



Conceptos

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_concepts_overview.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Conceptos 1
 - Descripción general del producto 1
 - Descripción general de las diferentes GUI de SnapCenter 2
 - Licencias 3
 - Control de acceso basado en roles (RBAC) 4
 - Tipos de RBAC para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4
 - RBAC de vCenter Server 4
 - RBAC de ONTAP 5
 - Flujo de trabajo de validación para privilegios RBAC 5
 - Funciones de ONTAP RBAC en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6
 - Roles predefinidos incluidos en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 7
 - Cómo configurar ONTAP RBAC para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 8

Conceptos

Descripción general del producto

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se implementa como un dispositivo virtual basado en Linux.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere agrega la siguiente funcionalidad a su entorno:

- Soporte para operaciones de protección de datos consistentes con VM y ante fallos.

Puede utilizar la GUI del cliente VMware vSphere en vCenter para todas las operaciones de copia de seguridad y restauración de máquinas virtuales VMware (máquinas virtuales tradicionales y máquinas virtuales vVol), VMDK y almacenes de datos. Para las máquinas virtuales vVol (máquinas virtuales en almacenes de datos vVol), solo se admiten copias de seguridad consistentes ante fallos. También puede restaurar máquinas virtuales y VMDK y restaurar archivos y carpetas que residen en un sistema operativo invitado.

Al realizar copias de seguridad de máquinas virtuales, VMDK y almacenes de datos, el complemento no admite RDM. Los trabajos de respaldo para máquinas virtuales ignoran los RDM. Si necesita realizar copias de seguridad de RDM, debe utilizar un complemento basado en la aplicación SnapCenter .

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere incluye una base de datos MySQL que contiene los metadatos del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Para obtener una protección de datos consistente con las máquinas virtuales y ante fallos, no es necesario instalar SnapCenter Server.

- Soporte para operaciones de protección de datos consistentes con la aplicación (aplicación sobre VMDK/RDM).

Puede utilizar la GUI de SnapCenter y los complementos de aplicación de SnapCenter adecuados para todas las operaciones de copia de seguridad y restauración de bases de datos y sistemas de archivos en el almacenamiento primario y secundario de las máquinas virtuales.

SnapCenter aprovecha de forma nativa el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para todas las operaciones de protección de datos en VMDK, asignaciones de dispositivos sin procesar (RDM) y almacenes de datos NFS. Una vez implementado el dispositivo virtual, el complemento maneja todas las interacciones con vCenter. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere admite todos los complementos basados en aplicaciones de SnapCenter .

SnapCenter no admite instantáneas individuales de bases de datos y máquinas virtuales juntas. Las copias de seguridad de las máquinas virtuales y las bases de datos deben programarse y ejecutarse de forma independiente, lo que crea instantáneas separadas, incluso si las bases de datos y las máquinas virtuales están alojadas en el mismo volumen. Programe las copias de seguridad de la aplicación de base de datos mediante la GUI de SnapCenter ; programe las copias de seguridad de la máquina virtual y el almacén de datos mediante la GUI del cliente VMware vSphere.

- Se requieren herramientas de VMware para obtener instantáneas consistentes con las máquinas virtuales

Si VMware Tools no está instalado y en ejecución, el sistema de archivos no se pone en reposo y se crea una instantánea resistente a fallos.

- VMware Storage vMotion es necesario para operaciones de restauración en entornos SAN (VMFS)

El flujo de trabajo de restauración del sistema de archivos VMware (VMFS) utiliza la función VMware Storage vMotion. Storage vMotion es parte de la licencia estándar de vSphere, pero no está disponible

con las licencias vSphere Essentials o Essentials Plus.

La mayoría de las operaciones de restauración en entornos NFS utilizan la funcionalidad nativa de ONTAP (por ejemplo, Single File SnapRestore) y no requieren VMware Storage vMotion.

- Se requieren ONTAP tools for VMware vSphere para configurar las máquinas virtuales VMware vVol.

Utilice las herramientas de ONTAP para aprovisionar y configurar el almacenamiento para vVols en ONTAP y en el cliente web de VMware.

Para obtener más información, consulte la documentación de las ONTAP tools for VMware vSphere . Además, consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp](#)" para obtener la información más reciente sobre las versiones compatibles con las herramientas ONTAP .

- El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se implementa como un dispositivo virtual en una máquina virtual Linux

Aunque el dispositivo virtual debe instalarse como una máquina virtual Linux, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere admite vCenters basados en Windows y Linux. SnapCenter utiliza este complemento de forma nativa sin intervención del usuario para comunicarse con vCenter y admitir complementos basados en aplicaciones de SnapCenter que realizan operaciones de protección de datos en aplicaciones virtualizadas de Windows y Linux.

Además de estas características principales, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere también brinda soporte para iSCSI, Fibre Channel, FCoE, NFS 3.0/4.1, VMFS 5.0/6.0, NVMe sobre FC y NVMe sobre TCP.

Para obtener la información más reciente sobre las versiones compatibles, consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp](#)" (IMT).

Para obtener información sobre los protocolos NFS y el host ESXi, consulte la documentación de almacenamiento de vSphere proporcionada por VMware.

Para obtener información sobre la protección de datos de SnapCenter , consulte la información de protección de datos de su complemento de SnapCenter en "[Documentación de SnapCenter](#)" .

Para obtener información sobre las rutas de actualización y migración admitidas, consulte "[Notas de la SnapCenter Plug-in for VMware vSphere](#)" .

Descripción general de las diferentes GUI de SnapCenter

En su entorno de SnapCenter , debe utilizar la GUI adecuada para realizar operaciones de administración y protección de datos.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere es un complemento independiente que es diferente de otros complementos de SnapCenter . Debe utilizar la GUI del cliente VMware vSphere en vCenter para todas las operaciones de copia de seguridad y restauración de máquinas virtuales, VMDK y almacenes de datos. También puede utilizar el panel de control GUI del cliente web para supervisar la lista de máquinas virtuales protegidas y no protegidas. Para todas las demás operaciones de complementos de SnapCenter (complementos basados en aplicaciones), como copias de seguridad, restauraciones y monitoreo de trabajos, utilice la GUI de SnapCenter .

Para proteger las máquinas virtuales y los almacenes de datos, utilice la interfaz de cliente VMware vSphere. La GUI del cliente web se integra con la tecnología de instantáneas de NetApp en el sistema de almacenamiento. Esto le permite realizar copias de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos en

segundos y restaurar máquinas virtuales sin desconectar un host ESXi.

También hay una GUI de administración para realizar operaciones administrativas en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

La siguiente tabla muestra las operaciones que realiza la GUI de SnapCenter .

Utilice esta GUI...	Para realizar estas operaciones...	Y para acceder a estas copias de seguridad...
Interfaz gráfica de usuario del cliente vSphere de SnapCenter	Copia de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos Conexión y desconexión de VMDK Montaje y desmontaje de almacenes de datos Restauración de máquinas virtuales y VMDK Restauración de archivos y carpetas de invitados	Copias de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos mediante la GUI del cliente VMware vSphere.
Interfaz gráfica de usuario de SnapCenter	Copia de seguridad y restauración de bases de datos y aplicaciones en máquinas virtuales, incluida la protección de bases de datos para Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange y Oracle. Clon de base de datos	Copias de seguridad realizadas mediante la GUI de SnapCenter .
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Modificar la configuración de red Generar un paquete de soporte Modificar la configuración del servidor NTP Deshabilitar/habilitar el complemento	N / A
Interfaz gráfica de usuario de vCenter	Agregar roles de SCV a usuarios de vCenter Active Directory Agregar acceso a recursos a usuarios o grupos	N / A

Para realizar operaciones de copia de seguridad y restauración consistentes con VM, debe utilizar la GUI del cliente VMware vSphere. Si bien es posible realizar algunas operaciones utilizando herramientas de VMware, por ejemplo, montar o cambiar el nombre de un almacén de datos, esas operaciones no se registrarán en el repositorio de SnapCenter y no se reconocerán.

SnapCenter no admite instantáneas individuales de bases de datos y máquinas virtuales juntas. Las copias de seguridad de las máquinas virtuales y las bases de datos deben programarse y ejecutarse de forma independiente, lo que crea instantáneas separadas incluso si las bases de datos y las máquinas virtuales están alojadas en el mismo volumen. Las copias de seguridad basadas en aplicaciones se deben programar mediante la GUI de SnapCenter ; las copias de seguridad consistentes con máquinas virtuales se deben programar mediante la GUI del cliente VMware vSphere.

Licencias

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere es un producto gratuito si utiliza los siguientes sistemas de almacenamiento:

- Clústeres ONTAP locales (sistemas FAS, AFF y ASA)
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP Select

Se recomienda, aunque no es obligatorio, que agregue licencias estándar de SnapCenter a destinos secundarios. Si las licencias estándar de SnapCenter no están habilitadas en sistemas secundarios, no podrá utilizar SnapCenter después de realizar una operación de conmutación por error. Sin embargo, se requiere una licencia FlexClone en el almacenamiento secundario para realizar operaciones de montaje y conexión. Se requiere una licencia de SnapRestore para realizar operaciones de restauración.

Control de acceso basado en roles (RBAC)

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere proporciona un nivel adicional de RBAC para administrar recursos virtualizados. El complemento admite vCenter Server RBAC y ONTAP RBAC.

RBAC de SnapCenter y ONTAP se aplica únicamente a trabajos consistentes con la aplicación de SnapCenter Server (aplicación sobre VMDK). Si utiliza el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para admitir trabajos consistentes con la aplicación SnapCenter , debe asignar la función SnapCenterAdmin; no puede cambiar los permisos de la función SnapCenterAdmin.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se entrega con roles de vCenter predefinidos. Debe utilizar la GUI de vCenter para agregar estos roles a los usuarios de Active Directory de vCenter para realizar operaciones de SnapCenter .

Puede crear y modificar roles y agregar acceso a recursos a los usuarios en cualquier momento. Sin embargo, cuando configure el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere por primera vez, deberá al menos agregar usuarios o grupos de Active Directory a los roles y luego agregar acceso a recursos a esos usuarios o grupos.

Tipos de RBAC para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Si está utilizando el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, vCenter Server proporciona un nivel adicional de RBAC. El complemento admite vCenter Server RBAC y ONTAP RBAC.

RBAC de vCenter Server

Este mecanismo de seguridad se aplica a todos los trabajos realizados por el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, que incluye trabajos consistentes con máquinas virtuales, consistentes con fallas de máquinas virtuales y consistentes con la aplicación SnapCenter Server (aplicación sobre VMDK). Este nivel de RBAC restringe la capacidad de los usuarios de vSphere para realizar tareas del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en objetos de vSphere, como máquinas virtuales (VM) y almacenes de datos.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere crea los siguientes roles para las operaciones de SnapCenter en vCenter:

SCV Administrator
 SCV Backup
 SCV Guest File Restore

El administrador de vSphere configura vCenter Server RBAC haciendo lo siguiente:

- Establecer los permisos de vCenter Server en el objeto raíz (también conocido como carpeta raíz). Luego puede refinar la seguridad restringiendo las entidades secundarias que no necesitan esos permisos.
- Asignar los roles de SCV a los usuarios de Active Directory.

Como mínimo, todos los usuarios deben poder ver los objetos de vCenter. Sin este privilegio, los usuarios no pueden acceder a la GUI del cliente VMware vSphere.

RBAC de ONTAP

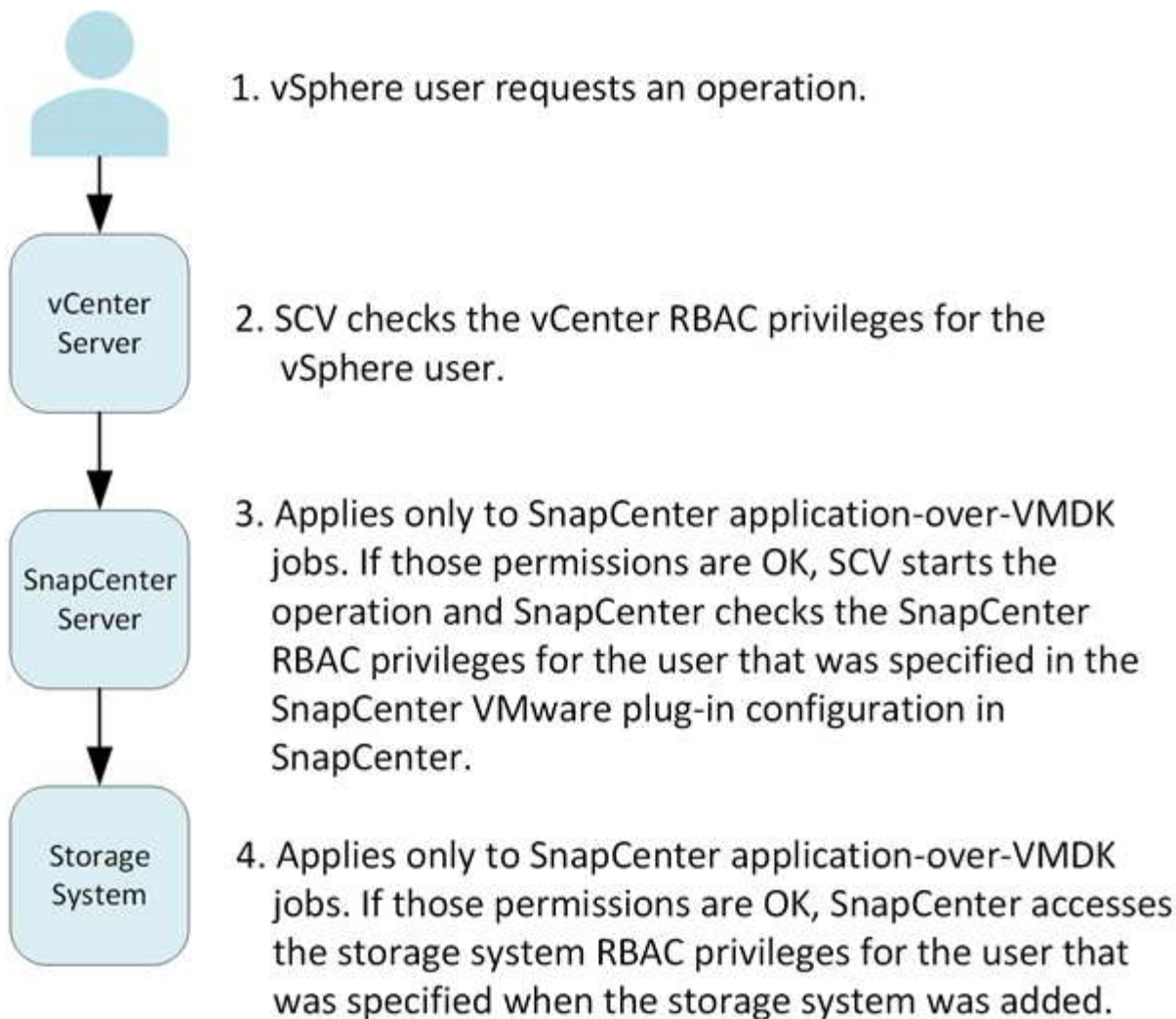
Este mecanismo de seguridad se aplica únicamente a trabajos consistentes con la aplicación de SnapCenter Server (aplicación sobre VMDK). Este nivel restringe la capacidad de SnapCenter para realizar operaciones de almacenamiento específicas, como realizar copias de seguridad del almacenamiento de datos, en un sistema de almacenamiento específico.

Utilice el siguiente flujo de trabajo para configurar ONTAP y SnapCenter RBAC:

1. El administrador de almacenamiento crea un rol en la máquina virtual de almacenamiento con los privilegios necesarios.
2. Luego, el administrador de almacenamiento asigna el rol a un usuario de almacenamiento.
3. El administrador de SnapCenter agrega la máquina virtual de almacenamiento al servidor SnapCenter , utilizando ese nombre de usuario de almacenamiento.
4. Luego, el administrador de SnapCenter asigna roles a los usuarios de SnapCenter .

Flujo de trabajo de validación para privilegios RBAC

La siguiente figura proporciona una descripción general del flujo de trabajo de validación para los privilegios RBAC (tanto vCenter como ONTAP):



*SCV=SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Funciones de ONTAP RBAC en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere



ONTAP RBAC se aplica únicamente a trabajos consistentes con la aplicación de SnapCenter Server (aplicación sobre VMDK).

El control de acceso basado en roles (RBAC) de ONTAP le permite controlar el acceso a sistemas de almacenamiento específicos y las acciones que un usuario puede realizar en esos sistemas de almacenamiento. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere funciona con vCenter Server RBAC, SnapCenter RBAC (cuando es necesario para soportar operaciones basadas en aplicaciones) y ONTAP RBAC para determinar qué tareas de SnapCenter puede realizar un usuario específico en objetos de un sistema de almacenamiento específico.

SnapCenter utiliza las credenciales que usted configura (nombre de usuario y contraseña) para autenticar cada sistema de almacenamiento y determinar qué operaciones se pueden realizar en ese sistema de almacenamiento. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utiliza un conjunto de credenciales para cada

sistema de almacenamiento. Estas credenciales determinan todas las tareas que se pueden realizar en ese sistema de almacenamiento; en otras palabras, las credenciales son para SnapCenter, no para un usuario individual de SnapCenter .

ONTAP RBAC se aplica únicamente para acceder a sistemas de almacenamiento y realizar tareas de SnapCenter relacionadas con el almacenamiento, como realizar copias de seguridad de máquinas virtuales. Si no tiene los privilegios RBAC de ONTAP adecuados para un sistema de almacenamiento específico, no podrá realizar ninguna tarea en un objeto vSphere alojado en ese sistema de almacenamiento.

Cada sistema de almacenamiento tiene un conjunto de privilegios ONTAP asociados.

El uso de ONTAP RBAC y vCenter Server RBAC proporciona los siguientes beneficios:

- Seguridad

El administrador puede controlar qué usuarios pueden realizar qué tareas tanto a nivel de objeto de vCenter Server detallado como a nivel de sistema de almacenamiento.

- Información de auditoría

En muchos casos, SnapCenter proporciona un registro de auditoría en el sistema de almacenamiento que le permite rastrear eventos hasta el usuario de vCenter que realizó las modificaciones de almacenamiento.

- Usabilidad

Puede mantener las credenciales del controlador en un solo lugar.

Roles predefinidos incluidos en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Para simplificar el trabajo con vCenter Server RBAC, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere proporciona un conjunto de roles predefinidos que permiten a los usuarios realizar tareas de SnapCenter . También hay una función de solo lectura que permite a los usuarios ver información de SnapCenter , pero no realizar ninguna tarea.

Los roles predefinidos tienen los privilegios específicos de SnapCenter necesarios y los privilegios nativos de vCenter Server para garantizar que las tareas se completen correctamente. Además, los roles están configurados para tener los privilegios necesarios en todas las versiones compatibles de vCenter Server.

Como administrador, puede asignar estos roles a los usuarios adecuados.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere devuelve estos roles a sus valores predeterminados (conjunto inicial de privilegios) cada vez que reinicia el servicio de cliente web de vCenter o modifica su instalación. Si actualiza el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, los roles predefinidos se actualizan automáticamente para funcionar con esa versión del complemento.

Puede ver los roles predefinidos en la GUI de vCenter seleccionando **Menú > Administración > Roles** como se muestra en la siguiente tabla.

Role	Descripción
Administrador de SCV	Proporciona todos los privilegios nativos de vCenter Server y específicos de SnapCenter necesarios para realizar todas las SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . A partir de la versión SCV 6.1, se agrega a esta función un nuevo privilegio para crear protección secundaria.
Copia de seguridad de SCV	Proporciona todos los privilegios nativos de vCenter Server y específicos de SnapCenter necesarios para realizar copias de seguridad de objetos de vSphere (máquinas virtuales y almacenes de datos). El usuario también tiene acceso al privilegio de configuración. El usuario no puede restaurar copias de seguridad. A partir de la versión SCV 6.1, se agrega a esta función un nuevo privilegio para crear protección secundaria.
Restauración de archivos invitados de SCV	Proporciona todos los privilegios nativos de vCenter Server y específicos de SnapCenter necesarios para restaurar archivos y carpetas invitados. El usuario no puede restaurar máquinas virtuales ni VMDK.
Restauración de SCV	Proporciona todos los privilegios nativos de vCenter Server y específicos de SnapCenter necesarios para restaurar objetos de vSphere que se hayan respaldado mediante el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y para restaurar archivos y carpetas invitados. El usuario también tiene acceso al privilegio de configuración. El usuario no puede realizar copias de seguridad de objetos de vSphere.
Vista SCV	Proporciona acceso de solo lectura a todas las copias de seguridad, grupos de recursos y políticas del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

Cómo configurar ONTAP RBAC para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

ONTAP RBAC se aplica únicamente a trabajos consistentes con la aplicación de SnapCenter Server (aplicación sobre VMDK).



A partir del complemento SnapCenter para VMware (SCV) 5.0, debe agregar aplicaciones de tipo HTTP y ONTAPI como métodos de inicio de sesión de usuario para cualquier usuario de ONTAP con acceso personalizado basado en roles al SCV. Sin acceso a estas aplicaciones, las copias de seguridad fallarán. Debe reiniciar el servicio SCV para reconocer los cambios en los métodos de inicio de sesión de los usuarios de ONTAP . Para obtener información sobre cómo crear o modificar cuentas de inicio de sesión, consulte ["Hojas de trabajo para la autenticación del administrador y la configuración de RBAC"](#) .

Debe configurar ONTAP RBAC en el sistema de almacenamiento si desea usarlo con el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Desde ONTAP, debes realizar las siguientes tareas:

- Crear un rol único.

"Autenticación de administrador y RBAC"

- Cree un nombre de usuario y una contraseña (credenciales del sistema de almacenamiento) en ONTAP para el rol.

Esta credencial del sistema de almacenamiento es necesaria para permitirle configurar los sistemas de almacenamiento para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Para ello, introduzca las credenciales en el complemento. Cada vez que inicie sesión en un sistema de almacenamiento con estas credenciales, se le mostrará el conjunto de funciones de SnapCenter que configuró en ONTAP al crearlas.

Puede utilizar el inicio de sesión de administrador o root para acceder a todas las tareas de SnapCenter ; sin embargo, es una buena práctica utilizar la función RBAC proporcionada por ONTAP para crear una o más cuentas personalizadas con privilegios de acceso limitados.

Para obtener más información, consulte ["Privilegios mínimos de ONTAP requeridos"](#) .

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.