

# Comment configurer l'accès réseau à distance via un câble null modem pour Windows 98, Windows 2000, Windows NT et Windows XP Professionnel

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Réseau commuté de Windows 98 par un câble nul-modem](#)

[Réseau commuté de Windows 2000 par un câble nul-modem](#)

[Réseau commuté de Windows NT par un câble nul-modem](#)

[Réseau commuté de Windows XP Professionnel utilisant le câble nul-modem](#)

[Les informations de câble](#)

[Scénario 1](#)

[Scénario 2](#)

[Scénario 3](#)

[Scénario 4](#)

[contenus du fichier mdmcisco.inf](#)

[Configuration de serveur d'accès Cisco](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document contient les informations sur la façon dont installer Microsoft Windows 98, le Windows 2000, le Windows NT, et le réseau commuté de Windows XP Professionnel pour se connecter au port (async) asynchrone de serveur d'accès Cisco utilisant un câble nul-modem au PPP.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Composants utilisés

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

- Version de logiciel 12.1(20) courante de Cisco IOS® de routeur de Cisco 3600
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 2000, 5.00.2195, Service Pack 2
- NT de Microsoft Windows, version 4.0, construction 1381, Service Pack 6
- Professionnel de Microsoft Windows XP

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 des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Réseau commuté de Windows 98 par un câble nul-modem

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer le réseau commuté.

1. Téléchargez un fichier inf de nul-modem. Le logiciel réseau commuté de Windows 98 indigène ne tient pas compte d'une connexion null-modem, ainsi vous devez télécharger un fichier inf de nul-modem et l'installer comme périphérique de nul-modem avant de commencer la configuration. **Note:** Le PPP est pris en charge seulement sur l'auxiliaire de Cisco (AUX.) et les ports asynchrones. La vitesse maximale de Cisco AUX. et des ports asynchrones est 115200. (Dans du matériel, tel que la gamme Cisco 2500, la vitesse maximum de port auxiliaire est 38400.) Suivez ces étapes pour créer votre propre fichier mdmcisco.inf : Créez un nouveau fichier nommé mdmcisco.inf utilisant Microsoft Notepad. Copiez le contenu trouvé ci-dessous dans des [contenus du fichier mdmcisco.inf](#) dans le fichier que vous avez créé. Soyez sûr que vous n'ajoutez ou enlevez aucune donnée ou caractère et que votre éditeur de texte n'ajoute pas des retours chariot aux lignes larges. Enregistrez le fichier.
2. Installez le fichier mdmcisco.inf en suivant ces étapes : Double clic sur l'**icône Poste de travail** sur votre appareil de bureau. Double clic sur l'icône de **panneau de configuration**. Double clic sur l'icône de **Modems**. La fenêtre de Properties de Modems est affichée. Cliquez sur **Add**. Vérifiez **ne détectent pas mon modem ; Je le sélectionnerai d'une option de liste**, et cliquez sur Next. Le clic **ont le disque**. Entrez dans le chemin au fichier mdmcisco.inf, et cliquez sur OK. Le **null modem générique** choisi, et cliquez sur Next. Sélectionnez les transmissions appropriées (COM) mettent en communication qui est câblé directement au port asynchrone de Cisco, et cliquez sur Next. Cliquez sur Finish pour se terminer l'installation d'un null modem générique.
3. Configurez le réseau commuté de Windows 98 en suivant ces étapes : Dès le début le menu, choisissez des **programmes > des accessoires > la transmission > réseau commuté**. Double-cliquez **font la nouvelle** icône de **connexion** dans la fenêtre commutée de réseau. Introduisez un nom pour cette connexion dans font la nouvelle fenêtre Connexion, par exemple « Null-

connexion ». Choisissez l'option **générique de null modem** du menu déroulant dans font la nouvelle fenêtre Connexion. Cliquez sur **Configure**. Sous l'onglet Général, choisi du menu déroulant le port approprié COM qui est câblé directement au serveur d'accès. Sélectionnez la vitesse maximale (par exemple, **115200**) du menu déroulant. **Note**: La vitesse que vous sélectionnez doit apparier la vitesse maximale du port asynchrone de routeur. La vitesse maximale pour un port asynchrone standard est 115200. La vitesse maximale pour un port auxiliaire est 38400 dans certains cas. Sous l'onglet Connection, le par défaut **8N1** devrait demeurer sélectionné. Sous des paramètres avancés, le **flowcontrol hardware** par défaut devrait rester sélectionné. Sous les options tabulez, vérifiez que ni l'un ni l'autre des deux **n'apportent le terminal window avant ou après que la composition des** options soit sélectionnée. Cliquez sur **OK**. Ceci vous rappelle font la nouvelle fenêtre Connexion. Cliquez sur **Next** (Suivant). Introduisez tout nombre comme numéro de téléphone (par exemple, 1234). Laissez le blanc de code postal et le code de pays comme les Etats-Unis d'Amérique. Cliquez sur **Next** (Suivant). Cliquez sur **Finish** (Terminer).

- Utilisez la nouvelle connexion, comme suit : Dès le début le menu, choisissez des **programmes > des accessoires > la transmission > réseau commuté**. Cliquez sur l'icône de Null-connexion pour la mettre en valeur. Du menu File, choisissez Properties. La fenêtre de Null-connexion est affichée. Sous l'onglet Général, vérifiez que les informations sont correctes. Sous les types de serveur tabulez, vérifiez ce **PPP, Internet, serveur windows nt, Windows 98** est sélectionné sous le type de serveur commuté. Vérifiez que l'option **TCP/IP** est sélectionnée sous des protocoles réseau permis. **Configurations TCP/IP de clic**. Dans la fenêtre qui est affichée, vérifiez que le **serveur a assigné l'adresse IP** et le **serveur a assigné le Serveur de noms que des cases d'option d'adresse** sont sélectionnées. Vérifiez le **compactage d'en-tête IP d'utilisation** et **utilisez la passerelle par défaut sur le réseau distant** pour vérifier qu'ils sont correctement sélectionnés. Cliquez sur OK. Quand vous êtes retourné à la fenêtre de Null-connexion, choisissez l'onglet **Général**. Cliquez sur **Configure**. Dans la fenêtre qui est affichée, choisissez l'onglet d'**options**. Vérifiez que ni l'un ni l'autre de l'**amener le terminal window avant ou après des** options de **composition** n'est sélectionné. Cliquez sur **OK**. Dans la fenêtre de Null-connexion, cliquez sur OK pour se terminer la configuration.
- Connectez au serveur d'accès en suivant ces étapes : Double-cliquer l'icône de Null-connexion. Dans la fenêtre qui est affichée, écrivez le *nom d'utilisateur* qui a été configuré pour vous sur le serveur d'accès. Entrez le *mot de passe* qui a été configuré pour vous sur le serveur d'accès. Le nom d'utilisateur et mot de passe sont authentifiés. Attendez de se connecter au serveur d'accès.
- Exécutez l'application de votre choix, tel que Netscape, Internet Explorer, ping, ou telnet.

## [Réseau commuté de Windows 2000 par un câble nul-modem](#)

Les étapes pour l'usage du réseau commuté de Windows 2000 avec un câble nul-modem est semblable à la configuration de Windows 98 décrite dans le [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document.

- Obtenez ou créez le fichier mdmisco.inf (référez-vous à l'étape 1 du [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document).
- Pour installer le fichier mdmisco.inf, ajoutez un modem comme suit : Choisissez le **début > les configurations > les options de panneau de configuration > de téléphone et de modem**. Suivez les procédures de Windows 98 décrites dans l'étape 2 du [réseau commuté](#)

[de Windows 98 par une](#) section de [câble nul-modem de](#) ce document. Quand la fenêtre non trouvée de signature numérique apparaît, cliquez sur **oui** pour continuer l'installation. Vous devriez trouver le null modem générique installé sur le port COM que vous avez sélectionné pendant l'installation. **Null modem générique de** clic pour le mettre en valeur. Choisissez **Propriétés**. Fixez la vitesse du port pour appairier la vitesse de la configuration de port asynchrone. Cliquez sur OK deux fois pour terminer l'installation.

3. Créez une nouvelle connexion commutée comme suit : Choisissez **Démarrer > Paramètres > Connexions réseau et accès à distance > Établir une nouvelle connexion**. Dans l'accueil dans la fenêtre Connexion d'assistant de réseau, cliquez sur Next. **La connexion à distance** choisie au **réseau privé**, et cliquent sur Next. Sélectionnez seulement le **null modem générique du** choisi une fenêtre de périphérique. Si n'importe quel autre périphérique est vérifié, décochez-le, et cliquez sur Next. Introduisez tout nombre comme numéro de téléphone (par exemple, 12345), et cliquez sur Next. Choisissez **pour tous les utilisateurs**, et cliquez sur Next. Introduisez un nom pour cette connexion, telle que la « Null-connexion », et cliquez sur Finish.
4. Utilisez la nouvelle Null-connexion en suivant ces étapes : Choisissez le **Start > Settings > Network and Dial-up Connections > la Null-connexion**. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe qui est valide sur le serveur d'accès. Le nombre de cadran (numéro factice 12345) devrait apparaître. **Cadran de** clic à connecter.
5. Sur la connexion PPP réussie au serveur d'accès, émettez la commande de **winipcfg** sur le Windows 2000 de déterminer l'adresse IP assignée par le serveur d'accès à l'adaptateur de client distant de PPP.

**Note:** Assurez-vous que la vitesse réglée sous le null modem générique Propriétés est la même vitesse du port asynchrone de serveur d'accès. Les propriétés de par défaut de Null-connexion peuvent être utilisées comme réglées. Cependant, si les propriétés ont été changées pour utiliser une adresse IP statique ou une adresse IP de Système de noms de domaine (DNS), puis soyez sûr de configurer le serveur d'accès de sorte qu'il n'assigne pas une adresse IP au client de PPP.

## [Réseau commuté de Windows NT par un câble nul-modem](#)

Les étapes pour l'usage du réseau commuté de Windows NT avec un câble nul-modem sont semblables à la configuration de Windows 98 décrite dans le [réseau commuté de Windows 98 par une](#) section de [câble nul-modem](#) et à la configuration de Windows 2000 décrite dans le [réseau commuté de Windows 2000 par une](#) section de [câble nul-modem de](#) ce document. Les étapes suivantes affichent l'installation pour Windows NT :

1. Obtenez ou créez le fichier mdmisco.inf (référez-vous à l'étape 1 du [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document).
2. Installez le fichier mdmisco.inf, comme suit : Choisissez le **début > les configurations > le panneau de configuration > les Modems**. La nouvelle fenêtre de modem d'installer apparaît. Le contrôle **ne détectent pas mon modem ; Je le sélectionnerai d'une liste**. Cliquez sur **Next** (Suivant). Le clic **ont le disque**. Entrez dans le chemin au fichier mdmisco.inf. Cliquez sur **OK**. Le **null modem générique** choisi, et cliquent sur Next. Sélectionnez le port approprié COM qui est câblé directement au port asynchrone, et cliquez sur Next. Cliquez sur Finish pour se terminer l'installation d'un null modem générique.
3. Configurez le réseau commuté, comme suit : Dans la fenêtre de Propriétés de modem, choisissez l'**onglet Général**. **Propriétés** choisi de **null modem générique**. Vérifiez que la vitesse maximale du port COM est fixée pour appairier la vitesse configurée sous le port asynchrone

du du côté du serveur d'accès. Sous l'onglet **Connection**, le par défaut **8N1** devrait demeurer sélectionné. Cliquez sur **Fermer**. La fenêtre de configuration du modem apparaît. Il demande si le réseau commuté doit être configuré. Cliquez sur **Yes**. La fenêtre d'installation d'Accès à distance apparaît. Cliquez sur **Add**. Dans la fenêtre de périphérique de l'ajouter RAS, choisissez le **null modem générique** du menu déroulant. Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Configure**. Dans la fenêtre d'utilisation de port de configurer, soyez sûr que la case d'option d'utilisation de port **composent seulement** est sélectionnée. Cliquez sur **OK** pour retourner à la fenêtre d'installation d'Accès à distance. Dans la fenêtre d'installation d'Accès à distance, le clic **continuent**. La reprise votre option d'ordinateur maintenant apparaît. Cliquez sur **Yes**.

4. Utilisez le null modem générique par le réseau commuté, après ces étapes : Choisissez **mon ordinateur > réseau commuté**. Dans la fenêtre commutée de réseau, la Null-connexion semble dans l'entrée d'annuaire téléphonique composer la case, et le nombre de cadran (un nombre factice, tel que 12345) apparaît dans la case d'aperçu de numéro de téléphone. **Cadran de** clic. Écrivez un nom d'utilisateur et mot de passe qui est valide sur le serveur d'accès. Vous n'avez pas besoin de n'écrire aucune information de domaines. Cliquez sur **OK**.
5. Si tous les câblage et configurations sont corrects, vous êtes avec succès connecté au serveur d'accès. Émettez l'**ipconfig de** la commande DOS de déterminer l'adresse IP assignée au client de Windows NT du serveur d'accès.

## Réseau commuté de Windows XP Professionnel utilisant le câble nul-modem

Les étapes pour l'usage du réseau commuté de Windows XP avec un câble nul-modem sont semblables à la configuration de Windows 98 décrite dans le [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document.

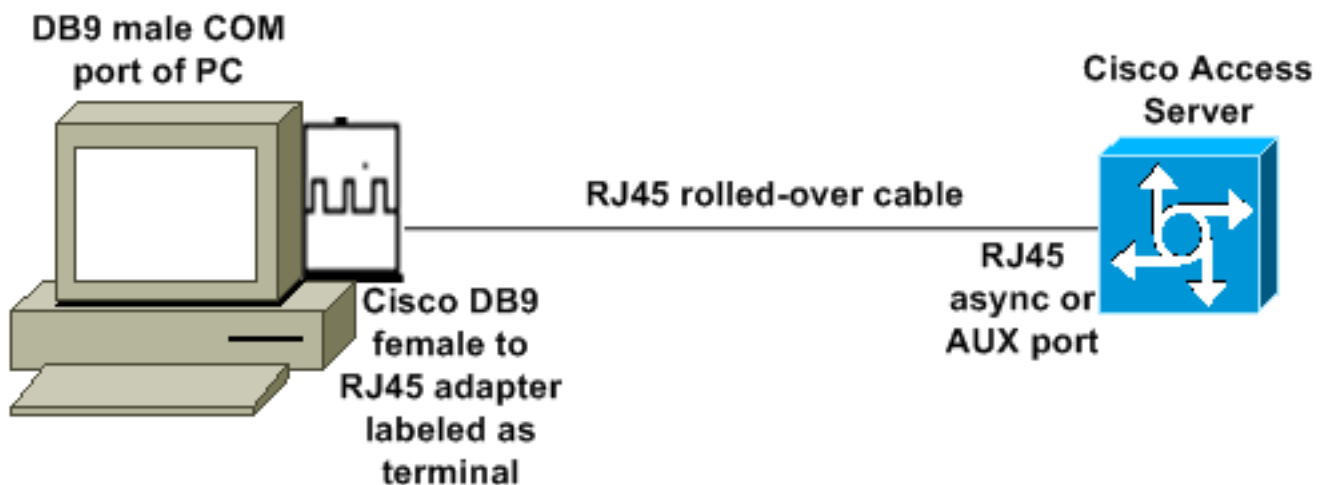
1. Obtenez ou créez le fichier `mdmcsisco.inf` (référez-vous à l'étape 1 du [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document).
2. Pour installer le fichier `mdmcsisco.inf`, ajoutez un modem comme suit : Choisissez le **début > le panneau de configuration > les imprimantes et d'autres options de matériel > de téléphone et de modem**. Suivez les procédures de Windows 98 décrites dans l'étape 2 du [réseau commuté de Windows 98 par une section de câble nul-modem de](#) ce document. Quand un message apparaît vous alertant que le logiciel ne pouvait pas passer le test de logo windows, choisi **continuez de toute façon**, et cliquez sur **Finish**. Vous devriez trouver le null modem générique installé sur le port COM que vous avez sélectionné pendant l'installation. **Null modem générique de** clic pour le mettre en valeur. Choisissez **Propriétés**. Sous l'onglet de modem, fixez la vitesse du port pour apparier la vitesse de la configuration de port asynchrone. Cliquez sur **OK** deux fois pour terminer l'installation.
3. Créez une nouvelle connexion commutée comme suit : Choisissez le **début > le panneau de configuration > le réseau et les connexions Internet > créent une connexion au réseau sur votre lieu de travail**. La **connexion commutée** choisie, et cliquent sur **Next**. Introduisez un nom pour cette connexion, telle que la « Null-connexion », et cliquez sur **Next**. Introduisez tout nombre pendant que le numéro de téléphone (par exemple, 12345), cliquent sur **Next**, et puis cliquez sur **Finish**. Avant d'utiliser la Null-connexion, assurez qui se connectent à l'aide du modem — le nul-modem générique (COMx) a été installé dans **Propriétés**. Pour le vérifier, choisissez le **début > se connectent à > Null-connexion > Propriétés**.

- Utilisez la Null-connexion en suivant ces étapes : Choisissez le **début > se connectent à > Null-connexion**. Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe qui est valide sur le serveur d'accès. (Le port série PC est directement connecté au serveur d'accès par le câble nul-modem.) Le nombre de cadran (un nombre factice, tel que 12345) apparaît. S'il ne monte pas, introduisez un nombre factice, et cliquez sur le **cadran pour se connecter**.
- Sur la connexion PPP réussie au serveur d'accès, émettez la **commande ipconfig** de l'invite DOS de déterminer l'adresse IP assignée par le serveur d'accès à l'adaptateur de client distant de PPP. **Note:** Assurez-vous que la vitesse réglée sous le null modem générique Propriétés est la même vitesse du port asynchrone de serveur d'accès. Les propriétés de par défaut de Null-connexion peuvent être utilisées comme réglées. Cependant, si les propriétés ont été changées pour utiliser une adresse IP statique ou une adresse IP de DN, puis soyez sûr de configurer le serveur d'accès de sorte qu'il n'assigne pas une adresse IP au client de PPP.

## Les informations de câble

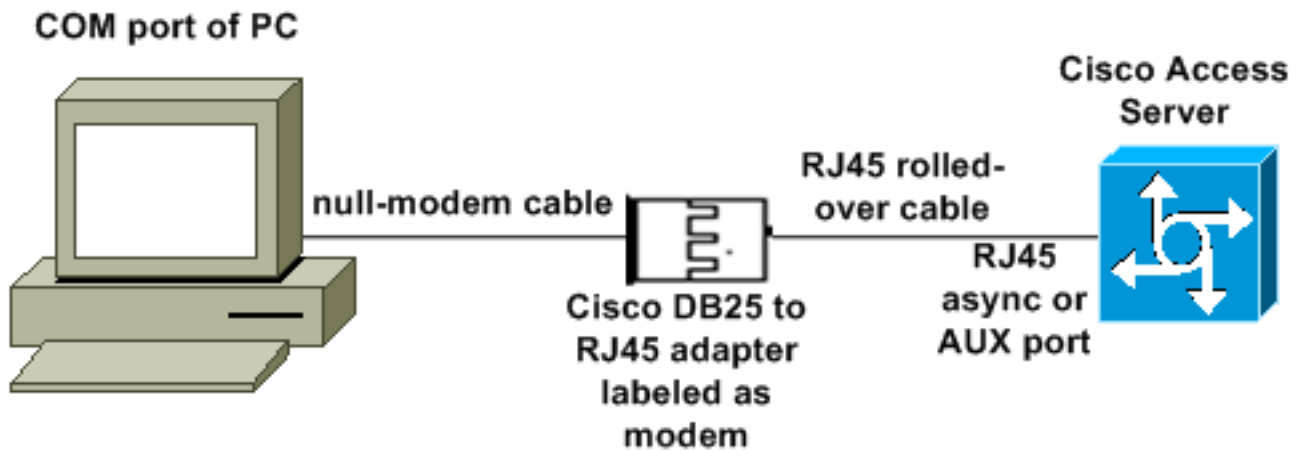
Les scénarios de câblage ci-dessous illustrent différentes manières de se connecter physiquement aux ports auxiliaires et aux ports asynchrones.

### Scénario 1



- L'adaptateur de Cisco (DB9 au RJ45) avec le câble enroulé de Cisco devrait agir en tant que câble nul-modem. Ce câblage devrait connecter le PC et le serveur d'accès Cisco (l'équipement pour terminal de données [DTE]) sans besoin de câble nul-modem.
- Cisco DB9 au numéro de pièce d'adaptateur de terminal de RJ45 est 74-0495-01.
- Le numéro de pièce de câble enroulé de Cisco est CAB-500RJ.

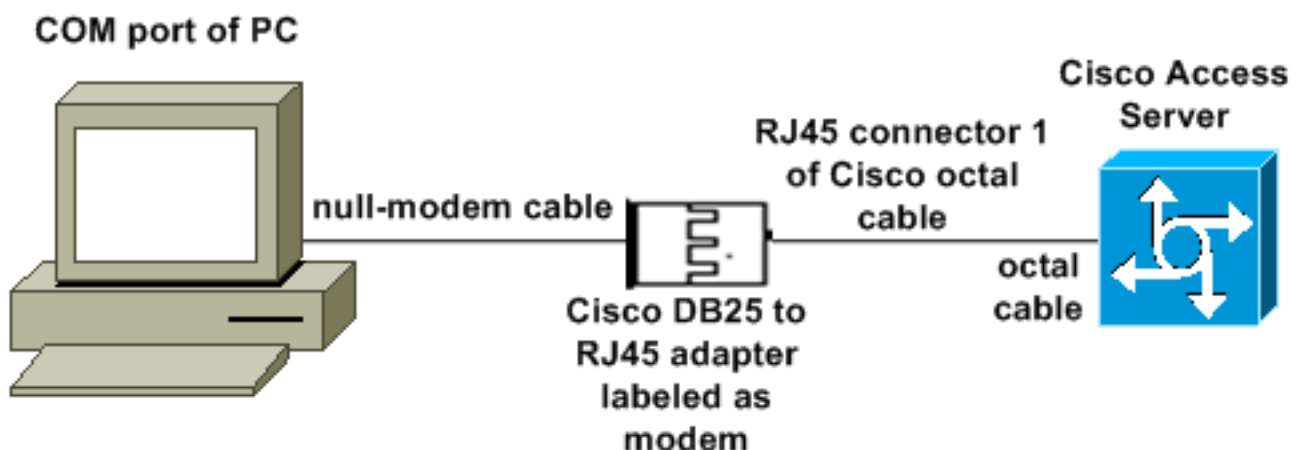
### Scénario 2



- Le numéro de pièce d'adaptateur de modem de Cisco est 74-0458-01 (révision A1).
- Le nombre de câble enroulé de Cisco est CAB-500RJ.

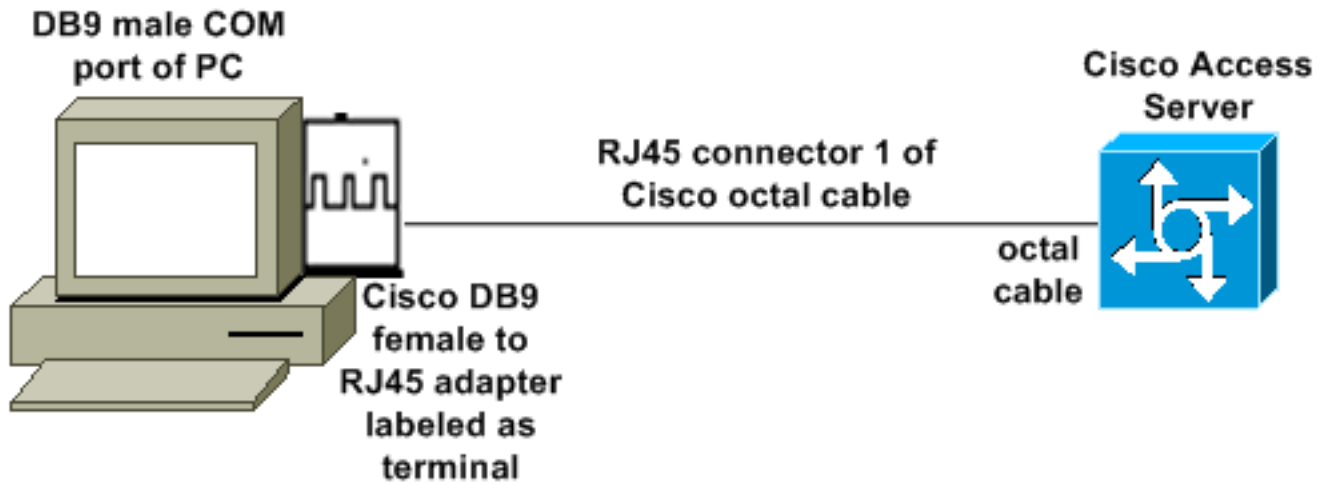
### Scénario 3

Si vous vous connectez à un port asynchrone (tel que Cisco 2509) qui a un câble async de huit-ports, vous pouvez employer le scénario suivant pour connecter un ou plusieurs qu'un PC à lui.



- Le numéro de pièce d'adaptateur de modem de Cisco est 74-0458-01 (révision A1).
- Le numéro de pièce octal de câble de Cisco est CAB-OCTAL-ASYNC=. Ce câble octal a huit connecteurs de RJ45.

### Scénario 4



- Les fonctions octales de câble de Cisco comme un RJ45 renversé câblent.

## [contenus du fichier mdmcisco.inf](#)

Vous pouvez employer les contenus du fichier ci-dessous pour créer votre propre fichier mdmcisco.inf, ou localisez le fichier à [Downloadmdmcbx.inf](#).

;=====start of text for mdmcisco.inf =====

```
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
Class=Modem
ClassGUID={4D36E96D-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
Provider=%MC%
LayoutFile=LAYOUT.INF
```

```
[Manufacturer]
%Man% = Null
```

```
[Null]
%MC00% = MC00, RAS-SERIAL
%MC01% = MC01, RAS-PARALLEL
%MC02% = MC02, RAS-GENERIC
```

```
[MC00]
AddReg=All, Common, MC00Reg, 115200, EXTERNAL
```

```
[MC01]
AddReg=All, Common, MC00Reg, PARALLEL
```

```
[MC02]
AddReg=All, Common, MC02Reg, 115200, EXTERNAL
```

```
[All]
HKR,,FriendlyDriver,,Unimodem.vxd
HKR,,DevLoader,,*VCOMM
HKR,,PortSubClass,1,02
HKR,,ConfigDialog,,modemui.dll
HKR,,EnumPropPages,, "modemui.dll,EnumPropPages"
```

```
[EXTERNAL]
HKR,, DeviceType, 1, 01
```



```

[PARALLEL]
HKR,, DeviceType, 1, 04
HKR,, Override,, Paralink.vxd
HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00, 00,00,06,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11,
13, 00, 00, 00 !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due to space
limitations. [Common] HKR, Answer, 1,, " HKR, Hangup, 1,, "Bye" HKR, Hangup, 2,, "NoResponse"
HKR, Settings, DialSuffix,, " " ; DCB's - dwords and words are byte reversed ; ByteSize (Number
of bits/byte, 4-8) !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due to space
limitations. ; Parity (0-4=None,Odd,Even,Mark,Space) !--- Note: The line of code above is
displayed over two lines due to space limitations. ; StopBits (0,1,2 = 1, 1.5, 2) !--- Note: The
line of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |DCBLength |BaudRate
|Bit Mask |Rsvd |XonLim|XofLim| | |Xon |Xof|Err|Eof|Evt !--- Note: The line of code above is
displayed over two lines due to space limitations. [115200] HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00,
00,c2,01,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11, 13, 00, 00, 00 !--- Note: The
line of code above is displayed over two lines due to space limitations. [MC00Reg] ; RAS Null-
Modem HKR, Init, 1,, "<cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,, " HKR, Settings,
DialPrefix,, "CLIENT<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None" HKR,
Answer, 1,, "CLIENTSERVER" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are
byte reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line
of code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options !--- Note: The line of code above is displayed over two lines due
to space limitations. |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over two
lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "CLIENT", 1, 08, 00,
00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is requesting a connection HKR,
Responses, "<h00>CLIENT", 1, 08, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Server side - the client is
requesting a connection HKR, Responses, "CLIENTSERVER", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ;
Client side - the server has acknowledged and the connection is completed !--- Note: The lines
of code above are each displayed over two lines due to !--- space limitations. [MC02Reg] ; Null-
Modem HKR, Init, 1,, "<cr><cr>" HKR, Init, 2,, "NoResponse" HKR, Settings, Prefix,, " HKR,
Settings, DialPrefix,, "HELLO<cr>" HKR, Settings, Terminator,, "<cr>" HKR, Monitor, 1,, "None"
HKR, Answer, 1,, "HELLO" HKR, Answer, 2,, "NoResponse" ; Properties - dwords and words are byte
reversed ; |Dial Options |InactivityTimeout |Speaker Mode |Max DTE Rate !--- Note: The line of
code above is displayed over two lines due to space limitations. ; |CallSetupFailTimeout
|Speaker Volume |Modem Options |Max DCE Rate !--- Note: The line of code above is displayed over
two lines due to space limitations. HKR,, Properties, 1, 00,00,00,00, 00,00,00,00, 00,00,00,00,
00,00,00,00, 00,00,00,00, 30,00,00,00, 00,c2,01,00, 00,c2,01,00 !--- Note: The line of code
above is displayed over two lines due to space limitations. HKR, Responses, "<h00>", 1, 02, 00,
00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses, "<hff>", 1,
02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR, Responses,
"<cr>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED. HKR,
Responses, "<lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as CONNECTED.
HKR, Responses, "<cr><lf>", 1, 02, 00, 00, 00, 00, 00, 00,00,00,00 ; Accept any recvd data as
CONNECTED. !--- Note: The lines of code above are each displayed over two lines !--- due to
space limitations. [Strings] MC = "Mark Crossley" Man = "(NULL Modem Types)" MC00 = "RAS Serial
Cable between 2 PCs" MC01 = "RAS Parallel Cable between 2 PCs" MC02 = "Generic NULL Modem"
;=====end of text for MDMCISCO.INF=====

```

## [Configuration de serveur d'accès Cisco](#)

Pour prendre en charge le réseau commuté de Windows sur le client et l'accès au terminal de PPP (par exemple, avec l'utilisation du HyperTerminal de Windows), mettez le port asynchrone de serveur d'accès dans le **modem asynchrone interactif**. Utilisez les bons câbles et adaptateurs connus pour connecter le PC exécutant Microsoft Windows et le serveur d'accès suivant les indications du [scénario 1](#), du [scénario 2](#), du [scénario 3](#), ou du [scénario 4](#).

**Note:** Souvenez-vous que le port de console du serveur d'accès ne peut pas exécuter le PPP.

La configuration en cours testée, avec met au point du serveur d'accès, sont affichées ci-dessous

```

:

!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 3640
!
username WinNT password 0 testing
!
async-bootp dns-server 192.168.1.1 192.168.2.2
async-bootp nbns-server 192.168.3.3 192.168.4.4
!
interface Async129
  !--- Interface number corresponds to async line. !--- In this case, aux port is line 129. ip
address 10.10.10.10 255.255.255.0 encapsulation ppp async mode interactive peer default ip
address 10.10.10.11 no cdp enable ppp authentication chap ! line aux 0
  !--- AUX port or any other async port. password <removed> login modem InOut
transport input all escape-character NONE autoselect during-login autoselect ppp stopbits 1
speed 115200 flowcontrol hardware ! 3640# show debug
PPP:
  PPP authentication debugging is on
  PPP protocol negotiation debugging is on
3640#
3640#
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: I CONFREQ [Closed] id 0 len 23
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
*Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: Lower layer not up, Fast Starting
*Mar 5 06:57:18.414: As129 PPP: Treating connection as a dedicated line
*Mar 5 06:57:18.414: As129 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [Closed] id 9 len 25
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 0 len 7
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
4d06h: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async129, changed state to up
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: I CONFACK [REQsent] id 9 len 25
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: I CONFREQ [ACKRcvd] id 1 len 20
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: O CONFACK [ACKRcvd] id 1 len 20
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: State is Open
*Mar 5 06:57:18.438: As129 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end

```

```
*Mar 5 06:57:18.438: As129 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 25 from "3640"
*Mar 5 06:57:18.446: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x00004A4E MSRASV4.00
*Mar 5 06:57:18.450: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 25 magic 0x00004A4E
MSRAS-1-CA_SERVER !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to space
limitations. *Mar 5 06:57:18.450: As129 CHAP: I RESPONSE id 5 len 26 from "WinNT" *Mar 5
06:57:18.454: As129 CHAP: O SUCCESS id 5 len 4 *Mar 5 06:57:18.454: As129 PPP: Phase is UP
*Mar 5 06:57:18.454: As129 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.454: As129
IPCP: Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.458: As129 CCP: I CONFREQ [Not
negotiated] id 4 len 4 *Mar 5 06:57:18.458: As129 LCP: O PROTREJ [Open] id 10 len 10 protocol
CCP (0x80FD01040004) !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to
space limitations. *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 *Mar 5
06:57:18.462: As129 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note:
The line of output above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5
06:57:18.462: As129 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129
IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: PrimaryWINS
0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.466: As129
IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note: The line of output
above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: I
CONFACK [REQsent] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: Address 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5
06:57:18.474: As129 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS
0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryDNS
192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3
(0x8206C0A80303) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202)
*Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP:
Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5 06:57:18.486:
As129 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: Address
10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS 192.168.1.1
(0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3 (0x8206C0A80303)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5 06:57:18.486:
As129 IPCP: State is Open *Mar 5 06:57:18.490: As129 IPCP: Install route to 10.10.10.11 4d06h:
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async129, changed state to up 3640# 3640#
3640#ping 10.10.10.11 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
10.10.10.11, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 20/20/20 ms 3640#
```

## [Vérifiez](#)

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## [Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## [Informations connexes](#)

- [Outils et utilitaires - Cisco Systems](#)

- [Support produit de Passerelles universelles et serveurs d'accès](#)
- [Support technique d'accès commuté](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)