



Proteger las bases de datos de Microsoft SQL Server

SnapCenter software

NetApp

November 06, 2025

Tabla de contenidos

Proteger las bases de datos de Microsoft SQL Server	1
Aregar hosts e instalar el complemento de SnapCenter para la base de datos de SQL Server	1
Crear políticas de respaldo para bases de datos de SQL Server	1
Crear grupos de recursos y adjuntar políticas de respaldo de SQL	3
Realizar copias de seguridad de bases de datos de SQL Server que se ejecutan en Azure NetApp Files ..	4
Realizar copias de seguridad de grupos de recursos de SQL Server	5
Restaurar y recuperar bases de datos de SQL Server	6
Copia de seguridad de la base de datos de clonación de SQL Server	7
Realizar ciclo de vida de clonación	8

Proteger las bases de datos de Microsoft SQL Server

Agregar hosts e instalar el complemento de SnapCenter para la base de datos de SQL Server

SnapCenter admite la protección de datos de instancias de SQL en recursos compartidos SMB en Azure NetApp Files. Se admiten configuraciones independientes y de grupo de disponibilidad (AG).

Debe utilizar la página Agregar host de SnapCenter para agregar hosts y luego instalar el paquete de complementos. Los complementos se instalan automáticamente en los hosts remotos.

Antes de empezar

- Debe ser un usuario asignado a un rol que tenga permisos de instalación y desinstalación de complementos, como el rol de administrador de SnapCenter .
- Al instalar un complemento en un host de Windows, si especifica una credencial que no está incorporada o si el usuario pertenece a un usuario de grupo de trabajo local, debe deshabilitar UAC en el host.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Hosts**.
2. Verifique que la pestaña **Hosts administrados** esté seleccionada en la parte superior.
3. Seleccione **Agregar**.
4. En la página Hosts haga lo siguiente:
 - a. En el campo **Tipo de host**, seleccione el tipo de host.
 - b. En el campo **Nombre de host**, ingrese el nombre de dominio completo (FQDN) o la dirección IP del host.
 - c. En el campo **Credenciales**, ingrese la credencial que creó.
5. En la sección **Seleccionar complementos para instalar**, seleccione los complementos que desea instalar.
6. (Opcional) Haga clic en **Más opciones** y especifique los detalles.
7. Seleccione **Enviar**.
8. Seleccione **Configurar directorio de registro** y en la página Configurar directorio de registro del host, ingrese la ruta SMB del directorio de registro del host y haga clic en **Guardar**.
9. Haga clic en **Enviar** y supervise el progreso de la instalación.

Crear políticas de respaldo para bases de datos de SQL Server

Puede crear una política de respaldo para el recurso o el grupo de recursos antes de usar SnapCenter para realizar un respaldo de los recursos de SQL Server, o puede crear una política de respaldo en el momento en que crea un grupo de recursos o realiza un respaldo de un solo recurso.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Configuración**.
2. En la página de Configuración, haga clic en **Políticas**.
3. Haga clic en **Nuevo**.
4. En la página Nombre, ingrese el nombre de la política y la descripción.
5. En la página Tipo de política, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione * Azure NetApp Files* como tipo de almacenamiento.
 - b. Seleccione el tipo de copia de seguridad.
 - i. Seleccione **Copia de seguridad completa y copia de seguridad de registros** si desea realizar una copia de seguridad de los archivos de base de datos y de los registros de transacciones.
 - ii. Seleccione **Copia de seguridad completa** si desea realizar una copia de seguridad sólo de los archivos de la base de datos.
 - iii. Seleccione **Copia de seguridad del registro** si desea realizar una copia de seguridad sólo de los registros de transacciones.
 - iv. Seleccione **Copiar solo copia de seguridad** si desea realizar una copia de seguridad de sus recursos mediante otra aplicación.
 - c. En la sección Configuración del grupo de disponibilidad, realice las siguientes acciones:
 - i. Seleccione Realizar copia de seguridad en la réplica de copia de seguridad preferida si desea realizar una copia de seguridad sólo en la réplica.
 - ii. Seleccione la réplica de AG principal o la réplica de AG secundaria para la copia de seguridad.
 - iii. Seleccione la prioridad de la copia de seguridad.
6. En la página Instantánea y copia de seguridad, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la frecuencia de la copia de seguridad programada.
 - b. Especifique la configuración de retención según el tipo de copia de seguridad seleccionado.
 - c. Si desea habilitar la copia de seguridad de Azure NetApp Files , seleccione **Habilitar copia de seguridad** y especifique la configuración de retención.
7. En la página de Verificación, realice los siguientes pasos:
 - a. En la sección Ejecutar verificación para las siguientes programaciones de copias de seguridad, seleccione la frecuencia de la programación.
 - b. En la sección Opciones de verificación de consistencia de la base de datos, realice las siguientes acciones:
 - i. Seleccione **Limitar la estructura de integridad a la estructura física de la base de datos (PHYSICAL_ONLY)** para limitar la verificación de integridad a la estructura física de la base de datos y detectar páginas rotas, fallas de suma de comprobación y fallas de hardware comunes que afectan la base de datos.
 - ii. Seleccione **Suprimir todos los mensajes de información (NO_INFOMSGS)** para suprimir todos los mensajes informativos.

Seleccionado por defecto.
 - iii. Seleccione **Mostrar todos los mensajes de error informados por objeto (ALL_ERRORMSG)** para mostrar todos los errores informados por objeto.
 - iv. Seleccione **No comprobar índices no agrupados (NOINDEX)** si no desea comprobar índices no

agrupados.

La base de datos de SQL Server utiliza el Comprobador de consistencia de base de datos de Microsoft SQL Server (DBCC) para comprobar la integridad lógica y física de los objetos de la base de datos.

- v. Seleccione **Limitar las comprobaciones y obtener los bloqueos en lugar de utilizar una copia de instantánea de base de datos interna (TABLOCK)** para limitar las comprobaciones y obtener bloqueos en lugar de utilizar una copia de instantánea de base de datos interna.
 - c. En la sección **Copia de seguridad del registro**, seleccione **Verificar copia de seguridad del registro al finalizar** para verificar la copia de seguridad del registro al finalizar.
 - d. En la sección **Configuración del script de verificación**, ingrese la ruta y los argumentos del prescript o postscript que deben ejecutarse antes o después de la operación de verificación, respectivamente.
8. Revise el resumen y haga clic en **Finalizar**.

Crear grupos de recursos y adjuntar políticas de respaldo de SQL

Un grupo de recursos es el contenedor al que debe agregar los recursos que desea respaldar y proteger.

Un grupo de recursos le permite realizar copias de seguridad de todos los datos asociados con una aplicación determinada simultáneamente. Se requiere un grupo de recursos para cualquier trabajo de protección de datos. También debe adjuntar una o más políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que desea realizar.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, haga clic en **Nuevo grupo de recursos**.
3. En la página Nombre, realice las siguientes acciones:

Para este campo...	Haz esto...
Nombre	Introduzca un nombre para el grupo de recursos.
Etiquetas	Ingrese una o más etiquetas que le ayudarán a buscar posteriormente el grupo de recursos.
Utilice un formato de nombre personalizado para la copia de instantáneas	Seleccione esta casilla de verificación e ingrese el formato de nombre personalizado que desea utilizar para el nombre de la instantánea.

4. En la página Recursos, seleccione un nombre de host de la lista desplegable **Host** y un tipo de recurso de la lista desplegable **Tipo de recurso**.
5. Seleccione los recursos de la sección **Recursos disponibles** y luego haga clic en la flecha derecha para moverlos a la sección **Recursos seleccionados**.
6. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.
 - b. En la columna Configurar horarios, haga clic en  * para la política que desea configurar.
 - c. En el cuadro de diálogo Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego haga clic en **Aceptar**.
 - d. Seleccione el programador de Microsoft SQL Server.
7. En la página de Verificación, realice los siguientes pasos:
- a. Seleccione el servidor de verificación.
 - b. Seleccione la política para la que desea configurar su programa de verificación y luego haga clic en  *.
 - c. Seleccione **Ejecutar verificación después de la copia de seguridad** o **Ejecutar verificación programada**.
 - d. Haga clic en **Aceptar**.
8. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.
9. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.

Realizar copias de seguridad de bases de datos de SQL Server que se ejecutan en Azure NetApp Files

Si un recurso aún no forma parte de ningún grupo de recursos, puede realizar una copia de seguridad del recurso desde la página Recursos.

Antes de empezar

Debe crear un equilibrador de carga si el clúster de conmutación por error de Windows de Azure no tiene una IP de clúster asignada o si no es accesible desde SnapCenter. La IP del balanceador de carga debe estar configurada y ser accesible desde el servidor SnapCenter .

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos, Instancia o Grupo de disponibilidad** en la lista desplegable Ver.
3. En la página Recursos, seleccione **Usar formato de nombre personalizado para copia de instantánea** y luego ingrese el formato de nombre personalizado que deseé usar para el nombre de la instantánea.
4. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione una o más políticas de la lista desplegable.
 - b. Seleccionar  * en la columna Configurar programaciones de la política para la que desea configurar una programación.
 - c. En el cuadro de diálogo Agregar programaciones para la política *policy_name*, configure la programación y luego seleccione **Aceptar**.

policy_name es el nombre de la política que usted seleccionó.

- d. Seleccione **Usar programador de Microsoft SQL Server** y, a continuación, seleccione la instancia del programador de la lista desplegable **Instancia del programador** que esté asociada con la política de programación.
5. En la página de Verificación, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione el servidor de verificación.
 - b. Seleccione la política para la que desea configurar su programa de verificación y luego haga clic en  *.
 - c. Seleccione **Ejecutar verificación después de la copia de seguridad** o **Ejecutar verificación programada**.
 - d. Haga clic en Aceptar.
6. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.
7. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.
8. Seleccione **Hacer copia de seguridad ahora**.
9. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:
 - a. Si hay varias políticas asociadas al recurso, en la lista desplegable **Política**, seleccione la política que desea utilizar para la copia de seguridad.
 - b. Seleccione **Verificar después de la copia de seguridad**.
 - c. Seleccione **Copia de seguridad**.
10. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

Realizar copias de seguridad de grupos de recursos de SQL Server

Puede realizar copias de seguridad de los grupos de recursos que constan de varios recursos. Se realiza una operación de copia de seguridad en el grupo de recursos en todos los recursos definidos en el grupo de recursos.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Grupo de recursos** de la lista **Ver**.
3. En la página Grupos de recursos, seleccione el grupo de recursos que desea respaldar y luego seleccione **Hacer copia de seguridad ahora**.
4. En la página Copia de seguridad, realice los siguientes pasos:
 - a. Si hay varias políticas asociadas al grupo de recursos, en la lista desplegable **Política**, seleccione la política que desea utilizar para la copia de seguridad.
 - b. Después de realizar la copia de seguridad, seleccione **Verificar** para verificar la copia de seguridad a pedido.
 - c. Seleccione **Copia de seguridad**.
5. Supervise el progreso de la operación seleccionando **Monitor > Trabajos**.

Restaurar y recuperar bases de datos de SQL Server

Puede utilizar SnapCenter para restaurar bases de datos de SQL Server respaldadas. La restauración de la base de datos es un proceso multifase que copia todos los datos y las páginas de registro de una copia de seguridad de SQL Server especificada a una base de datos especificada.

Acerca de esta tarea

Debe asegurarse de que la instancia de destino para la restauración esté configurada con un usuario de directorio activo que pertenezca al dominio de directorio activo de SMB AD y tenga permisos para configurar los permisos de archivo de forma adecuada. Debe configurar las credenciales en SnapCenter a nivel de instancia.

La autenticación SQL para la instancia de destino no será compatible con configuraciones SMB. La instancia de destino debe configurarse en SnapCenter con el usuario del directorio activo que tenga los permisos necesarios.

Si la cuenta de servicio de servicios del complemento SnapCenter no es un usuario de directorio activo, al realizar una restauración a un host alternativo, se requiere el usuario que tiene control total sobre los volúmenes de origen para poder suplantarla y realizar la operación requerida.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos** o **Grupo de recursos** en la lista Ver.
3. Seleccione la base de datos o el grupo de recursos de la lista.
4. Desde la vista Administrar copias, seleccione **Copias de seguridad** del sistema de almacenamiento.
5. Seleccione la copia de seguridad de la tabla y luego haga clic en el botón  icono.
6. En la página Restaurar ámbito, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Seleccione **Restaurar la base de datos en el mismo host donde se creó la copia de seguridad** si desea restaurar la base de datos en el mismo servidor SQL donde se realizaron las copias de seguridad.
 - b. Seleccione **Restaurar la base de datos en un host alternativo** si desea que la base de datos se restaure en un servidor SQL diferente en el mismo host o en uno diferente donde se realizan las copias de seguridad.
7. En la página Ámbito de recuperación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Seleccione **Ninguno** cuando necesite restaurar solo la copia de seguridad completa sin ningún registro.
 - b. Seleccione la operación de restauración de copia de seguridad actualizada **Todas las copias de seguridad de registros** para restaurar todas las copias de seguridad de registros disponibles después de la copia de seguridad completa.
 - c. Seleccione **Por copias de seguridad de registros** para realizar una operación de restauración en un punto en el tiempo, que restaura la base de datos basándose en los registros de copia de seguridad hasta el registro de copia de seguridad con la fecha seleccionada.
 - d. Seleccione **Por fecha específica hasta** para especificar la fecha y la hora después de las cuales los registros de transacciones no se aplicarán a la base de datos restaurada.

- e. Si ha seleccionado **Todas las copias de seguridad de registros, Por copias de seguridad de registros o Por fecha específica hasta** y los registros se encuentran en una ubicación personalizada, seleccione **Usar directorio de registros personalizado** y, a continuación, especifique la ubicación del registro.
8. En la página Preoperatorio y Postoperatorio, especifique los detalles requeridos.
9. En la página de Notificaciones, en la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.
10. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.
11. Supervise el proceso de restauración utilizando la página **Monitor > Trabajos**.

Copia de seguridad de la base de datos de clonación de SQL Server

Puede utilizar SnapCenter para clonar una base de datos SQL utilizando la copia de seguridad de la base de datos. Los clones creados son clones gruesos y se crean en el grupo de capacidad principal.

Acerca de esta tarea

Debe asegurarse de que la instancia de destino para el clon esté configurada con un usuario de directorio activo que pertenezca al dominio de directorio activo de SMB AD y tenga permisos para configurar los permisos de archivo de forma adecuada. Debe configurar las credenciales en SnapCenter a nivel de instancia.

La autenticación SQL para la instancia de destino no será compatible con configuraciones SMB. La instancia de destino debe configurarse en SnapCenter con el usuario del directorio activo que tenga los permisos necesarios.

Si la cuenta de servicio de servicios del complemento SnapCenter no es un usuario de directorio activo, al realizar la clonación, se requiere el usuario que tiene control total sobre los volúmenes de origen para poder suplantarla y realizar la operación requerida.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos o Grupo de recursos** en la lista **Ver**.
3. Seleccione la base de datos o el grupo de recursos.
4. Desde la página de vista **Administrar copias**, seleccione la copia de seguridad del sistema de almacenamiento principal.
5. Seleccione la copia de seguridad y luego seleccione  *.
6. En la página **Opciones de clonación**, proporcione todos los detalles requeridos.
7. En la página Ubicación, seleccione una ubicación de almacenamiento para crear un clon.

Si los volúmenes ANF de la base de datos de SQL Server están configurados en un grupo de capacidad de QOS manual, especifique la QOS para los volúmenes clonados.

Si no se especifica la calidad de servicio para los volúmenes clonados, se utilizará la calidad de servicio del volumen de origen. Si se utiliza el grupo de capacidad de QOS automático, se ignorará el valor de QOS especificado.

8. En la página **Registros**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Seleccione **Ninguno** si desea clonar solo la copia de seguridad completa sin ningún registro.
 - b. Seleccione **Todas las copias de seguridad de registros** si desea clonar todas las copias de seguridad de registros disponibles con fecha posterior a la copia de seguridad completa.
 - c. Seleccione **Por copias de seguridad de registros hasta** si desea clonar la base de datos en función de los registros de copia de seguridad que se crearon hasta el registro de copia de seguridad con la fecha seleccionada.
 - d. Seleccione **Por fecha específica hasta** si no desea aplicar los registros de transacciones después de la fecha y hora especificadas.
9. En la página **Script**, ingrese el tiempo de espera del script, la ruta y los argumentos del prescript o postscript que se deben ejecutar antes o después de la operación de clonación, respectivamente.
10. En la página **Notificación**, de la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.
11. Revise el resumen y luego seleccione **Finalizar**.
12. Supervise el progreso de la operación seleccionando **Monitor > Trabajos**.

Realizar ciclo de vida de clonación

Con SnapCenter, puede crear clones desde un grupo de recursos o una base de datos. Puede realizar una clonación a pedido o programar operaciones de clonación recurrentes de un grupo de recursos o una base de datos. Si clona una copia de seguridad periódicamente, puede usar el clon para desarrollar aplicaciones, completar datos o recuperar datos.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Base de datos** o **Grupo de recursos** en la lista **Ver**.
3. Seleccione la base de datos o el grupo de recursos.
4. Desde la página de vista **Administrar copias**, seleccione la copia de seguridad del sistema de almacenamiento principal.
5. Seleccione la copia de seguridad y luego seleccione *  *.
6. En la página **Opciones de clonación**, proporcione todos los detalles requeridos.
7. En la página Ubicación, seleccione una ubicación de almacenamiento para crear un clon.

Si los volúmenes ANF de la base de datos de SQL Server están configurados en un grupo de capacidad de QOS manual, especifique la QOS para los volúmenes clonados.

Si no se especifica la calidad de servicio para los volúmenes clonados, se utilizará la calidad de servicio del volumen de origen. Si se utiliza el grupo de capacidad de QOS automático, se ignorará el valor de QOS especificado.

8. En la página **Script**, ingrese el tiempo de espera del script, la ruta y los argumentos del prescript o postscript que se deben ejecutar antes o después de la operación de clonación, respectivamente.
9. En la página Programación, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Ejecutar ahora** si desea ejecutar el trabajo de clonación inmediatamente.

- Seleccione **Configurar programación** cuando desee determinar con qué frecuencia debe ocurrir la operación de clonación, cuándo debe comenzar la programación de clonación, en qué día debe ocurrir la operación de clonación, cuándo debe expirar la programación y si los clones deben eliminarse después de que expire la programación.
10. En la página **Notificación**, de la lista desplegable **Preferencias de correo electrónico**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.
 11. Revise el resumen y luego seleccione **Finalizar**.
 12. Supervise el progreso de la operación seleccionando **Monitor > Trabajos**.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.