



Guía de migración para AWS grandes migraciones

# AWS Guía prescriptiva



# AWS Guía prescriptiva: Guía de migración para AWS grandes migraciones

Copyright © 2024 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
Guía para migraciones de gran tamaño .....	1
Acerca de los manuales, las herramientas y las plantillas .....	2
Fase 1: Inicialización .....	4
Tarea 1: Validar los patrones de migración y los metadatos .....	4
Paso 1: Validar los patrones de migración .....	5
Paso 2: Validar los metadatos de migración y el plan de onda .....	6
Criterios de salida de tareas .....	8
Tarea 2: Crear borradores de los manuales de migración .....	8
Paso 1: Crear un borrador de un manual de migración para cada patrón .....	8
Paso 2: Actualizar los libros de seguimiento de la migración con sus políticas y procesos .....	9
Criterios de salida de tareas .....	11
Tarea 3: Analizar y probar sus libros de ejecución de migración .....	12
Paso 1: Realice un recorrido por cada manual .....	12
Paso 2: Realice un POC que pruebe cada patrón de migración .....	12
Paso 3: Revise e identifique las lagunas en los borradores actuales del manual de migración .....	13
Criterios de salida de tareas .....	13
Tarea 4: Mejorar los manuales de migración .....	13
Paso 1: Actualizar los libros de ejecución de la migración y repetir las pruebas .....	14
Paso 2: Automatizar las tareas repetitivas .....	14
Paso 3: crear una lista de tareas de migración .....	15
Criterios de salida de tareas .....	16
Fase 2: Implementación .....	17
Tarea 1: Realizar la planificación del sprint para las olas programadas .....	18
Paso 1: Revise el atraso de las oleadas programadas .....	18
Paso 2: Asignar tareas y establecer fechas límite .....	18
Tarea 2: Realizar tareas previas a la migración y a la migración .....	19
Tarea 3: Realizar tareas de transición .....	19
Tarea 4: Revisar y mejorar los manuales de migración .....	21
Paso 1: Revise las oleadas completadas e identifique las brechas en el manual de migración actual .....	21
Paso 2: Actualizar los procedimientos de migración y completar las pruebas .....	21
Recursos .....	23

---

AWSgrandes migraciones .....	23
Reaciones adicionales .....	23
Colaboradores .....	24
Historial de documentos .....	25
Glosario .....	26
# .....	26
A .....	27
B .....	30
C .....	32
D .....	35
E .....	40
F .....	42
G .....	43
H .....	44
I .....	45
L .....	48
M .....	49
O .....	53
P .....	56
Q .....	59
R .....	59
S .....	62
T .....	66
U .....	67
V .....	68
W .....	68
Z .....	69
.....	lxxi

# Guía de migración para migraciones deAWS gran tamaño

Amazon Web Services (AWS)

Febrero de 2022 ([historial del documento](#))

En una migración grande, el flujo de trabajo de migración utiliza los planes de oleaje y los metadatos de migración proporcionados por el flujo de trabajo de la cartera para migrar las cargas de trabajo alNube de AWS. El flujo de trabajo de migración es responsable de enviar cualquier solicitud de cambio, migrar la aplicación, coordinar las pruebas de la aplicación con los propietarios de la aplicación, realizar la transición y monitorear la aplicación durante el período de hipercuidado. En la primera etapa, al inicializar una migración grande, se crean los libros de ejecución que el flujo de trabajo de migración utiliza para migrar las aplicaciones y los servidores. En la segunda etapa, la implementación de una migración a gran escala, el flujo de trabajo de migración planifica los sprints y utiliza los manuales de migración para migrar y transferir las aplicaciones. Para obtener más información sobre los flujos de trabajo principales y complementarios, consulte [Flujos de trabajo en una migración grande](#) en el manual de estrategias de Foundation para migracionesAWS grandes.

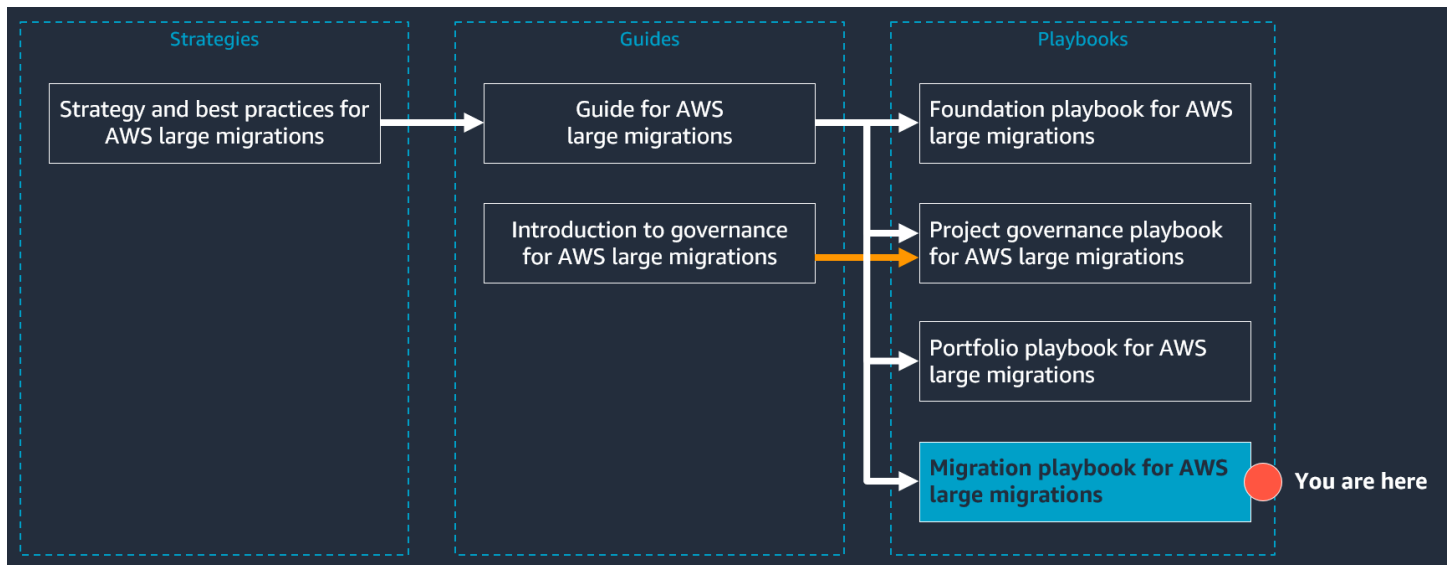
Este manual de migración describe las tareas del flujo de trabajo de migración, que abarca las dos etapas de una migración, inicialización e implementación a gran escala:

- En la etapa 1, inicializa, redacta, prueba y refina los libros de ejecución y, a continuación, automatiza las tareas manuales para cada patrón de migración.
- En la etapa 2, implementación, se realiza la migración con los libros de ejecución predefinidos integrados en la etapa 1.

## Guía para migraciones de gran tamaño

La migración de 300 servidores o más se considera una migración grande. Los desafíos relacionados con las personas, los procesos y la tecnología de un gran proyecto de migración suelen ser nuevos para la mayoría de las empresas. Este documento forma parte de una serie de directricesAWS prescriptivas sobre las grandes migraciones alNube de AWS. Esta serie está diseñada para ayudarlo a aplicar la estrategia correcta y las mejores prácticas desde el principio, a fin de agilizar su transición a la nube.

En el siguiente gráfico se muestran los demás documentos en esta serie.: Revise primero la estrategia, luego las guías y, a continuación, continúe con los libros de estrategias. Para acceder a la serie completa, consulte [Grandes migraciones a laNube de AWS](#).



## Acerca de los manuales, las herramientas y las plantillas

Recomendamos utilizar las [plantillas del manual de migración](#) y, a continuación, personalizarlas para su cartera, sus procesos y su entorno. Las plantillas proporcionadas incluyen procesos estándar, procesos de transición típicos y marcadores de posición para procesos que son exclusivos de su entorno. Las instrucciones de este manual le indican cuándo y cómo personalizar cada una de estas plantillas. Este manual incluye las siguientes plantillas:

- Rehostear la plantilla del manual de migración
- Rehostear la plantilla de lista de tareas de migración

Para conocer los patrones de migración, a partir de los cuales puede crear sus propios libros de ejecución, consulte [Patrones de migración de la GuíaAWS prescriptiva](#).

Los manuales de migración requieren distintos niveles de detalle:

- **Guías detalladas:** las guías detalladas son las más adecuadas para los patrones de migración que se repiten muchas veces. Para estos patrones, recomendamos empezar con la plantilla del manual de migración Rehost (formato Microsoft Word). Esta plantilla captura tantos detalles como sea posible, incluidas capturas de pantalla e step-by-step instrucciones, y está diseñada para ayudar a varias personas a realizar la misma tarea de forma coherente.

- **Lista de tareas:** para patrones de migración puntuales o muy simples, una lista de tareas corta es una mejor opción. Para estos patrones, recomendamos empezar con la plantilla de lista de tareas de migración Rehost (formato Microsoft Excel). Esta plantilla contiene una lista de tareas de alto nivel y, por lo general, se usa para rastrear y administrar la propiedad de las tareas. También puede utilizar una lista de tareas para realizar un seguimiento del estado de las tareas documentadas en un libro de ejecución.

Ya sea que utilice un libro de ejecución detallado o una lista de tareas breve, compruebe que el libro de ejecución describa las tareas en secuencia. Para tareas complejas, puede proporcionar enlaces a documentación externa.

# Etapa 1: Inicialización de una migración grande

En la etapa de inicialización, el objetivo es definir los procedimientos operativos estándar (SOP) para la migración a gran escala, también conocidos como libros de ejecución. Crea libros de ejecución personalizados en función de las políticas y los procesos de su empresa. Si otro miembro del equipo es responsable de definir los libros de ejecución de su gran proyecto de migración, vaya directamente a [Etapa 2: Implementación de una migración a gran escala](#) donde utilizará los libros de ejecución para priorizar las aplicaciones y realizar la planificación de oleadas. La etapa 1 consiste en las siguientes tareas y pasos:

- [Tarea 1: Validar los patrones de migración y los metadatos](#)
  - [Paso 1: Validar los patrones de migración](#)
  - [Paso 2: Validar los metadatos de migración y el plan de onda](#)
- [Tarea 2: Crear borradores de los manuales de migración](#)
  - [Paso 1: Crear un borrador de un manual de migración para cada patrón](#)
  - [Paso 2: Actualizar los libros de seguimiento de la migración con sus políticas y procesos](#)
- [Tarea 3: Analizar y probar sus libros de ejecución de migración](#)
  - [Paso 1: Realice un recorrido por cada manual](#)
  - [Paso 2: Realice un POC que pruebe cada patrón de migración](#)
  - [Paso 3: Revise e identifique las lagunas en los borradores actuales del manual de migración](#)
- [Tarea 4: Mejorar los manuales de migración](#)
  - [Paso 1: Actualizar los libros de ejecución de la migración y repetir las pruebas](#)
  - [Paso 2: Automatizar las tareas repetitivas](#)
  - [Paso 3: crear una lista de tareas de migración](#)

Una vez establecidos los manuales de migración, en la etapa 2, los equipos de migración siguen los procedimientos y realizan migraciones de gran envergadura con resultados predecibles y medibles.

## Tarea 1: Validar los patrones de migración y los metadatos

En esta tarea, valida los patrones de migración identificados en las actividades de evaluación y planificación de oleadas del flujo de trabajo de la cartera y, a continuación, valida la fuente de



metadatos de la migración. El objetivo es verificar que se hayan recopilado datos suficientes para respaldar cada patrón de migración.

Esta tarea consiste en los pasos:

- [Paso 1: Validar los patrones de migración](#)
- [Paso 2: Validar los metadatos de migración y el plan de onda](#)

## Paso 1: Validar los patrones de migración

En el flujo de trabajo del portafolio, realizó una evaluación inicial de la cartera de aplicaciones, seleccionó las estrategias de migración e identificó los patrones de migración para cada estrategia. Esta información debe figurar en su cuaderno de evaluación de cartera. Para obtener más información, consulte el [manual de estrategias de Portfolio para migraciones deAWS gran tamaño](#).

En este paso, revisará las estrategias de migración, verificará que ha identificado todos los patrones de migración y que está preparado para redactar los manuales de migración. Puede repetir esta tarea a lo largo del proyecto y, a medida que adquiera más conocimientos sobre la cartera, es probable que identifique patrones de migración adicionales en etapas posteriores de la migración.

### 1. Revise las estrategias de migración de la cartera

Una estrategia de migración es el enfoque que se utiliza para migrar una aplicación local a Nube de AWS. Existen siete estrategias de migración para mover aplicaciones a la nube, conocidas como las 7 R. Las estrategias comunes para las grandes migraciones incluyen el realojamiento, la replataforma, la reubicación y la jubilación. Refactor no se recomienda para migraciones grandes porque implica modernizar la aplicación durante la migración. Esta es la estrategia de migración más compleja y puede resultar complicada de gestionar para una gran cantidad de aplicaciones. En su lugar, recomendamos volver a alojar, reubicar o cambiar la plataforma de la aplicación y, a continuación, modernizarla una vez finalizada la migración. Para obtener más información sobre las 7 R, consulte la [Guía para migracionesAWS grandes](#).

Basándose en el resultado de la evaluación inicial de la cartera, dispondrá de una lista de todas las estrategias de migración necesarias para la cartera y determinará qué parte de la cartera se asigna a cada estrategia. Por ejemplo:

- Rehosted: 70%
- Replatform: 20%
- Retire — 10%

## 2. Verifique que los patrones de migración de la cartera

Un patrón de migración es una tarea de migración repetible que detalla la estrategia, el destino y la aplicación o el servicio utilizados. En este paso, verificará que los patrones de migración incluyan información detallada, como las herramientas que se deben utilizar y AWS los servicios a los que se dirige. Por ejemplo:

- Redefinir el alojamiento a Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mediante AWS Application Migration Service (AWS MGN) o Cloud Migration Factory
- Cambie la plataforma a Amazon EC2 mediante AWS CloudFormation plantillas para crear una nueva infraestructura en el Nube de AWS
- Cambie la plataforma a Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mediante AWS Database Migration Service (AWS DMS) o una tecnología de base de datos nativa

En el [manual de estrategias de Portfolio para migraciones de AWS gran tamaño](#), asigne cada patrón de migración a su estrategia de migración y documente los resultados en una tabla como la del siguiente ejemplo.

Strategy (Estrategia)	Pattern
Rehospedar	Rehospede en Amazon EC2 mediante Application Migration Service o Cloud Migration Factory
Cambio de plataforma	Cambie la plataforma a Amazon RDS mediante AWS DMS o una tecnología de base de datos nativa
Cambio de plataforma	Cambie la plataforma a Amazon EC2 mediante AWS CloudFormation plantillas para crear una nueva infraestructura en el Nube de AWS

## Paso 2: Validar los metadatos de migración y el plan de onda

En este paso, valida la ubicación de origen de los metadatos de migración. Comprueba que la estructura de datos, como las columnas disponibles en un documento de Excel, es adecuada para contener los metadatos necesarios y comprueba que todos los metadatos estén disponibles.

## 1. Valide los metadatos de migración para sus patrones de migración

Cada patrón de migración necesita un conjunto diferente de metadatos de migración para poder migrar los servidores y las aplicaciones. Por ejemplo, una migración de realojamiento a Amazon EC2 requiere que proporcione especificaciones para la instancia de destino, como la información sobre la subred de VPC, el grupo de seguridad y el tipo de instancia. Sin embargo, una migración de almacenamiento, una migración de bases de datos o una migración de replataforma requieren un conjunto diferente de metadatos de migración. Por lo general, los requisitos de metadatos de migración se definen en el manual de evaluación de la cartera, pero debe asegurarse de tener suficientes metadatos para respaldar cada uno de sus patrones de migración. Para obtener más información sobre la identificación y recopilación de metadatos, consulte el [manual de estrategias de Portfolio para migraciones deAWS gran tamaño](#).

## 2. Valide la ubicación de origen de los metadatos de migración y el plan de oleaje

Por lo general, documenta la ubicación de origen de los metadatos de migración en su libro de gestión de metadatos. Lo ideal sería que la ubicación actuara como una única fuente de información, como una hoja de cálculo de planificación de olas. También es posible que los metadatos estén todavía en varios lugares, incluidas las siguientes ubicaciones comunes:

Valide lo siguiente para la ubicación de la fuente de metadatos:

- Herramienta de descubrimiento
- Base de datos de administración de configuración (CMDB)
- Cuestionario para propietarios de aplicaciones
- Hoja de cálculo de planificación de oleadas de migración

Valide lo siguiente para la ubicación de la fuente de metadatos:

- a. ¿Se mantiene el catálogo de fuentes con las ubicaciones de todas las fuentes y propietarios de metadatos?
- b. ¿La ubicación de origen (por ejemplo, la hoja de cálculo de planificación de olas) tiene todos los metadatos de migración necesarios?
- c. ¿Hay instrucciones claras para acceder a cada fuente de metadatos?
- d. Si no hay una fuente única, ¿cada fuente de metadatos está claramente asignada a sus atributos?
- e. ¿Existe un plan de migración claro para los servidores y las aplicaciones? ¿Están listas al menos cinco oleadas para el flujo de trabajo de migración?

- f. ¿Existe algún proceso para actualizar las fuentes? Si es así, ¿cuál es la frecuencia y el proceso de notificación?

## Crterios de salida de tareas

Cuando haya cumplido los siguientes criterios de salida, continúe con la siguiente tarea:

- Ha validado la lista de patrones de migración claramente definidos.
- La ubicación de origen de los metadatos de migración tiene todos los metadatos necesarios para cada patrón, o bien existe un proceso para capturar los metadatos que faltan.
- Ha validado el plan de oleadas y los metadatos de migración para al menos cinco oleadas y ha definido un proceso para las notificaciones y las actualizaciones.

## Tarea 2: Crear borradores de los manuales de migración

En esta tarea, redactará y revisará los libros de ejecución de migración para cada patrón de migración. Por ejemplo, redacta un libro de ejecución de migración para el realojamiento en Amazon EC2 y otro libro de ejecución para la replataforma a Amazon RDS. Repita esta tarea hasta que haya redactado un manual de migración para cada patrón de migración identificado en la tarea anterior.

Puede utilizar las plantillas de manuales proporcionadas disponibles en las plantillas del [manual de migración](#) y personalizarlas para su entorno. Para los patrones de migración que se repiten con frecuencia, recomendamos utilizar la plantilla Rehost migration Runbook (formato Microsoft Word), y para los patrones que son puntuales o muy simples, recomendamos la plantilla de lista de tareas de migración Rehost (formato Microsoft Excel). También puede utilizar una lista de tareas para realizar un seguimiento del estado de las tareas documentadas en un libro de ejecución. Para obtener más información, consulte [Acerca de los manuales, las herramientas y las plantillas](#).

Esta tarea consiste en los pasos:

- [Paso 1: Crear un borrador de un manual de migración para cada patrón](#)
- [Paso 2: Actualizar los libros de seguimiento de la migración con sus políticas y procesos](#)

### Paso 1: Crear un borrador de un manual de migración para cada patrón

En este paso, redactará libros de ejecución para cada uno de sus patrones de migración. Un manual de migración completo suele contener instrucciones sobre cómo utilizar el servicio o la herramienta

de migración seleccionados, cualquier tarea que sea exclusiva de su entorno e instrucciones de transición.

1. Abra la plantilla del manual de migración Rehost (formato Microsoft Word), disponible en las [plantillas del manual de migración](#).
2. Actualice las secciones Tareas previas a la migración, Tareas de migración y Tareas de transición con instrucciones específicas de su patrón de migración. Dependiendo de su caso de uso, es posible que necesite actualizar las tres secciones. Incluye lo siguiente al personalizar tus tareas:
  - Instrucciones de migración estándar para el servicio seleccionado: normalmente, encontrará la información necesaria para completar la plantilla enAWS la documentación. Consulte los, por ejemplo:
    - [Cómo utilizar lo nuevoAWS Application Migration Service para lift-and-shift las migraciones](#)
    - [Introducción a AWS DataSync](#)
    - [AWS Database Migration Service step-by-step tutoriales](#)
  - Tareas exclusivas de su entorno de TI: registre las tareas que son exclusivas de sus operaciones y entorno de TI. El objetivo es que una nueva persona que se incorpore a sus equipos de migración pueda seguir el manual con una curva de aprendizaje mínima. Por ejemplo, ¿qué software de monitorización necesita instalar en la máquina de destino después de la conversión? ¿Qué servidor de sistema de nombres de dominio (DNS) utiliza para esa subred? ¿Cómo se envía una solicitud de cambio (RFC)?
  - Tareas de transición: cada entorno tiene un proceso de transición ligeramente diferente. Es importante documentar todos los pasos de la transición en su entorno, ya que desea que todos sigan el mismo proceso. Documentar estos pasos minimiza el tiempo empleado en la ventana de transición y le ayuda a planificar la cantidad de tiempo necesaria para completar la transición.

## Paso 2: Actualizar los libros de seguimiento de la migración con sus políticas y procesos

Las plantillas de libros de ejecución y listas de tareas cubren la mayoría de las tareas de migración o la parte del proceso que es estándar. El resto de las tareas son exclusivas de su entorno y debe personalizar el manual de ejecución en consecuencia. Por ejemplo, considere si sus libros de ejecución deben contener tareas personalizadas para los siguientes procesos de su entorno.

### Conectividad

- Cómo conectarse a un entorno de VMware
- Cómo conectarse a un servidor DNS y actualizar los registros DNS
- Cómo conectarse al servidor de automatización de la migración
- Cómo conectarse al entorno de origen
- Cómo conectarse a un repositorio de documentos, como SharePoint Confluence

### Gestión de permisos y cambios

- Cómo enviar una RFC en su entorno
- Cómo revisar el estado del RFC para cada ola
- Cómo conceder acceso a un nuevo ingeniero de migración
- Cómo solicitar permisos a los servidores de origen
- Cómo solicitar permisos para la AWS cuenta de destino
- Quién tiene permiso para conectarse al servidor de destino después de la transición

### Implementación y transición de la migración

- Qué software instalar o desinstalar en el servidor de destino
- Cómo cambiar la configuración de la infraestructura, como la configuración del firewall, el enrutamiento y el balanceador de carga
- Quién puede cambiar la configuración de la infraestructura

- Cómo se cambia la configuración de la aplicación durante la redefinir la aplicación
- Cómo realizar pruebas de aplicaciones
- Cómo completar una transición y empezar a funcionar
- Cómo completar las tareas que se producen después de la transición, como configurar la supervisión o las copias de seguridad

Algunas de estas tareas pueden parecer triviales, pero los conocimientos y los permisos varían en cualquier entorno. Es importante documentar estas tareas en el mismo manual de migración.

#### Tip

Recomendamos encarecidamente utilizar la automatización para acelerar la migración a gran escala. El uso de un modelo de fábrica de migración simplifica y reduce la cantidad de problemas relacionados con las tareas repetitivas, especialmente en lo que respecta a los patrones de migración de realojamiento y replataforma.

AWSLa [solución Cloud Migration Factory](#) se diseñó para ayudar a los clientes a migrar a gran escala con automatización. Puede implementar la solución y usar scripts de automatización predefinidos en su libro de ejecución.

## Crterios de salida de tareas

Repita esta tarea según sea necesario y, cuando haya cumplido los siguientes criterios de salida, continúe con la siguiente tarea:

- Ha redactado un manual para cada patrón de migración.
- Cada borrador del libro de ejecución contiene tres secciones principales: tareas previas a la migración, tareas de migración y tareas de transición.
- Los borradores de su libro de carreras incluyen tareas que son exclusivas de su entorno.
- Los borradores detallados del manual de step-by-step instrucciones incluyen instrucciones y capturas de pantalla.

## Tarea 3: Analizar y probar sus libros de ejecución de migración

En esta tarea, analizará cada manual que creó en la tarea anterior, analizará las brechas identificadas, realizará una prueba de concepto (POC) de migración y revisará las notas y los comentarios.

Esta tarea consiste en los pasos:

- [Paso 1: Realice un recorrido por cada manual](#)
- [Paso 2: Realice un POC que pruebe cada patrón de migración](#)
- [Paso 3: Revise e identifique las lagunas en los borradores actuales del manual de migración](#)

### Paso 1: Realice un recorrido por cada manual

En este paso, los equipos de migración evalúan el manual de ejecución y la secuencia de tareas como si lo estuvieran realizando de verdad. Los equipos de migración se reúnen y revisan cada paso, y los miembros del equipo hacen preguntas y comparten sus comentarios. Este proceso tutorial ayuda a los equipos a identificar los pasos que faltan y los problemas de secuencia. Complete el tutorial:

1. Reúna a los equipos de migración responsables de completar las tareas del manual.
2. Siga los pasos del manual uno por uno, como si se tratara de una migración en vivo. A medida que avanza, identifique y tome nota de cualquier brecha o problema. No realice la migración ni las tareas como parte del tutorial.
3. Actualice el borrador del manual de instrucciones para corregir cualquier laguna o problema identificado en el tutorial.

### Paso 2: Realice un POC que pruebe cada patrón de migración

1. Seleccione un candidato a POC de entre las oleadas ya preparadas.
2. Abra el borrador del manual de migración.
3. Complete el manual paso a paso para migrar el candidato a POC de la siguiente manera:
  - Siga todos los pasos del manual. No haga suposiciones ni tome sus propias decisiones.
  - Suponga que la persona que utiliza el manual de instrucciones no tiene conocimientos previos sobre la migración ni sobre su entorno.



- Si un paso no está claro pero puede continuar, anote el paso y continúe.
- Si falta un paso y no puede continuar, deténgase y resalte la sección desde la que no pudo continuar. Póngase en contacto con el propietario del libro de ejecución para aclarar el paso que falta, de modo que pueda continuar y completar el POC.

## Paso 3: Revise e identifique las lagunas en los borradores actuales del manual de migración

1. Revise los problemas o brechas que haya identificado en los pasos anteriores.
2. Analice las brechas y considere las siguientes preguntas:
  - ¿El libro de ejecución incluye los pasos necesarios para completar una migración y una transición de principio a fin?
  - ¿El libro de ejecución contiene enlaces de referencia para las tareas predefinidas en su entorno?
  - ¿El manual define claramente quién, qué, cuándo y cómo completar una tarea?

## Criterios de salida de tareas

Cuando haya cumplido los siguientes criterios de salida, continúe con la siguiente tarea:

- Ha revisado y probado cada manual de migración.
- Para cada libro de ejecución, ha completado un POC de migración para al menos una aplicación y para más de dos variantes del sistema operativo (SO).
- Ha identificado y documentado las brechas y los problemas identificados en cada manual.

## Tarea 4: Mejorar los manuales de migración

En esta tarea, mejorará los libros de ejecución repitiendo el POC varias veces. Con cada oleada, la prueba de POC y la retrospectiva, una reunión en la que el equipo revisa la oleada finalizada, brindan la oportunidad de mejorar las guías. También puede mejorar sus libros de ejecución al automatizar las tareas repetitivas, lo que aumenta la velocidad de la migración y reduce el riesgo de errores de configuración manual.

Esta tarea consiste en los pasos:

- [Paso 1: Actualizar los libros de ejecución de la migración y repetir las pruebas](#)
- [Paso 2: Automatizar las tareas repetitivas](#)
- [Paso 3: crear una lista de tareas de migración](#)

## Paso 1: Actualizar los libros de ejecución de la migración y repetir las pruebas

1. Para los problemas y las brechas identificados en la tarea anterior, actualice los libros de ejecución con instrucciones detalladas. Por ejemplo:
  - Si falta un paso, añada step-by-step instrucciones
  - Si un paso no está claro, considere actualizar el texto, añadir una captura de pantalla o añadir enlaces de referencia
2. Repita la tarea anterior hasta comprobar que las instrucciones están completas y claras.
3. Pruebe el borrador final de cada libro de ejecución pidiéndole a un nuevo miembro del equipo de migración, uno que no haya probado este libro de ejecución antes, que realice un POC y lo complete.

## Paso 2: Automatizar las tareas repetitivas

1. Revise cada manual e identifique las áreas de automatización para las tareas manuales. Considere las siguientes preguntas de sondeo:
  - ¿Hay tareas manuales y repetitivas para cada servidor o aplicación del libro de ejecución?
  - ¿Realiza alguna acción en cada servidor o aplicación?
  - ¿Necesita instalar o desinstalar software en el servidor de destino?
  - ¿Necesita cambiar la configuración de red o infraestructura una por una para cada servidor?
  - ¿Necesita copiar y pegar datos manualmente?
2. Cree scripts de automatización y actualice los libros de ejecución.
3. Repita las tareas 3 y 4 hasta que haya documentado los libros de ejecución con información clara y completa y las tareas de migración repetitivas automatizadas.

**Note**

Para automatizar las tareas de migración, te recomendamos encarecidamente que crees nuevos scripts o personalices los existentes en [AWS Cloud Migration Factory Solution](#).

## Paso 3: crear una lista de tareas de migración

Una lista de tareas de migración puede ayudarle a gestionar el estado y los propietarios de las tareas. Crea una lista de tareas para cada libro de ejecución de migración e incluye la información de alto nivel del libro de ejecución sin incluir los detalles. Una lista de tareas suele contener la siguiente información y puede añadir más atributos según sea necesario:

- Nombre descriptivo, como:
  - Compruebe la versión del sistema operativo del servidor
  - Instalar un agente
  - reiniciar un servidor
  - Actualizar el DNS
- Dependencias.
- Secuencia de tareas
- Propietario
- Estimación del tiempo necesario para completar cada tarea
- Estado

Hay muchas herramientas disponibles para crear y administrar listas de tareas. Puede utilizar la plantilla de lista de tareas de migración Rehost proporcionada (formato Microsoft Excel) disponible en las [plantillas del manual de migración](#). También puedes usar herramientas de gestión de proyectos, como Jira o un tablero Kanban.

**Note**

También recomendamos usar la plantilla de lista de tareas de Excel para documentar tareas pequeñas, fáciles de entender o no repetitivas, como reiniciar un servidor u obtener una dirección IP. Estas tareas deben capturarse y rastrearse, pero no requieren los pasos detallados de la plantilla de manual de Word.

## Crterios de salida de tareas

Repita esta tarea según sea necesario y, cuando haya cumplido los siguientes criterios de salida, continúe con la siguiente tarea:

- Ha identificado oportunidades de automatización y ha desarrollado scripts de automatización o tiene un plan para hacerlo.
- Tres o más personas han revisado por pares cada manual.
- Dos o más personas que no formaban parte del equipo de desarrollo del runbook lo han probado end-to-end.
- Con la mayor up-to-date cantidad de runbook, ha migrado 20 o más servidores a más de unaAWS cuenta.
- Ha desarrollado una lista de tareas para ayudar a rastrear y gestionar el progreso de la migración.

## Etapa 2: Implementación de una migración a gran escala

En la etapa 1, desarrolló manuales de migración para cada patrón de migración. En la etapa 2, utiliza estos libros de ejecución para migrar servidores y, a continuación, mejorarlos para acelerar la velocidad de la migración. Crear y actualizar libros de ejecución no es una tarea puntual. Es posible que tenga que hacerlo durante su extenso proceso de migración. Por ejemplo, puede que tenga que crear nuevos libros de ejecución si el alcance aumenta e identifica nuevos patrones de migración, o puede que necesite mejorar los libros de ejecución existentes si la velocidad de migración está por debajo del objetivo e introducir una mayor automatización reduciría el número de tareas manuales y aceleraría la migración.

### Note

El plan de oleaje desarrollado en el flujo de trabajo del portafolio determina las actividades del flujo de trabajo de migración. Antes de comenzar la etapa 2, compruebe que ha validado su plan de olas. Para obtener instrucciones y más información sobre el plan de oleaje, consulte el [manual de estrategias de Portfolio para migraciones AWS grandes](#).

La etapa 2 consiste en las siguientes tareas y pasos:

- [Tarea 1: Realizar la planificación del sprint para las olas programadas](#)
  - [Paso 1: Revise el atraso de las oleadas programadas](#)
  - [Paso 2: Asignar tareas y establecer fechas límite](#)
- [Tarea 2: Realizar tareas previas a la migración y a la migración](#)
- [Tarea 3: Realizar tareas de transición](#)
- [Tarea 4: Revisar y mejorar los manuales de migración](#)
  - [Paso 1: Revise las oleadas completadas e identifique las brechas en el manual de migración actual](#)
  - [Paso 2: Actualizar los procedimientos de migración y completar las pruebas](#)

# Tarea 1: Realizar la planificación del sprint para las olas programadas

En esta tarea, asignas oleadas a los sprints, que es un período fijo durante el cual el equipo de migración trabaja en todas las oleadas de ese sprint. Si cada sprint dura 2 semanas, cada oleada abarca al menos dos sprints. La planificación del sprint se refiere al proceso de asignar propietarios y fechas de vencimiento a todas las tareas de ese sprint.

Esta tarea consiste en los pasos siguientes:

- [Paso 1: Revise el atraso de las oleadas programadas](#)
- [Paso 2: Asignar tareas y establecer fechas límite](#)

## Paso 1: Revise el atraso de las oleadas programadas

En este paso, revisará los atrasos existentes, o las tareas actuales y pendientes, de todas las oleadas simultáneas y utilizará las herramientas y los mecanismos recomendados para gestionar la oleada. Por ejemplo, puedes usar un tablero Kanban con un carril de natación para cada ola, o puedes usar Jira y rastrear olas con historias y epopeyas. Para obtener más información, consulte [Manual de gestión de proyectos para AWS grandes migraciones](#).

## Paso 2: Asignar tareas y establecer fechas límite

En este paso, para todas las oleadas de este sprint, asignas propietarios a cada tarea y estableces una fecha de entrega en consecuencia. Puedes usar la hoja de cálculo de la lista de tareas de migración que creaste en la etapa 1 para gestionar el progreso de la oleada, la propiedad de las tareas y las fechas de entrega, y las tareas se definen en detalle en el manual de migración de cada patrón. Como las ondas suelen superponerse, es habitual gestionar muchas tareas simultáneas de diferentes oleadas al mismo tiempo. Además, cada ola puede durar de 3 a 6 semanas, según su proceso interno. Para ver un ejemplo de un cronograma por oleadas, consulte la sección [Etapa 2: Implementación de una migración grande](#) de la Guía para migraciones AWS grandes.

### Important

No añadas tareas al sprint sin actualizar el libro de carreras o la lista de tareas. Estos documentos que creó en la etapa 1 deberían ser una fuente confiable para todas sus

actividades de migración. Si falta algún paso o es incorrecto, actualiza y valida el libro de carreras antes de añadir tareas al sprint.

## Tarea 2: Realizar tareas previas a la migración y a la migración

Ahora puede realizar tareas previas a la migración y a la migración y cumplir con un cronograma basado en los resultados de la planificación del sprint. Un registro de sprints contiene una lista de todas las tareas de la migración, de todas las oleadas del sprint actual, y organiza las tareas por semana. Para obtener una lista de tareas, consulte los manuales de migración para cada patrón de migración, que se crearon en la etapa 1 de este manual de estrategias. Para ver el cronograma por etapas, consulte las herramientas de gestión de proyectos, que se establecieron en el [manual de gestión de proyectos para migraciones de AWS gran tamaño](#). Realice las tareas en las semanas programadas. El siguiente es un ejemplo de un cronograma de tareas de migración para rehospedar en el que hay tareas de migración para diferentes oleadas en la misma semana.

Task name	Ola	Categoría	Propietario
Verificación de los requisitos previos de	Onda 1	Compilación	Jane Doe
Instalar el agente de replicación	Onda 1	Compilación	Jane Doe
Validación de la plantilla de lanzamiento	Onda 2	Validar	Jane Doe
Lanzamiento de las instancias de prueba	Onda 3	Prueba de arranque	Jane Doe

## Tarea 3: Realizar tareas de transición

En este punto, habrá completado las tareas de migración y probado todos los servidores y aplicaciones, y estará listo para la transición. Utilice las matrices RACI que creó en el [manual de estrategias de la Fundación para migraciones AWS grandes](#) a fin de gestionar las tareas y la propiedad de cada tarea de transición, y utilice su manual de migración para cada patrón a fin de

realizar las actividades de transición. La siguiente tabla es un ejemplo de cómo puede realizar un seguimiento y gestionar el progreso de la transición. Es común tener varios patrones de migración en la misma ola para diferentes aplicaciones.

Task name	Ola	Manual de procedimientos de migración	Propietario	Estado
Comprobar la replicación	Onda 1	Rehospedaje en Amazon EC2	Jane Doe	Completed (Finalizado)
Lanzamiento de una instancia de EC2	Onda 1	Rehospedaje en Amazon EC2	Jane Doe	Completed (Finalizado)
Validación del estado de la instancia de EC2	Onda 1	Rehospedaje en Amazon EC2	Jane Doe	En curso
Lance bases de datos en Amazon RDS	Onda 1	Cambiar de plataforma a Amazon RDS	John Smith	En curso
Transferencia completa de datos de almacenamiento	Onda 1	Cambiar de plataforma al Amazon Elastic File System (Amazon EFS)	John Smith	No se ha iniciado
Realizar pruebas de aplicaciones	Onda 1	Todos	Jane Doe	No se ha iniciado
Decisión de aceptación de la aplicación	Onda 1	Todos	Jane Doe	No se ha iniciado



## Tarea 4: Revisar y mejorar los manuales de migración

Esta tarea consiste en los pasos siguientes:

- [Paso 1: Revise las oleadas completadas e identifique las brechas en el manual de migración actual](#)
- [Paso 2: Actualizar los procedimientos de migración y completar las pruebas](#)

### Paso 1: Revise las oleadas completadas e identifique las brechas en el manual de migración actual

Fail fast es una filosofía que utiliza pruebas frecuentes e incrementales para reducir el ciclo de vida del desarrollo, y es una parte fundamental de un enfoque ágil para una migración a gran escala. Después de cada transición, programa una reunión retrospectiva para revisar cada tarea con los equipos de migración. Haga los siguientes ejemplos de preguntas de sondeo. También puede agregar sus propias preguntas:

- ¿La transición se realizó correctamente? Si no, ¿cuál era el problema?
- ¿El manual de migración cubre todas las tareas necesarias para realizar la migración y la transición?
- ¿Alguna de las tareas lleva más tiempo del esperado?
- ¿Tiene conocimiento de algún problema técnico con alguna de las tareas del manual?
- ¿Hay tareas manuales que se puedan automatizar?
- ¿Hay algún problema relacionado con el proceso con el manual de ejecución o la transición?

### Paso 2: Actualizar los procedimientos de migración y completar las pruebas

Tras recopilar los datos de la reunión retrospectiva, actualice los manuales de migración de la siguiente manera:

- Añada instrucciones detalladas para los pasos que falten.

- Corrija o actualice cualquier paso según sea necesario.
- Realice una prueba de end-to-end migración con al menos un servidor Windows y un servidor Linux.
- Envíe el manual actualizado a los equipos de migración para que lo usen en la próxima oleada.

# Recursos

## AWSgrandes migraciones

Para acceder a la serie completa de directricesAWS prescriptivas para migraciones [grandes](#), [consulte Migraciones grandes a laNube de AWS](#).

## Reacciones adicionales

- [AWSSolución de fábrica de migración a la nube](#)
- [AWSPatrones de migración de la guía prescriptiva](#)

# Colaboradores

Las siguientes personas han colaborado en este documento:

- Chris Baker, consultor sénior de migración, Amazon Web Services
- Wally Lu, consultor principal de Amazon Web Services

## Historial del documento

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="#">Se actualizó el nombre de la AWS solución</a>	Actualizamos el nombre de la AWS solución de referencia de CloudEndure Migration Factory a Cloud Migration Factory.	2 de mayo de 2022
<a href="#">Publicación inicial</a>	—	28 de febrero de 2022

# AWS Glosario de orientación prescriptiva

Los siguientes son términos de uso común en las estrategias, guías y patrones proporcionados por AWS Prescriptive Guidance. 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 instancia EC2 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. Entre los ejemplos de funciones agregadas se 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 se utiliza AIOps en la estrategia de migración de AWS, 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.

## rama

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 se tiene confianza, se despliega la nueva versión y se reemplaza la versión actual en su totalidad.

## CCoE

Consulte el [Centro de excelencia en la nube](#).

## 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: realización de inversiones fundamentales para escalar la adopción de la nube (p. ej., crear una zona de aterrizaje, definir un 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 del](#) 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 AWS CodeCommit. 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, AWS Panorama ofrece dispositivos que añaden CV a las redes de cámaras locales, y Amazon SageMaker 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, presentación y producción del proceso de lanzamiento del software. La CI/CD se describe comúnmente como una canalización. La 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

Consulte [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.

## mallado de datos

Un marco arquitectónico que proporciona una propiedad de datos distribuida y descentralizada con administración y 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 el análisis. 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](#) 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 desviaciones

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](#).

### 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.

### 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).

## environment

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](#).

## PERP

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.

## 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.

## G

### 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.

## 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 la conformidad en todas las unidades organizativas (OU). 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

## JA

Consulte [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.

## 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 DevOps versiones.

## 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

## laC

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.

## IloT

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 de referencia de seguridad de AWS](#) recomienda configurar su cuenta de red con VPC entrantes, salientes y de inspección para proteger la interfaz bidireccional entre su aplicación e Internet en general.

## 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 (IIoT)

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 del Internet de las cosas industrial \(IIoT\)](#).

## VPC de inspección

En una arquitectura de AWS cuentas múltiples, una VPC centralizada que gestiona las inspecciones del tráfico de red entre las VPC (iguales o Regiones de AWS diferentes), Internet y las redes locales. La [Arquitectura de referencia de seguridad de AWS](#) recomienda configurar su cuenta de red con VPC entrantes, salientes y de inspección para proteger la interfaz bidireccional entre su 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 más información, consulte [Interpretabilidad del modelo de machine learning 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](#).

### migración grande

Migración de 300 servidores o más.

## LBAC

Consulte el 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](#).

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 API bien definidas 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 servicios sin servidor. AWS

### 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 API ligeras. 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: rehospede la migración a Amazon EC2 AWS con 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 [Movilice 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.

## O

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

## NO

Consulte [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 de referencia de seguridad de AWS](#) recomienda configurar su cuenta de red con VPC entrantes, salientes y de inspección para proteger la interfaz bidireccional entre su 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](#).

## política

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 ingeniería.

## zonas alojadas privadas

Contenedor que aloja información acerca de cómo desea que responda Amazon Route 53 a las consultas de DNS de un dominio y sus subdominios en una o varias VPC. 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.

## 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.

## publicar/suscribirse (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 \(RACI\)](#).

### 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](#).

## read replica

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 uno 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](#).

## 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.

## 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. Hay cuatro tipos principales de controles de seguridad: [preventivos](#), de detección, 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 instancia de Amazon EC2 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)

Una política que proporciona un control centralizado de los permisos de todas las cuentas de una organización en AWS Organizations. Las SCP definen barreras de protección o establecen límites a las acciones que un administrador puede delegar en los usuarios o roles. Puede utilizar las SCP como listas de permitidos o rechazados, para especificar qué servicios o acciones se encuentra 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](#).

## ASÍ QUE

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](#)

## SPOT

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

## esquema en forma de estrella

Estructura organizativa de una base de datos que utiliza una tabla de datos grande para almacenar datos transaccionales o medidos 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 desmantelar 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.

## 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

Centro de tránsito de red que puede utilizar para interconectar las VPC y las redes en las instalaciones. 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

Conexión entre dos VPC que 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 de calificación de cargas de trabajo de AWS](#).

## 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.

## 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 versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.