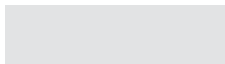





VMware Cloud™ on AWS

Los cinco desafíos principales para la migración de aplicaciones a la nube





A medida que las cargas de trabajo globales se aceleran (160.000.000 en la actualidad y 596.000.000 en 2030), la necesidad de mayor agilidad y opciones de implementación globales ha impulsado a la nube pública a ser cada vez más atractiva para los clientes. Estos ven las nubes públicas como una forma de obtener la flexibilidad y velocidad para responder a las necesidades comerciales cambiantes, acelerar la innovación y alinear los costos con los requisitos comerciales mediante la administración de los gastos iniciales, el soporte operacional y el costo total de propiedad (Total Cost of Ownership, TCO).

Pero antes de obtener las ventajas de la nube pública, los negocios deben trasladarse allí con éxito. Esto es más fácil decirlo que hacerlo. El primer paso suele ser el más difícil, que es tomar la decisión de trasladarse a la nube de una vez. Una vez tomada la decisión, surgen las dificultades a medida que las empresas luchan por adaptar y migrar las aplicaciones a fin de ejecutarlas en el entorno de la nube. Si piensa en migrar sus aplicaciones, conozca los desafíos y elija la solución correcta que satisfaga sus necesidades comerciales.

La solución: VMware Cloud on AWS

Nuestra prioridad es ayudar a los clientes a realizar una migración sin problemas y extender sus entornos basados en VMware vSphere a VMware Cloud on AWS, sin incurrir en riesgos, costos o tiempo fuera de servicio innecesarios.



Explore cómo VMware Cloud on AWS ayuda a abordar los desafíos de migración a la nube más comunes.



DESAFÍO 1

Adaptación de personas y procesos



DESAFÍO 2

Rediseño de las aplicaciones para ejecutarlas en nubes públicas



DESAFÍO 3

Adaptabilidad de las aplicaciones de misión crítica



DESAFÍO 4

Costo, tiempo y riesgo



DESAFÍO 5

Seguridad y gobernanza



DESAFÍO 1:

Adaptación de personas y procesos

- Las personas y los procesos deben cambiar y adaptarse a fin de desarrollar nuevos conjuntos de habilidades y herramientas para los entornos de nube pública.
- La adquisición de habilidades para la nube altera la efectividad operacional actual debido al aumento en la carga de contratación, capacitación y la necesidad de volver a capacitar a los talentos adecuados.
- La resistencia de los empleados existentes que se ven amenazados por el cambio puede limitar la efectividad de la adopción de la nube.

La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS ofrece el mismo entorno de VMware que utiliza en las instalaciones, lo cual le permite aprovechar las habilidades, herramientas y procesos probados de VMware.

Su organización no debe invertir en nuevas habilidades o personal adicional para aprovechar de inmediato las capacidades de la nube pública.



DESAFÍO 2:

Rediseño de las aplicaciones para ejecutarlas en nubes públicas

- Las aplicaciones existentes que se ejecutan en los centros de datos en las instalaciones no están diseñadas para ejecutarse en la infraestructura de nube pública y requieren un rediseño antes de migrar.
- La mayoría de las aplicaciones deben rediseñarse, se deben convertir los formatos de las máquinas y se debe revalidar todo minuciosamente.
- Las redes se deben integrar y reconfigurar, y el almacenamiento se debe migrar y ajustar a las capacidades disponibles en la nube pública.

La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS extiende su infraestructura en las instalaciones a la nube y, por lo tanto, no se requiere un rediseño para migrar las aplicaciones.

VMware Hybrid Cloud Extension está disponible con VMware Cloud on AWS sin costo adicional, de modo que puede migrar rápida y fácilmente una o miles de aplicaciones.



DESAFÍO 3:

Adaptabilidad de las aplicaciones de misión crítica

- Las aplicaciones de misión crítica deben cumplir los mismos o mejores requisitos de rendimiento y disponibilidad que antes después de la migración.
- Las aplicaciones que se han basado en la infraestructura para proporcionar el nivel de adaptabilidad deseado se deben volver a implementar a fin de proporcionar una adaptabilidad integrada.
- Todas las cargas de trabajo de misión crítica deben volver a probarse exhaustivamente en el entorno de nube pública a fin de garantizar que se cumplan los objetivos de disponibilidad deseados.

La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS permite la migración en vivo de las aplicaciones a la nube sin interrupción ni tiempo fuera de servicio.

VMware Cloud on AWS ofrece protección contra fallas para máquinas virtuales, hosts y zonas de disponibilidad de AWS a nivel de la infraestructura sin tener que rediseñar las aplicaciones para la nube.



DESAFÍO 4:

Costo, tiempo y riesgo

- La migración de las aplicaciones a la nube es compleja y la revisión requerida para dar el salto es costosa y demanda mucho tiempo.
- El esfuerzo requerido para migrar las aplicaciones a la nube se suele menospreciar, lo que genera proyectos que exceden el tiempo y el presupuesto o no cumplen con los objetivos.
- Los proyectos de migración a la nube agotan los recursos y presupuestos de otras actividades de TI críticas, lo que aumenta el riesgo de respaldar los objetivos comerciales actuales.

La solución: VMware Cloud on AWS

Las aplicaciones no requieren una revisión para migrar a VMware Cloud on AWS, lo que permite ahorrar costo y tiempo en la migración, y aumenta la probabilidad de que su proyecto de migración en la nube sea exitoso.

Conforme al informe de Taneja Group, VMware Cloud on AWS es hasta un 39 % más rentable que otras soluciones híbridas.



DESAFÍO 5:

Seguridad y gobernanza

- La organización renuncia a cierto grado de control sobre su infraestructura en la nube pública. Se deben actualizar las políticas y prácticas de seguridad para cumplir con este nuevo modelo.
- Las diferencias entre la infraestructura en las instalaciones y en la nube pública limitan la reutilización de los procedimientos y herramientas de seguridad y gobernanza.
- La infraestructura de la nube pública tiene diferentes patrones de consumo. Se deben establecer nuevos modelos de gobernanza para controlar cómo 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 existentes en las instalaciones sobre seguridad, gobernanza y operacionales.

Los clientes pueden migrar su solución de seguridad actual en las instalaciones junto con configuraciones, reglas y políticas establecidas.



Otros recursos

Las prácticas tradicionales de migración implican una cantidad importante de horas-persona, una variedad de herramientas y riesgo considerable, sin mencionar el tiempo real requerido para trasladarse del punto A al punto B. La gravedad de los datos complica aún más la adopción de la nube y la migración de las cargas de trabajo de producción, en especial las aplicaciones con control de estado y grandes cantidades de datos.

VMware Cloud on AWS ofrece lo mejor de ambos mundos y permite a las organizaciones integrar sin problemas sus entornos de centros de datos en las instalaciones en la infraestructura elástica de nivel básico de AWS.

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

o visitando [VMware on AWS: descripción general](#)

Pruebe el [Hands-on Lab de VMware on AWS](#) para disfrutar de una experiencia de sumersión de primera mano

