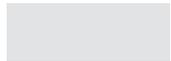




VMware Cloud on AWS

# Los cinco desafíos principales de la ejecución de aplicaciones y escritorios virtuales en la cloud



# Los cinco desafíos principales de la ejecución de aplicaciones y escritorios virtuales en la cloud

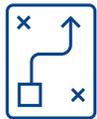
Las empresas están trasladando las cargas de trabajo a la cloud pública para poder responder rápidamente a los cambios constantes en sus necesidades, como una mayor agilidad y opciones de implementación globales, a la vez que evitan hacer grandes inversiones y garantizan la predicción de los gastos operativos conforme avanza el tiempo. Migrar o ampliar un entorno de aplicaciones o escritorios virtuales a la cloud pública aporta una flexibilidad excepcional, pero implica una cantidad considerable de horas de mano de obra, diferentes herramientas y un gran riesgo.

A medida que las empresas pasan a la cloud pública, también descubren que gestionar y mantener los entornos híbridos y de cloud de forma eficaz y eficiente añade complejidad. Si está pensando en implementar sus aplicaciones y escritorios virtuales en la cloud pública, es crucial que comprenda los desafíos y elija la solución adecuada para satisfacer las necesidades de su empresa.

# La solución: VMware Horizon on VMware Cloud on AWS

VMware Horizon® 7 para VMware Cloud™ on AWS ofrece una plataforma de cloud sólida y completa para aplicaciones y escritorios virtuales. Se trata de una solución sencilla, segura y escalable que combina las funciones empresariales del centro de datos definido por software de VMware (como los recursos informáticos, el almacenamiento y la red), distribuido como servicio en AWS, con la destacada funcionalidad de VMware Horizon.

Descubra la forma en que Horizon on VMware Cloud on AWS ayuda a abordar los desafíos de migrar aplicaciones y escritorios virtuales a la cloud.



## DESAFÍO N.º 1

Elección de la cloud pública que va a utilizarse



## DESAFÍO N.º 2

Interoperabilidad entre las implementaciones locales y en la cloud



## DESAFÍO N.º 3

Personalización de las aplicaciones y los escritorios virtuales



## DESAFÍO N.º 4

Adaptación de escritorios según las necesidades para obtener rentabilidad de la cloud



## DESAFÍO N.º 5

Protección de los escritorios y las aplicaciones



DESAFÍO N.º 1:

## ¿Qué cloud debo utilizar?

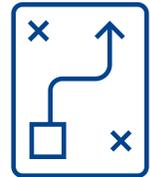
Muchas organizaciones todavía no han decidido qué cloud pública van a utilizar o si van a necesitar varias. Existen varias opciones de cloud pública conocidas, pero cada una de ellas suele exigir la migración a una infraestructura totalmente nueva, lo que se traduce en entornos poco conocidos para el personal de TI.

La actualización de los conocimientos del personal actual y la migración de los entornos existentes de escritorios y aplicaciones plantean nuevos desafíos que se suman a la importante tarea de planificar y ejecutar con éxito el esfuerzo de adoptar la cloud pública.

## La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS ofrece la **mejor cloud híbrida**, la cual permite a las organizaciones migrar fácilmente entre sus recursos de la cloud pública y la cloud privada, al tiempo que proporciona flexibilidad y se garantiza un futuro sin inversiones perdidas ni callejones sin salida.

Coubicar las aplicaciones susceptibles a la latencia y las cargas de trabajo del centro de datos **optimiza la experiencia de usuario**; además, la licencia universal de VMware Horizon le aporta la flexibilidad para operar en la cloud por la que se decida, sea pública o privada.



DESAFÍO N.º 2:

## Interoperabilidad entre las implementaciones locales y en la cloud

Con el tiempo, a medida que las organizaciones completan la transición a la cloud, las cargas de trabajo se ejecutarán tanto en la cloud pública como en la privada. Crear silos de escritorios y aplicaciones en sus respectivas clouds disminuye la flexibilidad y las ventajas de implementar una cloud pública.

### La solución: VMware Cloud on AWS

Un enfoque de cloud híbrida **aporta flexibilidad tanto a las cargas de trabajo como a los usuarios que las utilizan**, al mismo tiempo que posibilita los principales casos de uso, como la recuperación ante desastres, la extensión del centro de datos a la cloud pública o la migración total a la cloud.

Las implementaciones globales de Horizon 7 (en las instalaciones o en VMware Cloud on AWS) pueden verse a través de una consola de gestión unificada y se conectan mediante la arquitectura de módulos de cloud (CPA). La arquitectura de módulos de cloud le ofrece **una asignación de derechos centralizada para unificar el entorno de distribución de escritorios y aplicaciones**, sean cuales sean las dimensiones del entorno de escritorios virtuales. La CPA permite a los usuarios finales acceder con facilidad y de manera global a sus escritorios y aplicaciones con independencia de donde se ejecuten.



### DESAFÍO N.º 3:

## Personalización de los escritorios y las aplicaciones principales según las necesidades

Los usuarios finales piden una experiencia de escritorios personalizada, mientras que las empresas buscan proteger las aplicaciones y los datos de valor en el centro de datos. La proliferación de dispositivos, sistemas operativos y aplicaciones da lugar a una complejidad cada vez mayor a la hora de actualizar y gestionar imágenes.

Lamentablemente, los servicios básicos de escritorios de cloud implementan escritorios estándar y sencillos, pero no facilitan las herramientas necesarias para personalizarlos según las necesidades.

### La solución: VMware Cloud on AWS

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS simplifica la gestión de las aplicaciones y los escritorios virtuales al aprovechar las **herramientas y funciones empresariales** de Horizon 7; unas herramientas que los administradores ya conocen y utilizan en sus entornos locales.

Uno de los casos de uso principales de Horizon 7 es su compatibilidad con la plataforma de gestión justo a tiempo (JMP), que distribuye aplicaciones y escritorios personalizados no persistentes en cuestión de segundos. JMP permite a los administradores reducir drásticamente la cantidad de imágenes que deben gestionar mediante **funciones de aprovisionamiento de imágenes de uno a muchos en tiempo real** y actualizaciones que no requieren ningún tiempo de inactividad.



## DESAFÍO N.º 4:

# Adaptación de escritorios según las necesidades para obtener rentabilidad de la cloud

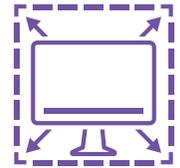
Una repentina carencia de recursos del centro de datos debida a errores o problemas de capacidad puede ralentizar (o incluso detener) las operaciones, lo que puede resultar muy costoso si no se ha implementado ninguna solución de continuidad del negocio.

Crear un centro de datos requiere tiempo, planificación, capital y recursos de gestión, particularmente en casos en los que debe adaptarse según las necesidades. Este proceso puede resultar caro, en especial para los casos de uso temporales, como los picos de demanda estacionales, la formación de la plantilla laboral o la recuperación ante desastres.

## La solución: VMware Cloud on AWS

Las clouds públicas ofrecen recursos a la carta para satisfacer los cambios que se producen en las necesidades de la informática de usuario final y la posibilidad de adoptar un modelo de pago por uso. No obstante, la capacidad de aprovechar las ventajas de las clouds públicas se ve menguada en el momento en que los escritorios necesitan ser persistentes.

Horizon 7 soluciona este problema gracias a la tecnología Instant Clones y la posibilidad de **distribuir escritorios no persistentes y encendidos en menos de dos segundos**. Además de poderse enfrentar eficientemente a este desafío, tiene la posibilidad de ofrecer la personalización que exigen los usuarios finales para sus aplicaciones, datos y ajustes; y todo ello aplicando las políticas de seguridad y gestión adecuadas. Cuando los escritorios dejan de ser necesarios, se destruyen como parte del proceso de cierre de sesión para liberar capacidad y ahorrar costes.



DESAFÍO N.º 5:

## Protección de las aplicaciones y los escritorios virtuales en la cloud

Migrar a la cloud pública conlleva una expansión significativa del panorama de amenazas porque los ataques son cada vez más sofisticados y generalizados. Las políticas y prácticas de seguridad deben actualizarse para adaptarse al nuevo modelo de cloud híbrida. Pero la cloud pública solo permite la reutilización limitada de los procedimientos y herramientas de seguridad y control establecidos.

Aunque las aplicaciones y los escritorios virtuales eliminan las posibles vulneraciones de datos en el dispositivo, cualquier error del usuario final puede permitir que programas maliciosos accedan al centro de datos.

## La solución: VMware Cloud on AWS

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS ofrece una **arquitectura de seguridad intrínseca** y uniforme, del centro de datos a la cloud, que incluye una protección integral e integrada en cada nivel de dicha infraestructura, desde la microsegmentación en la capa de red hasta el cifrado en la capa de almacenamiento.

Las **herramientas de gestión empresariales** aceleran la aplicación de parches de seguridad con actualizaciones sin tiempo de inactividad, eliminan los programas maliciosos gracias a la creación de escritorios totalmente nuevos con un ejecutable de confianza al iniciar sesión y mantienen configuraciones y políticas amplias y uniformes basadas en los usuarios en las clouds públicas y privadas.



## OTROS RECURSOS

Ejecutar aplicaciones y escritorios virtuales en la cloud pública mejora la agilidad, el alcance global y la capacidad de respuesta a los cambios en las necesidades de la empresa. Esta agilidad mejorada permite a las organizaciones acelerar la innovación y controlar los costes en función de los requisitos empresariales, al mismo tiempo que gestionan los gastos iniciales, las solicitudes de soporte operativo y el TCO. Aunque no todas las estrategias de cloud están diseñadas del mismo modo, la capacidad de gestionar y mantener los entornos de cloud híbrida eficaz y eficientemente es fundamental para obtener resultados empresariales.

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS ofrece una solución empresarial y sólida de aplicaciones y escritorios virtuales al permitir a las organizaciones integrar perfectamente los entornos locales y de VMware Cloud on AWS.

---

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

Vea una [demostración](#).

Pruébalo usted mismo con un [laboratorio práctico sobre Horizon 7](#).

