

Accédez à un commutateur CLI PME utilisant le SSH ou le telnet

Objectif

Les commutateurs gérés Cisco Small Business peuvent être à distance accédés à et configurés par l'interface de ligne de commande (CLI). Accéder au CLI permet des commandes d'être entré dans une fenêtre de terminal terminal. Si vous préférez configurer utilisant des commandes terminales sur votre commutateur par le CLI plutôt que l'utilitaire basé sur le WEB, ce serait une alternative plus facile. Certaines tâches telles que l'activation de mode de la couche 3 peuvent seulement être effectuées par le CLI.

Afin d'accéder à distance le CLI de votre commutateur, vous devez utiliser un SSH ou un client Telnet. Vous devez également activer le service de telnet et de SSH sur votre commutateur d'abord avant que vous puissiez l'accéder à distance.

Remarque: Pour des instructions sur la façon dont configurer les configurations de Protocole TCP (Transmission Control Protocol) et de Protocole UDP (User Datagram Protocol) sur votre commutateur, [a cliquez ici](#).

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont accéder au CLI de votre commutateur par le SSH ou de telnet utilisant les clients suivants :

- Mastic — Un telnet et un client SSH standard. Vous pouvez télécharger un installateur [ici](#) et l'installer dans votre ordinateur Windows.
- Terminal — Une application qui est préinstallée dans chaque ordinateur de Mac OS X. On le connaît également comme shell ou console.

Important : Avant que vous établissiez un rapport de SSH ou de telnet au commutateur, vous devez placer l'adresse IP pour le commutateur. Pour des instructions, cliquez [ici](#).

Périphériques applicables

- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

Version de logiciel

- 1.4.7.06 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx350, SG350X, Sx550X

Accédez au CLI du commutateur par le SSH

Le débranchement de sessions de SSH automatiquement après le temps d'inactivité configuré dans le commutateur a passé. Le délai d'attente de session de veille par défaut

pour le SSH est de 10 minutes.

Pour établir une connexion SSH au commutateur, choisissez votre plate-forme :

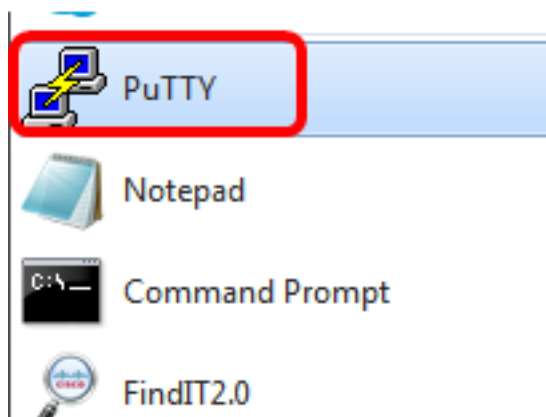
[Ordinateur Windows utilisant le mastic](#)

[Ordinateur de MAC utilisant le terminal](#)

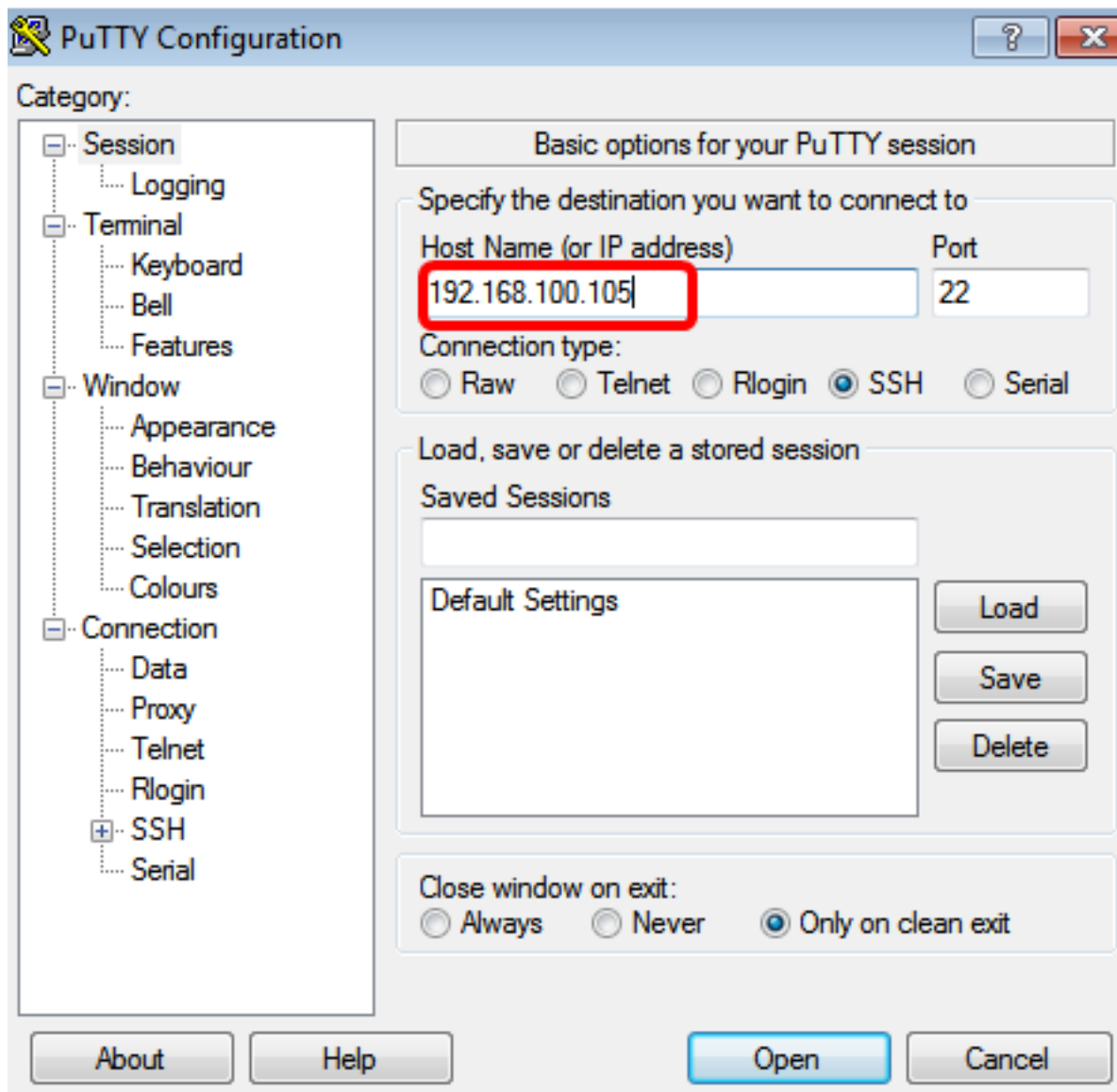
[Accédez au CLI par le SSH utilisant le mastic](#)

Remarque: Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, le Windows 7 final est utilisé et la version de mastic est 0.63.

Étape 1. Lancez le client de mastic sur votre ordinateur.

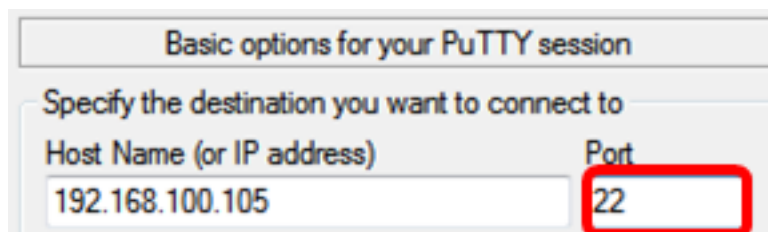


Étape 2. Écrivez l'adresse Internet ou l'adresse IP du commutateur que vous voulez accéder à distance dans le domaine de *nom d'hôte (ou adresse IP)*.

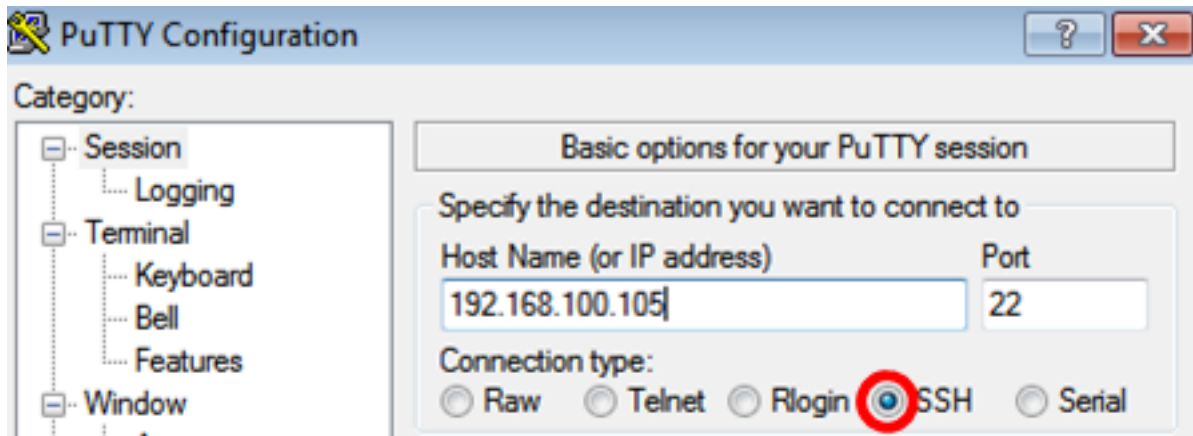


Remarque: Dans cet exemple, l'adresse IP de 192.168.100.105 est utilisée.

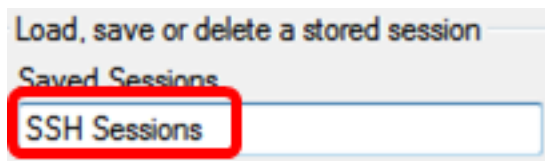
Étape 3. Écrivez **22** comme numéro de port à utiliser pour la session de SSH dans le domaine de *port*.



Étape 4. Dans la zone de type de connexion, cliquez sur la case d'option de **SSH** pour choisir le SSH en tant que votre méthode de connexion avec le commutateur.

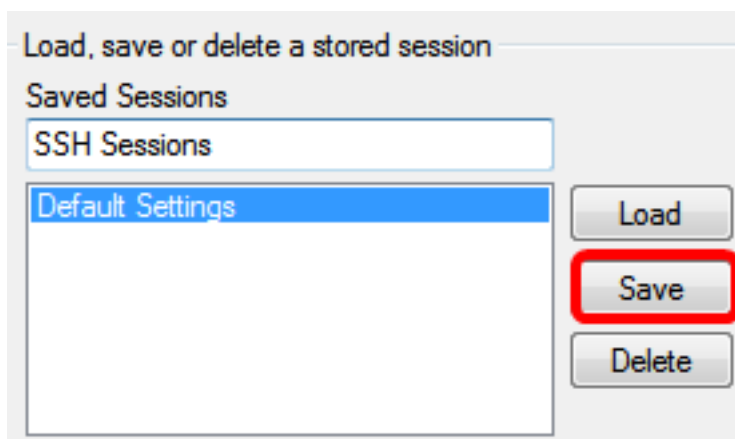


Étape 5. (facultative) pour sauvegarder la session, écrivent le nom de session dans le domaine *enregistré de sessions*.

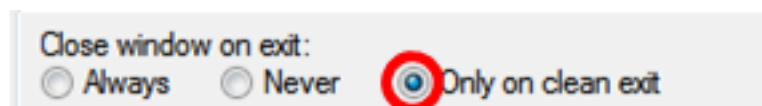


Remarque: Dans cet exemple, des sessions de SSH est utilisées.

Sauvegarde (facultative) de clic d'étape 6. pour sauvegarder la session.

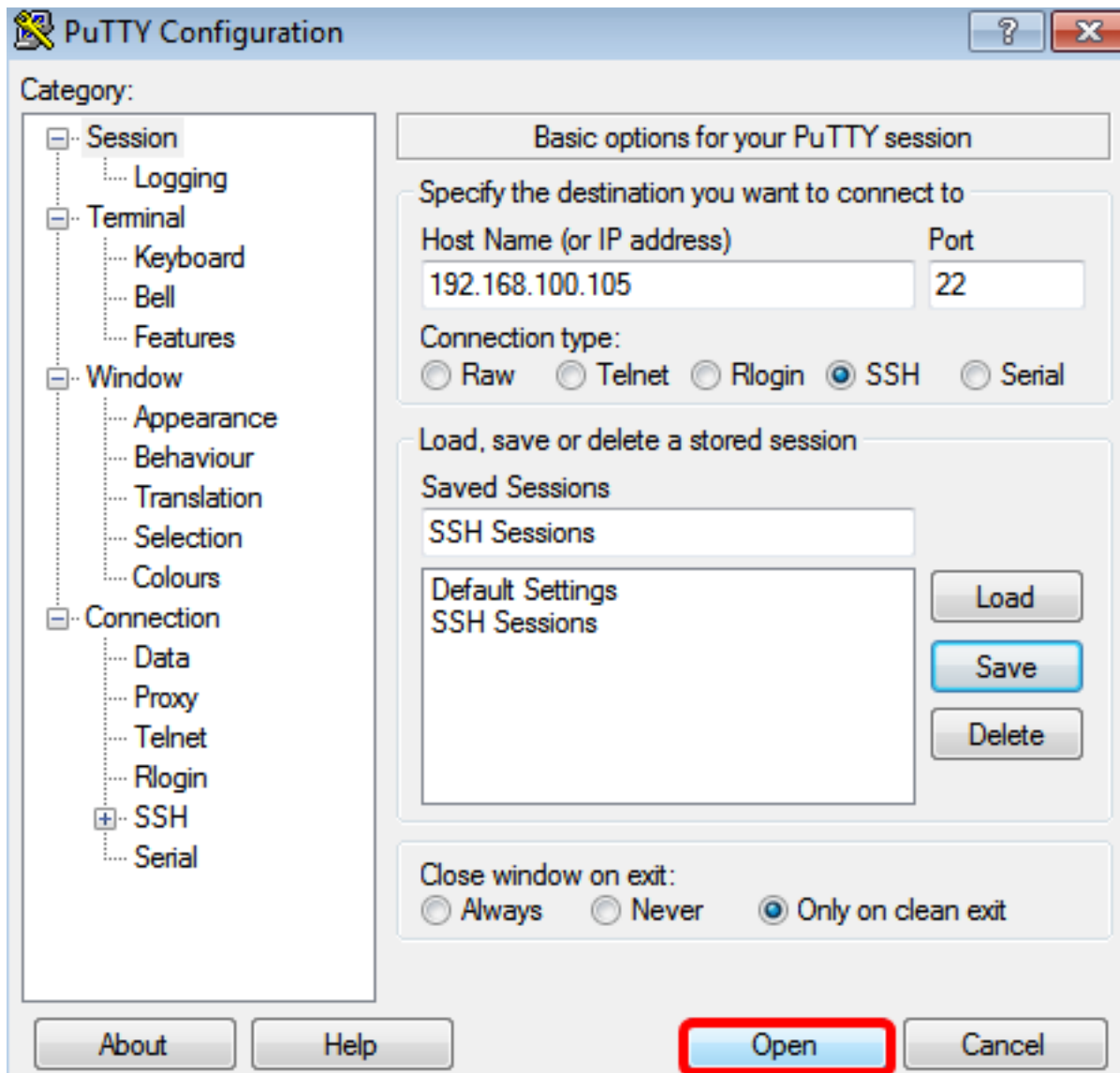


Étape 7. (facultative) dans la fenêtre étroite sur la zone de sortie, cliquent sur la case d'option pour choisir le comportement de la fenêtre de SSH sur la sortie.



Remarque: Dans cet exemple, seulement sur la sortie propre est choisi.

Étape 8. Clic **ouvert** pour commencer la session.



Étape 9. Si c'est votre première fois utilisant le SSH de se connecter au commutateur, vous pouvez recevoir un avertissement de brèche dans la sécurité. Cet avertissement vous fait savoir qu'il est possible que vous vous connectez à un autre ordinateur feignant pour être le commutateur. Une fois que vous vous êtes assuré que vous avez écrit l'adresse IP correcte dans le champ Host Name dans l'étape 4, cliquez sur **oui** pour mettre à jour la clé de Rivest Shamir Adleman 2 (RSA2) pour inclure le nouveau commutateur.

PuTTY Security Alert



The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's rsa2 key fingerprint is:

ssh-rsa 1024 6f:7d:af:33:11:8c:b1:8b:15:3f:b1:ed:45:b9:46:63

If you trust this host, hit Yes to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No.

If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.

Yes

No

Cancel

Help

Étape 10. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe du commutateur dans la *procédure de connexion en tant que*, des champs de *nom d'utilisateur* et de *mot de passe* en conséquence.

```
192.168.100.105 - PuTTY
login as: cisco
User Name:cisco
Password:*****
SG350X#
```

Vous devriez avec succès avoir maintenant à distance accédé au CLI de votre commutateur par le SSH utilisant le mastic.

[Accédez au CLI par le SSH utilisant le terminal](#)

Remarque: Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation de l'ordinateur de MAC que vous utilisez. Dans cet exemple, la sierra MacOS est utilisée et la

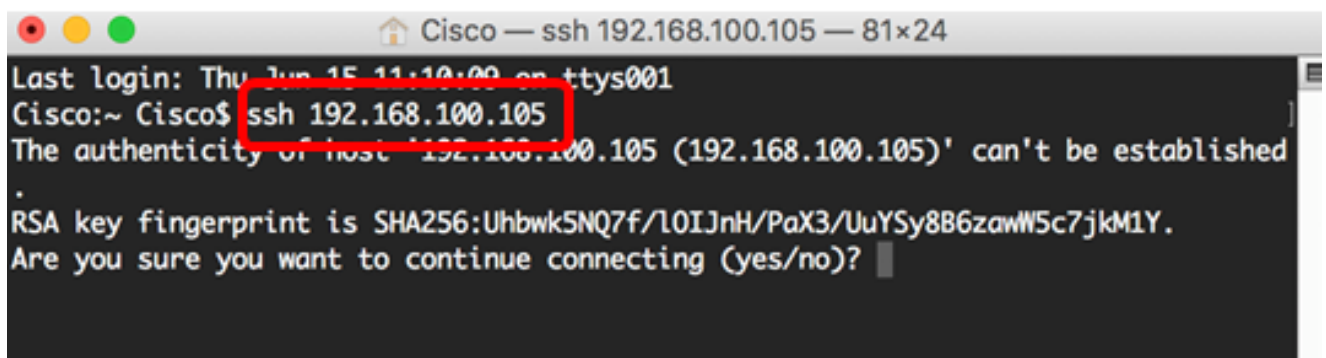
version terminale est 2.7.1.

Étape 1. Allez aux **applications > aux utilitaires** puis lancez l'**application Terminal.app**.



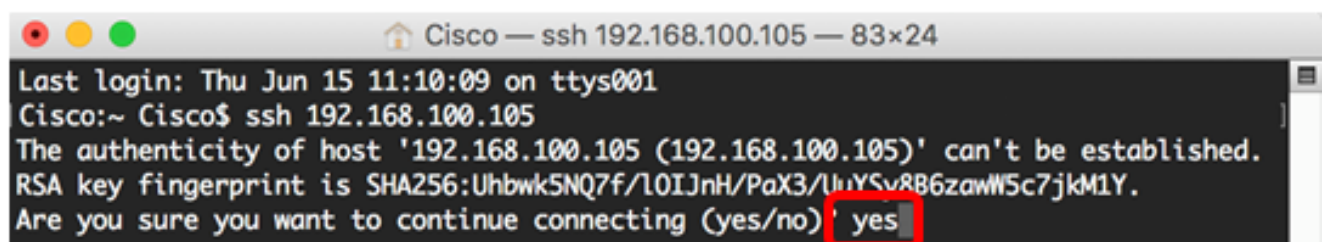
Étape 2. Sélectionnez la commande de **ssh** et alors l'adresse IP d'accéder au CLI du commutateur.

```
Cisco: ~Cisco$ ssh [ip-address]
```



Remarque: Dans cet exemple, 192.168.100.105.

Étape 3. Une fois incité par le message demandant si vous voulez continuer de se connecter, entrez **oui**.



Étape 4. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe du commutateur dans les domaines de *nom d'utilisateur* et de *mot de passe* en conséquence.

```
Cisco — ssh 192.168.100.105 — 83x24
Last login: Thu Jun 15 11:10:09 on ttys001
Cisco:~ Cisco$ ssh 192.168.100.105
The authenticity of host '192.168.100.105 (192.168.100.105)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:Uhbwk5NQ7f/l0IJnH/PaX3/UuYSy8B6zawW5c7jkm1Y.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.105' (RSA) to the list of known hosts.

User Name:cisco
Password:*****

SG350X#
```

Vous devriez avec succès avoir maintenant à distance accédé au CLI de votre commutateur par le SSH utilisant le terminal.

Accédez au CLI du commutateur par le telnet

Le débranchement de sessions de telnet automatiquement après le temps d'inactivité configuré dans le commutateur a passé. Le délai d'attente de session de veille par défaut pour le telnet est de 10 minutes.

Pour établir un rapport de telnet au commutateur, choisissez votre plate-forme :

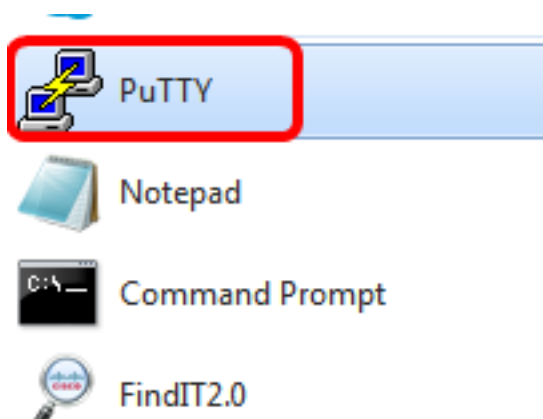
[Ordinateur Windows utilisant le mastic](#)

[Ordinateur de MAC utilisant le terminal](#)

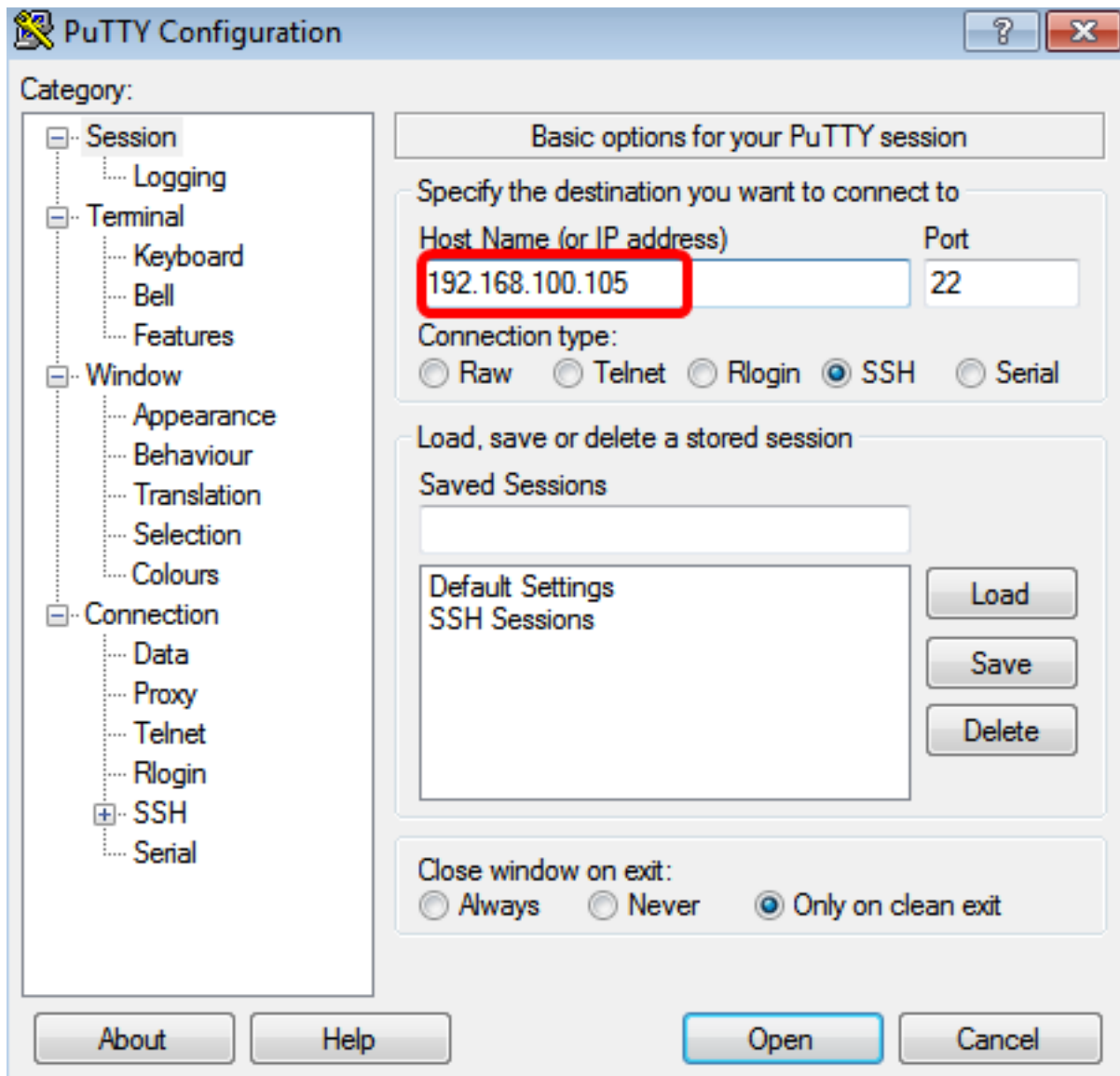
Accédez au CLI par le telnet utilisant le mastic

Remarque: Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, le Windows 7 final est utilisé et la version de mastic est 0.63.

Étape 1. Lancez le client de mastic sur votre ordinateur.

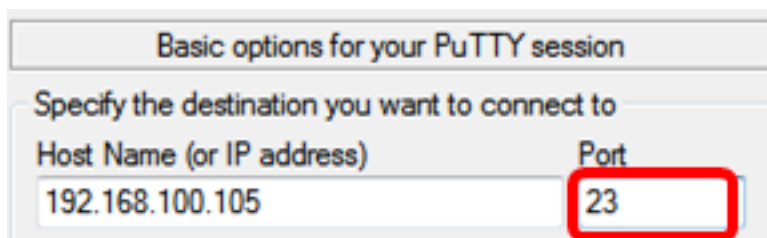


Étape 2. Écrivez l'adresse Internet ou l'adresse IP du commutateur que vous voulez accéder à distance dans le domaine de *nom d'hôte (ou adresse IP)*.

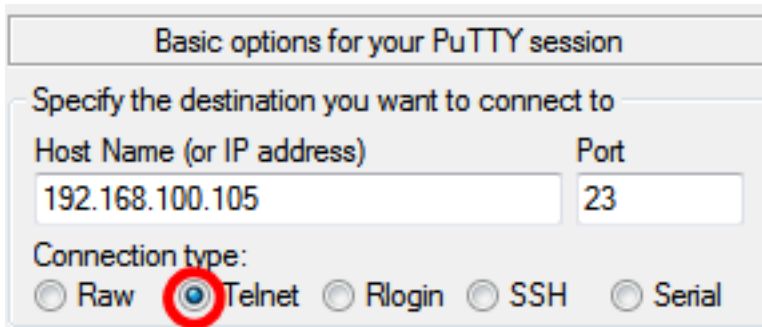


Remarque: Dans cet exemple, 192.168.100.105 est utilisé.

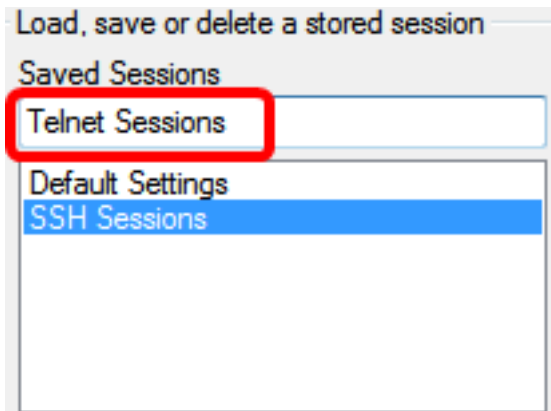
Étape 3. Écrivez **23** comme numéro de port à utiliser pour la session de telnet dans le domaine de port.



Étape 4. Dans la zone de type de connexion, cliquez sur la case d'option de **telnet** pour choisir le telnet en tant que votre méthode de connexion avec le commutateur.

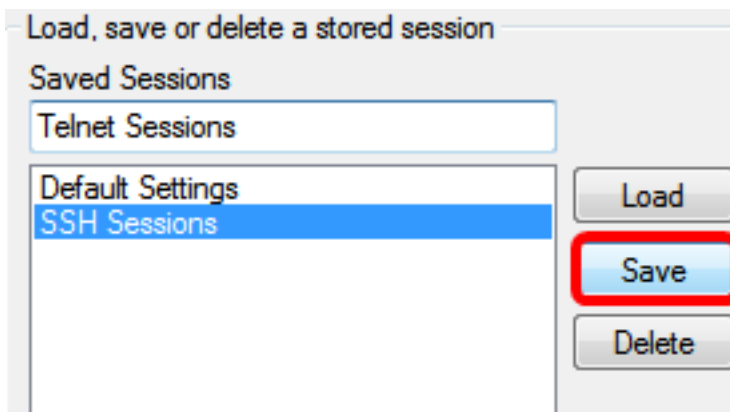


Étape 5. (facultative) pour sauvegarder la session, écrivent le nom de session dans le domaine *enregistré de sessions*.

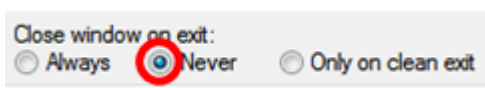


Remarque: Dans cet exemple, des sessions de telnet est utilisées.

Sauvegarde (facultative) de clic d'étape 6. pour sauvegarder la session.

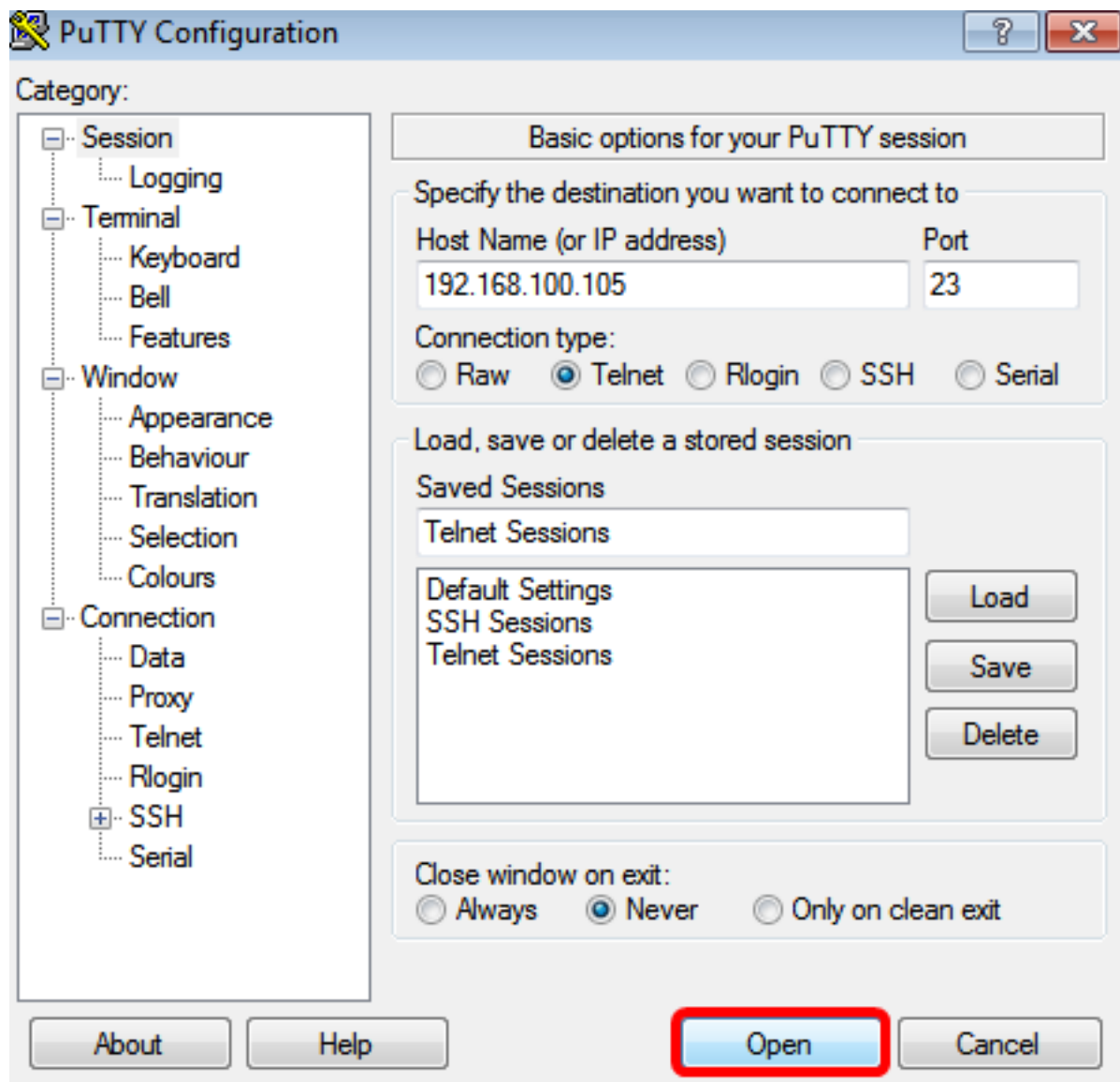


Étape 7. Facultatif) dans la fenêtre étroite sur la zone de sortie, cliquez sur la case d'option pour choisir le comportement de la fenêtre de SSH sur la sortie.

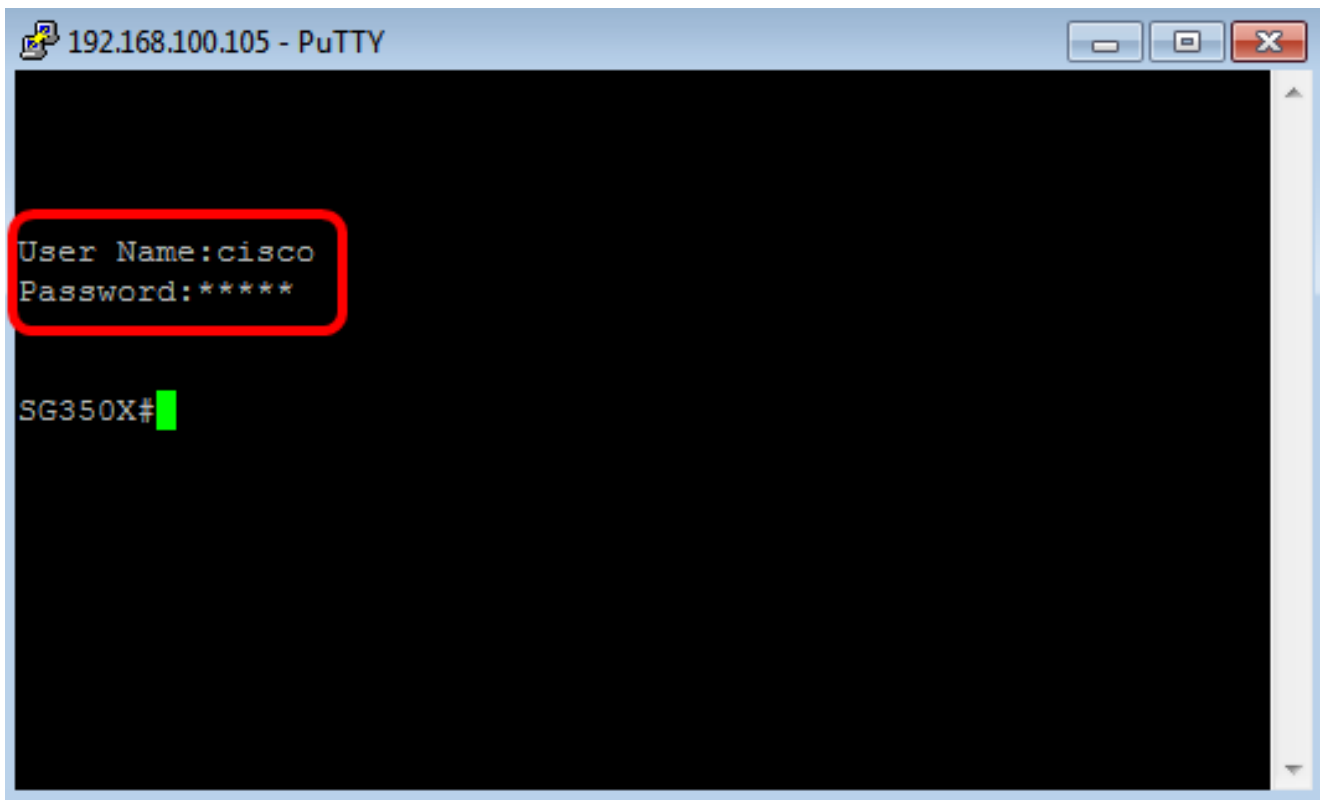


Remarque: Dans cet exemple, n'est jamais choisi.

Étape 8. Clic **ouvert** pour commencer la session.



Étape 9. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe du commutateur dans la procédure de connexion en tant que, des champs de *nom d'utilisateur* et de *mot de passe* en conséquence.



Vous devriez avec succès avoir maintenant à distance accédé au CLI de votre commutateur par le telnet utilisant le mastic.

[Accédez au CLI par le telnet utilisant le terminal](#)

Remarque: Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation de l'ordinateur de MAC que vous utilisez. Dans cet exemple, la sierra MaOS est utilisée et la version terminale est 2.7.1.

Étape 1. Allez aux **applications > aux utilitaires** puis lancez l'**application Terminal.app**.



Étape 2. Sélectionnez la **commande telnet** et alors l'adresse IP d'accéder au CLI du commutateur.

```
Cisco: ~Cisco$ telnet [ip-address]
```

```
Cisco — telnet 192.168.100.105 — 66x21
Last login: Fri Jun 16 08:15:06 on console
Cisco:~ Cisco$ telnet 192.168.100.105
Trying 192.168.100.105...
Connected to 192.168.100.105.
Escape character is '^]'.

User Name: █
```

Remarque: Dans cet exemple, 192.168.100.105.

Étape 3. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe du commutateur dans les domaines de *nom d'utilisateur* et de *mot de passe* en conséquence.

```
Last login: Fri Jun 16 08:15:06 on console
Cisco:~ Cisco$ telnet 192.168.100.105
Trying 192.168.100.105...
Connected to 192.168.100.105.
Escape character is '^]'.

User Name:cisco
Password:*****

SG350X# █
```

Vous devriez avec succès avoir maintenant à distance accédé au CLI de votre commutateur par le telnet utilisant le terminal.