

Configuration de la pile sur les périphériques de la gamme Cisco Firepower 8000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Périphériques pris en charge](#)

[Listes de contrôle d'enregistrement](#)

[Components Used](#)

[Configuration Steps](#)

[Vérification](#)

[Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco](#)

Introduction

Vous pouvez augmenter la quantité de trafic inspecté sur un segment de réseau en empilant les appliances de la gamme 8000 et en utilisant leurs ressources combinées dans une configuration unique et partagée. Ce document décrit comment configurer la pile sur les appliances de la gamme Firepower 8000.

Dans un déploiement de pile, l'un des périphériques connectés aux segments du réseau est désigné comme périphérique principal, tous les autres périphériques étant désignés comme périphériques secondaires et déployés pour fournir des ressources supplémentaires au périphérique principal.

Conditions préalables

Conditions requises

Vous devez vous assurer que tous les périphériques de la pile...

- Connecter physiquement les câbles d'empilage à leurs modules d'empilage
Astuce : Si vous ne disposez pas de câbles d'empilage, utilisez le PID FP-NMSB-CABLE= pour le commander. De même, si vous devez commander des modules d'empilage, utilisez FP8000-STACK-MOD comme PID pour les modules d'empilage.
- Disposer du même matériel
- ont les mêmes versions logicielles ;
- Disposent de la même stratégie de contrôle d'accès et de la même stratégie NAT (le cas échéant)
- Avoir les mêmes licences

Note: Dans le cas de modèles de périphériques haut de gamme tels que le modèle 8360, il se peut que vous n'ayez qu'une seule licence à appliquer, une fois la pile formée. Les périphériques individuels à empiler peuvent être sans licence. Une fois les périphériques

empilés, la page de licence apparaît sous la section pile plutôt que sous la section périphérique.

Périphériques pris en charge

Le tableau suivant récapitule les modèles pris en charge des périphériques Firepower que vous pouvez utiliser pour créer une pile. Pour connaître la [spécification](#) détaillée [et le débit](#) de chaque modèle, lisez la fiche technique correspondante.

Gamme de produits	Modèle pris en charge	Périphérique principal	Périphérique secondaire	Unité de totale
Famille 81xx	8140	<i>Un seul 8140 ne constitue pas une pile</i>		1 U
	8140 *	Un 8140 comme principal, et	Un 8140 comme secondaire	2 U
	8250	<i>Un seul 8250 ne constitue pas une pile</i>		2 U
Famille 82xx	8260	Un 8250 comme principal, et	Un 8250 comme secondaire	4 U
	8270	Un 8250 comme principal, et	Deux 8250 en tant que secondaire	6 U
	8290	Un 8250 comme principal, et	Trois 8250 en tant que secondaire	8 U
	8350	<i>Un seul 8350 ne constitue pas une pile</i>		2 U
	8360	Un 8350 comme principal, et	Un 8350 comme secondaire	4 U
Famille 83xx	8370	Un 8350 comme principal, et	Deux 8350 en tant que secondaire	6 U
	8390	Un 8350 comme principal, et	Trois 8350 en tant que secondaire	8 U

* Le châssis d'un modèle 8140 est identique au châssis des modèles 8120 et 8130. Cependant, la capacité d'empilage n'est disponible que dans le modèle 8140. Contrairement aux gammes 82xx et 83xx, le numéro de modèle reste le même pour une pile de deux périphériques 8140.

Listes de contrôle d'enregistrement

- Pour empiler les périphériques, tous doivent être enregistrés dans FireSIGHT Management Center. Si cette condition n'est pas remplie, un Management Center ne vous permet pas d'ajouter des périphériques dans la pile avec un message d'erreur indiquant qu'il n'y a pas assez de périphériques à empiler.



Par exemple, si vous voulez empiler trois périphériques 8370, vous devez enregistrer le périphérique principal ainsi que les deux autres périphériques secondaires dans Management

Center.

- Tous les membres de la pile doivent être configurés avec des adresses IP de gestion distinctes.

Components Used

Les informations de ce document utilisent les produits suivants :

- Appliance virtuelle FireSIGHT Management Center (version 5.4.1.2 du logiciel)
- Deux périphériques Firepower 8140 (tous deux exécutent la version 5.4.0.3)
- Câbles d'empilage
- Modules réseau d'empilage (NetMod)

Une fois qu'un module réseau d'empilage est disponible, il s'affiche dans l'interface utilisateur de Management Center comme suit :



The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration Steps

Une fois les [exigences](#) remplies, utilisez FireSIGHT Management Center pour établir la pile. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer la pile :

Étape 1. Connectez-vous à FireSIGHT Management Center. Accédez à **Périphériques > Gestion des périphériques**. Dans cette page, vous pourrez vérifier si les périphériques que vous souhaitez empiler ont les mêmes licences, la même version du système d'exploitation et la même stratégie de contrôle d'accès.

Note: Il n'est pas obligatoire de conserver la stratégie système et la stratégie d'intégrité sur les deux périphériques, mais il est conseillé de s'assurer que toutes les stratégies appliquées sont identiques. La même stratégie de contrôle d'accès doit être appliquée à tous les périphériques d'une pile.

Étape 2. Dans le coin supérieur droit, sélectionnez **Ajouter** et dans la liste déroulante. Sélectionnez **Add Stack > Primary Device**.



Étape 3. Ajoutez un nom à la pile. Au moins un membre de pile secondaire est nécessaire pour configurer correctement une pile. Pour ajouter un membre de pile secondaire, sélectionnez **Ajouter**.

Add Stack ? X

Primary: ▼

Name:

Secondaries:

Primary Slot	Secondary	Secondary Slot	

At least one secondary connection is required.

Étape 4. Lorsque vous cliquez sur **Ajouter**, la page suivante s'affiche. Sélectionnez l'un des périphériques secondaires disponibles.

Add Secondary Connection ? X

Primary Device Front View



Slot on Primary Device: ▼

Secondary Device: ▼

Slot on Secondary Device: ▼

Slot on Primary Device: ▼

Secondary Device: ▼

Slot on Secondary Device:

Étape 5. Sélectionnez les câbles de la pile comme ils sont physiquement câblés.

Slot on Primary Device:	s2c1/s2c2
Secondary Device:	s2c1/s2c2
Slot on Secondary Device:	s3c1/s3c2
	s2c1/s2c2

Étape 6. Après avoir effectué les étapes ci-dessus, la page suivante s'affiche. Cliquez sur le bouton **Stack**.

Add Stack

? X

Primary: 10.122.141.205

Name: BLR-Stack

Secondaries: + Add

Primary Slot	Secondary	Secondary Slot	
s2c1/s2c2	10.122.141.204	s2c1/s2c2	 

Stack Cancel

En cas de non-correspondance dans les **stratégies de contrôle d'accès** sur les périphériques de la pile, le message d'erreur suivant s'affiche :

Error



The secondary members of an HA configuration must have the same Access Control policies as the primary. The following devices have different policy: 8140a.cisco.com

OK

Si toutes les [conditions préalables](#) sont remplies et que les [étapes](#) ci-dessus sont suivies, une barre de progression s'affiche.

Please Wait...

Adding stack...



Une fois le processus terminé, la pile est établie. Une fois la pile établie, le message **Stack Status** confirme l'état.

Stack status



Established stack 'BLR-Stack'

OK

Vérification

1. Accédez à **Périphériques > Gestion des périphériques**. La liste des périphériques gérés apparaît.

BLR-Stack 308140 Stack				✓	✎	↔	🗑️
10.122.141.204 10.122.141.204 - 308140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:46:32	🔔	🔔	🔔	🔔
10.122.141.205(primary) 10.122.141.205 - 308140 - v5.4.0.3	Protection, Control, URL Filtering	Stack_Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:46:32	🔔	🔔	🔔	🔔

2. Vérifiez la pile nouvellement formée. Cliquez sur l'onglet **Stack**. La page Stack affiche diverses informations sur la pile.

General

Name:	BLR-Stack
Status:	✔
Primary Device:	10.122.141.205

License

Protection:
Control:
Malware:
URL Filtering:
VPN:

System

Policy:	Initial System Policy 2015-07-23 21:46:32
---------	---

Health

Policy:

Advanced

Application Bypass:	Yes
Bypass Threshold:	3000 ms
Inspect Local Router Traffic:	No
Fast-Path Rules:	None

3. Dans la page **Stack**, vous pouvez afficher les licences de la pile.

Note: Les licences d'une pile sont activées sous l'onglet **Stack**. Toutefois, afin d'activer les licences sur des périphériques individuels, utilisez la page **Périphériques**.

Si vous souhaitez apporter des modifications à des membres individuels de la pile, sélectionnez le périphérique en haut à droite de la page, à l'aide du menu déroulant **Sélectionner un périphérique**.

The screenshot shows the 'Stack' page with a navigation bar at the top containing 'Stack', 'Devices', 'Interfaces', 'Inline Sets', 'Virtual Switches', and 'Virtual Routers'. On the right side, there is a 'Select Device' dropdown menu circled in red, which is currently open and shows three entries: '10.122.141.205', '10.122.141.205', and '10.122.141.204'. Below the navigation bar, the page is divided into several sections: 'General', 'System', 'Health', and 'Management'. Each section contains configuration details for the selected device (10.122.141.205). The 'General' section shows Name, Transfer Packets, and Primary Device. The 'System' section shows Model, Serial, Time, and Version. The 'Health' section shows Status and Blacklist. The 'Management' section shows Host and Status.