

Configurer l'interface de gestion IPv4 sur un commutateur SG350XG ou SG550XG via l'interface de ligne de commande

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'interface de ligne de commande (CLI).

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

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

Périphériques applicables

- Série SG350XG
- Série SG550XG

Version du logiciel

- 2.3.0.130

Configurer l'interface de gestion IPv4

Important : Lorsque le commutateur est en mode d'empilage avec un commutateur de secours 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 active d'empilage. 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 la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

Remarque: Pour savoir comment accéder à l'interface de ligne de commande d'un commutateur

PME via SSH ou Telnet, cliquez [ici](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Remarque: Les commandes peuvent varier en fonction du modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG550XG 16 ports est accessible via le port série.

Étape 2. À partir du mode d'exécution privilégié du commutateur, passez en mode de configuration globale en entrant ce qui suit :

```
SG550XG#configure
```

Étape 3. En mode de configuration globale, entrez le contexte de configuration d'interface en saisissant ce qui suit :

```
SG550XG#interface [id-interface]
```

- interface-id : spécifie un ID d'interface sur lequel les adresses IP sont définies.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

Remarque: Pour configurer l'interface de gestion, vous devez entrer le OOB de l'interface.

Étape 4. Entrez l'adresse IP et le masque de réseau correspondant de l'interface :

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

Remarque: Dans cet exemple, l'adresse IP configurée est 192.168.100.2 avec 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau.

Si vous utilisez Telnet ou Secure Shell (SSH), votre session sera automatiquement fermée et la connexion sera perdue. Le commutateur appliquera la nouvelle adresse IP de gestion sur le port OOB. Vous pouvez passer à [Access the IPv4 Management Interface](#).

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

Étape 5. (Facultatif) Entrez la commande **end** pour revenir au contexte d'exécution privilégié, puis saisissez ce qui suit :

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

```
SG550XG#end
```

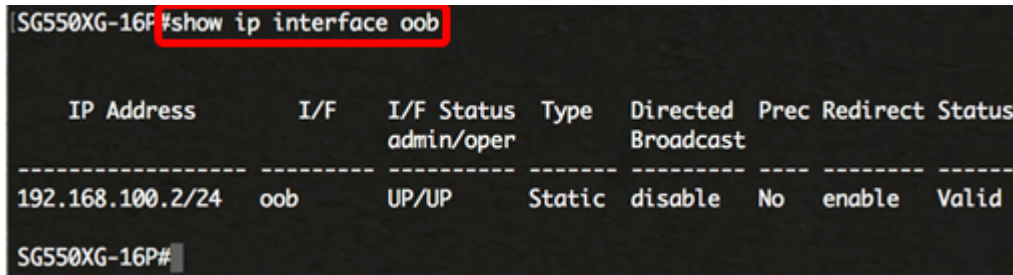
Vous devez maintenant avoir correctement configuré les adresses d'interface de gestion IPv4 sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.

Afficher les interfaces IPv4 VLAN

Étape 1. Pour afficher l'état d'utilisation des interfaces IP configurées, saisissez ce qui suit :

```
SG550XG#show ip interface [id-interface]
```

- interface-id : ID d'interface sur lequel les adresses IP sont définies.



```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

La table IPv4 Interface contient les informations suivantes :

- IP Address : unité ou interface pour laquelle l'adresse IP est définie. Il peut également s'agir d'une interface de bouclage.
- I/F : nom de l'interface spécifique.
- État des E/S : admin/oper : affiche l'état administratif et opérationnel de l'interface.
- Type : type d'adresse IP. 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.
 - Diffusion dirigée : état de la traduction d'une diffusion dirigée vers des diffusions physiques sur l'interface.
 - Δ: état si la priorité source est prise en charge sur l'interface.
 - Redirect : état de l'interface d'envoi de messages de redirection ICMP (Internet Control Message Protocol) pour renvoyer un paquet via la même interface sur laquelle le paquet a été reçu.
 - 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 découverte, il attribue une adresse IP factice 0.0.0.0 avant d'obtenir l'adresse réelle. Cette adresse factice a le statut Non reçu.

Étape 2. (Facultatif) Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, enregistrez les

paramètres configurés dans le fichier de configuration initiale, en saisissant ce qui suit :

```
SG550XG#copy running-config startup-config
[SG350X] copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Étape 3. (Facultatif) Appuyez sur Y pour Oui ou N pour Non sur votre clavier une fois que l'invite Overwrite file [startup-config]... s'affiche.

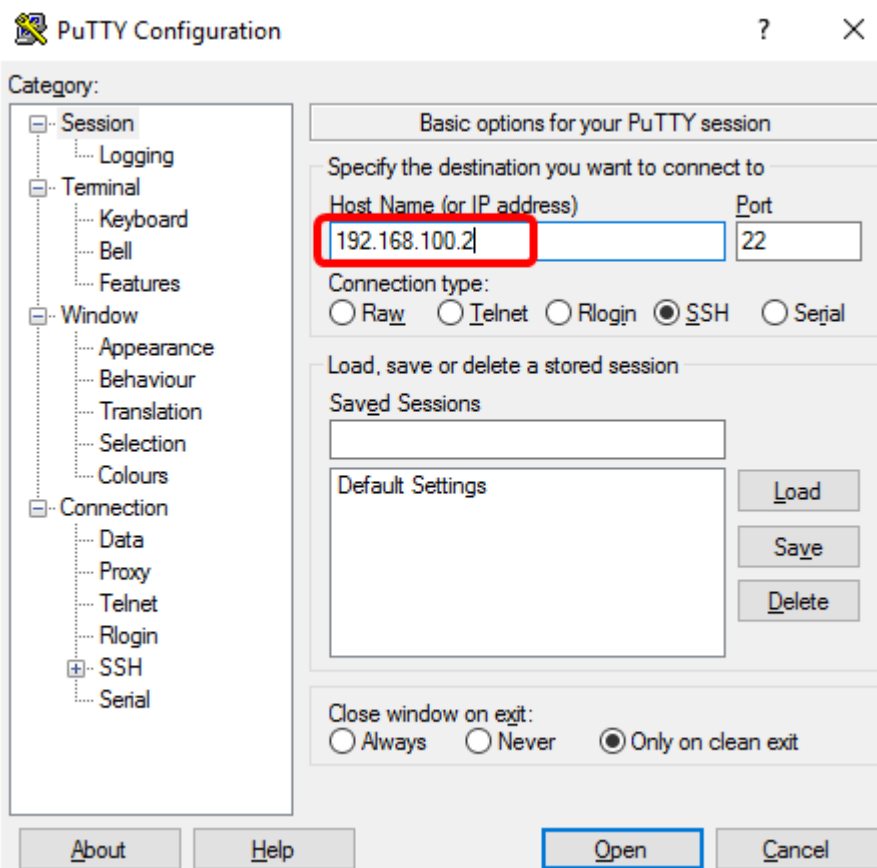
```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successf
ully
SG350X#
```

Vous devez maintenant afficher les détails de l'interface de gestion IP sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.

[Accéder à l'interface de gestion IPv4](#)

Étape 1. 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.

Remarque: 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.



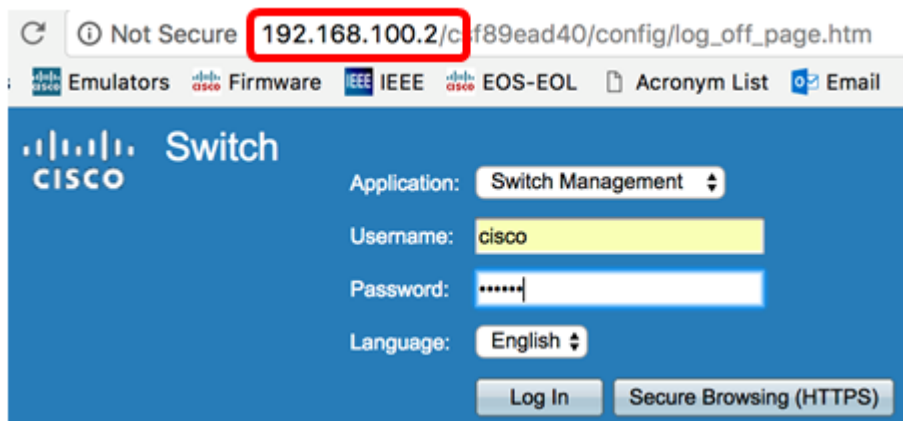
L'interface de ligne de commande du commutateur doit être accessible.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

Étape 2. (Facultatif) Pour accéder à l'utilitaire Web de l'interface, saisissez l'adresse IP dans votre navigateur Web. Dans cet exemple, 192.168.100.2 est entré.



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