



# **Utilidad de implementación**

## ONTAP Select

NetApp  
February 03, 2026

# Tabla de contenidos

Utilidad de implementación .....	1
Actualizar una instancia de ONTAP Select Deploy .....	1
Antes de empezar .....	1
Descarga el paquete de actualización .....	1
Sube el paquete a la máquina virtual de despliegue .....	1
Aplica el paquete de actualización .....	2
Migrar una instancia de ONTAP Select Deploy a una nueva máquina virtual .....	2
Realizar una copia de seguridad de los datos de configuración de implementación .....	2
Instalar una nueva instancia de la máquina virtual Deploy .....	3
Restaurar los datos de configuración de implementación en la nueva máquina virtual .....	4
Agregar una imagen de ONTAP Select para implementar .....	4
Antes de empezar .....	5
Descarga la imagen de instalación .....	5
Sube la imagen de instalación a Deploy .....	5
Agrega la imagen de instalación .....	6
Mostrar las imágenes de instalación disponibles .....	6
Eliminar una imagen de ONTAP Select de la implementación .....	7
Recupere la utilidad ONTAP Select Deploy para un clúster de dos nodos .....	7
Antes de empezar .....	8
Restaurar una instancia de la utilidad de implementación mediante una copia de seguridad de la configuración .....	9
Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad de implementación .....	10

# Utilidad de implementación

## Actualizar una instancia de ONTAP Select Deploy

Puede actualizar una máquina virtual de utilidad de implementación existente en el lugar mediante la interfaz de línea de comandos.

### Antes de empezar

Asegúrate de que Deploy no se usa para realizar ninguna otra tarea durante la actualización. Deberías consultar las notas de la versión actual para ver información y restricciones sobre la actualización de la utilidad Deploy.



Si tiene instalada una instancia anterior de la utilidad de administración ONTAP Select Deploy, debe actualizarla a la versión actual. El nodo ONTAP Select y el componente ONTAP Select Deploy se actualizan de forma independiente. Consulte ["Actualizar los nodos ONTAP Select"](#) Para más detalles.

### Descarga el paquete de actualización

Para comenzar el proceso de actualización, debes descargar el archivo de actualización adecuado de la máquina virtual Deploy desde el NetApp Support Site. El paquete de actualización está formateado como un solo archivo comprimido.

#### Pasos

1. Accede a ["Sitio de soporte de NetApp"](#) usando un navegador web y elige **Descargas** en el menú Descargas.
2. Desplázate hacia abajo y selecciona **ONTAP Select Deploy Upgrade**.
3. Selecciona la versión deseada del paquete de actualización.
4. Revise el Acuerdo de licencia de usuario final (EULA) y seleccione **Aceptar y continuar**.
5. Selecciona y descarga el paquete adecuado, respondiendo a todas las indicaciones necesarias para tu entorno.

### Sube el paquete a la máquina virtual de despliegue

Después de adquirir el paquete de actualización, tienes que subir el archivo a la máquina virtual de Deploy.

#### Antes de empezar

Debes tener el archivo de actualización disponible en tu estación de trabajo local. También debes tener la contraseña de la cuenta de usuario administrador.

#### Acerca de estas tareas

Esta tarea describe un método para cargar el archivo a la máquina virtual de implementación. Es posible que existan otras opciones más adecuadas para su entorno.

#### Pasos

1. En un shell de comandos de tu estación de trabajo local, usa la utilidad scp para subir el archivo de imagen a la máquina virtual Deploy.

## Ejemplo

```
scp ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz admin@10.228.162.221:/home/admin  
(provide password when prompted)
```

## Resultado

El archivo de actualización se almacena en el directorio de inicio del usuario administrador.

## Aplica el paquete de actualización

Después de que el archivo de actualización se haya cargado en la máquina virtual Deploy, puedes aplicar la actualización.

### Antes de empezar

Debes saber en qué directorio se ha colocado el archivo de actualización en la máquina virtual de la utilidad Deploy. Además, asegúrate de que Deploy no se use para realizar ninguna otra tarea mientras se realiza la actualización.

### Pasos

1. Sign in en la CLI de la utilidad de implementación mediante SSH con la cuenta de administrador.
2. Realice la actualización utilizando la ruta de directorio y el nombre de archivo adecuados:

```
deploy upgrade -package-path FILEPATH
```

## Ejemplo

```
deploy upgrade -package-path /home/admin/ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz
```

## Después de terminar

Antes de que finalice el procedimiento de actualización, se te pedirá que crees una copia de seguridad de la configuración de la máquina virtual Deploy. También deberías borrar la caché del navegador para poder ver las nuevas páginas de Deploy.

## Migrar una instancia de ONTAP Select Deploy a una nueva máquina virtual

Puede migrar una instancia existente de la utilidad de administración Deploy a una nueva máquina virtual mediante la interfaz de línea de comandos.

Este procedimiento se basa en la creación de una nueva máquina virtual que utiliza los datos de configuración de la máquina virtual original. Las máquinas virtuales nueva y original deben ejecutar la misma versión de la utilidad de implementación. No es posible migrar a una versión diferente de la utilidad de implementación.

## Realizar una copia de seguridad de los datos de configuración de implementación

Debe crear una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy como parte de la migración de la máquina virtual. También debe crear una copia de seguridad después de implementar un clúster de ONTAP

Select . Los datos se guardan en un único archivo cifrado que puede descargar a su estación de trabajo local.

### Antes de empezar

- Asegúrese de que Deploy no esté realizando ninguna otra tarea durante la operación de copia de seguridad.
- Guarde la imagen de la máquina virtual de implementación original.



La imagen de máquina virtual de implementación original será necesaria más adelante en este procedimiento cuando restaure los datos de configuración de implementación de la máquina virtual original a la nueva.

### Acerca de esta tarea

El archivo de copia de seguridad que cree captura todos los datos de configuración de la máquina virtual. Estos datos describen aspectos de su entorno de implementación, incluidos los clústeres de ONTAP Select .

### Pasos

1. Sign in en la CLI de la utilidad de implementación mediante SSH con la cuenta de administrador.
2. Cree una copia de seguridad de los datos de configuración de implementación, que se almacenan en un directorio interno en el servidor de implementación:

```
deploy backup create
```

3. Proporcione una contraseña para la copia de seguridad cuando se le solicite.

El archivo de respaldo está encriptado según la contraseña.

4. Mostrar las copias de seguridad disponibles en el sistema:

```
deploy backup show -detailed
```

5. Seleccione su archivo de respaldo según la fecha en el campo **Creado** y registre el valor **URL de descarga**.

Puede acceder al archivo de respaldo a través de la URL.

6. Usando un navegador web o una utilidad como Curl, descargue el archivo de respaldo a su estación de trabajo local con la URL.

## Instalar una nueva instancia de la máquina virtual Deploy

Debe crear una nueva instancia de la máquina virtual Deploy que pueda actualizar con los datos de configuración de la máquina virtual original.

### Antes de empezar

Debe estar familiarizado con los procedimientos utilizados para descargar e implementar la máquina virtual ONTAP Select Deploy en un entorno VMware.

### Acerca de esta tarea

Esta tarea se describe a un alto nivel.

### Pasos

1. Cree una nueva instancia de la máquina virtual Deploy:
  - a. Descargue la imagen de la máquina virtual.
  - b. Implemente la máquina virtual y configure la interfaz de red.
  - c. Acceda a la utilidad de implementación mediante SSH.

#### Información relacionada

["Instalar ONTAP Select Implementar"](#)

## Restaurar los datos de configuración de implementación en la nueva máquina virtual

Debe restaurar los datos de configuración de la máquina virtual original de la utilidad de implementación a la nueva máquina virtual. Los datos se encuentran en un solo archivo que debe cargar desde su estación de trabajo local.

#### Antes de empezar

Debe tener los datos de configuración de una copia de seguridad anterior. Los datos se encuentran en un solo archivo y deben estar disponibles en su estación de trabajo local.

#### Pasos

1. En un shell de comandos en su estación de trabajo local, use la utilidad sftp para cargar el archivo de respaldo en la máquina virtual de implementación.

#### Ejemplo

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put deploy_backup_20190601162151.tar.gz
exit
```

2. Sign in en la CLI de la utilidad de implementación mediante SSH con la cuenta de administrador.
3. Restaurar los datos de configuración.

```
deploy backup restore -path PATHNAME -filename FILENAME
```

#### Ejemplo

```
deploy backup restore -path /home/admin -filename
deploy_backup_20180601162151.tar.gz
```

## Agregar una imagen de ONTAP Select para implementar

Puedes añadir una imagen de ONTAP Select a tu instancia de la utilidad de administración Deploy. Después de instalar la imagen, puedes usarla al desplegar un clúster de ONTAP Select.

## Antes de empezar

A grandes rasgos, el proceso utilizado para añadir una imagen ONTAP Select a una instancia de Deploy consta de cuatro pasos:

1. Descargando la imagen de instalación
2. Cargando la imagen de instalación en la máquina virtual de despliegue
3. Agregar la imagen de instalación
4. Mostrando las imágenes de instalación disponibles

Antes de agregar nuevas imágenes de ONTAP Select para implementar, primero debe eliminar cualquier imagen innecesaria.



Solo debe agregar una imagen de ONTAP Select con una versión anterior a la original incluida en su instancia de la utilidad de implementación. No se admite la adición de versiones posteriores de ONTAP Select a medida que NetApp las publique.

## Descarga la imagen de instalación

Para comenzar a agregar una imagen de ONTAP Select a una instancia de la utilidad de implementación, debe descargar la imagen de instalación del sitio de soporte de NetApp . La imagen de instalación de ONTAP Select está formateada como un único archivo comprimido.

### Pasos

1. Accede al NetApp Support Site usando un navegador web y haz clic en **Support Quick Links**.
2. Haz clic en **Download Software** en **Top Tasks** e inicia sesión en el sitio.
3. Haz clic en **Find your product**.
4. Desplázate hacia abajo y haz clic en **ONTAP Select**.
5. En **Other Available Select Software** haz clic en **Deploy Upgrade, Node Upgrade, Image Install**.
6. Selecciona la versión deseada del paquete de actualización.
7. Revisa el contrato de licencia de usuario final (EULA) y haz clic en **Aceptar y continuar**.
8. Selecciona y descarga el paquete adecuado, respondiendo a todas las indicaciones necesarias para tu entorno.

## Sube la imagen de instalación a Deploy

Después de adquirir la imagen de instalación de ONTAP Select , debe cargar el archivo en la máquina virtual de implementación.

### Antes de empezar

Debes tener el archivo de imagen de instalación disponible en tu estación de trabajo local. También debes tener la contraseña de la cuenta de usuario administrador de Deploy.

### Acerca de esta tarea

Esta tarea describe un método para cargar el archivo a la máquina virtual de implementación. Es posible que existan otras opciones más adecuadas para su entorno.

### Paso

1. En una terminal de comandos en tu estación de trabajo local, sube el archivo de imagen a la máquina virtual de Deploy.

Ejemplo

```
scp image_v_93_install_esx.tgz admin@10.234.81.101:/home/admin (provide password when prompted)
```

Ejemplo

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put image_v_93_install_esx.tgz
exit
```

## Resultado

El archivo de instalación del nodo se almacena en el directorio de inicio del usuario administrador.

## Agrega la imagen de instalación

Puedes agregar la imagen de instalación de ONTAP Select al directorio Deploy images para que esté disponible al desplegar un nuevo cluster.

### Antes de empezar

Debe saber en qué directorio se encuentra el archivo de imagen de instalación en la máquina virtual de la utilidad de implementación. Se asume que el archivo se encuentra en el directorio de inicio del administrador.

### Pasos

1. Sign in en la CLI de la utilidad de implementación usando SSH con la cuenta de administrador (admin).
2. Inicie el shell Bash:

```
shell bash
```

3. Coloca el archivo de imagen de instalación en el directorio de imágenes.

Ejemplo

```
tar -xf image_v_93_install_esx.tgz -C /opt/netapp/images/
```

## Mostrar las imágenes de instalación disponibles

Puedes ver las imágenes de ONTAP Select que están disponibles al desplegar un nuevo cluster.

### Pasos

1. Acceda a la página web de documentación en línea en la máquina virtual de la utilidad de implementación e inicie sesión con la cuenta de administrador (admin):

```
http://<FQDN|IP_ADDRESS>/api/ui
```

Utilice el nombre de dominio o la dirección IP de la máquina virtual de implementación.

2. Ve hasta la parte inferior de la página y haz clic en **Deploy** y luego en **GET /images**.
3. Haz clic en **Pruébalo** para ver las imágenes disponibles de ONTAP Select.
4. Confirme que la imagen deseada esté disponible.

## Eliminar una imagen de ONTAP Select de la implementación

Puede eliminar imágenes de ONTAP Select de su instancia de la utilidad de administración Deploy cuando ya no sean necesarias.



No debe eliminar ninguna imagen de ONTAP Select que esté siendo utilizada por un clúster.

### Acerca de esta tarea

Puede eliminar imágenes de ONTAP Select más antiguas que actualmente no estén en uso en un clúster o que no estén planificadas para usarse con una implementación de clúster futura.

### Pasos

1. Sign in en la CLI de la utilidad de implementación usando SSH con la cuenta de administrador (admin).
2. Muestra los clústeres administrados por Deploy y registra las imágenes de ONTAP en uso:

```
cluster show
```

Tenga en cuenta el número de versión y la plataforma del hipervisor en cada caso.

3. Inicie el shell Bash:

```
shell bash
```

4. Mostrar todas las imágenes disponibles de ONTAP Select :

```
ls -lh /opt/netapp/images
```

5. Opcionalmente, elimine la imagen ONTAP Select con su host de hipervisor.

#### Ejemplo de ESXi

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-vidconsole-esx.ova
```

#### Ejemplo de KVM

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-serialconsole-kvm.raw.tar
```

## Recupere la utilidad ONTAP Select Deploy para un clúster de dos nodos

Si la utilidad ONTAP Select Deploy falla o deja de estar disponible por algún motivo,

perderá la capacidad de administrar los nodos y clústeres de ONTAP Select . Además, todos los clústeres de dos nodos pierden la capacidad de alta disponibilidad (HA) porque el servicio de mediación incluido en Deploy no está disponible. Si se produce un fallo irrecuperable, deberá recuperar la instancia de la utilidad Deploy para restaurar la funcionalidad administrativa y de alta disponibilidad (HA).

## Antes de empezar

Debe prepararse antes de intentar recuperar una instancia de la utilidad Implementar para garantizar el éxito.

### Habilidades e información requeridas

Debes estar familiarizado con varios procedimientos administrativos y tener la información requerida.

### Instalación de la máquina virtual Deploy

Debe poder instalar una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy en su entorno de hipervisor.

### Interfaz de línea de comandos de ONTAP

Debe poder iniciar sesión en la CLI de ONTAP del clúster ONTAP Select y utilizar la interfaz de shell.

### Disponibilidad de la copia de seguridad de la configuración de la utilidad de implementación

Debe determinar si tiene una copia de seguridad de los datos de configuración de la instancia de la utilidad de implementación fallida que contiene el clúster de dos nodos de ONTAP Select . Es posible que tenga una copia de seguridad que no contenga el clúster.

### Restaurar una copia de seguridad de la configuración de implementación

Debería poder restaurar una copia de seguridad de los datos de configuración de implementación, según el procedimiento de recuperación utilizado.

### Dirección IP de la máquina virtual de implementación original

Debe conocer la dirección IP de la máquina virtual de la utilidad de implementación original que falló.

### Licencias de capacidad de almacenamiento

Debe determinar si se utilizan licencias de grupos de capacidad o de niveles de capacidad. Si utiliza licencias de grupos de capacidad, debe reinstalar cada licencia de grupo de capacidad después de recuperar o restaurar la instancia de implementación.

### Decidir qué procedimiento de recuperación utilizar

Debe decidir qué procedimiento usar al recuperar una instancia de la utilidad de implementación de ONTAP Select . Su decisión se basa en si tiene una copia de seguridad de los datos de configuración de la utilidad de implementación original fallida que contiene el clúster de dos nodos de ONTAP Select .

¿Tiene una copia de seguridad de implementación que contenga el clúster de dos nodos?	Procedimiento de recuperación a utilizar
Sí	Restaurar una instancia de la utilidad de implementación mediante una copia de seguridad de la configuración
No	Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad de implementación

## Restaurar una instancia de la utilidad de implementación mediante una copia de seguridad de la configuración

Si tiene una copia de seguridad de la instancia de la utilidad de implementación fallida que contiene el clúster de dos nodos, puede restaurar los datos de configuración en la nueva instancia de la máquina virtual de implementación. A continuación, debe completar la recuperación configurando adicionalmente los dos nodos del clúster de ONTAP Select .

### Antes de empezar

Debe tener una copia de seguridad de los datos de configuración de la máquina virtual de implementación original que falló y que contiene el clúster de dos nodos. Debe poder iniciar sesión en la CLI de ONTAP del clúster de dos nodos y conocer los nombres de ONTAP de ambos nodos.

### Acerca de esta tarea

Dado que la copia de seguridad de la configuración que restaura contiene el clúster de dos nodos, los buzones y destinos iSCSI del mediador se vuelven a crear en la nueva máquina virtual de la utilidad de implementación.

### Pasos

1. Prepare una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy:
  - a. Instalar una nueva máquina virtual de la utilidad de implementación.
  - b. Restaurar la configuración de implementación desde una copia de seguridad anterior a la nueva máquina virtual.

Consulte las tareas relacionadas para obtener información más detallada sobre los procedimientos de instalación y restauración.
2. Sign in en la interfaz de línea de comandos de ONTAP del clúster de dos nodos ONTAP Select .
3. Ingresar al modo de privilegios avanzados:

```
set adv
```

4. Si la dirección IP de la nueva máquina virtual de implementación es diferente a la de la máquina virtual de implementación original, debe eliminar los antiguos objetivos iSCSI del mediador y agregar nuevos objetivos:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

El <ip\_address> El parámetro es la dirección IP de la nueva máquina virtual de implementación.

Estos comandos permiten que los nodos de ONTAP Select descubran los discos del buzón en la nueva máquina virtual de la utilidad de implementación.

5. Determinar los nombres de los discos mediadores:

```
disk show -container-type mediator
```

6. Asignar los discos del buzón a los dos nodos:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

7. Verifique que la comutación por error de almacenamiento esté habilitada:

```
storage failover show
```

#### Después de terminar

Si utiliza licencias de grupos de capacidad, debe reinstalar cada licencia de grupo de capacidad. Consulte "Reinstalación de una licencia de grupo de capacidad" para obtener más información.

## Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad de implementación

Si no tiene una copia de seguridad de la instancia de la utilidad de implementación fallida que contiene el clúster de dos nodos, debe configurar el destino iSCSI y el buzón del mediador en la nueva máquina virtual de implementación. A continuación, debe completar la recuperación configurando adicionalmente los dos nodos del clúster de ONTAP Select .

#### Antes de empezar

Debe conocer el nombre del destino del mediador para la nueva instancia de la utilidad de implementación. Debe poder iniciar sesión en la CLI de ONTAP del clúster de dos nodos y conocer los nombres de ONTAP de ambos nodos.

#### Acerca de esta tarea

Opcionalmente, puede restaurar una copia de seguridad de la configuración en la nueva máquina virtual de Deploy, aunque no contenga el clúster de dos nodos. Dado que el clúster de dos nodos no se recrea con la restauración, debe agregar manualmente el destino iSCSI y el buzón del mediador a la nueva instancia de la utilidad de Deploy a través de la página web de la documentación en línea de ONTAP Select en Deploy. Debe poder iniciar sesión en el clúster de dos nodos y conocer los nombres ONTAP de ambos nodos.



El objetivo del procedimiento de recuperación es restaurar el clúster de dos nodos a un estado saludable, donde se puedan realizar operaciones normales de adquisición y devolución de HA.

#### Pasos

1. Prepare una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy:
  - a. Instalar una nueva máquina virtual de la utilidad de implementación.
  - b. Opcionalmente, restaure la configuración de implementación desde una copia de seguridad anterior a la nueva máquina virtual.

Si restaura una copia de seguridad anterior, la nueva instancia de implementación no contendrá el clúster de dos nodos. Consulte la sección de información relacionada para obtener más información sobre los procedimientos de instalación y restauración.

2. Sign in en la interfaz de línea de comandos de ONTAP del clúster de dos nodos ONTAP Select .

3. Ingrese al modo privilegiado avanzado:

```
set adv
```

4. Obtener el nombre del objetivo iSCSI del mediador:

```
storage iscsi-initiator show -target-type mailbox
```

5. Acceda a la página web de documentación en línea en la nueva máquina virtual de la utilidad de implementación e inicie sesión con la cuenta de administrador:

```
http://<ip_address>/api/ui
```

Debe utilizar la dirección IP de su máquina virtual Deploy.

6. Haga clic en **Mediador** y luego en **GET /mediators**.

7. Haga clic en **¡Pruébelo!** para mostrar una lista de mediadores mantenidos por Deploy.

Anote el ID de la instancia del mediador deseado.

8. Haga clic en **Mediador** y luego en **PUBLICAR**.

9. Proporcione el valor para **mediator\_id**.

10. Haga clic en el **Modelo** junto a **iscsi\_target** y completa el valor del nombre.

Utilice el nombre de destino para el parámetro **iqn\_name**.

11. Haga clic en **¡Pruébelo!** para crear el objetivo iSCSI del mediador.

Si la solicitud es exitosa, recibirá el código de estado HTTP 200.

12. Si la dirección IP de la nueva máquina virtual de implementación es diferente a la de la máquina virtual de implementación original, debe usar la CLI de ONTAP para eliminar los antiguos objetivos iSCSI del mediador y agregar nuevos objetivos:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator-
target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

El **<ip\_address>** El parámetro es la dirección IP de la nueva máquina virtual de implementación.

Estos comandos permiten que los nodos de ONTAP Select descubran los discos del buzón en la nueva máquina virtual de la utilidad de implementación.

1. Determinar los nombres de los discos mediadores:

```
disk show -container-type mediator
```

2. Asignar los discos del buzón a los dos nodos:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>
```

```
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

3. Verifique que la comutación por error de almacenamiento esté habilitada:

```
storage failover show
```

#### Después de terminar

Si utiliza licencias de grupos de capacidad, debe reinstalar cada licencia de grupo de capacidad. Consulte [Reinstalar una licencia de grupo de capacidad](#) para obtener más información.

#### Información relacionada

- ["Instalar ONTAP Select Implementar"](#)
- ["Restaurar los datos de configuración de implementación en la nueva máquina virtual"](#)
- ["Reinstalar una licencia de Capacity Pool"](#)

## 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.