

Configuration de l'interface de gestion IPv4 sur les commutateurs SG350XG et SG550XG

Objectif

La configuration de l'interface de gestion IPv4 est utile pour gérer les adresses IP du commutateur. L'adresse IP peut être configurée sur un port, un LAG (Link Aggregation Group), un VLAN (Virtual Local Area Network), un OOB (Out-of-Band) ou une interface de bouclage.

Pour gérer un commutateur SG350XG ou SG550XG via l'utilitaire Web ou l'interface de ligne de commande (CLI), l'adresse IP de gestion de périphérique IPv4 doit être définie sur le port OOB du commutateur. L'adresse IP du périphérique peut être configurée manuellement ou automatiquement reçue d'un serveur DHCP.

Cet article explique comment configurer manuellement l'interface de gestion IPv4 (OOB) sur le commutateur via l'utilitaire Web.

Si vous ne connaissez pas les termes de ce document, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

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

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Gamme SG350X | 2.3.0.130 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx550X | 2.3.0.130 ([Télécharger la dernière version](#))

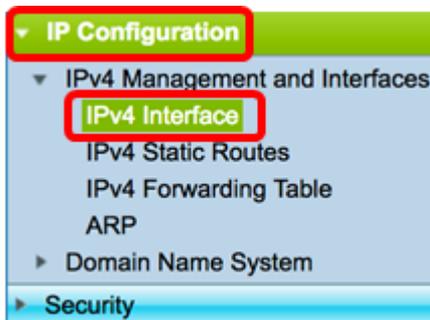
Configurer l'interface de gestion IPv4

Important : Lorsque le commutateur est en mode d'empilage avec un commutateur Standby présent, il est recommandé de configurer l'adresse IP en tant qu'adresse statique afin d'empêcher la déconnexion du réseau lors d'une commutation Stacking Active. En effet, lorsque le commutateur de secours prend le contrôle de la pile, lorsqu'il utilise DHCP, il peut recevoir une adresse IP différente de celle reçue par l'unité active d'origine de la pile.

Configurer l'adresse IPv4 sur l'interface OOB

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

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG550XG-8F8T est utilisé.



La table d'interface IPv4 de la page IPv4 Interface contient les informations suivantes :

- Interface : unité ou interface pour laquelle l'adresse IP est définie. Il peut également s'agir d'une interface de bouclage.
- IP Address Type : les options disponibles sont les suivantes :
 - DHCP : reçu du serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
 - Statique : saisie manuellement. Les interfaces statiques sont des interfaces non DHCP créées par l'utilisateur.
 - Default : adresse par défaut qui existe sur le périphérique par défaut, avant toute configuration.
 - IP Address : adresse IP configurée pour l'interface.
 - Mask : masque d'adresse IP configuré.
 - Status : résultats de la vérification de la duplication des adresses IP.
 - Tentative — Il n'y a aucun résultat final pour la vérification de la duplication des adresses IP.
 - Valide - La vérification de collision d'adresse IP a été effectuée et aucune collision d'adresse IP n'a été détectée.
 - Valid-Duplicated - La vérification de la duplication des adresses IP a été effectuée et une adresse IP dupliquée a été détectée.
 - Dupliqué : une adresse IP dupliquée a été détectée pour l'adresse IP par défaut.
 - Delayed — L'attribution de l'adresse IP est retardée de 60 secondes si le client DHCP est activé au démarrage afin de donner le temps de découvrir l'adresse DHCP.
 - Not Received — Pertinent uniquement pour l'adresse DHCP. Lorsqu'un client DHCP démarre un processus de détection, il attribue une adresse IP factice 0.0.0.0 avant d'obtenir l'adresse réelle. Cette adresse factice a le statut Non reçu.

Note: Dans cet exemple, la table d'interface IPv4 contient une entrée pour l'interface OOB qui a une adresse IP attribuée par DHCP de 192.168.100.134 avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

Étape 2. Cliquez sur **Add** pour attribuer manuellement une adresse IP statique.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

Note: Le bouton Modifier ne vous permet pas de configurer manuellement une adresse IP statique sur le port OOB.

Étape 3. Dans la zone Interface, cliquez sur **Hors bande**.

Interface: Unit Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

Étape 4. Cliquez sur **Adresse IP statique** dans la zone Type d'adresse IP.

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

Étape 5. Entrez l'adresse IP de l'interface OOB dans le champ *IP Address*.

IP Address:

Note: Dans cet exemple, 192.168.100.2 est utilisé comme nouvelle adresse IP du port OOB.

Étape 6. Sélectionnez une case d'option dans la zone Masque, puis saisissez le masque de sous-réseau correspondant. Les options sont les suivantes :

- Network Mask : masque IP de cette adresse.
- Prefix Length : longueur du préfixe IPv4.

Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 8 - 30)

Note: Dans cet exemple, la longueur de préfixe est choisie et 24 est entré dans le champ correspondant qui se traduit également par le masque de réseau 255.255.255.0.

Étape 7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.2

Mask: Network Mask 255.255.255.0
 Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Waiting for 192.168.100.134...

Votre session sera automatiquement fermée et la connexion au commutateur sera perdue car elle appliquera la nouvelle adresse IP de gestion sur le port OOB.

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les adresses de l'interface de gestion IPv4 sur votre commutateur.

Accéder à l'interface de gestion IPv4

Étape 1. Pour accéder à l'utilitaire Web de l'interface, saisissez l'adresse IP de votre navigateur Web. Dans cet exemple, 192.168.100.2 est entré.

Not Secure 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
 CISCO

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Étape 2. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur, puis sélectionnez **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface**.

IP Configuration

- ▼ IPv4 Management and Interfaces
 - IPv4 Interface**
 - IPv4 Static Routes
 - IPv4 Forwarding Table
 - ARP
 - ▶ Domain Name System
- ▶ Security

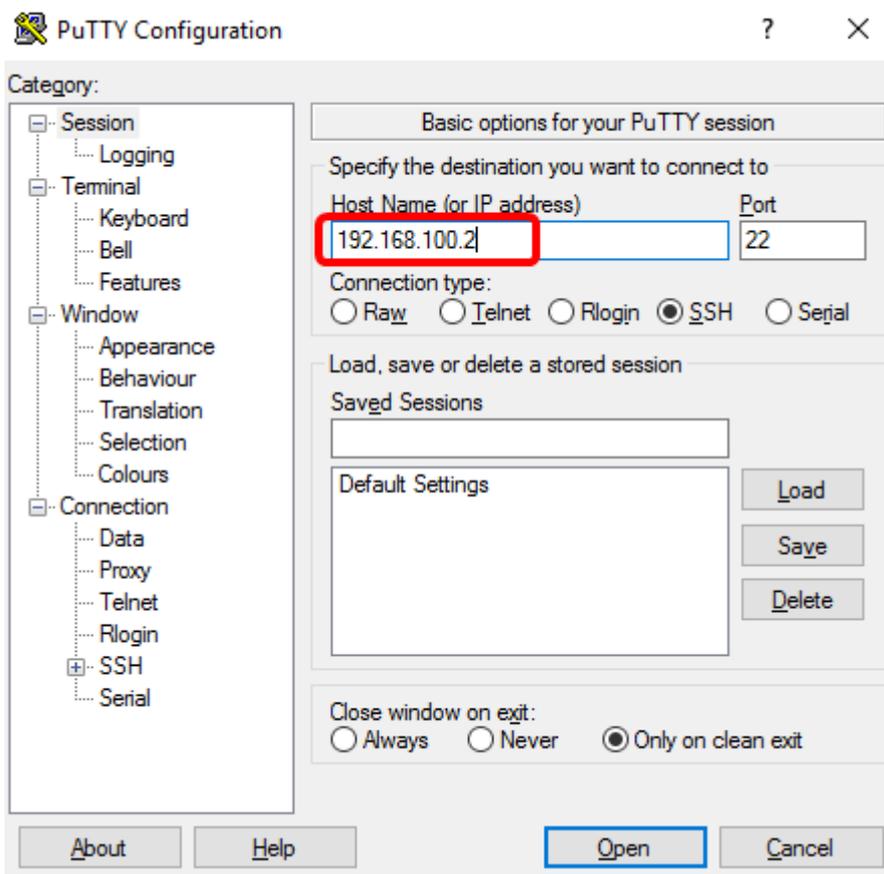
La table d'interface IPv4 doit afficher l'adresse IP mise à jour de l'OOB et afficher Static comme type d'adresse IP.

Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



Étape 4. (Facultatif) Pour accéder à l'interface de ligne de commande de l'interface de commutateur configurée, saisissez l'adresse IP du client que vous utilisez. Dans cet exemple, PuTTY est utilisé.

Note: Assurez-vous que votre ordinateur est connecté sur le même VLAN que l'interface du commutateur. Dans cet exemple, 192.168.100.2 est entré.



L'interface de ligne de commande du commutateur doit être accessible.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

Vous devez maintenant avoir accédé à l'utilitaire Web ou à l'interface de ligne de commande du commutateur à l'aide de l'adresse de l'interface de gestion IPv4.

[Afficher une vidéo relative à cet article...](#)

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)