Utilidad de despliegue

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

Tabla de contenidos

Utilidad de despliegue . . . 1
Actualiza una instancia de ONTAP Select Deploy . . . 1
Paso 1: descarga el paquete de actualización . . . 1
Paso 2: sube el paquete a la máquina virtual ONTAP Select Deploy . . . 1
Paso 3: aplica el paquete de actualización . . . 2
Migra una instancia de ONTAP Select Deploy a una nueva máquina virtual . . . 2
Paso 1: Haz una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy . . . 3
Paso 2: instala una nueva instancia de la máquina virtual Deploy . . . 3
Paso 3: Restaurar los datos de configuración de Deploy en la nueva máquina virtual . . . 4
Añade una imagen de ONTAP Select a Deploy . . . 4
Paso 1: descarga la imagen de instalación . . . 5
Paso 2: Sube la imagen de instalación a Deploy . . . 5
Paso 3: agrega la imagen de instalación . . . 6
Paso 4: muestra las imágenes de instalación disponibles . . . 6
Eliminar una imagen ONTAP Select de Deploy . . . 6
Recupera la utilidad ONTAP Select Deploy para un clúster de dos nodos . . . 7
Prepárate para recuperar la utilidad Deploy . . . 8
Restaurar una instancia de utilidad Deploy utilizando una copia de seguridad de la configuración . . . 8
Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad Deploy . . . 10

Utilidad de despliegue

Actualiza una instancia de ONTAP Select Deploy

Actualiza una máquina virtual existente de la utilidad ONTAP Select Deploy in situ usando la CLI de la utilidad ONTAP Select Deploy.

Puedes actualizar directamente a ONTAP Select Deploy 9.19.1 desde ONTAP Select Deploy 9.18.1 o 9.17.1. Para actualizar desde una versión anterior, por ejemplo, ONTAP Select Deploy 9.16.1, primero tienes que actualizar a ONTAP Select Deploy 9.17.1 o 9.18.1 y luego actualizar a ONTAP Select Deploy 9.19.1.

Si tienes instalada una versión anterior de la utilidad de administración ONTAP Select Deploy, deberías actualizar a la versión actual. Actualizas los componentes ONTAP Select node y ONTAP Select Deploy de forma independiente. Consulta "Actualiza los nodos ONTAP Select" para más detalles.

Antes de empezar

Verifica que ONTAP Select Deploy no se use para realizar ninguna otra tarea durante la actualización.

Paso 1: descarga el paquete de actualización

Para comenzar el proceso de actualización, descarga el archivo de actualización de ONTAP Select Deploy desde el sitio de soporte de NetApp. El paquete de actualización está formateado como un solo archivo comprimido.

Pasos

1. Accede a la página "NetApp Support Site descargas".
2. Desplázate hacia abajo y selecciona **ONTAP Select Deploy**.
3. Selecciona la versión de ONTAP Select que quieras.
4. Revisa el Contrato de Licencia de Usuario Final (EULA) y selecciona **Aceptar & Continuar**.
5. Selecciona y descarga el paquete **ONTAP Select Deploy Upgrade** adecuado. Responde a todas las preguntas según sea necesario.

Paso 2: sube el paquete a la máquina virtual ONTAP Select Deploy

Después de descargar el paquete, necesitas subir el archivo a la máquina virtual de ONTAP Select Deploy.

Acerca de esta tarea

Esta tarea describe un método para cargar el archivo en la máquina virtual ONTAP Select Deploy. Puede que haya otras opciones más adecuadas para tu entorno.

Antes de empezar

- Verifica que el archivo de actualización esté disponible en tu estación de trabajo local.
- Verifica que tienes la contraseña de la cuenta de usuario administrador.

Paso

En una terminal de comandos en tu estación de trabajo local, usa la utilidad `scp` (Secure Copy Protocol) para subir el archivo de imagen a la máquina virtual ONTAP Select Deploy, como se muestra en el siguiente

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 inicial del usuario admin.

Paso 3: aplica el paquete de actualización

Después de que subas el archivo de actualización a la máquina virtual de ONTAP Select Deploy, puedes aplicar la actualización.

Antes de empezar

- Verifica en qué directorio se ha colocado el archivo de actualización en la máquina virtual de la utilidad ONTAP Select Deploy.
- Verifica que ONTAP Select Deploy no se use para realizar ninguna otra tarea mientras se realiza la actualización.

Pasos

1. Inicia sesión en la CLI de la utilidad ONTAP Select Deploy usando SSH con la cuenta de administrador.
2. Realiza la actualización utilizando la ruta de directorio y el nombre de archivo adecuados:

   ```
   deploy upgrade -package-path <file_path>
   ```

   Ejemplo de comando:

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

Después de que termines

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

Migra una instancia de ONTAP Select Deploy a una nueva máquina virtual

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

Este procedimiento se basa en crear 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 y lanzamiento de la utilidad Deploy. No puedes migrar a una versión y lanzamiento diferentes de la utilidad Deploy.

Paso 1: Haz una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy

Debes crear una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy como parte de la migración de la máquina virtual. También deberías crear una copia de seguridad después de desplegar un clúster de ONTAP Select. Los datos se guardan en un único archivo cifrado que puedes descargar en tu estación de trabajo local.

Antes de empezar

- Asegúrate de que Deploy no está realizando ninguna otra tarea durante la operación de copia de seguridad.
- Guarda la imagen original de la máquina virtual Deploy.

> La imagen original de la máquina virtual Deploy es necesaria más adelante en este procedimiento cuando restaures los datos de configuración Deploy de la original a la nueva máquina virtual.

Acerca de esta tarea

El archivo de backup que creas captura todos los datos de configuración de la máquina virtual. Estos datos describen aspectos de tu entorno de despliegue, incluidos los clústeres de ONTAP Select.

Pasos

1. Inicia sesión en la CLI de la utilidad Deploy usando SSH con la cuenta de administrador.
2. Crea una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy, que se almacenan en un directorio interno del servidor Deploy:

   ```
   deploy backup create
   ```

3. Proporciona una contraseña para la copia de seguridad cuando se te solicite.

   El archivo de copia de seguridad se encripta en función de la contraseña.

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

   ```
   deploy backup show -detailed
   ```

5. Selecciona tu archivo de copia de seguridad según la fecha en el campo **Created** y anota el valor de **Download URL**.

   Puedes acceder al archivo de copia de seguridad a través de la URL.

6. Utilizando un navegador web o una utilidad como Curl, descarga el archivo de copia de seguridad a tu estación de trabajo local con la URL.

Paso 2: instala una nueva instancia de la máquina virtual Deploy

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

Antes de empezar

Debes estar familiarizado con los procedimientos utilizados para descargar y desplegar la máquina virtual ONTAP Select Deploy en un entorno VMware.

Acerca de esta tarea

Esta tarea se describe a grandes rasgos.

Pasos

1. Crea una nueva instancia de la máquina virtual Deploy:
   a. Descarga la imagen de la máquina virtual.
   b. Despliega la máquina virtual y configura la interfaz de red.
   c. Accede a la utilidad Deploy mediante SSH.

Información relacionada

"Instala ONTAP Select Deploy"

Paso 3: Restaurar los datos de configuración de Deploy en la nueva máquina virtual

Debes restaurar los datos de configuración de la máquina virtual original de la utilidad Deploy en la nueva máquina virtual. Los datos están en un solo archivo que debes cargar desde tu estación de trabajo local.

Antes de empezar

Debes tener los datos de configuración de una copia de seguridad anterior. Los datos están contenidos en un solo archivo y deben estar disponibles en tu estación de trabajo local.

Pasos

1. En una consola de comandos en tu estación de trabajo local, usa la utilidad sftp para cargar el archivo de copia de seguridad en la máquina virtual Deploy, como se muestra en el siguiente ejemplo:

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

2. Inicia sesión en la CLI de la utilidad Deploy usando SSH con la cuenta de administrador.
3. Restaura los datos de configuración:

```
deploy backup restore -path <path_name> -filename <file_name>
```

   Ejemplo de comando:

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

Añade una imagen de ONTAP Select a Deploy

Agrega 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

Antes de añadir nuevas imágenes de ONTAP Select a Deploy, primero debes eliminar cualquier imagen que no necesites.

> Sólo debes añadir una imagen de ONTAP Select con una versión anterior a la versión original incluida con tu instancia de la utilidad Deploy. Añadir versiones posteriores de ONTAP Select a medida que estén disponibles en NetApp no es una configuración admitida.

Paso 1: descarga la imagen de instalación

Para comenzar el proceso de añadir una imagen de ONTAP Select a una instancia de la utilidad Deploy, debes descargar la imagen de instalación desde el sitio de soporte de NetApp. La imagen de instalación de ONTAP Select está formateada como un único archivo comprimido.

Pasos

1. Accede a la página "NetApp Support Site descargas".
2. Desplázate hacia abajo y selecciona **ONTAP Select Image**.
3. Selecciona la versión que quieres de la imagen de instalación.
4. Revisa el Contrato de Licencia de Usuario Final (EULA) y selecciona **Aceptar & Continuar**.
5. Selecciona y descarga el paquete **ONTAP Select Image Install** adecuado. Responde a todas las preguntas según sea necesario.

Paso 2: Sube la imagen de instalación a Deploy

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

Antes de empezar

Verifica que tienes 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 en la máquina virtual Deploy. Puede haber otras opciones más adecuadas para tu entorno.

Paso

1. En una terminal de comandos en tu estación de trabajo local, sube el archivo de imagen a la máquina virtual Deploy, como se muestra en los siguientes ejemplos:

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

```
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 inicial del usuario admin.

Paso 3: agrega la imagen de instalación

Agrega la imagen de instalación de ONTAP Select al directorio de imágenes de Deploy para que esté disponible al implementar un nuevo clúster.

Antes de empezar

Debes saber en qué directorio se ha colocado el archivo de imagen de instalación en la máquina virtual de la utilidad Deploy. Se supone que el archivo está en el directorio inicial del administrador.

Pasos

1. Inicia sesión en la CLI de la utilidad Deploy mediante SSH con la cuenta de administrador (admin).
2. Inicia la shell de Bash:

```
shell bash
```

3. Coloca el archivo de imagen de instalación en el directorio images, como se muestra en el siguiente ejemplo:

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

Paso 4: muestra las imágenes de instalación disponibles

Muestra las imágenes de ONTAP Select que están disponibles al desplegar un nuevo clúster.

Pasos

1. Accede a la página web de la documentación en línea en la máquina virtual de la utilidad Deploy e inicia sesión con la cuenta de administrador (admin):

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

   Usa el nombre de dominio o la dirección IP de la máquina virtual de Deploy.

2. Ve hasta el final de la página y selecciona **Deploy** y luego selecciona **GET /images**.
3. Selecciona **¡Pruébalo!** para ver las imágenes disponibles de ONTAP Select.
4. Confirma que la imagen deseada está disponible.

Eliminar una imagen ONTAP Select de Deploy

Puedes eliminar imágenes de ONTAP Select de tu instancia de la utilidad de administración Deploy cuando ya no las necesites.

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

Acerca de esta tarea

Puedes eliminar imágenes antiguas de ONTAP Select que no estén siendo utilizadas actualmente por un clúster o que estén previstas para usarse en un futuro despliegue de clúster.

Pasos

1. Inicia sesión en la CLI de la utilidad Deploy mediante SSH con la cuenta de administrador (admin).
2. Muestra los clústeres gestionados por Deploy y registra las imágenes ONTAP en uso:

   ```
   cluster show
   ```

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

3. Inicia la shell de Bash:

   ```
   shell bash
   ```

4. Muestra todas las imágenes ONTAP Select disponibles:

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

5. Opcionalmente, elimina la imagen de ONTAP Select con tu host 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
   ```

Recupera la utilidad ONTAP Select Deploy para un clúster de dos nodos

Si la utilidad Deploy de ONTAP Select falla o deja de estar disponible por algún motivo, pierdes la capacidad de administrar nodos y clústeres de ONTAP Select. Además, todos los clústeres de dos nodos pierden la capacidad de HA porque el servicio mediador incluido con Deploy no está disponible. Si se produce un fallo irrecuperable, debes recuperar la instancia de la utilidad Deploy para restaurar la funcionalidad administrativa y de HA.

Prepárate para recuperar la utilidad Deploy

Necesitas prepararte antes de intentar recuperar una instancia de la utilidad Deploy para asegurarte de que todo salga bien. Debes estar familiarizado con varios procedimientos administrativos y contar con la información necesaria.

Pasos

1. Verifica que puedes instalar una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy en tu entorno de hipervisor.

   "Conoce cómo instalar la utilidad ONTAP Select Deploy"

2. Verifica que puedes iniciar sesión en el clúster ONTAP Select y acceder al shell del clúster ONTAP (CLI).
3. Determina si tienes una copia de seguridad de los datos de configuración de la instancia fallida de la utilidad Deploy que contiene el clúster de dos nodos de ONTAP Select. Es posible que tengas una copia de seguridad que no contenga el clúster.
4. Verifica que puedes restaurar una copia de seguridad de los datos de configuración de Deploy, según el procedimiento de recuperación que uses.

   "Conoce cómo restaurar los datos de configuración de Deploy en la nueva máquina virtual"

5. Tienes la dirección IP de la máquina virtual original de la utilidad Deploy que falló.
6. Determina si se utilizan licencias Capacity Pools o Capacity Tiers. Si usas licencias Capacity Pools, debes reinstalar cada licencia Capacity Pool después de recuperar o restaurar la instancia Deploy.
7. Decide qué procedimiento usar al recuperar una instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy. Tu decisión se basa en si tienes o no una copia de seguridad de los datos de configuración de la utilidad Deploy original que falló y que contiene el clúster de dos nodos de ONTAP Select.

¿Tienes una copia de seguridad de Deploy que contenga el clúster de dos nodos?	Utiliza el procedimiento de recuperación…
Sí	Restaurar una instancia de utilidad Deploy utilizando una copia de seguridad de la configuración
No	Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad Deploy

Restaurar una instancia de utilidad Deploy utilizando una copia de seguridad de la configuración

Si tienes una copia de seguridad de la instancia fallida de la utilidad Deploy que contiene el clúster de dos nodos, puedes restaurar los datos de configuración en la nueva instancia de máquina virtual Deploy. Luego, debes completar la recuperación realizando una configuración adicional de los dos nodos en el clúster de ONTAP Select.

Antes de empezar

Haz una copia de seguridad de los datos de configuración de la máquina virtual Deploy original con errores que contiene el clúster de dos nodos. Debes poder iniciar sesión en la CLI de ONTAP del clúster de dos nodos y conocer los nombres de ONTAP de los dos nodos.

Acerca de esta tarea

Dado que la copia de seguridad de la configuración que restauras contiene el clúster de dos nodos, los

objetivos iSCSI del mediador y los buzones se vuelven a crear en la nueva máquina virtual de la utilidad Deploy.

Pasos

1. Prepara una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy:
   a. Instala una nueva máquina virtual de la utilidad Deploy.
   b. Restaura la configuración de Deploy de una copia de seguridad anterior en la nueva máquina virtual.

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

   ```
   set adv
   ```

4. Si la dirección IP de la nueva máquina virtual Deploy es diferente a la de la máquina virtual Deploy original, elimina los objetivos iSCSI mediadores antiguos y agrega 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>` parámetro es la dirección IP de la nueva máquina virtual Deploy.

   Estos comandos permiten a los nodos ONTAP Select descubrir los discos de buzón en la nueva máquina virtual de la utilidad Deploy.

5. Determina los nombres de los discos mediadores:

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

6. Asigna los discos de buzón a los dos nodos:

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

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

7. Verifica que la conmutación por error de almacenamiento está activada:

```
storage failover show
```

Después de que termines

Si usas licencias Capacity Pools, reinstala cada licencia Capacity Pool. Consulta "Reinstalar una licencia Capacity Pool" para obtener más detalles.

Reconfigurar y recuperar una instancia de la utilidad Deploy

Si no dispones de una copia de seguridad de la instancia fallida de la utilidad Deploy que contiene el clúster de dos nodos, configura el destino iSCSI mediador y el buzón en la nueva máquina virtual Deploy. Luego, completa la recuperación realizando una configuración adicional de los dos nodos en el clúster de ONTAP Select.

Antes de empezar

Comprueba que tienes el nombre del objetivo del mediador para la nueva instancia de la utilidad Deploy. Debes 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

Si lo deseas, puedes restaurar una copia de seguridad de la configuración en la nueva máquina virtual de Deploy, aunque no contenga el clúster de dos nodos. Como el clúster de dos nodos no se vuelve a crear con la restauración, debes añadir manualmente el destino iSCSI del mediador y el buzón a la nueva instancia de la utilidad Deploy a través de la página web de documentación en línea de ONTAP Select en Deploy. Debes poder iniciar sesión en el clúster de dos nodos y conocer los nombres de ONTAP de los dos nodos.

> El objetivo del procedimiento de recuperación es restaurar el clúster de dos nodos a un estado saludable, en el que se puedan realizar las operaciones normales de HA takeover y giveback.

Pasos

1. Prepara una nueva instancia de la utilidad ONTAP Select Deploy:
   a. Instala una nueva máquina virtual de la utilidad Deploy.
   b. Opcionalmente, restaura la configuración de Deploy de una copia de seguridad anterior en la nueva máquina virtual.

      Si restauras una copia de seguridad anterior, la nueva instancia de Deploy no contendrá el clúster de dos nodos. Consulta la sección de información relacionada para obtener información más detallada sobre los procedimientos de instalación y restauración.
2. Inicia sesión en la interfaz de línea de comandos de ONTAP del clúster de dos nodos de ONTAP Select.
3. Accede al modo privilegiado avanzado:

```
set adv
```

4. Obtén el nombre del objetivo iSCSI del mediador:

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

5. Accede a la página web de la documentación en línea desde la nueva máquina virtual de la utilidad Deploy e inicia sesión con la cuenta de administrador:

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

   Debes usar la dirección IP de tu máquina virtual Deploy.

6. Selecciona **Mediator** y luego **GET /mediators**.
7. Selecciona **Pruébalo** para ver una lista de mediadores mantenidos por Deploy.

   Anota el ID de la instancia de mediador deseada.

8. Selecciona **Mediator** y luego **POST**.
9. Indica el valor de mediator_id.
10. Selecciona el **Modelo** junto a `iscsi_target` y completa el valor del nombre.

    Utiliza el nombre de destino para el parámetro iqn_name.

11. Selecciona **Pruébalo** para crear el destino iSCSI mediador.

    Si la solicitud tiene éxito, recibirás el código de estado HTTP 200.

12. Si la dirección IP de la nueva máquina virtual de Deploy es distinta de la de la máquina virtual de Deploy original, debes usar la CLI de ONTAP para eliminar los objetivos iSCSI mediadores antiguos y añadir objetivos nuevos:

    ```
    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>` parámetro es la dirección IP de la nueva máquina virtual Deploy.

    Estos comandos permiten a los nodos ONTAP Select descubrir los discos de buzón en la nueva máquina virtual de la utilidad Deploy.

13. Determina los nombres de los discos mediadores:

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

14. Asigna los discos de buzón a los dos nodos:

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

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

15. Verifica que la conmutación por error de almacenamiento está activada:

```
storage failover show
```

Después de que termines

Si usas licencias Capacity Pools, reinstala cada licencia Capacity Pool. Consulta "Reinstalar una licencia Capacity Pool" para obtener más detalles.

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.