



Gestión de la identidad y el acceso a VMware Cloud on AWS

# AWS Guía prescriptiva



# AWS Guía prescriptiva: Gestión de la identidad y el acceso a VMware Cloud on AWS

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

---

# Table of Contents

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Introducción .....                                             | 1  |
| Destinatarios previstos .....                                  | 2  |
| Resultados empresariales específicos .....                     | 2  |
| Descripción general de la administración de identidades .....  | 3  |
| Federación de identidades e inicio de sesión único (SSO) ..... | 4  |
| Prácticas recomendadas generales .....                         | 5  |
| VMware servicios de gestión de identidad .....                 | 7  |
| VMware Consola de servicios en la nube .....                   | 7  |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 7  |
| AWS recomendaciones .....                                      | 8  |
| VMware vCenter Server .....                                    | 9  |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 9  |
| AWS recomendaciones .....                                      | 11 |
| VMware Servicios relacionados .....                            | 12 |
| VMware En la nube AWS .....                                    | 12 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 13 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 14 |
| VMware NSX .....                                               | 14 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 16 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 16 |
| VMware Operaciones de Aria para registros .....                | 17 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 18 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 18 |
| VMware Operaciones de Aria para redes .....                    | 18 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 19 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 19 |
| VMware Operaciones Aria .....                                  | 20 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 20 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 21 |
| VMware Cyber Recovery en directo .....                         | 21 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 22 |
| AWS recomendaciones .....                                      | 23 |
| VMware HCX .....                                               | 23 |
| Administre la identidad y el acceso .....                      | 23 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| AWS recomendaciones .....                            | 24 |
| VMware Recuperación de sitios en tiempo real .....   | 24 |
| Administre la identidad y el acceso .....            | 25 |
| AWS recomendaciones .....                            | 25 |
| Ejemplos de grupos y roles .....                     | 27 |
| Pasos a seguir a continuación .....                  | 33 |
| Recursos .....                                       | 34 |
| AWS Recursos relacionados .....                      | 34 |
| VMware documentación .....                           | 34 |
| VMware En la nube AWS .....                          | 34 |
| VMware vCenter Server y vCenter Single Sign-On ..... | 34 |
| VMware NSX .....                                     | 35 |
| VMware HCX .....                                     | 35 |
| VMware Suite Aria y vRealize .....                   | 35 |
| VMware Recuperación de sitios en vivo .....          | 35 |
| VMware Recuperación cibernética en vivo .....        | 35 |
| Historial de documentos .....                        | 36 |
| Glosario .....                                       | 37 |
| # .....                                              | 37 |
| A .....                                              | 38 |
| B .....                                              | 41 |
| C .....                                              | 43 |
| D .....                                              | 46 |
| E .....                                              | 50 |
| F .....                                              | 53 |
| G .....                                              | 55 |
| H .....                                              | 56 |
| I .....                                              | 57 |
| L .....                                              | 60 |
| M .....                                              | 61 |
| O .....                                              | 65 |
| P .....                                              | 68 |
| Q .....                                              | 71 |
| R .....                                              | 71 |
| S .....                                              | 74 |
| T .....                                              | 78 |

|         |        |
|---------|--------|
| U ..... | 80     |
| V ..... | 81     |
| W ..... | 81     |
| Z ..... | 82     |
| .....   | lxxxiv |

# Administrar la identidad y el acceso a VMware Cloud on AWS

Richard Milner-Watts, Abdenour Kansab y Chris Porter, Amazon Web Services

Vern Bolinius, VMware

Septiembre de 2024 (historia [del documento](#))

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS dejará de ser revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

Administración de identidades y accesos es el principio que limita el acceso a los sistemas solo a los usuarios y aplicaciones autorizados, lo que incluye restringir el acceso únicamente a los recursos de red necesarios. En los entornos de nube, los controles de administración de identidad y acceso suelen consistir en las políticas y los servicios que se utilizan para identificar, autenticar y autorizar a los usuarios, grupos de usuarios y aplicaciones.

VMware Cloud on AWS admite sus cargas de trabajo VMware basadas en vSphere en. Nube de AWS Puede usar muchos VMware servicios y herramientas para configurar, administrar, realizar copias de seguridad, monitorear y analizar esta infraestructura de nube. Las características y los controles que se utilizan para administrar la identidad y el acceso varían de un servicio a otro. Este documento proporciona las mejores prácticas y recomendaciones para administrar la identidad y el acceso a los siguientes VMware servicios:

- VMware Operaciones de Aria
- VMware Operaciones de Aria para registros
- VMware Operaciones de Aria para redes
- VMware En la nube AWS
- VMware Consola de servicios en la nube
- VMware HCX

- VMware NSX
- VMware Recuperación cibernética en vivo
- VMware Recuperación de sitios en vivo
- VMware vCenter Server

Esta guía proporciona información general y prácticas recomendadas sobre la administración de identidades y accesos para VMware Cloud on AWS y VMware servicios relacionados. Incluye una breve descripción de cada servicio y analiza las consideraciones sobre la identidad, el acceso y la administración de ese servicio. También ofrecemos recomendaciones para configurar el servicio como parte de VMware Cloud on AWS.

 Important

Muchos de los VMware servicios que se describen en esta guía se utilizan en otras VMware soluciones locales o en la nube. Las recomendaciones y las prácticas recomendadas de esta guía son específicas de VMware Cloud on AWS. Es posible que estas recomendaciones no se apliquen a otros entornos.

## Destinatarios previstos

Esta guía está dirigida a arquitectos e ingenieros de seguridad responsables de implementar VMware Cloud on AWS en su entorno de nube o híbrido.

## Resultados empresariales específicos

Esta guía lo ayuda a hacer lo siguiente:

1. Comprenda los diversos controles de administración de identidad y acceso para VMware Cloud on AWS y VMware los servicios relacionados
2. Familiarízate con las prácticas recomendadas que te ayudan a operar VMware Cloud on de forma segura AWS
3. Conozca las opciones disponibles para la autenticación federada a través de un proveedor de identidades externo

# Descripción general de la administración de identidades

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no lo revenden AWS ni sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

VMware utiliza los siguientes conceptos y jerarquías de identidad estándares del sector para gestionar la identificación, la autenticación y la autorización:

- Los usuarios son las personas que acceden a su entorno de alguna manera. Puede crear usuarios locales o utilizar la federación para autenticar a los usuarios desde un proveedor de identidad externo. Para obtener más información, consulte [Federación de identidades e inicio de sesión único \(SSO\)](#).
- Los grupos ofrecen un mecanismo para agrupar de forma lógica un conjunto de usuarios. Esto lo ayuda a conceder permisos coherentes a esos usuarios y reduce la sobrecarga administrativa. Los roles se utilizan para conceder permisos a un usuario o un grupo. Para obtener más información, consulte [Funciones y permisos en el SDDC](#) (VMware documentación).
- Organizations in VMware Cloud controla el acceso a uno o más VMware servicios. Los usuarios y los grupos deben pertenecer a una organización para poder acceder a los servicios de la organización. Puede habilitar la función de [gobierno y administración de identidades](#) para permitir que las identidades federadas soliciten su membresía en una VMware organización de forma autogestionada. Para obtener más información, consulte [VMware Consola de servicios en la nube](#).

Los permisos pueden conceder acceso a un objeto específico o se pueden heredar estos permisos de los objetos principales. Si se asignan varios permisos superpuestos a un usuario o grupo, se aplica el permiso más permisivo. Para obtener más información, consulte [Herencia jerárquica de permisos \(documentación\)](#) VMware .

Puede utilizar estos elementos estructurales para adoptar una política de privilegios mínimos y establecer límites de acceso lógicos dentro de su infraestructura en función de los requisitos del usuario. Privilegio mínimo es el principio de conceder a los usuarios y las aplicaciones solo el acceso mínimo necesario para realizar sus tareas. En caso de acceso no autorizado, esta práctica recomendada del sector puede ayudar a limitar la capacidad de un atacante de causar daños o

robar datos confidenciales. E incluso en el caso de los usuarios autorizados, este principio puede impedir que los usuarios accedan a datos que no deberían tener. Dar a los usuarios acceso solo a los recursos necesarios también puede mejorar la productividad y reducir la necesidad de asistencia para la solución de problemas.

Cuando usas VMware Cloud on AWS, hay dos servicios y herramientas principales para administrar la identidad y el acceso: [VMware Consola de servicios en la nube](#) y [VMware vCenter Server](#). Más adelante en esta guía, analizaremos estos servicios con mayor detalle.

## Federación de identidades e inicio de sesión único (SSO)

Muchas empresas quieren establecer una federación con un proveedor de identidades (IdP) externo. Esto le permite ofrecer una experiencia de inicio de sesión único (SSO) para sus usuarios. Tanto VMware Cloud como vCenter Server admiten la federación empresarial:

- VMware La nube es compatible con el lenguaje de marcado de aserciones de seguridad (SAML) 2.0 IdPs y con el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP). Para obtener más información, consulta [Qué es la federación empresarial y cómo funciona con los servicios en la VMware nube](#) (documentación). VMware
- Al utilizar vCenter Server on VMware Cloud on Cloud AWS, actualmente no se admite la federación a vCenter Server mediante un IdP externo. Solo se puede usar el IdP integrado, que admite el uso de Microsoft Active Directory a través de LDAP. Para obtener más información, consulte [Fuentes de identidad de vCenter Server con vCenter Single Sign-On](#) (documentación). VMware

Algunos de los otros VMware servicios relacionados que se analizan en esta guía también admiten la federación directa desde un IdP. Sin embargo, la configuración de la federación en todos los servicios crea puntos adicionales de administración de usuarios y resulta difícil de administrar. En su lugar, puedes usar grupos y roles en VMware Cloud Services Console para usar una fuente de identidad común y configurar los permisos para otros servicios de VMware la nube. Además, puede configurar Hybrid Linked Mode para usar las mismas identidades con una instancia de vCenter Server en las instalaciones. Esto reduce la cantidad de puntos de federación y administración de identidades a dos servicios. Para obtener más información sobre el modo de enlace híbrido, consulta [Cómo configurar el modo de enlace híbrido](#) (VMware documentación).

# Prácticas recomendadas generales

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

## Important

Muchos de los VMware servicios descritos en esta guía se utilizan en otras VMware soluciones locales o en la nube. Las recomendaciones y las prácticas recomendadas de esta guía son específicas de VMware Cloud on AWS. Es posible que estas recomendaciones no se apliquen a otros entornos.

Ten en cuenta las siguientes AWS recomendaciones para gestionar la identidad y el acceso a tu infraestructura de VMware nube:

- Aplique una política de privilegio mínimo. Utilice el control de acceso basado en roles (RBAC) para conceder los permisos mínimos y el acceso necesario a fin de que usuarios puedan realizar su función.
- Cuando sea posible, conceda permisos a grupos en lugar de a usuarios individuales.
- Evite configurar usuarios locales. Autentique a los usuarios con un proveedor de identidad federado externo.
- Configuración de autenticación multifactor para todos usuarios.
- Su política de contraseñas debe incluir los requisitos de seguridad y rotación de las contraseñas.
- Documente un procedimiento innovador para tener el control administrativo total de la VMware organización y los servicios relacionados. El procedimiento break-glass, que debe su nombre a romper el cristal para activar una alarma de incendio, se refiere a un medio por el que una persona puede obtener rápidamente acceso administrativo en circunstancias excepcionales, mediante un proceso aprobado y auditado.

- Si tiene centros de datos en las instalaciones o varias instancias de vCenter Server, utilice Hybrid Linked Mode para conectar la instancia de vCenter Server en la nube con el dominio de vCenter Single Sign-On en las instalaciones. Esto lo ayuda a administrar los recursos en las instalaciones y en la nube desde una única interfaz de vSphere Client.
- Cuando sea posible, configure los puntos de conexión de administración, como vCenter Server, HCX Cloud Manager y NSX Manager, para que solo se pueda acceder a ellos desde las redes internas, en lugar de desde la Internet pública.
- No utilice credenciales locales, como la cuenta cloudadmin, con fines administrativos. Reserve estas cuentas para utilizarlas en su procedimiento innovador (break-glass). Las acciones realizadas con cuentas de usuario administrativas locales no se pueden atribuir a una persona específica, por lo que estas cuentas podrían usarse para realizar cambios sin responsabilidad.
- Cambie las contraseñas de las cuentas locales, como las de los usuarios raíz y administrativos, por valores seguros y almacene estas credenciales de forma segura en un almacén de contraseñas auditado. Establezca un proceso de aprobación para conceder acceso a estas contraseñas.
- Si las credenciales locales se conservarán durante períodos prolongados, por ejemplo, durante varios meses o más, establezca un proceso para rotarlas (por ejemplo, si utiliza VMware HCX para ampliar una red).

Estas recomendaciones se aplican a todas las configuraciones de VMware servicio de VMware Cloud on AWS. Más adelante en esta guía se brindan recomendaciones adicionales para cada servicio.

# VMware servicios de gestión de identidad

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por sus AWS socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

Al usar VMware Cloud on AWS, hay dos servicios y herramientas principales para administrar la identidad y el acceso: [VMware Consola de servicios en la nube](#) y [VMware vCenter Server](#).

## VMware Consola de servicios en la nube

[VMware Cloud Services Console](#) (VMware documentación) te ayuda a gestionar tu cartera de servicios en la VMware nube, que incluye VMware Cloud on AWS. En este servicio, puede:

- Administrar entidades, como usuarios y grupos
- Gestione las organizaciones que controlan el acceso a otros servicios en la nube, como VMware Live Cyber Recovery y VMware Aria Suite
- Asigne roles a los recursos y servicios
- Vea las OAuth aplicaciones que tienen acceso a su organización
- Configure la federación empresarial para la organización
- Habilite e implemente servicios VMware en la nube, como VMware Aria y VMware Cloud on AWS
- Administre la facturación y las suscripciones
- Obtenga VMware soporte

## Administre la identidad y el acceso

Si configuras correctamente los usuarios, los grupos, las funciones y las organizaciones en VMware Cloud Services Console, puedes implementar una política de acceso con privilegios mínimos.

Proteger el acceso a la consola de servicios VMware en la nube es fundamental, ya que los usuarios administrativos de este servicio pueden cambiar los permisos en todo el entorno de VMware la nube

y acceder a información confidencial, como la información de facturación. Para acceder a todas las funciones de la consola, como la facturación y el soporte, los usuarios también deben estar vinculados a un perfil de VMware Customer Connect (conocido formalmente como Mi VMware).

En VMware Cloud Services Console, se utilizan los siguientes tipos de funciones para conceder permisos a los usuarios y grupos:

- **Funciones organizativas:** estas funciones pertenecen directamente a la organización de la VMware nube y otorgan permisos dentro de la consola de servicios VMware en la nube. Hay dos roles estándar. El rol del Propietario de la organización tiene todos los permisos para administrar la organización. El rol de miembro de la organización tiene acceso de lectura a la consola de servicios VMware en la nube. Para obtener más información, consulta [Qué funciones organizativas están disponibles en VMware Cloud Services](#) (VMware documentación).
- **Roles de servicio:** estos roles le permiten asignar permisos para usar un servicio específico. Por ejemplo, una entidad con el rol de administrador de DR puede administrar VMware Live Cyber Recovery en la consola de servicio dedicada. Todos los servicios disponibles en la organización tienen uno o más roles de servicio asociados. Para obtener más información sobre las funciones de servicio disponibles, consulte la VMware documentación del servicio que le interese.

La consola de servicios VMware en la nube admite políticas de autenticación. Estas pueden estipular que un usuario debe brindar un segundo token de autenticación al iniciar sesión, también conocido como autenticación multifactor (MFA).

Para obtener más información sobre la administración de la identidad y el acceso en este servicio, consulte [Identity and Access Management](#) (VMware documentación).

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar VMware Cloud Services Console para VMware Cloud on AWS:

- Al crear una organización, utilice un perfil de VMware Customer Connect y una dirección de correo electrónico corporativa asociada que no pertenezca a ninguna persona, como `vmwarecloudroot@example.com`. Esta cuenta debe tratarse como una cuenta de servicio o cuenta raíz, y debe auditar el uso y restringir el acceso a la cuenta de correo electrónico. Configure de inmediato la federación de cuentas con su proveedor de identidades (IdP) corporativo para que los usuarios puedan acceder a la organización sin usar esta cuenta. Reserve esta cuenta para

utilizarla en un procedimiento de innovador (break-glass) para abordar problemas con el IdP federado.

- Utilice identidades federadas para que la organización conceda acceso a otros servicios en la nube, como VMware Live Cyber Recovery. No administre los usuarios ni la federación en varios servicios de forma individual. Esto simplifica la administración del acceso a varios servicios, por ejemplo, cuando los usuarios se unen a la empresa o se van de ella.
- Asigne el rol de Propietario de la organización con moderación. Las entidades con este rol pueden concederse a sí mismas el acceso total a todos los aspectos de la organización y a cualquier servicio asociado a la nube.

## VMware vCenter Server

[VMware vCenter Server](#) (VMware sitio web) es un plano de administración para administrar entornos de vSphere VMware. En vCenter Server, se administran las entidades que pueden acceder a los recursos de vSphere, como las máquinas virtuales, y acceder a los complementos, como VMware HCX y Live Site Recovery. VMware La administración de vCenter Server se realiza a través de la aplicación vSphere Client. En vCenter Server, puede:

- Administre máquinas virtuales, VMware ESXi hosts y almacenamiento de VMware vSAN
- Configurar y administrar vCenter Single Sign-On

Si tiene centros de datos en las instalaciones, puede usar Hybrid Linked Mode para vincular su instancia de vCenter Server en la nube a un dominio de vCenter Single Sign-On en las instalaciones. Si el dominio de vCenter Single Sign-On contiene varias instancias de vCenter Server conectadas gracias a Enhanced Linked Mode, todas esas instancias se vinculan al SDDC en la nube. Al usar este modo, puede ver y administrar sus centros de datos en las instalaciones y en la nube desde una única interfaz de vSphere Client, y puede migrar las cargas de trabajo entre su centro de datos en las instalaciones y el SDDC en la nube. Para obtener más información, consulte [Configuración del modo híbrido vinculado](#) (VMware documentación).

## Administre la identidad y el acceso

En [los centros de datos definidos por software \(SDDCs\)](#) (VMware sitio web) para VMware Cloud on AWS, la forma en que se opera vCenter Server es similar a la de un SDDC local. La principal diferencia es que VMware Cloud on es un servicio gestionado. AWS Por lo tanto, VMware es responsable de ciertas tareas administrativas, como la administración de hosts, clústeres y la

administración de máquinas virtuales. Para obtener más información, consulte [¿Cuáles son las diferencias en la nube?](#) y [permisos globales](#) (VMware documentación).

Dado que VMware realiza algunas tareas administrativas para el SDDC, un administrador de la nube necesita menos privilegios que un administrador de un centro de datos local. Al crear un VMware Cloud on AWS SDDC, se crea automáticamente un usuario cloudAdmin y se le asigna la función (documentación). [CloudAdmin](#) VMware Puede usar esta cuenta de usuario local privilegiada para acceder a vCenter Server y vCenter Single Sign-On. Los usuarios que tengan el rol de servicio VMware Cloud on AWS Administrator o Administrador (eliminación restringida) en VMware Cloud Services Console pueden obtener las credenciales del usuario cloudadmin. El CloudAdminrol tiene los permisos máximos posibles en vCenter Server for a VMware Cloud on AWS SDDC. Para obtener más información sobre esta función de servicio, consulte [CloudAdmin Privilegios \(documentación\)](#) VMware . El usuario cloudadmin es el único usuario local disponible para vCenter Server en Cloud on. VMware AWS Para conceder acceso a otros usuarios, utilice una fuente de identidad externa.

vCenter Single Sign-On es un agente de autenticación que aporta una infraestructura de intercambio de tokens de seguridad. Cuando un usuario se autentica en vCenter Single Sign-On, recibe un token que se puede usar para autenticarse con vCenter Server y otros servicios complementarios mediante llamadas a la API. El usuario cloudadmin puede configurar una fuente de identidad externa para vCenter Server. Para obtener más información, consulte [Fuentes de identidad de vCenter Server con vCenter Single Sign-On](#) (documentación). VMware

En vCenter Server, se utilizan los tres tipos de roles siguientes para conceder permisos a los usuarios y grupos:

- Roles del sistema: no puede editar ni eliminar estos roles.
- Roles de muestra: estos roles representan combinaciones de tareas que se realizan con frecuencia. Puede copiar, editar o eliminar estos roles.
- Roles personalizados: si el sistema y los roles de muestra no brindan el control de acceso que desea, puede crear roles personalizados en vSphere Client. Puede duplicar y modificar un rol existente o puede crear un rol nuevo. Para obtener más información, consulte [Crear un rol personalizado de vCenter Server](#) (VMware documentación).

Para cada objeto del inventario del SDDC, solo puede asignar un rol a un usuario o grupo. Si para un único objeto, un usuario o grupo requiere una combinación de roles integrados, hay dos opciones. La primera opción es crear un rol personalizado con los permisos necesarios. La otra opción consiste en

crear dos grupos, asignar un rol integrado a cada uno y, a continuación, agregar el usuario a ambos grupos.

## AWS recomendaciones

Además de [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar vCenter Server for VMware Cloud on: AWS

- Use la cuenta de usuario del cloudadmin para configurar una fuente de identidad externa en vCenter Single Sign-On. Asigne los usuarios adecuados de la fuente de identidad externa para utilizarlos con fines administrativos y, a continuación, deje de usar el usuario cloudadmin. Para obtener información sobre las prácticas recomendadas a la hora de configurar vCenter Single Sign-On, consulte [Seguridad de la información y acceso para vCenter Server](#) (documentación). VMware
- En vSphere Client, actualice las credenciales de cloudadmin de cada instancia de vCenter Server a un nuevo valor y, a continuación, guárdelas de forma segura. Este cambio no se refleja en la consola de servicios en la nube VMware . Por ejemplo, al ver las credenciales a través de Cloud Services Console, se muestra el valor original.

### Note

Si se pierden las credenciales de esta cuenta, el servicio de VMware asistencia puede restablecerlas.

- No utilices la cuenta cloudadmin para day-to-day acceder. Reserve esta cuenta para utilizarla como parte de un procedimiento break-glass.
- Restrinja el acceso de red a vCenter Server únicamente a las redes privadas.

# VMware Servicios relacionados

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

En este capítulo, se proporcionan las mejores prácticas y recomendaciones para gestionar la identidad y el acceso a VMware los siguientes servicios relacionados con VMware Cloud on AWS:

- Servicios gestionados a través de VMware Cloud Services Console:

- [VMware En la nube AWS](#)
- [VMware NSX](#)
- [VMware Operaciones de Aria para registros](#)
- [VMware Operaciones de Aria para redes](#)
- [VMware Operaciones Aria](#)
- [VMware Cyber Recovery en directo](#)

- Servicios administrados a través de VMware vCenter Server:

- [VMware HCX](#)
- [VMware Recuperación de sitios en tiempo real](#)

Esta guía proporciona una breve descripción de cada servicio, analiza los controles de identidad, acceso y administración de ese servicio e incluye AWS recomendaciones para configurar ese servicio como parte de VMware Cloud on AWS.

## VMware En la nube AWS

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le

recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware Cloud on AWS](#) (VMware documentación) es un servicio diseñado conjuntamente por AWS y para ayudarlo VMware a migrar y extender sus entornos locales VMware basados en vSphere a Nube de AWS

Puede acceder a VMware Cloud on AWS a través de la consola de servicios en la VMware nube si pertenece a una organización que otorga acceso a este servicio. En VMware Cloud on AWS, puedes:

- Crear y eliminar SDDCs.
- Administrar grupos de SDDC.
- Administre SDDCs, incluidos los parámetros de redes y clústeres.
- Acceda a las credenciales de usuario de cloudAdmin para vCenter Server VMware . Para obtener más información acerca de este usuario, consulte [VMware vCenter Server](#) en esta guía.
- Acceda a las credenciales de usuario de cloud\_admin para NSX. VMware Para obtener más información acerca de este usuario, consulte [VMware NSX](#) en esta guía.
- Habilite e implemente servicios complementarios desde dentro SDDCs, como VMware Live Site Recovery y HCX. VMware
- Acceda a las consolas para obtener servicios adicionales, como HCX y VMware Live Site Recovery.

## Administre la identidad y el acceso

Utilizas VMware Cloud Services Console para gestionar las identidades y el acceso a VMware Cloud on AWS. Para VMware Cloud on AWS, están disponibles las siguientes funciones de servicio:

- Administrador: este rol tiene acceso completo a VMware Cloud on AWS.
- Administrador (eliminación restringida): esta función tiene acceso total a VMware Cloud on AWS, excluidas las operaciones de eliminación del SDDC.
- Administrador de NSX Cloud
- Auditor de NSX Cloud

 Note

NSX Cloud Admin y NSX Cloud Auditor están relacionados con el uso de NSX. VMware Para obtener más información, consulte [VMware NSX](#).

Uno de los dos roles de Administrador es necesario para acceder a un SDDC dentro del portal de servicios en la nube. Los usuarios que no cuenten con una de los dos roles de NSX Cloud no pueden acceder a la pestaña Redes y seguridad del SDDC dentro del Portal de servicios en la nube; además, no pueden acceder a las credenciales de administrador de NSX.

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar VMware Cloud on AWS:

- Para conceder acceso a los administradores, utilice únicamente el rol Administrador (eliminación restringida). Reserve el rol de Administrador de acceso de break-glass cuando se necesita eliminar un SDDC.
- No conceda los roles de NSX a usuarios que no necesiten acceder a las configuraciones de red y firewall. Para obtener más información, consulte la sección [VMware NSX](#) de esta guía.
- Cambie las contraseñas para que la cuenta de usuario cloudadmin local tenga un valor sólido y almacene estas credenciales de forma segura en un almacén de contraseñas auditado. Puede cambiar esta contraseña en VMware vCenter Server mediante vSphere Web Client.

## VMware NSX

 Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por sus AWS socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware NSX](#) (VMware documentación) proporciona una capa de virtualización de redes que reproduce el modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI) desde la capa 2 hasta la capa

7; con funciones que incluyen conmutación, enrutamiento y firewalls. Existen dos versiones de NSX. La versión original (NSX-V) requiere que también se implemente vCenter Server. La versión más reciente (NSX-T) está desacoplada de vCenter Server, lo que permite la compatibilidad con arquitecturas híbridas. VMware Cloud on usa NSX-T. AWS

NSX, junto con vSphere y vSAN, es un componente fundamental de Cloud on. VMware AWS NSX proporciona todas las funciones de red de un SDDC y administra la interacción entre la red superpuesta y los componentes AWS nativos que forman la red subyacente. NSX está estrechamente vinculado a otros servicios, como vCenter Server VMware y HCX, que utilizan APIs NSX para administrar los recursos.

En NSX, puede:

- Administrar la conmutación y el enrutamiento
- Administre los firewalls, incluido el uso de un firewall distribuido para la inspección en línea entre la red y la VMs Internet pública
- Administre redes privadas virtuales ( ) VPNs
- Configurar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y el sistema de nombres de dominio (DNS)

Puede acceder a NSX desde la consola de servicios VMware en la nube o mediante la interfaz de usuario web (UI) dedicada de NSX Manager. La interfaz de usuario web de NSX Manager ofrece algunas funciones adicionales que no están disponibles en la consola de VMware servicios de nube. Para obtener más información, consulte [Administración de redes del SDDC con NSX Manager \(documentación\)](#). VMware

Tenga en cuenta lo siguiente al acceder a NSX in Cloud on: VMware AWS

- Para acceder a NSX a través de la consola de servicios VMware en la nube, debe tener asignada la función de AWS administrador de VMware Cloud on. Puede acceder a NSX en la pestaña Redes y seguridad del SDDC. Para obtener más información acerca de este rol, consulte [VMware En la nube AWS](#) en esta guía.
- Puede abrir la interfaz de usuario web de NSX Manager al seleccionar la pestaña Configuración del SDDC o al seleccionar Abrir NSX Manager en la página Resumen del SDDC. Para obtener más información, consulte [Open NSX Manager](#) (VMware documentación).

- Si el SDDC está en el modo Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS), no podrá acceder a NSX a través de la pestaña Redes y seguridad de la consola de servicios en la nube. VMware Debe usar la interfaz de usuario web de NSX Manager.

## Administre la identidad y el acceso

Utiliza VMware Cloud Services Console para administrar las identidades y el acceso a NSX. VMware Para NSX in VMware Cloud on AWS, están disponibles las siguientes funciones de servicio:

- Administrador de NSX Cloud: este rol puede administrar las funciones de VMware NSX con VMware Cloud on. AWS
- Auditor de NSX Cloud: este rol puede ver la configuración y los eventos del servicio NSX, pero no puede realizar ningún cambio.

### Note

A pesar de sus nombres, estas funciones no están relacionadas con el servicio VMware NSX Cloud.

Los siguientes usuarios pueden acceder a NSX:

- El usuario local cloud\_admin, que es un usuario local de NSX integrado y con muchos privilegios. Los usuarios que tienen el rol de Administrador de NSX Cloud pueden acceder a las credenciales de esta cuenta de usuario. A pesar de sus nombres similares, el usuario cloud\_admin es distinto del usuario local cloudadmin@vmc.local de vCenter Single Sign-On.
- Usuarios a los que se les ha asignado la función de servicio NSX Cloud Admin o la función de servicio NSX Cloud Auditor en VMware Cloud Services Console. Estos usuarios pueden ser usuarios de VMware Cloud Services Console o usuarios federados externamente.
- Usuarios a los que se les ha concedido acceso directo a NSX desde una fuente de identidad a través de LDAP.

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar NSX for VMware Cloud on AWS:

- Si su empresa tiene usuarios que son responsables de administrar las redes y los firewalls, pero no son responsables de la administración SDDCs, otorgue a estos usuarios una de las funciones de NSX, pero no les otorgue la función de administrador. Estos usuarios deben acceder a NSX a través de la interfaz de usuario web de NSX Manager.
- Cambie las contraseñas de la cuenta del usuario local cloud\_admin a un valor sólido y almacene estas credenciales de forma segura en un almacén de contraseñas auditado. Para cambiar esta contraseña, debe ponerse en contacto con VMware el servicio de asistencia.
- Evite conceder acceso a usuarios externos directamente desde NSX. En su lugar, configura la federación empresarial en la consola de servicios en la VMware nube y, a continuación, usa roles y grupos para conceder el acceso a este servicio.

## VMware Operaciones de Aria para registros

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware Aria Operations for Logs](#) (VMware documentación), anteriormente VMwarevRealize Log Insight Cloud, es una herramienta de almacenamiento y análisis de registros que le ayuda a visualizar y consultar los datos de registro generados por su VMware SDDCs empresa. En VMware Aria Operations for Logs, puede:

- Integrarlo con instancias en las instalaciones de vRealize Operations
- Recopilar y analizar todos los tipos de datos de registro generados por máquinas
- Configurar alertas
- Supervise y analice los registros de otros VMware servicios

Existen dos versiones de este servicio centralizado de administración de registros. VMware vRealize Log Insight es una versión local que se puede ejecutar como un dispositivo dentro del SDDC. VMware Aria Operations for Logs es una software-as-a-service versión (SaaS). VMware Cloud on AWS usa la versión en la nube como servicio de registro predeterminado y esto no se puede

cambiar. Si utiliza la versión en las instalaciones, debe reenviar los registros de la instancia en la nube a la instancia en las instalaciones.

VMware VMware Cloud on incluye Aria Operations for Logs AWS. La versión incluida tiene una capacidad de ingesta y un periodo de retención de almacenamiento limitados. Si es necesario, puede pasarse a una suscripción premium para aumentar estos límites. Para obtener más información, consulte [Suscripciones y facturación](#) (VMware documentación).

## Administre la identidad y el acceso

Utiliza VMware Cloud Services Console para gestionar las identidades y el acceso a VMware Aria Operations for Logs. VMware Aria Operations for Logs usa los mismos usuarios, incluidas las identidades federadas y los mismos grupos que configuró en VMware Cloud Services Console. Para conceder permisos para este servicio, puede asignar un rol de servicio o configurar un rol personalizado en VMware Aria Operations for Logs. Para obtener más información, consulte [Funciones de servicio](#) (VMware documentación).

VMware vRealize Log Insight tiene dos funciones predeterminadas. El rol de Administrador tiene acceso y control totales, y el rol de Usuario tiene acceso de lectura y puede crear paneles. Puede usar roles personalizados para conceder acceso únicamente a conjuntos de datos específicos. Estos conjuntos de datos contienen filtros que restringen los datos de registro que están disponibles para el usuario. Para obtener más información, consulte [Crear un conjunto de datos](#) (VMware documentación).

## AWS recomendaciones

Cumpla con las [Prácticas recomendadas generales](#) descritas anteriormente en esta guía. No tenemos recomendaciones adicionales para administrar la identidad y el acceso en este servicio.

## VMware Operaciones de Aria para redes

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

VMware Aria Operations for Networks, anteriormente VMware vRealize Network Insight Cloud, es una versión SaaS de vRealize Network Insight. [VMware vRealize Network Insight](#) (VMware documentación) le ayuda a comprender los flujos de tráfico de sus cargas de trabajo. Puede usar este servicio para diagnosticar problemas de red y modelar reglas de firewall para respaldar la segmentación de la carga de trabajo. En VMware Aria Operations for Networks, puede:

- Ver sus entornos híbridos y multinube
- Solucionar problemas y analizar los flujos de tráfico
- Descubrir y analizar aplicaciones
- Asignar las dependencias entre las cargas de trabajo

Existen tres versiones de este servicio. VMware vRealize Network Insight es una on-premises-only versión. VMware Aria Operations for Networks es una versión SaaS. vRealize Network Insight Universal se puede implementar como una solución local o como una solución SaaS de nube federada. Todas las versiones son compatibles con Cloud on. VMware AWS

## Administre la identidad y el acceso

Utiliza VMware Cloud Services Console para gestionar las identidades y el acceso a VMware Aria Operations for Networks. VMware Aria Operations for Networks utiliza los mismos usuarios, incluidas las identidades federadas y los mismos grupos que configuró en VMware Cloud Services Console. Para VMware Aria Operations for Networks, están disponibles las siguientes funciones de servicio:

- Administrador: este rol tiene acceso y control totales.
- Miembro: este rol tiene acceso limitado.
- Auditor: este rol tiene acceso de solo lectura.

## AWS recomendaciones

Cumpla con las [Prácticas recomendadas generales](#) descritas anteriormente en esta guía. No tenemos recomendaciones adicionales para administrar la identidad y el acceso en este servicio.

# VMware Operaciones Aria

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware Aria Operations](#) (VMware documentación), anteriormente VMware vRealize Operations Cloud, es una plataforma de gestión de operaciones para VMware Cloud on AWS. Este servicio utiliza inteligencia artificial y machine learning (AI/ML) para ayudarlo a optimizar, planificar y escalar las aplicaciones y la infraestructura de sus implementaciones de nube híbrida. En VMware Aria Operations, puede:

- Consultar las recomendaciones de optimización del rendimiento y la capacidad impulsadas por la IA y ML
- Administración de la conformidad y de las configuraciones de recursos
- Acceda a herramientas que lo ayudarán a solucionar problemas, como resolver los problemas de los clientes o responder a las alertas
- Utilice los [paquetes de administración](#) (VMware documentación) para ampliar las funciones de supervisión, solución de problemas y corrección de este servicio

Existen dos versiones de este servicio de administración de operaciones. VMware vRealize Operations es una versión local que se puede ejecutar como un dispositivo dentro del SDDC. VMware Aria Operations es una versión software-as-a-service (SaaS) de vRealize Operations. Ambas versiones son compatibles con VMware Cloud on AWS. Como VMware Cloud on AWS es un servicio gestionado y el acceso a algunos recursos está restringido, no se admiten todas las funciones de vRealize Operations. Para obtener más información, consulte [Limitaciones conocidas](#) (VMware documentación).

## Administre la identidad y el acceso

Utiliza VMware Cloud Services Console para gestionar las identidades y el acceso a VMware Aria Operations. VMware Aria Operations utiliza los mismos usuarios, incluidas las identidades federadas, que usted configura en VMware Cloud Services Console. Para conceder permisos para este servicio,

puede asignar un rol de servicio o configurar un rol personalizado en VMware Aria Operations. Para obtener más información sobre las funciones de servicio disponibles, consulte [Funciones y privilegios](#) (VMware documentación).

Hay tres funciones integradas: de administrador GeneralUser, si es necesario ReadOnly, puede crear funciones personalizadas para que se ajusten a los requisitos de permisos específicos. Puede crear grupos para minimizar la sobrecarga administrativa que supone administrar los permisos de varios usuarios.

La versión local de VMware vRealize Operations es compatible con los usuarios locales, y tanto la versión en la nube como la local admiten a los usuarios federados. Sin embargo, la federación de usuarios a un proveedor de identidad externo varía entre las versiones en las instalaciones y en la nube de vRealize Operations. Para la versión en las instalaciones, puede federar directamente a los usuarios de un IdP externo mediante LDAP, o puede usar las identidades que federó en vCenter Server. Para la versión en la nube, se utilizan los mismos usuarios, incluidos los usuarios federados, que se configuran en Cloud Services Console. VMware

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar VMware Aria Operations for VMware Cloud on AWS:

- Evite federar directamente a los usuarios. Para la versión en la nube, federe los usuarios en VMware Cloud Services Console y, a continuación, utilice roles y grupos para conceder el acceso a este servicio. Para la versión en las instalaciones de este servicio, utilice identidades de una fuente autenticada o habilite el inicio de sesión único (SSO). Para obtener más información, consulta [Fuentes de autenticación](#) y [Configurar una fuente de inicio de sesión único \(documentación\)](#) VMware .

## VMware Cyber Recovery en directo

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware Live Cyber Recovery](#) (VMware documentación) es una solución de recuperación ante desastres como servicio que ofrece un enfoque escalonado de la recuperación ante desastres. DRaaS Puede ajustar los costos y los plazos de su objetivo de punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO) para cumplir con los requisitos de una carga de trabajo determinada. Esto lo ayuda a equilibrar la protección fiable y el uso eficiente de los recursos de recuperación de desastres. En VMware Live Cyber Recovery, puede:

- Crear copias de seguridad de máquinas virtuales
- Guardar las copias de seguridad en un almacenamiento duradero en la nube
- Elegir entre opciones de implementación flexibles para los objetivos de restauración, desde opciones de implementación bajo demanda hasta opciones de espera activas
- Configurar de forma personalizada RPOs y RTOs

## Administre la identidad y el acceso

Utiliza VMware Cloud Services Console para administrar las identidades y el acceso a VMware Live Cyber Recovery. VMware Live Cyber Recovery usa los mismos usuarios, incluidas las identidades federadas y los mismos grupos que configuraste en VMware Cloud Services Console. Para conceder permisos para este servicio, puedes asignar un rol de servicio de VMware Live Cyber Recovery o crear un rol personalizado en VMware Live Cyber Recovery. Para obtener más información sobre las funciones de servicio disponibles, consulte las funciones de [usuario final de VMware Live Cyber Recovery](#) (VMware documentación).

VMware Live Cyber Recovery incluye varias funciones integradas que puede utilizar para gestionar el servicio:

- Administrador: control total, excluido el acceso a los tokens de la API.
- Auditor: acceso de solo lectura a la interfaz de usuario, excluida la administración de usuarios. Acceso a los informes de conformidad.
- Administrador de DR: cree, pruebe y ejecute planes de recuperación de desastres.
- Administrador de copia de seguridad: administre sitios protegidos y grupos de protección. Acceso para restaurar VMs.
- Probador de planes: cree planes de recuperación de desastres y ejecute recuperaciones de prueba.
- Administrador del SDDC: administrar. SDDCs

## AWS recomendaciones

Cumpla con las [Prácticas recomendadas generales](#) descritas anteriormente en esta guía. No tenemos recomendaciones adicionales para administrar la identidad y el acceso en este servicio.

## VMware HCX

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por sus AWS socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware HCX](#) (VMware documentación) es una plataforma de movilidad de aplicaciones que permite migrar cargas de trabajo entre ellas. SDDCs VMware HCX se incluye en VMware Cloud on AWS y se puede usar para migrar cargas de trabajo. En VMware HCX, puedes:

- Configurar mallas multisitio entre SDDCs
- Ampliar las redes entre sitios HCX
- Migrar las máquinas virtuales

## Administre la identidad y el acceso

Se usa VMware vCenter Server para administrar las identidades y el acceso a VMware HCX. VMware HCX requiere acceso a otros VMware servicios para crear y administrar recursos y migraciones, incluido el acceso a vCenter Server y NSX. VMware HCX tiene dos componentes de servicios:

- HCX Cloud Manager: en la consola de servicios en la VMware nube, habilita VMware HCX para el SDDC. De este modo, se instala el dispositivo HCX Cloud Manager en el SDDC seleccionado. Para obtener más información, consulte [Implementación de la OVA del instalador HCX en vSphere Client VMware](#) (documentación). Tras la implementación, puede utilizar las credenciales de vCenter Server cloudadmin para acceder al servicio HCX Cloud Manager.
- HCX Connector: puede obtener el archivo Open Virtualization Archive (OVA) de HCX Connector a través del servicio HCX Cloud Manager. Este archivo se utiliza para instalar un dispositivo HCX

Cloud Manager en cualquier instancia de vCenter Server, que configura esa instancia como fuente VMware de migración en HCX. Cada instancia de HCX Connector tiene sus propias credenciales de administrador y raíz.

Una vez implementados los servicios de ambos componentes, puede acceder a VMware HCX a través de vCenter Server. Al grupo de Administradores de inicio de sesión único de vCenter se le concede automáticamente el rol de Administrador de HCX. La instalación de HCX agrega muchos roles y privilegios adicionales a vCenter Single Sign-On. Úselos para crear controles de acceso detallados para VMware HCX, en función de los distintos tipos de usuarios.

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar VMware HCX para VMware Cloud on AWS:

- Utilice las reglas de Gateway Firewall para restringir el acceso de la red al servicio HCX Cloud Manager.
- Almacene de forma segura las credenciales del conector HCX en las instalaciones admin y usuario raíz. Considere la posibilidad de rotar estas credenciales de acuerdo con las políticas de su empresa. VMware administra estas credenciales en su nombre para HCX Cloud Manager.
- Para una instancia de HCX Connector en las instalaciones, considere crear roles de HCX personalizados que se adapten a las necesidades de los distintos tipos de usuarios de HCX. Por ejemplo, cree un rol más permisivo para los usuarios que configuran y administran HCX y cree un rol menos permisivo para los usuarios que solo administran las migraciones.
- Al vincular VMware HCX con VMware Cloud on AWS, debe utilizar el usuario cloudadmin.
- Al vincular HCX Cloud con VMware Cloud on AWS, no se admite la autenticación entre el AWS SDDC de VMware Cloud on y Active Directory.

## VMware Recuperación de sitios en tiempo real

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le

recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

[VMware Live Site Recovery](#) (VMware documentación) es una solución de recuperación ante desastres bajo demanda como servicio que se basa en el servicio VMware Site Recovery Manager para entornos locales. DRaaS En VMware Live Site Recovery, puede:

- Implementar la replicación, la orquestación y la automatización para ayudar a proteger las cargas de trabajo en caso de que se produzca un error en el sitio
- Cree una solución de recuperación end-to-end ante desastres para ayudar a proteger SDDCs

## Administre la identidad y el acceso

Se usa VMware vCenter Server para administrar las identidades y el acceso a VMware Live Site Recovery. VMware Live Site Recovery realiza operaciones en nombre de los usuarios, como replicar o apagar una máquina virtual. VMware Live Site Recovery utiliza funciones y privilegios para garantizar que solo los usuarios con los permisos correctos puedan realizar operaciones de recuperación, como ejecutar todos los pasos de un plan de recuperación.

Para obtener más información, consulte [Privilegios, funciones y permisos de VMware Live Site Recovery](#) (VMware documentación).

Si usa identidades federadas para acceder a vCenter Server, debe usar Hybrid Linked Mode para agregar entidades a estos grupos. Para obtener más información, consulte [Configuración del modo híbrido vinculado](#) (VMware documentación).

## AWS recomendaciones

Además [Prácticas recomendadas generales](#), AWS recomienda lo siguiente al configurar VMware Live Site Recovery for VMware Cloud on AWS:

- Asegúrese de que a los usuarios se les asignen los mismos roles tanto en el sitio de origen como en el de destino. Esto garantiza que los objetos protegidos y recuperados tengan permisos idénticos.
- Utilice el modo Hybrid Linked para administrar las asignaciones de funciones para las identidades federadas en vCenter Server.

- VMware Live Site Recovery usa direcciones IP privadas solo dentro del SDDC. De acuerdo con esto [Prácticas recomendadas generales](#), asegúrese de que VMware Cloud on AWS vCenter se resuelva en una dirección IP privada.

## Ejemplos de grupos y roles

 Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

En la siguiente tabla, se muestra un ejemplo de una estrategia de administración de identidades y accesos para usar VMware Cloud on AWS. En ella se describe la personalidad del usuario, los VMware servicios a los que debe acceder, la organización y la pertenencia al grupo, las funciones asignadas y el tipo de identidad que se utiliza (por ejemplo, los usuarios locales o las identidades federadas). Con esta tabla como punto de partida, diseñe una estrategia para su empresa que cumpla con las prácticas recomendadas en esta guía.

| Persona de usuario                                       | Servicios a los que se accede          | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On | Fuente de identidad                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Procedimiento innovador (break-glass) de la organización | VMware Consola de servicios en la nube | Ninguno                                      | Propietario de la organización          | Ninguno                                              | Ninguno                       | Usuario local (dirección de correo electrónico de la cuenta de servicio) |
| VMware administrador                                     | VMware Consola de                      | vmware_admins                                | Propietario de la                       | vmware_admins                                        | Administrador                 | Proveedor de                                                             |

| Persona de usuario                   | Servicios a los que se accede                                                                                                                                                | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On | Fuente de identidad               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                      | servicios en la nube<br><br>vCenter Server<br><br>HCX<br><br>VMware Recuperación de sitios en vivo<br><br>VMware Recuperación cibernética en vivo<br><br>vRealize Operations |                                              | organizac<br>ión                        |                                                      |                               | identidades federado              |
| Administrador de copias de seguridad | vCenter Server                                                                                                                                                               | Ninguno                                      | Ninguno                                 | vmware_backups                                       | Usuario avanzado              | Proveedor de identidades federado |

| Persona de usuario                         | Servicios a los que se accede                                                                                                                            | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube                                                   | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On         | Fuente de identidad               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Administrador de recuperación de desastres | vCenter Server<br><br>VMware Consola de servicios en la nube<br><br>VMware Recuperación de sitios en vivo<br><br>VMware Recuperación cibernética en vivo | vmware_dr                                    | Miembro de la organización<br><br>Administrador de DR<br><br>Administrador de DR del SDDC | vmware_dr                                            | SrmAdministrator<br><br>HmsCloudAdmin | Proveedor de identidades federado |

| Persona de usuario | Servicios a los que se accede                                                                      | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube                      | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On | Fuente de identidad               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| VMware operador    | VMware Consola de servicios en la nube<br><br>vCenter Server<br><br>HCX<br><br>vRealize Operations | vmware_ops                                   | Miembro de la organización<br><br>v ROps Administrador       | vmware_ops                                           | Usuario avanzado              | Proveedor de identidades federado |
| Equipo de redes    | VMware Consola de servicios en la nube<br><br>vCenter Server                                       | vmware_networks                              | Miembro de la organización<br><br>Administrador de NSX Cloud | vmware_networks                                      | Readonly                      | Proveedor de identidades federado |

| Persona de usuario  | Servicios a los que se accede           | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On | Fuente de identidad               |
|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Equipo de seguridad | VMware Consola de servicios en la nube  | vmware_security                              | Miembro de la organización              | vmware_security                                      | Readonly                      | Proveedor de identidades federado |
|                     | vCenter Server                          |                                              | v ROps ReadOnly                         |                                                      |                               |                                   |
|                     | HCX (acceso temporal)                   |                                              |                                         |                                                      |                               |                                   |
|                     | VMware Recuperación de sitios en vivo   |                                              |                                         |                                                      |                               |                                   |
|                     | VMware Recuperación cibernética en vivo |                                              |                                         |                                                      |                               |                                   |
|                     | vRealize Operations                     |                                              |                                         |                                                      |                               |                                   |

| Persona de usuario | Servicios a los que se accede                                | VMware Ejemplo de nombre de grupo en la nube | VMware Funciones de servicio en la nube | Nombre de grupo de ejemplo de vCenter Single Sign-On | Rol de vCenter Single Sign-On | Fuente de identidad               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Auditores          | VMware Consola de servicios en la nube<br><br>vCenter Server | vmware_audit                                 | Miembro de la organización              | vmware_audit                                         | Readonly                      | Proveedor de identidades federado |

## Pasos a seguir a continuación

### Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

En esta guía, se describen las mejores prácticas que recomendamos para gestionar la identidad y el acceso a VMware Cloud on AWS y VMware los servicios relacionados. Estas recomendaciones están diseñadas para ayudarlo a proteger su infraestructura de nube y nube híbrida y evitar el acceso no autorizado, pero también están diseñadas para ser escalables y eficientes. Al asignar usuarios a grupos y, a continuación, roles a los grupos, puede conceder o restringir permisos con mayor rapidez y minimizar la sobrecarga asociada a la configuración individual de los usuarios. Además, al utilizar la federación con un proveedor de identidad externo y vCenter Single Sign-On, puede ofrecer a sus usuarios una experiencia de inicio de sesión único sin contratiempos.

Utilice la tabla [Ejemplos de grupos y roles](#) para empezar a diseñar una estrategia de administración de identidad y acceso que funcione para su empresa. Tras revisar las recomendaciones de esta guía, le sugerimos que consulte los enlaces que se brindan en la sección [Recursos](#). Estos recursos te ayudarán a obtener más información sobre los servicios VMware en la nube y cómo configurar las prácticas recomendadas que se describen en esta guía.

# Recursos

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por AWS sus socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

## AWS Recursos relacionados

- [VMware AWS Visión general y modelo operativo basados en la nube](#)
- [Opciones de recuperación ante desastres para cargas de trabajo en VMware Cloud on AWS](#)
- [Configuración de las opciones de descarga de almacenamiento para Cloud on VMware AWS](#)
- [Implementa un VMware SDDC mediante Cloud on AWS VMware AWS](#)
- [Migre VMware el SDDC a VMware la nube mediante HCX AWS VMware](#)

## VMware documentación

### VMware En la nube AWS

- [Configuración de una federación empresarial para los servicios en la nube](#)
- [VMware Servicios en la nube Identity and Access Management](#)

### VMware vCenter Server y vCenter Single Sign-On

- [Descripción de la autorización en vSphere](#)
- [Administración de vSphere en Cloud on VMware AWS](#)
- [Autenticación de vSphere con vCenter Single Sign-On](#)
- [Configuración de las fuentes de identidad de vCenter Single Sign-On](#)
- [Herencia jerárquica de permisos](#)
- [Acceso y seguridad de la información para vCenter Server](#)

- [Privilegios necesarios de vSphere para tareas comunes](#)

## VMware NSX

- [Guía de administración de NSX](#)
- [Acceso y seguridad de la información para el centro de datos NSX-T](#)

## VMware HCX

- [VMware Documentación de HCX](#)
- [VMware Requisitos de rol y cuenta de usuario de HCX](#)

## VMware Suite Aria y vRealize

- [VMware Documentación de vRealize Operations](#)
- [Roles y privilegios en vRealize Operations Cloud](#)
- [VMware Hoja de datos de vRealize Log Insight](#)
- [Introducción a VMware Aria Operations for Logs](#)
- [VMware Documentación de servicios en la nube](#)
- [Administración de usuarios de vRealize Network Insight](#)

## VMware Recuperación de sitios en vivo

- [VMware Documentación de Live Site Recovery](#)
- [VMware Privilegios, funciones y permisos de Live Site Recovery](#)

## VMware Recuperación cibernética en vivo

- [VMware Documentación de Cyber Recovery en vivo](#)
- [VMware Funciones de usuario final de Live Cyber Recovery](#)

# Historial de documentos

## Aviso

A partir del 30 de abril de 2024, VMware Cloud on AWS ya no será revendido por sus AWS socios de canal. El servicio seguirá estando disponible a través de Broadcom. Le recomendamos que se ponga en contacto con su AWS representante para obtener más información.

En la siguiente tabla, se describen cambios significativos de esta guía. Si quiere recibir notificaciones de futuras actualizaciones, puede suscribirse a las [notificaciones RSS](#).

| Cambio                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <a href="#">VMware ofertas de servicios</a> | Sustituimos VMware Cloud Disaster Recovery por VMware Live Cyber Recovery y sustituimos VMware Site Recovery por VMware Live Site Recovery. Para obtener más información, consulta las <a href="#">notas de la versión de VMware Live Recovery</a> . | 4 de septiembre de 2024 |
| <a href="#">VMware Acceso a HCX</a>         | Hemos actualizado las <a href="#">AWS recomendaciones</a> para configurar VMware HCX para VMware Cloud on. AWS                                                                                                                                       | 5 de junio de 2023      |
| <a href="#">Publicación inicial</a>         | —                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 de noviembre de 2022  |

# AWS Glosario de orientación prescriptiva

Los siguientes son términos de uso común en las estrategias, guías y patrones proporcionados por la Guía AWS prescriptiva. Para sugerir entradas, utilice el enlace [Enviar comentarios](#) al final del glosario.

## Números

### Las 7 R

Siete estrategias de migración comunes para trasladar aplicaciones a la nube. Estas estrategias se basan en las 5 R que Gartner identificó en 2011 y consisten en lo siguiente:

- **Refactorizar/rediseñar:** traslade una aplicación y modifique su arquitectura mediante el máximo aprovechamiento de las características nativas en la nube para mejorar la agilidad, el rendimiento y la escalabilidad. Por lo general, esto implica trasladar el sistema operativo y la base de datos. Ejemplo: migre su base de datos Oracle local a la edición compatible con PostgreSQL de Amazon Aurora.
- **Redefinir la plataforma (transportar y redefinir):** traslade una aplicación a la nube e introduzca algún nivel de optimización para aprovechar las capacidades de la nube. Ejemplo: migre su base de datos Oracle local a Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) para Oracle en el Nube de AWS
- **Recomprar (readquirir):** cambie a un producto diferente, lo cual se suele llevar a cabo al pasar de una licencia tradicional a un modelo SaaS. Ejemplo: migre su sistema de gestión de relaciones con los clientes (CRM) a Salesforce.com.
- **Volver a alojar (migrar mediante lift-and-shift):** traslade una aplicación a la nube sin realizar cambios para aprovechar las capacidades de la nube. Ejemplo: migre su base de datos Oracle local a Oracle en una EC2 instancia del Nube de AWS
- **Reubicar:** (migrar el hipervisor mediante lift and shift): traslade la infraestructura a la nube sin comprar equipo nuevo, reescribir aplicaciones o modificar las operaciones actuales. Los servidores se migran de una plataforma local a un servicio en la nube para la misma plataforma. Ejemplo: migrar una Microsoft Hyper-V aplicación a AWS.
- **Retener (revisitar):** conserve las aplicaciones en el entorno de origen. Estas pueden incluir las aplicaciones que requieren una refactorización importante, que desee posponer para más adelante, y las aplicaciones heredadas que desee retener, ya que no hay ninguna justificación empresarial para migrarlas.

- Retirar: retire o elimine las aplicaciones que ya no sean necesarias en un entorno de origen.

## A

### ABAC

Consulte control de [acceso basado en atributos](#).

### servicios abstractos

Consulte [servicios gestionados](#).

### ACID

Consulte [atomicidad, consistencia, aislamiento y durabilidad](#).

### migración activa-activa

Método de migración de bases de datos en el que las bases de datos de origen y destino se mantienen sincronizadas (mediante una herramienta de replicación bidireccional o mediante operaciones de escritura doble) y ambas bases de datos gestionan las transacciones de las aplicaciones conectadas durante la migración. Este método permite la migración en lotes pequeños y controlados, en lugar de requerir una transición única. Es más flexible, pero requiere más trabajo que la migración [activa-pasiva](#).

### migración activa-pasiva

Método de migración de bases de datos en el que las bases de datos de origen y destino se mantienen sincronizadas, pero solo la base de datos de origen gestiona las transacciones de las aplicaciones conectadas, mientras los datos se replican en la base de datos de destino. La base de datos de destino no acepta ninguna transacción durante la migración.

### función agregada

Función SQL que opera en un grupo de filas y calcula un único valor de retorno para el grupo. Algunos ejemplos de funciones agregadas incluyen SUM y MAX.

### IA

Véase [inteligencia artificial](#).

### AIOps

Consulte las [operaciones de inteligencia artificial](#).

## anonimización

El proceso de eliminar permanentemente la información personal de un conjunto de datos. La anonimización puede ayudar a proteger la privacidad personal. Los datos anonimizados ya no se consideran datos personales.

## antipatrones

Una solución que se utiliza con frecuencia para un problema recurrente en el que la solución es contraproducente, ineficaz o menos eficaz que una alternativa.

## control de aplicaciones

Un enfoque de seguridad que permite el uso únicamente de aplicaciones aprobadas para ayudar a proteger un sistema contra el malware.

## cartera de aplicaciones

Recopilación de información detallada sobre cada aplicación que utiliza una organización, incluido el costo de creación y mantenimiento de la aplicación y su valor empresarial. Esta información es clave para [el proceso de detección y análisis de la cartera](#) y ayuda a identificar y priorizar las aplicaciones que se van a migrar, modernizar y optimizar.

## inteligencia artificial (IA)

El campo de la informática que se dedica al uso de tecnologías informáticas para realizar funciones cognitivas que suelen estar asociadas a los seres humanos, como el aprendizaje, la resolución de problemas y el reconocimiento de patrones. Para más información, consulte [¿Qué es la inteligencia artificial?](#)

## operaciones de inteligencia artificial (AIOps)

El proceso de utilizar técnicas de machine learning para resolver problemas operativos, reducir los incidentes operativos y la intervención humana, y mejorar la calidad del servicio. Para obtener más información sobre cómo AIOps se utiliza en la estrategia de AWS migración, consulte la [guía de integración de operaciones](#).

## cifrado asimétrico

Algoritmo de cifrado que utiliza un par de claves, una clave pública para el cifrado y una clave privada para el descifrado. Puede compartir la clave pública porque no se utiliza para el descifrado, pero el acceso a la clave privada debe estar sumamente restringido.

## atomicidad, consistencia, aislamiento, durabilidad (ACID)

Conjunto de propiedades de software que garantizan la validez de los datos y la fiabilidad operativa de una base de datos, incluso en caso de errores, cortes de energía u otros problemas.

## control de acceso basado en atributos (ABAC)

La práctica de crear permisos detallados basados en los atributos del usuario, como el departamento, el puesto de trabajo y el nombre del equipo. Para obtener más información, consulte [ABAC AWS en la](#) documentación AWS Identity and Access Management (IAM).

## origen de datos fidedigno

Ubicación en la que se almacena la versión principal de los datos, que se considera la fuente de información más fiable. Puede copiar los datos del origen de datos autorizado a otras ubicaciones con el fin de procesarlos o modificarlos, por ejemplo, anonimizarlos, redactarlos o seudonimizarlos.

## Zona de disponibilidad

Una ubicación distinta dentro de una Región de AWS que está aislada de los fallos en otras zonas de disponibilidad y que proporciona una conectividad de red económica y de baja latencia a otras zonas de disponibilidad de la misma región.

## AWS Marco de adopción de la nube (AWS CAF)

Un marco de directrices y mejores prácticas AWS para ayudar a las organizaciones a desarrollar un plan eficiente y eficaz para migrar con éxito a la nube. AWS CAF organiza la orientación en seis áreas de enfoque denominadas perspectivas: negocios, personas, gobierno, plataforma, seguridad y operaciones. Las perspectivas empresariales, humanas y de gobernanza se centran en las habilidades y los procesos empresariales; las perspectivas de plataforma, seguridad y operaciones se centran en las habilidades y los procesos técnicos. Por ejemplo, la perspectiva humana se dirige a las partes interesadas que se ocupan de los Recursos Humanos (RR. HH.), las funciones del personal y la administración de las personas. Desde esta perspectiva, AWS CAF proporciona orientación para el desarrollo, la formación y la comunicación de las personas a fin de preparar a la organización para una adopción exitosa de la nube. Para obtener más información, consulte la [Página web de AWS CAF](#) y el [Documento técnico de AWS CAF](#).

## AWS Marco de calificación de la carga de trabajo (AWS WQF)

Herramienta que evalúa las cargas de trabajo de migración de bases de datos, recomienda estrategias de migración y proporciona estimaciones de trabajo. AWS WQF se incluye con AWS

Schema Conversion Tool ().AWS SCT Analiza los esquemas de bases de datos y los objetos de código, el código de las aplicaciones, las dependencias y las características de rendimiento y proporciona informes de evaluación.

## B

Un bot malo

Un [bot](#) destinado a interrumpir o causar daño a personas u organizaciones.

BCP

Consulte la [planificación de la continuidad del negocio](#).

gráfico de comportamiento

Una vista unificada e interactiva del comportamiento de los recursos y de las interacciones a lo largo del tiempo. Puede utilizar un gráfico de comportamiento con Amazon Detective para examinar los intentos de inicio de sesión fallidos, las llamadas sospechosas a la API y acciones similares. Para obtener más información, consulte [Datos en un gráfico de comportamiento](#) en la documentación de Detective.

sistema big-endian

Un sistema que almacena primero el byte más significativo. Véase también [endianness](#).

clasificación binaria

Un proceso que predice un resultado binario (una de las dos clases posibles). Por ejemplo, es posible que su modelo de ML necesite predecir problemas como “¿Este correo electrónico es spam o no es spam?” o “¿Este producto es un libro o un automóvil?”.

filtro de floración

Estructura de datos probabilística y eficiente en términos de memoria que se utiliza para comprobar si un elemento es miembro de un conjunto.

implementación azul/verde

Una estrategia de despliegue en la que se crean dos entornos separados pero idénticos. La versión actual de la aplicación se ejecuta en un entorno (azul) y la nueva versión de la aplicación en el otro entorno (verde). Esta estrategia le ayuda a revertirla rápidamente con un impacto mínimo.

## bot

Aplicación de software que ejecuta tareas automatizadas a través de Internet y simula la actividad o interacción humana. Algunos bots son útiles o beneficiosos, como los rastreadores web que indexan información en Internet. Algunos otros bots, conocidos como bots malos, tienen como objetivo interrumpir o causar daños a personas u organizaciones.

## botnet

Redes de [bots](#) que están infectadas por [malware](#) y que están bajo el control de una sola parte, conocida como pastor u operador de bots. Las botnets son el mecanismo más conocido para escalar los bots y su impacto.

## branch

Área contenida de un repositorio de código. La primera rama que se crea en un repositorio es la rama principal. Puede crear una rama nueva a partir de una rama existente y, a continuación, desarrollar características o corregir errores en la rama nueva. Una rama que se genera para crear una característica se denomina comúnmente rama de característica. Cuando la característica se encuentra lista para su lanzamiento, se vuelve a combinar la rama de característica con la rama principal. Para obtener más información, consulte [Acerca de las sucursales](#) (GitHub documentación).

## acceso con cristales rotos

En circunstancias excepcionales y mediante un proceso aprobado, un usuario puede acceder rápidamente a un sitio para el Cuenta de AWS que normalmente no tiene permisos de acceso. Para obtener más información, consulte el indicador [Implemente procedimientos de rotura de cristales en la guía Well-Architected](#) AWS .

## estrategia de implementación sobre infraestructura existente

La infraestructura existente en su entorno. Al adoptar una estrategia de implementación sobre infraestructura existente para una arquitectura de sistemas, se diseña la arquitectura en función de las limitaciones de los sistemas y la infraestructura actuales. Si está ampliando la infraestructura existente, puede combinar las estrategias de implementación sobre infraestructuras existentes y de [implementación desde cero](#).

## caché de búfer

El área de memoria donde se almacenan los datos a los que se accede con más frecuencia.

## capacidad empresarial

Lo que hace una empresa para generar valor (por ejemplo, ventas, servicio al cliente o marketing). Las arquitecturas de microservicios y las decisiones de desarrollo pueden estar impulsadas por las capacidades empresariales. Para obtener más información, consulte la sección [Organizado en torno a las capacidades empresariales](#) del documento técnico [Ejecutar microservicios en contenedores en AWS](#).

## planificación de la continuidad del negocio (BCP)

Plan que aborda el posible impacto de un evento disruptivo, como una migración a gran escala en las operaciones y permite a la empresa reanudar las operaciones rápidamente.

# C

## CAF

[Consulte el marco AWS de adopción de la nube.](#)

## despliegue canario

El lanzamiento lento e incremental de una versión para los usuarios finales. Cuando está seguro, despliega la nueva versión y reemplaza la versión actual en su totalidad.

## CCoE

Consulte [Cloud Center of Excellence](#).

## CDC

Consulte la [captura de datos de cambios](#).

## captura de datos de cambio (CDC)

Proceso de seguimiento de los cambios en un origen de datos, como una tabla de base de datos, y registro de los metadatos relacionados con el cambio. Puede utilizar los CDC para diversos fines, como auditar o replicar los cambios en un sistema de destino para mantener la sincronización.

## ingeniería del caos

Introducir intencionalmente fallos o eventos disruptivos para poner a prueba la resiliencia de un sistema. Puedes usar [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) para realizar experimentos que estresen tus AWS cargas de trabajo y evalúen su respuesta.

## CI/CD

Consulte la [integración continua y la entrega continua](#).

## clasificación

Un proceso de categorización que permite generar predicciones. Los modelos de ML para problemas de clasificación predicen un valor discreto. Los valores discretos siempre son distintos entre sí. Por ejemplo, es posible que un modelo necesite evaluar si hay o no un automóvil en una imagen.

## cifrado del cliente

Cifrado de datos localmente, antes de que el objetivo los Servicio de AWS reciba.

## Centro de excelencia en la nube (CCoE)

Equipo multidisciplinario que impulsa los esfuerzos de adopción de la nube en toda la organización, incluido el desarrollo de las prácticas recomendadas en la nube, la movilización de recursos, el establecimiento de plazos de migración y la dirección de la organización durante las transformaciones a gran escala. Para obtener más información, consulte las [publicaciones de CCoE](#) en el blog de estrategia Nube de AWS empresarial.

## computación en la nube

La tecnología en la nube que se utiliza normalmente para la administración de dispositivos de IoT y el almacenamiento de datos de forma remota. La computación en la nube suele estar conectada a la tecnología de [computación perimetral](#).

## modelo operativo en la nube

En una organización de TI, el modelo operativo que se utiliza para crear, madurar y optimizar uno o más entornos de nube. Para obtener más información, consulte [Creación de su modelo operativo de nube](#).

## etapas de adopción de la nube

Las cuatro fases por las que suelen pasar las organizaciones cuando migran a Nube de AWS:

- Proyecto: ejecución de algunos proyectos relacionados con la nube con fines de prueba de concepto y aprendizaje
- Fundamento: realizar inversiones fundamentales para escalar su adopción de la nube (p. ej., crear una landing zone, definir una CCoE, establecer un modelo de operaciones)
- Migración: migración de aplicaciones individuales
- Reinención: optimización de productos y servicios e innovación en la nube

Stephen Orban definió estas etapas en la entrada del blog The [Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption en el](#) blog Nube de AWS Enterprise Strategy. Para obtener información sobre su relación con la estrategia de AWS migración, consulte la guía de [preparación para la migración](#).

## CMDB

Consulte la [base de datos de administración de la configuración](#).

## repositorio de código

Una ubicación donde el código fuente y otros activos, como documentación, muestras y scripts, se almacenan y actualizan mediante procesos de control de versiones. Los repositorios en la nube más comunes incluyen GitHub o Bitbucket Cloud. Cada versión del código se denomina rama. En una estructura de microservicios, cada repositorio se encuentra dedicado a una única funcionalidad. Una sola canalización de CI/CD puede utilizar varios repositorios.

## caché en frío

Una caché de búfer que está vacía no está bien poblada o contiene datos obsoletos o irrelevantes. Esto afecta al rendimiento, ya que la instancia de la base de datos debe leer desde la memoria principal o el disco, lo que es más lento que leer desde la memoria caché del búfer.

## datos fríos

Datos a los que se accede con poca frecuencia y que suelen ser históricos. Al consultar este tipo de datos, normalmente se aceptan consultas lentas. Trasladar estos datos a niveles o clases de almacenamiento de menor rendimiento y menos costosos puede reducir los costos.

## visión artificial (CV)

Campo de la [IA](#) que utiliza el aprendizaje automático para analizar y extraer información de formatos visuales, como imágenes y vídeos digitales. Por ejemplo, Amazon SageMaker AI proporciona algoritmos de procesamiento de imágenes para CV.

## desviación de configuración

En el caso de una carga de trabajo, un cambio de configuración con respecto al estado esperado. Puede provocar que la carga de trabajo deje de cumplir las normas y, por lo general, es gradual e involuntario.

## base de datos de administración de configuración (CMDB)

Repositorio que almacena y administra información sobre una base de datos y su entorno de TI, incluidos los componentes de hardware y software y sus configuraciones. Por lo general, los

datos de una CMDB se utilizan en la etapa de detección y análisis de la cartera de productos durante la migración.

#### paquete de conformidad

Conjunto de AWS Config reglas y medidas correctivas que puede reunir para personalizar sus comprobaciones de conformidad y seguridad. Puede implementar un paquete de conformidad como una entidad única en una región Cuenta de AWS y, o en una organización, mediante una plantilla YAML. Para obtener más información, consulta los [paquetes de conformidad](#) en la documentación. AWS Config

#### integración y entrega continuas (CI/CD)

El proceso de automatización de las etapas de origen, compilación, prueba, puesta en escena y producción del proceso de publicación del software. CI/CD is commonly described as a pipeline. CI/CD puede ayudarlo a automatizar los procesos, mejorar la productividad, mejorar la calidad del código y entregar con mayor rapidez. Para obtener más información, consulte [Beneficios de la entrega continua](#). CD también puede significar implementación continua. Para obtener más información, consulte [Entrega continua frente a implementación continua](#).

#### CV

Vea la [visión artificial](#).

## D

#### datos en reposo

Datos que están estacionarios en la red, como los datos que se encuentran almacenados.

#### clasificación de datos

Un proceso para identificar y clasificar los datos de su red en función de su importancia y sensibilidad. Es un componente fundamental de cualquier estrategia de administración de riesgos de ciberseguridad porque lo ayuda a determinar los controles de protección y retención adecuados para los datos. La clasificación de datos es un componente del pilar de seguridad del AWS Well-Architected Framework. Para obtener más información, consulte [Clasificación de datos](#).

#### desviación de datos

Una variación significativa entre los datos de producción y los datos que se utilizaron para entrenar un modelo de machine learning, o un cambio significativo en los datos de entrada

a lo largo del tiempo. La desviación de los datos puede reducir la calidad, la precisión y la imparcialidad generales de las predicciones de los modelos de machine learning.

#### datos en tránsito

Datos que se mueven de forma activa por la red, por ejemplo, entre los recursos de la red.

#### mall de datos

Un marco arquitectónico que proporciona una propiedad de datos distribuida y descentralizada con una administración y un gobierno centralizados.

#### minimización de datos

El principio de recopilar y procesar solo los datos estrictamente necesarios. Practicar la minimización de los datos Nube de AWS puede reducir los riesgos de privacidad, los costos y la huella de carbono de la analítica.

#### perímetro de datos

Un conjunto de barreras preventivas en su AWS entorno que ayudan a garantizar que solo las identidades confiables accedan a los recursos confiables desde las redes esperadas. Para obtener más información, consulte [Crear un perímetro de datos sobre](#). AWS

#### preprocesamiento de datos

Transformar los datos sin procesar en un formato que su modelo de ML pueda analizar fácilmente. El preprocesamiento de datos puede implicar eliminar determinadas columnas o filas y corregir los valores faltantes, incoherentes o duplicados.

#### procedencia de los datos

El proceso de rastrear el origen y el historial de los datos a lo largo de su ciclo de vida, por ejemplo, la forma en que se generaron, transmitieron y almacenaron los datos.

#### titular de los datos

Persona cuyos datos se recopilan y procesan.

#### almacenamiento de datos

Un sistema de administración de datos que respalde la inteligencia empresarial, como la analítica. Los almacenes de datos suelen contener grandes cantidades de datos históricos y, por lo general, se utilizan para consultas y análisis.

## lenguaje de definición de datos (DDL)

Instrucciones o comandos para crear o modificar la estructura de tablas y objetos de una base de datos.

## lenguaje de manipulación de datos (DML)

Instrucciones o comandos para modificar (insertar, actualizar y eliminar) la información de una base de datos.

## DDL

Consulte el [lenguaje de definición de bases](#) de datos.

## conjunto profundo

Combinar varios modelos de aprendizaje profundo para la predicción. Puede utilizar conjuntos profundos para obtener una predicción más precisa o para estimar la incertidumbre de las predicciones.

## aprendizaje profundo

Un subcampo del ML que utiliza múltiples capas de redes neuronales artificiales para identificar el mapeo entre los datos de entrada y las variables objetivo de interés.

## defense-in-depth

Un enfoque de seguridad de la información en el que se distribuyen cuidadosamente una serie de mecanismos y controles de seguridad en una red informática para proteger la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad de la red y de los datos que contiene. Al adoptar esta estrategia AWS, se añaden varios controles en diferentes capas de la AWS Organizations estructura para ayudar a proteger los recursos. Por ejemplo, un defense-in-depth enfoque podría combinar la autenticación multifactorial, la segmentación de la red y el cifrado.

## administrador delegado

En AWS Organizations, un servicio compatible puede registrar una cuenta de AWS miembro para administrar las cuentas de la organización y gestionar los permisos de ese servicio. Esta cuenta se denomina administrador delegado para ese servicio. Para obtener más información y una lista de servicios compatibles, consulte [Servicios que funcionan con AWS Organizations](#) en la documentación de AWS Organizations .

## Implementación

El proceso de hacer que una aplicación, características nuevas o correcciones de código se encuentren disponibles en el entorno de destino. La implementación abarca implementar

cambios en una base de código y, a continuación, crear y ejecutar esa base en los entornos de la aplicación.

## entorno de desarrollo

Consulte [entorno](#).

## control de detección

Un control de seguridad que se ha diseñado para detectar, registrar y alertar después de que se produzca un evento. Estos controles son una segunda línea de defensa, ya que lo advierten sobre los eventos de seguridad que han eludido los controles preventivos establecidos. Para obtener más información, consulte [Controles de detección](#) en Implementación de controles de seguridad en AWS.

## asignación de flujos de valor para el desarrollo (DVSM)

Proceso que se utiliza para identificar y priorizar las restricciones que afectan negativamente a la velocidad y la calidad en el ciclo de vida del desarrollo de software. DVSM amplía el proceso de asignación del flujo de valor diseñado originalmente para las prácticas de fabricación ajustada. Se centra en los pasos y los equipos necesarios para crear y transferir valor a través del proceso de desarrollo de software.

## gemelo digital

Representación virtual de un sistema del mundo real, como un edificio, una fábrica, un equipo industrial o una línea de producción. Los gemelos digitales son compatibles con el mantenimiento predictivo, la supervisión remota y la optimización de la producción.

## tabla de dimensiones

En un [esquema en estrella](#), tabla más pequeña que contiene los atributos de datos sobre los datos cuantitativos de una tabla de hechos. Los atributos de la tabla de dimensiones suelen ser campos de texto o números discretos que se comportan como texto. Estos atributos se utilizan habitualmente para restringir consultas, filtrar y etiquetar conjuntos de resultados.

## desastre

Un evento que impide que una carga de trabajo o un sistema cumplan sus objetivos empresariales en su ubicación principal de implementación. Estos eventos pueden ser desastres naturales, fallos técnicos o el resultado de acciones humanas, como una configuración incorrecta involuntaria o un ataque de malware.

## recuperación de desastres (DR)

La estrategia y el proceso que se utilizan para minimizar el tiempo de inactividad y la pérdida de datos ocasionados por un [desastre](#). Para obtener más información, consulte [Recuperación ante desastres de cargas de trabajo en AWS: Recovery in the Cloud in the AWS Well-Architected Framework](#).

## DML

Consulte el lenguaje de manipulación de [bases de datos](#).

## diseño basado en el dominio

Un enfoque para desarrollar un sistema de software complejo mediante la conexión de sus componentes a dominios en evolución, o a los objetivos empresariales principales, a los que sirve cada componente. Este concepto lo introdujo Eric Evans en su libro, *Diseño impulsado por el dominio: abordando la complejidad en el corazón del software* (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). Para obtener información sobre cómo utilizar el diseño basado en dominios con el patrón de higos estranguladores, consulte [Modernización gradual de los servicios web antiguos de Microsoft ASP.NET \(ASMX\) mediante contenedores y Amazon API Gateway](#).

## DR

Consulte [recuperación ante desastres](#).

## detección de deriva

Seguimiento de las desviaciones con respecto a una configuración de referencia. Por ejemplo, puedes usarlo AWS CloudFormation para [detectar desviaciones en los recursos del sistema](#) o puedes usarlo AWS Control Tower para [detectar cambios en tu landing zone](#) que puedan afectar al cumplimiento de los requisitos de gobierno.

## DVSM

Consulte [el mapeo del flujo de valor del desarrollo](#).

# E

## EDA

Consulte el [análisis exploratorio de datos](#).

## EDI

Véase [intercambio electrónico de datos](#).

## computación en la periferia

La tecnología que aumenta la potencia de cálculo de los dispositivos inteligentes en la periferia de una red de IoT. En comparación con [la computación en nube, la computación](#) perimetral puede reducir la latencia de la comunicación y mejorar el tiempo de respuesta.

## intercambio electrónico de datos (EDI)

El intercambio automatizado de documentos comerciales entre organizaciones. Para obtener más información, consulte [Qué es el intercambio electrónico de datos](#).

## cifrado

Proceso informático que transforma datos de texto plano, legibles por humanos, en texto cifrado.

## clave de cifrado

Cadena criptográfica de bits aleatorios que se genera mediante un algoritmo de cifrado. Las claves pueden variar en longitud y cada una se ha diseñado para ser impredecible y única.

## endianidad

El orden en el que se almacenan los bytes en la memoria del ordenador. Los sistemas big-endianos almacenan primero el byte más significativo. Los sistemas Little-Endian almacenan primero el byte menos significativo.

## punto de conexión

[Consulte el punto final del servicio.](#)

## servicio de punto de conexión

Servicio que puede alojar en una nube privada virtual (VPC) para compartir con otros usuarios. Puede crear un servicio de punto final AWS PrivateLink y conceder permisos a otros directores Cuentas de AWS o a AWS Identity and Access Management (IAM). Estas cuentas o entidades principales pueden conectarse a su servicio de punto de conexión de forma privada mediante la creación de puntos de conexión de VPC de interfaz. Para obtener más información, consulte [Creación de un servicio de punto de conexión](#) en la documentación de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

## planificación de recursos empresariales (ERP)

Un sistema que automatiza y gestiona los procesos empresariales clave (como la contabilidad, el [MES](#) y la gestión de proyectos) de una empresa.

## cifrado de sobre

El proceso de cifrar una clave de cifrado con otra clave de cifrado. Para obtener más información, consulte el [cifrado de sobres](#) en la documentación de AWS Key Management Service (AWS KMS).

## entorno

Una instancia de una aplicación en ejecución. Los siguientes son los tipos de entornos más comunes en la computación en la nube:

- entorno de desarrollo: instancia de una aplicación en ejecución que solo se encuentra disponible para el equipo principal responsable del mantenimiento de la aplicación. Los entornos de desarrollo se utilizan para probar los cambios antes de promocionarlos a los entornos superiores. Este tipo de entorno a veces se denomina entorno de prueba.
- entornos inferiores: todos los entornos de desarrollo de una aplicación, como los que se utilizan para las compilaciones y pruebas iniciales.
- entorno de producción: instancia de una aplicación en ejecución a la que pueden acceder los usuarios finales. En una canalización de CI/CD, el entorno de producción es el último entorno de implementación.
- entornos superiores: todos los entornos a los que pueden acceder usuarios que no sean del equipo de desarrollo principal. Esto puede incluir un entorno de producción, entornos de preproducción y entornos para las pruebas de aceptación por parte de los usuarios.

## epopeya

En las metodologías ágiles, son categorías funcionales que ayudan a organizar y priorizar el trabajo. Las epopeyas brindan una descripción detallada de los requisitos y las tareas de implementación. Por ejemplo, las epopeyas AWS de seguridad de CAF incluyen la gestión de identidades y accesos, los controles de detección, la seguridad de la infraestructura, la protección de datos y la respuesta a incidentes. Para obtener más información sobre las epopeyas en la estrategia de migración de AWS , consulte la [Guía de implementación del programa](#).

## ERP

Consulte [planificación de recursos empresariales](#).

## análisis de datos de tipo exploratorio (EDA)

El proceso de analizar un conjunto de datos para comprender sus características principales. Se recopilan o agregan datos y, a continuación, se realizan las investigaciones iniciales para

encontrar patrones, detectar anomalías y comprobar las suposiciones. El EDA se realiza mediante el cálculo de estadísticas resumidas y la creación de visualizaciones de datos.

## F

### tabla de datos

La tabla central de un [esquema en forma de estrella](#). Almacena datos cuantitativos sobre las operaciones comerciales. Normalmente, una tabla de hechos contiene dos tipos de columnas: las que contienen medidas y las que contienen una clave externa para una tabla de dimensiones.

### fallan rápidamente

Una filosofía que utiliza pruebas frecuentes e incrementales para reducir el ciclo de vida del desarrollo. Es una parte fundamental de un enfoque ágil.

### límite de aislamiento de fallas

En el Nube de AWS, un límite, como una zona de disponibilidad Región de AWS, un plano de control o un plano de datos, que limita el efecto de una falla y ayuda a mejorar la resiliencia de las cargas de trabajo. Para obtener más información, consulte [Límites de AWS aislamiento de errores](#).

### rama de característica

Consulte la [sucursal](#).

### características

Los datos de entrada que se utilizan para hacer una predicción. Por ejemplo, en un contexto de fabricación, las características pueden ser imágenes que se capturan periódicamente desde la línea de fabricación.

### importancia de las características

La importancia que tiene una característica para las predicciones de un modelo. Por lo general, esto se expresa como una puntuación numérica que se puede calcular mediante diversas técnicas, como las explicaciones aditivas de Shapley (SHAP) y los gradientes integrados. Para obtener más información, consulte [Interpretabilidad del modelo de aprendizaje automático con AWS](#).

## transformación de funciones

Optimizar los datos para el proceso de ML, lo que incluye enriquecer los datos con fuentes adicionales, escalar los valores o extraer varios conjuntos de información de un solo campo de datos. Esto permite que el modelo de ML se beneficie de los datos. Por ejemplo, si divide la fecha del “27 de mayo de 2021 00:15:37” en “jueves”, “mayo”, “2021” y “15”, puede ayudar al algoritmo de aprendizaje a aprender patrones matizados asociados a los diferentes componentes de los datos.

## indicaciones de unos pocos pasos

Proporcionar a un [LLM](#) un pequeño número de ejemplos que demuestren la tarea y el resultado deseado antes de pedirle que realice una tarea similar. Esta técnica es una aplicación del aprendizaje contextual, en el que los modelos aprenden a partir de ejemplos (planos) integrados en las instrucciones. Las indicaciones con pocas tomas pueden ser eficaces para tareas que requieren un formato, un razonamiento o un conocimiento del dominio específicos. [Consulte también el apartado de mensajes sin intervención.](#)

## FGAC

Consulte el control [de acceso detallado](#).

## control de acceso preciso (FGAC)

El uso de varias condiciones que tienen por objetivo permitir o denegar una solicitud de acceso.

## migración relámpago

Método de migración de bases de datos que utiliza la replicación continua de datos mediante la [captura de datos modificados](#) para migrar los datos en el menor tiempo posible, en lugar de utilizar un enfoque gradual. El objetivo es reducir al mínimo el tiempo de inactividad.

## FM

Consulte el [modelo básico](#).

## modelo de base (FM)

Una gran red neuronal de aprendizaje profundo que se ha estado entrenando con conjuntos de datos masivos de datos generalizados y sin etiquetar. FMs son capaces de realizar una amplia variedad de tareas generales, como comprender el lenguaje, generar texto e imágenes y conversar en lenguaje natural. Para obtener más información, consulte [Qué son los modelos básicos](#).

# G

## IA generativa

Un subconjunto de modelos de [IA](#) que se han entrenado con grandes cantidades de datos y que pueden utilizar un simple mensaje de texto para crear contenido y artefactos nuevos, como imágenes, vídeos, texto y audio. Para obtener más información, consulte [Qué es la IA generativa](#).

## bloqueo geográfico

Consulta [las restricciones geográficas](#).

## restricciones geográficas (bloqueo geográfico)

En Amazon CloudFront, una opción para impedir que los usuarios de países específicos accedan a las distribuciones de contenido. Puede utilizar una lista de permitidos o bloqueados para especificar los países aprobados y prohibidos. Para obtener más información, consulta [Restringir la distribución geográfica del contenido](#) en la CloudFront documentación.

## Flujo de trabajo de Gitflow

Un enfoque en el que los entornos inferiores y superiores utilizan diferentes ramas en un repositorio de código fuente. El flujo de trabajo de Gitflow se considera heredado, y el [flujo de trabajo basado en enlaces troncales](#) es el enfoque moderno preferido.

## imagen dorada

Instantánea de un sistema o software que se utiliza como plantilla para implementar nuevas instancias de ese sistema o software. Por ejemplo, en la fabricación, una imagen dorada se puede utilizar para aprovisionar software en varios dispositivos y ayuda a mejorar la velocidad, la escalabilidad y la productividad de las operaciones de fabricación de dispositivos.

## estrategia de implementación desde cero

La ausencia de infraestructura existente en un entorno nuevo. Al adoptar una estrategia de implementación desde cero para una arquitectura de sistemas, puede seleccionar todas las tecnologías nuevas sin que estas deban ser compatibles con una infraestructura existente, lo que también se conoce como [implementación sobre infraestructura existente](#). Si está ampliando la infraestructura existente, puede combinar las estrategias de implementación sobre infraestructuras existentes y de implementación desde cero.

## barrera de protección

Una regla de alto nivel que ayuda a regular los recursos, las políticas y el cumplimiento en todas las unidades organizativas (OUs). Las barreras de protección preventivas aplican políticas para garantizar la alineación con los estándares de conformidad. Se implementan mediante políticas de control de servicios y límites de permisos de IAM. Las barreras de protección de detección detectan las vulneraciones de las políticas y los problemas de conformidad, y generan alertas para su corrección. Se implementan mediante Amazon AWS Config, AWS Security Hub, GuardDuty, AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector y AWS Lambda cheques personalizados.

# H

## HA

Consulte la [alta disponibilidad](#).

## migración heterogénea de bases de datos

Migración de la base de datos de origen a una base de datos de destino que utilice un motor de base de datos diferente (por ejemplo, de Oracle a Amazon Aurora). La migración heterogénea suele ser parte de un esfuerzo de rediseño de la arquitectura y convertir el esquema puede ser una tarea compleja. [AWS ofrece AWS SCT](#), lo cual ayuda con las conversiones de esquemas.

## alta disponibilidad (HA)

La capacidad de una carga de trabajo para funcionar de forma continua, sin intervención, en caso de desafíos o desastres. Los sistemas de alta disponibilidad están diseñados para realizar una conmutación por error automática, ofrecer un rendimiento de alta calidad de forma constante y gestionar diferentes cargas y fallos con un impacto mínimo en el rendimiento.

## modernización histórica

Un enfoque utilizado para modernizar y actualizar los sistemas de tecnología operativa (TO) a fin de satisfacer mejor las necesidades de la industria manufacturera. Un histórico es un tipo de base de datos que se utiliza para recopilar y almacenar datos de diversas fuentes en una fábrica.

## datos retenidos

Parte de los datos históricos etiquetados que se ocultan de un conjunto de datos que se utiliza para entrenar un modelo de aprendizaje [automático](#). Puede utilizar los datos de reserva para evaluar el rendimiento del modelo comparando las predicciones del modelo con los datos de reserva.

## migración homogénea de bases de datos

Migración de la base de datos de origen a una base de datos de destino que comparte el mismo motor de base de datos (por ejemplo, Microsoft SQL Server a Amazon RDS para SQL Server). La migración homogénea suele formar parte de un esfuerzo para volver a alojar o redefinir la plataforma. Puede utilizar las utilidades de bases de datos nativas para migrar el esquema.

## datos recientes

Datos a los que se accede con frecuencia, como datos en tiempo real o datos traslacionales recientes. Por lo general, estos datos requieren un nivel o una clase de almacenamiento de alto rendimiento para proporcionar respuestas rápidas a las consultas.

## hotfix

Una solución urgente para un problema crítico en un entorno de producción. Debido a su urgencia, las revisiones suelen realizarse fuera del flujo de trabajo habitual de las versiones.

## DevOps

## periodo de hiperatención

Periodo, inmediatamente después de la transición, durante el cual un equipo de migración administra y monitorea las aplicaciones migradas en la nube para solucionar cualquier problema. Por lo general, este periodo dura de 1 a 4 días. Al final del periodo de hiperatención, el equipo de migración suele transferir la responsabilidad de las aplicaciones al equipo de operaciones en la nube.

## I

## IaC

Vea [la infraestructura como código](#).

## políticas basadas en identidad

Política asociada a uno o más directores de IAM que define sus permisos en el Nube de AWS entorno.

## aplicación inactiva

Aplicación que utiliza un promedio de CPU y memoria de entre 5 y 20 por ciento durante un periodo de 90 días. En un proyecto de migración, es habitual retirar estas aplicaciones o mantenerlas en las instalaciones.

## IIoT

Consulte [Internet de las cosas industrial](#).

### infraestructura inmutable

Un modelo que implementa una nueva infraestructura para las cargas de trabajo de producción en lugar de actualizar, aplicar parches o modificar la infraestructura existente. [Las infraestructuras inmutables son intrínsecamente más consistentes, fiables y predecibles que las infraestructuras mutables](#). Para obtener más información, consulte las prácticas recomendadas para [implementar con una infraestructura inmutable](#) en Well-Architected Framework AWS .

### VPC entrante (de entrada)

En una arquitectura de AWS cuentas múltiples, una VPC que acepta, inspecciona y enruta las conexiones de red desde fuera de una aplicación. La [arquitectura AWS de referencia de seguridad](#) recomienda configurar la cuenta de red con entradas, salidas e inspección VPCs para proteger la interfaz bidireccional entre la aplicación y el resto de Internet.

### migración gradual

Estrategia de transición en la que se migra la aplicación en partes pequeñas en lugar de realizar una transición única y completa. Por ejemplo, puede trasladar inicialmente solo unos pocos microservicios o usuarios al nuevo sistema. Tras comprobar que todo funciona correctamente, puede trasladar microservicios o usuarios adicionales de forma gradual hasta que pueda retirar su sistema heredado. Esta estrategia reduce los riesgos asociados a las grandes migraciones.

### Industria 4.0

Un término que [Klaus Schwab](#) introdujo en 2016 para referirse a la modernización de los procesos de fabricación mediante avances en la conectividad, los datos en tiempo real, la automatización, el análisis y la inteligencia artificial/aprendizaje automático.

### infraestructura

Todos los recursos y activos que se encuentran en el entorno de una aplicación.

### infraestructura como código (IaC)

Proceso de aprovisionamiento y administración de la infraestructura de una aplicación mediante un conjunto de archivos de configuración. La IaC se ha diseñado para ayudarlo a centralizar la administración de la infraestructura, estandarizar los recursos y escalar con rapidez a fin de que los entornos nuevos sean repetibles, fiables y consistentes.

## Internet de las cosas industrial (T) Ilo

El uso de sensores y dispositivos conectados a Internet en los sectores industriales, como el productivo, el eléctrico, el automotriz, el sanitario, el de las ciencias de la vida y el de la agricultura. Para obtener más información, consulte [Creación de una estrategia de transformación digital de la Internet de las cosas \(IIoT\) industrial](#).

## VPC de inspección

En una arquitectura de AWS cuentas múltiples, una VPC centralizada que gestiona las inspecciones del tráfico de red VPCs entre Internet y las redes locales (en una misma o Regiones de AWS diferente). La [arquitectura AWS de referencia de seguridad](#) recomienda configurar su cuenta de red con entrada, salida e inspección VPCs para proteger la interfaz bidireccional entre la aplicación e Internet en general.

## Internet de las cosas (IoT)

Red de objetos físicos conectados con sensores o procesadores integrados que se comunican con otros dispositivos y sistemas a través de Internet o de una red de comunicación local. Para obtener más información, consulte [¿Qué es IoT?](#).

## interpretabilidad

Característica de un modelo de machine learning que describe el grado en que un ser humano puede entender cómo las predicciones del modelo dependen de sus entradas. Para obtener más información, consulte Interpretabilidad del [modelo de aprendizaje automático](#) con AWS

## IoT

Consulte [Internet de las cosas](#).

## biblioteca de información de TI (ITIL)

Conjunto de prácticas recomendadas para ofrecer servicios de TI y alinearlos con los requisitos empresariales. La ITIL proporciona la base para la ITSM.

## administración de servicios de TI (ITSM)

Actividades asociadas con el diseño, la implementación, la administración y el soporte de los servicios de TI para una organización. Para obtener información sobre la integración de las operaciones en la nube con las herramientas de ITSM, consulte la [Guía de integración de operaciones](#).

## ITIL

Consulte la [biblioteca de información de TI](#).

## ITSM

Consulte [Administración de servicios de TI](#).

## L

### control de acceso basado en etiquetas (LBAC)

Una implementación del control de acceso obligatorio (MAC) en la que a los usuarios y a los propios datos se les asigna explícitamente un valor de etiqueta de seguridad. La intersección entre la etiqueta de seguridad del usuario y la etiqueta de seguridad de los datos determina qué filas y columnas puede ver el usuario.

### zona de aterrizaje

Una landing zone es un AWS entorno multicuenta bien diseñado, escalable y seguro. Este es un punto de partida desde el cual las empresas pueden lanzar e implementar rápidamente cargas de trabajo y aplicaciones con confianza en su entorno de seguridad e infraestructura. Para obtener más información sobre las zonas de aterrizaje, consulte [Configuración de un entorno de AWS seguro y escalable con varias cuentas](#).

### modelo de lenguaje grande (LLM)

Un modelo de [IA](#) de aprendizaje profundo que se entrena previamente con una gran cantidad de datos. Un LLM puede realizar múltiples tareas, como responder preguntas, resumir documentos, traducir textos a otros idiomas y completar oraciones. [Para obtener más información, consulte Qué son. LLMs](#)

### migración grande

Migración de 300 servidores o más.

### LBAC

Consulte control de [acceso basado en etiquetas](#).

### privilegio mínimo

La práctica recomendada de seguridad que consiste en conceder los permisos mínimos necesarios para realizar una tarea. Para obtener más información, consulte [Aplicar permisos de privilegio mínimo](#) en la documentación de IAM.

### migrar mediante lift-and-shift

Ver [7 Rs](#).

## sistema little-endian

Un sistema que almacena primero el byte menos significativo. Véase también [endianness](#).

## LLM

Véase un modelo de lenguaje [amplio](#).

## entornos inferiores

Véase [entorno](#).

# M

## machine learning (ML)

Un tipo de inteligencia artificial que utiliza algoritmos y técnicas para el reconocimiento y el aprendizaje de patrones. El ML analiza y aprende de los datos registrados, como los datos del Internet de las cosas (IoT), para generar un modelo estadístico basado en patrones. Para más información, consulte [Machine learning](#).

## rama principal

Ver [sucursal](#).

## malware

Software diseñado para comprometer la seguridad o la privacidad de la computadora. El malware puede interrumpir los sistemas informáticos, filtrar información confidencial u obtener acceso no autorizado. Algunos ejemplos de malware son los virus, los gusanos, el ransomware, los troyanos, el spyware y los registradores de pulsaciones de teclas.

## servicios gestionados

Servicios de AWS para los que AWS opera la capa de infraestructura, el sistema operativo y las plataformas, y usted accede a los puntos finales para almacenar y recuperar datos. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) y Amazon DynamoDB son ejemplos de servicios gestionados. También se conocen como servicios abstractos.

## sistema de ejecución de fabricación (MES)

Un sistema de software para rastrear, monitorear, documentar y controlar los procesos de producción que convierten las materias primas en productos terminados en el taller.

## MAP

Consulte [Migration Acceleration Program](#).

### mecanismo

Un proceso completo en el que se crea una herramienta, se impulsa su adopción y, a continuación, se inspeccionan los resultados para realizar ajustes. Un mecanismo es un ciclo que se refuerza y mejora a sí mismo a medida que funciona. Para obtener más información, consulte [Creación de mecanismos](#) en el AWS Well-Architected Framework.

### cuenta de miembro

Todas las Cuentas de AWS demás cuentas, excepto la de administración, que forman parte de una organización. AWS Organizations Una cuenta no puede pertenecer a más de una organización a la vez.

## MES

Consulte el [sistema de ejecución de la fabricación](#).

### Transporte telemétrico de Message Queue Queue (MQTT)

[Un protocolo de comunicación ligero machine-to-machine \(M2M\), basado en el patrón de publicación/suscripción, para dispositivos de IoT con recursos limitados.](#)

### microservicio

Un servicio pequeño e independiente que se comunica a través de una red bien definida APIs y que, por lo general, es propiedad de equipos pequeños e independientes. Por ejemplo, un sistema de seguros puede incluir microservicios que se adapten a las capacidades empresariales, como las de ventas o marketing, o a subdominios, como las de compras, reclamaciones o análisis. Los beneficios de los microservicios incluyen la agilidad, la escalabilidad flexible, la facilidad de implementación, el código reutilizable y la resiliencia. Para obtener más información, consulte [Integrar microservicios mediante AWS servicios sin servidor](#).

### arquitectura de microservicios

Un enfoque para crear una aplicación con componentes independientes que ejecutan cada proceso de la aplicación como un microservicio. Estos microservicios se comunican a través de una interfaz bien definida mediante un uso ligero. APIs Cada microservicio de esta arquitectura se puede actualizar, implementar y escalar para satisfacer la demanda de funciones específicas de una aplicación. Para obtener más información, consulte [Implementación de microservicios](#) en AWS

## Programa de aceleración de la migración (MAP)

Un AWS programa que proporciona soporte de consultoría, formación y servicios para ayudar a las organizaciones a crear una base operativa sólida para migrar a la nube y para ayudar a compensar el costo inicial de las migraciones. El MAP incluye una metodología de migración para ejecutar las migraciones antiguas de forma metódica y un conjunto de herramientas para automatizar y acelerar los escenarios de migración más comunes.

### migración a escala

Proceso de transferencia de la mayoría de la cartera de aplicaciones a la nube en oleadas, con más aplicaciones desplazadas a un ritmo más rápido en cada oleada. En esta fase, se utilizan las prácticas recomendadas y las lecciones aprendidas en las fases anteriores para implementar una fábrica de migración de equipos, herramientas y procesos con el fin de agilizar la migración de las cargas de trabajo mediante la automatización y la entrega ágil. Esta es la tercera fase de la [estrategia de migración de AWS](#).

### fábrica de migración

Equipos multifuncionales que agilizan la migración de las cargas de trabajo mediante enfoques automatizados y ágiles. Los equipos de las fábricas de migración suelen incluir a analistas y propietarios de operaciones, empresas, ingenieros de migración, desarrolladores y DevOps profesionales que trabajan a pasos agigantados. Entre el 20 y el 50 por ciento de la cartera de aplicaciones empresariales se compone de patrones repetidos que pueden optimizarse mediante un enfoque de fábrica. Para obtener más información, consulte la [discusión sobre las fábricas de migración](#) y la [Guía de fábricas de migración a la nube](#) en este contenido.

### metadatos de migración

Información sobre la aplicación y el servidor que se necesita para completar la migración. Cada patrón de migración requiere un conjunto diferente de metadatos de migración. Algunos ejemplos de metadatos de migración son la subred de destino, el grupo de seguridad y AWS la cuenta.

### patrón de migración

Tarea de migración repetible que detalla la estrategia de migración, el destino de la migración y la aplicación o el servicio de migración utilizados. Ejemplo: realoje la migración a Amazon EC2 con AWS Application Migration Service.

## Migration Portfolio Assessment (MPA)

Una herramienta en línea que proporciona información para validar el modelo de negocio para migrar a. Nube de AWS La MPA ofrece una evaluación detallada de la cartera (adecuación del

tamaño de los servidores, precios, comparaciones del costo total de propiedad, análisis de los costos de migración), así como una planificación de la migración (análisis y recopilación de datos de aplicaciones, agrupación de aplicaciones, priorización de la migración y planificación de oleadas). La [herramienta MPA](#) (requiere iniciar sesión) está disponible de forma gratuita para todos los AWS consultores y consultores asociados de APN.

#### Evaluación de la preparación para la migración (MRA)

Proceso que consiste en obtener información sobre el estado de preparación de una organización para la nube, identificar sus puntos fuertes y débiles y elaborar un plan de acción para cerrar las brechas identificadas mediante el AWS CAF. Para obtener más información, consulte la [Guía de preparación para la migración](#). La MRA es la primera fase de la [estrategia de migración de AWS](#).

#### estrategia de migración

El enfoque utilizado para migrar una carga de trabajo a. Nube de AWS Para obtener más información, consulte la entrada de las [7 R](#) de este glosario y consulte [Móvilice a su organización para acelerar las migraciones a gran escala](#).

#### ML

[Consulte el aprendizaje automático.](#)

#### modernización

Transformar una aplicación obsoleta (antigua o monolítica) y su infraestructura en un sistema ágil, elástico y de alta disponibilidad en la nube para reducir los gastos, aumentar la eficiencia y aprovechar las innovaciones. Para obtener más información, consulte [Estrategia para modernizar las aplicaciones en el Nube de AWS](#).

#### evaluación de la preparación para la modernización

Evaluación que ayuda a determinar la preparación para la modernización de las aplicaciones de una organización; identifica los beneficios, los riesgos y las dependencias; y determina qué tan bien la organización puede soportar el estado futuro de esas aplicaciones. El resultado de la evaluación es un esquema de la arquitectura objetivo, una hoja de ruta que detalla las fases de desarrollo y los hitos del proceso de modernización y un plan de acción para abordar las brechas identificadas. Para obtener más información, consulte [Evaluación de la preparación para la modernización de las aplicaciones en el Nube de AWS](#).

#### aplicaciones monolíticas (monolitos)

Aplicaciones que se ejecutan como un único servicio con procesos estrechamente acoplados. Las aplicaciones monolíticas presentan varios inconvenientes. Si una característica de la

aplicación experimenta un aumento en la demanda, se debe escalar toda la arquitectura. Agregar o mejorar las características de una aplicación monolítica también se vuelve más complejo a medida que crece la base de código. Para solucionar problemas con la aplicación, puede utilizar una arquitectura de microservicios. Para obtener más información, consulte [Descomposición de monolitos en microservicios](#).

## MAPA

Consulte [la evaluación de la cartera de migración](#).

## MQTT

Consulte [Message Queue Queue Telemetría](#) y Transporte.

## clasificación multiclase

Un proceso que ayuda a generar predicciones para varias clases (predice uno de más de dos resultados). Por ejemplo, un modelo de ML podría preguntar “¿Este producto es un libro, un automóvil o un teléfono?” o “¿Qué categoría de productos es más interesante para este cliente?”.

## infraestructura mutable

Un modelo que actualiza y modifica la infraestructura existente para las cargas de trabajo de producción. Para mejorar la coherencia, la fiabilidad y la previsibilidad, el AWS Well-Architected Framework recomienda el uso [de una infraestructura inmutable](#) como práctica recomendada.

# O

## OAC

[Consulte el control de acceso de origen](#).

## OAI

Consulte la [identidad de acceso de origen](#).

## OCM

Consulte [gestión del cambio organizacional](#).

## migración fuera de línea

Método de migración en el que la carga de trabajo de origen se elimina durante el proceso de migración. Este método implica un tiempo de inactividad prolongado y, por lo general, se utiliza para cargas de trabajo pequeñas y no críticas.

## OI

Consulte [integración de operaciones](#).

## OLA

Véase el [acuerdo a nivel operativo](#).

## migración en línea

Método de migración en el que la carga de trabajo de origen se copia al sistema de destino sin que se desconecte. Las aplicaciones que están conectadas a la carga de trabajo pueden seguir funcionando durante la migración. Este método implica un tiempo de inactividad nulo o mínimo y, por lo general, se utiliza para cargas de trabajo de producción críticas.

## OPC-UA

Consulte [Open Process Communications: arquitectura unificada](#).

## Comunicaciones de proceso abierto: arquitectura unificada (OPC-UA)

Un protocolo de comunicación machine-to-machine (M2M) para la automatización industrial. El OPC-UA proporciona un estándar de interoperabilidad con esquemas de cifrado, autenticación y autorización de datos.

## acuerdo de nivel operativo (OLA)

Acuerdo que aclara lo que los grupos de TI operativos se comprometen a ofrecerse entre sí, para respaldar un acuerdo de nivel de servicio (SLA).

## revisión de la preparación operativa (ORR)

Una lista de preguntas y las mejores prácticas asociadas que le ayudan a comprender, evaluar, prevenir o reducir el alcance de los incidentes y posibles fallos. Para obtener más información, consulte [Operational Readiness Reviews \(ORR\)](#) en AWS Well-Architected Framework.

## tecnología operativa (OT)

Sistemas de hardware y software que funcionan con el entorno físico para controlar las operaciones, los equipos y la infraestructura industriales. En la industria manufacturera, la integración de los sistemas de TO y tecnología de la información (TI) es un enfoque clave para las transformaciones de [la industria 4.0](#).

## integración de operaciones (OI)

Proceso de modernización de las operaciones en la nube, que implica la planificación de la preparación, la automatización y la integración. Para obtener más información, consulte la [Guía de integración de las operaciones](#).

## registro de seguimiento organizativo

Un registro creado por el AWS CloudTrail que se registran todos los eventos para todos Cuentas de AWS los miembros de una organización AWS Organizations. Este registro de seguimiento se crea en cada Cuenta de AWS que forma parte de la organización y realiza un seguimiento de la actividad en cada cuenta. Para obtener más información, consulte [Crear un registro para una organización](#) en la CloudTrail documentación.

## administración del cambio organizacional (OCM)

Marco para administrar las transformaciones empresariales importantes y disruptivas desde la perspectiva de las personas, la cultura y el liderazgo. La OCM ayuda a las empresas a prepararse para nuevos sistemas y estrategias y a realizar la transición a ellos, al acelerar la adopción de cambios, abordar los problemas de transición e impulsar cambios culturales y organizacionales. En la estrategia de AWS migración, este marco se denomina aceleración de personal, debido a la velocidad de cambio que requieren los proyectos de adopción de la nube. Para obtener más información, consulte la [Guía de OCM](#).

## control de acceso de origen (OAC)

En CloudFront, una opción mejorada para restringir el acceso y proteger el contenido del Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). El OAC admite todos los buckets de S3 Regiones de AWS, el cifrado del lado del servidor AWS KMS (SSE-KMS) y las solicitudes dinámicas PUT y DELETE dirigidas al bucket de S3.

## identidad de acceso de origen (OAI)

En CloudFront, una opción para restringir el acceso y proteger el contenido de Amazon S3. Cuando utiliza OAI, CloudFront crea un principal con el que Amazon S3 puede autenticarse. Los directores autenticados solo pueden acceder al contenido de un bucket de S3 a través de una distribución específica. CloudFront Consulte también el [OAC](#), que proporciona un control de acceso más detallado y mejorado.

## ORR

Consulte la revisión de [la preparación operativa](#).

## OT

Consulte la [tecnología operativa](#).

## VPC saliente (de salida)

En una arquitectura de AWS cuentas múltiples, una VPC que gestiona las conexiones de red que se inician desde una aplicación. La [arquitectura AWS de referencia de seguridad](#) recomienda configurar la cuenta de red con entradas, salidas e inspección VPCs para proteger la interfaz bidireccional entre la aplicación e Internet en general.

## P

### límite de permisos

Una política de administración de IAM que se adjunta a las entidades principales de IAM para establecer los permisos máximos que puede tener el usuario o el rol. Para obtener más información, consulte [Límites de permisos](#) en la documentación de IAM.

### información de identificación personal (PII)

Información que, vista directamente o combinada con otros datos relacionados, puede utilizarse para deducir de manera razonable la identidad de una persona. Algunos ejemplos de información de identificación personal son los nombres, las direcciones y la información de contacto.

## PII

Consulte la [información de identificación personal](#).

## manual de estrategias

Conjunto de pasos predefinidos que capturan el trabajo asociado a las migraciones, como la entrega de las funciones de operaciones principales en la nube. Un manual puede adoptar la forma de scripts, manuales de procedimientos automatizados o resúmenes de los procesos o pasos necesarios para operar un entorno modernizado.

## PLC

Consulte [controlador lógico programable](#).

## PLM

Consulte la [gestión del ciclo de vida del producto](#).

## policy

Un objeto que puede definir los permisos (consulte la [política basada en la identidad](#)), especifique las condiciones de acceso (consulte la [política basada en los recursos](#)) o defina los permisos máximos para todas las cuentas de una organización AWS Organizations (consulte la política de control de [servicios](#)).

## persistencia políglota

Elegir de forma independiente la tecnología de almacenamiento de datos de un microservicio en función de los patrones de acceso a los datos y otros requisitos. Si sus microservicios tienen la misma tecnología de almacenamiento de datos, pueden enfrentarse a desafíos de implementación o experimentar un rendimiento deficiente. Los microservicios se implementan más fácilmente y logran un mejor rendimiento y escalabilidad si utilizan el almacén de datos que mejor se adapte a sus necesidades. Para obtener más información, consulte [Habilitación de la persistencia de datos en los microservicios](#).

## evaluación de cartera

Proceso de detección, análisis y priorización de la cartera de aplicaciones para planificar la migración. Para obtener más información, consulte la [Evaluación de la preparación para la migración](#).

## predicate

Una condición de consulta que devuelve true o false, por lo general, se encuentra en una cláusula. WHERE

## pulsar un predicado

Técnica de optimización de consultas de bases de datos que filtra los datos de la consulta antes de transferirlos. Esto reduce la cantidad de datos que se deben recuperar y procesar de la base de datos relacional y mejora el rendimiento de las consultas.

## control preventivo

Un control de seguridad diseñado para evitar que ocurra un evento. Estos controles son la primera línea de defensa para evitar el acceso no autorizado o los cambios no deseados en la red. Para obtener más información, consulte [Controles preventivos](#) en Implementación de controles de seguridad en AWS.

## entidad principal

Una entidad AWS que puede realizar acciones y acceder a los recursos. Esta entidad suele ser un usuario raíz para un Cuenta de AWS rol de IAM o un usuario. Para obtener más información, consulte Entidad principal en [Términos y conceptos de roles](#) en la documentación de IAM.

## privacidad desde el diseño

Un enfoque de ingeniería de sistemas que tiene en cuenta la privacidad durante todo el proceso de desarrollo.

## zonas alojadas privadas

Un contenedor que contiene información sobre cómo desea que Amazon Route 53 responda a las consultas de DNS de un dominio y sus subdominios dentro de uno o más VPCs. Para obtener más información, consulte [Uso de zonas alojadas privadas](#) en la documentación de Route 53.

## control proactivo

Un [control de seguridad](#) diseñado para evitar el despliegue de recursos no conformes. Estos controles escanean los recursos antes de aprovisionarlos. Si el recurso no cumple con el control, significa que no está aprovisionado. Para obtener más información, consulte la [guía de referencia de controles](#) en la AWS Control Tower documentación y consulte [Controles proactivos](#) en Implementación de controles de seguridad en AWS.

## gestión del ciclo de vida del producto (PLM)

La gestión de los datos y los procesos de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, desde el diseño, el desarrollo y el lanzamiento, pasando por el crecimiento y la madurez, hasta el rechazo y la retirada.

## entorno de producción

Consulte [el entorno](#).

## controlador lógico programable (PLC)

En la fabricación, una computadora adaptable y altamente confiable que monitorea las máquinas y automatiza los procesos de fabricación.

## encadenamiento rápido

Utilizar la salida de una solicitud de [LLM](#) como entrada para la siguiente solicitud para generar mejores respuestas. Esta técnica se utiliza para dividir una tarea compleja en subtareas o para

refinar o ampliar de forma iterativa una respuesta preliminar. Ayuda a mejorar la precisión y la relevancia de las respuestas de un modelo y permite obtener resultados más detallados y personalizados.

## seudonimización

El proceso de reemplazar los identificadores personales de un conjunto de datos por valores de marcadores de posición. La seudonimización puede ayudar a proteger la privacidad personal. Los datos seudonimizados siguen considerándose datos personales.

## publish/subscribe (pub/sub)

Un patrón que permite las comunicaciones asíncronas entre microservicios para mejorar la escalabilidad y la capacidad de respuesta. Por ejemplo, en un [MES](#) basado en microservicios, un microservicio puede publicar mensajes de eventos en un canal al que se puedan suscribir otros microservicios. El sistema puede añadir nuevos microservicios sin cambiar el servicio de publicación.

# Q

## plan de consulta

Serie de pasos, como instrucciones, que se utilizan para acceder a los datos de un sistema de base de datos relacional SQL.

## regresión del plan de consulta

El optimizador de servicios de la base de datos elige un plan menos óptimo que antes de un cambio determinado en el entorno de la base de datos. Los cambios en estadísticas, restricciones, configuración del entorno, enlaces de parámetros de consultas y actualizaciones del motor de base de datos PostgreSQL pueden provocar una regresión del plan.

# R

## Matriz RACI

Véase [responsable, responsable, consultado, informado \(RACI\)](#).

## RAG

Consulte [Retrieval Augmented Generation](#).

## ransomware

Software malicioso que se ha diseñado para bloquear el acceso a un sistema informático o a los datos hasta que se efectúe un pago.

## Matriz RASCI

Véase [responsable, responsable, consultado, informado \(RACI\)](#).

## RCAC

Consulte control de [acceso por filas y columnas](#).

## réplica de lectura

Una copia de una base de datos que se utiliza con fines de solo lectura. Puede enrutar las consultas a la réplica de lectura para reducir la carga en la base de datos principal.

## rediseñar

Ver [7 Rs](#).

## objetivo de punto de recuperación (RPO)

La cantidad de tiempo máximo aceptable desde el último punto de recuperación de datos. Esto determina qué se considera una pérdida de datos aceptable entre el último punto de recuperación y la interrupción del servicio.

## objetivo de tiempo de recuperación (RTO)

La demora máxima aceptable entre la interrupción del servicio y el restablecimiento del servicio.

## refactorizar

Ver [7 Rs](#).

## Región

Una colección de AWS recursos en un área geográfica. Cada una Región de AWS está aislado e independiente de los demás para proporcionar tolerancia a las fallas, estabilidad y resiliencia. Para obtener más información, consulte [Regiones de AWS Especificar qué cuenta puede usar](#).

## regresión

Una técnica de ML que predice un valor numérico. Por ejemplo, para resolver el problema de “¿A qué precio se venderá esta casa?”, un modelo de ML podría utilizar un modelo de regresión lineal para predecir el precio de venta de una vivienda en función de datos conocidos sobre ella (por ejemplo, los metros cuadrados).

volver a alojar

Consulte [7 Rs.](#)

versión

En un proceso de implementación, el acto de promover cambios en un entorno de producción. trasladarse

Ver [7 Rs.](#)

redefinir la plataforma

Ver [7 Rs.](#)

recompra

Ver [7 Rs.](#)

resiliencia

La capacidad de una aplicación para resistir las interrupciones o recuperarse de ellas. [La alta disponibilidad](#) y la [recuperación ante desastres](#) son consideraciones comunes a la hora de planificar la resiliencia en el. Nube de AWS Para obtener más información, consulte [Nube de AWS Resiliencia](#).

política basada en recursos

Una política asociada a un recurso, como un bucket de Amazon S3, un punto de conexión o una clave de cifrado. Este tipo de política especifica a qué entidades principales se les permite el acceso, las acciones compatibles y cualquier otra condición que deba cumplirse.

matriz responsable, confiable, consultada e informada (RACI)

Una matriz que define las funciones y responsabilidades de todas las partes involucradas en las actividades de migración y las operaciones de la nube. El nombre de la matriz se deriva de los tipos de responsabilidad definidos en la matriz: responsable (R), contable (A), consultado (C) e informado (I). El tipo de soporte (S) es opcional. Si incluye el soporte, la matriz se denomina matriz RASCI y, si la excluye, se denomina matriz RACI.

control receptivo

Un control de seguridad que se ha diseñado para corregir los eventos adversos o las desviaciones con respecto a su base de seguridad. Para obtener más información, consulte [Controles receptivos](#) en Implementación de controles de seguridad en AWS.

retain

Consulte [7 Rs](#).

jubilarse

Ver [7 Rs](#).

Generación aumentada de recuperación (RAG)

Tecnología de [inteligencia artificial generativa](#) en la que un máster [hace referencia](#) a una fuente de datos autorizada que se encuentra fuera de sus fuentes de datos de formación antes de generar una respuesta. Por ejemplo, un modelo RAG podría realizar una búsqueda semántica en la base de conocimientos o en los datos personalizados de una organización. Para obtener más información, consulte [Qué es](#) el RAG.

rotación

Proceso de actualizar periódicamente un [secreto](#) para dificultar el acceso de un atacante a las credenciales.

control de acceso por filas y columnas (RCAC)

El uso de expresiones SQL básicas y flexibles que tienen reglas de acceso definidas. El RCAC consta de permisos de fila y máscaras de columnas.

RPO

Consulte el [objetivo del punto de recuperación](#).

RTO

Consulte el [objetivo de tiempo de recuperación](#).

manual de procedimientos

Conjunto de procedimientos manuales o automatizados necesarios para realizar una tarea específica. Por lo general, se diseñan para agilizar las operaciones o los procedimientos repetitivos con altas tasas de error.

## S

SAML 2.0

Un estándar abierto que utilizan muchos proveedores de identidad (IdPs). Esta función permite el inicio de sesión único (SSO) federado, de modo que los usuarios pueden iniciar sesión AWS

Management Console o llamar a las operaciones de la AWS API sin tener que crear un usuario en IAM para todos los miembros de la organización. Para obtener más información sobre la federación basada en SAML 2.0, consulte [Acerca de la federación basada en SAML 2.0](#) en la documentación de IAM.

## SCADA

Consulte el [control de supervisión y la adquisición de datos](#).

## SCP

Consulte la [política de control de servicios](#).

## secreta

Información confidencial o restringida, como una contraseña o credenciales de usuario, que almacene de forma cifrada. AWS Secrets Manager Se compone del valor secreto y sus metadatos. El valor secreto puede ser binario, una sola cadena o varias cadenas. Para obtener más información, consulta [¿Qué hay en un secreto de Secrets Manager?](#) en la documentación de Secrets Manager.

## seguridad desde el diseño

Un enfoque de ingeniería de sistemas que tiene en cuenta la seguridad durante todo el proceso de desarrollo.

## control de seguridad

Barrera de protección técnica o administrativa que impide, detecta o reduce la capacidad de un agente de amenazas para aprovechar una vulnerabilidad de seguridad. Existen cuatro tipos principales de controles de seguridad: [preventivos](#), [de detección](#), con [capacidad](#) de [respuesta](#) y [proactivos](#).

## refuerzo de la seguridad

Proceso de reducir la superficie expuesta a ataques para hacerla más resistente a los ataques. Esto puede incluir acciones, como la eliminación de los recursos que ya no se necesitan, la implementación de prácticas recomendadas de seguridad consistente en conceder privilegios mínimos o la desactivación de características innecesarias en los archivos de configuración.

## sistema de información sobre seguridad y administración de eventos (SIEM)

Herramientas y servicios que combinan sistemas de administración de información sobre seguridad (SIM) y de administración de eventos de seguridad (SEM). Un sistema de SIEM

recopila, monitorea y analiza los datos de servidores, redes, dispositivos y otras fuentes para detectar amenazas y brechas de seguridad y generar alertas.

automatización de la respuesta de seguridad

Una acción predefinida y programada que está diseñada para responder automáticamente a un evento de seguridad o remediarlo. Estas automatizaciones sirven como controles de seguridad [detectables](#) o [adaptables](#) que le ayudan a implementar las mejores prácticas AWS de seguridad. Algunos ejemplos de acciones de respuesta automatizadas incluyen la modificación de un grupo de seguridad de VPC, la aplicación de parches a una EC2 instancia de Amazon o la rotación de credenciales.

cifrado del servidor

Cifrado de los datos en su destino, por parte de quien Servicio de AWS los recibe.

política de control de servicio (SCP)

Política que proporciona un control centralizado de los permisos de todas las cuentas de una organización en AWS Organizations. SCPs defina barreras o establezca límites a las acciones que un administrador puede delegar en usuarios o roles. Puede utilizarlas SCPs como listas de permitidos o rechazados para especificar qué servicios o acciones están permitidos o prohibidos. Para obtener más información, consulte [las políticas de control de servicios](#) en la AWS Organizations documentación.

punto de enlace de servicio

La URL del punto de entrada de un Servicio de AWS. Para conectarse mediante programación a un servicio de destino, puede utilizar un punto de conexión. Para obtener más información, consulte [Puntos de conexión de Servicio de AWS](#) en Referencia general de AWS.

acuerdo de nivel de servicio (SLA)

Acuerdo que aclara lo que un equipo de TI se compromete a ofrecer a los clientes, como el tiempo de actividad y el rendimiento del servicio.

indicador de nivel de servicio (SLI)

Medición de un aspecto del rendimiento de un servicio, como la tasa de errores, la disponibilidad o el rendimiento.

objetivo de nivel de servicio (SLO)

[Una métrica objetivo que representa el estado de un servicio, medido mediante un indicador de nivel de servicio.](#)

## modelo de responsabilidad compartida

Un modelo que describe la responsabilidad que compartes con respecto a la seguridad y AWS el cumplimiento de la nube. AWS es responsable de la seguridad de la nube, mientras que usted es responsable de la seguridad en la nube. Para obtener más información, consulte el [Modelo de responsabilidad compartida](#).

## SIEM

Consulte [la información de seguridad y el sistema de gestión de eventos](#).

## punto único de fallo (SPOF)

Una falla en un único componente crítico de una aplicación que puede interrumpir el sistema.

## SLA

Consulte el acuerdo [de nivel de servicio](#).

## SLI

Consulte el indicador de [nivel de servicio](#).

## SLO

Consulte el objetivo de nivel de [servicio](#).

## split-and-seed modelo

Un patrón para escalar y acelerar los proyectos de modernización. A medida que se definen las nuevas funciones y los lanzamientos de los productos, el equipo principal se divide para crear nuevos equipos de productos. Esto ayuda a ampliar las capacidades y los servicios de su organización, mejora la productividad de los desarrolladores y apoya la innovación rápida. Para obtener más información, consulte [Enfoque gradual para modernizar las aplicaciones en el](#). Nube de AWS

## SPOF

Consulte el [punto único de falla](#).

## esquema en forma de estrella

Estructura organizativa de una base de datos que utiliza una tabla de hechos grande para almacenar datos medidos o transaccionales y una o más tablas dimensionales más pequeñas para almacenar los atributos de los datos. Esta estructura está diseñada para usarse en un [almacén de datos](#) o con fines de inteligencia empresarial.

## patrón de higo estrangulador

Un enfoque para modernizar los sistemas monolíticos mediante la reescritura y el reemplazo gradual de las funciones del sistema hasta que se pueda dismantelar el sistema heredado. Este patrón utiliza la analogía de una higuera que crece hasta convertirse en un árbol estable y, finalmente, se apodera y reemplaza a su host. El patrón fue [presentado por Martin Fowler](#) como una forma de gestionar el riesgo al reescribir sistemas monolíticos. Para ver un ejemplo con la aplicación de este patrón, consulte [Modernización gradual de los servicios web antiguos de Microsoft ASP.NET \(ASMX\) mediante contenedores y Amazon API Gateway](#).

## subred

Un intervalo de direcciones IP en la VPC. Una subred debe residir en una sola zona de disponibilidad.

## supervisión, control y adquisición de datos (SCADA)

En la industria manufacturera, un sistema que utiliza hardware y software para monitorear los activos físicos y las operaciones de producción.

## cifrado simétrico

Un algoritmo de cifrado que utiliza la misma clave para cifrar y descifrar los datos.

## pruebas sintéticas

Probar un sistema de manera que simule las interacciones de los usuarios para detectar posibles problemas o monitorear el rendimiento. Puede usar [Amazon CloudWatch Synthetics](#) para crear estas pruebas.

## indicador del sistema

Una técnica para proporcionar contexto, instrucciones o pautas a un [LLM](#) para dirigir su comportamiento. Las indicaciones del sistema ayudan a establecer el contexto y las reglas para las interacciones con los usuarios.

# T

## etiquetas

Pares clave-valor que actúan como metadatos para organizar los recursos. AWS Las etiquetas pueden ayudarle a administrar, identificar, organizar, buscar y filtrar recursos. Para obtener más información, consulte [Etiquetado de los recursos de AWS](#).

## variable de destino

El valor que intenta predecir en el ML supervisado. Esto también se conoce como variable de resultado. Por ejemplo, en un entorno de fabricación, la variable objetivo podría ser un defecto del producto.

## lista de tareas

Herramienta que se utiliza para hacer un seguimiento del progreso mediante un manual de procedimientos. La lista de tareas contiene una descripción general del manual de procedimientos y una lista de las tareas generales que deben completarse. Para cada tarea general, se incluye la cantidad estimada de tiempo necesario, el propietario y el progreso.

## entorno de prueba

[Consulte entorno.](#)

## entrenamiento

Proporcionar datos de los que pueda aprender su modelo de ML. Los datos de entrenamiento deben contener la respuesta correcta. El algoritmo de aprendizaje encuentra patrones en los datos de entrenamiento que asignan los atributos de los datos de entrada al destino (la respuesta que desea predecir). Genera un modelo de ML que captura estos patrones. Luego, el modelo de ML se puede utilizar para obtener predicciones sobre datos nuevos para los que no se conoce el destino.

## puerta de enlace de tránsito

Un centro de tránsito de red que puede usar para interconectar sus VPCs redes con las locales. Para obtener más información, consulte [Qué es una pasarela de tránsito](#) en la AWS Transit Gateway documentación.

## flujo de trabajo basado en enlaces troncales

Un enfoque en el que los desarrolladores crean y prueban características de forma local en una rama de característica y, a continuación, combinan esos cambios en la rama principal. Luego, la rama principal se adapta a los entornos de desarrollo, preproducción y producción, de forma secuencial.

## acceso de confianza

Otorgar permisos a un servicio que especifique para realizar tareas en su organización AWS Organizations y en sus cuentas en su nombre. El servicio de confianza crea un rol vinculado al servicio en cada cuenta, cuando ese rol es necesario, para realizar las tareas de administración

por usted. Para obtener más información, consulte [AWS Organizations Utilización con otros AWS servicios](#) en la AWS Organizations documentación.

## ajuste

Cambiar aspectos de su proceso de formación a fin de mejorar la precisión del modelo de ML. Por ejemplo, puede entrenar el modelo de ML al generar un conjunto de etiquetas, incorporar etiquetas y, luego, repetir estos pasos varias veces con diferentes ajustes para optimizar el modelo.

## equipo de dos pizzas

Un DevOps equipo pequeño al que puedes alimentar con dos pizzas. Un equipo formado por dos integrantes garantiza la mejor oportunidad posible de colaboración en el desarrollo de software.

# U

## incertidumbre

Un concepto que hace referencia a información imprecisa, incompleta o desconocida que puede socavar la fiabilidad de los modelos predictivos de ML. Hay dos tipos de incertidumbre: la incertidumbre epistémica se debe a datos limitados e incompletos, mientras que la incertidumbre aleatoria se debe al ruido y la aleatoriedad inherentes a los datos. Para más información, consulte la guía [Cuantificación de la incertidumbre en los sistemas de aprendizaje profundo](#).

## tareas indiferenciadas

También conocido como tareas arduas, es el trabajo que es necesario para crear y operar una aplicación, pero que no proporciona un valor directo al usuario final ni proporciona una ventaja competitiva. Algunos ejemplos de tareas indiferenciadas son la adquisición, el mantenimiento y la planificación de la capacidad.

## entornos superiores

Ver [entorno](#).

## V

### succión

Una operación de mantenimiento de bases de datos que implica limpiar después de las actualizaciones incrementales para recuperar espacio de almacenamiento y mejorar el rendimiento.

### control de versión

Procesos y herramientas que realizan un seguimiento de los cambios, como los cambios en el código fuente de un repositorio.

### Emparejamiento de VPC

Una conexión entre dos VPCs que le permite enrutar el tráfico mediante direcciones IP privadas. Para obtener más información, consulte [¿Qué es una interconexión de VPC?](#) en la documentación de Amazon VPC.

### vulnerabilidad

Defecto de software o hardware que pone en peligro la seguridad del sistema.

## W

### caché caliente

Un búfer caché que contiene datos actuales y relevantes a los que se accede con frecuencia. La instancia de base de datos puede leer desde la caché del búfer, lo que es más rápido que leer desde la memoria principal o el disco.

### datos templados

Datos a los que el acceso es infrecuente. Al consultar este tipo de datos, normalmente se aceptan consultas moderadamente lentas.

### función de ventana

Función SQL que realiza un cálculo en un grupo de filas que se relacionan de alguna manera con el registro actual. Las funciones de ventana son útiles para procesar tareas, como calcular una media móvil o acceder al valor de las filas en función de la posición relativa de la fila actual.

## carga de trabajo

Conjunto de recursos y código que ofrece valor comercial, como una aplicación orientada al cliente o un proceso de backend.

## flujo de trabajo

Grupos funcionales de un proyecto de migración que son responsables de un conjunto específico de tareas. Cada flujo de trabajo es independiente, pero respalda a los demás flujos de trabajo del proyecto. Por ejemplo, el flujo de trabajo de la cartera es responsable de priorizar las aplicaciones, planificar las oleadas y recopilar los metadatos de migración. El flujo de trabajo de la cartera entrega estos recursos al flujo de trabajo de migración, que luego migra los servidores y las aplicaciones.

## GUSANO

Mira, [escribe una vez, lee muchas](#).

## WQF

Consulte el [marco AWS de calificación de la carga](#) de trabajo.

## escribe una vez, lee muchas (WORM)

Un modelo de almacenamiento que escribe los datos una sola vez y evita que los datos se eliminen o modifiquen. Los usuarios autorizados pueden leer los datos tantas veces como sea necesario, pero no pueden cambiarlos. Esta infraestructura de almacenamiento de datos se considera [inmutable](#).

## Z

## ataque de día cero

Un ataque, normalmente de malware, que aprovecha una vulnerabilidad de [día cero](#).

## vulnerabilidad de día cero

Un defecto o una vulnerabilidad sin mitigación en un sistema de producción. Los agentes de amenazas pueden usar este tipo de vulnerabilidad para atacar el sistema. Los desarrolladores suelen darse cuenta de la vulnerabilidad a raíz del ataque.

## aviso de tiro cero

Proporcionar a un [LLM](#) instrucciones para realizar una tarea, pero sin ejemplos (imágenes) que puedan ayudar a guiarla. El LLM debe utilizar sus conocimientos previamente entrenados para

realizar la tarea. La eficacia de las indicaciones cero depende de la complejidad de la tarea y de la calidad de las indicaciones. [Consulte también las indicaciones de pocos pasos.](#)

#### aplicación zombi

Aplicación que utiliza un promedio de CPU y memoria menor al 5 por ciento. En un proyecto de migración, es habitual retirar estas aplicaciones.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.