



Casos de uso empresarial

ONTAP Select

NetApp

February 26, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9171/concept_usecase_overview.html on February 26, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Casos de uso empresarial 1
 - ONTAP Select necesidades comerciales y escenarios de uso 1
 - Despliegue 1
 - Almacenamiento 1
 - Desarrollo y pruebas 1
 - Utilice ONTAP Select en oficinas remotas y sucursales 2
 - Soporte de ONTAP Select para nubes privadas y centros de datos 3
 - Conozca la protección y eficiencia de datos de ONTAP Select. 4
 - Protección de datos de instantáneas 4
 - Almacenamiento definido por software MetroCluster 4

Casos de uso empresarial

ONTAP Select necesidades comerciales y escenarios de uso

ONTAP Select es adecuado para varios tipos diferentes de aplicaciones gracias a la flexibilidad inherente que proporciona la virtualización del hipervisor.

Despliegue

Desde un nivel alto, puede implementar ONTAP Select de dos maneras diferentes con respecto a la carga de trabajo en los servidores host del hipervisor.

Implementación dedicada

Con el modelo de implementación dedicado, una sola instancia de ONTAP Select se ejecuta en el servidor host. Ningún otro procesamiento significativo se ejecuta en el mismo host de hipervisor.

Despliegue en ubicación conjunta

Con el modelo de implementación ubicada, ONTAP Select comparte el host con otras cargas de trabajo. En concreto, existen máquinas virtuales adicionales, cada una de las cuales suele ejecutar aplicaciones computacionales. Estas cargas de trabajo computacionales son locales en el clúster de ONTAP Select. Este modelo admite requisitos de aplicación e implementación especializados. Al igual que con el modelo de implementación dedicado, cada máquina virtual de ONTAP Select debe ejecutarse en un host de hipervisor independiente y dedicado.

Almacenamiento

ONTAP Select se puede utilizar como almacenamiento principal o secundario, según las necesidades de su negocio.

Almacenamiento primario

En algunos casos, puede optar por implementar ONTAP Select como su plataforma de almacenamiento principal. Este tipo de implementación varía y depende de las características de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de sus objetivos comerciales.

Recuperación ante desastres y almacenamiento secundario

Puede usar ONTAP Select para implementar almacenamiento adicional que complemente sus capacidades de almacenamiento principal. Este almacenamiento adicional puede utilizarse para respaldar los esfuerzos de recuperación ante desastres y los planes de respaldo de datos de su organización.

Desarrollo y pruebas

Al implementar diversas aplicaciones en su organización, puede usar ONTAP Select como parte integral del proceso general de desarrollo y pruebas de aplicaciones. Por ejemplo, podría necesitar almacenamiento temporal para guardar datos de entrada o salida de pruebas. La duración de este tipo de implementaciones puede variar según las características y requisitos de la aplicación.

Utilice ONTAP Select en oficinas remotas y sucursales

Implemente ONTAP Select en situaciones de oficinas/sucursales remotas (ROBO) para brindar soporte a oficinas más pequeñas y, al mismo tiempo, mantener la administración y el control centralizados.

Se admiten las siguientes configuraciones de ROBO:

- Clúster de dos nodos con capacidad de alta disponibilidad
- Clúster de un solo nodo

La VM ONTAP Select se puede ubicar junto con las VM de aplicaciones, lo que la convierte en una solución óptima para ROBO.

El uso de ONTAP Select para proporcionar servicios de archivos de clase empresarial, a la vez que permite la replicación bidireccional a otros clústeres de ONTAP Select o FAS , permite crear soluciones resilientes en entornos de bajo coste y de baja intervención. ONTAP Select incluye licencias preconfiguradas para servicios de protocolo CIFS, NFS e iSCSI, así como para las tecnologías de replicación SnapMirror y SnapVault . Por lo tanto, todas estas funciones están disponibles inmediatamente después de la implementación.

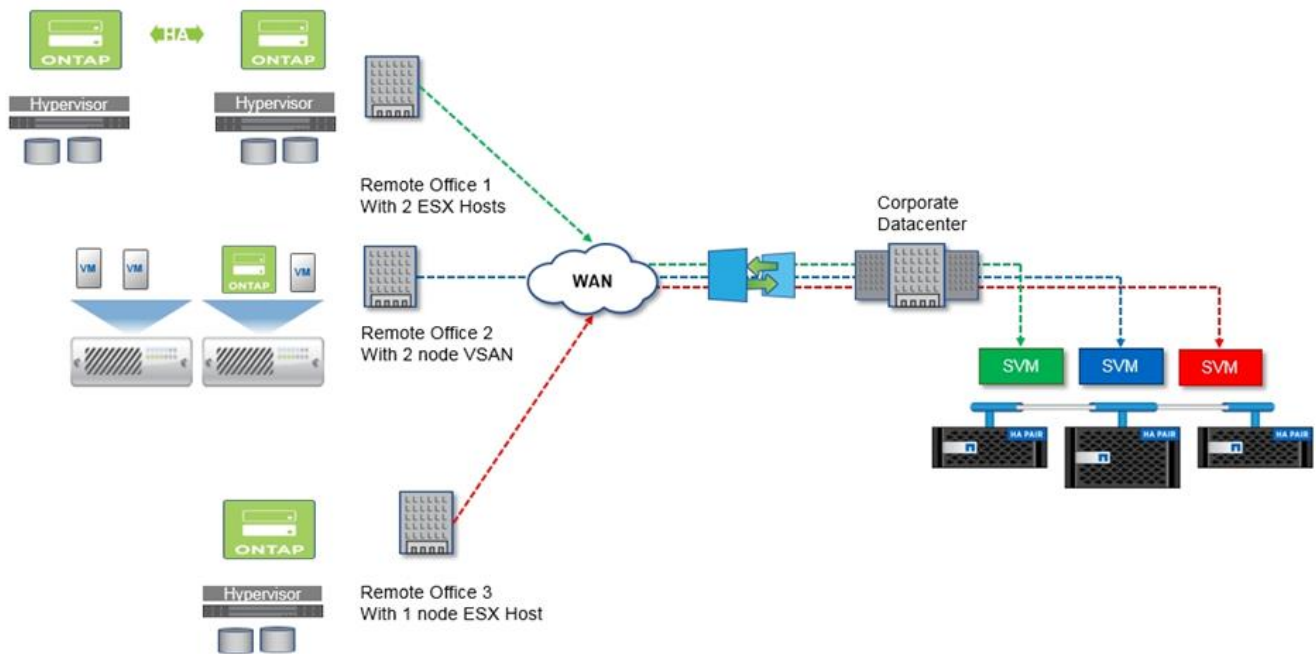


Dado que todas las licencias de VMware vSphere son compatibles, puede elegir la licencia vSphere Remote Office Branch Office Standard o Advanced en lugar de la licencia Enterprise o Enterprise Plus. Ahora son compatibles todas las licencias de vSphere y VSAN.

Un clúster ONTAP Select de dos nodos con un mediador remoto es una solución atractiva para centros de datos pequeños. En esta configuración, ONTAP Select proporciona la funcionalidad de alta disponibilidad (HA). El requisito mínimo de red para una solución ROBO ONTAP Select de dos nodos es de cuatro enlaces de 1 Gb. También se admite una única conexión de red de 10 Gb. La solución vNAS ONTAP Select que se ejecuta en VSAN (incluida la configuración VSAN ROBO de dos nodos) es otra opción. En esta configuración, VSAN proporciona la funcionalidad de alta disponibilidad (HA). Por último, un clúster ONTAP Select de un solo nodo que replica sus datos en una ubicación central puede proporcionar un conjunto robusto de herramientas de gestión de datos empresariales sobre un servidor básico.

La siguiente figura muestra una configuración común de oficina remota con ONTAP Select en una máquina virtual ESXi. Las relaciones de SnapMirror basadas en programación replican periódicamente los datos de la oficina remota a una única matriz de almacenamiento consolidada y diseñada, ubicada en el centro de datos principal.

Copia de seguridad programada de la oficina remota al centro de datos corporativo



Soporte de ONTAP Select para nubes privadas y centros de datos

ONTAP Select es ideal para soportar una o más nubes privadas dentro de su organización. Un caso de uso común es proporcionar servicios de almacenamiento para nubes privadas basadas en servidores de consumo.

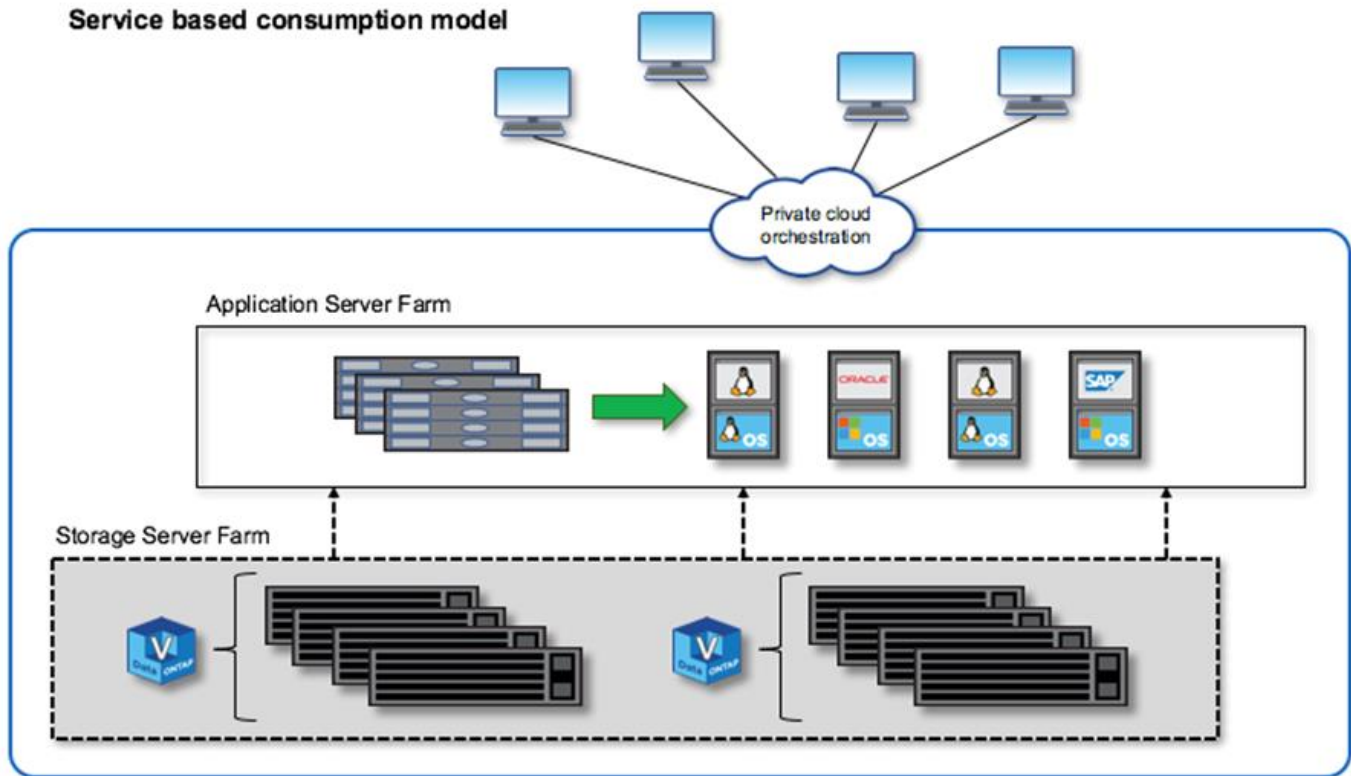
Al igual que la nube pública, una nube privada ofrece flexibilidad y una rápida configuración y desinstalación. Además, ofrece mayor seguridad y control.

La siguiente figura muestra cómo una granja de almacenamiento proporciona computación y almacenamiento local a las máquinas virtuales ONTAP Select, que proporcionan servicios de almacenamiento en sentido ascendente a una pila de aplicaciones. Todo el flujo de trabajo, desde el aprovisionamiento de las máquinas virtuales de servicio (SVM) hasta la implementación y configuración de las máquinas virtuales de aplicaciones, se automatiza mediante un marco de orquestación de nube privada.

Este es un modelo de nube privada orientado a servicios. El uso de la versión de alta disponibilidad (HA) de ONTAP Select ofrece la misma experiencia de ONTAP que se esperaría en matrices FAS de mayor costo. Los recursos del servidor de almacenamiento son consumidos exclusivamente por la máquina virtual (VM) de ONTAP Select, mientras que las VM de aplicaciones se alojan en una infraestructura física independiente.

Nube privada construida sobre DAS

Service based consumption model



Conozca la protección y eficiencia de datos de ONTAP Select

ONTAP Select se basa en el software de almacenamiento ONTAP para ofrecer servicios de almacenamiento empresarial de forma eficiente con una arquitectura de escalamiento horizontal de alta disponibilidad y sin recursos compartidos. Puede implementar una solución con uno, dos, cuatro, seis u ocho nodos con hasta 400 TB de capacidad bruta para almacenamiento conectado NFS, SMB/CIFS e iSCSI por nodo. Puede aprovechar la deduplicación y la compresión nativas para reducir los costos de almacenamiento al aumentar su capacidad efectiva. La arquitectura de escalamiento horizontal permite alta disponibilidad y movilidad de datos sin interrupciones para el equilibrio de carga o el mantenimiento del hardware.

Protección de datos de instantáneas

ONTAP Select incluye funciones de protección de datos, como el software SnapMirror y la función de instantáneas. Puede replicar rápidamente sus datos a otros sistemas de almacenamiento de ONTAP, ya sea localmente, en un sitio remoto o en la nube. Si necesita recuperar sus datos rápidamente, el software SnapRestore puede usar instantáneas locales para recuperar sistemas de archivos completos o volúmenes de datos en segundos, independientemente de la capacidad o la cantidad de archivos.

Almacenamiento definido por software MetroCluster

El almacenamiento definido por software (SDS) de ONTAP Select MetroCluster ofrece protección mejorada y una implementación rentable.

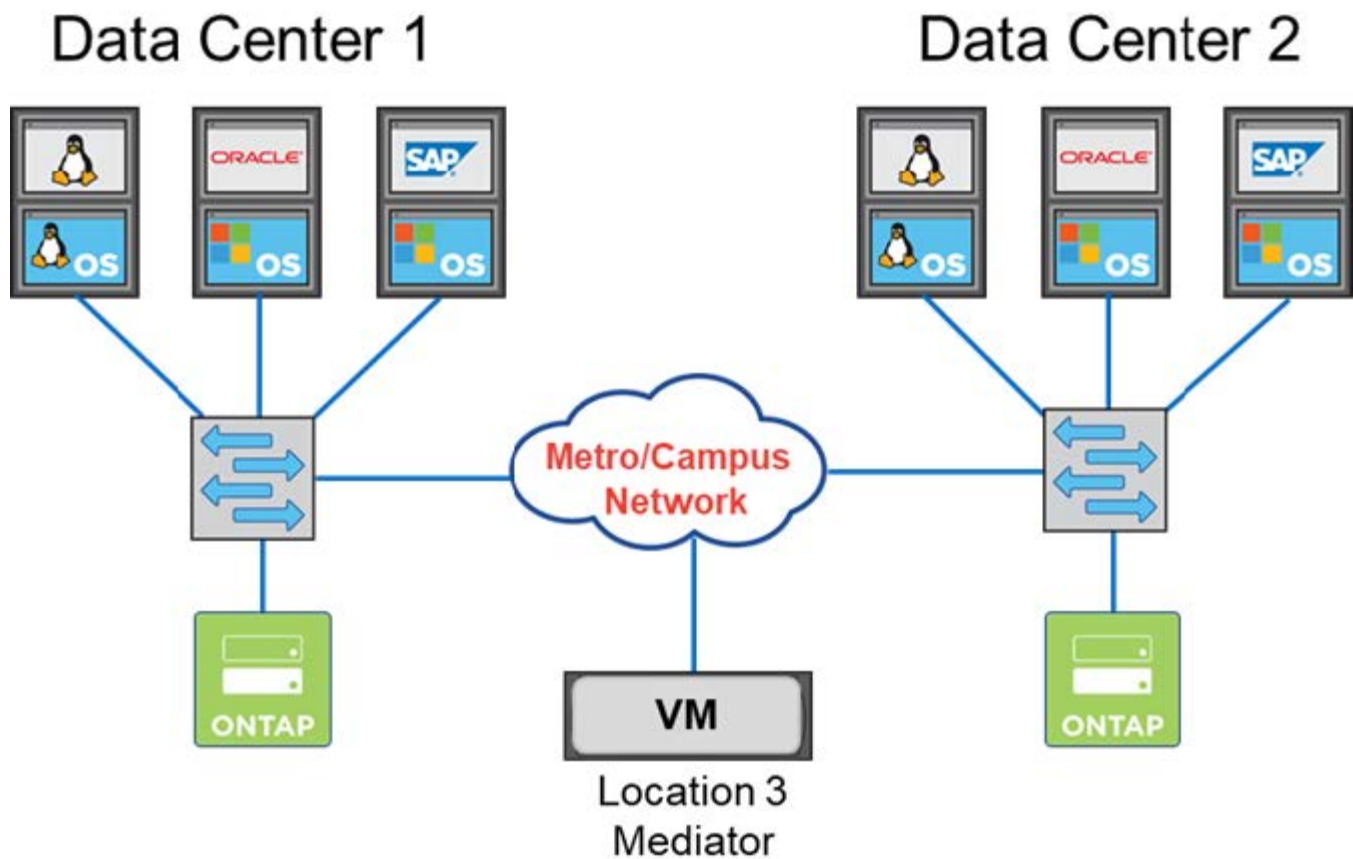
Un clúster de dos nodos puede extenderse entre dos ubicaciones si se cumplen ciertos requisitos mínimos. Esta arquitectura se integra perfectamente entre un MetroCluster basado en hardware y los clústeres de un solo centro de datos (definidos por hardware o por software). Los requisitos del SDS ONTAP Select MetroCluster destacan la flexibilidad general de las soluciones de almacenamiento definidas por software, así como las diferencias entre este y el SDS MetroCluster basado en hardware. No se requiere hardware propietario.

A diferencia de MetroCluster, ONTAP Select utiliza la infraestructura de red existente y admite una latencia de red de hasta 5 ms de tiempo de respuesta (RTT) con una fluctuación máxima de hasta 5 ms, lo que da una latencia máxima total de 10 ms. También se requiere una distancia máxima de 10 km, aunque el perfil de latencia es más importante. Los requisitos de separación en el mercado se relacionan más con la separación física que con la distancia real. En algunos casos, esto puede significar diferentes edificios. En otros, puede significar diferentes salas dentro del mismo edificio. Independientemente de la ubicación física real, lo que define a un clúster de dos nodos como un SDS de MetroCluster es que cada nodo utiliza un conmutador de enlace ascendente independiente.

Como parte de la configuración de alta disponibilidad (HA) de dos nodos, se requiere un mediador para identificar correctamente el nodo activo durante una conmutación por error y evitar cualquier escenario de división de red, en el que ambos nodos permanezcan activos de forma independiente durante una partición de red. Esta operación es idéntica a la configuración de alta disponibilidad (HA) de dos nodos disponible anteriormente. Para una protección y conmutación por error adecuadas durante un fallo del sitio, el mediador debe estar en un sitio diferente al de los dos nodos de alta disponibilidad (HA). La latencia máxima entre el mediador y cada nodo de ONTAP Select no puede superar los 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS ofrece los siguientes beneficios:

- MetroCluster SDS ofrece otra dimensión de protección (de centro de datos a centro de datos) para ONTAP Select. Ahora puede aprovechar este nivel adicional de protección, además de aprovechar todas las ventajas del almacenamiento definido por software y ONTAP.
- MetroCluster SDS ofrece protección de datos críticos para el negocio con un RPO de 0 y conmutación por error automática. Tanto el almacenamiento de datos como los puntos de acceso a las aplicaciones se transfieren automáticamente al centro de datos o nodo restante sin intervención del departamento de TI.
- MetroCluster SDS es rentable. Aprovecha la infraestructura de red existente para permitir una resiliencia extendida entre el par de alta disponibilidad (HA), sin necesidad de hardware adicional. Además, proporciona acceso a datos activo/activo y redundancia del centro de datos en el mismo clúster.
- MetroCluster SDS *



Metro/Campus Network:

- 5ms RTT/5ms jitter
- Maximum latency 10ms
- 10KM distance between nodes

Para obtener más información sobre buenas prácticas y otros requisitos, consulte las secciones "[HA de dos nodos versus HA de múltiples nodos](#)" y "[Mejores prácticas para HA extendida de dos nodos \(MetroCluster SDS\)](#)".

Información relacionada

"[ONTAP Select admite las funciones de ONTAP](#)"

Información de copyright

Copyright © 2026 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 INTERRUPCIÓN 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.