Configuration de BFD dans Secure Firewall Threat Defense avec GUI

Table des matières

Introduction

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Configurer

Vérifier

Dépannage

Introduction

Ce document décrit comment configurer le protocole BFD dans Secure Firewall Management Center (FMC) exécutant 7.3 et versions ultérieures.

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Protocole BGP (Border Gateway Protocol)
- Concepts de détection de transfert bidirectionnel (BFD)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Secure FMC Virtual version 7.3.1
- BGP configuré dans Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) avec Cisco Secure FMC version 7.3 et ultérieure

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

BFD est un protocole de détection conçu pour fournir des temps de détection de défaillance de chemin de transmission rapide pour tous les types de supports, les encapsulations, les topologies et les protocoles de routage.

Configurer

Reportez-vous à ces étapes pour les configurations BFD dans FMC exécutant les versions 7.3 et ultérieures.

Étape 1. Accédez au **Devices**bouton situé en haut et cliquez sur le Device Managementbouton.

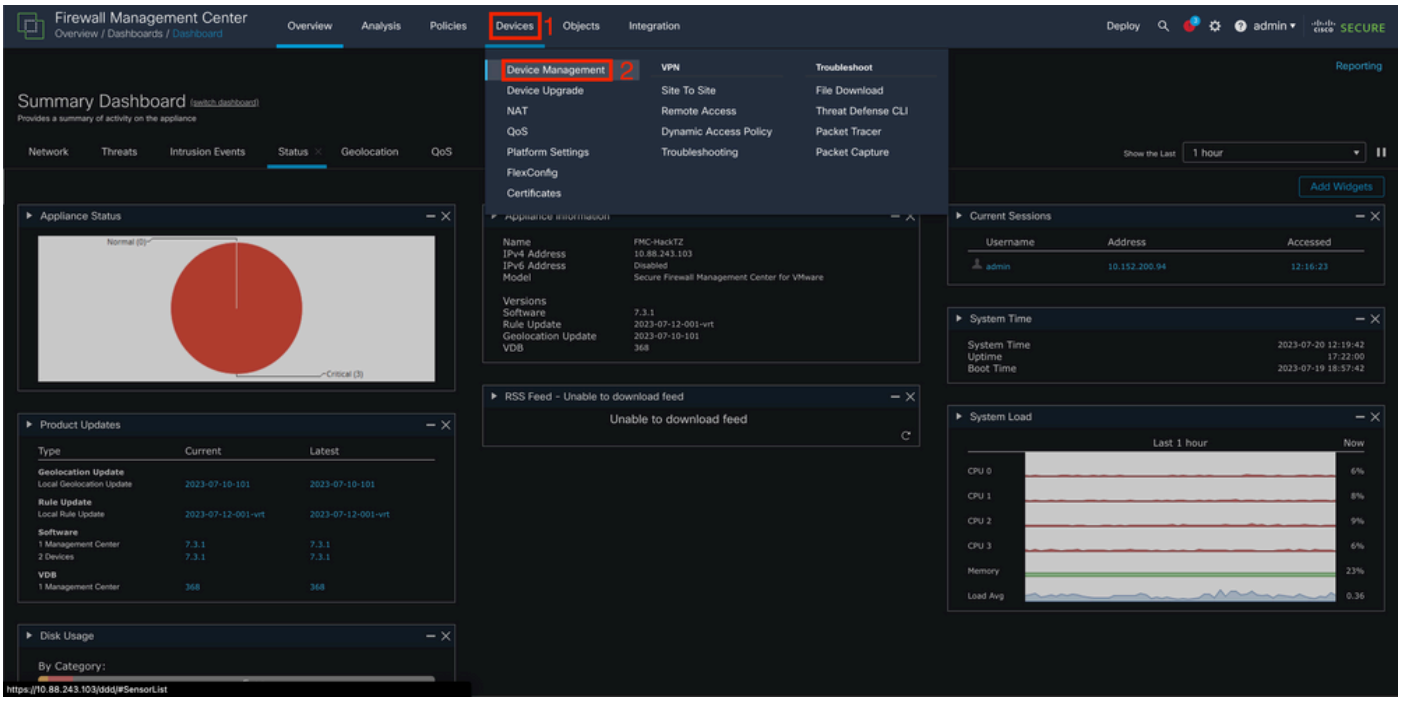


Image 1. Tableau de bord FMC.

Étape 2. Choisissez le périphérique pour lequel vous souhaitez configurer le protocole BFD.

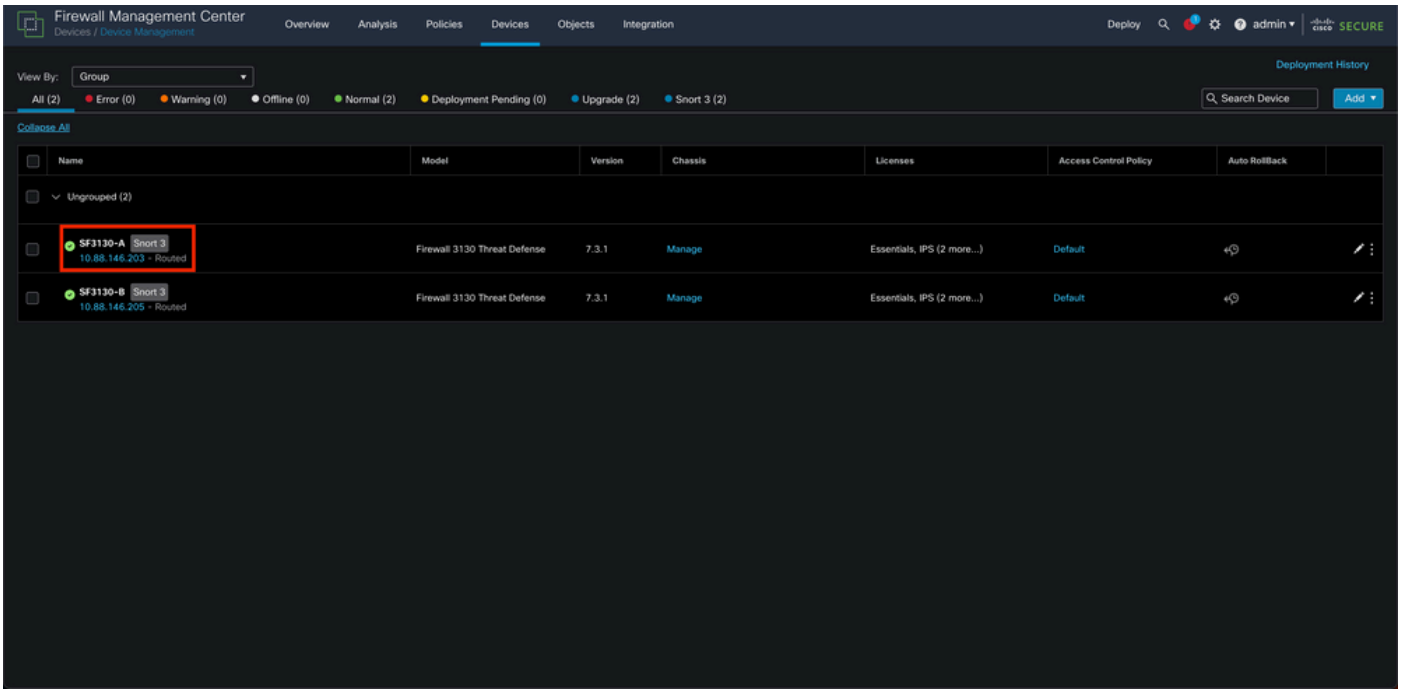


Image 2. Section Gestion des périphériques.

Étape 3. Cliquez sur l' **Routing**onglet, puis cliquez sur l' BFD option dans la colonne de gauche. Choisissez l'option que vous souhaitez configurer (**Single-Hop** ou Multi-Hop), puis cliquez sur **Add**.

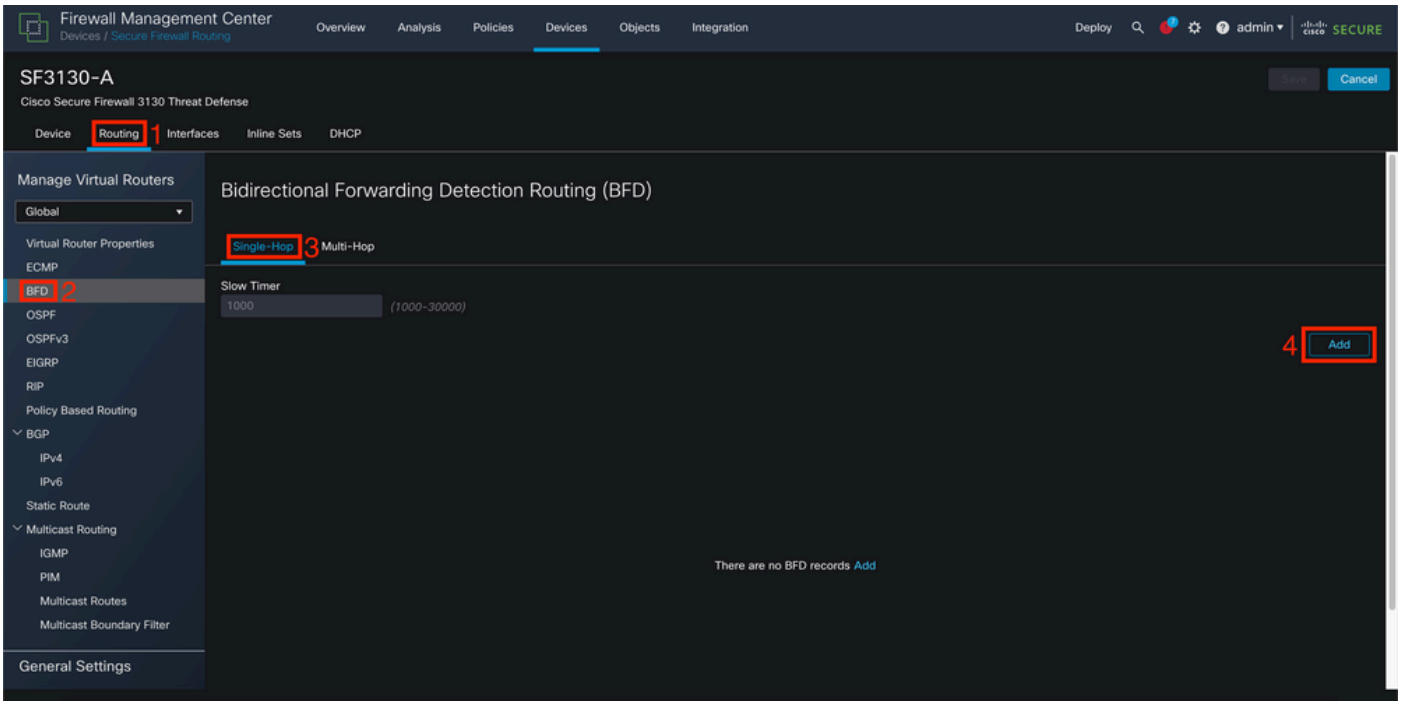


Image 3. Section Routage de périphérique.

Étape 4. Sélectionnez la **Interface** configuration du protocole BFD et créez un nouveau modèle en cliquant sur le + bouton .

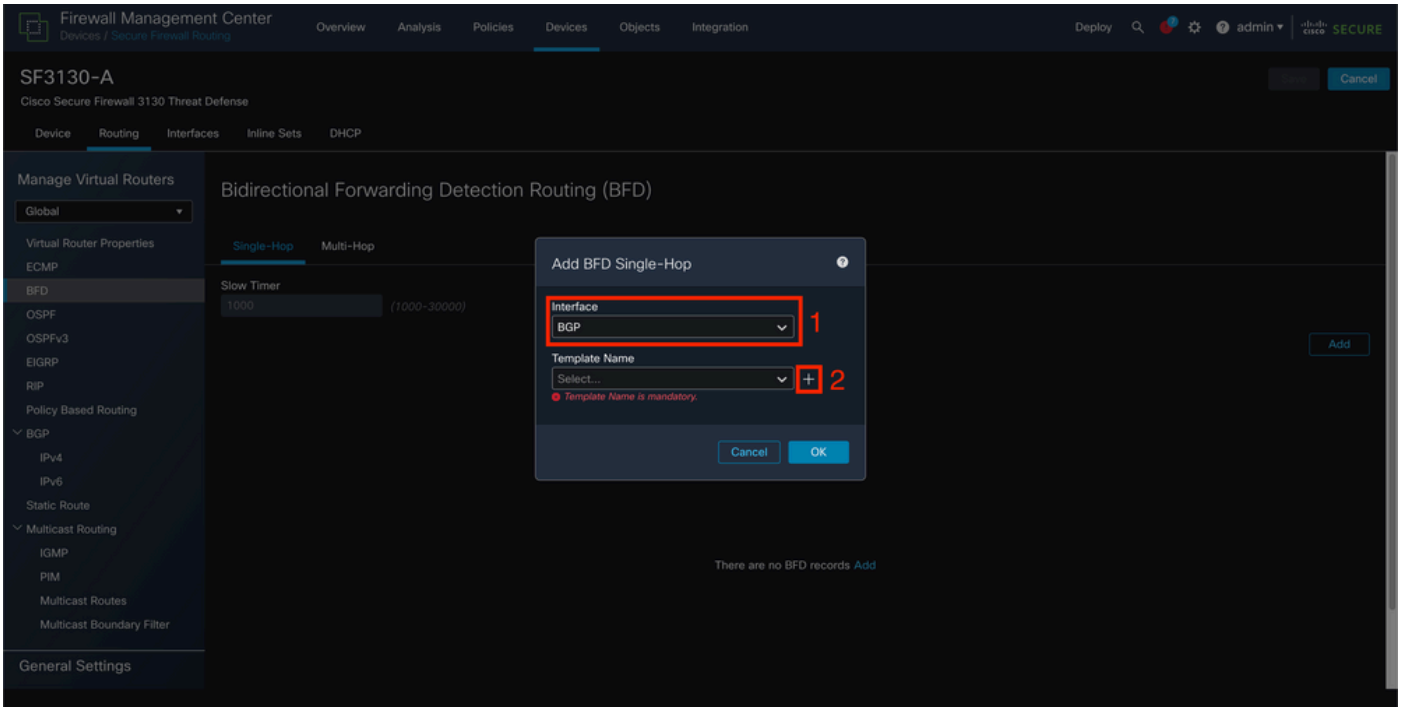


Image 4. Sélection de l'interface.

Étape 5. Nommez le modèle et configurez les paramètres souhaités pour le BFD, puis cliquez sur le bouton Enregistrer.

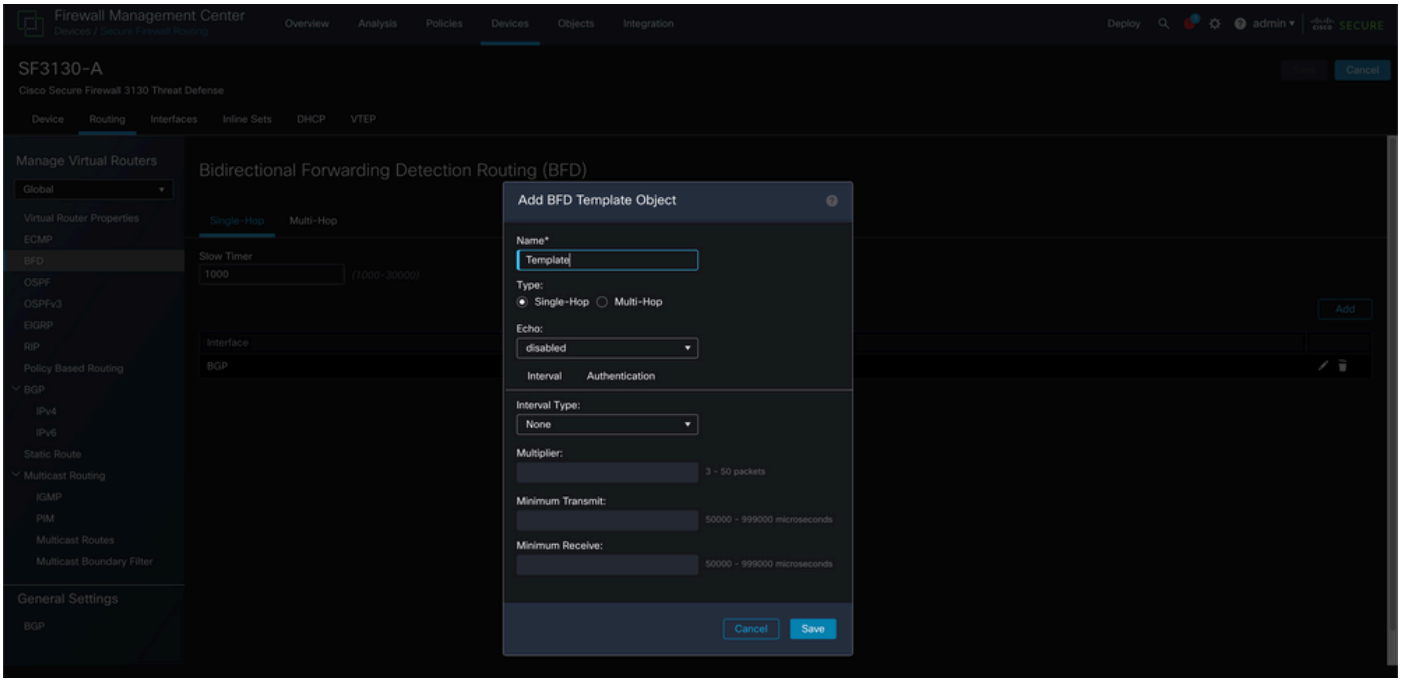


Image 5. Configuration du modèle.

Remarque : La fonction d'écho est uniquement disponible en mode à saut unique.

Étape 6. Choisissez le modèle que vous avez déjà créé à l'étape précédente et cliquez sur **OK**.

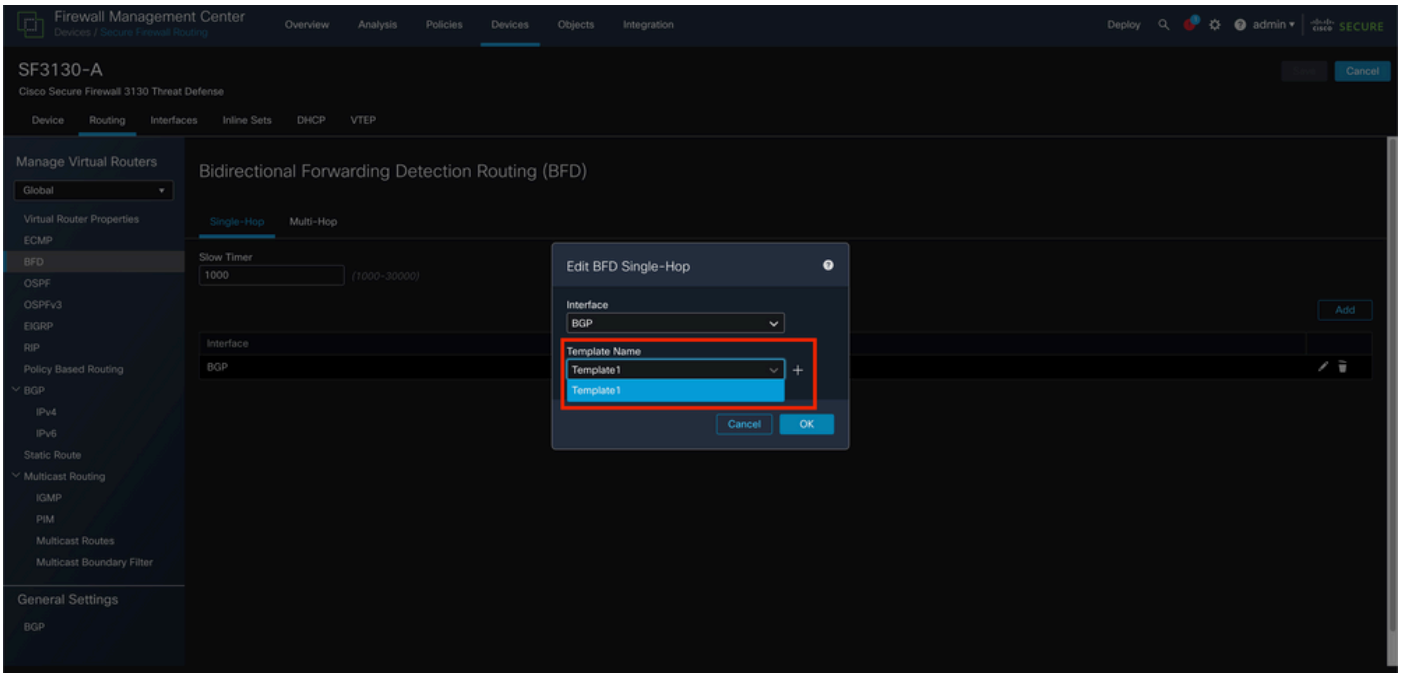


Image 6. Sélection du modèle.

Étape 7 (facultatif). Pour que BFD tombe, cliquez sur le bouton IPv4 ou **IPv6**en fonction de votre configuration de BGP dans la colonne de gauche. Cliquez sur**Neighbor** l'onglet, puis sur le crayon d'édition à droite de l'adresse de voisinage souhaitée.

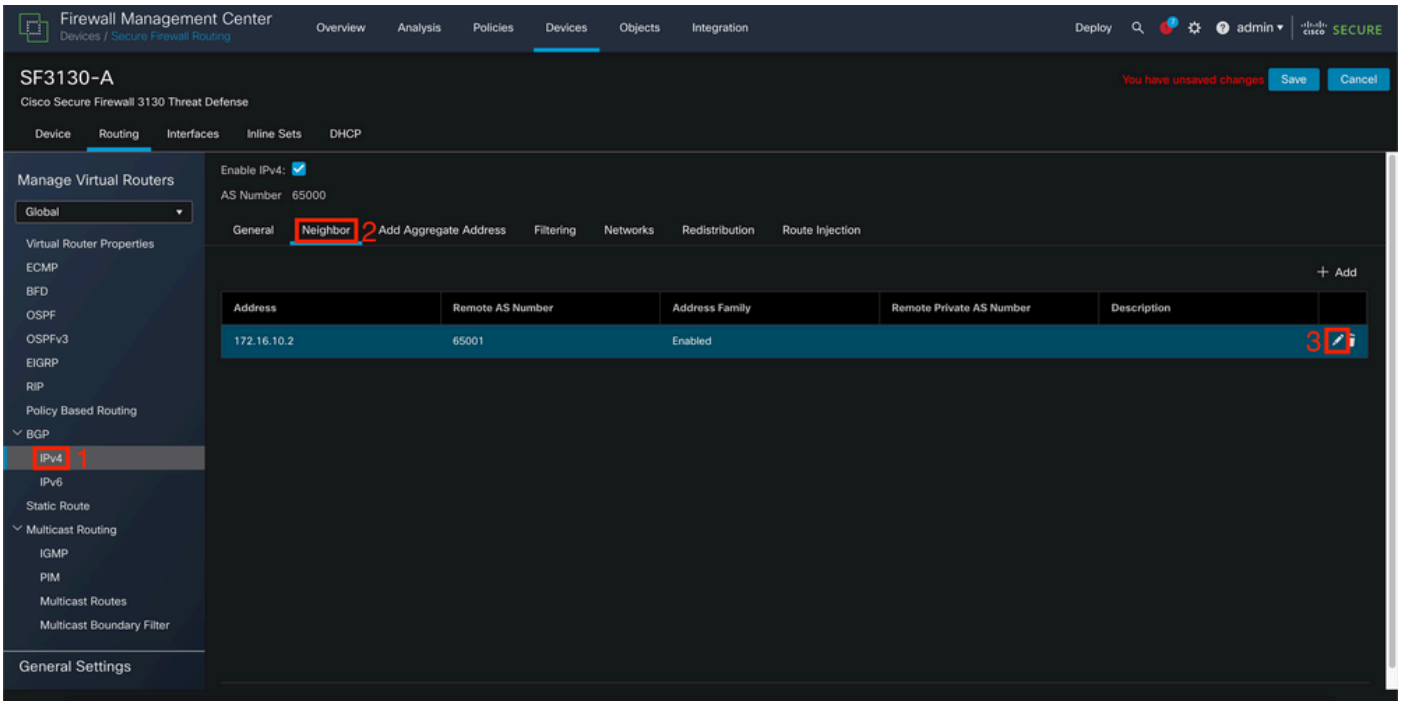


Image 7. Configuration du voisin.

Étape 8 (facultatif). Choisissez l'option Basculement BFD pour **single_hop** ou **multi_hop** et cliquez sur **OK**.

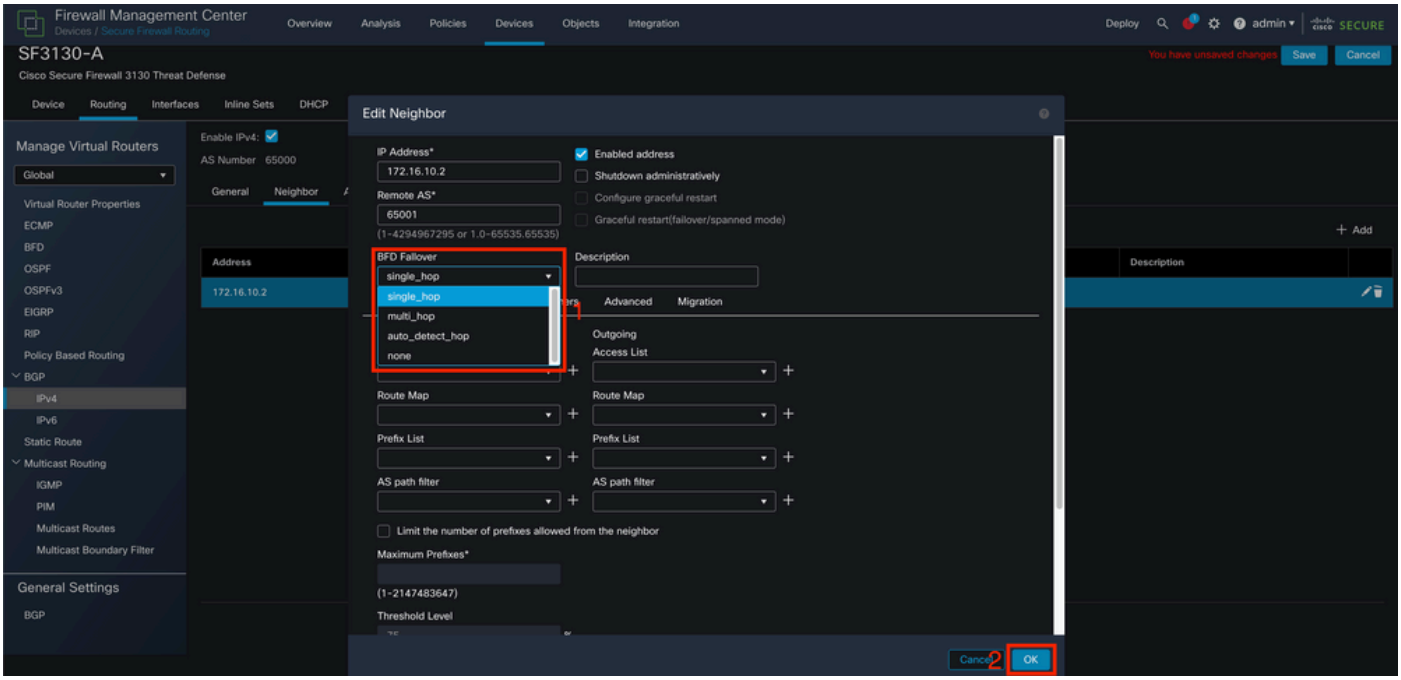


Image 8. Configuration du basculement BFD.

Étape 9. Pour enregistrer votre configuration, cliquez sur le bouton correspondant Save.

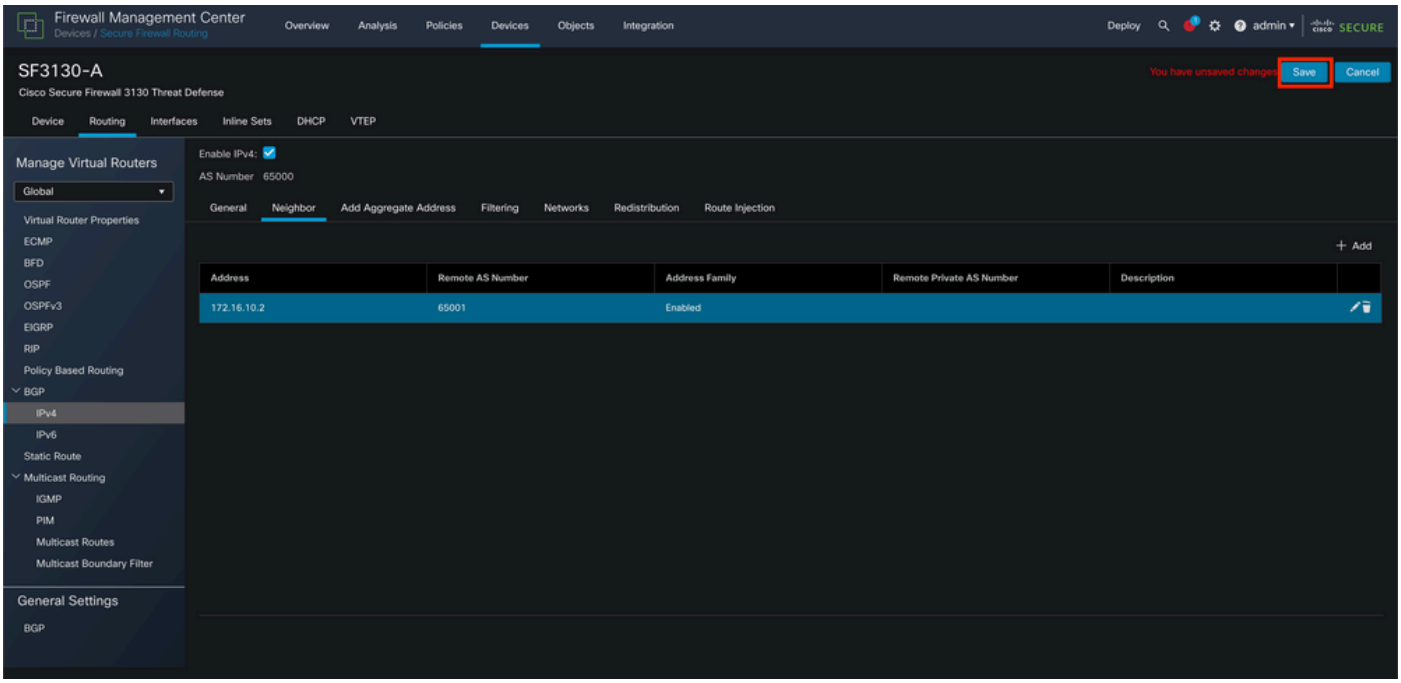


Image 9. Enregistrer les configurations.

Étape 10. Cliquez sur le **Deploy** bouton en haut à droite, cliquez sur le **checkbox** pour le périphérique auquel vous avez appliqué les modifications, puis à nouveau sur le **Deploy** bouton.

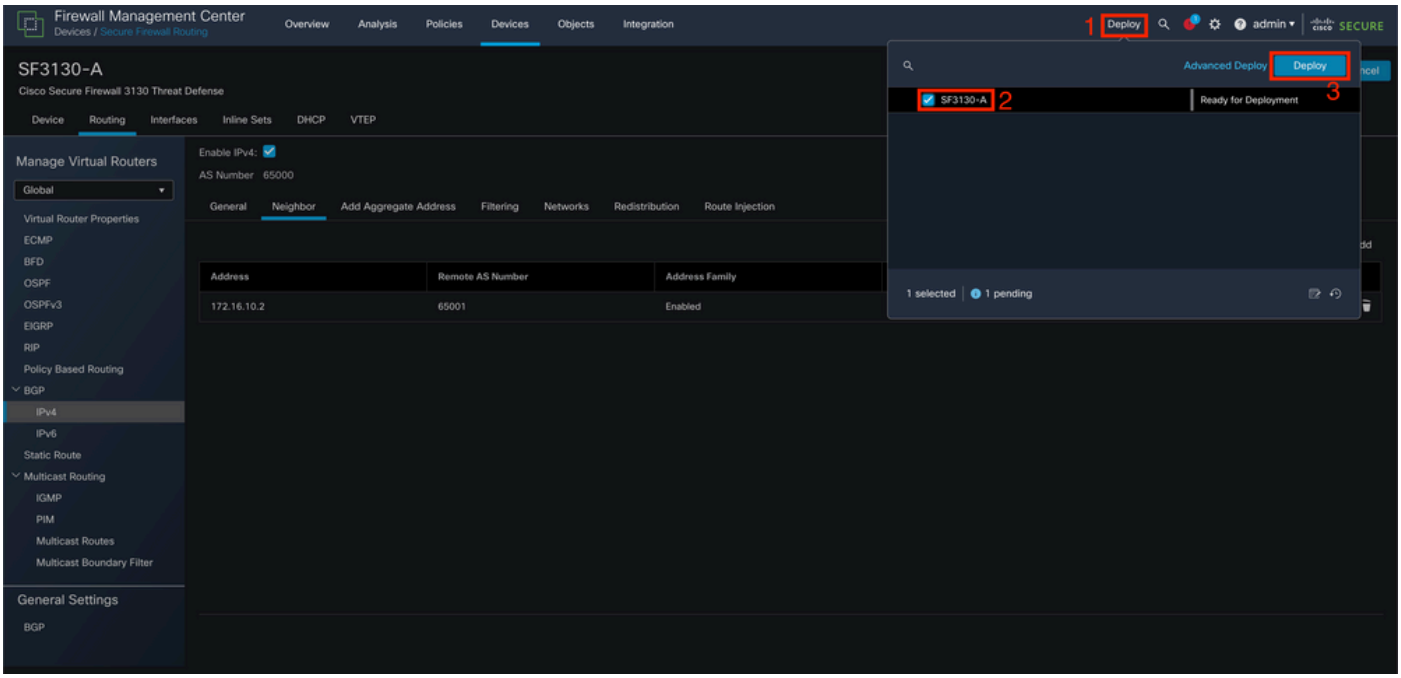


Image 10. Déploiement des modifications.

Vérifier

Vérifiez la configuration BFD et l'état directement sur la session CLI à l'aide des commandes suivantes :

<#root>

```
>
```

system support diagnostic-cli

```
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

SF3130-A>
```

enable

```
Password:
SF3130-A#
```

show running-config | inc bfd

```
bfd-template single-hop Template
 bfd template Template
  neighbor 172.16.10.2 fall-over bfd single-hop
SF3130-A#
SF3130-A#
```

show bfd summary

```
                    Session          Up          Down
Total               1                1           0
SF3130-A#
SF3130-A#
```

show bfd neighbors

```

IPv4 Sessions
NeighAddr                                       LD/RD         RH/RS       State   Int
172.16.10.2                                      1/1          Up          Up      BGP
```

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.