



Casos de uso de la nube híbrida de VMware

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

Tabla de contenidos

- Casos de uso de la nube híbrida de VMware 1
 - Casos de uso de NetApp Hybrid Multicloud con VMware 1
 - Casos de uso populares 1
 - Soluciones NetApp para VMware en hiperescaladores 2
 - Soluciones NetApp para entornos VMware 2
 - Soluciones de NetApp para Amazon VMware Managed Cloud (VMC) 2
 - Soluciones NetApp para Azure VMware Solution (AVS) 3
 - Soluciones de NetApp para Google Cloud VMware Engine (GCVE) 4

Casos de uso de la nube híbrida de VMware

Casos de uso de NetApp Hybrid Multicloud con VMware

Una descripción general de los casos de uso importantes para la organización de TI al planificar implementaciones de nube híbrida o de nube primero.

Casos de uso populares

Los casos de uso incluyen:

- Recuperación ante desastres,
- Cargas de trabajo de alojamiento durante el mantenimiento del centro de datos, * picos repentinos en los que se requieren recursos adicionales a los que están aprovisionados en el centro de datos local,
- Expansión del sitio de VMware,
- Migración rápida a la nube,
- Desarrollo/prueba, y
- Modernización de aplicaciones aprovechando tecnologías complementarias de la nube.

A lo largo de esta documentación, se detallarán referencias de carga de trabajo en la nube utilizando los casos de uso de VMware. Estos casos de uso son:

- Proteger (incluye recuperación ante desastres y copia de seguridad/restauración)
- Emigrar
- Extender

Dentro del viaje de TI

La mayoría de las organizaciones están en un viaje hacia la transformación y la modernización. Como parte de este proceso, las empresas están intentando utilizar sus inversiones existentes en VMware mientras aprovechan los beneficios de la nube y exploran formas de hacer que el proceso de migración sea lo más fluido posible. Este enfoque haría que sus esfuerzos de modernización fueran muy fáciles porque los datos ya están en la nube.

La respuesta más fácil a este escenario son las ofertas de VMware en cada hiperescalador. Al igual que NetApp Cloud Volumes, VMware ofrece una manera de trasladar o ampliar los entornos locales de VMware a cualquier nube, lo que le permite conservar los activos, las habilidades y las herramientas locales existentes mientras ejecuta cargas de trabajo de forma nativa en la nube. Esto reduce el riesgo porque no habrá interrupciones del servicio ni necesidad de cambios de IP y proporciona al equipo de TI la capacidad de operar como lo hace localmente utilizando habilidades y herramientas existentes. Esto puede conducir a migraciones a la nube aceleradas y a una transición mucho más fluida hacia una arquitectura multicloud híbrida.

Comprender la importancia de las opciones de almacenamiento NFS suplementarias

Si bien VMware en cualquier nube ofrece capacidades híbridas únicas para cada cliente, las opciones limitadas de almacenamiento NFS complementario han restringido su utilidad para las organizaciones con cargas de trabajo con gran capacidad de almacenamiento. Debido a que el almacenamiento está directamente vinculado a los hosts, la única forma de escalar el almacenamiento es agregar más hosts, y eso

puede aumentar los costos entre un 35 y un 40 por ciento o más para cargas de trabajo intensivas en almacenamiento. Estas cargas de trabajo solo necesitan almacenamiento adicional, no potencia adicional. Pero eso significa pagar por hosts adicionales.

Consideremos este escenario:

Un cliente requiere solo cinco hosts para CPU y memoria, pero tiene muchas necesidades de almacenamiento y necesita 12 hosts para satisfacer los requisitos de almacenamiento. Este requisito termina inclinando realmente la balanza financiera al tener que comprar caballos de fuerza adicionales, cuando solo necesitan incrementar el almacenamiento.

Al planificar la adopción y las migraciones a la nube, siempre es importante evaluar el mejor enfoque y tomar el camino más fácil que reduzca las inversiones totales. El enfoque más común y sencillo para cualquier migración de aplicaciones es el rehosting (también conocido como lift and shift) donde no hay una máquina virtual (VM) ni conversión de datos. El uso de NetApp Cloud Volumes con el centro de datos definido por software (SDDC) de VMware, además de complementar vSAN, proporciona una opción sencilla de elevación y traslado.

Soluciones NetApp para VMware en hiperescaladores

Obtenga más información sobre las soluciones que NetApp aporta al entorno VMware en cada uno de los hiperescaladores: desde la migración de flujos de trabajo, la extensión/explosión a la nube, el backup/restauración y la recuperación ante desastres.

Soluciones NetApp para entornos VMware

Ya sea que opere en un modelo de nube híbrida o un modelo de "nube primero", NetApp ofrece una amplia variedad de soluciones para abordar los casos de uso más comunes para administrar cargas de trabajo en un modelo de nube o nube híbrida.

NetApp también ofrece soluciones de almacenamiento aprovisionadas como almacenamiento invitado (conectado a invitado) o como un almacén de datos NFS complementario en cada uno de los hiperescaladores. Todas las soluciones se clasifican al unísono con la clasificación de VMware de cargas de trabajo en la nube. Estas clasificaciones incluyen:

- Proteger (incluye recuperación ante desastres y copia de seguridad/restauración)
- Emigrar
- Extender

Para obtener más detalles sobre las soluciones disponibles para cada hiperescalador, visite:

- ["Soluciones para AWS/VMC"](#)
- ["Soluciones para Azure/AVS"](#)
- ["Soluciones para GCP/GCVE"](#)

Soluciones de NetApp para Amazon VMware Managed Cloud (VMC)

Obtenga más información sobre las soluciones que NetApp aporta a AWS.

VMware define las cargas de trabajo en la nube en una de tres categorías:

- Proteger (incluyendo recuperación ante desastres y copia de seguridad/restauración)
- Emigrar
- Extender

Explore las soluciones disponibles en las siguientes secciones.

Proteger

- ["Recuperación ante desastres con VMC en AWS \(conexión de invitado\)"](#)
- ["Veeam Backup Restore en VMC con FSx ONTAP"](#)
- ["Recuperación ante desastres \(DRO\) con FSx ONTAP y VMC"](#)
- ["Uso de Veeam Replication y FSx ONTAP para la recuperación ante desastres en VMware Cloud en AWS"](#)

Emigrar

- ["Migrar cargas de trabajo al almacén de datos de FSx ONTAP mediante VMware HCX"](#)

Extender

¡¡MUY PRONTO!!

Soluciones NetApp para Azure VMware Solution (AVS)

Obtenga más información sobre las soluciones que NetApp aporta a Azure.

VMware define las cargas de trabajo en la nube en una de tres categorías:

- Proteger (incluyendo recuperación ante desastres y copia de seguridad/restauración)
- Emigrar
- Extender

Explore las soluciones disponibles en las siguientes secciones.

Proteger

- "Recuperación ante desastres con ANF y JetStream (almacén de datos NFS complementario)"
- "Recuperación ante desastres con ANF y CVO (almacenamiento conectado para invitados)"
- "Recuperación ante desastres (DRO) con ANF y AVS"
- "Uso de Veeam Replication y el almacén de datos de Azure NetApp Files para la recuperación ante desastres en Azure VMware Solution"

Emigrar

- "Migrar cargas de trabajo al almacén de datos de Azure NetApp Files mediante VMware HCX"

Extender

¡¡MUY PRONTO!!

Soluciones de NetApp para Google Cloud VMware Engine (GCVE)

Obtenga más información sobre las soluciones que NetApp aporta a GCP.

VMware define las cargas de trabajo en la nube en una de tres categorías:

- Proteger (incluyendo recuperación ante desastres y copia de seguridad/restauración)
- Emigrar
- Extender

Explore las soluciones disponibles en las siguientes secciones.

Proteger

- "Recuperación ante desastres de aplicaciones con SnapCenter, Cloud Volumes ONTAP y Veeam Replication"
- "Recuperación ante desastres consistente con aplicaciones con NetApp SnapCenter y Veeam Replication en NetApp Volumes en GCVE"

Emigrar

- "Migración de carga de trabajo mediante VMware HCX al almacén de datos NFS de Google Cloud NetApp Volumes"
- "Replicación de máquinas virtuales mediante Veeam en el almacén de datos NFS de Google Cloud NetApp Volumes"

Extender

¡¡MUY PRONTO!!

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.