Casos de uso empresariales

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9191/concept_usecase_overview.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Casos de uso empresariales . . . 1
- Necesidades empresariales y escenarios de uso de ONTAP Select . . . 1
  - Despliegue . . . 1
  - Almacenamiento . . . 1
  - Desarrollo y pruebas . . . 1
- Casos de uso de ONTAP Select para oficinas remotas y sucursales . . . 2
- Soporte de ONTAP Select para nubes privadas y centros de datos . . . 3
- Protección de datos y eficiencia de ONTAP Select . . . 4
  - Protección de datos Snapshot . . . 4
  - MetroCluster almacenamiento definido por software . . . 4

Casos de uso empresariales

Necesidades empresariales y escenarios de uso de ONTAP Select

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

Despliegue

A grandes rasgos, puedes desplegar ONTAP Select de dos formas distintas en lo que respecta a la carga de trabajo en los servidores host del hipervisor.

Despliegue dedicado

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

Despliegue colocalizado

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

Almacenamiento

ONTAP Select puede utilizarse como almacenamiento primario o secundario, en función de las necesidades de tu empresa.

Almacenamiento primario

En determinados casos, puedes optar por implementar ONTAP Select como tu plataforma de almacenamiento principal. Estos tipos de implementaciones varían y dependen de las características de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de tus objetivos de negocio.

Recuperación en caso de catástrofe y almacenamiento secundario

Puedes usar ONTAP Select para implementar almacenamiento adicional que aumente tus capacidades de almacenamiento primario. El almacenamiento adicional se puede usar para respaldar los esfuerzos de recuperación ante desastres y los planes de backup de datos de tu organización.

Desarrollo y pruebas

A medida que implantas diversas aplicaciones en tu organización, puedes usar ONTAP Select como parte integral del proceso general de desarrollo y prueba de aplicaciones. Por ejemplo, puedes 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 los requisitos de la aplicación.

Casos de uso de ONTAP Select para oficinas remotas y sucursales

Despliega ONTAP Select en situaciones de oficina remota/sucursal (ROBO) para dar soporte a oficinas más pequeñas mientras mantienes la administración centralizada y el control.

Se admiten las siguientes configuraciones de ROBO:

- Clúster de dos nodos con capacidad de HA
- Clúster de un solo nodo

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

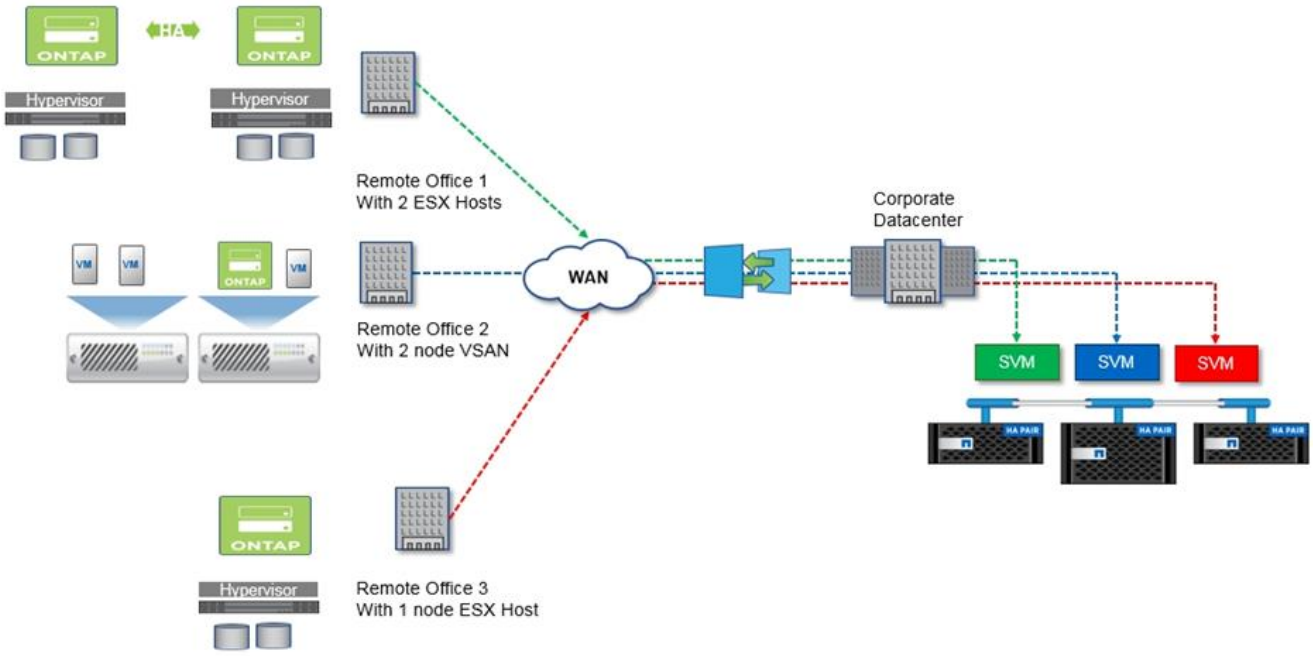
El uso de ONTAP Select para proporcionar servicios de archivos para la gran empresa a la vez que permite la replicación bidireccional a otros clústeres ONTAP Select o FAS permite crear soluciones resistentes en entornos de baja intervención o de bajo coste. ONTAP Select viene precargado con licencias de funciones para servicios de protocolos CIFS, NFS e iSCSI, así como tecnologías de replicación SnapMirror y SnapVault. Por lo tanto, todas estas funciones están disponibles inmediatamente después de la implantación.

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

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

La siguiente figura muestra una configuración de oficina remota común que utiliza ONTAP Select en VM ESXi. Las relaciones programadas en SnapMirror replican periódicamente los datos de la oficina remota a una única matriz de almacenamiento de ingeniería consolidada 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

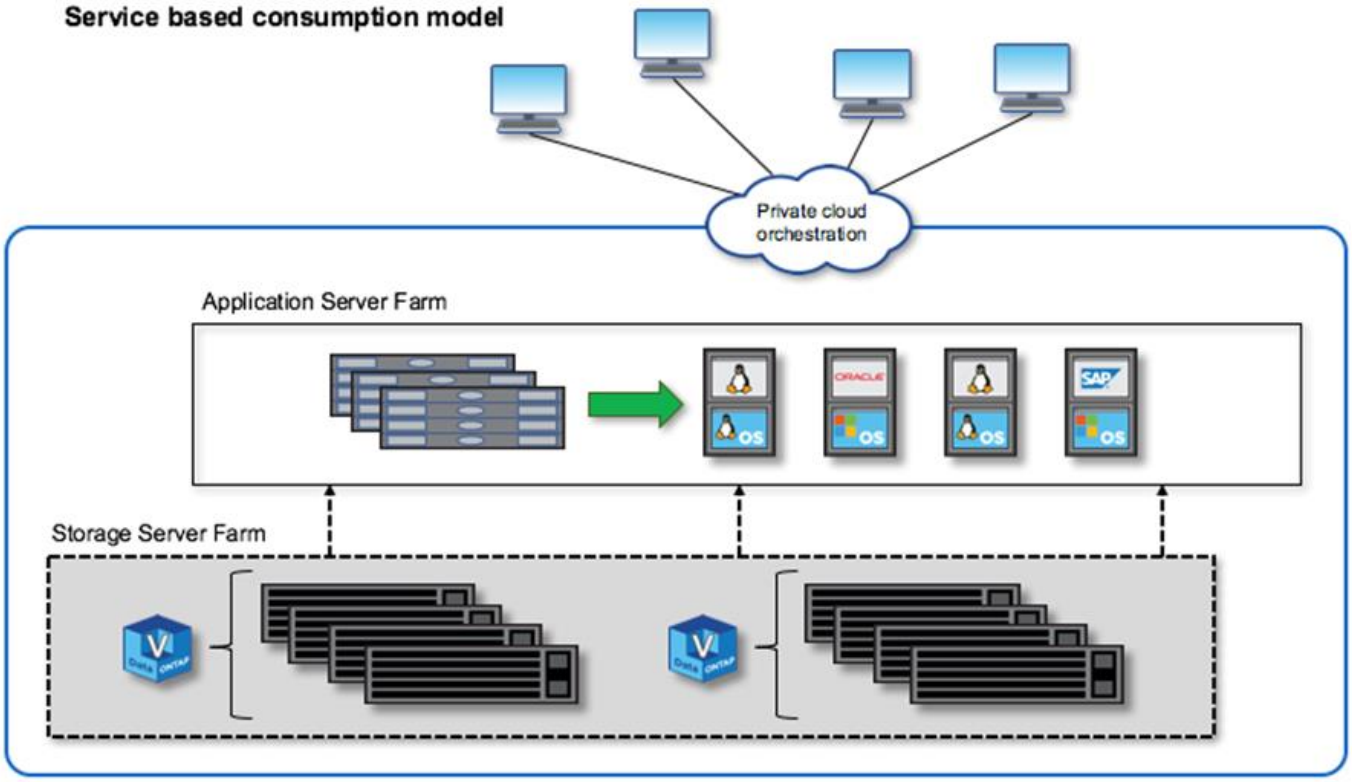
ONTAP Select es ideal para dar soporte a una o más nubes privadas dentro de tu organización. Un caso de uso común es proporcionar servicios de almacenamiento para nubes privadas construidas sobre servidores básicos.

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

La siguiente figura muestra cómo una granja de almacenamiento proporciona computación y almacenamiento conectado localmente a las máquinas virtuales ONTAP Select, que proporcionan servicios de almacenamiento a una pila de aplicaciones. Todo el flujo de trabajo, desde el aprovisionamiento de SVMs hasta la implantación y configuración de máquinas virtuales de aplicaciones, se automatiza a través de un marco de orquestación de nube privada.

Se trata de un modelo de nube privada orientado a servicios. El uso de la versión HA de ONTAP Select crea la misma experiencia ONTAP que esperarías en matrices FAS de mayor coste. Los recursos del servidor de almacenamiento son consumidos exclusivamente por la máquina virtual ONTAP Select, con máquinas virtuales de aplicaciones alojadas en una infraestructura física independiente.

Nube privada basada en DAS



Protección de datos y eficiencia de ONTAP Select

ONTAP Select se basa en el software de almacenamiento ONTAP para ofrecer servicios de almacenamiento empresarial de forma eficiente mediante una arquitectura de escalado horizontal de alta disponibilidad y sin recursos compartidos. Puedes implementar una solución con uno, dos, cuatro, seis, ocho, diez o doce nodos, con hasta 400TB de capacidad bruta por nodo para almacenamiento conectado mediante NFS, SMB/CIFS e iSCSI. Puedes aprovechar la deduplicación y la compresión nativas para reducir los costes de almacenamiento al aumentar tu capacidad efectiva. La arquitectura de escalado horizontal permite alta disponibilidad y acceso a los datos sin interrupciones para el equilibrio de carga o para dar servicio al hardware.

Protección de datos Snapshot

ONTAP Select incluye funciones de protección de datos, incluyendo el software de instantáneas y SnapMirror. Puedes replicar rápidamente tus datos en otro almacenamiento ONTAP, ya sea en las instalaciones, en un sitio remoto o en la nube. Si necesitas recuperar tus datos rápidamente, el software SnapRestore puede usar instantáneas locales para recuperar sistemas de archivos o volúmenes de datos completos en segundos, independientemente de la capacidad o del número de archivos.

MetroCluster almacenamiento definido por software

ONTAP Select MetroCluster software definido por software (SDS) ofrece una mayor protección y una implantación rentable.

Un clúster de dos nodos puede extenderse entre dos ubicaciones si se cumplen ciertos requisitos mínimos.

Esta arquitectura encaja perfectamente entre la basada en hardware MetroCluster y los clústeres de un solo centro de datos (definidos por hardware o por software). Los requisitos del SDS ONTAP Select MetroCluster ponen de manifiesto la flexibilidad general de las soluciones de almacenamiento definidas por software, así como las diferencias entre éste y el SDS basado en hardware MetroCluster. No se requiere hardware propietario.

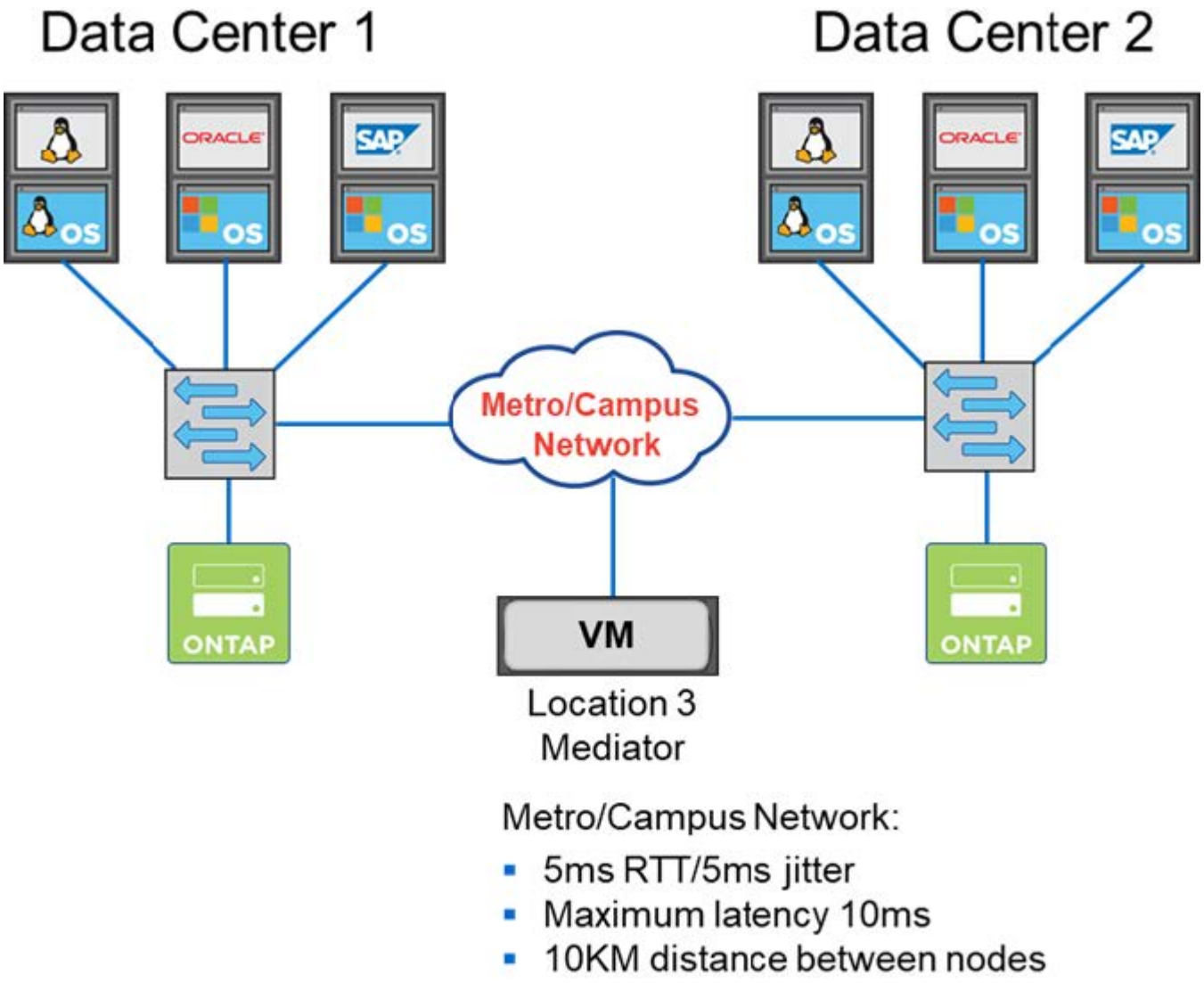
A diferencia de MetroCluster, ONTAP Select utiliza la infraestructura de red existente y admite una latencia de red de hasta 5 ms RTT con un jitter máximo de hasta 5 ms, para un total de 10 ms de latencia máxima. Los requisitos de separación en el espacio de mercado se refieren más a la separación física que a la distancia real. En algunos casos, esto puede significar edificios diferentes. En otros casos, puede significar habitaciones diferentes en el mismo edificio. Independientemente de la ubicación física real, lo que define a un clúster de dos nodos como un MetroCluster SDS es que cada nodo utiliza un conmutador de enlace ascendente independiente.

Como parte de la configuración de HA de dos nodos, se requiere un mediador para identificar correctamente el nodo activo durante una conmutación por error y evitar cualquier escenario de cerebro dividido en el que ambos nodos permanezcan activos de forma independiente durante una partición de red. Esta operación es idéntica a la configuración de 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 de los dos nodos de HA. La latencia máxima entre el mediador y cada nodo ONTAP Select no puede superar los 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS proporciona las siguientes ventajas:

- MetroCluster SDS proporciona otra dimensión (de centro de datos a centro de datos) de protección para ONTAP Select. Ahora puedes aprovechar este nivel adicional de protección, además de disfrutar de todos los beneficios del almacenamiento definido por software y ONTAP.
- MetroCluster SDS proporciona 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 conmutan automáticamente al centro de datos o nodo superviviente sin intervención de TI.
- MetroCluster SDS es rentable. Aprovecha la infraestructura de red existente para permitir la resiliencia ampliada entre el par de HA y no se requiere hardware adicional. También proporciona acceso activo/activo a los datos y redundancia del centro de datos en el mismo clúster.

MetroCluster SDS



Para más prácticas recomendadas y otros requisitos, consulta las secciones "HA de dos nodos frente a HA de varios nodos" y "Mejores prácticas de HA ampliada de dos nodos (MetroCluster SDS)".

Información relacionada

"Soporte de ONTAP Select para 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.