



Requisitos para implementar SCV

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Requisitos para implementar SCV	1
Planificación y requisitos de la puesta en marcha	1
Requisitos del host	1
Requisitos de licencia	2
Soporte de software	3
Requisitos de espacio, ajuste de tamaño y escalado	3
Requisitos de conexión y puerto	4
Configuraciones compatibles	4
Se requieren privilegios de RBAC	5
AutoSupport	6
Se requieren privilegios de ONTAP	6
Privilegios mínimos requeridos de ONTAP	6
Información adicional sobre ONTAP	7
Privilegios mínimos requeridos de vCenter	8
Privilegios requeridos para la función de administrador de vCenter	8
Privilegios requeridos específicos del plugin de SnapCenter para VMware vCenter	8

Requisitos para implementar SCV

Planificación y requisitos de la puesta en marcha

Debe estar familiarizado con los siguientes requisitos antes de empezar a implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere (SCV).

Requisitos del host

Antes de iniciar la implementación del plugin de SnapCenter para VMware vSphere (SCV), debe estar familiarizado con los requisitos del host.

- El plugin de SnapCenter para VMware vSphere se implementa como máquina virtual Linux, independientemente de si se utiliza para proteger datos en sistemas Windows o Linux.
- Debe implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en vCenter Server.

Las programaciones de backups se ejecutan en la zona horaria en la que se implementa el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, y vCenter informa los datos en la zona horaria en la que se encuentra. Por lo tanto, si el plugin de SnapCenter para VMware vSphere y vCenter están en zonas horarias diferentes, los datos de la consola del plugin de SnapCenter para VMware vSphere pueden no ser iguales a los datos de los informes.

- No debe implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en una carpeta con un nombre que contenga caracteres especiales.

El nombre de la carpeta no debe contener los siguientes caracteres especiales: \$!@#%&()_+{};.,*?"<>|

- Debe implementar y registrar una instancia única y separada del plugin de SnapCenter para VMware vSphere para cada servidor de vCenter.
 - Cada servidor vCenter, ya sea en modo vinculado o no, debe emparejarse con una instancia independiente del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.
 - Cada instancia del plugin de SnapCenter para VMware vSphere debe implementarse como máquina virtual Linux independiente.

Por ejemplo, supongamos que desea realizar backups de seis instancias diferentes de vCenter Server. En ese caso, debe poner en marcha el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en seis hosts y cada servidor de vCenter debe emparejarse con una instancia única del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

- Para proteger las máquinas virtuales de VVol (VM en almacenes de datos de VVol de VMware), primero se deben implementar herramientas de ONTAP para VMware vSphere. Las herramientas de ONTAP aprovisiona y configura 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 plugin de SnapCenter para VMware vSphere ofrece compatibilidad limitada con dispositivos compartidos PCI o PCIe (por ejemplo, GPU NVIDIA Grid) debido a una limitación de las máquinas virtuales en el soporte de Storage vMotion. Para obtener más información, consulte el documento del proveedor Guía de puesta en marcha de VMware.

- Qué se admite:

Crear grupos de recursos

Creación de backups sin consistencia de máquina virtual

Restaurar una máquina virtual completa cuando todos los VMDK están en un almacén de datos NFS y el plugin no necesita utilizar Storage vMotion

Asociar y desasociar VMDK

Montar y desmontar almacenes de datos

Restauraciones de archivos invitados

- Qué no se admite:

Creación de backups con consistencia de máquinas virtuales

Restaurar una máquina virtual completa cuando uno o más VMDK están en un almacén de datos VMFS.

- Para obtener una lista detallada de las limitaciones del plugin de SnapCenter para VMware vSphere, consulte ["Notas de la versión del plugin de SnapCenter para VMware vSphere"](#).

Requisitos de licencia

Debe proporcionar licencias para...	Requisito de licencia
ONTAP	Uno de estos: SnapMirror o SnapVault (para la protección de datos secundarios independientemente del tipo de relación)
Productos adicionales	vSphere Standard, Enterprise o Enterprise Plus Se requiere una licencia de vSphere para realizar operaciones de restauración mediante Storage vMotion. Las licencias de vSphere Essentials o Essentials Plus no incluyen Storage vMotion.
Destinos primarios	SnapCenter Standard: Se requiere para realizar una protección basada en aplicaciones en VMware SnapRestore: Se necesita para realizar operaciones de restauración solo de máquinas virtuales y almacenes de datos de VMware FlexClone: Se utiliza únicamente para operaciones de montaje y conexión en máquinas virtuales y almacenes de datos de VMware
Destinos secundarios	Estándar SnapCenter: Utilizado para operaciones de conmutación por error para la protección basada en aplicaciones en FlexClone de VMware: Utilizado para operaciones de montaje y conexión solo en máquinas virtuales y almacenes de datos de VMware

Soporte de software

Elemento	Versiones compatibles
VSphere	7.0U1 y superior.
Servidor ESXi	7.0U1 y superior.
Direcciones IP	IPv4, IPv6
TLS de VMware	1.2, 1.3
TLS en el servidor SnapCenter	1.2, 1.3 El servidor de SnapCenter utiliza esto para comunicarse con el plugin de SnapCenter para VMware vSphere para la aplicación a través de operaciones de protección de datos de VMDK.
Aplicación VMware vStorage API para integración de cabinas (VAAI)	El plugin de SnapCenter para VMware vSphere utiliza esta característica para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración. También mejora el rendimiento en entornos NFS.
Herramientas de ONTAP para VMware	El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere lo utiliza para administrar almacenes de datos vVol (volúmenes virtuales de VMware). Para versiones compatibles, consulte " Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp ".
Amazon FSxN para almacenamiento NetApp ONTAP	9.10 y superior

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

Requisitos para los protocolos NVMe over TCP y NVMe over FC

Los requisitos mínimos de software para la compatibilidad con NVMe over TCP y NVMe over FC son los siguientes:

- VCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

Requisitos de espacio, ajuste de tamaño y escalado

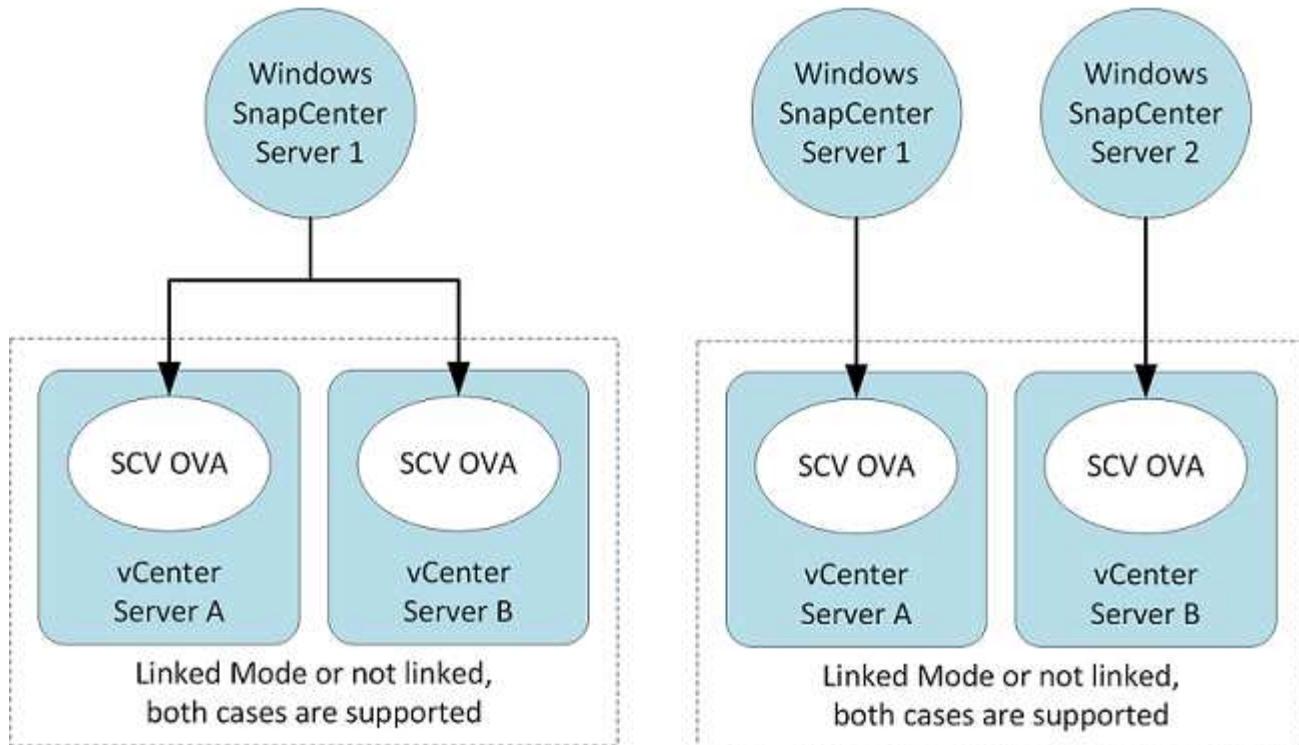
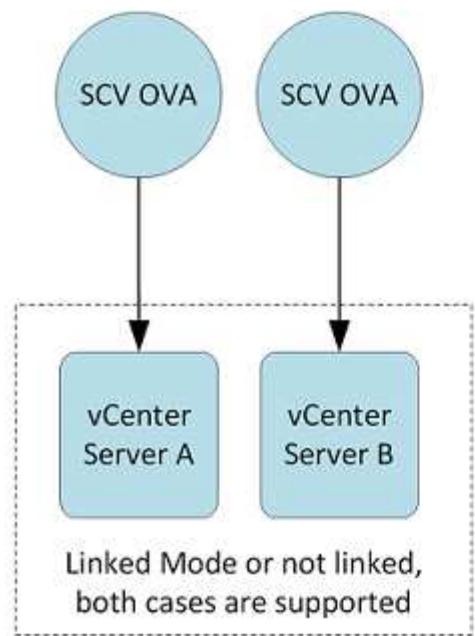
Elemento	Requisitos
Recuento de CPU recomendado	8 núcleos
RAM recomendada	24GB
Espacio en disco duro mínimo para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, registros y base de datos MySQL	100 GB

Requisitos de conexión y puerto

Tipo de puerto	Puerto preconfigurado
Puerto de VMware ESXi Server	443 (HTTPS), la función bidireccional de restauración de archivos invitados utiliza este puerto.
Puerto del plugin de SnapCenter para VMware vSphere	8144 (HTTPS), bidireccional. El puerto se utiliza para las comunicaciones entre el cliente VMware vSphere y SnapCenter Server. 8080 bidireccional. Este puerto se utiliza para gestionar dispositivos virtuales. Nota: Se admite el puerto personalizado para añadir el host de SCV a SnapCenter.
Puerto de VMware vSphere vCenter Server	Se debe usar el puerto 443 si se protegen las máquinas virtuales de VVol.
Puerto del clúster de almacenamiento o de la máquina virtual de almacenamiento	443 (HTTPS), bidireccional 80 (HTTP), bidireccional. El puerto se utiliza para establecer la comunicación entre el dispositivo virtual y la máquina virtual de almacenamiento o el clúster que contiene la máquina virtual de almacenamiento.

Configuraciones compatibles

Cada instancia de plugin solo admite una instancia de vCenter Server, que se encuentra en modo vinculado. Sin embargo, varias instancias de plugins pueden admitir el mismo servidor SnapCenter, como se muestra en la siguiente figura.



Se requieren privilegios de RBAC

La cuenta de administrador de vCenter debe tener la instancia de vCenter Privileges requerida en la siguiente tabla.

Para realizar esta operación...	Debe tener estos privilegios de vCenter...
Implemente y registre el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en vCenter	Extensión: Extensión de registro

Para realizar esta operación...	Debe tener estos privilegios de vCenter...
Actualice o quite el plugin de SnapCenter para VMware vSphere	Extensión <ul style="list-style-type: none"> Actualizar extensión Cancela el registro de la extensión
Permita que la cuenta de usuario de vCenter Credential registrada en SnapCenter valide el acceso de usuario al plugin de SnapCenter para VMware vSphere	sessions.validate.session
Permita que los usuarios accedan al plugin de SnapCenter para VMware vSphere	SCV Administrator SCV Backup SCV Guest File Restore SCV Restore SCV View el privilegio debe asignarse en la raíz de vCenter.

AutoSupport

El plugin de SnapCenter para VMware vSphere ofrece un mínimo de información para realizar un seguimiento de su uso, incluida la URL del plugin. AutoSupport incluye una tabla de plugins instalados que muestra el visor de AutoSupport.

Se requieren privilegios de ONTAP

Los privilegios mínimos requeridos de ONTAP varían en función de los plugins de SnapCenter que utilice para la protección de datos.



A partir del plugin de SnapCenter para VMware (SCV) 5,0, es necesario añadir 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 a SCV. Sin el acceso a estas aplicaciones, los backups fallarán. Es necesario reiniciar el servicio de SCV para reconocer los cambios en los métodos de inicio de sesión de usuarios de ONTAP.

Privilegios mínimos requeridos de ONTAP

Todos los plugins de SnapCenter requieren los siguientes privilegios mínimos.

Comandos de acceso total: Número mínimo de ONTAP Privileges.
event generate-autosupport-log
se muestra el historial del trabajo exposición de trabajos detención de trabajo
lun lun lun create lun delete lun igrup add lun igrup create lun igrup delete lun igrup rename lun igrup show lun mapping add-reporting-nodes lun mapping create lun mapping delete lun mapping remove-reporting-nodes mapa de lun show lun modify lun move-in-volume lun offline lun online lun persistent-reservation clear lun redimensione lun serial lun muestra de lun

lista de destinos de snapmirror política de snapmirror complemento regla de snapmirror política de modificación-regla de snapmirror política de eliminación regla de snapmirror política de snapmirror mostrar snapmirror restaurar snapmirror mostrar el historial de snapmirror actualización de snapmirror conjunto de complementos de snapmirror

Versión

Clon de volumen crear clon de volumen mostrar volumen clon de volumen inicio división clon de volumen estado volumen división parada volumen crear volumen eliminar volumen destruir volumen clon crear archivo volumen archivo volumen mostrar archivo disco volumen sin conexión volumen en línea función gestionada volumen modificar qtree crear volumen qtree eliminar volumen qtree mostrar volumen restringir volumen mostrar volumen snapshot crear volumen snapshot eliminar volumen snapshot modificar-SnapLock-archivo snapshot expiración-tiempo volumen snapshot cambiar nombre snapshot restaurar volumen delta mostrar volumen snapshot mostrar volumen delta volumen snapshot mostrar volumen delta mostrar volumen delta volumen delta mostrar volumen delta volumen mostrar volumen delta

vserver cifs vserver compartir cifs crear vserver compartir cifs eliminar vserver cifs shadowcopy mostrar vserver compartir cifs mostrar vserver cifs mostrar vserver política de exportación vserver exportar política crear vserver política de exportación eliminar vserver regla de política de exportación crear vserver regla de política de exportación mostrar vserver política de exportación mostrar vserver iscsi vserver conexión iscsi mostrar vserver subsistema nvme controladora vserver subsistema vserver nvme

Comandos de solo lectura: Número mínimo de ONTAP Privileges

identidad del clúster mostrar la interfaz de red mostrar vserver vserver peer vserver show

Comandos de acceso total: Número mínimo de ONTAP Privileges

imagen de la unidad de almacenamiento del grupo de coherencia

Puede ignorar el comando *cluster identity show* cluster level al crear un rol para asociarlo con el vServer de datos.



Puede ignorar los mensajes de advertencia acerca de los comandos de vServer no compatibles.

Información adicional sobre ONTAP

- Necesita ONTAP 9.12.1 o versiones posteriores para usar la función de sincronización activa de SnapMirror.
- Para utilizar la función Instantánea a prueba de manipulaciones (TPS):
 - Necesita ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores para SAN
 - Necesita ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores para NFS
- Para NVMe over TCP y NVMe over FC se necesita ONTAP 9.10.1 y posterior.



A partir de la versión 9.11.1 de ONTAP , la comunicación con el clúster ONTAP se realiza a través de API REST. El usuario de ONTAP debe tener la aplicación http habilitada. Sin embargo, si se encuentran problemas con las API REST de ONTAP , la clave de configuración 'FORCE_ZAPI' ayuda a realizar el cambio al flujo de trabajo ZAPI tradicional. Es posible que necesites agregar o actualizar esta clave usando las API de configuración y establecerla como verdadera. Consulte el artículo de Knowledge Base. "["Cómo usar RestAPI para editar parámetros de configuración en SCV"](#) Para más información.

Privilegios mínimos requeridos de vCenter

Antes de iniciar la implementación del plugin de SnapCenter para VMware vSphere, debe asegurarse de contar con los privilegios mínimos de vCenter requeridos.

Privilegios requeridos para la función de administrador de vCenter

Privilegios requeridos específicos del plugin de SnapCenter para VMware vCenter

Privilegios	Etiqueta
NetappSCV.Guest.RestoreFile	Restauración de archivos invitados
NetappSCV.Recovery.MountUnmount	Montar/desmontar
NetappSCV.Backup.DeleteBackupJob	Eliminar grupo de recursos/copia de seguridad
NetappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Delete	Quitar sistemas de almacenamiento
NetappSCV.View	Ver
NetappSCV.Recovery.RecoverVM	Recuperar la máquina virtual
NetappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.AddUpdate	Añadir/modificar sistemas de almacenamiento
NetappSCV.Backup.BackupNow	Realice su backup ahora
NetappSCV.Guest.Configure	Configuración de invitado
NetappSCV.Configure.ConfigureSnapCenter Server	Configure el servidor SnapCenter
NetappSCV.Backup.BackupExeted	Crear grupo de recursos

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.