



# **SVMを対象としたNDMPの設定**

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目次

SVMを対象としたNDMPの設定	1
ONTAPクラスタでSVMスコープのNDMPを有効にする	1
ONTAP NDMP認証のバックアップ ユーザーを有効にする	2
SVM スコープの NDMP 用に ONTAP LIF を設定する	3

# SVMを対象としたNDMPの設定

## ONTAPクラスタでSVMスコープのNDMPを有効にする

DMAがCluster Aware Backup (CAB) 拡張をサポートしている場合は、SVMを対象としたNDMPを有効にし、クラスタ（管理SVM）でNDMPサービスを有効にして、データ接続と制御接続に使用するLIFを設定することで、クラスタの各ノードでホストされているすべてのボリュームをバックアップできます。

開始する前に

DMAでCAB拡張がサポートされている必要があります。

タスク概要

ノードを対象としたNDMPモードをオフにすると、クラスタでSVMを対象としたNDMPモードが有効になります。

手順

1. SVMを対象としたNDMPモードを有効にします。

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

SVMを対象としたNDMPモードが有効になります。

2. 管理SVMでNDMPサービスを有効にします。

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

認証タイプはデフォルトで`challenge`に設定されており、プレーンテキスト認証は無効になっています。



セキュアな通信のために、プレーンテキスト認証は無効にしておく必要があります。

3. NDMPサービスが有効になっていることを確認します。

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

Vserver	Enabled	Authentication type
cluster1	true	challenge
vs1	false	challenge

# ONTAP NDMP認証のバックアップ ユーザーを有効にする

バックアップ アプリケーションからSVMを対象としたNDMPを認証するには、十分な権限とNDMPパスワードを持つ管理ユーザが必要です。

## タスク概要

バックアップの管理ユーザ用にNDMPパスワードを生成する必要があります。バックアップの管理ユーザはクラスタ レベルまたはSVM レベルで有効にすることができます。必要に応じて、新しいユーザを作成することもできます。デフォルトでは、次のロールを持つユーザがNDMPバックアップを認証できます。

- ・ クラスター全体: `admin` または `backup`
- ・ 個別 SVM: `vsadmin` または `vsadmin-backup`

NISユーザまたはLDAPユーザを使用している場合は、それぞれのサーバにユーザが存在している必要があります。Active Directoryユーザは使用できません。

## 手順

1. 現在の管理ユーザと権限を表示します。

```
security login show
```

`security login show` の詳細については、[link:https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/security-login-show.html](https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/security-login-show.html) ["ONTAPコマンド リファレンス"] を参照してください。

2. 必要に応じて、`security login create` コマンドとクラスタ全体または個々の SVM 権限の適切なロールを使用して、新しい NDMP バックアップ ユーザーを作成します。

`--user-or-group-name` パラメータには、ローカル バックアップ ユーザー名、NIS または LDAP ユーザー名を指定できます。

次のコマンドは、クラスター全体の `backup` ロールを持つバックアップ ユーザー `backup\_admin1` を作成します：

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

次のコマンドは、個々の SVM の `vsadmin-backup` ロールを持つバックアップ ユーザー `vsbackup\_admin1` を作成します：

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

新しいユーザのパスワードを入力し、確認のためにもう一度入力します。

`security login create`の詳細については、link:<https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/security-login-create.html> ["ONTAPコマンド リファレンス" ^]をご覧ください。

3. `vserver services ndmp generate password`コマンドを使用して、管理SVMのパスワードを生成します。

生成されたパスワードは、バックアップ アプリケーションによるNDMP接続の認証で必要になります。

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

## SVM スコープの NDMP 用に ONTAP LIF を設定する

データとテープのリソース間のデータ接続、および管理SVMとバックアップ アプリケーションの間の制御接続の確立に使用されるLIFを特定する必要があります。LIFを特定したら、サービス ポリシーとフェイルオーバー ポリシーが設定されていることを確認する必要があります。



ONTAP 9.10.1以降、ファイアウォール ポリシーは廃止され、LIFサービス ポリシーに完全に置き換えられました。詳細については、"サポートされるトラフィックの管理"を参照してください。

## ONTAP 9.10.1 以降

### 手順

1. `network interface show`コマンドに`-service-policy`パラメータを指定して、ノード上でホストされているクラスタ間 LIF を識別します。

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

`network interface show`  
の詳細については、link:<https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-show.html>["ONTAPコマンド リファレンス"]を参照してください。

2. `-service-policy`パラメータを指定した `network interface show` コマンドを使用して、ノード上でホストされている管理LIFを識別します。

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

3. クラスタ間 LIF に `backup-ndmp-control`サービスが含まれていることを確認します：

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

`network interface service-policy show`  
の詳細については、link:<https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-service-policy-show.html>["ONTAPコマンド リファレンス"]を参照してください。

4. すべてのLIFのフェイルオーバー ポリシーが適切に設定されていることを確認します。

- a. `network interface show -failover`コマンドを使用して、クラスタ管理LIFのフェイルオーバー ポリシーが `broadcast-domain-wide`に設定され、クラスタ間LIFとノード管理LIFのポリシーが `local-only`に設定されていることを確認します。

次のコマンドは、クラスタ管理LIF、クラスタ間LIF、およびノード管理LIFのフェイルオーバー ポリシーを表示します。

```

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. フェイルオーバー ポリシーが適切に設定されていない場合は、`-failover-policy` パラメータを指定した `network interface modify` コマンドを使用してフェイルオーバー ポリシーを変更します。

```

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

```

`network interface modify` の詳細については、[link:https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-modify.html](https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-modify.html) ["ONTAPコマンド リファレンス"] を参照してください。

5. `vserver services ndmp modify` コマンドに `preferred-interface-role` パラメータを指定して、データ接続に必要なLIFを指定します。

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

6. `vserver services ndmp show`コマンドを使用して、クラスタに優先インターフェイス ロールが設定されていることを確認します。

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

## ONTAP 9.9以前

### 手順

1. `network interface show`コマンドに`-role`パラメータを指定して、クラスタ間LIF、クラスタ管理LIF、およびノード管理LIFを特定します。

次のコマンドは、クラスタ間LIFを表示します。

```
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
```

次のコマンドは、クラスタ管理LIFを表示します。

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

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

次のコマンドは、ノード管理LIFを表示します。

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

Current Is	Logical	Status	Network	Current
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			

`network interface show`  
の詳細については、[link:https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-show.html](https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-show.html)["ONTAPコマンド リファレンス"]を参照してください。

2. クラスタ間LIF、クラスタ管理(`cluster-mgmt`LIF)、ノード管理(`node-mgmt`LIF)でNDMPのファイアウォール ポリシーが有効になっていることを確認します：

- a. `system services firewall policy show`コマンドを使用して、ファイアウォール ポリシーが NDMP に対して有効になっていることを確認します。

次のコマンドは、クラスタ管理LIFのファイアウォール ポリシーを表示します。

```

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.

```

次のコマンドは、クラスタ間LIFのファイアウォールポリシーを表示します。

```

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.

次のコマンドは、ノード管理LIFのファイアウォールポリシーを表示します。

```

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. ファイアウォール ポリシーが有効になっていない場合は、`-service`パラメータを指定した`system services firewall policy modify`コマンドを使用してファイアウォール ポリシーを有効にします。

次のコマンドは、クラスタ間LIFのファイアウォール ポリシーを有効にします。

```

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

```

3. すべてのLIFのフェイルオーバー ポリシーが適切に設定されていることを確認します。

- a. `network interface show -failover`コマンドを使用して、クラスタ管理LIFのフェイルオーバー ポリシーが`broadcast-domain-wide`に設定され、クラスタ間LIFとノード管理LIFのポリシーが`local-only`に設定されていることを確認します。

次のコマンドは、クラスタ管理LIF、クラスタ間LIF、およびノード管理LIFのフェイルオーバー ポリシーを表示します。

```

cluster1::> network interface show -failover

      Logical          Home          Failover
Failover
Vserver   Interface       Node:Port      Policy
Group

-----
-----      -----      -----
cluster    cluster1_clus1    cluster1-1:e0a    local-only
cluster

Targets:                                     Failover
                                                .....
cluster1  cluster_mgmt        cluster1-1:e0m    broadcast-domain-
wide Default

Targets:                                     Failover
                                                .....

IC1           cluster1-1:e0a    local-only
Default

Targets:                                     Failover
                                                .....

IC2           cluster1-1:e0b    local-only
Default

Targets:                                     Failover
                                                .....

cluster1-1 cluster1-1_mgmt1  cluster1-1:e0m    local-only
Default

Targets:                                     Failover
                                                .....

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

Targets:                                     Failover
                                                .....

```

- a. フェイルオーバー ポリシーが適切に設定されていない場合は、`-failover-policy` パラメータを指定した `network interface modify` コマンドを使用してフェイルオーバー ポリシーを変更します。

```

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

```

`network interface modify`  
の詳細については、link:<https://docs.netapp.com/us-en/ontap-cli/network-interface-modify.html> ["ONTAPコマンド リファレンス" ^]を参照してください。

4. `vserver services ndmp modify`コマンドに`preferred-interface-role`パラメータを指定して、データ接続に必要なLIFを指定します。

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

5. `vserver services ndmp show`コマンドを使用して、クラスタに優先インターフェイス ロールが設定されていることを確認します。

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

## 著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。