

# Ports synchrones-asynchrones pour accès entrant par modem asynchrone sur plateformes Cisco 1600, 1700, 2600 et 3600

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour l'usage du sync et des ports asynchrones pour l'accès distant de modem sur des Routeurs de Cisco 1600, 1700, 2600, et 3600. La configuration suivante te permet de connecter le sync et les interfaces asynchrones d'un routeur aux modems client externes qui sont reliés au routeur avec DB-60 aux câbles de RS-232.

**Note:** Si vous avez des Modems de sportster USB, seulement les interrupteurs à positions multiples 3 et 8 devraient être vers le bas.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel ci-dessous.

- Version de logiciel 12.1 de Cisco IOS®

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Configurez

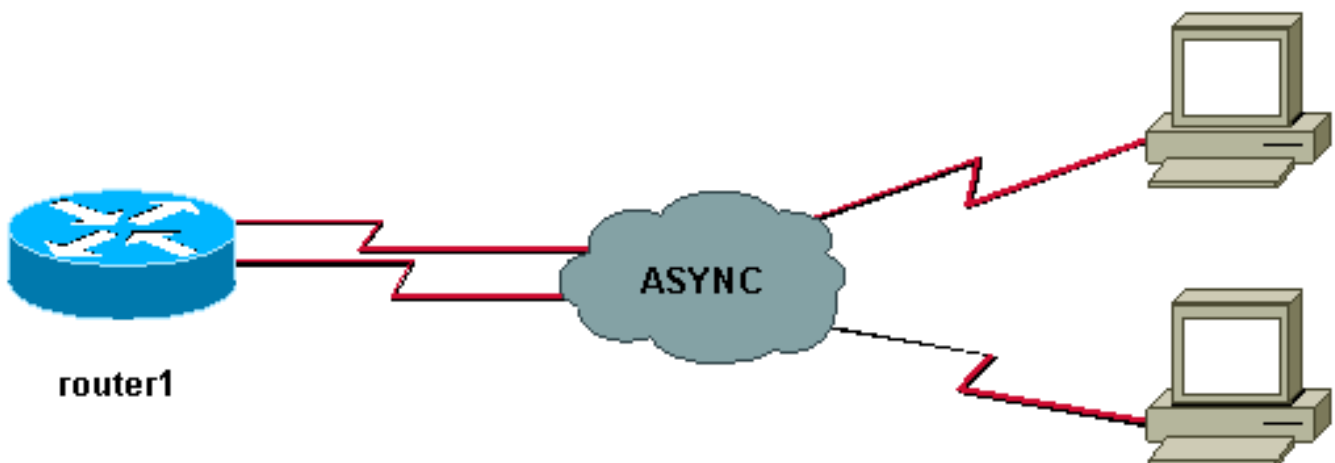
Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Note:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

Pour plus d'informations sur installer des modules réseau et la numérotation de port, référez-vous [connecter à des modules de réseau de série](#).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



## Configurations

Ce document utilise la configuration illustrée ci-dessous.

### Routeur 1

```
show running-config
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
```

```

hostname router1
!
boot system slot1:c3640-i-mz.121-20
!
username test password 0 test!--- Local database entries
for authentication. ! memory-size iomem 10 ip subnet-
zero ! ! interface Loopback0 ip address 1.1.1.1
255.255.255.0 ! interface Ethernet0/0 ip address
10.10.10.1 255.255.255.0 ! interface Serial3/0 no ip
address ! interface Serial3/1 no ip address shutdown !
interface Serial3/2 no ip address shutdown ! interface
Serial3/3 no ip address shutdown ! interface Serial3/4
no ip address shutdown ! interface Serial3/5 no ip
address shutdown ! interface Serial3/6 no ip address
shutdown ! interface Serial3/7 !--- Interface attached
to modem. physical-layer async !--- Put the interface
into async mode. !--- A line appears at the bottom of
the configuration. !--- All the other serial ports on
this module are in sync mode. ip unnumbered Loopback0 !-
-- IP address for the interface. encapsulation ppp async
mode interactive !--- Allow both EXEC and PPP sessions.
peer default ip address pool default !--- Assign IP
address to client. ppp authentication chap !---
Authenticate using Challenge Handshake !---
Authentication Protocol (CHAP). ! ip local pool default
1.1.1.2 !--- Local IP pool of one IP address for client
connect !--- on the external modem connected to
serial3/7. ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.10.10.100 ip default-gateway ip http server ! line
con 0 line 104 !--- Line 104 associated with serial 3/7.
modem InOut !--- Modem attached to line. modem
autoconfigure discovery !--- We are hoping that the
modem is a standard hayes !--- compatible modem. The
configuration worked fine. transport input all
autoselect during-login autoselect ppp transport input
all speed 115200 line aux 0 password <removed> login
line vty 0 4 password <removed> login ! end router1#

```

Notez qu'après que la couche physique async soit configurée sur une interface, un nombre de nouvelle ligne apparaît dans la configuration qui les besoins d'être configuré (dans cet exemple 104). Si vous ne connaissez pas quel numéro de ligne est associé avec lequel l'interface, émettent une commande EXEC de **show line** de visualiser les mappages. Après tout de ceci est configuré et tout le matériel est installé, vous doit renverser le telnet aux Modems pour verrouiller la vitesse de l'équipement pour terminal de données (DTE) entre les deux périphériques. Pour faire ceci, le telnet à n'importe quelle adresse IP sur la case qui est dans un état up/up (des interfaces de bouclage sont grand pour ceci) avec le numéro de port 2000+x où x est le numéro de ligne que le modem est relié à. Dans cet exemple, le modem est sur la ligne 104, ainsi telnet au port 2104 d'adresse de bouclage (1.1.1.1). Vous pouvez alors émettre une **commande AT** à la ligne vide et le modem devrait faire écho de retour « CORRECT ». Pour déconnecter, **Ctrl-Shift-6** frappé et x puis revenir à la demande de routeur et saisir alors le **débranchement** pour fermer la connexion.

**Note:** Assurez-vous que vous fermer la connexion ou elle ne travaillerez pas.

Exemple :

```

router1#telnet 1.1.1.1 2104
Trying 1.1.1.1, 2104 ... Open
at
OK

```

```
router1#disconnect
Closing connection to 1.1.1.1 [confirm]
router1#
```

Parfois vous devez fournir la commande **at&b0&w0** au modem avant que la vitesse DTE soit verrouillée complètement. Après que le telnet inverse soit complet, introduisez dans le routeur avec un hyperterminal (ou tout autre programme ASCII) et voyez si vous pouvez obtenir une demande de routeur. Les configurations devraient être 8N1. Si ceci fonctionne, alors la Connectivité de PPP devrait fonctionner également.

## Vérifiez

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour confirmer n'importe quel problème de câblage. Est ci-dessous un diagramme de câblage pour le sync/carte async. En outre, assurez-vous s'il vous plaît que vos états matériels du modem sous la ligne (104) sont semblables à ce qui est expliqué ci-dessous.

```
router1#telnet 1.1.1.1 2104
Trying 1.1.1.1, 2104 ... Open
at
OK
router1#disconnect
Closing connection to 1.1.1.1 [confirm]
router1#
```

**Note:** Le câble CAB-232MT est un câble DTE, qui incite le routeur à agir en tant que périphérique DTE. Vous avez besoin de lui pour se connecter à un modem (périphérique DCI). Si vous connectez le sync/ports asynchrones à un périphérique terminal (DTE), vous devez utiliser le câble DCI (CAB-232FC=) qui incite le routeur à agir en tant que périphérique DCI.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show diag** - Affiche les informations de diagnostic au sujet du contrôleur, du processeur d'interface, et des adaptateurs de port pour un périphérique réseau.
- **show interfaces serial** - Affiche des informations au sujet d'une interface série.
- **show line** - Affiche les paramètres d'une ligne de terminal.

```
router1#show diag
Slot 0:
....
....
<snipped>
....
Slot 3:
Sync/Async Port adapter, 8 ports
Port adapter is analyzed
Port adapter insertion time unknown
EEPROM contents at hardware discovery:
Hardware revision 1.0          Board revision H0
Serial number 10532987        Part number 800-01225-02
Test history 0x0              RMA number 00-00-00
EEPROM format version 1
EEPROM contents (hex):
0x20: 01 25 01 00 00 A0 B8 7B 50 04 C9 02 00 00 00 00
0x30: 88 00 00 00 98 10 23 17 FF FF FF FF FF FF FF FF
```

```

router1#show interfaces serial 3/7
Serial3/7 is down, line protocol is down
Hardware is CD2430 in async mode
MTU 1500 bytes, BW 9 Kbit, DLY 100000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
....

```

```

router1#show interfaces serial 3/0
Serial3/0 is down, line protocol is down
Hardware is CD2430 in sync mode
MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255

```

```

router1#show line
  Tty Typ   Tx/Rx      A Modem  Roty AccO AccI   Uses  Noise  Overruns  Int
*   0  CTY    - -          -  -     -    0    0     0/0      -
I  104 TTY 115200/115200 - inout  -    -    -    0    0     0/0      Se3/7
    129 AUX 9600/9600   -  -     -    -    -    0    0     0/0      -
    130 VTY                -  -     -    -    -    0    0     0/0      -
    131 VTY                -  -     -    -    -    0    0     0/0      -
    132 VTY                -  -     -    -    -    0    0     0/0      -
    133 VTY                -  -     -    -    -    0    0     0/0      -
    134 VTY                -  -     -    -    -    0    0     0/0      -

```

```

Line(s) not in async mode -or- with no hardware support:
1-96, 98-128

```

```

router1#show line 104
  Tty Typ   Tx/Rx      A Modem  Roty AccO AccI   Uses  Noise  Overruns  Int
I 104 TTY 115200/115200- inout  -    -    -    0    0     0/0      Se3/7

```

```

Line 104, Location: "", Type: ""
Length: 24 lines, Width: 80 columns
Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 2 stopbits, 8 databits
Status: No Exit Banner
Capabilities: Modem Callout, Modem RI is CD,
Line usable as async interface
Modem state: Idle
Modem hardware state: noCTS noDSR DTR RTS !--- External connected modem is off. Special
Chars: Escape Hold Stop Start Disconnect Activation ^^x none - - none
Timeouts: Idle EXEC Idle Session Modem Answer Session Dispatch
           00:10:00 never none not set
           Idle Session Disconnect Warning
           never
           Login-sequence User Response
           00:00:30
           Autoselect Initial Wait
           not set

```

```

Modem type is unknown.
Session limit is not set.
Time since activation: never
Editing is enabled.
History is enabled, history size is 10.
DNS resolution in show commands is enabled
Full user help is disabled
Allowed input transports are pad v120 lapb-ta telnet rlogin udptn.
Allowed output transports are pad v120 lapb-ta telnet rlogin.
Preferred transport is telnet.
No output characters are padded
No special data dispatching characters
router1#

```

router1#show line 104

Tty	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	AccO	AccI	Uses	Noise	Overruns	Int
104	TTY	115200/115200	-	inout	-	-	-	0	0	0/0	Se3/7

Line 104, Location: "", Type: ""

Length: 24 lines, Width: 80 columns

Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 2 stopbits, 8 databits

Status: No Exit Banner, CTS Raised

Capabilities: Modem Callout, Modem RI is CD

Modem state: Idle

**Modem hardware state: CTS noDSR DTR RTS** *!--- External connected modem is ON, without any call on it.* Special Chars: Escape Hold Stop Start Disconnect Activation ^x none - - none  
Timeouts: Idle EXEC Idle Session Modem Answer Session Dispatch 00:10:00 never none not set Idle  
Session Disconnect Warning never Login-sequence User Response 00:00:30 Autoselect Initial Wait  
not set Modem type is unknown. Session limit is not set. Time since activation: never Editing is  
enabled. History is enabled, history size is 10. DNS resolution in show commands is enabled Full  
user help is disabled Allowed input transports are pad v120 lapb-ta telnet rlogin udptn. Allowed  
output transports are pad v120 lapb-ta telnet rlogin. Preferred transport is telnet. No output  
characters are padded No special data dispatching characters router1#

router1#show line 104

Tty	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	AccO	AccI	Uses	Noise	Overruns	Int
* 104	TTY	115200/115200	-	inout	-	-	-	0	1	0/0	Se3/7

Line 104, Location: "", Type: ""

Length: 24 lines, Width: 80 columns

Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 2 stopbits, 8 databits

Status: PSI Enabled, Ready, Active, No Exit Banner, CTS Raised

Automore On

Capabilities: Modem Callout, Modem RI is CD

Modem state: Ready

**Modem hardware state: CTS DSR DTR RTS** *!--- External connected modem is ON, with an active EXEC call on it.* Special Chars: Escape Hold Stop Start Disconnect Activation ^x none  
- - none Timeouts: Idle EXEC Idle Session Modem Answer Session Dispatch 00:10:00 never none not  
set Idle Session Disconnect Warning never Login-sequence User Response 00:00:30 Autoselect  
Initial Wait not set Modem type is unknown. Session limit is not set. Time since activation:  
00:01:17 Editing is enabled. History is enabled, history size is 10. DNS resolution in show  
commands is enabled Full user help is disabled Allowed input transports are pad v120 lapb-ta  
telnet rlogin udptn. Allowed output transports are pad v120 lapb-ta telnet rlogin. Preferred  
transport is telnet. No output characters are padded No special data dispatching characters

router1#show interfaces serial 3/7

Serial3/7 is down, line protocol is down *!--- External connected modem is ON, with an active call in EXEC mode.* Hardware is CD2430 in async mode  
Interface is unnumbered. Using address of Loopback0 (10.10.10.10) MTU 1500 bytes, BW 115 Kbit,  
DLY 100000 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation PPP, loopback not  
set Keepalive not set DTR is pulsed for 5 seconds on reset LCP Closed Closed: IPCP Last input  
00:50:32, output 00:51:29, output hang never Last clearing of "show interface" counters 00:00:38  
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy:  
weighted fair Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops) Conversations 0/1/16  
(active/max active/max total) Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated) 5 minute  
input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 0 packets  
input, 0 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input  
errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 packets output, 0 bytes, 0 underruns 0  
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0 output buffer failures, 0 output buffers  
swapped out 0 carrier transitions router1#

## Dépannez

La section de vérification ci-dessus fournit la majeure partie des informations jusque la connexion du câble et des signaux async de contrôle de transmission (RTS CTS DSR DTR) sont concernés. Avec la [configuration de routeur](#) ci-dessus [1](#), l'utilisateur devrait pouvoir composer.

- **Mode d'exécution** - Dans le mode d'exécution, l'utilisateur peut composer d'un modem utilisant un utilitaire de terminal série (comme hyperterm/procomm) au Modem externe connecté au sync/au port asynchrone. Après trainup réussi entre les Modems, un utilisateur devrait obtenir une demande router1. Toutes les **commandes show** ci-dessus dans la section de vérification sont collectées pendant la connexion d'EXÉCUTIF au routeur.
- **Mode de PPP** - En mode de PPP, un utilisateur peut composer d'un modem utilisant l'accès réseau à distance de Windows au Modem externe connecté sur le sync/port asynchrone. Si se connecter le mode d'exécution fonctionne, PPP devrait également fonctionner sans n'importe quelle question. Assurez-vous s'il vous plaît que la configuration est exactement identique que mentionnée ci-dessus. Pour dépanner le mode de PPP, le dialin utilisant les commandes de **débogage** suivantes qui sont nécessaires pour s'activer avec les millisecondes chronomètrent l'estampillage. Suivez les lignes de débogage qui sont en gras pour voir qu'à quelle distance vous allez dans met au point. Veuillez utiliser l'[organigramme](#) suivant de [dépannage de PPP](#) si vous avez besoin d'informations supplémentaires.

## Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

**Note:** Avant d'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **les horodateurs de service mettent au point la milliseconde date-heure** - Utilisé pour activer le temps de milliseconde emboutissant pour met au point.
- **debug modem** - Utilisé pour observer l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.
- **debug ppp negotiation** - Utilisé pour voir si un client passe la négociation PPP.
- **debug ppp authentication** - Utilisé pour voir si un client passe l'authentification.
- **mettez au point la conversation** - Utilisé pour afficher l'activité de script de conversation.
- **debug confmodem** - Utilisé pour afficher les informations associées avec la détection et la configuration du modem relié au routeur.
- **show debugging** - Utilisé pour afficher des informations sur les types d'élimination des imperfections qui sont activés pour votre routeur.
- **utilisateurs d'exposition** - Utilisé pour afficher des informations sur les lignes actives sur le routeur.

Veuillez voir la sortie de commande ci-dessous pour des exemples de commande de dépannage.

```
router1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
router1(config)#service timestamps debug datetime msec          !--- Turned on millisecond time
stamping for debugs. router1(config)#end
router1#
router1#debug modem
router1#debug ppp negotiation
router1#debug ppp authentication
router1#debug chat
router1#debug confmodem

router1#show debugging
General OS:
  Modem control/process activation debugging is on
```

```
PPP:
  PPP authentication debugging is on
  PPP protocol negotiation debugging is on
Chat Scripts:
  Chat scripts activity debugging is on
router1#
```

```
!--- The following is the above mentioned !--- debugs log collected from rotuer, !--- when a PPP
user tried to dialin with a username = test, password = test. router1# router1#clear line 104
[confirm] [OK] router1# *Mar 1 00:06:34.563: TTY104: Line reset by "Exec" *Mar 1 00:06:34.567:
TTY104: Modem: IDLE->HANGUP *Mar 1 00:06:34.567: TTY104: destroy timer type 0 *Mar 1
00:06:34.567: TTY104: destroy timer type 1 *Mar 1 00:06:34.567: TTY104: destroy timer type 3
*Mar 1 00:06:34.567: TTY104: destroy timer type 4 *Mar 1 00:06:34.567: TTY104: destroy timer
type 2 *Mar 1 00:06:35.139: TTY104: dropping DTR, hanging up *Mar 1 00:06:35.139: tty104: Modem:
HANGUP->IDLE *Mar 1 00:06:40.139: TTY104: restoring DTR *Mar 1 00:06:41.139: TTY104:
autoconfigure probe started *Mar 1 00:06:41.139: TTY104: Modem command: --AT&F&C1&D2S0=1H0--
*Mar 1 00:06:43.675: TTY104: Modem configuration succeeded
*Mar 1 00:06:43.675: TTY104: Detected modem speed 115200
*Mar 1 00:06:43.675: TTY104: Done with modem configuration
```

```
router1#
router1# !--- Below are debugs when the PPP user tried to dialin.
```

```
*Mar 1 00:08:43.163: TTY104: DSR came up
*Mar 1 00:08:43.163: tty104: Modem: IDLE->(unknown)
*Mar 1 00:08:43.163: TTY104: Autoselect started
*Mar 1 00:08:43.163: TTY104: create timer type 0, 120 seconds
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104: Autoselect sample 7E
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104: Autoselect sample 7EFF
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104: Autoselect sample 7EFF7D
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104: Autoselect sample 7EFF7D23
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104 Autoselect cmd: ppp negotiate
*Mar 1 00:08:44.699: TTY104: destroy timer type 0 (OK)
*Mar 1 00:08:44.703: TTY104: EXEC creation
*Mar 1 00:08:44.703: TTY104: create timer type 1, 600 seconds
*Mar 1 00:08:44.707: TTY104: destroy timer type 1 (OK)
*Mar 1 00:08:44.707: TTY104: destroy timer type 0
00:08:46: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial3/7, changed state to up
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 PPP: Treating connection as a dedicated line
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: O CONFREQ [Closed] id 3 len 25
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: MagicNumber 0x0014A697 (0x05060014A697)
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 1 00:08:46.707: Se3/7 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: I CONFACK [REQsent] id 3 len 25
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: MagicNumber 0x0014A697 (0x05060014A697)
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 1 00:08:46.863: Se3/7 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 50
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: MagicNumber 0x44B3482A (0x050644B3482A)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: EndpointDisc 1 Local
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: (0x131701362F5B168BFB407785EE942EB8)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: (0xEF5D0700000000)
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 11
*Mar 1 00:08:47.703: Se3/7 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
*Mar 1 00:08:47.707: Se3/7 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 43
```



```

*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: MagicNumber 0x44B3482A (0x050644B3482A)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: EndpointDisc 1 Local
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: (0x131701362F5B168BFB407785EE942EB8)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: (0xEF5D0700000000)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 43
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: MagicNumber 0x44B3482A (0x050644B3482A)
*Mar 1 00:08:47.855: Se3/7 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 LCP: EndpointDisc 1 Local
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 LCP: (0x131701362F5B168BFB407785EE942EB8)
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 LCP: (0xEF5D0700000000)
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 LCP: State is Open
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end
*Mar 1 00:08:47.859: Se3/7 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 28 from "router1"
*Mar 1 00:08:48.015: Se3/7 LCP: I IDENTIFY [Open] id 4 len 18 magic 0x44B3482A MSRASV5.00
*Mar 1 00:08:48.031: Se3/7 LCP: I IDENTIFY [Open] id 5 len 27 magic 0x44B3482A MSRAS-1-IRAH-W2K
*Mar 1 00:08:48.043: Se3/7 CHAP: I RESPONSE id 2 len 25 from "test"
*Mar 1 00:08:48.043: Se3/7 CHAP: O SUCCESS id 2 len 4
*Mar 1 00:08:48.047: Se3/7 PPP: Phase is UP
*Mar 1 00:08:48.047: Se3/7 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 2 len 10
*Mar 1 00:08:48.047: Se3/7 IPCP: Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)
*Mar 1 00:08:48.175: Se3/7 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 6 len 10
*Mar 1 00:08:48.175: Se3/7 CCP: MS-PPC supported bits 0x00000001 (0x120600000001)
*Mar 1 00:08:48.175: Se3/7 LCP: O PROTREJ [Open] id 4 len 16 protocol CCP
(0x80FD0106000A120600000001)
*Mar 1 00:08:48.191: Se3/7 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 7 len 40
*Mar 1 00:08:48.191: Se3/7 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01)
*Mar 1 00:08:48.191: Se3/7 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Mar 1 00:08:48.191: Se3/7 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 7 len 34
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
*Mar 1 00:08:48.195: Se3/7 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar 1 00:08:48.199: Se3/7 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 10
*Mar 1 00:08:48.199: Se3/7 IPCP: Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)
*Mar 1 00:08:48.343: Se3/7 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 10
*Mar 1 00:08:48.343: Se3/7 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Mar 1 00:08:48.343: Se3/7 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 10
*Mar 1 00:08:48.343: Se3/7 IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102)
*Mar 1 00:08:48.483: Se3/7 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 9 len 10
*Mar 1 00:08:48.483: Se3/7 IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102)
*Mar 1 00:08:48.483: Se3/7 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 9 len 10
*Mar 1 00:08:48.483: Se3/7 IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102)
*Mar 1 00:08:48.487: Se3/7 IPCP: State is Open
*Mar 1 00:08:48.487: Se3/7 IPCP: Install route to 1.1.1.2
00:08:49: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial3/7,
changed state to up
router1#

```

```
router1#show interfaces serial 3/7
```

```
Serial3/7 is up, line protocol is up
```

```
Hardware is CD2430 in async mode
```

```
Interface is unnumbered. Using address of Loopback0 (10.10.10.10)
```

```

MTU 1500 bytes, BW 115 Kbit, DLY 100000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation PPP, loopback not set
Keepalive not set
DTR is pulsed for 5 seconds on reset
LCP Open
Open: IPCP
Last input 00:00:00, output 00:00:09, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 00:08:42
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: weighted fair
Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
    Conversations 0/1/16 (active/max active/max total)
    Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
5 minute input rate 0 bits/sec, 1 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    157 packets input, 10790 bytes, 0 no buffer
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    2 input errors, 2 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    26 packets output, 975 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
    0 carrier transitions

```

```
router1#show users
```

Line	User	Host(s)	Idle	Location
* 0 con 0		idle	00:00:00	
104 tty 104	test	Async interface	00:00:01	PPP: 1.1.1.2

Interface	User	Mode	Idle	Peer Address

```
router1#ping 1.1.1.2
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 1.1.1.2, timeout is 2 seconds:

!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 156/163/172 ms

```
router1#
```

## [Informations connexes](#)

- [Pages d'assistance sur les produits d'accès](#)
- [Pages d'assistance sur la technologie de numérotation](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)