケージのアクセス許可							
パッケージリポジトリを作成する							
パッケージリポジトリを表示する							

アクセス 許可	スケー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル
パッケー ジリポジ トリを編 集する							
パッケー ジリポジ トリを削 除する							
ゲート ウェイ パッケー ジリポジ トリを作 成する							
ゲート ウェイ パッケー ジリポジ トリを表 示する							
ゲート ウェイ パッケー ジリポジ トリを削 除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
アップストリームパッケージリポジトリを追加する							
アップストリームリポジトリの検索順序を編集する							
アップストリームパッケージリポジトリを削除する							
パッケージリポジトリに接続する							
パッケージリポジトリからパッケージを読み取る							

アクセス 許可	スケー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル
パッケー ジリポジ トリに パッケー ジを公開 する							
アップ ストリー ムリポジ トリから パッケー ジを読み 取って保 持する							
パッケー ジの表示							
パッケー ジバー ジョンを 表示する							
パッケー ジバー ジョンの アセット を表示す る							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
パッケージバージョンの依存関係を一覧表示する							
パッケージバージョンのステータスの更新							
パッケージオリジン設定を更新する							
パッケージのバージョンを削除する							
ワークフローロールの許可							
ワークフローを作成する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
ワークフローを更新する							
ワークフローを削除する							
ワークフローを開始する							
ワークフローを停止する							
ワークフローシークレットを作成する							
ワークフローシークレットを更新する							
ワークフローシークレットを削除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
環境の作成							
環境を削除する							
フリートを作成する							
フリートを更新する							
フリートを削除する							
他のアカウントのワークフローソースを管理する							
AWS アカウント接続を環境に関連付ける							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
デフォルトの IAM ロールを環境に関連付ける							
VPC 接続を環境に関連付ける							
VPC 接続と環境の関連付けを解除する							
VPC 接続環境をワークフローに関連付ける							
VPC 接続環境とワークフローの関連付けを解除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
ワークフローの実行を承認する							
ワークフローでコミットを追跡する							
環境を表示する							
ビルドアクションログを表示する							
フリートを表示する							
テストアクションログを表示する							
ワークフローを表示する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
ワークフローの実行を表示する							
ワークフローの実行結果を表示する							
ワークフローシークレットを表示する							
問題のアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
問題を作成する							
問題を更新する							
問題を表示する							
タスクの作成							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
タスクを更新する							
タスクを表示する							
問題をアーカイブする							
問題を Amazon Q に割り当てる							
問題のコメントで Amazon Q を操作する							
Amazon Q を問題から割り当て解除する							
Amazon Q で問題に対するタスクを推奨する							

アクセス 許可	スケー ス管理者 ロール	パワー ユーザー ロール	制限付き アクセス ロール	プロジェ クト管理 者ロール	コント リビュー ターロー ル	レビュ アーロー ル	読み取り 専用ロー ル
Amazon Q が推奨 するタス クを作成 する							
他のユー ザーが作 成した問 題を更新 する							
問題のコ メントを 表示する							
問題のコ メントを 作成する							
問題のコ メントを 更新する							
ラベルの 作成							
ラベルを 更新する							
ラベルを 表示する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
問題にラベルを追加する							
問題からラベルを削除する							
問題のカスタムステータスを作成する							
カスタムステータスを更新する							
カスタムステータスを表示する							
カスタムステータスを移動する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
カスタムステータスを非アクティブ化する							
問題に添付ファイルを追加する							
問題の添付ファイルを表示する							
問題から添付ファイルを削除する							
問題を別の問題にリンクする							
別の問題から問題のリンクを解除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
問題のリンクを更新する							
問題のリンクを表示する							
プルリクエストを問題にリンクする							
プルリクエストを問題からリンク解除する							
Jira プロジェクトをリンクする							
Jira プロジェクトのリンクを解除する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
ブループrintのアクセス許可							
カスタムブループrintプロジェクトを作成する							
プレビューカスタムブループrintを公開する							
カスタムブループrintを公開する							
スペースブループrintカタログにカスタムブループrintを追加する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
スペースブループリントカタログからカスタムブループリントを削除する							
カスタムブループリントの公開アクセス許可を管理する							
カスタムブループリントのカタログバージョンを管理する							
ブループリントを更新する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
カスタムブループリントのバージョンを削除する							
カスタムブループリントを削除する							
ソースリポジトリをカスタムブループリントに変換する							
カスタムブループリントをプロジェクトに追加する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアロール	読み取り専用ロール
カスタムブループリントとプロジェクトとの関連付けを解除する							
適用されたカスタムブループリントのバージョンを更新する							
カスタムブループリントの設定を編集する							
公開されたカスタムブループリントを表示する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
通知のアクセス許可							
通知チャンネルを設定する							
通知チャンネルを削除する							
通知設定を編集する							
通知設定を表示する							
CodeCatalyst インシデントに関する通知を自動的に受信する							

アクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
関連付けられた E メールアカウントの E メール通知を設定する							
検索のアクセス許可	スペース管理者ロール	パワーユーザーロール	制限付きアクセスロール	プロジェクト管理者ロール	コントリビューターロール	レビューアーロール	読み取り専用ロール
プロジェクト内で検索する							
スペース全体で検索する							

ユーザーロールを表示および変更する

ユーザーに割り当てられたロールを表示できます。これにより、そのユーザーがプロジェクトで実行できるアクションを把握できます。追加のアクセス許可が必要な場合は、ロールを変更することもできます。

プロジェクト内のユーザーのロールを表示するには

1. 各プロジェクトメンバーに関連付けられているロールを確認したいプロジェクトに移動します。

 Tip

上部のナビゲーションバーで、表示するプロジェクトを選択します。

2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブの [ロール] に、各プロジェクトメンバーのロールが表示されます。

プロジェクト内のユーザーのロールを変更するには

1. プロジェクトメンバーに関連付けられたロールを変更したいプロジェクトに移動します。

 Tip

上部のナビゲーションバーで、表示するプロジェクトを選択します。

2. ナビゲーションペインで、[プロジェクト設定] を選択します。
3. [メンバー] タブの [プロジェクトメンバー] で、ロールを変更するユーザーを選択します。[アクション] をクリックし、[ロールを編集] をクリックします。
4. [ロール] で、プロジェクトロールを選択し、[確認] を選択します。

スペース内のロールを表示および変更する

CodeCatalyst のプロジェクトへの招待を受け入れるユーザーは全員、プロジェクトのスペースのメンバーになります。スペースメンバーのリストを表示できます。ユーザーのロールを制限付きアクセスからスペース管理者に変更することで、スペースとそのリソースをより適切に管理できます。スペース管理者ロールを持つユーザーのみが、CodeCatalyst でプロジェクトを作成できます。

 Warning

Space administrator ロールは CodeCatalyst で最も強力なロールです。このロールを持つユーザーは、CodeCatalyst ですべてのアクションを実行できます。スペースを削除することもできます。このロールは、スペースへのこのレベルのアクセスを必要とするユーザーにのみ割り当てます。詳細については、「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

スペース内のユーザーのロールを変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. スペースに移動します。

 Tip

複数のスペースに所属している場合は、表示するスペースを上部のナビゲーションバーで選択できます。

3. [メンバー] タブを選択します。
4. ロールを変更するユーザーを選択し、[ロールの変更] を選択します。
5. [ロールの変更] で、割り当てるロールを選択し、[確認] を選択します。

個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する

Git クライアントまたは統合開発環境 (IDE) を備えたローカルコンピュータで、ソースリポジトリなどの CodeCatalyst リソースにアクセスするには、アプリケーション固有のパスワードを入力する必要があります。この目的で使用する個人アクセストークン (PAT) を作成できます。作成した PAT は、CodeCatalyst のすべてのスペースとプロジェクトのユーザー ID に関連付けられます。CodeCatalyst ID に対して複数の PAT を作成できます。

作成した PAT の名前と有効期限を表示できるほか、不要になった PAT は削除できます。PAT シークレットは、作成時にのみコピーできます。

 Note

デフォルトでは、PAT は 1 年で期限切れになります。

PAT を作成する

PAT は CodeCatalyst のユーザー ID に関連付けられます。PAT シークレットは、作成時にのみコピーできます。

PAT を作成する (コンソール)

コンソールを使用して、CodeCatalyst で PAT を作成できます。

個人用アクセストークンを作成するには (コンソール)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

 Tip

ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人アクセストークン] で [作成] を選択します。

[PAT の作成] ページが表示されます。

4. [PAT 名] に、チームのわかりやすい名前を入力します。
5. [有効期限] では、デフォルトの日付のままにしておくか、カレンダーアイコンを選択して、カスタムの日付を選択します。有効期限のデフォルトは、現在の日付から 1 年です。
6. [作成] を選択します。

 Tip

このトークンは、ソースリポジトリの [クローンリポジトリC] を選択したときにも作成できます。

7. PAT シークレットをコピーするには、[コピー] を選択します。取得できる場所に PAT シークレットを保存します。

 Important

PAT シークレットは 1 回だけ表示されます。ウィンドウを閉じると、再表示できなくなります。PAT シークレットを安全な場所に保存しなかった場合は、別のシークレットを作成できます。

PAT を作成する (CLI)

CLI を使用して CodeCatalyst で PAT を作成できます。

個人用アクセストークンを作成するには (AWS CLI)

1. ターミナルまたはコマンドラインで、create-access-token コマンドを次のとおりに実行します。

```
aws codecatalyst create-access-token
```

成功した場合、このコマンドは作成した PAT について次の例のような情報を返します。

```
{
  "secret": "value",
  "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
  "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
}
```

- 2.

PAT シークレットは一度のみ、PAT の作成時にしか表示できません。PAT シークレットを紛失した場合、または安全に保存されていないことが懸念される場合は、別のシークレットを作成できます。

AWS CLIを使用して、ユーザーアカウントに関連付けられた PAT を表示できます。PAT に関する情報のみを表示でき、PAT シークレット自体の値を表示することはできません。

Note

CodeCatalyst AWS CLI を使用するには、の最新バージョンを使用していることを確認してください。以前のバージョンには CodeCatalyst コマンドが含まれていない場合があります。CodeCatalyst で使用する前に、AWS CLI プロファイルを設定する必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst AWS CLI で 使用するための のセットアップ](#)」を参照してください。

PAT を表示する

CodeCatalyst の PAT を表示できます。リストには、ユーザー ID に関連付けられているすべての PAT が表示されます。PAT は、CodeCatalyst のすべてのスペースとプロジェクトでユーザープロフィールに関連付けられます。期限切れの PAT は、期限切れ後に削除されるため、表示されません。

PAT を表示する (コンソール)

コンソールを使用して、CodeCatalyst でユーザー ID に関連付けられた PAT を表示できます。

個人用アクセストークンを表示するには (コンソール)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人用アクセストークン] で、現在の PAT の名前と有効期限を確認します。

PAT を表示する (CLI)

CLI を使用して、CodeCatalyst でユーザー ID に関連付けられた PAT を表示できます。

個人用アクセストークンを表示するには (AWS CLI)

- ターミナルまたはコマンドラインで、list-access-tokens コマンドを次のとおりに実行します。

```
aws codecatalyst list-access-tokens
```

成功すると、コマンドは、次の例のように、ユーザーアカウントに関連付けられた PAT に関する情報を返します。

```
{  
  "items": [  

```



```
{
  {
    "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
    "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
    "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
  },
  {
    "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbbb",
    "name": "marymajor-11111EXAMPLE",
    "expiresTime": "2023-03-12T01:58:40.694000+00:00"
  }
]
```

PAT を削除する

CodeCatalyst でユーザー ID に関連付けられた PAT を削除できます。

PAT を削除する (コンソール)

コンソールを使用して CodeCatalyst の PAT を削除できます。

個人用アクセストークンを削除するには (コンソール)

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロファイルは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人用アクセストークン] で、削除する PAT の横にあるセクターをオンにし、[削除] を選択します。

[PAT: <名前> を削除しますか?] ページで、テキストフィールドに delete と入力して削除を確定します。[削除] を選択します。

PAT を削除する (CLI)

AWS CLIを使用して、ユーザー ID に関連付けられた PAT を削除できます。これを行うには、PAT の ID を指定する必要があります。この ID は、delete-access-token コマンドを使用して表示できます。

Note

CodeCatalyst AWS CLI を使用するには、の最新バージョンを使用していることを確認してください。以前のバージョンには CodeCatalyst コマンドが含まれていない場合があります。CodeCatalyst AWS CLI で を使用する方法の詳細については、「」を参照してください [CodeCatalyst AWS CLI で を使用するための のセットアップ](#)。

個人用アクセストークンを削除するには (AWS CLI)

- ターミナルまたはコマンドラインで、削除する PAT の ID を指定して delete-access-token コマンドを実行します。例えば、次のコマンドを実行して、ID が **123EXAMPLE** の PAT を削除します。

```
aws codecatalyst delete-access-token --id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbb
```

正常に実行されると、このコマンドは空のレスポンスを返します。

個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする

個人接続を使用して、サードパーティーの GitHub リソースを承認し、CodeCatalyst に接続できます。例えば、個人接続を使用して CodeCatalyst が GitHub アカウントにアクセスし、プロジェクトまたはブループリントのソースとしてリポジトリを作成することを承認できます。接続は CodeCatalyst ID に対応付けられ、1 つまたは複数のソースリポジトリへの接続に使用できます。作成した接続は、CodeCatalyst のすべてのスペースとプロジェクトのユーザー ID に関連付けられます。

Note

自分がアクセス権を持っている GitHub Organization であれば、GitHub のブループリントとの個人接続を管理できます。

プロバイダータイプごとに、すべてのスペースで 1 つのユーザー ID (CodeCatalyst エイリアス) に対して 1 つの個人接続を作成できます。

個人接続を CodeCatalyst で使用して、プロジェクトの GitHub リポジトリを作成し、ブループリント用の GitHub ソースリポジトリを選択し、GitHub リポジトリの CodeCatalyst でプルリクエストを管理できます。

Note

ブループリントを GitHub リポジトリに関連付けるための個人接続の使用は、GitHub リポジトリをリンクするための CodeCatalyst の拡張機能の使用とは異なります。拡張機能の詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

個人接続を作成する

コンソールを使用して、CodeCatalyst でユーザー ID に関連付けられた個人接続を作成できます。

個人接続を作成するには

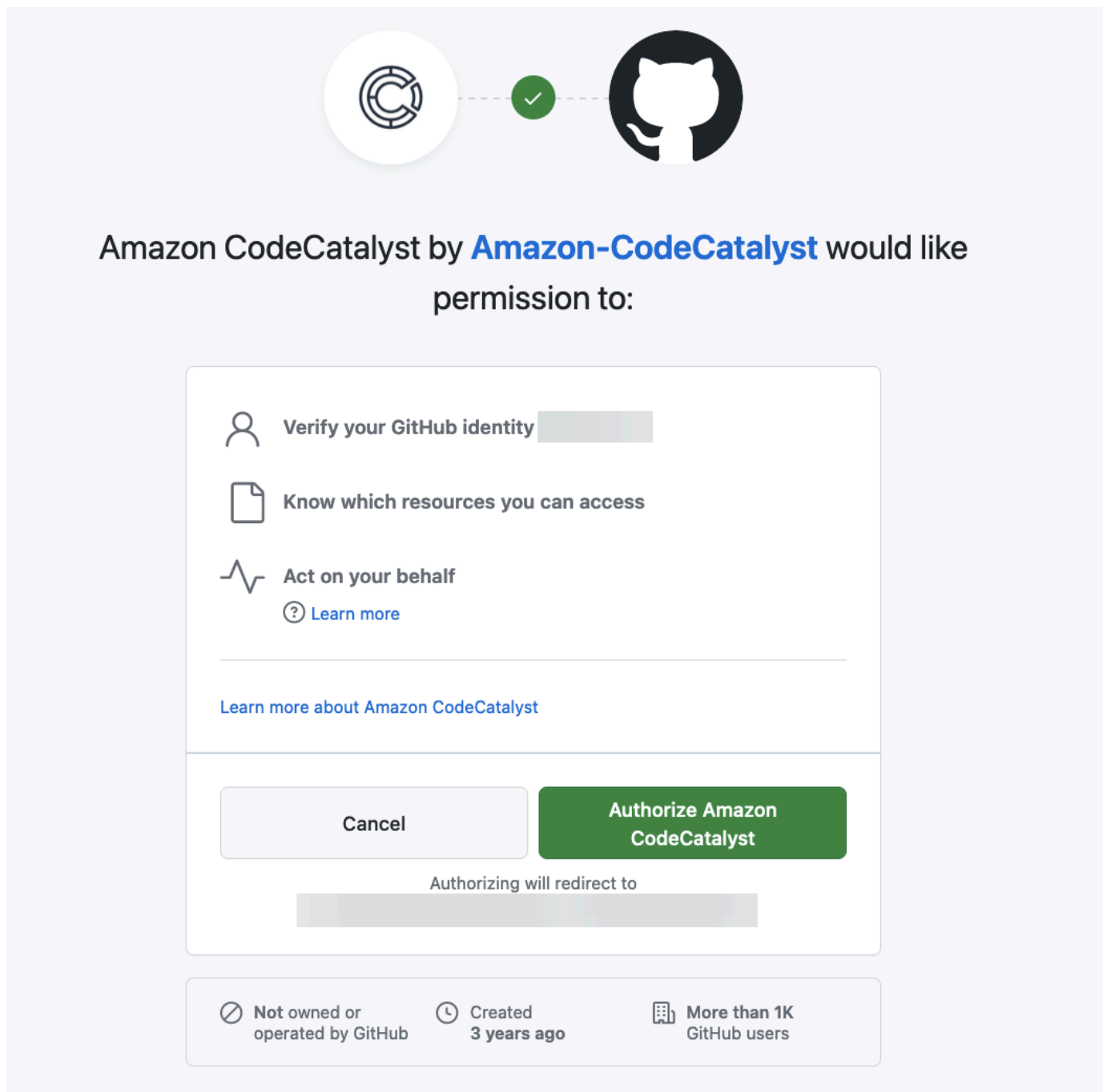
1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロファイルバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人接続] で、[作成] を選択します。
[接続を作成] ページが表示されます。
4. [作成] を選択します。[接続を作成] ページが表示されます。
5. [接続を作成] ページの [プロバイダー] で、[GitHub] を選択します。[接続名] に、接続の名前を入力します。[作成] を選択します。
6. GitHub アカウントにサインインします。
7. 接続確認ページで、[Accept] を選択します。

8. インストール確認ページで、認証ボタンを選択して、コネクタアプリケーションをインストールすることを確認します。



個人接続を削除する

CodeCatalyst でユーザー ID に関連付けられた個人接続を削除できます。

Note

CodeCatalyst で個人接続を削除しても、GitHub アカウントのアプリケーションはアンインストールされません。新しい個人接続を作成する際に、このアプリケーションのインストールを使用できます。GitHub でアプリケーションをアンインストールするには、アプリケーションを取り消し、後で再インストールします。

CodeCatalyst で個人接続を削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 上部のメニューバーでプロフィールバッジを選択し、[My 設定] を選択します。CodeCatalyst の [マイ設定] ページが開きます。

Tip

ユーザープロフィールは、プロジェクトまたはスペースのメンバーページに移動し、メンバーリストから名前を選択することで見つけることができます。

3. [個人接続] で、削除する接続の横にあるセレクトターをオンにし、[削除] を選択します。

[接続: <名前> を削除しますか?] ページで、テキストフィールドに delete と入力して削除を確定します。[削除] を選択します。

1. GitHub にサインインし、アカウント設定からインストールされたアプリケーションに移動します。プロフィールアイコンをクリックして [Settings] を選択し、[Applications] を選択します。
2. [Authorized GitHub Apps] タブの認可されたアプリケーションのリストで、CodeCatalyst にインストールされているアプリを表示します。インストールを取り消すには、[Revoke] を選択します。

多要素認証 (MFA) でサインインするように AWS Builder ID を設定する

Builder ID AWS プロファイルを個人使用用でも仕事用でも、多要素認証 (MFA) を別のセキュリティレイヤーとして設定することをお勧めします。特に、スペースのメンバーであり、プロジェクトで他

のユーザーとコラボレーションする場合は、MFA の設定が推奨されます。1 つのプロジェクトに複数のユーザーがアクセスできるため、セキュリティ侵害の機会が増えます。

MFA を有効にすると、E メールとパスワードを使用して Amazon CodeCatalyst にサインインする必要があります。サインインのこの部分は最初の要素であり、知識情報を使用します。続いて、コードまたはセキュリティキーのいずれかでサインインします。これは 2 つ目の要素であり、所持情報です。この 2 つ目の要素は、モバイルデバイスから生成されるか、コンピュータに接続されたセキュリティキーをタップまたは押すことで生成された認証コードです。この複数の要素を組み合わせ、不正アクセスを防ぐことでセキュリティが向上します。

多要素認証用のデバイスを登録する方法

[マイプロフィール] > [多要素認証] で次の手順を使用して、新しいデバイスを多要素認証 (MFA) に登録します。

Note

この手順を開始する前に、まず適切な認証アプリケーションをデバイスにダウンロードすることをお勧めします。MFA デバイスに使用できるアプリケーションの一覧については、「[認証アプリケーション](#)」を参照してください。

MFA を使用するデバイスを登録するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印をクリックし、[ユーザープロフィール] を選択します。CodeCatalyst の [プロフィール] ページが開きます。
3. [プロフィール] ページで、[プロフィールとセキュリティの管理] を選択します。[AWS ビルダー ID] プロファイルページが開きます。
4. ページの左側で、[セキュリティ] を選択します。
5. [多要素認証] ページで、[デバイスを登録] をクリックします。
6. [MFA デバイスの登録] ページで、次の MFA デバイスタイプのいずれかを選択し、指示に従います。
 - セキュリティキーと内蔵認証システム
 1. [Register your user's security key] (ユーザーのセキュリティキーの登録) ページでは、お使いのブラウザやプラットフォームの指示に従ってください。

 Note

ここでの操作性は、オペレーティングシステムやブラウザによって異なりますので、お使いのブラウザやプラットフォームで表示される指示に従ってください。デバイスが正常に登録されると、登録したデバイスに識別しやすい表示名を付けるオプションが表示されます。変更する場合は、[Rename] (名前の変更) を選択し、新しい名前を入力してから [Save] (保存) を選択します。

• 認証システムアプリケーション

1. [Set up the authenticator app] (認証システムアプリケーションの設定) ページで、QR コードのグラフィックを含む新しい MFA デバイスの設定情報を表示します。図は、QR コードに対応していないデバイスのマニュアル入力に利用できるシークレットキーを示しています。
2. 物理的に MFA デバイスを使用して、次の操作を行います。
 - a. 互換性のある MFA 認証システムアプリケーションを開きます。MFA デバイスで利用できるテスト済みアプリケーションのリストについては、「[テスト済みの認証アプリ](#)」を参照してください。MFA アプリケーションが複数のデバイスをサポートしている場合は、新しい MFA デバイスを作成するオプションを選択します。
 - b. MFA アプリケーションが QR コードをサポートしているかどうかを判断し、[Set up the authenticator app] (認証アプリケーションの設定) ページで以下のいずれかの操作を行います。
 - i. [Show QR code] (QR コードの表示) を選択し、アプリケーションを使用して QR コードをスキャンします。例えば、カメラアイコンまたは スキャンコード に似たオプションを選択します。次に、デバイスのカメラでコードをスキャンします。
 - ii. [show secret key] (シークレットキーを表示する) をクリックし、そのシークレットキーを MFA アプリケーションに入力します。

 Important

MFA デバイスを AWS ビルダー ID に設定する場合は、QR コードやシークレットキーのコピーを安全な場所に保存します。これは、携帯電話を紛失した場合や、MFA 認証システムアプリケーションを再インストールしなければ

ならない場合に役立ちます。いずれの場合も、すぐにアプリケーションを再設定して同じ MFA 設定を使用することができます。

3. [Set up the authenticator app] (認証システムアプリケーションをセットアップする) ページで、[Authenticator code] (認証コード) で、物理的な MFA デバイスに現在表示されているワンタイムパスワードを入力します。

⚠ Important

コードを生成したら、即時にリクエストを送信します。コードを生成し、リクエストの送信に時間がかかりすぎると、MFA デバイスは AWS Builder ID プロファイルに正常に関連付けられますが、MFA デバイスは同期しません。これは、タイムベースドワンタイムパスワード (TOTP) の有効期間が短いために起こります。その場合は、デバイスの再同期ができます。

4. [Assign MFA] (MFA の割り当て) を選択します。これで、MFA デバイスはワンタイムパスワードの生成を開始し、使用できるようになります。

認証アプリケーション

認証アプリケーションは、ワンタイムパスワード (OTP) ベースのサードパーティー認証ツールです。ユーザーは、モバイルデバイスやタブレットにインストールされた認証アプリケーションを、許可された MFA デバイスとして使用することができます。サードパーティー認証アプリケーションは、6 桁の認証コードを生成できる標準ベースの TOTP (タイムベースワンタイムパスワード) アルゴリズムである RFC 6238 に準拠している必要があります。

MFA を求めるプロンプトが表示されたら、ユーザーは認証アプリケーションから有効なコードを入力ボックスに入力する必要があります。ユーザーに割り当てられた各 MFA デバイスは一意であることが必要です。1 人のユーザーに対して 2 つの認証アプリを登録することができます。

テスト済みの認証アプリ

TOTP に準拠したアプリケーションであれば、IAM アイデンティティセンター MFA で使用できますが、次の表では、使用可能なサードパーティー認証アプリケーションとしてよく知られているものを一覧表示しています。

オペレーティングシステム	テスト済みの認証アプリ
Android	Authy 、 Duo Mobile 、 LastPass 認証システム 、 Microsoft Authenticator 、 Google Authenticator
iOS	Authy 、 Duo Mobile 、 LastPass 認証システム 、 Microsoft Authenticator 、 Google Authenticator

MFA デバイスを変更する

MFA デバイスを登録すると、名前を変更したり、デバイスを削除したりすることができます。セキュリティを強化するために、常に少なくとも 1 つの MFA デバイスを有効にしておくことをお勧めします。最大 5 つのデバイスを登録できます。追加方法については、「[多要素認証用のデバイスを登録する方法](#)」を参照してください。

MFA デバイス名を変更する

MFA デバイスの名前を変更するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印をクリックし、[ユーザープロフィール] を選択します。CodeCatalyst の [プロフィール] ページが開きます。
3. [プロフィール] ページで、[プロフィールとセキュリティの管理] を選択します。[AWS ビルダー ID] プロファイルページが開きます。
4. ページの左側にある [多要素認証] を選択します。ページに到達すると、[名前の変更] がグレースアウトされています。
5. 変更する MFA デバイスを選択します。[名前の変更] を選択します。その後、モーダルがポップアップ表示されます。
6. 表示されるプロンプトで、[MFA デバイス名] に新しい名前を入力し、[名前の変更] を選択します。名前を変更したデバイスは、[多要素認証 (MFA) デバイス] に表示されます。

MFA デバイスを削除する

MFA デバイスを削除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. 右上で、名前のイニシャルが表示されたアイコンの横にある矢印をクリックし、[ユーザープロフィール] を選択します。CodeCatalyst の [プロフィール] ページが開きます。
3. [プロフィール] ページで、[プロフィールとセキュリティの管理] を選択します。[AWS ビルダー ID] プロファイルページが開きます。
4. ページの左側にある [多要素認証] を選択します。ページに到達すると、[削除] がグレイアウトされています。
5. 変更する MFA デバイスを選択します。[削除] を選択します。[MFA デバイスを削除しますか?] というモーダルが表示されます。手順に従ってデバイスを削除します。
6. [削除] を選択します。削除したデバイスは、[多要素認証 (MFA) デバイス] に表示されなくなります。

Amazon CodeCatalyst におけるセキュリティ

のクラウドセキュリティが最優先事項 AWS です。お客様は AWS、セキュリティを最も重視するスペースの要件を満たすように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャを活用できます。

セキュリティは、AWS とお客様の間の責任共有です。[責任共有モデル](#)ではこれをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティと説明しています。

- クラウドのセキュリティ – AWS は、で AWS サービスを実行するインフラストラクチャを保護する責任を担います AWS クラウド。は、お客様が安全に使用できるサービス AWS も提供します。サードパーティーの監査者は、[AWS コンプライアンスプログラム](#)コンプライアンスプログラムの一環として、当社のセキュリティの有効性を定期的にテストおよび検証。CodeCatalyst に適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については、「コンプライアンスプログラム[AWS による対象範囲内のサービスコンプライアンスプログラム](#)」を参照してください。
- クラウド内のセキュリティ – お客様の責任は、使用する AWS サービスによって決まります。また、お客様は、データの機密性、会社の要件、適用される法律や規制など、その他の要因についても責任を負います。

このドキュメントは、Amazon CodeCatalyst を使用するために、責任共有モデルを適用する方法を理解するのに役立ちます。ここでは、セキュリティとコンプライアンスの目標を満たすように CodeCatalyst を設定する方法を説明します。また、CodeCatalyst リソースのモニタリングや保護に役立つ他の AWS サービスの使用方法についても説明します。

内容

- [Amazon CodeCatalyst のデータのプライバシー](#)
- [Amazon CodeCatalyst でのデータ保護](#)
- [Identity and Access Management と Amazon CodeCatalyst](#)
- [Amazon CodeCatalyst のコンプライアンス検証](#)
- [Amazon CodeCatalyst のレジリエンス](#)
- [Amazon CodeCatalyst のインフラストラクチャセキュリティ](#)
- [Amazon CodeCatalyst での設定と脆弱性分析](#)
- [Amazon CodeCatalyst のデータとプライバシー](#)
- [Amazon CodeCatalyst におけるワークフローアクションのベストプラクティス](#)
- [CodeCatalyst 信頼モデルについて](#)

Amazon CodeCatalyst のデータのプライバシー

CodeCatalyst は、IAM Identity Center で集計情報を収集します。CodeCatalyst はこの集計データを使用して、CodeCatalyst のスペースとプロジェクトへのアクセスを提供します。次の集計情報が収集されます。

- ユーザーのフルネーム
- ユーザーの E メール
- ユーザーのユーザー名

CodeCatalyst データは保管時に自動的に暗号化されます。お客様の操作は必要ありません。ユーザー、アイデンティティセンター、またはスペースが削除されると、CodeCatalyst は 24 時間以内にお客様のデータを削除します。

CodeCatalyst は AWS 所有の AWS KMS キーを使用します。CodeCatalyst は、IAM Identity Center から取得した ID 属性のカスタマーマネージド KMS キーを使用した保管時の暗号化をサポートしていません。

AWS KMS キーの詳細については、ユースガイドの「[AWS KMS のキー](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst でのデータ保護

セキュリティとコンプライアンスは、ワークフローで使用する AWS リソースの使用に AWS [責任共有モデル責任](#) 共有モデルが適用されるのと同様に、Amazon CodeCatalyst とお客様の間のものです。このモデルで説明されているように、CodeCatalyst は、サービスのためグローバルインフラストラクチャを保護する責任があります。ユーザーは、このインフラストラクチャでホストされるコンテンツに対する管理を維持する責任があります。CodeCatalyst のデータ保護には、責任共有モデルが適用されます。

データ保護を目的として、アカウントの認証情報を保護し、サインイン時に多要素認証を設定することをお勧めします。詳細については、「[多要素認証 \(MFA\) でサインインするように AWS Builder ID を設定する](#)」を参照してください。

顧客の E メールアドレスなどの機密情報や機密情報をタグや [名前] フィールドなどの自由形式のフィールドに入力しないでください。これには、接続されている AWS アカウントに加え、CodeCatalyst に入力したリソース名やその他の識別子が含まれます。例えば、スペース、プロジェクト、デプロイフリート名の一部として機密情報や機密情報を入力しないでください。タグ、名前、名前に使用した自由記入欄に入力したデータは、課金や診断ログに使用される場合があります、または URL パスに含まれる場合があります。これは、コンソール、API AWS CLI、CodeCatalyst Action Development Kit、または任意の AWS SDKs の使用に適用されます。

外部サーバーへの URL を提供する場合は、そのサーバーへのリクエストを検証するためのセキュリティ認証情報を URL に含めないように強くお勧めします。

CodeCatalyst ソースリポジトリは保存中に自動的に暗号化されます。お客様の操作は必要ありません。CodeCatalyst は、HTTPS プロトコルを使用して転送中のリポジトリデータも暗号化します。

CodeCatalyst は、IAM Identity Center から取得した ID 属性のカスタマーマネージド KMS キーを使用した保管時の暗号化をサポートしていません。

CodeCatalyst は MFA をサポートしています。詳細については、「[多要素認証 \(MFA\) でサインインするように AWS Builder ID を設定する](#)」を参照してください。

データ暗号化

CodeCatalyst は、サービス内にデータを安全に保存および転送します。すべてのデータは、転送時と保管時のいずれも暗号化されます。サービスによって作成または保存されたデータには、サービスのメタデータを含め、ネイティブにサービスに保存され、暗号化されます。

Note

問題に関する情報はサービス内に安全に保存されますが、未解決の問題に関する情報は、問題ボード、バックログ、個々の問題を表示したブラウザのローカルキャッシュにも保存されます。セキュリティを最適化するには、ブラウザキャッシュをクリアしてこの情報を削除してください。

AWS アカウント へのアカウント接続や GitHub 内のリンクされたリポジトリなど、CodeCatalyst にリンクされたリソースを使用する場合、CodeCatalyst からそのリンクされたリソースに転送中のデータは暗号化されますが、そのリンクされたリソース内のデータ処理は、そのリンクされたサービスによって管理されます。詳細については、リンクされたサービスと [Amazon CodeCatalyst におけるワークフローアクションのベストプラクティス](#) のドキュメントを参照してください。

キー管理

CodeCatalyst は AWS 所有の KMS キーを使用します。つまり、キーは によって管理 AWS され、お客様はキーを直接作成または管理する必要はありません。これにより、AWS 内の一般的な暗号化シナリオのキー管理が簡素化されます。

ネットワーク間トラフィックのプライバシー

CodeCatalyst でスペースを作成するときは、そのスペースのデータとリソースを保存する AWS リージョン を選択します。プロジェクトデータとメタデータがその AWS リージョンを離れることはありません。ただし、CodeCatalyst 内のナビゲーションをサポートするために、限られたスペース、プロジェクト、ユーザーメタデータのセットが [パーティション](#) 内のすべての AWS リージョン にレプリケートされます。そのパーティションの AWS リージョン 外部にはレプリケートされません。例えば、スペースの作成時に AWS リージョン として [米国西部 (オレゴン)] を選択した場合、データは中国リージョンまたは AWS GovCloud (US) のリージョンにレプリケートされません。詳細については、「[管理 AWS リージョン](#)」、[AWS 「グローバルインフラストラクチャ」](#)、および [AWS 「サービスエンドポイント」](#) を参照してください。

パーティション AWS リージョン 内でレプリケートされるデータには以下が含まれます。

- スペース名の一意性を確保するために、スペースの名前を表す暗号化されたハッシュ値です。この値は人間が読み取ることができず、スペースの実際の名前は公開されません。
- スペースの一意の ID
- スペース間のナビゲーションを支援するスペースのメタデータ

- スペース AWS リージョン がある。
- スペース内のすべてのプロジェクトの一意の ID
- スペースまたはプロジェクト内のユーザーロールを示すロール ID
- CodeCatalyst にサインアップする場合、サインアッププロセスに関するデータとメタデータには以下が含まれます。
 - の一意の ID AWS ビルダー ID
 - のユーザーの表示名 AWS ビルダー ID
 - のユーザーのエイリアス AWS ビルダー ID
 - ユーザーが にサインアップしたときに使用される E メールアドレス AWS ビルダー ID
 - サインアッププロセスの進捗状況
 - サインアッププロセスの一部としてスペースを作成する場合、そのスペースの請求アカウントとして使用される AWS アカウント ID

スペース名は CodeCatalyst 全体で一意です。スペースの名前に機密データを含めないでください。

リンクされたリソースや、AWS アカウント や GitHub リポジトリへの接続などの接続されたアカウントを使用する場合は、ソースと宛先の場所を、それぞれがサポートする最高レベルのセキュリティで設定することをお勧めします。CodeCatalyst は AWS アカウント、Transport Layer Security (TLS) 1.2 を使用して AWS リージョン、 とアベイラビリティゾーン間の接続を保護します。

Identity and Access Management と Amazon CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst では、スペースとプロジェクトにサインインしてアクセスするために AWS 、ビルダー ID を作成して使用します。AWS Builder ID は AWS Identity and Access Management (IAM) の ID ではなく、には存在しません AWS アカウント。ただし、CodeCatalyst は、請求目的でスペースを検証する場合、および に接続 AWS アカウント してそのリソースを作成して使用する場合、IAM と統合されます AWS アカウント。

AWS Identity and Access Management (IAM) は、管理者が AWS リソースへのアクセスを安全に制御 AWS のサービス するのに役立つ です。IAM 管理者は、誰を認証 (サインイン) し、誰にリソースの使用を許可する (権限を持たせる) かを制御します。IAM は、追加料金なしで使用できる AWS のサービスです。

Amazon CodeCatalyst でスペースを作成するときは、スペースの請求アカウントとして AWS アカウント を接続する必要があります。CodeCatalyst スペースを検証するには、AWS アカウント で管理者権限を持っているか、アクセス許可を持っている必要があります。CodeCatalyst がその接続さ

れた AWS アカウントでリソースを作成およびアクセスするために使用できるスペースに IAM ロールを追加することもできます。これは [サービスロール](#) と呼ばれます。複数の への接続を作成し AWS アカウント、それらの各アカウントで CodeCatalyst のサービスロールを作成できます。

Note

CodeCatalyst の請求は、請求アカウントとして AWS アカウント 指定された で行われます。ただし、その AWS アカウント または他の接続された で CodeCatalyst サービスロールを作成すると AWS アカウント、CodeCatalyst サービスロールによって作成および使用されるリソースは、接続された で課金されます AWS アカウント。詳細については、「Amazon CodeCatalyst Administrator Guide」の「[請求管理](#)」を参照してください。

トピック

- [IAM のアイデンティティベースポリシー](#)
- [IAM でのポリシーアクション](#)
- [IAM のポリシーリソース](#)
- [IAM のポリシー条件キー](#)
- [CodeCatalyst 接続のアイデンティティベースポリシー例](#)
- [タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する](#)
- [CodeCatalyst アクセス許可リファレンス](#)
- [CodeCatalyst のサービスリンクロールの使用](#)
- [AWS Amazon CodeCatalyst の マネージドポリシー](#)
- [IAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する](#)

IAM のアイデンティティベースポリシー

アイデンティティベースポリシーは、アイデンティティに追加する JSON アクセス許可ポリシーです。そのアイデンティティは、ユーザー、ユーザーのグループまたはロールのいずれかになります。これらのポリシーは、ユーザーとロールが実行できるアクション、リソース、および条件をコントロールします。アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、IAM ユーザーガイドの [IAM ポリシーの作成](#) を参照してください。

IAM アイデンティティベースのポリシーでは、許可または拒否するアクションとリソース、およびアクションを許可または拒否する条件を指定できます。プリンシパルは、それが添付されている

ユーザーまたはロールに適用されるため、アイデンティティベースのポリシーでは指定できません。JSON ポリシーで利用できるすべての要素について学ぶには、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシーの要素のリファレンス](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のアイデンティティベースポリシー例

CodeCatalyst アイデンティティベースポリシーの例については、「[CodeCatalyst 接続のアイデンティティベースポリシー例](#)」を参照してください。

IAM でのポリシーアクション

管理者は JSON AWS ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのような条件でアクションを実行できるかということです。

JSON ポリシーの Action 要素にはポリシー内のアクセスを許可または拒否するために使用できるアクションが記述されます。ポリシーアクションの名前は通常、関連付けられた AWS API オペレーションと同じです。一致する API オペレーションのない許可のみのアクションなど、いくつかの例外があります。また、ポリシーに複数のアクションが必要なオペレーションもあります。これらの追加アクションは依存アクションと呼ばれます。

単一のステートメントで複数のアクションを指定するには、アクションをカンマで区切ります。

```
"Action": [  
    "prefix:action1",  
    "prefix:action2"  
]
```

IAM のポリシーリソース

管理者は JSON AWS ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのような条件でアクションを実行できるかということです。

Resource JSON ポリシー要素はアクションが適用されるオブジェクトを指定します。ステートメントには Resource または NotResource 要素を含める必要があります。ベストプラクティスとして、[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#) を使用してリソースを指定します。これは、リソースレベルの許可と呼ばれる特定のリソースタイプをサポートするアクションに対して実行できます。

オペレーションのリスト化など、リソースレベルの権限をサポートしないアクションの場合は、ステートメントがすべてのリソースに適用されることを示すために、ワイルドカード (*) を使用します。

```
"Resource": "*"
```

IAM のポリシー条件キー

管理者は JSON AWS ポリシーを使用して、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのような条件でアクションを実行できるかということです。

Condition 要素 (または Condition ブロック) を使用すると、ステートメントが有効な条件を指定できます。Condition 要素はオプションです。イコールや未満などの [条件演算子](#) を使用して条件式を作成して、ポリシーの条件とリクエスト内の値を一致させることができます。

1 つのステートメントに複数の Condition 要素を指定する場合、または 1 つの Condition 要素に複数のキーを指定する場合、AWS では AND 論理演算子を使用してそれらを評価します。単一の条件キーに複数の値を指定する場合、AWS では OR 論理演算子を使用して条件を評価します。ステートメントの権限が付与される前にすべての条件が満たされる必要があります。

条件を指定する際にプレースホルダー変数も使用できます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ポリシーの要素: 変数およびタグ](#)」を参照してください。

AWS は、グローバル条件キーとサービス固有の条件キーをサポートしています。すべての AWS グローバル条件キーを確認するには、IAM ユーザーガイドの[AWS グローバル条件コンテキストキー](#)を参照してください。

CodeCatalyst 接続のアイデンティティベースポリシー例

CodeCatalyst では、スペースの請求を管理し、プロジェクトワークフローのリソースにアクセスするために AWS アカウント が必要です。アカウント接続は、スペースに AWS アカウント を追加するための認証に使用されます。アイデンティティベースポリシーは、接続済み AWS アカウントで使用されます。

デフォルトでは、ユーザーおよびロールには、CodeCatalyst リソースを作成または変更するアクセス許可はありません。また、AWS Command Line Interface (AWS CLI) AWS マネジメントコンソール、または AWS API を使用してタスクを実行することはできません。IAM 管理者は、リソース

で必要なアクションを実行するための許可をユーザーとロールに付与する IAM ポリシーを作成する必要があります。次に、管理者はこれらのポリシーを必要とするユーザーに、ポリシーをアタッチする必要があります。

次の IAM ポリシー例では、アカウント接続に関連するアクションのアクセス許可を付与します。これらを使用して、アカウントを CodeCatalyst に接続するためのアクセスを制限します。

例 1: ユーザーが 1 つの で接続リクエストを受け入れることを許可する AWS リージョン

次のアクセス許可ポリシーでは、CodeCatalyst と AWS アカウント間の接続のリクエストを表示および承諾することのみをユーザーに許可します。さらに、ポリシーは条件を使用して、us-west-2 リージョン内のアクションのみを許可し、他のリージョンからのアクションは許可しません AWS リージョン。リクエストを表示して承認するには、ユーザーはリクエストで指定されたアカウントと同じアカウント AWS マネジメントコンソール でサインインします。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:GetPendingConnection"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
        }
      }
    }
  ]
}
```

例 2: コンソールで 1 つの の接続の管理を許可する AWS リージョン

次のアクセス許可ポリシーにより、ユーザーは 1 つのリージョン AWS アカウントで CodeCatalyst と 間の接続を管理できます。このポリシーは、us-west-2 リージョンの

クシヨンのみを許可する条件を使用し、他のリージョンからのアクションは許可しません AWS リージョン。接続を作成後、AWS マネジメントコンソールのオプションを選択すると、CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成できます。ポリシー例では、iam:PassRole アクションの条件に、CodeCatalyst のサービスプリンシパルが含まれます。AWS マネジメントコンソールでは、そのアクセス許可が付与されているロールのみが作成されます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateRole",
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:ListRoles"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "iam:PassedToService": [
            "codecatalyst.amazonaws.com",
            "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
        ]
    }
}

```

例 3: 接続の管理を拒否する

次のアクセス許可ポリシーは、CodeCatalyst と 間の接続を管理する機能をユーザーに拒否します AWS アカウント。

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecatalyst:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する

タグは、リソースにアタッチしたり、タグ付けをサポートするサービスへのリクエストに渡したりすることができます。ポリシーでは、リソースにタグを付けることができ、一部のアクションにタグを含めることができます。タグ付け条件キーには、aws:RequestTag および aws:ResourceTag 条件キーが含まれます。IAM ポリシーを作成するときに、タグ条件キーを使用して以下をコントロールできます。

- どのユーザーが接続リソースに対してアクションを実行できるか (リソースに既に付けられているタグに基づいて)。
- どのタグをアクションのリクエストで渡すことができるか。
- リクエストで特定のタグキーを使用できるかどうか。

次の例は、CodeCatalyst アカウント接続ユーザー用のポリシーでタグ条件を指定する方法を示しています。条件キーの詳細については、[IAM のポリシー条件キー](#) を参照してください。

例 1: リクエストのタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーでは、アカウント接続を承認するアクセス許可をユーザーに付与します。

これを行うには、リクエストに指定されているタグ Project の値が ProjectA である場合に、AcceptConnection アクションと TagResource アクションを許可します。(この `aws:RequestTag` 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。aws:TagKeys 条件は、タグキーの大文字と小文字を区別します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Project": "ProjectA"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

例 2: リソースタグに基づいてアクションを許可する

次のポリシーは、アカウント接続リソースに対する操作と情報の取得を行うアクセス許可をユーザーに付与します。

これを行うために、接続に含まれているタグ `Project` の値が `ProjectA` である場合に、特定のアクションを許可します。(この `aws:ResourceTag` 条件キーを使用して、IAM リクエストで渡すことができるタグをコントロールします)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:GetConnection",
        "codecatalyst:DeleteConnection",
        "codecatalyst:AssociateIamRoleToConnection",
        "codecatalyst:DisassociateIamRoleFromConnection",
        "codecatalyst:ListIamRolesForConnection",
        "codecatalyst:PutBillingAuthorization"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Project": "ProjectA"
        }
      }
    }
  ]
}
```

CodeCatalyst アクセス許可リファレンス

このセクションでは、CodeCatalyst AWS アカウント に接続されている のアカウント接続リソースで使われるアクションのアクセス許可リファレンスを提供します。次のセクションでは、接続されているアカウントに関連するアクセス許可のみのアクションについて説明します。

アカウント接続に必要なアクセス許可

アカウント接続を操作するには、次のアクセス許可が必要です。

アカウント接続用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
AcceptConnection	このアカウントを CodeCatalyst スペースに接続するリクエストを承認するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
AssociateIamRoleToConnection	IAM ロールをアカウント接続に関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
DeleteConnection	アカウント接続を削除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
DisassociateIamRoleFromConnection	アカウント接続から IAM ロールの関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
GetBillingAuthorization	アカウント接続の請求承認を記述するために必要です。これは単なる IAM ポリシーの	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i>

アカウント接続用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
	アクセス許可であり、API アクションではありません。	<code>D :/connect ions/ <i>connection_ID</i></code>
GetConnection	アカウント接続を取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	<code>arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connect ions/ <i>connection_ID</i></code>
GetPendingConnection	このアカウントを CodeCatalyst スペースに接続する保留リクエストを取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListConnections	保留中でないアカウント接続を一覧するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListIamRolesForConnection	アカウント接続に関連付けられた IAM ロールを一覧するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	<code>arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connect ions/ <i>connection_ID</i></code>

アカウント接続用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
ListTagsForResource	アカウント接続に関連付けられたタグを一覧するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
PutBillingAuthorization	アカウント接続の請求承認を作成または更新するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
RejectConnection	このアカウントを CodeCatalyst スペースに接続するリクエストを拒否するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
TagResource	アカウント接続に関連付けられたタグを作成または編集するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>

アカウント接続用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
UntagResource	アカウント接続に関連付けられたタグを削除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>

IAM アイデンティティセンターアプリケーションに必要なアクセス許可

IAM アイデンティティセンターアプリケーションを使用するには、次のアクセス許可が必要です。

IAM アイデンティティセンターアプリケーション用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
AssociateIdentityCenterApplicationToSpace	IAM アイデンティティセンターアプリケーションを CodeCatalyst スペースに関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
AssociateIdentityToIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペース用 IAM アイデンティティセンターアプリケーションをアイデンティティに関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
BatchAssociateIdentitiesToIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペース用 IAM アイデンティティセンターア	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i>

IAM アイデンティティセンターアプリケーション用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
	アプリケーションを複数のアイデンティティに関連付けるために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	<i>D</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
BatchDisassociateIdentitiesFromIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペース用 IAM アイデンティティセンターアプリケーションと複数のアイデンティティの関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
CreateIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーションの作成に必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
CreateSpaceAdminRoleAssignment	特定の CodeCatalyst スペースと IAM アイデンティティセンターアプリケーション用管理者ロール割り当てを作成するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

IAM アイデンティティセンターアプリケーション用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
DeleteIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーションの削除に必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
DisassociateIdentityCenterApplicationFromSpace	CodeCatalyst スペースと IAM アイデンティティセンターアプリケーションの関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
DisassociateIdentityFromIdentityCenterApplication	CodeCatalyst スペース用 IAM アイデンティティセンターアプリケーションとアイデンティティの関連付けを解除するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
GetIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーションに関する情報を取得するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

IAM アイデンティティセンターアプリケーション用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
ListIdentityCenterApplications	アカウント内のすべての IAM アイデンティティセンターアプリケーションのリストを表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	ポリシーの Resource 要素ではワイルドカード (*) のみがサポートされます。
ListIdentityCenterApplicationsForSpace	CodeCatalyst スペース別の IAM アイデンティティセンターアプリケーションのリストを表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
ListSpacesForIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーション別の CodeCatalyst スペースのリストを表示するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
SynchronizelIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーションをバッキングアイデンティティストアと同期するために必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

IAM アイデンティティセンターアプリケーション用 CodeCatalyst アクセス許可	必要な許可	リソース
UpdateIdentityCenterApplication	IAM アイデンティティセンターアプリケーションの更新に必要です。これは単なる IAM ポリシーのアクセス許可であり、API アクションではありません。	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

CodeCatalyst のサービスリンクロールの使用

Amazon CodeCatalyst では、AWS Identity and Access Management (IAM) の [サービスリンクロール](#) を使用します。サービスリンクロールは、CodeCatalyst に直接リンクされる一意のタイプの IAM ロールです。サービスリンクロールは CodeCatalyst によって事前定義されており、サービスがユーザーの代わりに他の AWS サービスを呼び出すために必要なすべてのアクセス許可が含まれています。

サービスリンクロールを使用すれば、必要なアクセス許可を手動で追加する必要がなくなるため、CodeCatalyst の設定が容易になります。CodeCatalyst は、サービスリンクロールのアクセス許可を定義します。特に定義されている場合を除き、そのロールを引き受けることができるのは CodeCatalyst のみです。定義される許可は信頼ポリシーと許可ポリシーに含まれており、その許可ポリシーを他の IAM エンティティにアタッチすることはできません。

サービスリンクロールを削除するには、最初に関連リソースを削除する必要があります。これにより、CodeCatalyst リソースにアクセスするためのアクセス許可を誤って削除することがなくなるため、リソースが保護されます。

サービスにリンクされたロールをサポートする他のサービスについては、「[IAM と連動する AWS のサービス](#)」を参照し、[サービスにリンクされたロール] 列内で [はい] と表記されたサービスを確認してください。サービスリンクロールに関するドキュメントをサービスで表示するには、リンクで [はい] を選択します。

CodeCatalyst のサービスリンクロールのアクセス許可

CodeCatalyst は AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization という名前のサービスリンクロールを使用します。これは、ユーザーに代わってアプリケーション

インスタンスプロファイルおよび関連付けられたディレクトリのユーザーとグループへの Amazon CodeCatalyst 読み取り専用アクセスを許可します。

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization サービスリンクロールは、以下のサービスを信頼してロールを引き受けます。

- `codecatalyst.amazonaws.com`

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy という名前のロールアクセス許可ポリシーは、指定されたリソースで次のアクションを完了することを CodeCatalyst に許可します。

- アクション: CodeCatalyst spaces that support identity federation and SSO users and groups の View application instance profiles and associated directory users and groups

ユーザー、グループ、またはロールにサービスリンクロールの作成、編集、または削除を許可するには、アクセス許可を設定する必要があります。詳細については IAM ユーザーガイド の「[サービスにリンクされた役割のアクセス許可](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のサービスリンクロールの作成

サービスリンクロールを手動で作成する必要はありません。AWS マネジメントコンソール、AWS CLI、または AWS API にスペースを作成すると、CodeCatalyst ではサービスリンクロールが作成されます。

Important

このサービスリンク役割はこの役割でサポートされている機能を使用する別のサービスでアクションが完了した場合にアカウントに表示されます。また、サービスリンクロールのサポートが開始された 2023 年 11 月 17 日より前に CodeCatalyst サービスを使用していた場合、CodeCatalyst によってアカウントに AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization ロールが作成されます。詳細については、「[AWS アカウントに新しいロールが表示される](#)」を参照してください。

このサービスリンクロールを削除した後で再度作成する必要がある場合は同じ方法でアカウントにロールを再作成できます。スペースを作成すると、CodeCatalyst ではサービスリンクロールがもう一度作成されます。

IAM コンソールを使用して、「アプリケーションインスタンスプロファイルおよび関連付けられたディレクトリのユーザーとグループを表示する」ユースケースでサービスリンクロールを作成することもできます。AWS CLI または AWS API では、`codecatalyst.amazonaws.com` サービス名を使用してサービスにリンクされたロールを作成します。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[サービスリンクロールの作成](#)」を参照してください。このサービスリンクロールを削除しても、同じ方法でロールを再作成できます。

CodeCatalyst のサービスリンクロールの編集

CodeCatalyst では、`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` サービスリンクロールを編集することはできません。サービスリンクロールの作成後は、さまざまなエンティティがロールを参照する可能性があるため、ロール名を変更することはできません。ただし、IAM を使用してロールの説明を編集することはできます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[サービスリンクロールの編集](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のサービスリンクロールの削除

`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` ロールを手動で削除する必要はありません。AWS マネジメントコンソール、AWS CLI、または AWS API 内でスペースを削除すると、CodeCatalyst ではリソースがクリーンアップされ、サービスリンクロールが削除されます。

サービスリンクロールは、IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して手動で削除することもできます。そのためにはまず、サービスリンクロールのリソースをクリーンアップする必要があります。その後で、手動で削除できます。

Note

リソースの削除を試みるときに CodeCatalyst サービスでロールが使用されている場合、削除は失敗する可能性があります。失敗した場合は数分待ってから操作を再試行してください。

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization で使用されている CodeCatalyst リソースを削除するには

- [スペースを削除します。](#)

IAM を使用してサービスリンクロールを手動で削除するには

IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して、AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization サービスリンクロールを削除します。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[サービスにリンクされたロールの削除](#)」を参照してください。

CodeCatalyst のサービスリンクロールがサポートされているリージョン

CodeCatalyst は、サービスが使用可能なすべてのリージョンで、サービスリンクロールの使用をサポートします。詳細については、「[AWS リージョンとエンドポイント](#)」を参照してください。

CodeCatalyst は、サービスが使用可能なすべてのリージョンで、サービスリンクロールの使用をサポートしているわけではありません。以下のリージョンでは、AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization ロールを使用できます。

リージョン名	リージョン識別子	CodeCatalyst のサポート
米国東部 (バージニア北部)	us-east-1	なし
米国東部 (オハイオ)	us-east-2	なし
米国西部 (北カリフォルニア)	us-west-1	なし
米国西部 (オレゴン)	us-west-2	はい
アフリカ (ケープタウン)	af-south-1	いいえ
アジアパシフィック (香港)	ap-east-1	いいえ
アジアパシフィック (ジャカルタ)	ap-southeast-3	いいえ
アジアパシフィック (ムンバイ)	ap-south-1	なし
アジアパシフィック (大阪)	ap-northeast-3	いいえ

リージョン名	リージョン識別子	CodeCatalyst のサポート
アジアパシフィック (ソウル)	ap-northeast-2	なし
アジアパシフィック (シンガポール)	ap-southeast-1	なし
アジアパシフィック (シドニー)	ap-southeast-2	なし
アジアパシフィック (東京)	ap-northeast-1	なし
カナダ (中部)	ca-central-1	なし
欧州 (フランクフルト)	eu-central-1	なし
欧州 (アイルランド)	eu-west-1	はい
欧州 (ロンドン)	eu-west-2	なし
欧州 (ミラノ)	eu-south-1	いいえ
欧州 (パリ)	eu-west-3	なし
欧州 (ストックホルム)	eu-north-1	なし
中東 (バーレーン)	me-south-1	なし
中東 (アラブ首長国連邦)	me-central-1	なし
南米 (サンパウロ)	sa-east-1	なし
AWS GovCloud (米国東部)	us-gov-east-1	いいえ
AWS GovCloud (米国西部)	us-gov-west-1	いいえ

AWS Amazon CodeCatalyst の マネージドポリシー

AWS 管理ポリシーは、によって作成および管理されるスタンドアロンポリシーです AWS。AWS 管理ポリシーは、ユーザー、グループ、ロールにアクセス許可の割り当てを開始できるように、多くの一般的なユースケースにアクセス許可を提供するように設計されています。

AWS 管理ポリシーは、すべての AWS お客様が使用できるため、特定のユースケースに対して最小特権のアクセス許可を付与しない場合があります。ユースケースに固有の[カスタマー管理ポリシー](#)を定義して、アクセス許可を絞り込むことをお勧めします。

AWS 管理ポリシーで定義されているアクセス許可は変更できません。が AWS マネージドポリシーで定義されたアクセス許可 AWS を更新すると、ポリシーがアタッチされているすべてのプリンシパル ID (ユーザー、グループ、ロール) に影響します。AWS は、新しい が起動されるか、新しい API オペレーション AWS のサービス が既存のサービスで使えるようになったときに、AWS マネージドポリシーを更新する可能性が最も高くなります。

詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS マネージドポリシー](#)」を参照してください。

AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess

これは、すべてのスペース管理者とスペースメンバーに、スペース請求アカウントに関連付けられたビジネスまたはエンタープライズプレミアムサポートプランを利用するアクセス許可を付与するポリシーです。これらのアクセス許可により、スペース管理者とメンバーは、CodeCatalyst アクセス許可ポリシー内でアクセス許可を持つリソースのプレミアムサポートプランを利用できます。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- support – ユーザーが AWS サポートケースを検索、作成、解決できるようにするアクセス許可を付与します。また、通信、重要度レベル、添付ファイル、および関連するサポートケースの詳細を記述するアクセス許可も付与します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "support:DescribeAttachment",
    "support:DescribeCaseAttributes",
    "support:DescribeCases",
    "support:DescribeCommunications",
    "support:DescribeIssueTypes",
    "support:DescribeServices",
    "support:DescribeSeverityLevels",
    "support:DescribeSupportLevel",
    "support:SearchForCases",
    "support:AddAttachmentsToSet",
    "support:AddCommunicationToCase",
    "support:CreateCase",
    "support:InitiateCallForCase",
    "support:InitiateChatForCase",
    "support:PutCaseAttributes",
    "support:RateCaseCommunication",
    "support:ResolveCase"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalystFullAccess

これは、AWS マネジメントコンソールの [Amazon CodeCatalyst スペース] ページで CodeCatalyst スペースと接続済みアカウントを管理するためにアクセス許可を付与するポリシーです。このアプリケーションは、CodeCatalyst のスペースに接続されている AWS アカウント を設定するために使用されます。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `codecatalyst` – AWS マネジメントコンソールの [Amazon CodeCatalyst スペース] ページへの完全なアクセス許可を付与します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CodeCatalystResourceAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:*",
        "iam:ListRoles"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CodeCatalystAssociateIAMRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": [
            "codecatalyst.amazonaws.com",
            "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess

これは、AWS マネジメントコンソールの [Amazon CodeCatalyst スペース] ページでスペースと接続済みアカウントの情報を表示するためにアクセス許可を付与するポリシーです。このアプリケーションは、CodeCatalyst のスペースに接続されている AWS アカウント を設定するために使用されます。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `codecatalyst` – AWS マネジメントコンソールの [Amazon CodeCatalyst スペース] ページへの読み取り専用アクセス許可を付与します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:Get*",
        "codecatalyst:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS 管理ポリシー:

`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy`

IAM エンティティに

`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy` を追加することはできません。このポリシーは、ユーザーに代わって CodeCatalyst がアクションを実行することを許可する、サービスにリンクされたロールにアタッチされます。詳細については、「[CodeCatalyst のサービスリンクロールの使用](#)」を参照してください。

このポリシーにより、CodeCatalyst でスペースを管理するときに、アプリケーションインスタンスプロファイルと関連するディレクトリのユーザーとグループを表示できます。お客様は、ID フェデ

レーションと SSO ユーザーとグループをサポートするスペースを管理するときに、これらのリソースを表示します。

アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- sso – CodeCatalyst の関連付けられたスペースについて、IAM アイデンティティセンターで管理されているアプリケーションインスタンスプロファイルをユーザーが表示できるようにするアクセス許可を付与します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid":
      "AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:ListInstances",
        "sso:ListApplications",
        "sso:ListApplicationAssignments",
        "sso:DescribeInstance",
        "sso:DescribeApplication"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシーに対する CodeCatalyst の更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始してからの CodeCatalyst の AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページでの変更に関する自動通知を受信するには、CodeCatalyst [\[ドキュメント履歴\]](#) ページの RSS フィードをサブスクライブします。

変更	説明	日付
AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy - 新しいポリシー	CodeCatalyst がポリシーを追加しました。 CodeCatalyst ユーザーがアプリケーションインスタンスプロファイルと関連するディレクトリのユーザーとグループを表示できるようにするアクセス許可を付与します。	2023 年 11 月 17 日
AmazonCodeCatalystSupportAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst がポリシーを追加しました。 CodeCatalyst ユーザーがサポートケースを検索、作成、解決し、関連する通信や詳細を表示できるようにするアクセス許可を付与します。	2023 年 4 月 20 日
AmazonCodeCatalystFullAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst がポリシーを追加しました。 CodeCatalyst へのフルアクセスを許可します。	2023 年 4 月 20 日
AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess - 新しいポリシー	CodeCatalyst がポリシーを追加しました。 CodeCatalyst への読み取り専用アクセス許可を付与します。	2023 年 4 月 20 日
CodeCatalyst が変更の追跡を開始しました	CodeCatalyst は、AWS 管理ポリシーの変更の追跡を開始しました。	2023 年 4 月 20 日

IAM ロールを使用してプロジェクト AWS リソースへのアクセスを許可する

CodeCatalyst は、AWS アカウント を CodeCatalyst スペースに接続 AWS することでリソースにアクセスできます。その後、次のサービスロールを作成し、アカウントを接続するときに関連付けることができます。

JSON ポリシーで使用するすべての要素については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシーの要素のリファレンス](#)」を参照してください。

- CodeCatalyst プロジェクトとワークフロー AWS アカウント ののリソースにアクセスするには、まず CodeCatalyst がユーザーに代わってそれらのリソースにアクセスするためのアクセス許可を付与する必要があります。そのためには、CodeCatalyst AWS アカウント がスペース内のユーザーとプロジェクトに代わって引き受けることができる接続された にサービスロールを作成する必要があります。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールを作成して使用するか、カスタマイズされたサービスロールを作成してこれらの IAM ポリシーとロールを手動で設定するかを選択できます。ベストプラクティスとして、これらのロールには必要最小限のアクセス許可を割り当てます。

Note

カスタマイズされたサービスロールには、CodeCatalyst サービスプリンシパルが必要です。CodeCatalyst サービスプリンシパルと信頼モデルの詳細については、「[CodeCatalyst 信頼モデルについて](#)」を参照してください。

- 接続された を介してスペースのサポートを管理するには AWS アカウント、CodeCatalyst ユーザーがサポートにアクセスできるようにするAWSRoleForCodeCatalystSupportサービスロールを作成して使用できます。CodeCatalyst スペースのサポートの詳細については、「[Amazon CodeCatalyst の サポート](#)」を参照してください。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールについて

CodeCatalyst が接続された AWS アカウントでリソースを作成およびアクセスするために使用できる IAM ロールをスペースに追加できます。これは[サービスロール](#)と呼ばれます。サービスロールを作成する最も簡単な方法は、スペースを作成するときにサービスロールを追加し、そのロールに CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** オプションを選択することです。これにより、AdministratorAccess がアタッチされたサービスロールが作成されるだけでなく、CodeCatalyst がスペース内のプロジェクトでユーザーに代わってロールを引き受けるこ

とを許可する信頼ポリシーも作成されます。サービスロールは、個々のプロジェクトではなく、スペースに範囲が限定されます。このロールの作成については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する](#)」を参照してください。各アカウントのスペースごとに作成できるロールは 1 つのみです。

 Note

このロールは開発アカウントでのみ使用が推奨され、AdministratorAccess AWS マネージドポリシーを使用して、このロールに新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにアタッチされたポリシーは、スペース内のブループリントで作成されたプロジェクトで機能するように設計されています。このポリシーにより、こうしたプロジェクトのユーザーは、接続された AWS アカウントのリソースを使用してコードを開発、ビルド、テスト、デプロイできます。詳細については、「[AWS サービスのロールの作成](#)」を参照してください。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールにアタッチされたポリシーは、AdministratorAccessの管理ポリシーです AWS。これは、すべての AWS アクションとリソースへのフルアクセスを許可するポリシーです。IAM コンソールで JSON ポリシードキュメントを表示するには、「[AdministratorAccess](#)」を参照してください。

次の信頼ポリシーは、CodeCatalyst が CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを引き受けることを許可します。CodeCatalyst 信頼モデルの詳細については、「[CodeCatalyst 信頼モデルについて](#)」を参照してください。

```
"Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
```

```
        "ArnLike": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*"
        }
    }
}
```

アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成する

以下の手順に従って、スペース内のワークフローに使用される

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールを作成します。スペース内のプロジェクトで使用する IAM ロールを持たせたいアカウントごとに、デベロッパーロールなどのロールを追加する必要があります。

開始する前に、の管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と連携できる必要があります。CodeCatalyst で AWS アカウント および IAM ロールを使用する方法の詳細については、「」を参照してください[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)。

CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS マネジメントコンソール、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
3. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
4. ロールを作成する AWS アカウント のリンクを選択します。[AWS アカウント の詳細] ページが表示されます。
5. ロールの管理 AWS マネジメントコンソールを選択します。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、ログインが必要な場合があります。

6. [IAM で CodeCatalyst 開発管理者ロールを作成] を選択します。このオプションにより、開発ロールのためのアクセス許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールが作成されます。ロールには CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。

Note

このロールはデベロッパーアカウントでのみ使用が推奨され、AdministratorAccess AWS マネージドポリシーを使用して、このロールに新しいポリシーとリソースを作成するためのフルアクセスを付与します AWS アカウント。

7. [開発ロールを作成] を選択します。
8. [接続] ページの [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
9. スペースに戻るには、[Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。

AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて

スペースの CodeCatalyst ユーザーがサポートケースの作成とアクセスに使用できる IAM ロールをスペースに追加できます。これは、サポート用の [サービスロール](#) と呼ばれます。サポート用のサービスロールを作成する最も簡単な方法は、スペースを作成するときにサービスロールを追加し、そのロールの AWSRoleForCodeCatalystSupport オプションを選択することです。これにより、ポリシーとロールが作成されるだけでなく、CodeCatalyst がスペース内のプロジェクトでユーザーに代わってロールを引き受けることを許可する信頼ポリシーも作成されます。サービスロールは、個々のプロジェクトではなく、スペースに範囲が限定されます。このロールの作成については、「[アカウントとスペース用の AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する](#)」を参照してください。

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールにアタッチされたポリシーは、サポートアクセス許可へのアクセスを提供するマネージドポリシーです。詳細については、「[AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess](#)」を参照してください。

このポリシーの信頼ロールにより、CodeCatalyst がロールを引き受けることができます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
```

```
        "Service": [
            "codecatalyst.amazonaws.com",
            "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
        ],
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
}
```

アカウントとスペース用の AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する

スペース内のサポートケースに使用される AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する手順は次のとおりです。このロールを、スペースに指定された請求アカウントに追加する必要があります。

開始する前に、の管理者権限を持っている AWS アカウント か、管理者と連携できる必要があります。CodeCatalyst で AWS アカウント および IAM ロールを使用する方法の詳細については、「」を参照してください[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)。

CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport を作成して追加するには

1. CodeCatalyst コンソールで を開始する前に、 を開き AWS マネジメントコンソール、スペース AWS アカウント に対して同じ でログインしていることを確認します。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。[設定]、[AWS アカウント] の順に選択します。
3. ロールを作成する AWS アカウント のリンクを選択します。[AWS アカウント の詳細] ページが表示されます。
4. ロールの管理を選択します AWS マネジメントコンソール。

AWS マネジメントコンソールで [Amazon CodeCatalyst スペースに IAM ロールを追加] ページが開きます。これは [Amazon CodeCatalyst スペース] ページです。ページにアクセスするには、サインインが必要な場合があります。

5. [CodeCatalyst スペースの詳細] で、[CodeCatalyst サポートロールの追加] を選択します。このオプションでは、プレビュー開発ロールのための許可ポリシーと信頼ポリシーを含むサービスロールを作成します。ロールには、一意の識別子が追加された AWSRoleForCodeCatalystSupport という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールについて](#)」を参照してください。

6. [CodeCatalyst サポートのロールを追加] ページで、デフォルトを選択したままにし、[ロールを作成] を選択します。
7. [CodeCatalyst で使用できる IAM ロール] で、アカウントに追加された IAM ロールの一覧に CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールが表示されます。
8. スペースに戻るには、[Amazon CodeCatalyst に移動] を選択します。

CodeCatalyst のワークフローアクションに IAM ロールを設定する

このセクションでは、CodeCatalyst アカウントで使用できる IAM ロールとポリシーについて詳しく説明します。サンプルロールの作成手順については、「[ワークフローアクション用のロールを手動で作成する](#)」を参照してください。IAM ロールを作成したら、ロール ARN をコピーしてアカウント接続に IAM ロールを追加し、プロジェクト環境に関連付けます。詳細については[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)を参照してください。

Amazon S3 アクセス用の CodeCatalyst ビルドロール

CodeCatalyst ワークフローのビルドアクションでは、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールを使用するか、CodeCatalystBuildRoleforS3Access という名前の IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst がの CloudFormation リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Amazon S3 バケットに書き込む。
- を使用した リソースの構築をサポートします CloudFormation。これには Amazon S3 アクセスが必要です。

このロールは以下のポリシーを使用します。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

CloudFormation用の CodeCatalyst ビルドロール

CodeCatalyst ワークフローのビルドアクションでは、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の CloudFormation リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- を使用した リソースの構築をサポートします CloudFormation。これは、Amazon S3 アクセス用の CodeCatalyst ビルドロールと、 CloudFormation用の CodeCatalyst デプロイロールと共に必要です。

このロールには、次の AWS 管理ポリシーをアタッチする必要があります。

- AWSCloudFormationFullAccess
- IAMFullAccess
- AmazonS3FullAccess
- AmazonAPIGatewayAdministrator
- AWSLambdaFullAccess

CDK 用の CodeCatalyst ビルドロール

「Modern three-tier web application」などの CDK ビルドアクションを実行する CodeCatalyst ワークフローでは、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が 内の CloudFormation リソースの CDK ビルドコマンドをブートストラップして実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Amazon S3 バケットに書き込む。
- CDK コンストラクトと CloudFormation リソーススタックの構築をサポートします。これには、アーティファクトストレージ用の Amazon S3、イメージリポジトリサポート用の Amazon ECR、仮想インスタンスのシステムガバナンスおよびモニタリング用の SSM へのアクセスが必要です。

このロールは以下のポリシーを使用します。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

CloudFormation用の CodeCatalyst デプロイロール

が使用する CodeCatalyst ワークフローデプロイアクションでは CloudFormation、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールを使用するか、CodeCatalyst が の CloudFormation リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用できます AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- CodeCatalyst が CloudFormationを通じてブルー/グリーンデプロイを実行する Lambda 関数を呼び出すことを許可する。
- CodeCatalyst がスタックと変更セットを作成および更新できるようにします CloudFormation。

このロールは以下のポリシーを使用します。

```
{
  "Action": [
    "cloudformation:CreateStack",
    "cloudformation:DeleteStack",
    "cloudformation:Describe*",
    "cloudformation:UpdateStack",
    "cloudformation:CreateChangeSet",
    "cloudformation:DeleteChangeSet",
    "cloudformation:ExecuteChangeSet",
    "cloudformation:SetStackPolicy",
    "cloudformation:ValidateTemplate",
    "cloudformation:List*",
    "iam:PassRole"
  ],

```



```
"Resource": "resource_ARN",  
"Effect": "Allow"  
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Amazon EC2 用の CodeCatalyst デプロイロール

CodeCatalyst ワークフローデプロイアクションは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを使用します。このロールは、CodeCatalyst がの Amazon EC2 リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* ロールのデフォルトポリシーには、Amazon EC2 または Amazon EC2 Auto Scaling のアクセス許可は含まれません。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Amazon EC2 デプロイを作成する。
- インスタンスのタグを読み取る、または Auto Scaling グループ名により Amazon EC2 インスタンスを識別する。
- Amazon EC2 Auto Scaling グループ、ライフサイクルフック、スケーリングポリシーの読み取り、作成、更新、削除を行います。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Elastic Load Balancing を読み、更新します。

このロールは以下のポリシーを使用します。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Amazon ECS 用の CodeCatalyst デプロイロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールを使用するか、Lambda デプロイに使用する CodeCatalyst デプロイアクション用の IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst がの Amazon ECS リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- CodeCatalyst 接続で指定されたアカウントで、CodeCatalyst ユーザーに代わって Amazon ECS のローリングデプロイを開始する。
- Amazon ECS タスクセットを読んで、更新、削除します。
- Elastic Load Balancing ターゲットグループ、リスナー、ルールを更新します。
- Lambda 関数を呼び出す。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは以下のポリシーを使用します。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
```

```

    "ecs:CreateTaskSet",
    "ecs>DeleteTaskSet",
    "ecs:ListClusters",
    "ecs:RegisterTaskDefinition",
    "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
    "ecs:UpdateService",
    "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
    "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
    "elasticloadbalancing:ModifyListener",
    "elasticloadbalancing:DescribeRules",
    "elasticloadbalancing:ModifyRule",
    "lambda:InvokeFunction",
    "lambda:ListFunctions",
    "cloudwatch:DescribeAlarms",
    "sns:Publish",
    "sns:ListTopics",
    "s3:GetObject",
    "s3:GetObjectVersion",
    "codedeploy:CreateApplication",
    "codedeploy:CreateDeployment",
    "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
    "codedeploy:GetApplication",
    "codedeploy:GetDeployment",
    "codedeploy:GetDeploymentGroup",
    "codedeploy:ListApplications",
    "codedeploy:ListDeploymentGroups",
    "codedeploy:ListDeployments",
    "codedeploy:StopDeployment",
    "codedeploy:GetDeploymentTarget",
    "codedeploy:ListDeploymentTargets",
    "codedeploy:GetDeploymentConfig",
    "codedeploy:GetApplicationRevision",
    "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
    "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
    "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
    "codedeploy:BatchGetDeployments",
    "codedeploy:BatchGetApplications",
    "codedeploy:ListApplicationRevisions",
    "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
    "codedeploy:ContinueDeployment"
  ],
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow"
}, {"Action": [

```

```
        "iam:PassRole"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Condition": { "StringLike": { "iam:PassedToService": [
        "ecs-tasks.amazonaws.com",
        "codedeploy.amazonaws.com"
      ] }
    }
  }
}
}]
}
```

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

Lambda 用の CodeCatalyst デプロイロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールを使用するか、Lambda デプロイに使用する CodeCatalyst デプロイアクション用の IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が Lambda リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Lambda 関数およびエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行う。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch Events アラームに関する情報を取得する。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは以下のポリシーを使用します。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Lambda 用の CodeCatalyst デプロイロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の Lambda リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Lambda 関数およびエイリアスの読み取り、更新、呼び出しを行う。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。
- Amazon SNS トピックに情報を公開します。

このロールは以下のポリシーを使用します。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

の CodeCatalyst デプロイロール AWS SAM

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、デフォルトの CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールを使用するか、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の AWS SAM および CloudFormation リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- CodeCatalyst が Lambda 関数を呼び出して、サーバーレスアプリケーションおよび AWS SAM CLI アプリケーションのデプロイを実行することを許可する。
- CodeCatalyst がスタックと変更セットを作成および更新できるようにします CloudFormation。

このロールは以下のポリシーを使用します。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Amazon EC2 用の CodeCatalyst 読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の Amazon EC2 リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールには、Amazon EC2 のアクセス許可や説明されている Amazon CloudWatch のアクションは含まれません。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Amazon EC2 インスタンスのステータスを取得する。
- Amazon EC2 インスタンスの CloudWatch メトリクスを取得する。

このロールは以下のポリシーを使用します。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Amazon ECS 用の CodeCatalyst 読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の Amazon ECS リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Amazon ECS のタスクセットを読み取る。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。

このロールは以下のポリシーを使用します。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"
```

Lambda 用の CodeCatalyst 読み取り専用ロール

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成できます。このロールは、CodeCatalyst が の Lambda リソースでタスクを実行するために必要なスコープ付きアクセス許可を持つポリシーを使用します AWS アカウント。

このロールにより、以下のアクセス許可が付与されます。

- Lambda 関数とエイリアスを読み取る。
- Amazon S3 バケットのリビジョンファイルにアクセスします。
- CloudWatch アラームに関する情報を取得します。

このロールは以下の ポリシーを使用します。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

ワークフローアクション用のロールを手動で作成する

CodeCatalyst ワークフローアクションでは、ビルドロール、デプロイロール、スタックロールという名前で作成した IAM ロールを使用します。

IAM ロールを作成する手順は次のとおりです。

デプロイロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-policy

```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにデプロイロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で `codecatalyst-deploy-policy` を検索し、チェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-deploy-role

```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst deploy role

```

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してデプロイロールが作成されました。

3. デプロイロール ARN を次のように取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-deploy-role) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つデプロイロールを作成し、ARN を取得しました。

ビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。

- a. にサインインします AWS。
- b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
- c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
- d. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。
- e. JSON タブを選択します。
- f. 既存のコードを削除します。
- g. 次のコードを貼り付けます。

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。

- j. [名前] に次のように入力します。

codecatalyst-build-policy

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. [アクセス許可ポリシー] で **codecatalyst-build-policy** を検索し、チェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

codecatalyst-build-role

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

CodeCatalyst build role

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次のようにビルドロール ARN を取得します。

- a. ナビゲーションペインで **Roles (ロール)** を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (**codecatalyst-build-role**) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

スタックロールを作成するには

Note

スタックロールを作成する必要はありませんが、セキュリティ上の理由から作成することをお勧めします。スタックロールを作成しない場合は、この手順で詳しく説明するアクセス許可ポリシーをデプロイロールに追加する必要があります。

1. スタックをデプロイするアカウント AWS を使用して にサインインします。
2. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
3. ナビゲーションペインで [ロール] を選択した後、[ロールの作成] を選択します。
4. 上部の [AWS のサービス] を選択します。
5. サービスのリストから、CloudFormation を選択します。
6. [Next: Permissions] (次のステップ: 許可) を選択します。
7. 検索ボックスに、スタック内のリソースへのアクセスに必要なポリシーをすべて追加します。たとえば、スタックに AWS Lambda 関数が含まれている場合は、Lambda へのアクセスを許可するポリシーを追加する必要があります。

Tip

追加するポリシーが不明な場合は、現時点では省略できます。アクションをテストするときに、適切なアクセス許可がない場合、は追加する必要があるアクセス許可を示すエラー CloudFormation を生成します。

8. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
9. [次へ: レビュー] を選択します。
10. [ロール名] には、次のように入力します。

`codecatalyst-stack-role`

11. [ロールの作成] を選択してください。
12. スタックロールの ARN を取得するには、次の手順を実行します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-stack-role) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。
- d. [概要] ページで、[ロール ARN] をコピーします。

AWS CloudFormation を使用して IAM でポリシーとロールを作成する

AWS CloudFormation テンプレートを作成して使用すると、CodeCatalyst プロジェクトとワークフロー AWS アカウント ののリソースにアクセスするために必要なポリシーとロールを作成できます。CloudFormation は、AWS リソースのモデル化とセットアップに役立つサービスです。これにより、リソースの管理時間を短縮し、実行されるアプリケーションに集中できます AWS。複数のでロールを作成する場合は AWS アカウント、テンプレートを作成すると、このタスクをより迅速に実行できます。

次のサンプルテンプレートは、デプロイアクションロールとポリシーを作成します。

```
Parameters:
  CodeCatalystAccountId:
    Type: String
    Description: Account ID from the connections page
  ExternalId:
    Type: String
    Description: External ID from the connections page
Resources:
  CrossAccountRole:
    Type: 'AWS::IAM::Role'
    Properties:
      AssumeRolePolicyDocument:
        Version: "2012-10-17"
        Statement:
          - Effect: Allow
            Principal:
              AWS:
                - !Ref CodeCatalystAccountId
            Action:
              - 'sts:AssumeRole'
            Condition:
              StringEquals:
                sts:ExternalId: !Ref ExternalId
      Path: /
```

```
Policies:
- PolicyName: CodeCatalyst-CloudFormation-action-policy
  PolicyDocument:
    Version: "2012-10-17"
    Statement:
      - Effect: Allow
        Action:
          - 'cloudformation:CreateStack'
          - 'cloudformation>DeleteStack'
          - 'cloudformation:Describe*'
          - 'cloudformation:UpdateStack'
          - 'cloudformation:CreateChangeSet'
          - 'cloudformation>DeleteChangeSet'
          - 'cloudformation:ExecuteChangeSet'
          - 'cloudformation:SetStackPolicy'
          - 'cloudformation:ValidateTemplate'
          - 'cloudformation:List*'
          - 'iam:PassRole'
        Resource: '*'
```

ウェブアプリケーションブループリント用のロールを手動で作成する

CodeCatalyst ウェブアプリケーションブループリントでは、CDK 用のビルドロール、デプロイロール、スタックロールという名前で作成した IAM ロールを使用します。

IAM でロールを作成する手順は次のとおりです。

ビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。
 - a. にサインインします AWS。
 - b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
 - c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
 - d. [ポリシーを作成] を選択します。
 - e. JSON タブを選択します。
 - f. 既存のコードを削除します。
 - g. 次のコードを貼り付けます。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*" 
```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-webapp-build-policy
```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。[許可を追加] ページで、[アクセス許可ポリシー] セクションで `codecatalyst-webapp-build-policy` を検索し、そのチェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-webapp-build-role
```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst Web app build role
```

j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次の手順で、アクセス許可ポリシーをこのビルドにアタッチします。

- a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択した後、codecatalyst-webapp-build-role を検索します。
- b. codecatalyst-webapp-build-role を選択して詳細を表示します。
- c. [アクセス許可] タブで、[許可を追加] を選択してから、[ポリシーをアタッチ] を選択します。
- d. codecatalyst-webapp-build-policy を検索してチェックボックスをオンにし、[ポリシーをアタッチ] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチできました。このビルドロールには、2つのポリシー (アクセス許可ポリシーと信頼ポリシー) がアタッチされています。

4. ビルドロール ARN を次の手順で取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-webapp-build-role) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

SAM ブループリント用のロールを手動で作成する

CodeCatalyst SAM ブループリントでは、CloudFormation 用のビルドロールと SAM 用のデプロイロールという名前で作成した IAM ロールを使用します。

IAM でロールを作成する手順は次のとおりです。

CloudFormation 用のビルドロールを作成するには

1. ロールのポリシーを以下の手順で作成します。

- a. にサインインします AWS。
- b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
- c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
- d. [ポリシーを作成] を選択します。
- e. JSON タブを選択します。
- f. 既存のコードを削除します。
- g. 次のコードを貼り付けます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:*",
        "cloudformation:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。

- j. [名前] に次のように入力します。

codecatalyst-SAM-build-policy

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。[許可を追加] ページで、[アクセス許可ポリシー] セクションで **codecatalyst-SAM-build-policy** を検索し、そのチェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

codecatalyst-SAM-build-role

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

CodeCatalyst SAM build role

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次の手順で、アクセス許可ポリシーをこのビルドにアタッチします。

- a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択した後、**codecatalyst-SAM-build-role** を検索します。
- b. **codecatalyst-SAM-build-role** を選択して詳細を表示します。
- c. [アクセス許可] タブで、[許可を追加] を選択してから、[ポリシーをアタッチ] を選択します。

- d. `codecatalyst-SAM-build-policy` を検索してチェックボックスをオンにし、[ポリシーをアタッチ] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチできました。このビルドロールには、2つのポリシー (アクセス許可ポリシーと信頼ポリシー) がアタッチされています。

4. ビルドロール ARN を次の手順で取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
- b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (`codecatalyst-SAM-build-role`) を入力します。
- c. 使用するロールを一覧から選択します。

ロールの [概要] ページが表示されます。

- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

SAM 用のデプロイロールを作成するには

1. ロールのポリシーを次の手順で作成します。

- a. にサインインします AWS。
- b. IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
- c. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択してください。
- d. [ポリシーを作成] を選択します。
- e. JSON タブを選択します。
- f. 既存のコードを削除します。
- g. 次のコードを貼り付けます。

Note

ロールがワークフローアクションの実行に初めて使用されるときは、リソースポリシーステートメントでワイルドカードを使用し、利用可能になった後にリソース名でポリシーの範囲を絞り込みます。

```
"Resource": "*"

```

- h. [Next: Tags (次へ: タグ)] を選択します。
- i. [次へ: レビュー] を選択します。
- j. [名前] に次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-deploy-policy

```

- k. [Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーが作成されました。

2. 次のようにビルドロールを作成します。

- a. ナビゲーションペインで **ロール** を選択してから、**ロールを作成する** を選択します。
- b. [カスタム信頼ポリシー] を選択します。
- c. 既存のカスタム信頼ポリシーを削除します。
- d. 次の信頼ポリシーを追加します。
- e. [次へ] を選択します。
- f. アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチします。[許可を追加] ページで、[アクセス許可ポリシー] セクションで `codecatalyst-SAM-deploy-policy` を検索し、そのチェックボックスをオンにします。
- g. [次へ] を選択します。
- h. [ロール名] には、次のように入力します。

```
codecatalyst-SAM-deploy-role

```

- i. [ロールの説明] には、次のように入力します。

```
CodeCatalyst SAM deploy role

```

- j. [ロールの作成] を選択してください。

これで、信頼ポリシーとアクセス許可ポリシーを使用してビルドロールが作成されました。

3. 次の手順で、アクセス許可ポリシーをこのビルドにアタッチします。

- a. ナビゲーションペインで [ロール] を選択した後、codecatalyst-SAM-deploy-role を検索します。
- b. codecatalyst-SAM-deploy-role を選択して詳細を表示します。
- c. [アクセス許可] タブで、[許可を追加] を選択してから、[ポリシーをアタッチ] を選択します。
- d. codecatalyst-SAM-deploy-policy を検索してチェックボックスをオンにし、[ポリシーをアタッチ] を選択します。

これで、アクセス許可ポリシーをビルドロールにアタッチできました。このビルドロールには、2 つのポリシー (アクセス許可ポリシーと信頼ポリシー) がアタッチされています。

4. ビルドロール ARN を次の手順で取得します。

- a. ナビゲーションペインで Roles (ロール) を選択してください。
 - b. 検索ボックスに、作成したロールの名前 (codecatalyst-SAM-deploy-role) を入力します。
 - c. 使用するロールを一覧から選択します。
- ロールの [概要] ページが表示されます。
- d. 上部で、[ARN] 値をコピーします。

これで、適切なアクセス許可を持つビルドロールを作成し、その ARN を取得しました。

Amazon CodeCatalyst のコンプライアンス検証

AWS のサービス が特定のコンプライアンスプログラムの対象であるかどうかを確認するには、「[コンプライアンスプログラムによる対象範囲内の AWS のサービス](#)」をご覧ください。関心のあるコンプライアンスプログラムを選択してください。一般的な情報については、「[AWSコンプライアンスプログラム](#)」を参照してください。

AWS Artifact を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードできます。詳細については、「[AWS Artifact でレポートをダウンロードする](#)」を参照してください。

AWS のサービス を使用する際のお客様のコンプライアンス責任は、お客様のデータの機密性や貴社のコンプライアンス目的、適用可能な法律および規制によって決定されます。AWS のサービスを使用する際のコンプライアンス責任の詳細については、「[AWS セキュリティドキュメント](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst のレジリエンス

AWS のグローバルインフラストラクチャは AWS リージョン とアベイラビリティゾーンを中心として構築されます。リージョンには、低レイテンシー、高いスループット、そして高度の冗長ネットワークで接続されている複数の物理的に独立および隔離されたアベイラビリティゾーンがあります。アベイラビリティゾーンでは、ゾーン間で中断することなく自動的にフェイルオーバーするアプリケーションとデータベースを設計および運用することができます。アベイラビリティゾーンは、従来の単一または複数のデータセンターインフラストラクチャよりも可用性が高く、フォールトトレラントで、スケーラブルです。

AWS リージョンとアベイラビリティゾーンの詳細については、「[AWS グローバルインフラストラクチャ](#)」を参照してください。AWS リージョン 間でレプリケートされる CodeCatalyst データの詳細については、「[Amazon CodeCatalyst でのデータ保護](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst のインフラストラクチャセキュリティ

マネージドサービスである Amazon CodeCatalyst は、AWS グローバルネットワークセキュリティで保護されています。AWS セキュリティサービスと AWS がインフラストラクチャを保護する方法については「[AWS クラウドセキュリティ](#)」を参照してください。インフラストラクチャセキュリティのベストプラクティスを使用して AWS 環境を設計するには「セキュリティの柱 - AWS 適切なアーキテクチャを備えたフレームワーク」の「[インフラストラクチャの保護](#)」を参照してください。

AWS が公開している API コールを使用して、ネットワーク経由で CodeCatalyst にアクセスします。クライアントは以下をサポートする必要があります。

- Transport Layer Security (TLS)。TLS 1.2 が必須で、TLS 1.3 をお勧めします。
- DHE (楕円ディフィー・ヘルマン鍵共有) や ECDHE (楕円曲線ディフィー・ヘルマン鍵共有) などの完全前方秘匿性 (PFS) による暗号スイート。これらのモードは Java 7 以降など、ほとんどの最新システムでサポートされています。

Amazon CodeCatalyst での設定と脆弱性分析

構成および IT 管理は、AWS、お客様および弊社のお客様の間で共有される責任です。詳細については、AWS [責任共有モデル](#)を参照してください。

Amazon CodeCatalyst のデータとプライバシー

Amazon CodeCatalyst ではお客様のプライバシーについて真剣に考えており、お客様の情報のセキュリティを最優先事項としています。お客様の情報の取り扱いの詳細については、[AWS のプライバシー通知](#)を参照してください。

データのリクエストと閲覧については、AWS 全般のリファレンスの「[Requesting your data](#)」を参照してください。

AWS ビルダー ID プロファイルを削除する

プロファイルの削除は永続的な操作であり、元に戻すことはできません。[削除] を選択するとすぐに削除プロセスが開始されます。Amazon CodeCatalyst では、プロファイル、および関連するすべての個人情報の削除を開始します。このプロセスが完了するまで最長で 90 日かかることがあります。

プロファイルが削除されると、Amazon CodeCatalyst のデータにアクセスしたり、復元したりすることができなくなります。これには、個人用アクセストークン、ロール、ユーザーメンバーシップ、および本人が唯一のメンバーである Amazon CodeCatalyst スペースが含まれます。Amazon CodeCatalyst にサインインできなくなります。

AWS ビルダー ID プロファイルを削除する方法については、AWS 全般のリファレンスの「[Deleting your AWS Builder ID](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst におけるワークフローアクションのベストプラクティス

CodeCatalyst でワークフローを開発する際に考慮すべきセキュリティのベストプラクティスがあります。以下は一般的なガイドラインであり、完全なセキュリティソリューションを説明するものではありません。これらのベストプラクティスはお客様の環境に適切ではないか、十分ではない場合があるため、これらは指示ではなく、有用な考慮事項と見なしてください。

トピック

- [機密情報](#)
- [ライセンス条項](#)
- [信頼できないコード](#)
- [GitHub Actions](#)

機密情報

YAML に機密情報を埋め込まないでください。YAML に認証情報、キー、トークンを埋め込むのではなく、CodeCatalyst シークレットを使用することが推奨されます。シークレットを使用すると、YAML 内から機密情報を簡単に保存および参照できます。

ライセンス条項

使用するアクションのライセンス条項に注意してください。

信頼できないコード

アクションは通常、プロジェクト、スペース、またはより広範なコミュニティ間で共有できる、自己完結型の単一目的モジュールです。他のユーザーのコードを使用すると、利便性と効率が大幅に向上しますが、新しい脅威ベクトルも取り込まれます。以下のセクションを確認して、CI/CD ワークフローを安全に保つためのベストプラクティスに従っていることを確認します。

GitHub Actions

GitHub Actions はオープンソースであり、コミュニティによって構築および維持されています。私たちは、[責任共有モデル](#)に従い、GitHub Actions のソースコードを、お客様が責任を負うお客様のデータと見なします。GitHub Actions は、シークレット、リポジトリトークン、ソースコード、アカウントリンク、計算時間へのアクセスが許可されています。実行する予定の GitHub Actions の信頼性とセキュリティに自信があることを確認してください。

GitHub Actions のより具体的なガイダンスとセキュリティのベストプラクティスは以下のとおりです。

- [セキュリティ強化](#)
- [pwn 要求の阻止](#)
- [信頼できない入力](#)
- [ビルディングブロックを信頼する方法](#)

CodeCatalyst 信頼モデルについて

Amazon CodeCatalyst 信頼モデルにより、CodeCatalyst は接続された AWS アカウントアカウントでサービスロールを引き受けることができます。このモデルは、IAM ロール、CodeCatalyst サービスプリンシパル、および CodeCatalyst スペースを接続します。信頼ポリシーは、aws:SourceArn 条件キーを使用して、条件キーで指定された CodeCatalyst スペースにアクセス許可を付与します。

この条件キーの使用の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[aws:SourceArn](#)」を参照してください。

信頼ポリシーは JSON ポリシードキュメントです。ここに、ロールを委任できる、信頼するプリンシパルを定義します。ロール信頼ポリシーは、IAM のロールに関連付けられている必須のリソースベースのポリシーです。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ロールに関する用語と概念](#)」を参照してください。CodeCatalyst のサービスプリンシパルの詳細については、「[CodeCatalyst のサービスプリンシパル](#)」を参照してください。

次の信頼ポリシーでは、Principal 要素に一覧表示されているサービスプリンシパルにリソースベースのポリシーからのアクセス許可が付与され、Condition ブロックを使用してスコープが絞り込まれたリソースへのアクセスが制限されます。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/
project/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

信頼ポリシーでは、CodeCatalyst サービスプリンシパルに、CodeCatalyst スペース ID の Amazon リソースネーム (ARN) を含む `aws:SourceArn` 条件キーを通じてアクセスが付与されます。ARN は次の形式を使用します。

```
arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*
```

Important

スペース ID は、aws:SourceArn などの条件キーでのみ使用してください。IAM ポリシーステートメントのスペース ID をリソース ARN として使用しないでください。

ベストプラクティスとして、ポリシーではアクセス許可の範囲をできる限り絞ってください。

- project/* を使用してスペース内のすべてのプロジェクトを指定するために、aws:SourceArn 条件キーでワイルドカード (*) を使用できます。
- project/*projectId* を使用してスペース内の特定のプロジェクトに対し、aws:SourceArn 条件キーでリソースレベルのアクセス許可を指定できます。

CodeCatalyst のサービスプリンシパル

リソースベースの JSON ポリシーの Principal 要素を使用して、リソースへのアクセスを許可または拒否するプリンシパルを指定します。信頼ポリシーで指定できるプリンシパルには、ユーザー、ロール、アカウント、およびサービスが含まれます。ID ベースのポリシーでは Principal 要素を使用できません。同様に、グループは認証ではなくアクセス許可に関連しており、プリンシパルは認証された IAM エンティティであるため、ポリシー (リソースベースのポリシーなど) ではユーザーグループをプリンシパルとして識別することはできません。

信頼ポリシーでは、リソースベースのポリシーの AWS のサービス Principal 要素またはプリンシパルをサポートする条件キーで指定できます。サービスプリンシパルはサービスによって定義されます。CodeCatalyst で定義されているサービスプリンシパルを次に示します。

- codecatalyst.amazonaws.com - このサービスプリンシパルは、CodeCatalyst にアクセス権を付与するロールに使用されます AWS。
- codecatalyst-runner.amazonaws.com - このサービスプリンシパルは、CodeCatalyst ワークフローのデプロイ内の AWS リソースへのアクセスを CodeCatalyst に付与するロールに使用されます。

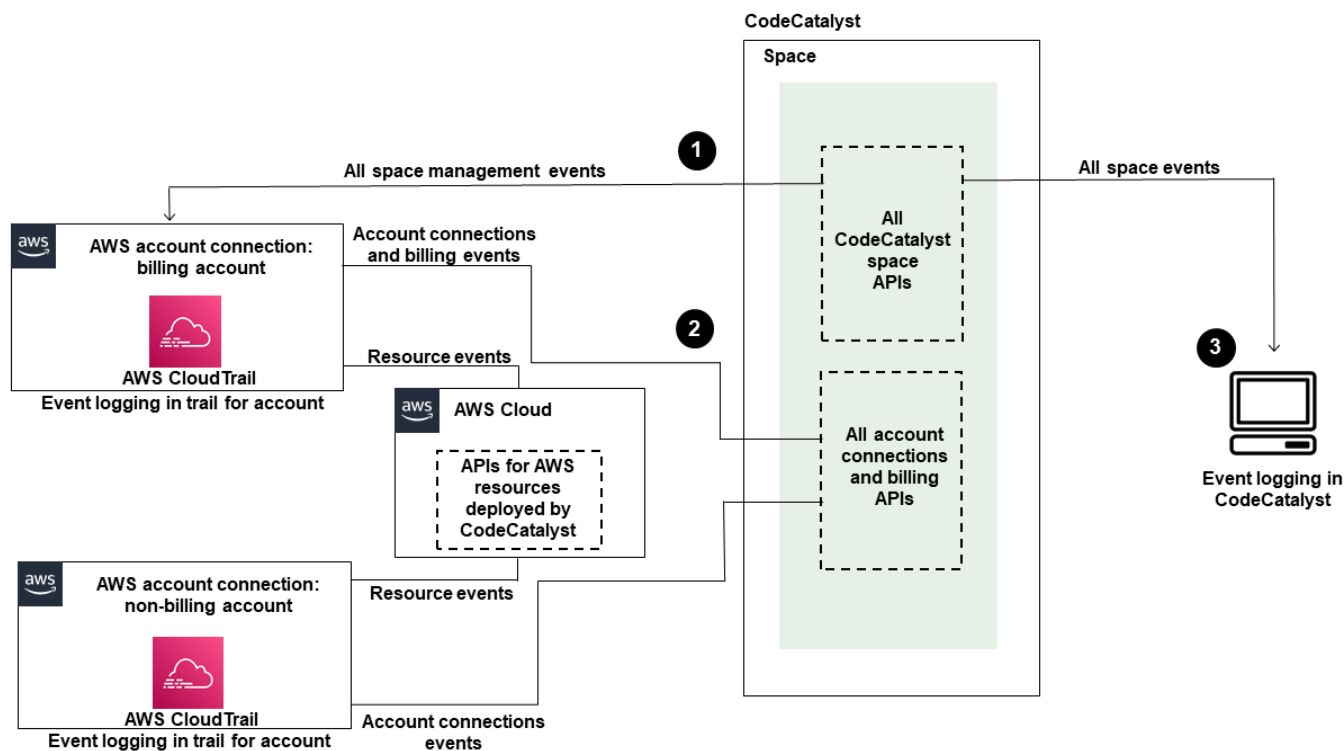
詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS JSON ポリシー要素: プリンシパル](#)」を参照してください。

ログ記録を使用してイベントと API コールをモニタリングする

Amazon CodeCatalyst では、スペースの管理イベントは によって収集 AWS CloudTrail され、スペースの請求アカウントの証跡に記録されます。CloudTrail のログ記録は CodeCatalyst イベントのログ記録を管理するための主な方法であり、もう 1 つの方法として、CodeCatalyst でのイベントログ記録の表示があります。

アカウントのイベントは、AWS アカウント用に設定された証跡と指定されたバケットで記録されます。

次の図は、スペースのすべての管理イベントが請求アカウントの CloudTrail に記録され、アカウント接続/請求イベントと AWS リソースイベントがそれぞれのアカウントの CloudTrail に記録される方法を示しています。



この図は、以下のステップを示しています。

1. スペースが作成されると、AWS アカウント はスペースに接続され、請求アカウントとして指定されます。使用される証跡は、請求アカウントの CloudTrail で作成された証跡で、ここにスペースイベントがログに記録されます。CloudTrail は、CodeCatalyst スペースによって、またはその代理として行われた API コールと関連イベントを取得し、指定した S3 バケットにログファイルを配信します。請求アカウントが別の AWS アカウントに変更されると、スペースイベントはそ

のアカウントの証跡とバケットに記録されます。CloudTrail によって記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については、「[CloudTrail での CodeCatalyst に関する情報](#)」を参照してください。

2. 請求アカウントを含む、スペースに接続された他のアカウントは、アカウント接続と請求イベントのイベントのサブセットをログに記録します。そのアカウントにデプロイされた AWS リソースのアカウントイベントを生成する CodeCatalyst ワークフローは、の証跡とバケットにも記録されます AWS アカウント。CloudTrail は、CodeCatalyst スペースによって、またはその代理として行われた API コールと関連イベントを取得し、指定した S3 バケットにログファイルを配信します。CloudTrail によって記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については、「[イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)」を参照してください。
3. また、AWS CLIで [list-event-logs](#) コマンドを使用して、スペース内の特定の時間内にスペース内の CodeCatalyst アクションをモニタリングすることもできます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst API リファレンスガイド](#)」を参照してください。スペース内の CodeCatalyst アクションのイベントのリストを呼び出すには、スペース管理者ロールが必要です。詳細については、「[イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)」を参照してください。

 Note

ListEventLogs を使用すると、特定のスペースの過去 30 日間のイベントを取得できます。AWS CloudTrail コンソールで CodeCatalyst の過去 90 日間の管理イベントのリストを表示および取得するには、[イベント履歴] を表示します。さらに、証跡を作成することで、過去 90 日以上イベント履歴を作成および管理できます。詳細については、「[CloudTrail イベント履歴の操作](#)」および「[CloudTrail 証跡の使用](#)」を参照してください。

 Note

AWS CodeCatalyst ワークフローの接続アカウントにデプロイされた リソースは、CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の一部として記録されません。例えば、CodeCatalyst リソースにはスペースまたは project. AWS resources には Amazon ECS サービスまたは Lambda 関数が含まれます。リソース AWS アカウント がデプロイされる各に対して CloudTrail ログ記録を個別に設定する必要があります。

CodeCatalyst でのイベントモニタリングのフローの一例を以下に示します。

Mary Major は CodeCatalyst スペースのスペース管理者であり、CloudTrail に記録されているスペース内のスペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースについて、CodeCatalyst のすべての管理イベントを確認しています。CloudTrail で記録されるイベントの例については、「[CloudTrail での CodeCatalyst に関する情報](#)」を参照してください。

開発環境など、CodeCatalyst で作成されたリソースの場合、Mary はスペースの請求アカウントの [イベント履歴] を表示し、CodeCatalyst のプロジェクトメンバーによって開発環境が作成されたイベントを調査します。イベントは、開発環境を作成したユーザーの AWS Builder ID の ID ストア IAM ID タイプと認証情報を提供します。サーバーレスデプロイの Lambda 関数など、CodeCatalyst のワークフローによってデプロイされた AWS ときに作成されたリソースの場合、AWS アカウント所有者はワークフローデプロイアクションの個別の AWS アカウント (CodeCatalyst に接続されたアカウントでもある) に関連付けられた証跡のイベント履歴を表示できます。

さらに調査するために、Mary は AWS CLI で [list-event-logs](#) コマンドを使用して、スペース内のすべての CodeCatalyst API のイベントを表示することもできます。

トピック

- [AWS CloudTrail のログ記録を使用した AWS アカウントによる API コールのモニタリング](#)
- [イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)

AWS CloudTrail のログ記録を使用した AWS アカウントによる API コールのモニタリング

Amazon CodeCatalyst は、ユーザー、ロール、または AWS のサービスが実行したアクションの記録を提供するサービスである AWS CloudTrail と統合されています。CloudTrail は、接続された AWS アカウントで CodeCatalyst に代わって行われた API コールをイベントとしてキャプチャします。証跡を作成すると、CodeCatalyst のイベントなど、S3 バケットへの CloudTrail イベントの継続的な配信を有効にすることができます。追跡を設定しない場合でも、CloudTrail コンソールの [Event history] (イベント履歴) で最新のイベントを表示できます。

CodeCatalyst は、CloudTrail ログファイルのイベントとして次のアクションのログ記録をサポートしています。

- CodeCatalyst スペースの管理イベントは、そのスペースの指定された請求アカウントである AWS アカウントに記録されます。詳細については、「[CodeCatalyst スペースイベント](#)」を参照してください。

Note

CodeCatalyst スペースのデータイベントには、CLI を使用してアクセスできます。詳細は、「[イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)」を参照してください。

- 接続された AWS アカウントで発生する CodeCatalyst ワークフローアクションで使用されるリソースのイベントは、その AWS アカウントのイベントとして記録されます。詳細については、「[CodeCatalyst アカウント接続と請求イベント](#)」を参照してください。

Important

複数のアカウントをスペースに関連付けることができますが、CodeCatalyst スペースとプロジェクトのイベントの CloudTrail ログ記録は請求アカウントにのみ適用されます。

スペースの請求アカウントは、AWS無料利用枠を超えた CodeCatalyst リソースに対して課金される AWS アカウントです。複数のアカウントを 1 つのスペースに接続できますが、請求アカウントとして指定できるのは 1 つのアカウントのみです。スペースの請求アカウントまたは追加の接続アカウントには、Amazon ECS クラスターや S3 バケットなどの AWS リソースやインフラストラクチャを CodeCatalyst ワークフローからデプロイするために使用される IAM ロールを設定することができます。ワークフロー YAML を使用して、デプロイした AWS アカウントを特定できます。

Note

CodeCatalyst ワークフローの接続済みアカウントにデプロイされた AWS リソースは、CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の一部として記録されません。例えば、CodeCatalyst リソースにはスペースやプロジェクトがありまれます。AWS リソースには、Amazon ECS サービスや Lambda 関数があります。CloudTrail ログ記録は、リソースがデプロイされる AWS アカウントごとに個別に設定する必要があります。

接続されたアカウントでの CodeCatalyst のログ記録には、次のような考慮事項があります。

- CloudTrail イベントへのアクセスは、CodeCatalyst ではなく、接続されたアカウントの IAM で管理されます。

- GitHub リポジトリへのリンクなどのサードパーティー接続では、サードパーティーリソース名が CloudTrail ログに記録されます。

Note

CodeCatalyst イベントの CloudTrail ログ記録はスペースレベルで、プロジェクトの境界によってイベントを分離しません。

CloudTrail の詳細については、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください。

Note

このセクションでは、CodeCatalyst スペースおよび CodeCatalyst に接続された AWS アカウントに記録されたすべてのイベントの CloudTrail ログ記録について説明します。また、CodeCatalyst スペースに記録されたすべてのイベントを確認するには、AWS CLI と `aws codecatalyst list-event-logs` コマンドを使用することもできます。詳細については、「[イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする](#)」を参照してください。

CodeCatalyst スペースイベント

スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースを管理するための CodeCatalyst のアクションは、スペースの請求アカウントに記録されます。CodeCatalyst スペースの CloudTrail ログ記録の場合、イベントの記録には次の考慮事項があります。

- CloudTrail イベントはスペース全体に適用され、特定のプロジェクトに限定されるものではありません。
- AWS アカウントを CodeCatalyst スペースに接続すると、アカウント接続に関するログ可能なイベントがその AWS アカウントに記録されます。この接続を有効にした後は、無効にすることはできません。
- AWS アカウントを CodeCatalyst スペースに接続し、そのスペースの請求アカウントとして指定すると、イベントはその AWS アカウントに記録されます。この接続を有効にした後は、無効にすることはできません。

スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースのイベントは、請求アカウントにのみ記録されます。CloudTrail の送信先アカウントを変更するには、CodeCatalyst の請求アカウントを更新

します。次の月次請求サイクルの開始時に、変更が CodeCatalyst の新しい請求アカウントで有効になります。その後、CloudTrail の送信先アカウントが更新されます。

以下は、スペースレベルおよびプロジェクトレベルのリソースを管理するための CodeCatalyst のアクションに関連する AWS のイベントの例です。次の API は SDK と CLI を介して利用できます。イベントは、CodeCatalyst スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントに記録されます。

- [CreateDevEnvironment](#)
- [CreateProject](#)
- [DeleteDevEnvironment](#)
- [GetDevEnvironment](#)
- [GetProject](#)
- [GetSpace](#)
- [GetSubscription](#)
- [ListDevEnvironments](#)
- [ListDevEnvironmentSessions](#)
- [ListEventLogs](#)
- [ListProjects](#)
- [ListSourceRepositories](#)
- [StartDevEnvironment](#)
- [StartDevEnvironmentSession](#)
- [StopDevEnvironment](#)
- [StopDevEnvironmentSession](#)
- [UpdateDevEnvironment](#)

CodeCatalyst アカウント接続と請求イベント

以下は、アカウント接続または請求の CodeCatalyst でのアクションに関連する AWS のイベントの例です。

- [AcceptConnection](#)
- [AssociateIAMRoletoConnection](#)

- DeleteConnection
- DissociateIAMRolefromConnection
- GetBillingAuthorization
- GetConnection
- GetPendingConnection
- ListConnections
- ListIAMRolesforConnection
- PutBillingAuthorization
- RejectConnection

CloudTrail での CodeCatalyst に関する情報

CloudTrail は、アカウント作成時にその AWS アカウントで有効になります。この AWS アカウントを CodeCatalyst スペースに接続すると、その AWS アカウントで起こるそのスペースのイベントは、その AWS アカウントの CloudTrail ログに記録されます。CodeCatalyst のログ可能なイベントは、接続されたアカウントの CloudTrail ログに CloudTrail イベントとして記録され、CloudTrail コンソールの [イベント履歴] に、そのアカウントの他のログ可能な AWS イベントとともに記録されます。

各イベントまたはログエントリには、リクエストの生成者に関する情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます。

- AWS ビルダー ID を持つユーザーによってリクエストが行われたかどうか。
- リクエストが、ルート認証情報と AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー認証情報のどちらを使用して送信されたか。
- リクエストがロールまたはフェデレーションユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが別の AWS サービスによって行われたかどうか。

詳細については、「[CloudTrail userIdentity エlement](#)」を参照してください。

CloudTrail イベントにアクセスする

AWS アカウントでの CodeCatalyst アクティビティのイベントなど、AWS アカウントのイベントを継続的に記録するには、証跡を作成します。trail、CloudTrail はログファイルを S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべてのリージョンに適用されます。AWS リージョン 証跡では、AWS パーティションのすべてのリージョンからのイベントがログに記録され、指定した S3 バケットにログファイルが配信されます。さらに、その他の AWS サービスを設定して、CloudTrail ログで収集したデータをより詳細に分析し、それに基づく対応を行うことができます。詳細については、次を参照してください:

- [追跡を作成するための概要](#)
- 「[CloudTrail がサポートされているサービスと統合](#)」
- [CloudTrail の Amazon SNS 通知の設定](#)
- [複数のリージョンから CloudTrail ログファイルを受け取る](#) および [複数のアカウントから CloudTrail ログファイルを受け取る](#)

証跡は、指定した S3 バケットにイベントをログファイルとして配信するように設定できます。CloudTrail ログファイルには、1 つ以上のログエントリがあります。イベントは任意ソースからの単一リクエストを表し、リクエストされたアクション、アクションの日時、リクエストパラメータなどの情報を含みます。CloudTrail ログファイルは、パブリック API 呼び出しの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

AWS での CodeCatalyst アカウント接続イベントの例

以下の例は、ListConnections アクションを示す CloudTrail ログエントリです。スペースに接続されている AWS アカウントの場合、ListConnections はこの AWS アカウントの CodeCatalyst へのアカウント接続をすべて一覧表示するために使用されます。イベントは accountId で指定された AWS アカウントに記録され、arn の値はアクションに使用されるロールの Amazon リソースネーム (ARN) になります。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "arn": "role-ARN",
    "accountId": "account-ID",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
```

```

    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "arn": "role-ARN",
        "accountId": "account-ID",
        "userName": "user-name"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-09-06T15:04:31Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2022-09-06T15:08:43Z",
    "eventSource": "account-ID",
    "eventName": "ListConnections",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "192.168.0.1",
    "userAgent": "aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/5.4.207-126.363.amzn2int.x86_64
    botocore/1.18.6",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "account-ID",
    "eventCategory": "Management"
  }
}

```

AWS での CodeCatalyst プロジェクトリソースイベントの例

以下の例は、CreateDevEnvironment アクションを示す CloudTrail ログエントリです。スペースに接続され、スペースの請求アカウントとして指定されている AWS アカウントは、開発環境の作成など、スペース内のプロジェクトレベルのイベントに使用されます。

userIdentity の accountId フィールドには、すべての AWS ビルダー ID の ID プールをホストする IAM アイデンティティセンターアカウント ID (432677196278)が記載されています。このアカウント ID には、イベントの CodeCatalyst ユーザーに関する以下の情報が含まれています。

- type フィールドは、リクエストの IAM エンティティのタイプを示します。スペースとプロジェクトリソースの CodeCatalyst イベントの場合、この値は IdentityCenterUser です。accountId フィールドには、認証情報を取得するために使用されたエンティティを所有するアカウントが記載されています。
- userId フィールドには、ユーザーの AWS ビルダー ID 識別子が含まれています。
- identityStoreArn フィールドには、ID ストアアカウントとユーザーのロール ARN が含まれています。

recipientAccountId フィールドには、スペースの請求アカウントのアカウント ID が含まれており、ここでの値は 111122223333 です。

詳細については、「[CloudTrail userIdentity エレメント](#)」を参照してください。

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "IdentityCenterUser",
    "accountId": "432677196278",
    "onBehalfOf": {
      "userId": "user-ID",
      "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::432677196278:identitystore/d-9067642ac7"
    },
    "credentialId": "ABCDefGhiJKLMn11Lmn_1AbCDEFGhIjk-AaBCdEFGHIjKLmnOPqrs11abEXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2023-05-18T17:10:50Z",
  "eventSource": "codecatalyst.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateDevEnvironment",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "192.168.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0",
  "requestParameters": {
    "spaceName": "MySpace",
    "projectName": "MyProject",
    "ides": [{
      "runtime": "public.ecr.aws/q6e8p2q0/cloud9-ide-runtime:2.5.1",
      "name": "Cloud9"
    }],
    "instanceType": "dev.standard1.small",
    "inactivityTimeoutMinutes": 15,
    "persistentStorage": {
```

```
    "sizeInGiB": 16
  },
  "responseElements": {
    "spaceName": "MySpace",
    "projectName": "MyProject",
    "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 "
  },
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "sharedEventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Note

特定のイベントでは、ユーザーエージェントが不明な場合があります。この場合、CodeCatalyst は CloudTrail イベントの `userAgent` フィールドに `Unknown` の値を提供します。

CodeCatalyst イベント証跡に対してクエリを実行する

Amazon Athena のクエリテーブルを使用して、CloudTrail ログのクエリを作成および管理できます。詳細については、「Amazon Athena ユーザーガイド」の「[AWS CloudTrail ログをクエリする](#)」を参照してください。

イベントログ記録を使用して記録されたイベントにアクセスする

ユーザーが Amazon CodeCatalyst でアクションを実行すると、これらのアクションはイベントとして記録されます。AWS CLI を使用して、指定した時間枠内のスペース内のイベントのログを表示できます。こうしたイベントを表示して、アクションの日付と時刻、アクションを実行したユーザーの名前、ユーザーがリクエストを行った IP アドレスなど、スペースで実行されたアクションを確認できます。

Note

CodeCatalyst スペースの管理イベントは、接続された請求アカウントの CloudTrail に記録されます。CloudTrail によって記録される CodeCatalyst 管理イベントの詳細については、「[CloudTrail での CodeCatalyst に関する情報](#)」を参照してください。

スペースのイベントのログを表示するには、CodeCatalyst のプロファイルで AWS CLI をインストールして設定しており、スペースのスペース管理者ロールを持っている必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst AWS CLI で使用するための のセットアップ](#)」および「[スペース管理者ロール](#)」を参照してください。

Note

接続された AWS アカウントで CodeCatalyst に代わって発生するイベントのログ記録を表示する場合、または接続された請求アカウント内のスペースまたはプロジェクトリソースのイベントのログ記録を表示するには、AWS CloudTrail を使用できます。詳細については、「[AWS CloudTrail のログ記録を使用した AWS アカウントによる API コールのモニタリング](#)」を参照してください。

1. ターミナルまたはコマンドラインを開き、次を指定して、aws codecatalyst list-event-logs コマンドを実行します。
 - スペースの名前 (**--space-name** オプションを使用)。
 - イベントのレビューを開始する日時。[RFC 3339](#) で指定された協定世界時 (UTC) タイムスタンプ形式で指定 (**--start-time** オプションを使用)。
 - イベントのレビューを停止する日時。[RFC 3339](#) で指定された協定世界時 (UTC) タイムスタンプ形式で指定 (**--end-time** オプションを使用)。
 - (オプション) 1 回のレスポンスで返される結果の最大数 (**--max-results** オプションを使用)。結果の数が指定した数より大きい場合、レスポンスには次の結果を返すために使用できる nextToken 要素が含まれます。
 - (オプション) 特定のイベントタイプに結果を制限する (**--event-name** オプションを使用)。

この例では、*ExampleCorp* という名前のスペースで、*2022-11-30* から *2022-12-01* までの期間に発生したログイベントが返され、レスポンスには最大 **2** 件のイベントが返されます。

```
aws codecatalyst list-event-logs --space-name ExampleCorp --start-time 2022-11-30
--end-time 2022-12-01 --event-name list-event-logs --max-results 2
```

2. この時間枠でイベントが発生した場合、コマンドは次のような結果を返します。

```
{
  "nextToken": "EXAMPLE",
  "items": [
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
      "eventName": "listEventLogs",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "eventCategory": "MANAGEMENT",
      "eventSource": "manage",
      "eventTime": "2022-12-01T22:47:24.605000+00:00",
      "operationType": "READONLY",
      "userIdentity": {
        "userType": "USER",
        "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111"
        "userName": "MaryMajor"
      },
      "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
      "requestPayload": {
        "contentType": "application/json",
        "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"startTime\":\
\"2022-12-01T00:00:00Z\",\"endTime\":\"2022-12-10T00:00:00Z\",\"maxResults\":\
\"2\"}"
      },
      "sourceIpAddress": "127.0.0.1",
      "userAgent": "aws-cli/2.9.0 Python/3.9.11 Darwin/21.3.0 exe/x86_64
prompt/off command/codecatalyst.list-event-logs"
    },
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
      "eventName": "createProject",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "eventCategory": "MANAGEMENT",
      "eventSource": "manage",
      "eventTime": "2022-12-01T09:15:32.068000+00:00",
      "operationType": "MUTATION",
      "userIdentity": {
        "userType": "USER",
```

```
        "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111",
        "userName": "MaryMajor"
    },
    "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
    "requestPayload": {
        "contentType": "application/json",
        "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject\", \"display_name\":\"MyFirstProject\"}"
    },
    "responsePayload": {
        "contentType": "application/json",
        "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject\", \"display_name\":\"MyFirstProject\", \"id\":\"a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE4444\"}"
    },
    "sourceIpAddress": "192.0.2.23",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0"
    }
}
```

3. `--next-token` オプションと返されたトークンの値を使用して `list-event-logs` コマンドを再度実行し、リクエストに一致するログに記録されたイベントの次のセットを取得します。

CodeCatalyst での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst の ID、アクセス許可、アクセスのクォータと制限について説明しています。Amazon CodeCatalyst でのクォータの詳細については、「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

[リソース]	情報
CodeCatalyst のエイリアス	長さ 3～100 文字の英数字を任意の組み合わせで使用できます。ただし、アルファベットで始まる必要があります。使用できる文字: A～Z、a～z、0～9。以下のエイリアスは使用できません。 • 3 文字未満。

[リソース]	情報
	スペースまたは以下の文字を含める: ? ^ * [\ ~ :
ユーザーが 1 日あたりに送信できる招待の最大数	500
E メールアドレスごとに送信できる 1 日あたりの最大招待数	25
ユーザーあたりの個人用アクセストークン (PAT) の最大数	100
プロバイダータイプごとに、すべてのスペースにおける各ユーザー ID (CodeCatalyst エイリアス) の個人接続の最大数	1
CodeCatalyst のパスワード	長さ 8～64 文字で、許可された文字の任意の組み合わせを使用できます。使用できる文字: A～Z、a～z、0～9。パスワードに使用できる英数字以外の文字: (~ ! @ # \$ % ^ & * _ - + = ` \ { } [] : ; " ' < > , . ? /)
CodeCatalyst の PAT 名	長さ 1～100 文字で、許可された文字の任意の組み合わせを使用できます。
プロジェクトメンバーの招待の有効期限が切れるまでの時間	24 時間後に期限切れ
スペースメンバー招待の有効期限が切れるまでの時間	24 時間後に期限切れ
E メールアドレスの検証の有効期限が切れるまでの時間	送信から 10 分後に期限切れ

トラブルシューティング

このセクションは、Amazon CodeCatalyst プロファイルにアクセスする際によくある問題のトラブルシューティングに役立ちます。

サインアップに関する問題

サインアップ中に何らかの問題が発生する場合があります。いくつかの解決策があります。

メールアドレスが既に使われている

入力したメールアドレスが既に使用されていて、それが自分のものである場合は、既にプロファイルを持っている可能性があります。既存の ID でサインインしてください。既存の E メールが自分のものでない場合は、未使用の別の E メールでサインアップしてください。

メールの確認を完了させることができない

確認メールを受信していない場合

1. スпамアイテム、迷惑メールアイテム、削除済みアイテムのフォルダを確認してください。

Note

この確認メールは、no-reply@signin.aws または no-reply@login.awsapps.com のアドレスから送信されます。これらの送信者メールアドレスからのメールを受け入れ、迷惑メールやスパムとして処理しないように、メールシステムを設定することをお勧めします。

2. 5 分待つて、受信トレイを更新します。スパムアイテム、迷惑メールアイテム、削除済みアイテムのフォルダを再度確認してください。
3. それでも確認メールが表示されない場合は、[コードを再送信] を選択します。そのページを既に閉じている場合は、[Amazon CodeCatalyst](#) にサインアップするためのワークフローを再起動します。

パスワードが最小要件を満たしていない

セキュリティ上の理由から、パスワードには 8~20 文字を使用し、大文字と小文字の両方、そして数字を含める必要があります。

サインインに関する問題

パスワードを忘れてしまいました

「[パスワードを忘れてしまいました](#)」のステップを実行してください。

パスワードが機能しません。

パスワードを設定または変更するときは必ず次の要件に従う必要があります。

- パスワードでは、大文字と小文字が区別されます。
- パスワードの長さは 8~64 文字で、大文字と小文字の両方、数字、少なくとも 1 つの英数字以外の文字を使用する必要があります。
- 最近使用した 3 つのパスワードは再使用できません。

MFA を有効にできない

MFA を有効にするには、[多要素認証 \(MFA\) でサインインするように AWS Builder ID を設定する](#) の手順に従って 1 つ以上の MFA デバイスをプロファイルに追加します。

MFA デバイスを追加できない

別の MFA デバイスを追加できない場合は、登録できる MFA デバイスの上限に達している可能性があります。新しい MFA デバイスを追加する前に、既存の MFA デバイスを削除する必要がある場合があります。

MFA デバイスを削除できない

MFA を無効にする場合は、[MFA デバイスを削除する](#) の手順に従って MFA デバイスを削除してください。ただし、MFA を有効にしておきたい場合は、既存の MFA デバイスを削除する前に、別の MFA デバイスを追加する必要があります。別の MFA デバイスの追加の詳細については、「[多要素認証用のデバイスを登録する方法](#)」を参照してください。

サインアウトの問題

どこからサインアウトするかわからない

ページの右上にある [サインアウト] をクリックします。

サインアウトしても完全にサインアウトされない

システムはすぐにサインアウトするように設計されていますが、完全にサインアウトするには最大で 1 時間かかる場合があります。

失敗したワークフローでロールが存在しないというエラーが表示される

問題: ウェブアプリケーションまたはサーバーレスブループリントからプロジェクトを作成した後、ワークフローが失敗し、次のエラーが発生する。

CLIENT_ERROR: Role does not exist

考えられる解決策: ワークフローを実行するアクセス許可を持つ IAM ロールを設定し、ワークフロー YAML に IAM ロールを追加した後でも、IAM ロールをアカウント接続に追加しなければならない可能性があるため、ワークフローが失敗します。「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」で説明されているとおりに、スペースのアカウント接続に IAM ロールを追加してください。

失敗したワークフローでロールエラーが表示される

問題: ウェブアプリケーションまたはサーバーレスブループリントからプロジェクトを作成した後、ワークフローが失敗し、次のエラーが発生する。

CLIENT_ERROR: Role not set up properly or does not exist

解決方法: プロジェクトが作成されたスペースは、AWS アカウント 接続をセットアップする必要があるか、アカウント接続リクエストを完了する必要がある場合があります。スペースに既にアクティブな AWS アカウント 接続がある場合は、ワークフローアクションを実行するアクセス許可を持つ IAM ロールを作成して追加します。「[IAM ロールをアカウント接続に追加する](#)」で説明されているとおりに、IAM ロールをアカウント接続に追加します。

考えられる解決策: 接続を指定せずにプロジェクトが作成された場合、アカウント接続をデプロイ環境に関連付ける必要があります。スペースに既にアクティブな AWS アカウント 接続があり、IAM ロールが追加されている場合は、「」で説明されているように、IAM ロールとのアカウント接続をデプロイ環境に追加する必要があります。[デプロイ環境にアカウント接続と IAM ロールを追加する](#)。

プロジェクトワークフローで IAM ロールを更新する必要がある

AWS アカウント 接続が完全にセットアップされ、IAM ロールが作成されてアカウント接続に追加されると、プロジェクトワークフローで IAM ロールを更新できます。

1. [CI/CD] オプションを選択し、ワークフローを選択します。[YAML] ボタンをクリックします。
2. [編集] を選択します。
3. ActionRoleArn: フィールドで、IAM ロール ARN を更新された IAM ロール ARN に置き換えます。[検証] を選択します。
4. [コミット] を選択します。

メインラインブランチにある場合、ワークフローは自動的に開始されます。それ以外の場合は、ワークフローを再実行するには、[実行] を選択します。

個人接続を作成した後に GitHub アカウントのレビューリクエストがある

GitHub への個人接続を作成すると、GitHub アカウントに CodeCatalyst アプリケーションが GitHub アプリケーションとしてインストールされます。CodeCatalyst に、読み取りまたは書き込みアクセス許可の更新を必要とする特定のリソースがある場合は、GitHub アカウントにアクセスして、インストールされたアプリケーションのアクセス許可を更新する必要がある場合があります。

1. GitHub にサインインし、アカウント設定からインストールされたアプリケーションに移動します。プロファイルアイコンをクリックして [Settings] を選択し、[Applications] を選択します。
2. [Installed GitHub Apps] タブで、インストールされたアプリケーションのリストで、CodeCatalyst にインストールされているアプリケーションを表示します。確認が必要なアクセス許可がある場合、[Review request] リンクが表示されます。
3. リンクをクリックし、プロンプトが表示されたら認証情報を確認します。認証情報を入力し、[Verify] を選択します。
4. 新しいアクセス許可を受け入れ、アクセス許可を適用するリポジトリを指定し、[保存] を選択します。

サポートフォームへの入力方法を知りたい

[Amazon CodeCatalyst](#) にアクセスするか、[サポートフィードバックフォーム](#)に入力します。[リクエスト情報] セクションの [お問い合わせ内容をご記入ください] に Amazon CodeCatalyst のユーザーであることを記入してください。問題に最大限効率的に対処できるように、できるだけ詳しく説明してください。

CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する

Amazon CodeCatalyst には、機能を追加し、CodeCatalyst 以外の製品と統合するのに役立つ拡張機能が含まれています。CodeCatalyst カタログの拡張機能を使用すると、チームは CodeCatalyst でのエクスペリエンスをカスタマイズできます。

トピック

- [利用可能なサードパーティー拡張機能](#)
- [拡張機能のコンセプト](#)
- [クイックスタート: CodeCatalyst での拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク](#)
- [スペースに拡張機能をインストールする](#)
- [スペースの拡張機能をアンインストールする](#)
- [GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、および Jira サイト CodeCatalyst に接続](#)
- [GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、Jira サイトの CodeCatalyst の切断](#)
- [CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)
- [CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)
- [CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索](#)
- [サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始](#)
- [サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限](#)
- [ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック](#)
- [Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする](#)
- [Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示](#)

利用可能なサードパーティー拡張機能

CodeCatalyst プロジェクトには、リソースの統合を選択した拡張機能に応じて、特定の機能を追加できます。

CodeCatalyst での GitHub リポジトリの統合

GitHub は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。[GitHub リポジトリ] 拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクト内からリンクされた GitHub リポジトリを使用できます。新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに GitHub リポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「[リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

Note

- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitHub リポジトリまたはアーカイブされた GitHub リポジトリを使用することはできません。
- [GitHub リポジトリ] 拡張機能は、GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。

[GitHub リポジトリ] 拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- CodeCatalyst のソースリポジトリの一覧に GitHub リポジトリを表示する
- GitHub リポジトリにワークフロー定義ファイルを保存および管理する
- CodeCatalyst 開発環境からリンクされた GitHub リポジトリに保存されているファイルの作成、読み取り、更新、削除
- CodeCatalyst にリンクされた GitHub リポジトリからファイルを保存してインデックスを作成する
- 接続された GitHub アカウントの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- ブループリントを使用してプロジェクトを作成するとき、またはブループリントを追加するときに、ブループリントによって生成されたコードを使用して GitHub リポジトリを作成する
- Start CodeCatalyst ワークフローは、コードがリンクされた GitHub リポジトリにプッシュされたとき、またはリンクされた GitHub リポジトリでプルリクエストが作成、変更、または閉じられたときに自動的に実行されます。

- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた GitHub リポジトリソースファイルを使用する
- CodeCatalyst ワークフローで GitHub アクションを読み取って実行する
- リンクされた GitHub リポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいて GitHub プルリクエストマージをブロックする

CodeCatalyst での Bitbucket リポジトリの統合

Bitbucket は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。[Bitbucket リポジトリ] 拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクト内からリンクされた Bitbucket リポジトリを使用できます。新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに Bitbucket リポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「[リンクされたサードパーティリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

Note

- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の Bitbucket リポジトリまたはアーカイブされた Bitbucket リポジトリを使用することはできません。
- [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。

[Bitbucket リポジトリ] 拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- CodeCatalyst のソースリポジトリの一覧に Bitbucket リポジトリを表示する
- Bitbucket リポジトリにワークフロー定義ファイルを保存および管理します。
- CodeCatalyst 開発環境からリンクされた Bitbucket リポジトリに保存されているファイルの作成、読み取り、更新、削除
- 接続された Bitbucket アカунトの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- CodeCatalyst にリンクされた Bitbucket リポジトリからファイルを保存してインデックスを作成する
- ブループリントを使用してプロジェクトを作成するとき、またはブループリントを追加するときに、ブループリントによって生成されたコードを使用して Bitbucket リポジトリを作成する

- Start CodeCatalyst ワークフローは、コードがリンクされた Bitbucket リポジトリにプッシュされたとき、またはリンクされた Bitbucket リポジトリでプルリクエストが作成、変更、または閉じられたときに自動的に実行されます。
- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた Bitbucket リポジトリソースファイルを使用する
- リンクされた Bitbucket リポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいて Bitbucket プルリクエストマージをブロックする

CodeCatalyst での GitLab リポジトリの統合

GitLab は、デベロッパーがコードを保存および管理するためのクラウドベースのサービスです。GitLab リポジトリ拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクト内からリンクされた GitLab リポジトリを使用できます。新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに GitLab プロジェクトをリンクすることもできます。詳細については、「[リンクされたサードパーティリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

Note

- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitLab リポジトリまたはアーカイブされた GitLab リポジトリを使用することはできません。
- GitLab リポジトリ拡張機能は、GitLab セルフマネージドリポジトリと互換性はありません。

GitLab リポジトリ拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- CodeCatalyst のソースリポジトリの一覧で GitLab プロジェクトリポジトリを表示する
- ワークフロー定義ファイルを GitLab プロジェクトリポジトリに保存および管理する
- CodeCatalyst 開発環境からリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリに保存されているファイルの作成、読み取り、更新、削除を行う
- 接続された GitLab ユーザーの既存のリポジトリを使用して CodeCatalyst プロジェクトを作成する
- CodeCatalyst にリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリからファイルを保存してインデックスを作成する

- ブループリントを使用してプロジェクトを作成するとき、またはブループリントを追加するときに、ブループリントによって生成されたコードを使用して GitLab プロジェクトリポジトリを作成する
- コードがリンクされた GitLab プロジェクトのリポジトリにプッシュされた場合、またはリンクされた GitLab プロジェクトのリポジトリでプルリクエストが作成、修正、またはクローズされた場合に、CodeCatalyst ワークフローの実行を自動的に開始する
- CodeCatalyst ワークフローでリンクされた GitLab プロジェクトリポジトリソースファイルを使用する
- リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリに CodeCatalyst ワークフロー実行ステータスを送信し、コミットステータスに基づいて GitLab マージリクエストをブロックする

CodeCatalyst での Jira の問題の統合

Jira は、アジャイル開発チームが作業を計画、割り当て、追跡、報告、管理するのに役立つソフトウェアアプリケーションです。Jira Software 拡張機能を使用すると、Amazon CodeCatalyst プロジェクトで Jira プロジェクトを使用できます。

Note

CodeCatalyst は、Jira Software Cloud とのみ互換性があります。

Amazon CodeCatalyst プロジェクトの Jira Software 拡張機能をインストールして設定すると、次のことができるようになります。

- CodeCatalyst プロジェクトにリンクして CodeCatalyst から Jira プロジェクトにアクセスする
- CodeCatalyst プルリクエストに関する Jira の問題を更新する
- Jira の問題でリンクされた CodeCatalyst プルリクエストのステータスとワークフローの実行を表示する

拡張機能のコンセプト

CodeCatalyst で拡張機能を使用する際に知っておくべきコンセプトと用語をいくつか紹介します。

拡張子

[拡張機能] は、CodeCatalyst スペースにインストールしてプロジェクトに新しい機能を追加し、CodeCatalyst 以外のサービスと統合できるアドオンです。拡張機能は、CodeCatalyst カタログから参照およびインストールできます。

CodeCatalyst カタログ

CodeCatalyst カタログは、CodeCatalyst で利用可能なすべての拡張機能を一元的に一覧表示したものです。CodeCatalyst カタログを参照して、ソース、ワークフローなどの CodeCatalyst の分野でのチームのエクスペリエンスを向上させる拡張機能を見つけることができます。

接続とリンク

使用または管理するサードパーティリソースに応じて、GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または Jira プロジェクトを接続する必要があります。次に、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする必要があります。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを接続し、GitHub リポジトリをリンクします。
- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを接続し、Bitbucket リポジトリをリンクします。
- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを接続し、GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。
- Jira Software: Jira サイトを接続し、Jira プロジェクトをリンクします。

クイックスタート: CodeCatalyst での拡張機能のインストール、プロバイダーの接続、リソースのリンク

このチュートリアルでは、次の 3 つのタスクについて説明します。

1. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab リポジトリ、または Jira Software 拡張機能をインストールします。外部サイトでは、サードパーティリソースに接続して CodeCatalyst にアクセス権を付与するように求められます。これは次のステップの一環として行われます。

Important

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab リポジトリ、または Jira ソフトウェア拡張機能を CodeCatalyst スペースにインストールするには、スペース管理者ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

2. GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst に接続します。

 Important

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst [スペース管理者]の両方である必要があります。

 Important

リポジトリ拡張機能をインストールすると、CodeCatalyst にリンクするリポジトリには、コードのインデックスが作成され CodeCatalyst に保存されます。これにより、コードが CodeCatalyst で検索できるようになります。CodeCatalyst でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「[データ保護](#)」を参照してください。

 Note

GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細については、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

3. GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクします。

 Important

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを [コントリビューター] としてリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのは [スペース管理者] または [プロジェクト管理者] のみです。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには、CodeCatalyst スペース管理者または CodeCatalyst プロジェクト管理者である必要があります。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

Note

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 つの CodeCatalyst プロジェクトにのみリンクできます。
- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitHub リポジトリまたはアーカイブされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
- CodeCatalyst プロジェクトのリポジトリと同じ名前の GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクすることはできません。
- [GitHub リポジトリ] 拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性がありません。
- [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性がありません。
- [GitLab リポジトリ] 拡張機能は GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性がありません。
- リンクされたリポジトリでは、説明を記述する機能やコメントを要約する機能は使用できません。これらの機能は、CodeCatalyst のプルリクエストでのみ使用できます。

- CodeCatalyst プロジェクトは、1 つの Jira プロジェクトにのみリンクできます。Jira プロジェクトは、複数の CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

また、[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ] 拡張機能をインストールし、GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーに接続し、新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときにサードパーティーリポジトリをリンクすることもできます。詳細については、「[リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

トピック

- [ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする](#)
- [ステップ 2: サードパーティープロバイダーを CodeCatalyst スペースに接続する](#)
- [ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする](#)
- [次の手順](#)

ステップ 1: CodeCatalyst カタログからサードパーティー拡張機能をインストールする

CodeCatalyst で third-party リソースを使用する最初のステップは、CodeCatalyst カタログから [GitHub リポジトリ] 拡張機能をインストールすることです。拡張機能をインストールするには、使用するサードパーティーリソースの拡張機能を選択して、次の手順を実行します。[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ] では、CodeCatalyst で GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用できます。[Jira Software] では、CodeCatalyst で Jira の問題を管理できます。

CodeCatalyst カタログから拡張機能をインストールするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 検索バーの横にある上部のメニューバーの [カタログ] アイコン



を選択して、CodeCatalyst カタログに移動します。「GitHub リポジトリ」、「Bitbucket リポジトリ」、「GitLab リポジトリ」、または「Jira Software」で検索できます。カテゴリに基づいて拡張をフィルタリングすることもできます。

4. (オプション) 拡張機能が持つアクセス許可など、拡張機能の詳細を確認するには、リポジトリ拡張名を選択します。
5. [インストール] を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

拡張機能をインストールすると、拡張機能の詳細ページに移動します。インストールした拡張機能に応じて、接続されたプロバイダーとリンクされたリソースを表示および管理できます。

ステップ 2: サードパーティープロバイダーを CodeCatalyst スペースに接続する

[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ]、または [Jira Software] 拡張機能をインストールした後、次のステップは GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続することです。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または Jira サイトを CodeCatalyst に接続するには

- インストールしたサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。
 - GitHub リポジトリ: GitHub アカウントに接続します。
 1. [接続済み GitHub アカウント] タブで、[GitHub アカウントを接続] を選択して、GitHub の外部サイトに移動します。
 2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon CodeCatalyst をインストールするアカウントを選択します。

Tip

以前に GitHub アカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の GitHub 組織のメンバーまたは共同作業業者である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示されます。1 つの GitHub 組織のみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。リポジトリへのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[保存] を選択します。[保存] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

3. CodeCatalyst で現在と今後のすべてのリポジトリにアクセスできるようにすることを選択するか、または CodeCatalyst で使用する特定の GitHub リポジトリを選択します。デ

フォルトのオプションでは、CodeCatalyst によってアクセスされる今後のリポジトリなど、GitHub アカウントにすべての GitHub リポジトリが含まれます。

4. CodeCatalyst に付与されているアクセス許可を確認してから、[インストール] を選択します。

GitHub アカウントを CodeCatalyst に接続すると、[GitHub リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースに接続します。
 1. [Connected Bitbucket ワークスペース] タブで、[Connect Bitbucket ワークスペース] を選択して Bitbucket の外部サイトに移動します。
 2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。
 3. [ワークスペースの認証] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst へのアクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、[アクセスを許可] を選択します。

 Tip

以前に Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業者である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示されます。1 つの Bitbucket ワークスペースのみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。ワークスペースのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[アクセスを許可] を選択します。[アクセスを許可] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから、再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを CodeCatalyst に接続すると、[Bitbucket リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーに接続します。
 1. [GitLab ユーザーを接続] を選択して、GitLab の外部サイトに移動します。

2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにログインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。

 Tip

以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. GitLab の AWS コネクタの承認を選択します。

GitLab ユーザーを CodeCatalyst に接続すると、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーと、リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

- [Jira Software]: Jira サイトを接続します。

1. [Connected Jira サイト] タブで、[Connect Jira サイト] を選択して、Atlassian Marketplace の外部サイトに移動します。
2. [今すぐ取得] を選択して、Jira サイトへの CodeCatalyst のインストールを開始します。

 Note

以前に CodeCatalyst を Jira サイトにインストールした場合は、通知が届きます。[使用を開始] を選択し、最終ステップに進みます。

3. ロールに応じて、次のいずれかを実行します。
 1. Jira サイト管理者の場合は、サイトのドロップダウンメニューから、Jira サイトを選択して CodeCatalyst アプリケーションをインストールし、[アプリをインストール] を選択します。

 Note

Jira サイトが 1 つある場合、このステップは表示されず、自動的に次のステップに移動します。

2. a. Jira 管理者でない場合は、サイトのドロップダウンメニューから、Jira サイトを選択して CodeCatalyst アプリケーションをインストールし、[アプリをリクエスト]

を選択します。Jira アプリケーションのインストールの詳細については、「[アプリケーションをインストールできるユーザー](#)」を参照してください。

- b. CodeCatalyst を入力テキストフィールドに入力するか、デフォルトのテキストを保持する必要がある理由を入力し、[リクエストを送信] を選択します。
4. アプリケーションのインストール時に CodeCatalyst によって実行されたアクションを確認し、[今すぐ取得] を選択します。
5. アプリケーションをインストールしたら、[CodeCatalyst に戻る] を選択して CodeCatalyst に戻ります。

Jira サイトを CodeCatalyst に接続したら、[Jira Software] 拡張機能の詳細ページの [Connected Jira サイト] タブで接続されたサイトを表示できます。

ステップ 3: サードパーティーリソースを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するか、CodeCatalyst で Jira の問題を管理するための 3 番目の最後のステップは、それらを使用する CodeCatalyst プロジェクトにリンクすることです。

拡張機能の詳細ページから、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクします。

- インストールしたサードパーティー拡張機能と、接続されたプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。
 - GitHub リポジトリ: GitHub リポジトリをリンクします。
 1. [リンクされた GitHub リポジトリ] タブで、[GitHub リポジトリをリンク] を選択します。
 2. [GitHub アカウント] ドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
 3. [GitHub リポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

i Tip

リポジトリの名前がグレーアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. (オプション) リポジトリの一覧に GitHub リポジトリが表示されない場合は、GitHub の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセス用に設定されていない可能性があります。接続されたアカウントの CodeCatalyst で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。
 - a. [\[GitHub\]](#) アカウントに移動し、[設定] > [アプリケーション] の順に選択します。
 - b. [インストールされた GitHub アプリ] タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの [設定] を選択します。
 - c. CodeCatalyst でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します。
 - 現在および今後のすべてのリポジトリへのアクセスを許可するには、[すべてのリポジトリ] を選択します。
 - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、[リポジトリのみを選択] を選択し、[リポジトリを選択] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst でリンクを許可するリポジトリを選択します。
5. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、GitHub リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
6. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で GitHub リポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket リポジトリをリンクします。
 1. [リンクされた Bitbucket リポジトリ] タブで、[Bitbucket リポジトリをリンク] を選択します。

2. [Bitbucket ワークスペース] ドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
3. [Bitbucket リポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレースアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、Bitbucket リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で Bitbucket リポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- [GitLab リポジトリ]: GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。
 1. [Linked GitLab プロジェクトリポジトリ] タブで、[Link GitLab プロジェクトリポジトリ] を選択します。
 2. [GitLab ユーザー] ドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
 3. [GitHub プロジェクトリポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレースアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

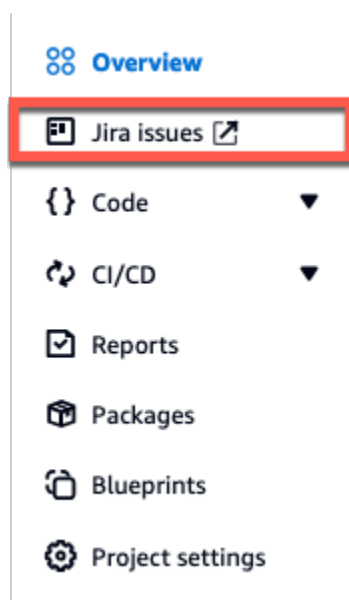
4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、GitLab プロジェクトリポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。

5. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。プロジェクトリポジトリのリンクが解除されると、そのプロジェクトリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのプロジェクトリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- Jira Software: Jira プロジェクトをリンクします。
 1. [リンクされた Jira プロジェクト] タブで、[Jira プロジェクトをリンク] を選択します。
 2. [Jira サイト] ドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトを含む Jira サイトを選択します。
 3. [Jira プロジェクト] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするプロジェクトを選択します。
 4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、Jira プロジェクトをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
 5. [Link (リンク)] を選択します。

Jira プロジェクトが CodeCatalyst プロジェクトにリンクされると、CodeCatalyst の問題へのアクセスは完全に無効になり、CodeCatalyst ナビゲーションペインの [問題] は、Jira プロジェクトにリンクする [Jira の問題] 項目に置き換えられます。



CodeCatalyst で Jira プロジェクトを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。Jira プロジェクトがリンク解除されると、Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できなくなり、CodeCatalyst の [問題] が再び問題プロバイダーになります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを、[コード] の [ソースリポジトリ] からプロジェクトにリンクすることもできます。詳細については、「[接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク](#)」を参照してください。

次の手順

[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、または [GitLab リポジトリ] 拡張機能をインストールし、リソースプロバイダーを接続し、サードパーティーリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクしたら、CodeCatalyst ワークフローと開発環境で使用できます。ブループリントから生成されたコードを使用して、接続された GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーでサードパーティーリポジトリを作成することもできます。詳細については、「[サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始](#)」および「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

[Jira Software] 拡張機能をインストールし、Jira サイトを接続し、Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクし、プルリクエストをリンクすると、CodeCatalyst の更新が Jira プロジェクトに反映されます。プルリクエストを Jira の問題にリンクする詳細については、「[Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする](#)」を参照してください。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「[Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示](#)」を参照してください。

スペースに拡張機能をインストールする

CodeCatalyst スペースに拡張機能をインストールして、そのスペースのプロジェクトに機能を追加できます。CodeCatalyst カタログを表示するには、[カタログ] アイコン



をクリックします。拡張機能とその機能の詳細については、「[利用可能なサードパーティー拡張機能](#)」を参照してください。

⚠ Important

拡張機能をインストールするには、スペースで [スペース管理者] ロールを持つアカウントでサインインする必要があります。

⚠ Important

リポジトリ拡張機能をインストールすると、CodeCatalyst にリンクするすべてのリポジトリのコードがインデックス化され、CodeCatalyst に保存されます。これにより、コードが CodeCatalyst で検索できるようになります。CodeCatalyst でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「[Data protection](#)」を参照してください。

CodeCatalyst カタログから拡張機能をインストールするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 検索バーの横にある上部のメニューバーの [カタログ] アイコンをクリックして、CodeCatalyst カタログに移動します。「GitHub リポジトリ」、「Bitbucket リポジトリ」、「GitLab リポジトリ」、または「Jira Software」で検索できます。カテゴリに基づいて拡張機能をフィルタリングすることもできます。
4. (オプション) 拡張機能の名前を選択すると、拡張機能に付与されるアクセス許可など、拡張機能の詳細が表示されます。
5. [インストール] を選択します。拡張機能に必要なアクセス許可を確認し、続行する場合は、[インストール] を再度選択します。

拡張機能をインストールすると、インストールされた拡張機能の詳細ページが表示されます。拡張機能の詳細は、各タブで確認できます。詳細ページでは、必要に応じて拡張機能の追加設定を行うこともできます。

スペースの拡張機能をアンインストールする

CodeCatalyst スペースに以前インストールした拡張機能をアンインストールできます。拡張機能をアンインストールすると、その拡張機能に関連するリソースが CodeCatalyst スペースまたはプロジェクトから削除される場合があります。

Important

拡張機能をアンインストールするには、スペースのスペース管理者ロールを持っているアカウントでサインインする必要があります。

CodeCatalyst スペースから拡張機能をアンインストールするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能の一覧を表示します。
 - a. [設定] を選択し、[インストールされている拡張機能] を選択します。
 - b. トップメニューで [カタログ] アイコン  を選択します。
4. アンインストールする拡張機能で [設定] を選択します。
5. 拡張機能の詳細ページで [アンインストール] を選択します。
6. [拡張機能のアンインストール] ダイアログボックスで情報を確認します。手順に従い、[アンインストール] を選択して拡張機能をアンインストールします。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、および Jira サイト CodeCatalyst に接続

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するか、CodeCatalyst で Jira プロジェクトを管理するには、まずサードパーティーソースを CodeCatalyst スペースに接続する必要があります。拡張機能とその機能の詳細については、「[利用可能なサードパーティー拡張機能](#)」を参照してください。

⚠ Important

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst スペースに接続するには、サードパーティーソースの管理者と CodeCatalyst [スペース管理者]の両方である必要があります。

i Note

GitHub アカウントへの接続を使用している場合は、CodeCatalyst ID と GitHub ID 間の ID マッピングを確立するための個人用接続を作成する必要があります。詳細については、「[個人用接続](#)」および「[個人接続を使用して GitHub リソースにアクセスする](#)」を参照してください。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、または Jira サイトを CodeCatalyst に接続するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能の一覧を表示します。
 - a. [設定] を選択し、[インストールされている拡張機能] を選択します。
 - b. トップメニューで [カタログ] アイコン  を選択します。
4. 設定する拡張機能の 1 つとして、[設定] を選択します。[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ]、または [Jira Software] を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。
 - GitHub リポジトリ: GitHub アカウントに接続します。
 1. [接続済み GitHub アカウント] タブで、[GitHub アカウントを接続] を選択して、GitHub の外部サイトに移動します。
 2. GitHub 認証情報を使用して GitHub アカウントにサインインし、Amazon CodeCatalyst をインストールするアカウントを選択します。

i Tip

以前に GitHub アカウントをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の GitHub スペースのメンバーまたは共同作業員である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログボックスが表示されます。1 つの GitHub スペースのみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。リポジトリへのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[保存] を選択します。[保存] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから再試行してください。

3. CodeCatalyst で現在と今後のすべてのリポジトリにアクセスできるようにすることを選択するか、または CodeCatalyst で使用する特定の GitHub リポジトリを選択します。デフォルトのオプションでは、CodeCatalyst によってアクセスされる今後のリポジトリなど、GitHub アカウントにすべての GitHub リポジトリが含まれます。
4. CodeCatalyst に付与されているアクセス許可を確認してから、[インストール] を選択します。

GitHub アカウントを CodeCatalyst に接続すると、[GitHub リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitHub アカウントとリンクされた GitHub リポジトリを表示および管理できます。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースに接続します。
 1. [Connected Bitbucket ワークスペース] タブで、[Connect Bitbucket ワークスペース] を選択して Bitbucket の外部サイトに移動します。
 2. Bitbucket 認証情報を使用して Bitbucket ワークスペースにサインインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。
 3. [ワークスペースの認証] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst へのアクセスを許可する Bitbucket ワークスペースを選択し、[アクセスを許可] を選択します。

i Tip

以前に Bitbucket ワークスペースをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。複数の Bitbucket ワークスペースのメンバーまたは共同作業員である場合は、拡張機能をインストールする場所を尋ねるダイアログが表示されます。1 つの Bitbucket ワークスペースのみに属している場合は、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの設定ページが表示されます。

ワークスペースのアクセスを許可するアプリケーションを設定し、[アクセスを許可] を選択します。[アクセスを許可] ボタンがアクティブでない場合は、設定を変更してから、再試行してください。

Bitbucket ワークスペースを CodeCatalyst に接続すると、[Bitbucket リポジトリ] 拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された Bitbucket ワークスペースとリンクされた Bitbucket リポジトリを表示および管理できます。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーに接続します。
 1. [GitLab ユーザーを接続] を選択して、GitLab の外部サイトに移動します。
 2. GitLab 認証情報を使用して GitLab ユーザーにログインし、CodeCatalyst に付与されたアクセス許可を確認します。

 Tip

以前に GitLab ユーザーをスペースに接続したことがある場合、再承認を求めるプロンプトは表示されません。代わりに、CodeCatalyst コンソールに戻ります。

3. GitLab の AWS コネクタの承認を選択します。

GitLab ユーザーを CodeCatalyst に接続すると、GitLab リポジトリ拡張機能の詳細ページに移動します。このページでは、接続された GitLab ユーザーと、リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを表示および管理できます。

- [Jira Software]: Jira サイトを接続します。
 1. [Connected Jira サイト] タブで、[Connect Jira サイト] を選択して、Atlassian Marketplace の外部サイトに移動します。
 2. [今すぐ取得] を選択して、Jira サイトへの CodeCatalyst のインストールを開始します。

 Note

以前に CodeCatalyst を Jira サイトにインストールした場合は、通知が届きます。[使用を開始] を選択し、最終ステップに進みます。

3. ロールに応じて、次のいずれかを実行します。

1. Jira サイト管理者の場合は、サイトのドロップダウンメニューから、Jira サイトを選択して CodeCatalyst アプリケーションをインストールし、[アプリをインストール] を選択します。

 Note

Jira サイトが 1 つある場合、このステップは表示されず、自動的に次のステップに移動します。

2. a. Jira 管理者でない場合は、サイトのドロップダウンメニューから、Jira サイトを選択して CodeCatalyst アプリケーションをインストールし、[アプリをリクエスト] を選択します。Jira アプリケーションのインストールの詳細については、「[アプリケーションをインストールできるユーザー](#)」を参照してください。
b. CodeCatalyst を入力テキストフィールドに入力するか、デフォルトのテキストを保持する必要がある理由を入力し、[リクエストを送信] を選択します。
4. アプリケーションのインストール時に CodeCatalyst によって実行されたアクションを確認し、[今すぐ取得] を選択します。
5. アプリケーションをインストールしたら、[CodeCatalyst に戻る] を選択して CodeCatalyst に戻ります。

Jira サイトを CodeCatalyst に接続したら、[Jira Software] 拡張機能の詳細ページの [Connected Jira サイト] タブで接続されたサイトを表示できます。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したリ、CodeCatalyst で Jira の問題を管理したりする必要がなくなった場合は、サードパーティーソースを切断できます。GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーが切断されると、サードパーティーリポジトリのイベントはワークフロー実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でこれらのリポジトリを使用することはできません。Jira サイトが切断されると、サイトのプロジェクトで発生した Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できなくなり、CodeCatalyst の [問題] が再び発行プロバイダーになります。詳細については、「[GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、Jira サイトの CodeCatalyst の切断](#)」を参照してください。

GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、Jira サイトの CodeCatalyst の切断

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したり、CodeCatalyst で Jira の問題を管理したりする必要がなくなった場合は、サードパーティーソースを切断できます。GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、または GitLab ユーザーが切断されると、リポジトリのイベントはワークフロー実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でこれらのリポジトリを使用することはできません。Jira サイトが切断されると、サイトのプロジェクトで発生した Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できなくなり、CodeCatalyst の [問題] が再び発行プロバイダーになります。

Note

- GitHub アカウントを切断するには、まずそのアカウントからリンクされたすべての GitHub リポジトリのリンクを解除する必要があります。
- Bitbucket ワークスペースを切断するには、まず、リンクされたすべての Bitbucket リポジトリをそのワークスペースからリンク解除する必要があります。
- GitLab ユーザーを切断するには、まず、リンクされたすべての GitLab プロジェクトリポジトリをそのワークスペースからリンク解除する必要があります。
- Jira サイトを切断するには、まず、リンクされたすべての Jira プロジェクトをそのアカウントからリンク解除する必要があります。

詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

GitHub プロジェクト、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、または Jira サイトを切断するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能の一覧を表示します。
 - a. [設定] を選択し、[インストールされている拡張機能] を選択します。

b. トップメニューで [カタログ] アイコン



を選択します。

4. 設定する拡張機能の 1 つとして、[設定] を選択します。[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ]、または [Jira Software] を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub アカウントを切断します。

[接続された GitHub アカウント] タブで、切断する GitHub アカウントを選択し、[GitHub アカウントの切断] を選択します。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket ワークスペースを切断します。

[接続された Bitbucket ワークスペース] タブで、切断する Bitbucket ワークスペースを選択し、[Bitbucket ワークスペースを切断] を選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab ユーザーを切断します。

[接続された GitLab ユーザー] タブで、切断する GitLab ユーザーを選択し、[GitLab ユーザーを切断] を選択します。

- Jira Software: Jira サイトに Disconnect します。

[切断された Jira サイト] タブで、切断する Jira サイトを選択し、次に [切断された Jira サイト] を選択します。

6. [切断] ダイアログボックスで、アカウントを切断した場合の影響を確認します。
7. テキスト入力フィールドに「disconnect」と入力し、[切断] を選択します。

CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリお使用する前、または Jira プロジェクトを管理する前には、そのリポジトリやプロジェクトが属するサードパーティーのソースと CodeCatalyst スペースを接続する必要があります。詳細については、「[GitHub アカウント、Bitbucket ワークスペース、GitLab ユーザー、および Jira サイト CodeCatalyst に接続](#)」を参照してください。

ワークフローでは、リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用できます。ここで、リンクされたリポジトリのイベントは、ワークフロー設定に応じてコードをビルド、テスト、またはデプロイするワークフローを開始します。リンクされた GitHub または Bitbucket リポジトリを使用するワークフローのワークフロー設定ファイルは、リンクされたリポジトリに保存されます。リンクされたリポジトリは、開発環境とともに使用して、リンクされたリポジトリ内のファイルを作成、更新、削除することもできます。GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst [GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、または [GitLab リポジトリ] 拡張機能の詳細ページから、またはプロジェクト自体の [コード] の [ソースリポジトリ] ビューにリンクできます。

Important

寄稿者は、GitHub リポジトリまたは Bitbucket リポジトリをリンクすることはできますが、サードパーティーリポジトリのリンクを解除できるのはスペース管理者またはプロジェクト管理者のみです。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

Important

リポジトリ拡張機能をインストールすると、CodeCatalyst にリンクするリポジトリには、コードのインデックスが作成され CodeCatalyst に保存されます。これにより、コードが CodeCatalyst で検索できるようになります。CodeCatalyst でリンクされたリポジトリを使用する際のコードのデータ保護の詳細については、「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の「[データ保護](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

リンクされた Jira プロジェクトを使用して、問題を管理し、CodeCatalyst プルリクエストを Jira 問題にリンクできます。プルリクエストの概要ステータスと、関連付けられた CodeCatalyst ワークフローイベントのステータスが Jira 問題に反映されます。

Important

Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには、CodeCatalyst スペース管理者または CodeCatalyst プロジェクト管理者である必要があります。

Note

- GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、スペース内の 1 つの CodeCatalyst プロジェクトにのみリンクできます。
- CodeCatalyst プロジェクトでは、空の GitHub リポジトリまたはアーカイブされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用することはできません。
- CodeCatalyst プロジェクトのリポジトリと同じ名前の GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab リポジトリをリンクすることはできません。
- GitHub リポジトリ拡張機能は GitHub Enterprise Server リポジトリと互換性はありません。
- [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は Bitbucket データセンターリポジトリと互換性はありません。
- [GitLab リポジトリ] 拡張機能は GitLab セルフマネージドプロジェクトリポジトリと互換性はありません。
- リンクされたリポジトリでは、説明を記述する機能やコメントを要約する機能は使用できません。これらの機能は、CodeCatalyst のプルリクエストでのみ使用できます。
- CodeCatalyst プロジェクトは、1 つの Jira プロジェクトにのみリンクできます。Jira プロジェクトは、複数の CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。

トピック

- [接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク](#)
- [CodeCatalyst プロジェクトの作成中にサードパーティーリポジトリをリンクする](#)

接続されたサードパーティープロバイダーからのリソースのリンク

拡張機能の詳細ページから、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクします。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能のリストを表示します。
 - a. [設定] を選択し、[インストールされている拡張機能] を選択します。
 - b. トップメニューで [カタログ] アイコン  を選択します。
4. 設定する拡張機能の 1 つとして、[設定] を選択します。[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ]、または [Jira Software] を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub リポジトリをリンクします。

1. [リンクされた GitHub リポジトリ] タブで、[GitHub リポジトリをリンク] を選択します。
2. [GitHub アカウント] ドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む GitHub アカウントを選択します。
3. [GitHub リポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

Tip

リポジトリの名前がグレイアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. (オプション) リポジトリの一覧に GitHub リポジトリが表示されない場合は、GitHub の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセス用に設定されていない可能性があります。接続されたアカウントの CodeCatalyst で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。
 - a. [\[GitHub\]](#) アカウントに移動し、[設定] > [アプリケーション] の順に選択します。

- b. [インストールされた GitHub アプリ] タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの [設定] を選択します。
- c. CodeCatalyst でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します。
 - 現在および今後のすべてのリポジトリへのアクセスを許可するには、[すべてのリポジトリ] を選択します。
 - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、[リポジトリのみを選択] を選択し、[リポジトリを選択] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst でリンクを許可するリポジトリを選択します。
5. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、GitHub リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
6. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で GitHub リポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket リポジトリをリンクします。
 1. [リンクされた Bitbucket リポジトリ] タブで、[Bitbucket リポジトリをリンク] を選択します。
 2. [Bitbucket ワークスペース] ドロップダウンメニューから、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
 3. [Bitbucket リポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレイアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、Bitbucket リポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。

5. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で Bitbucket リポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- [GitLab リポジトリ]: GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。
 1. [Linked GitLab プロジェクトリポジトリ] タブで、[Link GitLab プロジェクトリポジトリ] を選択します。
 2. [GitLab ユーザー] ドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
 3. [GitHub プロジェクトリポジトリ] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするリポジトリを選択します。

Tip

リポジトリの名前がグレースアウトされている場合、そのリポジトリはスペース内の別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

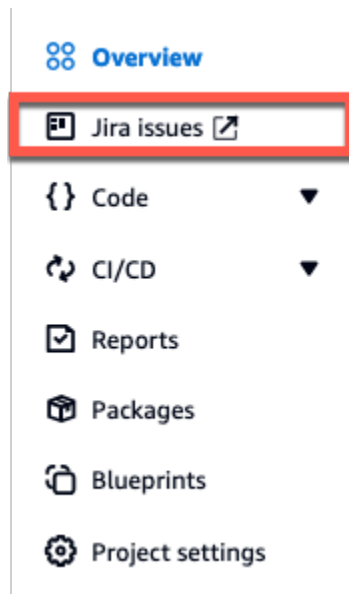
4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、GitLab プロジェクトリポジトリをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

CodeCatalyst で GitLab プロジェクトリポジトリを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。プロジェクトリポジトリのリンクが解除されると、そのプロジェクトリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのプロジェクトリポジトリを使用することはできません。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

- Jira Software: Jira プロジェクトをリンクします。
 1. [リンクされた Jira プロジェクト] タブで、[Jira プロジェクトをリンク] を選択します。

2. [Jira サイト] ドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトを含む Jira サイトを選択します。
3. [Jira プロジェクト] ドロップダウンメニューから、CodeCatalyst プロジェクトにリンクするプロジェクトを選択します。
4. [CodeCatalyst プロジェクト] ドロップダウンメニューから、Jira プロジェクトをリンクする CodeCatalyst プロジェクトを選択します。
5. [Link (リンク)] を選択します。

Jira プロジェクトが CodeCatalyst プロジェクトにリンクされると、CodeCatalyst の問題へのアクセスは完全に無効になり、CodeCatalyst ナビゲーションペインの [問題] は、Jira プロジェクトにリンクする [Jira の問題] 項目に置き換えられます。



CodeCatalyst で Jira プロジェクトを使用しない場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリンクを解除できます。Jira プロジェクトがリンク解除されると、Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトで利用できなくなり、CodeCatalyst の [問題] が再び問題プロバイダーになります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除](#)」を参照してください。

プロジェクトのソースリポジトリページから、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. [リポジトリを追加]、[リポジトリをリンク] の順に選択します。
5. [リポジトリプロバイダー] ドロップダウンメニューで、[GitHub]、[Bitbucket]、または [GitLab] のいずれかのサードパーティリポジトリプロバイダーを選択します。
6. リンクするサードパーティリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub リポジトリをリンクします。

1. [Github アカウント] ドロップダウンメニューで、リンクするリポジトリを含む Github アカウントを選択します。
2. [Github リポジトリ] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Github リポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレイアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon CodeCatalyst で別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

3. (オプション) リポジトリの一覧に GitHub リポジトリが表示されない場合は、GitHub の Amazon CodeCatalyst アプリケーションでリポジトリアクセス用に設定されていない可能性があります。接続されたアカウントの CodeCatalyst で使用できる GitHub リポジトリを設定できます。
 - a. [\[GitHub\]](#) アカウントに移動し、[設定] > [アプリケーション] の順に選択します。
 - b. [インストールされた GitHub アプリ] タブで、Amazon CodeCatalyst アプリケーションの [設定] を選択します。
 - c. CodeCatalyst でリンクする GitHub リポジトリへのアクセスを設定するには、次のいずれかを実行します。
 - 現在および今後のすべてのリポジトリへのアクセスを許可するには、[すべてのリポジトリ] を選択します。
 - 特定のリポジトリへのアクセスを許可するには、[リポジトリのみを選択] を選択し、[リポジトリを選択] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst でリンクを許可するリポジトリを選択します。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket リポジトリをリンクします。

1. [Bitbucket ワークスペース] ドロップダウンメニューで、リンクするリポジトリを含む Bitbucket ワークスペースを選択します。
2. [Bitbucket リポジトリ] ドロップダウンメニューで CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Bitbucket リポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレースアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon CodeCatalyst で別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

- [GitLab リポジトリ]: GitLab プロジェクトリポジトリをリンクします。

1. [GitLab ユーザー] ドロップダウンメニューから、リンクするプロジェクトリポジトリを含む GitLab ユーザーを選択します。
2. [Github プロジェクトリポジトリ] ドロップダウンメニューで、CodeCatalyst プロジェクトをリンクする Github プロジェクトリポジトリを選択します。

 Tip

リポジトリの名前がグレースアウトされている場合、そのリポジトリは Amazon CodeCatalyst で別のプロジェクトに既にリンクされているため、リンクできません。

7. [Link (リンク)] を選択します。

Github リポジトリ、Bitbucket リポジトリまたは CodeCatalyst の GitLab プロジェクトリポジトリを使用する必要がなくなった場合は、CodeCatalyst プロジェクトからそれらのリンクを解除できます。リポジトリのリンクが解除されると、そのリポジトリ内のイベントはワークフローの実行を開始せず、CodeCatalyst 開発環境でそのリポジトリを使用することはできません。詳細については、[「CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除」](#)を参照してください。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトにリンクしたら、CodeCatalyst ワークフローと開発環境で使用できます。リンクされたリポジトリは、Amazon Q Developer、ブループリントなどでも使用できます。詳細については、

「[サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始](#)」および「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクし、プルリクエストをリンクすると、CodeCatalyst の更新が Jira プロジェクトに反映されます。プルリクエストを Jira の問題にリンクする詳細については、「[Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする](#)」を参照してください。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「[Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示](#)」を参照してください。

CodeCatalyst プロジェクトの作成中にサードパーティーリポジトリをリンクする

新しい CodeCatalyst プロジェクトを作成するときに、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを新しい CodeCatalyst プロジェクトにリンクできます。詳細については、「[リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」を参照してください。

CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク解除

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用したり、CodeCatalyst で Jira プロジェクトを管理したりする必要がなくなった場合は、CodeCatalyst プロジェクトからリポジトリまたはプロジェクトのリンクを解除できます。

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除しても、リポジトリは削除されず、変更も行われません。リンクされたリポジトリに保存されているワークフロー設定ファイルは削除されません。ただし、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除すると、そのリポジトリ内のイベントはワークフロー実行を開始せず、開発環境でリポジトリを使用することはできません。GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst [GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、または [GitLab リポジトリ] 拡張機能の詳細ページから、またはプロジェクト自体の [コード] の [ソースリポジトリ] ビューからリンク解除できます。

Jira プロジェクトのリンクを解除しても、計画項目や開発情報を含むプロジェクトが削除されたり、変更を加えたりすることはありません。ただし、Jira プロジェクトのリンクを解除すると、プロジェ

クトの Jira の問題は CodeCatalyst プロジェクトにリンクできなくなり、CodeCatalyst の [問題] は再び問題プロバイダーになります。

⚠ Important

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または Gitlab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst プロジェクトからリンク解除するには、[スペース管理者] または [プロジェクト管理者] である必要があります。

拡張機能の詳細ページから、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、または Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトでリンク解除します。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。
3. 次のいずれかを実行して、スペースにインストールされている拡張機能の一覧を表示します。
 - a. [設定] を選択し、[インストールされている拡張機能] を選択します。
 - b. トップメニューで [カタログ] アイコン



を選択します。

4. 設定する拡張機能の 1 つとして、[設定] を選択します。[GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、[GitLab リポジトリ]、または [Jira Software] を選択します。
5. 設定するサードパーティー拡張機能に応じて、次のいずれかを実行します。

- GitHub リポジトリ: GitHub リポジトリのリンクを解除します。

[GitHub リポジトリ] タブで、リンクを解除する GitHub リポジトリを選択し、[GitHub リポジトリのリンクを解除] を選択します。

- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket リポジトリのリンクを解除します。

[Bitbucket リポジトリ] タブで、リンクを解除する Bitbucket リポジトリを選択し、[Bitbucket リポジトリのリンクを解除] を選択します。

- GitLab リポジトリ: GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除します。

[GitLab プロジェクトリポジトリ] タブで、リンクを解除する GitLab プロジェクトリポジトリを選択し、[GitLab プロジェクトリポジトリのリンクを解除] を選択します。

- Jira Software: Jira プロジェクトのリンクを解除します。

[Jira プロジェクト] タブで、リンクを解除する Jira プロジェクトを選択し、次に [Jira プロジェクトのリンク解除] を選択します。

6. [リンク解除] ダイアログボックスで、リポジトリのリンク解除の効果を確認します。
7. テキスト入力フィールドに「unlink」を入力し、[リンク解除] を選択します。

CodeCatalyst プロジェクトの GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをソースリポジトリページからリンク解除するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。
4. リンクを解除するリポジトリのラジオボタンを選択し、[リポジトリのリンクを解除] を選択します。
5. ダイアログボックスで情報を確認します。手順に従って、[リンク解除] を選択してリポジトリのリンクを解除します。

CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示と Jira の問題の検索

GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをリンクした後、CodeCatalyst でそれらを表示してリソースを確認および設定できます。CodeCatalyst でリンクされた Jira の問題を検索することもできます。

トピック

- [CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示](#)
- [CodeCatalyst での Jira の問題の検索](#)

CodeCatalyst でのサードパーティーリポジトリの表示

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリは、プロジェクトのソースリポジトリの一覧、または [GitHub リポジトリ]、[Bitbucket リポジトリ]、もしくは [GitLab リポジトリ] 拡張機能の詳細ページから表示できます。リポジトリの一覧から

それらを選択しても、CodeCatalyst では開きません。代わりに、サードパーティーのリポジトリプロバイダーで開き、リンクされたリポジトリでコードを表示して操作できます。

CodeCatalyst にリンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで [コード] を選択してから、[ソースリポジトリ] を選択します。

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを拡張機能の詳細ページから表示する方法

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動し、[インストールされた拡張機能] タブを選択します。
3. 表示するサードパーティーリポジトリに応じて、次のいずれかを実行します。
 - [GitHub リポジトリ] で、[設定] を選択し、「リンクされた GitHub リポジトリ」を選択して、CodeCatalyst スペース内の CodeCatalyst プロジェクトに接続されているすべての GitHub リポジトリを表示します。
 - [Bitbucket リポジトリ] で、[設定] を選択し、「リンクされた Bitbucket リポジトリ」を選択して、CodeCatalyst スペース内の CodeCatalyst プロジェクトに接続されているすべての Bitbucket リポジトリを表示します。
 - [GitLab リポジトリ] で、[設定] を選択し、[リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリ] を選択して、CodeCatalyst スペース内の CodeCatalyst プロジェクトに接続されたすべての GitLab プロジェクトリポジトリを表示します。

CodeCatalyst プロジェクトにリンクされている GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリが一覧に表示されます。GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを選択して、サードパーティーリポジトリプロバイダー内のファイルを表示および編集します。

Note

ワークフローがソースアクションで GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用する場合、ビジュアルエディタのワークフロー YAML

または CodeCatalyst の YAML エディタに加えた変更は、自動的にコミットされ、サードパーティーリポジトリにプッシュされます。

CodeCatalyst での Jira の問題の検索

Jira プロジェクトをリンクした後、CodeCatalyst グローバル検索バーを使用して、リンクされた Jira プロジェクトで問題を検索できます。プルリクエストから問題にリンクしながら、CodeCatalyst で Jira の問題を検索することもできます。Jira の問題と CodeCatalyst プルリクエストのリンクの詳細については、「[Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする](#)」を参照してください。

リンクされた Jira プロジェクトで Jira の問題を検索するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. グローバル検索バーで、プルリクエストにリンクする問題や Jira の問題がないか、リンクされた Jira プロジェクトを検索します。

サードパーティーリポジトリイベント後にワークフローを自動的に開始

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリをワークフローのソースとして使用できます。このワークフローでは、リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリ内の指定されたブランチへの変更が自動的にワークフロー実行を開始します。

ワークフローは、継続的統合と継続的配信 (CI/CD) システムの一部としてコードをビルド、テスト、デプロイする方法を説明する自動手順です。ワークフローは、ワークフローの実行中に実行する一連のステップまたはアクションを定義します。ワークフローは、ワークフローを開始するイベント、またはトリガーも定義します。ワークフローを設定するには、CodeCatalyst コンソールの[ビジュアルエディタ](#)または [YAML エディタ](#)を使用してワークフロー定義ファイルを作成します。

i Tip

プロジェクトでワークフローを使用する方法を簡単に確認するには、[ブループリントを使用してプロジェクトを作成](#)します。各ブループリントは、レビュー、実行、実験可能な機能するワークフローをデプロイします。

リンクされた GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリを使用するようにワークフローを設定すると、ワークフロー設定ファイルはその GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリに保存されます。ワークフロー設定は、ワークフロー名、トリガー、リソース、アーティファクト、アクションを定義する YAML ファイルです。ワークフロー設定ファイルの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

ワークフロー設定ファイルは、GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリの `./codecatalyst/workflows/` ディレクトリにある必要があります。

ワークフローエディタを使用して、ワークフローを作成および設定できます。詳細については、「[初めてのワークフロー](#)」および「[ワークフローへのソースリポジトリの接続](#)」を参照してください。

ワークフロー実行を開始するためのトリガーの追加

コードが GitHub または Bitbucket リポジトリの指定されたブランチにプッシュされたときに自動的に実行を開始するように CodeCatalyst ワークフローを設定できます。ワークフローを自動的に開始するには、ワークフロー設定ファイルの Triggers セクションにトリガーを追加します。

例: シンプルなコードプッシュトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のブランチにコードがプッシュされるたびにワークフローの実行を開始するトリガーを示しています。

```
Triggers:
- Type: PUSH
```

例: シンプルなプルリクエストトリガー

次の例は、ソースリポジトリ内のブランチに対してプルリクエストが作成されるたびにワークフローの実行を開始するトリガーを示しています。

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
Events:
- OPEN
```

詳細については、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

サードパーティーリポジトリプロバイダーによる IP アクセスの制限

ルールまたは設定を設定することで、IP アドレスに基づいて GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、または GitLab プロジェクトリポジトリへのアクセスを制限できます。これを行うには、サードパーティープロバイダーの設定またはアクセスコントロール機能を使用します。

使用しているサードパーティーリポジトリプロバイダーに応じて、次のいずれかを参照してください。

- Amazon CodeCatalyst [GitHub リポジトリ] 拡張機能は、[\[GitHub Enterprise Cloud IP アクセス制限\]](#) と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように GitHub Enterprise Cloud 組織を設定する場合、[GitHub アプリが許可リストを設定できるようにする](#)こともできます。これにより、CodeCatalyst は IP アドレスを GitHub に自動的に登録できます。または、[CodeCatalyst IP アドレスを手動で追加](#)することもできます。
- Amazon CodeCatalyst [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能は、[\[Bitbucket Cloud Premium アクセス制限\]](#) と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように Bitbucket Cloud Premium ワークスペースを設定するときは、[一連の IP アドレスとして IP アドレスまたはネットワークブロックを許可リストに追加](#)することもできます。
- Amazon CodeCatalyst [GitLab リポジトリ] 拡張機能は、[\[GitLab IP アドレス制限\]](#) と互換性があります。特定の IP アドレスへのアクセスを制限するように GitLab Premium または Ultimate グループを設定するときは、[一連の IP アドレスとして IP アドレスまたはネットワークブロックを許可リストに追加](#)することもできます。

CodeCatalyst IP アドレスがサードパーティーリポジトリの許可リストにない場合、Amazon CodeCatalyst アプリはサードパーティーリポジトリにアクセスできなくなります。詳細については、「[サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用する IP アドレス](#)」を参照してください。

サードパーティーのリポジトリ拡張機能で使用する IP アドレス

以下の IP アドレスは、サードパーティーの拡張機能がサードパーティーのリソースにアクセスするために使用します。

- GitHub リポジトリ:

```
us-west-2
  52.32.242.246
  54.148.176.49
  35.164.118.94
eu-west-1
  34.241.64.10
  34.246.255.80
  3.248.38.7
```

- [Bitbucket リポジトリ] と [GitLab リポジトリ]:

```
us-west-2
  35.160.210.199
  54.71.206.108
  54.71.36.205
eu-west-1
  34.242.64.82
  52.18.37.201
  54.77.75.62
```

ワークフローが失敗した場合のサードパーティーマージのブロック

GitHub または Bitbucket リポジトリを CodeCatalyst にリンクした後、プルリクエストに CodeCatalyst ワークフローを追加できます。同様に、GitLab プロジェクトリポジトリを CodeCatalyst にリンクした後、マージリクエストに CodeCatalyst ワークフローを追加できます。1 つ以上のワークフロー実行は特定のコミットで実行でき、CodeCatalyst の各ワークフローの実行ステータスは、GitHub、Bitbucket、または GitLab のコミットステータスの一部としても反映されます。新しいコミットがプッシュされると、その新しいコミットの新しいワークフロー [\[実行ステータス\]](#) が GitHub、Bitbucket、または GitLab に反映されます。コミットに対してワークフローを再度実行すると、新しいワークフロー実行ステータスによって、そのコミットとワークフローの以前のステータスが上書きされます。

最新のコミットが失敗したワークフロー実行ステータスである場合、GitHub または Bitbucket でブランチ保護ルールを設定してプルリクエストのマージをブロックするか、GitLab でマージリクエストをブロックできます。ブランチ保護ルールでは、最新のコミットのステータスは、GitHub、Bitbucket、または GitLab のプルリクエストをマージする機能に影響します。ワークフローの詳細については、「[ワークフローの実行](#)」および「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

使用しているサードパーティリポジトリプロバイダーに応じて、次を参照してください。

- GitHub リポジトリ: GitHub のドキュメント「[ステータスチェック](#)」と「[保護されたブランチについて](#)」。
- Bitbucket リポジトリ: Bitbucket Cloud で [ブランチアクセス許可を使用し](#)、[ブランチアクセス許可を使用して制御する](#)ための Bitbucket のドキュメント。
- GitLab リポジトリ: [\[自動マージ\]](#) と [\[保護されたブランチ\]](#) に関する GitLab のドキュメント。

Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクする

CodeCatalyst ソースリポジトリで作成されたプルリクエストを Jira の問題にリンクできます。Jira の問題をリンクすると、問題はプルリクエストのプロパティとして表示されます。その結果、プルリクエストイベント、ワークフローイベント、デプロイイベントが Jira に送信され、Jira の問題に追加されます。プルリクエストは、1 つまたは複数の Jira の問題にリンクできます。CodeCatalyst ソースリポジトリにあるプルリクエストのみをリンクできます。GitHub などのサードパーティリポジトリにあるプルリクエストはリンクできません。Jira の問題をプルリクエストにリンクする前に、Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする必要があります。Jira プロジェクトを CodeCatalyst プロジェクトにリンクする方法については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

Note

CodeCatalyst プロジェクトに 2 つのブランチを持つソースリポジトリがないと、プルリクエストを作成することはできません。プルリクエストの詳細については、「[Working with pull requests in CodeCatalyst](#)」を参照してください。

Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. ナビゲーションペインで、[コード] を選択し、[プルリクエスト] を選択します。
4. [プルリクエストの作成] を選択して、プルリクエストの詳細を入力します。
5. [ソースリポジトリ] のドロップダウンメニューから、プルリクエストをリンクするソースリポジトリを選択します。
6. [ソースブランチ] ドロップダウンメニューから、レビュー対象の変更を含むブランチを選択します。
7. [ターゲットブランチ] ドロップダウンメニューから、レビュー済みの変更をマージするブランチを選択します。
8. [プルリクエストのタイトル] テキスト入力フィールドに、プルリクエストの件名を入力します。
9. [Jira の問題 - オプション] フィールドで [問題をリンクする] を選択し、ドロップダウンを選択し、リンクされた Jira プロジェクトから追加する Jira の問題を検索します。
10. プルリクエストに追加する Jira の問題を選択します。
11. [作成] を選択してプルリクエストを送信します。

Jira の問題を CodeCatalyst プルリクエストにリンクすると、プルリクエストの要約が表示されます。要約には、ワークフローの実行、リンクされた問題、必須のレビュアー、オプションのレビュアー、作成者が含まれます。

 Note

Jira の問題に関連する [担当者] と [作成者] の情報は、CodeCatalyst では確認できません。

プルリクエストをリンクすると、同期された CodeCatalyst プロジェクトと Jira プロジェクトにより CodeCatalyst の更新が Jira プロジェクトに反映されます。リンクされたプルリクエストのステータスとこのプルリクエストに関連するワークフローイベントは、Jira で表示すると Jira の問題に表示されます。Jira での CodeCatalyst イベントの表示の詳細については、「[Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示](#)」を参照してください。

Jira 問題における CodeCatalyst イベントの表示

CodeCatalyst プロジェクトと Jira プロジェクトがリンクされている場合、プルリクエストの概要ステータスと、関連付けられた CodeCatalyst ワークフローイベントのステータスが Jira 問題に反映されます。例えば、CodeCatalyst でプルリクエストを終了またはマージすると、ステータスの更新は Jira 問題に反映されます。CodeCatalyst プルリクエストに関連する CodeCatalyst ワークフロー CI/CD イベントは同期されるため、ワークフローの実行が成功すると Jira 問題にも送信されます。

Jira 問題で CodeCatalyst イベントを表示するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst プロジェクトに移動します。
3. CodeCatalyst ナビゲーションペインで、[コード]、[プル リクエスト] の順に選択し、Jira プロジェクトで表示する Jira 問題を持つプルリクエストを選択します。
4. [追加情報] ペインで、Jira プロジェクトに表示する Jira 問題を選択します。
5. Jira プロジェクトの [詳細] ペインで、[開発] に一覧表示されている [プルリクエスト] を選択して、プルリクエストの詳細を確認します。
6. (オプション) 最新のビルドを表示するには、[ビルド] タブを選択します。
7. (オプション) 開発ステータスを確認するには、[デプロイ] タブを選択します。

CodeCatalyst でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する

CodeCatalyst の検索バーまたは専用の検索結果ウィンドウを使用して、コード、問題、プロジェクト、およびユーザー CodeCatalyst を検索します。

検索バーに名前、説明、状態などのクエリを入力することで、スペースやプロジェクト全体でリソースを見つけることができます。検索クエリ言語を使用して検索クエリを絞り込むこともできます。

トピック

- [検索クエリを絞り込む](#)
- [検索を使用する際の考慮事項](#)
- [検索可能なフィールドリファレンス](#)

検索する

1. 上部にあるナビゲーションバーの検索バーに、検索クエリを入力します。
2. (オプション) CodeCatalyst の検索クエリ言語を使用して、検索クエリを絞り込みます。詳細については、「[検索クエリを絞り込む](#)」を参照してください。
3. 次のいずれかを行います:
 - 現在使用しているプロジェクト内のリソースを検索するには、[このプロジェクト] を選択します。
 - 現在いるスペース内のすべてのプロジェクト内のリソースを検索するには、[このスペース] を選択します。
4. 次のいずれかを実行して、専用の検索結果ウィンドウで検索結果を表示します。
 - [クイック検索結果] ウィンドウの下部で、[project-name 内のすべての結果を表示する] を選択して、すべての検索結果を表示します。
 - Enter を押してすべての検索結果を表示します。

Tip

@ 記号が先頭に付いた表示名またはユーザー名を使用すると、別のプロジェクトをプルリクエストのコメントまたは説明でメンションしたり、問題のコメントや説明でメンションでき

ます。また、@ 記号が先頭に付いた問題名やコードファイル名を使用すると問題やコードファイルなどのリソースをリンクできます。

検索クエリを絞り込む

検索後に探しているものが見つからない場合は、CodeCatalyst の特殊なクエリ言語を使用すると検索を絞り込むことができます。個々のフィールドには文字数制限はありませんが、クエリ全体の制限は 1,024 文字です。

トピック

- [タイプで絞り込む](#)
- [フィールドで絞り込む](#)
- [ブール演算子で絞り込む](#)
- [プロジェクトで絞り込む](#)

タイプで絞り込む

検索範囲を特定のタイプの情報に絞り込むには、検索に *type:result-type* を含めます。ここでは、*result-type* は code、issue、project または user です。

例:

- `type:code AND java` – 「java」を含むコード関連フィールドにコード結果を表示します。

詳細については、「[コードフィールド](#)」を参照してください。

- `type:issue AND Bug` – 「Bug」を含む問題関連フィールドに問題の結果を表示します。

詳細については、「[問題フィールド](#)」を参照してください。

- `type:user AND MaryMajor` – 「MaryMajor」を含むユーザー関連フィールドにユーザーの結果を表示します。

詳細については、「[ユーザーフィールド](#)」を参照してください。

- `type:project AND Datafeeder` – 「Datafeeder」を含むプロジェクト結果を表示します。

詳細については、「[プロジェクトフィールド](#)」を参照してください。

フィールドで絞り込む

検索範囲を特定のフィールドに絞り込むには、検索に *field-name:query* を含めます。ここでは、*field-name* は title、username、project、description などになり、*query* は、検索するテキストになります。フィールドのリストについては、「[検索可能なフィールドリファレンス](#)」を参照してください。括弧を使用すると複数のクエリを検索できます。

例:

- title:bug – タイトルに「bug」が含まれている結果を表示します。
- username:John – ユーザー名に「John」が含まれている結果を表示します。
- project:DataFeeder – プロジェクト「DataFeeder」の結果を表示します。クエリでは大文字と小文字は区別されません。
- description:overview – 説明に「概要」が含まれている結果を表示します。

ブール演算子で絞り込む

検索フレーズの制約を指定するには、ブール演算子 AND、OR、および NOT を使用できます。複数のフレーズを一覧すると、CodeCatalyst はデフォルトで、それらを OR に参加させます。括弧を使用すると検索フレーズをグループ化できます。

- exception AND type:code – 「例外」のコード結果のみを表示します。
- path:README.md AND repo:ServerlessAPI – リポジトリの名前が「ServerlessAPI」である「README.md」のパスの結果を表示します。
- buildspec.yml AND (repo:ServerlessAPI OR ServerlessWebApp) – リポジトリが「ServerlessAPI」または「ServerlessWebApp」である「buildspec.yml」の結果を表示します。
- path:java NOT (path:py OR path:ts) – パスに「java」が含まれているが、「py」や「ts」が含まれていない結果を表示します。

プロジェクトで絞り込む

検索範囲を特定のプロジェクトに絞り込むには、検索に *project:name AND query* を含めます。ここでは、*name* は、検索しているプロジェクトで、*query* は、検索しているコンテンツです。

- project:name AND query – パスにクエリとプロジェクト名が含まれている結果を表示します。

検索を使用する際の考慮事項

コンテンツの更新の遅延 – 名前の変更や問題の再割り当てなどのコンテンツの更新が検索結果に反映されるまでに数分かかる場合があります。コードベースの移行などの大規模な更新は、検索結果に表示されるまでにより長い時間を要する場合があります。

特殊文字のエスケープ – 検索クエリでは、+ - & & || ! () { } [] ^ " ~ * ? : \ の特殊文字に気を付ける必要があります。特殊文字はクエリに影響を与えないため、削除するかエスケープする必要があります。文字をエスケープするには、文頭にバックスラッシュ (\) を追加します。例えば、検索クエリである [Feature] は、Feature または \[Feature\] のいずれかにする必要があります。

検索の絞り込み – 検索では大文字と小文字は区別されません。すべての小文字で検索すると、大文字と小文字の変更時にクエリが単語を分割できなくなります。例えば、MyService と MyService のみをクエリするには、myservice をクエリして、my または service のみを含む結果を回避することを検討します。

検索は、デフォルトで OR 単位の結合を使用して単語と単語の一部を結合します。例えば、new function は new と function の両方を含む結果と、new または function のみを含む結果を返す可能性があります。後者を回避するには、複数の単語を AND と組み合わせます。例えば、new AND function と検索できます。

デフォルトブランチ – 検索は、ソースリポジトリのデフォルトブランチに対する最新のコミットからのコード結果のみを返します。他のブランチまたはコミットでコードを検索するには、[リポジトリをローカルにクローンする](#)、[開発環境でブランチを開く](#)、[CodeCatalyst UI でブランチと詳細を表示する](#)ことを検討します。デフォルトブランチを変更すると、検索で検出できるファイルが更新されます。詳細については、「[リポジトリのデフォルトブランチを管理する](#)」を参照してください。

Important

CodeCatalyst は、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

ベストプラクティスとして、リポジトリをリンクする前に、必ず最新バージョンの拡張機能があることを確認してください。

検索可能なフィールドリファレンス

CodeCatalyst は、検索クエリを入力するときに次のフィールドを検索します。エイリアスは、高度なクエリ言語でフィールドを参照するために使用できる別の名前です。

コードフィールド

フィールド	エイリアス	説明
BranchName	ブランチ	コードファイルが存在するブランチの名前。
コード	該当なし	検索に一致したソースコードの一部を示すコードスニペット形式のコードの内容に関する情報。
CommitId	該当なし	返されたコードファイルが最後に更新されたコミットのコミット ID。branchName で指定されたブランチ名の先頭にあるコミット ID か別の ID である場合があります。
commitMessage	該当なし	コードファイルが最後に更新されたコミットのコミットメッセージ。branchName で指定されたブランチ名の先頭にあるコミットメッセージか別のメッセージである場合があります。コミットメッセージが指定されていない場合、この値は空の文字列になります。
filePath	パス	このコードファイルのファイルパス。

フィールド	エイリアス	説明
lastUpdatedBy	該当なし	コードファイルを最後に更新した CodeCatalyst ユーザー。ユーザー名が使用できない場合、この値は Git 設定ファイルで設定されたユーザーの E メールアドレスになります。
lastUpdatedById	該当なし	コードファイルを最後に更新したユーザーのシステム生成の一意の ID。ユーザー ID が使用できない場合、この値はユーザーの E メールアドレスである可能性があります。
lastUpdatedTime	該当なし	検索データがコードファイルを含むコミットで最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ)。
projectId	該当なし	システム生成されたプロジェクト固有の ID。
projectName	projectNames、project	コードファイルがコミットされたソースリポジトリを含むプロジェクトの名前を表示します。
repositoryId	repold	システム生成されたソースリポジトリ固有の ID。
repositoryName (リポジトリ ネーム)	repository、repo	コードファイルがコミットされたソースリポジトリの名前を表示します。

問題フィールド

フィールド	エイリアス	説明
assigneeIds	assigneeId	問題に割り当てられたユーザーのシステム生成 ID。
担当者	assignee	問題に割り当てられたユーザーのユーザー名。
createdBy	該当なし	問題を作成したユーザーの名前を表示します。
createdById	該当なし	問題を作成したユーザーのシステム生成の固有 ID。
createdTime	該当なし	問題が作成された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ)。
description	該当なし	問題の説明
isArchived	archived	アーカイブされた状態で問題を作成するかどうかを示すブール値。
isBlocked	ブロック済み	問題がブロック済みとしてマークされているかどうかを示すブール値。
labelIds	labelId	問題に対するラベルのシステム生成 ID。
lastUpdatedBy	該当なし	問題を最後に更新したユーザー名を表示します。
lastUpdatedById	該当なし	問題を最後に更新したユーザーのシステム生成の固有 ID。

フィールド	エイリアス	説明
lastUpdatedTime	該当なし	問題が最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ)。
優先度	該当なし	問題が割り当てられている場合は、問題の優先度。
projectId	該当なし	システム生成されたプロジェクト固有の ID。
projectName	projectNames、project	この問題が見つかったプロジェクト。
shortId	該当なし	問題の短縮された自動増分 ID。
ステータス	該当なし	問題がバックログまたはオンボードの列にあるかどうかを示す問題の状態。
statusId	該当なし	状態のシステム ID。
title	該当なし	問題のタイトル。

プロジェクトフィールド

フィールド	エイリアス	説明
description	該当なし	プロジェクトの説明。
lastUpdatedTime	該当なし	プロジェクトメタデータが最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ)。
projectName	プロジェクト	スペース内のプロジェクトの名前。

フィールド	エイリアス	説明
projectPath	該当なし	プロジェクトの作成時に定義されるプロジェクトの URL でルーティング可能な名前。プロジェクト名を必要とする URL で使用されます。

ユーザーフィールド

フィールド	エイリアス	説明
displayName	該当なし	CodeCatalyst でユーザーが使用する名前。表示名は一意ではありません。
email	該当なし	ユーザーの E メールアドレス。
lastUpdatedTime	該当なし	ユーザーメタデータが最後に更新された時刻 (協定世界時 (UTC) タイムスタンプ)。
userName	username	CodeCatalyst にサインアップしたときにユーザーが選択したユーザー名。表示名とは異なり、ユーザー名は変更できません。

Amazon CodeCatalyst のトラブルシューティング

次の情報は、CodeCatalyst での一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。Amazon CodeCatalyst ヘルスレポートを使用して、エクスペリエンスに影響を与える可能性のあるサービスの問題があるかどうかを判断することもできます。

トピック

- [一般的なアクセスの問題のトラブルシューティング](#)
- [サポート問題のトラブルシューティング](#)
- [Amazon CodeCatalyst の一部または全部を利用できません](#)
- [CodeCatalyst でプロジェクトを作成できません](#)
- [ユーザー名が切り捨てられているため、新しいユーザーとして BID スペースにアクセスできない、または新しい SSO ユーザーとして追加できません](#)
- [新しいユーザーとしてフェデレーティッドスペースに SSO ユーザーを追加すると、重複したユーザーが作成されます](#)
- [CodeCatalyst でフィードバックを送信します](#)
- [ソースリポジトリに関する問題のトラブルシューティング](#)
- [プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング](#)
- [開発環境に関する問題のトラブルシューティング](#)
- [ワークフローの問題のトラブルシューティング](#)
- [問題のトラブルシューティング](#)
- [CodeCatalyst での検索に関する問題のトラブルシューティング](#)
- [拡張機能に関する問題のトラブルシューティング](#)
- [スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング](#)
- [Amazon CodeCatalyst と AWS SDK または AWS CLI の間で生じた問題のトラブルシューティング](#)

一般的なアクセスの問題のトラブルシューティング

パスワードを忘れてしまいました

問題: AWS ビルダー ID と Amazon CodeCatalyst に使用するパスワードを忘れてしまいました。

解決方法: この問題の最も簡単な解決方法は、パスワードをリセットすることです。

1. [Amazon CodeCatalyst](#) を開き、E メールアドレスを入力します。次に、[続行]を選択します。
2. [パスワードを忘れましたか?] を選択します。
3. パスワード変更用のリンクが記載された E メールが送信されます。受信トレイで E メールが見つからない場合は、スパムフォルダを確認してください。

Amazon CodeCatalyst の一部または全部を利用できません

問題: CodeCatalyst コンソールに移動した、またはそのコンソールへのリンクをたどったのですが、エラーが表示されます。

解決方法: この問題の最も一般的な原因は、招待されていないプロジェクトまたはスペースへのリンクをたどったか、サービスに一般提供の問題があることです。[ヘルスレポート](#) をチェックして、サービスに既知の問題がないかどうかを確認します。ない場合は、プロジェクトまたはスペースに招待してくれたユーザーに連絡を取り、別の招待を依頼してください。どのプロジェクトやスペースにも招待されていない場合は、サインアップして[独自のスペースとプロジェクトを作成する](#)ことができます。

CodeCatalyst でプロジェクトを作成できません

問題: プロジェクトを作成したいのですが、[プロジェクトの作成] ボタンが使用不可の状態が表示されるか、エラーメッセージが表示されます。

解決方法: この問題の最も一般的な原因は、スペース管理者ロールのない AWS ビルダー ID を使用してコンソールにサインインしていることです。スペースでプロジェクトを作成するには、このロールが必要です。

このロールがあるのに、ボタンが使用可能な状態が表示されない場合は、サービスに一時的な問題が発生している可能性があります。ブラウザを更新して、もう一度試してください。

サポート問題のトラブルシューティング

Amazon CodeCatalyst の サポートにアクセスするとエラーが表示されます

問題: Amazon CodeCatalyst の サポートオプションを選択すると、次のエラーメッセージが表示されます。

Unable to assume role

To access support cases, you must add the role `AWSRoleForCodeCatalystSupport` to the AWS ##### that is the billing account for the space.

解決方法: スペースの請求アカウントである AWS アカウントに必要なロールを追加します。スペースの請求アカウントとして指定されたアカウントは、`AWSRoleForCodeCatalystSupport` ロールと `AmazonCodeCatalystSupportAccess` マネージドポリシーを使用します。詳細については、「[アカウントとスペース用の AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する](#)」を参照してください。

Note

AWS ビルダー ID は、認証に使用されたエイリアスと、CodeCatalyst のアクセス許可に基づくリソースに対してのみサポートを受けることができます。アカウントと請求に関するサポートは、スペース内のすべてのユーザーが利用できます。ただし、ビルダーは CodeCatalyst でアクセス許可を持つリソースと情報に対してのみサポートを受けることができます。

スペースのテクニカルサポートケースを作成できません

問題: スペースのテクニカルサポートケースを作成できません。

解決方法: スペース内のユーザーがテクニカルサポートケースを作成するには、ビジネスサポートプランまたはエンタープライズサポートプランをスペースの請求アカウントに追加する必要があります。スペース請求アカウントに サポートプランを追加するよう依頼するか、<https://repost.aws/> にアクセスして AWS コミュニティに尋ねてください。

サポートケースのアカウントが CodeCatalyst のスペースに接続されなくなりました

問題: サポートケースのアカウントが CodeCatalyst のスペースに接続されなくなりました。

解決方法: スペース管理者ロールを持つユーザーがスペースの請求アカウントを切り替えると、サポートプランおよび関連付けられたすべてのケースがスペースから切断されます。古いスペースの請求アカウントに関連付けられた サポートケースは、Amazon CodeCatalyst の サポートに表示されなくなります。その請求アカウントのルートユーザーは、AWS マネジメントコンソールから古いケー

スを表示して解決できます。また、他のユーザーが古いケースを表示して解決できるように、サポートへの IAM アクセス許可を設定することもできます。AWS マネジメントコンソールを通じて古いスペースの請求アカウントから CodeCatalyst のテクニカルサポートを引き続き受けることはできませんが、サポートプランがキャンセルされるまで他のサービスのテクニカルサポートを受けることができます。

詳細については、「サポートユーザーガイド」の「[Updating, resolving, and reopening your case](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst の サポートで別の AWS のサービスのサポートケースを開くことができません

問題: CodeCatalyst の サポート で別の AWS のサービスのサポートケースを開くことができません。

解決方法: CodeCatalyst サポートケースは、CodeCatalyst の サポートからのみ開くことができます。CodeCatalyst から別の AWS、Amazon、またはその他のサードパーティーのサービスにデプロイされたサービスやリソースのサポートが必要な場合は、AWS マネジメントコンソールまたはサードパーティーのサービスサポートチャネルを通じてケースを作成する必要があります。詳細については、「サポートユーザーガイド」の「[Creating support cases and case management](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst の一部または全部を利用できません

問題: CodeCatalyst コンソールに移動した、またはそのコンソールへのリンクをたどったのですが、エラーが表示されます。

解決方法: この問題の最も一般的な原因は、招待されていないプロジェクトまたはスペースへのリンクをたどったか、サービスに一般提供の問題があることです。[ヘルスレポート](#) をチェックして、サービスに既知の問題がないかどうかを確認します。ない場合は、プロジェクトまたはスペースに招待してくれたユーザーに連絡を取り、別の招待を依頼してください。どのプロジェクトやスペースにも招待されていない場合は、サインアップして[独自のスペースとプロジェクトを作成する](#)ことができます。

CodeCatalyst でプロジェクトを作成できません

問題: プロジェクトを作成したいのですが、[プロジェクトの作成] ボタンが使用不可の状態が表示されるか、エラーメッセージが表示されます。

解決方法: この問題の最も一般的な原因は、スペース管理者ロールのない AWS ビルダー ID を使用してコンソールにサインインしていることです。スペースでプロジェクトを作成するには、このロールが必要です。

このロールがあるのに、ボタンが使用可能な状態で表示されない場合は、サービスに一時的な問題が発生している可能性があります。ブラウザを更新して、もう一度試してください。

ユーザー名が切り捨てられているため、新しいユーザーとして BID スペースにアクセスできない、または新しい SSO ユーザーとして追加できません

問題: CodeCatalyst ではユーザー名の 100 文字以降が切り捨てられるため、一部のユーザー名が同一に見える場合があります。CodeCatalyst スペースにアクセスする新規ユーザーの場合、次のように、スペースのタイプに応じてこの問題が発生します。

- CodeCatalyst へのサインインに使用する AWS ビルダー ID があります。スペースにサインインしようとする、ユーザー名が無効であるというメッセージが表示されます。
- ID フェデレーションをサポートする CodeCatalyst スペースのフェデレーション ID 管理者です。IAM アイデンティティセンターの SSO ユーザーと SSO グループに新しいユーザーを追加すると、ユーザーが無効であるというメッセージが表示されます。

解決方法: CodeCatalyst にサインインした最初のユーザー、または指定の切り捨てられたユーザー名を持つ SSO ユーザーとしてスペースに追加された最初のユーザーが成功します。AWS ビルダー ID を使用してサインアップしたユーザー、またはそれ以降に IAM アイデンティティセンターに追加されたユーザーは、名前が重複しているように見えるためサインインできません。スペースのタイプに応じて、次のいずれかを行います。

- AWS ビルダー ID スペースにサインインできるようにするために、別のユーザー名でサインアップする。
- IAM アイデンティティセンターに新しいユーザーを追加できるようにするために、別のユーザー名を使用するユーザーを追加する。

Note

ユーザー名が切り捨てられているように見えますが、CodeCatalyst は切り捨てられたユーザー名の影響を受けない方法で ID にマッピングします。ただし、切り捨てられたユーザー

名と同じユーザー名が作成された場合で、(同じスペースまたは IAM アイデンティティセンターアプリケーションを持つ) 関連付けられた別のユーザーがすでにその切り捨てられたユーザー名で CodeCatalyst に参加している場合は、そのユーザー名は使用できません。

新しいユーザーとしてフェデレーティッドスペースに SSO ユーザーを追加すると、重複したユーザーが作成されます

問題: CodeCatalyst SSO ユーザーが CodeCatalyst スペースに追加されてから削除された場合、ユーザー名の再利用を試みると問題が発生する可能性があります。これにより、次のようなエラーが発生する可能性があります。この場合、ユーザーは再作成されても複製は許可されません。

Unable to assume role

To access support cases, you must add the role `AWSRoleForCodeCatalystSupport` to the AWS ##### that is the billing account for the space.

解決方法: 既存の IDC ユーザーが削除され、新しいユーザーが同じユーザー名で再作成された場合、ユーザー名が古いユーザーと競合しているため、新しいユーザーはログインできません。SSO ユーザーとしてユーザー名がスペースに追加された後で、その名前を再度使用することはできません。AWS ビルダー ID を使用してサインアップしたユーザー、またはそれ以降に IAM アイデンティティセンターに追加されたユーザーは、名前が重複しているように見えるためサインインできません。

スペースのタイプに応じて、次のいずれかを行います。

- AWS ビルダー ID スペースにサインインできるようにするために、別のユーザー名でサインアップする。
- IAM アイデンティティセンターに新しいユーザーを追加できるようにするために、別のユーザー名を使用するユーザーを追加する。

CodeCatalyst でフィードバックを送信します

問題: CodeCatalyst でバグを見つけたので、フィードバックを送信したいです。

解決方法: CodeCatalyst でフィードバックを直接送信できます。

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. ナビゲーションペインで、[フィードバックを送信] を選択します。
3. ドロップダウンメニューからフィードバックのタイプを選択し、フィードバックを入力します。

ソースリポジトリに関する問題のトラブルシューティング

次の情報は、CodeCatalyst でのソースリポジトリに関する一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

トピック

- [スペースの最大ストレージ容量に達し、警告やエラーが表示されます](#)
- [Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリのクローンを作成またはプッシュしようとするときエラーが表示されます](#)
- [Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとするときエラーが表示されます](#)
- [プロジェクトにソースリポジトリが必要です](#)
- [ソースリポジトリはまったく新しいもののなのにコミットが含まれています](#)
- [デフォルトブランチとして別のブランチが必要です](#)
- [プルリクエストのアクティビティに関する E メールが届きます](#)
- [個人用アクセストークン \(PAT\) を忘れてしまいました](#)
- [プルリクエストには、予想される変更が表示されません](#)
- [プルリクエストに \[マージ不可\] のステータスが表示されます](#)

スペースの最大ストレージ容量に達し、警告やエラーが表示されます

問題: CodeCatalyst の 1 つ以上のソースリポジトリにコードをコミットしたいのですが、エラーが表示されます。コンソールには、ソースリポジトリページに、スペースのストレージ制限に達したというメッセージが表示されます。

解決方法: プロジェクトまたはスペース内のロールに応じて、1 つ以上のソースリポジトリのサイズを縮小するか、未使用のソースリポジトリを削除するか、請求枠をストレージの大きいものに変更することができます。

- プロジェクト内のソースリポジトリのサイズを縮小するには、未使用のブランチを削除します。詳細については、「[ブランチを削除する](#)」および「[コントリビューターロール](#)」を参照してください。
- スペースの全体的なストレージを減らすには、未使用のソースリポジトリを削除します。詳細については、「[ソースリポジトリを削除する](#)」および「[プロジェクト管理者ロール](#)」を参照してください。
- スペースで使用可能なストレージの量を増やすには、請求枠をストレージの大きいものに変更します。詳細については、「Amazon CodeCatalyst Administrator Guide」の「[Changing your CodeCatalyst billing tier](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリのクローンを作成またはプッシュしようとするときエラーが表示されます

問題: ローカルコンピュータまたは統合開発環境 (IDE) にソースリポジトリのクローンを作成しようとするとき、アクセス許可エラーが表示されます。

解決方法: AWS ビルダー ID の個人用アクセストークン (PAT) がないか、認証情報管理システムを PAT で設定していないか、PAT の有効期限が切れている可能性があります。次のソリューションのうち 1 つまたは複数を試してください。

- 個人用アクセストークン (PAT) を作成します。詳細については、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」を参照してください。
- ソースリポジトリを含むプロジェクトへの招待を承諾していること、自分がまだそのプロジェクトのメンバーであることを確認します。そのプロジェクトのアクティブなメンバーでない場合は、ソースリポジトリのクローンを作成することはできません。コンソールにサインインし、ソースリポジトリのクローンを作成しようとしているスペースとプロジェクトへの移動を試みます。スペースのプロジェクトのリストにプロジェクトが表示されない場合は、そのプロジェクトのメンバーではないか、そのプロジェクトへの招待を承諾していません。詳細については、「[招待の承諾と AWS ビルダー ID の作成](#)」を参照してください。
- クローンコマンドが正しくフォーマットされ、AWS ビルダー ID が含まれていることを確認します。例:

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

- AWS CLI を使用して、AWS ビルダー ID に関連付けられた PAT があること、およびその有効期限が切れていないことを確認します。PAT がない場合や PAT の有効期限が切れている場合は、PAT

を作成します。詳細については、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」を参照してください。

- ローカルリポジトリまたは IDE にクローンを作成するのではなく、ソースリポジトリ内のコードで作業するための開発環境の作成を試みます。詳細については、「[開発環境の作成](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst ソースリポジトリにコミットまたはプッシュしようとするエラーが表示されます

問題: ソースリポジトリにプッシュしようとする、アクセス許可エラーが表示されます。

解決方法: コード変更をプロジェクトにコミットおよびプッシュできるロールがプロジェクトにない場合があります。変更をソースリポジトリにプッシュしようとしているプロジェクトでロールを表示します。詳細については、「[メンバーとそのプロジェクトロールのリストを取得する](#)」および「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

変更のコミットとプッシュを許可するロールがある場合、変更をコミットしようとしているブランチに、そのブランチへのコード変更のプッシュを妨げるブランチルールが設定されている可能性があります。代わりに、ブランチを作成して、コードをそのブランチにプッシュしてみてください。詳細については、「[ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する](#)」を参照してください。

プロジェクトにソースリポジトリが必要です

問題: プロジェクトにソースリポジトリがないか、プロジェクトに別のソースリポジトリが必要です。

解決方法: 一部のプロジェクトはリソースなしで作成されます。プロジェクトのメンバーである場合は、CodeCatalyst でそのプロジェクトのソースリポジトリを作成できます。スペース管理者ロールを持つユーザーが GitHub リポジトリをインストールして GitHub アカウントに接続した場合、プロジェクト管理者ロールを持っていれば、利用可能な GitHub リポジトリにリンクしてプロジェクトに追加できます。詳細については、「[ソースリポジトリを作成する](#)」および「[ソースリポジトリをリンクする](#)」を参照してください。

ソースリポジトリはまったく新しいものののにコミットが含まれています

問題: ソースリポジトリを作成したばかりです。空であるべきなのに、コミット、ブランチ、README.md ファイルが含まれています。

解決方法: これは想定されている動作です。CodeCatalyst のすべてのソースリポジトリには、デフォルトブランチを main に設定して、サンプルコード (サンプルコードが含まれているブループリントを使用してプロジェクト用にリポジトリが作成された場合) か、リポジトリ README ファイルのテンプレートマークダウンファイルのいずれかを含む初期コミットが含まれています。追加のブランチは、コンソール内および Git クライアント内で作成できます。コンソールでファイルを作成および編集し、開発環境と Git クライアントでファイルを削除できます。

デフォルトブランチとして別のブランチが必要です

問題: ソースリポジトリに main という名前のデフォルトブランチが付属していましたが、デフォルトブランチとして別のブランチが必要です。

解決方法: CodeCatalyst のソースリポジトリ内でデフォルトブランチを変更または削除することはできません。追加のブランチを作成して、ワークフローのソースアクションでそれらのブランチを使用できます。GitHub リポジトリをリンクし、プロジェクトのリポジトリとして使用することもできます。

プルリクエストのアクティビティに関する E メールが届きます

問題: プルリクエストアクティビティに関する E メール通知はサインアップも設定もしていませんが、なぜか届きます。

解決方法: プルリクエストアクティビティに関する E メール通知は自動的に送信されます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst でプルリクエストを用いてコードをレビューする](#)」を参照してください。

個人用アクセストークン (PAT) を忘れてしまいました

問題: ソースリポジトリのコードのクローン作成、プッシュ、プルに PAT を使用していましたが、トークンの値がわからなくなり、CodeCatalyst コンソールでも見つけることができません。

解決方法: この問題を解決する手っ取り早い方法は、別の PAT を作成し、この新しい PAT を使用するよう認証情報マネージャーまたは IDE を設定することです。PAT の値は作成時にのみ表示されます。この値は失うと探し出せません。詳細については、「[個人用アクセストークンを使用してリポジトリアクセスをユーザーに付与する](#)」を参照してください。

プルリクエストには、予想される変更が表示されません

問題: プルリクエストを作成しましたが、送信元ブランチと送信先ブランチの間に表示されるはずの変更が表示されません。

解決方法: いくつかの問題が原因の可能性があります。次のソリューションのうち 1 つまたは複数を試してください。

- 古いリビジョン間の変更を確認しているか、最新の変更が表示されていない可能性があります。ブラウザを更新し、表示するリビジョン間の比較が選択されていることを確認してください。
- プルリクエストのすべての変更がコンソールに表示されるわけではありません。例えば、コンソールでは Git サブモジュールを表示できないため、プルリクエストのサブモジュールの違いを表示することはできません。違いが大きすぎて表示できない場合もあります。詳細については、「[CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)」および「[ファイルを表示する](#)」を参照してください。
- プルリクエストには、マージベースと選択したリビジョンの違いが表示されます。プルリクエストを作成すると表示される違いは、ソースブランチの一部とターゲットブランチの一部の違いです。プルリクエストが作成された後に表示される違いは、リビジョンとそのマージベースの違いです。マージベースは、リビジョンの作成時に送信先ブランチのチップであったコミットです。マージベースはリビジョン間で変更される可能性があります。Git の違いとマージベースの詳細については、Git ドキュメントの「[git-merge-base](#)」を参照してください。

プルリクエストに [マージ不可] のステータスが表示されます

問題: プルリクエストをマージしたいのですが、そのステータスが [マージ不可] と表示されます。

解決方法: 1 つ以上の問題が原因の可能性があります。

- プルリクエストは、すべての必須のレビューアがプルリクエストを承認した後でマージできます。必須のレビューアのリストで、名前の横に時計アイコンが付いているレビューアを確認します。時計アイコンは、レビューアがプルリクエストを承認していないことを示します。

Note

必須のレビューアがプルリクエストを承認する前にプロジェクトから削除された場合、プルリクエストをマージすることはできません。プルリクエストを閉じて、新しいプルリクエストを作成してください。

- 送信元ブランチと送信先ブランチの間にマージの競合がある可能性があります。CodeCatalyst は、すべての可能な Git マージ戦略とオプションをサポートしていません。開発環境のマージの競合を確認するためにブランチを評価したり、マージの競合を見つけて解決するため

にリポジトリを複製して IDE または Git のツールを使用したりできます。詳細については、「[ブルリクエストをマージする](#)」を参照してください。

プロジェクトとブループリントのトラブルシューティング

このセクションでは、Amazon CodeCatalyst のプロジェクトとブループリントの操作時に発生する可能性のある一般的な問題のトラブルシューティングについて説明します。

AWS Fargate ブループリントを使用した Java API で apache-maven-3.8.6 の依存関係が欠落している

問題: AWS Fargate ブループリントを使用して Java API から作成されたプロジェクトで、ワークフローが失敗し、apache-maven-3.8.6 依存関係が欠落しているというエラーが発生します。ワークフローは失敗し、次の例のように出力されています。

```
Step 8/25 : RUN wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/apache-
maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp
---> Running in 1851ce6f4d1b
[91m--2023-03-10 01:24:55-- https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz
[0m[91mResolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)...
[0m[91m151.101.2.132, 2a04:4e42::644
Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)|151.101.2.132|:443...
[0m[91mconnected.
[0m[91mHTTP request sent, awaiting response... [0m[91m404 Not Found
2023-03-10 01:24:55 ERROR 404: Not Found.
[0mThe command '/bin/sh -c wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp' returned a non-zero code: 8
[Container] 2023/03/10 01:24:55 Command failed with exit status 8
```

解決策: 次のステップを使用して、ブループリントの Dockerfile を更新します。

1. 検索バーに apache-maven-3.8.6 と入力し、AWS Fargate ブループリントを使用して Java API で作成されたプロジェクト内の Dockerfile を見つけます。
2. Dockerfile (/static-assets/app/Dockerfile) を更新し、maven:3.9.0-amazoncorretto-11 をベースイメージとして使用して、apache-maven-3.8.6 パッケージへの依存関係を削除します。
3. (推奨) Maven ヒープサイズを 6 GB に更新することを推奨します。

以下は Dockerfile の例です。

```
FROM maven:3.9.0-amazoncorretto-11 AS builder

COPY ./pom.xml ./pom.xml
COPY src ./src/

ENV MAVEN_OPTS='-Xmx6g'

RUN mvn -Dmaven.test.skip=true clean package

FROM amazoncorretto:11-alpine

COPY --from=builder target/CustomerService-0.0.1.jar CustomerService-0.0.1.jar
EXPOSE 80
CMD ["java", "-jar", "-Dspring.profiles.active=prod", "/CustomerService-0.0.1.jar", "-server.port=80"]
```

3 層のモダンウェブアプリケーションのブループリントワークフローの OnPullRequest が Amazon CodeGuru のアクセス許可エラーで失敗する

問題: プロジェクトのワークフローを実行しようとする、ワークフローは実行に失敗し、次のメッセージが表示されます。

```
Failed at codeguru_codereview: The action failed during runtime. View the action's logs for more details.
```

解決策: このアクションの失敗の考えられる原因の 1 つは、接続されている で CodeCatalyst が使用するサービスロールのバージョンに、codeguru_codereview アクションが正常に実行されるために必要なアクセス許可 AWS アカウント がないという IAM ロールポリシーのアクセス許可がないことが原因である可能性があります。この問題を修正するには、サービスロールに必要なアクセス許可で更新するか、ワークフローに使用されるサービスロールを Amazon CodeGuru および Amazon CodeGuru Reviewer に必要なアクセス許可を持つサービスロールに変更する必要があります。次のステップを使用して、ロールを検索し、ロールポリシーのアクセス許可を更新して、ワークフローが正常に実行されるようにします。

Note

これらのステップは、CodeCatalyst の以下のワークフローに適用されます。

- CodeCatalyst の 3 層モダンウェブアプリケーションのブループリントで作成されたプロジェクトの OnPullRequest ワークフロー。
- Amazon CodeGuru または Amazon CodeGuru Reviewer にアクセスするアクションを使用して CodeCatalyst のプロジェクトに追加されたワークフロー。

各プロジェクトには、CodeCatalyst のプロジェクト AWS アカウント に接続された によって提供されるロールと環境を使用するアクションを含むワークフローが含まれています。アクションとその指定されたポリシーを含むワークフローは、`/.codecatalyst/workflows` ディレクトリのソースリポジトリに保存されます。既存のワークフローに新しいロール ID を追加しない限り、ワークフロー YAML の変更は必要ありません。YAML テンプレートの要素とフォーマットの詳細については、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照してください。

これらは、ロールポリシーを編集し、ワークフロー YAML を検証するためのステップの概要です。

ワークフロー YAML でロール名を参照し、ポリシーを更新するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。プロジェクトに移動します。
3. [CI/CD] を選択し、[ワークフロー] を選択します。
4. [OnPullRequest] というタイトルのワークフローを選択します。[Definition] (定義) タブを選択します。
5. ワークフロー YAML の `codeguru_codereview` アクションの `Role:` フィールドで、ロール名を書き留めます。これは、IAM で変更するポリシーのロールです。以下の例は、ロール名を示しています。

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst console interface for a workflow named **OnPullRequest**. The top navigation bar includes links for CI/CD, Workflows, Environments, Compute, Secrets, and Change tracking. Below the navigation bar, the workflow details are shown, including the latest state (Definition), latest run (Run-9ab13), run mode (Queued), latest commit (14035d52), and workflow definition status (Valid). The workflow definition is displayed in a diagram on the left and as a JSON configuration on the right. The diagram shows a **WorkflowSource** node connected to a **codeguru_codereview** action. The JSON configuration on the right details the workflow's triggers, inputs, outputs, and steps.

```

1 Name: OnPullRequest
2 SchemaVersion: "1.0"
3 Triggers:
4   - Type: PULLREQUEST
5     Branches:
6       - main
7     Events:
8       - OPEN
9       - REVISION
10 Actions:
11   codeguru_codereview:
12     Identifier: aws/build@v1
13     Inputs:
14       Sources:
15         - WorkflowSource
16     Variables:
17       - Name: AWS_DEFAULT_REGION
18         Value: us-west-2
19     Outputs:
20       Artifacts:
21         - Name: codereview
22         Files:
23           - ./code-guru/*
24     Configuration:
25       Steps:
26         - Run: curl -OL https://github.com/aws/aws-codeguru-c
27         - Run: unzip aws-codeguru-cli.zip
28         - Run: export PATH=$PATH:./aws-codeguru-cli/bin
29         - Run: aws-codeguru-cli --root-dir ./src --no-prompt
30     Environment:
31       Name: development
32     Connections:
33       - Name: connection-11-30
34       Role: CodeCatalystPreviewDevelopmentAdministrator-j

```

6. 次のいずれかを行います。

- (推奨) Amazon CodeGuru および Amazon CodeGuru Reviewer に必要なアクセス許可を使用して、プロジェクトに接続されたサービスロールを更新します。ロールには、一意の識別子が付加された **CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*** という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* サービスロールについて](#)」を参照してください。次のステップに進み、IAM でポリシーを更新します。

Note

ロールとポリシー AWS アカウント を持つ への AWS 管理者アクセス権が必要です。

- ワークフローに使用されるサービスロールを、Amazon CodeGuru および Amazon CodeGuru Reviewer に必要なアクセス許可を持つサービスロールに変更するか、必要なアクセス許可を持つ新しいロールを作成します。
7. にサインイン AWS マネジメントコンソール し、<https://console.aws.amazon.com/iam/> で IAM コンソールを開きます。
- IAM コンソールで、ステップ 5 のロール (CodeCatalystPreviewDevelopmentRole など) を見つけます。
8. ステップ 5 のロールで、アクセス許可ポリシーを変更して `codeguru-reviewer:*` および `codeguru:*` のアクセス許可を含めます。これらのアクセス許可を追加した後、アクセス許可ポリシーは次のようになります。
9. ポリシーを修正したら、CodeCatalyst に戻り、ワークフローの実行を再度開始します。

まだ問題を解決できていない場合

[Amazon CodeCatalyst](#) にアクセスするか、[サポートフィードバックフォーム](#)に入力できます。[リクエスト情報] セクションの [お問い合わせ内容をご記入ください] に Amazon CodeCatalyst のユーザーであることを記入してください。問題に最大限効率的に対処できるように、できるだけ詳しく説明してください。

開発環境に関する問題のトラブルシューティング

開発環境に関連する問題のトラブルシューティングについては、以下のセクションを参照してください。環境タグ付けの詳細については、「[CodeCatalyst で開発環境を使用してコードを記述および変更する](#)」を参照してください。

トピック

- [クォータに問題があるため、開発環境の作成が成功しなかった](#)
- [開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない](#)
- [開発環境が再開されなかった](#)
- [開発環境が切断された](#)
- [VPC に接続された開発環境が失敗した](#)
- [プロジェクトがどのディレクトリにあるかわからない](#)
- [SSH 経由で開発環境に接続できない](#)

- [ローカル SSH 設定がないため、SSH 経由で開発環境に接続できない](#)
- [codecatalyst プロファイルの AWS Config に問題があるため、SSH 経由で開発環境に接続できない](#)
- [単一のサインオンアカウントを使用して CodeCatalyst にサインインすると、開発環境を作成できない](#)
- [IDE に関する問題のトラブルシューティング](#)
- [devfiles に関する問題のトラブルシューティング](#)

クォータに問題があるため、開発環境の作成が成功しなかった

問題: CodeCatalyst で開発環境を作成したいが、エラーが表示される。コンソールで、開発環境ページに、スペースのストレージ制限に達したことを示すメッセージが表示されます。

解決方法: プロジェクトまたはスペース内のロールに応じて、1 つ以上の独自の開発環境を削除するか、スペース管理者ロールがある場合は、他のユーザーが作成した未使用の開発環境を削除できます。請求階層を、より多くのストレージが含まれる請求階層に変更することもできます。

- ストレージ制限を表示するには、Amazon CodeCatalyst スペースの [請求] タブを表示して、[使用量] クォータが最大許容数に達したかどうかを確認します。クォータが上限に達した場合は、スペース管理者ロールを持つユーザーに連絡して、不要な開発環境を削除するか、請求階層の変更を検討してください。
- 不要になった開発環境を削除するには、「[開発環境の削除](#)」を参照してください。

問題が継続し、IDE でエラーが発生した場合は、開発環境を作成できる CodeCatalyst ロールがあることを確認してください。[スペース管理者] ロール、[プロジェクト管理者] ロール、および [コントリビューター] ロールにはすべて、開発環境を作成するアクセス許可があります。詳細については、「[ユーザーロールによってアクセス権を付与する](#)」を参照してください。

開発環境からリポジトリ内の特定のブランチに変更をプッシュできない

問題: 開発環境のコード変更をコミットしてソースリポジトリのブランチにプッシュしたいが、エラーが表示される。

解決方法: プロジェクトまたはスペース内のロールによっては、プロジェクト内のソースリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可がない場合があります。[スペース管理者] ロール、[プロジェクト管理者] ロール、および [コントリビューター] ロールはすべて、プロジェクト内のリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可を持っています。

[コントリビューター] ロールを持っているが、特定のブランチにコードをプッシュできない場合、そのロールを持つユーザーがそのブランチにコードをプッシュできないように、特定のブランチにブランチルールが設定されている場合があります。変更を別のブランチにプッシュするか、ブランチを作成してから、コードをそのブランチにプッシュしてみてください。詳細については、「[ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する](#)」を参照してください。

開発環境が再開されなかった

問題: 開発環境を停止した後、再開できない。

解決方法: 問題を解決するには、Amazon CodeCatalyst スペースの [請求] タブを表示して、[使用量] クォータが上限に達したかどうかを確認します。クォータが上限に達した場合は、スペース管理者に連絡して請求階層を引き上げてください。

開発環境が切断された

問題: 使用中に開発環境が切断されました。

解決方法: 問題を解決するには、インターネット接続を確認してください。インターネットに接続していない場合は、開発環境に接続して作業を再開します。

VPC に接続された開発環境が失敗した

問題: VPC 接続を開発環境に関連付けると、エラーが発生しています。

解決方法: Docker は、同じブリッジネットワークに接続されているコンテナが通信できるようにするブリッジネットワークと呼ばれるリンクレイヤーデバイスを使用します。デフォルトのブリッジは、コンテナのネットワークに通常 172.17.0.0/16 サブネットを使用します。環境のインスタンスの VPC サブネットが、Docker で既にもっているのと同じアドレス範囲を使用している場合、IP アドレスの競合が発生する可能性があります。Amazon VPC および同じ IPv4 CIDR アドレスブロックを使用した Docker の IP アドレスの競合を解決するには、172.17.0.0/16 とは異なる CIDR ブロックを設定します。

Note

既存の VPC またはサブネットの IP アドレスの範囲を変更することはできません。

プロジェクトがどのディレクトリにあるかわからない

問題: プロジェクトがどのディレクトリにあるかわからない。

解決方法: プロジェクトを見つけるには、ディレクトリを `/projects` に変更します。これは、プロジェクトを検索できるディレクトリです。

SSH 経由で開発環境に接続できない

SSH を使用して開発環境への接続をトラブルシューティングするには、`-vvv` オプションを使用して `ssh` コマンドを実行して、問題の解決方法の詳細を表示できます。

```
ssh -vvv codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

ローカル SSH 設定がないため、SSH 経由で開発環境に接続できない

ローカル SSH 設定 (`~/.ssh/config`) が欠落している場合、または Host `codecatalyst-dev-env*` セクションの内容が古い場合、SSH 経由で開発環境に接続することはできません。これをトラブルシューティングするには、Host `codecatalyst-dev-env*` セクションを削除し、[SSH Access] モーダルから最初のコマンドを再度実行します。詳細については、「[SSH を使用した開発環境への接続](#)」を参照してください。

codecatalyst プロファイルの AWS Config に問題があるため、SSH 経由で開発環境に接続できない

codecatalyst プロファイルの AWS Config (`~/.aws/config`) が、[CodeCatalyst AWS CLI を使用するための のセットアップ](#) で説明されているものと一致していることを確認します。そうでない場合は、codecatalyst のプロファイルを削除し、[SSH Access] モーダルから最初のコマンドを再度実行します。詳細については、「[SSH を使用した開発環境への接続](#)」を参照してください。

単一のサインオンアカウントを使用して CodeCatalyst にサインインすると、開発環境を作成できない

問題: CodeCatalyst コンソールに SSO ユーザーとしてサインインすると、スペースに開発環境を作成すると、不明な例外エラーが表示されます。開発環境を作成し、AWS Cloud9 などのアクセス用の IDE を選択すると、次のような問題が発生します。

- CodeCatalyst コンソールの [開発環境] ページには、一覧内の開発環境が FAILED 状態で表示されます。

- 次のようなエラーメッセージが表示されます。

An unknown exception happened

We encountered an unknown exception when launching your Dev Environment. Mention your Dev Environment id `error_message_ID` if you want to report or need any help.

解決方法:

開発環境は、Active Directory が ID プロバイダーとして使用されているスペースのユーザーは利用できません。スペース管理者は、IAM アイデンティティセンターなどの開発環境にアクセスするために、代替 ID プロバイダーを使用できます。ID フェデレーションをサポートするスペースの計画の詳細については、「CodeCatalyst 管理者ガイド」の「[ID フェデレーションをサポートするスペースの計画](#)」を参照してください。

IDE に関する問題のトラブルシューティング

CodeCatalyst の IDE に関連する問題のトラブルシューティングについては、次のセクションを参照してください。IDE の詳細については、「[IDE で開発環境を作成する](#)」を参照してください。

トピック

- [AWS Cloud9 でランタイムイメージのバージョンが一致しません](#)
- [AWS Cloud9 の /projects/projects でファイルにアクセスできない](#)
- [カスタム devfile を使用して AWS Cloud9 で開発環境を起動できない](#)
- [AWS Cloud9 で問題が発生する](#)
- [JetBrains で CodeCatalyst を使用して開発環境に接続できない](#)
- [IDE に AWS Toolkit をインストールできない](#)
- [IDE で開発環境を起動できない](#)

AWS Cloud9 でランタイムイメージのバージョンが一致しません

AWS Cloud9 は、フロントエンドアセットとバックエンドランタイムイメージの異なるバージョンを使用しています。異なるバージョンを使用すると、Git 拡張機能と AWS Toolkit が正しく動作しない可能性があります。問題を解決するには、開発環境ダッシュボードに移動し、開発環境を停止してから、再度起動します。API 使用して問題を修正し、UpdateDevEnvironment API を使用

してランタイムを更新します。詳細については、「Amazon CodeCatalyst API リファレンス」の「[UpdateDevEnvironment](#)」を参照してください。

AWS Cloud9 の `/projects/projects` でファイルにアクセスできない

AWS Cloud9 エディタは、ディレクトリ「`/projects/projects`」内のファイルにアクセスできません。問題を解決するには、AWS Cloud9 ターミナルを使用してファイルにアクセスするか、別のディレクトリに移動します。

カスタム devfile を使用して AWS Cloud9 で開発環境を起動できない

devfile イメージが AWS Cloud9 と互換性がない可能性があります。問題を解決するには、リポジトリと、対応する開発環境から devfile を確認し、新しい devfile を作成して続行します。

AWS Cloud9 で問題が発生する

その他の問題については、「[AWS Cloud9 ユーザーガイド](#)」のトラブルシューティングセクションを参照してください。

JetBrains で CodeCatalyst を使用して開発環境に接続できない

問題を解決するには、最新バージョンの JetBrains のみがインストールされていることを確認します。複数のバージョンがある場合は、古いバージョンをアンインストールし、IDE とブラウザを閉じてプロトコルハンドラーを再登録します。次に JetBrains を開き、プロトコルハンドラーを再登録します。

IDE に AWS Toolkit をインストールできない

VS Code のこの問題を修正するには、[\[GitHub\]](#) から手動で AWS Toolkit for Visual Studio Code をインストールします。

JetBrains のこの問題を修正するには、[\[GitHub\]](#) から手動で AWS Toolkit for JetBrains をインストールします。

IDE で開発環境を起動できない

VS Code のこの問題を修正するには、最新バージョンの VS Code と AWS Toolkit for Visual Studio Code がインストールされていることを確認します。最新バージョンがない場合は、開発環境を更新して起動します。詳細については、「[VS Code 用の Amazon CodeCatalyst](#)」ユーザーガイドを参照してください。

JetBrains のこの問題を修正するには、最新バージョンの JetBrains と AWS Toolkit for JetBrains がインストールされていることを確認します。最新バージョンがない場合は、開発環境を更新して起動します。詳細については、「[JetBrains 用の Amazon CodeCatalyst](#)」ユーザーガイドを参照してください。

devfiles に関する問題のトラブルシューティング

CodeCatalyst の devfiles に関連する問題のトラブルシューティングについては、次のセクションを参照してください。devfiles の詳細については、「[開発環境に devfile を設定](#)」を参照してください。

トピック

- [カスタム devfile にカスタムイメージを実装したにもかかわらず、開発環境はデフォルトのユニバーサル devfile を使用しています](#)
- [プロジェクトがデフォルトのユニバーサル devfile を使用して開発環境にビルドされていない](#)
- [開発環境のリポジトリ devfile を移動したい](#)
- [devfile の開始時に問題が発生しています](#)
- [devfile のステータスを確認する方法がわからない](#)
- [devfile が最新のイメージで提供されているツールと互換性がない](#)

カスタム devfile にカスタムイメージを実装したにもかかわらず、開発環境はデフォルトのユニバーサル devfile を使用しています

カスタム devfile を使用している開発環境の起動中に CodeCatalyst でエラーが発生した場合、開発環境はデフォルトでデフォルトのユニバーサル devfile になります。問題を解決するには、`/aws/mde/logs/devfile.log` のログで正確なエラーを確認できます。ログ「`/aws/mde/logs/devfileCommand.log`」で `postStart` 実行が成功したかどうかを確認することもできます。

プロジェクトがデフォルトのユニバーサル devfile を使用して開発環境にビルドされていない

問題を解決するには、カスタム devfile を使用していないことを確認します。カスタム devfile を使用していない場合は、プロジェクトのソースリポジトリにある `devfile.yaml` ファイルを表示して、エラーを見つけて修正します。

開発環境のリポジトリ devfile を移動したい

/projects/devfile.yaml のデフォルトの devfile をソースコードリポジトリに移動できます。devfile の場所を更新するには、コマンド「/aws/mde/mde start --location *repository-name*/devfile.yaml」を使用します。

devfile の開始時に問題が発生しています

devfile の開始に問題がある場合、復旧モードになり、環境に接続して devfile を修正できます。リカバリモードの間、/aws/mde/mde status の実行には devfile の場所は含まれません。

```
{  
  "status": "STABLE"  
}
```

/aws/mde/logs のログでエラーを確認し、devfile を修正して、もう一度 /aws/mde/mde start を実行してみてください。

devfile のステータスを確認する方法がわからない

devfile のステータスを確認するには、/aws/mde/mde status を実行します。このコマンドを実行すると、次のいずれかが表示されます。

- {"status": "STABLE", "location": "devfile.yaml" }

これは、devfile が正しいことを示します。

- {"status": "STABLE" }

これは、devfile が起動できず、復旧モードになったことを示します。

/aws/mde/logs/devfile.log のログで正確なエラーを確認できます。

ログ「/aws/mde/logs/devfileCommand.log」で postStart 実行が成功したかどうかを確認することもできます。

詳細については、「[開発環境のユニバーサル devfile イメージの指定](#)」を参照してください。

devfile が最新のイメージで提供されているツールと互換性がない

開発環境では、特定のプロジェクトに必要なツーリングが latest ツーリングにない場合、devfile または devfile postStart が失敗する可能性があります。問題を解決するには、以下を実行します。

1. devfile に移動します。
2. devfile で、latest ではなく粒度の細かいイメージバージョンに更新します。具体的には、次のようになります。

```
components:
  - container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:1.0
```

3. 更新された devfile を使用して新しい開発環境を作成します。

ワークフローの問題のトラブルシューティング

Amazon CodeCatalyst でのワークフローに関連する問題のトラブルシューティングについては、次のセクションを参照してください。ワークフローの詳細については、「[ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)」を参照してください。

トピック

- [「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか？](#)
- [「ワークフロー定義に n 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか？](#)
- [「認証情報が見つかりません」および「ExpiredToken」というエラーを解決するにはどうすればよいですか？](#)
- [「サーバーに接続できません」というエラーを解決するにはどうすればよいですか？](#)
- [ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？](#)
- [IAM 機能エラーを解決するにはどうすればよいですか？](#)
- [「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか？](#)
- [複数のワークフローに同じ名前が付いているのはなぜですか？](#)
- [ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか？](#)
- [ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか？](#)

- [ワークフローは正常に検証されるのに、ランタイム時に失敗するのはなぜですか？](#)
- [自動検出でアクションのレポートが検出されません](#)
- [成功基準を設定した後、自動検出レポートでアクションが失敗します](#)
- [自動検出で不要なレポートが生成されます](#)
- [自動検出で、1つのテストフレームワークに多数の小さなレポートが生成されます](#)
- [CI/CD に一覧表示されるワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません](#)
- [ワークフローを作成したり更新したりできません](#)

「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか？

問題: CodeCatalyst コンソールの CI/CD のワークフローで、ワークフローに次のメッセージが表示されます。

```
Workflow is inactive.
```

このメッセージは、ワークフロー定義ファイルに、現在使用しているブランチに適用されないトリガーが含まれていることを示します。例えば、ワークフロー定義ファイルには main ブランチを参照する PUSH トリガーが含まれている場合がありますが、ユーザーが機能ブランチを使用しているとします。機能ブランチで行った変更は main に適用されないため、main でワークフローの実行が開始されないことから、CodeCatalyst はブランチのワークフローを廃止し、Inactive としてマークします。

解決方法:

機能ブランチでワークフローを開始する場合は、次を実行します。

- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、Triggers セクションから Branches プロパティを削除します。すると、次のようになります。

```
Triggers:  
- Type: PUSH
```

この設定により、機能ブランチを含む任意のブランチへのプッシュ時にトリガーがアクティブ化されます。トリガーがアクティブ化されると、CodeCatalyst は、プッシュ先のブランチのワークフロー定義ファイルとソースファイルを使用してワークフローの実行を開始します。

- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、Triggers セクションを削除し、ワークフローを手動で実行します。
- 機能ブランチのワークフロー定義ファイルで、PUSH セクションを変更して、別のブランチ (main など) ではなく機能ブランチを参照するようにします。

 Important

main ブランチにマージするつもりがない場合は、これらの変更をコミットしないように注意してください。

ワークフロー定義ファイルの編集の詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。

トリガーについての詳細は、「[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)」を参照してください。

「ワークフロー定義に *n* 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか？

問題: 次のいずれかのエラーメッセージが表示されます。

エラー 1:

CI/CD の [ワークフロー] ページには、ワークフローの名前の下に次が表示されます。

Workflow definition has *n* errors

エラー 2:

ワークフローの編集中に、[検証] ボタンを選択すると、CodeCatalyst コンソールの上部に次のメッセージが表示されます。

The workflow definition has errors. Fix the errors and choose Validate to verify your changes.

エラー 3:

ワークフローの詳細ページに移動すると、[ワークフロー定義] フィールドに次のエラーが表示されます。

n errors

解決方法:

- [CI/CD]、[ワークフロー]、エラーのあるワークフローの名前の順に選択します。上部の [ワークフロー定義] フィールドで、エラーへのリンクを選択します。エラーに関する詳細は、ページの下部に表示されます。エラーのトラブルシューティングのヒントに従って問題を解決します。
- ワークフロー定義ファイルが YAML ファイルであることを確認します。
- ワークフロー定義ファイルの YAML プロパティが適切なレベルでネストされていることを確認します。ワークフロー定義ファイルでプロパティをネストする方法を確認するには、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照するか、アクションのドキュメント (「[ワークフローへのアクションの追加](#)」からリンクされている) を参照してください。
- アスタリスク (*) やその他の特殊文字が適切にエスケープされていることを確認してください。エスケープするには、一重引用符または二重引用符を追加します。例:

```
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: myartifact
      Files:
        - "***/*"
```

ワークフロー定義ファイルの特殊文字の詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。

- ワークフロー定義ファイルの YAML プロパティで正しい大文字化が使用されていることを確認します。大文字と小文字の区別のルールの詳細については、「[構文ガイドラインと規則](#)」を参照してください。各プロパティの正しい大文字と小文字の区別を確認するには、「[ワークフロー YAML 定義](#)」を参照するか、アクションのドキュメント (「[ワークフローへのアクションの追加](#)」からリンクされている) を参照してください。
- SchemaVersion プロパティが存在し、ワークフロー定義ファイルの正しいバージョンに設定されていることを確認します。詳細については、「[SchemaVersion](#)」を参照してください。
- ワークフロー定義ファイルの Triggers セクションに、すべての必須のプロパティが含まれていることを確認します。必須のプロパティを確認するには、[ビジュアルエディタ](#)でトリガーを選択し、情報が不足しているフィールドを探すか、「[Triggers](#)」でトリガーリファレンスドキュメントを参照してください。
- ワークフロー定義ファイルの DependsOn プロパティが正しく設定されており、循環的な依存関係が導入されていないことを確認します。詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

- ワークフロー定義ファイルの Actions セクションに少なくとも 1 つのアクションが含まれていることを確認します。詳細については、「[アクション](#)」を参照してください。
- 各アクションにすべての必須のプロパティが含まれていることを確認します。必須のプロパティを確認するには、[ビジュアルエディタ](#)でアクションを選択し、情報が不足しているフィールドを探るか、アクションのドキュメント (「[ワークフローへのアクションの追加](#)」からリンクされている) を参照してください。
- すべての入力アーティファクトに、対応する出力アーティファクトがあることを確認します。詳細については、「[出力アーティファクトの定義](#)」を参照してください。
- 1 つのアクションに定義された変数をエクスポートして、他のアクションでできるようにします。詳細については、「[他のアクションでできるように変数をエクスポートする](#)」を参照してください。

「認証情報が見つかりません」および「ExpiredToken」というエラーを解決するにはどうすればよいですか？

問題: 「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」に取り組んでいる際に、開発マシンのターミナルウィンドウに次のエラーメッセージのいずれかまたは両方が表示されます。

```
Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".
```

```
ExpiredToken: The security token included in the request is expired
```

解決方法:

これらのエラーは、AWS サービスにアクセスするために使用している認証情報の有効期限が切れていることを示します。この場合、aws configure コマンドは実行しないでください。代わりに、次の手順で AWS アクセスキーとセッショントークンを更新してください。

AWS アクセスキーとセッショントークンを更新するには

1. Amazon EKS チュートリアルを完了するために使用している、ユーザー用の AWS アクセスポータル URL、ユーザー名、パスワードがあることを確認します (codecatalyst-eks-user)。これらの項目は、チュートリアルの「[ステップ 1: 開発マシンをセットアップする](#)」を完了したときに設定しているはずです。

 Note

この情報がない場合は、IAM アイデンティティセンターの `codecatalyst-eks-user` 詳細ページに移動し、[パスワードをリセット]、[ワンタイムパスワードを生成 [...]] を選択して、もう一度 [パスワードをリセット] を選択すると、画面に情報が表示されます。

2. 次のいずれかを行います:

- AWS アクセスポータル URL をブラウザのアドレスバーに貼り付けます。

または

- 既にロードされている場合は、AWS アクセスポータルページを更新します。

3. まだサインインしていない場合は、`codecatalyst-eks-user` のユーザー名とパスワードでサインインします。
4. [AWS アカウント] を選択し、`codecatalyst-eks-user` ユーザーと許可セットを割り当てた AWS アカウントの名前を選択します。
5. 許可セット名 (`codecatalyst-eks-permission-set`) の横にある [コマンドラインまたはプログラムからのアクセス] を選択します。
6. ページの中央にあるコマンドをコピーします。次のような内容です。

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY"
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

...ここでは *[session-token]* は長いランダムな文字列です。

7. コマンドを開発マシンのターミナルプロンプトに貼り付けて、Enter キーを押します。

新しいキーとセッショントークンがロードされます。

これで認証情報が更新されました。AWS CLI、`eksctl` コマンド、および `kubectl` コマンドが機能するようになります。

「サーバーに接続できません」というエラーを解決するにはどうすればよいですか？

問題: 「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」で説明されているチュートリアルに取り組んでいる際に、開発マシンのターミナルウィンドウに次のようなエラーメッセージが表示されます。

```
Unable to connect to the server: dial tcp: lookup long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com on 1.2.3.4:5: no such host
```

解決方法:

このエラーは通常、Amazon EKS クラスターに接続するために kubectl ユーティリティで使っている認証情報の有効期限が切れていることを示します。問題を解決するには、ターミナルプロンプトで次のコマンドを入力して認証情報を更新します。

```
aws eks update-kubeconfig --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

コードの説明は以下のとおりです。

- *codecatalyst-eks-cluster* は Amazon EKS クラスターの名前に置き換えられます。
- *us-west-2* は、クラスターがデプロイされている AWS リージョンに置き換えられます。

ビジュアルエディタに CodeDeploy フィールドがないのはなぜですか？

問題: 「[Amazon ECS へのデプロイ](#)」アクションを使用しているのに、ワークフローのビジュアルエディタに CodeDeploy AppSpec などの CodeDeploy フィールドが表示されていません。この問題は、[サービス] フィールドで指定した Amazon ECS サービスがブルー/グリーンデプロイを実行するように設定されていないことが原因で発生する場合があります。

解決方法:

- 「Amazon ECS へのデプロイ」アクションの [設定] タブで、別の Amazon ECS サービスを選択します。詳細については、「[ワークフローを使用した Amazon ECS へのデプロイ](#)」を参照してください。
- 選択した Amazon ECS サービスを、ブルー/グリーンデプロイを実行するように設定します。詳細については、「Amazon Elastic Container Service 開発者ガイド」の「[CodeDeploy を使用したブルー/グリーンデプロイ](#)」を参照してください。

IAM 機能エラーを解決するにはどうすればよいですか？

問題: 「[CloudFormation スタックのデプロイ](#)」アクションを使用していて、「CloudFormationスタックのデプロイ」アクションのログに `##[error] requires capabilities: [capability-name]` が表示されます。

解決方法: この機能をワークフロー定義ファイルに追加するには、次の手順を実行します。IAM 機能の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[Acknowledging IAM resources in CloudFormation templates](#)」を参照してください。

Visual

ビジュアルエディタを使用して IAM 機能を追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [ビジュアル] を選択します。
7. ワークフロー図で、「CloudFormationスタックのデプロイ」アクションを選択します。
8. [設定] タブを選択します。
9. 下部で、[詳細 - オプション] を選択します。
10. [機能] ドロップダウンリストで、エラーメッセージに記載されている機能の横にあるチェックボックスをオンにします。機能がリストに表示されない場合は、YAML エディタを使用して追加します。
11. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
12. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。
13. 新しいワークフローの実行が自動的に開始されない場合は、ワークフローを手動で実行し、変更によってエラーが解決したかどうかを確認します。ワークフローの手動での実行の詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

YAML

YAML エディタを使用して IAM 機能を追加するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. プロジェクトを選択します。
3. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
4. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。
5. [編集] を選択します。
6. [YAML] を選択します。
7. 「CloudFormation スタックのデプロイ」アクションで、次のように capabilities プロパティを追加します。

```
DeployCloudFormationStack:
  Configuration:
    capabilities: capability-name
```

capability-name を、エラーメッセージに表示される IAM 機能の名前に置き換えます。複数の機能を一覧表示するには、カンマを使用します。スペースは使用しません。詳細については、「[CloudFormation 「スタックをデプロイ」 アクション YAML](#)」で capabilities プロパティの説明を参照してください。

8. (省略可) [検証] を選択して、ワークフローの YAML コードをコミットする前に検証します。
9. [コミット] を選択し、コミットメッセージを入力し、再度 [コミット] を選択します。
10. 新しいワークフローの実行が自動的に開始されない場合は、ワークフローを手動で実行し、変更によってエラーが解決したかどうかを確認します。ワークフローの手動での実行の詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

「npm install」エラーを解決するにはどうすればよいですか？

問題: [AWS CDK のデプロイのアクション](#) または [AWS CDK のブートストラップのアクション](#) が npm install エラーで失敗します。このエラーは、アクションではアクセスできないプライベートノードパッケージマネージャー (npm) レジストリに AWS CDK アプリケーションの依存関係が保存されていることが原因で発生する可能性があります。

解決方法: 次の手順に従って、追加のレジストリと認証情報を使用して AWS CDK アプリケーションの `cdk.json` ファイルを更新します。

開始する前に

1. 認証情報のシークレットを作成します。クリアテキストに相当するものを提供する代わりに、`cdk.json` ファイルでこれらのシークレットを参照します。シークレットを作成するには:
 - a. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
 - b. プロジェクトを選択します。
 - c. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[シークレット] の順に選択します。
 - d. 次のプロパティで 2 個のシークレットを作成します。

最初のシークレット	2 番目のシークレット
名前: <code>npmUsername</code> 値: <code>npm-username</code> 。 <code>npm-username</code> はプライベート npm レジストリの認証に使用されるユーザー名です。 (オプション) 説明: The username used to authenticate to the private npm registry.	名前: <code>npmAuthToken</code> 値: <code>npm-auth-token</code> 。 <code>npm-auth-token</code> はプライベート npm レジストリへの認証に使用されるアクセストークンです。npm アクセストークンの詳細については、npm ドキュメントの「 About access tokens 」を参照してください。 (オプション) 説明: The access token used to authenticate to the private npm registry.

シークレットの詳細については、「[シークレットを使用したデータのマスキング](#)」を参照してください。

2. シークレットを環境変数として AWS CDK アクションに追加します。このアクションは実行時に変数を実際の値に置き換えます。シークレットを追加するには:
 - a. ナビゲーションペインで [CI/CD]、[ワークフロー] の順に選択します。
 - b. ワークフローの名前を選択します。ワークフローが定義されているソースリポジトリまたはブランチ名でフィルタリングすることも、ワークフロー名またはステータスでフィルタリングすることもできます。

- c. [編集] を選択します。
- d. [ビジュアル] を選択します。
- e. ワークフロー図で、AWS CDK アクションを選択します。
- f. [入力] タブを選択します。
- g. 次のプロパティを持つ 2 つの変数を追加します。

最初の変数	2 番目の変数
名前: NPMUSER	名前: NPMTOKEN
値: \${Secrets.npmUsername}	値: \${Secrets.npmAuthToken}

これで、シークレットへの参照を含む 2 つの変数が追加されました。

ワークフロー定義ファイルの YAML コードは、次のようになっているはずです。

 Note

次のコードサンプルは「AWS CDK のブートストラップ」アクションからのものです。
「AWS CDK のデプロイ」アクションは似たようなものになります。

```
Name: CDK_Bootstrap_Action
SchemaVersion: 1.0
Actions:
  CDKBootstrapAction:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Variables:
        - Name: NPMUSER
          Value: ${Secrets.npmUsername}
        - Name: NPMTOKEN
          Value: ${Secrets.npmAuthToken}
    Sources:
      - WorkflowSource
  Environment:
    Name: Dev2
```

```
Connections:
  - Name: account-connection
    Role: codecatalystAdmin
Configuration:
  Parameters:
    Region: "us-east-2"
```

これで、cdk.json ファイル内の NPMUSER 変数と NPMTOKEN 変数を使用する準備が整いました。次の手順に進みます。

cdk.json ファイルを更新するには

1. AWS CDK プロジェクトのルートディレクトリに変更して、cdk.json ファイルを開きます。
2. "app": プロパティを検索し、#####で示されているコードを含めるように変更します。

Note

次のサンプルコードは TypeScript プロジェクトからのものです。JavaScript プロジェクトを使用している場合、コードは似ていますが、同一ではありません。

```
{
  "app": "npm set registry=https://your-registry/folder/CDK-package/ --
userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:always-auth=true
--userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:_authToken=
\"${NPMUSER}\"\":\"${NPMTOKEN}\" && npm install && npx ts-node --prefer-ts-exts bin/
hello-cdk.ts/js",
  "watch": {
    "include": [
      "*"
    ],
    "exclude": [
      "README.md",
      "cdk*.json",
      "**/*.d.ts",
      "**/*.js",
      "tsconfig.json",
      "package*.json",
      ...
    ]
  }
}
```

3. #####で強調表示されているコードについて、次のように置き換えます。
 - `your-registry/folder/CDK-package/` をプライベートレジストリ内の AWS CDK プロジェクト依存関係へのパスに置き換える。
 - `hello-cdk.ts|.js` をエントリポイントファイルの名前に置き換える。使用している言語に応じて `.ts` (TypeScript) ファイルまたは `.js` (JavaScript) ファイルになります。

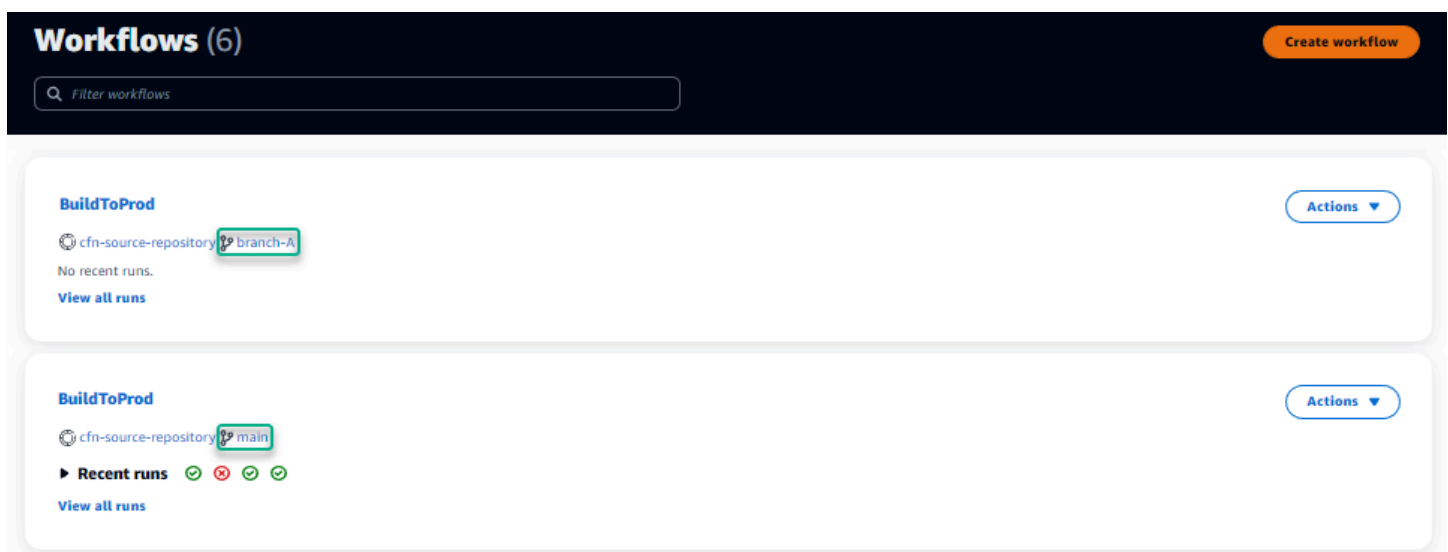
 Note

このアクションにより、`NPMUSER` 変数と `NPM_TOKEN` 変数が、[シークレット] で指定した npm ユーザー名とアクセストークンに置き換えられます。

4. `cdk.json` ファイルを保存します。
5. アクションを手動で再実行して、変更によってエラーが解決したかどうかを確認します。手動でのアクションの実行の詳細については、「[手動でのワークフロー実行の開始](#)」を参照してください。

複数のワークフローに同じ名前が付いているのはなぜですか？

ワークフローは、リポジトリごとにブランチ単位で保存されます。2つの異なるワークフローは、異なるブランチに存在する場合、同じ名前になることがあります。[ワークフロー] ページで、ブランチ名を見ると、同じ名前のワークフローを区別できます。詳細については、「[Amazon CodeCatalyst でブランチを使用してソースコードを整理する](#)」を参照してください。



The screenshot shows the 'Workflows (6)' page in Amazon CodeCatalyst. At the top, there is a search bar labeled 'Filter workflows' and a 'Create workflow' button. Below, two workflow cards are displayed. Both are named 'BuildToProd'. The first card is for the 'branch-A' branch and shows 'No recent runs'. The second card is for the 'main' branch and shows 'Recent runs' with four status icons (green, red, green, green). Each card has an 'Actions' button with a dropdown arrow.

ワークフロー定義ファイルを別のフォルダに保存できますか？

できません。すべてのワークフロー定義ファイルは `.codecatalyst/workflows` フォルダかそのフォルダのサブフォルダに保存する必要があります。複数の論理プロジェクトを含むモノリポジトリを使用している場合は、すべてのワークフロー定義ファイルを `.codecatalyst/workflows` フォルダかそのサブフォルダの 1 つに配置してから、トリガー内の [変更済みファイル] フィールド (ビジュアルエディタ) または `FilesChanged` プロパティ (YAML エディタ) を使用して、指定したプロジェクトパスでワークフローを自動的にトリガーします。詳細については、「[ワークフローへのトリガーの追加](#)」および「[例: プッシュ、ブランチ、ファイルを含むトリガー](#)」を参照してください。

ワークフローにアクションを順番に追加するにはどうすればよいですか？

デフォルトでは、ワークフローにアクションを追加すると、そのアクションは依存関係を持たず、他のアクションと並行して実行されます。

アクションを順番に配列する場合は、`DependsOn` フィールドを設定すると別のアクションへの依存関係を設定できます。また、他のアクションの出力であるアーティファクトまたは変数を消費するようにアクションを設定することもできます。詳細については、「[アクションの順序付け](#)」を参照してください。

ワークフローは正常に検証されるのに、ランタイム時に失敗するのはなぜですか？

`Validate` ボタンを使用してワークフローを検証したのにワークフローが失敗する場合は、検証ツールの制限が原因の可能性があります。

ワークフロー設定のシークレット、環境、フリートなどの CodeCatalyst リソースを参照する際のエラーは、コミット中に登録されません。有効でない参照が使用されている場合、ワークフローの実行時にのみ、このエラーが識別されます。同様に、アクション属性に必須フィールドがない場合やタイプミスがあるなど、アクション設定にエラーがある場合、そうしたエラーはワークフローの実行時にのみ識別されます。詳細については、「[ワークフローの作成](#)」を参照してください。

自動検出でアクションのレポートが検出されなません

問題: テストを実行するアクションに対して自動検出を設定しましたが、CodeCatalyst でレポートが検出されません。

解決方法: いくつかの問題が原因の可能性があります。次のソリューションのうち 1 つまたは複数を試してください。

- テストの実行に使用するツールが、CodeCatalyst が理解できる形式のいずれかで出力を生成することを確認します。例えば、pytest を使用して CodeCatalyst がテストおよびコードカバレッジレポートを検出できるようにする場合は、次の引数を含めます。

```
--junitxml=test_results.xml --cov-report xml:test_coverage.xml
```

詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。

- 出力のファイル拡張子が選択した形式と一致していることを確認します。例えば、JUnitXML 形式で結果を生成するように pytest を構成する場合は、ファイル拡張子が .xml であることを確認します。詳細については、「[品質レポートのタイプ](#)」を参照してください。
- 特定のフォルダを意図的に除外していない限り、ファイル システム全体 (**/*) を含むように IncludePaths が設定されていることを確認します。同様に、レポートの配置場所に想定しているディレクトリを ExcludePaths で除外しないようにします。
- 特定の出力ファイルを使用するようにレポートを手動で設定した場合、そのレポートは自動検出から除外されます。詳細については、「[品質レポートの YAML 例](#)」を参照してください。
- 出力が生成される前にアクションが失敗したことが原因で、自動検出でレポートが見つからない場合があります。例えば、ユニットテストが実行される前にビルドが失敗した可能性があります。

成功基準を設定した後、自動検出レポートでアクションが失敗します

問題: 自動検出を有効にして成功基準を設定すると、一部のレポートが成功基準を満たさず、結果としてアクションが失敗します。

解決方法: 解決するには、次の解決策を 1 つ以上試してください。

- IncludePaths または ExcludePaths を変更して、関心のないレポートを除外します。
- 成功基準を更新して、すべてのレポートが合格できるようにします。例えば、1 つのレポートが 50% のラインカバレッジで、もう 1 つのレポートが 70% のラインカバレッジで検出された、最小ラインカバレッジを 50% に調整します。詳細については、[成功基準](#)を参照してください。
- 失敗したレポートを手動で設定されたレポートに変換します。こうすることで、その特定のレポートに対して異なる成功基準を設定できます。詳細については、「[レポートの成功基準の設定](#)」を参照してください。

自動検出で不要なレポートが生成されます

問題: 自動検出を有効にすると、不要なレポートが生成されます。例えば、CodeCatalyst は、`node_modules` に保存されているアプリケーションの依存関係に含まれるファイルのコードカバレッジレポートを生成します。

解決方法: `ExcludePaths` 設定を調整すると不要なファイルを除外できます。例えば、`node_modules` を除外するには、`node_modules/**/*.*` を追加します。詳細については、「[パスの包含/除外](#)」を参照してください。

自動検出で、1 つのテストフレームワークに多数の小さなレポートが生成されます

問題: 特定のテストフレームワークとコードカバレッジレポートフレームワークを使用すると、自動検出で多数のレポートが生成されることに気付きました。例えば、[Maven Surefire プラグイン](#)を使用する場合、自動検出はテストクラスごとに異なるレポートを生成します。

解決方法: フレームワークは、出力を 1 つのファイルに集約できる場合があります。例えば、Maven Surefire プラグインを使用している場合、`npx junit-merge` を使用してファイルを手動で集約できます。式全体は次のようになります。

```
mvn test; cd test-package-path/surefire-reports && npx junit-merge -d ./ && rm *Test.xml
```

CI/CD に一覧表示されるワークフローがソースリポジトリのワークフローと一致しません

問題: CI/CD の [ワークフロー] ページに表示されるワークフローが、[ソースリポジトリ](#)の `~/.codecatalyst/workflows/` フォルダにあるワークフローと一致しません。次の不一致が確認される場合があります。

- [ワークフロー] ページにワークフローは表示されるが、対応するワークフロー定義ファイルがソースリポジトリに存在していない。
- ワークフロー定義ファイルはソースリポジトリに存在しているが、対応するワークフローが [ワークフロー] ページに表示されない。
- ワークフローはソースリポジトリと [ワークフロー] ページの両方にあるが、2 つは異なっている。

この問題は、[ワークフロー] ページを更新する時間がなかった場合、またはワークフローのクォータを超えた場合に発生する可能性があります。

解決方法:

- 待ちます。通常、ソースへのコミット後、[ワークフロー] ページに変更が表示されるまで 2~3 秒待つ必要があります。
- ワークフロークォータを超えた場合は、次のいずれかを実行します。

 Note

ワークフロークォータを超えたかどうかを判断するには、「[CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#)」を確認し、ソースリポジトリまたは [ワークフロー] ページのワークフローと文書化されたクォータを照合します。クォータを超えたことを示すエラーメッセージは表示されないため、自分で調査する必要があります。

- 「スペースあたりのワークフローの最大数」クォータを超えた場合は、一部のワークフローを削除してから、ワークフロー定義ファイルに対してテストコミットを実行します。テストコミットの例としては、ファイルにスペースを追加することが挙げられます。
- 「最大ワークフロー定義ファイルサイズ」クォータを超えた場合は、ワークフロー定義ファイルを変更して長さを短くします。
- 「1 つのソースイベントで処理されるワークフローファイルの最大数」クォータを超えた場合は、テストコミットをいくつか実行します。各コミットのワークフローの最大数よりも少なくなるように変更します。

ワークフローを作成したり更新したりできません

問題: ワークフローの作成や更新をしたいのに、変更をコミットしようとするエラーが表示されます。

解決方法: プロジェクトまたはスペース内のロールによっては、プロジェクト内のソースリポジトリにコードをプッシュするアクセス許可がない場合があります。ワークフローの YAML ファイルはリポジトリに保存されます。詳細については、「[ワークフロー定義ファイル](#)」を参照してください。スペース管理者ロール、プロジェクト管理者ロール、コントリビューターロールはすべて、プロジェクト内のリポジトリにコードをコミットおよびプッシュするアクセス許可を持っています。

コントリビューターロールを持っているのに、特定のブランチでワークフロー YAML を作成したり、その変更をコミットしたりできない場合、そのロールを持つユーザーがその特定のブランチにコードをプッシュできないようにブランチルールが設定されている可能性があります。別のブランチでワークフローを作成するか、変更を別のブランチにコミットしてみてください。詳細については、「[ブランチルールを使用してブランチで許可されたアクションを管理する](#)」を参照してください。

問題のトラブルシューティング

次の情報は、CodeCatalyst での一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

トピック

- [問題の担当者を選択できません](#)

問題の担当者を選択できません

問題: 問題を作成すると、担当者のリストが空になります。

解決方法: 担当者のリストは、プロジェクトのメンバーとして一覧表示されている CodeCatalyst ユーザーに直接リンクされます。ユーザープロファイルアクセスが正しく機能していることを確認するには、プロファイルアイコンを選択し、[ユーザープロファイル] を選択します。ユーザープロファイル情報が入力されていない場合は、ヘルスレポートでインシデントがないかを確認します。入力されている場合は、サービスチケットを提出します。

CodeCatalyst での検索に関する問題のトラブルシューティング

CodeCatalyst での検索に関連する問題のトラブルシューティングについては、次のセクションを参照してください。ワークフローの詳細については、「[CodeCatalyst でコード、問題、プロジェクト、ユーザーを検索する](#)」を参照してください。

トピック

- [プロジェクトでユーザーを見つけられません](#)
- [プロジェクトやスペースで探しているものが見つかりません](#)
- [ページを移動すると検索結果の数が常に変わります](#)
- [検索クエリが完了しません](#)

プロジェクトでユーザーを見つけられません

問題: ユーザーの詳細を表示しようとする、プロジェクトにその情報が表示されません。

解決方法: 検索では現在、プロジェクト内のユーザーの検索がサポートされていません。自分のスペースにアクセスできるユーザーを検索するには、QuickSearch で [このスペース] に切り替えるか、高度なクエリ言語を使用して指定したプロジェクトフィルターを削除します。

プロジェクトやスペースで探しているものが見つかりません

問題: 特定の情報を検索しようすると、結果が表示されません。

解決方法: コンテンツの更新が検索結果に反映されるまでには数秒かかる可能性があります。大規模な更新には数分かかる場合があります。

最近更新されていないリソースについては、検索の絞り込みが必要な場合があります。絞り込むにはキーワードを追加するか、高度なクエリ言語を使用します。クエリの絞り込みに関する詳細については、「[検索クエリを絞り込む](#)」を参照してください。

ページを移動すると検索結果の数が常に変わります

問題: 次のページに移動すると検索結果の数が変更されるように思われるため、結果の合計がいくつなのかはつきりしません。

解決方法: 検索結果のページを移動すると、クエリに一致する検索結果の数が変わることがあります。結果の数は、ページを移動するときに検出された、より正確な一致数を反映するように更新される場合があります。

結果間を移動していると、「『テスト』の結果はありません」というメッセージが表示されることがあります。残りの結果にアクセスできない場合はメッセージが表示されます。

検索クエリが完了しません

問題: 検索クエリの結果が表示されず、時間がかかりすぎているようです。

解決方法: スペース内で多くの検索が同時に行われている場合 (プログラムによる検索の場合やチームアクティビティが活発な場合)、検索が完了しないことがあります。プログラムによる検索を実行している場合は、一時停止するか検索数を減らしてください。それ以外の場合は、数秒後にもう一度試してください。

拡張機能に関する問題のトラブルシューティング

CodeCatalyst の拡張機能に関連する問題のトラブルシューティングについては、次のセクションを参照してください。拡張機能の詳細については、「[CodeCatalyst で拡張機能を持つプロジェクトに機能を追加する](#)」を参照してください。

トピック

- [リンクされたサードパーティーリポジトリの変更を表示したり、それらの変更の結果を検索したりできません](#)

リンクされたサードパーティーリポジトリの変更を表示したり、それらの変更の結果を検索したりできません

問題: サードパーティーリポジトリの変更が CodeCatalyst に表示されません。

解決方法: CodeCatalyst は現在、リンクされたリポジトリのデフォルトブランチの変更の検出をサポートしていません。リンクされたリポジトリのデフォルトブランチを変更するには、まず CodeCatalyst からリンクを解除し、デフォルトブランチを変更してから再度リンクする必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst での GitHub リポジトリ、Bitbucket リポジトリ、GitLab プロジェクトリポジトリ、および Jira プロジェクトのリンク](#)」を参照してください。

スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング

CodeCatalyst では、リソースへのアクセス許可を付与するため、および請求のために AWS アカウント をスペースに追加できます。次の情報は、CodeCatalyst での関連付けられたアカウントに関する一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

トピック

- [AWS アカウント 接続リクエストをすると無効なトークンエラーが表示されます](#)
- [Amazon CodeCatalyst プロジェクトワークフローが失敗し、設定されたアカウント、環境、または IAM ロールのエラーが表示されます](#)
- [プロジェクトを作成するために、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です](#)
- [AWS マネジメントコンソールで Amazon CodeCatalyst スペースページにアクセスできません](#)
- [請求アカウントとは異なるアカウントが必要です](#)

- [接続名エラーでプロジェクトワークフローが失敗します](#)

AWS アカウント 接続リクエストをすると無効なトークンエラーが表示されます

問題: 接続トークンを使用して接続リクエストを作成すると、ページがトークンを承諾せず、トークンが無効であるというエラーが表示されます。

解決方法: スペースに追加するアカウント ID を必ず指定してください。AWS アカウントの管理者権限を持っているか、管理者と協力してアカウントを追加できる必要があります。

アカウントを検証すると、AWS マネジメントコンソール で新しいブラウザウィンドウが開きます。コンソール側でログインするには、同じアカウントが必要です。次を確認してから再試行してください。

- スペースに追加するものと同じ AWS アカウント を使用して AWS マネジメントコンソール にログインしている。
- スペースの適切なリージョンにリージョンが設定された状態で、AWS マネジメントコンソールにログインしている。
- 請求ページから到着し、スペースの指定された請求アカウントとして AWS アカウントを追加する場合は、そのアカウントが別のスペースの請求アカウントとしてクォータに達していないことを確認する。

Amazon CodeCatalyst プロジェクトワークフローが失敗し、設定されたアカウント、環境、または IAM ロールのエラーが表示されます

問題: ワークフローが実行され、スペースに関連付けられた設定されたアカウントも IAM ロールも見つからない場合は、ワークフロー YAML のルール、接続、環境の各フィールドに手動で入力する必要があります。失敗したワークフローアクションを表示し、エラーメッセージが次のようになっているかどうかを確認します。

- このルールは、環境に関連付けられた接続では使用できません。
- アクションは成功しませんでした。ステータス: FAILED。アカウント接続または環境に指定された値が無効です。接続がスペースに関連付けられていること、および環境がプロジェクトに関連付けられていることを確認してください。

- アクションは成功しませんでした。ステータス: FAILED。IAM ロールに指定された値が無効です。名前が存在していること、IAM ロールがアカウント接続に追加されていること、および接続が Amazon CodeCatalyst スペースに既に関連付けられていることを確認してください。

解決方法: ワークフロー YAML フィールドの [\[環境\]](#)、[\[接続\]](#)、[\[ロール\]](#) の値が正確であることを確認します。環境を必要とする CodeCatalyst ワークフローアクションは、AWS リソースを実行するアクションまたは AWS リソーススタックを生成するアクションを構築またはデプロイします。

失敗したワークフローアクションブロックを選択し、[\[ビジュアル\]](#) を選択します。[\[設定\]](#) タブを選択します。[\[環境\]](#)、[\[接続名\]](#)、[\[ロール名\]](#) の各フィールドが入力されていない場合は、ワークフローを手動で更新する必要があります。ワークフロー YAML を編集するには、次のステップを実行します。

- `/.codecatalyst` ディレクトリを展開し、`/workflows` ディレクトリを展開します。ワークフロー YAML ファイルを開きます。ワークフロー用に設定した YAML で IAM ロールとアカウント情報が指定されていることを確認します。例:

```
Actions:
  cdk_bootstrap:
    Identifier: action-@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: Staging
    Connections:
      - Name: account-connection
        Role: build-role
```

[\[環境\]](#)、[\[接続\]](#)、[\[ロール\]](#) のプロパティは、AWS リソースを使用して CodeCatalyst ワークフローのビルドアクションとデプロイアクションを実行するために必要です。例については、「CodeCatalyst ビルドアクションリファレンス」の [環境](#)、[接続](#)、[ロール](#) の YAML パラメータを参照してください。

- スペースにアカウントが追加されていることを確認し、アカウントに適切な IAM ロールが追加されていることを確認します。スペース管理者ロールがある場合は、アカウントを調整または追加できます。詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。

プロジェクトを作成するために、関連付けられたアカウント、ロール、環境が必要です

問題: プロジェクト作成オプションには、プロジェクトに自分のスペースで利用できる追加アカウントがないか、プロジェクトで使用するために自分のスペースに別のアカウントを追加する必要があります。

解決方法: お使いのスペースについては、スペース管理者ロールがある場合は、承認済みの AWS アカウントを追加してそれらをプロジェクトに追加できます。また、管理者権限を持っているか、AWS 管理者と連携できる AWS アカウントも必要です。

プロジェクト作成画面でアカウントとロールを使用可能にするには、まずアカウントとロールを追加する必要があります。詳細については、「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」を参照してください。

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロールポリシーと呼ばれるロールポリシーを使用してサービスロールを作成することもできます。ロールには、一意の識別子が付加された CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** という名前が付けられます。ロールとロールポリシーの詳細については、「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** サービスロールについて](#)」を参照してください。ロールを作成する手順については、「[アカウントとスペース用の CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** ロールを作成する](#)」を参照してください。ロールはアカウントに追加され、CodeCatalyst のプロジェクト作成ページで使用できます。

AWS マネジメントコンソールで Amazon CodeCatalyst スペースページにアクセスできません

問題: AWS マネジメントコンソールの Amazon CodeCatalyst ページにアクセスして、CodeCatalyst スペースにアカウントを追加したり、AWS のアカウントにロールを追加したりしようとすると、アクセス許可エラーが表示されます。

解決方法:

お使いのスペースについては、スペース管理者ロールがある場合は、承認済みの AWS アカウントを追加してそれらをプロジェクトに追加できます。また、管理者権限を持っているか、AWS 管理者と連携できる AWS アカウントも必要です。まずは管理するアカウントものと同じアカウントで AWS マネジメントコンソールにサインインしていることを確認する必要があります。AWS マネジメントコンソールにサインインしたら、コンソールを開いてもう一度試してください。

<https://us-west-2.console.aws.amazon.com/codecatalyst/home?region=us-west-2#/> で AWS マネジメントコンソールの Amazon CodeCatalyst ページを開きます。

請求アカウントとは異なるアカウントが必要です

問題: CodeCatalyst ログインを設定するときに、いくつかのステップを実行してスペースの設定と承認済みの AWS アカウントの関連付けを行いました。それなのに、請求用に別のアカウントを承認する必要があります。

解決方法: お使いのスペースについては、スペース管理者ロールがある場合は、請求アカウントを承認できます。また、管理者権限を持っているか、AWS 管理者と連携できる AWS アカウントも必要です。

詳細については、「Amazon CodeCatalyst Administrator Guide」の「[請求管理](#)」を参照してください。

接続名エラーでプロジェクトワークフローが失敗します

問題: プロジェクトを作成してからプロジェクトワークフローを実行すると、ワークフローは失敗し、次のように接続名が無効であるというエラーが表示されます。

<action_name> で失敗: 接続名が無効です。

解決方法: スペースに追加するアカウント ID を指定し、そのアカウントがプロジェクト制限アカウント接続に対して有効になっていないことを確認します。アカウントでプロジェクト制限アカウント接続が有効になっている場合は、新しいプロジェクトへのアクセスを有効にしてアカウント接続を更新する必要がある場合があります。詳細については、「[プロジェクト制限アカウント接続の設定](#)」を参照してください。

Amazon CodeCatalyst と AWS SDK または AWS CLI の間で生じた問題のトラブルシューティング

以下の情報は、CodeCatalyst および AWS CLI または AWS SDK を使用する際の一般的な問題のトラブルシューティングに役立ちます。

トピック

- [コマンドラインまたはターミナルで aws codecatalyst を入力すると、選択が無効であるというエラーが表示されます](#)

- [aws codecatalyst コマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます](#)

コマンドラインまたはターミナルで `aws codecatalyst` を入力すると、選択が無効であるというエラーが表示されます

問題: CodeCatalyst で AWS CLI を使用しようとする、1 つ以上の `aws codecatalyst` コマンドが有効として認識されません。

解決策: この問題の最も一般的な原因は、最新のサービスとコマンドの最新の更新が含まれていないバージョンの AWS CLI を使用していることです。AWS CLI のインストールを更新してから、もう一度試してください。詳細については、「[CodeCatalyst AWS CLI で使用するための のセットアップ](#)」を参照してください。

`aws codecatalyst` コマンドを実行すると認証情報エラーが表示されます

問題: CodeCatalyst で AWS CLI を使用しようとする、「You can configure credentials by running "aws configure".」または「Unable to locate authorization token」というメッセージが表示されます。

解決策: CodeCatalyst コマンドを使用するように AWS CLI プロファイルを設定する必要があります。詳細については、「[CodeCatalyst AWS CLI で使用するための のセットアップ](#)」を参照してください。

CodeCatalyst ヘルスレポートで現在のサービスステータスを理解する

Amazon CodeCatalyst ヘルスレポートは、CodeCatalyst のリソースパフォーマンスとサービスの可用性に関する最新の通知を一覧表示する公開ダッシュボードです。このレポートは、広範囲に影響を及ぼす問題に焦点を当てています。問題が発生している CodeCatalyst のリソースを特定し、アプリケーションに影響を及ぼす可能性があるかどうかを確認できます。これにより、システム全体の障害やリソースのダウンタイムを追跡できます。インシデントが発生すると、ヘルスレポートのアイコンに青いインジケータが表示されます。さらに、CodeCatalyst は、プロジェクト内のスペース管理者ロールを持つすべてのユーザーに、インシデントの詳細と履歴をほぼリアルタイムで提供するアラートと E メール通知を自動的に送信します。

ダッシュボードには、すべてのアクティブなイベントの一覧と、過去 30 日間に発生した最大 100 件の過去のインシデントの記録が表示されます。インシデントの一覧は、インシデントの更新日に基づいて整理できます。また、インシデントの一覧を更新して、最新の情報を取得することもできます。

以下は、CodeCatalyst ヘルスレポートを使用する際のワークフローの例です。

Mateo Jackson は Budding Space のデベロッパーで、スペース管理者のアクセス許可を持っています。プルリクエストを作成しようとする、何度もエラーメッセージが表示されます。Mateo が E メールをチェックしたところ、CodeCatalyst から自動生成されたシステムインシデント E メールが届いていました。スペースに影響するシステムの問題に関する詳細な履歴が記載されています。[更新を表示] を選択すると、CodeCatalyst ヘルスレポートが表示され、システム報告のすべてのインシデントが確認できます。Mateo はリストからインシデントを選択して、詳細を確認します。分割画面が開き、最後の更新のタイムスタンプ、履歴、影響を受けた機能、開始時刻、インシデントの現在のステータスが表示されます。問題は進行中であるものの、サービスチームが対応を開始していることも確認できます。インシデントの履歴やステータスが更新されるたびに、E メールが届きます。E メールにアクセスできない場合は、上部のパネルにあるベルのアイコンをクリックして、CodeCatalyst ヘルスレポートにアクセスできます。

CodeCatalyst ヘルスレポートの概念

以下の概念を学ぶことで、CodeCatalyst ヘルスレポートと、アプリケーション、サービス、リソースのヘルスを追跡する方法を理解できます。

インシデント

インシデントとは、CodeCatalyst 内のアプリケーションとリソースに影響を与えているシステムイベントのことです。インシデントを選択すると、開始時刻やサービスチームが解決に取り組んでいるかどうかなど、イベントの詳細な履歴を表示できます。

ステータス

ステータスは、インシデントのリアルタイムステータスです。[進行中] または [解決済み] として表示されます。

影響を受ける機能

影響を受ける機能は、インシデントの影響を受けるリソースまたはアプリケーションです。1 つのインシデントが、プルリクエスト、問題、ワークフロー、テスト、デプロイ、ソースなど、システム内の複数の領域に影響を与える可能性があります。

更新日

[更新日] には、インシデントの最終更新のタイムスタンプが表示されます。

Amazon CodeCatalyst の サポート

スペースを作成するときは、AWS アカウントを接続し、スペースの請求アカウントとして指定する必要があります。請求アカウントとして指定された AWS アカウントは、Amazon CodeCatalyst のサポートプランにアクセスする場所でもあります。サポートが必要な場合は、この指定された AWS アカウントからサポートケースを作成できます。

スペース内の CodeCatalyst ユーザーは、CodeCatalyst で Amazon CodeCatalyst の サポートページを使用してサポートケースを管理します。ビジネスサポートやエンタープライズサポートなどのサポートプランにアップグレードすると、CodeCatalyst で CodeCatalyst に関する技術サポートケースを作成および管理できます。サポートケースについて、電話、ウェブ、またはチャットでサポートを受けることができます。

Amazon CodeCatalyst の サポートでは、CodeCatalyst のサービスおよびリソースに固有のケースのみサポートされます。CodeCatalyst リソースには、CodeCatalyst 内にデプロイされたリソースと CodeCatalyst のユーザーによってデプロイされたリソースが含まれますが、これらには、他の AWS サービスやサードパーティー製サービスのためにデプロイされたリソースは含まれません。他の AWS サービスのサポートが必要な場合は、AWS マネジメントコンソールでサービスを開く必要があります。

サポートプランを変更するには、「[Changing AWS Support Plans](#)」を参照してください。

Note

デベロッパーサポートプランは、本番環境用に設計されていません。スペースの請求アカウントでデベロッパーサポートプランに加入している場合も、このプランが CodeCatalyst のサポート内ですべてのスペース管理者およびスペースメンバーにカスケードされることはありません。

Amazon CodeCatalyst の サポートの請求

CodeCatalyst でスペースを作成すると、そのスペース内のユーザーは、Amazon CodeCatalyst のサポートからサポートケースを作成および管理できます。次の 2 種類のカスタマーケースを作成できます。

- [アカウントと請求] のサポートケースは、スペース内のすべての CodeCatalyst ユーザーが利用できます。CodeCatalyst のアクセス許可に基づいて、請求とアカウントに関する質問に対するヘルプを受けることができます。
- [技術] サポートケースを利用すると、サービスに関連する技術的な問題やサードパーティー製アプリケーションの拡張機能に関する内容について、技術サポートエンジニアに問い合わせることができます。Basic Support プランをご利用の場合は、技術サポートケースを作成できません。

スペースで CodeCatalyst に関する サポートを技術的なケースに利用するには、そのスペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントでビジネスサポートプランまたはエンタープライズサポートプランに加入する必要があります。

 Note

スペースでビジネスサポートプランまたはエンタープライズサポートプランに加入していないアカウントから Amazon CodeCatalyst の サポートを利用する場合でも、アカウントと請求に関するケースについては Amazon CodeCatalyst の サポートを使用することが可能です。

技術サポートについては、すべてのケースを CodeCatalyst コンソールから開く必要があります。AWS マネジメントコンソールの [サポート](#) から CodeCatalyst の技術サポートケースを作成することはできません。

 Note

Amazon CodeCatalyst の サポートから [サービスの制限緩和] リクエストを利用することはできません。これらのリクエストは、AWS Support Center Console でスペースの請求アカウントのルートユーザーのみが送信できます。

Amazon CodeCatalyst の サポートのサポート契約は サポートと同じですが、次の点に留意してください。

- CodeCatalyst の サポートのサポートケースには、サポートにおける重要度リスト、応答時間、SLA が適用されます。詳細については、「[Choosing a severity](#)」を参照してください。
- スペース管理者とスペースメンバーは、サポート API、AWS SDK、または Slack の サポートアプリを使用して CodeCatalyst のケースを作成することはできません。CodeCatalyst のサポートケースは、CodeCatalyst からのみ送信できます。

Note

CodeCatalyst は、AWS Trusted Advisor や AWS Incident Detection and Response と完全に統合されていません。CodeCatalyst がどのように統合されているかを検証し、ビジネスプラクティスが現在の統合に適合していることを確認してください。

サポートをリクエストするスペースのユーザーである必要があります。

Note

スペースに複数のビルダーが存在する場合は、ビジネスサポートプランまたはエンタープライズサポートプランを購入することをお勧めします。これらのプランでは、最大 5,000 人のビルダーが存在するスペースに技術サポートが提供されます。

スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントでは、AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールと [AmazonCodeCatalystSupportAccess](#) マネージドポリシーを使用します。これにより、スペース内の CodeCatalyst ユーザーが Amazon CodeCatalyst の サポートページにアクセスできるようになります。このロールとポリシーの詳細については、[AmazonCodeCatalystSupportAccess](#) に関するページを参照してください。請求に関するその他の考慮事項については、「Amazon CodeCatalyst 管理者ガイド」の [請求の管理](#) に関するページを参照してください。

以下は、ビルダーが CodeCatalyst でサポートケースを作成する際に想定されるフローです。

Mateo Jackson は CodeCatalyst のプロジェクトの開発者です。Amazon CodeCatalyst の サポートでの請求を管理する AWS アカウントにサインアップして、ビジネスサポートプランにアップグレードすると、スペース内のすべてのビルダーが技術サポートケースを作成できるようになります。Mateo は、プロジェクトで失敗したワークフローの技術サポートケースを送信します。Mateo は Amazon CodeCatalyst の サポートのページを使用してフォームに入力し、ケースを作成して、リクエストにワークフロー ID とその他の詳細を提供します。ケースは、ケース ID 付きで作成され、請求アカウントとして指定された AWS アカウントのアカウント ID が含まれ、該当のスペースのサポートプランに関連付けられます。

すべてのビルダーは CodeCatalyst の サポートでサポートケースを作成でき、作成されたケースごとに課金されることはありません。スペースの請求アカウントで購入した サポートPremium プランに基づいて、事実上無制限にケースを開き、任意の連絡先を指定できます。

Note

スペースの請求アカウントは、CodeCatalyst のユーザーおよびリソースの料金が課金される AWS アカウントです。別の AWS アカウントにリソースをデプロイしている場合は、AWS マネジメントコンソールから サポートに問い合わせ、他のサービスにデプロイされたリソースに関するサポートを受けてください。

ワークフローから、デプロイ先の AWS アカウントを識別できます。

Amazon CodeCatalyst の サポートに対するスペースの設定

Amazon CodeCatalyst の サポートは CodeCatalyst との サポート API 統合の一環としてサポート ケースを管理します。

AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールは、スペース内のサポートケースに使用されるサービスロールです。このロールを、スペースに指定された請求アカウントに追加する必要があります。詳細については、「[アカウントとスペース用の AWSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する](#)」を参照してください。

Note

2023 年 4 月 20 日より前に作成されたスペースについては、CodeCatalyst のサポートを利用できるように、このロールを作成する必要があります。2023 年 4 月 20 日より後は、スペースを作成する際に、CodeCatalyst の [請求の詳細] ページで、または CodeCatalyst のサポートバナーのリンクをクリックすることで、スペースの作成中にこのロールを作成できます。

スペースのサポートを設定するには

1. CodeCatalyst スペースを作成すると、請求アカウントを接続するように指示されます。スペースに指定された請求アカウントには、AWS から請求が行われます。スペースの作成方法の詳細については、「[新しいスペースと開発ロールを作成する \(招待なしで開始\)](#)」を参照してください。
2. CodeCatalyst スペースを作成すると、CodeCatalyst ユーザーがサポートにアクセスできるようにするための AWSRoleForCodeCatalystSupport サービスロールを作成するオプションが使用可能になります。このロールでは AmazonCodeCatalystSupportAccess マネージドポリ

シーを使用します。このロールを、スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントに追加する必要があります。このロールの作成に関する詳細については、「[アカウントとスペース用の AWSSRoleForCodeCatalystSupport ロールを作成する](#)」をご参照ください。

3. スペースの請求アカウントとして指定された AWS アカウントについては、スペース管理者がビジネスサポートプランまたはエンタープライズサポートプランを購入することをお勧めします。スペース内のすべてのメンバーは Amazon CodeCatalyst の サポートからサポートケースを管理でき、統合が完了した時点で、サポートのチャンネルは購入した サポートプランに合わせて設定されます。
4. CodeCatalyst でサポートケースを作成および管理するには、「[CodeCatalyst で CodeCatalyst サポートケースを作成する](#)」を参照してください。

AWS マネジメントコンソールでの CodeCatalyst のサポートへのアクセス

スペースに対するサポートが有効になっている請求アカウントが切断された場合、その請求アカウントおよび関連するサポートプランに紐づけられた サポートケースは、Amazon CodeCatalyst の サポートに表示されなくなります。その請求アカウントのルートユーザーは、AWS マネジメントコンソールから古いケースを表示して解決できます。また、他のユーザーが古いケースを表示して解決できるように、サポートへの IAM アクセス許可を設定することもできます。他のすべての AWS のサービスについては、引き続き AWS マネジメントコンソールからサポートプランのメリットを利用でき、未解決の CodeCatalyst サポートケースも完了することができます。

詳細については、「サポートユーザーガイド」の「[Updating, resolving, and reopening your case](#)」を参照してください。

CodeCatalyst に関する一般的なハウツー情報のサポートケースは、AWS マネジメントコンソールでも開くことができますが、このチャンネルから CodeCatalyst に関する技術サポートを受けることはできません。詳細については、「サポートユーザーガイド」の「[Creating support cases and case management](#)」を参照してください。

以下は、ユーザーが AWS マネジメントコンソールで CodeCatalyst のサポートケースを解決する際に想定されるフローです。

すべてのビルダーが Amazon CodeCatalyst の サポートでサポートケースを作成できますが、サポートリクエストへの請求は、スペースの請求アカウントとして指定されたアカウントに対して行われます。Mateo Jackson は CodeCatalyst のプロジェクトの開発者で、プロジェクトで失敗したワークフローに関する技術サポートケースを開いていました。その請求アカウントは、Amazon CodeCatalyst

のサポートにサインアップし、ビジネスサポートプランを購入したアカウントですが、現在、そのアカウントはスペースから切断されています。Mateo が CodeCatalyst に関して開いたケースについて、最新の対応状況を確認し、ケースを解決する唯一の方法は、AWS マネジメントコンソールのサポートセンターでケース ID を管理することです。これを行うには、Mateo はそのサポートケースにアタッチされた以前のスペースの請求アカウントのルートユーザーから IAM アクセス許可を付与される必要があります。これにより、コンソールでサポートを通じてケースを解決できるようになります。

Important

スペースに指定された請求アカウントを変更した場合、現在のサポートプランは月末まで AWS マネジメントコンソールを通じてのみアクセス可能です。CodeCatalyst で以前に作成したサポートケースに引き続きアクセスするには、更新された請求アカウントでサポートを再購入する必要があります。Amazon CodeCatalyst のサポートのサポートケースへのアクセスに影響が及ばないように、すべてのサポートケースが解決されるまで待ってから、スペースの請求アカウントを変更することをお勧めします。

CodeCatalyst で CodeCatalyst サポートケースを作成する

Amazon CodeCatalyst ページの **サポート** でサポートケースを作成できます。

AWS ビルダー ID は、認証されるエイリアスと、許可に基づくリソースに対してのみサポートを受けられます。アカウントと請求オプションは、すべてのスペース管理者とスペースメンバーで使用できます。ただし、ユーザーは CodeCatalyst でアクセスできるリソースについてのみサポートを受けることができ、アカウントの請求の管理に関連してサポートを受けることはできません。

CodeCatalyst ページの **サポート** を使用して、CodeCatalyst リソースに関するアカウントと請求ケースまたはテクニカルサポートケースを作成できます。

Note

Amazon CodeCatalyst の **サポート** でサポートできるのは、CodeCatalyst サービスとリソースに固有のケースのみです。CodeCatalyst リソースには、CodeCatalyst 内にデプロイされたリソースと CodeCatalyst のユーザーによってデプロイされたリソースが含まれますが、これらには、他の AWS サービスやサードパーティー製サービスのためにデプロイされたリソースは含まれません。他の AWS サービスのサポートが必要な場合は、AWS マネジメントコンソールでサービスを開く必要があります。

CodeCatalyst でサポートケースを作成するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページの上部で、[?] アイコンを選択し、[サポート] を選択します。
4. [Create case (ケースを作成)] を選択します。
5. 以下のオプションのいずれかを選択してください:
 - アカウントと請求
 - 技術的

Note

Amazon CodeCatalyst の サポート で、ビジネスサポートまたはエンタープライズサポートプランがスペース請求アカウントに追加された場合、CodeCatalyst のテクニカルケースサポートは、すべてのスペース管理者とスペースメンバーが利用できます。トラブルシューティング情報については、「[スペースのテクニカルサポートケースを作成できません](#)」を参照してください。

サポート プランはスペースにまたがるものではありません。複数のスペースのメンバーである場合、すべてのスペースでテクニカルサポートを受けるには、スペース管理者がすべてのスペースの サポート プレミアムプランを購入する必要があります。

6. [サービス]、[カテゴリ]、および [緊急度] を選択します。重要度の選択については、「[重要度の選択](#)」を参照してください。
 - 一般的な質問、または機能要望
 - 問題発生中、または開発中の急ぎの問い合わせ
 - 本番環境の重要な機能に障害発生中
 - 本番環境のシステム停止中
 - 本番環境のビジネスクリティカルなシステム停止中
7. [Next step: Additional information] (次のステップ: 追加情報) を選択します。

8. 追加情報ページの件名に、問題に関するタイトルを入力します。
9. 説明では、プロンプトに従って、次のようにケースを説明します。
 - ワークフロー ID、ログ、スクリーンショットなど、CodeCatalyst に固有の情報のトラブルシューティング
 - 受信したエラーメッセージ
 - 使用したトラブルシューティング手順

 Note

認証情報、クレジットカード、署名付き URL、個人を特定できる情報などの機密情報をケースレスポンスで共有しないでください。

10. (オプション) 添付ファイルを選択して、エラーログやスクリーンショットなど、関連するファイルをケースに追加します。最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能です。
11. [スペース名] には、スペースの名前が表示されます。
12. [ビルダー名] には、AWS ビルダー ID に関連付けられたフルネームが自動的に入力されます。
13. (オプション) [プロジェクト名] でプロジェクトを選択します (該当する場合)。

 Note

アクセス許可があるプロジェクトのみが表示されます。別のプロジェクトにアクセスする必要がある場合は、サポートケースを作成する前に、プロジェクト管理者にアクセス権を付与するよう依頼してください。

14. [次のステップ: お問い合わせ] を選択します。
15. [連絡する際の希望言語] で、デフォルトを選択します。現時点では、[英語] のみ利用可能です。
16. お問い合わせ方法の [ウェブ]、[電話]、または [チャット] オプションを選択します。
17. ケースの詳細を確認して、[送信] を選択します。ケース ID 番号と概要が表示されます。

サポートケースはスペースレベルで作成され、サポートケースで定義されているスペースとプロジェクト (選択されている場合) にアクセスできるすべてのメンバーに表示されます。現時点では、個々のユーザーからサポートケースを省略する方法はありません。

CodeCatalyst のサポートケースの解決

サポート for Amazon CodeCatalyst のページから、未解決のサポートケースを解決できます。

解決するサポートケースに関するスペースのスペース管理者またはスペースメンバーロールが必要です。スペース管理者ロールがない場合、またはケースの作成時にプロジェクトが選択されている場合は、ケースを表示して解決するためには、プロジェクトのメンバーシップも必要になります。

CodeCatalyst で未解決のサポートケースを解決するには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。
2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページの上部で、? アイコンを選択し、[サポート for Amazon CodeCatalyst] を選択します。
4. 管理するサポートケースのリンクを選択します。[Resolve case] (ケースを解決) を選択します。

CodeCatalyst でサポートケースを再オープンする

サポート for Amazon CodeCatalyst ページから、解決済みのサポートケースを再オープンすることができます。

Note

再度開くことができるのは、問題が解決されてから 14 日以内のサポートケースです。ただし、14 日以上非アクティブなケースを再度開くことはできません。ケースを再オープンできない場合は、新規ケースを作成し、以前のケース ID を参照として含めます。現在の問題とは異なる情報を持つ既存のケースを再度開いた場合、サポート担当者が新しいケースを作成するよう依頼することがあります。

CodeCatalyst でサポートケースを再オープンするには

1. <https://codecatalyst.aws/> で CodeCatalyst コンソールを開きます。

2. CodeCatalyst スペースに移動します。

Tip

複数のスペースに所属している場合は、上部のナビゲーションバーでスペースを選択します。

3. ページの上部で、? アイコンを選択し、[AWS サポート for CodeCatalyst] を選択します。
4. 管理するサポートケースのリンクを選択します。[Reopen] (再オープン) を選択します。確認画面で [OK] を選択し、[送信] を選択します。
5. [説明] には、その問題についての最新情報を入力します。認証情報、クレジットカード、署名付き URL、個人を特定できる情報などの機密情報をケースレスポンスで共有しないでください。

CodeCatalyst のクォータ

次の表は、Amazon CodeCatalyst のクォータと制限を示しています。CodeCatalyst の特定の側面に関する追加情報は、次のトピックで確認できます。

- [CodeCatalyst のソースリポジトリのクォータ](#)
- [CodeCatalyst での ID、アクセス許可、アクセスのクォータ](#)
- [CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#)
- [CodeCatalyst の開発環境のクォータ](#)
- [プロジェクトのクォータ](#)
- [CodeCatalyst のブループリントのクォータ](#)
- [スペースのクォータ](#)
- [CodeCatalyst の問題のクォータ](#)

アカウント内のスペースの最大数	5
ユーザーが 1 暦月に作成できるスペースの最大数	5
スペースあたりの AWS アカウント の最小数	1
スペースあたりのアカウント接続の最大数	5,000
スペースの請求アカウントとしての AWS アカウント の最大数	1
請求アカウントとして 1 つの AWS アカウントを指定できる無料利用枠のスペースの最大数	3
請求アカウントとして 1 つの AWS アカウントを指定できる有料利用枠のスペースの最大数	15
スペースあたりの VPC 接続の最大数	100
スペースあたりのプロジェクトの最大数	100

ユーザーが所属できるプロジェクトの最大数	1,000
スペースの説明	スペースの説明はオプションです。指定する場合、0～200 文字の長さにする必要があります。文字、数字、スペース、ピリオド、アンダースコア、カンマ、ダッシュ、および次の特殊文字の任意の組み合わせを含めることができます。 ? & \$ % + = / \ ; : \n \t \r
スペース名	スペース名は CodeCatalyst 全体で一意である必要があります。削除されたスペースの名前は再利用できません。 スペース名は 3 文字以上 63 文字以下でなければなりません。また、英数字で始まる必要があります。スペース名には、文字、数字、ピリオド、アンダースコア、ダッシュの任意の組み合わせを含めることができます。以下の文字を含めることはできません。 ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] /\ > < ~ ` ' " ; :

Amazon CodeCatalyst のドキュメント履歴

次の表は、CodeCatalyst のドキュメント全体のドキュメント履歴と更新を示しています。

変更	説明	日付
Amazon CodeCatalyst は新規のお客様には提供されなくなりました	Amazon CodeCatalyst は新規のお客様には提供されなくなりました。詳細については、「 Amazon CodeCatalyst から移行する方法 」を参照してください。	2025 年 11 月 7 日
新しい内容: 新しいユニバーサル devfile イメージ	新しいユニバーサル devfile イメージ (Universal image 5.0) のドキュメントを追加しました。	2025 年 7 月 30 日
更新された内容: データプライバシー	IAM Identity Center に関連するデータプライバシーに関する追加情報を含めるようにドキュメントを更新しました。 「 CodeCatalyst のデータプライバシー 」を参照してください。	2025 年 7 月 28 日
更新された内容: CodeCatalyst ブループリントの非推奨化	使用可能なブループリントテーブルから AWS プロジェクト開発キット (AWS PDK) コンテンツを削除しました。 https://docs.aws.amazon.com/codecatalyst/latest/userguide/project-blueprints.html	2024 年 12 月 6 日
新しい内容: 新しいユニバーサル devfile イメージ	新しいユニバーサル devfile イメージ (Universal image	2024 年 8 月 26 日

4.0) のドキュメントを追加しました。

[新しい内容: AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ、AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#)

[AWS CDK 「デプロイ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#) と [AWS CDK 「ブートストラップ」アクションで使用されるランタイムイメージ](#) の 2 つのトピックを追加しました。

2024 年 8 月 20 日

[新しい内容: 廃止されたユニバーサル devfile イメージ](#)

新しいユニバーサル devfile イメージ (Universal image 1.0 と Universal image 2.0) のドキュメントを追加しました。

2024 年 8 月 16 日

[更新された内容: CodeCatalyst ブループリントの非推奨化](#)

サーバーレスアプリケーションモデル (SAM) およびビデオオンデマンドのウェブサービスコンテンツは、[\[使用可能なブループリントテーブル\]](#) から削除されました。

2024 年 8 月 14 日

[更新された内容: アクティブなイメージ](#)

[アクティブなイメージ](#) トピックを更新したことにより、特定のアクションで 2022 年 11 月または 2024 年 3 月のイメージが使用される可能性があることを示すようになりました。また、各アクションのドキュメントを更新して、どのイメージが使用されているかを示しました。

2024 年 8 月 9 日

[更新された内容: 切り捨てられたユーザー名に関する問題のトラブルシューティング](#)

トラブルシューティングトピックを更新し、特定のケースで切り捨てられる可能性のあるユーザー名のトラブルシューティングに関する情報を追加しました。

2024 年 7 月 31 日

[更新された内容: 環境を作成する](#)

CodeCatalyst ロールを記述するため [環境を作成する](#) セクションを更新しました。

2024 年 7 月 25 日

[更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)

[アーティファクト内のファイルの参照](#) サブトピックを更新し、アクショングループに関する情報を追加しました。[例: アクショングループが存在するときのアーティファクト内のファイルの参照](#) サブトピックも追加されました。

2024 年 7 月 18 日

[更新された内容: ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)

ワークフロー定義の .yaml または .yam1 ファイル拡張子を小文字にする必要があることを示すドキュメントを更新しました。

2024 年 7 月 15 日

[更新された内容: CodeCatalyst スペースで開発環境を作成するときに SSO ユーザーのトラブルシューティングを追加しました](#)

開発環境の作成時に ID フェデレーションを使用してスペースにサインインした SSO ユーザーが遭遇した問題に関する情報を含めるためのトラブルシューティングトピックを追加しました。

2024 年 7 月 12 日

更新された内容: ワークフローの作成	トピックを更新して、ワークフロー定義ファイルを <code>~/.codecatalyst/workflows/</code> のサブディレクトリに保存できることを示しました。	2024 年 7 月 12 日
更新された内容: CodeCatalyst のワークフロー状態	CodeCatalyst コンソールで非アクティブなワークフローを非表示にする手順を追加しました。	2024 年 7 月 12 日
新しい内容: 手動専用トリガーの構成	手動専用トリガーの構成 トピックを追加しました。	2024 年 6 月 26 日
更新された内容: 環境を作成する	CI/CD 環境の作成時にデフォルトの IAM ロールを指定できる新機能を反映するように、 環境を作成する セクションなどを更新しました。このロールは、環境に関連付けられているすべてのワークフローアクションに割り当てられます。IAM ロールをアクションに直接割り当てる必要がなくなりました。	2024 年 6 月 21 日
新しい内容: チュートリアル: パッケージリポジトリからプルする	CodeCatalyst パッケージリポジトリから依存関係をプルするようにワークフローを設定する方法を説明するチュートリアルを追加しました。	2024 年 6 月 20 日

[更新された内容: ブループリントで GitLab プロジェクトリポジトリを使用する](#)

[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)、[リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する](#)、または[カスタムブループリント](#)の作成時に GitLab プロジェクトリポジトリを作成する機能に関するドキュメントを更新しました。

2024 年 6 月 19 日

[更新された内容: チュートリアル: 生成 AI 機能を使用する](#)

プロジェクトを作成する際、または既存のプロジェクトにブループリントを追加する際に Amazon Q を使用してブループリントを選択できる機能を反映するようにチュートリアルを更新しました。

2024 年 6 月 18 日

[更新された内容: ソースリポジトリを作成する](#)

空のリポジトリの作成に関する情報を含めるようにドキュメントを更新しました。

2024 年 6 月 18 日

[新しい内容: Amazon Q を使用して CodeCatalyst でプロジェクトを作成する](#)

Amazon Q でプロジェクトを作成し、ブループリントを追加する手順とともに、「[Amazon Q を使用したプロジェクトの作成やブループリントの機能追加のベストプラクティス](#)」と「[プロジェクトでブループリントを使用するためのベストプラクティス](#)」というタイトルの新しいセクションを [プロジェクトの作成](#) に追加しました。

2024 年 6 月 18 日

[新しい内容: 既存の Git リポジトリのクローンソースリポジトリに作成する](#)

Git を使用してミラークローンまたはローカルリポジトリを CodeCatalyst の空のソースリポジトリにプッシュする方法に関する新しいトピックを追加しました。

2024 年 6 月 18 日

[新しい内容: Maven、NuGet、Python パッケージタイプのサポート](#)

CodeCatalyst で Maven、NuGet、および Python パッケージを使用するためのドキュメントを追加しました。

2024 年 6 月 17 日

[スペースとアカウント接続の更新](#)

請求アカウントとして AWS アカウント 指定された を複数の CodeCatalyst スペースに接続できるようになりました。ID フェデレーション用に設定されたスペースの場合、1 つのアイデンティティセンターインスタンスを複数のスペースに接続できます。「[接続された AWS リソースへのアクセスを許可する AWS アカウント](#)」、「[スペースに関連付けられたアカウントに関する問題のトラブルシューティング](#)」、および「[CodeCatalyst のクォータ](#)」を参照してください。

2024 年 6 月 13 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

ロールに関するドキュメントを更新し、Amazon Q を使用して問題のタスクを推奨および作成するためのアクセス許可を追加しました。

2024 年 6 月 13 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

ローに関するドキュメントを更新し、問題間のリンクを作成、更新、削除するためのアクセス許可を追加しました。

2024 年 6 月 13 日

[更新された内容: チュートリアル: 生成 AI 機能を使用する](#)

Amazon Q から問題に対するタスクの提案を受ける方法に関する情報を追加するためにチュートリアルを更新しました。

2024 年 6 月 13 日

[更新された内容: 問題のタスクを管理する](#)

Amazon Q を使用して CodeCatalyst の問題にタスクを推奨する情報を追加しました。

2024 年 6 月 13 日

[新しい内容: 問題を別の問題にリンクする](#)

CodeCatalyst で問題と他の問題へのリンクに関する新しいトピックを追加しました。

2024 年 6 月 13 日

[更新された内容: 「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)

Region プロパティの説明を修正しました。

2024 年 6 月 12 日

[更新された内容: ブループリントでサードパーティープロジェクトリポジトリを使用する](#)

[ブループリントを使用したプロジェクトの作成](#)、[リソースを統合するためにプロジェクトにブループリントを追加する](#)、または[カスタムブループリント](#)の作成時に GitHub リポジトリを作成する機能に関するドキュメントを更新しました。

2024 年 6 月 6 日

新しい内容: 個人接続を使用する手順を追加しました	個人用接続を作成および削除する手順を追加しました。 個人用接続を使用すると、Amazon CodeCatalyst のプロジェクトとブループリントの GitHub リソースを管理できます。	2024 年 6 月 6 日
新しい内容: Bitbucket リポジトリ拡張機能	CodeCatalyst で [Bitbucket リポジトリ] 拡張機能を使用するための新しいコンテンツを追加しました。	2024 年 6 月 5 日
新しい内容: アクションタイプ	サードパーティーアクション トピックを更新して、[SonarCloud Scan] アクションについて言及しました。	2024 年 5 月 29 日
更新された内容: 「AWS CDK デプロイ」アクション YAML	CdkRootRootPath の例を修正しました。	2024 年 5 月 28 日
更新された内容	トピックのタイトルを更新し、コンテンツを再構成して、読みやすさと検索しやすさを向上させました。これらの変更に関するフィードバックを提供するには、こちらの フィードバック用リンク を使用してください。	2024 年 5 月 17 日
新しい内容: ファイルの変更履歴を表示する	ソースリポジトリ内のファイルの変更履歴を表示するための新機能を反映するようにドキュメントを更新しました。	2024 年 5 月 1 日
更新された内容: チュートリアル: 生成 AI 機能を使用する	Amazon Q Developer との統合を反映するようにチュートリアルを更新しました。	2024 年 4 月 29 日

[更新された内容: チュートリアル: 生成 AI 機能を使用する](#)

Amazon Q が問題の複雑さの分析、タスクの提案および作成、問題内のタスクでの作業を行えるようになったことを反映するようにチュートリアルを更新しました。

2024 年 4 月 22 日

[新しい内容: ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)

ワークフローの承認に関連する [ゲートを使用したワークフロー実行の続行防止](#)、[ワークフロー実行の承認の必須化](#)、およびその他いくつかのトピックを追加しました。

2024 年 4 月 22 日

[新しい内容: タスクを使用して問題を小さな目標に分解する](#)

問題のタスクの起動をサポートするコンテンツを追加しました。タスクを問題に追加して、その問題の作業をさらに分類、整理、トラッキングできます。

2024 年 4 月 4 日

[更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)

「[アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)」トピックを更新し、「[アーティファクトを出力や入力として指定せずに共有できますか?](#)」と「[ワークフロー間でアーティファクトを共有できますか?](#)」の 2 つの新しいサブトピックを追加しました。

2024 年 4 月 2 日

[更新された内容: CodeCatalyst における GitHub Action の制限事項](#)

[CodeCatalyst における GitHub Action の制限事項](#) トピックを更新して、GitHub Actions が古いランタイム環境の Docker イメージで実行されることを明記しました。

2024 年 4 月 2 日

[新しい内容: 「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#)

[「AWS CDK デプロイ」アクション YAML](#) に新しい CloudAssemblyRootPath プロパティを追加しました。

2024 年 4 月 1 日

[更新された内容: ランタイム環境イメージの指定](#)

[ランタイム環境イメージの指定](#) トピックを更新して、2024 年 3 月の新しいランタイム環境イメージに関する情報を追加しました。

2024 年 3 月 26 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

ロールのアクセス許可情報を 1 つのテーブルに統合しました。テーブルは、新しい [各ロールで使用できるアクセス許可を表示する](#) トピックにあります。

2024 年 3 月 18 日

[新しい内容: ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する](#)

CodeCatalyst でサインインしたユーザーの各 CodeCatalyst スペースまたはプロジェクトを表示するユーザーホームページの一覧表示に関する情報を追加しました。「[ユーザーのすべてのスペースとプロジェクトを表示する](#)」を参照してください。

2024 年 3 月 18 日

[新しい内容: 例: プルとブランチを含むトリガー](#)

プルリクエストトリガーの例を追加しました。[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#) トピック全体で軽微な修正を行いました。

2024 年 3 月 11 日

更新された内容: ロールを使用する	ロールに関するドキュメントを更新し、環境を作成、削除、表示するためのアクセス許可を追加しました。	2024 年 3 月 4 日
更新された内容: チュートリアル: 生成 AI 機能を使用する	Amazon Q に問題を作成して割り当てる際の変更を反映するようにチュートリアルを更新しました。	2024 年 3 月 4 日
新しい内容: 問題コンポーネント	カスタムブループリント開発者として問題コンポーネントを操作する方法に関する新しいコンテンツを追加しました。	2024 年 2 月 27 日
更新された内容: アクションタイプ	CodeCatalyst Labs アクション トピックを更新して、CodeCatalyst Labs アクションの一覧を追加しました。	2024 年 2 月 21 日
更新された内容: プリクエストを使用する	プリクエストをマージするための承認ルールとオーバーライド要件を含む新機能を反映するようにドキュメントを更新しました。	2024 年 2 月 15 日
更新された内容: プリクエストをマージする	必須なレビュアーからまだ承認を受けていない、または承認ルールを満たしていないプリクエストをマージするためのマージ要件のオーバーライドに関する情報を含むプリクエストのドキュメントを追加しました。	2024 年 2 月 15 日

[新しい内容: 承認ルールを管理する](#)

承認ルールの作成と管理に関する情報を含むプルリクエストのドキュメントを追加しました。

2024 年 2 月 15 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

ロールに関するドキュメントを更新し、承認ルールとプルリクエストを操作するためのアクセス許可を追加しました。

2024 年 2 月 14 日

[更新された内容: 「ワークフロー定義に \$n\$ 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか?](#)

トラブルシューティングのヒントを追加するために、[「ワークフロー定義に \$n\$ 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか?](#) セクションを更新しました。

2024 年 2 月 9 日

[新しい内容: ワークフローのステータスの表示](#)

ワークフロー状態を説明するセクションを追加しました。

2024 年 2 月 9 日

[新しい内容: ワークフローのステータスの表示](#)

ワークフロー状態を説明するセクションを追加しました。

2024 年 2 月 9 日

[更新された内容: CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#)

[CodeCatalyst のワークフローのクォータ](#) トピックを「ワークフローあたりのアクションの最大数」と「スペースあたりの AWS アカウントに関連付けられる環境の最大数」で更新しました。

2024 年 2 月 7 日

[更新された内容: 環境を作成する](#)

環境ごとに最大 1 つのアカウント接続を使用できることを示すように、[環境を作成する](#) セクションを更新しました。

2024 年 1 月 31 日

新しい内容: カスタムブループリント GitHub リポジトリ	GitHub リポジトリの新しいコンテンツを追加し、公開しました。	2024 年 1 月 10 日
更新された内容: CodeCatalyst で npm を設定する	CodeCatalyst で npm を使用するための一般的な設定手順を更新し、always-auth=true オプションに関する説明を追加しました。	2024 年 1 月 5 日
更新された内容: プルリクエストを使用する	CodeCatalyst の生成 AI 機能で新機能を反映するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 28 日
更新された内容: 問題を作成する	CodeCatalyst の生成 AI 機能で新機能を反映するようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 28 日
新しい内容: チュートリアル: 生成 AI 機能の使用	Amazon CodeCatalyst で生成 AI 機能を使用するためのチュートリアルを追加しました。	2023 年 11 月 28 日
新しい内容: カスタムブループリントとライフサイクル管理	Amazon CodeCatalyst でカスタムブループリントとライフサイクル管理機能を使用するための新しいコンテンツを追加しました。	2023 年 11 月 27 日
更新された内容: チュートリアル: 「Modern three-tier web application」ブループリントでプロジェクトを作成する	修正とトラブルシューティング情報を追加してチュートリアルを更新しました。	2023年11月22日

[更新された内容: トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)

プルリクエストトリガーに関連するいくつかの例と説明を修正しました。[トリガーとブランチの使用ガイドライン](#) セクションを追加しました。

2023年11月22日

[新しい内容: SSO でサインインする](#)

シングルサインオン (SSO) でサインインする情報と、ID フェデレーションをサポートする CodeCatalyst スペースの設定と管理に関する情報へのリンクを追加しました。
「[CodeCatalyst をセットアップしてサインインする](#)」および「[SSO でサインインする](#)」を参照してください。

2023 年 11 月 17 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

ロールに関するドキュメントを更新し、チーム、VPC 接続、シングルサインオン、マシンリソースを操作するためのアクセス許可を追加しました。

2023 年 11 月 16 日

[更新された内容: プルリクエストを使用する](#)

プルリクエストの変更点の表示方法の変更に伴い、ドキュメントを更新しました。

2023 年 11 月 16 日

[更新された内容: CodeCatalyst のクォータ](#)

「スペースの VPC 接続の最大数」のクォータで [CodeCatalyst のクォータ](#) トピックを更新しました。

2023 年 11 月 16 日

[CodeCatalyst からの移行に関する新しいトピック](#)

移行に関する新しいトピックです。

2023 年 11 月 16 日

[新しい内容: スペースと
CodeCatalyst プロジェクトの
チームを管理する](#)

スペースでのチームの使用に関する情報を追加しました。
「[チームを使用してスペース
アクセスを許可する](#)」および
「[チームを使用したプロジェ
クトアクセスの許可](#)」を参照
してください。

2023 年 11 月 16 日

[新しい内容: スペース内のブ
ループプリントとワークフロー
のマシンリソースを管理する](#)

スペースでのマシンリソースの使用に関する情報を追加しました。「[マシンリソースの
スペースアクセスを許可する](#)」を参照してください。

2023 年 11 月 16 日

[新しい内容: CodeCatalyst プ
ロジェクトのブループプリント
とワークフローのマシンリソ
ースを管理する](#)

CodeCatalyst プロジェクトでのマシンリソースの使用に関する情報を追加しました。
「[マシンリソースのプロジェ
クトアクセスの許可](#)」を参照
してください。

2023 年 11 月 16 日

[新しい内容: VPC 接続を環境
に関連付ける](#)

VPC 接続を環境に関連付けるためのドキュメントを追加しました。これはワークフローで使用できます。

2023 年 11 月 16 日

[新しい内容: VPC 接続を開発
環境に関連付ける](#)

VPC 接続で開発環境を使用するためのドキュメントを追加しました。

2023 年 11 月 16 日

[新しいコンテンツ](#)

「[Amazon CodeCatalyst 管理
者ガイド](#)」の初回公開。

2023 年 11 月 16 日

新しい内容: 「AWS CDK デプロイ」アクション YAML	「AWS CDK デプロイ」アクション YAML と 「AWS CDK ブートストラップ」アクション YAML に新しい CdkCliVersion プロパティを追加しました。	2023 年 11 月 14 日
更新された内容: ロールを使用する	ロールに関するドキュメントを更新し、ブランチルールを操作するためのアクセス許可を追加しました。	2023 年 11 月 13 日
更新された内容: ソースリポジトリ、ワークフロー、開発環境に関する問題のトラブルシューティング	トラブルシューティングトピックを更新し、ブランチルールの操作に関する情報を追加しました。	2023 年 11 月 13 日
更新された内容: ビルドおよびテストアクション YAML	Environment プロパティのドキュメントを更新しました。ビルドアクションとテストアクションのオプションフィールドになりました。	2023 年 11 月 13 日
新しい内容: ブランチルールを管理する	ソースリポジトリ内のブランチのルールの表示、ブランチルールの作成と管理に関する情報を含むブランチのドキュメントを追加しました。	2023 年 11 月 13 日
更新された内容: プブリクエストを使用する	プブリクエストに関する情報の表示方法の変更に伴い、ドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 10 日
更新された内容: ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ	ファイルキャッシュの制限を含めるようにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 10 日

更新された内容: チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする	EKS App Deployment ブループリントについて言及するためにドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 9 日
新しい内容: CodeCatalyst のパッケージ	CodeCatalyst でパッケージを使用するためのドキュメントを追加しました。	2023 年 11 月 1 日
新規および更新された内容: ロールの使用	CodeCatalyst の 4 つ新しいロール (パワーユーザー、制限付きアクセス、レビューアー、読み取り専用) に関するドキュメントを更新しました。	2023 年 11 月 1 日
更新された内容: GitHub 出力パラメータをエクスポートする	set-output コマンドの代わりに GITHUB_OUTPUT 環境ファイルを使用するように例を更新しました。環境ファイルの使用は、GitHub が推奨する出力パラメータの設定方法です。	2023 年 10 月 24 日
新しい内容: トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始	スケジュールトリガーに関するドキュメントを追加しました。	2023 年 10 月 16 日
更新された内容: 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML	CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole- <i>spaceName</i> ロールの使用に関する情報を 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML および チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする トピックに追加しました。	2023 年 9 月 22 日

[更新された内容: CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName ロールの新しいロール名とポリシー](#)

デベロッパーロール名の変更に関するステップとロールの説明を CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName に更新しました。開発者ロールは AdministratorAccess AWS マネージドポリシーを使用するようになりました。「[CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName サービスロールについて](#)」および「[新しいスペースと開発ロールを作成する \(招待なしで開始\)](#)」を参照してください。

2023 年 9 月 20 日

[更新された内容: ワークフローでの変数の使用](#)

[ユーザー定義変数] と [事前定義済み変数] の 2 つの新しいコンセプトが導入されました。これらの概念により、[ワークフローでの変数の使用](#) セクションが読みやすく理解しやすくなります。

2023 年 9 月 19 日

[更新された内容: コミットを使用する](#)

表示される情報の変更を反映し、複数の親とのコミットの表示に関する詳細を提供するようにドキュメントを更新しました。

2023 年 9 月 7 日

[新しい内容: トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)

[トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#) トピックに次の例を追加しました: 例: シンプルな「メインへのプッシュ」トリガー

2023 年 9 月 6 日

[更新された内容: プルリクエストを使用する](#)

プルリクエストの作成時におけるソースブランチとターゲットブランチの表示順序の変更に伴い、ドキュメントを更新しました。

2023 年 8 月 30 日

[新しい内容: デフォルトブランチを表示および変更する](#)

ソースリポジトリのデフォルトブランチの表示と変更に関する情報を含むブランチのドキュメントを追加しました。

2023 年 8 月 30 日

[更新された内容: 「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML](#)

Helm と Kustomize に関するメモを [「Kubernetes クラスターにデプロイ」アクション YAML の Manifests](#) プロパティの説明に追加しました。

2023 年 8 月 15 日

[新しい内容: 問題の添付ファイルを管理する](#)

問題に関する添付ファイルの操作と管理に関するドキュメントを追加しました。

2023 年 8 月 15 日

[更新された内容: トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始](#)

ワークフロートリガーに関連するドキュメントを改善し、拡張しました。

2023 年 8 月 11 日

[新しい内容: ロールのアクセス許可のトラブルシューティング](#)

Amazon CodeGuru へのアクセスを必要とするワークフローを実行するためのロールアクセス許可の更新に関する情報を追加しました。「[3 層のモダンウェブアプリケーションのブループリントワークフローの OnPullRequest が Amazon CodeGuru のアクセス許可エラーで失敗する](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 11 日

[新しい内容: 「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか?](#)

次のトラブルシューティングトピック「[「ワークフローが非アクティブです」というメッセージを解決するにはどうすればよいですか?](#)」を追加しました。

2023 年 8 月 11 日

[新しい内容: ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)

[Kubernetes クラスターにデプロイ] アクションのドキュメントを追加しました。詳細については、「[ワークフローを使用して Amazon EKS にデプロイする](#)」および「[チュートリアル: Amazon EKS にアプリケーションをデプロイする](#)」を参照してください。

2023 年 7 月 27 日

[CodeCatalyst スペースの管理イベントの記録方法の更新](#)

CodeCatalyst スペース内の特定のアクションの管理イベントのログ記録方法に関する情報を追加しました AWS CloudTrail。list-event-logs コマンドを使用して、スペース内のすべてのイベントを表示する方法に関する情報を追加しました。「[ログ記録を使用してイベントと API コールをモニタリングする](#)」を参照してください。

2023 年 7 月 20 日

更新された内容: トリガーを使用したワークフロー実行の自動的な開始	プルリクエストトリガーが GitHub ソースリポジトリでサポートされるようになったことを示すドキュメントを更新しました。以前は、プルリクエストトリガーは CodeCatalyst ソースリポジトリでのみサポートされていました。	2023 年 7 月 14 日
更新された内容: CodeCatalyst のワークフローのクォータ	CodeCatalyst のワークフローのクォータ トピックを「アクションを実行できる最長時間」のクォータで更新しました。	2023 年 6 月 27 日
更新された内容: ワークフロー YAML 定義	Compute コードブロックのフォーマットエラーを修正しました。	2023 年 6 月 27 日
更新された内容: データ保護	データレプリケーションに関する追加情報を含めるようにドキュメントを更新しました。	2023 年 6 月 26 日
新しい内容: 使用するアクションバージョンの指定	使用するアクションバージョンの指定 トピックを追加しました。	2023 年 6 月 21 日
更新された内容: AWS アカウントと VPCs へのデプロイ	CodeCatalyst にデプロイ情報を表示することをサポートするアクションはどれですか？ セクションを明確化しました。	2023 年 6 月 14 日
更新された内容: 問題のドキュメントの再編成	問題ドキュメントのほとんどを整理し、ドキュメントセット全体とユーザーフローとの整合性を高めました。	2023 年 5 月 31 日

更新された内容: 問題ビュースイッチャ	更新された問題ビュースイッチャに合わせて、さまざまなユーザーフローを更新しました。	2023 年 5 月 31 日
更新された内容: 通知を管理する	通知に関するドキュメントを更新し、個人用 Slack 通知の設定に関する情報を追加しました。	2023 年 5 月 30 日
更新された内容: 通知を管理する	通知に関するドキュメントを更新し、個人用 Slack 通知の設定に関する情報を追加しました。	2023 年 5 月 30 日
新しい内容: CodeCatalyst 信頼モデル	信頼モデルに関する情報を含む新しいトピックを追加しました。これにより、CodeCatalyst は接続された AWS アカウントでサービスロールを引き受けることができます。CodeCatalyst に定義されたサービスプリンシパルに関する新しいセクションを追加しました。「 CodeCatalyst 信頼モデルについて 」を参照してください。	2023 年 5 月 20 日
更新された内容: ワークフローへのソースリポジトリの接続	ソースリポジトリファイルの参照 の手順を簡素化しました。	2023 年 5 月 10 日
更新された内容: CodeCatalyst のワークフローのクォータ	CodeCatalyst のワークフローのクォータ トピックを「出力変数値の最大長」のクォータで更新しました。	2023 年 5 月 10 日

新しい内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	例: 1 つのアーティファクトでのファイルの参照 と 例: WorkflowSource が存在するときのアーティファクト内のファイルの参照 の 2 つの例を追加しました。	2023 年 5 月 10 日
更新された内容: プルリクエストを使用する	プルリクエストイベントの E メール優先設定の設定に関する情報を追加するため、プルリクエストのドキュメントを更新しました。	2023 年 4 月 21 日
更新された内容: 通知を管理する	通知に関するドキュメントを更新し、プルリクエストイベントの E メール優先設定の設定に関する情報を追加しました。	2023 年 4 月 21 日
マネージドポリシーの更新	AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalyst FullAccess 、 AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalyst ReadOnlyAccess 、 AWS 管理ポリシー: AmazonCodeCatalystSupportAccess マネージドポリシーを追加しました。「 AWS マネージドポリシーに対する CodeCatalyst の更新 」を参照してください。	2023 年 4 月 20 日
新しい内容: デプロイターゲットの削除	デプロイターゲットの削除 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 20 日
新しい内容: アクションタイプ	CodeCatalyst アクション トピックを追加しました。	2023 年 4 月 20 日

[スペース内のスペース管理者 ロールを持つユーザーを管理 するための更新](#)

スペース内のスペース管理者ロールを持つユーザーのロールを削除または変更する方法に関する情報を追加しました。「[スペース管理者ロールを持つユーザーのロールの削除または変更](#)」を参照してください。

2023 年 4 月 19 日

[開発環境を管理するための更新](#)

スペース管理者として開発環境を管理する方法に関する情報を追加しました。「[スペースの開発環境を管理する](#)」を参照してください。

2023 年 4 月 19 日

[更新された内容: 問題を検出して表示する](#)

[問題を検出して表示する](#) トピックとサブトピックを再編成しました。

2023 年 4 月 19 日

[更新された内容: リンクされた GitLab プロジェクトリポジトリを使用して CodeCatalyst でプロジェクトを作成する](#)

GitLab 統合を [リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#) セクションに含めるように [プロジェクトの作成](#) を更新しました。

2023 年 4 月 19 日

[更新された内容: コンピューティングイメージとランタイムイメージの構成](#)

Amazon Linux 2 での Arm64 アーキテクチャのサポートを追加しました。

2023 年 4 月 19 日

[新しい内容: グループ間で問題を移動する](#)

[ボード] ビューと [すべての問題] ビューの [\[グループ内で問題を移動するためのドキュメント\]](#) を追加しました。

2023 年 4 月 19 日

更新された内容: CodeCatalyst のワークフローのクォータ	CodeCatalyst のワークフローのクォータ トピックを欠落しているクォータで更新し、「1つのアクションの出力変数の最大合計サイズ」のクォータを (2 KB から) 120 KB に更新しました。	2023 年 4 月 18 日
新しい内容: アクションのソースコードの表示	アクションのソースコードの表示 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 18 日
新しい内容: ワークフロー実行の停止	ワークフロー実行の停止 トピックを追加しました。	2023 年 4 月 10 日
新しいコンテンツ: AWS と Amazon CodeCatalyst 間のアカウント接続のリソースにタグ付けするためのセクションを追加	アカウント接続リソースにタグ付けし、接続リソースの IAM ポリシーを管理するための情報を追加しました。「 タグを使用してアカウント接続リソースへのアクセスを制御する 」および「 CodeCatalyst アクセス許可リファレンス 」を参照してください。	2023 年 4 月 6 日
新しい内容: アクションタイプ	アクションタイプ トピックを追加しました。	2023 年 4 月 6 日
更新された内容: CloudFormation 「スタックをデプロイ」アクション YAML	parameter-overrides プロパティの説明を更新しました。JSON ファイルをサポートするようになりました。	2023 年 4 月 5 日

[新しい内容: リンクされた GitHub リポジトリを使用して CodeCatalyst でプロジェクトを作成する](#)

GitHub リポジトリにリンクするプロジェクトを作成する手順を記載した「[リンクされたサードパーティーリポジトリを使用したプロジェクトの作成](#)」という名前の新しいセクションを [プロジェクトの作成](#) に追加しました。

2023 年 4 月 5 日

[更新された内容: 通知を使用する](#)

通知に関するドキュメントを更新し、プロジェクトイベントに関する E メールの設定に関する情報を追加しました。

2023 年 3 月 31 日

[新しいコンテンツ](#)

「[Amazon CodeCatalyst アクション開発キットガイド](#)」の初回リリース。

2023 年 3 月 31 日

[更新された内容: Amazon CodeCatalyst のスペースに関するセクションを再構築しました](#)

スペースに関するセクションを更新し、ランディングページを削除してトピックを統合しました。

2023 年 3 月 29 日

[更新された内容: チュートリアル: Amazon ECS にアプリケーションをデプロイする](#)

AWS IAM アイデンティティセンターの代わりに [でユーザーを作成する方法を記述](#)[ステップ 1: AWS ユーザーとをセットアップする AWS CloudShell](#)するように変更しました AWS Identity and Access Management。IAM ユーザーの作成は推奨されなくなりました。

2023 年 3 月 23 日

[更新された内容: ロールを使用する](#)

スペース管理者ロール、プロジェクト管理者ロール、コントリビューターロールに関するドキュメントを更新し、問題をプルリクエストにリンクするためのアクセス許可を追加しました。

2023 年 3 月 13 日

[更新された内容: プルリクエストを使用する](#)

問題とプルリクエストのリンクに関する情報を追加するため、プルリクエストのドキュメントを更新しました。

2023 年 3 月 13 日

[更新された内容: 問題を使用する](#)

問題に関するドキュメントを更新し、問題とプルリクエストのリンクに関する情報を追加しました。

2023 年 3 月 13 日

[新しい内容: プロジェクト内のすべての実行のステータスと詳細の表示](#)

新しい集約ワークフロー実行ページを説明するセクションを追加しました。

2023 年 3 月 8 日

[新しい内容: 「ワークフロー定義に \$n\$ 個のエラーがあります」というエラーを解決修正するにはどうすればよいですか?](#)

「ワークフロー定義にエラーがある」エラーのトラブルシューティング方法に関するセクションを追加しました。

2023 年 3 月 7 日

[更新された内容: ワークフローの作成](#)

新しい UI を反映するように手順を更新しました。

2023 年 3 月 3 日

[新しい内容: universal-test-runner との統合](#)

[universal-test-runner との統合](#) トピックを追加しました。

2023 年 3 月 3 日

[更新された内容: ワークフローを使用して構築、テスト、デプロイする](#)

[ワークフロー] 概要ページで、新しいソースリポジトリ、ブランチ、ワークフロー名フィルターを反映するようにさまざまなセクションを更新しました。

2023 年 3 月 2 日

[新しい内容: コミット別のデプロイステータスの追跡](#)

コード品質とデプロイステータスをコミット別に表示する方法に関するセクションを追加しました。

2023 年 2 月 27 日

[新しい内容: 「BranchName」変数と「CommitId」変数](#)

新しい BranchName 定義済み変数を追加しました。

2023 年 2 月 16 日

[更新された内容: Amazon CodeCatalyst でのスペースメンバーの管理](#)

CodeCatalyst でユーザーに割り当てられたロールに基づいて、メンバーロールの変更、メンバーの招待、メンバーの削除に関する情報を、2 つの新しいテーブルで更新しました。

2023 年 2 月 15 日

[更新された内容: Amazon CodeCatalyst コンソールでの PAT 管理の手順を追加しました](#)

コンソールで PAT を表示、作成、削除する手順を追加しました。

2023 年 2 月 15 日

[更新された内容: ランタイム環境イメージの指定](#)

[デフォルトのイメージツールバージョン] の表にツールを追加しました。

2023 年 1 月 10 日

[更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有](#)

アーティファクトパスを修正しました。

2023 年 1 月 3 日

[更新された内容: GitHub Actions アクション YAML](#)

Steps セクションのコードスニペットを修正しました。

2023 年 1 月 3 日

更新された内容: ワークフローへのソースリポジトリの接続	ソースパスを修正しました。	2023 年 1 月 3 日
更新された内容: プルリクエストを更新する	プルリクエストの必須のレビューアーまたは任意のレビューアーの更新に関する情報を含めるように、ドキュメントを更新しました。	2022 年 12 月 23 日
新しい内容: ワークフロー実行間のファイルのキャッシュ	ワークフロー内のファイルキャッシュに関するページを追加しました。	2022 年 12 月 20 日
更新された内容: プルリクエストを使用する	通知に関する情報を追加するため、プルリクエストのドキュメントを更新しました。	2022 年 12 月 16 日
新しい内容: 「AWS CDK デプロイ」アクション YAML	新しい CdkRootPath プロパティを追加しました。	2022 年 12 月 16 日
新しい内容: アクション間でのコンピューティングの共有する	アクション間でのコンピューティングの共有する トピックを追加しました。	2022 年 12 月 14 日
更新された内容: アクション間でのアーティファクトとファイルの共有	入力アーティファクトを指定する方法を示す例を修正しました。	2022 年 12 月 13 日
新しい内容: GitHub Actions アクション YAML	[GitHub Actions] アクション専用のリファレンスページを追加しました。	2022 年 12 月 13 日
更新された内容: CodeCatalyst のプロジェクトのクォータ	ドキュメントを更新し、1 つのスペースに最大 100 のプロジェクトを追加しました。	2022 年 12 月 2 日
新しいコンテンツ	「Amazon CodeCatalyst ユーザーガイド」の初回リリース。	2022 年 12 月 1 日

新しい内容: 拡張機能に関する 問題のトラブルシューティン グ

サードパーティーの拡張機能を使用する際にユーザーが遭遇する可能性のある問題についてのトラブルシューティングトピックを追加しました。

2022 年 6 月 18 日

AWS 用語集

最新の AWS 用語については、AWS の用語集 リファレンスの[AWS 用語集](#)を参照してください。