

# Configuration du groupement sur des périphériques de gammes 7000 et 8000 de Cisco FirePOWER

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configuration](#)

[Ajouter une batterie](#)

[Rupture d'une batterie](#)

[Partager l'état](#)

[Dépannage](#)

[Le périphérique n'est pas correctement configuré](#)

[Tous les membres ha doivent avoir des stratégies à jour](#)

[Documents connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Le groupement du périphérique fournit la Redondance de la configuration et de la fonctionnalité de réseau entre deux périphériques ou piles. Cet article décrit comment configurer le groupement sur des périphériques de gammes 7000 et 8000 de Cisco FirePOWER.

## Conditions préalables

Avant que vous tentiez d'établir une batterie, vous devez être au courant de diverses configurations du groupement. Cisco vous recommande pour lire la section de [groupement de périphérique du](#) pour en savoir plus de guide utilisateur de système de FireSIGHT.

## Conditions requises

Les deux périphériques doivent avoir les composants identiques suivants :

1. Les mêmes modèles matériels

**Note:** Une pile et un à un dispositif ne peuvent pas être configurés dans une batterie. Ils doivent être dans la pile du même type ou de deux périphériques simples semblables.

2. Les mêmes modules réseau (Netmod) dans le précis les mêmes emplacements

**Note:** Empilant des netmods ne sont pas pris en compte quand les conditions préalables pour la batterie sont vérifiées. Ils sont considérés les mêmes qu'un emplacement vide.

3. Les mêmes permis et eux doivent être exactement identiques. Si un périphérique a une licence supplémentaire, la batterie ne peut pas être formée.

4. Les mêmes versions de logiciel
5. Les mêmes versions VDB
6. La même stratégie NAT (si configuré)

## Composants utilisés

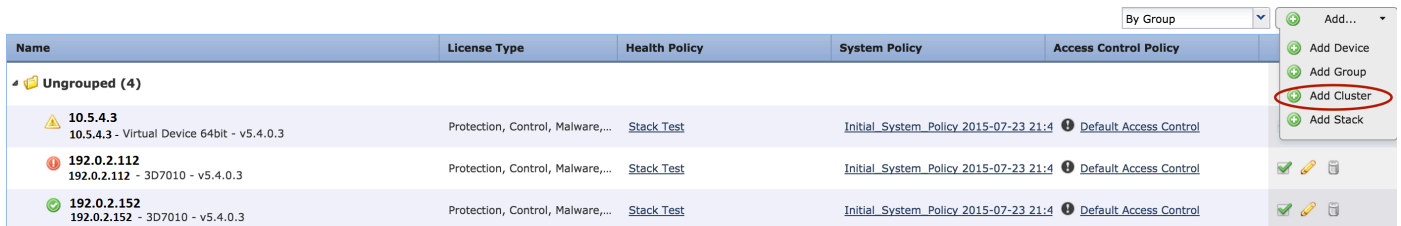
- Deux Cisco FirePOWER 7010 à la version 5.4.0.4
- Centre 5.4.1.3 de Gestion de FireSIGHT

**Note:** Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configuration

### Ajouter une batterie

1. Naviguez vers le **périphérique > la Gestion de périphériques**.
2. Sélectionnez les périphériques que vous souhaitez grouper. À l'en haut à droite de la page, sélectionnez la liste déroulante d'**ajouter**.
3. Choisi **ajoutez la batterie**.



The screenshot shows a table of devices in the Cisco FireSIGHT management interface. The table has columns for Name, License Type, Health Policy, System Policy, and Access Control Policy. There are three rows of devices, each with a status icon (warning, error, or success) and a 'Stack Test' link. A context menu is open on the right side of the table, with the 'Add Cluster' option highlighted in red.

Name	License Type	Health Policy	System Policy	Access Control Policy
<b>10.5.4.3</b> 10.5.4.3 - Virtual Device 64bit - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	<a href="#">Stack Test</a>	<a href="#">Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4</a>	<a href="#">Default Access Control</a>
<b>192.0.2.112</b> 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	<a href="#">Stack Test</a>	<a href="#">Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4</a>	<a href="#">Default Access Control</a>
<b>192.0.2.152</b> 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	<a href="#">Stack Test</a>	<a href="#">Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4</a>	<a href="#">Default Access Control</a>

4. La fenêtre contextuelle de **batterie d'ajouter** apparaît. Vous verrez l'écran suivant. Fournissez les adresses IP des périphériques actifs et de sauvegarde.

## Add Cluster



Name:

Active:  ▼

Backup:  ▼

Cluster

Cancel

5. Cliquez sur le bouton de **batterie**. Si toutes les conditions préalables sont rencontrées, vous verrez la fenêtre **ajoutante d'état de batterie** pendant jusqu'à 10 minutes.

## Please Wait...

### Adding cluster...



6. Une fois que la batterie est avec succès créée, vous trouverez les périphériques mis à jour en page de **Gestion de périphériques**.

BLR-Cluster 3D7010 Cluster					✓	✎	🔒	🗑️
✓	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	🔒	Default Access Control	🔑	
✓	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	🔒	Default Access Control	🔑	

7. Vous pouvez commuter le pair actif dans une batterie en cliquant sur sur la flèche tournante sans compter que l'icône de crayon.

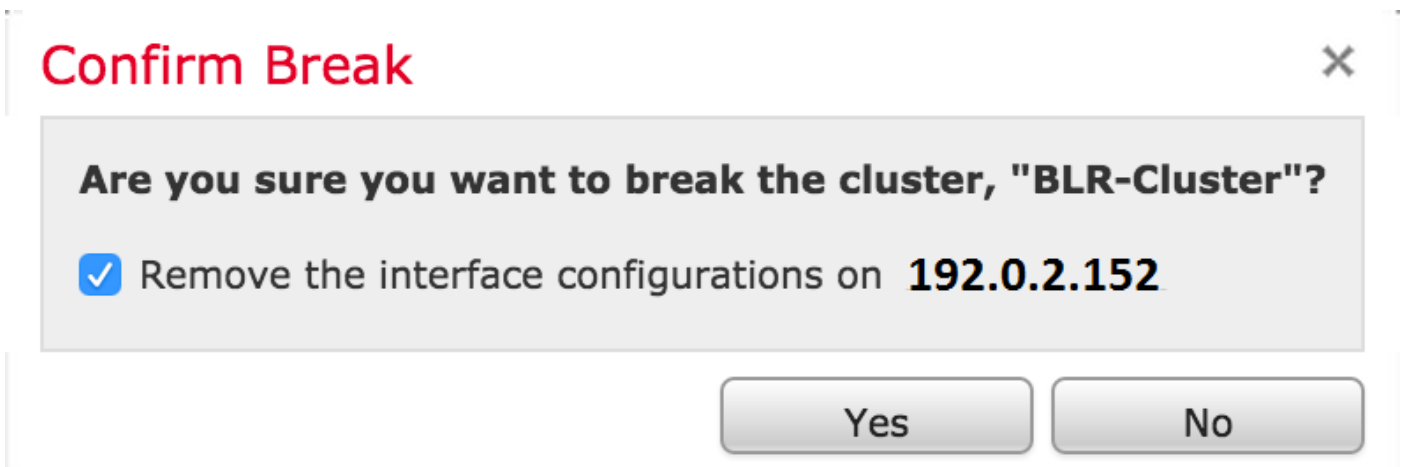
BLR-Cluster 3D7010 Cluster					✓	✎	🔒	🗑️
✓	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	🔒	Default Access Control	🔑	
✓	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	🔒	Default Access Control	🔑	

## Rupture d'une batterie

Vous pouvez casser une batterie en cliquant sur en l'option de batterie de rupture sans compter que l'icône de coffre de réutilisation.

BLR-Cluster 3D7010 Cluster				👍	🔧	🚫	🗑️
✔️	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	Default Access Control		🔗
✔️	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	Default Access Control		🔗

Après que vous cliquez sur l'icône de coffre de réutilisation, vous serez invité à retirer la configuration d'interface du périphérique de sauvegarde. Sélectionnez **oui** ou **non**.



Vous pouvez également supprimer une batterie et radier de l'immatriculation les périphériques de la Gestion centrez en cliquant sur sur le **coffre de réutilisation**.

Si votre périphérique a perdu l'accès au centre de Gestion, vous pouvez casser le groupement utilisant la commande suivante sur le CLI :

```
> configure clustering disable
```

## Partager l'état

Partager groupé d'état permet les périphériques groupés ou a groupé des piles pour synchroniser les états, de sorte que si un des périphériques ou de la pile échoue, l'autre pair puisse succéder sans l'interruption sur la circulation.

**Note:** Vous devez configurer et activer les interfaces facilement disponibles du lien (ha) sur les deux périphériques ou sur les périphériques empilés primaires dans la batterie avant que vous configuriez partager groupé d'état.

**Attention :** L'activation de partager d'état ralentit la performance du système.

Pour activer l'état partageant sur un lien ha, suivez les étapes ci-dessous :

1. Naviguez vers les **périphériques** > la **Gestion de périphériques**. Sélectionnez la batterie et l'éditez.
2. Sélectionnez l'onglet d'**interfaces**.
3. Sélectionnez le lien que vous voulez faire comme le lien ha.
4. Cliquez sur **éditent** en fonction (icône de crayon). La fenêtre d'**interface d'éditer** apparaît.

## Edit Interface



None Passive Inline Switched Routed **HA Link**

Enabled:

Mode: Autonegotiation

MDI/MDIX: Auto-MDIX

MTU: 9922

Save Cancel

5. Après que vous activez le lien et configurez d'autres options, cliquez sur la **sauvegarde**.

6. Naviguez maintenant vers l'onglet de **batterie**. Vous verrez une section appelée **State Sharing** à la bonne section de la page.

## State Sharing



<b>Enabled:</b>	No
<b>Statistics:</b>	
<b>HA Link</b>	<input checked="" type="radio"/> (s1p3)
<b>Minimum Flow Lifetime:</b>	1000 ms
<b>Minimum Sync. Interval:</b>	100 ms
<b>Maximum HTTP URL Length:</b>	32

7. Cliquez sur en fonction l'**icône de crayon** pour éditer l'état partageant des options.

8. Assurez-vous que l'option **activée** est vérifiée.

9. Sur option, vous pouvez changer la vie d'écoulement, l'intervalle de sync et la longueur maximum d'URL HTTP.

Partager d'état est maintenant activé. Vous pouvez vérifier des statistiques de trafic en cliquant sur sur l'icône de loupe près des statistiques. Vous verrez les statistiques de trafic pour les les deux les périphériques comme affiché ci-dessous.

## State Sharing Statistics



	Active Peer	Backup Peer
Device	10.122.144.203	10.122.144.204
Messages Received (Unicast)	0	0
Packets Received	0	0
Total Bytes Received	0	0
Protocol Bytes Received	0	0
Messages Sent	0	0
Packets Sent	0	0
Bytes Sent	0	0
TX Errors	0	0
TX Overruns	0	0
Recent Logs	<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>

Refresh

Close

Quand partager d'état est activé et une interface sur le membre actif descend, toutes les connexions TCP sont transférées vers le périphérique de réserve qui est maintenant devenu actif.

## Dépannage

### Le périphérique n'est pas correctement configuré

Si une des [conditions préalables](#) ne sont pas accomplies, le message d'erreur suivant apparaît :

## Error



Device **192.0.2.152** is not properly configured to be a part of the cluster for **192.0.2.112** - check SW versions, HW, licensing, and applied NAT policy

OK

Au centre de Gestion, naviguez vers les **périphériques** > la **Gestion de périphériques**, et vérifiez si

chacun des deux périphériques ont les mêmes versions de logiciel, modèles matériels, permis, et stratégies.

Alternativement, sur un périphérique, vous pouvez exécuter la commande suivante de vérifier la stratégie et la version matérielle et logicielle appliquées de contrôle d'accès :

```
> show summary
-----[ Device ]-----
Model                : Virtual Device 64bit (69) Version 5.4.0.4 (Build 55)
UUID                 : 4dfa9fca-30f4-11e5-9eb3-b150a60d4996
VDB version          : 252
-----

-----[ policy info ]-----
Access Control Policy : Default Access Control
Intrusion Policy      : Initial Inline Policy
.
.
.
Output Truncated
.
```

Pour vérifier la stratégie NAT, exécutez la commande suivante sur le périphérique :

```
> show nat config
```

**Note:** Les permis peuvent être vérifiés seulement au centre de Gestion pendant que les permis sont enregistrés seulement sur le centre de Gestion.

## Tous les membres ha doivent avoir des stratégies à jour

Une autre erreur que vous pouvez rencontrer est la suivante

### Error



All members of an HA config must have up-to-date policies deployed to them. The following devices are out of date: **192.0.2.112**

OK

Cette erreur se produit quand les stratégies de contrôle d'accès ne sont pas à jour. Réappliquez les stratégies et le reattemp la configuration du cluster.

## Documents connexes

- [Périphérique de groupement - Le guide utilisateur de système de FireSIGHT](#)