



Mejores prácticas para reducir el tráfico de red a AWS

AWS Orientación prescriptiva



AWS Orientación prescriptiva: Mejores prácticas para reducir el tráfico de red a AWS

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
Resultados empresariales específicos	1
Descripción general de la fase de transición	2
Comunicación y gobernanza	3
Estrategia de comunicación y gobernanza	3
Canal de comunicación y gobernanza	3
Etapas previas a la transición	5
Desarrollo de un plan de transición	5
Creación de un manual de procedimientos de transición	6
Etapas de transición	7
Enfoque de transición	7
All-at-once enfoque	7
Enfoque gradual (implementaciones de valores controlados)	8
Elección del enfoque correcto	8
Cuándo realizar la transición	10
Qué probar antes de la transición	10
Qué no se puede probar antes de la transición	10
Revisión de la preparación operativa	10
Reversión	11
Reversión durante la transición o sin datos nuevos	11
Reversión con los datos modificados	11
Etapas posteriores a la transición	13
Configuración de un panel de monitoreo	13
Comprensión y comunicación del éxito	13
Definición de un periodo de garantía	13
Conclusión	15
Recursos	16
Historial de documentos	17
.....	xviii

Mejores prácticas para reducir el tráfico de red AWS durante una migración

Damien Renner, Ernest Asare, Martin Fluck, Khurram Mahmood y Mark Willis de Amazon Web Services (AWS)

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

La fase de transición es una de las etapas más importantes de una migración a la nube. En una transición, se redirige el tráfico de red desde un sistema de origen a un sistema de destino alojado en Amazon Web Services (AWS). Durante la transición, lo más probable es que sus sistemas y usuarios sufran algún nivel de interrupción. Para minimizar las interrupciones y mitigar los riesgos de transición, le recomendamos que desarrolle un plan de transición que se ajuste a las prácticas recomendadas que se describen en esta guía. Esta guía está dirigida a consultores de migración, arquitectos de aplicaciones, administradores de programas, propietarios de aplicaciones y cualquier otra función que esté implementando o liderando una migración a la nube AWS.

Resultados empresariales específicos

El objetivo final de esta guía es ayudarlo a minimizar las interrupciones y mitigar los riesgos asociados con la fase de transición de una migración a la nube. Esta guía puede ayudarlo a alcanzar este objetivo general al lograr los siguientes resultados empresariales previstos:

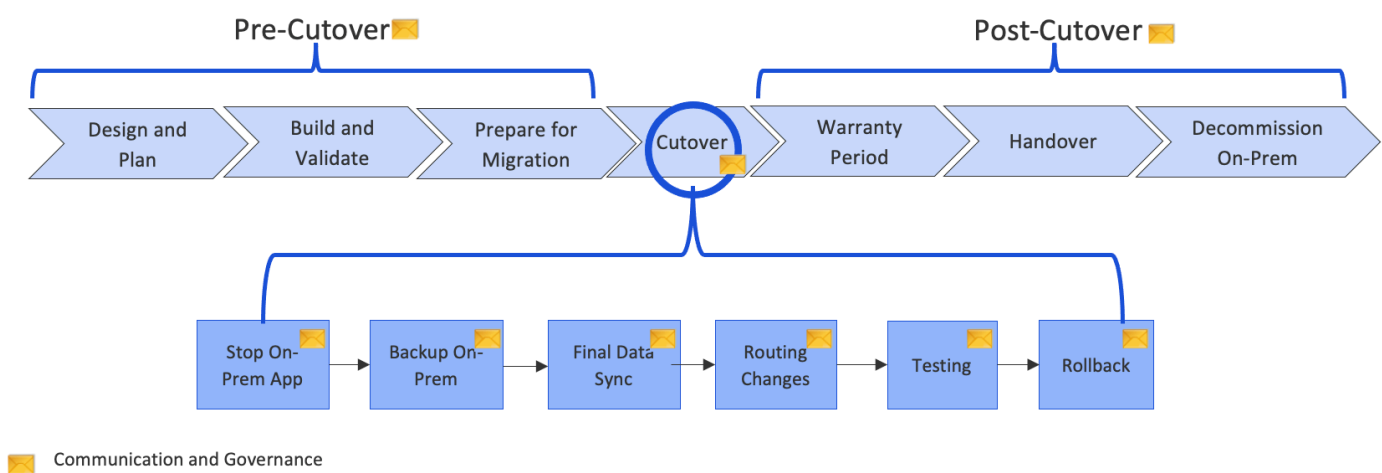
- Desarrollar un proceso de transición óptimo
- Desarrollar una estrategia de comunicación y gobernanza para su transición
- Comprender las diferentes opciones de transición y elegir la más eficaz en función de sus necesidades

Descripción general de la fase de transición

En la fase de transición del proceso de migración, usted mueve el tráfico de red de sus puntos finales existentes a los recursos recién implementados en la nube. AWS Por ejemplo, puede actualizar los registros del sistema de nombres de dominio (DNS) en los puntos de conexión de su equilibrador de carga elástico recién aprovisionado. En el caso de la mayoría de las aplicaciones, es probable que tenga varios puntos de integración que deban eliminarse durante esta fase de la migración (por ejemplo, reducir el nivel de la aplicación y la base de datos para migrar una aplicación de dos niveles).

El tiempo, la complejidad y los riesgos asociados a una transición dependen de los requisitos de la empresa, el conjunto de tecnologías, la propensión al riesgo, la arquitectura de las aplicaciones y otros factores. Sin embargo, en general, a medida que el periodo de transición disminuye con el tiempo, la complejidad de la transición aumenta. Existe una fuerte correlación entre la duración del periodo de inactividad necesario para la transición y la importancia de las aplicaciones que se migran. Por lo general, el riesgo aumenta en el caso de las aplicaciones fundamentales para la empresa, ya que requieren un periodo de inactividad más corto. Este aumento del riesgo, a su vez, lleva a la necesidad de una planificación más exhaustiva para administrar la complejidad y mitigar los riesgos de la transición.

La fase de transición se produce hacia el final del [proceso de migración](#). En el siguiente diagrama, se muestra dónde encaja la fase de transición en el proceso de migración. Como se muestra en el diagrama, la comunicación y la gobernanza (que se tratan en la siguiente sección de esta guía) desempeñan un rol importante en la fase de transición.



Planificación de la comunicación y la gobernanza

Estrategia de comunicación y gobernanza

Lo que comunique y cómo lo haga puede ser la clave del éxito de su transición. Para tener éxito, le recomendamos que desarrolle e implemente una estrategia de comunicación y gobernanza que brinde una orientación clara sobre las herramientas de comunicación, defina los roles de propiedad y especifique los canales de comunicación para cada tarea de transición. También le recomendamos que el equipo de migración registre y controle su estrategia de comunicación y que se integre en su proceso de escalamiento de la migración como parte de la gobernanza del proyecto.

Canal de comunicación y gobernanza

Al crear un canal de comunicación, es importante definir el público objetivo y decidir qué método de comunicación es el más eficaz. Por ejemplo, si la mayoría de las personas de su organización no monitorean de forma activa los correos electrónicos, la mensajería instantánea podría ser el método preferido. Le recomendamos que establezca un canal entre todas las partes interesadas pertinentes. Lo ideal es que el canal se encuentre abierto antes, durante y después de la transición, y que sus partes interesadas sean responsables del protocolo de comunicación que establezca.

En algunos casos, puede ser necesario agrupar los canales de comunicación (por ejemplo, crear grupos de Slack para unidades de negocio o aplicaciones estrechamente relacionadas). Le recomendamos que asigne la responsabilidad de administrar las comunicaciones y los mensajes a un responsable de comunicación o a un director de migración.

Nota

Antes de cualquier transición, una práctica recomendada es obtener la aprobación del equipo de migración, los propietarios de la oleada y los propietarios de las aplicaciones. Asegúrese de informar a todas las partes interesadas de la aplicación sobre la transición con suficiente antelación.

En la siguiente tabla, se muestra un ejemplo de protocolos de comunicación de alto nivel para varios canales de comunicación.

Canal	Método	Propietario	Frecuencia
Partes interesadas principales (internas)	Correo electrónico	Director del programa o director de transición	Eventos importantes (por ejemplo, fechas de inicio y finalización) o problemas de P1 confirmados
Proyecto o equipo técnico	Sala de chat de Slack o Microsoft Teams	Todas las partes interesadas son responsables de publicar actualizaciones sobre sus actividades Director del programa o director de transición	Todas las fechas de inicio y finalización y los retrasos
Equipos de monitoreo de centros de datos/operaciones de C1	Sesiones informativas y correo electrónico	Director del programa o director de transición	Inicio del compromiso (dentro de cuatro semanas) con actualizaciones para cada etapa completada
Las partes interesadas principales del cliente	Sesiones informativas y correo electrónico	Director del programa o director de transición	Inicio del compromiso (dentro de cuatro semanas) con actualizaciones para cada etapa completada
Clientes finales	Correo electrónico	Administrador del programa o propietario de la aplicación	Inicio y fin de la transición

Etapa previa a la transición

Las opciones de transición dependen de varios factores, incluido el patrón de migración que utilice y las herramientas, tecnologías y configuraciones del entorno de origen y de destino. Por ejemplo, las opciones de transición son diferentes para migrar un VMware entorno que para AWS crear una pila completamente nueva.

Básicamente, todas las transiciones se esfuerzan por lograr el mismo resultado: trasladar una carga de trabajo a otra ubicación. Es importante comprender hacia dónde se han trasladado los servidores o las aplicaciones a fin de poder configurar las dependencias ascendentes y descendentes para conectarse al punto de conexión nuevo.

En función de la naturaleza del servicio, las bases de datos existentes y sus conexiones a otros sistemas que se trasladan a la ubicación nueva pueden resultar complejas. La sincronización de las bases de datos para garantizar la coherencia de los datos en ambas ubicaciones puede aumentar la complejidad. Además, varios servicios requieren que se ajuste la configuración de la red o se interrumpan varios servicios a la vez.

Desarrollo de un plan de transición

Para reducir el riesgo de demoras, reelaboraciones, interrupciones imprevistas, pérdida de datos, problemas de rendimiento y una mala experiencia de usuario, puede desarrollar un plan de transición, crear un manual de transición y practicar al ensayar la transición. Le recomendamos que su plan de transición incluya planes de contingencia y estrategias de mitigación de riesgos en caso de que la transición no se realice de forma correcta. Asegúrese de documentar un procedimiento de reversión como parte del plan de transición.

Le recomendamos que analice y evalúe los siguientes elementos fundamentales como parte del proceso de planificación previo a la transición:

- Se requiere un tiempo de inactividad, que incluye:
 - Repercusión en la empresa (por ejemplo, en los ingresos o la confianza) en caso de sobrepasar el periodo de inactividad asignado
 - Contingencia para actividades de “reparación a futuro” en caso de imprevistos
 - Tiempo de reversión en caso de error
- Conectividad del usuario

- Dependencias de aplicaciones y sistemas
- Cambios en la infraestructura
- Cambios operativos
- Planes de pruebas, que incluyen:
 - Pruebas funcionales
 - Pruebas de rendimiento con pruebas de referencia y pruebas posteriores a la transición
 - Pruebas de integración y conectividad para aplicaciones, sistemas y servicios dependientes
 - Pruebas de estrategias durante el periodo de transición y garantía
- Cambios en la implementación relacionados con las herramientas y la estrategia

Por último, considere incorporar lo siguiente en su plan:

- Definiciones y duración de las tareas
- Propietarios de tareas
- Secuencia de etapas y tareas

Creación de un manual de procedimientos de transición

Le recomendamos que cree un manual de procedimientos de transición que su equipo de migración pueda utilizar para realizar un seguimiento de las actividades, incluidas las horas de inicio y finalización planificadas, la secuencia y los propietarios respectivos. Puede utilizar una matriz RACI para asignar responsabilidades a los miembros del equipo correspondientes. Un manual de procedimientos de transición puede ofrecer los siguientes beneficios:

- Reducción del riesgo al alinear de forma proactiva a las diferentes partes interesadas
- Aumento de la productividad mediante la reutilización de un mecanismo comprobado para migrar aplicaciones a la nube AWS
- Mayor velocidad de migración de aplicaciones mediante el uso de una plantilla estructurada para la planificación de la transición
- Otorgamiento de un marco para seguir los procesos necesarios
- Otorgamiento de un mecanismo mediante el cual los cambios en los procesos se puedan comunicar a todos los equipos

Etapa de transición

Al migrar componentes que almacenan datos, debe considerar si la coherencia de datos es un requisito clave. Si es así, es posible que tenga que bloquear el entorno de origen (por ejemplo, el bloqueo de una base de datos) antes de empezar el proceso de transición. Bloquear la base de datos puede garantizar que no se realicen transacciones nuevas en el entorno de origen. Sin embargo, el bloqueo puede requerir un periodo de inactividad mayor.

Por lo general, la transición incluye las siguientes fases:

- **Detención de la ingesta:** detenga la ingesta de aplicaciones y datos en las instalaciones en la base de datos. Esto garantiza que la versión en las instalaciones de la aplicación no reciba transacciones o datos nuevos durante la transición.
- **Copia de seguridad:** realice la copia de seguridad final del sistema en las instalaciones. Si es necesario, puede utilizar esta copia de seguridad para la reversión en caso de emergencia.
- **Sincronización de datos:** realice una sincronización de datos final entre los entornos en las instalaciones y de destino (en la nube).
- **Cambios de enrutamiento:** dirija a los usuarios al entorno en la nube (por ejemplo, al actualizar los registros de DNS o cambiar los destinos del equilibrador de carga).
- **Prueba:** pruebe y valide que todo funcione antes de marcar la migración como completa.

Enfoque de transición

Existen dos enfoques de transición que se deben considerar: un enfoque integral o uno gradual. La clave para elegir el mejor enfoque de transición es comprender los requisitos empresariales y las limitaciones técnicas. En esta sección, se brinda una descripción general de ambos enfoques.

All-at-once enfoque

Si opta por el enfoque integral, puede transferir toda la solución con solo pulsar un interruptor. Por ejemplo, puede hacer esto al actualizar el DNS o cambiar un equilibrador de carga. A continuación, todos los usuarios y el tráfico en directo utilizan el sistema nuevo de inmediato. Este enfoque puede resultar útil en situaciones en las que no es posible poner en funcionamiento sistemas nuevos debido a un posible conflicto con el nombre de host, problemas de licencia o limitaciones de autenticación del dominio. Debido a que el tiempo es fundamental, se hace hincapié en cuándo o

quién va a solicitar una conmutación por recuperación. Recomendamos que sus planes para adoptar un enfoque integral incluyan pruebas de rendimiento exhaustivas y, cuando proceda, pruebas de regresión, de modo que pueda validar las características funcionales y no funcionales de la aplicación.

Enfoque gradual (implementaciones de valores controlados)

El enfoque gradual implica una transición gradual durante un periodo definido. Este enfoque incluye un monitoreo continuo y comprobaciones para validar si el sistema actual puede soportar la carga y si cada componente del sistema funciona según lo esperado. Un enfoque gradual puede ayudar a reducir el riesgo de posibles problemas de transición, ya que permite ajustar el rendimiento del sistema en función de los comentarios. También es más fácil revertir cualquier cambio si identifica los problemas críticos.

Elección del enfoque correcto

Para elegir el enfoque correcto, identifique lo siguiente:

- Aplicaciones y servicios dependientes que forman parte del mismo grupo de movimiento
- Orígenes de datos comunes que se pueden utilizar entre aplicaciones en las instalaciones y migradas
- Aplicaciones e infraestructura que pueden redirigir cargas parciales a diferentes puntos de conexión

Si tiene una aplicación que no tolera el aumento de la latencia entre el origen de datos y los servidores de aplicaciones, esto es un indicador claro de que se requiere un enfoque integral. En este escenario, puede transferir todos los recursos de la aplicación (servidores y bases de datos) para evitar que el rendimiento se vea afectado.

En una transición gradual, se divide un porcentaje de los servidores y servicios que constituyen una aplicación del conjunto y se pasa a ellos, AWS mientras que el resto de los servidores y servicios permanecen en las instalaciones. Luego, se enruta el tráfico de los clientes a ambos entornos en función del equilibrio de carga o de la política de DNS. La transición gradual lo ayuda a minimizar el impacto en los usuarios para que la transición afecte a la menor cantidad de usuarios. Si puede identificar un impacto, puede ajustar los porcentajes de servidores y servicios en consecuencia. Sin embargo, un enfoque de transición gradual depende de la capacidad de las aplicaciones subyacentes para respaldar el enfoque. Le recomendamos que se haga las siguientes preguntas:

- ¿La aplicación cuenta con varios niveles (frontend, backend, base de datos) compuestos por pares o grupos de servidores resistentes que se pueden dividir?
- ¿Se accede a la aplicación a través de un balanceador de cargas? ¿El balanceador de cargas admite el enrutamiento del tráfico a la red y a la red local? AWS
- ¿Se pueden migrar los servidores de aplicaciones para AWS tolerar la latencia a una base de datos u otra dependencia del backend? Si se traslada la base de datos a AWS, ¿pueden los servidores o servicios que permanecen en las instalaciones seguir funcionando y funcionando según sea necesario?

La capacidad de enviar un porcentaje de sus usuarios a servidores recién migrados y, al AWS mismo tiempo, mantener la capacidad local existente tiene una ventaja clave en comparación con un enfoque integral en lo que respecta a la capacidad de reversión. Al disponer de una combinación de servidores migrados y existentes que dan servicio a la aplicación con una carga distribuida entre ellos, es rápido y sencillo volver a la aplicación en caso de problemas. En la mayoría de los casos, lo único que se necesita es cambiar el equilibrador de carga, la regla o la política de DNS. El enfoque de transición gradual también permite aumentar gradualmente la carga AWS, lo que permite a los equipos de aplicaciones evaluar el rendimiento de la aplicación y realizar las actualizaciones o cambios necesarios antes de transferir toda la carga.

Es probable que la opción sea diferente para cada caso al momento de elegir si es mejor transferir una aplicación o una pila de aplicaciones dependientes de una sola vez, o si utilizar un enfoque gradual en el que los servidores y servicios se transfieren por etapas. Por lo general, vemos que los clientes adoptan los siguientes enfoques:

- Los entornos de desarrollo y pruebas que puedan tolerar algunos tiempos de inactividad se beneficiarán de la simplicidad y del menor esfuerzo que supone realizar la transición con el enfoque integral.
- Por el contrario, el enfoque gradual es más complejo y requiere más tiempo, pero, en general, ofrece un menor requisito de tiempo de inactividad y opciones de reversión más rápidas. Por este motivo, el enfoque gradual se suele adoptar para las cargas de trabajo de producción fundamentales para la empresa.

Le recomendamos que dedique un tiempo a comprender sus sistemas de origen antes de la transición temporal. Al invertir más tiempo en las primeras etapas de planificación, puede respaldar varios procesos, como la preparación de la transición y la validación posterior a la migración. Los clientes pueden cambiar las direcciones IP de sus servidores al migrar a AWS. En este escenario,

el factor clave que se debe evitar es tener direcciones IP codificadas de forma rígida dentro de la aplicación. Le recomendamos que analice su entorno de origen de forma global, que puede tener dependencias tanto ascendentes como descendentes. Por ejemplo, es más probable que provoque un problema en otros sistemas que se conecten al servicio que migró. Antes de iniciar la transición, vale la pena considerar la posibilidad de cambiar todas las conexiones para que utilicen nombres de dominio completos (FQDN) o registros de DNS.

Cuándo realizar la transición

En general, el mejor momento para realizar una transición es cuando se tiene la menor cantidad de usuarios, ya que es cuando se produce el menor impacto empresarial. Sin embargo, esto debe equilibrarse con la disponibilidad de los equipos de soporte durante el periodo de transición. Necesita equipos de soporte que lo ayuden a solucionar y resolver posibles problemas. También es importante tener en cuenta la fecha y la hora de la transición, así como la preparación de las partes interesadas. Si alguna de las partes interesadas no se encuentra preparada y disponible en la fecha y hora programadas, la transición puede correr el riesgo de retrasarse.

Qué probar antes de la transición

Si su enfoque de migración lo permite, una práctica recomendada es realizar pruebas funcionales y no funcionales antes del periodo de transición. Por ejemplo, puede aprovechar las herramientas de pruebas de carga para validar si el entorno nuevo se ha configurado de forma adecuada antes del periodo de transición. En general, las pruebas durante esta fase no son disruptivas, ya que el AWS entorno no recibe tráfico en directo.

Qué no se puede probar antes de la transición

Es posible que no se puedan probar todos los escenarios que se generarán en producción debido a las dependencias con otras aplicaciones. En esos casos, documente los posibles riesgos, cómo planea identificarlos y qué enfoques de mitigación correspondientes adoptará su equipo en caso de que la prueba no dé resultado.

Revisión de la preparación operativa

Antes de pasar de una aplicación a otra AWS, le recomendamos que realice una revisión de la preparación operativa. Aquí es donde se evalúa la integridad de las pruebas, se valida la capacidad de su equipo para monitorear y recibir alertas, y se confirma que las partes interesadas saben cómo respaldar y mantener la carga de trabajo. Es probable que esto requiera trabajar con los equipos

empresariales y técnicos. Para obtener más información sobre la preparación operativa, consulte el pilar de excelencia operativa del AWS Well-Architected Tool Marco [AWS Well-Architected](#) en la AWS documentación.

Reversión

En determinadas condiciones, puede ser necesaria una reversión de la migración. Para prepararse para una posible reversión, le recomendamos que desarrolle un plan de reversión que incluya lo siguiente:

- Puntos de control definidos que desencadenan una reversión durante la transición si se cumplen ciertos criterios predefinidos
- Una estrategia de reversión para administrar la reversión y gestionar los datos
- Un punto de contacto que tomará la decisión de corregir en el momento o revertir la migración

Reversión durante la transición o sin datos nuevos

Si usted y las partes interesadas deciden realizar una reversión sin que se modifique ningún dato, el enfoque de reversión puede ser tan simple como reanudar las instancias en las instalaciones y, a continuación, redirigir el tráfico al modificar las configuraciones del equilibrador de carga o DNS.

Reversión con los datos modificados

Si se inicia una reversión tras una transición correcta y la aplicación ha recibido nuevas transacciones y datos, es posible que tenga que restaurar los datos del entorno en la nube al entorno en las instalaciones. En este caso, le recomendamos que considere utilizar los siguientes enfoques:

- Fail-forward enfoque: es probable que su base de datos local quede obsoleta después de la transición, ya que la base de datos posterior a la migración pasa a ser la base de datos principal AWS . Puede usar [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#) para configurar una base de datos con recuperación de errores, que replicará los datos en una nueva base de datos local. En caso de que surja algún problema, el AWS DMS restablece las aplicaciones a una base de datos de conmutación por error designada en lugar de a una base de datos local obsoleta.
- Estrategia de escritura dual: en este caso, la lógica de la aplicación debe permitir la escritura tanto en la base de datos antigua como en la nueva.

- Copia de seguridad y restauración nativas: a fin de evaluar el tiempo necesario para la restauración, realice pruebas de respaldo y restauración en entornos más bajos (es decir, entornos que no sean de producción) durante la etapa previa a la transición.

Etapa posterior a la transición

Configuración de un panel de monitoreo

Tras migrar una aplicación a la nube, le recomendamos que trabaje con las partes interesadas para determinar la información o los parámetros que se deben monitorear y publicar en un panel de monitoreo. Por lo general, los paneles supervisan las métricas clave del acuerdo de nivel de servicio (SLA) y los indicadores de nivel de servicio (SLIs) que se requieren para las operaciones. Puede monitorear la accesibilidad, la disponibilidad, la seguridad, los patrones de tráfico y otros puntos de datos pertinentes. El monitoreo de estos datos no solo valida el rendimiento esperado de la aplicación, sino que también revela si ofrece la calidad esperada.

Comprensión y comunicación del éxito

Una vez que haya completado de forma correcta las migraciones de carga de trabajo, le recomendamos que comunique este éxito a las partes interesadas pertinentes. Las partes interesadas podrían incluir un responsable de un único subproceso, patrocinadores, usuarios finales, propietarios de aplicaciones de carga de trabajo y cualquier otro propietario de aplicaciones dependiente.

Además, vale la pena considerar cualquier aprendizaje que ayude a mejorar el proceso para las migraciones de aplicaciones futuras. Puede utilizar una tarjeta de puntuación de migración para medir el éxito de la migración y comunicar el progreso general de la migración en todas las aplicaciones y unidades de negocio. Este esfuerzo puede servir de catalizador para que los equipos busquen oportunidades a fin de aprender unos de otros, minimizar los riesgos de migración y adoptar las prácticas recomendadas.

Definición de un periodo de garantía

Es habitual que los proyectos de migración cuenten con un periodo de garantía en el que los equipos de migración prestan asistencia en caso de que se produzca un problema dentro de un plazo predefinido (por lo general, de un día a una semana). Es importante acordar un plazo adecuado en función de la aplicación que vaya a migrar. Por ejemplo, una garantía de una semana podría no ser suficiente si la aplicación se ejecuta en función de un programa de lotes trimestrales. Además, recomendamos que su equipo de migración utilice el periodo de garantía para validar que los

elementos de continuidad empresarial y recuperación de desastres se encuentren configurados y funcionen según lo previsto.

Conclusión

La transición es una actividad compleja que implica algo más que redirigir el tráfico a sistemas nuevos. Esta complejidad depende de muchos factores, como la importancia empresarial, la cantidad de sistemas ascendentes y descendentes, la cantidad de usuarios, etc. Para la fase de transición, es importante que su equipo comprenda todas las complejidades que rodean a las personas, los procesos y la tecnología. En función de estas complejidades, podría identificar, desarrollar y adoptar los planes de comunicación y gobernanza para las actividades previas, transitorias y posteriores a la transición de su migración. Por último, le recomendamos utilizar los conocimientos existentes sobre sus sistemas en las instalaciones para calcular la duración de la transición. Puede ser un ejercicio útil trabajar a partir del resultado deseado de la transición.

Recursos

- [AWS Herramienta WA](#)
- [Cómo revertir una migración con AWS DMS](#)
- [AWS Database Migration Service](#)

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
Publicación inicial	—	31 de octubre 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.