

Configuration des paramètres des routes statiques IPv4 sur un commutateur

Objectif

Cet article explique comment configurer des routes statiques IPv4 sur le commutateur via l'utilitaire Web.

Introduction

Le routage statique fait référence à la configuration de la sélection du chemin des routeurs. Ce type de mécanisme se produit en l'absence de communication entre les routeurs concernant la topologie actuelle du réseau et, par conséquent, il est recommandé de configurer manuellement les routes vers la table des routes sur le commutateur. Les routes statiques permettent de réduire la surcharge sur le processeur du commutateur. Cette fonctionnalité vous permet également de refuser l'accès à certains réseaux.

Lors du routage du trafic, le saut suivant est décidé selon l'algorithme LPM (plus long prefix match). Une adresse IPv4 de destination peut correspondre à plusieurs routes dans la table de routage statique IPv4. Le périphérique utilise la route correspondante avec le masque de sous-réseau le plus élevé, c'est-à-dire la correspondance de préfixe la plus longue. Si plusieurs passerelles par défaut sont définies avec la même valeur de métrique, l'adresse IPv4 la plus basse de toutes les passerelles par défaut configurées est utilisée.

Note: Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de routes statiques IPv4 sur le commutateur via l'interface de ligne de commande, cliquez [ici](#).

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

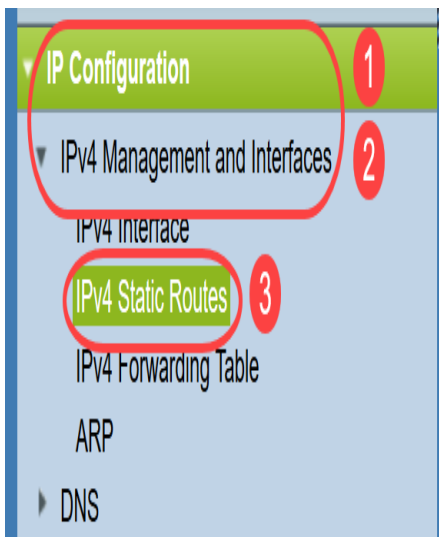
- Sx300 | 1.4.8.06 ([Télécharger la dernière version](#))
- Sx350 | 2.3.0.130 ([Télécharger la dernière version](#))
- SG350X | 2.3.0.130 ([Télécharger la dernière version](#))
- Sx500 | 1.4.8.06 ([Télécharger la dernière version](#))

Configuration des routes statiques IPv4

Vous ne pouvez pas configurer une route statique via un sous-réseau IP directement connecté où le périphérique obtient son adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Pour configurer une interface IPv4 statique sur le commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

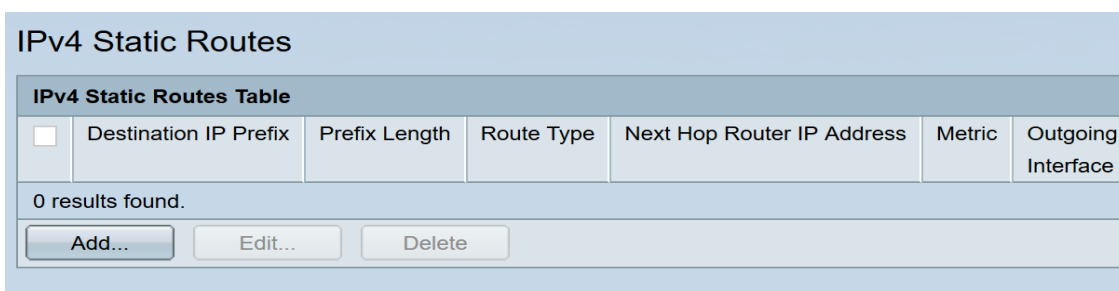
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur, puis sélectionnez **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Static Routes**.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.



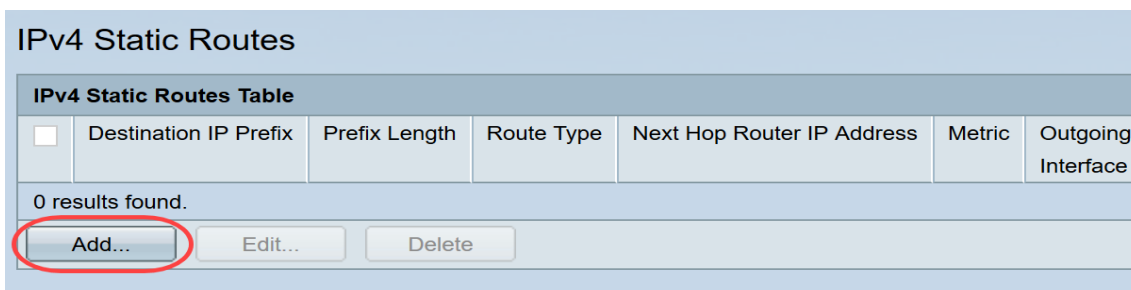
Les champs suivants sont affichés dans la *table des routes statiques IPv4* :

- *Préfixe IP de destination* - Préfixe d'adresse IP de destination.
- *Prefix Length* : préfixe de route IP pour l'adresse IP de destination.
- *Type de route* - Indique si la route est une route de rejet ou distante.
- *Next Hop Router IP Address* : adresse IP ou alias IP du tronçon suivant sur la route.
- *Métrique* - Coût de ce saut. Une valeur inférieure est recommandée.
- *Interface sortante* - Interface sortante pour cette route.



Note: La définition d'un ID de suivi d'objet IP SLA pour une entrée de routage vérifie la connectivité à un réseau distant via le tronçon suivant spécifié. S'il n'y a aucune connectivité, l'état de la piste d'objet est défini sur Down et le routeur est supprimé de la table de transfert.

Étape 2. Cliquez sur **Add** pour ajouter une nouvelle route statique.



Étape 3. Entrez le préfixe de l'adresse IP de destination dans le champ *Préfixe IP de destination*.

☀ Destination IP Prefix:

Note: Dans cet exemple, **192.168.1.0** est utilisé.

Étape 4. Dans la zone Masque, choisissez l'une des options suivantes :

- *Network Mask* : masque de route IP pour l'adresse IP de destination. Si cette option est sélectionnée, saisissez le masque de sous-réseau dans le champ *Masque réseau*.
- *Prefix Length* : préfixe de route IP pour l'adresse IP de destination. Si cette option est sélectionnée, entrez le nombre de bits de l'adresse réseau de route dans le champ *Longueur du préfixe*.

Mask:

Network Mask

Prefix Length (Range: 0 - 32)

Note: Dans cet exemple, la longueur de préfixe est choisie et 24 est entré. Cela se traduit par le masque de réseau 255.255.255.0.

Étape 5. Cliquez sur un *type de route* parmi les options suivantes :

- *Rejeter* - Rejette la route et arrête le routage vers le réseau de destination via toutes les passerelles. Ainsi, si une trame arrive avec l'adresse IP de destination de cette route, elle est abandonnée. Si vous sélectionnez cette option, les contrôles Next Hop IP Address, Metric et IP SLA Track sont désactivés.
- *Remote* - Indique que la route est un chemin distant. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 8](#).

Route Type:

Reject

Remote

Note: Dans cet exemple, **Remote** est sélectionné.

Étape 6. (Facultatif) Dans le champ *Adresse IP du routeur de tronçon suivant*, saisissez l'adresse IP de tronçon suivant ou l'alias IP de la route.

Next Hop Router IP Address:

Note: Dans cet exemple, 192.168.100.1 est entré.

Étape 7. (Facultatif) Dans la zone *Métrique*, cliquez sur la case d'option pour définir la distance administrative au saut suivant. Les options sont les suivantes :

- *Utiliser la valeur par défaut* - La valeur par défaut est 4.
- *Défini par l'utilisateur* : si cette option est sélectionnée, saisissez la distance administrative dans le champ correspondant. La plage est comprise entre 1 et 255.

Metric:

Use Default

User Defined (Range: 1 - 255, Default: 4)

Note: Dans cet exemple, User Defined est sélectionné et 2 est utilisé.

[Étape 8](#). Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Destination IP Prefix:

Mask:

 Network Mask

 Prefix Length (Range: 0 - 32)

Route Type:

 Reject

 Remote

Next Hop Router IP Address:

Metric:

 Use Default

 User Defined (Range: 1 - 255, Default: 4)

1 2

Note: Dans cet exemple, une route statique vers le réseau 192.168.1.0 est établie via 192.168.100.0. La distance administrative définie est 2. La route va vers un routeur dont l'adresse IP est 192.168.100.1.

Étape 9. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

cisco
Language: English
Display Mode: Advanced

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routes Table						
<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Metric	Outgoing Interface
<input type="checkbox"/>	192.168.1.0	24	Remote	192.168.100.1	2	VLAN1

Vous avez maintenant correctement configuré les paramètres de routes statiques IPv4 sur votre commutateur.