



## **Manos a la obra**

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\\_get\\_started\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_get_started_overview.html) on December 09, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Manos a la obra .....	1
Visión General de la implementación .....	1
Flujo de trabajo de puesta en marcha para usuarios existentes .....	1
Requisitos para implementar SCV .....	2
Planificación y requisitos de la puesta en marcha .....	2
Se requieren privilegios de ONTAP .....	8
Privilegios mínimos requeridos de vCenter .....	10
Descargue el dispositivo Open Virtual Appliance (OVA) .....	10
Ponga en marcha el plugin de SnapCenter para VMware vSphere .....	11
Operaciones y problemas necesarios después de la implementación .....	15
Operaciones necesarias tras la puesta en marcha .....	15
Problemas de implementación que pueden encontrarse .....	15
Administrar errores de autenticación .....	15
Registre el plugin de SnapCenter para VMware vSphere con SnapCenter Server .....	16
Inicie sesión en el cliente VMware vSphere de SnapCenter .....	17

# **Manos a la obra**

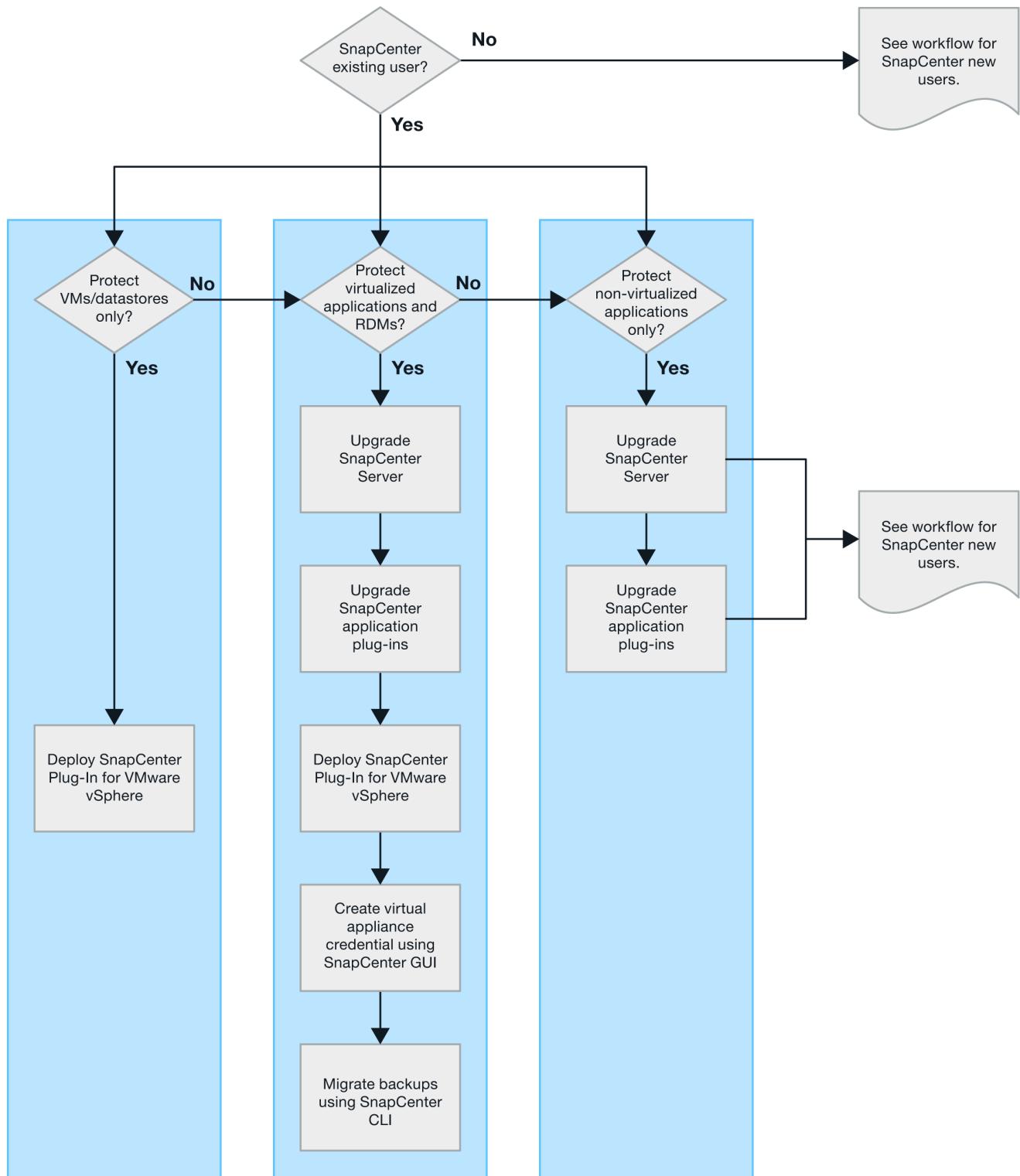
## **Visión General de la implementación**

Para utilizar las funciones de SnapCenter con el fin de proteger máquinas virtuales, almacenes de datos y bases de datos consistentes con las aplicaciones en máquinas virtualizadas, se debe implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

Los usuarios existentes de SnapCenter deben usar un flujo de trabajo de puesta en marcha diferente desde nuevos usuarios de SnapCenter.

## **Flujo de trabajo de puesta en marcha para usuarios existentes**

Si es un usuario de SnapCenter y tiene backups de SnapCenter, use el siguiente flujo de trabajo para comenzar.



## 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

Elemento	Versiones compatibles
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 " <a href="#">Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp</a> ".
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

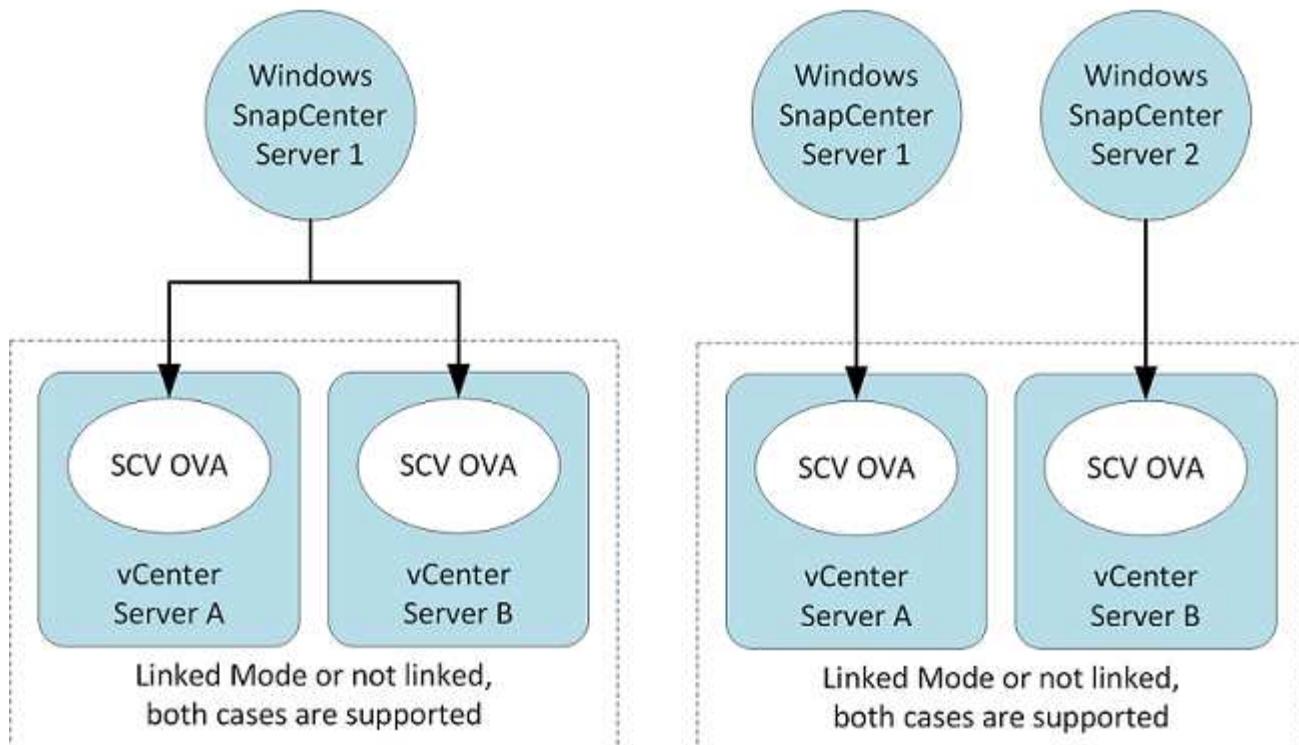
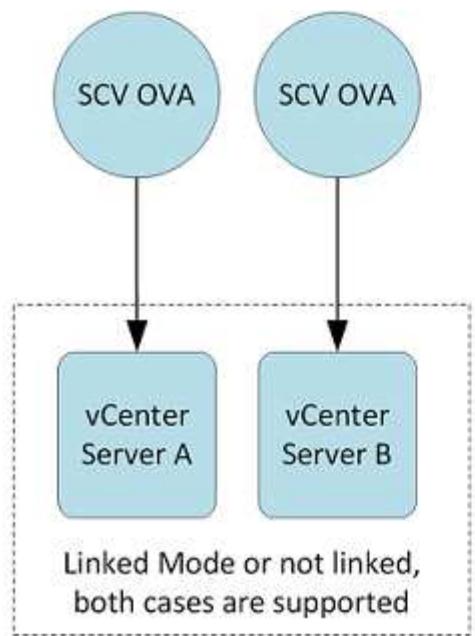
### Requisitos de conexión y puerto

Tipo de puerto	Puerto preconfigurado
Puerto de VMware ESXi Server	443 (HTTPS), la función bidireccional de restauración de archivos invitados utiliza este puerto.

Tipo de puerto	Puerto preconfigurado
Puerto del plugin de SnapCenter para VMware vSphere	<p>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.</p> <p>Nota: Se admite el puerto personalizado para añadir el host de SCV a SnapCenter.</p>
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"> <li>Actualizar extensión</li> <li>Cancele el registro de la extensión</li> </ul>
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

## **Descargue el dispositivo Open Virtual Appliance (OVA)**

Antes de instalar el dispositivo Open Virtual Appliance (OVA), añada el certificado al para vCenter. El archivo .tar contiene los certificados OVA y Entrust raíz e intermedio, los certificados se pueden encontrar dentro de la carpeta de certificados. La puesta en marcha de OVA es compatible con VMware vCenter 7u1 y versiones posteriores.

En las versiones de VMware vCenter 7.0.3 y posteriores, el OVA firmado por el certificado Entrust ya no es de confianza. Debe realizar el siguiente procedimiento para resolver el problema.

## Pasos

1. Para descargar el plugin de SnapCenter para VMware:
  - Inicie sesión en el sitio de soporte de NetApp (["https://mysupport.netapp.com/products/index.html"](https://mysupport.netapp.com/products/index.html)).
  - En la lista de productos, seleccione **SnapCenter Plug-in para VMware vSphere** y, a continuación, seleccione el botón **Descargar última versión**.
  - Descargue el plugin de SnapCenter para VMware vSphere .tar archivar en cualquier ubicación.
2. Extraiga el contenido del archivo tar. El archivo tar contiene el OVA y la carpeta certs. La carpeta certs contiene los certificados raíz e intermedio de Entrust.
3. Inicie sesión con vSphere Client en vCenter Server.
4. Vaya a **Administración > certificados > Gestión de certificados**.
5. Junto a **Certificados raíz de confianza**, selecciona **Agregar**
  - Vaya a la carpeta certs.
  - Seleccione los certificados raíz y intermedio de Entrust.
  - Instale cada certificado de uno en uno.
6. Los certificados se agregan a un panel bajo **certificados raíz de confianza**. Una vez instalados los certificados, OVA puede verificarse e implementarse.



Si el OVA descargado no se altera, la columna **Publisher** muestra **Certificado de confianza**.

## Ponga en marcha el plugin de SnapCenter para VMware vSphere

Para utilizar las funciones de SnapCenter con el fin de proteger máquinas virtuales, almacenes de datos y bases de datos consistentes con las aplicaciones en máquinas virtualizadas, se debe implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

### Antes de empezar

En esta sección se enumeran todas las acciones necesarias que debe realizar antes de iniciar el despliegue.



La puesta en marcha de OVA es compatible con VMware vCenter 7u1 y versiones posteriores.

- Asegúrese de haber revisado los requisitos de implementación.
- Verifique que esté ejecutando una versión compatible de vCenter Server.
- Confirme que su entorno de vCenter Server esté configurado y preparado.
- Prepare un host ESXi para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere VM.
- Descargue el archivo .tar del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
- Obtenga las credenciales de inicio de sesión para su instancia de vCenter Server.
- Adquirir un certificado con archivos de clave pública y privada válidos. Para más detalles, consulte los artículos en el "[Gestión de certificados de almacenamiento](#)" sección.
- Cierre la sesión y cierre todas las sesiones del navegador del cliente vSphere y borre la memoria caché del navegador para evitar problemas durante la implementación.
- Habilitar la seguridad de la capa de transporte (TLS) en vCenter. Consulte la documentación de VMware.

- Si planea realizar copias de seguridad en vCenters distintos de aquel en el que está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , asegúrese de que el servidor ESXi, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y cada vCenter estén sincronizados al mismo tiempo.
- Para proteger las máquinas virtuales en los almacenes de datos vVol, primero implemente las ONTAP tools for VMware vSphere . Para conocer las versiones compatibles de las herramientas ONTAP , consulte la "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp](#)" . Las herramientas ONTAP aprovisionan y configuran almacenamiento en ONTAP y el cliente web VMware.

Ponga en marcha el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en la misma zona horaria que vCenter. Las programaciones de backups se ejecutan en la zona horaria en la que se implementa el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. VCenter informa los datos en la zona horaria en la que se encuentra el para vCenter. 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.

## Pasos

1. Para VMware vCenter 7.0.3 y versiones posteriores, siga los pasos en "[Descargue el dispositivo Open Virtual Appliance \(OVA\)](#)" Para importar los certificados en vCenter.
  2. En el explorador, desplácese hasta VMware vSphere vCenter.
-  Para los clientes web HTML de direcciones IPv6, debe usar Chrome o Firefox.
3. Inicie sesión en la página **VMware vCenter Single Sign-On**.
  4. En el panel del navegador, haga clic con el botón derecho en cualquier objeto de inventario que sea un objeto principal válido de una máquina virtual, como un centro de datos, un clúster o un host, y seleccione **Desplegar plantilla OVF** para iniciar el asistente de implementación de VMware.
  5. Extraiga el archivo .tar, que contiene el archivo .ova en su sistema local. En la página **Seleccionar una plantilla OVF**, especifique la ubicación de .ova archivo dentro de la carpeta .tar extraída.
  6. Seleccione **Siguiente**.
  7. En la página **Seleccione un nombre y una carpeta**, introduzca un nombre único para la VM o vApp, seleccione una ubicación de implementación y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

Este paso especifica dónde importar .tar Archivar en vCenter. El nombre predeterminado para la máquina virtual es el mismo que el nombre de la seleccionada .ova archivo. Si cambia el nombre predeterminado, elija un nombre único dentro de cada carpeta de máquina virtual de vCenter Server.

La ubicación predeterminada de implementación de la máquina virtual es el objeto de inventario donde comenzó el asistente.

8. En la página **Seleccione un recurso**, seleccione el recurso donde desea ejecutar la plantilla de VM desplegada y seleccione **Siguiente**.
9. En la página **Detalles de la revisión**, verifique .tar los detalles de la plantilla y seleccione **Siguiente**.
10. En la página **acuerdos de licencia**, seleccione la casilla de verificación **Acepto todos los acuerdos de licencia**.
11. En la página **Seleccionar almacenamiento**, defina dónde y cómo almacenar los archivos para la plantilla OVF implementada.
  - a. Seleccione el formato de disco para los VMDK.
  - b. Seleccione una política de almacenamiento de máquina virtual.

Esta opción solo está disponible si se habilitan las políticas de almacenamiento en el recurso de destino.

- c. Seleccione un almacén de datos para almacenar la plantilla de OVA implementada.

El archivo de configuración y los archivos de disco virtual se almacenan en el almacén de datos.

Seleccione un almacén de datos lo suficientemente grande para acomodar la máquina virtual o vApp y todos los archivos de disco virtual asociados.

12. En la página **Seleccionar redes**, haga lo siguiente:

- a. Seleccione una red de origen y asígnela a una red de destino.

La columna Red de origen enumera todas las redes definidas en la plantilla OVA.

- b. En la sección **Configuración de asignación de IP**, seleccione el protocolo de dirección IP requerido y luego seleccione **Siguiente**.

El plugin de SnapCenter para VMware vSphere es compatible con una interfaz de red. Si necesita varios adaptadores de red, debe configurarlo de forma manual. Consulte "[Artículo de la base de conocimientos: Cómo crear adaptadores de red adicionales](#)".

13. En la página **Personalizar plantilla**, haga lo siguiente:

- a. En la sección **Register to existing vCenter**, introduzca el nombre de vCenter y las credenciales de vCenter del dispositivo virtual.

En el campo **nombre de usuario de vCenter**, introduzca el nombre de usuario con formato domain\username.

- b. En la sección **Crear credenciales de VCS**, introduzca las credenciales locales.

En el campo **Nombre de usuario**, introduzca el nombre de usuario local; no incluya los detalles del dominio.



Anote el nombre de usuario y la contraseña que especifique. Debe utilizar estas credenciales si desea modificar la configuración del plugin de SnapCenter para VMware vSphere más adelante.

- c. Introduzca las credenciales para el usuario maint.

- d. En la sección **Setup Network Properties**, introduzca el nombre del host.

- i. En la sección **Setup IPv4 Network Properties**, ingrese la información de la red como dirección IPv4, máscara de red IPv4, puerta de enlace IPv4, DNS principal IPv4, DNS secundario IPv4, y dominios de búsqueda IPv4.

- ii. En la sección **Setup IPv6 Network Properties**, ingrese la información de la red como la dirección IPv6, la máscara de red IPv6, la puerta de enlace IPv6, IPv6 DNS primario, IPv6 DNS secundario, y dominios de búsqueda IPv6.

Seleccione los campos de dirección IPv4 o IPv6, o ambos, si corresponde. Si utiliza direcciones IPv4 e IPv6, debe especificar el DNS primario solo para una de ellas.



Puede omitir estos pasos y dejar las entradas en blanco en la sección **Propiedades de red de instalación**, si desea continuar con DHCP como configuración de red.

- a. En **Fecha y hora de configuración**, seleccione la zona horaria en la que se encuentra el para vCenter.

14. En la página **Listo para completar**, revisa la página y selecciona **Finalizar**.

Todos los hosts deben configurarse con direcciones IP (no se admiten los nombres de host FQDN). La operación de implementación no valida los datos antes de implementar.

Puede ver el progreso de la implementación desde la ventana tareas recientes mientras espera a que finalicen las tareas de importación e implementación de OVF.

Cuando el plugin de SnapCenter para VMware vSphere se implementa correctamente, se implementa como máquina virtual Linux registrada en vCenter y se instala un cliente de VMware vSphere.

15. Navegue a la máquina virtual donde se implementó el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, luego seleccione la pestaña **Resumen** y luego seleccione la casilla **Encendido** para iniciar el dispositivo virtual.
16. Mientras el complemento SnapCenter para VMware vSphere se está encendiendo, haga clic con el botón derecho en el complemento SnapCenter implementado para VMware vSphere, seleccione **Sistema operativo invitado** y, a continuación, seleccione **Instalar herramientas de VMware**.

Las herramientas de VMware se instalan en la máquina virtual donde se implementa el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Para obtener más información sobre la instalación de herramientas de VMware, consulte la documentación de VMware.

Puede que la puesta en marcha tarde unos minutos en completarse. La implementación correcta se indica cuando se enciende el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, las herramientas de VMware están instaladas y la pantalla le solicita que inicie sesión en el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Es posible cambiar la configuración de red de DHCP a estática durante el primer reinicio. Sin embargo, no se admite el cambio de static a DHCP.

La pantalla muestra la dirección IP donde está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Tome nota de la dirección IP. Debe iniciar sesión en la interfaz de usuario de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si desea realizar cambios en la configuración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

17. Inicie sesión en la interfaz de usuario de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utilizando la dirección IP que se muestra en la pantalla de implementación y las credenciales que proporcionó en el asistente de implementación; luego, verifique en el Panel de control que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere esté conectado correctamente a vCenter y esté habilitado.

Utilice el formato `https://<appliance-IP-address>:8080` para acceder a la interfaz de usuario de gestión.

Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña de administrador establecidos en el momento de la implementación y el token de MFA generado con la consola de mantenimiento.

Si el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no está habilitado, consulte "[Reinic peace el servicio del cliente de VMware vSphere](#)".

Si el nombre de host es 'UnifiedVSC/SCV', reinicie el dispositivo. Si al reiniciar el dispositivo no se cambia el nombre de host por el nombre de host especificado, debe reinstalar el dispositivo.

## Después de terminar

Debe completar el requerido "[operaciones posteriores a la implementación](#)".

# Operaciones y problemas necesarios después de la implementación

Después de implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, debe completar la instalación.

## Operaciones necesarias tras la puesta en marcha

Si es un usuario de SnapCenter nuevo, debe añadir máquinas virtuales de almacenamiento a SnapCenter para poder ejecutar cualquier operación de protección de datos. Al agregar máquinas virtuales de almacenamiento, especifique la LIF de gestión. También puede agregar un clúster y especificar la LIF de gestión de clústeres. Para obtener información sobre cómo añadir almacenamiento, consulte "[Añada almacenamiento](#)".

## Problemas de implementación que pueden encontrarse

- Despues de implementar el dispositivo virtual, es posible que la ficha **trabajos de copia de seguridad** del Panel no se cargue en las siguientes situaciones:
  - Va a ejecutar la dirección IPv4 y tiene dos direcciones IP para el host VMware vSphere de SnapCenter. Como resultado, la solicitud de trabajo se envía a una dirección IP que no reconoce el servidor SnapCenter. Para evitar este problema, agregue la dirección IP que desea utilizar de la siguiente manera:
    - i. Desplácese hasta la ubicación donde se implementó el plugin de SnapCenter para VMware vSphere: /opt/netapp/scvservice/standalone\_aegis/etc
    - ii. Abra la red de archivos interface.properties.
    - iii. En la network.interface=10.10.10.10 Añada la dirección IP que desee usar.
  - Dispone de dos NIC.
- Despues de implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, es posible que la entrada de MOB en vCenter para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere siga mostrando el número de versión anterior. Esto puede ocurrir cuando se ejecutan otros trabajos en el para vCenter. En algún momento, el para vCenter actualizará la entrada.

Para corregir cualquiera de estos problemas, haga lo siguiente:

1. Borre la memoria caché del navegador y luego verifique si la interfaz de usuario funciona correctamente.  
Si el problema persiste, reinicie el servicio del cliente de VMware vSphere
2. Inicie sesión en vCenter y, a continuación, seleccione \* Menú \* en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione \* Plugin de SnapCenter para VMware vSphere \*.

## Administrar errores de autenticación

Si no se utilizan las credenciales de administrador, es posible recibir un error de autenticación después de implementar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere o después de migrar. Si se encuentra con un error de autenticación, debe reiniciar el servicio.

## Pasos

1. Inicie sesión en la interfaz de usuario de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usando el formato `https://<appliance-IP-address>:8080`. Utilice el nombre de usuario de administrador, la contraseña y los detalles del token MFA para iniciar sesión. El token MFA se puede generar desde la consola de mantenimiento.
2. Reinicie el servicio.

## Registre el plugin de SnapCenter para VMware vSphere con SnapCenter Server

Si desea realizar flujos de trabajo de aplicación en VMDK en SnapCenter (flujos de trabajo de protección basados en aplicaciones para bases de datos y sistemas de archivos virtualizados), debe registrar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en SnapCenter Server.

### Antes de empezar

- Debe ejecutar SnapCenter Server 4.2 o una versión posterior.
- Debe haber implementado y habilitado el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

### Acerca de esta tarea

- Puede registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere con SnapCenter Server mediante la interfaz de usuario de SnapCenter para agregar un host de tipo “vSphere”.

El puerto 8144 está predefinido para la comunicación dentro del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

Puede registrar varias instancias del plugin de SnapCenter para VMware vSphere en el mismo servidor SnapCenter para admitir operaciones de protección de datos basadas en aplicaciones en máquinas virtuales. No puede registrar el mismo plugin de SnapCenter para VMware vSphere en varias instancias de SnapCenter Server.

- Para vCenter en el modo vinculado, debe registrar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere en cada instancia de vCenter.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo de la interfaz de usuario de SnapCenter , seleccione **Hosts**.
2. Compruebe que la ficha **Managed hosts** está seleccionada en la parte superior y, a continuación, busque el nombre de host del dispositivo virtual y compruebe que se resuelve desde el servidor SnapCenter.
3. Seleccione **Agregar** para iniciar el asistente.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar hosts**, especifique el host que desea agregar al servidor SnapCenter como se indica en la siguiente tabla:

Para este campo...	Haga esto...
Tipo de host	Seleccione <b>vSphere</b> como tipo de host.
Nombre de host	Compruebe la dirección IP del dispositivo virtual.
Credencial	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del plugin de SnapCenter para VMware vSphere que se proporcionó durante la implementación.

5. Seleccione **Enviar**.

Cuando el host de máquina virtual se añade correctamente, se muestra en la pestaña Managed hosts.

6. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione **Configuración**, luego seleccione la pestaña **Credencial** y luego seleccione **Agregar** para agregar credenciales para el dispositivo virtual.
7. Proporcione la información de credenciales que se especificó durante la implementación del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.



Debe seleccionar Linux para el campo Authentication.

#### Después de terminar

Si se modifican las credenciales del plugin de SnapCenter para VMware vSphere, debe actualizar el registro en SnapCenter Server con la página SnapCenter Managed hosts.

## Inicie sesión en el cliente VMware vSphere de SnapCenter

Cuando se implementa el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, instala un cliente de VMware vSphere en vCenter, el cual aparece en la pantalla de vCenter con otros clientes de vSphere.

#### Antes de empezar

Se debe habilitar Transport Layer Security (TLS) en vCenter. Consulte la documentación de VMware.

#### Pasos

1. En el explorador, desplácese hasta VMware vSphere vCenter.
2. Inicie sesión en la página **VMware vCenter Single Sign-On**.



Seleccione el botón **Login**. Debido a un problema conocido de VMware, no use la clave INTRO para iniciar sesión. Para obtener más detalles, consulte la documentación de VMware en Problemas del cliente de host integrado ESXi.

3. En la página **VMware vSphere client**, seleccione Menú en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere**.

## **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.