



Preparación

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

Tabla de contenidos

- Preparación 1
 - Evalúe los requisitos de almacenamiento físico para pymes de ONTAP 1
 - Evalúe los requisitos de red del bloque de mensajes del servidor de ONTAP 1
 - Obtenga más información sobre ONTAP el aprovisionamiento de capacidad de almacenamiento en el bloque de mensajes del servidor 3
- Hoja de datos de configuración de SMB de ONTAP 3
 - Configurar el acceso de SMB a una SVM 4
 - Configuración de un servidor SMB en un dominio de Active Directory 6
 - Configuración de un servidor SMB en un grupo de trabajo 7
 - Se añade capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para SMB 8

Preparación

Evalúe los requisitos de almacenamiento físico para pymes de ONTAP

Antes de aprovisionar almacenamiento de SMB para clientes, debe asegurarse de que haya espacio suficiente en un agregado existente para el nuevo volumen. Si no lo hay, puede añadir discos a un agregado existente o crear uno nuevo con el tipo deseado.

Pasos

1. Mostrar espacio disponible en los agregados existentes: `storage aggregate show`

Si hay un agregado con suficiente espacio, registre su nombre en la hoja de cálculo.

```
cluster::> storage aggregate show
Aggregate      Size Available Used% State  #Vols  Nodes  RAID Status
-----
aggr_0         239.0GB   11.13GB   95% online    1 node1  raid_dp, normal
aggr_1         239.0GB   11.13GB   95% online    1 node1  raid_dp, normal
aggr_2         239.0GB   11.13GB   95% online    1 node2  raid_dp, normal
aggr_3         239.0GB   11.13GB   95% online    1 node2  raid_dp, normal
aggr_4         239.0GB   238.9GB   95% online    5 node3  raid_dp, normal
aggr_5         239.0GB   239.0GB   95% online    4 node4  raid_dp, normal
6 entries were displayed.
```

2. Si no hay agregados con espacio suficiente, añada discos a un agregado existente mediante `storage aggregate add-disks` el comando o cree un agregado nuevo mediante el `storage aggregate create` comando.

Información relacionada

- ["agregado de almacenamiento, agregar discos"](#)
- ["creación de agregados de almacenamiento"](#)

Evalúe los requisitos de red del bloque de mensajes del servidor de ONTAP

Antes de proporcionar almacenamiento SMB a los clientes, debe comprobar que las redes se han configurado correctamente para cumplir los requisitos de aprovisionamiento

de SMB.

Antes de empezar

Deben configurarse los siguientes objetos de red de clúster:

- Puertos físicos y lógicos
- Dominios de retransmisión
- Subredes (si es necesario)
- Espacios IP (según se requiera, además del espacio IP predeterminado)
- Grupos de conmutación por error (según sea necesario, además del grupo de conmutación por error predeterminado para cada dominio de retransmisión).
- Firewalls externos

Pasos

1. Muestra los puertos físicos y virtuales disponibles: `network port show`

- Cuando sea posible, debe utilizar el puerto con la velocidad más alta para la red de datos.
- Todos los componentes de la red de datos deben tener la misma configuración de MTU para obtener el mejor rendimiento.

Obtenga más información sobre `network port show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

2. Si tiene pensado utilizar un nombre de subred para asignar la dirección IP y el valor de máscara de red para una LIF, compruebe que la subred exista y que tenga suficientes direcciones disponibles: `network subnet show`

Obtenga más información sobre `network subnet show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Las subredes contienen un grupo de direcciones IP que pertenecen a la misma subred de capa 3. Las subredes se crean con `network subnet create` el comando.

Obtenga más información sobre `network subnet create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

3. Mostrar espacios IP disponibles: `network ipspace show`

Puede usar el espacio IP predeterminado o un espacio IP personalizado.

Obtenga más información sobre `network ipspace show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

4. Si desea usar direcciones IPv6, compruebe que IPv6 esté habilitado en el clúster: `network options ipv6 show`

Si es necesario, puede habilitar IPv6 con `network options ipv6 modify` el comando.

Obtenga más información sobre `network options ipv6 show` y `network options ipv6 modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Obtenga más información sobre ONTAP el aprovisionamiento de capacidad de almacenamiento en el bloque de mensajes del servidor

Antes de crear un volumen o qtree de SMB nuevo, debe decidir si colocarlo en una SVM nueva o existente y cuánta configuración requiere la SVM. Esta decisión determina su flujo de trabajo.

Opciones

- Si desea aprovisionar un volumen o qtree en una SVM nueva o en una SVM existente con SMB habilitado pero sin configurar, complete los pasos de «"Configuración del acceso de SMB a una SVM" y «"adición de capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para SMB"».

[Configurar el acceso de SMB a una SVM](#)

[Configurar el acceso de clientes SMB a almacenamiento compartido](#)

Puede optar por crear una nueva SVM si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Debe habilitar SMB en un clúster por primera vez.
- Tiene SVM existentes en un clúster en el cual no desea habilitar la compatibilidad con SMB.
- Tiene una o varias SVM habilitadas para SMB en un clúster y desea una de las siguientes conexiones:
 - A un bosque o grupo de trabajo de Active Directory diferente.
 - A un servidor SMB en un espacio de nombres aislado (escenario de multi-tenancy). También debe elegir esta opción para aprovisionar almacenamiento en una SVM existente con SMB habilitado pero sin configurar. Este puede ser el caso si se creó la SVM para el acceso SAN o si no se habilitó ningún protocolo cuando se creó la SVM.

Después de habilitar SMB en la SVM, continúe aprovisionando un volumen o un qtree.

- Si desea aprovisionar un volumen o qtree en una SVM existente que esté completamente configurada para el acceso SMB, complete los pasos del apartado «"adición de capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para SMB"».

[Configurar el acceso de clientes SMB a almacenamiento compartido](#)

Hoja de datos de configuración de SMB de ONTAP

La hoja de datos de configuración de SMB permite recopilar la información necesaria para configurar el acceso SMB para clientes.

Debe rellenar una o ambas secciones de la hoja de datos, en función de la decisión que haya tomado sobre dónde aprovisionar almacenamiento:

- Si va a configurar el acceso SMB a una SVM, debe completar ambas secciones.

[Configurar el acceso de SMB a una SVM](#)

[Configurar el acceso de clientes SMB a almacenamiento compartido](#)

- Si va a añadir capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para SMB, solo debe completar la segunda sección.

Configurar el acceso de clientes SMB a almacenamiento compartido

Obtenga más información sobre los parámetros en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Configurar el acceso de SMB a una SVM

Parámetros para crear una SVM

Debe proporcionar estos valores con `vserver create` el comando si va a crear una SVM nueva. Obtenga más información sobre `vserver create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-vserver</code>	Un nombre que se proporciona para la SVM nueva que es un nombre de dominio completo (FQDN) o sigue otra convención que aplica nombres de SVM únicos en un clúster.	
<code>-aggregate</code>	El nombre de un agregado en el clúster con espacio suficiente para la nueva capacidad de almacenamiento de SMB.	
<code>-rootvolume</code>	Un nombre único que se proporciona para el volumen raíz de SVM.	
<code>-rootvolume-security-style</code>	Utilice el estilo de seguridad NTFS para la SVM.	<code>ntfs</code>
<code>-language</code>	Utilice la configuración de idioma predeterminada en este flujo de trabajo.	<code>C.UTF-8</code>
<code>ipspace</code>	Opcional: Los espacios IP son espacios de direcciones IP distintos en los que residen las SVM.	

Parámetros para crear una LIF

Proporcione estos valores con `network interface create` el comando cuando cree las LIF. Obtenga más información sobre `network interface create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-lif</code>	Nombre que se proporciona para la nueva LIF.	
<code>-role</code>	Utilice el rol de LIF de datos en este flujo de trabajo.	<code>data</code>
<code>-data-protocol</code>	Utilice solo el protocolo SMB en este flujo de trabajo.	<code>cifs</code>
<code>-home-node</code>	<p>El nodo al que devuelve la LIF cuando <code>network interface revert</code> se ejecuta el comando en la LIF.</p> <p>Obtenga más información sobre <code>network interface revert</code> en el "Referencia de comandos del ONTAP".</p>	
<code>-home-port</code>	El puerto o grupo de interfaces al que devuelve la LIF cuando <code>network interface revert</code> se ejecuta el comando en la LIF.	
<code>-address</code>	La dirección IPv4 o IPv6 del clúster que se usará para el acceso a los datos mediante la nueva LIF.	
<code>-netmask</code>	La máscara de red y la puerta de enlace para la LIF.	
<code>-subnet</code>	Un conjunto de direcciones IP. Se utiliza en lugar de <code>-address</code> y <code>-netmask</code> para asignar direcciones y máscaras de red automáticamente.	
<code>-firewall-policy</code>	Utilice la política de firewall de datos predeterminada en este flujo de trabajo.	<code>data</code>
<code>-auto-revert</code>	Opcional: Especifica si un LIF de datos se revierte automáticamente a su nodo principal en el inicio o bajo otras circunstancias. El valor predeterminado es <code>false</code> .	

Parámetros para la resolución del nombre de host DNS

Proporcione estos valores con `vserver services name-service dns create` el comando cuando configura DNS. Obtenga más información sobre `vserver services name-service dns create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-domains</code>	Hasta cinco nombres de dominio DNS.	
<code>-name-servers</code>	Hasta tres direcciones IP para cada servidor de nombres DNS.	

Configuración de un servidor SMB en un dominio de Active Directory

Parámetros para la configuración del servicio de tiempo

Estos valores se proporcionan con el `cluster time-service ntp server create` comando cuando se configuran los servicios de hora. Obtenga más información sobre `cluster time-service ntp server create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-server</code>	El nombre de host o la dirección IP del servidor NTP para el dominio de Active Directory.	

Parámetros para crear un servidor SMB en un dominio de Active Directory

Debe proporcionar estos valores con el `vserver cifs create` comando al crear un nuevo servidor SMB y especificar la información del dominio. Obtenga más información sobre `vserver cifs create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-vserver</code>	Nombre de la SVM en la que se creará el servidor SMB.	
<code>-cifs-server</code>	El nombre del servidor SMB (hasta 15 caracteres).	
<code>-domain</code>	El nombre de dominio completo (FQDN) del dominio de Active Directory para asociarlo con el servidor SMB.	

Campo	Descripción	Su valor
-ou	Opcional: La unidad organizativa del dominio de Active Directory que se asocia con el servidor SMB. De forma predeterminada, este parámetro se establece en CN=Computers.	
-netbios-aliases	Opcional: Lista de alias NetBIOS, que son nombres alternativos al nombre del servidor SMB.	
-comment	Opcional: Comentario de texto para el servidor. Los clientes de Windows pueden ver esta descripción del servidor SMB al explorar servidores en la red.	

Configuración de un servidor SMB en un grupo de trabajo

Parámetros para crear un servidor SMB en un grupo de trabajo

Debe proporcionar estos valores con el `vserver cifs create` comando al crear un nuevo servidor SMB y especificar versiones SMB compatibles. Obtenga más información sobre `vserver cifs create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
-vserver	Nombre de la SVM en la que se creará el servidor SMB.	
-cifs-server	El nombre del servidor SMB (hasta 15 caracteres).	
-workgroup	El nombre del grupo de trabajo (hasta 15 caracteres).	
-comment	Opcional: Comentario de texto para el servidor. Los clientes de Windows pueden ver esta descripción del servidor SMB al explorar servidores en la red.	

Parámetros para crear usuarios locales

Estos valores se proporcionan cuando se crean usuarios locales con el `vserver cifs users-and-groups local-user create` comando. Son necesarios para los servidores SMB en grupos de trabajo y opcionales en dominios AD. Obtenga más información sobre `vserver cifs users-and-groups local-user create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
-vserver	El nombre de la SVM en la que se creará el usuario local.	
-user-name	El nombre del usuario local (hasta 20 caracteres).	
-full-name	Optional: Nombre completo del usuario. Si el nombre completo contiene un espacio, escriba el nombre completo entre comillas dobles.	
-description	Optional: Una descripción para el usuario local. Si la descripción contiene un espacio, el parámetro debe escribirse entre comillas.	
-is-account-disabled	Opcional: Especifica si la cuenta de usuario está habilitada o deshabilitada. Si no se especifica este parámetro, el valor predeterminado es habilitar la cuenta de usuario.	

Parámetros para crear grupos locales

Estos valores se proporcionan al crear grupos locales mediante el `vserver cifs users-and-groups local-group create` comando. Son opcionales para servidores SMB en dominios AD y grupos de trabajo. Obtenga más información sobre `vserver cifs users-and-groups local-group create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
-vserver	Nombre de la SVM en la que se creará el grupo local.	
-group-name	El nombre del grupo local (hasta 256 caracteres).	
-description	Opcional: Descripción del grupo local. Si la descripción contiene un espacio, el parámetro debe escribirse entre comillas.	

Se añade capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para SMB

Parámetros para crear un volumen

Debe introducir estos valores con `volume create` el comando si va a crear un volumen en lugar de un qtrees. Obtenga más información sobre `volume create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-vserver</code>	El nombre de una SVM nueva o existente que alojará el nuevo volumen.	
<code>-volume</code>	Se suministra un nombre descriptivo único para el volumen nuevo.	
<code>-aggregate</code>	El nombre de un agregado en el clúster de con espacio suficiente para el nuevo volumen de SMB.	
<code>-size</code>	Se proporciona un entero para el tamaño del nuevo volumen.	
<code>-security-style</code>	Utilice el estilo de seguridad NTFS para este flujo de trabajo.	<code>ntfs</code>
<code>-junction-path</code>	Ubicación bajo la raíz (/) donde se va a montar el nuevo volumen.	

Parámetros para crear un qtrees

Debe proporcionar estos valores con `volume qtrees create` el comando si va a crear un qtrees en lugar de un volumen. Obtenga más información sobre `volume qtrees create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
<code>-vserver</code>	El nombre de la SVM en la que reside el volumen que contiene el qtrees.	
<code>-volume</code>	El nombre del volumen que contendrá el nuevo qtrees.	
<code>-qtrees</code>	Nombre descriptivo único que se proporciona para el nuevo qtrees, con 64 caracteres o menos.	

Campo	Descripción	Su valor
-qtree-path	El argumento de la ruta de qtree en el formato /vol/volume_name/qtree_name\> se puede especificar en lugar de especificar el volumen y el qtree como argumentos independientes.	

Parámetros para crear recursos compartidos SMB

Proporcione estos valores con el `vserver cifs share create` comando. Obtenga más información sobre `vserver cifs share create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
-vserver	Nombre de la SVM en la que se creará el recurso compartido de SMB.	
-share-name	El nombre del recurso compartido de SMB que se desea crear (hasta 256 caracteres).	
-path	El nombre de la ruta al recurso compartido de SMB (hasta 256 caracteres). Esta ruta debe existir en un volumen antes de crear el recurso compartido.	
-share-properties	Opcional: Una lista de propiedades de recursos compartidos. Los valores predeterminados son <code>oplocks</code> , <code>browsable</code> , <code>changenotify</code> y <code>show-previous-versions</code> .	
-comment	Optional: Comentario de texto para el servidor (hasta 256 caracteres). Los clientes de Windows pueden ver esta descripción del recurso compartido de SMB al navegar por la red.	

Parámetros para crear listas de control de acceso de recursos compartidos SMB (ACL)

Proporcione estos valores con el `vserver cifs share access-control create` comando. Obtenga más información sobre `vserver cifs share access-control create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Campo	Descripción	Su valor
-vserver	Nombre de la SVM en la que se creará la ACL de SMB.	
-share	Nombre del recurso compartido de SMB en el que se va a crear.	
-user-group-type	El tipo del usuario o grupo que se añadirá a la ACL del recurso compartido. El tipo predeterminado es windows	windows
-user-or-group	El usuario o grupo que se añadirá a la ACL del recurso compartido. Si especifica el nombre de usuario, debe incluir el dominio del usuario con el formato "dain\username".	
-permission	Especifica los permisos para el usuario o grupo.	`[No_access
Read	Change	Full_Control]`

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.