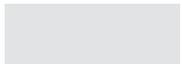




VMware Cloud™ on AWS

# Los cinco desafíos principales de la extensión del centro de datos a la cloud pública



# La **cloud pública** ofrece muchas ventajas a las organizaciones

Las organizaciones seguirán disfrutando de sus inversiones en el centro de datos (infraestructura, personas y procesos) en un futuro próximo. Muchas de estas organizaciones también desean aprovechar las **ventajas exclusivas que ofrece la cloud pública** y que no pueden obtenerse de forma rentable con los entornos actuales de centros de datos estáticos, como son:



Acceso ilimitado a capacidad de recursos informáticos y almacenamiento según las necesidades



Precios por uso



Presencia global del centro de datos



Disponibilidad de servicios de cloud innovadores



## EL 89 %

### DE LAS ORGANIZACIONES

prevé seguir teniendo un espacio considerable en las instalaciones dentro de tres años.

ENTERPRISE STRATEGY GROUP, ENCUESTA SOBRE LAS TENDENCIAS DE LA CLOUD HÍBRIDA, MARZO DE 2019 (N = 309).

# Los **desafíos** de la extensión del centro de datos a la cloud pública

Para poder aprovechar las ventajas de la cloud pública, las organizaciones deben integrar correctamente sus centros de datos locales con la cloud externa, lo cual no es una tarea fácil. Existen muchas diferencias en cuanto a las técnicas, los procesos y los conocimientos necesarios para utilizar estos entornos. Descubra cómo VMware Cloud™ on AWS ayuda a abordar estos **cinco desafíos habituales de la extensión del centro de datos**:



## DESAFÍO N.º 1

Interoperabilidad entre entornos



## DESAFÍO N.º 2

Conocimientos, herramientas y procesos incompatibles



## DESAFÍO N.º 3

Gestión de infraestructuras dispares



## DESAFÍO N.º 4

Movilidad bidireccional de las aplicaciones



## DESAFÍO N.º 5

Seguridad y control coherentes

DESAFÍO N.º 1:

## Interoperabilidad entre entornos

- Las aplicaciones que actualmente se ejecutan en los centros de datos locales no están diseñadas para hacerlo en infraestructuras de cloud pública, por lo que es necesario rediseñarlas antes de llevar a cabo su migración.
- Hay que rediseñar la mayoría de las aplicaciones, convertir los formatos de máquina y volver a probar todo minuciosamente.
- Es necesario integrar y reconfigurar las redes, transferir los datos y adaptar el almacenamiento a las funciones disponibles en la cloud pública.



## La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS extiende la infraestructura local a la cloud, por lo que **no es necesario que lleve a cabo tareas de rediseño** para la migración de las aplicaciones.

El mismo **hipervisor de vSphere líder, acreditado y consolidado** que gestiona decenas de millones de cargas de trabajo está disponible en una infraestructura dedicada y sin sistema operativo en la cloud de AWS.



DESAFÍO N.º 2:

## Conocimientos, herramientas y procesos incompatibles

- Las infraestructuras nativas de cloud pública se basan en tecnologías patentadas que son exclusivas de cada proveedor de cloud.
- Los equipos de infraestructura y de operaciones tienen que aprender nuevos conocimientos, adquirir herramientas diferentes y cambiar los procesos existentes para aprovechar al máximo las ventajas de la integración en la cloud pública.
- La imposibilidad de aprovechar los conocimientos, las herramientas y los procesos existentes genera una gran ineficiencia y aumenta los costes de utilizar dos entornos distintos.

## La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS le ofrece la misma infraestructura de VMware que utiliza en las instalaciones, por lo que puede aprovechar los **acreditados conocimientos, herramientas y procesos de VMware que ya conoce**.

No es necesario que su organización invierta en nuevos conocimientos o en personal adicional para aprovechar de inmediato las funciones de la cloud pública.



## DESAFÍO N.º 3:

### Gestión de infraestructuras dispares

- Los centros de datos locales se gestionan a través de diversas herramientas muy completas, que se han desarrollado a lo largo de muchos años.
- Por otro lado, las clouds públicas tienen sus propias herramientas de gestión exclusivas, que se han desarrollado para gestionar las aplicaciones que se ejecutan en una infraestructura multicliente compartida.
- Los dos conjuntos de herramientas funcionan de forma aislada para gestionar sus respectivos entornos.

## La solución: VMware Cloud on AWS

VMware vCenter, una **herramienta de gestión acreditada y ampliamente utilizada** por administradores de infraestructura de todo el mundo para gestionar su infraestructura local de vSphere, es la herramienta de gestión de VMware Cloud on AWS.

Hybrid Linked Mode conecta todas las instancias locales de vCenter con la instancia que gestiona VMware Cloud on AWS en un **solo panel de control** para administrar las dos infraestructuras.



## DESAFÍO N.º 4:

# Movilidad bidireccional de las aplicaciones

- Los formatos de máquina diferentes de los centros de datos locales y las clouds públicas convierten la migración en un proceso unidireccional y lento incluso para las aplicaciones más sencillas.
- En el caso de las cargas de trabajo más complejas, rehacerlas de la forma necesaria para la transición requiere mucho tiempo y dinero.
- Una vez que las aplicaciones se han migrado a la cloud pública, es prácticamente imposible trasladarlas de nuevo a las instalaciones sin una labor considerable para deshacer los cambios.

## La solución:

# VMware Cloud on AWS

**No es necesario rediseñar** las aplicaciones para llevar a cabo la migración a VMware Cloud on AWS, lo que permite reducir el tiempo y los costes de migración a la vez que aumentan las probabilidades de éxito del proyecto de integración en la cloud.

VMware Cloud on AWS ofrece la opción de **trasladar aplicaciones a gran escala** desde y hacia el centro de datos local sin tiempo de inactividad.



## DESAFÍO N.º 5:

# Seguridad y control coherentes

- Las organizaciones renuncian en cierta medida al control de su infraestructura en la cloud pública. Las políticas y prácticas de seguridad deben actualizarse con el fin de adaptarse a este nuevo modelo.
- Las diferencias entre las infraestructuras locales y de cloud pública limitan la reutilización de los procedimientos y herramientas de seguridad y control establecidos.
- Los patrones de consumo de la infraestructura de cloud pública son diferentes. Es necesario actualizar los modelos de control a fin de controlar la forma en que se adquieren los recursos de cloud.

## La solución: VMware Cloud on AWS



VMware Cloud on AWS le permite aprovechar las **políticas empresariales operativas, de control y de seguridad que existen en el entorno local** y las soluciones de terceros en la cloud.

Los clientes pueden migrar las soluciones de seguridad locales de las que ya disponen, así como las configuraciones, reglas y políticas establecidas. Además, VMware vRealize Suite proporciona una plataforma para establecer un **modelo de control coherente**.



## OTROS RECURSOS

Integrar los centros de datos en la cloud pública requiere una cantidad considerable de horas de mano de obra, diferentes herramientas y un gran riesgo, por no mencionar el tiempo necesario para migrar las aplicaciones de un entorno al otro. La falta de herramientas de gestión conocidas que permitan administrar ambos entornos, la necesidad de disponer de conocimientos diferentes y las situaciones de seguridad incoherentes enturbian las ventajas de velocidad, flexibilidad, escalabilidad, elasticidad y alcance global que brinda la cloud pública.

**VMware Cloud on AWS ofrece lo mejor de ambos entornos**, al permitir a las organizaciones integrar a la perfección su infraestructura de centro de datos local con un entorno de VMware que se ejecuta en la infraestructura de AWS elástica, sin sistema operativo y distribuida como servicio.

---

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

o vea el vídeo [Descripción de VMware Cloud on AWS](#).

Pruebe el [laboratorio práctico sobre VMware Cloud on AWS](#) para disfrutar de primera mano de una experiencia totalmente envolvente.

