

Contournement pour l'affectation d'adresse IP de Gestion VLAN

Objectif

Quand le commutateur est configuré avec une adresse IP sur n'importe quel VLAN, l'adresse IP de « retour » sur VLAN1 (192.168.1.254) sera libérée. Pour préserver la Connectivité, avant d'assigner une adresse IP à n'importe quelle interface VLAN, s'assurent que le VLAN de gestion a une adresse IP assignée *d'abord*. L'adresse IP peut être obtenue par l'intermédiaire d'un serveur DHCP ou être statiquement assignée à l'interface VLAN. Cet article vous prévoit en contournement pour l'affectation IP VLAN.

Périphériques applicables

Commutateurs de gamme 250

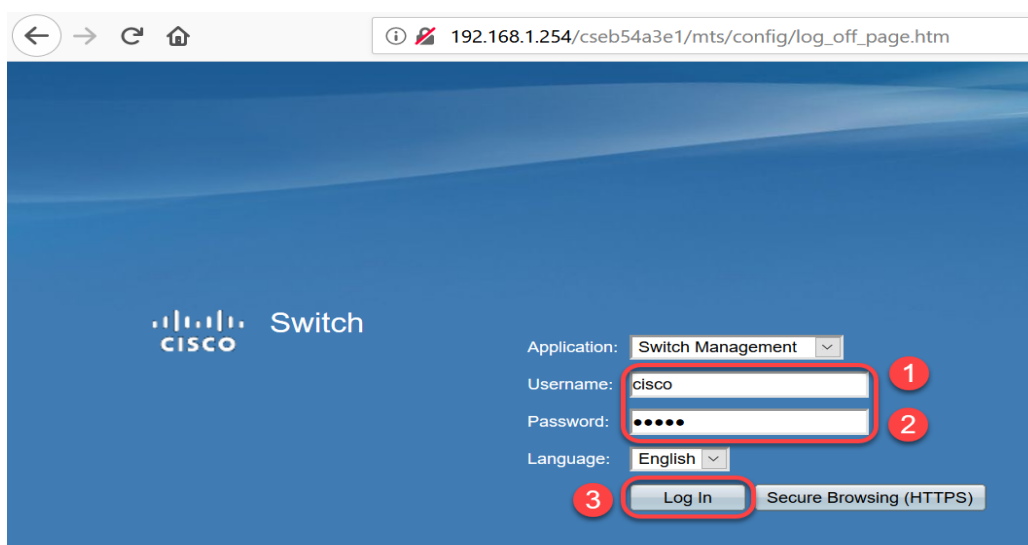
Version de logiciel

- 2.5.0.83

Activant le SSH et confirmer l'état de commutateur

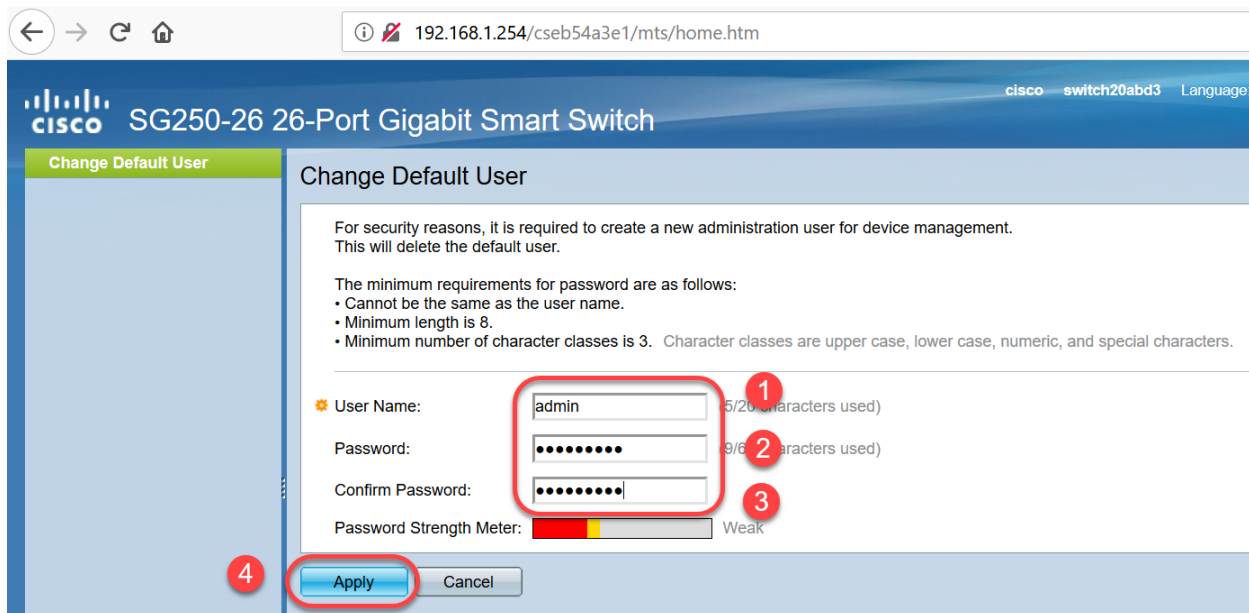
Si ce n'est pas votre première fois initialisant le commutateur, ignorez à l'étape 3.

Étape 1. **Mettez le nouveaux commutateur et procédure de connexion sous tension au commutateur par l'intermédiaire du navigateur Web à l'aide du nom d'utilisateur et mot de passe par défaut.**

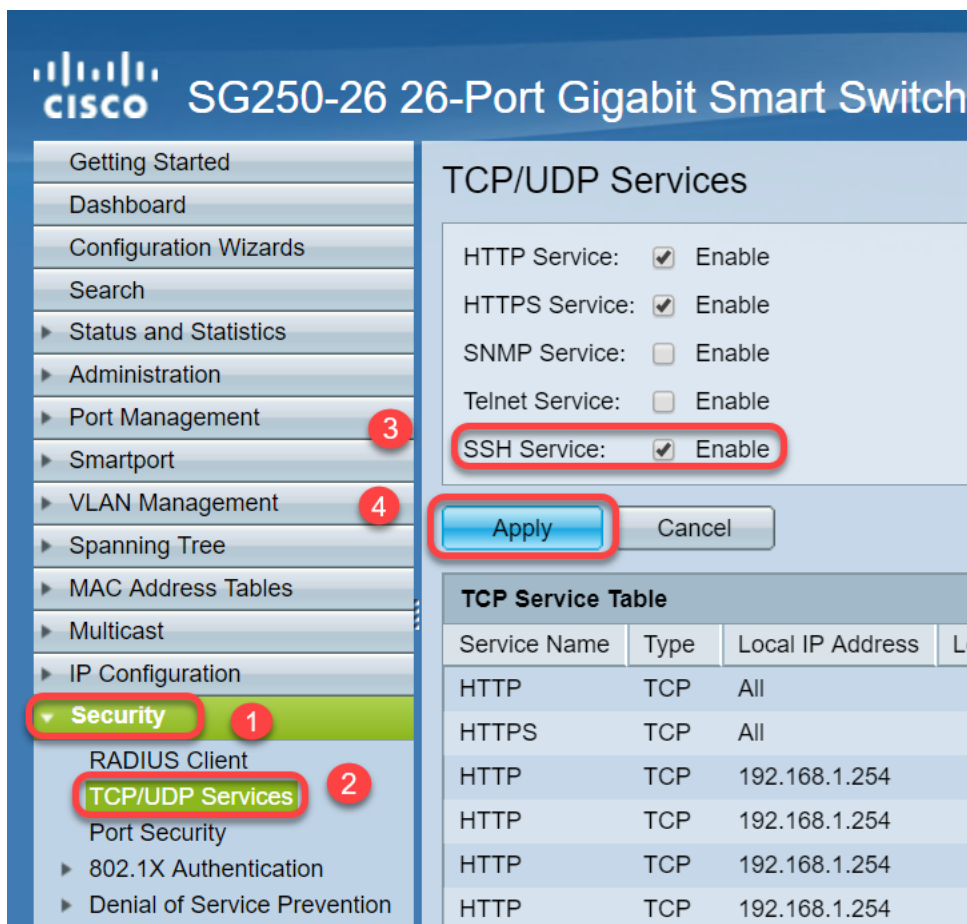


Remarque: Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut sur le premier démarrage est Cisco/Cisco.

Étape 2. Changez le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut. Cliquez sur **Apply**.



Étape 3. Une fois que le menu principal s'est ouvert, cliquez sur Security > **des services TCP/UDP**. Une fois que ce les chargements de la page **activent le SSH** sur le commutateur. Cliquez sur **Apply**.



Étape 4. **Ouvrez une session au** commutateur par l'intermédiaire du SSH, nous a choisi d'utiliser le mastic.

Remarque: Pour apprendre comment accéder à une PME commutez par le SSH ou le telnet, [a cliquez ici](#).

Étape 5. Pour afficher des détails du micrologiciel et les confirmer, que le commutateur soit mis à jour à la dernière version de microprogramme disponible ou pas, sélectionnez la

commande suivante.

Remarque: Il est recommandé pour utiliser le dernier micrologiciel sur le commutateur. Pour télécharger le dernier micrologiciel, a s'il vous plaît cliquez [ici](#).

Étape 6. Pour afficher des informations sur des configurations VLAN du commutateur, sélectionnez la commande suivante :

```
switch20abd3#show vlan
Created by: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN, V-Voice VLAN

Vlan      Name      Tagged Ports      UnTagged Ports      Created by
-----
1         1         gil-26,Po1-4      DV
```

Étape 7. Pour afficher des informations sur l'interface IP, entrez dans ce qui suit :

```
switch20abd3#show ip interface

IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec      Redirect      Status
-----
0.0.0.0/32      vlan 1    UP/UP           DHCP      disable       No       enable       Not
receiving
192.168.1.254/24  vlan 1    UP/UP           Default  disable       No       enable       Valid
```

À l'aide de la commande mentionnée ci-dessus, vous pouvez voir les positionnements d'adresse IP actuelle sur les interfaces et décider au sujet d'assigner un nouvel IP sur la nouvelle interface VLAN.

Exemple : Créant le VLAN et assigner l'adresse IP

Remarque: Le ci-dessous est un exemple de la perte de session de SSH d'étapes. Quand vous sélectionnez la dernière commande, vous perdrez l'accès au commutateur parce que VLAN1 n'aura pas une adresse IP et tous les ports de commutateur sont encore assignés à VLAN1.

Pour ignorer directement aux étapes de contournement, [a cliquez ici](#).

Étape 8. Du mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez le mode de configuration globale en écrivant la commande suivante :

```
User Name:admin
Password:*****
switch20abd3#configure terminal
```

Étape 9. Pour configurer le VLAN 2 sur le commutateur, entrez dans ce qui suit :

switch201bd3 (config) 2 #vlan

```
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3(config)#vlan 2
```

Étape 10. Pour gérer l'interface VLAN 2, entrez dans ce qui suit :

VLAN 2 du #interface switch201bd3 (config)

```
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3(config)#vlan 2  
switch20abd3(config)#interface vlan 2
```

Étape 11. Pour configurer l'IP sur l'interface VLAN 2, entrez dans ce qui suit :

switch201bd3 (config-si) # IP address 192.168.2.254 255.255.255.0

```
switch20abd3(config)#interface vlan 2  
switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

Contournement : Empêchement de la perte de session de SSH

En assignant une adresse IP statique à l'interface VLAN 1, vous préservez la connexion SSH en assignant des adresses IP etc. VLAN 2, 3, 4.

Pour éviter de perdre la connexion du VLAN 1 tandis que vous assigner à l'IP sur une interface VLAN différente peut exécuter ce qui suit :

Étape 1. Sélectionnez les commandes ci-dessous de placer dans l'ordre l'adresse IP statique sur le VLAN 1.

```
192.168.1.254 - PuTTY  
login as: admin  
  
User Name:admin  
Password:*****  
  
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3(config)#interface vlan 1  
switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0  
switch20abd3(config-if)#
```

Remarque: de ce point vous pouvez assigner des adresses IP à volonté.

Étape 2. Appliquez la commande mentionnée ci-dessous de créer un VLAN 2 et d'assigner un IP sur cela.

192.168.1.254 - PuTTY

login as: admin

User Name:admin

Password:*****

switch20abd3#configure terminal

switch20abd3(config)#vlan 2

switch20abd3(config)#interface gi2

switch20abd3(config-if)#switchport mode access

switch20abd3(config-if)#switchport access vlan 2

switch20abd3(config-if)#exit

switch20abd3(config)#interface vlan 2

switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.2.254 255.255.255.0

switch20abd3(config-if)#

switch20abd3(config-if)#

Remarque: Dans l'exemple ci-dessus, si vous étiez connecté au commutateur par l'intermédiaire de gi2 puis vous perdriez la connexion.

Étape 3. vous (facultatif) pouvez maintenant vérifier le VLAN et l'adresse IP du commutateur à l'aide des commandes suivantes.

192.168.1.254 - PuTTY

login as: admin

User Name:admin

Password:*****

switch20abd3#configure terminal

switch20abd3(config)#interface vlan 1

switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

switch20abd3(config-if)#

Conclusion

Vous avez maintenant avec succès assigné un IP sur une autre interface VLAN sans connexion perdante à VLAN1. Il sera utile d'assigner un IP statique sur l'interface VLAN 1 du commutateur pour le but de Gestion.

Visualisez un vidéo lié à cet article...

[A cliquez ici pour visualiser d'autres entretiens de tech de Cisco](#)