Accesso alla CLI tramite PuTTy sugli switch CBS 250 e 350

Obiettivo

Èpossibile accedere agli switch e configurarli tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI). L'accesso alla CLI consente di immettere i comandi in una finestra basata sul terminale. Per un utente che ha una maggiore esperienza con i comandi del terminale, questa può essere un'alternativa più semplice all'esplorazione dell'utilità di configurazione Web. Alcune operazioni, come il recupero della password di un amministratore, possono essere eseguite solo dalla CLI. Per accedere alla CLI, è necessario usare un client SSH. PuTTY è un client SSH standard e può essere trovato <u>qui</u>. in questo documento si presume che lo switch sia connesso tramite PuTTY.

Lo scopo di questo documento è mostrare come accedere all'interfaccia della riga di comando (CLI) di uno switch e di un client Secure Shell (SSH).

Dispositivi interessati | Versione software

- CBS250 (Scheda tecnica) | 3,0,0
- CBS350 (<u>Scheda tecnica</u>) | 3,0,0
- CBS350-2X (<u>Scheda tecnica</u>) | 3,0,0
- CBS350-4X (Scheda tecnica) | 3,0,0

Accesso alla CLI tramite PuTTy con una connessione da console

Passaggio 1. Collegare lo switch al computer utilizzando un cavo seriale standard a 9 pin.

Il cavo console da Cisco DB9 a RJ45 supporta anche le connessioni da console, ma solo se lo switch ha una porta console RJ45. Una porta della console RJ45 è simile a una porta Ethernet ed è contrassegnata con CONSOLE sul pannello posteriore dello switch.

I notebook più recenti non dispongono di porte seriali, quindi in questo caso è necessario utilizzare un adattatore USB-seriale. Quando lo si collega a un computer, gli viene assegnato un numero di porta COM diverso da COM1. In questo caso, è necessario sapere dove trovare il numero di porta COM corretto quando si imposta la connessione con PuTTY. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul logo Windows/menu Start e scegliere Gestione periferiche per aprirlo.

In Gestione periferiche, controllare la porta COM assegnata all'adattatore USB. In questo caso, per stabilire la connessione sarà necessario utilizzare COM4 per la linea seriale.

🛃 Device Ma	nager			
File Action	View	Help		
	?	F		
 Con Disl Disp Disp Firm Moto Moto Moto Moto Moto Moto Moto Moto Net Port Firm Prin 	nputer drives play adap man Inter ATA/ATAP ging dev boards mory tech is and oth nitors work ada ts (COM & Intel(R) A USB Seria	oters face Devices I controllers ices nnology device ner pointing d pters & LPT) ctive Manager al Port (COM4)	es evices ment Technology	7 - SOL (COM3)
> 🔲 Proc	cessors			
PuTTY Config	guration			? ×
PuTTY Config Category:	guration	Basic	options for your PuTT	? X
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal	guration	Basic of Specify the desti	options for your PuTT nation you want to co	? × Y session
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard	guration	Basic o Specify the desti Serial line	options for your PuTT nation you want to co	? × Y session nnect to Speed
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Easture	guration	Basic of Specify the desti Serial line	options for your PuTT nation you want to co	? × Y session nnect to Speed 9600
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 Connection type Raw	options for your PuTT nation you want to co e: Felnet () Rlogin ()	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH • Serial
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 Connection type O Raw O T Load, save or de	options for your PuTT nation you want to con e: Felnet () Rlogin () lete a stored session	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions	options for your PuTT nation you want to con e: elnet () Rlogin () lete a stored session	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH • Serial
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions	options for your PuTT nation you want to col e: elnet () Rlogin () lete a stored session s	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH Serial
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions Default Settings	options for your PuTT nation you want to con e: elnet () Rlogin () lete a stored session s	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH Serial Load
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions Default Settings Switch	options for your PuTT nation you want to con e: elnet () Rlogin () lete a stored session s	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions Default Settings Switch	options for your PuTT nation you want to con e: Telnet () Rlogin () lete a stored session s	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH Serial Load Save Delete
PuTTY Config Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions Default Settings Switch	options for your PuTT nation you want to con e: elnet () Rlogin () lete a stored session s	? × Y session nnect to Speed 9600 SSH
PuTTY Confic Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	guration	Basic of Specify the desti Serial line COM4 O Raw O T Load, save or de Saved Sessions Default Settings Switch	pptions for your PuTT nation you want to con e: Telnet () Rlogin () lete a stored session s s	<pre>? × Y session nnect to Speed 9600 SSH Serial Load Save Delete on clean exit</pre>

 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin 	Options controlling Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line	COM4
	Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	9600 8 1 None ~ XON/XOFF ~
About H	elp	Open Cancel

Passaggio 2. Aprire l'applicazione PuTTY. Viene visualizzata la finestra *PuTTY Configuration* (Configurazione PuTTY):

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

Passaggio 3. Sotto il campo Tipo di connessione, fare clic sul pulsante di opzione Seriale.

Category:	
Session	Basic options for your PuTTY session
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Basic options for your PullitY session 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 Close window on exit:
	Always Never Only on clean exit
About	Open Cancel

Passaggio 4. Nel campo di navigazione Categoria, scegliere Numero di serie.

Category:		
Session	Basic options for your PuTTY session	
Logging	Specify the destination you want to connect to Serial line Speed	
Keyboard	COM1 9600	
Features	Connection type:	
Appearance Behaviour Translation Selection Colours	Load, save or delete a stored session Saved Sessions	
Connection Connection Telnet Rlogin	Load Save Delete	
Serial	Close window on exit: Always Never Only on clean exit	
About	Open Cancel	

Viene visualizzata la pagina Opzioni che controlla le linee seriali locali:

	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	COM1 9600 8 1 None
	Flow control	XON/XOFF

Passaggio 5. Nel campo *Linea seriale a cui connettersi*, immettere la porta COM a cui è connesso il dispositivo. La porta COM predefinita è COM1.

Category:		
□ Session	Options controlling	g local serial lines
Logging	Select a serial line	
E. Terminal	Serial line to connect to	COM1
Bell Features	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 <mark>Serial</mark>		
About		Open Cancel

Passaggio 6. Nel campo *Speed (baud)* (Velocità), immettere la velocità di trasmissione digitale compatibile con lo switch. Per gli switch gestiti serie 250 e 350, la velocità deve essere impostata su **15200**.

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

Passaggio 7. Nel campo *Bit di dati*, immettere il numero di bit di dati utilizzati per ogni carattere. Il valore consigliato è 8.

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

Passaggio 8. Nel campo *Bit di stop*, immettere il numero di bit da inviare alla fine di ogni carattere. Il bit di stop informa il computer che ha raggiunto la fine di un byte. Il valore consigliato è **1**.

Category:		
	Options controlling local serial lines	
Logging	Select a serial line	
- Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
⊡. Window	Speed (baud)	115200
Appearance Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None 🔻
	Flow control	None 💌
Proxy		
Telnet		
⊞. SSH		
Serial		
About	0	pen Cancel

Passaggio 9. Nel menu a discesa *Parità*, selezionare il metodo di rilevamento degli errori nella trasmissione. Il metodo consigliato per il rilevamento degli errori nella trasmissione è **Nessuno**.

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

Passaggio 10. Nel menu a discesa *Controllo flusso*, selezionare il metodo per impedire l'overflow dei dati. Il metodo consigliato per impedire l'overflow dei dati è **Nessuno**.

Category:		
E- Session	Options controllin	g local serial lines
	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
Selection Colours	Parity	None 🔻
	Flow control	None 🔻
Proxy		
Telnet		
Serial		
About		Open Cancel

Passaggio 11. (Facoltativo) Per salvare le impostazioni di connessione per un utilizzo futuro, andare al riquadro di navigazione *Categoria* e scegliere **Sessione**. Se non si desidera salvare le impostazioni di connessione, passare al punto 14.

Real PuTTY Configuration			23
Category:			
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Colours Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Options contro Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	olling local serial lines COM1 115200 8 1 None None	
About	ſ	Open Cano	cel

Passaggio 12. Nel campo Salva sessioni immettere un nome per le impostazioni da salvare come.



Passaggio 13. Fare clic su Salva.

🕵 PuTTY Configuration		23	
Category:			
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Basic options for your PuTTY session		
	Specify the destination you want to conn Serial line	ect to Speed	
	COM1	115200	
	© Raw		
	Load, save or delete a stored session Saved Sessions ConsoleConnection		
	Default Settings	Load Save Delete	
	Close window on exit:		
About	Open	Cancel	

Passaggio 14. Fare clic su Apri.

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

Verrà visualizzata la finestra della console COM1 - PuTTy.

Passaggio 15. Premere **Invio** sulla tastiera per attivare l'interfaccia della riga di comando (CLI). Viene visualizzato il prompt di accesso:

		~
User	ame:	
		-

Passaggio 16. Inserire il nome utente. Il nome utente predefinito è cisco.



Passaggio 14. Inserire la password. La password predefinita è *cisco*.

