

Recuperación ante desastres como servicio con VMware Cloud on AWS

Cómo abordar los cinco mayores desafíos de implementar una solución de recuperación ante desastres completa

EMPEZAR



Los datos y las aplicaciones son imprescindibles para las organizaciones modernas

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Desafío n.º 1: Costes altos y uso ineficaz de los recursos

Desafío n.º 2: Complejidad y esfuerzos manuales considerables

Desafío n.º 3: Pruebas poco eficientes y con interrupciones

Desafío n.º 4: Dependencia de un personal escaso

Desafío n.º 5: Escalabilidad en función de un volumen de datos cada vez más alto

Otros recursos

Los datos y las aplicaciones son imprescindibles para que las organizaciones modernas cumplan sus objetivos

Dado que son elementos esenciales, las organizaciones dedican una cantidad significativa de recursos a garantizar la alta disponibilidad de los datos y las aplicaciones, lo que incluye crear un plan de recuperación ante desastres (DR) con el fin de prepararse para un fallo total del sitio. Configurar una solución de DR completa resulta complejo, poco fiable y caro. A menudo, las soluciones requieren un esfuerzo manual importante que lleva mucho tiempo. Además, a medida que las aplicaciones evolucionan y los datos aumentan, las organizaciones afrontan desafíos a la hora de adaptar sus soluciones de DR y garantizar su fiabilidad.

El 69 %

de los responsables de la toma de decisiones de TI no tienen la certeza de poder recuperar todos los datos esenciales de forma fiable en caso de ciberataque.

«Global Data Protection Index Survey 2020 Snapshot»

Los datos y las aplicaciones son imprescindibles para las organizaciones modernas

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Desafío n.º 1: Costes altos y uso ineficaz de los recursos

Desafío n.º 2: Complejidad y esfuerzos manuales considerables

Desafío n.º 3: Pruebas poco eficientes y con interrupciones

Desafío n.º 4: Dependencia de un personal escaso

Desafío n.º 5: Escalabilidad en función de un volumen de datos cada vez más alto

Otros recursos



La solución: Recuperación ante desastres como servicio con VMware Cloud on AWS

VMware tiene dos soluciones locales de recuperación ante desastres como servicio (DRaaS) para VMware Cloud™ on AWS:

1. **VMware Cloud Disaster Recovery** ofrece una recuperación ante desastres suministrada como una solución de software como servicio (SaaS) fácil de usar y con economía de nube. Combina la rentabilidad del almacenamiento de nube con gestión sencilla basada en SaaS para ofrecer flexibilidad del entorno de TI según las necesidades. Los clientes se benefician de la coherencia de las operaciones de VMware en los sitios de producción y de recuperación ante desastres, así como del modelo de pago de recursos de conmutación por error según las necesidades. VMware Cloud Disaster Recovery protege un amplio conjunto de servicios de TI de manera rentable, con funciones de recuperación rápida mediante DRaaS según las necesidades.
2. **VMware Site Recovery** es un servicio fiable y rentable que simplifica la recuperación ante desastres tradicional. El servicio, que se basa en herramientas de DR empresariales (VMware Site Recovery Manager™ y VMware vSphere® Replication™) y en una megainfraestructura de nube global, proporciona una solución de recuperación ante desastres integral rápida de implementar y capaz de aprovechar los conocimientos ya existentes. VMware Site Recovery protege los servicios de TI esenciales que exigen unos objetivos muy bajos de punto y tiempo de recuperación mediante DRaaS en caliente.

Las dos soluciones de DRaaS se pueden utilizar de forma simultánea en el entorno del cliente para proteger distintos servicios de TI.

Descubra cómo las soluciones de DRaaS para VMware Cloud on AWS ayudan a abordar los desafíos habituales de la recuperación ante desastres.

Desafío n.º 1: Costes altos y uso ineficaz de los recursos

Disponer en propiedad de un destino para la recuperación ante desastres (DR) tradicional, así como mantenerlo, requiere una inversión importante. Esto se debe a que, a menudo, implica crear un nuevo centro de datos entero. Las organizaciones necesitan comprar o arrendar hardware, adquirir licencias de software e invertir en inmuebles y activos de TI dedicados, entre otras cosas.

Pero los destinos de DR se utilizan solo en caso de emergencia, cuando el centro de datos principal deja de funcionar. De esta forma, las organizaciones acaban dedicando grandes sumas de dinero a algo que no se utiliza durante la mayor parte del tiempo. Las grandes inversiones iniciales en activos que apenas se utilizan tienden a disuadir a las organizaciones de implementar una solución de DR, o bien les obligan a hacer concesiones en lo relativo al nivel de protección de DR de las aplicaciones.

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

VMware Cloud Disaster Recovery y VMware Site Recovery permiten a los clientes elegir VMware Cloud on AWS como destino de DR.

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 DR. Utiliza una capa de almacenamiento en la nube muy eficiente para almacenar las copias de seguridad, lo que reduce los costes de DR. Las conmutaciones por recuperación suponen unos cargos de salida de AWS mínimos, puesto que solo se transfieren los cambios o las diferencias entre los datos.

Al utilizar VMware Site Recovery, le bastará con tener hosts de dimensiones suficientes para almacenar únicamente los datos replicados durante operaciones de estado estable.



Desafío n.º 2: Complejidad y esfuerzos manuales considerables

Muchas organizaciones solo recurren a la replicación de datos o la protección basada en aplicaciones a la hora de preparar las cargas de trabajo para situaciones de desastre. Minimizar la pérdida de datos, no obstante, solo es una parte de las soluciones de DR. Todo plan de DR integral incluye activar máquinas virtuales de manera secuencial y, al mismo tiempo, tener en cuenta las dependencias entre las distintas aplicaciones, ejecutar scripts, asignar direcciones IP a las máquinas virtuales y conectar dichas máquinas a depósitos de almacenamiento. Estas tareas son complejas y requieren un esfuerzo manual significativo.

Las organizaciones que implementan únicamente la replicación de datos o sistemas de protección basados en aplicaciones necesitan llevar a cabo muchas tareas de DR a mano, una situación propicia para que se produzcan errores y un tiempo de inactividad de semanas o, incluso, meses. Además, los clientes tienen que convertir los formatos de las máquinas virtuales durante la recuperación, lo cual acaba por alargar el tiempo de recuperación de las aplicaciones. Debido a que los entornos de TI cambian constantemente, implementar y mantener los sitios de DR según las necesidades y la velocidad que requiere el negocio supone un desafío.

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Gracias a VMware Cloud Disaster Recovery y VMware Site Recovery, los clientes pueden utilizar las mismas herramientas y los mismos procesos que han estado usando en su entorno local. VMware Cloud Disaster Recovery mantiene las máquinas virtuales en formato vSphere nativo y elimina la necesidad de convertir el formato de disco de las máquinas virtuales, una delicada tarea que requiere mucho tiempo. Aumenta considerablemente la tasa de éxito de las recuperaciones y simplifica en gran medida las operaciones de conmutación por recuperación y vuelta a la normalidad. Proporciona una conmutación por recuperación integrada, eficiente y coordinada de VMware Cloud on AWS a los centros de datos locales y exime a los clientes de esa carga.

Site Recovery Manager (SRM) es la base de VMware Site Recovery. Esta herramienta de DR acreditada, que se incluye en el servicio Site Recovery, ayuda a las organizaciones a reducir los riesgos y acortar los tiempos de recuperación cuando el centro de datos principal deja de funcionar.



Los datos y las aplicaciones son imprescindibles para las organizaciones modernas

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Desafío n.º 1: Costes altos y uso ineficaz de los recursos

Desafío n.º 2: Complejidad y esfuerzos manuales considerables

Desafío n.º 3: Pruebas poco eficientes y con interrupciones

Desafío n.º 4: Dependencia de un personal escaso

Desafío n.º 5: Escalabilidad en función de un volumen de datos cada vez más alto

Otros recursos



Desafío n.º 3: Pruebas poco eficientes y con interrupciones

Los planes de DR efectivos deben adaptarse a los cambios y las actualizaciones de las aplicaciones. Para garantizar la actualización de los planes de DR, las organizaciones deben realizar pruebas de DR de forma habitual, al menos una vez por trimestre según las prácticas recomendadas. Estas pruebas, que podrían llegar a interrumpir en gran medida las operaciones diarias, no pueden realizarse sin las herramientas adecuadas.

Muchas organizaciones están obligadas por ley a realizar pruebas de DR y presentar los resultados en una auditoría. Por si fueran poco el tiempo y el esfuerzo dedicados a estas pruebas, redactar y crear informes detallados también supone una tarea complicada y lenta.

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Durante los eventos transitorios, como la conmutación por error o las pruebas de DR, los clientes no necesitan aprender a utilizar nuevas herramientas o procesos operativos de la infraestructura de nube. VMware Site Recovery incluye funciones exhaustivas de prueba integradas. Site Recovery permite realizar con frecuencia pruebas de DR sin causar interrupciones. Estas pruebas, además, generan informes detallados de forma automática, lo que reduce la exposición a los desastres.

VMware Cloud Disaster Recovery ofrece informes de auditoría integrados y automatizados para ayudar a los clientes a cumplir sus objetivos de conformidad. También proporciona comprobaciones automáticas del estado del plan de DR cada 30 minutos, lo que aumenta la confianza de que la estrategia de DR funcionará siempre que sea necesario.

Desafío n.º 4: Dependencia de un personal escaso

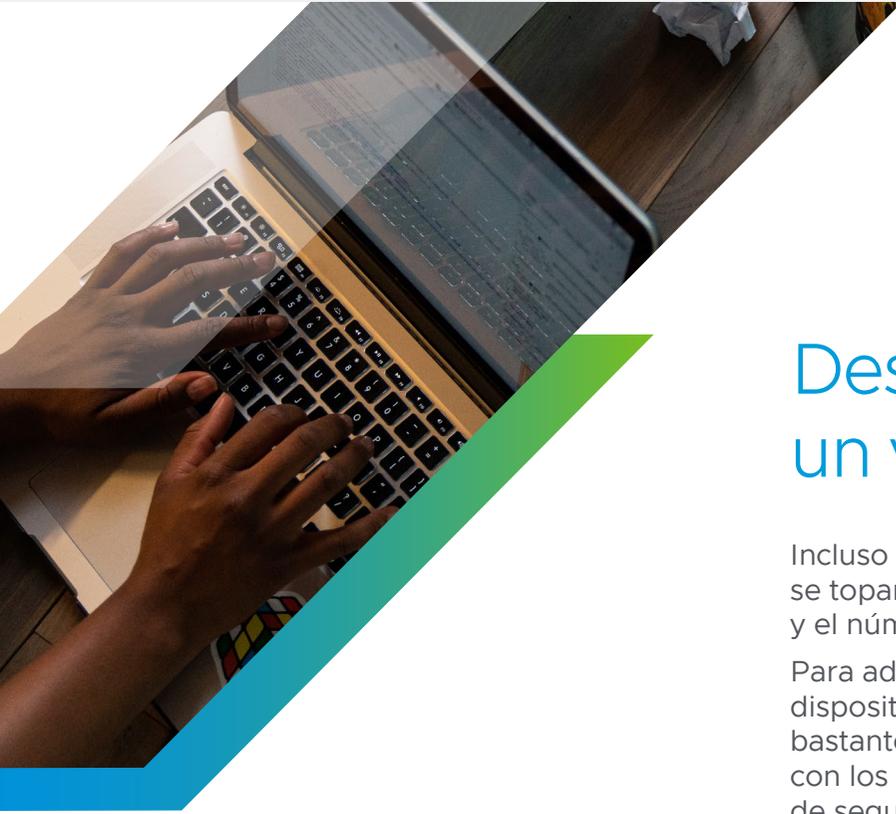
Encontrar a los profesionales adecuados no es rápido ni barato. Este problema se ve agravado cuando las organizaciones tienen que contratar empleados de TI con las competencias más buscadas. Una vez contratados, es habitual que a estos empleados de TI se les asignen demasiadas responsabilidades y acaben trabajando al límite. En muchos casos, solo un pequeño grupo de empleados clave se encarga de la DR, de modo que las organizaciones quedan expuestas a más riesgos si se producen cambios o rotaciones en el personal.

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

VMware se encarga de toda la gestión y el soporte del destino de DR de VMware Site Recovery y VMware Cloud Disaster Recovery en VMware Cloud on AWS. De esta manera, su organización no tiene que configurar un entorno seguro, mantener el hardware ni gestionar el ciclo de vida de la pila de infraestructura.

El funcionamiento y el soporte de VMware Cloud on AWS quedan al cargo de expertos altamente cualificados, lo que permite a sus equipos de TI centrarse en iniciativas estratégicas y limita el riesgo si algún empleado clave deja la empresa.





Desafío n.º 5: Escalabilidad en función de un volumen de datos cada vez más alto

Incluso tras haber implementado una solución de DR, muchas organizaciones se topan con desafíos de escalabilidad a medida que el volumen de los datos y el número de aplicaciones crecen.

Para adaptar un destino de DR se requiere algo más que simplemente comprar dispositivos de almacenamiento adicionales. Las organizaciones necesitan dedicar bastante tiempo a la planificación, el arrendamiento de más inmuebles, la negociación con los proveedores, la reconfiguración de la red y la reestructuración de las políticas de seguridad, entre otras tareas. Como consecuencia, pierden agilidad y encuentran más difícil cumplir sus objetivos empresariales.

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

VMware Site Recovery y VMware Cloud Disaster Recovery se integran en el entorno global de nube elástica de VMware Cloud on AWS, lo que hace posible adaptar el destino de DR en tan solo cuestión de minutos y con unos pocos clics.

Cuando se inicia una conmutación por error, el entorno del destino de DR se amplía automáticamente para dar cabida a todas las cargas de trabajo protegidas.

Los datos y las aplicaciones son imprescindibles para las organizaciones modernas

La solución: DRaaS con VMware Cloud on AWS

Desafío n.º 1: Costes altos y uso ineficaz de los recursos

Desafío n.º 2: Complejidad y esfuerzos manuales considerables

Desafío n.º 3: Pruebas poco eficientes y con interrupciones

Desafío n.º 4: Dependencia de un personal escaso

Desafío n.º 5: Escalabilidad en función de un volumen de datos cada vez más alto

[Otros recursos](#)

Otros recursos

Las soluciones alternativas disponibles actualmente para la recuperación ante desastres son caras, usan los recursos de forma poco eficiente, implican un esfuerzo manual significativo y son difíciles de adaptar. Además, exponen a las organizaciones a más riesgos porque complican la realización de pruebas de DR y hacen que dependan de un personal escaso.

VMware Cloud Disaster Recovery y VMware Site Recovery for VMware Cloud on AWS simplifican la recuperación ante desastres tradicional y proporcionan un servicio fiable y rentable que permite a las organizaciones proteger más cargas de trabajo y reducir los riesgos.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES CON VMWARE CLOUD ON AWS



Obtenga más información en el [sitio web de VMware Cloud Disaster Recovery](#).



Obtenga más información en el [sitio web de VMware Site Recovery](#).



Pruebe el [laboratorio práctico de VMware Site Recovery](#) para disfrutar de primera mano de una experiencia completa.



Pruebe el [laboratorio práctico de VMware Cloud Disaster Recovery](#).



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 © 2020-2021 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 Site Recovery Challenges_ES 10/20