

Port auxiliaire, port console et broches d'adaptateur pour routeurs des gammes Cisco 1000, 1600, 2500, 2600 et 3600

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Port auxiliaire et port de console](#)

[Identification d'un câble inversé](#)

[Connexion du port de console à un PC](#)

[Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-9](#)

[Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-25](#)

[Connexion du port auxiliaire à un modem](#)

[Signalisation et câblage du port auxiliaire avec un adaptateur DB-25](#)

[Alternatives de connexion à un terminal et à un modem](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique les différents ports et broches d'adaptateur pour les routeurs des gammes Cisco 1000, 1600, 2500, 2600 et 3600.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeurs des gammes Cisco 1000, 1600, 2500, 2600 et 3600

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Port auxiliaire et port de console

Le port de console et le port auxiliaire des routeurs Cisco IOS® sont des ports série asynchrones. Le port de console et le port auxiliaire sont configurés en tant qu'équipement pour terminal de données (DTE). Pour les routeurs des gammes Cisco 1000, 1600, 2500, 2600 et 3600, le port de console et le port auxiliaire utilisent tout deux des connecteurs RJ-45. Des adaptateurs sont disponibles pour les connexions aux terminaux PC, aux modems ou à tout autre équipement de communication externe.

Ce tableau montre les broches du port de console pour le connecteur RJ45 :

Port de console (DTE)		
Borne ¹	Signal	Entrée/sortie
1	-	-
2	DTR	Sortie
3	TxD	Sortie
4	GND	-
5	GND	-
6	RxD	Entrée
7	DSR	Entrée
8	-	-

la broche ¹Any non référencée n'est pas connectée.

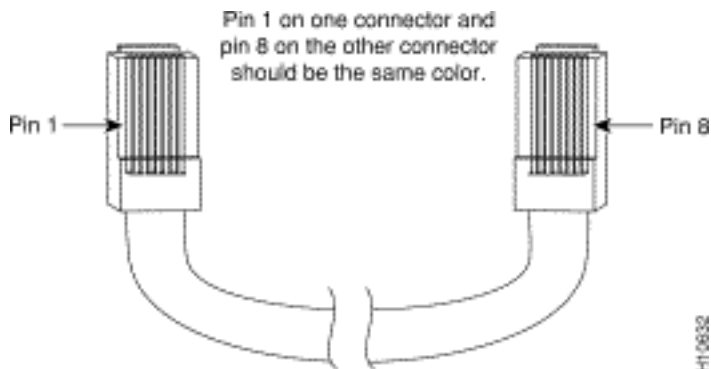
Ce tableau montre les broches du port auxiliaire du connecteur RJ45 :

Port auxiliaire (DTE)		
Borne ²	Signal	Entrée/sortie
1	RTS	Sortie
2	DTR	Sortie
3	TXD	Sortie
4	GND	-
5	GND	-
6	RXD	Entrée
7	DSR	Entrée
8	CTS	Entrée

la broche ²Any non référencée n'est pas connectée.

Identification d'un câble inversé

Afin d'identifier un câble inversé, comparez les deux extrémités modulaires du câble. Tenez les câbles dans votre main, côte à côte, avec la languette vers l'arrière. Le fil connecté à la broche sur l'extérieur du connecteur gauche (broche 1) doit être de la même couleur que la broche sur l'extérieur du connecteur droit (broche 8). Sur les câbles Cisco, la broche 1 est blanche sur un connecteur et la broche 8 est blanche sur l'autre connecteur.



Ce tableau montre les broches du câble (de console) inversé RJ-45 :

Signal	Pin	Pin	Signal
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

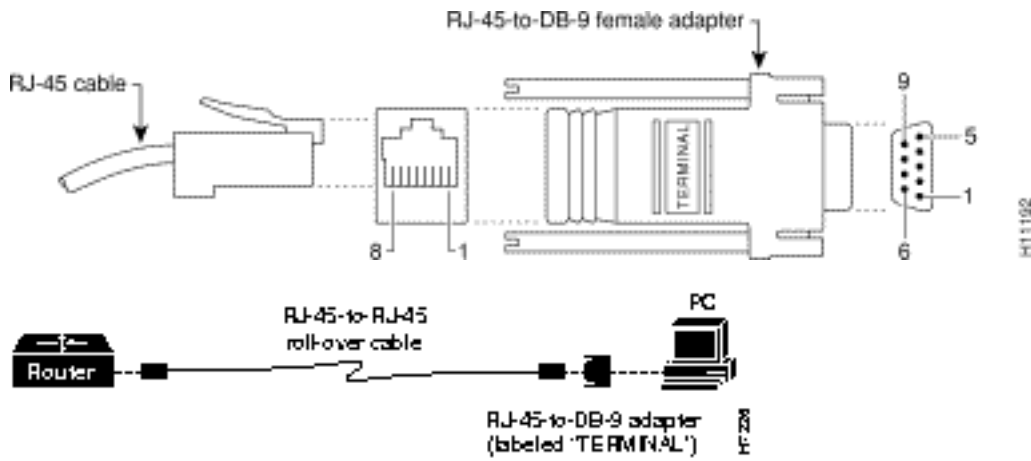
Connexion du port de console à un PC

Pour connecter un terminal PC au port de console, utilisez le câble inversé RJ-45 vers RJ-45, et soit l'[adaptateur DTE femelle](#) RJ-45 vers DB-25, soit l'adaptateur DTE femelle RJ-45 vers DB-9 (étiqueté « TERMINAL »).

Les paramètres par défaut pour le port de console sont les suivants :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Aucune parité générée ou vérifiée
- 1 bit d'arrêt
- Aucun contrôle de flux

Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-9

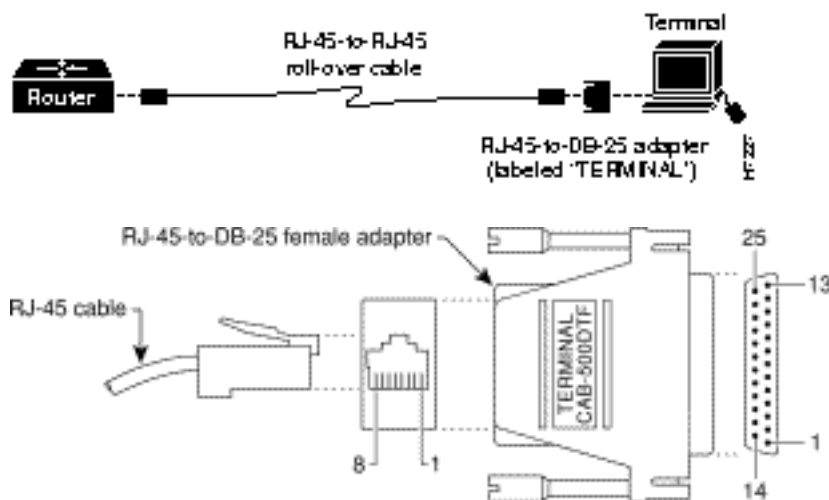


Le tableau suivant montre la description des broches pour les connexions DB-9 :

Port de console (DTE)	Câble inversé RJ-45 à RJ-45		Adaptateur de terminal RJ-45 à DB-9	Périphérique de console
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-9	Signal
RTS	1 ³	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8	1	7	RTS

³Pin 1 est connecté intérieurement à la borne 8.

Signalisation et câblage du port de console avec un adaptateur DB-25



Le tableau suivant montre la description des broches pour les connexions DB-25 :

Port de console (DTE) ⁴	Câble inversé RJ-45 à RJ-45		Adaptateur de terminal RJ-45 à DB-25	Périphérique de console
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-25	Signal
RTS	1 ⁵	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

⁴You peut employer le même câblage pour connecter une console au port auxiliaire.

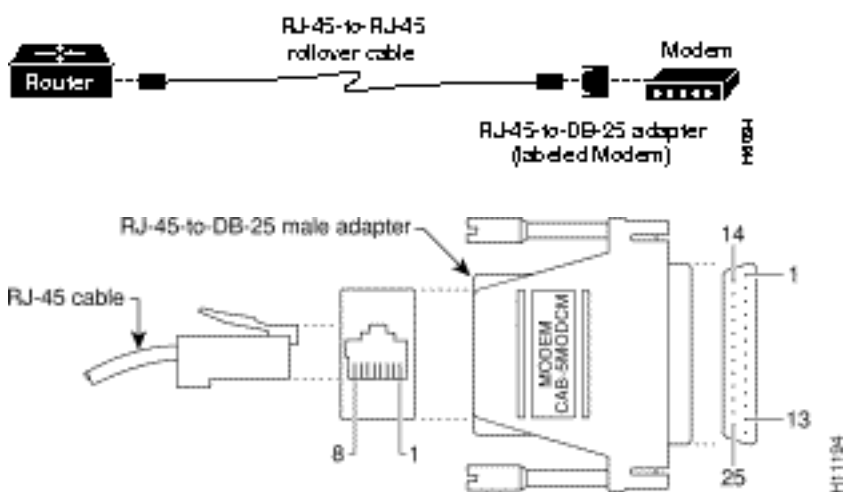
⁵Pin 1 est connecté intérieurement à la borne 8.

Connexion du port auxiliaire à un modem

Pour connecter un terminal PC au routeur, utilisez le câble inversé RJ-45 vers RJ-45, et soit l'adaptateur DTE femelle RJ-45 vers DB-25, soit l'adaptateur DTE femelle RJ-45 vers DB-9 (étiqueté « TERMINAL »). Cette section liste la description des broches pour les connexions DB-9 et DB-25.

Afin de connecter un modem au port auxiliaire, utilisez le câble inversé RJ-45 vers RJ-45 et l'adaptateur DCE mâle RJ-45 vers DB-25 (étiqueté « [MODEM](#) »).

Signalisation et câblage du port auxiliaire avec un adaptateur DB-25



Voici la description des broches pour la connexion au modem :

Port auxiliaire	Câble inversé RJ-45 à RJ-45	Adaptateur de modem RJ-45 à DB-	Mo de
-----------------	-----------------------------	---------------------------------	-------

(DTE)			25	m
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Broche DB-25	Signal
RTS	1 ⁶	8	4	RTS
DTR	2	7	20	DTR
TxD	3	6	3	TxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	RxD
DSR	7	2	8	DCD
CTS	8	1	5	CTS

⁶Pin 1 est connecté intérieurement à la borne 8.

Alternatives de connexion à un terminal et à un modem

Connexion du port Cisco	Type de câble RJ-45	Adaptateur
Port de console vers PC	Droit	DCE, femelle DB-9
Port de console vers terminal	Droit	DCE, femelle DB-25
Port auxiliaire vers modem	Renversement ⁷	DCI ⁸ , DB-25, mâle
-	Droit	DTE ⁸ , DB-25, mâle

le câble ⁷An ou le câble de séparation octal de RJ-45 est équivalent à un câble inversé.

⁸Modify l'adaptateur DB-25 en retirant la borne 6 et en la plaçant dans la position de la borne 8.

Informations connexes

- [Guide de raccordement de la console et des ports AUX](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)