



Guía de portafolio para AWS grandes migraciones

# AWS Orientación prescriptiva



# AWS Orientación prescriptiva: Guía de portafolio para AWS grandes migraciones

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

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

---

# Table of Contents

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción .....                                                                              | 1  |
| Guía para migraciones grandes .....                                                             | 2  |
| Acerca de los manuales, las herramientas y las plantillas .....                                 | 2  |
| Etapa 1: Inicialización .....                                                                   | 5  |
| Tarea 1: Realizar el descubrimiento inicial y validar la estrategia de migración .....          | 6  |
| Paso 1: Validar los datos de descubrimiento .....                                               | 6  |
| Paso 2: Identifique los factores empresariales y técnicos .....                                 | 9  |
| Paso 3: Validar las estrategias de migración .....                                              | 11 |
| Paso 4: Validar los patrones de migración .....                                                 | 13 |
| Criterios de salida de tareas .....                                                             | 15 |
| Tarea 2: Definir los procesos para identificar, recopilar y almacenar metadatos .....           | 16 |
| Paso 1: Defina los metadatos necesarios .....                                                   | 17 |
| Paso 2: Cree los procesos de almacenamiento y recopilación de metadatos .....                   | 27 |
| Paso 3: Documente los requisitos de metadatos y los procesos de recopilación en un manual ..... | 35 |
| Criterios de salida de tareas .....                                                             | 36 |
| Tarea 3: Definir el proceso de priorización de las aplicaciones .....                           | 37 |
| Acerca de los criterios de puntuación de complejidad .....                                      | 38 |
| Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación .....                                | 45 |
| Paso 2: Defina las reglas de priorización de las aplicaciones .....                             | 50 |
| Paso 3: Finalizar el proceso de priorización de las aplicaciones .....                          | 52 |
| Criterios de salida de tareas .....                                                             | 52 |
| Tarea 4: Definir el proceso de análisis profundo de la aplicación .....                         | 52 |
| Paso 1: Definir el proceso del taller de solicitud .....                                        | 53 |
| Paso 2: Definir el proceso de mapeo de la aplicación .....                                      | 57 |
| Paso 3: (opcional) Defina el estado objetivo de la aplicación .....                             | 67 |
| Paso 4: Finalice el proceso de análisis profundo de la aplicación .....                         | 71 |
| Tarea 5: Definir el proceso de planificación de las olas .....                                  | 72 |
| Paso 1: Definir el proceso de grupos de movimientos .....                                       | 73 |
| Paso 2: Definir los criterios de selección de la planificación del oleaje .....                 | 76 |
| Paso 3: Finalizar el proceso de planificación de las olas .....                                 | 78 |
| Criterios de salida de tareas .....                                                             | 79 |
| Etapa 2: Implementación .....                                                                   | 80 |
| Hacer un seguimiento del progreso .....                                                         | 80 |

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tarea 1: Priorizar las aplicaciones .....                                          | 81     |
| Tarea 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación .....                      | 82     |
| Tarea 3: Realizar la planificación de oleadas y la recopilación de metadatos ..... | 83     |
| Recursos .....                                                                     | 85     |
| AWS grandes migraciones .....                                                      | 85     |
| Referencias adicionales .....                                                      | 85     |
| Herramientas y servicios .....                                                     | 85     |
| AWS Guía prescriptiva .....                                                        | 85     |
| Videos .....                                                                       | 85     |
| Colaboradores .....                                                                | 87     |
| Historial de documentos .....                                                      | 88     |
| .....                                                                              | lxxxix |

# Manual de portafolio para AWS grandes migraciones

Amazon Web Services ([colaboradores](#))

Julio de 2024 (historial [del documento](#))

## Note

Realizar un descubrimiento y una evaluación iniciales y de alto nivel de la cartera de aplicaciones es un requisito previo para completar las tareas de este manual. Para obtener más información sobre cómo completar este proceso, consulte la [guía de evaluación de la cartera de aplicaciones para Nube de AWS la migración](#).

En una migración grande, el flujo de trabajo de la cartera planifica oleadas de aplicaciones para la migración, y el flujo de trabajo de migración se centra en migrar esas oleadas. Al planificar las oleadas, el flujo de trabajo de la cartera es responsable de evaluar la cartera, recopilar los metadatos necesarios para la migración, priorizar las aplicaciones y, a continuación, asignarlas a las oleadas. Las fases deben dimensionarse y programarse de acuerdo con la capacidad del flujo de trabajo de migración y deben tener en cuenta la complejidad de la aplicación, las dependencias y cualquier factor empresarial, como los presupuestos, los objetivos de rendimiento, la disponibilidad de recursos y los plazos. Para obtener más información sobre los flujos de trabajo principales y complementarios, consulte Los flujos de [trabajo en una migración grande en](#) el manual de estrategias de Foundation para grandes migraciones. AWS

Este manual proporciona un enfoque gradual para realizar una evaluación detallada de la cartera de un proyecto de migración de gran envergadura, incluida la evaluación de las aplicaciones y la planificación de oleadas. Describe las tareas del flujo de trabajo de la cartera, que abarca las dos etapas de una gran migración, la inicialización y la implementación:

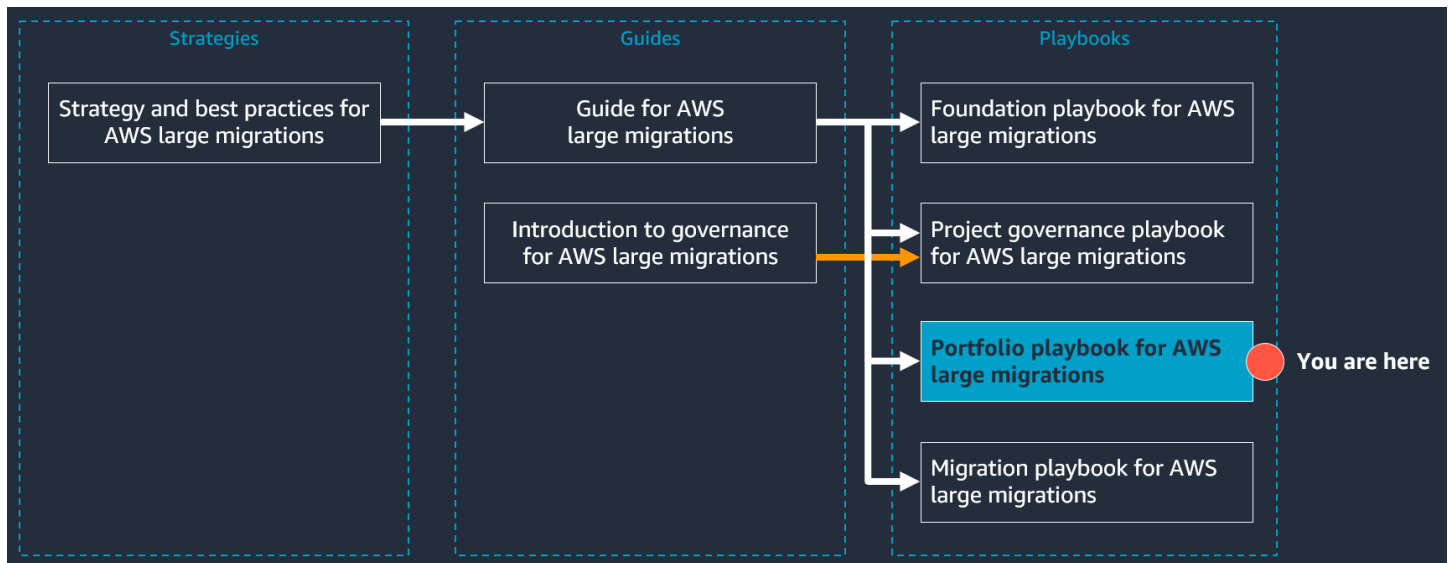
- En la fase 1, la inicialización, valida la estrategia inicial de detección y migración de la cartera y crea manuales que definen los procesos y las reglas que se utilizan para la evaluación de la cartera y la planificación de la oleada. Al final de la fase 1, dispondrá de guías de cartera y herramientas de seguimiento personalizadas para su cartera, sus procesos y su propia infraestructura.
- En la fase 2, la implementación, se utilizan los manuales de ejecución que se crearon en la etapa anterior para completar la evaluación de la cartera y los planes de oleada.

La evaluación detallada de la cartera y la planificación de las oleadas no son tareas únicas. Se trata de un flujo de trabajo continuo que respalda la migración. En una fábrica de migración, la evaluación de la cartera y la planificación de la fase proporcionan la materia prima (servidores) a la fábrica, por lo que debe continuar con estas actividades hasta completar el proyecto de migración. Para obtener más información sobre el modelo de fábrica de migraciones, consulte la [Guía para migraciones AWS grandes](#).

## Guía para migraciones grandes

La migración de 300 o más servidores 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 directrices AWS prescriptivas sobre las grandes migraciones al. Nube 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 la siguiente figura se muestran los demás documentos de esta serie. Revise primero la estrategia, luego las guías y, a continuación, continúe con los manuales de estrategias. Para acceder a la serie completa, consulte [Grandes migraciones al. Nube de AWS](#)



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

En este manual, se crean los siguientes manuales de ejecución:

- Manual de priorización de aplicaciones

- Manual de administración de metadatos
- Manual de planificación de olas

Además, se crean las siguientes herramientas, que se utilizan para hacer un seguimiento del progreso o documentar las decisiones y otra información importante:

- Hoja de puntuación de complejidad de las aplicaciones
- Hoja de trabajo del estado objetivo de la aplicación
- Seguimiento del progreso de la evaluación de la cartera
- Cuestionario para propietarios de aplicaciones
- Panel de planificación y migración de Wave

Recomendamos usar las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#) y luego personalizarlas para su portafolio, sus procesos y su entorno. Las instrucciones de este manual te indican cuándo y cómo personalizar cada una de estas plantillas. Este manual incluye las siguientes plantillas:

- Hoja de trabajo sobre el estado objetivo de la aplicación: utilice esta plantilla para definir el estado futuro de una aplicación en la AWS nube cuando la estrategia de aplicación o migración sea particularmente compleja.
- Plantilla de panel para la planificación y migración de oleadas: utilice esta plantilla para recopilar metadatos importantes, analizar la cartera de aplicaciones, identificar las dependencias y planificar las oleadas de migración.
- Plantilla de seguimiento del progreso para la evaluación de la cartera: utilice esta plantilla para realizar un seguimiento del progreso de cada aplicación a lo largo del flujo de trabajo de la cartera.
- Plantilla de cuestionario para propietarios de aplicaciones: utilice esta plantilla en el proceso de análisis exhaustivo de la aplicación para recopilar información sobre la aplicación directamente de los propietarios de la aplicación.
- Plantilla de manual para la priorización de aplicaciones: esta plantilla es un punto de partida para crear sus propios procesos de priorización de aplicaciones y profundizar en ellos.
- Plantilla de manual para la gestión de metadatos: esta plantilla es un punto de partida para crear sus propios procesos de identificación y recopilación de metadatos.
- Plantilla de guía para la planificación de olas: esta plantilla es un punto de partida para crear sus propios procesos de planificación de olas.

- Plantilla de hoja de puntuación para la complejidad de las aplicaciones: puede utilizar esta plantilla para evaluar la complejidad de migrar cada aplicación a la nube y, a continuación, utilizar la puntuación resultante durante el proceso de priorización de las aplicaciones.

# Etapa 1: inicialización de una migración grande

En la fase de inicialización, debe definir los manuales que utilizará para realizar una evaluación detallada de la cartera y planificar la fase de implementación. Si otro miembro del equipo es responsable de definir los manuales de ejecución de su gran proyecto de migración, pase a la [fase 2: Implementación de una migración de gran tamaño](#), en la que utilizará los manuales para migrar oleadas de aplicaciones y servidores. Al documentar las decisiones que se toman en esta etapa, se crean manuales procesables. Por ejemplo, la toma de decisiones sobre las siguientes preguntas conduce a procedimientos estándar que se documentan en los manuales de su cartera de proyectos:

- ¿Qué metadatos de migración se requieren y cómo se recopilan?
- ¿Cómo se priorizan las aplicaciones y se realizan inmersiones profundas?
- ¿Cómo se planifican las olas?

En la fase 1, se dedica mucho tiempo a definir las reglas y a crear los manuales de ejecución, ya que las actividades del manual se repiten muchas veces en la fase 2 para facilitar la migración.

La etapa 1 consta de las siguientes tareas y pasos

- [Tarea 1: Realizar el descubrimiento inicial y validar la estrategia de migración](#)
  - [Paso 1: Validar los datos de descubrimiento](#)
  - [Paso 2: Identifique los factores empresariales y técnicos](#)
  - [Paso 3: Validar las estrategias de migración](#)
  - [Paso 4: Validar los patrones de migración](#)
- [Tarea 2: Definir los procesos para identificar, recopilar y almacenar metadatos](#)
  - [Paso 1: Defina los metadatos necesarios](#)
  - [Paso 2: Cree los procesos de almacenamiento y recopilación de metadatos](#)
  - [Paso 3: Documente los requisitos de metadatos y los procesos de recopilación en un manual](#)
- [Tarea 3: Definir el proceso de priorización de las aplicaciones](#)
  - [Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación](#)
  - [Paso 2: Defina las reglas de priorización de las aplicaciones](#)
  - [Paso 3: Finalizar el proceso de priorización de las aplicaciones](#)
- [Tarea 4: Definir el proceso de análisis profundo de la aplicación](#)

- [Paso 1: Definir el proceso del taller de solicitud](#)
- [Paso 2: Definir el proceso de mapeo de la aplicación](#)
- [Paso 3: \(opcional\) Defina el estado objetivo de la aplicación](#)
- [Paso 4: Finalice el proceso de análisis profundo de la aplicación](#)
- [Tarea 5: Definir el proceso de planificación de las olas](#)
  - [Paso 1: Definir el proceso de grupos de movimientos](#)
  - [Paso 2: Definir los criterios de selección de la planificación del oleaje](#)
  - [Paso 3: Finalizar el proceso de planificación de las olas](#)

## Tarea 1: Realizar el descubrimiento inicial y validar la estrategia de migración

El primer paso de la evaluación de la cartera en un proyecto de migración de gran envergadura consiste en comprender la información de la que dispone actualmente, los factores empresariales y técnicos y cualquier decisión de estrategia de migración que ya se haya tomado. El resultado de la evaluación de la cartera es incorporar continuamente los metadatos, el plan de migración y las estrategias de migración al flujo de trabajo de migración. En función de la información recopilada, usted analiza las brechas y decide los próximos pasos. Puede omitir algunas de las secciones de este manual si ya ha completado el análisis y las tareas. Esta tarea consta de los siguientes pasos:

- [Paso 1: Validar los datos de descubrimiento](#)
- [Paso 2: Identifique los factores empresariales y técnicos](#)
- [Paso 3: Validar las estrategias de migración](#)
- [Paso 4: Validar los patrones de migración](#)

### Paso 1: Validar los datos de descubrimiento

En la fase de movilización, es posible que haya completado la evaluación inicial de su cartera y, de ser así, pueda reutilizar esos datos de descubrimiento en la fase de migración. Si no es así, no se preocupe. Este manual le explicará lo que se necesita para respaldar una migración de gran envergadura.

Las migraciones grandes suelen contener una gran cantidad de datos. Por ejemplo, tiene:

- Metadatos sobre los servidores, las aplicaciones y las bases de datos de origen
- Información sobre su cartera de TI obtenida de su base de datos de administración de la configuración (CMDB)
- Datos de herramientas de descubrimiento que le ayudan a comprender mejor el estado actual y las dependencias
- Metadatos de los recursos de destino AWS

## Acerca de los tipos de metadatos

Los siguientes son los tres tipos principales de metadatos que se requieren para admitir una migración de gran tamaño:

- Metadatos de la cartera de origen: los metadatos de la cartera de origen son los metadatos sobre los servidores, las aplicaciones y las bases de datos de origen. Puede obtener los metadatos de una CMDB existente, de herramientas de descubrimiento o incluso del propietario de la aplicación. Puede encontrar una lista completa de este tipo de metadatos aquí, y los siguientes son algunos ejemplos:
  - Nombre del servidor
  - Dirección IP del servidor
  - Sistema operativo (SO) del servidor
  - Almacenamiento, CPU, memoria y input/output operaciones por segundo (IOPS) del servidor
  - Nombre de la aplicación
  - Propietario de la aplicación
  - Application-to-application dependencias
  - unidad de negocio
  - Application-to-server mapeo
  - Application-to-database mapeo
  - Tipo y tamaño de la base de datos
  - Tipo y tamaño de almacenamiento
  - Metadatos de dependencias
  - Datos de rendimiento y uso
- Metadatos del entorno de destino: se trata de un tipo de metadatos que le ayuda a migrar los servidores al entorno de destino. Debe tomar decisiones sobre el entorno de destino. Algunos

de estos metadatos los puede obtener de las herramientas de descubrimiento. A continuación se muestran algunos ejemplos de este tipo de metadatos:

- Subred de destino
- Grupo de seguridad de destino
- Tipo de instancia de destino
- Función de destino AWS Identity and Access Management (IAM)
- Dirección IP de destino
- ID de AWS cuenta de destino
- AWS Región objetivo
- AWS Servicio objetivo
- Diseño de la arquitectura de la aplicación objetivo
- Metadatos de planificación de oleaje: los metadatos de planificación de oleaje son el tipo de metadatos que le ayudan a gestionar la migración. Los siguientes son ejemplos de este tipo de metadatos:
  - ID de onda
  - Hora de inicio de la ola
  - Tiempo de transición de la onda
  - Dueño de la ola
  - Mapeo de Wave to application/server//database/move group

## Valide sus datos de descubrimiento

Es importante comprender sus datos de descubrimiento actuales antes de tomar cualquier decisión. Es probable que no disponga de toda la información en esta etapa de la migración. Este manual le ayuda a definir los requisitos de metadatos y a recopilarlos de manera eficiente. Hágase las siguientes preguntas para identificar qué metadatos están disponibles actualmente y dónde podrían estar ubicados:

- ¿Ha utilizado alguna herramienta para realizar una evaluación de la migración, como el Evaluador de migración?
- ¿Ha implementado alguna herramienta de detección en su entorno, como Flexera One Cloud Migration and Modernization?
- ¿Tiene una CMDB que contenga la información más actualizada para su cartera de TI?

- ¿Ha finalizado la evaluación inicial de la cartera en la fase de movilización?
- ¿Ha completado la planificación inicial de la oleada?
- ¿Ha completado el diseño inicial del entorno objetivo?
- ¿Cuál es la fuente de cada tipo de metadatos?
- ¿Tiene acceso a todos los metadatos?
- ¿Cómo se accede a todos los metadatos?
- ¿Ha documentado el proceso de acceso a los metadatos?

## Paso 2: Identifique los factores empresariales y técnicos

Los impulsores empresariales y tecnológicos son fundamentales a la hora de considerar las estrategias y los patrones de migración de alto nivel de cada aplicación. Debe comprender los factores que son exclusivos de su migración. Utilice estos factores empresariales y técnicos al validar sus estrategias de migración y definir las reglas de mapeo de aplicaciones.

### Impulsores empresariales habituales

Los impulsores empresariales son factores relacionados con los objetivos o limitaciones empresariales que se deben tener en cuenta al planificar una migración de gran envergadura, como el vencimiento de los contratos, el rápido crecimiento o el presupuesto. Los siguientes son los factores empresariales más comunes:

- Salir de un centro de datos: debe migrar a la nube lo más rápido posible. Por ejemplo, el contrato de un centro de datos está a punto de caducar.
- Reducir los costos y riesgos operativos: desea reducir los costos o riesgos asociados con la operación de un entorno local.
- Flexibilidad: debe migrar a la nube como una dirección estratégica para prepararse para los cambios en el futuro de la empresa.
- Hacer crecer el negocio: debe poder acelerar rápidamente el desarrollo y la innovación o adaptarse a un crecimiento rápido.
- Uso inteligente de los datos: desea aprovechar la inteligencia artificial basada en la nube, el aprendizaje automático y el Internet de las cosas (IoT), que pueden pronosticar el crecimiento de su empresa y proporcionar información sobre el comportamiento de los clientes.

- Mejorar la seguridad y el cumplimiento: necesita aprovechar los programas de cumplimiento que ya están integrados en la infraestructura de la AWS nube o quiere aprovechar las herramientas de seguridad basadas en software que pueden advertirle de una posible amenaza para sus datos.
- Disponibilidad de recursos: tener recursos limitados o una experiencia interna limitada puede llevarle a seleccionar estrategias que muevan la aplicación sin modificarla.

## Impulsores técnicos comunes

Los factores técnicos son factores relacionados con las limitaciones o los objetivos técnicos que se deben tener en cuenta al planificar una migración de gran envergadura, como la arquitectura actual. Los siguientes son los factores técnicos más comunes:

- Fin del soporte de hardware o software: su hardware o software está cerca del final de su ciclo de vida y necesita actualizarlo porque el proveedor ya no lo admite.
- Integración tecnológica: obtiene acceso a una infraestructura global que le permite escalar su aplicación de forma rápida y estratégica. Puede internacionalizarse rápidamente con servicios e infraestructuras globales listos para su uso.
- Limitaciones de almacenamiento y procesamiento: su centro de datos no tiene capacidad para más almacenamiento o servidores, y necesita buscar otro lugar para expandirse.
- Requisitos de escalabilidad y resiliencia: sus aplicaciones han sufrido tiempos de inactividad en el pasado y usted desea utilizar la nube para mejorar el objetivo de punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO).
- Modernización de la arquitectura de las aplicaciones: desea aprovechar la nube y cambiar sus aplicaciones para que sean nativas de la nube.
- Mejora del rendimiento: el rendimiento de sus aplicaciones es deficiente durante las temporadas altas, por lo que desea ampliarlas y reducirlas automáticamente para adaptarlas a la demanda.

## Actualice el manual

1. En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), abra la plantilla Runbook para priorizar las aplicaciones (formato Microsoft Word).
2. En la sección de factores empresariales y técnicos, registre los factores que haya identificado para su gran proyecto de migración.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

## Paso 3: Validar las estrategias de migración

La selección de las estrategias de migración es fundamental para una migración de gran envergadura. Debe comprobar que las estrategias de migración que seleccione cumplen las expectativas, las limitaciones y los requisitos de la organización. Para obtener más información sobre las estrategias de migración disponibles, consulte la [Guía para migraciones AWS grandes](#).

Es posible que haya seleccionado estrategias de migración en la fase de movilización o durante la evaluación inicial de la cartera. En este paso, utiliza los factores empresariales y técnicos para seleccionar y validar las estrategias de migración de su cartera.

Sus estrategias de migración pueden cambiar a medida que continúe evaluando la cartera y comience la migración. En esta etapa, el objetivo es comprender la distribución general de su cartera en cada estrategia de migración. La selección de las estrategias de migración es fundamental para dar el siguiente paso: validar los patrones de migración detallados.

### Seleccione y valide las estrategias de migración

Evalúe la cartera y seleccione las estrategias de migración de la siguiente manera:

1. Revise todos los factores técnicos y empresariales que identificó en el paso anterior y priorice los factores en función de las necesidades de su empresa.
2. Asigne cada factor empresarial y técnico a una estrategia de migración. La siguiente tabla es un ejemplo.

| Priority (Prioridad) | Conductor técnico o empresarial                     | Estrategia de migración                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Salga de un centro de datos en una fecha específica | Realoje tantas aplicaciones como sea posible y cambie la plataforma y la refactorización solo si no es posible realojarlas. |
| 2                    | Reduzca los costes y los riesgos operativos         | Para acelerar la migración, realoje tantas aplicaciones como sea posible.                                                   |

| Priority (Prioridad) | Conductor técnico o empresarial        | Estrategia de migración                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                    | Fin del soporte de hardware o software | Realoje las aplicaciones compatibles y cambie la plataforma de las aplicaciones que no sean compatibles con el hardware y el software más recientes en la nube. |
| 4                    | Disponibilidad de recursos             | Realoje en AWS Managed Services (AMS) para reducir la sobrecarga operativa.                                                                                     |

3. Al sopesar cada factor empresarial y técnico y evaluar su cartera a un alto nivel, calcule cómo deberían distribuirse las aplicaciones en cada estrategia de migración. Es común ver conflictos entre los impulsores. Las partes interesadas del proyecto deben trabajar juntas y tomar las decisiones finales para resolver los conflictos. El siguiente es un ejemplo de cómo podría distribuir su cartera entre cada estrategia de migración:

- Rehospedar: 60%
- Replataforma: 15%
- Jubilarse: 10%
- Retener: 5%
- Recompra: 5%
- Refactorización — 5%

No continúe con la migración hasta que haya seleccionado estrategias de migración de alto nivel para su cartera.

## Actualice el manual

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección Estrategias de migración, registre cómo se distribuye la carga de trabajo de la aplicación entre las siete estrategias de migración. Por ejemplo:
  - Rehospedar: 60%
  - Replataforma: 15%

- Jubilarse: 10%
- Retener: 5%
- Recompra: 5%
- Refactorización — 5%

3. Guarde su manual de priorización de aplicaciones.

## Paso 4: Validar los patrones de migración

### Acerca de los patrones de migración

Un patrón de migración es una tarea de migración repetible que detalla la estrategia de migración, el destino de la migración y la aplicación o el servicio de migración utilizados. Un ejemplo es Rehospedar en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) usando AWS Transform MGN. En los patrones de migración comunes se hace referencia con frecuencia a los siguientes AWS servicios y soluciones:

- AWS App2Container
- AWS Transform MGN (AWS MGN)
- AWS CloudFormation
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Solución de fábrica de migración a la nube
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Transfer Family

Al igual que al seleccionar las estrategias de migración, es posible que ya haya identificado sus patrones de migración en una fase anterior. Sin embargo, debe validarlos y asegurarse de que los patrones se hayan definido y documentado. En la siguiente tabla se enumeran las estrategias y los patrones de migración más comunes.

| ID | Strategy (Estrategia)   | Patrón                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Volver a alojar         | Realoje en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory                                                                                                                                                                                              |
| 2  | Redefinir la plataforma | Cambie la plataforma a Amazon RDS mediante y AWS DMS AWS SCT                                                                                                                                                                                              |
| 3  | Redefinir la plataforma | Cambie la plataforma a Amazon EC2 mediante CloudFormation<br><div> <b>Note</b><br/>CloudFormation las plantillas crean una nueva infraestructura en. Nube de AWS</div> |
| 4  | Redefinir la plataforma | Cambie la plataforma a Amazon EFS mediante AWS DataSync o AWS Transfer Family                                                                                                                                                                             |
| 5  | Redefinir la plataforma | Cambie la plataforma a Amazon ECS mediante AWS App2Container                                                                                                                                                                                              |
| 6  | Redefinir la plataforma | Cambie la plataforma de los servidores mainframe o de rango medio a Amazon EC2 mediante un emulador                                                                                                                                                       |

| ID | Strategy (Estrategia)    | Patrón                                                |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| 7  | Redefinir la plataforma  | Cambie la plataforma de Windows a Linux en Amazon EC2 |
| 8  | Retirar                  | Retire la aplicación                                  |
| 9  | Retener                  | Manténgalo en las instalaciones                       |
| 10 | Recompra                 | Recompra y actualización a SaaS                       |
| 11 | Refactorizar o rediseñar | Re-architect la aplicación                            |

## Actualiza el runbook

En este punto, se definen los patrones a nivel de cartera. Más adelante en este manual, asignará cada aplicación a su patrón de migración correspondiente.

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección Patrones de migración, registre los patrones de migración que ha identificado y validado. Asigna a cada patrón un identificador único y anota la estrategia de migración del patrón.
3. Guarde su manual de priorización de aplicaciones.

Tenga en cuenta que los patrones de migración pueden cambiar a medida que avanza. Puede cambiar sus estrategias y patrones de migración más adelante, a medida que encuentre nueva información, cambie el alcance de la carga de trabajo o incluso decida utilizar nuevos AWS servicios.

## Criterios de salida de tareas

Si aún no ha identificado sus estrategias y patrones de migración desde una perspectiva de cartera de alto nivel, le recomendamos encarecidamente que trabaje con los equipos técnicos para definirlos antes de pasar a la siguiente tarea. La evaluación de la cartera y la planificación de las oleadas dependen de la comprensión de las estrategias y los patrones de migración. No es necesario

disponer de una lista exhaustiva de los patrones de migración antes de continuar. Puede añadir nuevos patrones y ajustar sus estrategias a medida que avanza.

Continúe con la siguiente tarea cuando haya completado lo siguiente:

- Tiene acceso a los datos de descubrimiento más recientes y los comprende.
- Ha identificado los factores empresariales y técnicos que impulsaron su migración.
- Ha seleccionado y validado las estrategias de migración en función de sus factores empresariales y técnicos.
- Ha seleccionado y validado los patrones de migración.
- Ha documentado lo siguiente en su manual de priorización de aplicaciones:
  - Impulsores empresariales y técnicos
  - Estrategias de migración
  - Patrones de migración

## Tarea 2: Definir los procesos para identificar, recopilar y almacenar metadatos

En la tarea anterior, validó los datos de descubrimiento iniciales, las estrategias de migración y los patrones de migración para una migración de gran tamaño. En esta tarea, usted identifica qué metadatos son necesarios y decide cómo los recopilará. Esta tarea consta de los siguientes pasos:

- [Paso 1: Defina los metadatos necesarios](#)
- [Paso 2: Cree los procesos de almacenamiento y recopilación de metadatos](#)
- [Paso 3: Documente los requisitos de metadatos y los procesos de recopilación en un manual](#)

A medida que complete los pasos de esta sección, considere todo el ciclo de migración desde la perspectiva de los metadatos. Considere la posibilidad de evaluar la cartera, planificar la oleada, migrar, probar y realizar actividades posteriores a la transición y, a continuación, analice todos los casos de uso posibles y los casos de uso relacionados. Pensar en la información que necesita para completar todo el proceso de migración le ayuda a identificar todos los metadatos de ese patrón.

## Paso 1: Defina los metadatos necesarios

Antes de poder determinar los atributos de metadatos necesarios, debe comprender el patrón de migración. Por ejemplo, necesita metadatos diferentes para migrar un servidor a Amazon EC2 y para migrar una base de datos a Amazon RDS. La mayoría de los patrones se componen de muchas tareas pequeñas. Para realizar el patrón de migración, es necesario saber qué atributos de metadatos son necesarios y, a continuación, recopilar los metadatos para esa aplicación. Debe determinar y recopilar los metadatos necesarios en la etapa de inicialización para poder realizar la migración de manera eficiente y sin demoras en la etapa de implementación.

La persona o el equipo que define los atributos de los metadatos comienza por definir los pasos y las tareas necesarios para llevar a cabo el patrón de migración. Las tareas determinan qué metadatos se necesitan, por lo que, al trabajar en cada tarea, se crea una colección completa de los metadatos necesarios. La persona que determina qué metadatos son necesarios normalmente necesita tener un conocimiento exhaustivo de cómo completar el patrón de migración. Puede ser necesaria la coordinación con la persona que está redactando el manual de migración. Para obtener más información, consulte el [manual de migración para migraciones AWS grandes](#).

Durante una migración de gran envergadura, hay muchos procesos repartidos en todos los flujos de trabajo que dependen de los metadatos. Disponer de metadatos precisos y oportunos tiene un impacto amplio y significativo en el éxito de una migración de gran envergadura.

En este paso, defina el patrón o la tarea y, a continuación, utilice la definición para identificar los metadatos necesarios.

### Identifique los componentes clave de los patrones de migración y las tareas de apoyo

En este paso, para cada patrón de migración o tarea de apoyo, defina los componentes clave, como la acción, el objeto de origen, el objeto de destino y las herramientas utilizadas. A continuación, asigne un nombre al patrón o la tarea en función de sus respuestas.

Las tareas de apoyo incluyen las actividades operativas que la cartera y los flujos de trabajo de migración deben realizar durante la migración, como la planificación de oleadas, la priorización de las aplicaciones, el análisis de dependencias, la gobernanza, la recuperación ante desastres, las pruebas de rendimiento o las pruebas de aceptación por parte de los usuarios. Como necesita metadatos para respaldar estas tareas, debe realizar estos pasos tanto para los patrones de migración como para las tareas de soporte.

1. Acción: identifique la estrategia de migración o la tarea de apoyo. Recuerde que una acción puede tener otras acciones asociadas. Por ejemplo, es posible que desee definir las operaciones de migración. Entre las acciones de ejemplo se incluyen:
  - Estrategia de migración, como realojar, cambiar de plataforma o reubicar
  - Planificación de olas
  - Priorización de aplicaciones y análisis de dependencias
  - Operación
  - Gobernanza
  - Recuperación ante desastres
  - Pruebas, como las pruebas de rendimiento o las pruebas de aceptación por parte del usuario (UAT)
2. Objeto de origen: identifique el objeto de origen en el que se realizará la acción. Entre los ejemplos de objetos de origen se incluyen:
  - Ondas
  - Server
  - Base de datos
  - Compartir archivos
  - Aplicación
3. Herramientas: identifique los servicios o herramientas que se utilizan para realizar la acción. Puede utilizar más de una herramienta o servicio. Entre las herramientas de ejemplo se incluyen:
  - AWS Transform MGN
  - AWS DataSync
  - AWS Database Migration Service (AWS DMS)
  - AWS Backup
  - Herramientas de supervisión del rendimiento
4. Objeto de destino: identifique el objeto, el servicio o la ubicación de destino donde residirá la fuente cuando se complete la acción. Entre los ejemplos de objetos, servicios o ubicaciones se incluyen:
  - Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
  - Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
  - Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
  - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

- Plan de olas

5. Nombre del patrón: combine sus respuestas con los pasos anteriores de la siguiente manera:

<action><source object> on/to <target object> usando <tool>

A continuación se muestran algunos ejemplos:

- Realice oleadas (de acción), aplicaciones o servidores (objeto de origen) en Amazon EC2 (objeto de destino) mediante MGN o Cloud Migration Factory (herramientas)
- Cambie la plataforma (acción) de los archivos compartidos (objeto de origen) a Amazon EFS (objeto de destino) mediante DataSync (herramienta)
- Cambie la plataforma de las bases de datos (acción) (objeto fuente) a Amazon RDS (objeto de destino) mediante AWS DMS (herramienta)
- Supervisión del rendimiento (acción) de las aplicaciones (objeto de origen) en Amazon EC2 (objeto de destino) mediante Amazon CloudWatch (herramienta)
- Realice copias de seguridad de los servidores (de acción) (objeto de origen) en Amazon EC2 (objeto de destino) mediante AWS Backup (herramientas) después de la migración
- Planificación (acción) de oleadas, aplicaciones o servidores (objeto de origen) para crear un plan de oleada (objeto de destino)

El siguiente es un ejemplo de cómo puede registrar Pattern 1: Rehost to Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory en [la](#) tabla de patrones de migración.

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Pattern ID    | 1                                                            |
| Pattern name  | Realice en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory |
| Action        | Realice la migración                                         |
| Source object | Ondas, aplicaciones o servidores                             |
| Tools         | MGN o Cloud Migration Factory                                |
| Target object | Amazon EC2                                                   |

## Determine los metadatos necesarios para cada patrón o tarea

Ahora que ha definido el patrón o la tarea, determine los metadatos necesarios para el objeto de origen, el objeto de destino, las herramientas y demás información empresarial. Para explicar este proceso, este manual utiliza como ejemplo el patrón 1: rehospedar en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory de [la tabla de patrones de migración](#). Tenga en cuenta que, en el caso de algunos patrones o tareas, es posible que algunos pasos no se apliquen.

1. Analice el objeto de destino: trabajando hacia atrás desde el objeto de destino, cree el objeto manualmente e identifique los metadatos necesarios para respaldarlo. Capture los metadatos tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Por ejemplo, al crear una instancia EC2, debe elegir un tipo de instancia, un tipo de almacenamiento, un tamaño de almacenamiento, una subred, un grupo de seguridad y etiquetas. La siguiente tabla incluye ejemplos de los atributos de metadatos que podría necesitar si el objeto de destino es una instancia EC2.

| Nombre de atributo         | Tipo de objeto           | Descripción o finalidad                                                         |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| target_subnet              | Instancia EC2 de destino | Subred de la instancia EC2 de destino                                           |
| target_subnet_test         | Instancia EC2 de destino | Pruebe la subred de la instancia EC2 de destino                                 |
| target_security_group      | Instancia EC2 de destino | Grupo de seguridad de la instancia EC2 de destino                               |
| target_security_group_test | Instancia EC2 de destino | Pruebe el grupo de seguridad de la instancia EC2 de destino                     |
| IAM_role                   | Instancia EC2 de destino | AWS Identity and Access Management Función (IAM) de la instancia EC2 de destino |

| Nombre de atributo          | Tipo de objeto           | Descripción o finalidad                                 |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| <code>instance_type</code>  | Instancia EC2 de destino | Tipo de instancia de la instancia EC2 de destino        |
| <code>AWS_account_ID</code> | Instancia EC2 de destino | AWS cuenta para alojar la instancia EC2 de destino      |
| <code>AWS_Region</code>     | Instancia EC2 de destino | AWS Región donde se alojará la instancia EC2 de destino |

2. Analice las herramientas: utilice la herramienta para crear un objeto de destino y comprobar si hay diferencias. Capture los metadatos específicos de la herramienta, tal y como se muestra en la tabla siguiente, y elimine los atributos de la tabla anterior si la herramienta de migración no los admite. Por ejemplo, no puede personalizar el tipo de sistema operativo ni el tamaño de almacenamiento de MGN porque la herramienta de migración de realojamiento es similar a la anterior. Por lo tanto, eliminaría el sistema operativo de destino y el tamaño del disco de destino si estos atributos se incluyeran en la tabla anterior. En la tabla de ejemplo anterior, la herramienta admite todos los atributos, por lo que no es necesario realizar ninguna acción.

La siguiente tabla incluye ejemplos de metadatos que podría necesitar para las herramientas.

| Nombre de atributo                             | Tipo de objeto     | Descripción o finalidad                                |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| <code>AWS_account_ID</code>                    | Herramientas (MGN) | AWS ID de cuenta para AWS Transform MGN                |
| <code>AWS_Region</code>                        | Herramientas (MGN) | AWS Región para MGN                                    |
| <code>replication_server_subnet</code>         | Herramientas (MGN) | Subred para el servidor de replicación MGN             |
| <code>replication_server_security_group</code> | Herramientas (MGN) | Grupo de seguridad para el servidor de replicación MGN |

3. Analice el objeto de origen: determine los metadatos necesarios para el objeto de origen evaluando las acciones de la siguiente manera:

- Para migrar los servidores, debe conocer el nombre del servidor de origen y el nombre de dominio completo (FQDN) para poder conectarse al servidor.
- Para migrar las aplicaciones junto con sus servidores, debe conocer el nombre de la aplicación, el entorno de la aplicación y el mapeo de la aplicación al servidor.
- Para realizar una evaluación de la cartera, priorizar las aplicaciones o definir un grupo de movimiento, debe conocer el mapeo de la aplicación al servidor, el mapeo de la aplicación a la base de datos y las dependencias de la aplicación a la aplicación.
- Para gestionar las oleadas, es necesario conocer el identificador de la oleada y las horas de inicio y finalización de la oleada.

La siguiente tabla incluye ejemplos de metadatos que podría necesitar para el objeto de origen.

| Nombre de atributo      | Tipo de objeto       | Descripción o finalidad                |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| wave_ID                 | Onda fuente          | ID de la onda (por ejemplo: onda 10)   |
| wave_start_date         | Onda fuente          | Fecha de inicio de la ola              |
| wave_cutover_date       | Onda fuente          | Fecha límite de la ola                 |
| wave_owner              | Onda fuente          | Dueño de la ola                        |
| app_name                | Aplicación de origen | Nombre de la aplicación de origen      |
| app_to_server_mapping   | Aplicación de origen | Application-to-server relación         |
| app_to_DB_mapping       | Aplicación de origen | Application-to-database relación       |
| app_to_app_dependencies | Aplicación de origen | Dependencias externas de la aplicación |
| server_name             | Servidor de origen   | Nombre del servidor de origen          |

| Nombre de atributo | Tipo de objeto     | Descripción o finalidad                                                                   |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| server_FQDN        | Servidor de origen | Nombre de dominio completo del servidor de origen                                         |
| server_OS_family   | Servidor de origen | Familia de sistemas operativos (SO) del servidor de origen (por ejemplo: Windows o Linux) |
| server_OS_version  | Servidor de origen | Versión de sistema operativo del servidor de origen (por ejemplo: Windows Server 2003)    |
| server_environment | Servidor de origen | Entorno del servidor de origen (por ejemplo: desarrollo, producción o prueba)             |
| server_tier        | Servidor de origen | Nivel del servidor de origen (por ejemplo: web, base de datos o aplicación)               |
| CPU                | Servidor de origen | Número de CPU en el servidor de origen                                                    |
| RAM                | Servidor de origen | Tamaño de RAM del servidor de origen                                                      |
| disk_size          | Servidor de origen | Tamaño del disco del servidor de origen                                                   |

4. Tenga en cuenta otros atributos: además de la acción principal, considere otras acciones y atributos relacionados con el objeto o la aplicación de destino. Para el patrón de ejemplo, Patrón 1: rehostedar en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory, la acción es realojar y el objeto de destino es Amazon EC2. Otras acciones relacionadas con este objeto de destino podrían incluir la copia de seguridad en Amazon EC2, la supervisión de la instancia de EC2 tras la migración y el uso de etiquetas para gestionar los costes asociados a la instancia de EC2. Es posible que también desee tener en cuenta otros atributos de la aplicación que le ayuden

a gestionar la migración, como el propietario de la aplicación, con el que puede que tenga que ponerse en contacto si tiene alguna duda o si tiene alguna duda al respecto.

En la siguiente tabla se incluyen ejemplos de metadatos adicionales que se utilizan habitualmente. En esta tabla se incluyen las etiquetas de la instancia EC2 de destino. Para obtener más información sobre las etiquetas y cómo utilizarlas, [consulte Etiquetar los recursos de Amazon EC2](#) en la documentación de Amazon EC2.

| Nombre de atributo | Tipo de objeto                      | Descripción o finalidad                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name               | Instancia EC2 de destino (etiqueta) | Etiqueta para definir el nombre de una instancia EC2 de destino                                                      |
| app_owner          | Aplicación de origen                | El propietario de una aplicación de origen                                                                           |
| business_unit      | Instancia EC2 de destino (etiqueta) | Etiqueta para identificar la unidad de negocio de una instancia de EC2 de destino (por ejemplo: RRHH, finanzas o TI) |
| cost_center        | Instancia EC2 de destino (etiqueta) | Etiqueta para identificar el centro de costes de una instancia EC2 de destino                                        |

5. Crear una tabla: combine todos los metadatos identificados en los pasos anteriores en una sola tabla.

| Nombre de atributo | Tipo de objeto | Descripción o finalidad              |
|--------------------|----------------|--------------------------------------|
| wave_ID            | Onda fuente    | ID de la onda (por ejemplo: onda 10) |
| wave_start_date    | Onda fuente    | Fecha de inicio de la ola            |
| wave_cutover_date  | Onda fuente    | Fecha límite de la ola               |

| Nombre de atributo                | Tipo de objeto       | Descripción o finalidad                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| wave_owner                        | Onda fuente          | Dueño de la ola                                                                           |
| app_name                          | Aplicación de origen | Nombre de la aplicación de origen                                                         |
| app_to_server_mapping             | Aplicación de origen | Application-to-server relación                                                            |
| app_to_DB_mapping                 | Aplicación de origen | Application-to-database relación                                                          |
| app_to_app_dependencies           | Aplicación de origen | Dependencias externas de la aplicación                                                    |
| AWS_account_ID                    | Herramientas (MGN)   | AWS cuenta para alojar la instancia EC2 de destino                                        |
| AWS_Region                        | Herramientas (MGN)   | AWS Región donde se alojará la instancia EC2 de destino                                   |
| replication_server_subnet         | Herramientas (MGN)   | Subred para el servidor de replicación MGN                                                |
| replication_server_security_group | Herramientas (MGN)   | Grupo de seguridad para el servidor de replicación MGN                                    |
| server_name                       | Servidor de origen   | Nombre del servidor de origen                                                             |
| server_FQDN                       | Servidor de origen   | Nombre de dominio completo del servidor de origen                                         |
| server_OS_family                  | Servidor de origen   | Familia de sistemas operativos (SO) del servidor de origen (por ejemplo: Windows o Linux) |

| Nombre de atributo         | Tipo de objeto      | Descripción o finalidad                                                                |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| server_OS_version          | Servidor de origen  | Versión de sistema operativo del servidor de origen (por ejemplo: Windows Server 2003) |
| server_environment         | Servidor de origen  | Entorno del servidor de origen (por ejemplo: desarrollo, producción o prueba)          |
| server_tier                | Servidor de origen  | Nivel del servidor de origen (por ejemplo: web, base de datos o aplicación)            |
| CPU                        | Servidor de origen  | Número de CPU en el servidor de origen                                                 |
| RAM                        | Servidor de origen  | Tamaño de RAM del servidor de origen                                                   |
| disk_size                  | Servidor de origen  | Tamaño del disco del servidor de origen                                                |
| target_subnet              | Servidor de destino | Subred de la instancia EC2 de destino                                                  |
| target_subnet_test         | Servidor de destino | Pruebe la subred de la instancia EC2 de destino                                        |
| target_security_group      | Servidor de destino | Grupo de seguridad de la instancia EC2 de destino                                      |
| target_security_group_test | Servidor de destino | Pruebe el grupo de seguridad de la instancia EC2 de destino                            |
| instance_type              | Servidor de destino | Tipo de instancia de la instancia EC2 de destino                                       |

| Nombre de atributo | Tipo de objeto                 | Descripción o finalidad                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IAM_role           | Servidor de destino            | AWS Identity and Access Management Función (IAM) de la instancia EC2 de destino                                      |
| Name               | Servidor de destino (etiqueta) | Etiqueta para definir el nombre de una instancia EC2 de destino                                                      |
| app_owner          | Aplicación de origen           | El propietario de una aplicación de origen                                                                           |
| business_unit      | Servidor de destino (etiqueta) | Etiqueta para identificar la unidad de negocio de una instancia de EC2 de destino (por ejemplo: RRHH, finanzas o TI) |
| cost_center        | Servidor de destino (etiqueta) | Etiqueta para identificar el centro de costes de una instancia EC2 de destino                                        |

6. Repita: repita este proceso hasta que haya documentado los metadatos necesarios para cada patrón.

## Paso 2: Cree los procesos de almacenamiento y recopilación de metadatos

En el paso anterior, definió los metadatos necesarios para respaldar la migración. En este paso, se crea un proceso para recopilar y almacenar los metadatos. Este paso consta de dos tareas:

1. Analice los metadatos necesarios del paso anterior e identifique la fuente.
2. Defina un proceso para almacenar y recopilar los metadatos de manera eficiente.

## Analice las fuentes de metadatos

Hay muchas fuentes de metadatos comunes. Por lo general, lo primero a lo que se puede acceder es a un inventario de activos de alto nivel, que normalmente se exporta desde una base de datos de gestión de la configuración (CMDB) o desde otra herramienta existente. Sin embargo, también es necesario recopilar metadatos de otras fuentes, mediante procesos automatizados y manuales.

La siguiente tabla contiene las fuentes comunes, el proceso de recopilación estándar para esa fuente y los tipos de metadatos comunes que puede esperar encontrar en esa fuente.

| Fuente de metadatos                                                                | Tipo de colección | Tipo de metadatos                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Herramientas de descubrimiento                                                     | Automatizado      | Servidor de origen                            |
| CMDB                                                                               | Automatizado      | Servidor de origen                            |
| Inventario de otras herramientas, como <a href="#">RVTools para VMware vSphere</a> | Automatizado      | Servidor de origen                            |
| Cuestionario para propietarios de aplicaciones                                     | Manual            | Servidor de origen, servidor de destino, onda |
| Entrevista con el propietario de la aplicación                                     | Manual            | Servidor de origen, servidor de destino, onda |
| Documentación de diseño de aplicaciones                                            | Manual            | Servidor de destino                           |
| Documentación de diseño de la zona de aterrizaje                                   | Manual            | Servidor de destino, herramientas             |

Tras enumerar todas las fuentes posibles de sus metadatos, analiza el tipo de metadatos y asigna cada fuente a los atributos de metadatos que identificó en el paso anterior.

1. Obtenga una lista completa de los atributos de los metadatos de [Paso 1: Defina los metadatos necesarios](#).

2. Analice cada tipo de metadatos y determine qué tipos no se pueden recuperar mediante un proceso automatizado. Por lo general, se trata de los tipos de metadatos del servidor de destino y de metadatos Wave, ya que requieren que los propietarios de las aplicaciones tomen decisiones. Por ejemplo, ¿qué subred y grupo de seguridad utilizará para las instancias EC2 de destino?
3. Analice cada atributo de metadatos y asígnelo a una fuente de metadatos de la tabla anterior. Es habitual tener una combinación de varias fuentes. Puede utilizar las herramientas de detección para recopilar algunos metadatos del servidor de origen. Para obtener información sobre el uso de las herramientas de descubrimiento para recopilar metadatos, consulte [Cómo empezar a utilizar la detección automática de carteras](#) en el sitio web de la Guía AWS prescriptiva.
4. Cree una tabla para asignar el atributo de los metadatos a su tipo y fuente. La siguiente tabla es un ejemplo.

| Atributo Metadata       | Tipo de metadatos    | Fuentes de metadatos                                                                     |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| app_name                | Aplicación de origen | CMDB                                                                                     |
| app_owner               | Aplicación de origen | CMDB                                                                                     |
| app_to_server_mapping   | Aplicación de origen | CMDB, herramientas de descubrimiento o cuestionario para el propietario de la aplicación |
| app_to_DB_mapping       | Aplicación de origen | CMDB, herramientas de descubrimiento o cuestionario para el propietario de la aplicación |
| app_to_app_dependencies | Aplicación de origen | CMDB, herramientas de descubrimiento o cuestionario para el propietario de la aplicación |
| server_name             | Servidor de origen   | CMDB                                                                                     |
| server_FQDN             | Servidor de origen   | CMDB                                                                                     |
| server_OS_family        | Servidor de origen   | CMDB                                                                                     |

| Atributo Metadata                 | Tipo de metadatos              | Fuentes de metadatos                             |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| server_IP                         | Servidor de origen             | Herramientas de descubrimiento                   |
| disk_size                         | Servidor de origen             | Herramientas de descubrimiento                   |
| instance_type                     | Servidor de destino            | Herramientas de descubrimiento                   |
| target_subnet                     | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| target_security_group             | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| AWS_Region                        | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| AWS_account_ID                    | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| replication_server_subnet         | Herramientas (MGN)             | Documentación de diseño de la zona de aterrizaje |
| replication_server_security_group | Herramientas (MGN)             | Documentación de diseño de la zona de aterrizaje |
| Name                              | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| business_unit                     | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| cost_center                       | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones   |
| wave_ID                           | Planificación de olas          | Entrevista con el propietario de la aplicación   |

| Atributo Metadata | Tipo de metadatos     | Fuentes de metadatos                           |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| wave_start_date   | Planificación de olas | Entrevista con el propietario de la aplicación |
| wave_cutover_date | Planificación de olas | Entrevista con el propietario de la aplicación |

## Defina un único almacén de metadatos

Tras asignar cada atributo de metadatos a su fuente, defina dónde almacenar los metadatos. Independientemente de cómo y dónde almacene los metadatos, solo debe elegir un repositorio. Esto garantiza que dispone de una única fuente de información fiable. Almacenar los metadatos en varios lugares es un error común en las grandes migraciones.

### Opción 1: almacenar los metadatos en una hoja de cálculo en un repositorio compartido

Si bien esta opción puede parecer un proceso muy manual, es el almacén de datos más común para migraciones grandes. También es habitual almacenar la hoja de cálculo en un repositorio compartido, como un SharePoint sitio de Microsoft.

Una hoja de cálculo de Microsoft Excel es fácil de personalizar y no lleva mucho tiempo crearla. Las desventajas son que se volverá muy compleja si tiene muchos metadatos y que puede resultar difícil administrar las relaciones entre los activos, por ejemplo, entre el servidor, la aplicación y la base de datos. El otro desafío es la administración de versiones. Debe limitar el acceso de escritura a solo unas pocas personas o utilizar un proceso automatizado para actualizar la hoja de cálculo.

En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), puedes usar la plantilla Dashboard para planificar y migrar oleadas (en formato Excel) como punto de partida para crear tu propia hoja de cálculo de almacenamiento de datos.

### Opción 2: Almacene los metadatos en una herramienta especialmente diseñada

Puede utilizar una herramienta prediseñada, como [TDS Transition Manager](#) (sitio web de TDS), para almacenar sus datos, o puede crear su propia herramienta. Al crear su propia herramienta, necesitará tablas de bases de datos al igual que las pestañas de las hojas de cálculo de Excel en la opción 1. Por ejemplo:

- Tabla de servidores

- Tabla de aplicaciones
- Tabla de base de datos
- Application-to-server y tabla de mapeo de la aplicación a la base de datos
- Wave-planning tabla
- tabla de cuestionarios para propietarios de la aplicación

## Defina los procesos de recopilación de metadatos

En los pasos anteriores, asignó los metadatos a su fuente y definió un banco de datos en el que recopilará los metadatos. En este paso, se crean procesos para recopilar los metadatos de forma eficaz. Debe minimizar el proceso manual de copiar y pegar y utilizar la automatización para recopilar los metadatos de cada fuente. Hay tres pasos:

1. Cree un script de extracción, transformación y carga (ETL) para cada fuente de metadatos en función de la tabla de mapeo de metadatos.
2. Cree una tarea programada que importe metadatos de cada fuente automáticamente y de forma regular.
3. Cree un proceso de exportación o proporcione acceso a la interfaz de programación de aplicaciones (API) a los metadatos almacenados en el repositorio.

La siguiente tabla es un ejemplo de los atributos de metadatos recopilados por cada script de ETL. Los metadatos se almacenan en la ubicación que definió en la sección anterior, como una hoja de cálculo o una herramienta diseñada específicamente.

| Atributo Metadata | Tipo de metadatos    | Fuente de metadatos | Proceso de recopilación         |
|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| app_name          | Aplicación de origen | CMDB                | Secuencia de comandos ETL: CMDB |
| app_owner         | Aplicación de origen | CMDB                | Secuencia de comandos ETL: CMDB |

| Atributo Metadata       | Tipo de metadatos    | Fuente de metadatos           | Proceso de recopilación                                  |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| app_to_server_mapping   | Aplicación de origen | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| app_to_DB_mapping       | Aplicación de origen | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| app_to_app_dependencies | Aplicación de origen | Herramienta de descubrimiento | Secuencia de comandos ETL: herramienta de descubrimiento |
| server_name             | Servidor de origen   | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| server_FQDN             | Servidor de origen   | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| server_OS_family        | Servidor de origen   | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| server_OS_version       | Servidor de origen   | CMDB                          | Secuencia de comandos ETL: CMDB                          |
| disk_size               | Servidor de origen   | Herramienta de descubrimiento | Secuencia de comandos ETL: herramienta de descubrimiento |

| Atributo Metadata     | Tipo de metadatos              | Fuente de metadatos                            | Proceso de recopilación                                  |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| instance_type         | Servidor de destino            | Herramienta de descubrimiento                  | Secuencia de comandos ETL: herramienta de descubrimiento |
| target_subnet         | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |
| target_security_group | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |
| AWS_Region            | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |
| AWS_account_ID        | Servidor de destino            | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |
| Name                  | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |
| business_unit         | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación  |

| Atributo Metadata | Tipo de metadatos              | Fuente de metadatos                            | Proceso de recopilación                                 |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| cost_center       | Servidor de destino (etiqueta) | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación |
| wave_ID           | Planificación de olas          | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación |
| wave_start_date   | Planificación de olas          | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Secuencia de comandos ETL: propietario de la aplicación |
| wave_cutover_date | Planificación de olas          | Cuestionario para propietarios de aplicaciones | Script ETL: propietario de la aplicación                |

### Paso 3: Documente los requisitos de metadatos y los procesos de recopilación en un manual

En esta tarea, debe documentar sus decisiones en un manual de administración de metadatos. Durante la migración, el flujo de trabajo de su cartera sigue este manual como procedimiento estándar para recopilar y almacenar metadatos.

1. En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), abra la plantilla Runbook para la administración de metadatos (formato Microsoft Word). Esto sirve como punto de partida para crear tu propio manual.
2. En la sección de atributos de metadatos, cree una tabla de atributos de metadatos para cada patrón de migración y rellene las tablas con los atributos de metadatos identificados en él. [Paso 1: Defina los metadatos necesarios](#)

3. En la sección Ubicaciones de origen, documente las fuentes en [Analice las fuentes de metadatos](#) las que se identificó.
4. En la sección Instrucciones de acceso a las ubicaciones de origen, documente los pasos que un usuario debería seguir para acceder a las ubicaciones de las fuentes de metadatos.
5. En la sección Almacén de metadatos, documente los pasos que un usuario tendría que seguir para acceder al almacén de metadatos en el que creó [Defina un único almacén de metadatos](#).
6. En la sección Tipos de recopilación de datos, identifique el proceso de recopilación de datos que utilizará para cada fuente de metadatos. Lo ideal sería automatizar toda la recopilación de metadatos mediante scripts de automatización.
7. En la sección Recopilación de datos por atributo de metadatos, identifique lo siguiente para cada atributo de metadatos según las instrucciones que se indican en [Defina los procesos de recopilación de metadatos](#):
  - a. Tipo de metadatos
  - b. Fuente de metadatos
  - c. Almacén de metadatos
  - d. Tipo de colección
8. En la sección Recopilar metadatos, actualiza el proceso según sea necesario para tu caso de uso. Este es el proceso que sigue el flujo de trabajo del portafolio en la etapa de implementación, cuando recopila metadatos para las oleadas.
9. Compruebe que su manual esté completo y sea preciso. Este manual debería ser una fuente fiable durante la migración.
10. Comparta su manual de administración de metadatos con el equipo para que lo revise.

## Crterios de salida de tareas

Continúe con la siguiente tarea cuando haya completado lo siguiente:

- Ha preparado un único repositorio para almacenar los metadatos recopilados.
- En su manual de administración de metadatos, ha definido y documentado lo siguiente:
  - Los atributos de metadatos necesarios para cada patrón de migración
  - Fuentes de metadatos e instrucciones detalladas sobre cómo acceder a cada fuente
  - El almacén de metadatos e instrucciones detalladas sobre cómo acceder a él
  - Los procesos utilizados para recopilar los metadatos

- Tabla de mapeo que asigna los atributos de los metadatos a las fuentes de metadatos y a los procesos de recopilación

## Tarea 3: Definir el proceso de priorización de las aplicaciones

La priorización de las aplicaciones es el proceso de determinar el orden en que las aplicaciones deben migrarse a la nube. La prioridad se evalúa en función de la complejidad de la migración de la aplicación a la nube y de las reglas que se definan. Cuando se habla de la priorización de las aplicaciones, la alta prioridad no se correlaciona necesariamente con la importancia de la aplicación para la empresa. De hecho, las aplicaciones que son fundamentales para la empresa suelen tener una prioridad baja en la migración, ya que las aplicaciones críticas para la empresa conllevan mayores riesgos. En una migración grande, se priorizan las aplicaciones de baja complejidad que no son esenciales para la empresa y, con cada oleada, se migran aplicaciones cada vez más complejas o críticas para la empresa.

En una migración grande, en la que hay cientos de aplicaciones pendientes de migración, no recomendamos que priorice y planifique todas las aplicaciones de una sola vez. Esta es una de las razones por las que definir un proceso de priorización de aplicaciones es fundamental para un proyecto de migración de gran envergadura. Para abordar la migración de forma ágil, puede elegir las aplicaciones de mayor prioridad (de 3 a 10 aplicaciones) o puede seleccionar suficientes aplicaciones para 3 a 5 oleadas. A continuación, debe completar el descubrimiento de las aplicaciones y la planificación de la oleada únicamente para las aplicaciones seleccionadas. Este enfoque ahorra una cantidad significativa de tiempo, ya que la prioridad de las aplicaciones y las oleadas suelen cambiar durante una migración de gran envergadura.

Un mito común sobre la prioridad de las aplicaciones es que las aplicaciones de mayor prioridad deberían estar en la primera oleada. Al planificar una oleada, existe una alta probabilidad de que solo algunas de las 10 aplicaciones de mayor prioridad estén en la primera oleada porque las demás no están listas. Esto puede deberse a una variedad de razones válidas, como las dependencias, las limitaciones empresariales o la disponibilidad de recursos. La prioridad de las aplicaciones es un factor fundamental en la planificación de oleadas, pero no debería ser el único factor que se tenga en cuenta.

En esta tarea, debe definir el proceso y las reglas de priorización de las aplicaciones. Esta tarea consta de los siguientes pasos:

- [Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación](#)

- [Paso 2: Defina las reglas de priorización de las aplicaciones](#)
- [Paso 3: Finalizar el proceso de priorización de las aplicaciones](#)

En la siguiente sección se analiza la puntuación de complejidad. Este manual proporciona tres opciones de proceso para priorizar las aplicaciones, y dos de las tres opciones utilizan la puntuación de complejidad. Para obtener más información sobre las opciones de proceso, consulte [Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación](#). Si planea utilizar el proceso de nominación de solicitudes, no necesita definir los criterios de puntuación de complejidad y debe proceder directamente a ellos [Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación](#).

## Acerca de los criterios de puntuación de complejidad

La puntuación de complejidad es el proceso que se utiliza para evaluar la dificultad de migrar una aplicación, que es un factor fundamental a la hora de priorizar las aplicaciones. La puntuación de complejidad implica evaluar todas las solicitudes en función del mismo conjunto de criterios empresariales y técnicos, que usted defina. Al evaluar una aplicación, se asigna una puntuación a cada criterio. Al sumar las puntuaciones de los criterios empresariales y los criterios técnicos, se obtiene una puntuación de complejidad que refleja la complejidad general de la migración de esa aplicación. A continuación, puede utilizar la puntuación de complejidad al priorizar las aplicaciones y planificar las oleadas.

Existen dos categorías de criterios de puntuación de complejidad:

- **Criterios empresariales:** los criterios de esta categoría se refieren a la complejidad empresarial que implica la migración de la aplicación, como el riesgo si la aplicación deja de estar disponible, las consideraciones de seguridad y cumplimiento y la disponibilidad de los recursos.
- **Criterios técnicos:** los criterios de esta categoría se refieren a la complejidad técnica de la migración de la aplicación, como los sistemas operativos y sus versiones, la cantidad de servidores y usuarios y la estrategia de migración.

Debe determinar los criterios de puntuación adecuados para su caso de uso. Si puntúa manualmente la complejidad de la aplicación, en las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), la plantilla de hoja de puntuación para la complejidad de la aplicación (formato Microsoft Excel) contiene un conjunto estándar de criterios y valores de puntuación. Es posible que desee empezar con estos valores y, después, personalizarlos para su caso de uso. Si utiliza una herramienta de detección para priorizar las aplicaciones, estas herramientas suelen incluir un conjunto estándar de criterios, y

puede añadir, eliminar o modificar los criterios, además de ponderarlos según sus necesidades. Al establecer los criterios, utilice las preguntas de las dos secciones siguientes para afinar los criterios.

## Criterios empresariales

Los siguientes son los criterios empresariales que se utilizan habitualmente en la puntuación de complejidad.

| Criterios empresariales     | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impacto empresarial         | <p>Evalúe el impacto en la empresa si esta aplicación deja de estar disponible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Tiene un impacto financiero?</li> <li>• ¿Tiene un impacto en las operaciones?</li> <li>• ¿Afecta a la experiencia del cliente?</li> <li>• ¿Afecta a un producto o a un evento empresarial?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disponibilidad del personal | <p>Durante la migración, es posible que necesite la ayuda del propietario de la aplicación, de un experto en la materia (SME), de administradores de redes o infraestructuras, evaluadores y desarrolladores. Evalúe la disponibilidad de estos recursos para ayudarle durante la migración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Estará disponible este personal durante la migración para ayudar y orientar a los equipos de migración?</li> <li>• ¿Estará disponible este personal para probar y validar la solicitud una vez que se haya migrado?</li> <li>• ¿Estará disponible este personal para aprovisionar las direcciones IP o los puertos necesarios para ejecutar la aplicación en el entorno de destino?</li> </ul> |

| Criterios empresariales | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Complejidad empresarial | <p>Tener muchas partes interesadas interdependientes e interconectadas, sistemas de tecnología de la información y estructuras organizativas puede aumentar la complejidad empresarial. Evalúe la complejidad empresarial de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cuánto tardará la empresa en aprobar los cambios en la infraestructura y la red, como los cambios en el firewall o el aprovisionamiento de una nueva instancia?</li><li>• ¿Cuánto tardará la empresa en aprobar la instalación de nuevas herramientas o software en su servidor, como las herramientas de detección?</li></ul> |
| Preparar                | <p>Evalúe si la aplicación está lista para la migración de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿La aplicación se encuentra actualmente en proceso o tiene previsto someterse a una actualización tecnológica?</li><li>• ¿El mantenimiento está programado? ¿Se superpondrá con la migración programada?</li><li>• ¿Está prevista la clausura de la aplicación?</li><li>• ¿Se está actualizando la aplicación actualmente y se está desarrollando o integrando alguna función nueva?</li></ul>                                                                                                    |

| Criterios empresariales | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad               | <p data-bbox="829 226 1425 359">Evalúe la complejidad de los requisitos de seguridad y la política de seguridad de la aplicación de la siguiente manera:</p> <ul data-bbox="829 401 1503 1073" style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 401 1425 485">• ¿Necesita aprovisionar direcciones IP y puertos para acceder a la aplicación?</li><li data-bbox="829 506 1393 590">• ¿La aplicación requiere protección de infraestructura?</li><li data-bbox="829 611 1503 653">• ¿La aplicación requiere protección de datos?</li><li data-bbox="829 674 1458 716">• ¿Se requiere la administración de claves?</li><li data-bbox="829 737 1479 821">• ¿La aplicación requiere políticas especiales de administración de acceso?</li><li data-bbox="829 842 1503 884">• ¿La aplicación requiere monitoreo o registro?</li><li data-bbox="829 905 1446 989">• ¿La aplicación requiere un proceso de respuesta a incidentes y automatización?</li><li data-bbox="829 1010 1471 1073">• ¿Se requieren alertas y notificaciones para esta aplicación?</li></ul> |

| Criterios empresariales | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad             | <p data-bbox="829 226 1503 548">Es posible que se apliquen requisitos de cumplimiento a la solicitud, como las leyes, reglamentos y directrices establecidos por el estado, el sector empresarial o la política de la empresa. Evalúe la complejidad de los requisitos de conformidad de la aplicación de la siguiente manera:</p> <ul data-bbox="829 590 1503 1692" style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 590 1503 680">• ¿Existen requisitos de privacidad de datos y residencia?</li><li data-bbox="829 695 1503 785">• ¿Deben cifrarse los datos almacenados en la aplicación?</li><li data-bbox="829 800 1503 890">• ¿Deben cifrarse los datos en tránsito hacia o desde la aplicación?</li><li data-bbox="829 905 1503 947">• ¿Se requiere el registro de auditoría?</li><li data-bbox="829 961 1503 1094">• ¿La aplicación debe cumplir con las normas contables y financieras, como los controles de sistemas y organizaciones (SOC)?</li><li data-bbox="829 1108 1503 1241">• ¿La aplicación debe cumplir con los estándares de seguridad de pagos, como el de la industria de tarjetas de pago (PCI)?</li><li data-bbox="829 1255 1503 1440">• ¿La solicitud debe cumplir con las normas de información de salud de los pacientes, como la Ley de Portabilidad y Responsabilidad de los Seguros Médicos (HIPAA)?</li><li data-bbox="829 1455 1503 1692">• ¿La aplicación debe cumplir con los programas de seguridad de la nube pública, como el Programa de evaluación y gestión de la seguridad de los sistemas de información (ISMAP)?</li></ul> |

| Criterios empresariales       | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conocimiento de la aplicación | ¿Alguien de la organización, como el propietario de la aplicación, tiene los conocimientos, las habilidades y la experiencia para mantener, integrar y solucionar problemas? ¿Y puede ampliar la aplicación para satisfacer la demanda empresarial? |
| Habilidades de migración      | ¿El personal de su organización tiene las habilidades para migrar la carga de trabajo al entorno de destino?                                                                                                                                        |

## Criterios técnicos

Los siguientes son criterios técnicos que se utilizan habitualmente en la puntuación de complejidad.

| Criterios técnicos     | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento         | <p>Evalúe el almacenamiento actual de la aplicación de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Dónde está almacenada actualmente la aplicación? Los ejemplos incluyen un almacenamiento conectado a la red (NAS), una red de área de almacenamiento (SAN) o una unidad local.</li> <li>• ¿Cuál es el tamaño total del almacenamiento actual?</li> </ul> |
| Número de usuarios     | ¿Cuántos usuarios tiene esta aplicación? Puede utilizar registros reales o estimaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recuento de servidores | ¿Cuántos servidores hay en la pila de aplicaciones?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Criterios técnicos                           | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectividad                                 | <p>Evalúe cómo se conecta esta aplicación con otras de su organización de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Cuántas aplicaciones más dependen de esta aplicación?</li><li>• ¿Cuál es el impacto en otras aplicaciones si esta aplicación no está disponible?</li></ul>                                                                                                                                                              |
| Sistema operativo y versión de la aplicación | <p>Evalúe el sistema operativo (SO) y la versión del servidor de la aplicación de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿La versión del sistema operativo del servidor ya no es compatible?</li><li>• ¿El servidor ejecuta un sistema operativo Unix o Linux?</li><li>• ¿El servidor ejecuta un sistema operativo Windows Server?</li><li>• ¿La aplicación se encuentra en un ordenador central o en servidores de gama media?</li></ul> |
| Dependencias de aplicaciones                 | <p>Evalúe la forma en que esta aplicación depende de otros recursos de su entorno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿De qué recursos depende esta aplicación? Los recursos pueden ser otras aplicaciones, componentes, OS-specific servicios (como registros o servidores web) o bibliotecas.</li><li>• ¿Cuál es el impacto en esta aplicación si uno o más de esos recursos no están disponibles?</li></ul>                                             |

| Criterios técnicos      | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Migración de datos      | <p>Evalúe si necesita migrar datos o archivos para esta aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué tan compleja es la migración de datos?</li> <li>• ¿Qué tan compleja es la migración de archivos?</li> </ul>                                                                               |
| Estrategia de migración | <p>Evalúe la complejidad de la estrategia de migración seleccionada. Para obtener más información sobre las estrategias de migración, consulte la <a href="#">Guía para migraciones AWS grandes</a>.</p>                                                                                                        |
| COTS o personalizada    | <p>Evalúe si la solicitud está hecha a medida o está lista para usar (COTS) de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Tiene la última versión del código fuente?</li> <li>• ¿El proveedor de la aplicación es compatible?</li> <li>• ¿La aplicación está subcontractada?</li> </ul> |

## Paso 1: Defina el proceso de priorización de la aplicación

Este manual incluye tres opciones de proceso para priorizar las solicitudes. Puede seleccionar una de las opciones o puede decidir combinar dos o más y crear un proceso personalizado. Evalúe su caso de uso y determine cuál de las siguientes opciones es la más adecuada para su entorno:

- [Opción 1: puntuación manual de la complejidad](#)— Se trata de un proceso de priorización manual que puede completar una persona o en una sesión tipo taller. En este proceso, se utilizan criterios de puntuación de complejidad para evaluar la dificultad de migrar cada aplicación, lo cual es un factor importante a la hora de priorizar las aplicaciones. Este proceso manual es ideal para migraciones grandes porque proporciona un enfoque cuantitativo y uniforme para priorizar una cartera de aplicaciones de gran tamaño. Sin embargo, evaluar cada aplicación en función de un

conjunto definido de criterios puede ser un proceso más lento en comparación con las otras dos opciones.

- [Opción 2: Nominación de la solicitud](#)— Se trata de un proceso de priorización manual que normalmente se completa en una sesión tipo taller. En este proceso, los propietarios de las aplicaciones nominan las solicitudes de migración. Para tener éxito, este proceso requiere que los propietarios de las aplicaciones tengan un conocimiento exhaustivo de sus respectivas aplicaciones. Se recomienda este proceso si el tiempo es un factor importante y se necesita priorizar rápidamente las aplicaciones.
- [Opción 3: herramienta de descubrimiento](#)— Se trata de un proceso de priorización automatizado. Si la herramienta de detección de su entorno tiene una función automatizada para automatizar la puntuación o priorización de la complejidad de las aplicaciones, el uso de esta función puede ahorrar tiempo y acelerar el proceso de priorización de las aplicaciones. En este proceso, normalmente se definen los criterios dentro de los parámetros de la herramienta de descubrimiento y, a continuación, la herramienta analiza las aplicaciones y proporciona una puntuación final de complejidad. Antes de seleccionar esta opción, explore las funciones disponibles en su herramienta de descubrimiento y compruebe que puede personalizarla para que se adapte a las necesidades de su caso de uso.

## Opción 1: puntuación manual de la complejidad

En este proceso manual de priorización de aplicaciones, se utiliza una hoja de trabajo para evaluar la aplicación en función de un conjunto definido de criterios de puntuación de complejidad. Le recomendamos que complete la hoja de trabajo en una sesión similar a la de un taller, o una persona puede completarla colaborando con las partes interesadas. A continuación, utilice la puntuación final de complejidad y las reglas de priorización de la aplicación para determinar la prioridad de la aplicación. De los procesos manuales, este es el enfoque cuantitativo más coherente para determinar la complejidad de las aplicaciones y utilizar esa información para priorizarlas.

Para los pasos de puntuación de complejidad de este proceso, le recomendamos que utilice la plantilla de hoja de puntuación para la complejidad de las aplicaciones (formato Excel), disponible en la [cartera de plantillas del manual de estrategias](#). Esta plantilla incluye criterios comerciales y técnicos predefinidos. Puede añadir, eliminar o modificar estos criterios, o bien ajustar los valores de puntuación. Por ejemplo, es posible que prefiera un rango de puntuación de 1 a 10 en lugar de 1 a 5. Tenga en cuenta lo siguiente acerca de la plantilla proporcionada:

- Puede pasar el ratón sobre cada criterio para ver una descripción del mismo.

- Cuando esté familiarizado con la plantilla, debe eliminar los ejemplos. Estos son únicamente para fines de demostración.

Mantenga actualizada la hoja de puntuación de complejidad durante las etapas de inicialización e implementación de la migración. Puede cambiar las puntuaciones a medida que avance en la evaluación de la cartera. Para actualizar la hoja de puntuaciones, lo habitual es profundizar en la aplicación, ya que permite obtener más información sobre cada solicitud a medida que el equipo la examina en detalle. Durante la migración, también puede cambiar la prioridad de la aplicación si encuentra problemas, como dependencias no descubiertas o limitaciones que le impidan migrar la aplicación. Al mantener la hoja de puntuación durante toda la migración, puede priorizar las aplicaciones con mayor precisión.

Documente el proceso de priorización de las solicitudes de la siguiente manera:

1. En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), abra la plantilla de hoja de puntuaciones para conocer la complejidad de la aplicación.
2. En la hoja de aplicaciones, añada, modifique o elimine los criterios según corresponda para la migración. Al modificar los criterios, haga lo siguiente:
  - Revise las instrucciones de la [Acerca de los criterios de puntuación de complejidad](#) sección de este manual.
  - Tenga en cuenta el impacto que cada criterio tiene en la duración, los recursos y el costo de la migración.
  - Para obtener una puntuación de complejidad fiable, incluya criterios que representen los distintos niveles de complejidad de la migración en su organización.
3. En la hoja de guía de puntuación, actualice los valores y criterios predeterminados según sea necesario para su caso de uso.
4. Guarde la hoja de puntuación.
5. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
6. En la sección Criterios de puntuación de complejidad de la aplicación, actualice la sección para que refleje la ubicación de su hoja de puntuación.
7. En la sección Proceso de priorización de las solicitudes, haga lo siguiente:
  - a. Mantenga la opción 1: puntuación de complejidad manual y elimine las demás opciones.
  - b. Modifique el proceso según sea necesario para su caso de uso.

- c. Elimine los encabezados de esta sección que contengan la palabra Opción. Dejarlos en el manual podría confundir a los usuarios y hacerles pensar que el proceso es opcional o que hay varias opciones disponibles.
- d. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

## Opción 2: Nominación de la solicitud

Este proceso manual de priorización de solicitudes es el método más fácil y rápido para priorizar las solicitudes. En este proceso, se pide a los propietarios de las aplicaciones que propongan aplicaciones que puedan migrarse fácilmente a la nube. De este modo, usted y los propietarios de las aplicaciones pueden priorizar rápidamente las aplicaciones porque ya tienen un conocimiento profundo de las solicitudes nominadas. Te recomendamos que trabajes con las partes interesadas en una sesión similar a la de un taller, pero también puedes colaborar por correo electrónico, compartir documentación y otras plataformas de comunicación.

Durante el proceso de nominación, debes introducir las candidaturas nominadas en la plantilla de hoja de puntuación para determinar la complejidad de la solicitud (formato Excel), incluida en las plantillas del manual de estrategias del [portafolio](#). No utilizará todas las funciones de puntuación y criterios de esta plantilla, pero le recomendamos que utilice esta hoja para registrar las decisiones de nominación y priorización.

En algunas situaciones, el proceso de postulación se utiliza para acelerar la priorización y es posible que la hoja de puntuación no sea necesaria. Por ejemplo, si está priorizando solo un puñado de aplicaciones o si los propietarios de las aplicaciones conocen bien sus aplicaciones, los propietarios de las aplicaciones y las partes interesadas pueden priorizarlas en función de sus conocimientos y experiencia. En este caso, pueden omitir el uso de la hoja de puntuación y proceder directamente a la priorización.

Documente el proceso de priorización de su solicitud de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. Elimine la sección de criterios de puntuación de la complejidad de la aplicación. Este proceso no utiliza la puntuación de complejidad de la aplicación.
3. En la sección Proceso de priorización de aplicaciones, haga lo siguiente:
  - a. Conserva la opción 2: Nominación de la solicitud y elimina las demás opciones.
  - b. Modifique el proceso según sea necesario para su caso de uso.

- c. Elimine los encabezados de esta sección que contengan la palabra Opción. Dejarlos en el manual podría confundir a los usuarios y hacerles pensar que el proceso es opcional o que hay varias opciones disponibles.
4. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

### Opción 3: herramienta de descubrimiento

Si su herramienta de descubrimiento tiene una función para evaluar la complejidad o priorizar las aplicaciones, este proceso automatizado requiere pocos recursos y puede acelerar el proceso de priorización de las aplicaciones. Usted personaliza los criterios de la herramienta de descubrimiento para su caso de uso y, a continuación, la herramienta de descubrimiento analiza automáticamente las aplicaciones y proporciona una puntuación final de complejidad. Como la herramienta ya tiene todos los metadatos de la aplicación, no es necesario que los introduzca.

Por ejemplo, la herramienta de detección Flexera One Cloud Migration and Modernization (anteriormente Flexera Foundation and CloudScape) tiene una función de evaluación de la complejidad denominada Optimization Scorecard. Esta función le permite seleccionar los criterios que desea incluir en la puntuación y sopesar cada criterio según sus preferencias. Una vez finalizado el descubrimiento de los datos, la herramienta de descubrimiento analiza los datos en función de los criterios ponderados que haya proporcionado y, utilizando la fórmula patentada de la herramienta, genera las puntuaciones de complejidad finales. Para obtener más información, consulte la [Guía básica y del CloudScape usuario](#) (documentación de Flexera) y el [Cuadro de mando de optimización](#) (documentación de Flexera).

La desventaja de este proceso es que se necesita tiempo (de 4 a 8 semanas) para configurar el dispositivo de escaneo como una herramienta de detección sin agentes en su entorno o para instalar agentes en todas las cargas de trabajo incluidas. Antes de poder utilizar la función de puntuación en su herramienta de detección, debe disponer de más tiempo (de 4 a 12 semanas) para que la herramienta de detección recopile los metadatos escaneando las cargas de trabajo de las aplicaciones y realizando un análisis del conjunto de aplicaciones. Sin embargo, es posible que el tiempo adicional necesario para configurar la herramienta de descubrimiento se recupere reduciendo la cantidad de tiempo y recursos necesarios para la recopilación de metadatos y la priorización de las aplicaciones. Por ejemplo, si los datos de la herramienta de descubrimiento aún están actualizados, el flujo de trabajo de la cartera puede reutilizar la herramienta de descubrimiento y sus datos de la fase de movilización para identificar aplicaciones piloto.

 Note

Si utiliza el proceso de la herramienta de descubrimiento, puede seguir utilizando la plantilla de hoja de puntuación manual para analizar la complejidad de las aplicaciones a fin de analizarla en función de un conjunto de criterios diferente. Esta información adicional puede ayudarle a afinar la priorización de sus aplicaciones.

Documente el proceso de priorización de las solicitudes de la siguiente manera:

1. Si aún no lo ha hecho, configure la herramienta de detección en su entorno. Para obtener más información, consulte [Cómo empezar con la detección automática de carteras](#) en el sitio web de la Guía AWS prescriptiva.
2. Personalice la puntuación de complejidad o los criterios de priorización de las aplicaciones en su herramienta de descubrimiento de acuerdo con las instrucciones de su herramienta. Para obtener más información sobre la selección de criterios, consulte [Acerca de los criterios de puntuación de complejidad](#).
3. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
4. En la sección Criterios de puntuación de la complejidad de la aplicación, actualice la sección para reflejar que los criterios de puntuación están definidos en la herramienta de detección. Ejemplo: Los criterios de puntuación de complejidad se definen en <your discovery tool>.
5. En la sección Proceso de priorización de aplicaciones, haga lo siguiente:
  - a. Conserve la opción 3: herramienta de descubrimiento y elimine las demás opciones.
  - b. Modifique el proceso según sea necesario para su caso de uso. Es importante que incluya instrucciones paso a paso sobre cómo generar un informe con las puntuaciones de complejidad. Si está disponible, puede incluir un enlace a la guía del usuario.
  - c. Elimine los encabezados de esta sección que contengan la palabra Opción. Dejarlos en el manual podría confundir a los usuarios y hacerles pensar que el proceso es opcional o que hay varias opciones disponibles.
6. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

## Paso 2: Defina las reglas de priorización de las aplicaciones

En este paso, defina las reglas de priorización de las aplicaciones, que le ayudarán a determinar el orden de migración de las aplicaciones. Si bien la puntuación de complejidad de una aplicación

es un factor importante a la hora de priorizar las aplicaciones y planificar las oleadas, también se deben tener en cuenta los factores empresariales y tecnológicos. Puede crear reglas para evaluar la prioridad de cada aplicación y ayudarlo a programar la solicitud en la oleada adecuada. Entre las normas empresariales y tecnológicas más comunes se incluyen las siguientes:

- Especificar el orden y el cronograma de migración de los centros de datos
- Priorizar las unidades de negocio
- Capturar los plazos para las aplicaciones empresariales críticas

Defina las reglas de priorización de las aplicaciones de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección Reglas de priorización de aplicaciones, añada las reglas personalizadas para la migración.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga las reglas en el manual de priorización de aplicaciones. Las reglas están sujetas a cambios a medida que avance la migración, cambie el alcance o cambien los horarios.

El siguiente es un ejemplo de un conjunto de reglas de priorización de aplicaciones.

| Priority (Prioridad) | Regla                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Las aplicaciones del centro de datos de Nueva York siempre deben tener mayor prioridad que las aplicaciones del centro de datos de Texas. |
| 2                    | Las aplicaciones del departamento de TI siempre deben tener mayor prioridad que las del departamento de marketing.                        |
| 3                    | Las aplicaciones con puntuaciones de complejidad altas deberían tener una prioridad más alta.                                             |
| 4                    | Las aplicaciones de SAP deben migrarse antes de fin de año.                                                                               |

## Paso 3: Finalizar el proceso de priorización de las aplicaciones

Ahora, defina cómo el flujo de trabajo de la cartera utiliza las reglas y los procesos para priorizar las aplicaciones. Este es el proceso al que hace referencia el flujo de trabajo de la cartera en la etapa de implementación de la migración.

Personalice este proceso en el manual de priorización de aplicaciones de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección Etapa 2: Priorizar las aplicaciones, modifique el proceso según corresponda a su caso de uso y entorno.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

## Criterios de salida de tareas

Continúe con la siguiente tarea cuando haya completado lo siguiente:

- Ha seleccionado un proceso de priorización de solicitudes entre las opciones disponibles.
- Ha documentado lo siguiente en su manual de priorización de aplicaciones:
  - Criterios de puntuación de la complejidad de la aplicación (si corresponde)
  - Proceso de priorización de solicitudes
  - Reglas de priorización de aplicaciones
- Ha actualizado la sección Fase 2: Priorizar las aplicaciones del manual de aplicaciones.

## Tarea 4: Definir el proceso de análisis profundo de la aplicación

Ahora que ha terminado de establecer las reglas y los procesos para la priorización de las aplicaciones, realice un análisis profundo de las aplicaciones que le ayudará a refinar la prioridad de cada aplicación. Realiza el análisis profundo de la aplicación en una aplicación a la vez, en orden de mayor a menor prioridad. En el caso de proyectos con varios equipos de cartera, cada equipo puede analizar en profundidad una aplicación diferente al mismo tiempo.

Durante el análisis profundo, es posible que se produzcan algunos problemas inesperados, como las dependencias, que afecten a la complejidad de la migración de la aplicación. Cuando esto suceda, debe modificar los criterios de puntuación de complejidad que definió en el paso anterior y actualizar

la hoja de puntuación en consecuencia para obtener puntuaciones de complejidad más precisas para futuras aplicaciones. A continuación, puede actualizar las prioridades de la aplicación utilizando las nuevas puntuaciones de complejidad.

Esta tarea consta de los siguientes pasos:

- [Paso 1: Definir el proceso del taller de solicitud](#)
- [Paso 2: Definir el proceso de mapeo de la aplicación](#)
- [Paso 3: \(opcional\) Defina el estado objetivo de la aplicación](#)
- [Paso 4: Finalice el proceso de análisis profundo de la aplicación](#)

## Paso 1: Definir el proceso del taller de solicitud

El proceso del taller es uno de los enfoques más eficientes para profundizar en la aplicación. Con este proceso, colaboras con las partes interesadas, los propietarios de las aplicaciones y el equipo del portafolio para evaluar y analizar la aplicación. El objetivo es comprender claramente el estado actual de la aplicación, incluida su arquitectura, su finalidad empresarial, sus dependencias y su entorno. A continuación, utilice esta información detallada sobre el tamaño y la complejidad de la aplicación para diseñar el estado objetivo de la aplicación.

Cada taller suele durar de 1 a 8 horas, aunque es posible que necesite más tiempo para aplicaciones de alta complejidad. También puede dividir el taller en varias reuniones, según la disponibilidad de los recursos, sus preferencias y el tamaño y la complejidad de la aplicación.

### Identifique los resultados esperados

Antes de llevar a cabo un taller de aplicación, debe establecer una agenda y definir los resultados esperados del taller, o la información que debe recopilar en el taller. Esto permite a los participantes del taller prepararse para el taller, ayuda a mantener la reunión dentro del objetivo previsto y garantiza que, al final del taller, dispongas de toda la información necesaria para priorizar, planificar y migrar la aplicación.

Le recomendamos que defina un conjunto estándar de resultados esperados y los documente en su manual de priorización de aplicaciones. Al preparar un taller, utilice los resultados esperados estándar y añada otros nuevos para la aplicación específica.

Defina el conjunto estándar de resultados esperados para los talleres de aplicación de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección de resultados esperados del taller de aplicación, establezca un conjunto estándar de resultados esperados para los talleres de aplicación. Al preparar un taller, puede personalizarlos para adaptarlos a las necesidades específicas de la aplicación.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga los resultados esperados en el manual de priorización de aplicaciones. A medida que realice talleres de aplicación y continúe con la evaluación de la cartera y la planificación de la oleada, podría identificar los nuevos resultados esperados o refinar los resultados existentes.

Los siguientes son ejemplos de los resultados esperados del taller de aplicación.

| Priority (Prioridad) | Resultado esperado del taller de aplicación                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Comprensión clara de la arquitectura actual de la aplicación, incluidos los servidores asociados , las dependencias, el entorno y el nivel de la aplicación.                                                                                                                                                            |
| 2                    | <p>El equipo recopiló los metadatos para respaldar el diseño de la arquitectura de destino. Se requieren los siguientes metadatos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ID de AWS cuenta de destino</li><li>• AWS Región objetivo</li><li>• Subred de destino</li><li>• Grupos de seguridad de destino</li></ul> |
| 3                    | El cuestionario para el propietario de la solicitud está completo y se han respondido todas las preguntas clave.                                                                                                                                                                                                        |
| 4                    | El equipo ha recopilado toda la documentación de la aplicación, como la guía del usuario, la documentación sobre la arquitectura de la aplicación, la documentación de pruebas, la documentación de diseño y la documentación                                                                                           |

| Priority (Prioridad) | Resultado esperado del taller de aplicación           |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
|                      | de la interfaz de programación de aplicaciones (API). |

## Defina las reglas del taller de aplicaciones

Antes de realizar un taller de aplicación, debe definir las reglas que regirán su taller. Las normas habituales incluyen la duración del taller, las herramientas que podrían necesitarse en el taller y cualquier consideración de programación o fecha límite que deba tenerse en cuenta. Esto ayuda a mantener la reunión dentro del plazo previsto y garantiza que las decisiones que se tomen en el taller se ajusten al calendario de migración.

Le recomendamos que documente las reglas del taller de aplicaciones en su manual de priorización de aplicaciones.

Defina las reglas del taller de aplicaciones de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección de reglas del taller de aplicación, defina las reglas que rigen sus talleres.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga las reglas en el manual de priorización de aplicaciones. A medida que organice talleres de aplicación y continúe con la evaluación de la cartera y la planificación de la oleada, podría identificar nuevas reglas o perfeccionar las existentes.

Los siguientes son ejemplos de reglas para el taller de aplicación.

| Priority (Prioridad) | Regla del taller                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Los talleres deben programarse para un máximo de 2 horas por sesión los martes y jueves.       |
| 2                    | Hay una congelación programada de la infraestructura entre el 1 de diciembre y el 15 de enero. |

| Priority (Prioridad) | Regla del taller                                                                                                                                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                    | Hay un taller práctico sobre herramientas de migración.                                                                                                                        |
| 4                    | El contrato del centro de datos vencerá el 31 de marzo. Las cargas de trabajo deben evacuarse antes del 31 de marzo para evitar sanciones y costosas extensiones de contratos. |
| 5                    | Se conservarán la solicitud biométrica y la solicitud de hora y asistencia.                                                                                                    |

## Defina el proceso de solicitud al taller

Es importante que defina un proceso estándar para llevar a cabo los talleres de solicitud. Esto garantiza una experiencia coherente y establece expectativas para los participantes del taller, lo que puede mejorar la eficiencia del taller.

El proceso del taller de solicitud consta de tres etapas:

- **Prepárese para el taller:** prepararse para el taller ayuda a garantizar que la sesión se desarrolle sin problemas y a que los participantes sepan lo que se espera. Para prepararse para el taller, debe establecer una agenda y definir los resultados esperados, identificar a los participantes, las herramientas y la información necesaria para el taller, y programar el taller. Al programar el taller con al menos una semana de antelación, el equipo tendrá tiempo para programar su calendario, prepararse para el taller y recopilar cualquier información útil.
- **Organizar el taller:** al realizar el taller, limite la discusión a los puntos de la agenda y asegúrese de cumplir con los resultados esperados. Anote los temas que considere útiles pero que no estén incluidos en su agenda. Puede resultar útil grabar el taller.
- **Finalice los resultados del taller:** una vez finalizado el taller, su equipo debe tener una idea clara del estado actual de la aplicación y de los posibles problemas, riesgos, desafíos y obstáculos que podrían afectar a la priorización y la migración. Las tareas habituales después del taller incluyen: volver a priorizar la aplicación, redactar el futuro estado de la aplicación y actualizar el manual con los resultados, reglas o cambios de proceso esperados que puedan ser útiles en el próximo taller.

La plantilla del manual para la priorización de las aplicaciones incluye un proceso estándar paso a paso para preparar, llevar a cabo y finalizar un taller sobre aplicaciones. Defina el proceso del taller de solicitud de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección sobre el proceso del taller de aplicaciones, modifique el proceso estándar para adaptarlo a las necesidades de su caso de uso.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga el proceso en el manual de priorización de aplicaciones. A medida que lleve a cabo los talleres de aplicación, puede identificar los cambios que desee realizar en este proceso.

## Paso a paso: criterios de salida

- Ha definido la agenda del taller y los recursos y artefactos necesarios para apoyar el taller.
- Ha definido el resultado esperado del taller y ha identificado la información que debe recopilar en el taller.
- Ha realizado una prueba del proceso del taller y cuenta con la información necesaria para respaldar el mapeo de aplicaciones y diseñar el estado objetivo.
- Ha documentado lo siguiente en su manual de priorización de aplicaciones:
  - Resultados esperados del taller de aplicación
  - Reglas del taller de aplicación
  - Proceso del taller de solicitud

## Paso 2: Definir el proceso de mapeo de la aplicación

El mapeo de aplicaciones es el proceso de asignar cada aplicación a un patrón de migración, que usted identificó y validó. [Paso 4: Validar los patrones de migración](#) En este paso, defina las reglas que utilizará para evaluar la aplicación. A continuación, defina el proceso que utilizará para evaluar cada solicitud. Al asignar cada aplicación al caso de uso del patrón de migración, podrá identificar la herramienta de migración, las habilidades necesarias para completar la migración y la complejidad del patrón de migración.

No siempre se migra una aplicación a un patrón único. Para obtener más información sobre cuándo podría necesitar varios patrones para la misma aplicación, consulte [Defina el proceso de mapeo de la aplicación](#) más adelante en esta sección.

## Reglas de mapeo de aplicaciones

Las reglas de mapeo de aplicaciones ayudan a evaluar la aplicación e identificar el patrón de migración adecuado. Cada regla consta de cualquier información que deba utilizar para evaluar la solicitud y cumplir los criterios del patrón.

En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), la plantilla Runbook para la priorización de las aplicaciones incluye una sección para documentar las reglas de mapeo de las aplicaciones. Defina su proceso de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección Reglas de mapeo de aplicaciones, defina las reglas de mapeo de aplicaciones.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga las reglas en el manual de priorización de aplicaciones.

La siguiente tabla proporciona ejemplos de reglas de mapeo de aplicaciones.

### Note

Los identificadores y nombres de los patrones de esta tabla corresponden a los patrones de muestra de [Paso 4: Validar los patrones de migración](#). Utilice los identificadores y nombres de los patrones que definió en el manual de priorización de aplicaciones.

| Priority (Prioridad) | Regla de mapeo                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Con los datos de utilización o las herramientas de supervisión, identifique si la aplicación es una aplicación zombi o inactiva. Si la aplicación es una aplicación zombi o inactiva, elija el patrón 8: retire la aplicación y, a continuación, apague los servidores de la pila de aplicaciones. |
| 2                    | Identifique si la migración de esta aplicación a la nube proporciona valor empresarial. Por lo general, no es necesario migrar a la nube                                                                                                                                                           |

| Priority (Prioridad) | Regla de mapeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>las aplicaciones que se utilizan únicamente de forma local y que no se comparten entre sucursales o ubicaciones geográficas, como las aplicaciones de horario y asistencia. Si la migración de esta aplicación no proporciona valor empresarial, elija Pattern 9: Retain on premises.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3                    | <p>Identifique si el sistema operativo (SO) de la aplicación es compatible con los servicios de AWS migración AWS, un proveedor o su herramienta de migración de realojamiento y, a continuación, haga lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el sistema operativo es compatible, elija el patrón 1: rehostedar en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory.</li> <li>• Si el sistema operativo no es compatible, elija Pattern 3: Replatform to Amazon CloudFormation EC2 using.</li> </ul> |
| 4                    | <p>Identifique si la aplicación tiene una versión de software como servicio (SaaS) o equivalente y, a continuación, evalúe los beneficios y los costos de migrar a esta nueva plataforma. Si se cumplen estos criterios, elija el Patrón 10: Recompra y actualización a SaaS.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |

| Priority (Prioridad) | Regla de mapeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                    | <p>Identifique si las bases de datos locales de la aplicación se pueden migrar a un servicio homogéneo en la nube, como la migración de una base de datos Oracle local a Amazon RDS for Oracle o la migración de una base de datos MySQL local a una base de datos Amazon Aurora Edition. MySQL-Compatible</p> <p>Si se cumplen estos criterios, utilice Pattern 2: Replatform to Amazon RDS mediante AWS DMS y. AWS SCT</p> |
| 6                    | <p>Identifique si la aplicación utiliza Microsoft .NET Core (.NET 5 o .NET 6), Java, PHP u otro lenguaje de programación de código abierto y si la aplicación está alojada en Microsoft Windows Server. Evalúe si el costo de la replataforma es justificable. Si se cumplen estos criterios, elija Pattern 7: Replatform from Windows to Linux on Amazon EC2.</p>                                                           |
| 7                    | <p>Identifique el almacenamiento de archivos local y compartido local del que depende su aplicación y, a continuación, determine si debe incluirse en la migración. Si se debe migrar el almacenamiento de archivos local y compartido, elija Pattern 4: Replatform to Amazon EFS using AWS DataSync o AWS Transfer Family.</p>                                                                                              |

| Priority (Prioridad) | Regla de mapeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                    | Identifique si los servidores de la aplicación son servidores de mainframe o de rango medio, como IBM AS/400 o Apache Spark, y confirme que las aplicaciones son compatibles con los emuladores. Si se cumplen estos criterios , utilice el patrón 6: cambiar la plataforma de servidores centrales o de rango medio a Amazon EC2 mediante un emulador.                                                          |
| 9                    | Identifique si se trata de una aplicación antigua, monolítica o basada en un mainframe que ya no puede satisfacer la demanda de la empresa debido a sus limitaciones. Por ejemplo, identifique si la aplicación puede ampliarse, integrarse con aplicaciones relacionadas o si es cara y difícil de mantener. Si la aplicación cumple alguno de estos criterios, elija el patrón 11: Re-architect la aplicación. |

## Defina el proceso de mapeo de la aplicación

Al mapear las aplicaciones a los patrones de migración, resulta útil solicitar al equipo de descubrimiento los datos de descubrimiento de la aplicación. Estos datos suelen incluir información como un patrón de migración recomendado (a veces denominado patrón R o puntuación R), información de utilización, dependencias de las aplicaciones y otra información que puede utilizar en la evaluación. Al explorar esta aplicación en detalle, es posible que decida cambiar el patrón de migración que se identificó anteriormente.

Cuando tenga los datos, podrá comparar la aplicación con los criterios comerciales y técnicos que identificó [Paso 2: Identifique los factores empresariales y técnicos](#). Ha registrado sus controladores en el manual de priorización de aplicaciones. Al evaluar la aplicación en función de los criterios, es posible que se seleccionen varios patrones de migración para la aplicación o que se eliminen los patrones en función del costo, el cronograma u otras limitaciones.

El siguiente es un ejemplo de un factor empresarial que requiere el uso de varios patrones de migración en una sola aplicación. Desea migrar una base de datos de SQL Server local a Amazon DynamoDB, pero dado que el contrato del centro de datos está a punto de caducar, la empresa desea migrarla antes de lo previsto para cambiarla de plataforma. Para abordar este factor empresarial, debe revisar el plan de migración de la aplicación para adoptar un enfoque basado en dos patrones. En primer lugar, debe volver a alojar la aplicación en la nube para eliminarla del centro de datos. Más adelante, una vez que la aplicación esté en la nube, puede cambiarla de plataforma de acuerdo con el cronograma propuesto.

También debe considerar si la aplicación es una aplicación de n niveles, es decir, una aplicación compuesta por varios niveles. Un nivel de aplicación es un grupo de servidores físicos que alojan las capas horizontales de la aplicación. N-tier las aplicaciones son más complejas porque cada nivel puede requerir una estrategia diferente y puede optar por migrar los niveles de aplicaciones en distintas fases. Por ejemplo, si tiene una aplicación compuesta por niveles de presentación, servicio empresarial y base de datos, existe la posibilidad de que pueda mapear un patrón diferente para cada nivel.

A continuación, evalúa la aplicación en función de las reglas de mapeo de aplicaciones, que definió en el manual de priorización de aplicaciones. Para obtener más información, consulte [Reglas de mapeo de aplicaciones](#) mencionado previamente en esta sección.

Tras asignar la aplicación a uno o más patrones, revise y verifique esta decisión con el propietario de la aplicación. El propietario de la aplicación debe confirmar el patrón seleccionado y ayudarlo a planificar y realizar la migración. En este momento, los propietarios de las aplicaciones también pueden proporcionar información basada en su experiencia o compartir cualquier problema que prevean con la migración.

Cuando haya asignado la aplicación a uno o más patrones de migración y los haya confirmado con el propietario de la aplicación, registre la aplicación, el identificador del patrón, el nombre del patrón y los factores relevantes en una tabla de mapeo de aplicaciones del manual de priorización de aplicaciones.

En las [plantillas del manual de estrategias de la cartera](#), la plantilla Runbook para la priorización de aplicaciones incluye un proceso estándar paso a paso para el mapeo de aplicaciones. Defina su proceso de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
2. En la sección sobre el proceso del taller de aplicaciones, modifique el proceso estándar para adaptarlo a las necesidades de su caso de uso.

3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Mantenga el proceso en el manual de priorización de aplicaciones.

La siguiente tabla es un ejemplo de tabla de mapeo de aplicaciones. La plantilla Runbook proporcionada para la priorización de aplicaciones incluye una tabla vacía en la que puede registrar los resultados del proceso de mapeo de aplicaciones.

 **Note**

Los identificadores y nombres de los patrones de esta tabla corresponden a los patrones de muestra incluidos en [Paso 4: Validar los patrones de migración](#). Utilice los identificadores y nombres de los patrones que definió en el manual de priorización de aplicaciones.

| Nombre de la aplicación          | ID de patrón | Nombre del patrón                                            | Se abordaron los factores empresariales y técnicos                                                                            |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sitio web corporativo            | 1            | Realoje en Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida del centro de datos</li> <li>• Reduzca los costos operativos</li> </ul>       |
| Sistema de recursos humanos      | 8            | Retire la aplicación                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzca los costos operativos</li> </ul>                                             |
| Solicitud de tiempo y asistencia | 9            | Permanezca en las instalaciones                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzca los costos operativos</li> <li>• Reduzca el riesgo y el impacto</li> </ul>   |
| Sistema PO                       | 3            | Cambie la plataforma a Amazon EC2 mediante CloudFormation    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integración tecnológica</li> <li>• Limitación de almacenamiento y cómputo</li> </ul> |

| Nombre de la aplicación        | ID de patrón | Nombre del patrón                                                             | Se abordaron los factores empresariales y técnicos                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |              |                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de hardware y software al final de su vida útil</li> <li>• Mejore la seguridad y el cumplimiento</li> </ul>                                                                                             |
| Sistema CRM                    | 10           | Recompra y actualización a SaaS                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzca los costos operativos</li> <li>• Integración tecnológica</li> <li>• Soporte de hardware y software al final de su vida útil</li> <li>• Acelere el desarrollo, la innovación y el crecimiento</li> </ul> |
| Sistema de activos fijos       | 7            | Cambie la plataforma de Windows a Linux en Amazon EC2                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzca los costos operativos</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| Almacenamiento de archivos ERP | 4            | Cambie la plataforma a Amazon EFS mediante AWS DataSync o AWS Transfer Family | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitación de almacenamiento y computación</li> </ul>                                                                                                                                                           |

| Nombre de la aplicación | ID de patrón | Nombre del patrón                                                                   | Se abordaron los factores empresariales y técnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de contabilidad | 6            | Realoje servidores de mainframe o de rango medio en Amazon EC2 mediante un emulador | <ul style="list-style-type: none"><li>• Salida del centro de datos</li><li>• Integración tecnológica</li><li>• Mejore la seguridad y el cumplimiento</li><li>• Soporte de hardware y software al final de su vida útil</li><li>• Limitación de almacenamiento y cómputo</li><li>• Modernización de la arquitectura de las aplicaciones</li></ul> |

| Nombre de la aplicación | ID de patrón | Nombre del patrón          | Se abordaron los factores empresariales y técnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Libro mayor             | 11           | Re-architect la aplicación | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzca los costos operativos</li> <li>• Integración tecnológica</li> <li>• Mejore la seguridad y el cumplimiento</li> <li>• Soporte de hardware y software al final de su vida útil</li> <li>• Limitación de almacenamiento y cómputo</li> <li>• Modernización de la arquitectura de las aplicaciones</li> <li>• Escalabilidad y resiliencia</li> <li>• Acelere el desarrollo, la innovación y el crecimiento</li> </ul> |

## Defina los criterios de salida

- Ha documentado lo siguiente en su manual de priorización de aplicaciones:
  - Reglas de mapeo de aplicaciones
  - Proceso de mapeo de aplicaciones
- Ha validado las reglas y los procesos de mapeo mediante una o más aplicaciones de prueba de concepto (POC).

## Paso 3: (opcional) Defina el estado objetivo de la aplicación

En este paso, defina los atributos y el proceso que utilizará para documentar el estado objetivo, o futuro, de la aplicación. El estado objetivo es cómo funciona la aplicación en el entorno de nube de destino después de la migración. El entorno de destino varía en función de la plataforma o servicio de destino y de los requisitos empresariales. El entorno de destino podría ser el Nube de AWS o AWS Managed Services (AMS).

Definir el estado objetivo ayuda a los directores de proyectos, los consultores de migración, los arquitectos, los propietarios de aplicaciones y las partes interesadas a colaborar de forma eficaz. Al utilizar este proceso, el equipo puede identificar y resolver los problemas por adelantado e implementar de manera más eficiente el entorno del estado objetivo.

Para algunas aplicaciones, este paso es opcional. Puede omitir este paso si la aplicación que va a migrar es independiente o de baja complejidad. Es posible que las estrategias de migración que no modifican la aplicación, como el realojamiento, no requieran este paso. Sin embargo, en el caso de estrategias de migración más complejas, como cambiar la plataforma y rediseñar la arquitectura, debe definir el estado objetivo antes de iniciar la migración.

El taller le proporciona una comprensión profunda del estado actual de la aplicación, por lo que es una buena idea redactar el estado objetivo una vez finalizado el taller. Además, mapear la aplicación según su patrón de migración proporciona información adicional y ayuda a identificar si es necesario definir el estado objetivo. Por ejemplo, si asigna la aplicación al patrón Rehost to Amazon EC2 mediante MGN o Cloud Migration Factory, habrá identificado que la estrategia es realojar y es probable que no necesite definir el estado objetivo de esta aplicación.

### Atributos del estado objetivo

Al definir el estado de destino y tomar decisiones sobre la aplicación, le recomendamos que tenga en cuenta los siguientes atributos del estado de destino:

- AWS Well-Architected Tool— Revise el estado objetivo de la aplicación en comparación con el AWS Well-Architected marco para ayudar a mejorar la seguridad, el rendimiento y la resiliencia de la aplicación en la nube.
- Zona de aterrizaje objetivo: normalmente, al final de la [fase de movilización](#), deberías haber creado una zona de aterrizaje completa que esté lista para ejecutar aplicaciones piloto. La landing zone ya debería estar configurada con una arquitectura multicuenta, administración de identidad y acceso, gobernanza, seguridad de datos, diseño de red y registro. Utilizas una aplicación piloto para comprobar que la landing zone está completa. Comprueba que puedes lanzar y ejecutar tu

aplicación piloto en la landing zone objetivo existente. Si necesitas modificar la zona de aterrizaje de la aplicación, informa al equipo de landing zone de tus requisitos. Por ejemplo, es posible que la aplicación requiera acceso a un servicio alojado en una cuenta independiente o que la aplicación requiera un enrutamiento especial a una nube privada virtual (VPC).

- **Dependencias:** identifique las aplicaciones en las que se basa su aplicación para funcionar correctamente. Por ejemplo, su aplicación puede depender de bases de datos, almacenamiento o servicios de terceros, como una pasarela de pago o un servicio web externo, o puede depender de otras aplicaciones de su entorno. Para acceder a estas dependencias, es posible que necesite una configuración o un enrutamiento especiales, como conectarse a un servicio de directorio para la autenticación.
- **Aplicaciones dependientes:** identifique cualquier aplicación que dependa de su aplicación para funcionar correctamente. Es posible que deba volver a configurar y actualizar estas aplicaciones para evitar el tiempo de inactividad durante la migración.
- **Seguridad y conformidad:** revise el entorno de destino con el equipo de seguridad y conformidad e identifique cualquier deficiencia. La aplicación puede estar compuesta por varios componentes, capas lógicas o varios niveles. En función de sus requisitos de conformidad, es posible que no pueda migrar algunos de estos componentes al entorno de destino o que necesite medidas de seguridad adicionales al migrar la carga de trabajo. Los requisitos de seguridad y conformidad más comunes son la residencia de los datos, el cifrado en tránsito y el cifrado en reposo. Estos requieren una configuración adicional en el entorno de destino. Por ejemplo, es posible que necesite configurar los certificados para proteger las comunicaciones o que necesite claves de cifrado para proteger los datos en reposo. Es posible que también necesite seleccionar varios patrones de migración para la aplicación, de modo que algunos niveles de la aplicación permanezcan en las instalaciones y otros se migren a la nube.
- **Dependencias de almacenamiento:** revise las dependencias de almacenamiento de las aplicaciones y determine cómo afectaría a estas dependencias la migración de la aplicación al entorno de destino. Por ejemplo, si la aplicación depende del almacenamiento en red, como un almacenamiento conectado a la red (NAS) o una red de área de almacenamiento (SAN), debe planificar un servicio de almacenamiento en la nube, como Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) o Amazon FSx. También debe planificar cómo migrará sus datos al entorno de nube de destino para mantener la aplicación en funcionamiento.
- **Base de datos:** revise la estrategia de migración de cualquier base de datos que utilice la aplicación. ¿Va a cambiar de plataforma a un nuevo servicio de base de datos, como Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Aurora o Amazon DynamoDB? ¿Va a realojar su base de datos en el entorno de destino? En algunos casos, especialmente en el caso

de una base de datos monolítica, es necesario refactorizar la base de datos para cumplir con los requisitos técnicos, como la latencia inferior a un segundo, o para aprovechar las características de un tipo concreto de base de datos. AWS Al igual que ocurre con los requisitos de conformidad con la residencia de los datos, es necesario identificar qué datos deben conservarse en las instalaciones y cuáles deben migrarse a la nube. Por ejemplo, es posible que necesite conservar una tabla de base de datos local para la información de los clientes y migrar el resto de la base de datos a la nube.

- **Componentes de la aplicación:** revise los componentes de los que depende su aplicación. Determine si la aplicación depende de un componente que no sea compatible con el entorno de destino. Si el entorno de destino no admite todos los componentes de la aplicación, debe refactorizar la aplicación para mitigar el problema. Por ejemplo, si tiene una aplicación.NET Framework que depende de Windows-only componentes como Component Object Model (COM) Interop, COM+ o el registro de Windows, para cambiar la plataforma de la aplicación en un sistema operativo Linux, debe refactorizar la aplicación a .NET Core.
- **Niveles de aplicación:** identifique el número de niveles de la aplicación. ¿La aplicación tiene un nivel, dos niveles o es independiente? Confirme que entiende el patrón de migración de cada nivel. Por ejemplo, su aplicación puede tener un nivel de presentación (o web) que aloje la interfaz de usuario, un nivel de aplicación que aloje los servicios empresariales y un nivel de base de datos que aloje las bases de datos, y cada nivel puede requerir un patrón de migración diferente.
- **Recuperación ante desastres:** identifique el plan de recuperación ante desastres (DR) actual y futuro de la aplicación, incluidos el objetivo del punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO). Decida si desea utilizar el plan de recuperación ante desastres local existente o explorar una nueva estrategia de recuperación ante desastres en la nube. Para obtener más información, consulte las secciones [Opciones de recuperación ante desastres en la nube](#) y [Objetivos de recuperación \(RTO y RPO\)](#) del documento técnico sobre recuperación ante desastres de cargas de trabajo en AWS: recuperación en la nube.

## Defina el estado objetivo del proceso

Para definir el estado objetivo de la aplicación, le recomendamos que utilice la plantilla proporcionada, la hoja de trabajo sobre el estado objetivo de la aplicación (formato Excel), que está disponible en las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#). La plantilla incluye atributos estándar que puede utilizar o modificar. Defina el proceso para documentar el estado objetivo de la aplicación de la siguiente manera:

1. Abra la hoja de trabajo sobre el estado objetivo de la aplicación.

2. Revise los atributos predeterminados y realice los cambios necesarios para su caso de uso.
3. Guarde la hoja de trabajo.
4. Abra el manual de priorización de aplicaciones.
5. En la sección Estado de la aplicación objetivo, haga lo siguiente:
  - a. En la sección Cuándo completar este proceso, establezca los criterios que permitan al equipo de la cartera determinar si necesita definir el estado objetivo de la aplicación.
  - b. Actualice la sección de atributos según sea necesario.
  - c. Actualice la sección de procesos según sea necesario para su caso de uso.
6. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.

### Muestras del estado objetivo de la aplicación

La siguiente tabla muestra un ejemplo de cómo se utiliza la hoja de trabajo sobre el estado de destino de la aplicación para documentar el estado de destino de la aplicación.

| Aplicación                     | Ejemplo                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plataforma de destino          | Nube de AWS                                                                                                                                                                    |
| Zona de aterrizaje             | <p>Requiere acceso a un servicio de directorio local</p> <p>Requiere AWS Control Tower centralizar la administración de varias cuentas y servicios en toda la organización</p> |
| Dependencias                   | Active Directory, pasarela de pago, sistema de inventario                                                                                                                      |
| Aplicaciones dependientes      | Ninguno                                                                                                                                                                        |
| Seguridad                      | Cifrado en reposo y en tránsito                                                                                                                                                |
| Conformidad                    | PCI, SOC                                                                                                                                                                       |
| Dependencias de almacenamiento | Unidad de arranque conectada, NAS, red compartida                                                                                                                              |

| Aplicación                | Ejemplo                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de datos             | Actual: Oracle DB<br><br>Nube: Amazon RDS para Oracle                                                                                     |
| Componente de aplicación  | .NET Framework 4.5                                                                                                                        |
| Niveles de aplicación     | N-tier<br><br>Front-end, servicios empresariales, servicios y agentes de datos, base de datos                                             |
| Recuperación de desastres | RPO: 1 minuto, RTO: 5 minutos<br><br>La estrategia de DR actual es el modo de espera en caliente<br><br>DR en cualquier región de EE. UU. |

## Criterios de salida escalonado

- En la hoja de trabajo sobre el estado de destino de la aplicación, ha definido los atributos que desea incluir en el proceso del estado de destino.
- En el manual de priorización de aplicaciones, ha hecho lo siguiente:
  - Ha establecido los criterios para determinar cuándo se espera que el equipo de cartera defina el estado objetivo de la aplicación.
  - Ha actualizado el proceso de definición del estado objetivo en función de su caso de uso.

## Paso 4: Finalice el proceso de análisis profundo de la aplicación

Ahora, debe definir cómo el flujo de trabajo del portafolio utiliza el taller, las reglas y los procesos que estableció en esta tarea para analizar en profundidad la aplicación. Este es el proceso al que hace referencia el flujo de trabajo del portafolio en la etapa de implementación de la migración.

Personalice este proceso en el manual de priorización de aplicaciones de la siguiente manera:

1. Abra el manual de priorización de aplicaciones.

2. En la sección Etapa 2: análisis exhaustivo de la aplicación, modifique el proceso según corresponda a su caso de uso y entorno.
3. Guarde el manual de priorización de aplicaciones.
4. Comparta su manual de priorización de aplicaciones con el equipo para que lo revise.

## Tarea 5: Definir el proceso de planificación de las olas

La planificación de las olas es un hito clave en una migración de gran envergadura. En un plan de oleada, se agrupan aplicaciones similares teniendo en cuenta las dependencias entre la infraestructura y las aplicaciones (por ejemplo, una base de datos compartida), la prioridad de las aplicaciones, la similitud de la arquitectura de las aplicaciones y la funcionalidad empresarial. A continuación, debe revisar el plan de oleada con los equipos de aplicaciones e infraestructura para confirmar su disponibilidad durante el período de migración y transición especificado.

Basándose en implementaciones reales para varios AWS clientes, las siguientes son algunas de las mejores prácticas para la planificación de oleadas:

- Planifique las oleadas de migración con al menos 4 a 5 oleadas de antelación. Esto ayuda a garantizar que siempre haya suficientes servidores para el flujo de trabajo de migración.
- Falla rápido. Deberías empezar con unas cuantas aplicaciones de baja complejidad y aplicar lo aprendido a fases posteriores.
- En las primeras oleadas (oleadas 1 a 5), seleccione menos servidores (menos de 10), aplicaciones de baja complejidad y aplicaciones en entornos más bajos, como entornos de desarrollo o pruebas. Introduzca gradualmente más complejidad y más servidores en las oleadas a medida que avance.
- La planificación de oleadas es un proceso continuo, no una tarea puntual. No intente planificar todas las olas a la vez.
- Si está utilizando una herramienta de descubrimiento de carteras y tiene una función de puntuación de complejidad, úsela en la planificación de oleadas. Migre primero las aplicaciones con la complejidad más baja.

Esta tarea consta de los siguientes pasos:

- [Paso 1: Definir el proceso de grupos de movimientos](#)
- [Paso 2: Definir los criterios de selección de la planificación del oleaje](#)

- [Paso 3: Finalizar el proceso de planificación de las olas](#)

## Paso 1: Definir el proceso de grupos de movimientos

En este paso, identificará cualquier dependencia entre la aplicación y el servidor y definirá las reglas que se utilizarán para determinar qué servidores se deben mover juntos, como un grupo de movimiento. Un grupo de movimiento es un bloque de servidores o aplicaciones que se deben mover juntos en un grupo. Este es el elemento fundamental de una oleada de migración, en la que cada oleada consta de uno o más grupos de movimientos, en función del número de servidores de cada grupo de movimientos.

### Identifique las dependencias de las aplicaciones

Las siguientes son consideraciones clave a la hora de agrupar aplicaciones interdependientes en un grupo de movimientos:

- Tenga en cuenta las dependencias de la infraestructura, como:
  - Una aplicación puede tener varias bases de datos y esas bases de datos podrían compartirlas otras aplicaciones.
  - Es posible que una aplicación dependa de otra aplicación.
  - Un servidor puede alojar bases de datos para varias aplicaciones.
- Tenga en cuenta las dependencias comerciales y operativas, como:
  - Debido a un impacto empresarial o a un cronograma operativo (como la copia de seguridad o la aplicación de parches), una aplicación solo se puede migrar durante un período determinado.
  - El propietario de una aplicación solo está disponible durante un período de transición de migración, por lo que todas las aplicaciones del propietario deben estar en el mismo grupo de movimientos.

Identificó las dependencias de la infraestructura en el proceso del taller de aplicaciones o cuando definió el estado objetivo. Puede identificar las dependencias de la infraestructura mediante procesos automatizados o manuales. Para automatizar la identificación de las dependencias de la infraestructura, puede utilizar una herramienta de detección, como Flexera One Cloud Migration and Modernization o TDS. TransitionManager Para un proceso manual, valide la información de la CMDB con los equipos de aplicaciones e infraestructura.

Identificó las dependencias comerciales y operativas en el proceso del taller de solicitud.

Como punto de partida para crear su propio manual de planificación de olas, le recomendamos que utilice la plantilla Runbook para la planificación de olas (formato Microsoft Word) incluida en las plantillas del cuaderno de [estrategias del portafolio](#). Documente las dependencias de la migración de la siguiente manera:

1. Abre tu manual de planificación de olas.
2. En la sección Dependencias de la aplicación, registre la dependencia. Identifique el tipo (de infraestructura, empresarial u operativa), la dependencia y una breve descripción de la dependencia.
3. Guarde el manual de planificación de oleaje.
4. Mantenga las dependencias en el manual de planificación de oleaje. A medida que avance, es posible que identifique nuevas dependencias.

En la siguiente tabla se muestran ejemplos de dependencias.

| Tipo            | Dependencia              | Description (Descripción)                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Infraestructura | Base de datos            | Una base de datos se comparte con otras aplicaciones                                                                                         |
| Infraestructura | Almacén de archivos      | La aplicación utiliza un almacén de archivos central que se puede desacoplar, o bien todas las aplicaciones asociadas deberían migrar juntas |
| Infraestructura | Aplicación               | La aplicación depende de una o más aplicaciones para funcionar, como trabajos de extracción, transformación y carga (ETL)                    |
| Usuarios        | Interrupción empresarial | Periodos de interrupción específicos y aprobados para la aplicación                                                                          |

| Tipo                            | Dependencia        | Description (Descripción)                                                                                       |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operational (En funcionamiento) | Ventana de parches | Tareas operativas programadas, como la aplicación de parches, que pueden afectar a la transición a la migración |

## Defina las reglas del grupo de movimientos

Tras registrar las dependencias en el manual de planificación de oleadas, debe crear reglas de grupos de movimientos basadas en esas dependencias. Estas reglas rigen la forma en que los servidores se agrupan en grupos de movimientos. Siga los pasos siguientes para crear sus reglas:

1. Revise las dependencias que definió en la sección anterior.
2. Elija las dependencias que determinan si las aplicaciones se deben mover juntas, en un grupo de movimientos. No todas las dependencias requieren que las aplicaciones se migren juntas. Por ejemplo, no se debe tener en cuenta la dependencia de la infraestructura de Microsoft Active Directory al definir los grupos de movimiento, ya que es una dependencia común para todas las aplicaciones. Debe crear un controlador de dominio en la nube antes de migrar cualquier aplicación.
3. Convierta las dependencias que requieren que las aplicaciones se muevan juntas en una regla de grupo de movimiento.

Si una aplicación cumple alguna de las reglas, todos los servidores asociados deben colocarse en el mismo grupo de movimiento para que se migren juntos.

Documente las reglas de los grupos de movimientos para la migración de la siguiente manera:

1. Abre tu manual de planificación de olas.
2. En la sección Reglas del grupo de movimientos, registre las reglas del grupo de movimientos por orden de prioridad.
3. Guarde el manual de planificación de oleaje.
4. Mantenga las reglas del manual de planificación de olas. A medida que avance, es posible que identifique nuevas reglas.

En la siguiente tabla se muestran ejemplos de reglas de grupos de movimientos.

| Regla | Regla de movimiento de grupos                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Las aplicaciones con una base de datos compartida deben migrar juntas. |
| 2     | Las aplicaciones que tienen el mismo propietario deben migrar juntas.  |
| 3     | Las aplicaciones con la misma ventana de parches deben migrar juntas.  |

## Paso 2: Definir los criterios de selección de la planificación del oleaje

Una vez establecidos los grupos de movimientos, es necesario reunir grupos de movimientos similares para formar oleadas de migración. En este paso, definirá los criterios que utilizará para seleccionar uno o más grupos de movimientos para cada oleada.

Comprender el tamaño de cada grupo de movimientos es fundamental para planificar una oleada con éxito. El objetivo es dimensionar cada oleada para que la migración siga siendo ágil y mantenga una cartera de servidores en buen estado. Las oleadas demasiado grandes pueden resultar difíciles de adaptar a los cambios en el plan de migración, y las oleadas demasiado pequeñas pueden no proporcionar suficientes servidores para alcanzar la velocidad de migración deseada.

Le recomendamos que tenga en cuenta los siguientes criterios al dimensionar las olas:

- **Primeras oleadas pequeñas:** las oleadas iniciales deberían ser más pequeñas, con menos de 10 servidores, y luego podrá aumentar gradualmente el número de servidores en cada oleada. Esto le permite fallar rápidamente y aprovechar las lecciones aprendidas. Por ejemplo, migre una aplicación con 3 servidores antes de migrar una aplicación con 20 servidores.
- **Recursos:** identifique cuántos servidores puede migrar el equipo de migración en una sola oleada. Una medida estándar es que un equipo de migración compuesto por cuatro arquitectos pueda migrar hasta 50 servidores en una semana siguiendo los patrones de realojamiento. Combine los grupos de movimientos para formar oleadas de migración que no superen la capacidad del equipo de migración.
- **Agilidad:** Waves debe adaptarse a cualquier cambio en el plan de migración. En caso de que deba reprogramar un servidor, debería poder reprogramar todo el grupo de servidores afectados por la mudanza.

- **Tamaño del almacenamiento:** primero migre las aplicaciones más pequeñas. Por ejemplo, migre una aplicación de 100 GB antes que una aplicación de 2 TB.
- **Entorno de aplicaciones:** migre las aplicaciones a entornos inferiores, como los entornos de desarrollo o prueba, antes que las aplicaciones a los entornos de producción.
- **Complejidad de las aplicaciones:** primero migre las aplicaciones menos complejas con menos dependencias externas.
- **Críticidad de la aplicación:** migre las aplicaciones no críticas antes que las aplicaciones esenciales.
- **Base de usuarios:** migre primero las aplicaciones que tengan bases de usuarios pequeñas. Por ejemplo, migre una aplicación que tenga 10 usuarios antes que una aplicación que tenga 10 000 usuarios.
- **Ancho de banda de red:** el tamaño de la onda no debe superar el ancho de banda de la red. Para obtener más información, consulte sus principios de migración, que definió de acuerdo con las instrucciones del manual de [estrategias de Foundation para migraciones AWS grandes](#).

Documente los criterios de selección para la planificación de oleadas de la siguiente manera:

1. Abre tu manual de planificación de olas.
2. En la sección Criterios de selección de la planificación de oleaje, registre los criterios que desee utilizar para la migración.
3. Guarde el manual de planificación de olas.
4. Mantenga los criterios en el manual de planificación de olas. A medida que avance, es posible que necesite ajustar los criterios o añadir nuevos criterios.

En la siguiente tabla se muestran ejemplos de criterios de selección para la planificación de oleaje.

| Criterios                                    | Description (Descripción)                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifique las aplicaciones menos complejas | Identifique las aplicaciones con puntuaciones de complejidad más altas en los grupos de movimientos.                                                                                |
| Primero reduzca el entorno                   | Non-critical las aplicaciones de entornos inferiores, como los entornos de desarrollo o prueba, deben migrar primero. Las aplicaciones críticas de los entornos de producción, como |

| Criterios                            | Description (Descripción)                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | las que generan ingresos, deben migrar en último lugar.                                                                                                                                                                             |
| Fallan rápido                        | Forme oleadas iniciales con menos de 10 servidores.                                                                                                                                                                                 |
| Fuerza del equipo de migración       | Identifique cuántos servidores puede reemplazar cada equipo de migración.                                                                                                                                                           |
| Combine grupos de mudanzas similares | Combina grupos de movimientos en función de los puntos en común. Por ejemplo, los grupos de movimiento pueden compartir el mismo propietario de la aplicación, el mismo centro de datos de origen o la misma AWS cuenta de destino. |
| Tamaño de onda                       | Waves no debe superar los 50 servidores en total.                                                                                                                                                                                   |

## Paso a paso: criterios de salida

- Ha identificado los criterios de planificación de oleaje para su caso de uso y los ha documentado en su manual de planificación de oleaje.

## Paso 3: Finalizar el proceso de planificación de las olas

Ahora que ha definido cómo crear grupos de movimientos y ha establecido los criterios que utilizó para combinar los grupos de movimientos en oleadas de migración, debe definir el proceso de planificación de las oleadas. En este paso, actualiza el manual de planificación de olas para registrar todo el proceso de planificación de olas y confirma que dispone de una herramienta de panel que el equipo puede utilizar para registrar la información sobre las olas.

En este paso, le recomendamos que utilice la plantilla de panel proporcionada para la planificación y migración de olas, que está disponible en la [cartera de plantillas del manual de estrategias](#). Esta plantilla está diseñada para ayudar a los equipos de cartera y sirve como punto de partida para recopilar datos, ayudar a analizar las carteras de aplicaciones, identificar las dependencias entre

aplicaciones y servidores y, en última instancia, planificar las oleadas de migración. Puede modificar esta plantilla según sea necesario para su entorno.

Documente el proceso de planificación de las olas de la siguiente manera:

1. Abra la plantilla del panel de control para planificar y migrar las olas.
2. Modifique el panel según sea necesario para su caso de uso. Por ejemplo, puede añadir una hoja de trabajo para extraer el inventario del servidor, añadir una nueva tabla dinámica o gráfico o importar la información de origen mediante la VLOOKUP función.
3. Guarde la plantilla del panel de control.
4. Abre tu manual de planificación de olas.
5. En la sección Etapa 2: Realizar la planificación de las olas, modifique el proceso estándar proporcionado para adaptarlo a las necesidades de su caso de uso.
6. Guarde el manual de planificación de olas.
7. Comparta su manual de planificación de olas con el equipo para que lo revise.
8. Mantén el proceso en el manual de planificación de olas. Este proceso actúa como un procedimiento operativo estándar para planificar las oleadas de migración de gran envergadura.

## Crterios de salida de tareas

- Ha documentado lo siguiente en su manual de planificación de olas:
  - Dependencias de aplicaciones
  - Reglas de grupos de movimientos de aplicaciones, ordenadas por orden de prioridad
  - Criterios de selección de planificación de olas
  - Proceso de planificación de olas

## Etapa 2: Implementación de una migración grande

En la primera fase, la inicialización de una migración de gran envergadura, se definieron los procesos de evaluación de la cartera y de planificación de la oleada, y se documentaron en manuales. En la etapa 2, que consiste en implementar una migración de gran tamaño, debe completar estos procesos y repetirlos para cada sprint hasta que se complete la migración.

En la fase 2, el equipo de cartera completa las siguientes tareas de evaluación de la cartera y planificación de oleadas:

- [Tarea 1: Priorizar las aplicaciones](#)
- [Tarea 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación](#)
- [Tarea 3: Realizar la planificación de oleadas y la recopilación de metadatos](#)

### Note

La evaluación de la cartera y la planificación de las olas no son tareas únicas. Es una tarea continua que apoya la migración. Todas las tareas de esta etapa se repiten muchas veces hasta que se complete la migración.

El proceso de evaluación de la cartera y planificación de la oleada suele requerir de 1 a 2 semanas para cada oleada. El flujo de trabajo de la cartera suele planificar de 4 a 5 fases por adelantado para mantener una cartera de servidores en buen estado para el flujo de trabajo de migración. El flujo de trabajo de la cartera comienza a planificar las fases al final de la fase de inicialización (fase 1) y la fase de implementación (fase 2) comienza cuando el flujo de trabajo de migración comienza a migrar la primera oleada de aplicaciones. Para ver un ejemplo de un programa de oleadas, consulte la [Etapa 2: Implementación de una migración grande](#) en la Guía para migraciones grandes. AWS

## Hacer un seguimiento del progreso

Cuando comience a preparar las oleadas de migración, le recomendamos que realice un seguimiento del estado de cada solicitud durante el proceso de evaluación de la cartera. En las [plantillas del manual de estrategias del portafolio](#), puede usar la plantilla de seguimiento del progreso para la evaluación del portafolio (formato Microsoft Excel). Esta plantilla le permite realizar

un seguimiento de lo siguiente para cada aplicación: puntuación de complejidad, fase objetivo, propietario de la aplicación, fechas límite de finalización de las tareas principales (priorización de las aplicaciones, análisis exhaustivo, planificación de la oleada y recopilación de datos) y el estado general de preparación de la aplicación para la migración. La guía de este manual incluye instrucciones sobre cuándo actualizar la hoja de seguimiento del progreso.

## Tarea 1: Priorizar las aplicaciones

En esta tarea, revisa la lista de aplicaciones no migradas de su cartera y, para un subconjunto de las aplicaciones restantes, asigna una puntuación de complejidad y una prioridad a las aplicaciones. Este proceso se repite varias veces a lo largo del proyecto de migración.

Necesita la siguiente información para completar esta tarea.

| Input                                                                | Origen                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una lista completa de las aplicaciones de su cartera que va a migrar | Una herramienta de descubrimiento o una base de datos de administración de la configuración (CMDB)   |
| La estrategia y el patrón de migración objetivo, a un alto nivel     | Estrategias de migración y patrones de migración en su manual de priorización de aplicaciones        |
| La cantidad de aplicaciones que planea incluir en la oleada          | Los criterios de selección de la planificación de olas figuran en su manual de planificación de olas |

Siga las instrucciones del manual de priorización de aplicaciones, en la sección [Etapa 2: Prioriza las aplicaciones](#). Definieste este proceso en este manual, en. [Paso 3: Finalizar el proceso de priorización de las aplicaciones](#)

Al final de esta tarea, ha completado lo siguiente.

| Output                                | Descripción                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una lista de aplicaciones priorizadas | Ha priorizado entre 2 y 3 veces el número de solicitudes que planea incluir en la oleada y las ha introducido en el registro de progreso. |

## Tarea 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación

En esta tarea, analizará en profundidad cada aplicación a la que dio prioridad en la tarea anterior. Por lo general, esto incluye enviar un cuestionario al propietario de la aplicación, analizar cualquier dependencia de la aplicación y programar un taller sobre la aplicación.

Necesita la siguiente información para completar esta tarea.

| Input                                                            | Origen                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una lista de aplicaciones priorizadas                            | Creada anteriormente en la etapa de implementación, en <a href="#">Tarea 1: Priorizar las aplicaciones</a> |
| La estrategia y el patrón de migración objetivo, a un alto nivel | Estrategias de migración y patrones de migración en su manual de priorización de aplicaciones              |

Siga las instrucciones del manual de priorización de aplicaciones, en la sección Etapa 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación. Definieste este proceso en este manual, en. [Paso 4: Finalice el proceso de análisis profundo de la aplicación](#)

Al final de esta tarea, ha completado lo siguiente.

| Output                         | Descripción                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Mapeo de patrones de migración | Ha asignado cada aplicación a un patrón de migración. |

| Output                                              | Descripción                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de destino de la aplicación (si corresponde) | Si corresponde a la aplicación, ha definido el estado futuro de la aplicación en la nube. |

## Tarea 3: Realizar la planificación de oleadas y la recopilación de metadatos

Esta es la última tarea para la evaluación de la cartera y la planificación de las oleadas. En esta tarea, utilizará la información de la aplicación y el patrón de migración objetivo para crear grupos de movimientos, asignar grupos de movimientos a oleadas y recopilar todos los metadatos necesarios para respaldar la migración. Por último, notifica al flujo de trabajo de migración que la oleada está lista.

Necesita la siguiente información para completar esta tarea.

| Input                                             | origen                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una lista de aplicaciones priorizadas             | Creada anteriormente en la etapa de implementación, en <a href="#">Tarea 1: Priorizar las aplicaciones</a>                     |
| Mapeo de patrones de migración                    | Creado anteriormente en la etapa de implementación, en <a href="#">Tarea 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación</a> |
| Estado objetivo de la aplicación (si corresponde) | También se creó en <a href="#">Tarea 2: Realizar un análisis profundo de la aplicación</a>                                     |

Haga lo siguiente:

1. Sigue las instrucciones del manual de planificación de olas, en la sección Etapa 2: Realizar la planificación de olas. Definiste este proceso en este manual, en. [Paso 3: Finalizar el proceso de planificación de las olas](#)

2. Siga las instrucciones del manual de administración de metadatos, en la sección Etapa 2: recopilar metadatos. Definiste este proceso en este manual, en. [Paso 3: Documente los requisitos de metadatos y los procesos de recopilación en un manual](#)
3. Notifique al flujo de trabajo de migración que el plan de oleada está completo y que los metadatos están listos. Esta comunicación debe ajustarse a la gobernanza que usted definió en el [manual de gobernanza de proyectos para AWS grandes migraciones](#).

Al final de esta tarea, ha completado lo siguiente.

| Output                                  | Description (Descripción)                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan de olas                            | Planificó una oleada, identificó los servidores, las aplicaciones y las bases de datos de esa oleada y definió una fecha de inicio y una fecha y hora de transición. |
| Metadatos de infraestructura de origen  | Ha recopilado los metadatos de la infraestructura de origen, como los nombres de los servidores y los sistemas operativos.                                           |
| Metadatos de infraestructura de destino | Ha recopilado los metadatos de la infraestructura de destino, como las subredes de destino, los grupos de seguridad y la AWS cuenta.                                 |
| Notificación completada                 | Ha notificado al flujo de trabajo de migración que el plan de oleada y los metadatos están listos.                                                                   |

El equipo del portafolio repite las tres tareas de esta etapa para cada sprint hasta que se complete el proyecto de migración.

# Recursos

## AWS grandes migraciones

Para acceder a la serie completa de guías AWS prescriptivas sobre migraciones grandes, consulte Migraciones [grandes](#) a. Nube de AWS

## Referencias adicionales

### Herramientas y servicios

- [AWS Solución de fábrica de migración a la nube](#)
- [Servicios gratuitos de migración a la nube en AWS](#)
- [AWS Database Migration Service](#)
- [Migre con AWS](#)
- [Migración y modernización de Flexera One Cloud \(sitio web de Flexera\)](#)
- [TDS TransitionManager \(sitio web de TDS\)](#)

### AWS Guía prescriptiva

- [Automatizar las migraciones de servidores a gran escala con Cloud Migration Factory](#)
- [Mejores prácticas para evaluar las solicitudes que se van a retirar durante una migración al Nube de AWS](#)
- [Evaluación de la preparación para la migración](#)
- [Comience con la detección automatizada de carteras](#)
- [Movilizar una organización para acelerar las migraciones a gran escala](#)
- [Estrategia de migración para bases de datos relacionales](#)
- [Guía de evaluación de la cartera de aplicaciones para Nube de AWS la migración](#)

### Videos

- [Realizar una migración a gran escala a AWS](#) (AWS re:Invent 2020)

- [CloudEndure Mejores prácticas de Migration Factory](#) (AWS re:Invent 2020)

# Colaboradores

Las siguientes personas y organizaciones han colaborado en este documento:

- Pratik Chunawala, arquitecto principal de nube, Amazon Web Services
- Dwayne Bordelon, arquitecto sénior de aplicaciones en la nube, Amazon Web Services
- Rodolfo Jr. Cerrada, arquitecta sénior de aplicaciones, Amazon Web Services
- Wally Lu, consultor principal de Amazon Web Services

# Historial de documentos

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 ha eliminado VMware Cloud on AWS</a>       | Eliminamos las referencias a VMware Cloud on AWS y actualizamos la lista de <a href="#">estrategias y patrones de migración comunes</a> . | 5 de julio de 2024    |
| <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 |

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