

Los puertos Sync-Async para la marcación de llamadas de entrada de módem asincrónico en las plataformas Cisco 1600, 1700, 2600 y 3600.

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento aporta una configuración de muestra para utilizar los puertos sincrónicos y asincrónicos para el marcado del módem en routers Cisco 1600,1700,2600 y 3600. La siguiente configuración lo habilita a conectar las interfaces síncronas y asíncronas de un router a los módems cliente externos que están conectados al router con los cables DB-60 a RS-232.

Note: Si usted tiene módems sportsteres de USR, sólo los interruptores DIP 3 y 8 deben estar abajo.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software.

- Versión de software 12.1 del IOS® de Cisco

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Configurar

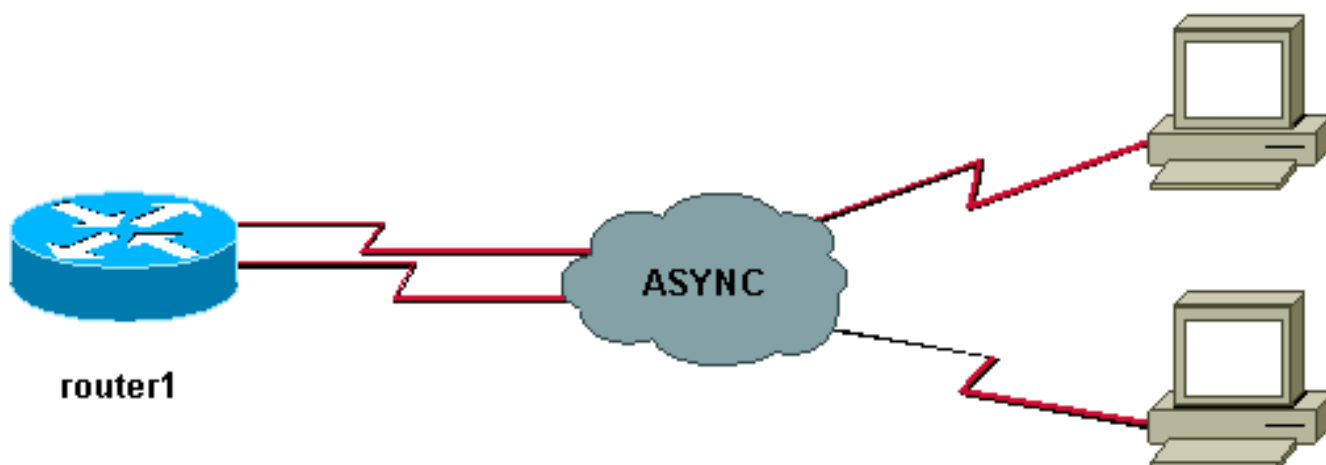
En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Note: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Para más información sobre instalar los módulos de red y la numeración de puertos, refiera [conexión de los módulos de red serial](#).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa la configuración que se detalla a continuación.

Router 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#

```

Note que después de que el async de la Capa física se configure en una interfaz, un número nuevo de línea aparece en la configuración que las necesidades de ser configurado (en este ejemplo 104). Si usted no sabe se asocia qué número de línea con el cual la interfaz, publica un **comando show line exec** de ver las asignaciones. Después de todo de esto se configura y todo el hardware está instalado, usted debe invertir Telnet a los módems para bloquear la velocidad del equipo de terminal de datos (DTE) entre los dos dispositivos. Para hacer esto, Telnet a cualquier dirección IP de la caja que esté en estado activo/activo (las interfaces de loopback son muy buenas para esto) con el número de puerto 2000+x, donde x es el número de línea a la que está conectado el módem. En este ejemplo, el módem está en la línea 104, tan Telnet al puerto 2104 del Loopback Address (1.1.1.1). Usted puede entonces publicar **EN el** comando en la línea vacía y el módem debe producir eco el "OK" posterior. Para desconectarse, presione Ctrl-Shift-6 y luego x para regresar al mensaje de solicitud del router y luego escriba disconnect para cerrar la conexión.

Note: Asegúrese le cerrar la conexión o no trabajará.

Por ejemplo:

```

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#
```

Usted necesita a veces publicar el comando `at&b0&w0` al módem antes de que la velocidad DTE esté bloqueada totalmente. Después de que el revés Telnet sea completo, marque en el router con el hyperterminal (o el otro programa ASCII) y vea si usted puede conseguir un prompt de router. Las configuraciones deben ser 8N1. Si esto trabaja, después la conexión PPP debe trabajar también.

Verificación

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para confirmar cualquier cuestión del cableado. Abajo está un diagrama de cableado para el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del sincronizar/del async. También, asegúrese por favor que sus estados del hardware del módem bajo línea (104) son similares a qué se explica abajo.

```
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: El cable CAB-232MT es un cable DTE, que hace que el router actúe como dispositivo DTE. Usted lo necesita conectar con un módem (dispositivo DCE). Si usted está conectando sincronice/los puertos asincrónicos a un dispositivo terminal (DTE), usted necesitan utilizar el cable de DCE (CAB-232FC=) que hace que el router actúa como dispositivo DCE.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- **diag de la demostración** - Visualiza la información de diagnóstico sobre el regulador, el procesador de interfaz, y los adaptadores de puerto para un dispositivo de interconexión de redes.
- **show interfaces serial** - Muestra información acerca de una interfaz en serie.
- **show line** – Muestra los parámetros de una línea 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 routel#

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#

Troubleshooting

La sección de verificación anterior provee prácticamente toda la información concerniente a las señales de control de comunicación asíncrona (CTS DSR DTR RTS) y a la conexión de cables. Con el antedicho

- **Modo EXEC** - En el modo EXEC, el usuario puede marcar de un módem usando una utilidad del terminal serial (como el hyperterm/el procomm) al sincronizar conectado Módem externo/puerto asíncrono. Después del entrenamiento exitoso entre los módems, un usuario debe conseguir un prompt del router1. Recogen a todos los **comandos show** antedichos en la sección de la verificación durante la conexión EXEC al router.
- **Modo PPP** - En el modo PPP, un usuario puede marcar desde un módem mediante la red de marcación manual de Windows al módem externo conectado en el puerto síncrono/asíncrono. Si la marca en el modo EXEC está trabajando, el PPP debe también trabajar sin ningún problema. Asegúrese por favor la configuración es exactamente lo mismo como se mencionó anteriormente. Para resolver el problema del modo PPP, realice el marcado por medio de los siguientes comandos de depuración que se necesitan en el encendido, junto con los sellos de tiempo en milisegundos. Siga las líneas del debug que están en intrépido para considerar que hasta dónde usted está entrando en los debugs. Utilice el siguiente Diagrama de flujo de la [resolución de problemas de PPP](#) si necesita más información.

[Comandos para resolución de problemas](#)

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

Note: Antes de ejecutar un comando debug, consulte **Información Importante sobre Comandos Debug**.

- **service timestamps debug datetime msec** - Se usa para activar los sellos de hora en milisegundos para las depuraciones.
- **debug modem** – Se utiliza para observar la actividad de línea del módem en un servidor de acceso.
- **debug ppp negotiation** – Se usa para ver si un cliente realiza la negociación PPP.
- **autenticación PPP del debug** - Utilizado para ver si un cliente está pasando la autenticación.
- **charla del debug** - Utilizado para visualizar la actividad del chat script.
- **debug confmodem** - Se usa para mostrar información relacionada con la detección y la configuración del módem conectado al router.
- **show debugging** – Se usa para mostrar información acerca de los tipos de depuración habilitados para su router.
- **usuarios de la demostración** - Utilizado al mostrar información sobre las líneas activas en el router.

Por favor consulte el resultado del comando siguiente para obtener ejemplos de resolución de problemas de comando.

```
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 CONFREJ [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 CONFREJ [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#
```

[Información Relacionada](#)

- [Páginas de Soporte de Productos de Acceso](#)
- [Páginas de soporte de la tecnología de marcación](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)