Node-spezifisches NDMP konfigurieren

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/ndmp/enable-node-scoped-ndmp-cluster-task.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Node-spezifisches NDMP konfigurieren 1
Knotenbezogenes NDMP auf dem ONTAP Cluster aktivieren 1
ONTAP LIFs für knotenbezogenes NDMP konfigurieren 2

Node-spezifisches NDMP konfigurieren

Knotenbezogenes NDMP auf dem ONTAP Cluster aktivieren

Sie können Volumes sichern, die auf einem einzelnen Knoten gehostet werden, indem Sie knotenbezogenes NDMP aktivieren, den NDMP-Service aktivieren und eine LIF für die Daten- und Steuerverbindung konfigurieren. Dies ist für alle Knoten des Clusters möglich.

Node-scoped NDMP ist in ONTAP 9 veraltet.

Über diese Aufgabe

Bei Verwendung von NDMP im Node-Scope-Modus muss die Authentifizierung pro Node konfiguriert werden. Weitere Informationen finden sich unter "Der Knowledge Base Artikel „How to configure NDMP authentication in the ‘node-scope’ mode“".

Schritte

1. Node-spezifischen NDMP-Modus aktivieren:

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

   NDMP Node-Scope-Mode ist aktiviert.

2. NDMP-Service auf allen Knoten im Cluster aktivieren:

   Die Verwendung des Platzhalters “*” aktiviert den NDMP-Service auf allen Knoten gleichzeitig.

   Sie müssen ein Passwort für die Authentifizierung der NDMP-Verbindung durch die Backup-Anwendung angeben.

```
cluster1::> system services ndmp on -node *
```

```
Please enter password:
Confirm password:
2 entries were modified.
```

3. Die `-clear-text` Option für die sichere Kommunikation des NDMP-Passworts deaktivieren:

   Die Wildcard-*" `disables the` `-clear-text` Option wird auf allen Knoten gleichzeitig verwendet.

```
cluster1::> system services ndmp modify -node * -clear-text false
```

4. Es sollte überprüft werden, dass der NDMP-Service aktiviert und die `-clear-text` Option deaktiviert ist:

```
cluster1::> system services ndmp show
```

```
Node                  Enabled   Clear text  User Id
--------------------- --------- ----------- ---------
cluster1-1            true      false        root
cluster1-2            true      false        root
2 entries were displayed.
```

ONTAP LIFs für knotenbezogenes NDMP konfigurieren

Es ist erforderlich, eine LIF zu identifizieren, die für die Herstellung einer Datenverbindung und einer Steuerverbindung zwischen dem Node und der Backup-Anwendung verwendet wird. Nach der Identifizierung der LIF sollte überprüft werden, ob die Firewall- und Failover-Richtlinien für die LIF festgelegt sind.

Ab ONTAP 9.10.1 sind Firewall-Richtlinien veraltet und vollständig durch LIF-Dienstrichtlinien ersetzt. Weitere Informationen finden sich unter "Unterstützten Datenverkehr verwalten".

ONTAP 9.10.1 oder höher

Schritte

1. Die auf den Knoten gehostete Intercluster-LIF wird mit dem `network interface show` Befehl und dem `-service-policy` Parameter identifiziert.

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

2. Stellen Sie sicher, dass der Intercluster-LIF den `backup-ndmp-control` Dienst enthält:

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

3. Stellen Sie sicher, dass die Failover-Richtlinie für die Intercluster-LIFs entsprechend konfiguriert ist:

   a. Es sollte überprüft werden, ob die Failover-Richtlinie für die Intercluster-LIFs auf `local-only` gesetzt ist, indem der `network interface show -failover` Befehl verwendet wird.

   ```
   cluster1::> network interface show -failover
               Logical          Home               Failover
   Failover
   Vserver     Interface        Node:Port          Policy       Group
   --------    ---------------  ------------------ ------------
   --------
   cluster1    IC1               cluster1-1:e0a    local-only
   Default
                                                       Failover
   ```

```
Targets:
                                                                .......
            IC2                 cluster1-2:e0b    local-only
Default
                                                                Failover
Targets:
                                                                .......
cluster1-1  cluster1-1_mgmt1 cluster1-1:e0m    local-only
Default
                                                                Failover
Targets:
                                                                .......
```

b. Wenn die Failover-Richtlinie nicht ordnungsgemäß eingestellt ist, kann die Failover-Richtlinie mit dem `network interface modify` Befehl und dem `-failover-policy` Parameter geändert werden.

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

Weitere Informationen zu `network interface show`, `network interface service-policy show` und `network interface modify` in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

ONTAP 9.9 oder früher

Schritte

1. Die auf den Knoten gehostete Intercluster-LIF wird mit dem `network interface show` Befehl und dem `-role` Parameter identifiziert.

```
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
```

2. Stellen Sie sicher, dass die Firewall-Richtlinie für NDMP auf den Intercluster-LIFs aktiviert ist:

a. Es sollte überprüft werden, ob die Firewall-Richtlinie für NDMP mit dem `system services firewall policy show` Befehl aktiviert ist.

Der folgende Befehl zeigt die Firewall-Richtlinie für die Intercluster LIF an:

```
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.
```

b. Falls die Firewall-Richtlinie nicht aktiviert ist, kann die Firewall-Richtlinie mit dem `system services firewall policy modify` Befehl mit dem `-service` Parameter aktiviert werden.

   Der folgende Befehl aktiviert die Firewall-Richtlinie für die Intercluster-LIF:

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

3. Stellen Sie sicher, dass die Failover-Richtlinie für die Intercluster-LIFs entsprechend konfiguriert ist:

   a. Es sollte überprüft werden, ob die Failover-Richtlinie für die Intercluster-LIFs auf `local-only` gesetzt ist, indem der `network interface show -failover` Befehl verwendet wird.

```
cluster1::> network interface show -failover
            Logical          Home              Failover
Failover
Vserver     Interface        Node:Port         Policy       Group
--------    ---------------  ----------------- ------------
--------
cluster1    IC1               cluster1-1:e0a    local-only
Default
                                                    Failover
Targets:
                                                    .......
            IC2               cluster1-2:e0b    local-only
Default
                                                    Failover
```

```
Targets:
                                                                .......
cluster1-1  cluster1-1_mgmt1 cluster1-1:e0m    local-only
Default
                                                                Failover
Targets:
                                                                .......
```

b. Wenn die Failover-Richtlinie nicht ordnungsgemäß eingestellt ist, kann die Failover-Richtlinie mit dem `network interface modify` Befehl und dem `-failover-policy` Parameter geändert werden.

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

Weitere Informationen zu `network interface show` und `network interface modify` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

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, BEISPIELHAFTE 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 VERTRAGLICH 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.