



Configuração NDMP

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Índice

Configuração NDMP	1
Saiba mais sobre a configuração da NDMP ONTAP	1
Saiba mais sobre o fluxo de trabalho de configuração do ONTAP NDMP	1
Preparar configurações ONTAP NDMP	2
Verificar conexões do dispositivo de fita ONTAP NDMP	5
Habilitar reservas de fita para operações de backup ONTAP NDMP	6
Configurar NDMP com escopo SVM	7
Habilitar NDMP com escopo SVM no cluster ONTAP	7
Habilitar usuários de backup para autenticação ONTAP NDMP	8
Configurar LIFs ONTAP para NDMP com escopo SVM	9
Configurar NDMP com escopo de nó	16
Habilitar NDMP com escopo de nó no cluster ONTAP	16
Configurar LIFs ONTAP para NDMP com escopo de nó	17
Configurar aplicativos de backup para configuração ONTAP NDMP	21

Configuração NDMP

Saiba mais sobre a configuração da NDMP ONTAP

Você pode configurar rapidamente um cluster ONTAP 9 para usar o Protocolo de gerenciamento de dados de rede (NDMP) para fazer backup de dados diretamente em fita usando um aplicativo de backup de terceiros.

Se o aplicativo de backup oferecer suporte ao Cluster Aware Backup (CAB), você poderá configurar o NDMP como *SVM-scoped* ou *node-scoped*:

- O escopo do SVM no nível do cluster (admin SVM) permite fazer backup de todos os volumes hospedados em diferentes nós do cluster. NDMP com escopo SVM é recomendado, sempre que possível.
- O NDMP com escopo de nó permite fazer backup de todos os volumes hospedados nesse nó.

Se o aplicativo de backup não suportar CAB, você deve usar NDMP com escopo de nó.

NDMP com escopo SVM e escopo de nó são mutuamente exclusivos; eles não podem ser configurados no mesmo cluster.



O NDMP com escopo de nó está obsoleto no ONTAP 9.

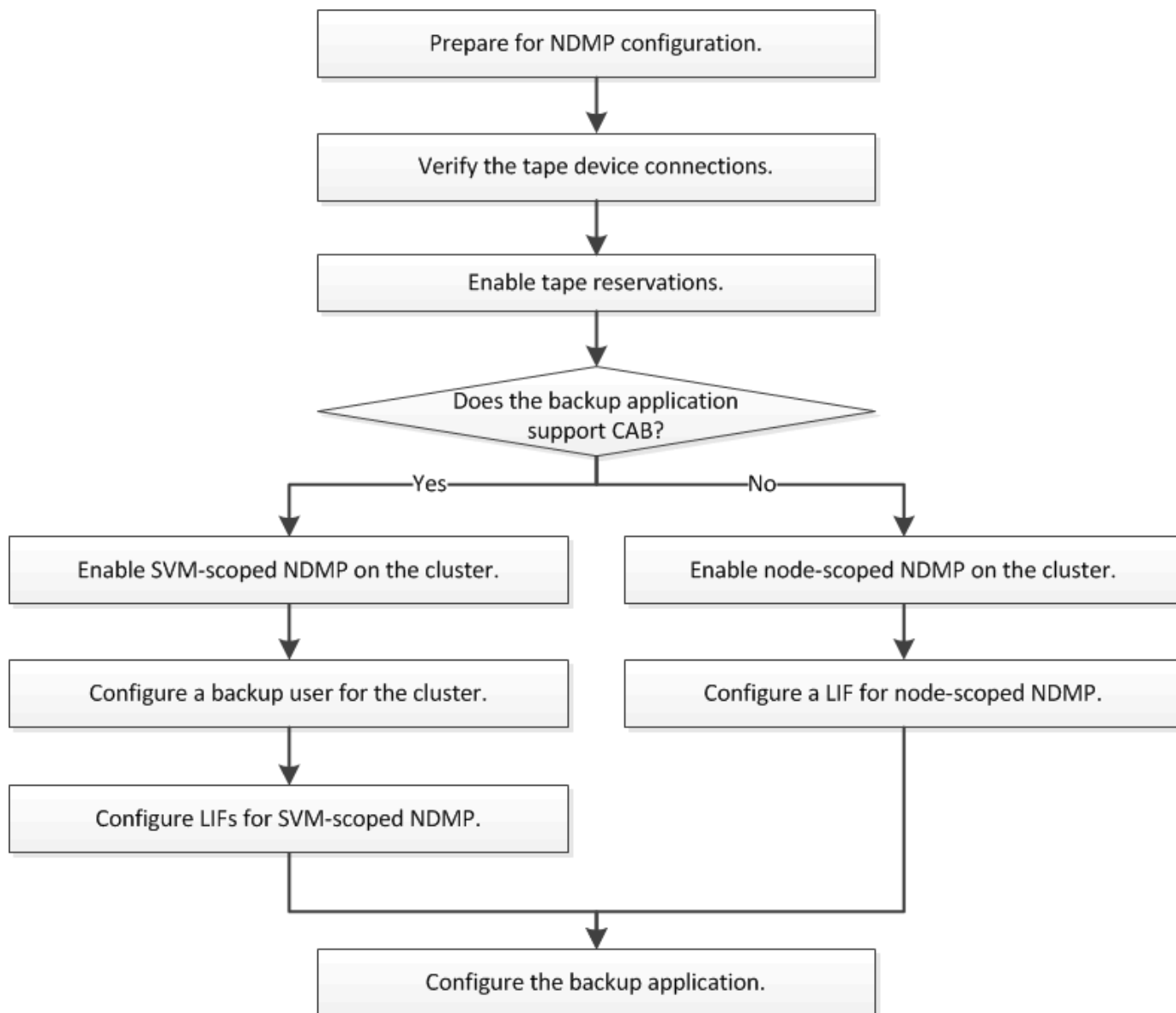
Saiba mais "[Backup ciente de cluster \(CAB\)](#)" sobre o .

Antes de configurar o NDMP, verifique o seguinte:

- Você tem um aplicativo de backup de terceiros (também chamado de aplicativo de gerenciamento de dados ou DMA).
- Você é um administrador de cluster.
- Dispositivos de fita e um servidor de Mídia opcional estão instalados.
- Os dispositivos de fita são conectados ao cluster por meio de um switch Fibre Channel (FC) ou conectados localmente.
- Pelo menos um dispositivo de fita tem um número de unidade lógica (LUN) de 0.

Saiba mais sobre o fluxo de trabalho de configuração do ONTAP NDMP

A configuração do backup em fita no NDMP envolve a preparação para a configuração NDMP, a verificação das conexões do dispositivo de fita, a ativação de reservas de fita, a configuração do NDMP no nível do SVM ou nó, a ativação do NDMP no cluster, a configuração de um usuário de backup, a configuração de LIFs e a configuração do aplicativo de backup.



Preparar configurações ONTAP NDMP

Antes de configurar o acesso de backup em fita pelo Network Data Management Protocol (NDMP), você deve verificar se a configuração planejada é suportada, verificar se suas unidades de fita estão listadas como unidades qualificadas em cada nó, verificar se todos os nós têm LIFs entre clusters e identificar se o aplicativo de backup suporta a extensão CAB (Cluster Aware Backup).

Passos

1. Consulte a matriz de compatibilidade do fornecedor do aplicativo de backup para obter suporte ao ONTAP (o NetApp não qualifica aplicativos de backup de terceiros com ONTAP ou NDMP).

Você deve verificar se os seguintes componentes do NetApp são compatíveis:

- A versão do ONTAP 9 que está sendo executada no cluster.
- O fornecedor e a versão do aplicativo de backup: Por exemplo, Veritas NetBackup 8,2 ou CommVault.

- Os detalhes dos dispositivos de fita, como o fabricante, o modelo e a interface das unidades de fita: Por exemplo, IBM Ultrium 8 ou HPE StoreEver Ultrium 30750 LTO-8.
- As plataformas dos nós no cluster: Por exemplo, FAS8700 ou A400.



Você pode encontrar matrizes de suporte de compatibilidade legadas do ONTAP para aplicativos de backup no ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#).

2. Verifique se suas unidades de fita estão listadas como unidades qualificadas no arquivo de configuração de fita interno de cada nó:

- Na interface de linha de comando, visualize o arquivo de configuração de fita incorporado usando o `storage tape show-supported-status` comando.

```
cluster1::> storage tape show-supported-status

Node: cluster1-1

Tape Drives                                Is
-----                                -
Certance Ultrium 2                        true      Dynamically Qualified
Certance Ultrium 3                        true      Dynamically Qualified
Digital DLT2000                           true      Qualified
```

- Compare suas unidades de fita com a lista de unidades qualificadas na saída.



Os nomes dos dispositivos de fita na saída podem variar ligeiramente dos nomes na etiqueta do dispositivo ou na Matriz de interoperabilidade. Por exemplo, o Digital DLT2000 também pode ser conhecido como DLT2k. Você pode ignorar essas pequenas diferenças de nomenclatura.

- Se um dispositivo não estiver listado como qualificado na saída, mesmo que o dispositivo esteja qualificado de acordo com a Matriz de interoperabilidade, baixe e instale um arquivo de configuração atualizado para o dispositivo usando as instruções no site de suporte da NetApp.

["Downloads do NetApp: Arquivos de configuração do dispositivo de fita"](#)

Um dispositivo qualificado pode não estar listado no arquivo de configuração de fita incorporado se o dispositivo de fita tiver sido qualificado após o nó ser enviado.

3. Verifique se cada nó no cluster tem um LIF entre clusters:

- Visualize as LIFs entre clusters nos nós usando o `network interface show -role intercluster` comando.

```
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			

Saiba mais sobre `network interface show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

- b. Se um LIF entre clusters não existir em nenhum nó, crie um LIF entre clusters usando o `network interface create` comando.

```
cluster1::> network interface create -vserver cluster1 -lif IC2 -role
intercluster
-home-node cluster1-2 -home-port e0b -address 192.0.2.68 -netmask
255.255.255.0
-status-admin up -failover-policy local-only -firewall-policy
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			

Saiba mais sobre `network interface create` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

"Gerenciamento de rede"

- Identifique se o aplicativo de backup suporta Backup ciente de cluster (CAB) usando a documentação fornecida com o aplicativo de backup.

O suporte DA CAB é um fator chave para determinar o tipo de backup que você pode executar.

Informações relacionadas

- "exposição de fitas de armazenamento"
- "fita de armazenamento mostra status suportado"

Verificar conexões do dispositivo de fita ONTAP NDMP

Você deve garantir que todas as unidades e alteradores de Mídia estejam visíveis no ONTAP como dispositivos.

Passos

1. Veja informações sobre todas as unidades e modificadores de Mídia usando o `storage tape show` comando.

```
cluster1::> storage tape show
```

```
Node: cluster1-01
```

Device ID Status	Device Type	Description
-----	-----	-----
sw4:10.11 normal	tape drive	HP LTO-3
0b.125L1 normal	media changer	HP MSL G3 Series
0d.4 normal	tape drive	IBM LTO 5 ULT3580
0d.4L1 normal	media changer	IBM 3573-TL
...		

2. Se uma unidade de fita não for exibida, solucione o problema.
3. Se um trocador de Mídia não for exibido, exiba informações sobre alteradores de Mídia usando o `storage tape show-media-changer` comando e solucione o problema.

```
cluster1::> storage tape show-media-changer
```

```
Media Changer: sw4:10.11L1
```

```
Description: PX70-TL
```

```
WWNN: 2:00a:000e11:10b919
```

```
WWPN: 2:00b:000e11:10b919
```

```
Serial Number: 00FRU7800000_LL1
```

```
Errors: -
```

```
Paths:
```

```
Node Initiator Alias Device State
```

```
Status
```

```
-----
```

```
cluster1-01 2b mc0 in-use
```

```
normal
```

```
...
```

Informações relacionadas

- ["trocador de mídia de exibição de fita de armazenamento"](#)

Habilitar reservas de fita para operações de backup ONTAP NDMP

Você deve garantir que as unidades de fita sejam reservadas para uso por aplicativos de backup para operações de backup NDMP.

Sobre esta tarefa

As configurações de reserva variam em diferentes aplicativos de backup, e essas configurações devem corresponder ao aplicativo de backup e aos nós ou servidores que usam as mesmas unidades. Consulte a documentação do fornecedor do aplicativo de backup para obter as configurações corretas de reserva.

Passos

1. Ative as reservas usando o `options -option-name tape.reservations -option-value persistent` comando.

O seguinte comando permite reservas com o `persistent` valor:

```
cluster1::> options -option-name tape.reservations -option-value  
persistent  
2 entries were modified.
```

2. Verifique se as reservas estão ativadas em todos os nós usando o `options tape.reservations`

comando e, em seguida, revise a saída.

```
cluster1::> options tape.reservations

cluster1-1
  tape.reservations                persistent

cluster1-2
  tape.reservations                persistent
2 entries were displayed.
```

Configurar NDMP com escopo SVM

Habilitar NDMP com escopo SVM no cluster ONTAP

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.

Antes de começar

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

Habilitar usuários de backup para autenticação ONTAP 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
```

Saiba mais sobre `security login show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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.

Saiba mais sobre `security login create` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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 ONTAP para NDMP com escopo SVM

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
```

Saiba mais sobre `network interface show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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
```

Saiba mais sobre `network interface service-policy show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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
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	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 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
```

Saiba mais sobre `network interface modify` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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
```

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			

Saiba mais sobre network interface show o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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):
 - a. 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
-----	-----	-----	-----
cluster cluster	cluster1_clus1	cluster1-1:e0a	local-only
Targets:			Failover
cluster1 wide Default	cluster_mgmt	cluster1-1:e0m	broadcast-domain-
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
```

Saiba mais sobre `network interface modify` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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
```

Configurar NDMP com escopo de nó

Habilitar NDMP com escopo de nó no cluster ONTAP

Você pode fazer backup de volumes hospedados em um único nó habilitando NDMP com escopo de nó, habilitando o serviço NDMP e configurando um LIF para conexão de dados e controle. Isso pode ser feito para todos os nós do cluster.



O NDMP com escopo de nó está obsoleto no ONTAP 9.

Sobre esta tarefa

Ao usar NDMP no modo de escopo de nó, a autenticação deve ser configurada por nó. Para obter mais informações, ["O artigo da base de dados de Conhecimento "como configurar a autenticação NDMP no modo 'nó-escopo'" consulte .](#)

Passos

1. Ativar o modo NDMP com escopo de nó:

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

O modo de escopo do nó NDMP está ativado.

2. Habilite o serviço NDMP em todos os nós do cluster:

O uso do curinga "*" permite o serviço NDMP em todos os nós ao mesmo tempo.

Você deve especificar uma senha para autenticação da conexão NDMP pelo aplicativo de backup.

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

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

3. Desative a -clear-text opção de comunicação segura da senha NDMP:

Usando a opção curinga "*" disables the -clear-text em todos os nós ao mesmo tempo.

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

4. Verifique se o serviço NDMP está ativado e se a -clear-text opção está desativada:

```
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.

Configurar LIFs ONTAP para NDMP com escopo de nó

Você deve identificar um LIF que será usado para estabelecer uma conexão de dados e controlar a conexão entre o nó e o aplicativo de backup. Depois de identificar o LIF, você deve verificar se as políticas de firewall e failover estão definidas para o LIF.



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

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

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

- a. Verifique se a política de failover para os LIFs entre clusters está definida como `local-only` usando o `network interface show -failover` comando.

```
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. Se a política de failover não for definida 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
```

Saiba mais sobre `network interface show` o , `network interface service-policy`

show e network interface modify no ["Referência do comando ONTAP"](#).

ONTAP 9 1.9 ou anterior

Passos

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

```
cluster1::> network interface show -role intercluster
```

Current Is	Logical	Status	Network	Current
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. Certifique-se de que a política de firewall está ativada para NDMP nos LIFs entre clusters:

- a. 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 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.

- 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 os LIFs entre clusters:

- a. Verifique se a política de failover para os LIFs entre clusters está definida como local-only usando o `network interface show -failover` comando.

```
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. Se a política de failover não for definida 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
```

Saiba mais sobre `network interface show` e `network interface modify` no ["Referência do comando ONTAP"](#).

Configurar aplicativos de backup para configuração ONTAP NDMP

Depois que o cluster é configurado para o acesso NDMP, você deve coletar informações da configuração do cluster e, em seguida, configurar o resto do processo de backup no aplicativo de backup.

Passos

1. Reúna as seguintes informações que você configurou anteriormente no ONTAP:
 - O nome de usuário e a senha que o aplicativo de backup requer para criar a conexão NDMP
 - Os endereços IP das LIFs entre clusters que o aplicativo de backup requer para se conectar ao cluster
2. No ONTAP, exiba os aliases atribuídos pelo ONTAP a cada dispositivo usando o `storage tape alias show` comando.

Os aliases são muitas vezes úteis na configuração do aplicativo de backup.

```
cluster1::> storage tape show -alias
```

```
Device ID: 2a.0
Device Type: tape drive
Description: Hewlett-Packard LTO-5
```

Node	Alias	Mapping
-----	-----	-----
stsw-3220-4a-4b-02	st2	SN[HU19497WVR]
...		

3. No aplicativo de backup, configure o restante do processo de backup usando a documentação do aplicativo de backup.

Depois de terminar

Se ocorrer um evento de mobilidade de dados, como uma movimentação de volume ou migração de LIF, você deve estar preparado para reinicializar quaisquer operações de backup interrompidas.

Informações relacionadas

- ["show de alias de fita de armazenamento"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 INTERRUPÇÃO 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 DOCUMENTOS, 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.