



## Mettre à niveau l'ASA

---

Mettez à niveau l'ASA en fonction des procédures du présent document.

- [Mettre à niveau l'appareil ASA, à la page 1](#)
- [Mettre à niveau le Firepower 4100/9300, à la page 20](#)
- [Mettre à niveau l'ASA Virtual, l'ISA 3000 ou l'ASA 5500-X, à la page 55](#)
- [Mettre à niveau le Firepower 2100 en mode plateforme, à la page 79](#)

## Mettre à niveau l'appareil ASA

Ce document décrit comment planifier et mettre en œuvre une mise à niveau ASA, FXOS et ASDM pour les déploiements autonomes, de basculement ou de mise en grappe sur les modèles suivants :

- Firepower 1000
- Secure Firewall 1200
- Firepower de la série 2100
- Secure Firewall 3100
- Secure Firewall 4200

Pour le Firepower 2100 en version 9.12 et toute version antérieure, seul le mode plateforme est disponible. Dans les versions 9.13 et ultérieures, le mode appareil est le mode par défaut. Vérifiez le mode à l'aide de la commande **show fxos mode** sur l'interface de ligne de commande de l'ASA.

## Mettre à niveau une unité autonome

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau l'unité autonome.

### Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de l'interface de ligne de commande

Cette section décrit comment installer les images ASDM et ASA sur le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200.

## Avant de commencer

Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

## Procédure

- Étape 1** En mode de configuration globale, si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

```
asdm image disk0:/asdm.bin
```

```
write memory
```

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- Étape 2** En mode d'exécution privilégié (minimum), copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash.

```
copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa  
diskn:/[chemin]/nom_de_l_image_asa
```

**Exemple :**

```
ciscoasa# copy ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/cisco-asa-fplk.9.14.1.SPA  
disk0:/cisco-asa-fplk.9.14.1.SPA
```

- Étape 3** Accédez au mode de configuration globale.

```
configure terminal
```

**Exemple :**

```
ciscoasa# configure terminal  
ciscoasa(config)#
```

- Étape 4** Affiche l'image de démarrage actuelle configurée, si elle est présente.

```
show running-config boot system
```

Notez que vous ne pouvez pas avoir une commande **boot system** dans votre configuration; par exemple, si vous avez installé l'image de ROMMON, avez un nouveau périphérique ou avez supprimé la commande manuellement.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system  
boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 5** Si vous avez configuré une commande **boot system**, supprimez-la pour pouvoir saisir la nouvelle image de démarrage.

**no boot system diskn:***[/chemin/nom\_de\_l\_image\_asa*

Si aucune commande **boot system** n'est configurée, ignorez cette étape.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 6** Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger).

**boot system diskn:***[/chemin/nom\_de\_l\_image\_asa*

Vous ne pouvez saisir qu'une seule commande **boot system**. La commande **boot system** exécute une action lorsque vous la saisissez : le système valide et décompresse l'image et la copie dans l'emplacement de démarrage (un emplacement interne sur disk0 géré par FXOS). La nouvelle image sera chargée lorsque vous rechargerez l'ASA. Si vous changez d'avis avant de procéder au rechargement, vous pouvez entrer la commande **no boot system** pour supprimer la nouvelle image de l'emplacement de démarrage, de sorte que l'image actuelle continue de s'exécuter.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.14.1.SPA
```

```
The system is currently installed with security software package 9.13.1, which has:
```

- The platform version: 2.7.1
- The CSP (asa) version: 9.13.1

```
Preparing new image for install...
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Image download complete (Successful unpack the image).
```

```
Installation of version 9.14.1 will do the following:
```

- upgrade to the new platform version 2.8.1
- upgrade to the CSP ASA version 9.14.1

```
After the installation is complete, reload to apply the new image.
```

```
Finalizing image install process...
```

```
Install_status: ready.....
```

```
Install_status: validating-images....
```

```
Install_status: update-software-pack-completed
```

```
ciscoasa(config)#
```

**Étape 7** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

**Étape 8** Rechargez l'ASA :

**reload**

## Mettre à niveau une unité autonome à partir de votre ordinateur local à l'aide d'ASDM

L'**outil de mise à niveau du logiciel à partir de l'ordinateur local** vous permet de charger un fichier image de votre ordinateur vers le système de fichiers flash pour mettre à niveau l'ASA pour le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200.

## Procédure

- 
- Étape 1** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.
- L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.
- Dans la fenêtre principale de l'application ASDM, choisissez **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration** (Configuration, Gestion de appareils, Image/Configuration du système, Image/Configuration de démarrage).
  - Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
  - Cliquez sur **Apply**.
- Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- Étape 3** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASA**.
- Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Étape 6** Cliquez sur **Charger une image**.
- Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Étape 7** Vous êtes invité à définir cette image comme image ASA. Cliquez sur **Yes** (Oui).
- Étape 8** Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**.
- Vous quittez l'outil **Mise à niveau**.
- Étape 9** Choisissez **Outils > Rechargement du système** pour recharger l'ASA.
- Une nouvelle fenêtre s'affiche et vous demande de vérifier les détails du rechargement.
- Cliquez sur le bouton radio **Enregistrer la configuration en cours d'enregistrement au moment du rechargement**.
  - Choisissez une heure de rechargement (par exemple, **Maintenant**, la valeur par défaut).
  - Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- Une fois que le rechargement est en cours, une fenêtre **État du rechargement** s'affiche pour indiquer qu'un rechargement est en cours. Une option pour quitter ASDM est également fournie.
- Étape 10** Après le rechargement de l'ASA, redémarrez ASDM.
- Vous pouvez vérifier l'état de rechargement à partir d'un port de console, ou vous pouvez attendre quelques minutes et essayer de vous connecter à l'aide d'ASDM.
-

## Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de l'assistant ASDM Cisco.com

L'**assistant de mise à niveau du logiciel à partir de Cisco.com** vous permet de mettre à niveau automatiquement ASDM et ASA vers des versions plus récentes pour le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100.

Dans cet assistant, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Choisissez un fichier image ASA ou un fichier image ASDM à mettre à niveau.



---

**Remarque**

ASDM télécharge la dernière version de l'image, qui comprend le numéro de version. Par exemple, si vous téléchargez la version 9.9(1), le téléchargement peut inclure la version 9.9(1.2). Ce comportement est normal, vous pouvez donc procéder à la mise à niveau prévue.

---

- Passez en revue les modifications de mise à niveau que vous avez apportées.
- Téléchargez l'image ou les images et installez-les.
- Passez en revue l'état de l'installation.
- Si l'installation a réussi, rechargez l'ASA pour enregistrer la configuration et terminer la mise à niveau.

### Avant de commencer

En raison d'une modification interne, l'assistant est uniquement pris en charge par ASDM 7.10(1) ou les versions ultérieures. De plus, en raison d'une modification de nom d'image, vous devez utiliser ASDM 7.12(1) ou une version ultérieure pour effectuer une mise à niveau vers ASA 9.10(1) ou une version ultérieure. Comme ASDM est rétrocompatible avec les versions d'ASA antérieures, vous pouvez mettre à niveau ASDM, quelle que soit la version d'ASA que vous utilisez.

### Procédure

---

**Étape 1**

Choisissez **Outils > Vérifier la présence de mises à jour ASA/ASDM**.

En mode contexte multiple, accédez à ce menu à partir du système.

La boîte de dialogue **Authentification de Cisco.com** s'affiche.

**Étape 2**

Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Cisco.com, puis cliquez sur **Connexion**.

L'**assistant de mise à niveau Cisco.com** s'affiche.

**Remarque**

Si aucune mise à niveau n'est disponible, une boîte de dialogue s'affiche. Cliquez sur **OK** pour quitter l'assistant.

**Étape 3**

Cliquez sur **Suivant** pour afficher l'écran **Sélectionner un logiciel**.

La version d'ASA actuelle et la version d'ASDM s'affichent.

**Étape 4**

Pour mettre à niveau la version d'ASA et la version d'ASDM, procédez comme suit :

- a) Dans la zone **ASA**, cochez la case **Mettre à niveau vers**, puis choisissez une version d'ASA à laquelle vous souhaitez passer dans la liste déroulante.
- b) Dans la zone **ASDM**, cochez la case **Mettre à niveau vers**, puis choisissez une version d'ASDM à laquelle vous souhaitez passer dans la liste déroulante.

**Étape 5** Cliquez sur **Suivant** pour afficher l'écran **Passer en revue les modifications**.

**Étape 6** Vérifiez les éléments suivants :

- Le fichier image ASA ou le fichier image ASDM que vous avez téléchargé est le bon.
- Le fichier image ASA ou le fichier image ASDM que vous souhaitez charger est le bon.
- La bonne image de démarrage ASA a été sélectionnée.

**Étape 7** Cliquez sur **Suivant** pour lancer l'installation de la mise à niveau.

Vous pouvez ensuite afficher l'état de l'installation de la mise à niveau à mesure qu'elle progresse.

L'écran **Résultats** s'affiche, et fournit des détails supplémentaires, comme l'état de l'installation de la mise à niveau (réussite ou échec).

**Étape 8** Si l'installation de la mise à niveau a réussi, pour que les versions de mise à niveau prennent effet, cochez la case **Enregistrer la configuration et recharger le périphérique maintenant** pour redémarrer l'ASA et le redémarrer ASDM.

**Étape 9** Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant et enregistrer les modifications de configuration que vous avez apportées.

**Remarque**

Pour passer à la version ultérieure, le cas échéant, vous devez redémarrer l'assistant.

**Étape 10** Après le rechargement de l'ASA, redémarrez ASDM.

Vous pouvez vérifier l'état de rechargement à partir d'un port de console, ou vous pouvez attendre quelques minutes et essayer de vous connecter à l'aide d'ASDM.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours pour le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200, procédez comme suit.

**Avant de commencer**

- Exécutez ces étapes sur l'unité active. Pour l'accès SSH, connectez-vous à l'adresse IP active; l'unité active présente toujours cette adresse IP. Lorsque vous vous connectez à l'interface de ligne de commande, déterminez l'état de basculement en examinant l'invite d'ASA; vous pouvez configurer l'invite ASA pour afficher l'état et la priorité de basculement (principal ou secondaire), ce qui est utile pour déterminer

à quelle unité vous êtes connecté. Consultez la commande d'[invite](#). Vous pouvez également saisir la commande **show failover** pour afficher l'état et la priorité de cette unité (principale ou secondaire).

- Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

## Procédure

### Étape 1

Sur l'unité principale en mode de configuration globale, si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

**asdm image disk0:/asdm.bin**

#### write memory

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

### Étape 2

Sur l'unité active, en mode d'exécution privilégié (minimum), copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash de l'unité active :

**copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa  
diskn:[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

#### Exemple :

```
asa/act# copy ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/cisco-asa-fp1k.9.14.1.SPA
disk0:/cisco-asa-fp1k.9.14.1.SPA
```

### Étape 3

Copiez le logiciel sur l'unité de secours. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité active :

**failover exec mate copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de  
passe]]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa diskn:[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

#### Exemple :

```
asa/act# failover exec mate copy /noconfirm
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/cisco-asa-fp1k.9.14.1.SPA disk0:/cisco-asa-fp1k.9.14.1.SPA
```

### Étape 4

Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y :

**configure terminal**

### Étape 5

Affiche l'image de démarrage actuelle configurée, si elle est présente.

**show running-config boot system**

Notez que vous ne pouvez pas avoir une commande **boot system** dans votre configuration; par exemple, si vous avez installé l'image de ROMMON, avez un nouveau périphérique ou avez supprimé la commande manuellement.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 6**

Si vous avez configuré une commande **boot system**, supprimez-la pour pouvoir saisir la nouvelle image de démarrage.

**no boot system diskn:[chemin/]nom\_de\_l\_image\_asa**

Si aucune commande **boot system** n'est configurée, ignorez cette étape.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 7**

Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger).

**boot system diskn:[chemin/]nom\_de\_l\_image\_asa**

Vous ne pouvez saisir qu'une seule commande **boot system**. La commande **boot system** exécute une action lorsque vous la saisissez : le système valide et décompresse l'image et la copie dans l'emplacement de démarrage (un emplacement interne sur disk0 géré par FXOS). La nouvelle image sera chargée lorsque vous rechargerez l'ASA. Si vous changez d'avis avant de procéder au rechargement, vous pouvez entrer la commande **no boot system** pour supprimer la nouvelle image de l'emplacement de démarrage, de sorte que l'image actuelle continue de s'exécuter.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.14.1.SPA

The system is currently installed with security software package 9.13.1, which has:
  - The platform version: 2.7.1
  - The CSP (asa) version: 9.13.1
Preparing new image for install...
!!!!!!!!!!!!!!
Image download complete (Successful unpack the image).
Installation of version 9.14.1 will do the following:
  - upgrade to the new platform version 2.8.1
  - upgrade to the CSP ASA version 9.14.1
After the installation is complete, reload to apply the new image.
Finalizing image install process...

Install_status: ready.....
Install_status: validating-images.....
Install_status: update-software-pack-completed
ciscoasa(config)#
```

**Étape 8**

Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité de secours.

**Étape 9**

Rechargez l'unité de secours pour démarrer la nouvelle image :

**failover reload-standby**

Attendez que l'unité de secours ait terminé le chargement. Utilisez la commande **show failover** pour vérifier que l'unité de secours est à l'état de secours.

**Étape 10** Forcez l'unité active à basculer vers l'unité de secours.

**no failover active**

Si vous êtes déconnecté de votre session SSH, reconnectez-vous à l'adresse IP principale, maintenant sur la nouvelle unité active/ancienne unité de secours.

**Étape 11** À partir de la nouvelle unité active, rechargez l'ancienne unité active (maintenant la nouvelle unité de secours).

**failover reload-standby**

**Exemple :**

```
asa/act# failover reload-standby
```

**Remarque**

Si vous êtes connecté au port de console de l'ancienne unité active, vous devez plutôt saisir la commande **reload** pour recharger l'ancienne unité active.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide d'ASDM

L'**outil de mise à niveau du logiciel à partir de l'ordinateur local** vous permet de charger un fichier image de votre ordinateur vers le système de fichiers flash pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours pour le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200.

### Procédure

**Étape 1** Lancez ASDM sur l'unité *de secours* en vous connectant à l'adresse IP de secours.

**Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.

La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.

**Étape 3** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASA**.

**Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, saisissez le chemin d'accès local au fichier sur votre ordinateur ou cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.

**Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.

**Étape 6** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.

Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASA, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.

**Étape 7** Connectez ASDM à l'unité *active* en vous connectant à l'adresse IP principale.

**Étape 8** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- a) Choisissez **Configuration > Gestion des périphériques > Image du système/Configuration > Image de démarrage/Configuration**.
- b) Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
- c) Cliquez sur **Apply**.

**Étape 9** Chargez le logiciel ASA en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé sur l'unité de secours.

**Étape 10** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASA, cliquez sur **Oui**.

Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.

**Étape 11** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité de secours.

**Étape 12** Rechargez l'unité de secours en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.

Restez dans le volet **Système** pour surveiller le rechargement de l'unité de secours.

**Étape 13** Après le rechargement de l'unité de secours, forcez l'unité active à basculer vers l'unité de secours en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.

ASDM se reconnectera automatiquement à la nouvelle unité active.

**Étape 14** Rechargez l'unité de secours (nouvelle) en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau la paire de basculements actif/actif pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour mettre à niveau deux unités dans une configuration de basculement actif/actif, effectuez les étapes suivantes sur le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200.

#### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur l'unité principale.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système.

- Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

## Procédure

### Étape 1

Sur l'unité principale en mode de configuration globale, si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

**asdm image disk0:/asdm.bin**

**write memory**

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

### Étape 2

Sur l'unité principale, en mode d'exécution privilégié (minimum), copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash :

**copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa  
diskn:/[chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

**Remarque**

ASDM est inclus dans l'image ASA.

**Exemple :**

```
asa/act/pri# copy ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/cisco-asa-fpk.9.14.1.SPA
disk0:/cisco-asa-fpk.9.14.1.SPA
```

### Étape 3

Copiez le logiciel sur l'unité secondaire. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité principale :

**failover exec mate copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de  
passe]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa diskn:/[chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/act/pri# failover exec mate copy /noconfirm
ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/cisco-asa-fpk.9.14.1.SPA disk0:/cisco-asa-fpk.9.14.1.SPA
```

### Étape 4

Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y :

**configure terminal**

### Étape 5

Affiche l'image de démarrage actuelle configurée, si elle est présente.

**show running-config boot system**

Notez que vous ne pouvez pas avoir une commande **boot system** dans votre configuration; par exemple, si vous avez installé l'image de ROMMON, avez un nouveau périphérique ou avez supprimé la commande manuellement.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 6**

Si vous avez configuré une commande **boot system**, supprimez-la pour pouvoir saisir la nouvelle image de démarrage.

```
no boot system diskn:[chemin/]nom_de_l_image_asa
```

Si aucune commande **boot system** n'est configurée, ignorez cette étape.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.13.1.SPA
```

**Étape 7**

Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger).

```
boot system diskn:[chemin/]nom_de_l_image_asa
```

Vous ne pouvez saisir qu'une seule commande **boot system**. La commande **boot system** exécute une action lorsque vous la saisissez : le système valide et décompresse l'image et la copie dans l'emplacement de démarrage (un emplacement interne sur disk0 géré par FXOS). La nouvelle image sera chargée lorsque vous rechargerez l'ASA. Si vous changez d'avis avant de procéder au rechargement, vous pouvez entrer la commande **no boot system** pour supprimer la nouvelle image de l'emplacement de démarrage, de sorte que l'image actuelle continue de s'exécuter.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.14.1.SPA

The system is currently installed with security software package 9.13.1, which has:
  - The platform version: 2.7.1
  - The CSP (asa) version: 9.13.1
Preparing new image for install...
!!!!!!!!!!!!!!
Image download complete (Successful unpack the image).
Installation of version 9.14.1 will do the following:
  - upgrade to the new platform version 2.8.1
  - upgrade to the CSP ASA version 9.14.1
After the installation is complete, reload to apply the new image.
Finalizing image install process...

Install_status: ready.....
Install_status: validating-images.....
Install_status: update-software-pack-completed
ciscoasa(config)#
```

**Étape 8**

Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage.

```
write memory
```

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité secondaire.

**Étape 9**

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale.

```
failover active group 1
```

```
failover active group 2
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# failover active group 1
asa/act/pri(config)# failover active group 2
```

**Étape 10** Rechargez l'unité secondaire pour démarrer la nouvelle image :

**failover reload-standby**

Attendez que l'unité secondaire ait terminé le chargement. Utilisez la commande **show failover** pour vérifier que les deux groupes de basculement sont à l'état de secours.

**Étape 11** Forcez les deux groupes de basculement à devenir actifs sur l'unité secondaire :

**no failover active group 1****no failover active group 2****Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# no failover active group 1
asa/act/pri(config)# no failover active group 2
asa/stby/pri(config)#
```

Si vous êtes déconnecté de votre session SSH, reconnectez-vous à l'adresse IP du groupe de basculement 1, maintenant sur l'unité secondaire.

**Étape 12** Rechargez l'unité principale :

**failover reload-standby****Exemple :**

```
asa/act/sec# failover reload-standby
```

**Remarque**

Si vous êtes connecté au port de console de l'unité principale, vous devez plutôt saisir la commande **reload** pour recharger l'unité principale.

Il se peut que vous soyez déconnecté de votre session SSH.

**Étape 13** Si les groupes de basculement sont configurés avec la commande **preempt**, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide d'ASDM

L'**outil de mise à niveau du logiciel à partir de l'ordinateur local** vous permet de charger un fichier image de votre ordinateur vers le système de fichiers flash pour mettre à niveau la paire de basculements actif/actif pour le Firepower 1000, le Firepower 2100 en mode appareil et le Secure Firewall 3100/4200.

**Avant de commencer**

- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système.

- Placez l'image ASA sur votre ordinateur de gestion local.

## Procédure

- 
- Étape 1** Lancez ASDM sur l'unité *secondaire* en vous connectant à l'adresse de gestion dans le groupe de basculement 2.
- Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 3** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASA**.
- Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, saisissez le chemin d'accès local au fichier sur votre ordinateur ou cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Étape 6** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASA, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 7** Connectez ASDM sur l'unité *principale* en vous connectant à l'adresse IP de gestion dans le groupe de basculement 1.
- Étape 8** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.
- L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.
- Choisissez **Configuration > Gestion des périphériques > Image du système/Configuration > Image de démarrage/Configuration**.
  - Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
  - Cliquez sur **Apply**.
- Étape 9** Chargez le logiciel ASA en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé sur l'unité secondaire.
- Étape 10** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASA, cliquez sur **Oui**.
- Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 11** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité secondaire.

- Étape 12** Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**, où # est le numéro du groupe de basculement que vous souhaitez déplacer dans l'unité principale, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.
- Étape 13** Rechargez l'unité secondaire en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Système**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.  
Restez dans le volet **Système** pour surveiller le rechargement de l'unité secondaire.
- Étape 14** Après le déploiement de l'unité secondaire, activez les deux groupes de basculement sur l'unité secondaire en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**, où # est le numéro du groupe de basculement que vous souhaitez déplacer dans l'unité secondaire, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.  
ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité secondaire.
- Étape 15** Rechargez l'unité principale en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Système**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.
- Étape 16** Si les groupes de basculement sont configurés avec la préemption activée, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité principale.
- 

## Mettre à niveau une grappe ASA (Secure Firewall 3100/4200)

### Mettre à niveau une grappe ASA à l'aide de l'interface de ligne de commande (Secure Firewall 3100/4200)

Pour mettre à niveau tous les nœuds d'une grappe ASA, suivez les étapes suivantes. Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

#### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur le nœud de contrôle. Vous pouvez configurer l'invite ASA pour afficher le nœud de la grappe et son état (contrôle ou données), ce qui est utile pour déterminer à quel nœud vous êtes connecté. Consultez la commande d'**invite**. Vous pouvez également saisir la commande **show cluster info** pour afficher le rôle de chaque nœud.
- Vous devez utiliser le port de console; vous ne pouvez pas activer ni désactiver la mise en grappe à partir d'une connexion distante d'interface de ligne de commande.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système pour le mode contexte multiple.

#### Procédure

---

- Étape 1** Sur le nœud de contrôle en mode de configuration globale, si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

**asdm image disk0:/asdm.bin****write memory**

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

**Étape 2** Sur le nœud de contrôle en mode d'exécution privilégié (minimum), copiez le logiciel ASA sur tous les nœuds de la grappe.

**cluster exec copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa diskn: [/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/unit1/control# cluster exec copy /noconfirm
ftp://dwinchester:sam@10.1.1.1/cisco-asa-fp3k.9.19.1.SPA disk0:/cisco-asa-fp3k.9.19.1.SPA
```

**Étape 3** Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y maintenant.

**configure terminal****Exemple :**

```
asa/unit1/control# configure terminal
asa/unit1/control(config)#
```

**Étape 4** Affiche l'image de démarrage actuelle configurée, si elle est présente.

**show running-config boot system**

Notez que vous ne pouvez pas avoir une commande **boot system** dans votre configuration; par exemple, si vous avez installé l'image de ROMMON, avez un nouveau périphérique ou avez supprimé la commande manuellement.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cisco-asa-fp1k.9.17.1.SPA
```

**Étape 5** Si vous avez configuré une commande **boot system**, supprimez-la pour pouvoir saisir la nouvelle image de démarrage.

**no boot system diskn: [/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa**

Si aucune commande **boot system** n'est configurée, ignorez cette étape.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cisco-asa-fp1k.9.17.1.SPA
```

**Étape 6** Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger).

**boot system disk**:/[chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa

Vous ne pouvez saisir qu'une seule commande **boot system**. La commande **boot system** exécute une action lorsque vous la saisissez : le système valide et décompresse l'image et la copie dans l'emplacement de démarrage (un emplacement interne sur disk0 géré par FXOS). La nouvelle image sera chargée lorsque vous rechargerez l'ASA. Si vous changez d'avis avant de procéder au rechargement, vous pouvez entrer la commande **no boot system** pour supprimer la nouvelle image de l'emplacement de démarrage, de sorte que l'image actuelle continue de s'exécuter.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# boot system disk0:/cisco-asa-fplk.9.19.1.SPA

The system is currently installed with security software package 9.17.1, which has:
  - The platform version: 2.11.1
  - The CSP (asa) version: 9.17.1
Preparing new image for install...
!!!!!!!!!!!!!!
Image download complete (Successful unpack the image).
Installation of version 9.19.1 will do the following:
  - upgrade to the new platform version 2.13.1
  - upgrade to the CSP ASA version 9.19.1
After the installation is complete, reload to apply the new image.
Finalizing image install process...

Install_status: ready.....
Install_status: validating-images....
Install_status: update-software-pack-completed
ciscoasa(config)#
```

**Étape 7** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur les nœuds de données.

**Étape 8** Mettez à niveau les nœuds de données en les rechargeant.

**Remarque**

Pendant le processus de mise à niveau, n'utilisez jamais la commande **cluster control-node unit** pour forcer un nœud de données à devenir le nœud de contrôle; vous pouvez causer des problèmes de connectivité au réseau et de stabilité de grappe. Vous devez d'abord procéder à une mise à niveau et recharger tous les nœuds de données, puis poursuivre cette procédure pour assurer une transition harmonieuse du nœud de contrôle actuel vers un nouveau nœud de contrôle.

- a) Sur le nœud de contrôle, pour afficher les noms de membre, saisissez **cluster exec unit ?**, ou saisissez la commande **show cluster info**.
- b) Rechargez un nœud de données.

**cluster exec unit data-node reload noconfirm****Exemple :**

```
asa/unit1/control# cluster exec unit node2 reload noconfirm
```

- c) Répétez l'opération pour chaque nœud de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque nœud soit de nouveau opérationnel et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour le nœud suivant. Pour savoir quand un nœud rejoint la grappe, saisissez **show cluster info**.

**Étape 9** Mettez à niveau le nœud de contrôle en le rechargeant.

- a) Désactivez la mise en grappe. Nous vous recommandons de désactiver manuellement la mise en grappe sur le nœud de contrôle si possible afin qu'un nouveau nœud de contrôle puisse être choisi aussi rapidement et proprement que possible.

**cluster group** *name*

**no enable**

Attendez 5 minutes qu'un nouveau nœud de contrôle soit sélectionné et que le trafic se stabilise.

N'enregistrez pas cette configuration; vous voulez que la mise en grappe soit activée lorsque vous rechargez le nœud.

**Exemple :**

```
asa/unit1/control(config)# cluster group cluster1
asa/unit1/control(cfg-cluster)# no enable
Cluster disable is performing cleanup..done.
All data interfaces have been shutdown due to clustering being disabled. To recover
either enable clustering or remove cluster group configuration.

Cluster unit node1 transitioned from CONTROL to DISABLED
asa/unit1/ClusterDisabled(cfg-cluster)#
```

- b) Rechargez ce nœud.

**reload noconfirm**

Lorsque l'ancien nœud de contrôle rejoint la grappe, il devient un nœud de données.

## Mettre à niveau une grappe ASA à l'aide d'ASDM (Secure Firewall 3100/4200)

Pour mettre à niveau tous les nœuds d'une grappe ASA, suivez les étapes suivantes.

### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur le nœud de contrôle.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système pour le mode contexte multiple.
- Placez l'image ASA sur votre ordinateur de gestion local.

### Procédure

- Étape 1** Lancez ASDM sur le nœud *de contrôle* en vous connectant à l'adresse IP principale de la grappe. Cette adresse IP reste toujours avec le nœud de contrôle.

- Étape 2** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.
- L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.
- Dans la fenêtre principale de l'application ASDM, choisissez **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration** (Configuration, Gestion de appareils, Image/Configuration du système, Image/Configuration de démarrage).
  - Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
  - Cliquez sur **Apply**.
- Étape 3** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local** s'affiche.
- Étape 4** Cliquez sur le bouton radio **Tous les périphériques de la grappe**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 5** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASA**.
- Étape 6** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 7** (Facultatif) Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Par défaut, ce champ est prérempli avec le chemin suivant : **disk0:/filename**.
- Étape 8** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Étape 9** Vous êtes invité à définir cette image comme image ASA. Cliquez sur **Oui**.
- Étape 10** Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**.
- Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 11** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur les nœuds de données.
- Étape 12** Notez les adresses IP de gestion individuelles pour chaque nœud dans la section **Configuration > Gestion des périphériques > Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Membres de la grappe** afin de pouvoir connecter ASDM directement aux nœuds de données ultérieurement.
- Étape 13** Mettez à niveau les nœuds de données en les rechargeant.
- Remarque**  
Pendant le processus de mise à niveau, ne modifiez jamais le nœud de contrôle à l'aide de la page **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe** pour forcer un nœud de données à devenir le nœud de contrôle; vous pouvez causer des problèmes de connectivité au réseau et de stabilité de grappe. Vous devez

d'abord recharger tous les nœuds de données, puis poursuivre cette procédure pour assurer une transition harmonieuse du nœud de contrôle actuel vers un nouveau nœud de contrôle.

- a) Sur le nœud de contrôle, choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- b) Choisissez un nom de nœud de données dans la liste déroulante **Périphérique**.
- c) Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- d) Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.
- e) Répétez l'opération pour chaque nœud de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque nœud soit de nouveau opérationnel et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour le nœud suivant. Pour savoir quand un nœud rejoint la grappe, consultez le volet **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe**.

#### Étape 14

Mettez à niveau le nœud de contrôle en le rechargeant.

- a) Dans ASDM sur le nœud de contrôle, choisissez le volet **Configuration > Gestion des périphériques > Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Configuration de grappe**.
- b) Décochez la case **Participer à la grappe ASA**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Vous êtes invité à quitter ASDM.

- c) Attendez jusqu'à 5 minutes qu'un nouveau nœud de contrôle soit sélectionné et que le trafic se stabilise. Lorsque l'ancien nœud de contrôle rejoint la grappe, il devient un nœud de données.
- d) Reconnectez ASDM à l'ancien nœud de contrôle en vous connectant à son adresse IP de gestion *individuelle* que vous avez notée plus tôt.

L'adresse IP de la grappe principale appartient maintenant au nouveau nœud de contrôle. Cet ancien nœud de contrôle est toujours accessible sur son adresse IP de gestion individuelle.

- e) Choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- f) Cliquez sur le bouton radio **Recharger sans enregistrer la configuration en cours**.

Il ne faut pas sauvegarder la configuration. Lorsque cette unité sera rechargée, vous voudrez que la mise en grappe soit activée sur ce nœud.

- g) Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- h) Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.

Vous êtes invité à quitter ASDM. Redémarrez ASDM sur l'adresse IP de la grappe principale. Vous vous reconnecterez au nouveau nœud de contrôle.

---

## Mettre à niveau le Firepower 4100/9300

Ce document décrit comment mettre à niveau l'ASA sur le Firepower 4100/9300.

# Mettre à niveau FXOS et un périphérique autonome ASA ou une grappe intra-châssis

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau FXOS et un périphérique ASA autonome ou une grappe intra-châssis ASA sur un Firepower 9300.

## Mettre à niveau FXOS et un périphérique autonome ASA ou une grappe intra-châssis à l'aide de Cisco Secure Firewall Chassis Manager

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes. Le trafic ne traversera pas le périphérique pendant la mise à niveau. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.

### Procédure

- 
- Étape 1** Dans Cisco Secure Firewall chassis manager, sélectionnez **Système > Mises à jour**. La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- Étape 2** Chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS et l'image logicielle ASA :
- a) Cliquez sur **Charger une image**.
  - b) Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
  - c) Cliquez sur **Upload** (charger).  
L'image sélectionnée est chargée sur le châssis.
- Étape 3** Une fois que la nouvelle image groupée de plateforme FXOS a été chargée, cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.
- Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.
- Étape 4** Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.
- FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.
- Étape 5** Firepower Chassis Manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'Interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53).
- Étape 6** Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).
- Étape 7** Choisissez **Périphériques logiques**.
- La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis.

- Étape 8** Pour chaque périphérique logique ASA que vous souhaitez mettre à niveau :
- Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
  - Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.
  - Cliquez sur **OK**.
- Étape 9** Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :
- Choisissez **Périphériques logiques**.
  - Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

---

## Mettre à niveau FXOS et un périphérique autonome ASA ou une grappe intra-châssis à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes. Le trafic ne traversera pas le périphérique pendant la mise à niveau. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.
- Chargez les informations suivantes dont vous aurez besoin pour télécharger les images logicielles sur le châssis :
  - L'adresse IP et les informations d'authentification du serveur à partir duquel vous copiez les images.
  - Noms complets des fichiers image.

### Procédure

- 
- Étape 1** Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
- Étape 2** Téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS sur le châssis :
- Entrez en mode micrologiciel :
 

```
scope firmware
```
  - Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :
 

```
download image URL
```

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

    - `ftp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
    - `scp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`

- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin/nom\_de\_l\_image**

c) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
scope download-task nom_de_l_image  
show detail
```

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware  
Firepower-chassis /firmware # download image  
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA  
Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA  
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail  
Download task:  
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA  
  Protocol: scp  
  Server: 192.168.1.1  
  Userid:  
  Path:  
  Downloaded Image Size (KB): 853688  
  State: Downloading  
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from  
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)
```

### Étape 3

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été téléchargée, mettez à niveau l'offre groupée FXOS :

a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

```
up
```

b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

```
show package
```

c) Passez en mode d'installation automatique :

```
scope auto-install
```

d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

```
install platform platform-vers version_number
```

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53.

**Étape 4** Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

**Étape 5** Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

- b) Entrez le mode des logiciels d'application :

**scope app-software**

- c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

**download image URL**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

**show download-task**

- e) Pour afficher les applications téléchargées :

**up**

**show app**

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Userid	State
cisco-asa.9.4.1.65.csp	Scp	192.168.1.1	user	Downloaded

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up
```

```
Firepower-chassis /ssa # show app
```

```
Application:
  Name          Version      Description Author      Deploy Type CSP Type      Is Default App
  -----
  asa           9.4.1.41    N/A
  asa           9.4.1.65    N/A
  Native        Application No
  Native        Application Yes
```

**Étape 6**

Pour chaque périphérique logique ASA que vous souhaitez mettre à niveau :

a) Entrez le mode de services de sécurité :

```
top
```

```
scope ssa
```

b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :

```
scope slotslot_number
```

c) Définissez la portée de l'application ASA :

```
scope app-instance asa instance_name
```

d) Définissez la version de démarrage sur la nouvelle version du logiciel ASA :

```
set startup-version version_number
```

**Étape 7**

Validez la configuration :

```
commit-buffer
```

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

**Étape 8**

Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).

## Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/de secours

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/de secours.

### Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/de secours à l'aide de Cisco Secure Firewall Chassis Manager

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

#### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Vous devez déterminer quelle unité est active et laquelle est considérée comme étant de secours : connectez ASDM à l'adresse IP ASA active. L'unité active est toujours propriétaire de l'adresse IP active. Ensuite,

sélectionnez **Surveillance** > **Propriétés** > **Basculement** > **État** pour afficher la priorité de cette unité (principale ou secondaire) afin de savoir à quelle unité vous êtes connecté.

- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.

## Procédure

### Étape 1

Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *de secours*, chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- Dans Cisco Secure Firewall chassis manager, sélectionnez **Système** > **Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- Cliquez sur **Charger une image**.
- Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
- Cliquez sur **Upload** (charger).  
L'image sélectionnée est chargée sur le châssis.

### Étape 2

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été chargée, mettez à niveau l'ensemble FXOS sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *de secours* :

- Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

- Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.  
FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

### Étape 3

Cisco Secure Firewall chassis manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau, à la page 53](#)).

### Étape 4

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation, à la page 54](#)).

### Étape 5

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- Choisissez **Périphériques logiques** pour ouvrir la page Périphériques logiques.  
La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis.
- Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
- Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à jour.
- Cliquez sur **OK**.

### Étape 6

Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.
- b) Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

**Étape 7**

Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité *active* afin que le trafic flux de trafic vers l'unité mise à niveau :

- a) Lancez ASDM sur l'unité *de secours* en vous connectant à l'adresse IP de l'ASA de secours.
- b) Forcez l'unité de secours à devenir active en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.

**Étape 8**

Sur le châssis qui contient le nouveau périphérique logique ASA *de secours*, chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- a) Dans Cisco Secure Firewall chassis manager, sélectionnez **Système > Mises à jour**. La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- b) Cliquez sur **Charger une image**.
- c) Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
- d) Cliquez sur **Upload** (charger).  
L'image sélectionnée est chargée sur le châssis.

**Étape 9**

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été chargée, mettez à niveau l'ensemble FXOS sur le châssis qui contient le nouveau périphérique logique ASA *de secours* :

- a) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

- b) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.  
FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

**Étape 10**

Cisco Secure Firewall chassis manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de Interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau, à la page 53](#)).

**Étape 11**

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation, à la page 54](#)).

**Étape 12**

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.  
La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis. Si aucun périphérique logique n'a été configuré, un message l'indiquant s'affiche à la place.
- b) Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
- c) Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à jour.
- d) Cliquez sur **OK**.

**Étape 13**

Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.
- b) Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

- Étape 14** (Facultatif) Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité *active* comme elle l'était avant la mise à niveau :
- Lancez ASDM sur l'unité *de secours* en vous connectant à l'adresse IP de l'ASA de secours.
  - Forcéz l'unité de secours à devenir active en sélectionnant **Surveillance** > **Propriétés** > **Basculement** > **État**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.

## Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/de secours à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Vous devez déterminer quelle unité est active et laquelle est considérée comme étant de secours : connectez-vous à la console ASA sur le châssis et saisissez la commande **show failover** pour afficher l'état Actif/De secours de l'unité.
- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.
- Chargez les informations suivantes dont vous aurez besoin pour télécharger les images logicielles sur le châssis :
  - L'adresse IP et les informations d'authentification du serveur à partir duquel vous copiez l'image.
  - Nom complet du fichier image.

### Procédure

- Étape 1** Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *de secours*, téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS :
- Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
  - Entrez en mode micrologiciel :
 

```
scope firmware
```
  - Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :
 

```
download image URL
```

 Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :
    - `ftp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
    - `scp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
    - `sftp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`

- `tftp://serveur:numéro_de_port/chemin/nom_de_l_image`

d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
scope download-task nom_de_l_image
```

```
show detail
```

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail
Download task:
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA
  Protocol: scp
  Server: 192.168.1.1
  Userid:
  Path:
  Downloaded Image Size (KB): 853688
  State: Downloading
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)
```

## Étape 2

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été téléchargée, mettez à niveau l'offre groupée FXOS :

a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

```
up
```

b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

```
show package
```

c) Passez en mode d'installation automatique :

```
scope auto-install
```

d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

```
install platform platform-vers version_number
```

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53.

**Étape 3**

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

**Étape 4**

Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

```
top
```

```
scope ssa
```

- b) Entrez le mode des logiciels d'application :

```
scope app-software
```

- c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

```
download image URL
```

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
show download-task
```

- e) Pour afficher les applications téléchargées :

```
up
```

```
show app
```

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

**Exemple :**

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Userid	State
cisco-asa.9.4.1.65.csp	Scp	192.168.1.1	user	Downloaded

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up
```

```
Firepower-chassis /ssa # show app
```

Application:							
Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default	App
asa	9.4.1.41	N/A		Native	Application	No	
asa	9.4.1.65	N/A		Native	Application	Yes	

**Étape 5**

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

- b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :

**scope slotslot\_number**

- c) Définissez la portée de l'application ASA :

**scope app-instance asa instance\_name**

- d) Définissez la version de démarrage sur la version que vous souhaitez mettre à jour :

**set startup-version version\_number**

- e) Validez la configuration :

**commit-buffer**

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

**Étape 6**

Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).

**Étape 7**

Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité *active* afin que le trafic flux de trafic vers l'unité mise à niveau :

- a) Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA de secours, connectez-vous à l'interface de ligne de commande du module à l'aide d'une connexion de console ou d'une connexion Telnet.

**connect module slot\_number { console | telnet }**

Pour vous connecter au moteur de sécurité d'un périphérique qui ne prend pas en charge plusieurs modules de sécurité, utilisez toujours **1** comme *slot\_number*.

**Exemple :**

```
Firepower# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.

CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit

Firepower-module1>
```

- b) Connectez-vous à la console d'application.

**connect asa****Exemple :**

```
Firepower-module1> connect asa
Connecting to asa(asal) console... hit Ctrl + A + D to return to bootCLI
[...]
asa>
```

- c) Activez cette unité :

**failover active**

- d) Enregistrez la configuration :

**write memory**

- e) Vérifiez que l'unité est active :

**show failover****Étape 8**

Quittez la console d'application pour accéder à l'interface de ligne de commande du module FXOS.

Saisissez **Ctrl-a, d**

**Étape 9**

Revenez au niveau de superviseur du Interface de ligne de commande FXOS.

**Quittez la console :**

- a) Entrez ~

Vous quittez l'application Telnet.

- b) Pour quitter l'application Telnet, entrez :

```
telnet>quit
```

**Quittez la session Telnet :**

- a) Entrez **Ctrl-], .**

**Étape 10**

Sur le châssis qui contient le nouveau périphérique logique ASA *de secours*, téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS :

- a) Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.

- b) Entrez en mode micrologiciel :

**scope firmware**

- c) Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :

**download image URL**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin/nom\_de\_l\_image**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
scope download-task nom_de_l_image
```

```
show detail
```

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail
Download task:
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA
  Protocol: scp
  Server: 192.168.1.1
  Userid:
  Path:
  Downloaded Image Size (KB): 853688
  State: Downloading
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)
```

## Étape 11

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été téléchargée, mettez à niveau l'offre groupée FXOS :

- a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

```
up
```

- b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

```
show package
```

- c) Passez en mode d'installation automatique :

```
scope auto-install
```

- d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

```
install platform platform-vers version_number
```

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

- e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

- f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53.

**Étape 12**

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

**Étape 13**

Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

```
top
```

```
scope ssa
```

- b) Entrez le mode des logiciels d'application :

```
scope app-software
```

- c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

```
download image URL
```

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
show download-task
```

- e) Pour afficher les applications téléchargées :

```
up
```

```
show app
```

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

**Exemple :**

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Userid	State
cisco-asa.9.4.1.65.csp	Scp	192.168.1.1	user	Downloaded

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up
```

```
Firepower-chassis /ssa # show app
```

```
Application:
```

Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default	App
asa	9.4.1.41	N/A		Native	Application	No	
asa	9.4.1.65	N/A		Native	Application	Yes	

**Étape 14**

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

```
top
```

```
scope ssa
```

- b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :

```
scope slotslot_number
```

- c) Définissez la portée de l'application ASA :

```
scope app-instance asa instance_name
```

- d) Définissez la version de démarrage sur la version que vous souhaitez mettre à jour :

```
set startup-version version_number
```

- e) Validez la configuration :

```
commit-buffer
```

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

**Étape 15**

Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).

**Étape 16**

(Facultatif) Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité *active* comme elle l'était avant la mise à niveau :

- a) Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA de secours, connectez-vous à l'interface de ligne de commande du module à l'aide d'une connexion de console ou d'une connexion Telnet.

```
connect module slot_number { console | telnet }
```

Pour vous connecter au moteur de sécurité d'un périphérique qui ne prend pas en charge plusieurs modules de sécurité, utilisez toujours **1** comme *slot\_number*.

**Exemple :**

```
Firepower# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.

CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit

Firepower-module1>
```

- b) Connectez-vous à la console d'application.

**connect asa****Exemple :**

```
Firepower-module1> connect asa
Connecting to asa(asa1) console... hit Ctrl + A + D to return to bootCLI
[...]
asa>
```

c) Activez cette unité :

**failover active**

d) Enregistrez la configuration :

**write memory**

e) Vérifiez que l'unité est active :

**show failover**

## Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/actif

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/actif.

### Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/actif à l'aide de Cisco Secure Firewall Chassis Manager

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

**Avant de commencer**

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Vous devez déterminer quelle unité est l'unité principale : connectez ASDM, puis sélectionnez **Surveillance > Propriétés > Basculement > État** pour afficher la priorité de cette unité (principale ou secondaire) afin de savoir à quelle unité vous êtes connecté.
- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.

**Procédure****Étape 1**

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *principale*.

- a) Lancez ASDM sur l'unité *principale* (ou l'unité avec le groupe de basculement 1 actif) en vous connectant à l'adresse de gestion dans le groupe de basculement 1.

- b) Choisissez **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement 2**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.
- c) Restez connecté à ASDM sur cette unité pour les étapes ultérieures.

**Étape 2**

Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *secondaire*, chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- a) Connectez-vous au Cisco Secure Firewall chassis manager sur l'unité *secondaire*.
- b) Choisissez **Système > Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- c) Cliquez sur **Charger une image**.
- d) Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
- e) Cliquez sur **Upload** (charger).  
L'image sélectionnée est chargée sur le châssis.

**Étape 3**

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été chargée, mettez à niveau l'ensemble FXOS sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *secondaire* :

- a) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

- b) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.  
FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

**Étape 4**

Cisco Secure Firewall chassis manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau, à la page 53](#)).

**Étape 5**

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation, à la page 54](#)).

**Étape 6**

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.  
La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis.
- b) Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
- c) Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à jour.
- d) Cliquez sur **OK**.

**Étape 7**

Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.
- b) Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

**Étape 8**

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *secondaire*.

- a) Lancez ASDM sur l'unité *principale* (ou l'unité avec le groupe de basculement 1 actif) en vous connectant à l'adresse de gestion dans le groupe de basculement 1.

- b) Choisissez **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement 1**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.
- c) Choisissez **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement 2**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.

ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité secondaire.

### Étape 9

Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *principale*, chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- a) Connectez-vous au Cisco Secure Firewall chassis manager de l'unité *principale*.
- b) Choisissez **Système > Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- c) Cliquez sur **Upload Image**(télécharger une image) pour ouvrir la boîte de dialogue pour télécharger une image (Upload Image).
- d) Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
- e) Cliquez sur **Upload** (charger).  
Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis.
- f) Pour certaines images logicielles, vous recevrez un contrat de licence d'utilisateur final après le téléchargement de l'image. Suivez les messages-guides du système pour accepter le contrat de licence d'utilisateur final.

### Étape 10

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été chargée, mettez à niveau l'ensemble FXOS sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *principale* :

- a) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

- b) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.  
FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

### Étape 11

Cisco Secure Firewall chassis manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'Interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau, à la page 53](#)).

### Étape 12

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation, à la page 54](#)).

### Étape 13

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.  
La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis.
- b) Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
- c) Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à jour.
- d) Cliquez sur **OK**.

**Étape 14** Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.
- b) Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

**Étape 15** Si les groupes de basculement sont configurés avec la préemption activée, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. Si les groupes de basculement ne sont pas configurés avec la préemption activée, vous pouvez les rétablir à l'état actif sur leurs unités désignées à l'aide du volet ASDM **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**.

---

## Mettre à niveau FXOS et une paire de basculements ASA actif/actif à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Vous devez déterminer quelle unité est principale : connectez-vous à la console ASA sur le châssis et saisissez la commande **show failover** pour afficher l'état et la priorité de l'unité (principale ou secondaire).
- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.
- Chargez les informations suivantes dont vous aurez besoin pour télécharger les images logicielles sur le châssis :
  - L'adresse IP et les informations d'authentification du serveur à partir duquel vous copiez l'image.
  - Nom complet du fichier image.

### Procédure

---

**Étape 1** Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *secondaire*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.

**Étape 2** Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du module à l'aide d'une connexion de console ou d'une connexion Telnet.

```
connect module slot_number { console | telnet }
```

Pour vous connecter au moteur de sécurité d'un périphérique qui ne prend pas en charge plusieurs modules de sécurité, utilisez toujours **1** comme *slot\_number*.

#### Exemple :

```
Firepower# connect module 1 console  
Telnet escape character is '~'.
```

```
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.

CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit

Firepower-module1>
```

- b) Connectez-vous à la console d'application.

**connect asa**

**Exemple :**

```
Firepower-module1> connect asa
Connecting to asa(asa1) console... hit Ctrl + A + D to return to bootCLI
[...]
asa>
```

- c) Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale.

**enable**

Le mot de passe d'activation est vide par défaut.

**no failover active group 1**

**no failover active group 2**

**Exemple :**

```
asa> enable
Password: <blank>
asa# no failover active group 1
asa# no failover active group 2
```

### Étape 3

Quittez la console d'application pour accéder à l'interface de ligne de commande du module FXOS.

Saisissez **Ctrl-a, d**

### Étape 4

Revenez au niveau de superviseur du Interface de ligne de commande FXOS.

**Quittez la console :**

- a) Entrez ~

Vous quittez l'application Telnet.

- b) Pour quitter l'application Telnet, entrez :

```
telnet>quit
```

**Quittez la session Telnet :**

- a) Entrez **Ctrl-], .**

### Étape 5

Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *secondaire*, téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
- Entrez en mode micrologiciel :

**scope firmware**

- c) Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :

**download image** *URL*

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp**://*nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image*
- **scp**://*nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image*
- **sftp**://*nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image*
- **tftp**://*serveur:numéro\_de\_port/chemin/nom\_de\_l\_image*

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

**scope download-task** *nom\_de\_l\_image***show detail****Exemple :**

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail
Download task:
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA
  Protocol: scp
  Server: 192.168.1.1
  Userid:
  Path:
  Downloaded Image Size (KB): 853688
  State: Downloading
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)
```

**Étape 6**

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été téléchargée, mettez à niveau l'offre groupée FXOS :

- a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

**top****scope firmware**

- b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

**show package**

- c) Passez en mode d'installation automatique :

**scope auto-install**

- d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

**install platform platform-vers** *version\_number*

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

- e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

- f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53.

### Étape 7

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

### Étape 8

Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

- b) Entrez le mode des logiciels d'application :

**scope app-software**

- c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

**download image URL**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

**show download-task**

- e) Pour afficher les applications téléchargées :

**up**

**show app**

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

**Exemple :**

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Userid	State
cisco-asa.9.4.1.65.csp	Scp	192.168.1.1	user	Downloaded

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up

Firepower-chassis /ssa # show app
```

Application:

Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default App
asa	9.4.1.41	N/A		Native	Application	No
asa	9.4.1.65	N/A		Native	Application	Yes

### Étape 9

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

- b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :

**scope slotslot\_number**

- c) Définissez la portée de l'application ASA :

**scope app-instance asa instance\_name**

- d) Définissez la version de démarrage sur la version que vous souhaitez mettre à jour :

**set startup-version version\_number**

- e) Validez la configuration :

**commit-buffer**

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

### Étape 10

Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).

### Étape 11

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *secondaire*.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du module à l'aide d'une connexion de console ou d'une connexion Telnet.

**connect module slot\_number { console | telnet }**

Pour vous connecter au moteur de sécurité d'un périphérique qui ne prend pas en charge plusieurs modules de sécurité, utilisez toujours **1** comme *slot\_number*.

**Exemple :**

```

Firepower# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.

CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit

Firepower-module1>

```

- b) Connectez-vous à la console d'application.

**connect asa**

**Exemple :**

```

Firepower-module1> connect asa
Connecting to asa(asal) console... hit Ctrl + A + D to return to bootCLI
[...]
asa>

```

- c) Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *secondaire*.

**enable**

Le mot de passe d'activation est vide par défaut.

**failover active group 1**

**failover active group 2**

**Exemple :**

```

asa> enable
Password: <blank>
asa# failover active group 1
asa# failover active group 2

```

**Étape 12** Quittez la console d'application pour accéder à l'interface de ligne de commande du module FXOS.  
Saisissez **Ctrl-a, d**

**Étape 13** Revenez au niveau de superviseur du Interface de ligne de commande FXOS.

**Quittez la console :**

- a) Entrez ~

Vous quittez l'application Telnet.

- b) Pour quitter l'application Telnet, entrez :

```
telnet>quit
```

**Quittez la session Telnet :**

- a) Entrez **Ctrl-], .**

**Étape 14** Sur le châssis qui contient le périphérique logique ASA *principale*, téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS ainsi que l'image logicielle ASA :

- a) Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
- b) Entrez en mode micrologiciel :

**scope firmware**

- c) Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :

**download image** *URL*

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin/nom\_de\_l\_image**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

**scope download-task** *nom\_de\_l\_image*

**show detail**

#### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail
Download task:
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA
  Protocol: scp
  Server: 192.168.1.1
  Userid:
  Path:
  Downloaded Image Size (KB): 853688
  State: Downloading
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)
```

#### Étape 15

Une fois que la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS a été téléchargée, mettez à niveau l'offre groupée FXOS :

- a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

**up**

- b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

**show package**

- c) Passez en mode d'installation automatique :

**scope auto-install**

- d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

**install platform platform-vers** *version\_number*

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

- e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

- f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53.

### Étape 16

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

### Étape 17

Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

- b) Entrez le mode des logiciels d'application :

**scope app-software**

- c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

**download image URL**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

- d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

**show download-task**

- e) Pour afficher les applications téléchargées :

**up**

**show app**

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

**Exemple :**

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

Downloads for Application Software:

File Name	Protocol	Server	Userid	State
cisco-asa.9.4.1.65.csp	Scp	192.168.1.1	user	Downloaded

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up

Firepower-chassis /ssa # show app
```

Application:

Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default App
asa	9.4.1.41	N/A		Native	Application	No
asa	9.4.1.65	N/A		Native	Application	Yes

**Étape 18** Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :

**scope slotslot\_number**

c) Définissez la portée de l'application ASA :

**scope app-instance asa instance\_name**

d) Définissez la version de démarrage sur la version que vous souhaitez mettre à jour :

**set startup-version version\_number**

e) Validez la configuration :

**commit-buffer**

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

**Étape 19** Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).

**Étape 20** Si les groupes de basculement sont configurés avec la préemption activée, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. Si les groupes de basculement ne sont pas configurés avec la préemption activée, vous pouvez les rétablir à l'état actif sur leurs unités désignées à l'aide du volet ASDM **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**.

## Mettre à niveau FXOS et une grappe inter-châssis ASA

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau FXOS et ASA sur tous les châssis d'une grappe inter-châssis.

### Mettre à niveau FXOS et une grappe inter-châssis ASA à l'aide de Cisco Secure Firewall Chassis Manager

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

#### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.

#### Procédure

##### Étape 1

Déterminez quel châssis comporte le nœud de contrôle. Vous mettrez ce châssis à niveau en dernier.

- a) Connectez-vous à Cisco Secure Firewall chassis manager.
- b) Choisissez **Périphériques logiques**.
- c) Cliquez sur le signe plus (+) pour afficher les attributs des modules de sécurité inclus dans la grappe.
- d) Vérifiez que le nœud de contrôle se trouve sur ce châssis. Il devrait y avoir une instance d'ASA où le paramètre **CLUSTER-ROLE** est défini sur « Control ».

##### Étape 2

Connectez-vous à Cisco Secure Firewall chassis manager sur un châssis de la grappe qui **ne comporte pas de nœud de contrôle**.

##### Étape 3

Chargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS et l'image logicielle ASA :

- a) Dans Cisco Secure Firewall chassis manager, sélectionnez **Système > Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- b) Cliquez sur **Charger une image**.
- c) Cliquez sur **Choose File** (choisir un fichier) pour accéder à l'image à télécharger et la sélectionner.
- d) Cliquez sur **Upload** (charger).  
L'image sélectionnée est chargée sur le châssis.
- e) Attendez que les images soient correctement chargées avant de continuer.

##### Étape 4

Mettez à niveau l'ensemble FXOS :

- a) Sélectionnez **Système > Mises à jour**.
- b) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** de l'ensemble de la plateforme FXOS vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

- c) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.  
FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

**Étape 5** Cisco Secure Firewall chassis manager ne sera pas disponible pendant la mise à niveau. Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'interface de ligne de commande FXOS (voir [Surveiller l'avancement de la mise à niveau](#), à la page 53).

**Étape 6** Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation](#), à la page 54).

**Étape 7** Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA sur chaque module de sécurité :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.  
La page **Périphériques logiques** s'ouvre et affiche la liste des périphériques logiques configurés sur le châssis.
- b) Cliquez sur l'icône **Définir la version** du périphérique logique que vous souhaitez mettre à jour pour ouvrir la boîte de dialogue **Mettre à jour la version de l'image**.
- c) Pour la **nouvelle version**, choisissez la version du logiciel vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à jour.
- d) Cliquez sur **OK**.

**Étape 8** Une fois que le processus de mise à niveau est terminé, vérifiez que les applications sont en ligne et ont bien été mises à niveau :

- a) Choisissez **Périphériques logiques**.
- b) Vérifiez la version de l'application et l'état opérationnel.

**Étape 9** Répétez les étapes [Étape 2, à la page 48](#)–[Étape 8, à la page 49](#) pour tous les châssis restants de la grappe qui ne disposent pas de nœud de contrôle.

**Étape 10** Une fois que tous les châssis de la grappe qui ne disposent pas de nœud de contrôle ont été mis à niveau, répétez les étapes [Étape 2, à la page 48](#)–[Étape 8, à la page 49](#) sur le châssis **avec le nœud de contrôle**. Un nouveau nœud de contrôle sera choisi dans l'un des châssis précédemment mis à niveau.

**Étape 11** Pour le mode de mise en grappe VPN distribuée, une fois que la grappe est stable, redistribuez les sessions actives entre tous les modules de la grappe à l'aide de la console ASA sur l'unité de contrôle.

```
cluster redistribute vpn-sessiondb
```

---

### Prochaine étape

Définissez l'ID de site de châssis. Pour en savoir plus sur la définition de l'ID de site du châssis, consultez la rubrique sur la mise en grappe intersite dans Déploiement d'une grappe pour ASA sur le Firepower 4100/9300 pour l'évolutivité et la haute disponibilité sur Cisco.com.

## Mettre à niveau FXOS et une grappe inter-châssis ASA à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Le processus de mise à niveau peut prendre jusqu'à 45 minutes par châssis. Veuillez planifier vos activités de mise à niveau en conséquence.

### Avant de commencer

Avant de commencer votre mise à niveau, assurez-vous d'avoir déjà effectué ce qui suit :

- Téléchargez les paquets FXOS et ASA vers lesquels vous effectuez la mise à niveau.
- Sauvegardez vos configurations FXOS et ASA.
- Chargez les informations suivantes dont vous aurez besoin pour télécharger les images logicielles sur le châssis :
  - L'adresse IP et les informations d'authentification du serveur à partir duquel vous copiez l'image.
  - Nom complet du fichier image.

## Procédure

### Étape 1

Déterminez quel châssis comporte le nœud de contrôle. Vous mettrez ce châssis à niveau en dernier.

- a) Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
- b) Vérifiez que le nœud de contrôle se trouve sur ce châssis. Il devrait y avoir une instance ASA avec le rôle de grappe défini sur « Control » :

```
scope ssa
```

```
show app-instance
```

### Étape 2

Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS sur un châssis de la grappe qui **ne comporte pas de nœud de contrôle**.

### Étape 3

Téléchargez la nouvelle image groupée de la plateforme FXOS sur le châssis :

- a) Entrez en mode micrologiciel :

```
scope firmware
```

- b) Téléchargez l'image logicielle de l'ensemble de la plateforme FXOS :

```
download image URL
```

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- `ftp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
- `scp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
- `sftp://nom_d_utilisateur@serveur/chemin/nom_de_l_image`
- `tftp://serveur:numéro_de_port/chemin/nom_de_l_image`

- c) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
scope download-task nom_de_l_image
```

```
show detail
```

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope firmware
Firepower-chassis /firmware # download image
scp://user@192.168.1.1/images/fxos-k9.2.3.1.58.SPA
```

```

Firepower-chassis /firmware # scope download-task fxos-k9.2.3.1.58.SPA
Firepower-chassis /firmware/download-task # show detail
Download task:
  File Name: fxos-k9.2.3.1.58.SPA
  Protocol: scp
  Server: 192.168.1.1
  Userid:
  Path:
  Downloaded Image Size (KB): 853688
  State: Downloading
  Current Task: downloading image fxos-k9.2.3.1.58.SPA from
192.168.1.1 (FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareDownloaderDownload:Local)

```

#### Étape 4

Mettez à niveau l'ensemble FXOS :

- a) Si nécessaire, revenez au mode micrologiciel :

**top**

**scope firmware**

- b) Notez le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez :

**show package**

- c) Passez en mode d'installation automatique :

**scope auto-install**

- d) Installez l'ensemble de la plateforme FXOS :

**install platform platform-vers *version\_number***

*version\_number* est le numéro de version de l'ensemble de la plateforme FXOS que vous installez, par exemple, la version 2.3(1.58).

- e) Le système vérifiera d'abord le paquet que vous souhaitez installer. Il vous informera de toute incompatibilité entre les applications actuellement installées et le paquet de plateforme FXOS indiqué. Il vous avertira également que toutes les sessions existantes seront terminées et que le système devra être redémarré dans le cadre de la mise à niveau. Tant que la version de l'ASA est répertoriée comme pouvant être mise à niveau dans le tableau de compatibilité, vous pouvez ignorer ces avertissements.

Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez procéder à la vérification.

- f) Saisissez **yes** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation ou saisissez **no** pour annuler l'installation.

FXOS décompresse l'ensemble et met à niveau/recharge les composants.

- g) Pour surveiller le processus de mise à niveau, consultez [Surveiller l'avancement de la mise à niveau, à la page 53](#).

#### Étape 5

Une fois que tous les composants ont bien été mis à niveau, vérifiez l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées avant de continuer (voir [Vérifier l'installation, à la page 54](#)).

#### Étape 6

Téléchargez la nouvelle image logicielle ASA sur le châssis :

- a) Entrez le mode de services de sécurité :

**top**

**scope ssa**

b) Entrez le mode des logiciels d'application :

```
scope app-software
```

c) Téléchargez l'image logicielle du périphérique logique :

```
download image URL
```

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation à l'aide de l'une des syntaxes suivantes :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/chemin**
- **tftp://serveur:numéro\_de\_port/chemin**

d) Pour surveiller le processus de téléchargement :

```
show download-task
```

e) Pour afficher les applications téléchargées :

```
up
```

```
show app
```

Notez la version ASA pour le paquet que vous avez téléchargé. Vous devrez utiliser la chaîne de version exacte pour activer l'application à une étape ultérieure.

### Exemple :

L'exemple suivant copie une image à l'aide du protocole SCP :

```
Firepower-chassis # scope ssa
Firepower-chassis /ssa # scope app-software
Firepower-chassis /ssa/app-software # download image
scp://user@192.168.1.1/images/cisco-asa.9.4.1.65.csp
Firepower-chassis /ssa/app-software # show download-task
```

```
Downloads for Application Software:
  File Name                Protocol  Server                Userid                State
  -----
  cisco-asa.9.4.1.65.csp   Scp      192.168.1.1          user                  Downloaded
```

```
Firepower-chassis /ssa/app-software # up
```

```
Firepower-chassis /ssa # show app
```

```
Application:
  Name      Version  Description Author  Deploy Type  CSP Type  Is Default App
  -----
  asa       9.4.1.41  N/A      N/A     Native      Application No
  asa       9.4.1.65  N/A      N/A     Native      Application Yes
```

## Étape 7

Mettez à niveau l'image du périphérique logique ASA :

a) Entrez le mode de services de sécurité :

```
top
```

```
scope ssa
```

- b) Définissez la portée au module de sécurité que vous mettez à jour :  
**scope slots***slot\_number*
- c) Définissez la portée de l'application ASA :  
**scope app-instance asa** *instance\_name*
- d) Définissez la version de démarrage sur la version que vous souhaitez mettre à jour :  
**set startup-version** *version\_number*
- e) Validez la configuration :

**commit-buffer**

Validez la transaction dans la configuration du système. L'image de l'application est mise à jour et l'application redémarre.

- Étape 8** Pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées, consultez [Vérifier l'installation, à la page 54](#).
- Étape 9** Répétez les étapes [Étape 2, à la page 50](#)–[Étape 8, à la page 53](#) pour tous les châssis restants de la grappe qui ne disposent pas de nœud de contrôle.
- Étape 10** Une fois que tous les châssis de la grappe qui ne disposent pas de nœud de contrôle ont été mis à niveau, répétez les étapes [Étape 2, à la page 50](#)–[Étape 8, à la page 53](#) sur le châssis **avec le nœud de contrôle**. Un nouveau nœud de contrôle sera choisi dans l'un des châssis précédemment mis à niveau.
- Étape 11** Pour le mode de mise en grappe VPN distribuée, une fois que la grappe est stable, redistribuez les sessions actives entre tous les modules de la grappe à l'aide de la console ASA sur l'unité de contrôle.

**cluster redistribute vpn-sessiondb**

---

### Prochaine étape

Définissez l'ID de site de châssis. Pour en savoir plus sur la définition de l'ID de site du châssis, consultez la rubrique sur la mise en grappe intersite dans Déploiement d'une grappe pour ASA sur le Firepower 4100/9300 pour l'évolutivité et la haute disponibilité sur Cisco.com.

## Surveiller l'avancement de la mise à niveau

Vous pouvez surveiller le processus de mise à niveau à l'aide de l'Interface de ligne de commande FXOS :

### Procédure

- 
- Étape 1** Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
  - Étape 2** Entrez **scope system**.
  - Étape 3** Entrez **show firmware monitor**.
  - Étape 4** Attendez que tous les composants (FPRM, interconnexion de la trame et châssis) affichent Upgrade-Status: Ready.

### Remarque

Après la mise à niveau du composant FPRM, le système redémarrera puis poursuivra la mise à niveau des autres composants.

### Exemple

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # show firmware monitor
FPRM:
  Package-Vers: 2.3(1.58)
  Upgrade-Status: Ready

Fabric Interconnect A:
  Package-Vers: 2.3(1.58)
  Upgrade-Status: Ready

Chassis 1:
  Server 1:
    Package-Vers: 2.3(1.58)
    Upgrade-Status: Ready
  Server 2:
    Package-Vers: 2.3(1.58)
    Upgrade-Status: Ready
```

## Vérifier l'installation

Saisissez les commandes suivantes pour vérifier l'état des modules de sécurité/du moteur de sécurité et de toutes les applications installées :

### Procédure

- 
- Étape 1** Connectez-vous au Interface de ligne de commande FXOS.
  - Étape 2** Entrez **top**.
  - Étape 3** Entrez **scope ssa**.
  - Étape 4** Entrez **show slot**.
  - Étape 5** Vérifiez que l'état d'administration est OK et que l'état d'exploitation est en `ligne` pour le moteur de sécurité sur un appareil Firepower 4100 ou pour tous les modules de sécurité installés sur un Appareils Cisco Firepower de série 9300.  
**Exemple :**
  - Étape 6** Entrez **show app-instance**.
  - Étape 7** Vérifiez que l'état d'exploitation est en `ligne` pour tous les périphériques logiques installés sur le châssis et que la bonne version est indiquée.

Si ce châssis fait partie d'une grappe, vérifiez que l'état opérationnel de la grappe est « In-Cluster » pour tous les modules de sécurité installés dans le châssis. Vérifiez également que l'unité de contrôle ne se trouve pas

sur le châssis pour lequel vous effectuez la mise à niveau : il ne doit y avoir aucune instance avec le rôle de grappe défini sur « Master ».

### Exemple

```
Firepower-chassis# scope ssa
Firepower-chassis /ssa # show slot
```

Slot:

Slot ID	Log Level	Admin State	Oper State
1	Info	Ok	Online
2	Info	Ok	Online
3	Info	Ok	Not Available

```
Firepower-chassis /ssa #
```

```
Firepower-chassis /ssa # show app-instance
```

App Name	Identifier	Slot ID	Admin State	Oper State	Running Version	Startup Version
asa	asa1	1	Enabled	Online	9.10.0.85	9.10.0.85
	Not Applicable	None				
asa	asa2	2	Enabled	Online	9.10.0.85	9.10.0.85
	Not Applicable	None				

```
Firepower-chassis /ssa #
```

## Mettre à niveau l'ASA Virtual, l'ISA 3000 ou l'ASA 5500-X

Ce document décrit comment planifier et mettre en œuvre une mise à niveau ASA et ASDM pour les déploiements autonomes, de basculement ou de mise en grappe sur les modèles suivants :

- ASA virtuel
- ISA 3000
- ASA 5500-X

### Mettre à niveau une unité autonome

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau l'unité autonome.

### Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de l'interface de ligne de commande

Cette section décrit comment installer les images ASDM et ASA, et quand mettre à niveau le module ASA FirePOWER.

#### Avant de commencer

Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

## Procédure

### Étape 1

En mode d'exécution privilégié, copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash.

**copy ftp:**://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa  
**diskn:**[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa

**Exemple :**

```
ciscoasa# copy ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/asa-9-12-1-smp-k8.bin
disk0:/asa-9-12-1-smp-k8.bin
```

### Étape 2

Copiez l'image ASDM dans la mémoire flash.

**copy ftp:**://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm\_image\_name  
**diskn:**[/chemin]/asdm\_image\_name

**Exemple :**

```
ciscoasa# copy ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/asdm-7121.bin disk0:/asdm-7121.bin
```

### Étape 3

Accédez au mode de configuration globale.

**configure terminal**

**Exemple :**

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

### Étape 4

Affichez les images de démarrage actuelles configurées (jusqu'à 4) :

**show running-config boot system**

L'ASA utilise les images dans l'ordre indiqué; si la première image n'est pas disponible, l'image suivante est utilisée, et ainsi de suite. Vous ne pouvez pas insérer une nouvelle URL d'image en haut de la liste. Pour placer la nouvelle image en première position, vous devez supprimer toutes les entrées existantes et saisir les URL d'image dans l'ordre souhaité, en fonction des étapes suivantes.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cdisk.bin
boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

### Étape 5

Supprimez toutes les configurations d'image de démarrage existantes afin de pouvoir utiliser la nouvelle image de démarrage comme votre premier choix :

**no boot system diskn:**[/chemin]/nom\_de\_l\_image\_asa

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin
```

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

**Étape 6** Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger) :

**boot system diskn:***[/chemin/nom\_de\_l\_image\_asa*

Répétez cette commande pour toutes les images de sauvegarde que vous souhaitez utiliser au cas où cette image ne serait pas disponible. Par exemple, vous pouvez réintroduire les images que vous avez précédemment supprimées.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# boot system disk0:/asa-9-12-1-smp-k8.bin
```

**Étape 7** Définissez l'image ASDM à utiliser (celle que vous venez de charger) :

**asdm image diskn:***[/chemin/nom\_de\_l\_image\_asdm*

Vous ne pouvez configurer qu'une seule image ASDM à utiliser, vous n'avez donc pas besoin de supprimer la configuration existante en premier lieu.

**Exemple :**

```
ciscoasa(config)# asdm image disk0:/asdm-7121.bin
```

**Étape 8** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

**Étape 9** Rechargez l'ASA :

**reload**

**Étape 10** Si vous mettez à niveau le module ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA, sinon la mise à niveau échouera.

**no rest-api agent**

Vous pouvez la réactiver après la mise à niveau :

**rest-api agent**

**Remarque**

La série ASA 5506-X ne prend pas en charge l'API REST ASA si vous utilisez la version 6.0 du module FirePOWER ou une version ultérieure.

**Étape 11** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.

---

## Mettre à niveau une unité autonome à partir de votre ordinateur local à l'aide d'ASDM

L'**outil de mise à niveau du logiciel à partir de l'ordinateur local** vous permet de charger un fichier image de votre ordinateur vers le système de fichiers flash pour mettre à niveau l'ASA.

## Procédure

- 
- Étape 1** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 2** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASDM**.
- Étape 3** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Étape 5** Cliquez sur **Charger une image**.
- Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Étape 6** Vous êtes invité à définir cette image comme image ASDM. Cliquez sur **Yes (Oui)**.
- Étape 7** Il vous est rappelé de quitter ASDM et d'enregistrer la configuration. Cliquez sur **OK**.
- Vous quittez l'outil **Mise à niveau**. **Remarque** : Vous enregistrerez la configuration, puis quitterez et vous reconnecterez à ASDM *après* avoir mis à niveau le logiciel ASA.
- Étape 8** Répétez ces étapes, en sélectionnant **ASA** dans la liste déroulante **Image à charger**. Vous pouvez également utiliser cette procédure pour charger d'autres types de fichiers.
- Étape 9** Choisissez **Outils > Rechargement du système** pour recharger l'ASA.
- Une nouvelle fenêtre s'affiche et vous demande de vérifier les détails du rechargement.
- Cliquez sur le bouton radio **Enregistrer la configuration en cours d'enregistrement au moment du rechargement**.
  - Choisissez une heure de rechargement (par exemple, **Maintenant**, la valeur par défaut).
  - Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- Une fois que le rechargement est en cours, une fenêtre **État du rechargement** s'affiche pour indiquer qu'un rechargement est en cours. Une option pour quitter ASDM est également fournie.
- Étape 10** Après le rechargement de l'ASA, redémarrez ASDM.
- Vous pouvez vérifier l'état de rechargement à partir d'un port de console, ou vous pouvez attendre quelques minutes et essayer de vous connecter à l'aide d'ASDM.
- Étape 11** Si vous mettez à niveau un module ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA en sélectionnant **Outils > Interface de ligne de commande** et en entrant **no rest-api agent**.
- Si vous ne désactivez pas l'API REST, la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera. Vous pouvez la réactiver après la mise à niveau :
- rest-api agent**
- Remarque**  
La série ASA 5506-X ne prend pas en charge l'API REST ASA si vous utilisez la version 6.0 du module FirePOWER ou une version ultérieure.

**Étape 12** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.

---

## Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de l'assistant ASDM Cisco.com

L'**assistant de mise à niveau du logiciel à partir de Cisco.com** vous permet de mettre à niveau automatiquement ASDM et ASA vers des versions plus récentes.

Dans cet assistant, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Choisissez un fichier image ASA ou un fichier image ASDM à mettre à niveau.



---

**Remarque**

ASDM télécharge la dernière version de l'image, qui comprend le numéro de version. Par exemple, si vous téléchargez la version 9.9(1), le téléchargement peut inclure la version 9.9(1.2). Ce comportement est normal, vous pouvez donc procéder à la mise à niveau prévue.

---

- Passez en revue les modifications de mise à niveau que vous avez apportées.
- Téléchargez l'image ou les images et installez-les.
- Passez en revue l'état de l'installation.
- Si l'installation a réussi, rechargez l'ASA pour enregistrer la configuration et terminer la mise à niveau.

### Avant de commencer

En raison d'une modification interne, l'assistant est uniquement pris en charge par ASDM 7.10(1) ou les versions ultérieures. De plus, en raison d'une modification de nom d'image, vous devez utiliser ASDM 7.12(1) ou une version ultérieure pour effectuer une mise à niveau vers ASA 9.10(1) ou une version ultérieure. Comme ASDM est rétrocompatible avec les versions d'ASA antérieures, vous pouvez mettre à niveau ASDM, quelle que soit la version d'ASA que vous utilisez.

### Procédure

---

**Étape 1** Choisissez **Outils > Vérifier la présence de mises à jour ASA/ASDM**.

En mode contexte multiple, accédez à ce menu à partir du système.

La boîte de dialogue **Authentification de Cisco.com** s'affiche.

**Étape 2** Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Cisco.com, puis cliquez sur **Connexion**.

L'**assistant de mise à niveau Cisco.com** s'affiche.

**Remarque**

Si aucune mise à niveau n'est disponible, une boîte de dialogue s'affiche. Cliquez sur **OK** pour quitter l'assistant.

**Étape 3** Cliquez sur **Suivant** pour afficher l'écran **Sélectionner un logiciel**.

La version d'ASA actuelle et la version d'ASDM s'affichent.

- Étape 4** Pour mettre à niveau la version d'ASA et la version d'ASDM, procédez comme suit :
- Dans la zone **ASA**, cochez la case **Mettre à niveau vers**, puis choisissez une version d'ASA à laquelle vous souhaitez passer dans la liste déroulante.
  - Dans la zone **ASDM**, cochez la case **Mettre à niveau vers**, puis choisissez une version d'ASDM à laquelle vous souhaitez passer dans la liste déroulante.
- Étape 5** Cliquez sur **Suivant** pour afficher l'écran **Passer en revue les modifications**.
- Étape 6** Vérifiez les éléments suivants :
- Le fichier image ASA ou le fichier image ASDM que vous avez téléchargé est le bon.
  - Le fichier image ASA ou le fichier image ASDM que vous souhaitez charger est le bon.
  - La bonne image de démarrage ASA a été sélectionnée.
- Étape 7** Cliquez sur **Suivant** pour lancer l'installation de la mise à niveau.
- Vous pouvez ensuite afficher l'état de l'installation de la mise à niveau à mesure qu'elle progresse.
- L'écran **Résultats** s'affiche, et fournit des détails supplémentaires, comme l'état de l'installation de la mise à niveau (réussite ou échec).
- Étape 8** Si l'installation de la mise à niveau a réussi, pour que les versions de mise à niveau prennent effet, cochez la case **Enregistrer la configuration et recharger le périphérique maintenant** pour redémarrer l'ASA et le redémarrer ASDM.
- Étape 9** Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant et enregistrer les modifications de configuration que vous avez apportées.
- Remarque**  
Pour passer à la version ultérieure, le cas échéant, vous devez redémarrer l'assistant.
- Étape 10** Après le rechargement de l'ASA, redémarrez ASDM.
- Vous pouvez vérifier l'état de rechargement à partir d'un port de console, ou vous pouvez attendre quelques minutes et essayer de vous connecter à l'aide d'ASDM.
- Étape 11** Si vous mettez à niveau un module ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA en sélectionnant **Outils > Interface de ligne de commande** et en entrant **no rest-api agent**.
- Si vous ne désactivez pas l'API REST, la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera. Vous pouvez la réactiver après la mise à niveau :
- rest-api agent**
- Remarque**  
La série ASA 5506-X ne prend pas en charge l'API REST ASA si vous utilisez la version 6.0 du module FirePOWER ou une version ultérieure.
- Étape 12** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.
-

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours, procédez comme suit.

#### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur l'unité active. Pour l'accès SSH, connectez-vous à l'adresse IP active; l'unité active présente toujours cette adresse IP. Lorsque vous vous connectez à l'interface de ligne de commande, déterminez l'état de basculement en examinant l'invite d'ASA; vous pouvez configurer l'invite ASA pour afficher l'état et la priorité de basculement (principal ou secondaire), ce qui est utile pour déterminer à quelle unité vous êtes connecté. Consultez la commande d'[invite](#). Vous pouvez également saisir la commande **show failover** pour afficher l'état et la priorité de cette unité (principale ou secondaire).
- Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

#### Procédure

##### Étape 1

Sur l'unité active, en mode d'exécution privilégié, copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash de l'unité active :

```
copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa  
diskn:[/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

##### Exemple :

```
asa/act# copy ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/asa9-15-1-smp-k8.bin disk0:/asa9-15-1-smp-k8.bin
```

##### Étape 2

Copiez le logiciel sur l'unité de secours. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité active :

```
failover exec mate copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de  
passe]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa diskn:[/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

##### Exemple :

```
asa/act# failover exec mate copy /noconfirm  
ftp://jcrichton:aeryn@10.1.1.1/asa9-15-1-smp-k8.bin disk0:/asa9-15-1-smp-k8.bin
```

##### Étape 3

Copiez l'image ASDM dans la mémoire flash de l'unité active :

```
copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm_image_name  
diskn:[/chemin]/asdm_image_name
```

##### Exemple :

```
asa/act# copy ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asdm-77171417151.bin disk0:/asdm-77171417151.bin
```

**Étape 4**

Copiez l'image ASDM sur l'unité de secours. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité active :

```
failover exec mate copy /noconfirm ftp://[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm_image_name  
diskn: [/chemin]/asdm_image_name
```

**Exemple :**

```
asa/act# failover exec mate copy /noconfirm  
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asdm-77171417151.bin disk0:/asdm-77171417151.bin
```

**Étape 5**

Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y :

```
configure terminal
```

**Étape 6**

Affichez les images de démarrage actuelles configurées (jusqu'à 4) :

```
show running-config boot system
```

**Exemple :**

```
asa/act(config)# show running-config boot system  
boot system disk0:/cdisk.bin  
boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

L'ASA utilise les images dans l'ordre indiqué; si la première image n'est pas disponible, l'image suivante est utilisée, et ainsi de suite. Vous ne pouvez pas insérer une nouvelle URL d'image en haut de la liste. Pour placer la nouvelle image en première position, vous devez supprimer toutes les entrées existantes et saisir les URL d'image dans l'ordre souhaité, en fonction des étapes suivantes.

**Étape 7**

Supprimez toutes les configurations d'image de démarrage existantes afin de pouvoir utiliser la nouvelle image de démarrage comme votre premier choix :

```
no boot system diskn: [/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

**Exemple :**

```
asa/act(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin  
asa/act(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

**Étape 8**

Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger) :

```
boot system diskn: [/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

**Exemple :**

```
asa/act(config)# boot system disk0://asa9-15-1-smp-k8.bin
```

Répétez cette commande pour toutes les images de sauvegarde que vous souhaitez utiliser au cas où cette image ne serait pas disponible. Par exemple, vous pouvez réintroduire les images que vous avez précédemment supprimées.

**Étape 9** Définissez l'image ASDM à utiliser (celle que vous venez de charger) :

```
asdm image diskn:[chemin/nom_de_l_image_asdm
```

**Exemple :**

```
asa/act(config)# asdm image disk0:/asdm-77171417151.bin
```

Vous ne pouvez configurer qu'une seule image ASDM à utiliser, vous n'avez donc pas besoin de supprimer la configuration existante en premier lieu.

**Étape 10** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

```
write memory
```

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité de secours.

**Étape 11** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA, sinon la mise à niveau échouera.

```
no rest-api agent
```

**Étape 12** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité de secours.

Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours*. Attendez que la mise à niveau soit terminée.

**Étape 13** Rechargez l'unité de secours pour démarrer la nouvelle image :

```
failover reload-standby
```

Attendez que l'unité de secours ait terminé le chargement. Utilisez la commande **show failover** pour vérifier que l'unité de secours est à l'état de secours.

**Étape 14** Forcez l'unité active à basculer vers l'unité de secours.

```
no failover active
```

Si vous êtes déconnecté de votre session SSH, reconnectez-vous à l'adresse IP principale, maintenant sur la nouvelle unité active/ancienne unité de secours.

**Étape 15** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'ancienne unité active.

Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours*. Attendez que la mise à niveau soit terminée.

**Étape 16** À partir de la nouvelle unité active, rechargez l'ancienne unité active (maintenant la nouvelle unité de secours).

```
failover reload-standby
```

**Exemple :**

```
asa/act# failover reload-standby
```

**Remarque**

Si vous êtes connecté au port de console de l'ancienne unité active, vous devez plutôt saisir la commande **reload** pour recharger l'ancienne unité active.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide d'ASDM

Pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours, procédez comme suit.

### Avant de commencer

Placez les images ASA et ASDM sur votre ordinateur de gestion local.

### Procédure

- 
- Étape 1** Lancez ASDM sur l'unité *de secours* en vous connectant à l'adresse IP de secours.
- Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 3** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASDM**.
- Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, saisissez le chemin d'accès local au fichier sur votre ordinateur ou cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Étape 6** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASDM, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 7** Répétez ces étapes, en sélectionnant **ASA** dans la liste déroulante **Image à charger**.
- Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASA, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 8** Connectez ASDM à l'unité *active* en vous connectant à l'adresse IP principale et chargez le logiciel ASDM en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé sur l'unité de secours.
- Étape 9** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASDM, cliquez sur **Oui**.
- Il vous est rappelé de quitter ASDM et d'enregistrer la configuration. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau. **Remarque :** Vous enregistrerez la configuration et rechargerez ASDM *après* avoir mis à niveau le logiciel ASA.
- Étape 10** Chargez le logiciel ASA en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé pour l'unité de secours.
- Étape 11** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASA, cliquez sur **Oui**.
- Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 12** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité de secours.

- Étape 13** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA en sélectionnant **Outils > Interface de ligne de commande** et en saisissant **no rest-api enable**.
- Si vous ne désactivez pas l'API REST, la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera.
- Étape 14** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité de secours.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours*. Attendez que la mise à niveau soit terminée, puis reconnectez ASDM à l'unité active.
- Étape 15** Rechargez l'unité de secours en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.
- Restez dans le volet **Système** pour surveiller le rechargement de l'unité de secours.
- Étape 16** Après le rechargement de l'unité de secours, forcez l'unité active à basculer vers l'unité de secours en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.
- ASDM se reconnectera automatiquement à la nouvelle unité active.
- Étape 17** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'ancienne unité active.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours*. Attendez que la mise à niveau soit terminée, puis reconnectez ASDM à l'unité active.
- Étape 18** Rechargez l'unité de secours (nouvelle) en sélectionnant **Surveillance > Propriétés > Basculement > État**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.
- 

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau la paire de basculements actif/actif pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour mettre à niveau deux unités dans une configuration de basculement actif/actif, procédez comme suit.

#### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur l'unité principale.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système.
- Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

#### Procédure

---

- Étape 1** Sur l'unité principale, en mode d'exécution privilégié, copiez le logiciel ASA dans la mémoire flash :

```
copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa
diskn: [/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri# copy ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asa9-15-1-smp-k8.bin
disk0:/asa9-15-1-smp-k8.bin
```

**Étape 2**

Copiez le logiciel sur l'unité secondaire. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité principale :

```
failover exec mate copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de
passse]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa diskn: [/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri# failover exec mate copy /noconfirm
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asa9-15-1-smp-k8.bin disk0:/asa9-15-1-smp-k8.bin
```

**Étape 3**

Copiez l'image ASDM dans la mémoire flash de l'unité principale :

```
copy ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm_image_name
diskn: [/chemin]/asdm_image_name
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri# ciscoasa# copy ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asdm-77171417151.bin
disk0:/asdm-77171417151.bin
```

**Étape 4**

Copiez l'image ASDM sur l'unité secondaire. Assurez-vous de définir le même chemin que pour l'unité principale :

```
failover exec mate copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm_image_name
diskn: [/chemin]/asdm_image_name
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri# failover exec mate copy /noconfirm
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asdm-77171417151.bin disk0:/asdm-77171417151.bin
```

**Étape 5**

Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y :

```
configure terminal
```

**Étape 6**

Affichez les images de démarrage actuelles configurées (jusqu'à 4) :

```
show running-config boot system
```

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cdisk.bin
boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

L'ASA utilise les images dans l'ordre indiqué; si la première image n'est pas disponible, l'image suivante est utilisée, et ainsi de suite. Vous ne pouvez pas insérer une nouvelle URL d'image en haut de la liste. Pour

placer la nouvelle image en première position, vous devez supprimer toutes les entrées existantes et saisir les URL d'image dans l'ordre souhaité, en fonction des étapes suivantes.

**Étape 7** Supprimez toutes les configurations d'image de démarrage existantes afin de pouvoir utiliser la nouvelle image de démarrage comme votre premier choix :

**no boot system diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin
asa/act/pri(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

**Étape 8** Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger) :

**boot system diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# boot system disk0://asa9-15-1-smp-k8.bin
```

Répétez cette commande pour toutes les images de sauvegarde que vous souhaitez utiliser au cas où cette image ne serait pas disponible. Par exemple, vous pouvez réintroduire les images que vous avez précédemment supprimées.

**Étape 9** Définissez l'image ASDM à utiliser (celle que vous venez de charger) :

**asdm image diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asdm**

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# asdm image disk0:/asdm-77171417151.bin
```

Vous ne pouvez configurer qu'une seule image ASDM à utiliser, vous n'avez donc pas besoin de supprimer la configuration existante en premier lieu.

**Étape 10** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité secondaire.

**Étape 11** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA, sinon la mise à niveau échouera.

**no rest-api agent**

**Étape 12** Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale :

**failover active group 1**

**failover active group 2**

**Exemple :**

```
asa/act/pri(config)# failover active group 1
asa/act/pri(config)# failover active group 2
```

- Étape 13** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité secondaire.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours* du groupe de basculement 1 ou 2. Attendez que la mise à niveau soit terminée.
- Étape 14** Rechargez l'unité secondaire pour démarrer la nouvelle image :
- failover reload-standby**
- Attendez que l'unité secondaire ait terminé le chargement. Utilisez la commande **show failover** pour vérifier que les deux groupes de basculement sont à l'état de secours.
- Étape 15** Forcez les deux groupes de basculement à devenir actifs sur l'unité secondaire :
- no failover active group 1**
- no failover active group 2**
- Exemple :**
- ```
asa/act/pri(config)# no failover active group 1
asa/act/pri(config)# no failover active group 2
asa/stby/pri(config)#
```
- Si vous êtes déconnecté de votre session SSH, reconnectez-vous à l'adresse IP du groupe de basculement 1, maintenant sur l'unité secondaire.
- Étape 16** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité principale.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours* du groupe de basculement 1 ou 2. Attendez que la mise à niveau soit terminée.
- Étape 17** Rechargez l'unité principale :
- failover reload-standby**
- Exemple :**
- ```
asa/act/sec# failover reload-standby
```
- Remarque**
- Si vous êtes connecté au port de console de l'unité principale, vous devez plutôt saisir la commande **reload** pour recharger l'unité principale.
- Il se peut que vous soyez déconnecté de votre session SSH.
- Étape 18** Si les groupes de basculement sont configurés avec la commande **preempt**, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé.

---

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide d'ASDM

Pour mettre à niveau deux unités dans une configuration de basculement actif/actif, procédez comme suit.

### Avant de commencer

- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système.

- Placez les images ASA et ASDM sur votre ordinateur de gestion local.

## Procédure

- 
- Étape 1** Lancez ASDM sur l'unité *secondaire* en vous connectant à l'adresse de gestion dans le groupe de basculement 2.
- Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**.
- La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 3** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASDM**.
- Étape 4** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, saisissez le chemin d'accès local au fichier sur votre ordinateur ou cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash.
- Étape 6** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.
- Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASDM, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 7** Répétez ces étapes, en sélectionnant **ASA** dans la liste déroulante **Image à charger**.
- Lorsque vous êtes invité à définir cette image comme image ASA, cliquez sur **Non**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 8** Connectez ASDM à l'unité *principale* en vous connectant à l'adresse IP de gestion dans le groupe de basculement 1 et chargez le logiciel ASDM en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé sur l'unité secondaire.
- Étape 9** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASDM, cliquez sur **Oui**.
- Il vous est rappelé de quitter ASDM et d'enregistrer la configuration. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau. **Remarque :** Vous enregistrerez la configuration et rechargerez ASDM *après* avoir mis à niveau le logiciel ASA.
- Étape 10** Chargez le logiciel ASA en utilisant le même emplacement de fichier que vous avez utilisé pour l'unité secondaire.
- Étape 11** Lorsque vous êtes invité à définir l'image comme image ASA, cliquez sur **Oui**.
- Il vous est rappelé de recharger l'ASA pour utiliser la nouvelle image. Cliquez sur **OK**. Vous quittez l'outil Mise à niveau.
- Étape 12** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur l'unité secondaire.
- Étape 13** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA en sélectionnant **Outils > Interface de ligne de commande** et en saisissant **no rest-api enable**.
- Si vous ne désactivez pas l'API REST, la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera.

- Étape 14** Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**, où # est le numéro du groupe de basculement que vous souhaitez déplacer dans l'unité principale, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.
- Étape 15** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité secondaire.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours* du groupe de basculement 1 ou 2. Attendez que la mise à niveau soit terminée, puis reconnectez ASDM à l'unité principale.
- Étape 16** Rechargez l'unité secondaire en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Système**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.
- Restez dans le volet **Système** pour surveiller le rechargement de l'unité secondaire.
- Étape 17** Après le déploiement de l'unité secondaire, activez les deux groupes de basculement sur l'unité secondaire en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**, où # est le numéro du groupe de basculement que vous souhaitez déplacer dans l'unité secondaire, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.
- ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité secondaire.
- Étape 18** Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur l'unité principale.
- Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *de secours* du groupe de basculement 1 ou 2. Attendez que la mise à niveau soit terminée, puis reconnectez ASDM à l'unité secondaire.
- Étape 19** Rechargez l'unité principale en sélectionnant **Surveillance > Basculement > Système**, puis cliquez sur **Recharger l'unité de secours**.
- Étape 20** Si les groupes de basculement sont configurés avec la préemption activée, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité principale.

## Mettre à niveau une grappe ASA

Utilisez l'interface de ligne de commande ou ASDM pour mettre à niveau la grappe ASA pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une grappe ASA à l'aide de l'interface de ligne de commande

Pour mettre à niveau toutes les unités d'une grappe ASA, suivez les étapes suivantes. Cette procédure utilise le protocole FTP. Pour TFTP, HTTP ou d'autres types de serveurs, consultez la commande **copy** dans la [référence de commande ASA](#).

#### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur l'unité de contrôle. Si vous mettez également à niveau le module ASA FirePOWER, vous avez besoin d'un accès à la console ou à ASDM sur chaque unité de données. Vous pouvez configurer l'invite ASA pour afficher l'unité de la grappe et son état (contrôle ou données), ce qui est utile pour déterminer à quelle unité vous êtes connecté. Consultez la commande d'[invite](#). Vous pouvez également saisir la commande **show cluster info** pour afficher le rôle de chaque unité.

- Vous devez utiliser le port de console; vous ne pouvez pas activer ni désactiver la mise en grappe à partir d'une connexion distante d'interface de ligne de commande.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système pour le mode contexte multiple.

## Procédure

### Étape 1

Sur l'unité de contrôle en mode d'exécution privilégié, copiez le logiciel ASA sur toutes les unités de la grappe.

```
cluster exec copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/nom_de_l_image_asa  
diskn:[/chemin]/nom_de_l_image_asa
```

#### Exemple :

```
asa/unit1/master# cluster exec copy /noconfirm  
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asa9-15-1-smp-k8.bin disk0:/asa9-15-1-smp-k8.bin
```

### Étape 2

Copiez l'image ASDM sur toutes les unités de la grappe :

```
cluster exec copy /noconfirm ftp://[[utilisateur[:mot de passe]@]serveur[/chemin]/asdm_image_name  
diskn:[/chemin]/asdm_image_name
```

#### Exemple :

```
asa/unit1/master# cluster exec copy /noconfirm  
ftp://jcrichon:aeryn@10.1.1.1/asdm-77171417151.bin disk0:/asdm-77171417151.bin
```

### Étape 3

Si vous n'êtes pas déjà en mode de configuration globale, accédez-y maintenant.

#### configure terminal

#### Exemple :

```
asa/unit1/master# configure terminal  
asa/unit1/master(config)#
```

### Étape 4

Affichez les images de démarrage actuelles configurées (jusqu'à 4).

#### show running-config boot system

#### Exemple :

```
asa/unit1/master(config)# show running-config boot system  
boot system disk0:/cdisk.bin  
boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

L'ASA utilise les images dans l'ordre indiqué; si la première image n'est pas disponible, l'image suivante est utilisée, et ainsi de suite. Vous ne pouvez pas insérer une nouvelle URL d'image en haut de la liste. Pour placer la nouvelle image en première position, vous devez supprimer toutes les entrées existantes et saisir les URL d'image dans l'ordre souhaité, en fonction des étapes suivantes.

**Étape 5** Supprimez toutes les configurations d'image de démarrage existantes afin de pouvoir utiliser la nouvelle image de démarrage comme votre premier choix :

**no boot system diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/unit1/master(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin
asa/unit1/master(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

**Étape 6** Définissez l'image ASA à démarrer (celle que vous venez de charger) :

**boot system diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asa**

**Exemple :**

```
asa/unit1/master(config)# boot system disk0://asa9-15-1-smp-k8.bin
```

Répétez cette commande pour toutes les images de sauvegarde que vous souhaitez utiliser au cas où cette image ne serait pas disponible. Par exemple, vous pouvez réintroduire les images que vous avez précédemment supprimées.

**Étape 7** Définissez l'image ASDM à utiliser (celle que vous venez de charger) :

**asdm image diskn:[chemin]nom\_de\_l\_image\_asdm**

**Exemple :**

```
asa/unit1/master(config)# asdm image disk0:/asdm-77171417151.bin
```

Vous ne pouvez configurer qu'une seule image ASDM à utiliser, vous n'avez donc pas besoin de supprimer la configuration existante en premier lieu.

**Étape 8** Enregistrez les nouveaux paramètres dans la configuration de démarrage :

**write memory**

Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur les unités de données.

**Étape 9** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA, sinon la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera.

**no rest-api agent**

**Étape 10** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER gérés par ASDM, vous devrez connecter ASDM aux adresses IP de gestion *individuelles*, vous devez donc noter les adresses IP de chaque unité.

**show running-config interface ID\_d\_interface\_de\_gestion**

Notez le nom de regroupement **cluster-pool** utilisé.

**show ip[v6] local pool nom\_de\_regroupement**

Notez les adresses IP de l'unité de grappe.

**Exemple :**

```
asa/unit2/slave# show running-config interface gigabitethernet0/0
!
```

```

interface GigabitEthernet0/0
 management-only
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 10.86.118.1 255.255.252.0 cluster-pool inside-pool
asa/unit2/slave# show ip local pool inside-pool
Begin          End          Mask          Free    Held    In use
10.86.118.16   10.86.118.17 255.255.252.0 0       0       2

Cluster Unit          IP Address Allocated
unit2                 10.86.118.16
unit1                 10.86.118.17
asa1/unit2/slave#

```

**Étape 11**

Mettez à niveau les unités de données.

Choisissez la procédure ci-dessous selon que vous mettez également à niveau des modules ASA FirePOWER. Les procédures ASA FirePOWER réduisent le nombre de rechargements de l'ASA lors de la mise à niveau du module ASA FirePOWER. Vous pouvez choisir d'utiliser la console de données ou ASDM pour ces procédures. Vous pouvez utiliser le module ASDM à la place de la console si vous n'avez pas accès à tous les ports de la console, mais que vous pouvez atteindre le module ASDM par le réseau.

**Remarque**

Pendant le processus de mise à niveau, n'utilisez jamais la commande **cluster master unit** pour forcer une unité de données à devenir l'unité de contrôle; vous pouvez causer des problèmes de connectivité au réseau et de stabilité de grappe. Vous devez d'abord mettre à niveau et recharger toutes les unités de données, puis poursuivre cette procédure pour assurer une transition harmonieuse de l'unité de contrôle actuelle vers une nouvelle unité de contrôle.

**Si aucune mise à niveau du module ASA FirePOWER ne vous est proposée :**

- a) Sur l'unité de contrôle, pour afficher les noms de membre, saisissez **cluster exec unit ?**, ou saisissez la commande **show cluster info**.
- b) Rechargez une unité de données.

**cluster exec unit unité\_de\_données reload noconfirm**

**Exemple :**

```
asa/unit1/master# cluster exec unit unit2 reload noconfirm
```

- c) Répétez l'opération pour chaque unité de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque unité soit de nouveau opérationnelle et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour l'unité suivante. Pour savoir quand une unité rejoint la grappe, saisissez **show cluster info**.

**Si une mise à niveau du module ASA FirePOWER vous est proposée (à l'aide de la console de données) :**

- a) Connectez-vous au port de console d'une unité de données et passez en mode de configuration globale.
 

```
enable
configure terminal
```

**Exemple :**

```
asa/unit2/slave> enable
Password:
asa/unit2/slave# configure terminal
asa/unit2/slave(config)#
```

- b) Désactivez la mise en grappe.

**cluster group** *name*

**no enable**

N'enregistrez pas cette configuration; vous voulez que la mise en grappe soit activée lorsque vous rechargez le nœud. Vous devez désactiver la mise en grappe pour éviter plusieurs défaillances et renouvellements pendant le processus de mise à niveau; cette unité ne doit se joindre qu'une fois la mise à niveau et le rechargement terminés.

**Exemple :**

```
asa/unit2/slave(config)# cluster group cluster1
asa/unit2/slave(cfg-cluster)# no enable
Cluster disable is performing cleanup..done.
All data interfaces have been shutdown due to clustering being disabled. To recover
either enable clustering or remove cluster group configuration.

Cluster unit unit2 transitioned from SLAVE to DISABLED
asa/unit2/ClusterDisabled(cfg-cluster)#
```

- c) Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur cette unité de données.

Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *individuelle* que vous avez notée plus tôt. Attendez que la mise à niveau soit terminée.

- d) Rechargez l'unité de données.

**reload noconfirm**

- e) Répétez l'opération pour chaque unité de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque unité soit de nouveau opérationnelle et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour l'unité suivante. Pour savoir quand une unité rejoint la grappe, saisissez **show cluster info**.

**Si une mise à niveau du module ASA FirePOWER vous est proposée (à l'aide d'ASDM) :**

- Connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *individuelle* de cette unité de données que vous avez notée plus tôt.
- Choisissez **Configuration > Gestion des périphériques Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Configuration de grappe > .**
- Décochez la case **Participer à la grappe ASA**.

Vous devez désactiver la mise en grappe pour éviter plusieurs défaillances et renouvellements pendant le processus de mise à niveau; cette unité ne doit se joindre qu'une fois la mise à niveau et le rechargement terminés.

Ne décochez pas la case **Configurer les paramètres de grappe ASA**. Cette action efface toute la configuration de la grappe et désactive également toutes les interfaces, y compris l'interface de gestion

à laquelle ASDM est connecté. Pour rétablir la connectivité dans ce cas, vous devez accéder à l'interface de ligne de commande au niveau du port de console.

**Remarque**

Certaines anciennes versions d'ASDM ne prennent pas en charge la désactivation de la grappe sur cet écran; dans ce cas, utilisez l'outil **Outils > Interface de ligne de commande**, cliquez sur le bouton radio **Ligne multiple**, puis entrez **cluster group nom** et **no enable**. Vous pouvez afficher le nom du groupe de grappes dans la zone **Accueil > Tableau de bord des périphériques > Renseignements sur les périphériques > Grappe ASA**.

- d) Cliquez sur **Apply**.
- e) Vous êtes invité à quitter ASDM. Reconnectez ASDM à la même adresse IP.
- f) Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.

Attendez que la mise à niveau soit terminée.

- g) Dans ASDM, choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- h) Cliquez sur le bouton radio **Recharger sans enregistrer la configuration en cours**.

Il ne faut pas sauvegarder la configuration. Lorsque cette unité sera rechargée, vous voudrez que la mise en grappe soit activée sur cette unité.

- i) Cliquer sur **Planifier le rechargement**.
- j) Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.
- k) Répétez l'opération pour chaque unité de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque unité soit de nouveau opérationnelle et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour l'unité suivante. Pour savoir quand une unité rejoint la grappe, consultez le volet **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe** de l'unité de contrôle.

## Étape 12

Mettez à niveau l'unité de contrôle.

- a) Désactivez la mise en grappe.

```
cluster group name
```

```
no enable
```

Attendez 5 minutes qu'une nouvelle unité de contrôle soit sélectionnée et que le trafic se stabilise.

N'enregistrez pas cette configuration; vous voulez que la mise en grappe soit activée lorsque vous rechargez le nœud.

Nous vous recommandons de désactiver manuellement la grappe sur l'unité de contrôle si possible afin qu'une nouvelle unité de contrôle puisse être choisie aussi rapidement et proprement que possible.

**Exemple :**

```
asa/unit1/master(config)# cluster group cluster1
asa/unit1/master(cfg-cluster)# no enable
Cluster disable is performing cleanup..done.
All data interfaces have been shutdown due to clustering being disabled. To recover
either enable clustering or remove cluster group configuration.
```

```
Cluster unit unit1 transitioned from MASTER to DISABLED
asa/unit1/ClusterDisabled(cfg-cluster)#
```

- b) Mettez à niveau le module ASA FirePOWER sur cette unité.

Pour un module ASA FirePOWER géré par ASDM, connectez ASDM à l'adresse IP de gestion *individuelle* que vous avez notée plus tôt. L'adresse IP de la grappe principale appartient maintenant à la nouvelle unité de contrôle. Cette ancienne unité de contrôle est toujours accessible sur son adresse IP de gestion individuelle.

Attendez que la mise à niveau soit terminée.

- c) Rechargez cette unité.

**reload noconfirm**

Lorsque l'ancienne unité de contrôle rejoint la grappe, elle devient une unité de données.

## Mettre à niveau une grappe ASA à l'aide d'ASDM

Pour mettre à niveau toutes les unités d'une grappe ASA, suivez les étapes suivantes.

### Avant de commencer

- Exécutez ces étapes sur l'unité de contrôle. Si vous mettez également à niveau le module ASA FirePOWER, vous avez besoin d'un accès à ASDM sur chaque unité de données.
- Effectuez ces étapes dans l'espace d'exécution du système pour le mode contexte multiple.
- Placez les images ASA et ASDM sur votre ordinateur de gestion local.

### Procédure

- Étape 1** Lancez ASDM sur l'unité *de contrôle* en vous connectant à l'adresse IP principale de la grappe. Cette adresse IP reste toujours avec l'unité de contrôle.
- Étape 2** Dans la fenêtre d'application ASDM principale, choisissez **Outils > Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local**. La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel à partir de l'ordinateur local** s'affiche.
- Étape 3** Cliquez sur le bouton radio **Tous les périphériques de la grappe**. La boîte de dialogue **Mettre à niveau le logiciel** s'affiche.
- Étape 4** Dans la liste déroulante **Image à charger**, sélectionnez **ASDM**.
- Étape 5** Dans le champ **Chemin d'accès au fichier local**, cliquez sur **Parcourir les fichiers locaux** pour trouver le fichier sur votre ordinateur.
- Étape 6** (Facultatif) Dans le champ **Chemin d'accès au système de fichiers flash**, saisissez le chemin d'accès au système de fichiers flash ou cliquez sur **Parcourir la mémoire flash** pour trouver le répertoire ou le fichier dans le système de fichiers flash. Par défaut, ce champ est prérempli avec le chemin suivant : **disk0:/filename**.
- Étape 7** Cliquez sur **Charger une image**. Le processus de chargement peut prendre quelques minutes.

- Étape 8** Vous êtes invité à définir cette image comme image ASDM. Cliquez sur **Yes** (Oui).
- Étape 9** Il vous est rappelé de quitter ASDM et d'enregistrer la configuration. Cliquez sur **OK**.  
Vous quittez l'outil Mise à niveau. **Remarque :** Vous enregistrerez la configuration et rechargerez ASDM *après* avoir mis à niveau le logiciel ASA.
- Étape 10** Répétez ces étapes, en sélectionnant **ASA** dans la liste déroulante **Image à charger**.
- Étape 11** Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.  
Ces modifications de configuration sont automatiquement enregistrées sur les unités de données.
- Étape 12** Notez les adresses IP de gestion individuelles pour chaque unité dans la section **Configuration > Gestion des périphériques > Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Membres de la grappe** afin de pouvoir connecter ASDM directement aux unités de données ultérieurement.
- Étape 13** Si vous mettez à niveau des modules ASA FirePOWER, désactivez l'API REST ASA en sélectionnant **Outils > Interface de ligne de commande** et en saisissant **no rest-api enable**.  
Si vous ne désactivez pas l'API REST, la mise à niveau du module ASA FirePOWER échouera.
- Étape 14** Mettez à niveau les unités de données.  
Choisissez la procédure ci-dessous selon que vous mettez également à niveau des modules ASA FirePOWER. La procédure ASA FirePOWER réduit le nombre de rechargements de l'ASA lors de la mise à niveau du module ASA FirePOWER.

**Remarque**

Pendant le processus de mise à niveau, ne modifiez jamais l'unité de contrôle à l'aide de la page **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe** pour forcer une unité de données à devenir l'unité de contrôle; vous pouvez causer des problèmes de connectivité au réseau et de stabilité de grappe. Vous devez d'abord recharger toutes les unités de données, puis poursuivre cette procédure pour assurer une transition harmonieuse de l'unité de contrôle actuelle vers une nouvelle unité de contrôle.

**Si aucune mise à niveau du module ASA FirePOWER ne vous est proposée :**

- Sur l'unité de contrôle, choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- Choisissez un nom d'unité de données dans la liste déroulante **Périphérique**.
- Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.
- Répétez l'opération pour chaque unité de données.

Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque unité soit de nouveau opérationnelle et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour l'unité suivante. Pour savoir quand une unité rejoint la grappe, consultez le volet **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe**.

**Si une mise à niveau du module ASA FirePOWER vous est proposée :**

- Sur l'unité de contrôle, choisissez la section **Configuration > Gestion des périphériques > Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Membres de la grappe**.
- Sélectionnez l'unité de données que vous souhaitez mettre à niveau, et cliquez sur **Supprimer**.
- Cliquez sur **Apply**.
- Quittez ASDM et connectez ASDM à l'unité de données en vous connectant à son adresse IP de gestion *individuelle* que vous avez notée plus tôt.

- e) Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.  
Attendez que la mise à niveau soit terminée.
- f) Dans ASDM, choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- g) Cliquez sur le bouton radio **Recharger sans enregistrer la configuration en cours**.  
Il ne faut pas sauvegarder la configuration. Lorsque cette unité sera rechargée, vous voudrez que la mise en grappe soit activée sur cette unité.
- h) Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- i) Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.
- j) Répétez l'opération pour chaque unité de données.  
  
Pour éviter les interruptions de connexion et permettre au trafic de se stabiliser, attendez que chaque unité soit de nouveau opérationnelle et rejoigne la grappe (environ 5 minutes) avant de répéter ces étapes pour l'unité suivante. Pour savoir quand une unité rejoint la grappe, consultez le volet **Surveillance > Grappe ASA > Résumé de la grappe**.

**Étape 15**

Mettez à niveau l'unité de contrôle.

- a) Dans ASDM sur l'unité de contrôle, choisissez le volet **Configuration > Gestion des périphériques > Haute disponibilité et évolutivité > Grappe ASA > Configuration de grappe**.
- b) Décochez la case **Participer à la grappe ASA**, puis cliquez sur **Appliquer**.  
Vous êtes invité à quitter ASDM.
- c) Attendez jusqu'à 5 minutes qu'une nouvelle unité de contrôle soit sélectionnée et que le trafic se stabilise.  
Lorsque l'ancienne unité de contrôle rejoint la grappe, elle devient une unité de données.
- d) Reconnectez ASDM à l'ancienne unité de contrôle en vous connectant à son adresse IP de gestion *individuelle* que vous avez notée plus tôt.  
L'adresse IP de la grappe principale appartient maintenant à la nouvelle unité de contrôle. Cette ancienne unité de contrôle est toujours accessible sur son adresse IP de gestion individuelle.
- e) Mettez à niveau le module ASA FirePOWER.  
Attendez que la mise à niveau soit terminée.
- f) Choisissez **Outils > Rechargement du système**.
- g) Cliquez sur le bouton radio **Recharger sans enregistrer la configuration en cours**.  
Il ne faut pas sauvegarder la configuration. Lorsque cette unité sera rechargée, vous voudrez que la mise en grappe soit activée sur cette unité.
- h) Cliquez sur **Planifier le rechargement**.
- i) Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le rechargement.  
  
Vous êtes invité à quitter ASDM. Redémarrez ASDM sur l'adresse IP de la grappe principale. Vous vous reconnecterez à la nouvelle unité de contrôle.

# Mettre à niveau le Firepower 2100 en mode plateforme

Ce document décrit comment planifier et mettre en œuvre une mise à niveau ASA, FXOS et ASDM pour les déploiements autonomes ou de basculement pour le Firepower 2100 en mode plateforme. Avant la version 9.13, le Firepower 2100 prenait seulement en charge le mode plateforme. Dans les versions 9.14 et ultérieures, le mode appareil est le mode par défaut. Dans la version 9.14 et les versions ultérieures, utilisez la commande **show fxos mode** sur l'ASA pour déterminer votre mode actuel. Pour les procédures en mode appareil, consultez [Mettre à niveau l'appareil ASA, à la page 1](#).

## Mettre à niveau une unité autonome

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau l'unité autonome.

## Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de Firepower Chassis Manager

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une unité autonome. Vous chargerez le paquet à partir de votre ordinateur de gestion.

### Procédure

#### Étape 1

Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- Dans la fenêtre principale de l'application ASDM, choisissez **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration** (Configuration, Gestion de appareils, Image/Configuration du système, Image/Configuration de démarrage).
- Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
- Cliquez sur **Appliquer**.
- Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- Quittez ASDM.

#### Étape 2

Connectez-vous au Firepower Chassis Manager.

#### Étape 3

Sélectionnez **System > Updates**.

La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.

#### Étape 4

Cliquez sur **Charger l'image** pour charger le nouveau paquet à partir de votre ordinateur de gestion.

#### Étape 5

Cliquez sur **Choisir un fichier** pour accéder au paquet à charger et le sélectionner.

#### Étape 6

Cliquez sur **Charger**.

Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis. La boîte de dialogue **Charger l'image** affiche l'état du chargement. Attendez que la boîte de dialogue **Réussite** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Une fois que le chargement est terminé, l'intégrité de l'image est automatiquement vérifiée.

**Étape 7** Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** à droite du nouveau paquet.

**Étape 8** Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.

Il n'y a aucun indicateur que le nouveau paquet est en cours de chargement. Vous verrez toujours le Firepower Chassis Manager au début du processus de mise à niveau. Lorsque le système redémarrera, vous serez déconnecté. Vous devez attendre que le système redémarre avant de pouvoir vous connecter au Firepower Chassis Manager. Le processus de redémarrage prend environ 20 minutes. Après le redémarrage, vous verrez l'écran de connexion.

## Mettre à niveau une unité autonome à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une unité autonome. Vous pouvez utiliser le protocole FTP, SCP, SFTP ou TFTP pour copier le paquet sur le châssis Firepower 2100.

### Procédure

**Étape 1** Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.

**Étape 2** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

a) Connectez-vous à ASA.

**connect asa**

**Exemple :**

```
firepower-2100# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa>
```

b) Accédez au mode d'exécution privilégié, puis au mode de configuration globale.

**enable**

**configure terminal**

c) Définissez l'image ASDM.

**asdm image disk0:/asdm.bin**

- d) Enregistrez la configuration.

**write memory**

- e) Revenez à la console FXOS en entrant **Ctrl+a, d**.

### Étape 3

Dans FXOS, téléchargez le paquet sur le châssis.

- a) Entrez en mode micrologiciel.

**scope firmware**

**Exemple :**

```
firepower-2110# scope firmware
firepower-2110 /firmware#
```

- b) Téléchargez le paquet.

**download image url**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation en utilisant l'un des modèles suivants :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur[/chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur[/chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur[/chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur[:port]/[/chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**

**Exemple :**

```
firepower-2110 /firmware# download image tftp://10.88.29.181/cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check
download progress.
```

- c) Surveillez le processus de téléchargement.

**show download-task**

**Exemple :**

```
firepower-2110 /firmware # show download

Download task:
  File Name Protocol Server          Port      Userid      State
  -----
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0         0         Downloaded
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0         0         Downloading
firepower-2110 /firmware #
```

### Étape 4

Lorsque le nouveau paquet termine le téléchargement (état **Téléchargé**), lancez le paquet.

- a) Affichez le numéro de version du nouveau paquet.

**show package**

**Exemple :**

```
firepower-2110 /firmware # show package
Name                               Package-Vers
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA           9.8.2
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA        9.8.2.2
firepower-2110 /firmware #
```

b) Installez le paquet.

### scope auto-install

#### install security-pack version *version*

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Paquet-Vers** pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image ASA et redémarre.

#### Exemple :

```
firepower-2110 /firmware # scope auto-install
firepower-2110 /firmware/auto-install # install security-pack version 9.8.3

The system is currently installed with security software package 9.8.2, which has:
- The platform version: 2.2.2.52
- The CSP (asa) version: 9.8.2
If you proceed with the upgrade 9.8.3, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.2.2.97
- upgrade to the CSP asa version 9.8.3
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no):yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no):yes

Triggered the install of software package version 9.8.3
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
firepower-2110 /firmware/auto-install #
```

**Étape 5** Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (de 5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que l'ASA s'affiche (5 minutes). Attendez que les messages suivants s'affichent :

```
firepower-2110#
Cisco ASA: CMD=-install, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ...
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ... success

Cisco ASA: CMD=-start, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Cisco ASA starting ...
Registering to process manager ...
Cisco ASA started successfully.
```

[...]

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau la paire de basculements actif/de secours pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide de Firepower Chassis Manager

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une paire de basculements actif/de secours. Vous chargerez le paquet à partir de votre ordinateur de gestion.

#### Avant de commencer

Vous devez déterminer quelle unité est active et laquelle est considérée comme étant de secours : connectez ASDM à l'adresse IP ASA active. L'unité active est toujours propriétaire de l'adresse IP active. Ensuite, sélectionnez **Surveillance > Propriétés > Basculement > État** pour afficher la priorité de cette unité (principale ou secondaire) afin de savoir à quelle unité vous êtes connecté.

#### Procédure

##### Étape 1

Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- a) Connectez-vous à ASDM sur l'unité *active*.
- b) Dans la fenêtre principale de l'application ASDM, choisissez **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration** (Configuration, Gestion de appareils, Image/Configuration du système, Image/Configuration de démarrage).
- c) Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
- d) Cliquez sur **Appliquer**.
- e) Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.
- f) Quittez ASDM.

##### Étape 2

Mettez à niveau l'unité *de secours*.

- a) Connectez-vous au Firepower Chassis Manager sur l'unité *de secours*.
- b) Choisissez **Système > Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- c) Cliquez sur **Charger l'image** pour charger le nouveau paquet à partir de votre ordinateur de gestion.
- d) Cliquez sur **Choisir un fichier** pour accéder au paquet à charger et le sélectionner.

- e) Cliquez sur **Charger**.

Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis. La boîte de dialogue **Charger l'image** affiche l'état du chargement. Attendez que la boîte de dialogue **Réussite** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Une fois que le chargement est terminé, l'intégrité de l'image est automatiquement vérifiée.

- f) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** à droite du nouveau paquet.  
g) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.

Il n'y a aucun indicateur que le nouveau paquet est en cours de chargement. Vous verrez toujours le Firepower Chassis Manager au début du processus de mise à niveau. Lorsque le système redémarrera, vous serez déconnecté. Vous devez attendre que le système redémarre avant de pouvoir vous connecter au Firepower Chassis Manager. Le processus de redémarrage prend environ 20 minutes. Après le redémarrage, vous verrez l'écran de connexion.

### Étape 3

Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité active afin que le trafic flux de trafic vers l'unité mise à niveau.

- a) Lancez ASDM sur l'unité *de secours* en vous connectant à l'adresse IP de l'ASA de secours.  
b) Forcez l'unité de secours à devenir active en sélectionnant **Surveillance** > **Propriétés** > **Basculement** > **État**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.

### Étape 4

Mettez à niveau l'ancienne unité *active*.

- a) Connectez-vous au Firepower Chassis Manager sur l'ancienne unité *active*.  
b) Choisissez **Système** > **Mises à jour**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.  
c) Cliquez sur **Charger l'image** pour charger le nouveau paquet à partir de votre ordinateur de gestion.  
d) Cliquez sur **Choisir un fichier** pour accéder au paquet à charger et le sélectionner.  
e) Cliquez sur **Charger**.

Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis. La boîte de dialogue **Charger l'image** affiche l'état du chargement. Attendez que la boîte de dialogue **Réussite** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Une fois que le chargement est terminé, l'intégrité de l'image est automatiquement vérifiée.

- f) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** à droite du nouveau paquet.  
g) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.

Il n'y a aucun indicateur que le nouveau paquet est en cours de chargement. Vous verrez toujours le Firepower Chassis Manager au début du processus de mise à niveau. Lorsque le système redémarrera, vous serez déconnecté. Vous devez attendre que le système redémarre avant de pouvoir vous connecter au Firepower Chassis Manager. Le processus de redémarrage prend environ 20 minutes. Après le redémarrage, vous verrez l'écran de connexion.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/de secours à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une paire de basculements actif/de secours. Vous pouvez utiliser le protocole FTP, SCP, SFTP ou TFTP pour copier le paquet sur le châssis Firepower 2100.

### Avant de commencer

Vous devez déterminer quelle unité est active et laquelle est considérée comme étant de secours. Pour déterminer l'état de basculement, examinez l'invite d'ASA; vous pouvez configurer l'invite ASA pour afficher l'état et la priorité de basculement (principal ou secondaire), ce qui est utile pour déterminer à quelle unité vous êtes connecté. Consultez la commande d'[invite](#). Cependant, l'invite FXOS n'est pas au courant du basculement de l'ASA. Vous pouvez également saisir la commande ASA **show failover** pour afficher l'état et la priorité de cette unité (principale ou secondaire).

## Procédure

### Étape 1

Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *active*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.
- Connectez-vous à ASA.

**connect asa**

#### Exemple :

```
firepower-2100# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa>
```

- Accédez au mode d'exécution privilégié, puis au mode de configuration globale.

**enable**

**configure terminal**

- Définissez l'image ASDM.

**asdm image disk0:/asdm.bin**

- Enregistrez la configuration.

**write memory**

- Revenez à la console FXOS en entrant **Ctrl+a, d**.

### Étape 2

Mettez à niveau l'unité *de secours*.

- Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *de secours*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.
- Entrez en mode micrologiciel.

**scope firmware**

**Exemple :**

```
2110-sec# scope firmware
2110-sec /firmware#
```

- c) Téléchargez le paquet.

**download image url**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation en utilisant l'un des modèles suivants :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur[:port]/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**

**Exemple :**

```
2110-sec /firmware# download image tftp://10.88.29.181/cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check
download progress.
```

- d) Surveillez le processus de téléchargement.

**show download-task****Exemple :**

```
2110-sec /firmware # show download

Download task:
  File Name Protocol Server          Port      Userid      State
  -----
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0         0         Downloaded
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0         0         Downloading
2110-sec /firmware #
```

- e) Lorsque le nouveau paquet termine le téléchargement (état **Téléchargé**), lancez le paquet. Affichez le numéro de version du nouveau paquet.

**show package****Exemple :**

```
2110-sec /firmware # show package
Name                                     Package-Vers
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA                 9.8.2
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA              9.8.2.2
2110-sec /firmware #
```

- f) Installez le paquet.

**scope auto-install****install security-pack version** *version*

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Paquet-Vers** pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image ASA et redémarre.

**Exemple :**

```
2110-sec /firmware # scope auto-install
2110-sec /firmware/auto-install # install security-pack version 9.8.3

The system is currently installed with security software package 9.8.2, which has:
- The platform version: 2.2.2.52
- The CSP (asa) version: 9.8.2
If you proceed with the upgrade 9.8.3, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.2.2.97
- upgrade to the CSP asa version 9.8.3
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no):yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no):yes

Triggered the install of software package version 9.8.3
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
2110-sec /firmware/auto-install #
```

- g) Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (de 5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que l'ASA s'affiche (5 minutes). Attendez que les messages suivants s'affichent :

```
2110-sec#
Cisco ASA: CMD=-install, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ...
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ... success

Cisco ASA: CMD=-start, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Cisco ASA starting ...
Registering to process manager ...
Cisco ASA started successfully.
[...]
```

**Étape 3**

Faites de l'unité que vous venez de mettre à niveau l'unité active afin que le trafic flux de trafic vers l'unité mise à niveau.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ASA de secours à partir de FXOS.

**connect asa****enable****Exemple :**

```
2110-sec# connect asa
```

```

Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
asa/stby/sec> enable
Password: *****
asa/stby/sec#

```

- b) Forcez l'unité de secours à devenir active.

#### **failover active**

##### **Exemple :**

```

asa/stby/sec> failover active
asa/act/sec#

```

- c) Pour revenir à la console FXOS, entrez **Ctrl+a, d**.

### **Étape 4**

Mettez à niveau l'ancienne unité *active*.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'ancienne unité *active*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.
- b) Entrez en mode micrologiciel.

#### **scope firmware**

##### **Exemple :**

```

2110-pri# scope firmware
2110-pri /firmware#

```

- c) Téléchargez le paquet.

#### **download image url**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation en utilisant l'un des modèles suivants :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur[:port]/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**

##### **Exemple :**

```

2110-pri /firmware# download image tftp://10.88.29.181/cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check
download progress.

```

- d) Surveillez le processus de téléchargement.

#### **show download-task**

##### **Exemple :**

```

2110-pri /firmware # show download

Download task:

```

```

File Name Protocol Server          Port      Userid      State
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA
      Tftp      10.88.29.181          0          Downloaded
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
      Tftp      10.88.29.181          0          Downloading
2110-pri /firmware #

```

- e) Lorsque le nouveau paquet termine le téléchargement (état **Téléchargé**), lancez le paquet. Affichez le numéro de version du nouveau paquet.

#### show package

##### Exemple :

```

2110-pri /firmware # show package
Name
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA          9.8.2
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA      9.8.2.2
2110-pri /firmware #

```

- f) Installez le paquet.

#### scope auto-install

##### install security-pack version *version*

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Paquet-Vers** pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image ASA et redémarre.

##### Exemple :

```

2110-pri /firmware # scope auto-install
2110-pri /firmware/auto-install # install security-pack version 9.8.3

The system is currently installed with security software package 9.8.2, which has:
- The platform version: 2.2.2.52
- The CSP (asa) version: 9.8.2
If you proceed with the upgrade 9.8.3, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.2.2.97
- upgrade to the CSP asa version 9.8.3
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no) :yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no) :yes

Triggered the install of software package version 9.8.3
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
2110-pri /firmware/auto-install #

```

- g) Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (de 5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que l'ASA s'affiche (5 minutes). Attendez que les messages suivants s'affichent :

```
2110-pri#
Cisco ASA: CMD=-install, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ...
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ... success

Cisco ASA: CMD=-start, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Cisco ASA starting ...
Registering to process manager ...
Cisco ASA started successfully.
[...]
```

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif

Utilisez l'interface de ligne de commande de FXOS ou Firepower Chassis Manager pour mettre à niveau la paire de basculements actif/actif pour une mise à niveau sans temps d'arrêt.

### Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide de Firepower Chassis Manager

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une paire de basculements actif/actif. Vous chargerez le paquet à partir de votre ordinateur de gestion.

#### Procédure

- 
- Étape 1** Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *principale*.
- Lancez ASDM sur l'unité *principale* (ou l'unité avec le groupe de basculement 1 actif) en vous connectant à l'adresse de gestion dans le groupe de basculement 1.
  - Choisissez **Surveillance** > **Basculement** > **Groupe de basculement 2**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe actif**.
  - Restez connecté à ASDM sur cette unité pour les étapes ultérieures.
- Étape 2** Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.
- L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.
- Dans la fenêtre principale de l'application ASDM sur l'unité principale, choisissez **Configuration** > **Gestion des périphériques** > **Image du système/Configuration** > **Image de démarrage/Configuration**.
  - Pour le **chemin d'accès au fichier image ASDM**, saisissez **disk0:/asdm.bin**.
  - Cliquez sur **Appliquer**.

- d) Cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans la barre d'outils pour enregistrer les modifications apportées à la configuration.

### Étape 3

Mettez à niveau l'unité *secondaire*.

- a) Connectez-vous au Firepower Chassis Manager sur l'unité *secondaire*.
- b) Sélectionnez **System > Updates**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- c) Cliquez sur **Charger l'image** pour charger le nouveau paquet à partir de votre ordinateur de gestion.
- d) Cliquez sur **Choisir un fichier** pour accéder au paquet à charger et le sélectionner.
- e) Cliquez sur **Charger**.

Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis. La boîte de dialogue **Charger l'image** affiche l'état du chargement. Attendez que la boîte de dialogue **Réussite** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Une fois que le chargement est terminé, l'intégrité de l'image est automatiquement vérifiée.

- f) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** à droite du nouveau paquet.
- g) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.

Il n'y a aucun indicateur que le nouveau paquet est en cours de chargement. Vous verrez toujours le Firepower Chassis Manager au début du processus de mise à niveau. Lorsque le système redémarrera, vous serez déconnecté. Vous devez attendre que le système redémarre avant de pouvoir vous connecter au Firepower Chassis Manager. Le processus de redémarrage prend environ 20 minutes. Après le redémarrage, vous verrez l'écran de connexion.

### Étape 4

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité *secondaire*. Dans ASDM sur l'unité *principale*, choisissez **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement 1**, puis cliquez sur **Faire passer en groupe de secours**.

ASDM se reconnectera automatiquement à l'adresse IP du groupe de basculement 1 sur l'unité *secondaire*.

### Étape 5

Mettez à niveau l'unité *principale*.

- a) Connectez-vous au Firepower Chassis Manager sur l'unité *principale*.
- b) Sélectionnez **System > Updates**.  
La zone **Mises à jour disponibles** affiche une liste des paquets disponibles sur le châssis.
- c) Cliquez sur **Charger l'image** pour charger le nouveau paquet à partir de votre ordinateur de gestion.
- d) Cliquez sur **Choisir un fichier** pour accéder au paquet à charger et le sélectionner.
- e) Cliquez sur **Charger**.

Le paquet sélectionné est chargé sur le châssis. La boîte de dialogue **Charger l'image** affiche l'état du chargement. Attendez que la boîte de dialogue **Réussite** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Une fois que le chargement est terminé, l'intégrité de l'image est automatiquement vérifiée.

- f) Cliquez sur l'icône **Mise à niveau** à droite du nouveau paquet.
- g) Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'installation.

Il n'y a aucun indicateur que le nouveau paquet est en cours de chargement. Vous verrez toujours le Firepower Chassis Manager au début du processus de mise à niveau. Lorsque le système redémarrera, vous serez déconnecté. Vous devez attendre que le système redémarre avant de pouvoir vous connecter au Firepower Chassis Manager. Le processus de redémarrage prend environ 20 minutes. Après le redémarrage, vous verrez l'écran de connexion.

### Étape 6

Si les groupes de basculement sont configurés avec la préemption activée, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. Si les groupes de basculement ne sont pas

configurés avec la préemption activée, vous pouvez les rétablir à l'état actif sur leurs unités désignées à l'aide du volet ASDM **Surveillance > Basculement > Groupe de basculement #**.

## Mettre à niveau une paire de basculements actif/actif à l'aide de l'interface de ligne de commande de FXOS

Cette section décrit comment mettre à niveau l'offre groupée ASA, qui comprend ASA et ASDM, pour une paire de basculements actif/actif. Vous pouvez utiliser le protocole FTP, SCP, SFTP ou TFTP pour copier le paquet sur le châssis Firepower 2100.

### Procédure

#### Étape 1

Si vous avez précédemment défini une image ASDM autre que celle par défaut dans la configuration ASA, réinitialisez-la à l'image fournie avec votre ensemble d'images.

L'ensemble d'images inclut l'image ASDM, et lorsque vous mettez à niveau le paquet de l'ASA, l'image ASDM de l'offre groupée remplace l'image du groupe ASDM précédent sur l'ASA après le rechargement, car elles portent le même nom (**asdm.bin**). Si vous avez choisi manuellement une autre image ASDM que vous avez chargée (par exemple, **asdm-7191.bin**), vous continuez à utiliser cette image même après une mise à niveau groupée. Pour vous assurer d'utiliser une version compatible d'ASDM, vous devez reconfigurer l'ASA de manière à utiliser l'image ASDM fournie.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *principale*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.
- b) Connectez-vous à ASA.

**connect asa**

**Exemple :**

```
firepower-2100# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa>
```

- c) Accédez au mode d'exécution privilégié, puis au mode de configuration globale.

**enable**

**configure terminal**

- d) Définissez l'image ASDM.

**asdm image disk0:/asdm.bin**

- e) Enregistrez la configuration.

**write memory**

- f) Revenez à la console FXOS en entrant **Ctrl+a, d**.

#### Étape 2

Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *secondaire*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.

#### Étape 3

Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'ASA à partir de FXOS.

**connect asa**

**enable**

Le mot de passe d'activation est vide par défaut.

**Exemple :**

```
2110-sec# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
asa/act/sec> enable
Password: <blank>
asa/act/sec#
```

- b) Activez les deux groupes de basculement sur l'unité principale.

**no failover active group 1**

**no failover active group 2**

**Exemple :**

```
asa/act/sec# no failover active group 1
asa/act/sec# no failover active group 2
```

- c) Pour revenir à la console FXOS, entrez **Ctrl+a, d**.

#### Étape 4

Mettez à niveau l'unité *secondaire*.

- a) Dans FXOS, passez en mode micrologiciel.

**scope firmware**

**Exemple :**

```
2110-sec# scope firmware
2110-sec /firmware#
```

- b) Téléchargez le paquet.

**download image url**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation en utilisant l'un des modèles suivants :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur[:port]/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**

**Exemple :**

```
2110-sec /firmware# download image tftp://10.88.29.181/cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check
download progress.
```

- c) Surveillez le processus de téléchargement.

### show download-task

#### Exemple :

```
2110-sec /firmware # show download

Download task:
  File Name Protocol Server          Port    Userid    State
  -----
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0       0       Downloaded
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
    Tftp      10.88.29.181          0       0       Downloading
2110-sec /firmware #
```

- d) Lorsque le nouveau paquet termine le téléchargement (état **Téléchargé**), lancez le paquet. Affichez le numéro de version du nouveau paquet.

### show package

#### Exemple :

```
2110-sec /firmware # show package
Name                               Package-Vers
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA           9.8.2
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA        9.8.2.2
2110-sec /firmware #
```

- e) Installez le paquet.

### scope auto-install

#### install security-pack version *version*

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Paquet-Vers** pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image ASA et redémarre.

#### Exemple :

```
2110-sec /firmware # scope auto-install
2110-sec /firmware/auto-install # install security-pack version 9.8.3

The system is currently installed with security software package 9.8.2, which has:
- The platform version: 2.2.2.52
- The CSP (asa) version: 9.8.2
If you proceed with the upgrade 9.8.3, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.2.2.97
- upgrade to the CSP asa version 9.8.3
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no):yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no):yes
```

```
Triggered the install of software package version 9.8.3
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
2110-sec /firmware/auto-install #
```

- f) Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (de 5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que l'ASA s'affiche (5 minutes). Attendez que les messages suivants s'affichent :

```
2110-sec#
Cisco ASA: CMD=-install, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=' '
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ...
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ... success

Cisco ASA: CMD=-start, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=' '
Cisco ASA starting ...
Registering to process manager ...
Cisco ASA started successfully.
[...]
```

#### Étape 5 Activer les deux groupes de basculement sur l'unité secondaire.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'ASA à partir de FXOS.

```
connect asa
```

```
enable
```

Le mot de passe d'activation est vide par défaut.

**Exemple :**

```
2110-sec# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
asa/stby/sec> enable
Password: <blank>
asa/stby/sec#
```

- b) Activer les deux groupes de basculement sur l'unité secondaire.

```
failover active group 1
```

```
failover active group 2
```

**Exemple :**

```
asa/stby/sec# failover active group 1
asa/act/sec# failover active group 2
```

- c) Pour revenir à la console FXOS, entrez **Ctrl+a, d**.

#### Étape 6 Mettre à niveau l'unité *principale*.

- a) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de FXOS sur l'unité *principale*, à partir du port de console (méthode préférée) ou à l'aide du protocole SSH.
- b) Entrez en mode micrologiciel.

**scope firmware****Exemple :**

```
2110-pri# scope firmware
2110-pri /firmware#
```

- c) Téléchargez le paquet.

**download image url**

Précisez l'URL du fichier en cours d'importation en utilisant l'un des modèles suivants :

- **ftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **scp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **sftp://nom\_d\_utilisateur@serveur/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**
- **tftp://serveur[:port]/[chemin\_d\_accès]/nom\_de\_l\_image**

**Exemple :**

```
2110-pri /firmware# download image tftp://10.88.29.181/cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
Please use the command 'show download-task' or 'show download-task detail' to check
download progress.
```

- d) Surveillez le processus de téléchargement.

**show download-task****Exemple :**

```
2110-pri /firmware # show download

Download task:
  File Name Protocol Server          Port      Userid      State
  -----
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA
           Tftp      10.88.29.181          0          Downloaded
  cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA
           Tftp      10.88.29.181          0          Downloading
2110-pri /firmware #
```

- e) Lorsque le nouveau paquet termine le téléchargement (état **Téléchargé**), lancez le paquet. Affichez le numéro de version du nouveau paquet.

**show package****Exemple :**

```
2110-pri /firmware # show package
Name                                     Package-Vers
-----
cisco-asa-fp2k.9.8.2.SPA                 9.8.2
cisco-asa-fp2k.9.8.2.2.SPA              9.8.2.2
2110-pri /firmware #
```

- f) Installez le paquet.

### scope auto-install

#### install security-pack version *version*

Dans la sortie **show package**, copiez la valeur **Paquet-Vers** pour le numéro **security-pack version**. Le châssis installe l'image ASA et redémarre.

#### Exemple :

```
2110-pri /firmware # scope auto-install
2110-pri /firmware/auto-install # install security-pack version 9.8.3

The system is currently installed with security software package 9.8.2, which has:
- The platform version: 2.2.2.52
- The CSP (asa) version: 9.8.2
If you proceed with the upgrade 9.8.3, it will do the following:
- upgrade to the new platform version 2.2.2.97
- upgrade to the CSP asa version 9.8.3
During the upgrade, the system will be reboot

Do you want to proceed ? (yes/no):yes

This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components
Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install
(1) Review current critical/major faults
(2) Initiate a configuration backup

Do you want to proceed? (yes/no):yes

Triggered the install of software package version 9.8.3
Install started. This will take several minutes.
For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show detail' command.
2110-pri /firmware/auto-install #
```

- g) Attendez que le châssis ait terminé de redémarrer (de 5 à 10 minutes).

Bien que FXOS soit activé, vous devez toujours attendre que l'ASA s'affiche (5 minutes). Attendez que les messages suivants s'affichent :

```
2110-pri#
Cisco ASA: CMD=-install, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ...
Verifying signature for cisco-asa.9.8.2.2 ... success

Cisco ASA: CMD=-start, CSP-ID=cisco-asa.9.8.2.2__asa_001_JAD20280BW90MEZR11, FLAG=''
Cisco ASA starting ...
Registering to process manager ...
Cisco ASA started successfully.
[...]
```

## Étape 7

Si les groupes de basculement sont configurés avec la commande ASA **preempt**, ils deviennent automatiquement actifs sur l'unité désignée une fois le délai de préemption écoulé. Si les groupes de basculement ne sont pas configurés avec la commande **preempt**, vous pouvez les rétablir à l'état actif sur leurs unités désignées en vous connectant à l'interface de ligne de commande d'ASA et en vous servant de la commande **failover active group**.



## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.