



# VMWARE CLOUD™ ON AWS

Los cinco desafíos principales de la migración de aplicaciones a la cloud

---

**Con la aceleración de las cargas de trabajo globales** (de 160 millones en la actualidad a 596 millones en 2030), la necesidad de una mayor agilidad y de opciones de implementación global han aumentado el atractivo de las clouds públicas para los clientes. Los clientes ven las clouds públicas como una forma de obtener flexibilidad y velocidad para responder a las necesidades empresariales en constante evolución, acelerar la innovación y coordinar los costes y las necesidades empresariales mediante la gestión de los gastos iniciales, el soporte operativo y el coste total de propiedad.

**No obstante, para poder aprovechar los beneficios de la cloud pública,** las empresas deben llevar a cabo la transición correctamente. Esto es más sencillo en la teoría que en la práctica. El primer paso, que consiste en tomar la decisión de iniciar la transición a la cloud, suele ser el más complicado. Una vez tomada la decisión, la complejidad aumenta a medida que las empresas se esfuerzan por adaptar y migrar las aplicaciones para su ejecución en un entorno de cloud. Si está pensando en migrar sus aplicaciones, debe comprender los desafíos y elegir la solución adecuada para satisfacer las necesidades de su empresa.

### **La solución: VMware Cloud on AWS**

Nuestra prioridad es ayudar a los clientes a migrar y extender sin problemas sus entornos basados en VMware vSphere a VMware Cloud on AWS (sin tiempos de inactividad, costes ni riesgos innecesarios).

---

Descubra cómo VMware Cloud on AWS ayuda a abordar los desafíos habituales de la migración a la cloud.





DESAFÍO N.º 1:

## Adaptación del personal y los procesos

Tanto el personal como los procesos deben cambiar y adaptarse con el fin de desarrollar nuevos conocimientos y herramientas para los entornos de cloud pública.

La adquisición de conocimientos sobre la cloud afecta a la eficacia operativa actual a causa de la mayor carga que suponen la contratación, la formación y el perfeccionamiento de los profesionales adecuados.

La resistencia de los empleados existentes que se sientan amenazados por el cambio puede reducir la eficacia de la adopción de la cloud.

### LA SOLUCIÓN: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS le ofrece el mismo entorno 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 1:  
Adaptación del  
personal y los procesos

vmware®





DESAFÍO N.º 2:

## Rediseño de las aplicaciones para su ejecución en clouds públicas

Las aplicaciones existentes que se ejecutan en los centros de datos locales no están diseñadas para su ejecución 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 validar todo minuciosamente.

Es necesario integrar y reconfigurar las redes, así como migrar el almacenamiento y adaptarlo 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.

VMware Hybrid Cloud Extension está incluido en VMware Cloud on AWS, sin coste adicional, para que pueda migrar tanto una aplicación como miles de forma rápida y sencilla.

DESAFÍO N.º 2:  
Rediseño de las aplicaciones para su ejecución en clouds públicas

vmware®





DESAFÍO N.º 3:

## Flexibilidad de las aplicaciones esenciales

Tras la migración, las aplicaciones esenciales deben cumplir los mismos requisitos de rendimiento y disponibilidad que antes o incluso unos mejores.

Con el fin de disfrutar de una flexibilidad integrada, es necesario volver a implementar las aplicaciones que dependían de la infraestructura para ofrecer el nivel de flexibilidad deseado.

Todas las cargas de trabajo esenciales deben volver a probarse en el entorno de cloud pública para garantizar el cumplimiento de los objetivos de disponibilidad deseados.

### LA SOLUCIÓN: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS permite llevar a cabo la migración dinámica de aplicaciones a la cloud sin tiempos de inactividad ni interrupciones.

VMware Cloud on AWS ofrece protección a nivel de infraestructura frente a fallos relacionados con las zonas de disponibilidad de AWS, los hosts y las máquinas virtuales sin necesidad de rediseñar las aplicaciones para la cloud.

DESAFÍO N.º 3:  
Flexibilidad de las  
aplicaciones esenciales



## DESAFÍO N.º 4: **Coste, tiempo y riesgo**

La migración de aplicaciones a la cloud es una tarea compleja y rehacerlas de la forma necesaria para la transición requiere mucho tiempo y dinero.

Con frecuencia se subestima el esfuerzo necesario para la migración de aplicaciones a la cloud, lo que da como resultado proyectos que exceden la previsión de tiempo y presupuesto, o que no consiguen alcanzar los objetivos.

Los proyectos de migración a la cloud consumen los recursos y presupuestos de otras actividades de TI esenciales, lo que pone en peligro la consecución de los objetivos empresariales actuales.

### **LA SOLUCIÓN: VMware Cloud on AWS**

No es necesario rehacer 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 de los proyectos de migración a la cloud.

Según un [informe de Taneja Group](#), VMware Cloud on AWS es hasta un 39 % más rentable que otras soluciones híbridas.

DESAFÍO N.º 4:  
**Coste, tiempo y riesgo**



## DESAFÍO N.º 5: **Seguridad y control**

Las organizaciones renuncian en cierta medida al control de sus infraestructuras 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 establecer nuevos 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 extender a la cloud las políticas empresariales operativas, de control y de seguridad existentes de forma local.

Los clientes pueden migrar las soluciones de seguridad locales de las que ya disponen, así como las configuraciones, reglas y políticas establecidas.

DESAFÍO N.º 5:  
**Seguridad y control**



---

Las prácticas de migración tradicionales implican una cantidad considerable de horas de mano de obra, diferentes herramientas y un gran riesgo, además del propio tiempo necesario para pasar del punto A al punto B. La fuerza de gravedad de los datos complica aún más la adopción de la cloud y la migración de las cargas de trabajo de producción (especialmente, las aplicaciones con estado con una gran cantidad de datos).

**VMware Cloud on AWS ofrece la mejor combinación** al permitir a las organizaciones integrar perfectamente los entornos de centros de datos locales en infraestructuras de AWS nativas y elásticas.

### Recursos de VMware Cloud on AWS

Para obtener más información, lea el [resumen de la solución VMware Cloud on AWS](#).

Vea una [demostración](#).

Compruébelo usted mismo con un [laboratorio práctico de VMware Cloud on AWS](#).