CBS 250 및 350 스위치에서 PuTTY를 통해 CLI에 액세스

목표

CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에 액세스하고 구성할 수 있습니다. CLI에 액세스하면 터미널 기반 창에 명령을 입력할 수 있습니다. 터미널 명령에 대한 경험이 더 많은 사용자에게는 웹 구성 유틸리티를 탐색하는 대신 이 방법이 더 수월할 수 있습니다. 관리자 비밀번호 복구와 같은 특 정 작업은 CLI를 통해서만 수행할 수 있습니다. CLI에 액세스하려면 SSH 클라이언트를 사용해야 합니다. PuTTY는 표준 SSH 클라이언트이며 <u>여기</u>에서 확인할 수 있습니다. 이 문서에서는 PuTTY를 사용하여 스위치에 연결하는 것으로 가정합니다.

이 문서의 목적은 스위치 및 SSH(Secure Shell) 클라이언트의 CLI(Command Line Interface)에 액 세스하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250(데이터시트) | 3.0.0
- CBS350(데이터 시트) | 3.0.0
- CBS350-2X (데이터 시트) | 3.0.0
- CBS350-4X (데이터 시트) | 3.0.0

콘솔 연결을 사용하여 PuTTY를 통해 CLI 액세스

1단계. 표준 9핀 직렬 케이블을 사용하여 스위치를 컴퓨터에 연결합니다.

Cisco DB9-RJ45 콘솔 케이블은 콘솔 연결도 지원하지만 스위치에 RJ45 콘솔 포트가 있는 경우에 만 지원됩니다. RJ45 콘솔 포트는 이더넷 포트와 비슷하며 스위치 뒷면의 CONSOLE로 표시되어 있습니다.

최신 노트북에는 직렬 포트가 없으므로 USB-직렬 어댑터를 사용해야 합니다. 컴퓨터에 연결하면 COM1이 아닌 COM 포트 번호가 할당됩니다. 이 경우 PuTTY로 연결을 설정할 때 정확한 COM 포 트 번호를 찾을 위치를 알아야 합니다. Windows 로고/시작 메뉴를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 장치 관리자를 클릭하여 엽니다.

장치 관리자에서 USB 어댑터에 어떤 COM 포트가 제공되는지 확인합니다. 이 경우 직렬 회선에 COM4를 사용하여 연결해야 합니다.

🛃 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 a: Telnet () 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 Blogin 	Options controlling Select a serial line Serial line to connect to	COM4
	Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	9600 8 1 None ~ XON/XOFF ~
About He	Ip C	Dpen Cancel

2단계. PuTTY 애플리케이션을 엽니다. PuTTY *Configuration* 창이 열립니다.

Category:	
Session	Basic options for your PuTTY session
Logging	Specify the destination you want to connect to
Keyboard	Host Name (or IP address) Port
Bell	22
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

3단계. Connection *Type(연결 유형*) 필드에서 **Serial** 라디오 버튼을 클릭합니다.

Category:		
Session	Basic options for your PuTTY session	
····· Logging ⊡·· Terminal ···· Keyboard	Specify the destination you want to connect to Serial line Speed COM1 9600	
Features	Connection type: ◎ Raw ◎ Telnet ◎ Rlogin ◎ SSH	
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: Always Never	
About	Open Cancel	

4단계. *범주* 탐색 필드에서 **일련**을 선택합니다.

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

로컬 직렬 행 제어 옵션 페이지가 열립니다.

Category:		
	Options controlling local serial lines	
Logging	Select a serial line	
Keyboard Bell	Serial line to connect to	COM1
Features	Configure the senal line	
⊡ Window	Speed (baud)	9600
Appearance Behaviour	Data bits	8
Translation	Stop bits	1
Colours	Parity	None -
Connection	Flow control	XON/XOFF -
Proxy		
Riogin		
····· Senal		
About	Ор	en Cancel

5단계. *연결할 직렬 회선* 필드에 디바이스가 연결된 COM 포트를 입력합니다. 기본 COM 포트는 COM1입니다.

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 💌
	Flow control	XON/XOFF -
···· Data ···· Proxy ··· Telnet ···· Rlogin ❶·· SSH Serial		
About		Open Cancel

6단계. *Speed (baud)* 필드에 스위치와 호환되는 디지털 전송 속도를 입력합니다. 250 및 350 Series Managed Switch의 경우 속도를 **115200**으로 설정해야 합니다.

Category:		
	Options controlling local serial lines	
⊡ Logging ⊡ Terminal Keyboard	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 -
	Flow control	XON/XOFF -
Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial		
About	0	Open Cancel

7단계. Data bits 필드에 각 문자에 사용된 데이터 비트 수를 입력합니다. 권장되는 값은 8입니다.

Category:		
Session	Options controlling local serial lines	
Logging	Select a serial line	
⊡ · Terminal ···· 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 🔻
En Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial		
About	Оре	n Cancel

8단계. Stop bits 필드에 모든 문자 끝에 전송할 비트 수를 입력합니다. 중지 비트는 시스템의 바이 트 끝에 도달했음을 알립니다. 권장되는 값은 1입니다.

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
Selection Colours	Parity	None 👻
	Flow control	None 👻
Data Proxy		
Telnet		
Serial		
About	Оре	n Cancel

9단계. Parity 드롭다운 메뉴에서 전송 오류를 탐지하는 방법을 선택합니다. 전송 오류를 감지하는 권장 방법은 None입니다.

Category:			
□ Session	Options controlling	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	
Selection Colours	Parity	None 🔻	
Colours ⊡ Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Row control	None 🔻	
About		Open Cancel	

10단계. Flow Control 드롭다운 메뉴에서 데이터 오버플로를 방지하는 방법을 선택합니다. 데이터 오버플로를 방지하는 권장 방법은 None입니다.

Category:		
	Options controlling 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
Colours	Parity	None 🔻
	Flow control	None 🔻
Proxy		
- Telnet		
Serial		
About	Oper	Cancel

11단계. (선택 사항) 나중에 사용할 수 있도록 연결 설정을 저장하려면 *Category* 탐색 창으로 이동 하여 **Session**을 선택합니다. 연결 설정을 저장하지 않으려면 14단계로 건너뜁니다.

PuTTY Configuration		X
Category. Session Logging - Terminal - Keyboard - Bell - Features - Window - Appearance - Behaviour - Translation - Selection - Colours - Connection - Data - Proxy - Telnet - Rlogin - SSH - SSH - Serial	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 115200 8 1 None None None
About		Open Cancel

12단계. Saves Sessions 필드에 저장할 설정의 이름을 입력합니다.



13단계. 저장을 **클릭합니다**.

🕵 PuTTY Configuration		23
Category:		
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Basic options for your Pu Specify the destination you want to Serial line COM1 Connection type: Raw Telnet Rlogin Load, save or delete a stored sess Saved Sessions ConsoleConnection Default Settings Close window on exit: Always Never O Or	nTTY session connect to Speed 115200 SSH Serial ion Load Save Delete nly on clean exit
About	Open	Cancel

14단계. 열기를 **클릭합니다**.

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

COM1 - PuTTY 콘솔 창이 열립니다.

15단계. 키보드의 Enter 키를 눌러 CLI(Command Line Interface)를 활성화합니다. 로그인 프롬프트 가 표시됩니다.

					*
	× 7 −−−− - □				
User	Name:				
					_
					Ŧ

16단계. 사용자 이름을 입력합니다. 기본 사용자 이름은 *cisco*입니다.



14단계. 비밀번호를 입력합니다. 기본 비밀번호는 *cisco입니다*.

