

## VMware Cloud™ on AWS

# Referencia rápida para profesionales sobre la migración a la nube

### ¿QUÉ ES VMWARE CLOUD ON AWS?

VMware Cloud on AWS es una plataforma unificada del centro de datos definido por software (Software-Defined Data Center, SDDC) que integra vSphere, vSAN y NSX sobre nivel básico de hardware de AWS. Mediante el uso de los mismos productos y herramientas confiables de VMware de nivel empresarial, los clientes pueden acceder a una amplia gama de servicios de AWS mientras aprovechan la funcionalidad, elasticidad y seguridad que esperan obtener en la nube.

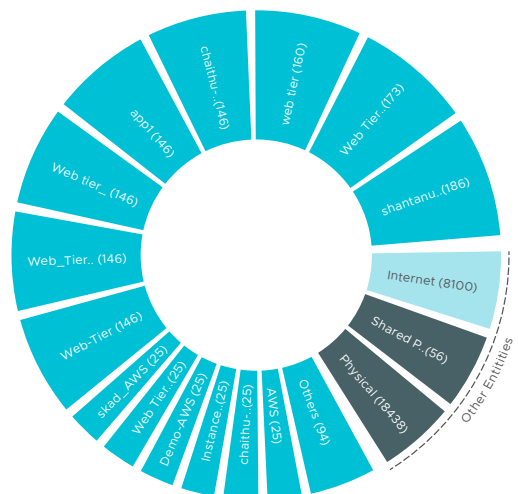
La migración de las cargas de trabajo a la nube puede ser compleja y lenta. Las organizaciones deben abordar diversos formatos de máquina virtual (Virtual Machine, VM), diferente hardware, conectividad de red y dependencias de aplicaciones: todo mientras se mantiene el tiempo fuera de servicio al mínimo. Tal vez parezca imposible mantener la consistencia operacional a la vez que se minimizan las curvas de aprendizaje y el reequipamiento. VMware Cloud on AWS puede simplificar considerablemente la migración de las cargas de trabajo. La guía de referencia rápida ofrece a los profesionales consideraciones clave para tener en cuenta antes, durante y después de una migración a la nube.

## Consideraciones clave al realizar la migración a la nube

### Consideración clave 1: Mapeo de las dependencias de sus aplicaciones

Antes de que se puedan definir correctamente las dimensiones de un entorno, se deben conocer las dependencias de aplicaciones a fin de determinar el alcance de la migración. Este proceso se puede simplificar significativamente mediante el uso de herramientas automatizadas como VMware Network Insight para identificar los patrones de comunicación de redes entre las aplicaciones. Esto también se puede utilizar para obtener más información sobre el volumen de datos entre los sistemas y calcular los cargos por el egreso de datos si el sistema dependiente permanece en las instalaciones.

El análisis de los patrones de tráfico de las redes puede ayudar a determinar las dependencias de aplicaciones; sin embargo, también se deben considerar las entrevistas con los propietarios de las aplicaciones. Esto le permitirá descubrir las restricciones únicas para cada aplicación que se migra. Esto no siempre es posible, pero el tiempo dedicado al descubrimiento generará una migración más sencilla a la nube.



**EQUIPO DE MIGRACIÓN A LA NUBE**

- Arquitectos y administradores de infraestructura  
*Procesamiento, almacenamiento, redes y protección de datos*
- Redes y seguridad  
*Seguridad y cumplimiento*
- Propietarios de aplicaciones  
*Aplicaciones, desarrollo, ciclo de vida*
- Soporte y operaciones  
*Automatización, ciclo de vida, administración de cambios*

**Consideración clave 2: Requisitos de diseño**

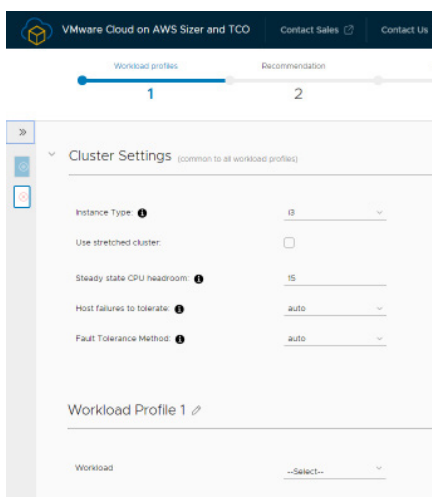
Cree un equipo de migración interdisciplinario que conste de administradores y arquitectos de infraestructura, redes y seguridad, soporte y operaciones, propietarios de aplicaciones y otras partes interesadas.



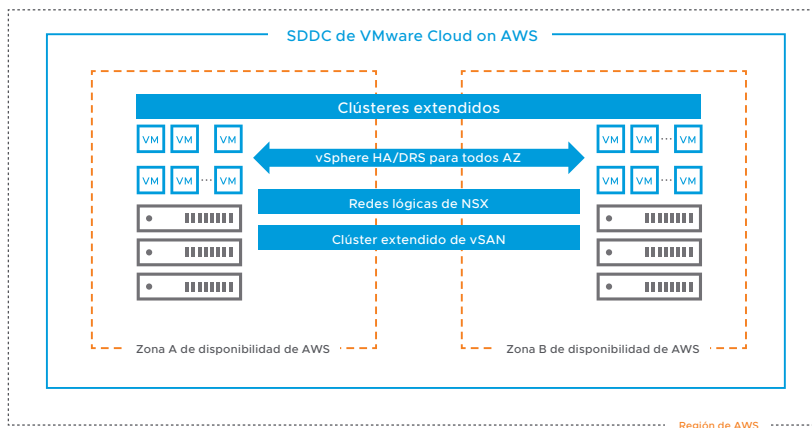
Los requisitos de diseño surgen a partir de las necesidades de la carga de trabajo. Por ejemplo, tenga en cuenta los requisitos de disponibilidad para las cargas de trabajo que se migrarán. Para estas cargas de trabajo, considere optar por clústeres extendidos para VMware Cloud on AWS. Los clústeres extendidos facilitan la disponibilidad de la infraestructura de objetivo de punto de recuperación (Recovery Objective Point, RPO) cero para aplicaciones de misión crítica. Esto le permite a los clientes realizar una conmutación de recuperación de las cargas de trabajo con RPO cero dentro de clústeres que abarcan dos zonas de disponibilidad de AWS. Otras consideraciones incluyen necesidades de almacenamiento, redes y seguridad.

**OTROS RECURSOS**

Asista al curso de [Implementación y administración de VMware Cloud on AWS](#) de VMware Education para obtener más información sobre la arquitectura y la implementación.



Dimensionador y TCO de VMware Cloud on AWS



**Consideración clave 3: Dimensionamiento del entorno**

Después de completar el mapeo de dependencias de las aplicaciones y el diseño inicial, cree un inventario de las cargas de trabajo que desea migrar a VMware Cloud on AWS.

Si existen requisitos específicos para la asignación de licencias de proveedores de hardware independiente (Independent Software Vendor, ISV) que exigirán clústeres especiales o entornos aislados, separe esas cargas de trabajo para su dimensionamiento.

Utilice el [dimensionador de VMware Cloud on AWS](#) para generar una configuración destinada a los entornos que se migrarán. Esto también incluye un análisis del costo total de propiedad para crear el argumento comercial para la migración.

**EXPERIMENTE AHORA**

[Obtenga una revisión de funciones](#)

[Pruebe un Hands-on Lab:](#)

[Introducción a](#)

[VMware Cloud on AWS](#)

**RECURSOS**

Obtenga más información sobre nuestro servicio de VMware Cloud on AWS en el [sitio web de VMware Cloud on AWS](#)

Revise el [Resumen de la solución VMware Cloud on AWS](#) y el [Costo total de propiedad de VMware Cloud on AWS](#)

Vea demostraciones informativas, videos de descripción general, seminarios web y escuche a nuestros clientes: [VMware Cloud on AWS en YouTube](#)

Consulte nuestros últimos [blogs sobre VMware Cloud on AWS](#)

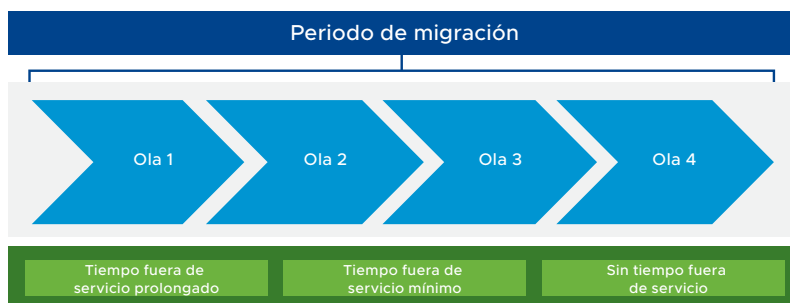
Síganos en Twitter [@vmwarecloudaws](#) y use el hashtag #VMWonAWS

Comience ahora con VMware Cloud on AWS: <https://cloud.vmware.com/vmc-aws/get-started>

[Obtenga documentación técnica sobre VMware Cloud on AWS](#)

**Consideración clave 4: Piloto de las migraciones**

Una vez que se descubran y mapeen las dependencias, será mejor separar las cargas de trabajo y las aplicaciones en una de las tres categorías de acuerdo con la tolerancia al tiempo fuera de servicio: **tiempo fuera de servicio prolongado**, **tiempo fuera de servicio mínimo** o **sin tiempo fuera de servicio**.



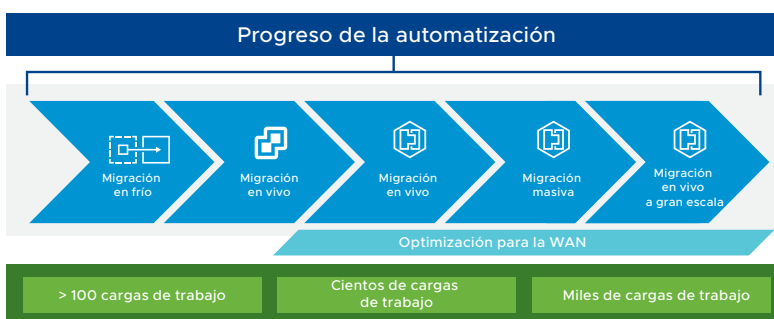
Una vez que se separen y categoricen estas cargas de trabajo, recomendamos clasificar en grupos de olas de migración a partir de la mayor cantidad de tolerancia de tiempo fuera de servicio para el negocio.

El primer grupo de olas se debe utilizar para validar los libros de ejecución para la migración, así como para probar el monitoreo y gestión de las aplicaciones y las cargas de trabajo durante la migración en sí. Asegúrese de que las migraciones piloto incluyan validación del control de cambios, pruebas de aceptación del usuario y actualizaciones de documentos.

**Consideración clave 5: Secuencia de sus migraciones**

La organización de la mayoría de las migraciones dentro de las siguientes olas se basará en las dependencias de las aplicaciones, el tiempo fuera de servicio permitido y las ventanas de cambio. Asegúrese de que las olas sean lo más pequeñas posible mediante el aprovechamiento de las tecnologías disponibles correspondientes: migración en vivo, migración masiva, HCX vMotion con vSphere Replication, etc.

Durante las migraciones, asegúrese de que las herramientas de monitoreo estén integradas en ambos entornos y de que el monitoreo y la administración de la nube estén integrados con herramientas externas según sea necesario. Las consideraciones sobre redes como finalizaciones de redes extendidas, reconfiguraciones de balanceadores de carga y dispositivos de seguridad de terceros se deben documentar y optimizar para la ubicación de las cargas de trabajo. Se necesitará un reequipamiento para la protección de datos y la recuperación ante desastres después de que se completen las pruebas de aceptación del usuario.



Las migraciones con VMware Cloud on AWS son sencillas, rápidas y seguras. Obtenga más información con los recursos disponibles y participando en un Hands-On Lab.