



Configurare NDMP con ambito SVM

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap/ndmp/enable-svm-scoped-ndmp-cluster-task.html> on January 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Configurare NDMP con ambito SVM	1
Abilitare NDMP con ambito SVM sul cluster ONTAP	1
Abilitare gli utenti di backup per l'autenticazione ONTAP NDMP	2
Configurare ONTAP LIF per NDMP con ambito SVM	3

Configurare NDMP con ambito SVM

Abilitare NDMP con ambito SVM sul cluster ONTAP

Se il DMA supporta l'estensione CAB (Cluster Aware Backup), è possibile eseguire il backup di tutti i volumi ospitati su diversi nodi di un cluster attivando NDMP con ambito SVM, attivando il servizio NDMP sul cluster (SVM amministrativa) e configurando i LIF per la connessione dati e di controllo.

Prima di iniziare

L'estensione DELLA CABINA deve essere supportata dal DMA.

A proposito di questa attività

La disattivazione della modalità NDMP con ambito nodo attiva la modalità NDMP con ambito SVM sul cluster.

Fasi

1. Abilita la modalità NDMP SVM-scoped:

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

La modalità NDMP SVM-scoped è abilitata.

2. Attivare il servizio NDMP sulla SVM di amministrazione:

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

Il tipo di autenticazione è impostato su challenge per impostazione predefinita, l'autenticazione in chiaro è disattivata.



Per una comunicazione sicura, è necessario disattivare l'autenticazione in chiaro.

3. Verificare che il servizio NDMP sia abilitato:

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

Vserver	Enabled	Authentication type
cluster1	true	challenge
vs1	false	challenge

Abilitare gli utenti di backup per l'autenticazione ONTAP NDMP

Per autenticare NDMP con ambito SVM dall'applicazione di backup, è necessario disporre di un utente amministrativo con privilegi sufficienti e di una password NDMP.

A proposito di questa attività

È necessario generare una password NDMP per gli utenti amministratori del backup. È possibile abilitare gli utenti amministratori di backup a livello di cluster o SVM e, se necessario, creare un nuovo utente. Per impostazione predefinita, gli utenti con i seguenti ruoli possono eseguire l'autenticazione per il backup NDMP:

- A livello di cluster: admin oppure backup
- SVM individuali: vsadmin oppure vsadmin-backup

Se si utilizza un utente NIS o LDAP, l'utente deve esistere sul rispettivo server. Non è possibile utilizzare un utente Active Directory.

Fasi

1. Visualizza gli utenti e i permessi di amministrazione correnti:

```
security login show
```

Ulteriori informazioni su security login show nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

2. Se necessario, creare un nuovo utente di backup NDMP con security login create E il ruolo appropriato per i privilegi SVM a livello di cluster o singoli.

È possibile specificare un nome utente per il backup locale o un nome utente NIS o LDAP per -user-or-group-name parametro.

Il seguente comando crea l'utente di backup backup_admin1 con backup ruolo per l'intero cluster:

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

Il seguente comando crea l'utente di backup vsbackup_admin1 con vsadmin-backup Ruolo di una singola SVM:

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

Inserire una password per il nuovo utente e confermare.

Ulteriori informazioni su security login create nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

3. Generare una password per la SVM amministrativa utilizzando vserver services ndmp generate password comando.

La password generata deve essere utilizzata per autenticare la connessione NDMP dall'applicazione di backup.

```
cluster1::> vserver services ndmp generate-password -vserver cluster1  
-user backup_admin1  
  
Vserver: cluster1  
User: backup_admin1  
Password: qG5CqQHYxw7tE57g
```

Configurare ONTAP LIF per NDMP con ambito SVM

È necessario identificare le LIF che verranno utilizzate per stabilire una connessione dati tra le risorse di dati e nastro e per controllare la connessione tra la SVM amministrativa e l'applicazione di backup. Dopo aver identificato le LIF, devi verificare che siano impostati i criteri di servizio e failover.



A partire da ONTAP 9.10.1, le policy firewall sono obsolete e completamente sostituite con le policy di servizio LIF. Per ulteriori informazioni, vedere "["Gestione del traffico supportato"](#)".

ONTAP 9.10.1 o versione successiva

Fasi

1. Identificare la LIF intercluster nei nodi usando il comando `network interface show` con `-service-policy` parametro.

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

Ulteriori informazioni su `network interface show` nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

2. Identifica la LIF di gestione ospitata sui nodi usando il `network interface show` comando insieme al `-service-policy` parametro.

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

3. Assicurarsi che la intercluster LIF includa il `backup-ndmp-control` servizio:

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

Ulteriori informazioni su `network interface service-policy show` nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

4. Assicurarsi che la policy di failover sia impostata correttamente per tutte le LIF:

- a. Verificare che il criterio di failover per la LIF di gestione del cluster sia impostato su `broadcast-domain-wide`. È il criterio per le LIF di gestione di intercluster e nodi è impostato su `local-only` utilizzando `network interface show -failover` comando.

Il seguente comando visualizza il criterio di failover per le LIF di gestione del cluster, dell'intercluster e dei nodi:

```

cluster1::> network interface show -failover

      Logical          Home          Failover      Failover
Vserver   Interface     Node:Port    Policy       Group
-----
cluster   cluster1_clus1  cluster1-1:e0a  local-only  cluster
                                         Failover

Targets:
      .....
cluster1  cluster_mgmt  cluster1-1:e0m  broadcast- Default
                                         domain-wide
                                         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. Se i criteri di failover non sono impostati correttamente, modificare il criterio di failover utilizzando `network interface modify` con il `-failover-policy` parametro.

```

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

```

Ulteriori informazioni su `network interface modify` nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

5. Specificare le LIF richieste per la connessione dati utilizzando `vserver services ndmp modify` con il `preferred-interface-role` parametro.

```

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

```

6. Verificare che il ruolo di interfaccia preferito sia impostato per il cluster utilizzando vserver services ndmp show 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 versioni precedenti

Fasi

1. Identificare le LIF di gestione di intercluster, cluster e nodi utilizzando network interface show con il -role parametro.

Il seguente comando visualizza le LIF dell'intercluster:

```
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
```

Il seguente comando visualizza la LIF di gestione del cluster:

```
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
```

Il seguente comando visualizza le LIF di gestione dei nodi:

```
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
```

Ulteriori informazioni su `network interface show` nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

2. Assicurarsi che il criterio firewall sia abilitato per NDMP sulle (`node-mgmt` interfacce LIF intercluster, cluster-(`cluster-mgmt` management) e Node-management):

- Verificare che il criterio firewall sia abilitato per NDMP utilizzando `system services firewall policy show` comando.

Il seguente comando visualizza il criterio del firewall per la LIF di gestione del cluster:

```
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.
```

Il seguente comando visualizza il criterio firewall per la LIF dell'intercluster:

```
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.

Il seguente comando visualizza il criterio firewall per la LIF di gestione dei nodi:

```
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. Se il criterio del firewall non è attivato, attivare il criterio del firewall utilizzando `system services firewall policy modify` con il `-service` parametro.

Il seguente comando abilita il criterio firewall per la LIF dell'intercluster:

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

3. Assicurarsi che la policy di failover sia impostata correttamente per tutte le LIF:

- a. Verificare che il criterio di failover per la LIF di gestione del cluster sia impostato su broadcast-domain-wide. È il criterio per le LIF di gestione di intercluster e nodi è impostato su local-only utilizzando network interface show -failover comando.

Il seguente comando visualizza il criterio di failover per le LIF di gestione del cluster, dell'intercluster e dei nodi:

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

      Logical          Home          Failover
Failover
Vserver   Interface       Node:Port       Policy
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 cluster1-1_mgmt1  cluster1-1:e0m    local-only
Default                                         Failover
Targets:  

      .....  

cluster1-2 cluster1-2_mgmt1  cluster1-2:e0m    local-only
Default                                         Failover
Targets:  

      .....
```

- a. Se i criteri di failover non sono impostati correttamente, modificare il criterio di failover utilizzando network interface modify con il -failover-policy parametro.

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

Ulteriori informazioni su network interface modify nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

4. Specificare le LIF richieste per la connessione dati utilizzando vserver services ndmp modify con il preferred-interface-role parametro.

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

5. Verificare che il ruolo di interfaccia preferito sia impostato per il cluster utilizzando vserver services ndmp show comando.

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

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.