

# VMware Cloud Disaster Recovery

## Recuperación ante desastres como servicio (DRaaS) con VMware Cloud on AWS

«Con VMware Cloud Disaster Recovery, los usuarios de VMware tienen una verdadera opción de RD que funciona automáticamente y según las necesidades, independientemente de la complejidad de su entorno».

STEVE DUPLISSIE  
FUNDADOR Y ANALISTA PRINCIPAL  
ESG

### ESCENARIOS DE LOS CLIENTES

- Establecer una nueva RD para las aplicaciones en las instalaciones (actualmente no hay solución de RD).
- Sustituir el sitio/solución de RD existente en las aplicaciones en las instalaciones.
- Complementar el sitio/solución de RD existente para las aplicaciones en las instalaciones.

### CASO DE USO PRINCIPAL: RECUPERACIÓN DE ATAQUES DE PROGRAMAS DE SECUESTRO

Un gran reto en la recuperación de un programa de secuestro es determinar qué copia de seguridad está limpia y reemplazarse. Con el inicio instantáneo de las máquinas virtuales, los administradores pueden inspeccionar rápidamente docenas de puntos de recuperación en poco tiempo, ya que no es necesario copiar los datos o rehidratar las MV antes de encenderlas. Esta capacidad se activa a través de un almacén de datos NFS en vivo montado por los hosts VMware ESX® en el clúster del centro de datos definido por software (SDDC) de VMware Cloud™ on AWS.

### La recuperación ante desastres se ha convertido en algo fundamental para todas las empresas

En una reciente encuesta, el 76 % de los encuestados informó de un incidente durante los últimos dos años que requirió un plan de recuperación ante desastres (RD) de TI, mientras que más del 50 % informó de al menos dos incidentes.<sup>1</sup> Al mismo tiempo, los ciberataques han ido en aumento, incrementando el riesgo empresarial. En 2019, el 52 % de los responsables de la seguridad de las redes empresariales a nivel mundial habían experimentado al menos una vulneración de datos confidenciales en los últimos 12 meses.<sup>2</sup> No es de extrañar que los directores de experiencia del cliente y los miembros de la junta directiva se preocupen cada vez más por la RD.

Aunque muchas organizaciones son conscientes de la importancia de implantar una solución de RD potente por razones como la continuidad del negocio, la conformidad con normativas del sector, la protección contra desastres, el programa de secuestro y las vulneraciones de seguridad, las soluciones de RD tradicionales pueden ser complejas, caras y no ofrecer o proporcionar los niveles de protección necesarios.

### La solución VMware Cloud Disaster Recovery

VMware Cloud Disaster Recovery™ ofrece la recuperación ante desastres según las necesidades a los administradores de TI responsables de la resiliencia de la infraestructura y los servicios de TI, y que se enfrentan a una RD compleja, costosa y poco fiable. También ayuda a los equipos de seguridad y conformidad a garantizar la reanudación de las operaciones tras un desastre. VMware Cloud Disaster Recovery, que se ofrece como una solución de software como servicio (SaaS) fácil de usar y con economía de nube, combina un almacenamiento rentable en la nube con una gestión sencilla basada en SaaS para la resiliencia de TI según las necesidades. Los clientes se benefician de operaciones de VMware coherentes y familiares en los sitios de producción y de RD, de un modelo de capacidad de pago cuando se necesita para los recursos de RD, y de funciones de encendido instantáneo para una rápida recuperación ante desastres.



#### Servicios la carta

Inicio instantáneo sin necesidad de conversiones de la MV para una recuperación más rápida



#### Fácil de usar

Operaciones de VMware coherentes, comprobaciones de estado continuas, informes de auditoría automatizados



#### Economía de la nube

Almacenamiento en la nube rentable con un modelo de pago por capacidad

FIGURA 1: Ventajas y funciones de VMware Cloud Disaster Recovery.

1. Gartner, Inc. «Survey Analysis: IT Disaster Recovery Trends and Benchmarks». Jerry Rozeman, Ron Blair. 30 de abril de 2020.

2. Forrester, «Top Cybersecurity Threats In 2020». Josh Zelonis, Sandy Carielli, Joseph Blankenship, Elsa Pikulik, Benjamin Corey, Madison Bakalar. 24 de enero de 2020.

«La recuperación ante desastres basada en la nube es atractiva para las organizaciones, ya que aprovecha la elasticidad de la nube y solo consume recursos de producción cuando se activan en una conmutación por error».

HENRY BALTAZAR  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN  
451 RESEARCH<sup>3</sup>

#### SERVICIOS A LA CARTA

- Inicio instantáneo (montaje en directo)
- Opción de luz piloto
- Sin conversiones de formato de las MV
- Recuperación rápida de ataques de programas de secuestro

#### FÁCIL DE USAR

- Operaciones coherentes y familiares
- Gestión basada en SaaS
- Comprobaciones del estado de la RD continuas
- Informes de auditoría integrados y automatizados

#### ECONOMÍA DE LA NUBE

- Pago cuando se necesita capacidad
- Almacenamiento eficiente en la nube
- Modelo de precios simplificado
- Optimización de las devoluciones por error

#### MÁS INFORMACIÓN

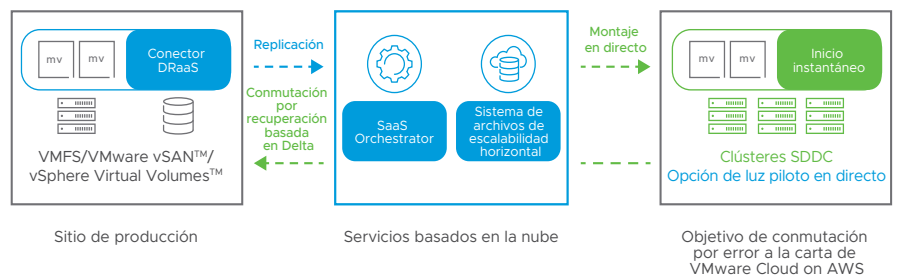
Visite [cloud.vmware.com/cloud-disaster-recovery](http://cloud.vmware.com/cloud-disaster-recovery).

## Servicios a la carta

VMware Cloud Disaster Recovery ofrece una recuperación rápida sin copias y sin necesidad de rehacer a los hosts los datos del almacenamiento en la nube de VMware Cloud on AWS. Para lograr un rendimiento de nivel de producción, las cargas de trabajo pueden promoverse (es decir, rehidratarse) a los hosts de VMware Cloud on AWS tras el inicio de las máquinas virtuales de conmutación por error. El uso de clústeres de luces piloto opcionales hace que el tiempo de recuperación sea aún más rápido. Las MV se mantienen en su formato nativo de VMware vSphere®, lo que elimina la necesidad de realizar conversiones de formato de disco de las MV, que son delicadas y requieren mucho tiempo. El inicio instantáneo de las MV es muy potente para identificar rápidamente el mejor punto de recuperación ante un ataque de programa de secuestro.

## Fácil de usar

Durante los eventos transitorios, como las pruebas de RD o la conmutación por error, los clientes no necesitan aprender nuevos procesos y herramientas operativas de la infraestructura de nube. Pueden gestionar tanto el sitio de RD en la nube como los sitios de producción con VMware vCenter® y mantener el acceso a las construcciones familiares de vSphere, como clústeres, depósitos de recursos, almacenes de datos, conmutadores virtuales y grupos de puertos, tras una conmutación por error. La consola de gestión basada en SaaS simplifica las operaciones de mantenimiento de la RD, eliminando la carga del cliente que gestionar el ciclo de vida del software de RD, y llega hasta 1500 MV en varios clústeres de SDDC. Las comprobaciones del estado de la RD se llevan a cabo cada 30 minutos, lo que aumenta la confianza en que el plan de RD funcionará cuando sea necesario. Los informes de auditoría automatizados e integrados ayudan a cumplir las políticas internas de la empresa y los requisitos de conformidad normativa. Un sofisticado motor de flujo de trabajo de RD permite a los usuarios crear planes de recuperación personalizados y flexibles para cientos o miles de cargas de trabajo. El sistema de archivos en la nube a escala comprueba la integridad de los datos todos los días para confirmar que los datos de la copia de seguridad están listos y se pueden utilizar cuando se requieren.



Azul: Estado estacionario; Verde: Activado en la conmutación por error

FIGURA 2: Diagrama conceptual de la protección en estado estable y la conmutación por error.

## Economía de la nube

Aprovechando la elasticidad de la informática de nube, VMware Cloud Disaster Recovery pone en marcha la infraestructura de VMware Cloud on AWS solo durante un evento de prueba o de conmutación por error de RD. Utiliza una capa de almacenamiento en la nube muy eficiente para almacenar las copias de seguridad, lo que reduce los costes de RD. Con un modelo de precios simplificado, los clientes no necesitan calcular todos los costes detallados de la infraestructura subyacente (como los cargos por computación, redes y almacenamiento), solo tienen que determinar cuántas MV y cuántos datos totales hay que proteger.<sup>4</sup> Los fallos dan lugar a cargos mínimos de salida de AWS porque solo se transfieren deltas/cambios de datos.

3. 451 Research, una parte de S&P Global Market Intelligence. «Con el aumento de las costosas interrupciones, la recuperación ante desastres sigue siendo un problema importante». Henry Baltazar. 17 de agosto de 2020.

4. La capacidad de VMware Cloud on AWS SDDC para las pruebas y la conmutación por error se paga por separado.