

# ىلع يف تاهل ا بل طلل Sync-Async ذفانم و 2600 و 1700 و Cisco 1600 ةيساس ألامظن ألام 3600

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [قبل البدء](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين استخدام المنافذ المتزامنة وغير المتزامنة للطلب الهاتفى للمودم على موجهات Cisco 1600 و 1700 و 2600 و 3600. يتيح لك التكوين التالى توصيل الواجهات المتزامنة وغير المتزامنة للموجه بمودم عميل خارجى المتصلة بالموجه باستخدام كابلات DB-60 إلى RS-232.

ملاحظة: إذا كانت لديك أجهزة مودم USB الرياضية، فلن يكون هناك سوى محولات DIP رقم 3 و 8.

## [قبل البدء](#)

### [الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

### [المتطلبات الأساسية](#)

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدار البرنامج أدناه.

• برنامج IOS® الإصدار 12.1 من Cisco

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

## التكوين

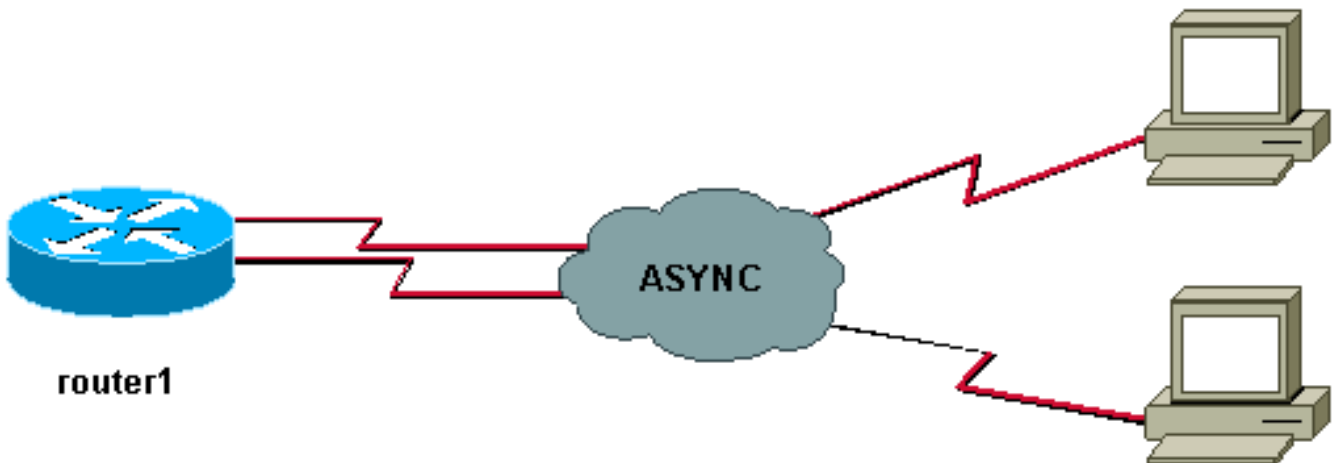
في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

**ملاحظة:** للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \( للعملاء المسجلين فقط\)](#).

لمزيد من المعلومات حول تثبيت وحدات الشبكة النمطية وترقيم المنافذ، ارجع إلى [توصيل الوحدات النمطية للشبكة التسلسلية](#).

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في الرسم التخطيطي أدناه.



## التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوين الموضح أدناه.

الموجه 1
<pre>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-</pre>

```

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#

```

لاحظ أنه بعد تكوين غير متزامن للطبقة المادية على واجهة، يظهر رقم سطر جديد في التكوين الذي يحتاج إلى التكوين (في هذا المثال 104). إذا لم تكن تعرف رقم البند المقترن بأي واجهة، فعليك إصدار أمر **EXEC show line** لعرض التكوينات. بعد تكوين كل هذا وتثبيت جميع الأجهزة، يجب عليك عكس برنامج Telnet إلى أجهزة المودم لتأمين سرعة جهاز وحدة البيانات الطرفية (DTE) بين الجهازين. للقيام بذلك، قم بتنفيذ برنامج Telnet إلى أي عنوان IP على المربع الموجود في حالة up/up (واجهات الاسترجاع رائعة لهذا الأمر) مع رقم المنفذ x+2000 حيث يمثل x رقم الخط الذي يتم إرفاق المودم به. في هذا مثال، المودم على الخط 104، لذلك Telnet إلى عنوان الاسترجاع (1.1.1.1) ميناء 2104. يمكنك بعد ذلك إصدار أمر AT في السطر الفارغ ويجب أن يتكرر المودم "موافق". لقطع الاتصال، اضغط على **Ctrl-Shift-6** ثم x للعودة إلى موجه أوامر الموجه ثم اكتب **قطع الاتصال** لإغلاق الاتصال.

**ملاحظة:** تأكد من إغلاق الاتصال وإلا فلن يعمل.

على سبيل المثال:

```

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#

```

في بعض الأحيان، تحتاج إلى إصدار الأمر **at&b0&w0** إلى المودم قبل تأمين سرعة DTE بالكامل. بعد اكتمال برنامج Telnet العكسي، اطلب إلى الموجه باستخدام HyperTerminal (أو برنامج ASCII آخر) وانظر ما إذا كان يمكنك الحصول على موجه أوامر الموجه. يجب أن تكون الإعدادات 8N1. إذا نجح ذلك، فيجب أن يعمل اتصال PPP أيضا.

[التحقق من الصحة](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لتأكيد أي مشكلة في توصيل الكابلات. فيما يلي مخطط توصيل كبلات لبطاقة المزامنة/غير المتزامنة. كما يرجى التأكد من أن حالات أجهزة المودم تحت الخط (104) مماثلة لما يتم شرحه أدناه.

Sync/async port(DB60 female)<----- ( CAB-232MT=, Part# 72-0793-01)----->External Modem

**ملاحظة:** يعد كابل CAB-232MT كبل DTE، مما يجعل الموجه يعمل كجهاز DTE. تحتاج إليه للاتصال بمودم (جهاز DCE). إذا كنت تقوم بتوصيل منافذ المزامنة/غير المتزامنة بجهاز طرفي (DTE)، فأنت بحاجة إلى استخدام كبل DCE (CAB-232FC) الذي يجعل الموجه يعمل كجهاز DCE.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

- **show diag** - يعرض معلومات تشخيصية حول وحدة التحكم ومعالج الواجهة ومهايئات المنفذ لجهاز الشبكة.
- **show interfaces serial** - يعرض معلومات حول واجهة تسلسلية.
- **show line** - يعرض معلمات سطر طرفي.

```
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
CTY - - - - - - - 0 0 0/0 0 *
I 104 TTY 115200/115200 - inout - - - - 0 0 0/0 Se3/7
- AUX 9600/9600 - - - - - 0 0 0/0 129
- VTY - - - - - 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

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

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  
never none not set 00:10:00  
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
TTY	115200/115200	-		inout	-	-	-	0	0	0/0	Se3/7 104

":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
TTY	115200/115200	-		inout	-	-	-	0	1	0/0	Se3/7 104 *

```

" " :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#

```

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر قسم التحقق أعلاه معظم المعلومات فيما يتعلق باتصال الكبل وإشارات التحكم في الاتصال غير المتزامنة (CTS DSR DTR RTS). باستخدام التكوين المذكور أعلاه للموجه 1، يجب أن يكون المستخدم قادراً على الطلب.

- **وضع EXEC -** في وضع EXEC، يمكن للمستخدم الطلب من مودم باستخدام أداة مساعدة طرفية تسلسلية (مثل HyperTerm/ProComm) إلى المودم الخارجي المتصل بمنفذ المزامنة/المزامنة. بعد إجراء تدريب ناجح بين أجهزة المودم، يجب أن يحصل المستخدم على موجه الأمر Router1. يتم تجميع جميع أوامر العرض الواردة أعلاه في قسم التحقق أثناء اتصال EXEC بالموجه.
- **وضع PPP -** في وضع PPP، يمكن للمستخدم الطلب من مودم باستخدام شبكة اتصال Windows إلى مودم خارجي متصل بمنفذ المزامنة/غير المتزامنة. إذا كان الاتصال في وضع EXEC يعمل، فيجب أن يعمل بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) أيضاً دون أي مشكلة. يرجى التأكد من أن التكوين هو نفسه تماماً كما هو مذكور أعلاه. لاستكشاف أخطاء وضع PPP وإصلاحها، يتم الاتصال باستخدام أوامر **تصحيح الأخطاء** التالية المطلوبة للتشغيل مع ختم الوقت بالمللي ثانية. اتبع خطوات تصحيح الأخطاء التي تكون بالخط العريض لترى مدى التقدم في تصحيح الأخطاء. يرجى استخدام **المخطط الانسيابي لاستكشاف أخطاء PPP وإصلاحها** إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المعلومات.

## أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة **أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)**، والتي تتيح لك عرض تحليل **إخراج أمر العرض**.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، يرجى الاطلاع على [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

- تصحيح أخطاء datetime msec للاختام الزمنية للخدمة - يستخدم لتشغيل ختم الوقت بالمللي ثانية لتصحيح الأخطاء.
  - تصحيح أخطاء المودم - يستخدم لمراقبة نشاط خط المودم على خادم الوصول.
  - debug ppp negotiation - يستخدم لمعرفة ما إذا كان العميل يمر عبر تفاوض PPP.
  - تصحيح أخطاء مصادقة PPP - تستخدم لمعرفة ما إذا كان العميل يمر بالمصادقة.
  - دردشة تصحيح الأخطاء - تستخدم لعرض نشاط البرنامج النصي للدردشة.
  - debug confmodem - يستخدم لعرض المعلومات المرتبطة باكتشاف المودم المرفق بالموجه وتكوينه.
  - show debuing - يستخدم لعرض المعلومات حول أنواع تصحيح الأخطاء التي يتم تمكينها للموجه لديك.
  - show users - يستخدم لعرض معلومات حول البنود النشطة على الموجه.
- يرجى الاطلاع على إخراج الأمر أدناه للحصول على أمثلة أوامر أكتشاف الأخطاء وإصلاحها.

```
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: 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*
LINK-3-UPDOWN: Interface Serial3/7, changed state to up% :00:08:46
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: (0xEF5D070000000000*
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: (0xEF5D070000000000*
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: (0xEF5D070000000000*
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*
,LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial3/7% :00:08:49
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
minute input rate 0 bits/sec, 1 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 10790 bytes, 0 no buffer 157
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 2 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 2
packets output, 975 bytes, 0 underruns 26
output errors, 0 collisions, 1 interface resets 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
carrier transitions 0

```

```

router1#show users
Line      User      Host(s)      Idle      Location
con 0          idle          00:00:00 0 *
tty 104  test      Async interface 00:00:01 PPP: 1.1.1.2 104

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#
```

## معلومات ذات صلة

- [الوصول إلى صفحات دعم المنتجات](#)
- [صفحات دعم تقنية الطلب](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت سمل ل معد ي وت ح م م يدقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا