

# Toegang tot een Cisco Business Switch CLI met SSH of telnet

## Doel

De Cisco Business Managed-Switches kunnen op afstand worden benaderd en ingesteld via de Opdrachtlijn Interface (CLI). Met behulp van de CLI kunt u opdrachten in een op de terminal gebaseerd venster invoeren. Als u liever de eindopdrachten op uw switch via de CLI instelt dan via de webgebaseerde applicatie, dan is dat een gemakkelijker alternatief. Bepaalde taken zoals Layer 3 modemkaarten kunnen alleen via de CLI worden uitgevoerd.

Om toegang tot de CLI van uw switch op afstand te hebben, moet u een SSH- of telnetclient gebruiken. U moet ook de telnet- en SSH-service op uw switch eerst inschakelen voordat u deze extern kunt gebruiken.

**Opmerking:** Voor instructies hoe u de instellingen van het Transmission Control Protocol (TCP) en het User Datagram Protocol (UDP) op uw switch kunt configureren, klikt u [hier](#).

Dit artikel bevat instructies over hoe u toegang krijgt tot de CLI van uw switch via SSH of telnet met behulp van de volgende clients:

- PuTTY - een standaard telnet en SSH client. U kunt [hier](#) een installateur downloaden en in uw Windows-computer installeren.
- Terminal - Een toepassing die in elke Mac OS X-computer vooraf is geïnstalleerd. Het staat ook bekend als de schelp of de console.

**Belangrijk:** Voordat u een SSH- of Telnet-verbinding met de switch maakt, moet u het IP-adres voor de switch instellen. Klik [hier](#) voor meer informatie.

## Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0

## Toegang tot de CLI van de Switch via SSH

De SSH-sessies worden automatisch losgekoppeld nadat de tijd die in de switch is ingesteld, is verstreken. De standaard tijdelijke sessie-out voor SSH is 10 minuten.

Als u een SSH-verbinding met de switch wilt maken, kiest u het platform:

[Windows Computer met PuTTY](#)

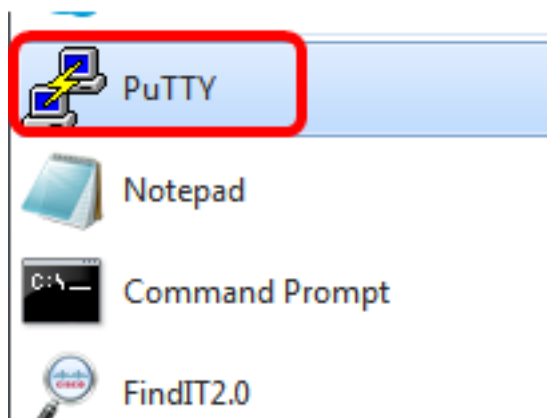
[Mac Computer met terminal](#)

## [Toegang tot de CLI via SSH met behulp van PuTTY](#)

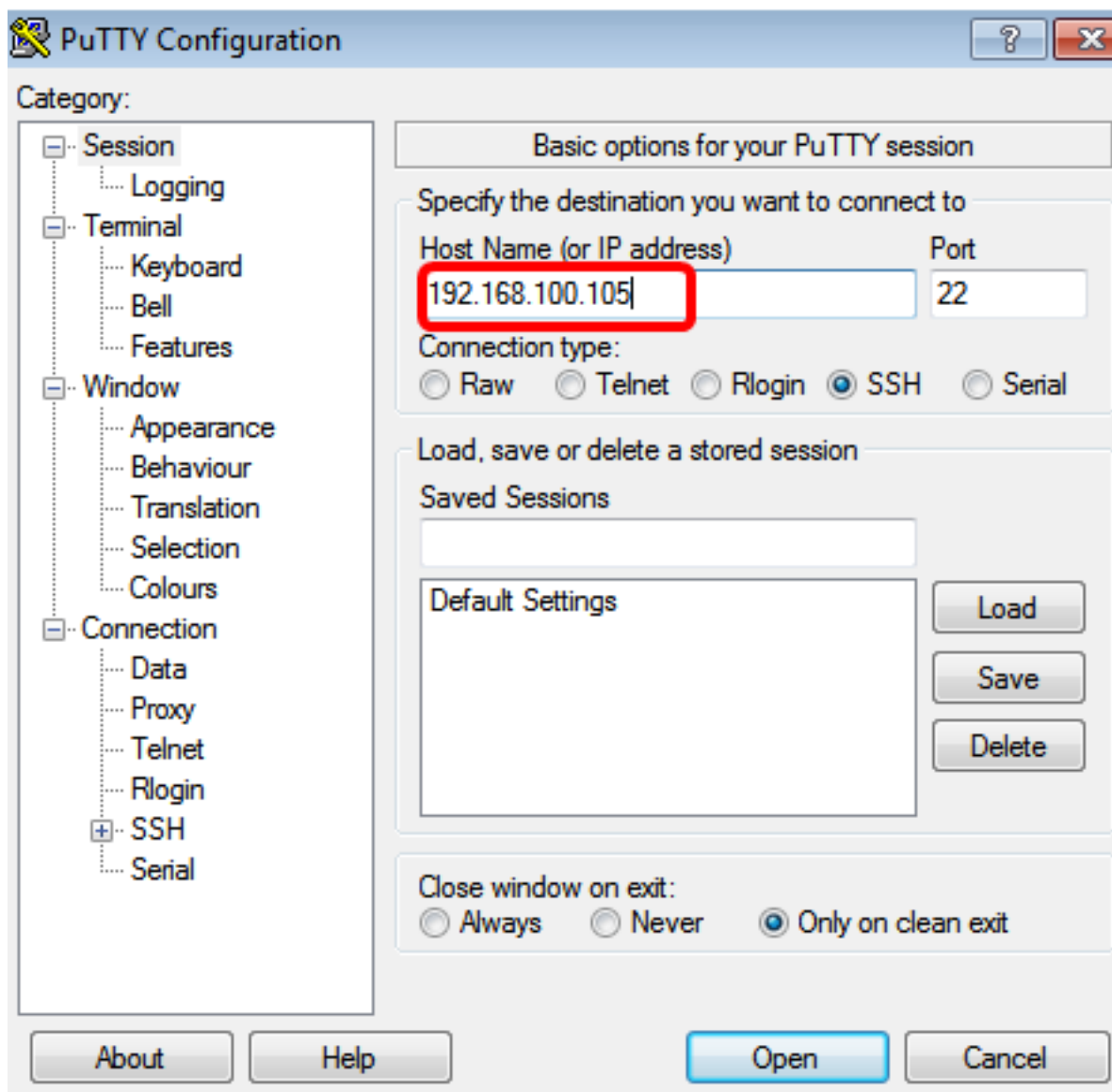
**Opmerking:** De afbeeldingen kunnen verschillen afhankelijk van de versie van het Windows-

besturingssysteem dat u gebruikt. In dit voorbeeld wordt Windows 7 Ultiem gebruikt en de PuTTY versie is 0.63.

Stap 1. Start de PuTTY-client op uw computer.



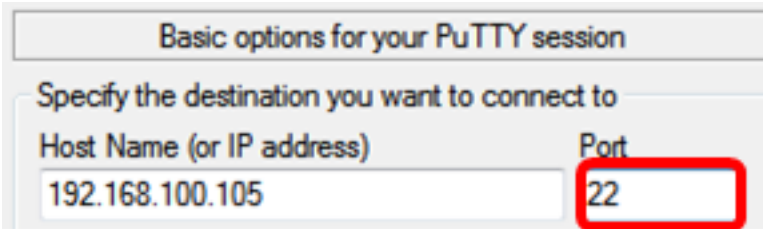
Stap 2. Voer het hostname- of IP-adres van de switch in die u extern wilt benaderen in het veld *Host Name (of IP-adres)*.



**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt het IP-adres 192.168.100.105 gebruikt.

Stap 3. Voer **22** in als het poortnummer dat voor de SSH-sessie in het veld Port moet worden

gebruikt.

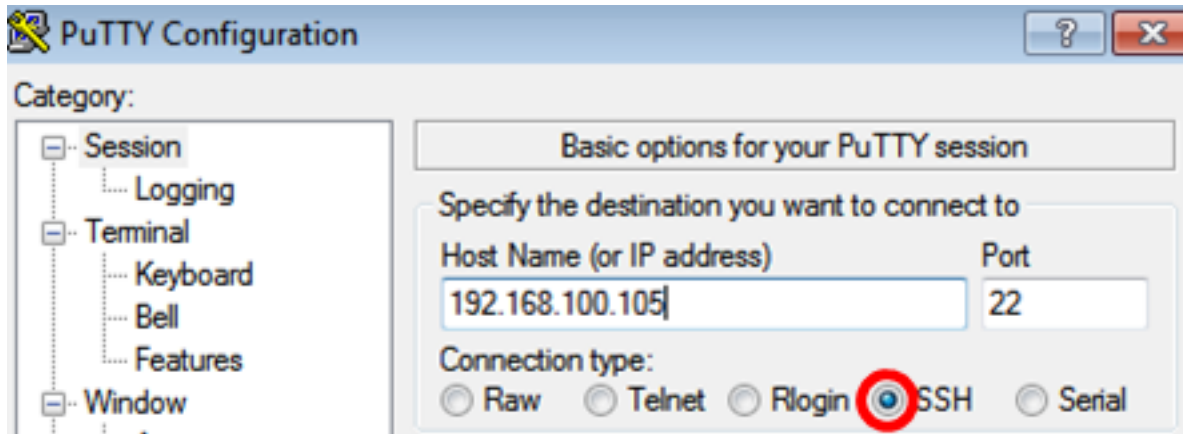


Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	22

Stap 4. Klik in het gebied van het type verbinding op de knop **SSH**-radio om SSH te kiezen als uw verbindingmethode met de switch.



PuTTY Configuration

Category:

- Session
  - Logging
- Terminal
  - Keyboard
  - Bell
  - Features
- Window

Basic options for your PuTTY session

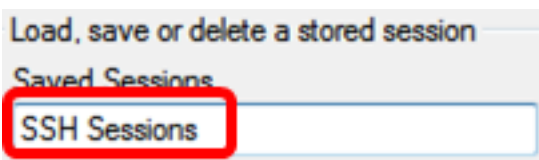
Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	22

Connection type:

Raw  Telnet  Rlogin  SSH  Serial

Stap 5. (Optioneel) Voer de sessienaam in het veld *Opslaan* van *sessies* in om de sessie op te slaan.



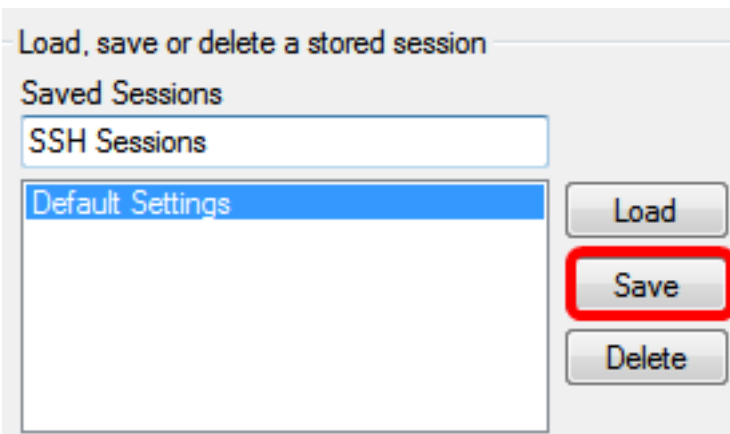
Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

SSH Sessions

**Opmerking:** In dit voorbeeld worden SSH-sessies gebruikt.

Stap 6. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om de sessie op te slaan.



Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

SSH Sessions

Default Settings

Load

Save

Delete

Stap 7. (Optioneel) Klik in het venster Sluiten op het gebied van de uitgang op de radioknop om het gedrag van het SSH-venster bij uitgang te kiezen.

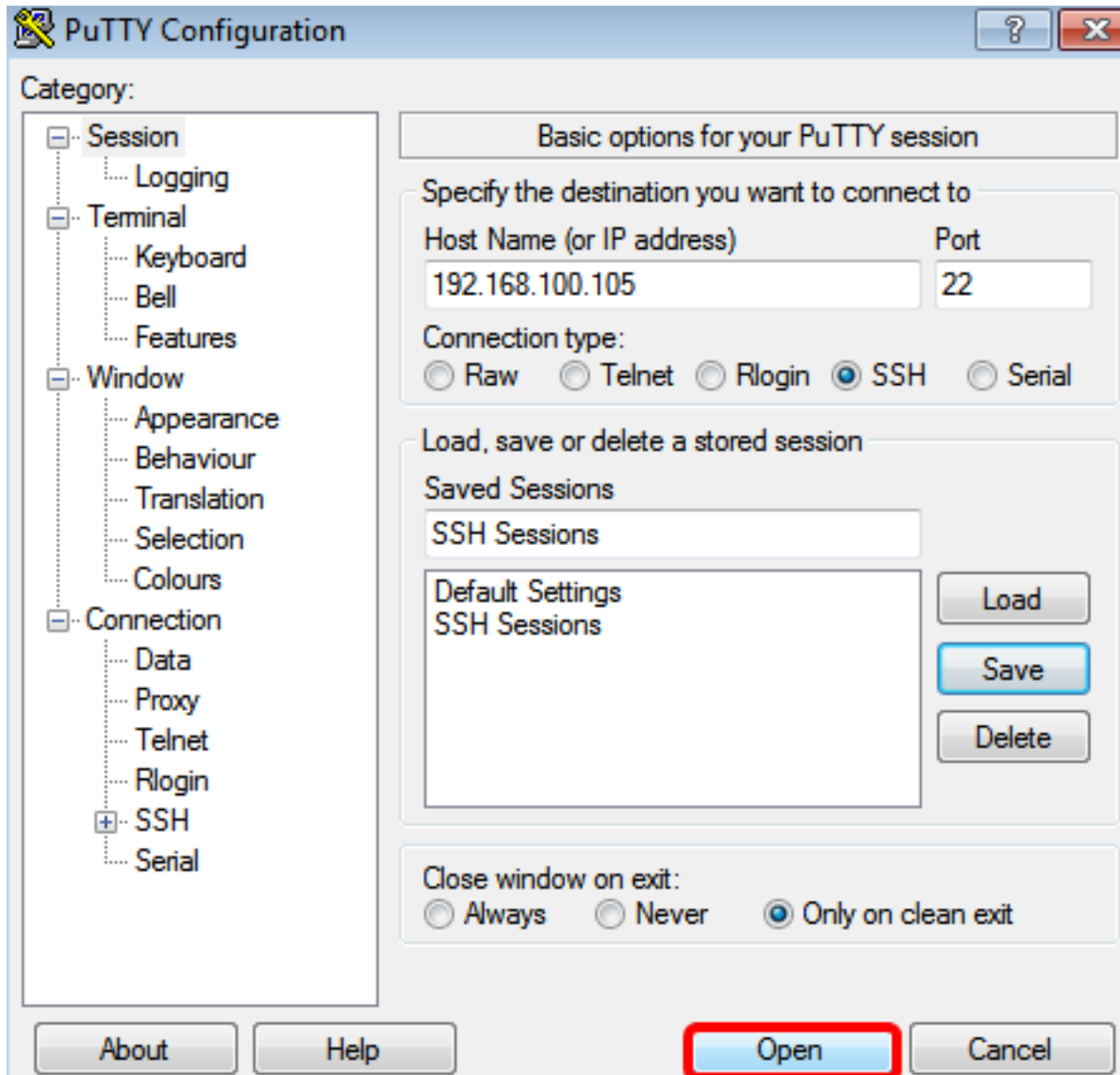


Close window on exit:

Always  Never  Only on clean exit

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt alleen gekozen als het vlees schoon is.

Stap 8. Klik op **Open** om de sessie te starten.



Stap 9. Als dit de eerste keer is dat u SSH gebruikt voor een verbinding met de switch, kunt u een veiligheidswaarschuwing ontvangen. Met deze waarschuwing weet u dat het mogelijk is dat u een verbinding maakt met een andere computer die pretendeert de switch te zijn. Zodra u hebt verzekerd dat u het juiste IP-adres in het veld Host Name in Stap 4 hebt ingevoerd, klikt u op **Ja** om de Rivest Shamir Adleman 2 (RSA2)-toets bij te werken om de nieuwe switch op te nemen.

## 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

Stap 10. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de switch in in de velden *inloggen als*, *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord* dienovereenkomstig.

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

U had nu met succes de CLI van uw switch via SSH moeten benaderen met behulp van PuTTY.

### [Toegang tot CLI via SSH met behulp van terminal](#)

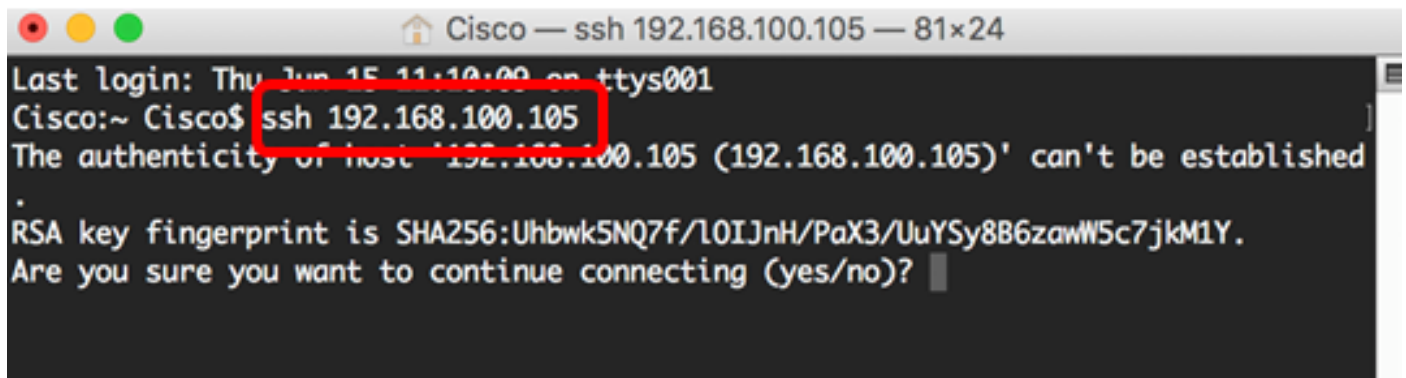
**Opmerking:** De beelden kunnen variëren afhankelijk van de versie van het besturingssysteem van de Mac-computer die u gebruikt. In dit voorbeeld wordt de macOS Sierra gebruikt en de Terminal versie is 2.7.1.

Stap 1. Ga naar **Toepassingen > Hulpprogramma's** en start vervolgens de toepassing **Terminal.app**.



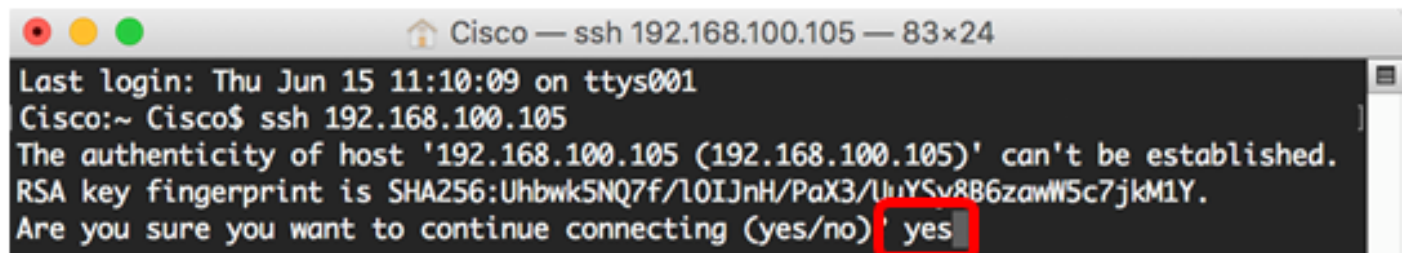
Stap 2. Voer de opdracht **ssh** in en voer vervolgens het IP-adres in om naar de CLI van de switch te gaan.

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



**Opmerking:** In dit voorbeeld, 192.168.100.105.

Stap 3. Voer **Ja** in als het bericht wordt gevraagd of u wilt doorgaan met de verbinding.



Stap 4. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de switch in de velden *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord* dienovereenkomstig in.

U had nu met succes de CLI van uw switch via SSH moeten benaderen met behulp van de Terminal.

## Toegang tot de CLI van de Switch via telnet

De Telnet-sessies worden automatisch losgekoppeld nadat de tijd die in de switch is ingesteld, is verstreken. De standaard tijdelijke sessie voor telnet is 10 minuten.

Als u een Telnet-verbinding met de switch wilt maken, kiest u het platform:

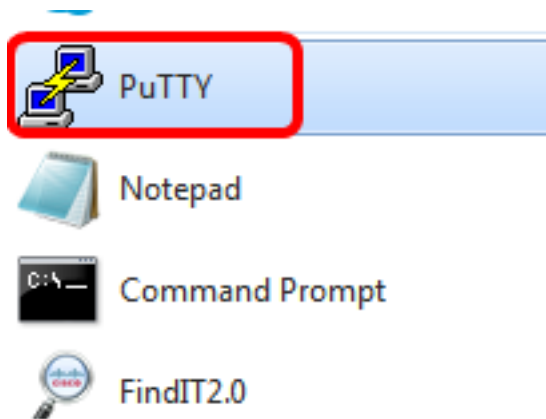
[Windows Computer met PuTTY](#)

[Mac Computer met terminal](#)

## Toegang tot CLI via telnet met PuTTY

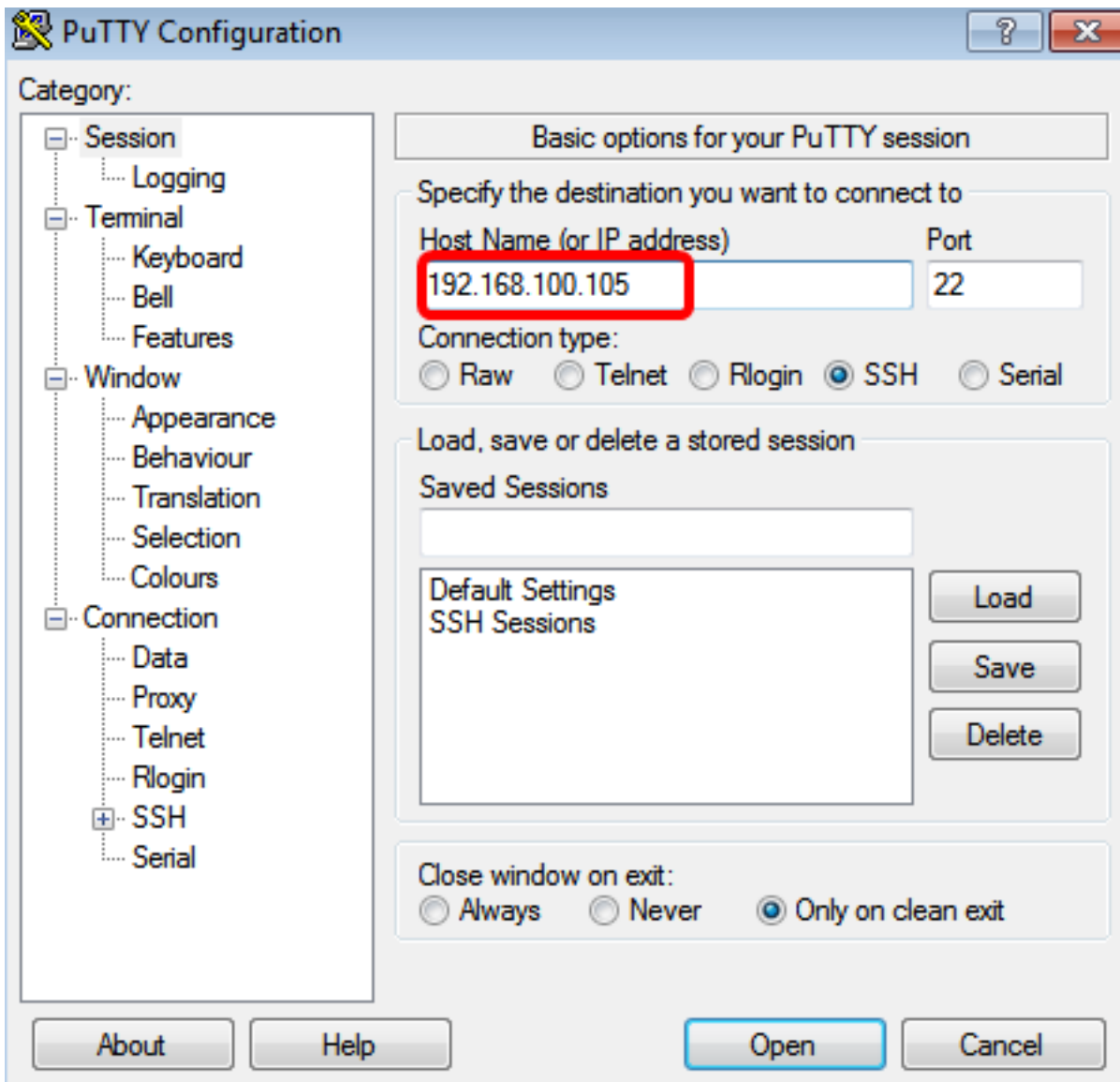
**Opmerking:** De afbeeldingen kunnen verschillen afhankelijk van de versie van het Windows-besturingssysteem dat u gebruikt. In dit voorbeeld wordt Windows 7 Ultimate gebruikt en de PuTTY versie is 0.63.

Stap 1. Start de PuTTY-client op uw computer.



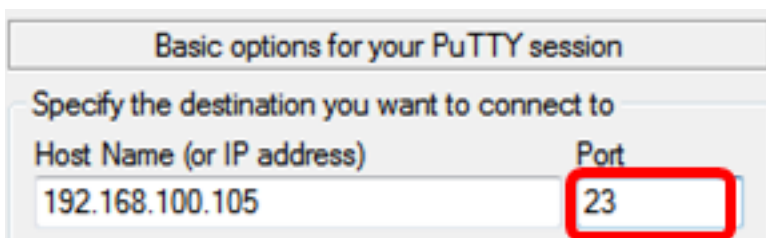
Stap 2. Voer het hostname- of IP-adres van de switch in die u extern wilt benaderen in het veld *Host Name (of IP-adres)*.





**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt 192.168.100.105 gebruikt.

Stap 3. Voer **23** in als het poortnummer dat voor de Telnet-sessie in het veld Port moet worden gebruikt.



Stap 4. In het gebied van het type verbinding, klik op de radioknop **van het telnet** om Telnet als uw methode van verbinding met de switch te kiezen.



Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
<input type="text" value="192.168.100.105"/>	<input type="text" value="23"/>

Connection type:

Raw  Telnet  Rlogin  SSH  Serial

Stap 5. (Optioneel) Voer de sessienaam in het veld *Opslaan* van *sessies* in om de sessie op te slaan.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

**Opmerking:** In dit voorbeeld worden de sessies van telnet gebruikt.

Stap 6. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om de sessie op te slaan.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

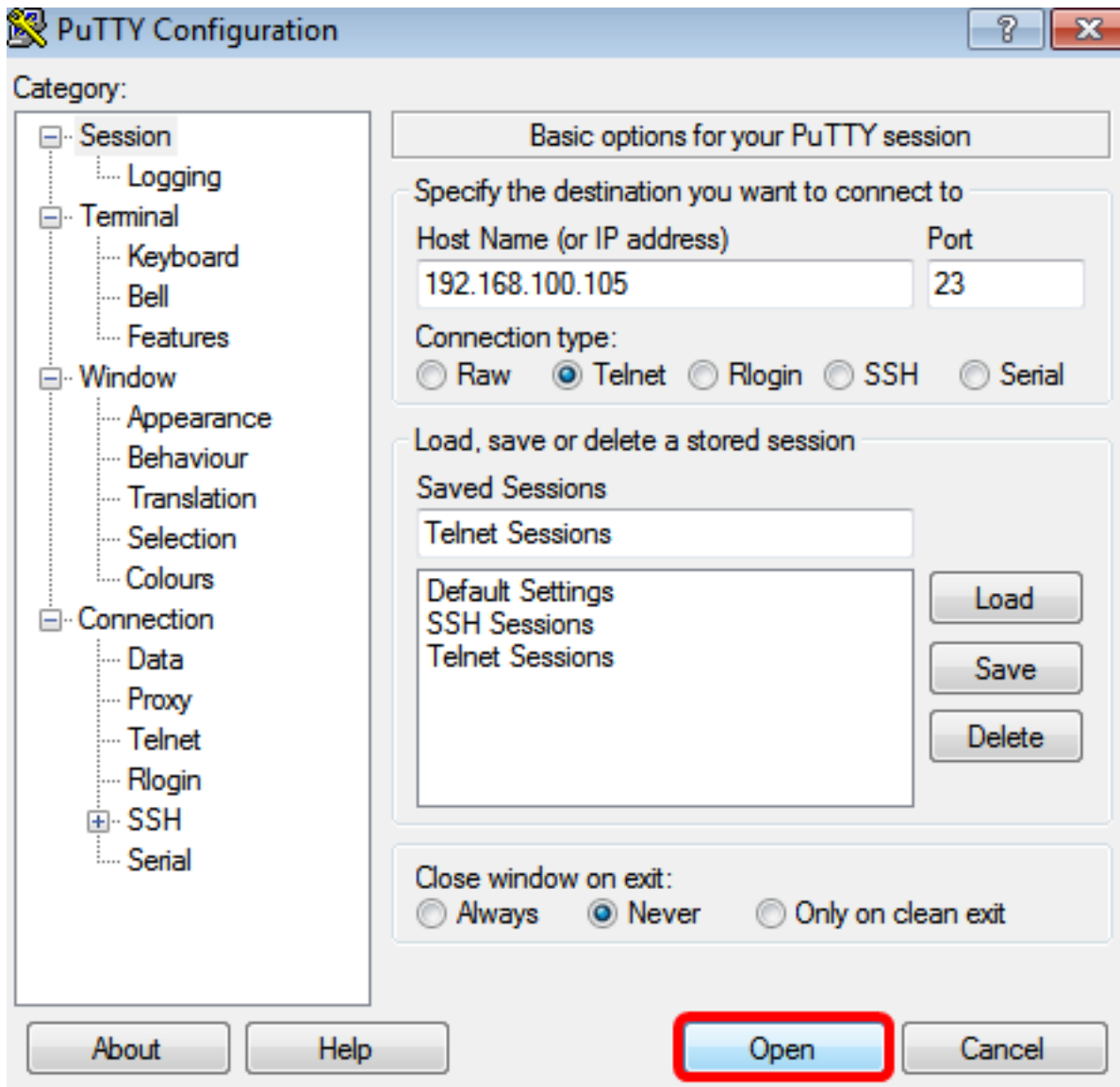
Stap 7. (Optioneel) Klik in het venster Sluiten op het gebied van de uitgang op de radioknop om het gedrag van het SSH-venster bij uitgang te kiezen.

Close window on exit:

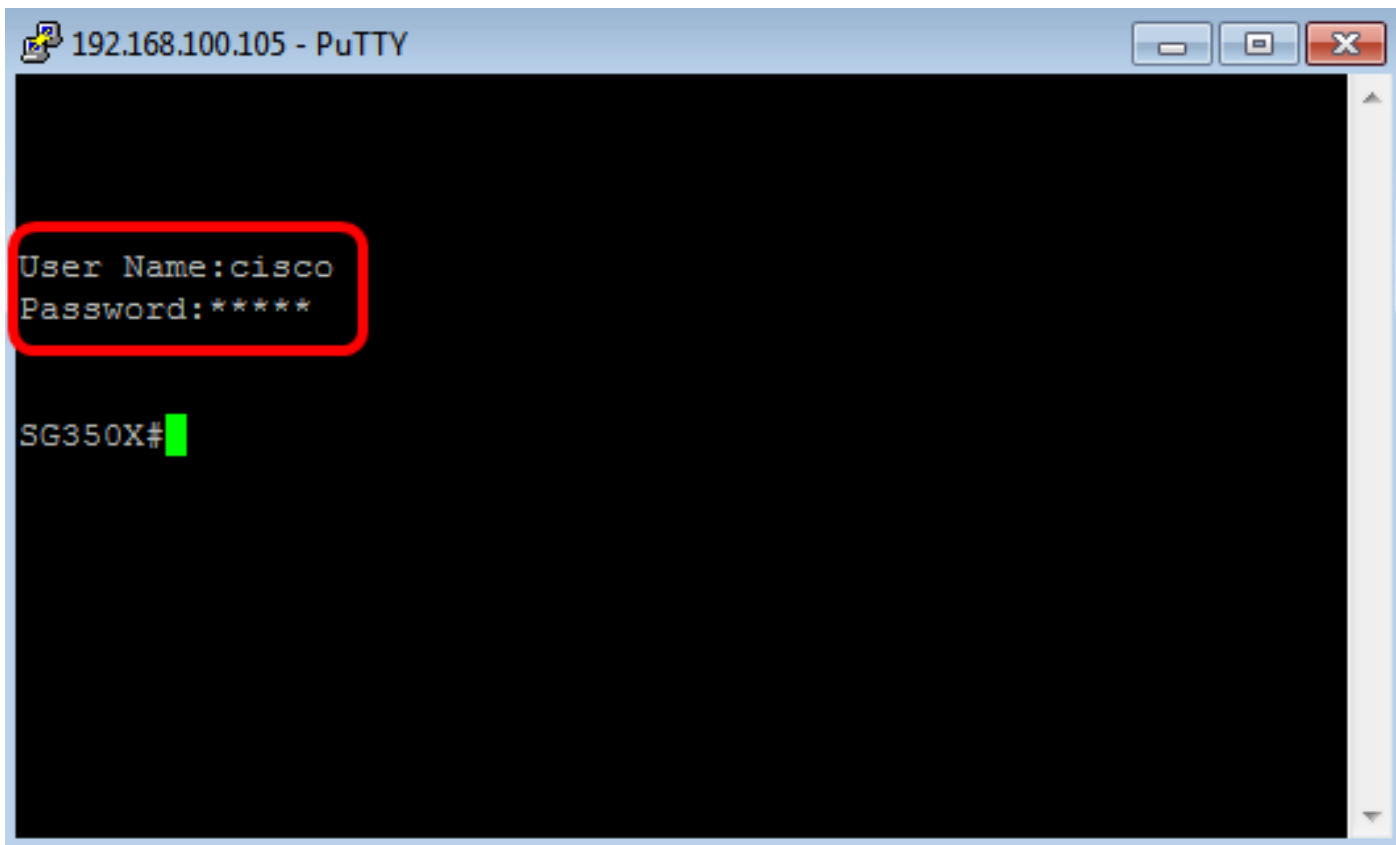
Always  Never  Only on clean exit

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt Never gekozen.

Stap 8. Klik op **Open** om de sessie te starten.



Stap 9. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de switch in in de velden inloggen als, *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord* dienovereenkomstig.



U zou nu met succes de CLI van uw switch door telnet moeten benaderen met behulp van PuTTY.

### [Toegang tot CLI via telnet met behulp van terminal](#)

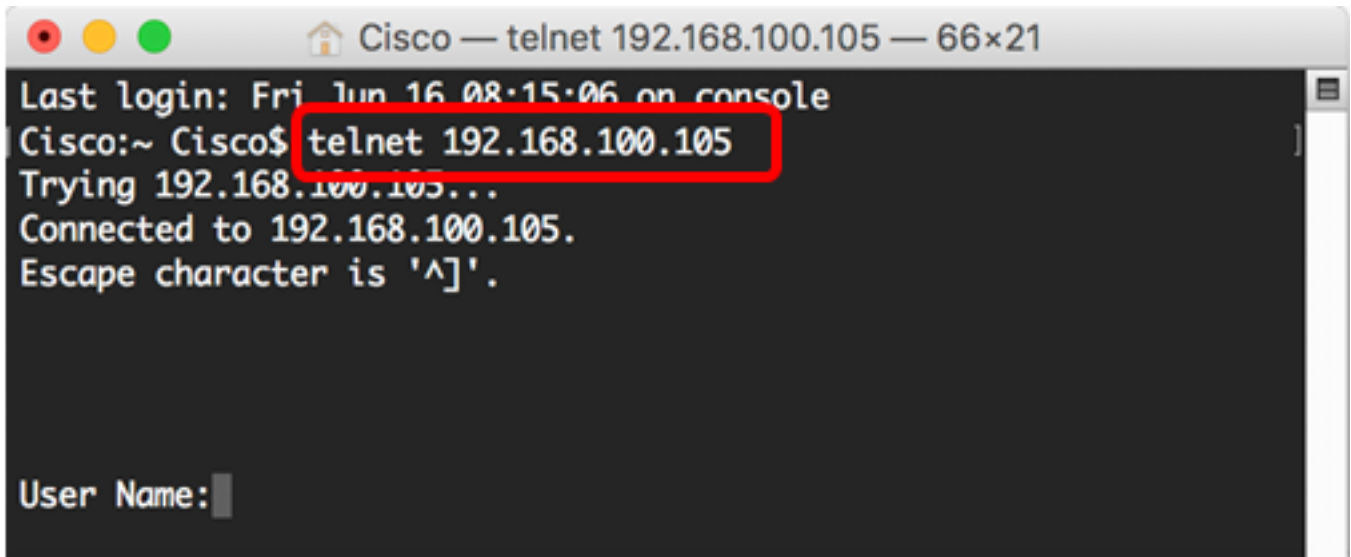
**Opmerking:** De beelden kunnen variëren afhankelijk van de versie van het besturingssysteem van de Mac-computer die u gebruikt. In dit voorbeeld wordt de macOS Sierra gebruikt en de Terminal versie is 2.7.1.

Stap 1. Ga naar **Toepassingen > Hulpprogramma's** en start vervolgens de toepassing **Terminal.app**.



Stap 2. Voer de opdracht telnet in en voer vervolgens het IP-adres in om naar de CLI van de switch te gaan.

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

A terminal window titled "Cisco — telnet 192.168.100.105 — 66x21". The output shows a successful telnet connection to the IP address 192.168.100.105. The command "telnet 192.168.100.105" is highlighted with a red box. The terminal shows the last login time, the command entered, the connection attempt, and the successful connection message. The escape character is also displayed. At the bottom, the "User Name:" prompt is visible with a cursor.

```
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: █
```

**Opmerking:** In dit voorbeeld, 192.168.100.105.

Stap 3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de switch in de velden *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord* dienovereenkomstig in.

U zou nu met succes de CLI van uw switch door telnet moeten hebben betreden die de terminal gebruikt.