



Konfigurieren Sie SVM-Scoped NDMP

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Inhalt

Konfigurieren Sie SVM-Scoped NDMP	1
Aktivieren Sie SVM-bezogenes NDMP auf dem ONTAP-Cluster	1
Backup-Benutzer für ONTAP NDMP-Authentifizierung aktivieren	2
Konfigurieren Sie ONTAP LIFs für SVM-bezogenes NDMP	3

Konfigurieren Sie SVM-Scooped NDMP

Aktivieren Sie SVM-bezogenes NDMP auf dem ONTAP-Cluster

Wenn der DMA die Erweiterung Cluster-Aware Backup (CAB) unterstützt, können Sie alle Volumes, die auf verschiedenen Nodes in einem Cluster gehostet werden, sichern, indem Sie SVM-Scooped NDMP aktivieren, den NDMP-Service auf dem Cluster aktivieren (admin SVM) und LIFs für die Daten- und Kontrollverbindung konfigurieren.

Bevor Sie beginnen

Die CAB-Erweiterung muss vom DMA unterstützt werden.

Über diese Aufgabe

Durch die Aktivierung des Node-Scooped NDMP-Modus wird der SVM-Scooped NDMP-Modus auf dem Cluster aktiviert.

Schritte

1. NDMP-Modus mit SVM-Umfang aktivieren:

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

Der NDMP-Modus mit SVM-Umfang ist aktiviert.

2. NDMP-Service auf der Admin-SVM aktivieren:

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

Der Authentifizierungstyp ist challenge standardmäßig auf festgelegt und die Klartext-Authentifizierung ist deaktiviert.



Für eine sichere Kommunikation sollten Sie die Klartext-Authentifizierung deaktivieren.

3. Überprüfen Sie, ob der NDMP-Dienst aktiviert ist:

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

Vserver	Enabled	Authentication type
cluster1	true	challenge
vs1	false	challenge

Backup-Benutzer für ONTAP NDMP-Authentifizierung aktivieren

Zur Authentifizierung von SVM-Scoped NDMP aus der Backup-Applikation muss ein administrativer Benutzer mit ausreichenden Berechtigungen und einem NDMP-Passwort eingerichtet werden.

Über diese Aufgabe

Sie müssen ein NDMP-Passwort für Backup-Admin-Benutzer generieren. Sie können Backup-Admin-Benutzer auf Cluster- oder SVM-Ebene aktivieren und bei Bedarf einen neuen Benutzer erstellen. Standardmäßig können sich Benutzer mit den folgenden Rollen beim NDMP-Backup authentifizieren:

- Cluster-weit: admin Oder backup
- Einzelne SVMs: vsadmin Oder vsadmin-backup

Wenn Sie einen NIS- oder LDAP-Benutzer verwenden, muss der Benutzer auf dem jeweiligen Server vorhanden sein. Sie können keinen Active Directory-Benutzer verwenden.

Schritte

1. Aktuelle Admin-Benutzer und -Berechtigungen anzeigen:

```
security login show
```

Erfahren Sie mehr über `security login show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

2. Erstellen Sie bei Bedarf einen neuen NDMP-Backup-Benutzer mit dem `security login create` Befehl und der entsprechenden Rolle für den gesamten Cluster oder einzelne SVM-Privileges.

Sie können einen lokalen Backup-Benutzernamen oder einen NIS- oder LDAP-Benutzernamen für den `-user-or-group-name` Parameter angeben.

Mit dem folgenden Befehl wird der Backup-Benutzer `backup_admin1` mit der `backup` Rolle für den gesamten Cluster erstellt:

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

Mit dem folgenden Befehl wird der Backup-Benutzer `vsbackup_admin1` mit der `vsadmin-backup` Rolle für eine einzelne SVM erstellt:

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

Geben Sie ein Passwort für den neuen Benutzer ein und bestätigen Sie.

Erfahren Sie mehr über `security login create` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

3. Generieren Sie mit dem `vserver services ndmp generate password` Befehl ein Passwort für die Admin-SVM.

Das generierte Passwort muss verwendet werden, um die NDMP-Verbindung durch die Backup-

Anwendung zu authentifizieren.

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

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

Konfigurieren Sie ONTAP LIFs für SVM-bezogenes NDMP

Sie müssen die LIFs identifizieren, die für die Einrichtung einer Datenverbindung zwischen den Daten- und Tape-Ressourcen verwendet werden, und für die Kontrollverbindung zwischen der Admin-SVM und der Backup-Applikation. Nach der Identifizierung der LIFs müssen Sie überprüfen, ob die Service- und Failover-Richtlinien festgelegt sind.



Ab ONTAP 9.10.1 sind Firewall-Richtlinien veraltet und werden vollständig durch LIF-Servicerichtlinien ersetzt. Weitere Informationen finden Sie unter "[Unterstützter Datenverkehr verwalten](#)".

ONTAP 9.10.1 oder höher

Schritte

1. Identifizieren Sie die Intercluster LIF, die auf den Nodes gehostet wird `network interface show -service-policy`, indem Sie den Befehl mit dem Parameter verwenden.

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

Erfahren Sie mehr über `network interface show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

2. Identifizieren Sie die auf den Nodes gehostete Management-LIF mit dem `network interface show` Befehl mit dem `-service-policy` Parameter.

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

3. Stellen Sie sicher, dass die Intercluster LIF den Service umfasst `backup-ndmp-control`:

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

Erfahren Sie mehr über `network interface service-policy show` in der "[ONTAP-Befehlsreferenz](#)".

4. Vergewissern Sie sich, dass die Failover-Richtlinie für alle LIFs ordnungsgemäß festgelegt ist:

- a. Überprüfen Sie, ob die Failover-Richtlinie für die Cluster-Management-LIF auf `festgelegt` ist `broadcast-domain-wide` und ob die Richtlinie für die Intercluster- und Node-Management-LIFs `local-only` über den `network interface show -failover` Befehl auf `festgelegt` ist.

Mit dem folgenden Befehl wird die Failover-Richtlinie für die LIFs für das Cluster-Management, die Intercluster und die Node-Management angezeigt:

```

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. Wenn die Failover-Richtlinien nicht ordnungsgemäß festgelegt wurden, ändern Sie die Failover-Richtlinie mithilfe des `network interface modify` Befehls mit dem `-failover-policy` Parameter.

```

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

```

Erfahren Sie mehr über `network interface modify` in der ["ONTAP-Befehlsreferenz"](#).

5. Geben Sie die LIFs an, die für die Datenverbindung erforderlich sind, indem `vserver services ndmp modify preferred-interface-role` Sie den Befehl mit dem Parameter verwenden.

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

6. Überprüfen Sie mit dem `vserver services ndmp show` Befehl, ob die bevorzugte Schnittstellenrolle für das Cluster festgelegt ist.

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

ONTAP 9.9 oder früher

Schritte

1. Intercluster-, Cluster-Management- und Node-Management-LIFs identifizieren, indem Sie den `network interface show` Befehl mit dem `-role` Parameter verwenden.

Mit dem folgenden Befehl werden die Intercluster-LIFs angezeigt:

```
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
```

Mit dem folgenden Befehl wird die Cluster-Management-LIF angezeigt:

```
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
```

Mit dem folgenden Befehl werden die Node-Management-LIFs angezeigt:

```
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
```

Erfahren Sie mehr über `network interface show` in der ["ONTAP-Befehlsreferenz"](#).

2. Stellen Sie sicher, dass die Firewallrichtlinie für NDMP auf den Intercluster, Cluster-Management (cluster-mgmt) und Node-Management aktiviert ist(node-mgmt) LIFs:

- Überprüfen Sie mit dem `system services firewall policy show` Befehl, ob die Firewallrichtlinie für NDMP aktiviert ist.

Mit dem folgenden Befehl wird die Firewallrichtlinie für die Cluster-Management-LIF angezeigt:

```
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.
```

Mit dem folgenden Befehl wird die Firewallrichtlinie für die Intercluster-LIF angezeigt:

```
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.

Mit dem folgenden Befehl wird die Firewallrichtlinie für die Node-Management-LIF angezeigt:

```
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. Wenn die Firewallrichtlinie nicht aktiviert ist, aktivieren Sie die Firewallrichtlinie, indem Sie den `system services firewall policy modify` Befehl mit dem `-service` Parameter verwenden.

Mit dem folgenden Befehl wird eine Firewall-Richtlinie für die Intercluster LIF aktiviert:

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

3. Vergewissern Sie sich, dass die Failover-Richtlinie für alle LIFs ordnungsgemäß festgelegt ist:

- a. Überprüfen Sie, ob die Failover-Richtlinie für die Cluster-Management-LIF auf festgelegt ist `broadcast-domain-wide` und ob die Richtlinie für die Intercluster- und Node-Management-LIFs `local-only` über den `network interface show -failover` Befehl auf festgelegt ist.

Mit dem folgenden Befehl wird die Failover-Richtlinie für die LIFs für das Cluster-Management, die Intercluster und die Node-Management angezeigt:

```

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:
      .....  


```

- Wenn die Failover-Richtlinien nicht ordnungsgemäß festgelegt wurden, ändern Sie die Failover-Richtlinie mithilfe des `network interface modify` Befehls mit dem `-failover-policy` Parameter.

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

Erfahren Sie mehr über `network interface modify` in der ["ONTAP-Befehlsreferenz"](#).

4. Geben Sie die LIFs an, die für die Datenverbindung erforderlich sind, indem `vserver services ndmp modify preferred-interface-role` Sie den Befehl mit dem Parameter verwenden.

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

5. Überprüfen Sie mit dem `vserver services ndmp show` Befehl, ob die bevorzugte Schnittstellenrolle für das Cluster festgelegt ist.

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

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRÄGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.