



# **Configuration NDMP**

## **ONTAP 9**

NetApp  
January 08, 2026

# Sommaire

Configuration NDMP .....	1
En savoir plus sur la configuration NDMP ONTAP .....	1
En savoir plus sur le flux de travail de configuration ONTAP NDMP .....	1
Préparer les configurations ONTAP NDMP .....	2
Vérifier les connexions du périphérique de bande ONTAP NDMP .....	5
Activer les réservations de bande pour les opérations de sauvegarde ONTAP NDMP .....	6
Configurer SVM-scoped NDMP .....	7
Activer NDMP à portée SVM sur le cluster ONTAP .....	7
Activer les utilisateurs de sauvegarde pour l'authentification ONTAP NDMP .....	8
Configurer les LIF ONTAP pour NDMP à portée SVM .....	9
Configurer node-scoped NDMP .....	17
Activer NDMP à l'échelle du nœud sur le cluster ONTAP .....	17
Configurer les LIF ONTAP pour NDMP à portée de nœud .....	18
Configurer les applications de sauvegarde pour la configuration ONTAP NDMP .....	23

# Configuration NDMP

## En savoir plus sur la configuration NDMP ONTAP

Vous pouvez rapidement configurer un cluster ONTAP 9 de sorte qu'il utilise le protocole NDMP (Network Data Management Protocol) pour sauvegarder les données directement sur bande à l'aide d'une application de sauvegarde tierce.

Si l'application de backup supporte Cluster Aware Backup (CAB), vous pouvez configurer NDMP sous la forme *SVM-scoped* ou *node-scoped* :

- SVM-scoped au niveau du cluster (admin SVM) permet de sauvegarder tous les volumes hébergés sur différents nœuds du cluster. SVM-scoped NDMP est recommandé si possible.
- Node-scoped NDMP vous permet de sauvegarder tous les volumes hébergés sur ce nœud.

Si l'application de backup ne prend pas en charge CAB, il faut utiliser node-scoped NDMP.

SVM-scoped et node-scoped NDMP sont mutuellement exclusifs ; ils ne peuvent pas être configurés sur le même cluster.



Le protocole NDMP avec étendue du nœud est obsolète dans ONTAP 9.

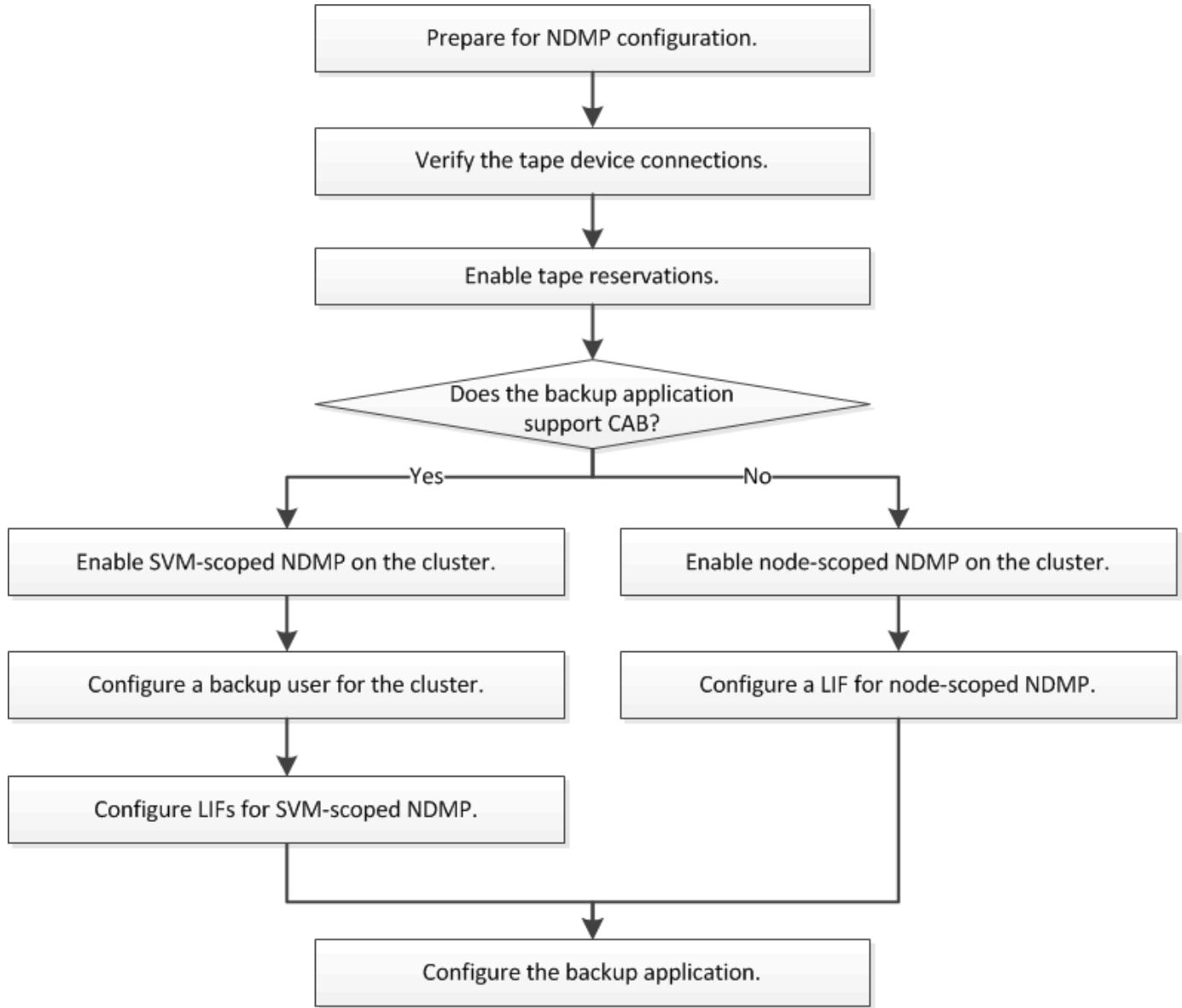
En savoir plus sur "[Sauvegarde « cluster Aware Backup » \(CAB\)](#)".

Avant de configurer NDMP, vérifiez les points suivants :

- Vous disposez d'une application de sauvegarde tierce (également appelée Data Management application ou DMA).
- Vous êtes un administrateur de cluster.
- Les périphériques de bande et un serveur multimédia en option sont installés.
- Les périphériques de bande sont connectés au cluster via un commutateur Fibre Channel (FC) ou une connexion locale.
- Au moins une unité de bande a un numéro d'unité logique (LUN) de 0.

## En savoir plus sur le flux de travail de configuration ONTAP NDMP

La configuration de la sauvegarde sur bande sur NDMP implique la préparation de la configuration NDMP, la vérification des connexions du périphérique de bande, l'activation des réservations sur bande, la configuration de NDMP au niveau SVM ou node, l'activation de NDMP sur le cluster, la configuration d'un utilisateur de sauvegarde, la configuration des LIFs et la configuration de l'application de sauvegarde.



## Préparer les configurations ONTAP NDMP

Avant de configurer l'accès de sauvegarde sur bande via le protocole NDMP (Network Data Management Protocol), vous devez vérifier que la configuration planifiée est prise en charge. Vérifier que vos lecteurs de bande sont répertoriés comme disques qualifiés sur chaque nœud, vérifier que tous les nœuds disposent des LIF intercluster, Et déterminer si l'application de sauvegarde prend en charge l'extension CLUSTER Aware Backup (CAB).

### Étapes

1. Consultez le tableau de compatibilité de votre fournisseur d'applications de sauvegarde pour la prise en charge du protocole ONTAP (NetApp ne qualifie pas les applications de sauvegarde tierces avec ONTAP ou NDMP).

Vérifiez que les composants NetApp suivants sont compatibles :

- Version de ONTAP 9 qui s'exécute sur le cluster.

- Le fournisseur et la version de l’application de sauvegarde, par exemple Veritas NetBackup 8.2 ou CommVault.
- Les lecteurs de bande décrivent en détail le fabricant, le modèle et l’interface des lecteurs de bande, par exemple IBM Ultrium 8 ou HPE StoreEver Ultrium 30750 LTO-8.
- Plateformes des nœuds du cluster : par exemple, FAS8700 ou A400



Vous trouverez des matrices de support de compatibilité ONTAP existantes pour les applications de sauvegarde dans le "["Matrice d’interopérabilité NetApp"](#)".

## 2. Vérifiez que vos lecteurs de bande sont répertoriés comme lecteurs qualifiés dans le fichier de configuration de bande intégré de chaque nœud :

- a. Sur l’interface de ligne de commande, affichez le fichier de configuration de bande intégré à l’aide du `storage tape show-supported-status` commande.

```
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
```

- b. Comparez vos lecteurs de bande à la liste des lecteurs qualifiés dans la sortie.



Les noms des périphériques de bande dans la sortie peuvent varier légèrement par rapport aux noms figurant sur l’étiquette du périphérique ou dans la matrice d’interopérabilité. Par exemple, le DLT2000 numérique peut également être appelé DL2k. Vous pouvez ignorer ces différences mineures de dénomination.

- c. Si un périphérique ne figure pas dans la liste comme indiqué dans le résultat, même si celui-ci est qualifié conformément à la matrice d’interopérabilité, téléchargez et installez un fichier de configuration mis à jour pour le périphérique, en suivant les instructions du site du support NetApp.

### ["Téléchargements NetApp : fichiers de configuration des lecteurs de bande"](#)

Il se peut qu’un périphérique qualifié ne figure pas dans le fichier de configuration de bande intégré si le périphérique de bande a été qualifié après l’expédition du nœud.

## 3. Vérifier que chaque nœud du cluster dispose d’un LIF intercluster :

- a. Afficher les LIFs intercluster sur les nœuds en utilisant la `network interface show -role intercluster` commande.

```

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

```

Pour en savoir plus, `network interface show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

- b. Si aucune LIF intercluster n'existe sur un nœud, créer une LIF intercluster en utilisant la commande `network interface create`.

```

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

```

Pour en savoir plus, `network interface create` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

#### ["Gestion du réseau"](#)

4. Déterminez si l'application de sauvegarde prend en charge Cluster Aware Backup (CAB) à l'aide de la documentation fournie avec l'application de sauvegarde.

Le support CAB est un facteur clé pour déterminer le type de sauvegarde que vous pouvez effectuer.

#### **Informations associées**

- "bande de stockage afficher"
- "bande de stockage afficher-le-statut-pris-en-charge"

## Vérifier les connexions du périphérique de bande ONTAP NDMP

Vous devez vous assurer que tous les lecteurs et changeurs de supports sont visibles dans ONTAP en tant que périphériques.

### Étapes

1. Affichez des informations sur tous les lecteurs et changeurs de supports à l'aide du `storage tape show` commande.

```
cluster1::> storage tape show

Node: cluster1-01
Device ID          Device Type      Description
Status
-----
-----
sw4:10.11          tape drive       HP LTO-3
normal
0b.125L1           media changer   HP MSL G3 Series
normal
0d.4               tape drive       IBM LTO 5 ULT3580
normal
0d.4L1             media changer   IBM 3573-TL
normal
...
...
```

2. Si aucun lecteur de bande n'est affiché, résolvez le problème.
3. Si un changeur de supports n'est pas affiché, affichez les informations relatives aux changeurs de supports à l'aide du `storage tape show-media-changer` commande, puis résolution du problème.

```

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
...

```

#### Informations associées

- "[bande de stockage show-media-changer](#)"

## Activer les réservations de bande pour les opérations de sauvegarde ONTAP NDMP

Vous devez vous assurer que les lecteurs de bande sont réservés à l'utilisation par les applications de sauvegarde pour les opérations de sauvegarde NDMP.

#### Description de la tâche

Les paramètres de réservation varient selon les applications de sauvegarde et ces paramètres doivent correspondre à l'application de sauvegarde et aux nœuds ou serveurs utilisant les mêmes lecteurs. Consultez la documentation fournie de l'application de sauvegarde pour connaître les paramètres de réservation corrects.

#### Étapes

1. Activer les réservations à l'aide de options -option-name tape.reservations -option-value persistent commande.

La commande suivante active les réservations avec le persistent valeur :

```

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

```

2. Vérifiez que les réservations sont activées sur tous les nœuds à l'aide de l' options tape.reservations commande, puis vérifiez la sortie.

```
cluster1::> options tape.reservations

cluster1-1
    tape.reservations          persistent

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

## Configurer SVM-scoped NDMP

### Activer NDMP à portée SVM sur le cluster ONTAP

Si le DMA prend en charge l'extension Cluster Aware Backup (CAB), vous pouvez sauvegarder tous les volumes hébergés sur différents nœuds d'un cluster en activant SVM-scoped NDMP, en activant le service NDMP sur le cluster (admin SVM) et en configurant les LIF de données et de contrôle.

#### Avant de commencer

L'extension CAB doit être prise en charge par le DMA.

#### Description de la tâche

La désactivation du mode node-scoped NDMP permet d'activer le mode SVM-scoped NDMP sur le cluster.

#### Étapes

1. Activer le mode NDMP SVM-scoped :

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

Le mode NDMP SVM-scoped est activé.

2. Activer le service NDMP sur le SVM d'admin:

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

Le type d'authentification est défini sur challenge par défaut, l'authentification en texte brut est désactivée.



Pour des communications sécurisées, vous devez maintenir l'authentification en texte brut désactivée.

### 3. Vérifier que le service NDMP est activé :

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

Vserver	Enabled	Authentication type
cluster1	true	challenge
vs1	false	challenge

## Activer les utilisateurs de sauvegarde pour l'authentification ONTAP NDMP

Pour authentifier SVM-scoped NDMP depuis l'application de backup, un utilisateur administratif doit disposer des privilèges suffisants et d'un mot de passe NDMP.

### Description de la tâche

Vous devez générer un mot de passe NDMP pour les utilisateurs admin de sauvegarde. Vous pouvez activer les utilisateurs admin de sauvegarde au niveau du cluster ou de la SVM et, si nécessaire, vous pouvez créer un nouvel utilisateur. Par défaut, les utilisateurs disposant des rôles suivants peuvent s'authentifier pour la sauvegarde NDMP :

- Au niveau du cluster : admin ou backup
- SVM individuels : vsadmin ou vsadmin-backup

Si vous utilisez un utilisateur NIS ou LDAP, l'utilisateur doit exister sur le serveur respectif. Vous ne pouvez pas utiliser un utilisateur Active Directory.

### Étapes

#### 1. Afficher les utilisateurs et autorisations admin actuels :

```
security login show
```

Pour en savoir plus, `security login show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

#### 2. Si nécessaire, créez un nouvel utilisateur de sauvegarde NDMP avec la `security login create` Commande et le rôle approprié pour les privilèges des SVM au niveau du cluster ou individuels.

Vous pouvez spécifier un nom d'utilisateur de sauvegarde locale ou un nom d'utilisateur NIS ou LDAP pour l'`-user-or-group-name` paramètre.

La commande suivante crée l'utilisateur de sauvegarde `backup_admin1` avec le `backup` rôle pour l'ensemble du cluster :

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

La commande suivante crée l'utilisateur de sauvegarde `vsbackup_admin1` avec le `vsadmin-backup` Rôle d'un SVM individuel :

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

Entrez un mot de passe pour le nouvel utilisateur et confirmez.

Pour en savoir plus, `security login create` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

3. Générer un mot de passe pour la SVM d'admin via la commande `vserver services ndmp generate password`.

Le mot de passe généré doit être utilisé pour authentifier la connexion NDMP par l'application de sauvegarde.

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

## Configurer les LIF ONTAP pour NDMP à portée SVM

Vous devez identifier les LIF qui seront utilisées pour établir une connexion de données entre les données et les ressources sur bande, et pour contrôler la connexion entre la SVM d'administration et l'application de sauvegarde. Après avoir identifié les LIF, vous devez vérifier que les règles de service et de basculement sont définies.

 Depuis ONTAP 9.10.1, les politiques de pare-feu sont obsolètes et intégralement remplacées par les politiques de service de LIF. Pour plus d'informations, voir "[Gérez le trafic pris en charge](#)".

## ONTAP 9.10.1 ou version ultérieure

### Étapes

1. Identifier le LIF intercluster hébergé sur les nœuds en utilisant `network interface show` la commande avec le `-service-policy` paramètre.

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

Pour en savoir plus, `network interface show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

2. Identifier la LIF de management hébergée sur les nœuds en utilisant `network interface show` la commande avec le `-service-policy` paramètre.

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

3. S'assurer que le LIF intercluster inclut le `backup-ndmp-control` service :

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

Pour en savoir plus, `network interface service-policy show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

4. S'assurer que la règle de basculement est correctement définie pour l'ensemble des LIFs :

- a. Vérifier que la policy de basculement pour la LIF de cluster-management est définie sur `broadcast-domain-wide`, Et la policy pour les LIFs intercluster et node-management est définie sur `local-only` à l'aide du `network interface show -failover` commande.

La commande suivante affiche la politique de basculement pour les LIFs cluster-management, intercluster et node-management :

```

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. Si les stratégies de basculement ne sont pas définies de manière appropriée, modifiez la stratégie de basculement en utilisant le `network interface modify` commande avec `-failover-policy` paramètre.

```

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

```

Pour en savoir plus, `network interface modify` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

5. Spécifier les LIFs requises pour la connexion de données à l'aide de `vserver services ndmp modify` commande avec `preferred-interface-role` paramètre.

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

6. Vérifiez que le rôle d'interface préféré est défini pour le cluster à l'aide de `vserver services ndmp show` commande.

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

## ONTAP 9.9 ou version antérieure

### Étapes

1. Identifier les LIF intercluster, cluster-management et node-management en utilisant la `network interface show` commande avec `-role` paramètre.

La commande suivante affiche les LIFs 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
```

La commande suivante affiche la LIF cluster-management :

```

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

```

La commande suivante affiche les LIFs de node-management :

```

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

```

Pour en savoir plus, `network interface show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

2. Vérifier que la politique de pare-feu est activée pour NDMP sur les (node-mgmt `LIFs intercluster, cluster-management (`cluster-mgmt) et node-management) :
  - a. Vérifiez que la politique de pare-feu est activée pour NDMP à l'aide de `system services firewall policy show` commande.

La commande suivante affiche la politique de pare-feu pour la LIF cluster-management :

```

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.

```

La commande suivante affiche la politique de pare-feu pour le LIF intercluster :

```

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.

La commande suivante affiche la politique de pare-feu pour la LIF node-management :

```

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. Si la politique de pare-feu n'est pas activée, activez la politique de pare-feu à l'aide du `system services firewall policy modify` commande avec `-service` paramètre.

La commande suivante active la politique de pare-feu pour le LIF intercluster :

```

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

```

3. S'assurer que la règle de basculement est correctement définie pour l'ensemble des LIFs :

- a. Vérifier que la policy de basculement pour la LIF de cluster-management est définie sur `broadcast-domain-wide`, Et la policy pour les LIFs intercluster et node-management est définie sur `local-only` à l'aide du `network interface show -failover` commande.

La commande suivante affiche la politique de basculement pour les LIFs cluster-management, intercluster et node-management :

```

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:
      .....  


```

- a. Si les stratégies de basculement ne sont pas définies de manière appropriée, modifiez la stratégie de basculement en utilisant le `network interface modify` commande avec `-failover -policy` paramètre.

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

Pour en savoir plus, `network interface modify` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

4. Spécifier les LIFs requises pour la connexion de données à l'aide de `vserver services ndmp modify` commande avec `preferred-interface-role` paramètre.

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

5. Vérifiez que le rôle d'interface préféré est défini pour le cluster à l'aide de `vserver services ndmp show` commande.

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

## Configurer node-scoped NDMP

### Activer NDMP à l'échelle du nœud sur le cluster ONTAP

Vous pouvez sauvegarder des volumes hébergés sur un seul nœud en activant NDMP node-scoped, en activant le service NDMP et en configurant une LIF pour la connexion data et contrôle. Cela peut être effectué pour tous les nœuds du cluster.



Le protocole NDMP avec étendue du nœud est obsolète dans ONTAP 9.

#### Description de la tâche

Si vous utilisez NDMP en mode node-scope, l'authentification doit être configurée sur la base de chaque nœud. Pour plus d'informations, voir "[L'article de la base de connaissances "Comment configurer l'authentification NDMP en mode 'node-scope'"](#)".

#### Étapes

1. Activer le mode NDMP node-scoped :

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

NDMP node-scope-mode est activé.

## 2. Activer le service NDMP sur tous les nœuds du cluster :

L'utilisation du caractère générique "\*" permet le service NDMP sur tous les nœuds en même temps.

Vous devez spécifier un mot de passe pour l'authentification de la connexion NDMP par l'application de backup.

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

```
Please enter password:
```

```
Confirm password:
```

```
2 entries were modified.
```

## 3. Désactivez le -clear-text Option pour la communication sécurisée du mot de passe NDMP :

Utilisation du caractère générique "\*" disables the -clear-text option sur tous les nœuds simultanément.

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

## 4. Vérifiez que le service NDMP est activé et que -clear-text l'option est désactivée :

```
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.			

## Configurer les LIF ONTAP pour NDMP à portée de nœud

Vous devez identifier une LIF qui sera utilisée pour établir une connexion de données et une connexion de contrôle entre le nœud et l'application de sauvegarde. Après avoir identifié le LIF, vous devez vérifier que les politiques de pare-feu et de basculement sont définies pour le LIF.



Depuis ONTAP 9.10.1, les politiques de pare-feu sont obsolètes et intégralement remplacées par les politiques de service de LIF. Pour plus d'informations, voir "[Gérez le trafic pris en charge](#)".

## ONTAP 9.10.1 ou version ultérieure

### Étapes

1. Identifier le LIF intercluster hébergé sur les nœuds en utilisant `network interface show` la commande avec le `-service-policy` paramètre.

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

2. S'assurer que le LIF intercluster inclut le `backup-ndmp-control` service :

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

3. S'assurer que la politique de basculement est correctement définie pour les LIFs intercluster :

- a. Vérifier que la policy de basculement pour les LIFs intercluster est définie sur `local-only` à l'aide du `network interface show -failover` commande.

```
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. Si la stratégie de basculement n'est pas définie de manière appropriée, modifiez la stratégie de basculement en utilisant le `network interface modify` commande avec `-failover-policy` paramètre.

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

Pour en savoir plus sur `network interface show`, `network interface service-policy show` et `network interface modify` dans le "[Référence de commande ONTAP](#)".

## ONTAP 9.9 ou version antérieure

### Étapes

1. Identifier le LIF intercluster hébergé sur les nœuds en utilisant la commande `network interface show` avec `-role 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
```

2. S'assurer que la politique de pare-feu est activée pour NDMP sur les LIFs intercluster :

- a. Vérifiez que la politique de pare-feu est activée pour NDMP à l'aide de `system services firewall policy show` commande.

La commande suivante affiche la politique de pare-feu pour le LIF intercluster :

```
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. Si la politique de pare-feu n'est pas activée, activez la politique de pare-feu à l'aide du `system`

services firewall policy modify commande avec –service paramètre.

La commande suivante active la politique de pare-feu pour le LIF intercluster :

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

3. S'assurer que la politique de basculement est correctement définie pour les LIFs intercluster :

- Vérifier que la policy de basculement pour les LIFs intercluster est définie sur local-only à l'aide du network interface show -failover commande.

```
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:  
.....
```

- Si la stratégie de basculement n'est pas définie de manière appropriée, modifiez la stratégie de basculement en utilisant le network interface modify commande avec -failover -policy paramètre.

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

Pour en savoir plus sur network interface show et network interface modify dans le "Référence de commande ONTAP".

# Configurer les applications de sauvegarde pour la configuration ONTAP NDMP

Une fois le cluster configuré pour l'accès NDMP, vous devez collecter les informations de la configuration du cluster, puis configurer le reste du processus de sauvegarde dans l'application de sauvegarde.

## Étapes

1. Collectez les informations suivantes que vous avez configurées précédemment dans ONTAP :
  - Nom d'utilisateur et mot de passe requis par l'application de sauvegarde pour créer la connexion NDMP
  - Les adresses IP des LIFs intercluster que l'application de sauvegarde nécessite pour se connecter au cluster
2. Dans ONTAP, affichez les alias attribués par ONTAP à chaque périphérique en utilisant la commande `storage tape alias show`.

Les alias sont souvent utiles pour configurer l'application de sauvegarde.

```
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. Dans l'application de sauvegarde, configurez le reste du processus de sauvegarde à l'aide de la documentation de l'application de sauvegarde.

## Une fois que vous avez terminé

En cas de mobilité des données, comme un déplacement de volume ou une migration LIF, vous devez être prêt à réinitialiser les opérations de sauvegarde interrompues.

## Informations associées

- ["alias de bande de stockage afficher"](#)

## **Informations sur le copyright**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUSSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## **Informations sur les marques commerciales**

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.