Accès à l'interface de ligne de commande via PuTTY sur les commutateurs CBS 250 et 350

Objectif

Les commutateurs sont accessibles et configurés via l'interface de ligne de commande (CLI). L'accès à l'interface de ligne de commande permet d'entrer des commandes dans une fenêtre basée sur un terminal. Pour un utilisateur qui a plus d'expérience avec les commandes de terminal, il peut s'agir d'une alternative plus simple à la navigation dans l'utilitaire de configuration Web. Certaines tâches, telles que la récupération d'un mot de passe administrateur, ne peuvent être effectuées que via l'interface de ligne de commande. Pour accéder à l'interface de ligne de commande, vous devez utiliser un client SSH. PuTTY est un client SSH standard et se trouve <u>ici</u>. Ce document suppose que vous vous connectez au commutateur à l'aide de PuTTY.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) d'un commutateur et d'un client Secure Shell (SSH).

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBS250 (fiche technique) |3.0.0
- CBS350 (fiche technique) |3.0.0
- CBS350-2X (fiche technique) |3.0.0
- CBS350-4X (fiche technique) |3.0.0

Accès à la CLI via PuTTY avec une connexion console

Étape 1. Connectez le commutateur à l'ordinateur à l'aide d'un câble série standard à 9 broches.

Le câble de console Cisco DB9 à RJ45 prend également en charge les connexions de console, mais uniquement si le commutateur dispose d'un port de console RJ45. Un port de console RJ45 ressemble à un port Ethernet et est étiqueté CONSOLE à l'arrière du commutateur.

Les ordinateurs portables récents ne sont pas équipés de ports série. Dans ce cas, vous devez utiliser une carte USB vers série. Lorsque vous le branchez sur un ordinateur, il lui attribue un numéro de port COM qui n'est pas COM1. Si c'est le cas, vous devez savoir où rechercher le numéro de port COM correct lors de la configuration de la connexion avec PuTTY. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le logo/menu Démarrer de Windows et cliquez sur Gestionnaire de périphériques pour l'ouvrir.

Dans le Gestionnaire de périphériques, vous pouvez voir quel port COM est attribué à la carte USB. Dans ce cas, vous devez utiliser COM4 pour la ligne série pour établir la connexion.

🛃 Device Ma	nager			
File Action	View	Help		
	?	<u>F</u>		
 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 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	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>

Jategory:		
Session	Options controlling	local serial lines
	Select a serial line	
-Keyboard -Bell	Serial line to connect to	COM4
Features	Configure the serial line	
Appearance	Speed (baud)	9600
Behaviour	Data bits	8
+ Selection	Stop bits	1
Colours Connection	Parity	None ~
Data	Flow control	XON/XOFF ~
- Proxy - Telnet - Rlogin ◆ SSH - <mark>Serial</mark>		

Étape 2. Ouvrez l'application PuTTY. La fenêtre Configuration PuTTY s'ouvre :

Category:		
Session	Basic options for your PuTTY session	
	Specify the destination you want to connect to	
En reminal	Host Name (or IP address) Port	
Features	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 B. SSH	Default Settings Load Save Delete	
Serial	Close window on exit: Always Never Only on clean exit	
About	Open Cancel	

Étape 3. Sous le champ *Type de connexion*, cliquez sur la case d'option **Série**.

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 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 SSH Serial	Default Settings Load Save Delete	
	Close window on exit:	
About	Open Cancel	

Étape 4. Dans le champ de navigation *Catégorie*, sélectionnez Série.

Category:			
— Session	Basic options for your PuTTY session		
	Specify the destination you want to connect to		
	Serial line Speed		
	COM1 9600		
Features	Connection type:		
Appearance Behaviour Translation	e 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:		
About	Open Cancel		

La page Options contrôlant les lignes série locales s'ouvre :

Category:		
E. Session	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 •
About		Open Cancel

Étape 5. Dans le champ *Ligne série à laquelle se connecter*, saisissez le port COM auquel votre périphérique est connecté. Le port COM par défaut est COM1.

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

Étape 6. Dans le champ *Vitesse (en bauds)*, saisissez la vitesse de transmission numérique compatible avec le commutateur. Pour les commutateurs gérés des gammes 250 et 350, la vitesse doit être définie sur **115200**.

Category:		
Session	Options controlling local serial lines	
Logging	Select a serial line	COMI
Keyboard Bell	Configure the serial line	COMI
····· Features ⊡·· Window	Speed (baud)	115200
Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Colours	Parity	None -
Colours ⊂ Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Flow control	XON/XOFF -
About		Open Cancel

Étape 7. Dans le champ *Bits de données*, saisissez le nombre de bits de données utilisés pour chaque caractère. La valeur recommandée est **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	
⊡ · Window	Speed (baud)	115200
Appearance Behaviour	Data bits	8
···· Translation	Stop bits	1
Selection Colours	Parity	None -
	Flow control	None 💌
···· Data ··· Proxy ···· Telnet ···· Rlogin æ·· SSH ···· <mark>Serial</mark>		
About		Open Cancel

Étape 8. Dans le champ *Bits d'arrêt*, saisissez le nombre de bits à envoyer à la fin de chaque caractère. Le bit d'arrêt informe la machine qu'il a atteint la fin d'un octet. La valeur recommandée est 1.

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
Selection Colours	Parity	None 🔻
	Flow control	None -
Proxy		
Telnet		
Serial		
About	Op	Den Cancel

Étape 9. Dans le menu déroulant *Parité*, sélectionnez la méthode de détection des erreurs de transmission. La méthode recommandée pour détecter les erreurs de transmission est **None**.

Category:		
Session	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 🔻
Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Flow control	None
About		Open Cancel

Étape 10. Dans le menu déroulant *Contrôle de flux*, sélectionnez la méthode permettant d'empêcher le débordement de données. La méthode recommandée pour empêcher le débordement de données est **Aucun**.

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 👻
	Flow control	None 🔻
···· Data		
Telnet		
i SSH		
Serial		
About	C	Open Cancel

Étape 11. (Facultatif) Afin d'enregistrer les paramètres de connexion pour une utilisation future, accédez au volet de navigation *Catégorie* et choisissez **Session**. Si vous ne souhaitez pas enregistrer les paramètres de connexion, passez à l'étape 14.

Real PuTTY Configuration			23
Category:			
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection 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		Open Cano	el 🛛

Étape 12. Sous le champ *Enregistre les sessions*, saisissez le nom des paramètres à enregistrer.



Étape 13. Click Save.

🕵 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 PuTTY : Specify the destination you want to come Serial line COM1 Connection type: Raw Telnet Rlogin SS Load, save or delete a stored session Saved Sessions ConsoleConnection Default Settings Close window on exit: Always Never Only on	session hect to Speed 115200 SH Serial Load Save Delete clean exit				
About	Open	Cancel				

Étape 14. Cliquez sur Open.

Category:				
- Session	Options controlling local serial lines			
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin 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 V None V		
About		Open Cancel		

La fenêtre de console *COM1 - PuTTY* s'ouvre.

Étape 15. Appuyez sur **Entrée** du clavier pour activer l'interface de ligne de commande (CLI). L'invite de connexion s'affiche :

					~
User	Name:				
					*

Étape 16. Saisissez le nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur par défaut est cisco.



Étape 14. Entrez le mot de passe. Le mot de passe par défaut est *cisco*.

