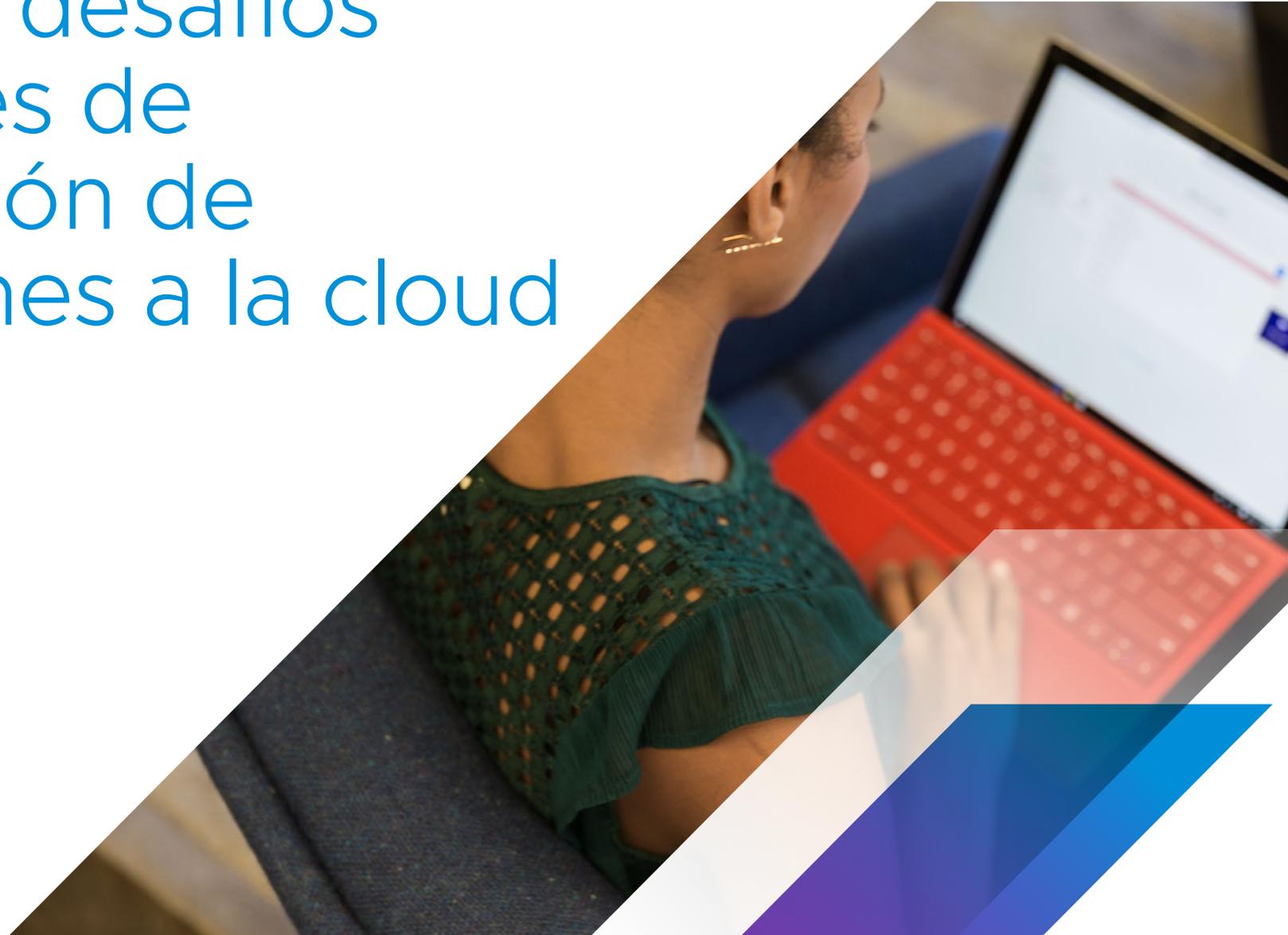




VMware Cloud on AWS

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

EMPEZAR



Descripción	Desafío n.º 1: Adaptación del personal y los procesos	Desafío n.º 2: Rediseño de las aplicaciones para su ejecución en nubes públicas	Desafío n.º 3: Flexibilidad de las aplicaciones esenciales	Desafío n.º 4: Coste, tiempo y riesgo	Desafío n.º 5: Seguridad y control	Recursos
-------------	--	---	---	--	---------------------------------------	----------

A medida que las cargas de trabajo globales aceleran y las empresas buscan modernizar sus aplicaciones para ofrecer una mejor experiencia digital con el fin de captar, atender y retener a los clientes, la necesidad de una mayor agilidad y de opciones de implementación global han aumentado el atractivo de las nubes públicas para los clientes. Los clientes ven las nubes 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 TCO.

No obstante, para poder aprovechar los beneficios de la nube pública, las empresas deben llevar a cabo la transición correctamente. Esto es más sencillo en la teoría que en la práctica. Dar el primer paso suele ser lo más difícil. 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 nube. Tras completar la migración a la nube, cuando los clientes deciden modernizar las aplicaciones existentes, se enfrentan a muchos desafíos que pueden aumentar el coste, el riesgo y la duración del proyecto de modernización. Si está pensando en migrar y modernizar 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, así como a modernizar sus aplicaciones (sin tiempos de inactividad, costes ni riesgos innecesarios).



## 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 nube pública.
- La adquisición de conocimientos sobre la nube 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 nube.
- En los equipos de desarrollo y distribución de aplicaciones, así como en los de infraestructura, faltan los conocimientos relacionados con el desarrollo y las operaciones en la nube que son necesarios para modernizar las aplicaciones existentes.

### 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.

Para modernizar las aplicaciones y la infraestructura de TI, los equipos de DevOps e infraestructura pueden utilizar herramientas de desarrollo y automatización que ya conocen y que ya utilizan en el entorno local.

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



## Desafío n.º 2: Rediseño de las aplicaciones para su ejecución en nubes públicas

- Las aplicaciones existentes que se ejecutan en los centros de datos locales no están diseñadas para su ejecución en infraestructuras de nube 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 nube pública.
- Es posible que las aplicaciones sufran tiempos de inactividad durante la modernización, lo que podría interrumpir los procesos y operaciones empresariales ya existentes.

### La solución: VMware Cloud on AWS

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

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

La compatibilidad con VMware Tanzu™ Kubernetes Grid™ Plus de VMware Cloud on AWS ofrece una experiencia uniforme de Kubernetes a los usuarios en los entornos empresariales, como, por ejemplo, instancias locales de vSphere, la nube pública y entornos perimetrales.

## 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 nube 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 nube 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 nube.

Los clientes pueden migrar sus aplicaciones a la nube sin tiempo de inactividad alguno. Una vez en la nube, pueden empezar a transformar estas aplicaciones utilizando marcos de trabajo modernos como Kubernetes, complementarlas con servicios de nube nativos y automatizar las operaciones de la infraestructura subyacente mediante herramientas de DevOps.



## Desafío n.º 4: Coste, tiempo y riesgo

- La migración de aplicaciones a la nube 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 nube, 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 nube consumen los recursos y presupuestos de otras actividades de TI esenciales, lo que pone en peligro la consecución de los objetivos empresariales actuales.
- Las inversiones de TI existentes se acaban desaprovechando durante la modernización de aplicaciones (por ejemplo, es posible que no sea necesario reescribir o refactorizar una aplicación entera).
- Se dispone de un ecosistema de tecnologías fragmentado que impide la utilización sencilla de metodologías de integración y distribución continuas (CI/CD), catálogos de aplicaciones y servicios de nube nativos para complementar las aplicaciones empresariales.

### 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 nube.

Por si fuera poco, la integración perfecta con las herramientas de DevOps y automatización y con los servicios nativos de AWS, así como la compatibilidad con las cargas de trabajo contenedorizadas gracias a Tanzu Kubernetes Grid Plus, aceleran el proceso de modernización de aplicaciones al tiempo que reducen los costes y las complicaciones.

### Más de 1000 \$

Es la cantidad que se ahorran los clientes de VMware Cloud on AWS por máquina virtual al proceder con la migración.

### Más de 2,7 M\$

Es la cantidad que se ahorran los clientes de VMware Cloud on AWS al no tener que rediseñar las aplicaciones.

«Total Economic Impact™ de VMware Cloud on AWS», un estudio de agosto de 2019 realizado por Forrester Consulting en nombre de VMware.



## Desafío n.º 5: Seguridad y control

- Las organizaciones renuncian en cierta medida al control de su infraestructura en la nube 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 nube pública limitan la reutilización de los procedimientos y herramientas de seguridad y control establecidos.
- Los patrones de consumo de la infraestructura de nube pública son diferentes. Es necesario establecer nuevos modelos de control a fin de controlar la forma en que se adquieren los recursos de nube.

### La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS le permite extender a la nube 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.



Descripción	Desafío n.º 1: Adaptación del personal y los procesos	Desafío n.º 2: Rediseño de las aplicaciones para su ejecución en nubes públicas	Desafío n.º 3: Flexibilidad de las aplicaciones esenciales	Desafío n.º 4: Coste, tiempo y riesgo	Desafío n.º 5: Seguridad y control	Recursos
-------------	--	---	---	--	---------------------------------------	----------

## Otros recursos

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 nube 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, al tiempo que aprovechan los conocimientos y herramientas de los que ya disponen. Una vez en la nube, puede empezar el proceso de modernización con un mínimo de interrupciones de las actividades empresariales.

### Más información sobre VMware Cloud on AWS

[Sitio web de VMware Cloud on AWS](#)

[VMware Cloud on AWS: Descripción](#)

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

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

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com  
C/ Rafael Botí, 26 - 2.ª planta, 28023 Madrid, España. Tel. +34 914125000 Fax +34 914125001 www.vmware.es  
Copyright © 2020 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes de derechos de autor y de propiedad intelectual de Estados Unidos e internacionales. Los productos de VMware están cubiertos por una o varias de las patentes enumeradas en <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware es una marca comercial o marca registrada de VMware Inc. o sus filiales en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.  
N.º artículo: VMware Cloud on AWS Migration Challenges ebook\_ES 06/2020

