



# Habilitar el almacenamiento NAS

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# Tabla de contenidos

- Habilitar el almacenamiento NAS ..... 1
  - Habilite el almacenamiento NAS para servidores Linux mediante NFS con ONTAP System Manager ..... 1
  - Habilite el almacenamiento NAS para servidores Windows mediante SMB con ONTAP System Manager .. 2
  - Habilite el almacenamiento NAS para Windows y Linux usando NFS y SMB con ONTAP System Manager ..... 3

# Habilitar el almacenamiento NAS

## Habilite el almacenamiento NAS para servidores Linux mediante NFS con ONTAP System Manager

Crear o modificar equipos virtuales de almacenamiento para permitir que los servidores NFS sirva datos a clientes Linux.

Habilite una máquina virtual de almacenamiento nueva o existente para el protocolo NFS mediante este procedimiento.



### Antes de empezar

Asegúrese de haber anotado los detalles de configuración de los servicios de red, autenticación o seguridad necesarios en su entorno.

### Pasos

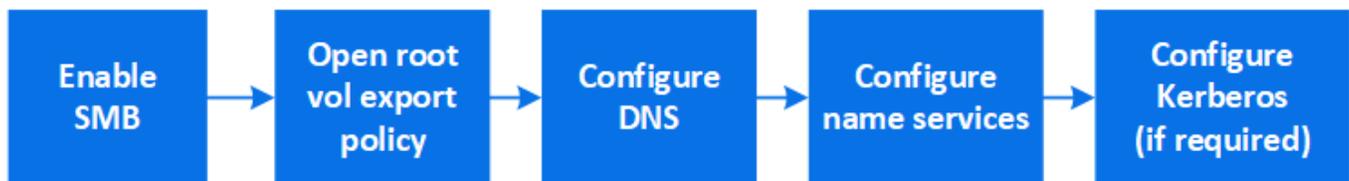
1. Activación de NFS en una máquina virtual de almacenamiento.
  - Para nuevas máquinas virtuales de almacenamiento: Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, haga clic en **Add**, introduzca un nombre de VM de almacenamiento y, en la pestaña **SMB/CIFS, NFS, S3**, seleccione **Enable NFS**.
    - i. Confirme el idioma predeterminado.
    - ii. Agregue interfaces de red.
    - iii. Actualizar la información de cuenta del administrador de máquinas virtuales de almacenamiento (opcional).
  - Para VM de almacenamiento existentes: Haga clic en **Almacenamiento > VM de almacenamiento**, seleccione una VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en **NFS**.
2. Abra la política de exportación del volumen raíz del equipo virtual de almacenamiento:
  - a. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**, seleccione el volumen raíz de la VM de almacenamiento (que por defecto es *volume-name \_root*) y, a continuación, haga clic en la directiva que aparece en **Política de exportación**.
  - b. Haga clic en **Agregar** para agregar una regla.
    - Especificación del cliente = 0.0.0.0/0
    - Protocolos de acceso = NFS
    - Detalles de acceso = solo lectura para UNIX
3. Configure DNS para la resolución de nombres de host: Haga clic en **Almacenamiento > VM de almacenamiento**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en **DNS**.

4. Configure los servicios de nombres como corresponda.
  - a. Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  LDAP o NIS.
  - b. Haga clic en  en el icono Cambio de servicios de nombres para incluir cualquier cambio.
5. Configure Kerberos si es necesario:
  - a. Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento y, a continuación, haga clic en **Configuración**.
  - b. Haga clic en  el mosaico Kerberos y luego haga clic en **Agregar**.

## Habilite el almacenamiento NAS para servidores Windows mediante SMB con ONTAP System Manager

Cree o modifique máquinas virtuales de almacenamiento para permitir que los servidores SMB sirviendo datos a clientes Windows.

Este procedimiento habilita una máquina virtual de almacenamiento nueva o existente para el protocolo SMB. Se asume que los detalles de la configuración están disponibles para cualquier servicio de red, autenticación o seguridad que requiera el entorno.



### Pasos

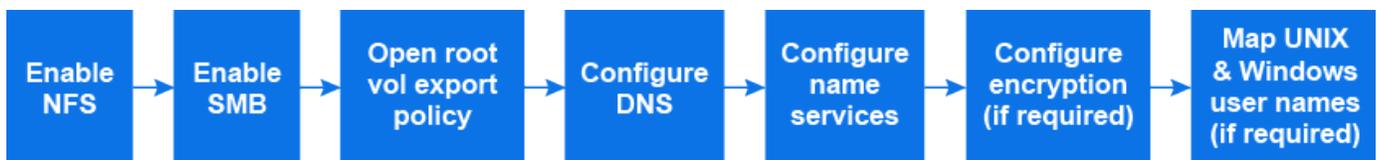
1. Activación de SMB en una máquina virtual de almacenamiento.
  - a. Para los nuevos equipos virtuales de almacenamiento: Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, haga clic en **Agregar**, escriba un nombre de VM de almacenamiento y, en la ficha **SMB/CIFS, NFS, S3**, seleccione **Activar SMB/CIFS**.
    - Introduzca la siguiente información:
      - Nombre y contraseña del administrador
      - Nombre del servidor
      - Dominio de Active Directory
    - Confirme la unidad organizativa.
    - Confirme los valores DNS.
    - Confirme el idioma predeterminado.
    - Agregue interfaces de red.
    - Actualizar la información de cuenta del administrador de máquinas virtuales de almacenamiento (opcional).
  - b. Para VM de almacenamiento existentes: Haga clic en **Almacenamiento > VM de almacenamiento**, seleccione una VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  **SMB**.
2. Abra la política de exportación del volumen raíz del equipo virtual de almacenamiento:

- a. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**, seleccione el volumen raíz de la VM de almacenamiento (que por defecto es *volume-name\_root*) y, a continuación, haga clic en la directiva que aparece en **Política de exportación**.
  - b. Haga clic en **Agregar** para agregar una regla.
    - Especificación del cliente = 0.0.0.0/0
    - Protocolos de acceso = bloque de mensajes del servidor
    - Detalles de acceso = solo lectura para NTFS
3. Configure DNS para la resolución de nombres de host:
    - a. Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  **DNS**.
    - b. Cambie al servidor DNS y asigne el servidor SMB.
      - Cree entradas de búsqueda hacia delante (a - Registro de dirección) e inversa (PTR - Registro de puntero) para asignar el nombre del servidor SMB a la dirección IP de la interfaz de red de datos.
      - Si utiliza alias NetBIOS, cree una entrada de búsqueda de nombre canónico (registro de recursos CNAME) de alias para asignar cada alias a la dirección IP de la interfaz de red de datos del servidor SMB.
  4. Configure los servicios de nombres como corresponda
    - a. Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  **LDAP** o **NIS**.
    - b. Incluya cualquier cambio en el archivo de cambio de servicios de nombres: Haga clic en  **Cambio de servicios de nombres**.
  5. Configure Kerberos si es necesario:
    - a. Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento y, a continuación, haga clic en **Configuración**.
    - b. Haga clic en  **Kerberos** y luego haga clic en **Agregar**.

## Habilite el almacenamiento NAS para Windows y Linux usando NFS y SMB con ONTAP System Manager

Crear o modificar máquinas virtuales de almacenamiento para permitir que los servidores NFS y SMB proporcionen datos a clientes de Linux y Windows.

Habilite una máquina virtual de almacenamiento nueva o existente para que sirva los protocolos NFS y SMB mediante este procedimiento.



### Antes de empezar

Asegúrese de haber anotado los detalles de configuración de los servicios de red, autenticación o seguridad necesarios en su entorno.

### Pasos

1. Habilite NFS y SMB en una máquina virtual de almacenamiento.
  - a. Para los nuevos equipos virtuales de almacenamiento: Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, haga clic en **Agregar**, escriba el nombre de un equipo virtual de almacenamiento y, en la ficha **SMB/CIFS, NFS, S3**, seleccione **Activar SMB/CIFS** y **Activar NFS**.
  - b. Introduzca la siguiente información:
    - Nombre y contraseña del administrador
    - Nombre del servidor
    - Dominio de Active Directory
  - c. Confirme la unidad organizativa.
  - d. Confirme los valores DNS.
  - e. Confirme el idioma predeterminado.
  - f. Agregue interfaces de red.
  - g. Actualizar la información de cuenta del administrador de máquinas virtuales de almacenamiento (opcional).
  - h. Para las VM de almacenamiento existentes: Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, seleccione una VM de almacenamiento y, a continuación, haga clic en **Configuración**. Complete los siguientes subpasos si NFS o SMB todavía no está habilitado.
    - Haga clic en  **nfs**.
    - Haga clic en  **SMB**.
2. Abra la política de exportación del volumen raíz del equipo virtual de almacenamiento:
  - a. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**, seleccione el volumen raíz de la VM de almacenamiento (que por defecto es *volume-name\_root*) y, a continuación, haga clic en la directiva que aparece en **Política de exportación**.
  - b. Haga clic en **Agregar** para agregar una regla.
    - Especificación del cliente = 0.0.0.0/0
    - Protocolos de acceso = NFS
    - Detalles de acceso = solo lectura para NFS
3. Configure DNS para la resolución de nombres de host:
  - a. Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  **DNS**.
  - b. Cuando se complete la configuración de DNS, cambie al servidor DNS y asigne el servidor SMB.
    - Cree entradas de búsqueda hacia delante (a - Registro de dirección) e inversa (PTR - Registro de puntero) para asignar el nombre del servidor SMB a la dirección IP de la interfaz de red de datos.
    - Si utiliza alias NetBIOS, cree una entrada de búsqueda de nombre canónico (registro de recursos CNAME) de alias para asignar cada alias a la dirección IP de la interfaz de red de datos del servidor SMB.
4. Configure los servicios de nombres según sea necesario:
  - a. Haga clic en **Almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento, haga clic en **Configuración** y, a continuación, haga clic en  LDAP o NIS.
  - b. Incluya cualquier cambio en el archivo de cambio de servicios de nombres: Haga clic en  **Cambio de servicios de nombres**.

5. Configure Kerberos si es necesario:

a. Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**, seleccione la VM de almacenamiento y, a continuación, haga clic en **Configuración**.

b. Haga clic en [→](#) el mosaico Kerberos y luego haga clic en **Agregar**.

6. Asignar nombres de usuario de UNIX y Windows si es necesario: Haga clic en [→](#) **Asignación de nombre** y luego haga clic en **Agregar**.

Debe hacer esto solo si su sitio tiene cuentas de usuario de Windows y UNIX que no se asignan implícitamente, que es cuando la versión en minúscula de cada nombre de usuario de Windows coincide con el nombre de usuario de UNIX. Puede asignar nombres de usuario con usuarios LDAP, NIS o locales. Si tiene dos conjuntos de usuarios que no coinciden, debe configurar la asignación de nombres.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN 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.