Cisco Business 350シリーズマネージドスイッチ のコンソール接続を使用してPuTTY経由でCLIに アクセスする

目的

スイッチは、コマンドラインインターフェイス(CLI)からアクセスおよび設定できます。 CLIにア クセスすると、端末ベースのウィンドウにコマンドを入力できます。端末コマンドの経験が豊富 なユーザにとっては、Web設定ユーティリティを操作する方法が簡単になる場合があります。管 理者パスワードの回復などの特定のタスクは、CLIからのみ実行できます。CLIにアクセスするに は、SSHクライアントを使用する必要があります。PuTTYは標準のSSHクライアントで、こちら から入手<u>できます</u>。このドキュメントでは、PuTTYを使用してスイッチに接続していることを前 提としています。

このドキュメントの目的は、Cisco Business 350シリーズスイッチのコマンドラインインターフェイス(CLI)およびセキュアシェル(SSH)クライアントにアクセスする方法を示すことです。

該当するデバイス |ソフトウェアバージョン

- CBS350<u>(データシート)</u> | 3.0.0.69 <u>(最新版をダウンロード)</u>
- CBS350-2X(デ<u>ータシート)</u> | 3.0.0.69 <u>(最新版をダウンロード)</u>
- CBS350-4X(デ<u>ータシート)</u> | 3.0.0.69 <u>(最新版をダウンロード)</u>

コンソール接続によるPuTTY経由のCLIへのアクセス

ステップ1:標準の9ピンシリアルケーブルを使用して、スイッチをコンピュータに接続します。

Cisco DB9 to RJ45コンソールケーブルもコンソール接続をサポートしていますが、スイッチに RJ45コンソールポートがある場合にのみサポートされます。RJ45コンソールポートはイーサネ ットポートに似ており、スイッチの背面にはCONSOLEというラベルが付いています。

新しいラップトップにはシリアルポートがないため、この場合はUSB to Serialアダプタを使用す る必要があります。これをコンピュータに接続すると、COM1以外のCOMポート番号が割り当て られます。このような場合は、PuTTYとの接続を設定するときに、正しいCOMポート番号を検索 する場所を知る必要があります。Windowsロゴの[スタート]メニューを右クリックし、[デバイス マネージャ]をクリックして開きます。



デバイスマネージャで、USBアダプタに割り当てられているCOMポートを確認します。この場合 、接続するには、シリアル回線にCOM4を使用する必要があります。

📲 Device Manager			
File Action View Help			
🔶 🏟 📰 📔 🖬	1 🖵		
 Computer Disk drives Display adapters Firmware Human Interface Devices IDE ATA/ATAPI controllers IDE ATA/ATAPI controllers Imaging devices Keyboards 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) 			
> Processors			
PuTTY Configuration			? ×
	Basic options	s for your PuTTY s	ession
Logging	Specify the destination	you want to conne	ect to
Keyboard	Serial line		Speed
Bell			9600
- Features - Window - Appearance	Connection type:	O Rlogin O SS	H 🔘 Serial
-Behaviour Translation	Load, save or delete a	stored session	
+ Selection	Saved Sessions		_
Colours			
Data	Default Settings Switch		Load
-Proxy Telnet			Save
Rlogin			Delete
+ SSH Serial			
	Close window on exit: Always Neve	er Only on a 	clean exit
About Help		Open	Cancel

Session Options controlling local serial lines Logging Select a serial line Terminal Select a serial line Keyboard Serial line to connect to Bell Configure the serial line Window Appearance Behaviour Data bits Translation Stop bits Selection Stop bits Connection Parity
Logging Select a serial line Terminal Serial line to connect to Bell Configure the serial line Features Configure the serial line Window Appearance Behaviour Data bits Translation Stop bits Colours Parity None Data
Bell Configure the serial line Window Speed (baud) 9600 Appearance Data bits 8 Behaviour Data bits 1 Translation Stop bits 1 Colours Parity None Data Flaw sector YON/YOFE
Window Speed (baud) 9600 Appearance Data bits 8 Behaviour Data bits 1 Translation Stop bits 1 Colours Parity None Data Flow control YON/YOFE
Behaviour Data bits 8 Translation Stop bits 1 Selection Stop bits 1 Colours Parity None Data Flow control YON/YOFF
Selection Stop bits Colours Connection Data Stop bits I None XON/XOFE
Colours Connection Parity None None
Data YON/YOFF
Flow control AUN/AUFF
-Telnet -Rlogin ⊪SSH <mark>Serial</mark>

______ ステップ2:PuTTYアプリケーションを開きます。[PuTTY Configuration]*ウィンドウが*開きます。

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

ステップ3:[Connection Type]フィールドで、*[*Serial]ラジオ・ボ**タンを**クリックします。

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
Eeatures ⊡ Window	Connection type: Raw
Appearance Behaviour Translation Selection	Load, save or delete a stored session Saved Sessions
Colours ⊡ Connection Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Default Settings Load Save Delete
	Close window on exit: Always Never Only on clean exit
About	Open Cancel

ステップ4:[カテゴ*リ*]ナビゲー*ション*フィールドで、[**Serial**]を**選択します**。

Category:			
Session	Basic options for your PuTTY se	ssion	
	Specify the destination you want to connect to		
	Serial line	Speed	
Keyboard	COM1	9600	
Features	Connection type:	Sorial	
Window Appearance Behaviour Translation Selection	Load, save or delete a stored session Saved Sessions	i U Senai	
Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin R. SSH	Default Settings	Load Save Delete	
Serial	Close window on exit: Always Never Only on cl	ean exit	
About	Open	Cancel	

「ローカルシリアル回線を制御するオプション」ページが開きます。

Category:		
- Session	Options controlling	local serial lines
Logging ⊡ Terminal	Select a serial line	COM1
Keyboard Bell Features	Configure the serial line	COMI
⊡ · 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	0	pen Cancel

ステップ5:[*Serial line to connect to]フィールド*に、デバイスが接続されているCOMポートを入力 します。デフォルトのCOMポートはCOM1です。

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

Category:		
	Options controlling le	ocal serial lines
Logging	Select a serial line	
Keyboard	Serial line to connect to	COM1
Bell	Configure the serial line	
	Speed (baud)	115200
Appearance Behaviour	Data bits	8
Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None 💌
	Flow control	XON/XOFF -
Data		
Telnet		
···· Rlogin		
Jenai		
About	Op	en Cancel

ステップ7:[データビ*ッツ]フ*ィールドに、各文字に使用するデータビット数を入力します。推奨値 は8**です**。

Category:		
Session	Options controllin	g 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		
Telnet		
Riogin		
Serial		
About		Open Cancel

ステップ8:[*Stop bits]フィールド*に、各文字の最後に送信するビット数を入力します。ストップビットは、マシンがバイトの終わりに達したことを通知します。推奨値は1**です**。

Category:		
	Options controlling loc	al 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 🔻
Connection	Flow control	None 🔻
Proxy		
Telnet		
Serial		
About	Оре	n Cancel

ステップ9:[パリティ]*ドロッ*プダウンメニューで、送信エラーの検出方法を選択します。送信エラーを検出する推奨方法は[**None**]**です**。

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

ステップ10:[フロー制御(*Flow Control)]*ドロップダウンメニューで、データオーバーフローを防止 する方法を選択します。データオーバーフローを防止する推奨方法は[**None**]**です**。

Category:		
	Options controlling	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	None 🔻
Proxy		
Telnet		
Serial		
About	C)pen Cancel

ステップ11:(オプション)今後の使用のために接続設定を保存するには、[カテゴ*リ*]ナビゲーシ ョ*ン・ペイン*に移動し、[**Session**]を選択します。接続設定を保存しない場合は、ステップ14に進 みます。

🕵 PuTTY Configuration		23
Category:] [
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Options controll Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	ing local serial lines COM1 115200 8 1 None None
About		Open Cancel

ステップ12:[セッションの保存]フィールドに、保存する設定の名前を入力します。



ステップ13:[**Save**]をクリ**ックします**。

🕵 PuTTY Configuration		X						
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 connect to							
	Serial line COM1	Speed 115200						
	Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial							
	Load, save or delete a stored session Saved Sessions ConsoleConnection							
	Default Settings	Load Save Delete						
	Close window on exit:							
About	Open	Cancel						

ステップ14:[Open]をクリ**ックします**。

Category:	_			
Session	Options controlling local serial lines			
" Logging Logging Terminal Keyboard Bell Features Appearance Behaviour Translation Selection Colours	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 → Connection → Proxy → Telnet → Rlogin → SSH → SSH	Flow control	None -		
About		Open Cancel		

[COM1 - PuTTY]コンソールウィンドウが開きます。

ステップ15:キーボードで**Enterを押**し、コマンドラインインターフェイス(CLI)をアクティブに します。 ログインプロンプトが表示されます。

				^
User	Name:			
				∇

ステップ16:[User Name]を入力します。デフォルトのユーザ名は*ciscoです*。



______ ステップ17:[Password]を入力します。デフォルトのパスワードは *cisco* です。

