



# Configurar NDMP com escopo SVM

## ONTAP 9

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Configurar NDMP com escopo SVM ..... 1
  - Habilite NDMP com escopo SVM no cluster ..... 1
  - Ative um usuário de backup para autenticação NDMP ..... 2
  - Configurar LIFs ..... 3

# Configurar NDMP com escopo SVM

## Habilite NDMP com escopo SVM no cluster

Se o DMA oferecer suporte à extensão CAB (Cluster Aware Backup), você poderá fazer backup de todos os volumes hospedados em diferentes nós em um cluster habilitando NDMP com escopo SVM, habilitando o serviço NDMP no cluster (admin SVM) e configurando LIFs para conexão de dados e controle.

### O que você vai precisar

A extensão DA CABINA tem de ser suportada pelo DMA.

### Sobre esta tarefa

Desativar o modo NDMP com escopo de nó ativa o modo NDMP com escopo SVM no cluster.

### Passos

1. Ativar o modo NDMP com escopo SVM:

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

O modo NDMP com escopo SVM está ativado.

2. Habilite o serviço NDMP no administrador SVM:

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

O tipo de autenticação é definido como `challenge` por padrão e a autenticação de texto sem formatação é desativada.



Para uma comunicação segura, você deve manter a autenticação em texto simples desativada.

3. Verifique se o serviço NDMP está ativado:

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

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

# Ative um usuário de backup para autenticação NDMP

Para autenticar NDMP com escopo SVM a partir do aplicativo de backup, deve haver um usuário administrativo com Privileges suficiente e uma senha NDMP.

## Sobre esta tarefa

Você deve gerar uma senha NDMP para usuários de administração de backup. É possível habilitar usuários de administração de backup no nível de cluster ou SVM e, se necessário, criar um novo usuário. Por padrão, os usuários com as seguintes funções podem se autenticar para backup NDMP:

- Em todo o cluster: `admin` Ou `backup`
- SVMs individuais: `vsadmin` Ou `vsadmin-backup`

Se estiver a utilizar um utilizador NIS ou LDAP, o utilizador tem de existir no respetivo servidor. Você não pode usar um usuário do active Directory.

## Passos

1. Exibir os usuários e permissões de administrador atuais:

```
security login show
```

2. Se necessário, crie um novo usuário de backup NDMP com o `security login create` comando e a função apropriada para o SVM Privileges individual ou em todo o cluster.

Pode especificar um nome de utilizador de cópia de segurança local ou um nome de utilizador NIS ou LDAP para o `-user-or-group-name` parâmetro.

O comando a seguir cria o usuário de backup `backup_admin1` com a `backup` função para todo o cluster:

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

O comando a seguir cria o usuário de `vsbackup_admin1 backup` com a `vsadmin-backup` função de um SVM individual:

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

Introduza uma palavra-passe para o novo utilizador e confirme.

3. Gere uma senha para o administrador SVM usando o `vserver services ndmp generate password` comando.

A senha gerada deve ser usada para autenticar a conexão NDMP pelo aplicativo de backup.

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

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

## Configurar LIFs

Você precisa identificar os LIFs que serão usados para estabelecer uma conexão de dados entre os recursos de dados e fita, e para conexão de controle entre o SVM admin e o aplicativo de backup. Depois de identificar os LIFs, você deve verificar se as políticas de serviço e failover estão definidas.



A partir do ONTAP 9.10,1, as políticas de firewall são obsoletas e totalmente substituídas por políticas de serviço LIF. Para obter mais informações, ["Gerencie o tráfego suportado"](#) consulte .

## ONTAP 9.10,1 ou posterior

### Passos

1. Identifique o LIF entre clusters hospedado nos nós usando o `network interface show` comando com o `-service-policy` parâmetro.

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

2. Identifique o LIF de gerenciamento hospedado nos nós usando o `network interface show` comando com o `-service-policy` parâmetro.

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

3. Certifique-se de que o LIF entre clusters inclui o `backup-ndmp-control` serviço:

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

4. Certifique-se de que a política de failover esteja definida adequadamente para todos os LIFs:

- a. Verifique se a política de failover para o gerenciamento de cluster está definida como `broadcast-domain-wide`, e se a política para LIFs de gerenciamento de clusters e nós está definida como `local-only` usando o `network interface show -failover` comando.

O comando a seguir exibe a política de failover para as LIFs de gerenciamento de clusters, clusters e nós:

```
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
cluster1	cluster_mgmt	cluster1-1:e0m	broadcast-domain-wide	Default Failover
	IC1	cluster1-1:e0a	local-only	Default Failover
	IC2	cluster1-1:e0b	local-only	Default Failover
cluster1-1	c1-1_mgmt1	cluster1-1:e0m	local-only	Default Failover
cluster1-2	c1-2_mgmt1	cluster1-2:e0m	local-only	Default Failover

- a. Se as políticas de failover não forem definidas adequadamente, modifique a política de failover usando o `network interface modify` comando com o `-failover-policy` parâmetro.

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

5. Especifique os LIFs necessários para a conexão de dados usando o `vserver services ndmp modify` comando com o `preferred-interface-role` parâmetro.

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

6. Verifique se a função de interface preferida está definida para o cluster usando o `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 1.9 ou anterior

### Passos

1. Identifique os LIFs entre clusters, gerenciamento de cluster e gerenciamento de nós usando o `network interface show` comando com o `-role` parâmetro.

O comando a seguir exibe as LIFs entre clusters:

```
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
```

O comando a seguir exibe o LIF de gerenciamento de 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
```

O comando a seguir exibe as LIFs de gerenciamento de nó:



```
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			

2. Certifique-se de que a política de firewall está ativada para NDMP nos (node-mgmt`LIFs entre clusters, gerenciamento de cluster (`cluster-mgmt) e gerenciamento de nós):

- Verifique se a política de firewall está habilitada para NDMP usando o `system services firewall policy show` comando.

O comando a seguir exibe a política de firewall para o LIF de gerenciamento de 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.

O comando a seguir exibe a política de firewall para o LIF entre clusters:

```
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.

O comando a seguir exibe a política de firewall para o LIF de gerenciamento de nós:

```
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 a política de firewall não estiver ativada, ative a política de firewall utilizando o `system services firewall policy modify` comando com o `-service` parâmetro.

O seguinte comando ativa a política de firewall para o LIF entre clusters:

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

3. Certifique-se de que a política de failover esteja definida adequadamente para todos os LIFs:

a. Verifique se a política de failover para o gerenciamento de cluster está definida como broadcast-domain-wide, e se a política para LIFs de gerenciamento de clusters e nós está definida como local-only usando o `network interface show -failover` comando.

O comando a seguir exibe a política de failover para as LIFs de gerenciamento de clusters, clusters e nós:

```
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-wide
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 .....

- a. Se as políticas de failover não forem definidas adequadamente, modifique a política de failover usando o `network interface modify` comando com o `-failover-policy` parâmetro.

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

4. Especifique os LIFs necessários para a conexão de dados usando o `vserver services ndmp modify` comando com o `preferred-interface-role` parâmetro.

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

5. Verifique se a função de interface preferida está definida para o cluster usando o `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
```

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.