# Toegang tot de CLI via PuTTY met behulp van een Console Connection op 300 en 500 Series Managed-switches

## Doel

U kunt de switches benaderen en configureren via de Opdrachtlijn Interface (CLI). Met behulp van de CLI kunt u opdrachten in een op de terminal gebaseerd venster invoeren. Voor een gebruiker die meer ervaring met eindopdrachten heeft gehad, kan dit een gemakkelijker alternatief zijn voor het navigeren door het web configuratie hulpprogramma. Bepaalde taken zoals het herstellen van een beheerderwachtwoord kunnen alleen via de CLI worden uitgevoerd. Om toegang te krijgen tot de CLI moet u een SSH-client gebruiken. PuTTY is een standaard SSH client en kan <u>hier</u> gevonden worden. Dit document gaat ervan uit dat u met PuTTY op de schakelaar bent aangesloten.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u tot de Opdracht Line Interface (CLI) van een schakelaar en een Secure Shell (SSH) client toegang heeft.

Opmerking: Cisco 200 Series Small Business Managed-switches ondersteunen de CLI niet.

### Toepasselijke apparaten | Software versie

- Sx300 Series | 1.2.7.76 (laatste download)
- Sx350 Series | 1.2.7.76 (laatste download)
- SG350X Series | 1.2.7.76 (laatste download)
- Sx500 Series | 1.2.7.76 (laatste download)
- Sx550X Series | 1.2.7.76 (laatste download)

### Toegang tot CLI via PuTTY met een console-verbinding

Stap 1. Sluit de schakelaar aan op de computer met een standaard 9-pins seriële kabel.

De Cisco DB9 tot RJ45 Console-kabel ondersteunt ook console-verbindingen, maar alleen als de switch een RJ45-console-poort heeft. Een RJ45-console-poort lijkt op een Ethernet-poort en is voorzien van het label CONSOLE aan de achterzijde van de schakelaar.

Nieuwste laptops hebben geen seriële poorten, dus in dit geval moet je een USB-poort op seriële adapter gebruiken. Wanneer u die in een computer stopt, krijgt u een COM-poortnummer dat niet COM1 is. Als dit voor u het geval is, moet u weten waar u het juiste COM-poortnummer moet vinden bij het opzetten van de verbinding met PuTTY. Klik met de rechtermuisknop op het menu Windows logo/Start en klik op Apparaatbeheer om dit te openen.



In Apparaatbeheer, zou u willen zien wat de COM poort wordt gegeven aan de USB adapter. In dit geval moet u COM4 voor de seriële lijn gebruiken om de verbinding te maken.

📲 Device Manager
File Action View Help
> 💻 Computer
> 🕳 Disk drives
> 🏣 Display adapters
> 📔 Firmware
> 🛺 Human Interface Devices
> 📷 IDE ATA/ATAPI controllers
> 🚠 Imaging devices
> 🔤 Keyboards
> Memory technology devices
Mice and other pointing devices
> 🛄 Monitors
> 🖵 Network adapters
🗸 🛱 Ports (COM & LPT)
🗍 Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)
USB Serial Port (COM4)
> 🚍 Print queues
> Processors

				: ^
Category:				
Session		Basic options for your PuTTY session		
		Specify the destination you want to connect to		ct to
Keyboard		Serial line		Speed
Bell				9600
- Window Appearance		Connection type:	○ Rlogin ○ SSI	H 🔘 Serial
Behaviour		Load, save or delete a	stored session	
Translation		Saved Sessions		
Colours				]
		Default Settings		Load
Proxy		Switch		
Telnet				Save
-Rlogin				Delete
Serial				
		Close window on exit:	0.0.1	
		O Always O Nev	er   Only on c	clean exit
About	Help		Open	Cancel
Category:				. ^
Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial		Options cor Select a serial line Serial line to connect Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	to COM4 e 9600 8 1 None XON/2	lines
Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Help	Options cor Select a serial line Serial line to connect Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	to COM4 e 9600 8 1 None XON/2	lines

Stap 2. Open de PuTTY-toepassing. Het *venster* PuTTY *Configuration* wordt geopend:

Category:			
Session	Basic options for your PuTTY session		
	Specify the destination you want to connect to		
	Host Name (or IP address) Port		
Bell	22		
Features ⊡ Window	Connection type: Raw		
Appearance Behaviour Translation	Load, save or delete a stored session Saved Sessions		
Connection Connection Proxy Telnet Rlogin Data	Default Settings Load Save Delete		
Serial	Close window on exit: Always Never Only on clean exit		
About	Open Cancel		

Stap 3. Klik onder het veld *Connection Type* op de knop **Serial**.

Session	Basic options for your PuTTY session	
Jession     Logging     Terminal     Keyboard     Bell     Features     Window     Appearance     Behaviour     Translation     Selection     Colours     Connection     Data     Proxy     Telnet     Rlogin     SSH     SSH     Serial	Specify the destination you want to connect to Serial line Speed COM1 9600 Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load Save Delete	
About	Always Never Only on clean exit	

Stap 4. Kies in het navigatieveld Category, Serial.

Category:	
Session	Basic options for your PuTTY session
Logging ⊡. Teminal … Keyboard 	Specify the destination you want to connect to Serial line Speed COM1 9600
Features ⊡ Window	Connection type:
Appearance Behaviour Translation Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin W-SSH	Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load Save Delete
Serial	Close window on exit:
About	Open Cancel

De pagina Opties voor het aansturen van lokale serielijnen wordt geopend:

	Options controlling	g local serial lines
Session     Session     Session     Session     Session     Session     Session     Session     Sell     S	Options controlling Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	g local serial lines COM1 9600 8 1 None • XON/XOFF •
About		Open Cancel

Stap 5. *Voer* in de *seriële lijn om verbinding te maken met* het veld de COM-poort in waarop uw apparaat is aangesloten. De standaard COM poort is COM1.

Category:		
	Options controlling	g local serial lines
	Select a serial line	
erminal	Serial line to connect to	COM1
	Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	9600 8 1 None ▼ XON/XOFF ▼
About		Open Cancel

Stap 6. Voer in het veld *Snelheid (baud)* de digitale transmissiesnelheid in die compatibel is met de schakelaar. Voor 300 en 500 Series Managed-switches moet de snelheid worden ingesteld op **115200**.

Category:			
- Session	Options contro	olling local serial lines	
Logging	Select a serial line		
- Keyboard	Serial line to connect to	COM1	
Features	Configure the serial line		
Window	Speed (baud)	115200	
···· Appearance ···· Behaviour	Data bits	8	
···· Translation	Stop bits	1	
Selection Colours	Parity	None 💌	
Connection	Flow control	XON/XOFF -	
- Proxy			
···· Telnet			
Riogin			
Serial			
About	ſ	Open Cancel	

Stap 7. In het veld *Data bits* voert u het aantal gegevensbits in dat voor elk teken wordt gebruikt. De aanbevolen waarde is **8**.

Category:		
	Options controllin	ig local serial lines
Logging ⊡ Terminal Kevboard	Select a serial line Serial line to connect to	COM1
Bell Features	Configure the serial line	115000
	Speed (paud)	115200
Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None -
Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Flow control	None -
About		Open Cancel

Stap 8. In het veld *Stop bits*, specificeert u het aantal bits dat aan het einde van elk teken moet worden verzonden. Het stopbit meldt de machine dat het einde van een byte is bereikt. De aanbevolen waarde is **1**.

Category:		
	Options controlling lo	cal serial lines
	Select a serial line	
Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
Features	Speed (baud)	115200
Appearance	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
- Selection	Parity	None -
	Flow control	None 🔻
Data		
Telnet		
Rlogin		
About	Ope	n Cancel

Stap 9. Selecteer in het vervolgkeuzemenu *Parity* de methode voor het detecteren van fouten in de transmissie. De aanbevolen methode voor het detecteren van fouten in transmissie is **geen**.

Category:		
	Options controlling	local serial lines
Logging	Select a serial line	
- Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
Features	Speed (baud)	115200
Appearance	Data bits	8
····· Behaviour ····· Translation	Stop bits	1
Selection	Parity	None
Colours	Flow control	None
Data	How control	INDIE
Proxy Talact		
Rlogin		
····· Serial		
About		Open Cancel

Stap 10. Selecteer in het vervolgkeuzemenu *Flow Control* de methode om overloop van gegevens te voorkomen. De aanbevolen methode om overflow te voorkomen is **geen**.

Category:		
Session	Options controlling	; local serial lines
	Select a serial line	
Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
⊡. Window	Speed (baud)	115200
Appearance	Data bits	8
Translation	Stop bits	1
Selection	Parity	None -
	Flow control	None 🔻
Data     Proxy     Telnet     Rlogin     SSH     Serial		
About		Open Cancel

Stap 1. (Optioneel) Ga om de verbindingsinstellingen voor toekomstig gebruik op te slaan naar het navigatiedeelvenster *Category* en kies **Session**. Als u de verbindingsinstellingen niet wilt opslaan, slaat u over naar Stap 14.

🕵 PuTTY Configuration		23	
Category:			
Category: Session Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Proxy Talvat	Options controlling Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	Incal serial lines	
About	0;	pen Cancel	)

Stap 12. Onder het veld *Sessies* typt u een naam voor de instellingen die moeten worden opgeslagen als.

Category:         - Session         - Logging         - Terminal         - Keyboard         Bell         - Features         - Window         - Appearance         Behaviour         - Translation         - Selection         - Colours         - Objin         - Proxy         - Teinet         - Rlogin         - SSH         - Serial	Real PuTTY Configuration		23
Basic options for your PuTTY session         Logging         Terminal         Keyboard         Bell         Features         Window         Appearance         Behaviour         Translation         Selection         Colours         Connection         Data         Proxy         Telnet         Rlogin         SSH         Serial         Close window on exit:         Always         Never         Only on clean exit	Category:		
SSH     Serial     Close window on exit:     O Always     Never     O Only on clean exit	Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin	Basic options for your PuTTY se Specify the destination you want to conner Serial line COM1 Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Load, save or delete a stored session Saved Sessions ConsoleConnection	ect to Speed 115200 H  Serial Load Save Delete
	the SSH	Close window on exit: Always Never Only on clean exit	

Stap 13. Klik op **Opslaan**.



#### Stap 14. Klik op Openen.

Category:		
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features	Options controlling Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line	) local serial lines COM1
<ul> <li>Window</li> <li>Appearance</li> <li>Behaviour</li> <li>Translation</li> <li>Selection</li> <li>Colours</li> <li>Connection</li> <li>Data</li> <li>Proxy</li> <li>Telnet</li> <li>Rlogin</li> <li>SSH</li> <li>Serial</li> </ul>	Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	115200 8 1 None ▼ None ▼
About		Open Cancel

Het venster COM1 - PuTTY-console wordt geopend.

Stap 15. **Voer** op het toetsenbord **in** om de Opdracht Line Interface (CLI) te activeren. Het logbestand in de melding wordt weergegeven:

		*
User	Name:	
		$\overline{\nabla}$

Stap 16. Voer de gebruikersnaam in. De standaard gebruikersnaam is Cisco.



Stap 14. Voer het wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is *cisco*.

