



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

EMPEZAR



La nube 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 nube 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 nube innovadores

El 89 %

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

Enterprise Strategy Group, encuesta sobre las tendencias de la nube híbrida, marzo de 2019 (N = 358).



Los desafíos de la extensión del centro de datos a la nube pública

Para poder aprovechar las ventajas de la nube pública, las organizaciones deben integrar correctamente sus centros de datos locales con la nube 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:



Interoperabilidad entre entornos



Incompatibilidad de los conocimientos, herramientas y procesos



Gestión de infraestructuras dispares



Movilidad bidireccional de las aplicaciones



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 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 probar todo minuciosamente.
- Es necesario integrar y reconfigurar las redes, transferir los datos y adaptar el almacenamiento a las funciones disponibles en la nube pública.

La solución: VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS extiende la infraestructura local a la nube, por lo que **no es necesario llevar 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 nube de AWS.



Desafío n.º 2: incompatibilidad de los conocimientos, herramientas y procesos

- Las infraestructuras nativas de nube pública se basan en tecnologías patentadas que son exclusivas de cada proveedor de nube.
- 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 nube 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 nube pública.



El 86 %

de las empresas carecen de conocimientos sobre la adopción de la nube.

451 Research, «Voice of the Enterprise: Digital Pulse, Organizational Dynamics 2019». 451 Research, que forma parte de S&P Global Marketing Intelligence, no garantiza ni avala los productos o servicios de ninguna empresa, organización o persona.



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 nubes 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 obtener visibilidad y administrar las dos infraestructuras.

Gracias a la compatibilidad con los productos de VMware vRealize® Suite, como VMware vRealize Automation Cloud™, VMware vRealize Operations Cloud™, VMware vRealize Network Insight™ Cloud y VMware vRealize Log Insight Cloud™, las organizaciones pueden utilizar las mismas herramientas de gestión de la nube en el entorno local y en la nube para automatizar, optimizar, planificar y adaptar las implementaciones de nube híbrida, así como para la solución de problemas.

El 54 %

de los responsables y directivos de TI consideran que la gestión de los servicios de infraestructura es más difícil en la nube pública que en las instalaciones.

Enterprise Strategy Group, encuesta sobre las tendencias de la nube híbrida, marzo de 2019 (N = 358).

Desafío n.º 4: movilidad bidireccional de las aplicaciones

- Los formatos de máquina diferentes de los centros de datos locales y las nubes 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 nube 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 nube.

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.



«DISPONER DE ACCESO A RECURSOS PRIVADOS Y PÚBLICOS ES EL PRIMER PASO PARA CONSEGUIR FLEXIBILIDAD, PERO SI NO ES POSIBLE TRASLADAR LAS CARGAS DE TRABAJO DE UN SITIO A OTRO NI ADAPTARLAS SEGÚN LAS NECESIDADES DE ESTOS LUGARES, PUEDE QUE EL REMEDIO ACABE SIENDO PEOR QUE LA ENFERMEDAD».

OWEN ROGERS, VICEPRESIDENTE DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA NUBE, 451 RESEARCH

Informe de 451 Research Pathfinder: «Más allá del centro de datos: Algo más que la suma de sus componentes», mayo de 2020.

451 Research, que forma parte de S&P Global Marketing Intelligence, no garantiza, justifica ni avala ningún producto o servicio de ninguna empresa, organización o persona.



El 86 %

de las organizaciones esperan poder extender o reutilizar las herramientas, prácticas y políticas de seguridad y control de las instalaciones al adoptar los servicios de nube pública.

Enterprise Strategy Group, encuesta sobre las tendencias de la nube híbrida, marzo de 2019 (N = 358).

Desafío n.º 5: seguridad y control coherentes

- 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 actualizar los 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 aprovechar las **políticas empresariales operativas, de control y de seguridad** que existen en el entorno local y las soluciones de terceros en la nube.

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 nube pública requiere una cantidad considerable de horas de mano de obra, diferentes herramientas y costes y riesgos de envergadura, 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 nube 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.

Más información sobre VMware Cloud on AWS

- Obtenga más información en el [sitio web de VMware Cloud on AWS](#).
- Vea el vídeo [VMware Cloud on AWS: descripción general](#).
- [Descubra cómo VMware Cloud on AWS puede ayudarle a extender su centro de datos a la nube de forma eficiente](#).
- Pruebe el [laboratorio práctico de VMware Cloud on AWS](#) para disfrutar de primera mano de una experiencia completa.
- [Empiece a usar VMware Cloud on AWS hoy mismo](#).



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 © 2020-2022 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: Top 5 Challenges of Extending Data Centers to the Public Cloud_ES 08/20

