Zugriff auf die CLI über PuTTY über eine Konsolenverbindung auf Cisco Business Managed Switches der Serie 350

Ziel

Auf Switches kann über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zugegriffen und diese konfiguriert werden. Durch den Zugriff auf die CLI können Befehle in einem Terminal-basierten Fenster eingegeben werden. Für Benutzer, die mehr Erfahrung mit Terminalbefehlen haben, ist dies möglicherweise eine einfachere Alternative zur Navigation im Webkonfigurationsprogramm. Bestimmte Aufgaben wie das Wiederherstellen eines Administratorkennworts können nur über die CLI ausgeführt werden. Um auf die CLI zugreifen zu können, müssen Sie einen SSH-Client verwenden. PuTTY ist ein Standard-SSH-Client und kann <u>hier</u> gefunden werden. In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass Sie mit PuTTY eine Verbindung zum Switch herstellen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie auf die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) eines Cisco Business Switches der Serie 350 und einen Secure Shell (SSH)-Client zugreifen.

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- CBS 350 (Datenblatt) | 3.0.0.69 (Laden Sie die aktuelle Version herunter)
- CBS350-2X (Datenblatt) | 3.0.0.69 (Laden Sie die aktuelle Version herunter)
- CBS350-4X (Datenblatt) | 3.0.0.69 (Laden Sie die aktuelle Version herunter)

Zugriff auf die CLI über PuTTY mit Konsolenverbindung

Schritt 1: Schließen Sie den Switch mithilfe eines seriellen 9-poligen Standardkabels an den Computer an.

Das Cisco DB9-zu-RJ45-Konsolenkabel unterstützt auch Konsolenverbindungen, jedoch nur, wenn der Switch über einen RJ45-Konsolenport verfügt. Ein RJ45-Konsolenport ähnelt einem Ethernet-Port und ist auf der Rückseite des Switches mit CONSOLE gekennzeichnet.

Neuere Laptops haben keine seriellen Ports, daher müssen Sie in diesem Fall einen USB-zu-Serial-Adapter verwenden. Beim Anschließen an einen Computer weist er diesem eine COM-Portnummer zu, die nicht COM1 ist. In diesem Fall müssen Sie wissen, wo Sie beim Einrichten der Verbindung mit PuTTY nach der richtigen COM-Portnummer suchen können. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows-Logo/das Startmenü, und klicken Sie dann auf Geräte-Manager, um es zu öffnen.



Im Geräte-Manager würden Sie prüfen, welcher COM-Port dem USB-Adapter zugewiesen wird. In diesem Fall müssen Sie COM4 für die serielle Leitung verwenden, um die Verbindung herzustellen.

📕 Device Manager			
File Action View	Help		
	9		
 Computer Disk drives Display adaption Firmware Firmware Human Inter IDE ATA/ATAP IDE ATA/ATAP IDE ATA/ATAP Imaging dev Keyboards Keyboards Memory tech Mice and oth Monitors Monitors Network ada Ports (COM & Intel(R) A USB Seria Print queues 	nters face Devices face Devices ices noology devices ner pointing devices pters & LPT) ctive Management Te al Port (COM4)	chnology - S	SOL (COM3)
> Processors			
Selection Putty Configuration Category:			? ×
- Session	Basic options for	r your PuTTY se	ssion
Terminal	Specify the destination you	uwant to connec	et to
-Keyboard -Bell	Serial line		Speed
Features Window	Connection type:	Rlogin () SSH	 Serial
Behaviour Translation Selection Colours	Load, save or delete a stor Saved Sessions	ed session	
- Connection	Default Settings		Load
−Proxy −Telnet	Switch		Save
-Rlogin 乗SSH -Serial			Delete
	Close window on exit: Always Never	 Only on cl 	lean exit
About Help		Open	Cancel

PuTTY Configuration		? ×
Category:		
- Session Logging	Options controlling Select a serial line	local serial lines
-Keyboard -Bell	Serial line to connect to	COM4
Features	Configure the serial line	
Appearance	Speed (baud)	9600
Behaviour	Data bits	8
	Stop bits	1
Colours Connection	Parity	None ~
Data	Flow control	XON/XOFF \lor
Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial		
About H	elp	Open Cancel

Schritt 2: Öffnen Sie die PuTTY-Anwendung. Das Fenster *PuTTY-Konfiguration* wird geöffnet:

Category:		
- Session	Basic options for your PuTTY se	ession
	Specify the destination you want to conne	ect to
Kevboard	Host Name (or IP address)	Port
Bell		22
Features Window	Connection type: ◎ Raw ◎ Telnet ◎ Rlogin ● SSI	H 🔘 Serial
Appearance Behaviour Translation Selection	Load, save or delete a stored session Saved Sessions	
Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕SSH	Default Settings	Load Save Delete
Serial	Close window on exit:	lean exit
About	Open	Cancel

Schritt 3: Klicken Sie im Feld Verbindungstyp auf das Optionsfeld Serial (Seriell).

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

Schritt 4: Wählen Sie im Navigationsfeld Kategorie die Option Serial (Seriell).

Category:		
Session	Basic options for your PuTTY session	
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour	Basic options for your PullitY session Specify the destination you want to connect to Serial line Speed COM1 9600 Connection type: Raw Raw Telnet Rlogin Saved Sessions Serial	
	Close window on exit: Always Never Only on clean exit	
About	Open Cancel	

Die Seite Optionen für die Steuerung lokaler serieller Leitungen wird geöffnet:

Category:		
	Options controlling	g local serial lines
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity	COM1 9600 8 1 None
	Flow control	XON/XOFF -
About		Open Cancel

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Serial line to connect to (Serielle Leitung für Verbindung*) den COM-Anschluss ein, mit dem das Gerät verbunden ist. Der Standard-COM-Port ist COM1.

Category:		
Session	Options controlling	g local serial lines
Logging	Select a serial line	
E- Terminal	Serial line to connect to	СОМ1
Eeatures	Configure the serial line	
⊡. Window	Speed (baud)	9600
Appearance Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None 👻
Connection	Flow control	XON/XOFF -
··· Data ··· Proxy ··· Telnet ··· Rlogin ⊕·· SSH ··· Serial		
About		Open Cancel

Schritt 6: Geben Sie im Feld *Geschwindigkeit (baud)* die digitale Übertragungsgeschwindigkeit ein, die mit dem Switch kompatibel ist. Für Managed Switches der Serien 300 und 500 muss die Geschwindigkeit auf **115200** eingestellt werden.

Category:		
	Options controlling	g local serial lines
En Terminal	Select a serial line	
Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
⊡ · Window	Speed (baud)	115200
Appearance Bebaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection	Parity	None 🔻
	Flow control	XON/XOFF -
Data		
Telnet		
Riogin		
Serial		
About		Open Cancel

Schritt 7: Geben Sie im Feld *Datenbits* die Anzahl der Datenbits ein, die für jedes Zeichen verwendet werden. Der empfohlene Wert ist **8**.

Category:		
Session	Options controlling	local serial lines
Logging Terminal	Select a serial line Serial line to connect to	COM1
- Bell 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	None 🔻
About		Open Cancel

Schritt 8: Geben Sie im Feld *Stopbits* die Anzahl der Bits ein, die am Ende jedes Zeichens gesendet werden sollen. Das Stopp-Bit informiert den Rechner, dass er das Ende eines Bytes erreicht hat. Der empfohlene Wert ist **1**.

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

Schritt 9: Wählen Sie im Dropdown-Menü *Parität* die Methode zum Erkennen von Fehlern bei der Übertragung aus. Die empfohlene Methode zum Erkennen von Fehlern bei der Übertragung ist **Keine**.

Category:		
	Options controlling) local serial lines
	Select a serial line	
Kevboard	Serial line to connect to	COM1
Bell Features	Configure the serial line	
⊡ • Window	Speed (baud)	115200
- Appearance Rebaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection	Parity	None 🔹
Colours — Connection — Data — Proxy — Telnet — Rlogin ⊕ SSH — Serial	Flow control	None 🔻
About		Open Cancel

Schritt 10: Wählen Sie im Dropdown-Menü *Flusssteuerung* die Methode zum Verhindern von Datenüberlauf aus. Die empfohlene Methode zur Verhinderung von Datenüberlauf ist **Keine**.

Category:		
- Session	Options controlling	g 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	Parity	None 🔻
Connection	Flow control	None 🔻
Proxy		
···· Telnet ···· Rlogin		
⊕ SSH		
····· Serial		
About		Open Cancel

Schritt 11: (Optional) Um die Verbindungseinstellungen für die spätere Verwendung zu speichern, gehen Sie zum Navigationsbereich *Kategorie* und wählen **Sitzung** aus. Wenn Sie die Verbindungseinstellungen nicht speichern möchten, fahren Sie mit Schritt 14 fort.

😵 PuTTY Configuration					
Category:					
Session Logging Terminal Keyboard	Options controlling local serial lines Select a serial line				
	Serial line to connect to	COM1			
Features	Configure the serial line				
Window Appearance Behaviour Translation Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Speed (baud)	115200			
	Data bits	8			
	Stop bits	1			
	Parity	None -			
	Flow control	None 🔻			
About	0	pen Cancel			

Schritt 12: Geben Sie im Feld *Sitzungen speichern* einen Namen für die zu speichernden Einstellungen ein.



Schritt 13: Klicken Sie auf Speichern.

🕵 PuTTY Configuration		23	
Category:			
Session Logging Terminal Keuboard	Basic options for your PuTTY session		
	 Specify the destination you want to con- Serial line 	nect to Speed	
Bell	COM1	115200	
Window	Connection type: Raw		
 Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Load, save or delete a stored session Saved Sessions ConsoleConnection		
	Default Settings	Load Save Delete	
	Close window on exit: Always Never Only on clean exit		
About	Open	Cancel	

Schritt 14: Klicken Sie auf Öffnen.

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

Das Konsolenfenster COM1 - PuTTY wird geöffnet.

Schritt 15: Drücken Sie auf der Tastatur die **Eingabetaste**, um die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zu aktivieren. Die Eingabeaufforderung für die Anmeldung wird angezeigt:

		*
User Name:		
		~

Schritt 16: Geben Sie den Benutzernamen ein. Der Standardbenutzername ist cisco.



Schritt 17: Geben Sie das Kennwort ein. Das Standard-Kennwort lautet cisco.

