



# **Notas de la versión de MetroCluster**

## **ONTAP MetroCluster**

NetApp  
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-metrocluster/releasenotes/mcc-new-features.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Notas de la versión de MetroCluster ..... 1
  - Novedades en las funciones de MetroCluster ..... 1
  - Novedades de la plataforma IP de MetroCluster y soporte de switches ..... 7
    - Soporte de plataformas ..... 7
    - Soporte del interruptor ..... 8
  - Novedades en la compatibilidad de switches y la plataforma FC de MetroCluster ..... 8
    - Soporte de plataformas ..... 8
    - Soporte del interruptor ..... 9
  - Novedades en la compatibilidad de ONTAP Mediator con MetroCluster IP ..... 9
  - Novedades en el soporte de MetroCluster tiebreaker ..... 10
    - Mejoras ..... 10
    - Matriz de compatibilidad de SO ..... 10

# Notas de la versión de MetroCluster

## Novedades en las funciones de MetroCluster

Cada versión del software de gestión de datos ONTAP 9 ofrece funciones nuevas y mejoradas que mejoran las funcionalidades, la capacidad de gestión y el rendimiento de las configuraciones de ONTAP MetroCluster.

Para obtener información detallada sobre problemas conocidos, limitaciones y precauciones sobre la actualización que afectan a las configuraciones de ONTAP MetroCluster, consulte la ["Notas de la versión de ONTAP 9"](#). Debe iniciar sesión con su cuenta de NetApp o crear una cuenta para acceder a las Notas de la versión.

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Soporte en la nube de SnapMirror para volúmenes MetroCluster FlexGroup	SnapMirror cloud admite operaciones de copia de seguridad y restauración para volúmenes FlexGroup en configuraciones MetroCluster.  <a href="#">"Haz una copia de seguridad de los datos en la nube usando ONTAP SnapMirror"</a>	ONTAP 9.18.1GA
Nuevas combinaciones de actualización compatibles para actualizaciones de controladores IP MetroCluster usando comandos <code>system controller replace</code>	Soporte para actualizaciones de sistemas AFF A70 a AFF A90 y FAS70 a FAS90 usando los comandos <code>system controller replace</code> en una configuración IP de MetroCluster.  <a href="#">"Actualizar controladoras en MetroCluster IP de cuatro nodos mediante conmutación de sitios y conmutación de estado con comandos de sustitución de controladoras del sistema (ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores)"</a>	ONTAP 9.18.1GA
Compatibilidad con Flash Cache para sistemas FAS50 en configuraciones IP de MetroCluster	La caché flash es compatible con los sistemas FAS50 en configuraciones IP MetroCluster .  <a href="#">"Asignación de discos en sistemas FAS50 con caché flash"</a>	ONTAP 9.18.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Compatibilidad con IP de MetroCluster para cifrado integral	<p>El cifrado de extremo a extremo es compatible con los siguientes sistemas para cifrar el tráfico de back-end, como NVlog y datos de replicación de almacenamiento, entre los sitios en una configuración de IP de MetroCluster .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFF A800, AFF C800</li> <li>• AFF A20, AFF A30, AFF C30, AFF A50, AFF C60</li> <li>• AFF A70, AFF A90, AFF A1K, AFF C80</li> <li>• FAS50, FAS70, FAS90</li> </ul> <p><a href="#">"Configure el cifrado integral en una configuración IP de MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.17.1
Cambios de límites para las configuraciones de IP de MetroCluster	<p>ONTAP 9.17.1 incluye las siguientes actualizaciones de límites para configuraciones de IP de MetroCluster de cuatro nodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sistemas AFF C800, AFF A800, AFF A900, AFF A90 y AFF A1K tienen los siguientes límites actualizados: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Límites de FlexVol volume por nodo: 1250</li> <li>◦ Límites de SVM: 64 SVM por clúster</li> <li>◦ Número de LIF: 256 LIF por clúster</li> </ul> </li> <li>• Los sistemas AFF A400, AFF C400, ASA A400, ASA C400, AFF C80, AFF A70 y AFF A50 tienen los siguientes límites actualizados: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Límites de FlexVol volume por agregado (individual o múltiple): 625</li> <li>◦ Límites de FlexVol volume por nodo: 1250</li> <li>◦ Límites de FlexVol volume por par de alta disponibilidad (HA): 2500</li> <li>◦ Límites de FlexVol volume por clúster: 5000</li> <li>◦ Límites de SVM: 64 SVM por clúster</li> <li>◦ Número de LIF: 256 LIF por clúster</li> </ul> </li> </ul> <p>Consulte la <a href="#">"Hardware Universe"</a> Para más información.</p>	ONTAP 9.17.1
Actualización del firmware de FibreBridge mediante credenciales	<p>Puede actualizar el firmware en los puentes FibreBridge usando credenciales si el servidor las requiere para descargar el paquete de firmware.</p> <p><a href="#">"Actualización del firmware en un puente FiberBridge"</a></p>	ONTAP 9.16.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Compatibilidad de movilidad de datos de SVM para migrar configuraciones de MetroCluster	<p>ONTAP admite las siguientes migraciones de SVM de MetroCluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Migración de una SVM entre una pareja de alta disponibilidad que no es MetroCluster y una configuración MetroCluster IP</li> <li>• Migración de una SVM entre dos configuraciones MetroCluster IP</li> <li>• Migración de una SVM entre una configuración MetroCluster FC y una configuración MetroCluster IP</li> </ul> <p><a href="#">"Movilidad de datos de SVM"</a></p>	ONTAP 9.16.1
Soporte de autenticación MD5 para grupos de pares BGP	<p>ONTAP admite la autenticación MD5 en grupos de pares BGP para proteger las sesiones BGP. Cuando MD5 está habilitado, las sesiones BGP solo se pueden establecer y procesar entre pares autorizados, evitando posibles interrupciones de la sesión por parte de un actor no autorizado.</p> <p><a href="#">"Configurar las LIF de IP virtual (VIP)"</a></p>	ONTAP 9.16.1
Compatibilidad con IP de MetroCluster para cifrado integral	<p>El cifrado de extremo a extremo es compatible con los sistemas AFF A400, AFF C400, FAS8300 y FAS8700 para cifrar el tráfico de back-end, como NVlog y datos de replicación de almacenamiento, entre los sitios en una configuración de IP de MetroCluster .</p> <p><a href="#">"Configure el cifrado integral en una configuración IP de MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.15.1
Aumento del límite de volúmenes para configuraciones IP de MetroCluster de cuatro nodos en sistemas AFF A800 y AFF C800	<p>En configuraciones MetroCluster IP de cuatro nodos, los siguientes límites de volúmenes para los sistemas AFF A800 y AFF C800 han aumentado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El número máximo de volúmenes de FlexVol por agregado ha aumentado de 200 a 625.</li> <li>• El número máximo de volúmenes FlexVol por nodo ha aumentado de 800 a 1250.</li> <li>• La cantidad máxima de volúmenes FlexVol por par HA aumentó de 1600 a 2500.</li> </ul>	ONTAP 9.15.1
Soporte de IP de MetroCluster para NVMe	<p>El protocolo de host front-end NVMe/TCP se admite en configuraciones IP de MetroCluster de cuatro nodos.</p> <p><a href="#">"Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.15.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Aumento del límite de volúmenes para configuraciones IP de MetroCluster de cuatro nodos en sistemas AFF A900	<p>En configuraciones MetroCluster IP de cuatro nodos, los siguientes límites de volúmenes para los sistemas AFF A900 han aumentado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El número máximo de volúmenes de FlexVol por agregado ha aumentado de 200 a 625.</li> <li>• El número máximo de volúmenes FlexVol por nodo ha aumentado de 800 a 1250.</li> <li>• La cantidad máxima de volúmenes FlexVol por par HA aumentó de 1600 a 2500.</li> </ul>	ONTAP 9.14.1
Compatibilidad con almacenamiento de objetos S3 en agregados reflejados y no reflejados	<p>Puede habilitar un servidor de almacenamiento de objetos S3 en una SVM en un agregado reflejado o no reflejado en configuraciones de MetroCluster IP y FC.</p> <p><a href="#">"Soporte de S3 con MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.14.1
Compatibilidad para aprovisionar un bloque de S3 en agregados reflejados y no reflejados de un clúster de MetroCluster	<p>Puede crear un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en las configuraciones de MetroCluster.</p> <p><a href="#">"Cree un bloque de ONTAP S3 en un agregado reflejado o no reflejado de una configuración de MetroCluster"</a></p>	ONTAP 9.14.1
Transición de FC de MetroCluster a IP de MetroCluster mediante un switch compartido para el almacenamiento conectado a Ethernet y MetroCluster IP	<p>Puede realizar la transición de forma no disruptiva de una configuración MetroCluster FC a una IP de MetroCluster mediante un switch de almacenamiento compartido.</p> <p><a href="#">"Realizar la transición de forma no disruptiva de un FC de MetroCluster a una configuración IP de MetroCluster (ONTAP 9.8 y posterior)"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Transiciones no disruptivas de una configuración FC de MetroCluster de ocho nodos a una configuración IP de MetroCluster	<p>Puede realizar la transición de cargas de trabajo y datos de forma no disruptiva de una configuración FC de MetroCluster de ocho nodos existente a una nueva configuración de IP de MetroCluster.</p> <p><a href="#">"Realice la transición de forma no disruptiva de una configuración MetroCluster FC a una MetroCluster IP"</a></p>	ONTAP 9.13.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Actualizaciones de la configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos mediante conmutación de sitios y conmutación de estado	Es posible actualizar controladoras en una configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos mediante la conmutación de sitios y la conmutación con <code>system controller replace</code> comandos.  <a href="#">"Actualice las controladoras en una configuración IP de MetroCluster en cuatro nodos"</a>	ONTAP 9.13.1
La conmutación automática no planificada asistida por mediador (MAUSO) se activa para un cierre medioambiental	Si un sitio se cierra correctamente debido a un cierre ambiental, se activa MAUSO.  <a href="#">"Cómo admite el Mediador ONTAP la conmutación automática no planificada"</a>	ONTAP 9.13.1
Se admiten configuraciones IP de MetroCluster de ocho nodos	Es posible actualizar las controladoras y el almacenamiento en una configuración IP de MetroCluster de ocho nodos. Para ello, se debe expandir la configuración para convertirse en una configuración temporal de doce nodos y, a continuación, quitar los grupos anteriores de recuperación ante desastres.  <a href="#">"Actualice una configuración IP de MetroCluster de cuatro nodos"</a>	ONTAP 9.13.1
Conversión de la configuración de IP de MetroCluster a una configuración de switch de MetroCluster de almacenamiento compartido	Es posible convertir una configuración IP de MetroCluster en una configuración de switch de MetroCluster de almacenamiento compartido.  <a href="#">"Sustituya un switch IP"</a>	ONTAP 9.13.1
Función de cambio forzado automático de MetroCluster en una configuración de IP de MetroCluster	Se puede habilitar la función de conmutación automática forzada de MetroCluster en una configuración de IP de MetroCluster. Esta característica es una extensión de la función de cambio no planificado asistido por Mediator (MAUSO).  <a href="#">"Limitaciones de conmutación automática de sitios"</a>	ONTAP 9.12.1
S3 en una SVM en un agregado no reflejado en una configuración de IP de MetroCluster	Puede habilitar un servidor de almacenamiento de objetos ONTAP Simple Storage Service (S3) en una máquina virtual de almacenamiento SVM en un agregado no reflejado en una configuración de IP de MetroCluster.  <a href="#">"Soporte de S3 con MetroCluster"</a>	ONTAP 9.12.1

Funciones admitidas en la configuración de MetroCluster	Descripción y dónde obtener más información	Comienzo disponible
Soporte de IP de MetroCluster para NVMe	El protocolo NVMe/FC se admite en configuraciones IP MetroCluster de cuatro nodos.  <a href="#">"Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster"</a>	ONTAP 9.12.1
Compatibilidad con IPsec para el protocolo de host front-end en configuraciones FAS de MetroCluster e IP de MetroCluster	La compatibilidad con IPsec para el protocolo de host front-end (como NFS e iSCSI) está disponible en configuraciones FAS de MetroCluster IP y MetroCluster.  <a href="#">"Configurar la seguridad IP (IPsec) a través del cifrado de cable"</a>	ONTAP 9.12.1
Transición de una configuración FC de MetroCluster a una configuración IP de AFF A250 o FAS500f MetroCluster	Puede realizar la transición de una configuración FC de MetroCluster a una configuración IP de MetroCluster de AFF A250 o FAS500f.  <a href="#">"Mueva las conexiones del clúster local"</a>	ONTAP 9.11.1
Grupos de consistencia	Los grupos de coherencia son compatibles con las configuraciones MetroCluster.  <a href="#">"Grupos de consistencia en configuraciones de MetroCluster"</a>	ONTAP 9.11.1
Actualización de controladoras simplificada de nodos en una configuración MetroCluster FC	Se ha simplificado el procedimiento de actualización para el proceso de actualización mediante la conmutación de sitios y la conmutación de estado.  <a href="#">"Actualice controladoras en una configuración MetroCluster FC mediante la conmutación de sitios y la conmutación de estado"</a>	ONTAP 9.10.1
Compatibilidad con IP para enlace compartido en la capa 3	Las configuraciones de IP de MetroCluster se pueden implementar con conexiones back-end enrutadas por IP (capa 3).  <a href="#">"Consideraciones sobre las redes de área amplia de capa 3"</a>	ONTAP 9.9.1
Compatibilidad con configuraciones MetroCluster de ocho nodos	Los clústeres permanentes de ocho nodos se admiten en configuraciones de IP y MetroCluster con conexión a la estructura.  <a href="#">"Instale y cablee los componentes del MetroCluster"</a>	ONTAP 9.9.1



# Novedades de la plataforma IP de MetroCluster y soporte de switches

Conozca las novedades en la plataforma IP y el soporte de conmutadores de MetroCluster.

## Soporte de plataformas

Plataformas compatibles en las configuraciones IP de MetroCluster	Comienzo disponible
FAS50	ONTAP 9.16.1GA
AFF A20, AFF A30, AFF A50, AFF C30, AFF C60, AFF C80	ONTAP 9.16.1
FAS70, FAS90	ONTAP 9.15.1P3
AFF A70, AFF A90, AFF A1K	ONTAP 9.15.1
ASA A150, ASA A250, ASA A400, ASA A800, ASA A900, ASA C250, ASA C400, ASA C800	ONTAP 9.14.1
AFF A150	ONTAP 9.13.1 ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12
AFF C250, AFF C400, AFF C800	ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13,1 GA
AFF A900	ONTAP 9.10.1
AFF A250	ONTAP 9,8
FAS500f	ONTAP 9,8
ASA AFF A220, ASA AFF A250, ASA AFF A400, ASA AFF A700 y ASA AFF A800	ONTAP 9,7
AFF A320	ONTAP 9.6P3
AFF A220, FAS2750	ONTAP 9,6

<b>Plataformas compatibles en las configuraciones IP de MetroCluster</b>	<b>Comienzo disponible</b>
AFF A300, FAS8200	ONTAP 9,5

## Soporte del interruptor

<b>Switches IP Broadcom</b>	<b>Comienzo disponible</b>
BES-53248	ONTAP 9,6

<b>Switches IP Cisco</b>	<b>Comienzo disponible</b>
9336C-FX2 (12 puertos)	ONTAP 9.14.1
9336C-FX2 (36 puertos)	ONTAP 9,8
3132Q-V	ONTAP 9,6
3232C	ONTAP 9,6

<b>Switches NVIDIA</b>	<b>Comienzo disponible</b>
Múltiples configuraciones de MetroCluster IP en el mismo switch NVIDIA SN2100	ONTAP 9.14.1
SN2100	ONTAP 9.12.1

## Novedades en la compatibilidad de switches y la plataforma FC de MetroCluster

Descubra las novedades en la plataforma MetroCluster FC y la compatibilidad con switches.

## Soporte de plataformas

<b>Plataformas compatibles en configuraciones FC de MetroCluster</b>	<b>Comienzo disponible</b>
AFF A900	ONTAP 9.10.1
ASA AFF A700 y ASA AFF A400	ONTAP 9.7P5
AFF A400 y FAS8300	ONTAP 9,7

Plataformas compatibles en configuraciones FC de MetroCluster	Comienzo disponible
AFF A300 y FAS8200	ONTAP 9,5

## Soporte del interruptor

Switches FC Brocade	Comienzo disponible
G710	ONTAP 9.17.1
G720	ONTAP 9,8
G620-1, G630-1	ONTAP 9,8
G630	ONTAP 9,6

## Novedades en la compatibilidad de ONTAP Mediator con MetroCluster IP

Obtenga información sobre las nuevas características y mejoras de IP de MetroCluster para la compatibilidad con ONTAP Mediator.

Para obtener detalles sobre las características y mejoras de cada versión de ONTAP Mediator, consulte "[¿Qué novedades hay en ONTAP Mediator?](#)".

Capacidad de mediador de ONTAP	Comienzo disponible
IPv6 es compatible con ONTAP Mediator 1.11 o posterior en configuraciones IP de MetroCluster .  " <a href="#">Configurar el mediador de ONTAP para una configuración de IP de MetroCluster</a> "	ONTAP 9.18.1
ONTAP Mediator 1.11 agrega soporte para administrar hasta diez configuraciones IP de MetroCluster utilizando una sola instancia de ONTAP Mediator.  " <a href="#">Prepárese para instalar el mediador ONTAP en una configuración IP de MetroCluster.</a> "	ONTAP 9.18.1

Capacidad de mediador de ONTAP	Comienzo disponible
<p>La conmutación automática no planificada asistida por mediador (MAUSO) es compatible en el caso de un cierre medioambiental.</p> <p>Si un sitio se cierra correctamente debido a un cierre ambiental, se activa MAUSO.</p> <p><a href="#">"Cómo ONTAP Mediator admite la conmutación automática no planificada"</a></p>	ONTAP 9.13.1
Soporte inicial para ONTAP Mediator en configuraciones IP de MetroCluster	ONTAP 9,7

## Novedades en el soporte de MetroCluster tiebreaker

En cada versión se incluyen mejoras del software MetroCluster tiebreaker. Estas son las novedades de los recientes lanzamientos de MetroCluster tiebreaker.

### Mejoras

Versión de ONTAP tiebreaker	Mejoras
1,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrección de errores</li> <li>• Agrega soporte para simulación de conmutación mediante la CLI</li> </ul>
1.6P1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de bibliotecas de soporte</li> <li>• Mejoras de seguridad</li> </ul>
1,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidad de instalación mejorada</li> <li>• Actualización de bibliotecas de soporte</li> <li>• Mejoras de seguridad</li> </ul>
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de bibliotecas de soporte</li> <li>• Mejoras de seguridad</li> </ul>
1,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de bibliotecas de soporte</li> </ul>

### Matriz de compatibilidad de SO

La siguiente tabla indica los sistemas operativos admitidos para cada versión de tiebreaker.

Del SO para tiebreaker	1,7	1.6P1	1,6	1.5	1,4

Rocky Linux 9.4	Sí	Sí	No	No	No
Rocky Linux 9.0	No	No	Sí	No	No
Rocky Linux 8.10	Sí	Sí	No	No	No
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.6	Sí	Sí	No	No	No
RHEL 9.5	Sí	Sí	No	No	No
RHEL 9.4	Sí	Sí	No	No	No
RHEL 9.3	No	No	No	No	No
RHEL 9.2	Sí	Sí	Sí	No	No
RHEL 9.1	No	No	Sí	No	No
RHEL 9.0	No	No	Sí	No	No
RHEL 8.11 - 9.0	No	No	Sí	No	No
RHEL 8.10	Sí	Sí	Sí	No	No
RHEL 8.9	No	No	Sí	No	No
RHEL 8.8	Sí	Sí	Sí	No	No
RHEL 8.1 - 8.7	No	No	Sí	Sí	Sí
RHEL 7 - 7.9	No	No	No	No	Sí
CentOS 7 - 7.9	No	No	No	No	Sí

## 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.