



Configure NDMP con ámbito SVM

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Configure NDMP con ámbito SVM 1
 - Habilitar NDMP con ámbito SVM en el clúster ONTAP 1
 - Habilitar usuarios de respaldo para la autenticación NDMP de ONTAP 2
 - Configurar LIF de ONTAP para NDMP con ámbito SVM 3

Configure NDMP con ámbito SVM

Habilitar NDMP con ámbito SVM en el clúster ONTAP

Si el DMA admite la extensión Cluster Aware Backup (CAB), puede realizar un backup de todos los volúmenes alojados en diferentes nodos de un clúster mediante la habilitación de NDMP de ámbito SVM, la habilitación del servicio NDMP en el clúster (SVM de administrador) y la configuración de LIF para la conexión de datos y control.

Antes de empezar

La extensión DE LA CABINA debe ser compatible con el DMA.

Acerca de esta tarea

Al desactivar el modo de NDMP con ámbito del nodo, es posible habilitar el modo NDMP con ámbito SVM en el clúster.

Pasos

1. Habilitar modo NDMP en ámbito de SVM:

```
cluster1::> system services ndmp node-scope-mode off
```

El modo NDMP en el ámbito de SVM está habilitado.

2. Habilite el servicio NDMP en la SVM de administrador:

```
cluster1::> vserver services ndmp on -vserver cluster1
```

El tipo de autenticación se establece en `challenge` de forma predeterminada y la autenticación de texto sin formato está desactivada.



Para una comunicación segura, debe mantener la autenticación de texto sin formato deshabilitada.

3. Compruebe que el servicio NDMP está activado:

```
cluster1::> vserver services ndmp show
```

Vserver	Enabled	Authentication type
-----	-----	-----
cluster1	true	challenge
vs1	false	challenge

Habilitar usuarios de respaldo para la autenticación NDMP de ONTAP

Para autenticar NDMP de ámbito SVM desde la aplicación de backup, debe haber un usuario administrativo con suficientes privilegios y una contraseña NDMP.

Acerca de esta tarea

Debe generar una contraseña de NDMP para los usuarios administradores de backup. Puede habilitar los usuarios administradores de backup en el nivel del clúster o la SVM; si fuera necesario, puede crear un usuario nuevo. De forma predeterminada, los usuarios con los siguientes roles pueden autenticar para el backup NDMP:

- En todo el clúster `admin: O.backup`
- SVM individuales: `vsadmin O.vsadmin-backup`

Si utiliza un usuario NIS o LDAP, el usuario debe existir en el servidor correspondiente. No puede utilizar un usuario de Active Directory.

Pasos

1. Mostrar los usuarios y permisos de administrador actuales:

```
security login show
```

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

2. Si es necesario, cree un nuevo usuario de backup de NDMP con `security login create` el comando y el rol correspondiente a una Privileges de SVM individual o para todo el clúster.

Se puede especificar un nombre de usuario de backup local o un nombre de usuario NIS o LDAP para el `-user-or-group-name` parámetro.

El siguiente comando crea el usuario de backup `backup_admin1` con `backup` el rol para todo el clúster:

```
cluster1::> security login create -user-or-group-name backup_admin1  
-application ssh -authmethod password -role backup
```

El siguiente comando crea el usuario de backup `vsbackup_admin1` con `vsadmin-backup` el rol de una SVM individual:

```
cluster1::> security login create -user-or-group-name vsbackup_admin1  
-application ssh -authmethod password -role vsadmin-backup
```

Introduzca una contraseña para el nuevo usuario y confirme.

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

3. Generar una contraseña para la SVM de administrador con `vserver services ndmp generate password` el comando.

La contraseña generada debe utilizarse para autenticar la conexión NDMP por parte de la aplicación de copia de seguridad.

```
cluster1::> vserver services ndmp generate-password -vserver cluster1  
-user backup_admin1
```

```
Vserver: cluster1  
User: backup_admin1  
Password: qG5CqQHYxw7tE57g
```

Configurar LIF de ONTAP para NDMP con ámbito SVM

Debe identificar las LIF que se usarán para establecer una conexión de datos entre los recursos de cinta y los de datos, y para controlar la conexión entre la SVM de administrador y la aplicación de backup. Tras identificar las LIF, debe comprobar que se establecen las políticas de servicio y de recuperación tras fallos.



A partir de ONTAP 9.10.1, las políticas de firewall están obsoletas y sustituidas por completo por políticas de servicios LIF. Para obtener más información, consulte "[Gestione el tráfico compatible](#)".

ONTAP 9.10.1 o posterior

Pasos

1. Identifique la LIF de interconexión de clústeres alojada en los nodos mediante `network interface show` el comando con `-service-policy` el parámetro.

```
network interface show -service-policy default-intercluster
```

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

2. Identifique la LIF de gestión alojada en los nodos mediante `network interface show` el comando con `-service-policy` el parámetro.

```
network interface show -service-policy default-management
```

3. Asegúrese de que la LIF de interconexión de clústeres incluye el `backup-ndmp-control` servicio:

```
network interface service-policy show
```

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

4. Asegurarse de que la política de conmutación por error esté establecida de forma adecuada para todos los LIF:

- a. Compruebe que la política de recuperación tras fallos para la LIF de administración de clúster está establecida en `broadcast-domain-wide` y que la política de las LIF de interconexión de clústeres y gestión de nodos está establecida en `local-only` mediante el `network interface show -failover` comando.

El siguiente comando muestra la política de conmutación por error para las LIF de gestión de clústeres, interconexión de clústeres y nodos:

```
cluster1::> network interface show -failover
```

Vserver	Logical Interface	Home Node:Port	Failover Policy	Failover Group
cluster	cluster1_clus1	cluster1-1:e0a	local-only	cluster Failover
Targets:				
cluster1	cluster_mgmt	cluster1-1:e0m	broadcast-domain-wide	Default Failover
Targets:				
	IC1	cluster1-1:e0a	local-only	Default Failover
Targets:				
	IC2	cluster1-1:e0b	local-only	Default Failover
Targets:				
cluster1-1	c1-1_mgmt1	cluster1-1:e0m	local-only	Default Failover
Targets:				
cluster1-2	c1-2_mgmt1	cluster1-2:e0m	local-only	Default Failover
Targets:				

- a. Si las políticas de conmutación por error no se establecen correctamente, modifique la política de conmutación por error mediante el `network interface modify` comando con `-failover -policy` el parámetro.

```
cluster1::> network interface modify -vserver cluster1 -lif IC1
-failover-policy local-only
```

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

5. Especifique las LIF necesarias para la conexión de datos mediante `vserver services ndmp` modify el comando con `preferred-interface-role` el parámetro.

```
cluster1::> vserver services ndmp modify -vserver cluster1
-preferred-interface-role intercluster,cluster-mgmt,node-mgmt
```

6. Compruebe que el rol de interfaz preferido está configurado para el clúster mediante `vserver services ndmp show` el comando.

```
cluster1::> vserver services ndmp show -vserver cluster1

Vserver: cluster1
NDMP Version: 4
.....
.....
Preferred Interface Role: intercluster, cluster-mgmt, node-mgmt
```

ONTAP 9.9 o anterior

Pasos

1. Identifique las LIF de interconexión de clústeres, gestión de clústeres y gestión de nodos mediante `network interface show` el comando con `-role` el parámetro.

El siguiente comando muestra las LIF de interconexión de clústeres:

```
cluster1::> network interface show -role intercluster
```

	Logical	Status	Network	Current
Current Is				
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node
Port	Home			
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----			
cluster1	IC1	up/up	192.0.2.65/24	cluster1-1
e0a	true			
cluster1	IC2	up/up	192.0.2.68/24	cluster1-2
e0b	true			

El siguiente comando muestra la LIF de gestión del clúster:


```
cluster1::> network interface show -role cluster-mgmt
```

	Logical	Status	Network	Current
Current Is				
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node
Port	Home			
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
cluster1	cluster_mgmt	up/up	192.0.2.60/24	cluster1-2
e0M	true			

El siguiente comando muestra las LIF de gestión de nodos:

```
cluster1::> network interface show -role node-mgmt
```

	Logical	Status	Network	Current
Current Is				
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node
Port	Home			
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
cluster1	cluster1-1_mgmt1	up/up	192.0.2.69/24	cluster1-1
e0M	true			
	cluster1-2_mgmt1	up/up	192.0.2.70/24	cluster1-2
e0M	true			

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

2. Asegúrese de que la política de firewall esté habilitada para NDMP en las (node-mgmt`LIF de interconexión de clústeres, cluster-management)(`cluster-mgmt y gestión de nodos):
 - a. Compruebe que la política de firewall está habilitada para NDMP mediante `system services firewall policy show` el comando.

El siguiente comando muestra la política de firewall para la LIF de administración de clústeres:

```
cluster1::> system services firewall policy show -policy cluster
```

Vserver	Policy	Service	Allowed
cluster	cluster	dns	0.0.0.0/0
		http	0.0.0.0/0
		https	0.0.0.0/0
		ndmp	0.0.0.0/0
		ndmps	0.0.0.0/0
		ntp	0.0.0.0/0
		rsh	0.0.0.0/0
		snmp	0.0.0.0/0
		ssh	0.0.0.0/0
		telnet	0.0.0.0/0

10 entries were displayed.

El siguiente comando muestra la política de firewall para la LIF de interconexión de clústeres:

```
cluster1::> system services firewall policy show -policy  
intercluster
```

Vserver	Policy	Service	Allowed
cluster1	intercluster	dns	-
		http	-
		https	-
		ndmp	0.0.0.0/0, ::/0
		ndmps	-
		ntp	-
		rsh	-
		ssh	-
		telnet	-

9 entries were displayed.

El siguiente comando muestra la política de firewall de la LIF de gestión de nodos:

```
cluster1::> system services firewall policy show -policy mgmt
```

Vserver	Policy	Service	Allowed
cluster1-1	mgmt	dns	0.0.0.0/0, ::/0
		http	0.0.0.0/0, ::/0
		https	0.0.0.0/0, ::/0
		ndmp	0.0.0.0/0, ::/0
		ndmps	0.0.0.0/0, ::/0
		ntp	0.0.0.0/0, ::/0
		rsh	-
		snmp	0.0.0.0/0, ::/0
		ssh	0.0.0.0/0, ::/0
		telnet	-

10 entries were displayed.

- b. Si la política de firewall no está habilitada, habilite la política de firewall mediante `system services firewall policy modify` el comando con `-service` el parámetro.

El siguiente comando habilita la política de firewall para la LIF de interconexión de clústeres:

```
cluster1::> system services firewall policy modify -vserver cluster1  
-policy intercluster -service ndmp 0.0.0.0/0
```

3. Asegurarse de que la política de conmutación por error esté establecida de forma adecuada para todos los LIF:

- a. Compruebe que la política de recuperación tras fallos para la LIF de administración de clúster está establecida en `broadcast-domain-wide` y que la política de las LIF de interconexión de clústeres y gestión de nodos está establecida en `local-only` mediante el `network interface show -failover` comando.

El siguiente comando muestra la política de conmutación por error para las LIF de gestión de clústeres, interconexión de clústeres y nodos:

```
cluster1::> network interface show -failover
```

Failover Vserver Group	Logical Interface	Home Node:Port	Failover Policy
cluster1 cluster	cluster1_clus1	cluster1-1:e0a	local-only
Targets:			Failover
cluster1 wide Default	cluster_mgmt	cluster1-1:e0m	broadcast-domain-
Targets:			Failover
Default	IC1	cluster1-1:e0a	local-only
Targets:			Failover
Default	IC2	cluster1-1:e0b	local-only
Targets:			Failover
cluster1-1 Default	cluster1-1_mgmt1	cluster1-1:e0m	local-only
Targets:			Failover
cluster1-2 Default	cluster1-2_mgmt1	cluster1-2:e0m	local-only
Targets:			Failover

- Si las políticas de conmutación por error no se establecen correctamente, modifique la política de conmutación por error mediante el `network interface modify` comando con `-failover -policy` el parámetro.

```
cluster1::> network interface modify -vserver cluster1 -lif IC1  
-failover-policy local-only
```

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

4. Especifique las LIF necesarias para la conexión de datos mediante `vserver services ndmp` modify el comando con `preferred-interface-role` el parámetro.

```
cluster1::> vserver services ndmp modify -vserver cluster1  
-preferred-interface-role intercluster,cluster-mgmt,node-mgmt
```

5. Compruebe que el rol de interfaz preferido está configurado para el clúster mediante `vserver services ndmp show` el comando.

```
cluster1::> vserver services ndmp show -vserver cluster1  
  
Vserver: cluster1  
NDMP Version: 4  
.....  
.....  
Preferred Interface Role: intercluster, cluster-mgmt,  
node-mgmt
```

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 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.