Configurer les paramètres d’adresse IP sur un commutateur à l’aide de l’interface de ligne de commande (CLI)

Objectif

Le commutateur peut avoir plusieurs adresses IP. Chaque adresse IP peut être attribuée à des interfaces ou à des ports spécifiés, à des groupes d’agrégation de liaisons (LAG) ou à des réseaux locaux virtuels (VLAN). Pour gérer l’appareil à distance, une adresse IP doit être définie pour accéder au commutateur. Cela vous permet de configurer ou de dépanner facilement l’appareil par l’entremise de l’utilitaire Web, Telnet ou Secure Shell (SSH).

L’adresse IP du commutateur peut être configurée manuellement ou reçue automatiquement d’un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si aucun serveur DHCP n’est disponible, le commutateur utilisera son adresse IP par défaut, qui est 192.168.1.254.

Cet article décrit la marche à suivre pour configurer les paramètres de l’adresse IP sur votre commutateur au moyen de l’interface de ligne de commande (CLI).

Si vous n’êtes pas familier avec les termes de ce document, consultez Cisco Business : Glossaire de nouveaux termes.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 1.4.7.05 — Sx500
- 2.2.8.4 — Sx350, SG350X, Sx550X

Configurer l’adresse IP du commutateur par l’entremise de l’interface de ligne de commande

Important : Si votre commutateur est dans l’un des modes d’empilage et qu’il y a un commutateur de secours, il est recommandé de configurer une adresse IP statique pour empêcher la déconnexion du réseau lors d’un basculement d’empilage actif. En effet, lorsque le commutateur de secours prend le contrôle de la pile, lorsque DHCP est utilisé, il se peut qu’il se voie attribuer une adresse IP différente de celle reçue par l’unité active d’origine de la pile.

Adresse IP statique

Adresse IP du serveur DHCP

Configurer une adresse IP statique

Dans ce scénario, le commutateur est configuré sans qu’un serveur DHCP soit disponible. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer une adresse IP statique sur le commutateur :

Étape 1. Connectez votre ordinateur directement au commutateur à l’aide d’un câble série.

Si vous préférez vous connecter à votre commutateur par l’entremise du protocole SSH, cliquez ici pour afficher un article sur l’obtention d’un accès à un commutateur par l’interface de ligne de commande.

Étape 2. 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 ces identifiants.

Dans cet exemple, le commutateur administrable empilable Cisco SG350X-24 à 24 ports Gigabit est utilisé.

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

Étape 3. Dans le mode d’exécution privilégié du commutateur, utilisez la commande suivante pour accéder au mode de configuration globale :

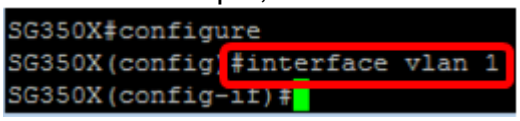
```
SG350X#configure
```

La commande configure équivaut à configure terminal

Étape 4. En mode de configuration globale, utilisez la commande suivante pour saisir le contexte de l’interface :

```
SG350X(config)#interface [interface-id | vlan-id
```

Dans cet exemple, l'interface vlan 1 est utilisée. VLAN 1 est le VLAN par défaut du commutateur.



Étape 5. Saisissez la commande de configuration de l'interface d'adresse IP pour définir une adresse IP pour une interface en saisissant l'une des options suivantes :

- ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}} – Utilisez la commande reload pour recharger le commutateur immédiatement.
- ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}} [default-gateway-ip-address] — Utilisez la commande reload {{in hhh:mm | mmm | at hh:mm [day month]}} pour spécifier le rechargement programmé du commutateur.

Les options sont les suivantes :

- IP address – Spécifie l'adresse IP.
- mask — Spécifie le masque réseau de l'adresse IP.
- prefix-length — Spécifie le nombre de bits composant le préfixe de l'adresse IP. La longueur du préfixe doit être précédée d'une barre oblique (/). La plage est comprise entre 8 et 30.

```
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

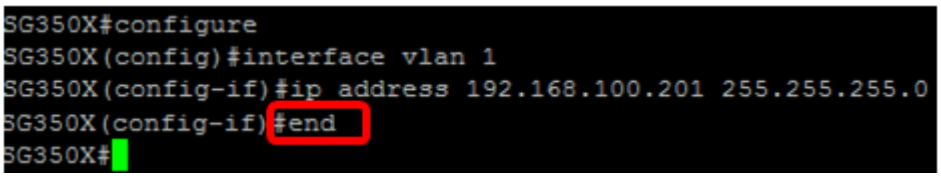
Dans cet exemple, l'adresse IP utilisée est 192.168.100.201 et avec le masque 255.255.255.0.

Étape 6. (Facultatif) Pour supprimer l'adresse IP d'une interface, utilisez la forme no de la commande d'adresse IP en saisissant ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#no ip address
```

Étape 7. Utilisez la commande end pour revenir au mode d'exécution privilégié du commutateur.

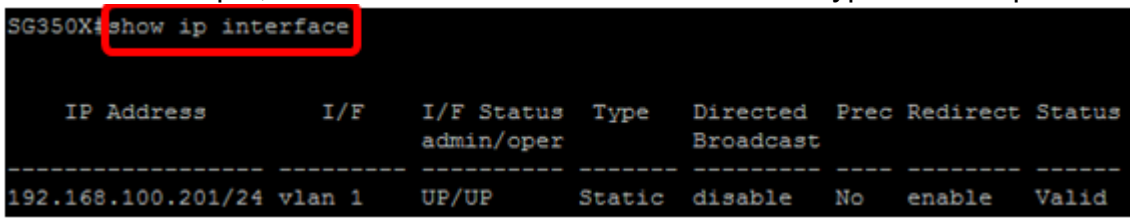
```
SG350X(config-if)#end
```



Étape 8. (Facultatif) Pour afficher la configuration de l'adresse IP et les renseignements sur l'interface, saisissez la commande suivante en mode d'exécution privilégié :

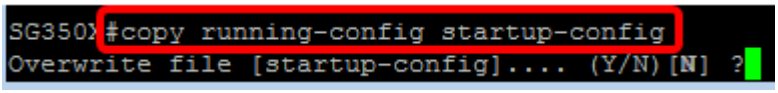
```
SG350X#show ip interface
```

Dans cet exemple, l'adresse IP est 192.168.100.201 et le type est statique.

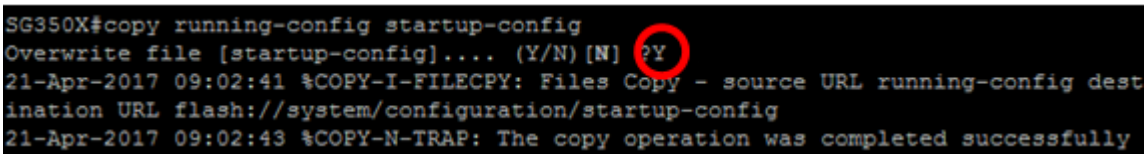


Étape 9. (Facultatif) Pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage, saisissez la commande suivante :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```



Étape 10. (Facultatif) Appuyez sur Y pour Yes (oui) ou sur N pour No (non) sur le clavier lorsque l'invite « Overwrite file [startup-config]… » s'affiche.



Dans cet exemple, l'utilisateur a appuyé sur Y.

Vous devriez maintenant avoir configuré les paramètres d'adresse IP statique de votre commutateur avec succès.

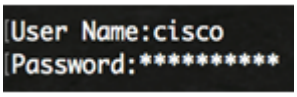
Configurer l'adresse IP par l'entremise du protocole DHCP

Dans ce scénario, le commutateur est connecté à un routeur qui agit comme un serveur DHCP actif. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer l'adresse IP du commutateur par l'entremise du protocole DHCP.

Étape 1. Connectez votre ordinateur directement au commutateur à l'aide d'un câble série.

Étape 2. 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 ces identifiants.

Dans cet exemple, le commutateur administrable empilable Cisco SG350X-24 à 24 ports Gigabit est utilisé.



Étape 3. Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, utilisez la commande suivante pour accéder au mode de configuration globale :

```
SG350X#configure
```

Étape 4. En mode de configuration globale, utilisez la commande suivante pour saisir le contexte de l'interface :

```
SG350X(config)#interface [interface id | vlan-id]
```

Dans cet exemple, l'interface vlan 1 est utilisée. VLAN 1 est le VLAN par défaut du commutateur.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

Étape 5. Dans le contexte de l'interface, obtenez une adresse IP auprès du serveur DHCP en saisissant la commande suivante :

```
SG350X(config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

Vous recevrez une notification indiquant que l'appareil a été configuré sur l'interface spécifiée.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address dhcp
SG350X(config-if)#04-Aug-2016 07:58:07 %BOOTP_DHCP_CL-W-DHCPIPCANDIDATE: The devi
ce is waiting for IP address verification on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.10
3, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
04-Aug-2016 07:58:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPCONFIGURED: The device has been configu
red on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192
.168.100.1

SG350X(config-if)#
```

Étape 6. (Facultatif) Pour supprimer l'adresse IP d'une interface, utilisez la forme no de la commande DHCP d'adresse IP en saisissant ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#no ip address dhcp
```

Étape 7. Utilisez la commande end pour revenir au mode d'exécution privilégié du commutateur.

```
SG350X(config-if)#end
```

Étape 8. (Facultatif) Pour afficher la configuration de l'adresse IP et les renseignements sur l'interface, saisissez la commande suivante en mode d'exécution privilégié :

```
SG350X#show ip interface
```

Dans cet exemple, l'adresse IP est 192.168.100.103 et le type est DHCP.

```
SG350X#show ip interface

    IP Address        I/F    I/F Status  Type    Directed  Prec Redirect Status
                             admin/oper          Broadcast
------------------ --------- ---------- ------- --------- ---- -------- ------
192.168.100.103/24 vlan 1    UP/UP      DHCP    disable   No   enable   Valid

SG350X#
```

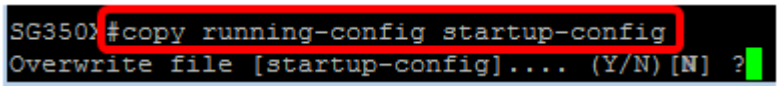
Étape 9. (Facultatif) Pour afficher la configuration de l'adresse IP et les renseignements sur l'interface client DHCP, saisissez la commande suivante en mode d'exécution privilégié :

```
SG350X#show ip dhcp client interface
```

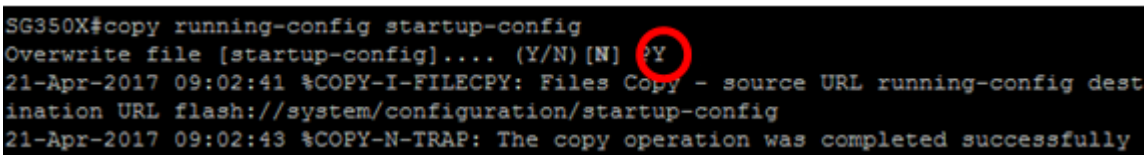
```
SG350X#show ip dhcp client interface
vlan 1 is in client mode
  Address: 192.168.100.103 Mask: 255.255.255.0   Default Gateway: 192.168.100.1
  DNS Servers: 124.6.177.168
  DNS Domain Name: (null)
  Configuration Server Addresses: 192.168.100.1
SG350X#
```

Étape 10. (Facultatif) Pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage, saisissez la commande suivante :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```



Étape 11. (Facultatif) Appuyez sur Y pour Yes (oui) ou sur N pour No (non) sur le clavier lorsque l'invite « Overwrite file [startup-config]… » s'affiche.



Dans cet exemple, l'utilisateur a appuyé sur Y.

Vous devriez maintenant avoir configuré avec succès les paramètres d'adresse IP DHCP sur votre commutateur.

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.