

Zugriff auf die Cisco Business Switch CLI über SSH oder Telnet

Ziel

Auf die Cisco Business Managed Switches kann remote über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zugegriffen und konfiguriert werden. Durch den Zugriff auf die CLI können Befehle in einem Terminal-Fenster eingegeben werden. Wenn Sie lieber Terminalbefehle auf Ihrem Switch über die CLI als über das webbasierte Dienstprogramm konfigurieren möchten, wäre dies eine einfachere Alternative. Bestimmte Aufgaben wie die Aktivierung des Layer-3-Modus können nur über die CLI ausgeführt werden.

Um remote auf die CLI Ihres Switches zugreifen zu können, müssen Sie einen SSH- oder Telnet-Client verwenden. Sie müssen außerdem den Telnet- und SSH-Service auf Ihrem Switch zuerst aktivieren, bevor Sie remote darauf zugreifen können.

Hinweis: Anweisungen zum Konfigurieren der Einstellungen für das Transmission Control Protocol (TCP) und User Datagram Protocol (UDP) auf Ihrem Switch erhalten Sie [hier](#).

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Zugriff auf die CLI Ihres Switches über SSH oder Telnet mit den folgenden Clients:

- PuTTY - Ein Standard-Telnet- und SSH-Client. Sie können ein Installationsprogramm [hier](#) herunterladen und auf Ihrem Windows-Computer installieren.
- Terminal - Eine Anwendung, die auf jedem Mac OS X-Computer vorinstalliert ist. Sie wird auch als Shell oder Konsole bezeichnet.

Wichtig: Bevor Sie eine SSH- oder Telnet-Verbindung zum Switch herstellen, müssen Sie die IP-Adresse für den Switch festlegen. Anweisungen hierzu erhalten Sie [hier](#).

Anwendbare Geräte | Softwareversion

- CBS 250 ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS 350 ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS350-2X ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS350-4X ([Datenblatt](#)) | 3,0 0

Zugriff auf die CLI des Switches über SSH

Die SSH-Sitzungen werden automatisch getrennt, nachdem die im Switch konfigurierte Leerlaufzeit überschritten wurde. Das Timeout für nicht genutzte Sitzungen für SSH beträgt standardmäßig 10 Minuten.

Um eine SSH-Verbindung mit dem Switch herzustellen, wählen Sie Ihre Plattform aus:

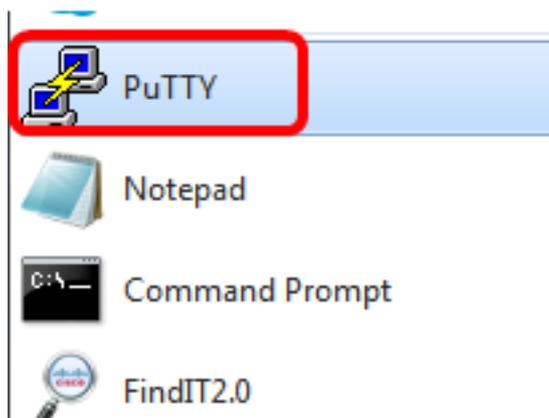
[Windows-Computer mit PuTTY](#)

[Mac-Computer über Terminal](#)

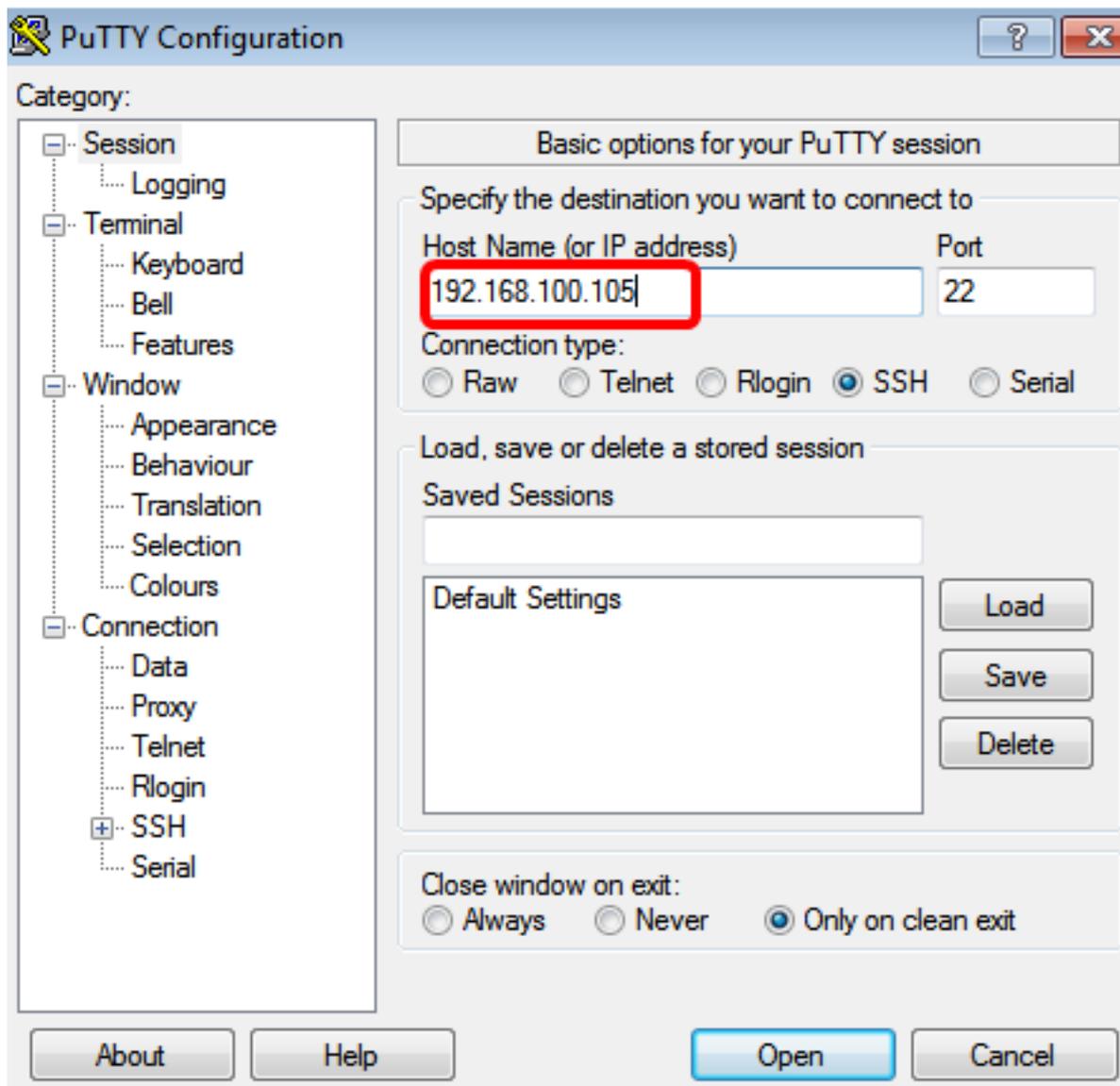
[Zugriff auf die CLI über SSH mit PuTTY](#)

Hinweis: Die Bilder können je nach Version des Windows-Betriebssystems, das Sie verwenden, variieren. In diesem Beispiel wird Windows 7 Ultimate und die PuTTY-Version 0.63 verwendet.

Schritt 1: Starten Sie den PuTTY-Client auf Ihrem Computer.



Schritt 2: Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des Switches, auf den Sie remote zugreifen möchten, im Feld *Hostname (oder IP-Adresse)* ein.



Hinweis: In diesem Beispiel wird die IP-Adresse 192.168.100.105 verwendet.

Schritt 3: Geben Sie **22** als Portnummer für die SSH-Sitzung im *Port*-Feld ein.

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

Schritt 4: Klicken Sie im Bereich Verbindungstyp auf das Optionsfeld **SSH**, um SSH als Verbindungsmethode für den Switch auszuwählen.

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

Schritt 5: (Optional) Geben Sie zum Speichern der Sitzung den Namen der Sitzung in das Feld *Gespeicherte Sitzungen* ein.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

SSH Sessions

Hinweis: In diesem Beispiel werden SSH-Sitzungen verwendet.

Schritt 6: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Sitzung zu speichern.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

SSH Sessions

Default Settings

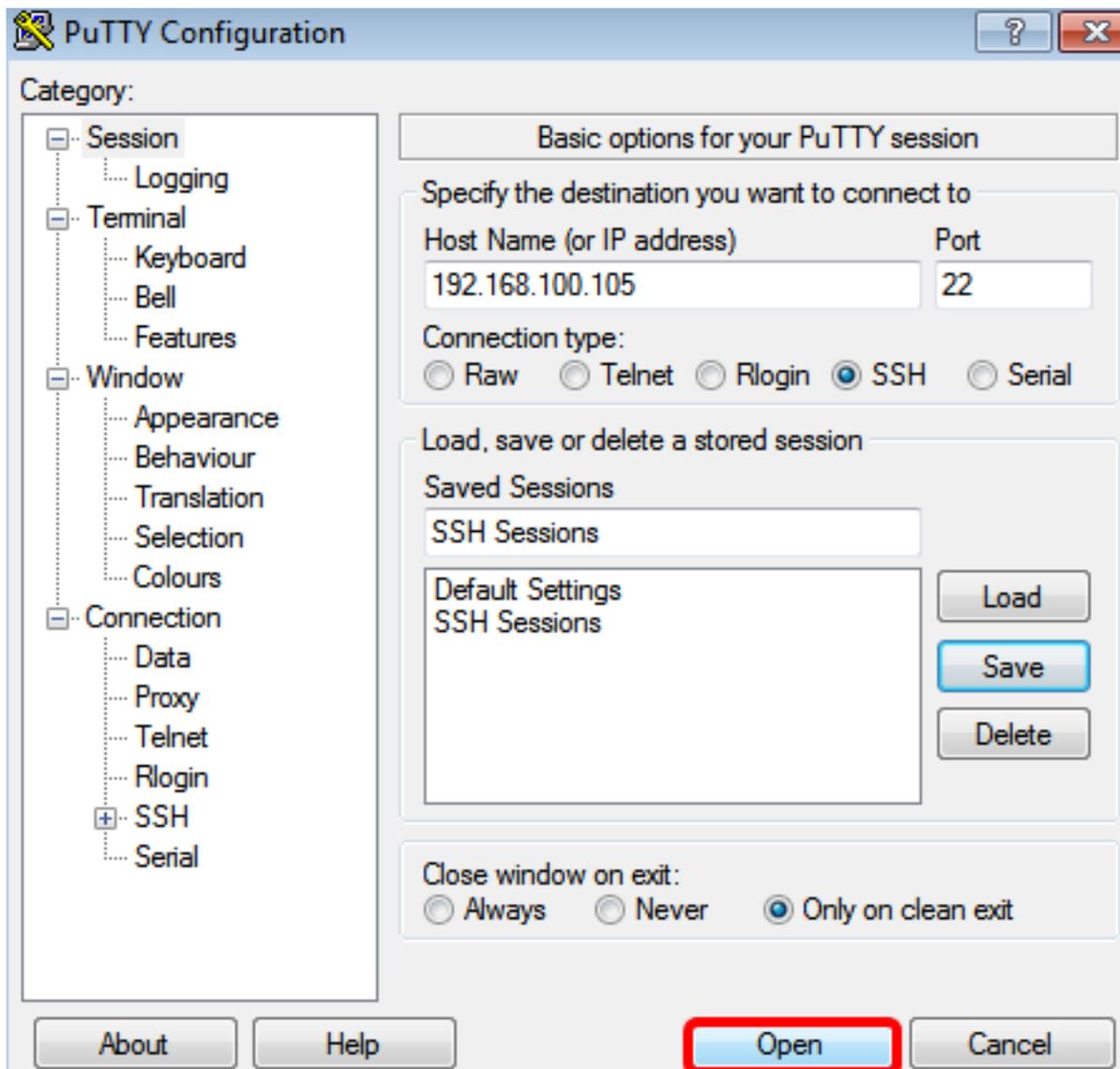
Schritt 7: (Optional) Klicken Sie im Fenster Close (Schließen) im Bereich Exit (Ausgang) auf das Optionsfeld, um das Verhalten des SSH-Fensters beim Beenden auszuwählen.

Close window on exit:

Always
 Never
 Only on clean exit

Hinweis: In diesem Beispiel wird nur bei sauberem Beenden ausgewählt.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Sitzung zu starten.



Schritt 9: Wenn Sie SSH zum ersten Mal für die Verbindung mit dem Switch verwenden, wird möglicherweise eine Sicherheitswarnung ausgegeben. Diese Warnung informiert Sie darüber, dass Sie möglicherweise eine Verbindung zu einem anderen Computer herstellen, der vorgibt, der Switch zu sein. Wenn Sie sichergestellt haben, dass Sie in Schritt 4 die richtige IP-Adresse in das Feld Hostname eingegeben haben, klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um den Rivest Shamir Adleman 2 (RSA2)-Schlüssel zu aktualisieren und den neuen Switch einzuschließen.

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

Schritt 10: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des Switches in die Felder *Anmelden als*, *Benutzername* und *Kennwort* entsprechend ein.

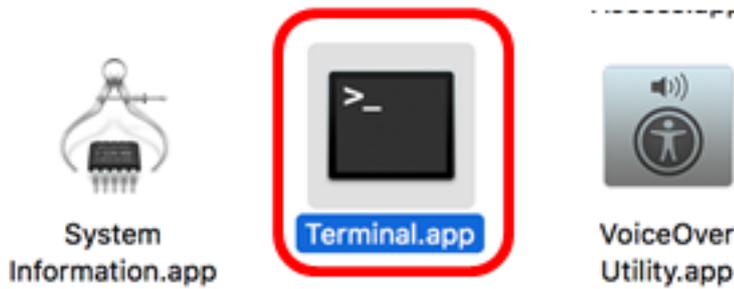
```
192.168.100.105 - PuTTY
login as: cisco
User Name: cisco
Password: *****
SG350X#
```

Sie sollten jetzt mithilfe von PuTTY erfolgreich per Fernzugriff auf die CLI Ihres Switches über SSH zugreifen können.

[Zugriff auf die CLI über SSH über Terminal](#)

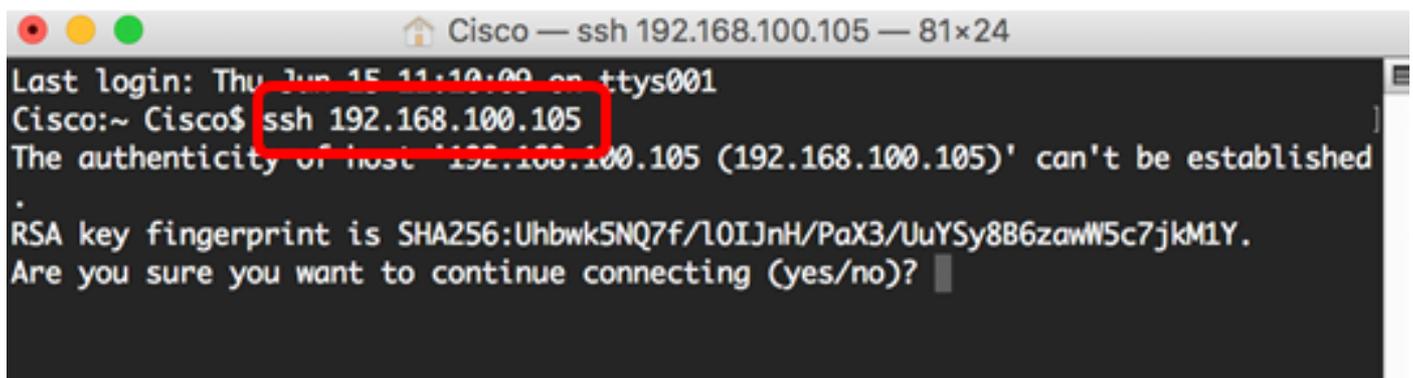
Hinweis: Die Bilder können je nach Version des Betriebssystems des Mac-Computers, den Sie verwenden, variieren. In diesem Beispiel wird die macOS-Sierra verwendet, und die Terminal-Version ist 2.7.1.

Schritt 1: Gehen Sie zu **Applications > Utilities**, und starten Sie dann die **Terminal.app**-Anwendung.



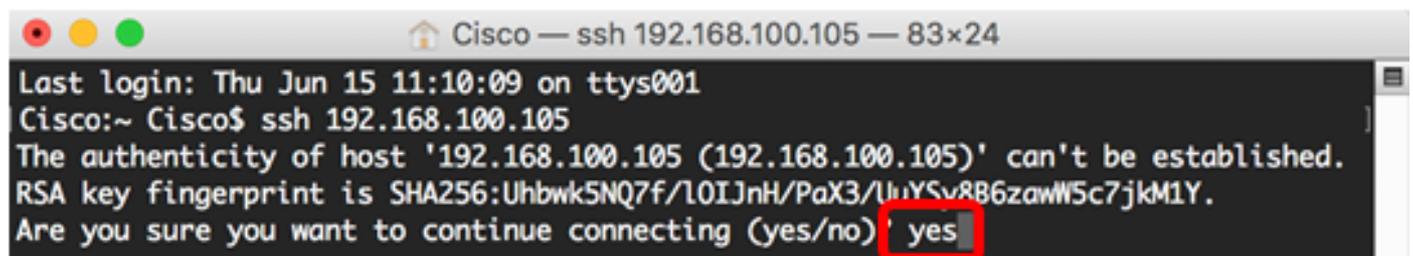
Schritt 2: Geben Sie den Befehl **ssh** und anschließend die IP-Adresse ein, um auf die CLI des Switches zuzugreifen.

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



Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.105 angezeigt.

Schritt 3: Wenn Sie gefragt werden, ob Sie die Verbindung fortsetzen möchten, geben Sie **Yes (Ja)** ein.



Schritt 4: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des Switches in die Felder *Benutzername* und *Kennwort* entsprechend ein.

Sie sollten jetzt über SSH mit dem Terminal erfolgreich remote auf die CLI Ihres Switches zugreifen können.

Zugriff auf die CLI des Switches über Telnet

Die Telnet-Sitzungen werden automatisch getrennt, nachdem die im Switch konfigurierte Leerlaufzeit überschritten wurde. Das Timeout für nicht genutzte Sitzungen für Telnet beträgt standardmäßig 10 Minuten.

Um eine Telnet-Verbindung zum Switch herzustellen, wählen Sie Ihre Plattform aus:

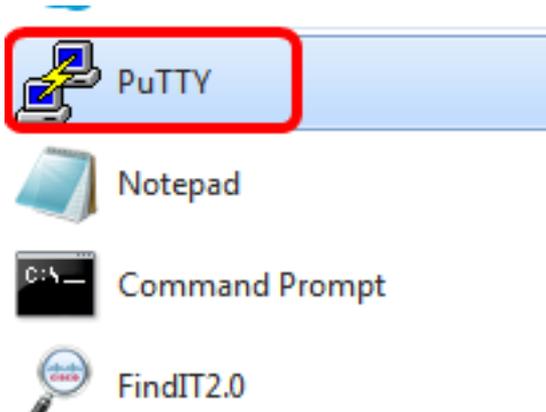
[Windows-Computer mit PuTTY](#)

[Mac-Computer über Terminal](#)

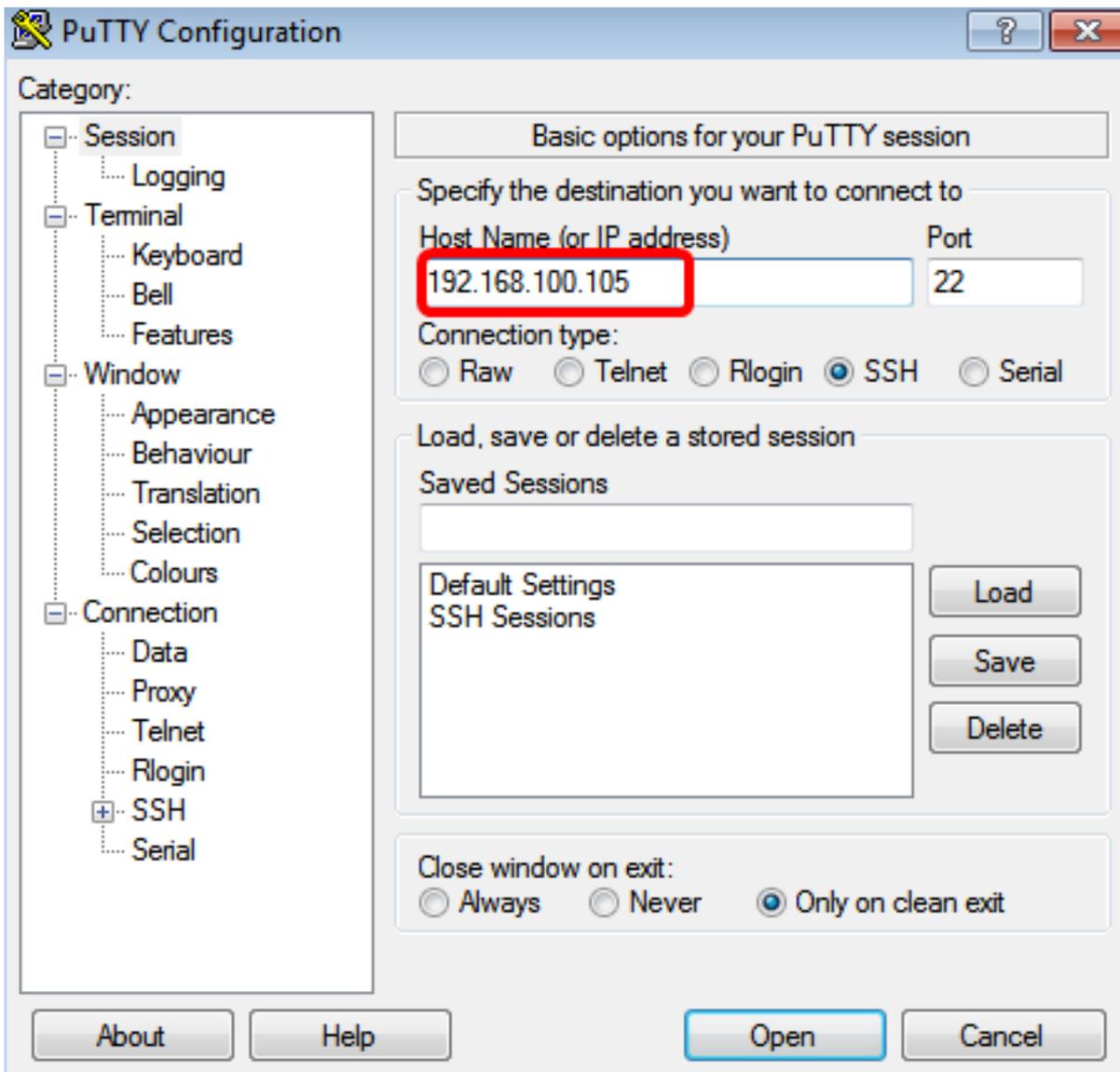
Zugriff auf die CLI über Telnet mit PuTTY

Hinweis: Die Bilder können je nach Version des Windows-Betriebssystems, das Sie verwenden, variieren. In diesem Beispiel wird Windows 7 Ultimate und die PuTTY-Version 0.63 verwendet.

Schritt 1: Starten Sie den PuTTY-Client auf Ihrem Computer.

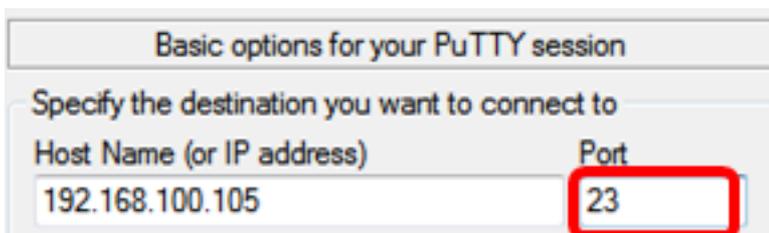


Schritt 2: Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des Switches, auf den Sie remote zugreifen möchten, im Feld *Hostname (oder IP-Adresse)* ein.



Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.105 verwendet.

Schritt 3: Geben Sie **23** als Portnummer für die Telnet-Sitzung im Feld Port ein.



Schritt 4: Klicken Sie im Bereich Verbindungstyp auf das Optionsfeld **Telnet**, um Telnet als Verbindungsmethode für den Switch auszuwählen.

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address) Port

Connection type:

Raw Telnet Rlogin SSH Serial

Schritt 5: (Optional) Geben Sie zum Speichern der Sitzung den Namen der Sitzung in das Feld *Gespeicherte Sitzungen ein*.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

Hinweis: In diesem Beispiel werden Telnet-Sitzungen verwendet.

Schritt 6: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Sitzung zu speichern.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

Load

Save

Delete

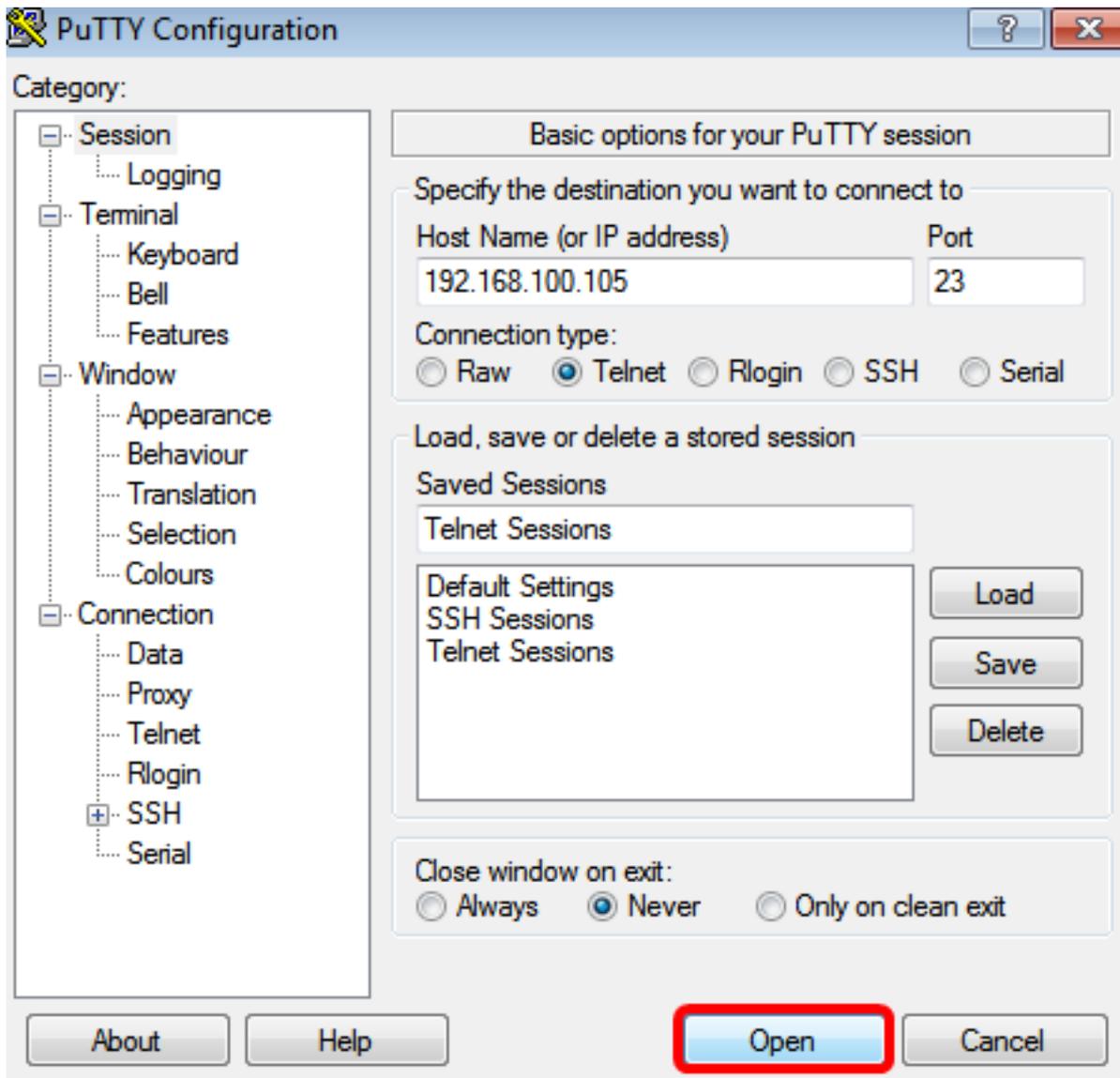
Schritt 7: Optional) Klicken Sie im Fenster Close (Schließen) im Bereich Exit (Ausgang) auf das Optionsfeld, um das Verhalten des SSH-Fensters beim Beenden auszuwählen.

Close window on exit:

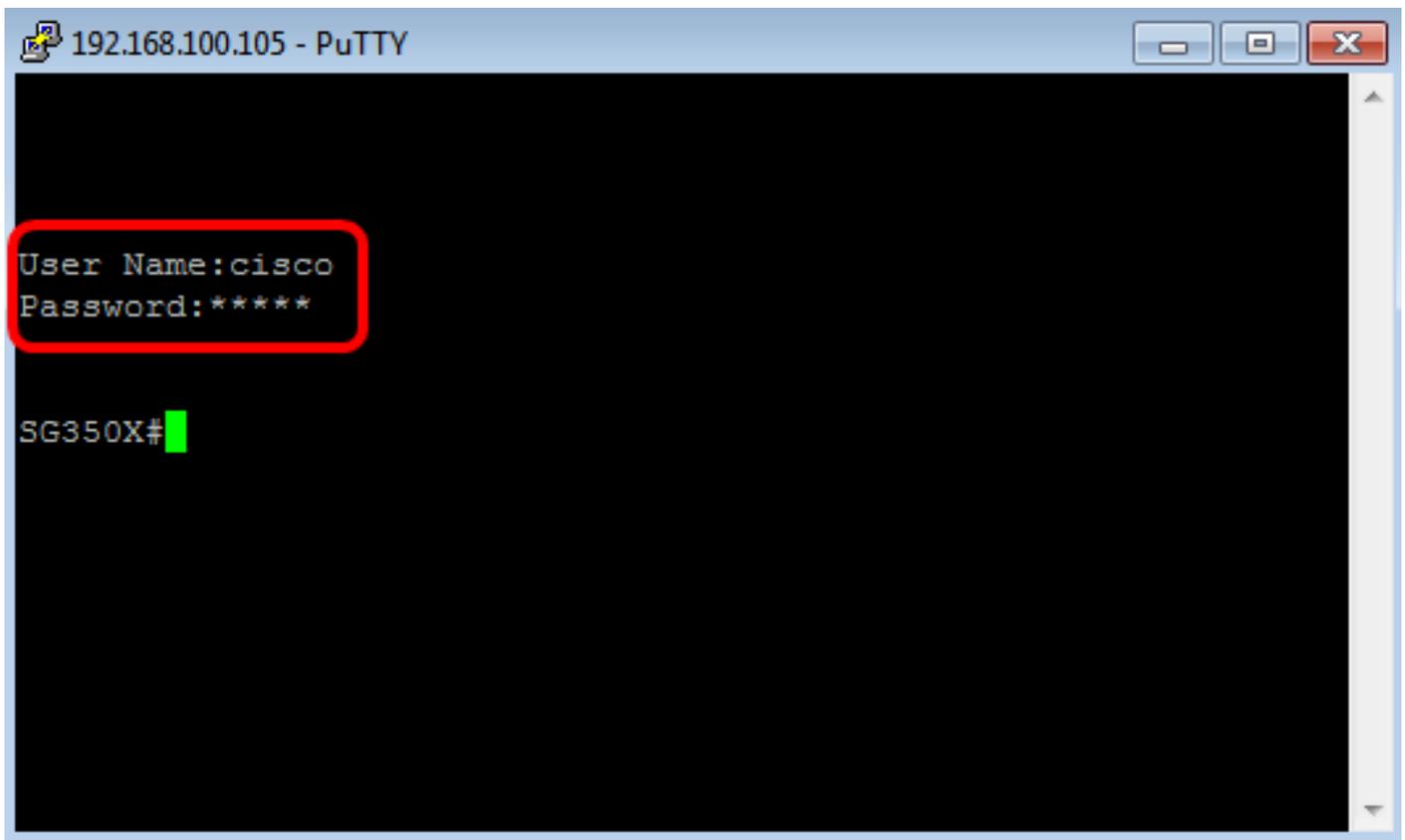
Always Never Only on clean exit

Hinweis: In diesem Beispiel wird Nie ausgewählt.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Sitzung zu starten.



Schritt 9: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des Switches in die Felder Anmeldenamen als, *Benutzername* und *Kennwort* entsprechend ein.

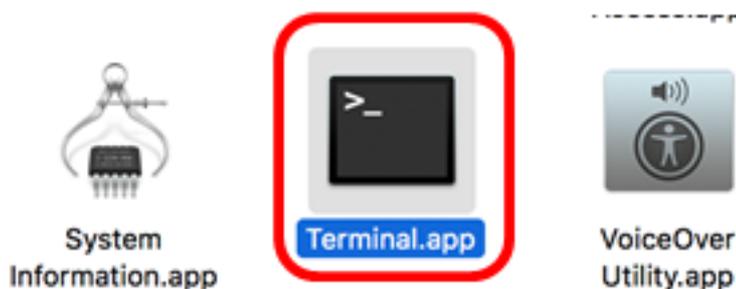


Sie sollten jetzt mithilfe von PuTTY erfolgreich per Fernzugriff auf die CLI Ihres Switches über Telnet zugreifen können.

[Zugriff auf die CLI über Telnet mit Terminal](#)

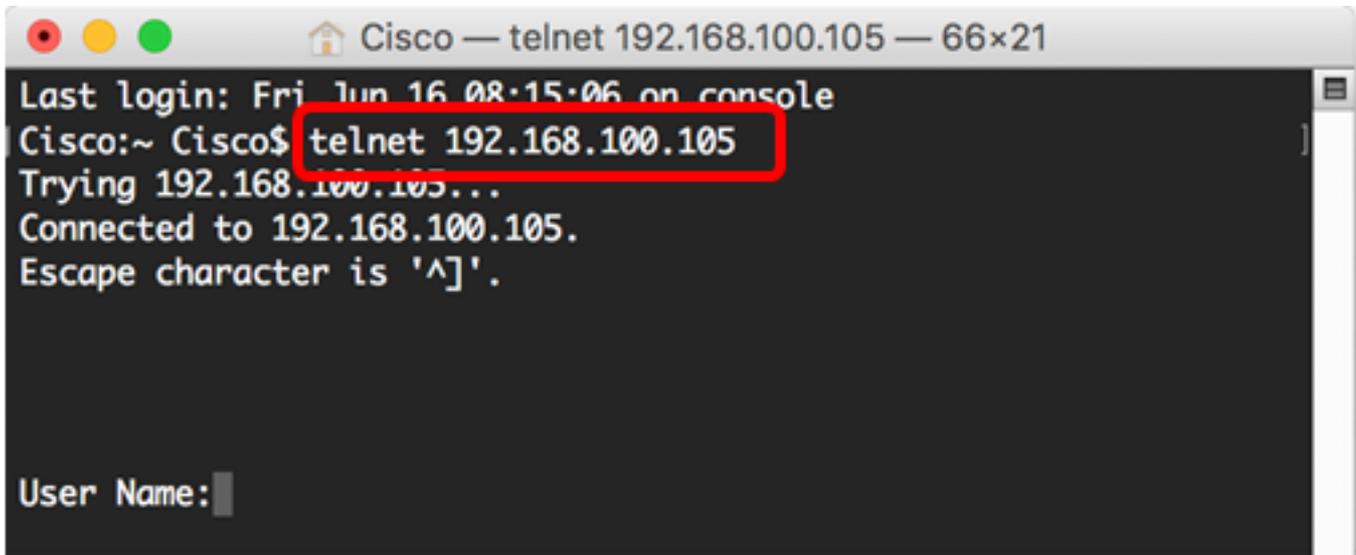
Hinweis: Die Bilder können je nach Version des Betriebssystems des Mac-Computers, den Sie verwenden, variieren. In diesem Beispiel wird die macOS-Sierra verwendet, und die Terminal-Version ist 2.7.1.

Schritt 1: Gehen Sie zu **Applications > Utilities**, und starten Sie dann die **Terminal.app**-Anwendung.



Schritt 2: Geben Sie den Befehl **telnet** und anschließend die IP-Adresse ein, um auf die CLI des Switches zuzugreifen.

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

A terminal window titled "Cisco — telnet 192.168.100.105 — 66x21". The output shows: "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 '^]'.", and "User Name: ". The command "telnet 192.168.100.105" is highlighted with a red box.

```
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: 
```

Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.105 angezeigt.

Schritt 3: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des Switches in die Felder *Benutzername* und *Kennwort* entsprechend ein.

Sie sollten jetzt über Telnet mit dem Terminal erfolgreich remote auf die CLI Ihres Switches zugreifen können.