Configurer les options avancées pour BGP sur FTD

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configuration du préfixe de chemin BGP AS

- Procédure

Configurer les préférences locales BGP

- Procédure

Configurer le poids BGP

- Procédure

Filtre de chemin BGP AS

- Procédure

Introduction

Ce document décrit comment utiliser le protocole BGP (Border Gateway Protocol) pour manipuler la sélection de chemin lorsque plusieurs routes existent pour la même destination.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions matérielles et logicielles spécifiques.

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.

Configuration du préfixe de chemin BGP AS

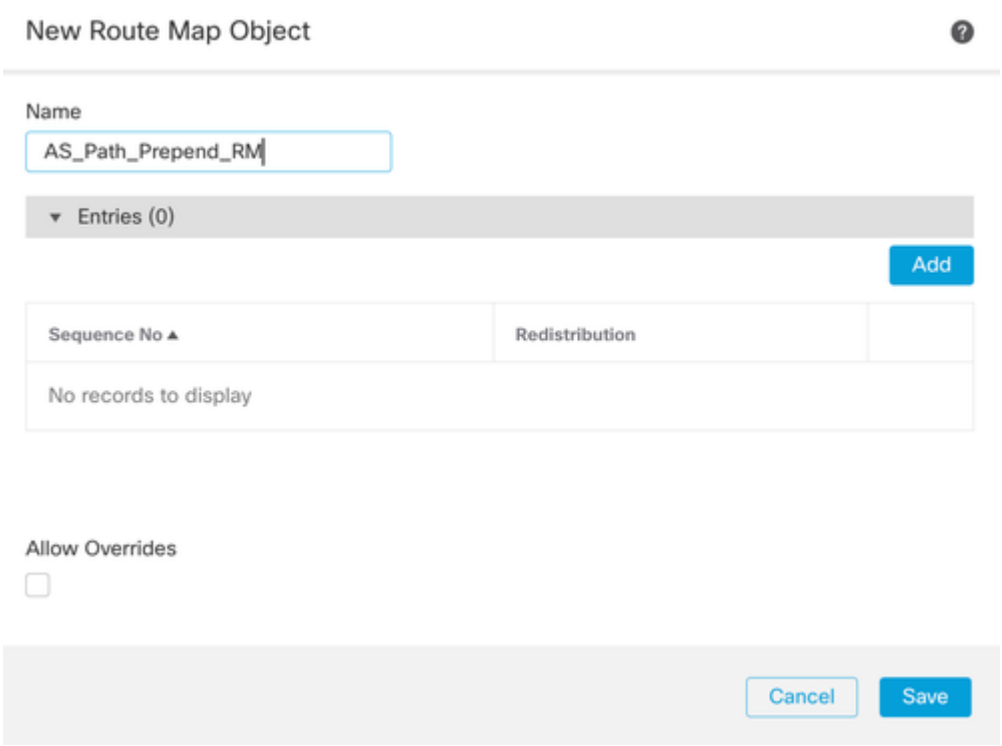
Vous pouvez utiliser l'option Préfixer chemin AS pour manipuler la sélection du chemin. Référez-vous à la documentation de sélection de chemin BGP pour plus d'informations.

Procédure

Étape 1. Cliquez sur Objects > Route Map.

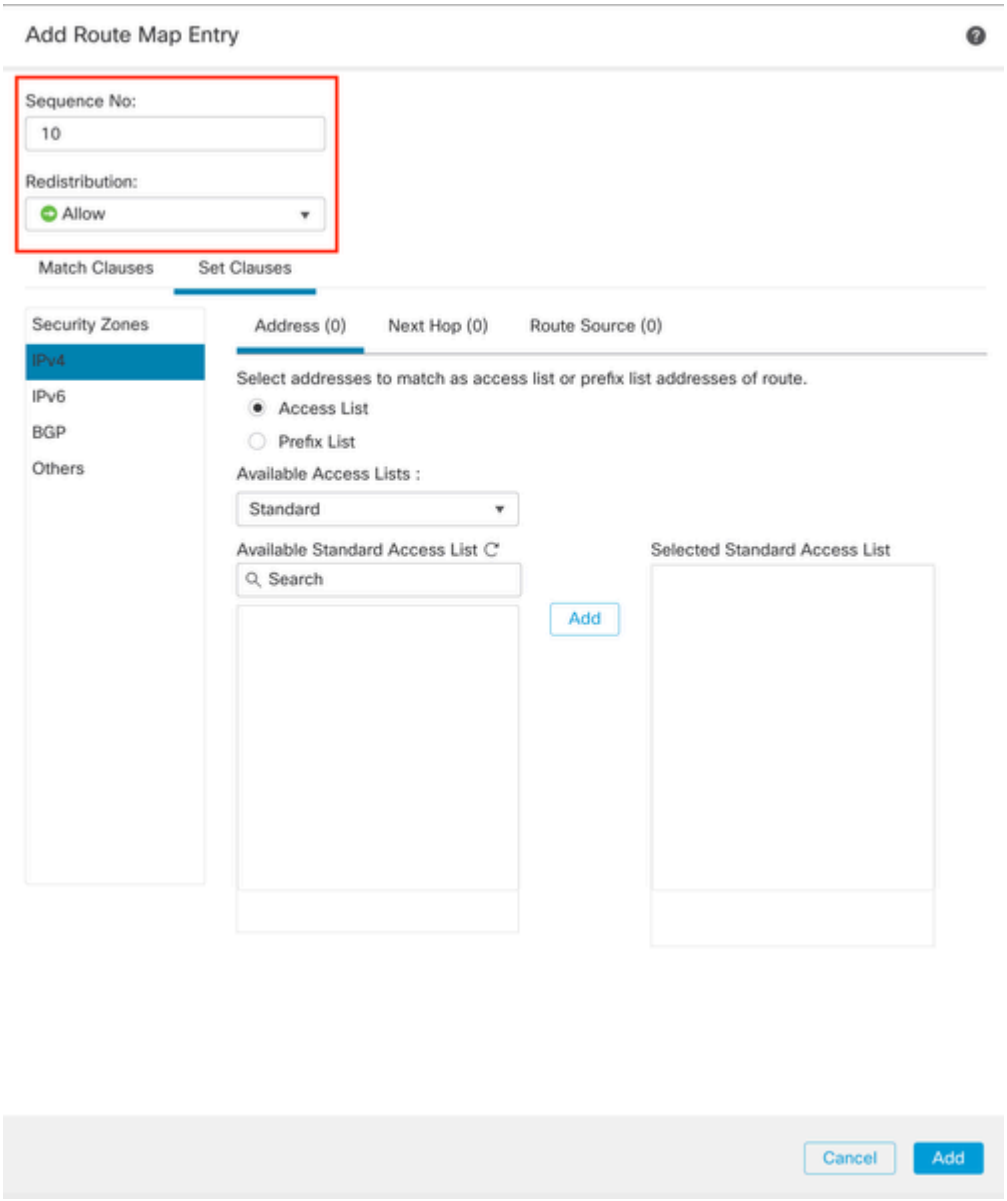
Étape 2. Sélectionnez la carte de route que vous avez attribuée à l'homologue BGP où vous devez appliquer le préfixe de chemin AS ou ajouter une nouvelle carte de route en cliquant sur Ajouter une carte de route.

Étape 3. Configurez le nom du plan de routage, puis cliquez sur Add dans la section Entries.



Étape 4 : configuration des paramètres de base suivants au minimum :

- N° séquence - Sélectionnez le numéro de la séquence.
- Redistribution - Sélectionnez Autoriser.



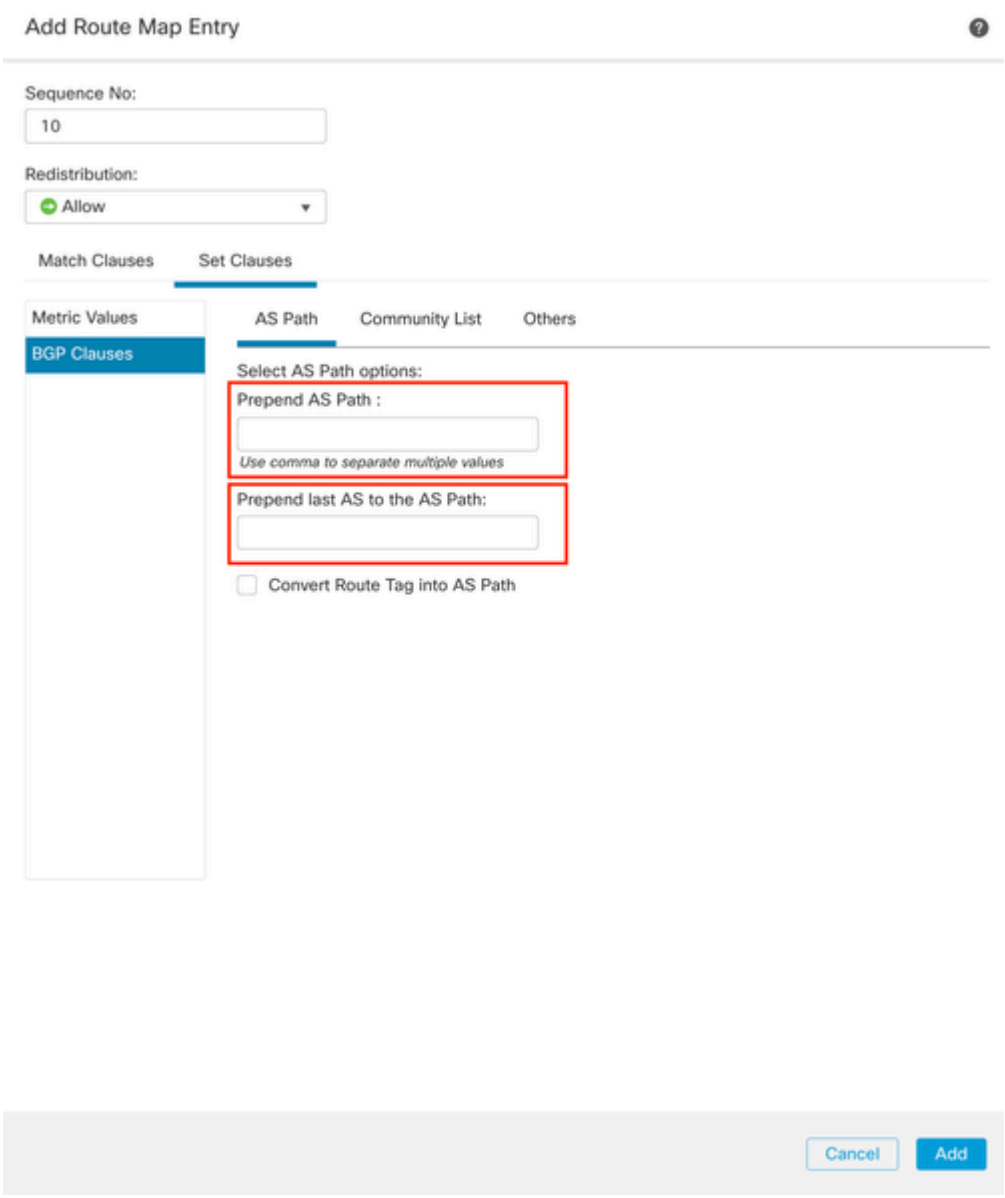
Étape 5. Facultatif : Vous pouvez spécifier plusieurs variables comme Prefix-List et Access lists dans la section Match Classes.

Étape 6.Cliquez sur Set Clauses> BGP Clauses> AS Path. Configurez l'option Prepend en fonction des options suivantes :

- Prepend AS Path : ajoutez le AS que vous souhaitez ajouter au chemin,

séparé par des virgules.

- Ajouter le dernier AS au chemin AS : sélectionnez le nombre de fois que vous souhaitez ajouter le dernier AS au chemin AS (vous pouvez ajouter l'AS jusqu'à 10 fois).

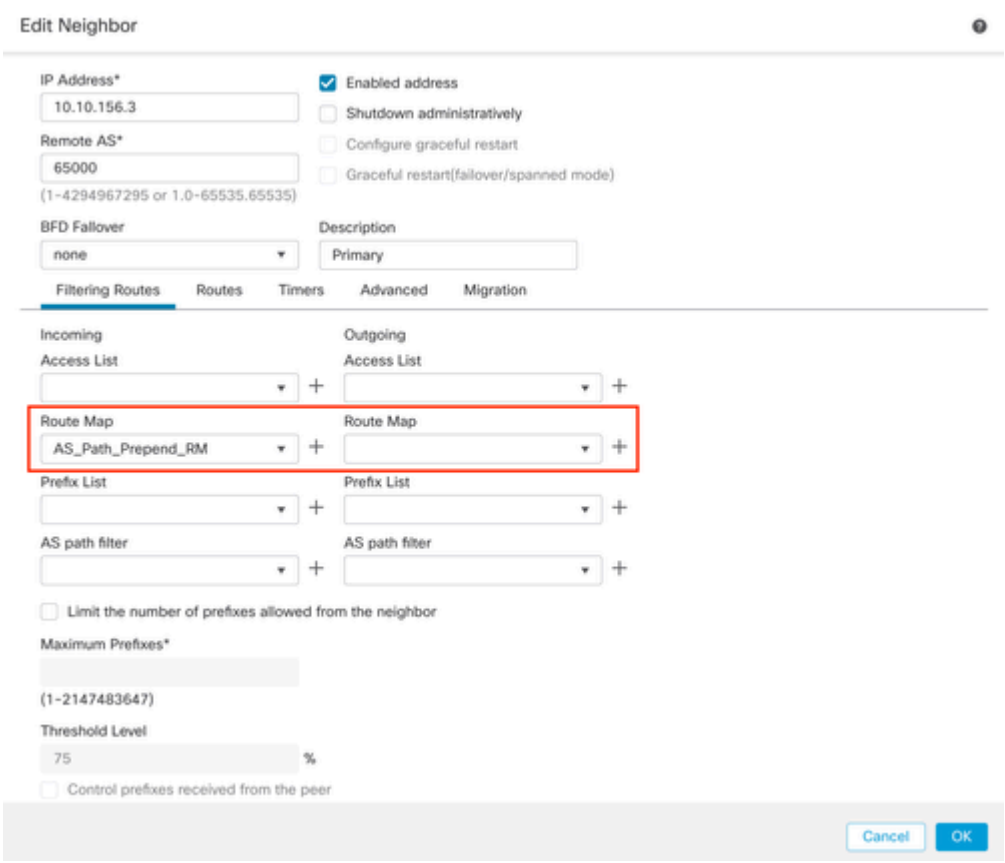


Étape 7.Cliquez sur Add > Save.

Étape 8. Cliquez sur Device > Device Management, et sélectionnez le Device que vous souhaitez appliquer le AS Path Prepend.

Étape 9. Cliquez sur Routing >IPv4 dans la section BGP, puis sur Neighbor.

Étape 10. Cliquez sur l'icône Edit pour le voisin auquel vous souhaitez appliquer le préfixe de chemin AS. Dans la section Filtrage des routes, sélectionnez la carte de route dans le menu déroulant de la section Trafic entrant ou sortant de la carte de route.



Étape 11. Cliquez sur OK>Enregistrer.

Configurer les préférences locales BGP

Vous pouvez utiliser la préférence locale pour manipuler la sélection du chemin local. Référez-vous à Sélection de chemin BGP pour plus d'informations sur la sélection de chemin BGP.

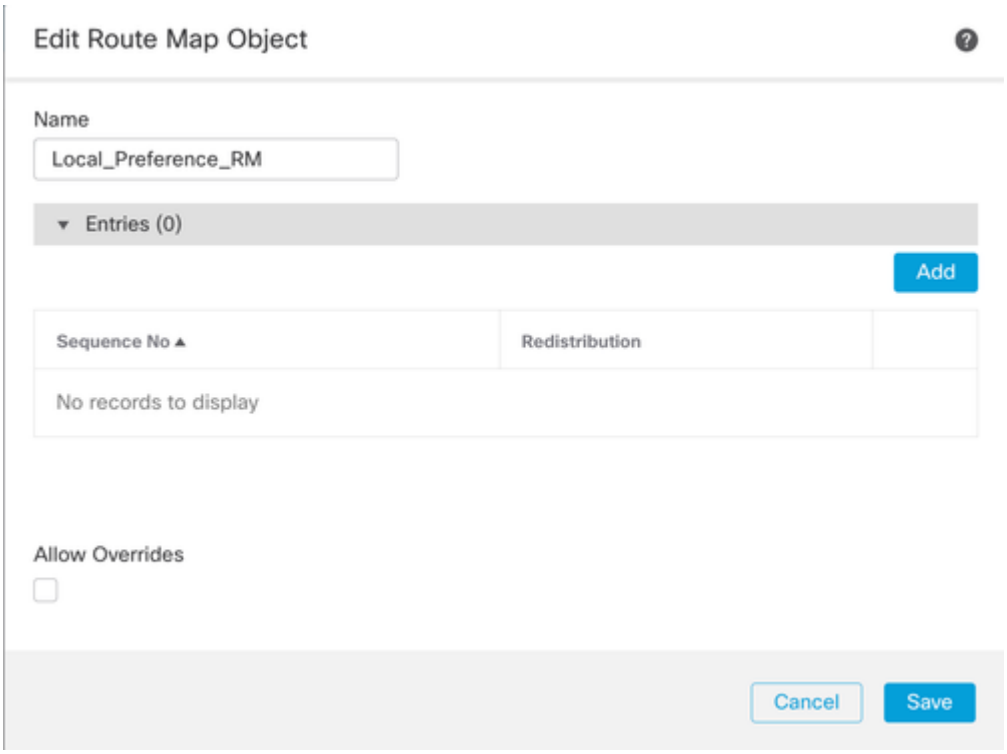
Procédure

Étape 1.Cliquez sur Objects > Route Map.

Étape 2. Sélectionnez la carte de route que vous avez attribuée à l'homologue BGP où vous avez

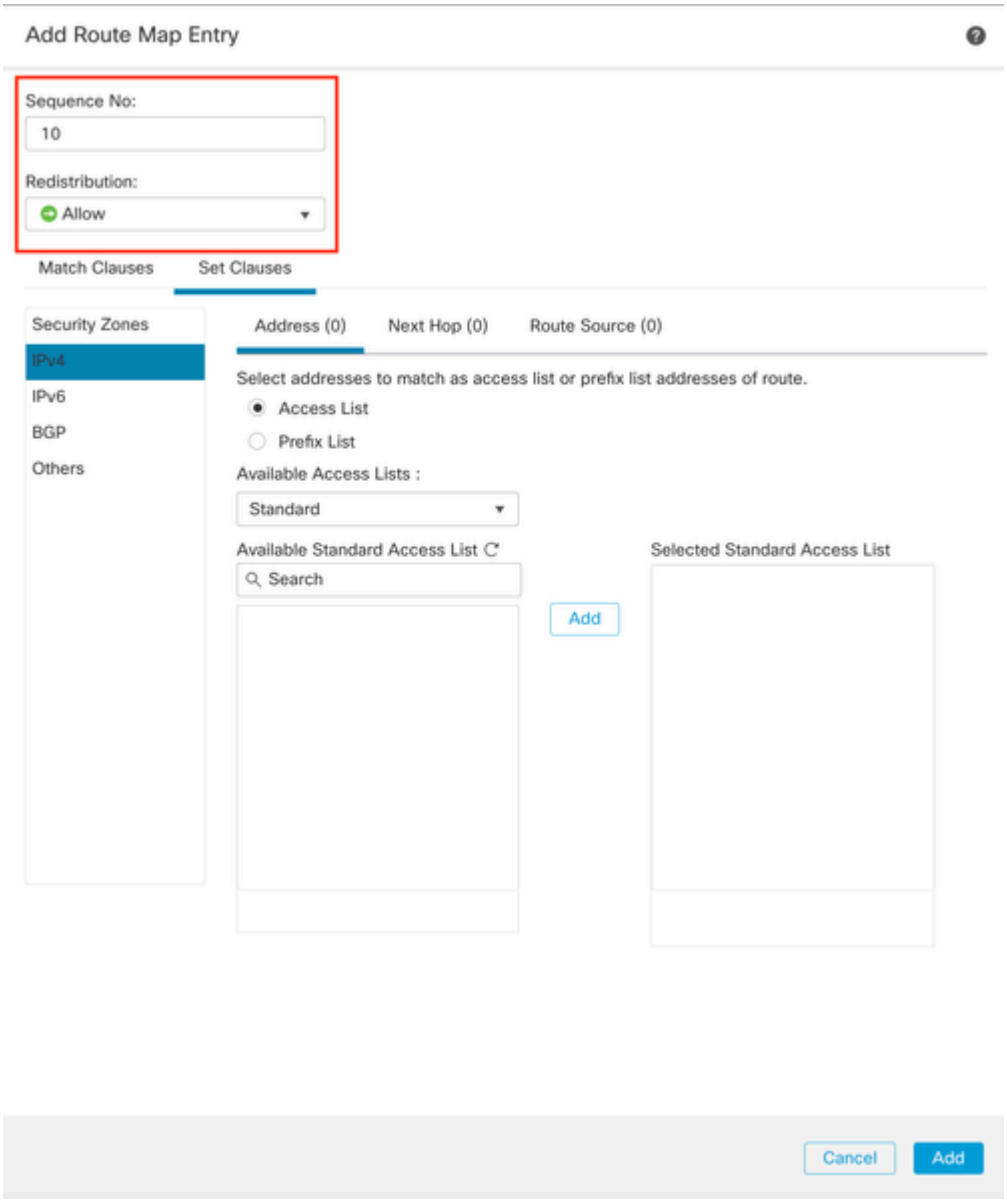
appliqué la préférence locale ou ajoutez une nouvelle carte de route en cliquant sur Ajouter une carte de route.

Étape 3. Configurez le nom du plan de routage, puis cliquez sur Add dans la section Entries.



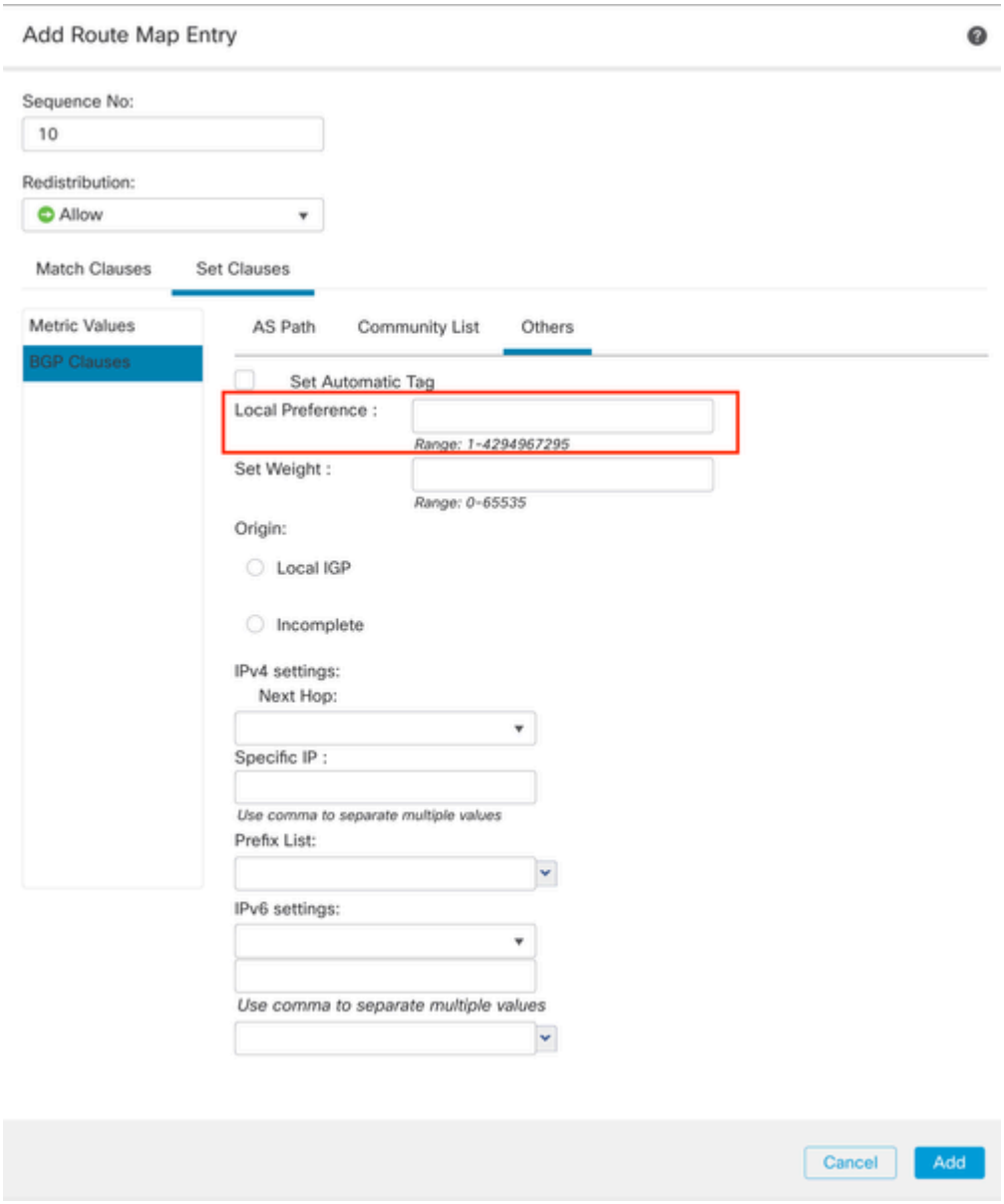
Étape 4. Configurez au minimum les paramètres de base suivants :

- N° séquence - Sélectionnez le numéro de la séquence.
- Redistribution - Sélectionnez Autoriser.



Étape 5. Facultatif - Vous pouvez spécifier plusieurs variables comme Prefix-List et Access lists dans la section Match Classes.

Étape 6. Cliquez sur Set Clauses> BGP Clauses> Other. Configurez la préférence locale à l'endroit où vous souhaitez l'appliquer à la section Préférence locale.

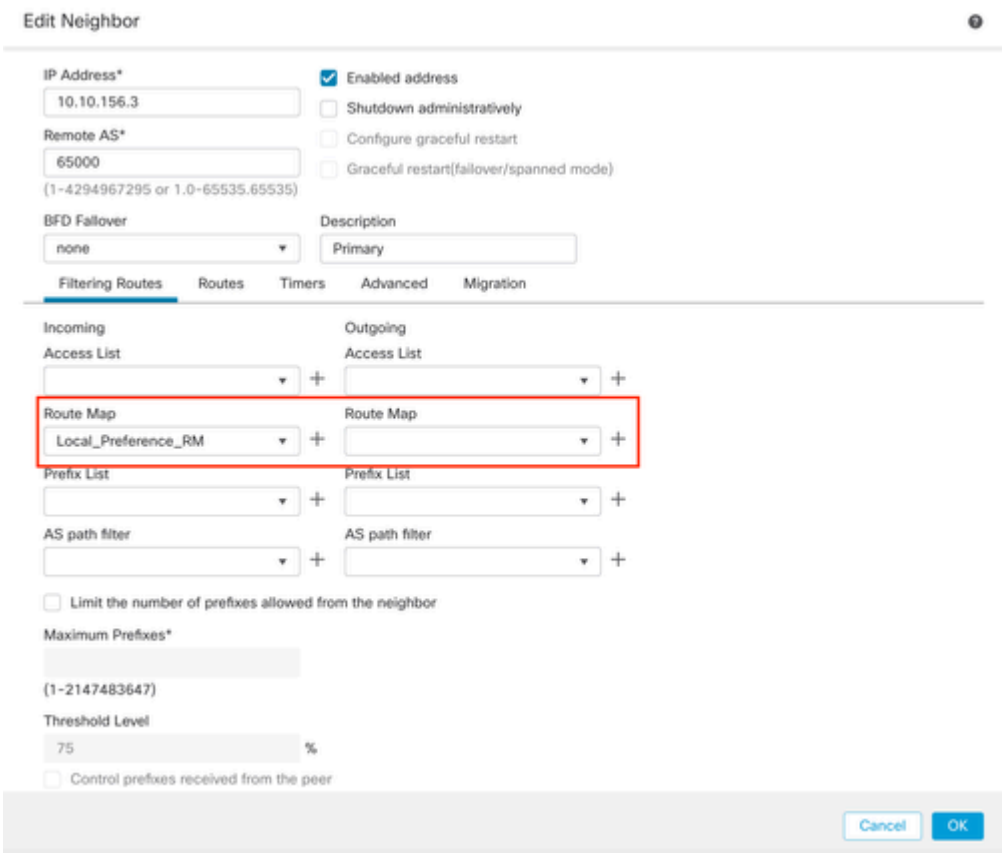


Étape 7.Cliquez sur Add > Save.

Étape 8.Cliquez sur Device> Device Management, et sélectionnez le Device que vous souhaitez appliquer à la préférence locale.

Étape 9.Cliquez sur Routing >IPv4 dans la section BGP, puis sur Neighbor.

Étape 10. Cliquez sur l'icône Edit pour le voisin auquel vous souhaitez appliquer la préférence locale AS. Dans la section Filtering Routes, sélectionnez la carte de route dans le menu déroulant de la section Incoming or Outgoing Route Map (Trafic entrant ou sortant) de la carte de route.



Étape 11.Cliquez sur OK > Enregistrer.

Configurer le poids BGP

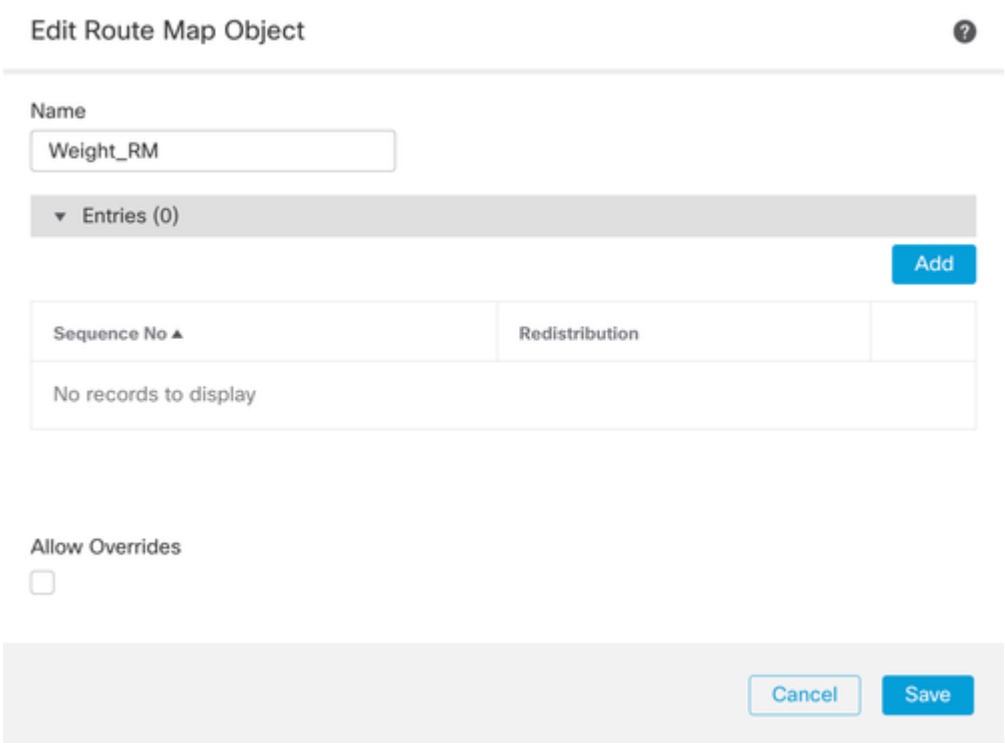
Vous pouvez utiliser l'option Poids pour manipuler la sélection du tracé local. Référez-vous à Sélection de chemin BGP pour plus d'informations sur la sélection de chemin BGP.

Procédure

Étape 1.Cliquez sur Objets > Route Map.

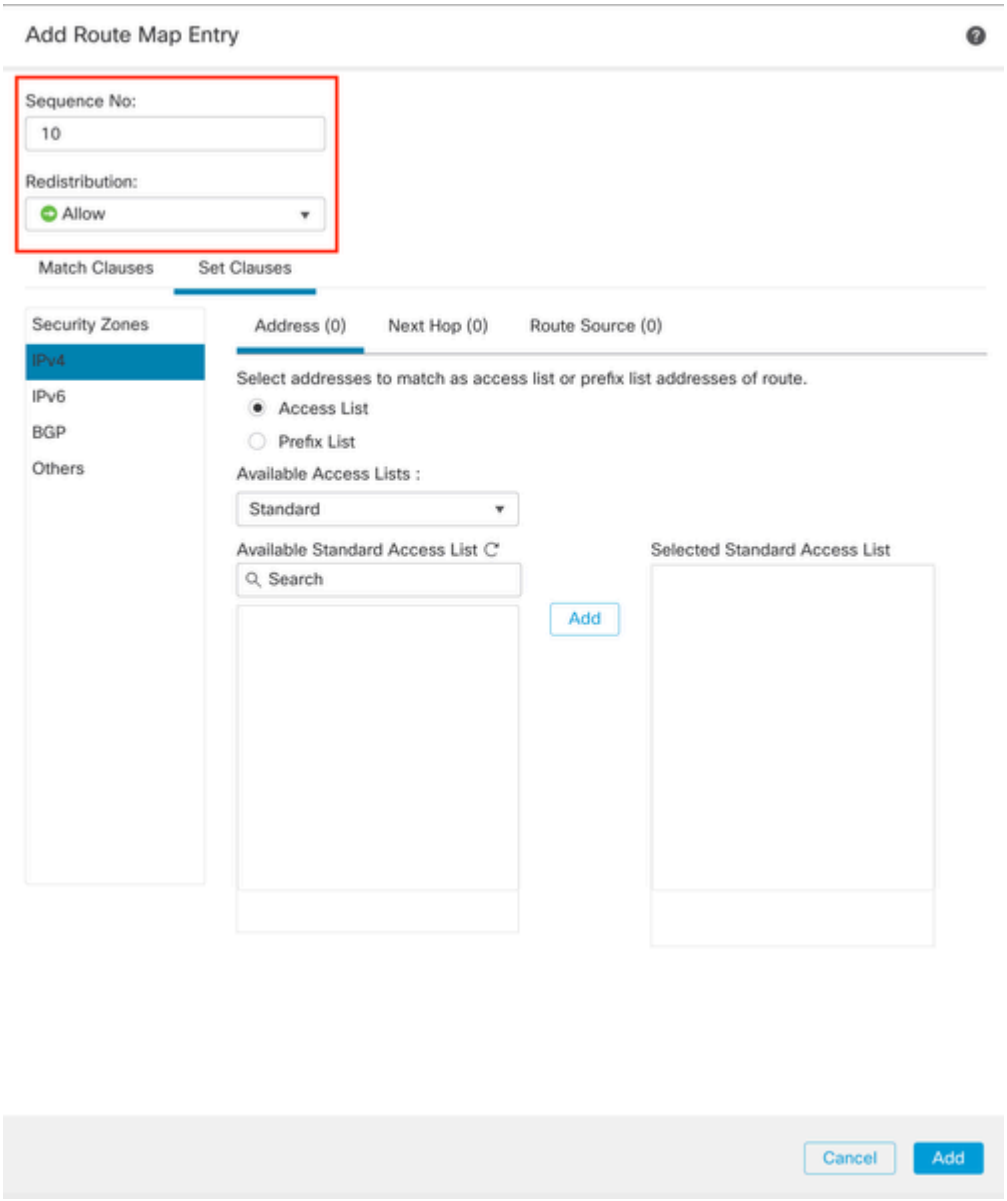
Étape 2. Sélectionnez le mappage de route que vous avez attribué à l'homologue BGP auquel vous avez appliqué la préférence locale ou ajoutez un nouveau mappage de route en cliquant sur Ajouter un mappage de route.

Étape 3. Configurez le nom du plan de routage, puis cliquez sur Add dans la section Entries.



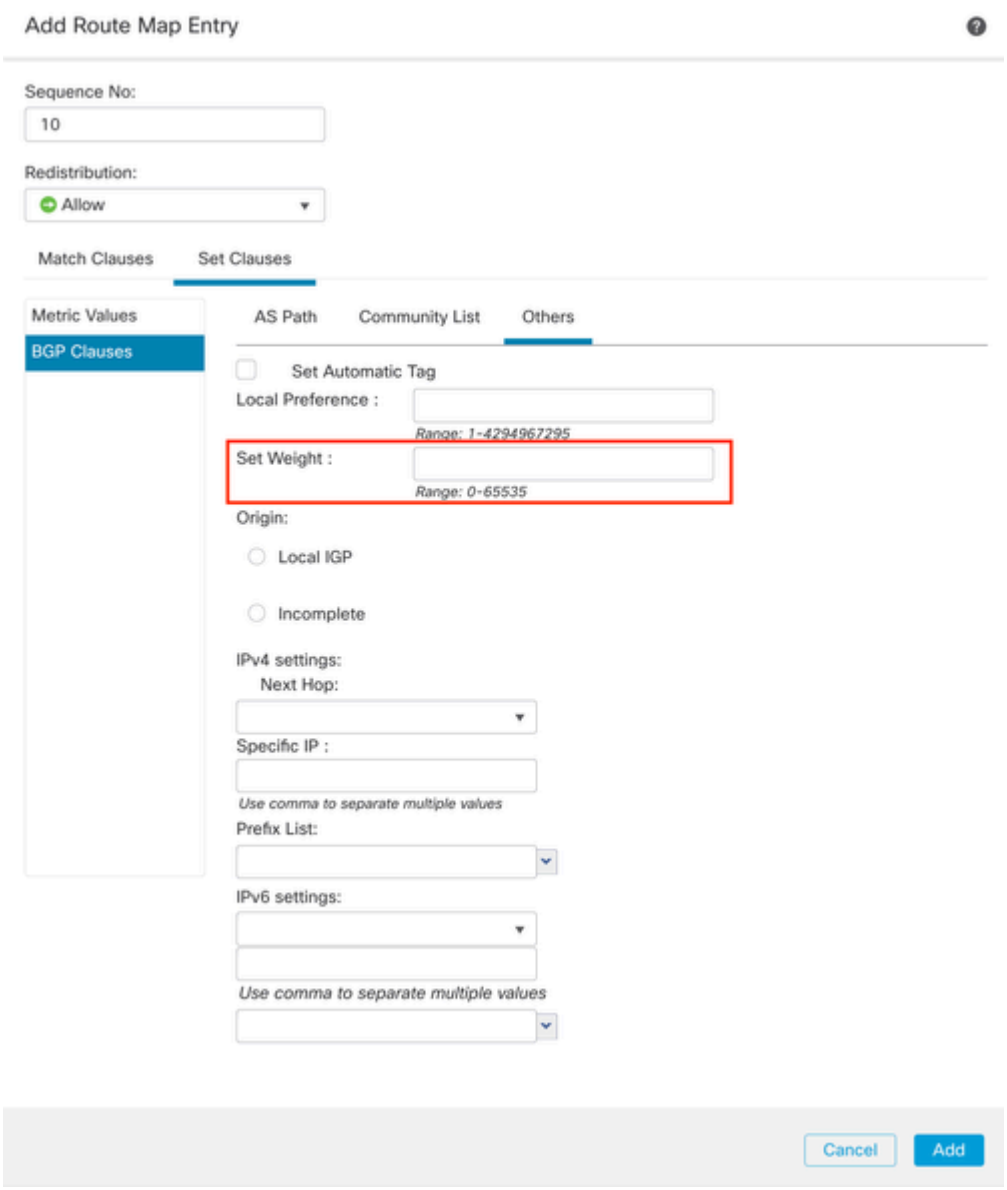
Étape 4 : configuration des paramètres de base suivants au minimum :

- N° séquence - Sélectionnez le numéro de la séquence.
- Redistribution - Sélectionnez Autoriser.



Étape 5. Facultatif : vous pouvez spécifier plusieurs variables comme Prefix-List et Access lists dans la section Match Classes.

Étape 6.Cliquez sur Set Clauses > BGP Clauses >Other. Configurez le poids à appliquer dans la section Définir le poids.

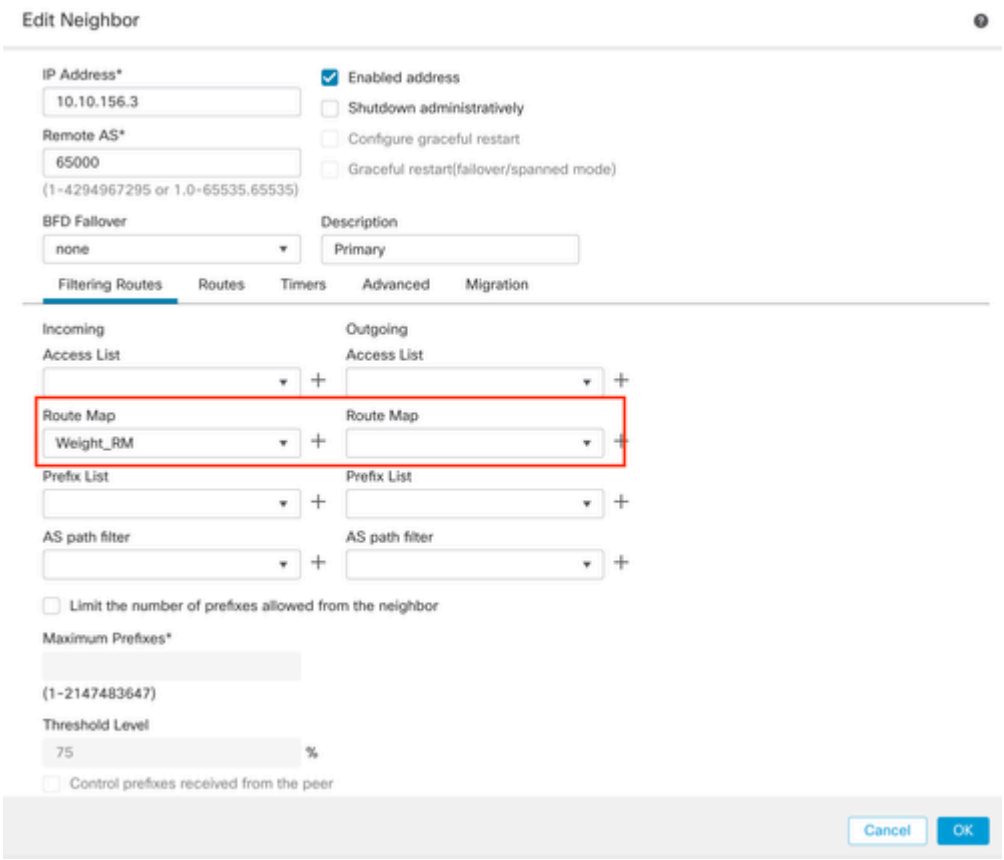


Étape 7.Cliquez sur Add > Save.

Étape 8.Cliquez sur Device > Device Management, et sélectionnez le Device pour appliquer la préférence locale.

Étape 9.Cliquez sur Routing >IPv4 dans la section BGP, puis sur Neighbor.

Étape 10.Cliquez sur l'icône Edit pour le Voisin que vous voulez appliquer le Poids. Dans la section Filtering Routes, sélectionnez Route Map dans le menu déroulant de la section Incoming or Outgoing traffic de la carte de route.



Étape 11.Cliquez sur OK > Enregistrer.

Filtre de chemin BGP AS

Vous pouvez autoriser ou bloquer les préfixes de certains systèmes autonomes. FTD vous permet de filtrer en fonction des expressions régulières. Reportez-vous à la documentation pour plus d'informations sur l'utilisation sur les expressions régulières dans BGP.

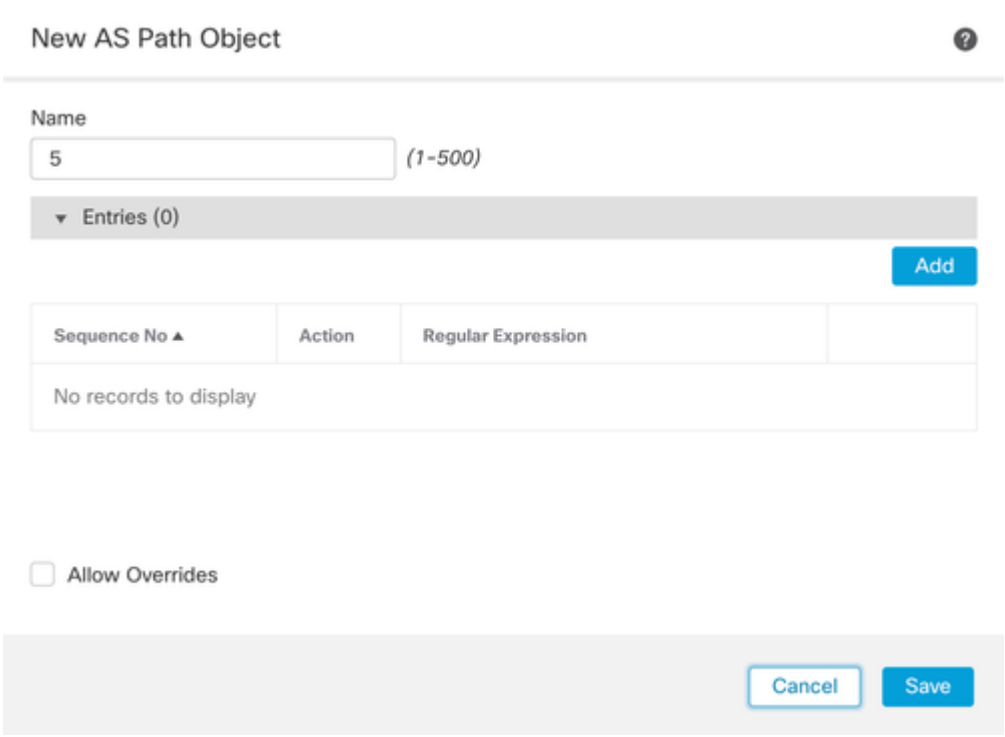
Procédure

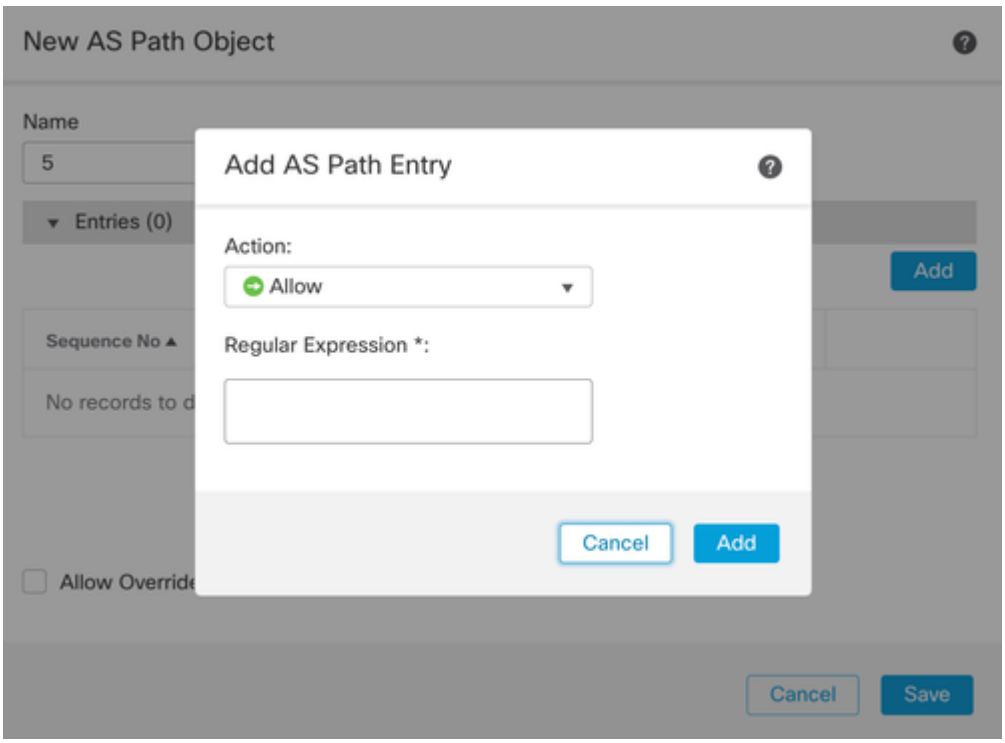
Étape 1.Cliquez sur Objects > AS Path.

Étape 2. Configurez au moins les paramètres de base suivants :

- Name (Nom) : sélectionnez le numéro de l'objet AS Path.
- N° séquence - Cliquez sur Ajouter sous la section Entrées, puis sur Autoriser ou Refuser en fonction de l'action que vous souhaitez effectuer.

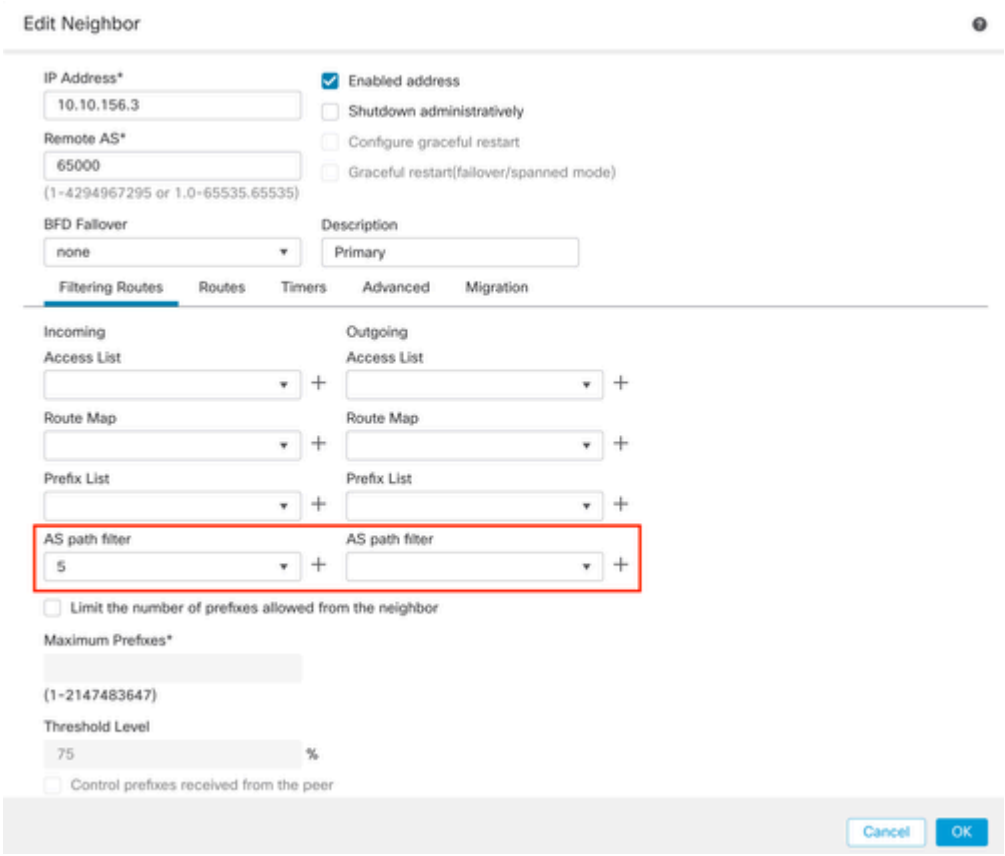
Configurez l'expression régulière que vous voulez utiliser, puis cliquez sur Ajouter > Enregistrer.





Étape 3.Facultatif : vous pouvez configurer l'objet de chemin AS directement sur l'homologue ou dans une carte de routage. Si vous voulez configurer directement sur l'homologue, cliquez sur l'icône Edit pour le Voisin où vous voulez appliquer le filtre de chemin AS. Dans la section Filtering

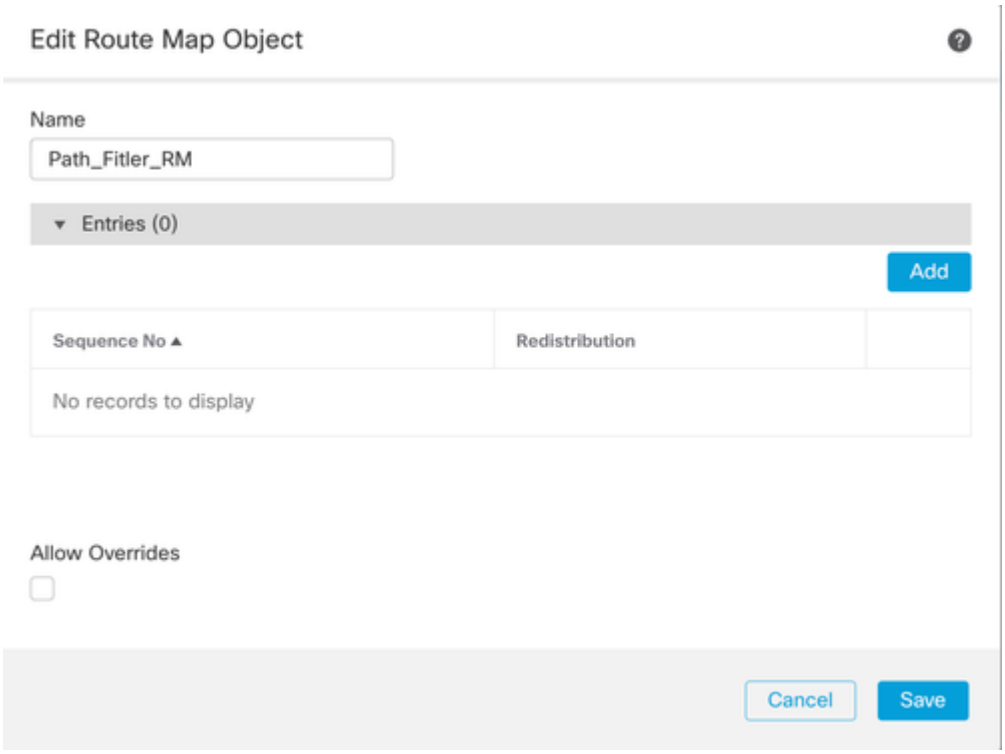
Routes, sélectionnez l'objet de chemin AS dans le menu déroulant du trafic entrant ou sortant dans la section AS Path Filter.



Étape 3.Cliquez sur Objets > Route Map.

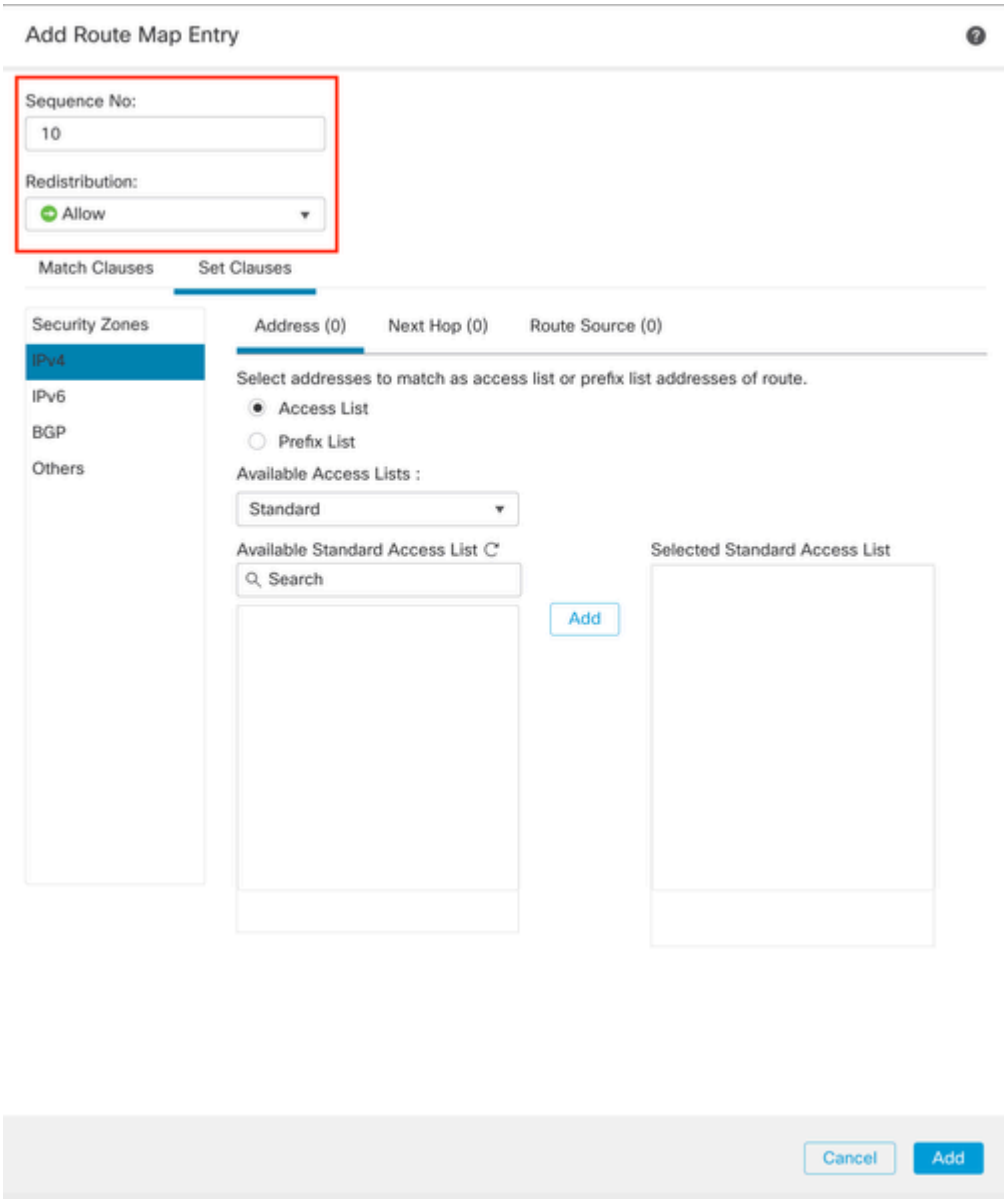
Étape 4. Sélectionnez la carte de route que vous avez attribuée à l'homologue BGP auquel le filtre de chemin d'accès a été appliqué ou ajoutez une nouvelle carte de route en cliquant sur Ajouter une carte de route.

Étape 5. Configurez le nom du plan de routage, puis cliquez sur Add dans la section Entries.

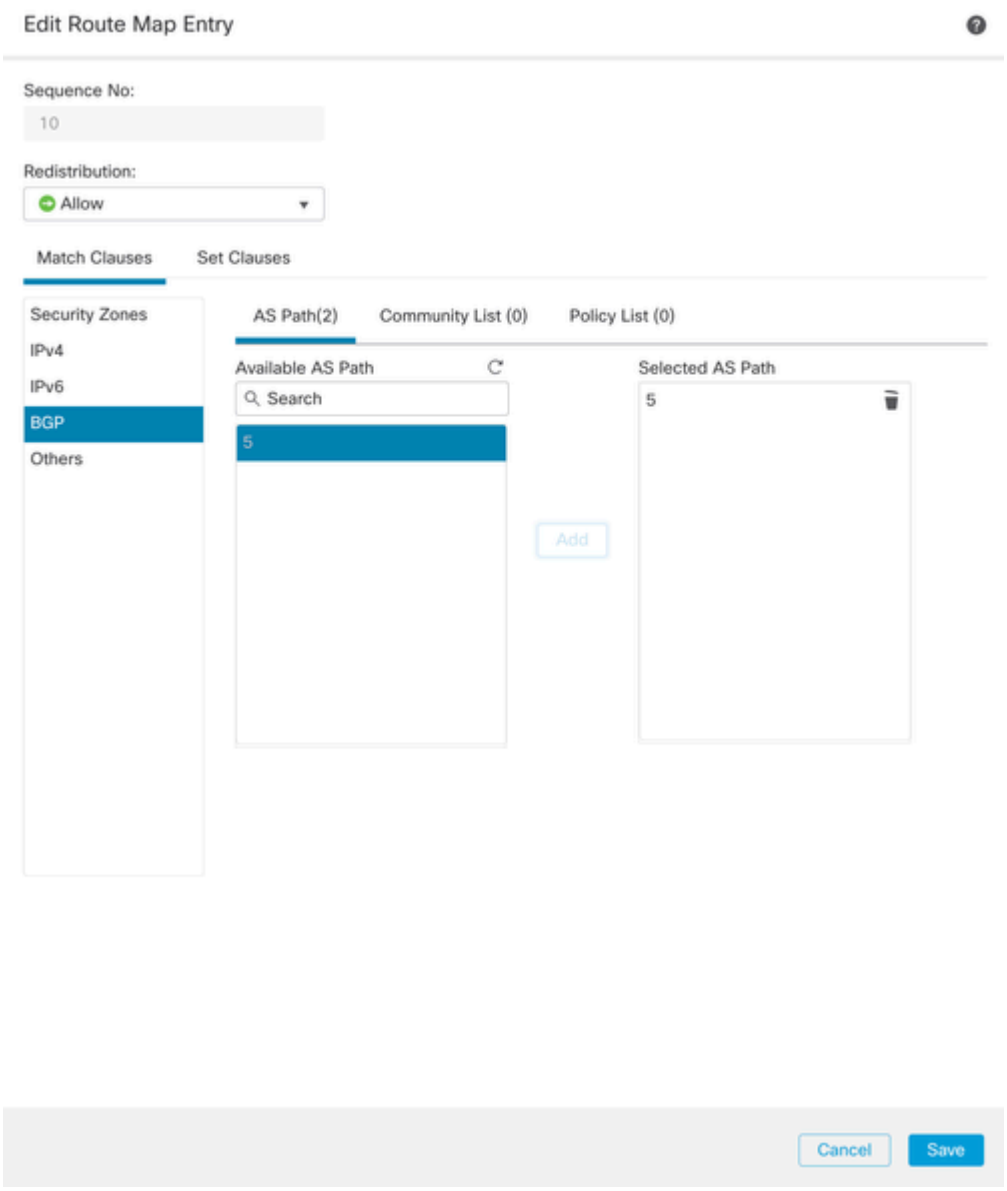


Étape 6. Configurez au moins les paramètres de base suivants :

- N° séquence - Sélectionnez le numéro de la séquence.
- Redistribution : sélectionnez Allow (l'action sur le trafic est définie dans la séquence N° de l'étape 2).



Étape 7. Cliquez sur Match Clauses > BGP et sélectionnez l'objet de chemin AS créé à l'étape 1, puis cliquez sur Add.

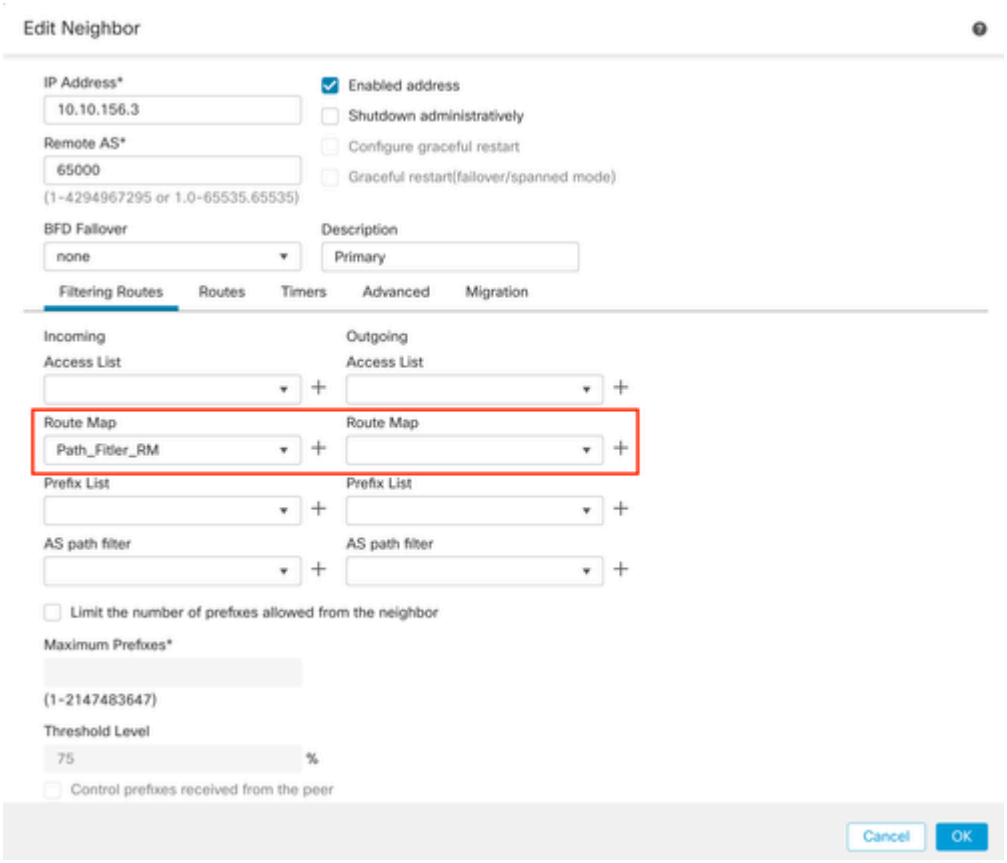


Étape 8. Cliquez sur Save.

Étape 9.Cliquez sur Device > Device Management, et sélectionnez le Device pour appliquer l'expression régulière.

Étape 10.Cliquez sur Routing >IPv4 dans la section BGP, puis sur Neighbor.

Étape 11.Cliquez sur l'icône de modification du voisin auquel vous souhaitez appliquer le filtre de chemin AS. Dans la section Filtrage des routes, sélectionnez la carte de route dans le menu déroulant du trafic entrant ou sortant dans la section Carte de route.



Étape 12. Cliquez sur OK > Enregistrer.

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.