



Configurer les domaines de broadcast (administrateurs du cluster uniquement)

ONTAP 9

NetApp
March 24, 2023

Table des matières

- Configurer les domaines de broadcast (administrateurs du cluster uniquement) 1
 - ONTAP 9.8 et versions ultérieures 1
 - ONTAP 9.7 et versions antérieures 9

Configurer les domaines de broadcast (administrateurs du cluster uniquement)

ONTAP 9.8 et versions ultérieures

À propos des domaines de diffusion pour ONTAP 9.8 et versions ultérieures

Les domaines de diffusion sont destinés à regrouper les ports réseau qui appartiennent au même réseau de couche 2. Les ports du groupe peuvent ensuite être utilisés par une machine virtuelle de stockage (SVM) pour le trafic de données ou de gestion.

Un domaine de diffusion réside dans un IPspace. Lors de l'initialisation du cluster, le système crée deux broadcast domain :

- Le broadcast domain « Default » contient les ports qui sont dans le « Default » IPspace.

Ces ports servent principalement à transmettre des données. Les ports de management des clusters et de management des nœuds sont également présents dans ce broadcast domain.

- Le broadcast domain « Cluster » contient les ports qui sont dans le « Cluster » IPspace.

Ces ports sont utilisés pour la communication de cluster et incluent tous les ports de cluster de tous les nœuds du cluster.

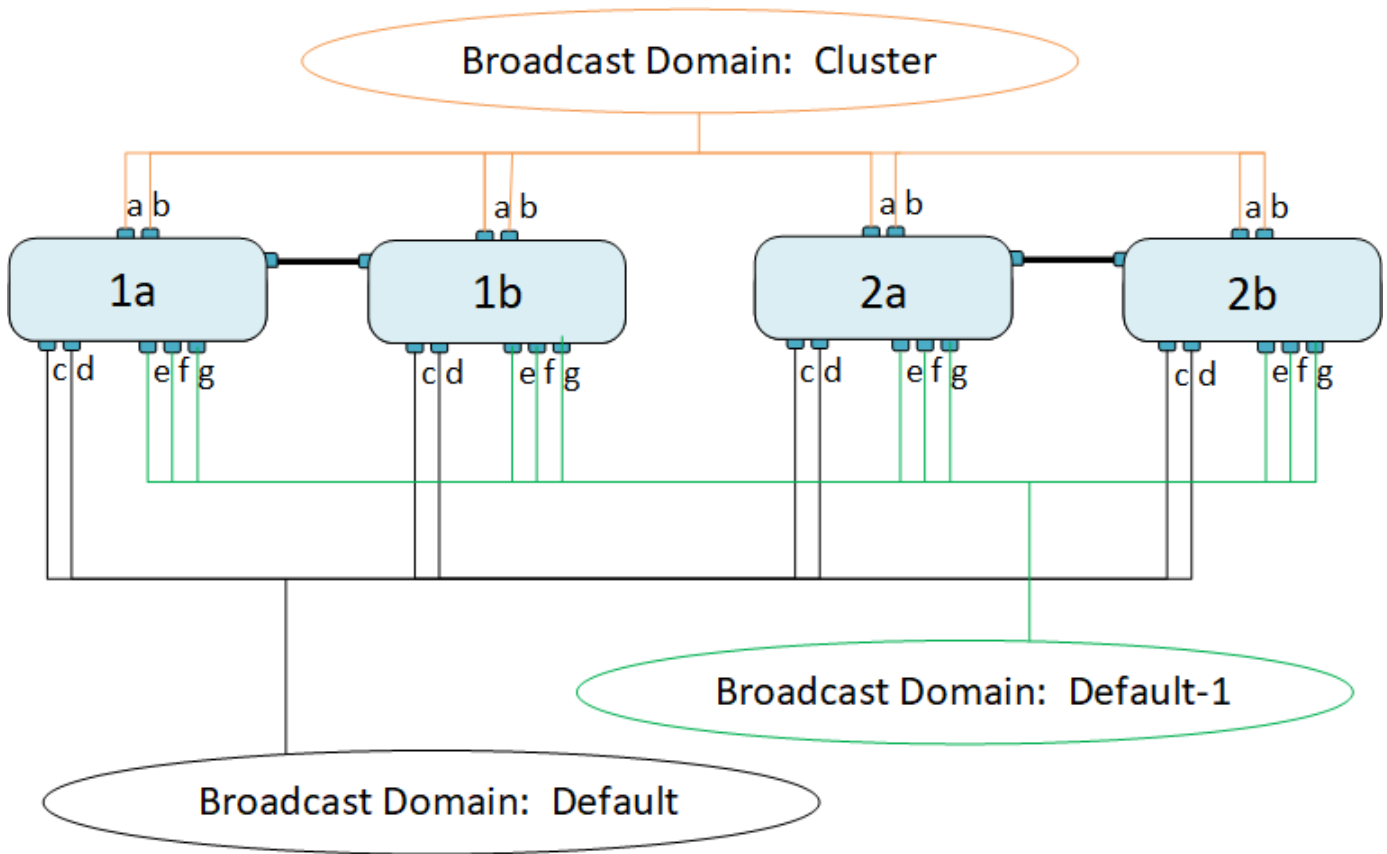
Le système crée des domaines de diffusion supplémentaires dans l'IPspace par défaut si nécessaire. Le broadcast domain « Default » contient le home-port de la LIF de gestion, ainsi que tous les autres ports qui ont une accessibilité de couche 2 à ce port. Les domaines de diffusion supplémentaires sont nommés « default-1 », « default-2 », etc.

Exemple d'utilisation de domaines de diffusion

Un broadcast domain est un ensemble de ports réseau dans le même IPspace qui peut également être réachstable au niveau de la couche 2, notamment les ports de nombreux nœuds du cluster.

L'illustration montre les ports assignés à trois broadcast domain dans un cluster à quatre nœuds :

- Le broadcast domain « Cluster » est créé automatiquement lors de l'initialisation du cluster et il contient les ports a et b de chaque nœud du cluster.
- Le broadcast domain est également créé automatiquement lors de l'initialisation du cluster et il contient les ports c et d de chaque nœud du cluster.
- Le système crée automatiquement tout domaine de diffusion supplémentaire lors de l'initialisation du cluster en fonction de la capacité d'accès au réseau de couche 2. Ces domaines de diffusion supplémentaires sont nommés default-1, default-2, etc.



Un failover group du même nom avec les mêmes ports réseau que chacun des domaines de broadcast est créé automatiquement. Ce failover group est automatiquement géré par le système, ce qui signifie qu'à mesure que des ports sont ajoutés ou supprimés du broadcast domain, ils sont automatiquement ajoutés ou supprimés de ce failover group.

Ajouter un domaine de diffusion

Les domaines de diffusion regroupent des ports réseau dans le cluster qui appartiennent au même réseau de couche 2. Les ports peuvent ensuite être utilisés par les SVM.

Depuis ONTAP 9.8, les domaines de diffusion sont automatiquement créés lors de l'opération de création ou de jointure du cluster. Depuis ONTAP 9.12.0, outre les domaines de diffusion créés automatiquement, vous pouvez ajouter manuellement un domaine de diffusion dans System Manager.

Avant de commencer

Les ports que vous prévoyez d'ajouter au broadcast domain ne doivent pas appartenir à un autre broadcast domain. Si les ports que vous souhaitez utiliser appartiennent à un autre domaine de diffusion mais sont inutilisés, supprimez ces ports du domaine de diffusion d'origine.

Description de la tâche

- Tous les noms de domaine de diffusion doivent être uniques au sein d'un IPspace.
- Les ports ajoutés à un domaine de diffusion peuvent être des ports réseau physiques, des VLAN ou des groupes d'interfaces/groupes d'agrégation de liens (LAG/ifgrps).
- L'unité de transmission maximale (MTU) des ports ajoutés à un domaine de diffusion est mise à jour vers la valeur MTU définie dans le domaine de diffusion.
- La valeur MTU doit correspondre à tous les périphériques connectés à ce réseau de couche 2, à

l'exception du trafic de gestion du port e0M.

- Si vous ne spécifiez pas de nom IPspace, le domaine de diffusion est créé dans l'IPspace « par défaut ».

Pour faciliter la configuration du système, un failover group du même nom est créé automatiquement contenant les mêmes ports.

System Manager

Étapes

1. Sélectionnez **réseau > Présentation > domaine de diffusion**.
2. Cliquez sur **+ Add**
3. Nommez le domaine de diffusion.
4. Définissez la MTU.
5. Sélectionner l'IPspace.
6. Enregistrez le domaine de diffusion.

Vous pouvez modifier ou supprimer un domaine de diffusion après son ajout.

CLI

Dans ONTAP 9.7 ou version antérieure, vous pouvez créer manuellement un domaine de diffusion.

Étapes

1. Afficher les ports qui ne sont pas actuellement affectés à un broadcast domain :

```
network port show
```

Si l'affichage est grand, utilisez le `network port show -broadcast-domain` commande pour afficher uniquement les ports non assignés.

2. Créer un broadcast domain :

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain  
broadcast_domain_name -mtu mtu_value [-ipSPACE ipSPACE_name] [-ports  
ports_list]
```

- a. `broadcast_domain_name` est le nom du domaine de diffusion que vous souhaitez créer.
- b. `mtu_value` Est la taille de MTU des paquets IP ; 1500 et 9000 sont des valeurs types.

Cette valeur est appliquée à tous les ports ajoutés à ce broadcast domain.

- c. `ipSPACE_name` Est le nom de l'IPspace à laquelle ce broadcast domain sera ajouté.

L'IPspace par défaut est utilisé sauf si vous spécifiez une valeur pour ce paramètre.

- d. `ports_list` est la liste des ports qui seront ajoutés au broadcast domain.

Les ports sont ajoutés au format `node_name:port_number`, par exemple, `node1:e0c`.

3. Vérifiez que le domaine de diffusion a été créé comme vous le souhaitez :

```
network port show -instance -broadcast-domain new_domain
```

Exemple

La commande suivante crée broadcast domain `bcast1` dans l'IPspace par défaut, définit le MTU sur 1500 et ajoute quatre ports :

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain bcast1 -mtu 1500 -ports cluster1-01:e0e,cluster1-01:e0f,cluster1-02:e0e,cluster1-02:e0f
```

Une fois que vous avez terminé

Vous pouvez définir le pool d'adresses IP qui seront disponibles dans le broadcast domain en créant un sous-réseau, ou encore attribuer des SVM et des interfaces au IPspace à ce moment. Pour plus d'informations, voir "[Cluster et SVM peering](#)".

Si vous devez modifier le nom d'un domaine de diffusion existant, utilisez le `network port broadcast-domain rename` commande.

Ajouter ou supprimer des ports d'un broadcast domain

Les domaines de diffusion sont automatiquement créés lors de l'opération de création ou de jointure du cluster. Il n'est pas nécessaire de supprimer manuellement les ports des domaines de diffusion.

Si l'accessibilité du port réseau a changé, via la connectivité réseau physique ou la configuration du commutateur, et qu'un port réseau appartient à un autre domaine de diffusion, reportez-vous à la rubrique suivante :

["Réparation de l'accessibilité de l'orifice"](#)

Séparer les domaines de diffusion

Si l'accessibilité des ports réseau a changé, via la connectivité réseau physique ou la configuration du commutateur, De plus, un groupe de ports réseau précédemment configurés dans un domaine de diffusion unique est désormais partitionné en deux ensembles de capacité d'accès différents, vous pouvez fractionner un domaine de diffusion pour synchroniser la configuration ONTAP avec la topologie de réseau physique.

Pour déterminer si un domaine de diffusion de port réseau est partitionné en plusieurs ensembles de capacité d'accès, utilisez le `network port reachability show -details` Commande et attention à quels ports ne sont pas connectabilité les uns aux autres (« ports inaccessibles »). En général, la liste des ports inaccessibles définit l'ensemble des ports qui doivent être divisés en un autre domaine de diffusion, après avoir vérifié que la configuration physique et du commutateur est exacte.

Étape

Diviser un domaine de diffusion en deux domaines de diffusion :

```
network port broadcast-domain split -ip-space <ip-space_name> -broadcast-domain <broadcast_domain_name> -new-broadcast-domain <broadcast_domain_name> -ports <node:port,node:port>
```

- `ip-space_name` est le nom de l'ip-space où réside le domaine de diffusion.
- `-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui sera partagé.

- `-new-broadcast-domain` est le nom du nouveau domaine de diffusion qui sera créé.
- `-ports` est le nom du nœud et le port à ajouter au nouveau broadcast domain.

Fusionner les domaines de diffusion

Si la capacité d'accessibilité des ports réseau a changé, soit par le biais de la connectivité réseau physique, soit par la configuration des commutateurs, et si deux groupes de ports réseau précédemment configurés dans plusieurs domaines de diffusion sont désormais tous des domaines de partage, la fusion de deux domaines de diffusion peut être utilisée pour synchroniser la configuration ONTAP avec la topologie du réseau physique.

Pour déterminer si plusieurs domaines de diffusion appartiennent à un ensemble de capacité d'accès, utilisez la commande « `Network port reachability show -details` » et prêtez attention aux ports configurés dans un autre domaine de diffusion ayant une connectivité l'un avec l'autre (« ports imprévus »). En général, la liste des ports inattendus définit l'ensemble des ports qui doivent être fusionnés dans le domaine de diffusion après avoir vérifié que la configuration physique et de commutateur est exacte.

Étape

Fusionner les ports d'un domaine de diffusion dans un domaine de diffusion existant :

```
network port broadcast-domain merge -ipspace <ipspace_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -into-broadcast-domain
<broadcast_domain_name>
```

- `ipspace_name` est le nom de l'ipspace où résident les domaines de diffusion.
- `-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui sera fusionné.
- `-into-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui recevra des ports supplémentaires.

Modifiez la valeur MTU des ports d'un domaine de diffusion

Vous pouvez modifier la valeur MTU d'un domaine de diffusion pour modifier la valeur MTU de tous les ports de ce domaine de diffusion. Cela peut être fait pour prendre en charge les modifications de topologie effectuées sur le réseau.

Avant de commencer

La valeur MTU doit correspondre à tous les périphériques connectés à ce réseau de couche 2, à l'exception du trafic de gestion du port e0M.

Description de la tâche

La modification de la valeur MTU entraîne une brève interruption du trafic sur les ports affectés. Le système affiche une invite vous demandant de répondre par `y` pour effectuer la modification de la MTU.

Étape

Modifier la valeur MTU pour tous les ports d'un domaine de diffusion :


```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain  
<broadcast_domain_name> -mtu <mtu_value> [-ipSPACE <ipSPACE_name>]
```

- `broadcast_domain` est le nom du domaine de diffusion.
- `mtu` Est la taille de MTU des paquets IP ; 1500 et 9000 sont des valeurs types.
- `ipSPACE` Est le nom de l'IPspace dans lequel réside ce domaine de diffusion. L'IPspace par défaut est utilisé sauf si vous spécifiez une valeur pour cette option. La commande suivante remplace la MTU sur 9000 pour tous les ports du broadcast domain `bcast1` :

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain <Default-1> -mtu <  
9000 >  
Warning: Changing broadcast domain settings will cause a momentary data-  
serving interruption.  
Do you want to continue? {y|n}: <y>
```

Afficher les domaines de diffusion

Vous pouvez afficher la liste des domaines de broadcast au sein de chaque IPspace dans un cluster. La sortie affiche également la liste des ports et la valeur MTU pour chaque domaine de diffusion.

Étape

Afficher les broadcast domain et les ports associés dans le cluster :

```
network port broadcast-domain show
```

La commande suivante affiche tous les broadcast domain et les ports associés du cluster :

```

network port broadcast-domain show
IPspace Broadcast
Name      Domain Name  MTU   Port List
-----
Cluster Cluster      9000
          cluster-1-01:e0a  complete
          cluster-1-01:e0b  complete
          cluster-1-02:e0a  complete
          cluster-1-02:e0b  complete
Default Default      1500
          cluster-1-01:e0c  complete
          cluster-1-01:e0d  complete
          cluster-1-02:e0c  complete
          cluster-1-02:e0d  complete
          Default-1      1500
          cluster-1-01:e0e  complete
          cluster-1-01:e0f  complete
          cluster-1-01:e0g  complete
          cluster-1-02:e0e  complete
          cluster-1-02:e0f  complete
          cluster-1-02:e0g  complete

```

La commande suivante affiche les ports du broadcast domain default-1 qui ont un statut de mise à jour de l'erreur, ce qui indique que le port n'a pas pu être mis à jour correctement :

```

network port broadcast-domain show -broadcast-domain Default-1 -port
-update-status error

IPspace Broadcast
Name      Domain Name  MTU   Port List
-----
Default Default-1  1500
          cluster-1-02:e0g  error

```

Pour plus d'informations, voir "[Commandes ONTAP 9](#)".

Supprimer un domaine de diffusion

Si vous n'avez plus besoin d'un domaine de diffusion, vous pouvez le supprimer. Cela déplace les ports associés à ce broadcast domain vers le « Default » IPspace.

Avant de commencer

Il ne doit y avoir aucun sous-réseau, aucune interface réseau ou SVM associé au broadcast domain que vous souhaitez supprimer.

Description de la tâche

- Le domaine de diffusion « Cluster » créé par le système ne peut pas être supprimé.
- Tous les Failover Groups liés au broadcast domain sont supprimés lorsque vous supprimez le broadcast domain.

La procédure à suivre dépend de l'interface que vous utilisez—System Manager ou de l'interface de ligne de commandes :

System Manager

À partir de ONTAP 9.12.0, vous pouvez utiliser System Manager pour supprimer un domaine de diffusion

L'option de suppression n'est pas affichée lorsque le broadcast domain contient des ports ou est associé à un sous-réseau.

Étapes

1. Sélectionnez **réseau > Présentation > domaine de diffusion**.
2. Sélectionnez **⋮ > Supprimer** en regard du domaine de diffusion que vous souhaitez supprimer.

CLI

Utilisez l'interface de ligne de commande pour supprimer un domaine de diffusion

Étape

Supprimer un broadcast domain :

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain broadcast_domain_name [-ipSPACE ipSPACE_name]
```

La commande suivante supprime le domaine de diffusion default-1 dans IPspace ipspace1 :

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain Default-1 -ipSPACE ipSPACE1
```

ONTAP 9.7 et versions antérieures

Présentation de ONTAP 9.7 et versions antérieures

Les domaines de diffusion sont destinés à regrouper les ports réseau qui appartiennent au même réseau de couche 2. Les ports du groupe peuvent ensuite être utilisés par une machine virtuelle de stockage (SVM) pour le trafic de données ou de gestion.

Un domaine de diffusion réside dans un IPspace. Lors de l'initialisation du cluster, le système crée deux broadcast domain :

- Le broadcast domain contient des ports qui sont dans le Default IPspace. Ces ports servent principalement à transmettre des données. Les ports de management des clusters et de management des nœuds sont également présents dans ce broadcast domain.
- Le broadcast domain Cluster broadcast domain contient des ports qui sont dans le Cluster IPspace. Ces ports sont utilisés pour la communication de cluster et incluent tous les ports de cluster de tous les nœuds

du cluster.

Si vous avez créé des IPspaces uniques pour séparer le trafic client, créez un domaine de diffusion dans chacun de ces IPspaces.



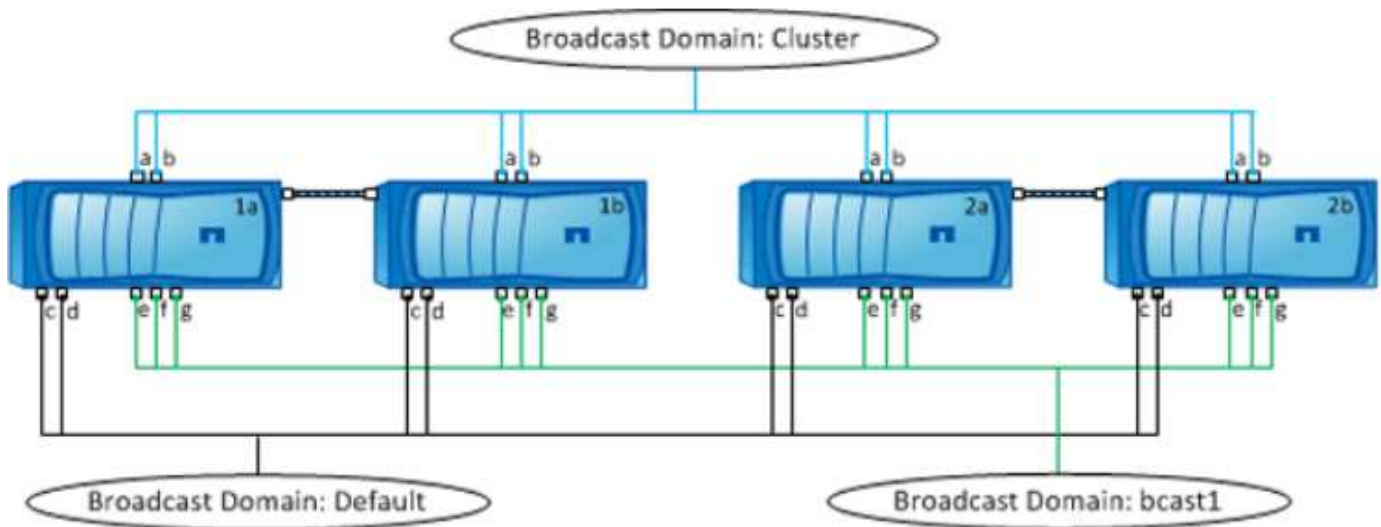
Créez un broadcast domain pour regrouper les ports réseau du cluster qui appartiennent au même réseau de couche 2. Les ports peuvent ensuite être utilisés par les SVM.

Exemple d'utilisation de domaines de diffusion

Un broadcast domain est un ensemble de ports réseau dans le même IPspace qui peut également être réachstable au niveau de la couche 2, notamment les ports de nombreux nœuds du cluster.

L'illustration montre les ports assignés à trois broadcast domain dans un cluster à quatre nœuds :

- Le Cluster broadcast domain est créé automatiquement lors de l'initialisation du cluster et il contient les ports a et b de chaque nœud du cluster.
- Le broadcast domain est également créé automatiquement lors de l'initialisation du cluster et il contient les ports c et d de chaque nœud du cluster.
- Le broadcast domain bcast1 a été créé manuellement et il contient les ports e, f et g de chaque nœud du cluster. Ce broadcast domain a été créé par l'administrateur système spécifiquement pour un nouveau client afin de pouvoir accéder aux données via un nouveau SVM.



Un failover group du même nom avec les mêmes ports réseau que chacun des domaines de broadcast est créé automatiquement. Ce failover group est automatiquement géré par le système, ce qui signifie qu'à mesure que des ports sont ajoutés ou supprimés du broadcast domain, ils sont automatiquement ajoutés ou supprimés de ce failover group.

Créer un domaine de diffusion

Dans la version ONTAP 9.7 et antérieure, vous créez un broadcast domain pour regrouper les ports réseau du cluster qui appartiennent au même réseau de couche 2. Les ports peuvent ensuite être utilisés par les SVM.

Avant de commencer

Depuis ONTAP 9.8, les domaines de diffusion sont automatiquement créés lors de l'opération de création ou de jointure du cluster. Si vous exécutez ONTAP 9.8 ou une version ultérieure, ces étapes ne sont pas nécessaires.

Dans ONTAP 9.7 et les versions antérieures, les ports que vous prévoyez d'ajouter au broadcast domain ne doivent pas appartenir à un autre broadcast domain.

Description de la tâche

- Tous les noms de domaine de diffusion doivent être uniques au sein d'un IPspace.
- Les ports ajoutés à un domaine de diffusion peuvent être des ports réseau physiques, des VLAN ou des groupes d'interfaces (ifgrps).
- Si les ports que vous souhaitez utiliser appartiennent à un autre domaine de diffusion, mais sont inutilisés, vous utilisez le `network port broadcast-domain remove-ports` commande pour supprimer les ports du broadcast domain existant.
- Le MTU des ports ajoutés à un domaine de diffusion est mis à jour en fonction de la valeur MTU définie dans le domaine de diffusion.
- La valeur MTU doit correspondre à tous les périphériques connectés à ce réseau de couche 2, à l'exception du trafic de gestion du port e0M.
- Si vous ne spécifiez pas de nom IPspace, le domaine de diffusion est créé dans l'IPspace « par défaut ».

Pour faciliter la configuration du système, un failover group du même nom est créé automatiquement contenant les mêmes ports.

Étapes

1. Afficher les ports qui ne sont pas actuellement affectés à un broadcast domain :

```
network port show
```

Si l'affichage est grand, utilisez le `network port show -broadcast-domain` commande pour afficher uniquement les ports non assignés.

2. Créer un broadcast domain :

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain broadcast_domain_name  
-mtu mtu_value [-ipspace ipspace_name] [-ports ports_list]
```

- *broadcast_domain_name* est le nom du domaine de diffusion que vous souhaitez créer.
- *mtu_value* Est la taille de MTU des paquets IP ; 1500 et 9000 sont des valeurs types.

Cette valeur est appliquée à tous les ports ajoutés à ce broadcast domain.

- *ipspace_name* Est le nom de l'IPspace à laquelle ce broadcast domain sera ajouté.

L'IPspace par défaut est utilisé sauf si vous spécifiez une valeur pour ce paramètre.

- *ports_list* est la liste des ports qui seront ajoutés au broadcast domain.

Les ports sont ajoutés au format *node_name:port_number*, par exemple, `node1:e0c`.

3. Vérifiez que le domaine de diffusion a été créé comme vous le souhaitez :
- ```
network port show -instance -broadcast-domain new_domain
```

### Exemple

La commande suivante crée broadcast domain bcast1 dans l'IPspace par défaut, définit le MTU sur 1500 et ajoute quatre ports :

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain bcast1 -mtu 1500 -ports cluster1-01:e0e,cluster1-01:e0f,cluster1-02:e0e,cluster1-02:e0f
```

### Une fois que vous avez terminé

Vous pouvez définir le pool d'adresses IP qui seront disponibles dans le broadcast domain en créant un sous-réseau, ou encore attribuer des SVM et des interfaces au IPspace à ce moment. Pour plus d'informations, voir "[Cluster et SVM peering](#)".

Si vous devez modifier le nom d'un domaine de diffusion existant, utilisez le `network port broadcast-domain rename` commande.

## Ajouter ou supprimer des ports d'un broadcast domain

Vous pouvez ajouter des ports réseau lors de la création initiale d'un domaine de diffusion ou ajouter des ports à un domaine de diffusion existant ou en supprimer. Cela vous permet d'utiliser efficacement tous les ports du cluster.

### Avant de commencer

- Les ports que vous prévoyez d'ajouter à un broadcast domain ne doivent pas appartenir à un autre broadcast domain.
- Les ports qui appartiennent déjà à un groupe d'interface ne peuvent pas être ajoutés individuellement à un broadcast domain.

### Description de la tâche

Les règles suivantes s'appliquent lors de l'ajout et de la suppression de ports réseau :

| Lors de l'ajout de ports...                                                                | Lors de la suppression des ports...                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les ports peuvent être des ports réseau, des VLAN ou des groupes d'interfaces (ifgrps).    | S/O                                                                                          |
| Les ports sont ajoutés au groupe de basculement défini par le système du broadcast domain. | Les ports sont supprimés de tous les failover groups dans le broadcast domain.               |
| La MTU des ports est mise à jour vers la valeur MTU définie dans le domaine de diffusion.  | La MTU des ports est inchangée.                                                              |
| L'IPspace des ports est mis à jour vers la valeur IPspace du broadcast domain.             | Les ports sont déplacés vers l'IPspace « par défaut » sans attribut de domaine de diffusion. |



Si vous supprimez le dernier port membre d'un groupe d'interfaces à l'aide du `network port ifgrp remove-port` commande, il provoque la suppression du port group d'interface du broadcast domain, car un port group d'interface vide n'est pas autorisé dans un broadcast domain.

## Étapes

1. Affiche les ports actuellement affectés ou non affectés à un domaine de diffusion à l'aide de l' `network port show` commande.
2. Ajouter ou supprimer des ports réseau du broadcast domain :

| Les fonctions que vous recherchez...                 | Utiliser...                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Permet d'ajouter des ports à un domaine de diffusion | <code>network port broadcast-domain add-ports</code>    |
| Supprime des ports d'un broadcast domain             | <code>network port broadcast-domain remove-ports</code> |

Pour plus d'informations sur ces commandes, voir "[Commandes ONTAP 9](#)".

## Exemples d'ajout et de suppression de ports

La commande suivante ajoute le port `e0g` sur le nœud `cluster-1-01` et le port `e0g` sur le nœud `cluster-1-02` au broadcast domain `bcast1` dans l'IPspace par défaut :

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain bcast1
-ports cluster-1-01:e0g,cluster1-02:e0g
```

La commande suivante ajoute deux ports de cluster à broadcast domain `Cluster` dans le Cluster IPspace :

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain Cluster
-ports cluster-2-03:e0f,cluster2-04:e0f -ip-space Cluster
```

La commande suivante supprime le port `e0e` sur le nœud `cluster1-01` du broadcast domain `bcast1` dans le Default IPspace :

```
cluster-1::> network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain bcast1
-ports cluster-1-01:e0e
```

## Séparer les domaines de diffusion

Vous pouvez modifier un domaine de diffusion existant en le divisant en deux domaines de diffusion différents, chaque domaine de diffusion contenant certains des ports d'origine attribués au domaine de diffusion d'origine.

### Description de la tâche

- Si les ports font partie d'un failover group, tous les ports d'un failover group doivent être répartis.
- Si les LIF sont associées à ces ports, elles ne peuvent pas faire partie des plages d'un sous-réseau.

### Étape

Diviser un domaine de diffusion en deux domaines de diffusion :

```
network port broadcast-domain split -ipSPACE <ipSPACE_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -new-broadcast-domain
<broadcast_domain_name> -ports <node:port,node:port>
```

- `ipSPACE_name` Est le nom de l'IPspace où réside le domaine de diffusion.
- `-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui sera partagé.
- `-new-broadcast-domain` est le nom du nouveau domaine de diffusion qui sera créé.
- `-ports` est le nom du nœud et le port à ajouter au nouveau broadcast domain.

## Fusionner les domaines de diffusion

Vous pouvez déplacer tous les ports d'un domaine de diffusion vers un domaine de diffusion existant à l'aide de la commande Merge.

Cette opération réduit les étapes requises si vous deviez supprimer tous les ports d'un broadcast domain, puis ajouter les ports à un broadcast domain existant.

### Étape

Fusionner les ports d'un domaine de diffusion dans un domaine de diffusion existant :

```
network port broadcast-domain merge -ipSPACE <ipSPACE_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -into-broadcast-domain
<broadcast_domain_name>
```

- `ipSPACE_name` Est le nom de l'IPspace où les domaines de diffusion résident.
- `-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui sera fusionné.
- `-into-broadcast-domain` est le nom du domaine de diffusion qui recevra des ports supplémentaires.

### Exemple

L'exemple suivant fusionne le domaine de broadcast `bd-data1` dans le domaine de broadcast `bd-data2` :

```
network port -ipSPACE Default broadcast-domain bd-data1 into-broadcast-domain bd-
data2
```

## Modifiez la valeur MTU des ports d'un domaine de diffusion

Vous pouvez modifier la valeur MTU d'un domaine de diffusion pour modifier la valeur MTU de tous les ports de ce domaine de diffusion. Cela peut être fait pour prendre en charge les modifications de topologie effectuées sur le réseau.

### Avant de commencer

La valeur MTU doit correspondre à tous les périphériques connectés à ce réseau de couche 2, à l'exception du trafic de gestion du port e0M.

### Description de la tâche



La modification de la valeur MTU entraîne une brève interruption du trafic sur les ports affectés. Le système affiche une invite vous demandant de répondre par y pour effectuer la modification de la MTU.

### Étape

Modifier la valeur MTU pour tous les ports d'un domaine de diffusion :

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain
<broadcast_domain_name> -mtu <mtu_value> [-ipSPACE <ipSPACE_name>]
```

- `broadcast_domain` est le nom du domaine de diffusion.
- `mtu` Est la taille de MTU des paquets IP ; 1500 et 9000 sont des valeurs types.
- `ipSPACE` Est le nom de l'IPspace dans lequel réside ce domaine de diffusion. L'IPspace par défaut est utilisé sauf si vous spécifiez une valeur pour cette option. La commande suivante remplace la MTU sur 9000 pour tous les ports du broadcast domain `bcast1` :

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain <Default-1> -mtu <
9000 >
Warning: Changing broadcast domain settings will cause a momentary data-
serving interruption.
Do you want to continue? {y|n}: <y>
```

### Afficher les domaines de diffusion

Vous pouvez afficher la liste des domaines de broadcast au sein de chaque IPspace dans un cluster. La sortie affiche également la liste des ports et la valeur MTU pour chaque domaine de diffusion.

### Étape

Afficher les broadcast domain et les ports associés dans le cluster :

```
network port broadcast-domain show
```

La commande suivante affiche tous les broadcast domain et les ports associés du cluster :

```

network port broadcast-domain show
IPspace Broadcast Update
Name Domain Name MTU Port List Status Details
----- -
Cluster Cluster 9000
 cluster-1-01:e0a complete
 cluster-1-01:e0b complete
 cluster-1-02:e0a complete
 cluster-1-02:e0b complete
Default Default 1500
 cluster-1-01:e0c complete
 cluster-1-01:e0d complete
 cluster-1-02:e0c complete
 cluster-1-02:e0d complete
 bcast1 1500
 cluster-1-01:e0e complete
 cluster-1-01:e0f complete
 cluster-1-01:e0g complete
 cluster-1-02:e0e complete
 cluster-1-02:e0f complete
 cluster-1-02:e0g complete

```

La commande suivante affiche les ports du domaine de diffusion bcast1 dont l'état de mise à jour est erroné, ce qui indique que le port n'a pas pu être mis à jour correctement :

```

network port broadcast-domain show -broadcast-domain bcast1 -port-update
-status error

IPspace Broadcast Update
Name Domain Name MTU Port List Status Details
----- -
Default bcast1 1500
 cluster-1-02:e0g error

```

Pour plus d'informations, voir "[Commandes ONTAP 9](#)".

## Supprimer un domaine de diffusion

Si vous n'avez plus besoin d'un domaine de diffusion, vous pouvez le supprimer. Cela déplace les ports associés à ce broadcast domain vers le « Default » IPspace.

### Avant de commencer

Il ne doit y avoir aucun sous-réseau, aucune interface réseau ou SVM associé au broadcast domain que vous souhaitez supprimer.

## Description de la tâche

- Le domaine de diffusion « Cluster » créé par le système ne peut pas être supprimé.
- Tous les Failover Groups liés au broadcast domain sont supprimés lorsque vous supprimez le broadcast domain.

## Étape

Supprimer un broadcast domain :

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain
<broadcast_domain_name> [-ipSpace <ipSpace_name>]
```

La commande suivante supprime broadcast domain bcast1 dans IPspace ipSpace1 :

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain <bcast1> -ipSpace
<ipSpace1>
```

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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 JOUISSANCE, 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 DÉLICTELLE (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.