Acesse o CLI via PuTTY usando uma conexão de console nos switches gerenciados Cisco Business 350 Series

Objetivo

Os switches podem ser acessados e configurados por meio da CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando). O acesso à CLI permite que os comandos sejam inseridos em uma janela baseada em terminal. Para um usuário que tenha tido mais experiência com comandos de terminal, essa pode ser uma alternativa mais fácil para navegar no utilitário de configuração da Web. Determinadas tarefas, como recuperar uma senha de administrador, só podem ser executadas por meio da CLI. Para acessar a CLI, você deve usar um cliente SSH. PuTTY é um cliente SSH padrão e pode ser encontrado <u>aqui</u>. Este documento pressupõe que você está se conectando ao switch usando PuTTY.

O objetivo deste documento é mostrar a você como acessar a CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando) de um switch Cisco Business 350 Series e de um cliente Secure Shell (SSH).

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS350 (Data Sheet) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X (Data Sheet) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X (Data Sheet) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Acesso à CLI via PuTTY com uma conexão de console

Etapa 1. Conecte o switch ao computador usando um cabo serial padrão de 9 pinos.

O cabo de console Cisco DB9 para RJ45 também suporta conexões de console, mas somente se o switch tiver uma porta de console RJ45. Uma porta de console RJ45 se parece com uma porta Ethernet e é identificada como CONSOLE na parte traseira do switch.

Os notebooks mais novos não têm portas seriais, portanto, nesse caso, você precisa usar um adaptador USB para serial. Ao conectá-lo a um computador, ele atribui um número de porta COM que não é COM1. Se esse for o caso, você precisará saber onde procurar para encontrar o número de porta COM correto ao configurar a conexão com PuTTY. Clique com o botão direito do mouse no logotipo do Windows/menu Iniciar e clique em Gerenciador de dispositivos para abri-lo.



No Gerenciador de dispositivos, você deve ver qual porta COM está fornecida ao adaptador USB. Nesse caso, você precisaria usar COM4 para a linha serial para fazer a conexão.

击 Device Manager			
File Action View	Help		
🗢 🔿 📧 🛛 🖬	<u> </u>		
 Computer Disk drives Display adap Firmware Firmware Human Inter IDE ATA/ATAP IDE ATA/ATAP Imaging dev Keyboards Keyboards Memory tech Mice and oth Monitors Monitors Ports (COM & Firm Computer) Intel(R) A USB Serial Print queues 	ters face Devices I controllers ices nology devices ner pointing device pters & LPT) ctive Management	s Technology -	SOL (COM3)
 Print queues Processors 			
PuTTY Configuration			? X
Category:	Popio optiono		action
Logging	Specify the destination		
- Terminal	Serial line	you want to conne	Speed
Bell	COM4		9600
-Features -Window -Appearance	Connection type:	O Rlogin O SS	H 🖲 Serial
-Behaviour -Translation → Selection Colours	Load, save or delete a s Saved Sessions	stored session	
	Default Settings		Load
	Switch		Loud
Telnet			Save
-Rlogin + SSH			Delete
Serial			
	Close window on exit: Always Neve	er Only on 	clean exit
About Help		Open	Cancel

Category:		
Session	Options controlling	local serial lines
- Terminal Keyboard	Select a serial line Serial line to connect to	COM4
Features	Configure the serial line	
- Window Appearance	Speed (baud)	9600
Behaviour	Data bits	8
+ Selection	Stop bits	1
Colours Connection	Parity	None
Data	Flow control	XON/XOFF
Telnet Rlogin ◆ SSH Serial		
About	Help	Open Cancel

Etapa 2. Abra o aplicativo PuTTY. A janela *PuTTY Configuration* é aberta:

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

Etapa 3. No campo Tipo de conexão, clique no botão de opção Serial.

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

Etapa 4. No campo de navegação Categoria, escolha Serial.

Category:		
Session	Basic options for your PuTT	Y session
	Specify the destination you want to connect to	
	Serial line	Speed
Bell	COM1	9600
Features ⊡- Window	Connection type: Raw Telnet Rlogin	SSH 💿 Serial
Appearance Behaviour Translation Selection	Load, save or delete a stored session Saved Sessions	_
Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin TH: SSH	Default Settings	Load Save Delete
Serial	Close window on exit:	on clean exit
About	Open	Cancel

A página Opções que controlam linhas seriais locais é aberta:

Category:		
	Options controlling	g local serial lines
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection 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 9600 8 1 None XON/XOFF
		Dpen Cancel

Etapa 5. Na *linha serial para conexão com o* campo, insira a porta COM à qual seu dispositivo está conectado. A porta COM padrão é COM1.

Category:		
Session	Options controlling	g local serial lines
Logging	Select a serial line	
Ferminal	Serial line to connect to	СОМ1
Eeatures	Configure the serial line	
⊡ Window	Speed (baud)	9600
Appearance Behaviour	Data bits	8
Translation	Stop bits	1
Colours	Parity	None 🔻
Connection	Flow control	XON/XOFF -
About		Open Cancel

Etapa 6. No campo *Velocidade (baud)*, insira a velocidade de transmissão digital compatível com o switch. Para Switches gerenciados das séries 300 e 500, a velocidade deve ser definida como **115200**.

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

Passo 7. No campo *Bits de dados*, insira o número de bits de dados usados para cada caractere. O valor recomendado é **8**.

Category:		
	Options controlling	local serial lines
Logging	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
Selection Colours	Parity	None 🔻
	Flow control	None 🔻
About		Open Cancel

Etapa 8. No campo *Stop bits*, insira o número de bits a serem enviados no final de cada caractere. O bit de parada informa à máquina que atingiu o fim de um byte. O valor recomendado é **1**.

Category:		
	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 Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None 👻
Connection	Flow control	None -
Proxy		
···· Telnet		
⊞. SSH		
Serial		
About	0	pen Cancel

Etapa 9. No menu suspenso *Parity*, selecione o método de detecção de erros na transmissão. O método recomendado para detectar erros na transmissão é **Nenhum**.

Category:		
Session	Options controllin	g local serial lines
	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 🔹
⊡ ·· Connection ···· Data ···· Proxy ···· Telnet ···· Rlogin ★··· SSH	Flow control	None 🔻
About		Open Cancel

Etapa 10. No menu suspenso *Flow Control (Controle de fluxo*), selecione o método para evitar o excesso de dados. O método recomendado para evitar estouro de dados é **Nenhum**.

Category:		
- Session	Options controllin	ng local serial lines
Logging	Select a serial line	
Terminal	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 🔻
Connection	Flow control	None 🔻
Proxy		
Telnet		
i Serial		
About		Open Cancel

Etapa 11. (Opcional) Para salvar as configurações de conexão para uso futuro, vá para o painel de navegação *Categoria* e escolha **Sessão**. Se você não quiser salvar as configurações de conexão, vá para a Etapa 14.

Real PuTTY Configuration		Σ	3
Category:			
Session Logging Logging Logging Logging Logging Logging Logging Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Options con Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (haud)	trolling local serial lines	
	Data bits Stop bits Parity Flow control	8 1 None •]
	ſ	Doen Cancel	
About		Open Cancel	

Etapa 12. No campo *Salvar sessões*, insira um nome para as configurações a serem salvas como.



Etapa 13. Click Save.

🕵 PuTTY Configuration		23
Category:		
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Basic options for your Pt 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 © 0	uTTY session o connect to Speed 115200 SSH Serial sion Load Save Delete
About	Open	Cancel

Etapa 14. Clique em Abrir.

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

A janela do console COM1 - PuTTY é aberta.

Etapa 15. Pressione **Enter** no teclado para ativar a CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando). O prompt de login é exibido:

					<u>^</u>
User	Name:				
					*

Etapa 16. Digite o Nome de usuário. O nome de usuário padrão é cisco.



Etapa 17. Digite a senha. A senha padrão é *cisco*.

