تكوين اتصال MS بين موجه وجهاز كمبيوتر Windows

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
النظرية الأساسية
التكوين
ملخص التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
تكوين عميل Windows
تكوين عميل Windows 95 و 98
تهيئة Windows NT و Client 2000
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

تنفيذ Microsoft للاستدعاء غير متوافق مع RFC 1570 . ومع ذلك، بسبب الحصة الكبيرة في السوق لعميل شبكة الطلب الهاتفي من Microsoft، نفذت Cisco بروتوكول التحكم في الاستدعاء من Microsoft (MSCB) في برنامج Cisco IOS® الإصدار 11.3(2)T والإصدارات الأحدث.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين، فتأكد من استيفاء المتطلبات التالية:

- قم بتكوين خادم الوصول إلى الشبكة (NAS) لقبول المكالمات التناظرية من العميل. يعد الاستدعاء ميزة إضافية لطلب المودم. لذلك، تحقق ما إذا كان هذا الجانب يعمل بشكل صحيح. يمكن أن يساعدك ذلك على أستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- يجب أن تكون الدائرة T1/E1 قادرة على التواصل. اتصل بشركة الهاتف (Telco) للتحقق من ذلك.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج Cisco IOS الإصدار 11.3(2)T والإصدارات الأحدث.

تم إختبار هذا السيناريو على جهاز كمبيوتر مزود بشبكات الطلب الهاتفي ل Windows.

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

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

النظرية الأساسية

يتم تنفيذ رد الاتصال بهذا الترتيب:

1. يتصل مستخدم الكمبيوتر (عميل) بخادم الوصول من Cisco.
2. يتم التفاوض على عملية الاستدعاء في مرحلة بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) وبروتوكول التحكم في الارتباط (LCP).
3. يتم إجراء مصادقة PPP.
4. يتحقق برنامج Cisco IOS software من قواعد رد الاتصال لهذا المستخدم أو السطر ويقطع اتصال المتصل المتصل برد الاتصال.
5. يقوم خادم الوصول من Cisco بتغيير العميل.

هناك أربعة أنواع من MSCB:

1. لا يوجد رد اتصال.
2. رقم رد الاتصال المحدد من قبل المستخدم.
3. رقم رد الاتصال المحدد من الخادم (تم تكوينه مسبقا).
4. قائمة رقم رد الاتصال المكون مسبقا.

لا يكون التكوين الافتراضي إستدعاء (خيار 1). يمكن تكوين الخيار 2 أو 3:

- محليا (إذا لم يتم إستخدام خادم AAA).
- في ملف تعريف مستخدم TACACS+ أو RADIUS (إذا تم إستخدام AAA).

في حالة تكوين الخيار 2، تتم مطالبة المستخدم بإدخال رقم الاستدعاء الخاص به. إذا تم تكوين الخيار 3، فإن المطالبة توفر خيارا واحدا فقط، وهو الرقم المعرف من قبل المسؤول.

تقوم Cisco فقط بتنفيذ وظائف خادم الاستدعاء ل MSCB وليس وظائف عميل الاستدعاء. هذا يعني أنه يمكن إستخدام موجه Cisco فقط كخادم MSCB وليس كعميل MSCB. وبالإضافة إلى ذلك، يتطلب تنفيذ Cisco ل MSCB إجراء المصادقة على العميل.

التكوين

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

ملخص التكوين

لتمكين MSCB، يجب تمكين الأمر **رفض إستدعاء PPP** تحت واجهة الاستلام (على سبيل المثال، group-async). بالإضافة إلى ذلك، نظرا لأن المصادقة مطلوبة، فيجب عليك تمكين مصادقة بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP) أو

اعتراض مصادقة بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال (CHAP):

```
ppp authentication chap pap
```

يتم إنشاء إثنين من نصوص الدردشة تلقائيا. هذه هي برامج الدردشة **للإخراج** و**الاستدعاء** النصية:

```
chat-script offhook "" "ATH1" OK
"" chat-script callback ABORT ERROR ABORT BUSY
ATZ" OK "ATDT \T" TIMEOUT60 CONNECT \c"
```

يتم أيضا تطبيق نصوص الدردشة النصية تلقائيا على الخطوط المستخدمة:

```
line 1 24
script modem-off-hook offhook
script callback callback
```

يجب **تخويل** المستخدم لاستدعائه مرة أخرى. يمكنك تكوين هذا محليا على NAS أو على خادم AAA الخارجي (RADIUS أو TACACS+)، استنادا إلى مكان تخزين معلومات اسم المستخدم وكلمة المرور.

هذا تكوين محلي لمستخدم يتم استدعاؤه في 5551212:

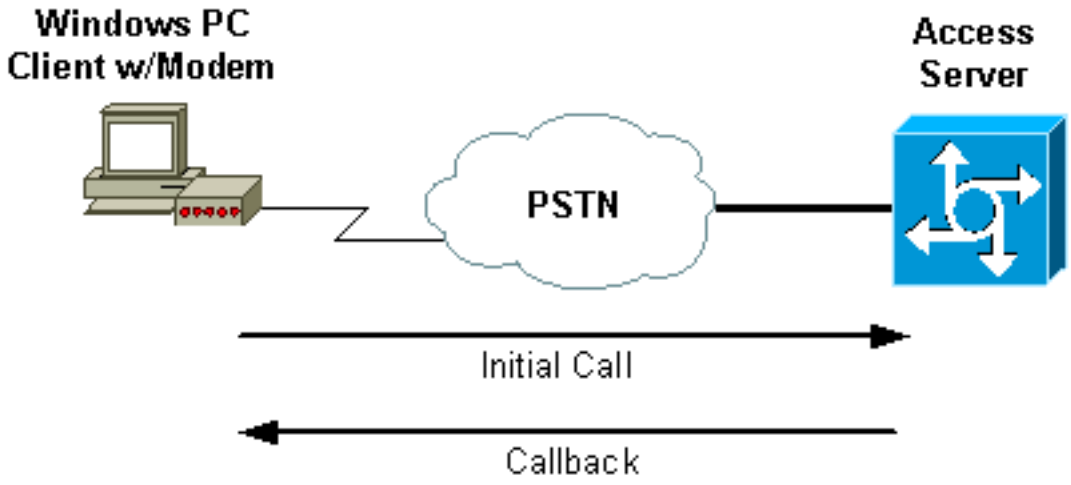
```
username callmeback callback-dialstring 5551212 password cisco
```

ينطبق هذا التكوين المحلي على المستخدمين المسموح لهم بتحديد رقم الاستدعاء الخاص بهم:

```
username callmeback callback-dialstring "" password cisco
```

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستعمل هذا وثيقة هذا تشكيل:

- ISDN2-2 (موجه AS5200)

ISDN2-2 (موجه AS5200)

```
:Current configuration
!
version 11.3
service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname isdn2-2
!
aaa new-model
aaa authentication login default none
aaa authentication login use-local local
aaa authentication ppp default local
aaa authorization network local
 Runs authorization for network-related service ---!
     requests (Example: PPP). !--- For an AAA server
 implementation, replace "local" with TACACS+ or RADIUS
 in !--- these statements. enable secret 5 <deleted> !
 username callmeback callback-dialstring "" password 7
   <deleted> !--- This is for mobile users. The client
 specifies the callback number. !--- If a RADIUS server
     is used, this information can be offloaded to the
     server. ip domain-name cisco.com isdn switch-type
   primary-5ess chat-script offhook "" "ATH1" OK chat-
script callback ABORT ERROR ABORT BUSY "" "ATZ" OK "ATDT
       \T" TIMEOUT 60 CONNECT \c !--- The chat script
 "callback" is used for the callback connection. clock
   timezone PST -8 clock summer-time PDT recurring ! !
 controller T1 0 !--- Active T1 Primary Rate Interface
 (PRI). framing esf clock source line secondary linecode
b8zs pri-group timeslots 1-24 ! controller T1 1 shutdown
        ! interface Ethernet0 ip address 172.16.25.52
     255.255.255.240 ! interface Serial0 no ip address
 shutdown ! interface Serial1 no ip address shutdown !
      interface Serial0:23 !--- D-channel for T1 0. ip
 unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp dialer-group 1
   isdn incoming-voice modem !--- Allows incoming ISDN
 voice calls to be switched to the onboard modems. peer
default ip address pool default ! interface Group-Async1
    ip unnumbered Ethernet0 ip tcp header-compression
 passive encapsulation ppp async mode interactive peer
 default ip address pool default no cdp enable ppp max-
 bad-auth 3 ppp callback accept !--- Allows the group-
async to accept a callback request to a remote host. ppp
   authentication chap !--- CHAP, PAP, or both must be
 enabled for callback. group-range 1 12 ! router eigrp
 202 network 172.16.0.0 distance 90 172.16.25.49 0.0.0.0
  no auto-summary ! ip local pool default 172.16.25.59
 172.16.25.62 !--- Default IP address pool for dial-in
 clients. ip default-gateway 172.16.25.49 ip classless
 dialer-list 1 protocol ip permit ! line con 0 line 1 6
autoselect during-login autoselect ppp script modem-off-
 hook offhook script callback callback !--- Specifies a
 chat script to issue AT commands to the modem during a
 callback attempt. !--- The chat-scripts "offhook" and
"callback" were configured earlier. login authentication
use-local modem InOut transport input all line 7 12 !---
   These modems are busied out and not used. autoselect
 during-login autoselect ppp login authentication use-
local modem InOut modem busyout transport input all line
```

```
aux 0 exec-timeout 0 0 line vty 0 4 password 7 <deleted>
                                                        ! end
```

تكوين عميل Windows

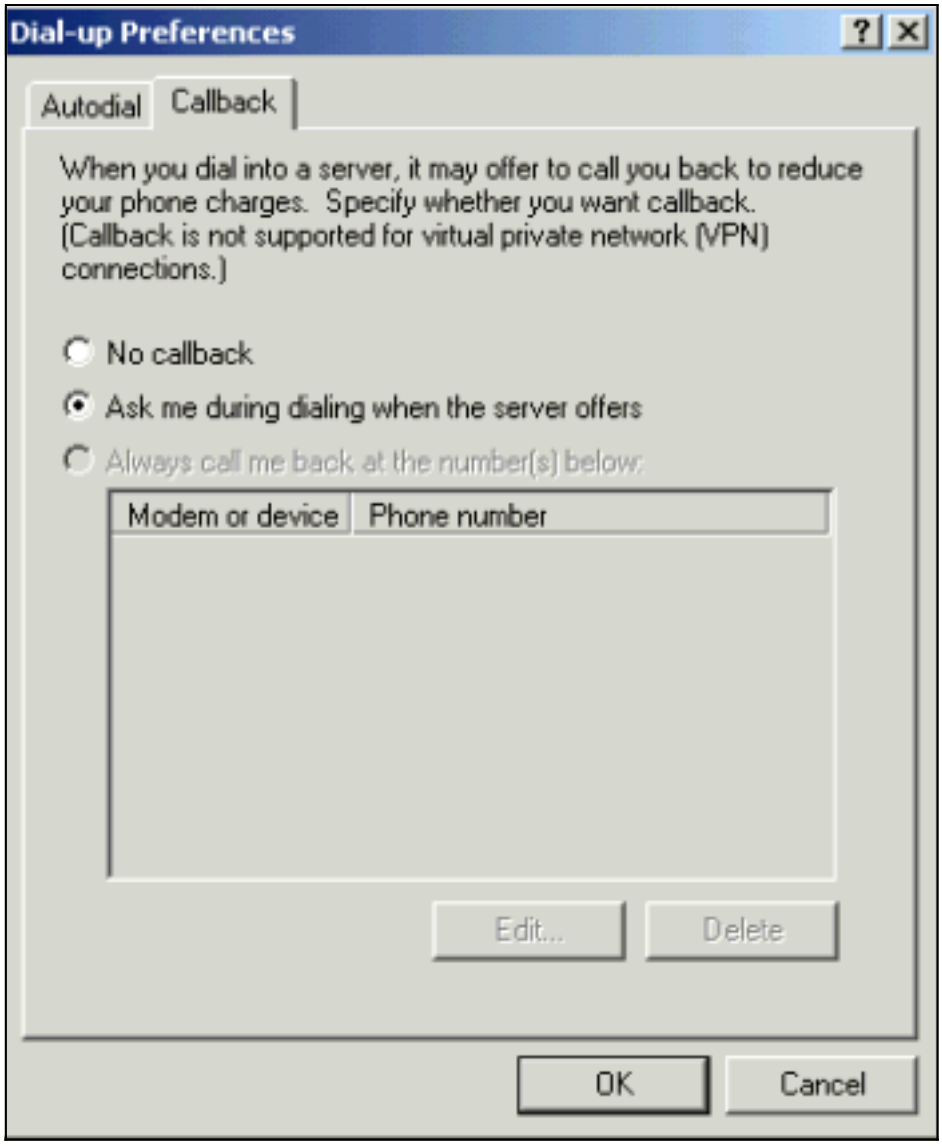
تكوين عميل Windows 95 و 98

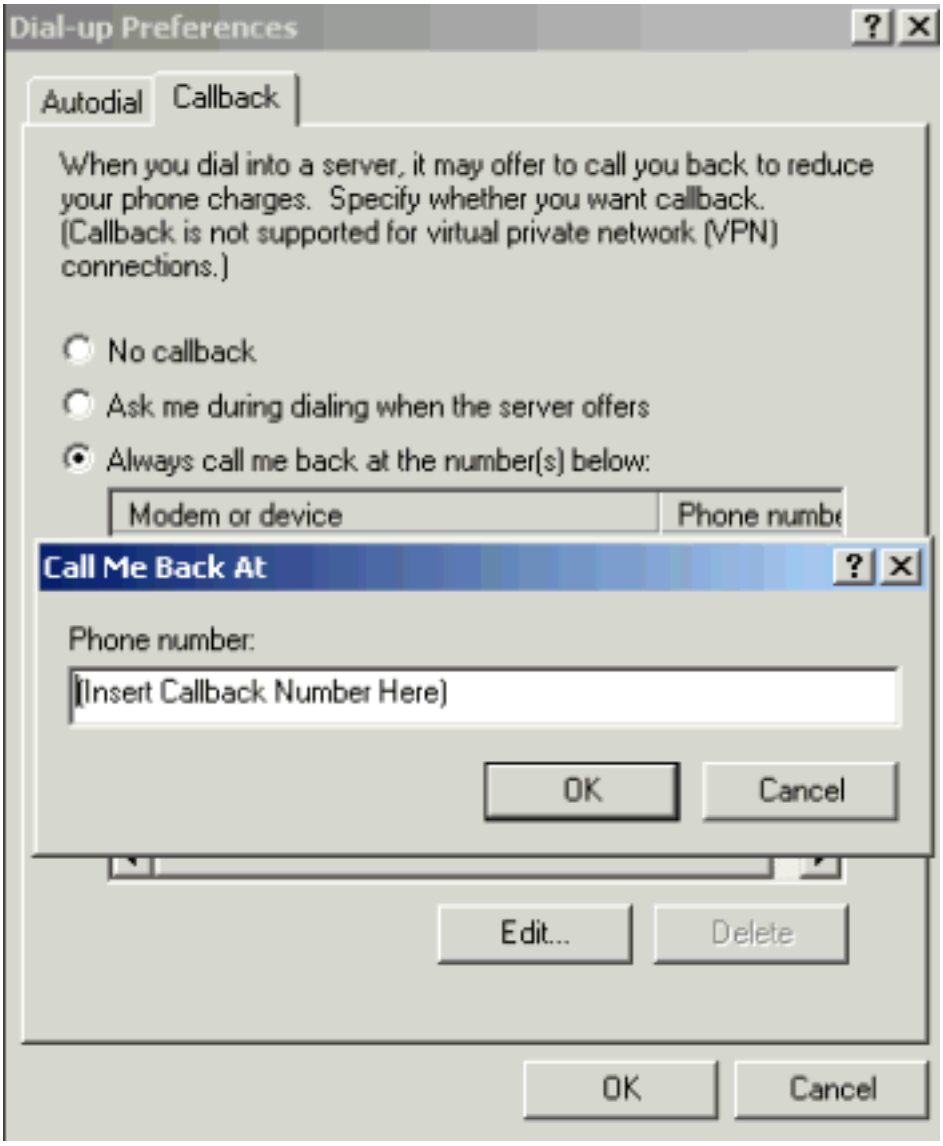
بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows 95 و 98، لا يوجد تكوين خاص من جانب العميل لرد الاتصال. يعالج خادم الوصول ميزات رد الاتصال للاتصال. يعرض الكمبيوتر الشخصي Windows 95 أو 98 رسالة "في انتظار رد الاتصال" للإشارة إلى وجود رد اتصال قيد التقدم.

تهيئة Windows NT و Client 2000

قم بتكوين هذه الأنظمة الأساسية لطلب رد الاتصال. أتمت هذا steps أن يشكل هم:

1. أختر **ابدأ > البرامج > الملحقات > الاتصالات > إتصالات الشبكة والطلب الهاتفي**.
2. أختر **متقدم > تفضيلات الطلب الهاتفي** من القائمة.
3. انقر فوق علامة التبويب **رد الاتصال** للوصول إلى قائمة ميزات رد الاتصال كما هو موضح في الشكل 1.
4. قم بتكوين خيارات رد الاتصال حسب الحاجة:لعدم إستخدام وظيفة رد الاتصال، انقر فوق الزر **لا يوجد رد اتصال**.للحصول على تعليمات حول ما يجب القيام به عند قيام الخادم بتوفير رد اتصال، انقر فوق **Ask Me أثناء الطلب عندما يوفر الخادم** الزر.لقبول عروض رد الاتصال تلقائيا، انقر فوق الزر **الاتصال بي دائما مرة أخرى في الرقم (الأرقام) أدناه**، ثم حدد الجهاز المراد إستخدامه من القائمة.لتغيير رقم هاتف رد الاتصال، حدد الجهاز وانقر فوق الزر **تحرير**. أدخل الرقم في حقل **رقم الهاتف** كما هو موضح في الشكل 1، ثم انقر فوق **موافق** في مربع الحوار "الاتصال بي مرة أخرى".
5. انقر فوق حقل **رقم الهاتف**، وأدخل الرقم في مربع الحوار "الاتصال بي مرة أخرى" (موضح في الشكل 1). طقطقت **ok** عندما أنت إنتهيت.
6. عند انتهائك، انقر **موافق** في شاشة تفضيلات الطلب الهاتفي.**الشكل 1 - الوصول إلى ميزات رد الاتصال**


Dial-up Preferences
Autodial
Callback
When you dial into a server, it may offer to call you back to reduce your phone charges. Specify whether you want callback. (Callback is not supported for virtual private network (VPN) connections.)
No callback
Ask me during dialing when the server offers
Always call me back at the number(s) below:
Modem or device
Phone number
Edit...
Delete
OK
Cancel



التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

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

- **show isdn active**—يعرض معلومات حول مكالمات ISDN الواردة والصادرة الحالية. أستخدم هذا الأمر للتحقق مما إذا تم إكمال الاستدعاء بنجاح. إذا نجح الاستدعاء، فسيظهر **show isdn active** الاستدعاء كصادر على خادم الاستدعاء.
- **show users**—يعرض معلومات حول الخطوط النشطة على الموجه. يمكنك أيضا إستخدام الأمر **show caller** إذا كان إصدارك من برنامج Cisco IOS software يدعمه.
- **show dialer** — يعرض معلومات التشخيص العامة للواجهات التي تم تكوينها لتوجيه الاتصال عند الطلب (DDR).

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء**، يرجى الاطلاع على المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

للحصول على مزيد من المعلومات حول أوامر **تصحيح الأخطاء**، راجع مرجع أمر تصحيح الأخطاء Cisco IOS، الإصدار 12.0.

- **debug aaa authentication**—يعرض معلومات حول مصادقة AAA.
- **تصحيح أخطاء تفويض المصادقة والتفويض والمحاسبة** (**AAA**)—يعرض معلومات حول تفويض المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA).
- **debug callback**— يعرض أحداث رد الاتصال عندما يستخدم الموجه مودم ونص محادثة للاستدعاء مرة أخرى على خط طرفي.
- **تصحيح أخطاء المودم**—يتيح لك مراقبة نشاط خط المودم على خادم الوصول.
- **debug ppp** [*الحزمة* | *التفاوض* | *خطأ* | *المصادقة*>— يعرض معلومات حول حركة مرور البيانات وعمليات التبادل في شبكة داخلية تقوم بتنفيذ PPP.*الحزمة* —يعرض حزم PPP التي يتم إرسالها واستقبالها. (يعرض هذا الأمر مكبات حزم منخفضة المستوى.)*التفاوض* — يعرض حزم PPP التي يتم إرسالها أثناء بدء تشغيل PPP، عندما يتم التفاوض مع خيارات PPP.*خطأ* — يعرض أخطاء البروتوكول وإحصائيات الخطأ المقترنة بالتفاوض حول اتصال PPP وتشغيله.*المصادقة* — يعرض رسائل بروتوكول المصادقة، والتي تتضمن مبادلات CHAP و PAP.
- **debug chat**—يعرض المصافحة التي تحدث بين خادم الوصول ومودفه الداخلي بينما يتم توجيه المودم للاتصال. برنامج المحادثة هي مجموعة من أزواج سلاسل الرسائل المتوقعة التي تحدد عملية المصافحة بين أجهزة محطة البيانات الطرفية (DTE) وأجهزة إتصالات البيانات (DCE).
- **debug isdn q931**—يعرض إعداد المكالمات ISDN Q.931 (قناة D) ورسائل التمهيد وتصحيح الأخطاء. في هذا السيناريو، يتم نقل مكالمة المودم كخدمة حامل صوت عبر شبكة الهاتف المحولة العامة (PSTN).
- **debug modem csm**— يمكنك من أستكشاف أخطاء وحدة تحويل المكالمات النمطية (CSM) وإصلاحها على الموجهات التي تحتوي على أجهزة مودم رقمية داخلية. باستخدام هذا الأمر، يمكنك تتبع التسلسل الكامل لتحويل المكالمات الواردة والصادرة.

```
isdn2-2#show debug
General OS:
Modem control/process activation debugging is on
AAA Authentication debugging is on
AAA Authorization debugging is on
PPP:
PPP protocol negotiation debugging is on
ISDN:
ISDN Q931 packets debugging is on
Chat Scripts:
Chat scripts activity debugging is on
Modem Management:
Modem Management Call Switching Module debugging is on
isdn2-2#
This is the initial call from the client. *Mar 1 01:24:48.643: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd ---!
= 8 callref = 0x36
Mar 1 01:24:48.647: Bearer Capability i = 0x9090A2*
Mar 1 01:24:48.651: Channel ID i = 0xA98393*
'Mar 1 01:24:48.651: Called Party Number i = 0xC1, '4084327528*
Mar 1 01:24:48.663: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0xA*
Mar 1 01:24:48.671: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA, ces=0x1*
bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0
.Mar 1 01:24:48.671: VDEV_ALLOCATE: slot 0 and port 3 is allocated*
Mar 1 01:24:48.675: EVENT_FROM_ISDN:(000A): DEV_INCALL at slot 0 and port  3*
Mar 1 01:24:48.675: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 0, port 3*
Mar 1 01:24:48.679: Fast Ringing On at modem slot 0, port 3*
```

Mar 1 01:24:48.699: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8036*
Mar 1 01:24:48.703: Channel ID i = 0xA98393*
Mar 1 01:24:48.735: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8036*
Mar 1 01:24:49.699: Fast Ringing Off at modem slot 0, port 3*
,Mar 1 01:24:49.699: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0*
port 3
Mar 1 01:24:49.711: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x8036*
Mar 1 01:24:49.783: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x36*
Mar 1 01:24:49.799: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA, ces=0x1*
bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0
Mar 1 01:24:49.799: EVENT_FROM_ISDN:(000A): DEV_CONNECTED at slot 0 and*
port 3
Mar 1 01:24:49.803: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER:CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at*
slot 0, port 3
Modem has established carrier. *Mar 1 01:25:11.123: **TTY4: DSR came up** *---!*
Mar 1 01:25:11.127: tty4: Modem: IDLE->READY*
Mar 1 01:25:11.131: TTY4: EXEC creation*
''=Mar 1 01:25:11.135: AAA/AUTHEN: create_user (0x7B009C) user='' ruser*
port='tty4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
'Mar 1 01:25:11.139: AAA/AUTHEN/START (3134998138): port='tty4*
list='use-local' action=LOGIN service=LOGIN
Mar 1 01:25:11.143: AAA/AUTHEN/START (3134998138): found list use-local*
Mar 1 01:25:11.143: AAA/AUTHEN/START (3134998138): Method=LOCAL*
Local AAA. *Mar 1 01:25:11.147: AAA/AUTHEN (3134998138): status = GETUSER *Mar 1 *---!*
01:25:13.951: TTY4: Autoselect(2) sample 7E *Mar 1 01:25:13.955: TTY4: Autoselect(2) sample 7EFF
*Mar 1 01:25:13.959: TTY4: Autoselect(2) sample 7EFF7D *Mar 1 01:25:13.959: TTY4: Autoselect(2)
sample 7EFF7D23 *Mar 1 01:25:13.963: TTY4 **Autoselect cmd: ppp negotiate**
.Mar 1 01:25:13.967: AAA/AUTHEN/ABORT: (3134998138) because Autoselected*
''=Mar 1 01:25:13.967: AAA/AUTHEN: free_user (0x7B009C) user='' ruser*
port='tty4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
Mar 1 01:25:13.975: TTY4: EXEC creation*
PPP has been autoselected and begins negotiation. %LINK-3-UPDOWN: Interface Async4, changed *---!*
state to up *Mar 1 01:25:16.611: As4 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 1
01:25:16.611: As4 **PPP: Phase is ESTABLISHING**, Active Open
LCP negotiation begins. *Mar 1 01:25:16.615: As4 LCP: O CONFREQ [Closed] id 3 len 25 *Mar 1 *---!*
01:25:16.619: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:25:16.623: As4 LCP: AuthProto
CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 01:25:16.623: As4 LCP: MagicNumber 0x608D04A3 (0x0506608D04A3) *Mar 1
01:25:16.627: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:25:16.627: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1
01:25:16.751: As4 LCP: I CONFACK [REQsent] id 3 len 25 *Mar 1 01:25:16.755: As4 LCP: ACCM
0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:25:16.755: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1
01:25:16.759: As4 LCP: MagicNumber 0x608D04A3 (0x0506608D04A3) *Mar 1 01:25:16.763: As4 LCP: PFC
(0x0702) *Mar 1 01:25:16.763: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:25:17.003: As4 **LCP: I CONFREQ**
[ACKrcvd] id 3 len 23
Incoming CONFREQ. *Mar 1 01:25:17.003: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 *---!*
01:25:17.007: As4 LCP: MagicNumber 0x004A4A09 (0x0506004A4A09) *Mar 1 01:25:17.007: As4 LCP: PFC
(0x0702) *Mar 1 01:25:17.011: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:25:17.011: As4 **LCP: Callback 6**
((0x0D0306
Peer requests MS Callback (Option 6). !--- A PPP callback request uses Option 0. *Mar 1 *---!*
01:25:17.015: As4 **LCP: O CONFACK** [ACKrcvd] id 3 len 23
(Mar 1 01:25:17.015: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000*
(Mar 1 01:25:17.019: As4 LCP: MagicNumber 0x004A4A09 (0x0506004A4A09*
(Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: PFC (0x0702*
(Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: ACFC (0x0802*
(Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: **Callback 6** (0x0D0306*
NAS CONFACKS all LCP parameters. !--- If the NAS refuses Callback (completely or just MS *---!*
Callback), LCP may fail. *Mar 1 01:25:17.027: As4 LCP: State is Open *!--- Authentication begins.*
*Mar 1 01:25:20.095: As4 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end *Mar 1 01:25:20.099: As4
CHAP: O CHALLENGE id 4 len 28 from "isdn2-2" *Mar 1 01:25:20.187: As4 CHAP: I RESPONSE id 4 len
26 from "callmeback" *Mar 1 01:25:20.191: AAA/AUTHEN: create_user (0x7ADEAC) user='callmeback'
ruser='' port='Async4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Mar 1
01:25:20.195: AAA/AUTHEN/START (44582883): port='Async4' list='' action=LOGIN service=PPP *Mar 1
01:25:20.199: AAA/AUTHEN/START (44582883): using "default" list *Mar 1 01:25:20.199:
AAA/AUTHEN/START (44582883): Method=LOCAL *!--- Authentication passes.* *Mar 1 01:25:20.203:
AAA/AUTHEN (44582883): **status = PASS**

Check authorization for LCP. !--- With local AAA, this should pass. !--- For server-based ---! AAA, this must be explicitly configured on the server. *Mar 1 01:25:20.207: AAA/AUTHOR/LCP As4: Authorize LCP *Mar 1 01:25:20.207: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): user='callmeback' *Mar 1 01:25:20.211: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): send AV service=ppp *Mar 1 01:25:20.211: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): send AV protocol=lcp *Mar 1 01:25:20.215: AAA/AUTHOR/LCP: Async4 (3405067782): Method=LOCAL *Mar 1 01:25:20.219: AAA/AUTHOR (3405067782): Post authorization status = PASS_ADD *Mar 1 01:25:20.223: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1 01:25:20.223: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp *Mar 1 01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1 01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp *!--- Callback-dialstring is null, so user is allowed to specify !--- their own callback number.* *Mar 1 01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP As4: **Processing AV callback-=dialstring**

Authentication ACK is returned to client. *Mar 1 01:25:20.235: As4 **CHAP: O SUCCESS** id 4 len ---! 4

Callback negotiation proceeds. Because callback-dialstring !--- is null, MCB debug says ---! "Callback Number - Client ANY". *Mar 1 01:25:20.239: As4 **MCB: User callmeback Callback Number - Client ANY**

The callback number of the client is requested. Client receives a dialog !--- box that ---! prompts the user to type in the callback number. !--- Request is sent every two seconds. If the user is slow to type a response, !--- the call remains in this phase for a long time. *Mar 1 01:25:20.243: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 20 len 9 *Mar 1 01:25:20.243: Async4 MCB: O 1 14 0 9 2 5 0 1 0 *Mar 1 01:25:20.247: As4 MCB: **O Request Id 20 Callback Type Client-Num delay** 0

LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async4, changed state to up%

*Mar 1 01:25:22.459: As4 MCB: **Timeout in state WAIT_RESPONSE***

Mar 1 01:25:22.463: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 21 len 9

Mar 1 01:25:22.463: Async4 MCB: O 1 15 0 9 2 5 0 1 0

*Mar 1 01:25:22.467: As4 MCB: **O Request Id 21 Callback Type Client-Num delay** 0*

Mar 1 01:25:24.499: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE

Mar 1 01:25:24.503: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 22 len 9

Mar 1 01:25:24.503: Async4 MCB: O 1 16 0 9 2 5 0 1 0

Mar 1 01:25:24.507: As4 MCB: O Request Id 22 Callback Type Client-Num delay 0

Mar 1 01:25:26.543: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE

Mar 1 01:25:26.547: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 23 len 9

Mar 1 01:25:26.547: Async4 MCB: O 1 17 0 9 2 5 0 1 0

Mar 1 01:25:26.551: As4 MCB: O Request Id 23 Callback Type Client-Num delay 0

Mar 1 01:25:28.583: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE

Mar 1 01:25:28.587: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 24 len 9

Mar 1 01:25:28.587: Async4 MCB: O 1 18 0 9 2 5 0 1 0

Mar 1 01:25:28.591: As4 MCB: O Request Id 24 Callback Type Client-Num delay 0

Client returned the callback number. Notice that the response !--- is for the initial ---! request id 20. *Mar 1 01:25:29.763: Async4 PPP: **I MCB Response(2) id 20** len 17

Mar 1 01:25:29.767: Async4 MCB: I 2 14 0 11 2 D F 1 35 32 37 2D 39 36 35 31 0

Mar 1 01:25:29.767: As4 MCB: Received response

Response is ignored because the id is 20. There have !--- been a few timeouts and id 24 ---! (the last one sent) is expected. *Mar 1 01:25:29.771: As4 MCB: **Resp ignored. ID Expected 24, got id 20**

Mar 1 01:25:30.623: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE

Send out new request (id 25). *Mar 1 01:25:30.627: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 25 len 9 ---! *Mar 1 01:25:30.627: Async4 MCB: O 1 19 0 9 2 5 0 1 0 *Mar 1 01:25:30.631: As4 MCB: **O Request Id 25 Callback Type Client-Num delay** 0

Client has cached user response, and so the callback number is !--- returned right away. ---!

*Mar 1 01:25:30.715: Async4 PPP: I **MCB Response(2) id 25** len 17

Mar 1 01:25:30.719: Async4 MCB: I 2 19 0 11 2 D F 1 35 32 37 2D 39 36 35 31 0

Mar 1 01:25:30.723: As4 MCB: Received response

Received client callback number is 527-9651. *Mar 1 01:25:30.723: As4 MCB: **Response CBK- Client-Num 2 13 15, addr** 1-527-9651 ---!

Callback number acknowledged. *Mar 1 01:25:30.727: Async4 PPP: **O MCB Ack**(3) id 26 len 17 ---!

Mar 1 01:25:30.731: Async4 MCB: O 3 1A 0 11 2 D F 1 35 32 37 2D 39 36 35 31 0

*Mar 1 01:25:30.731: As4 MCB: **O Ack Id 26 Callback Type Client-Num delay 15***

*Mar 1 01:25:30.735: As4 MCB: **Negotiated MCB with peer***

Client hangs up and begins to wait for callback. !--- This is indicated by an Incoming (I) ---!

TERMREQ. *Mar 1 01:25:30.815: As4 LCP: **I TERMREQ** [Open] id 5 len 4
Mar 1 01:25:30.815: As4 LCP: O TERMACK [Open] id 5 len 4*
Mar 1 01:25:30.819: As4 MCB: Peer terminating the link*
Mar 1 01:25:30.819: As4 PPP: Phase is TERMINATING*
Mar 1 01:25:30.819: As4 MCB: Link terminated by peer, Callback Needed*
Initiate callback to client; sleeps for ten seconds. *Mar 1 01:25:30.823: As4 MCB: **Initiate** ---!
Callback for callmeback at 527-9651
using Async
Mar 1 01:25:30.827: As4 MCB: Async-callback in progress*
Drop modem and B-channel for initial call from client. *Mar 1 01:25:31.499: ---!
CSM_PROC_IC5_OC6_CONNECTED: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:31.503:
VDEV_DEALLOCATE: slot 0 and port 3 is deallocated *Mar 1 01:25:31.503: ISDN Se0:23: Event:
Hangup call to call id 0xA %ISDN-6-DISCONNECT: **Interface Serial0:18 disconnected from unknown , call
lasted 41 seconds**
Call is completely disconnected. *Mar 1 01:25:31.523: ISDN Se0:23: TX -> DISCONNECT pd = 8 ---!
callref = 0x8036 *Mar 1 01:25:31.523: Cause i = 0x8090 - Normal call clearing *Mar 1
01:25:31.583: ISDN Se0:23: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x36 *Mar 1 01:25:31.655: ISDN Se0:23:
TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8036 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Async4, changed state to down *Mar 1 01:25:31.851: TTY4: Async Int reset: Dropping DTR *Mar 1
01:25:33.695: As4 LCP: TIMEout: Time = 0x4E521C State = TERMsent *Mar 1 01:25:33.699: As4 LCP:
State is Closed *Mar 1 01:25:33.699: As4 PPP: Phase is DOWN *Mar 1 01:25:33.703: As4 PPP: Phase
is ESTABLISHING, Passive Open *Mar 1 01:25:33.707: As4 LCP: State is Listen %LINK-5-CHANGED:
Interface Async4, changed state to reset *Mar 1 01:25:33.879: As4 LCP: State is Closed *Mar 1
01:25:33.879: As4 PPP: Phase is DOWN *Mar 1 01:25:33.883: As4 IPCP: Remove route to 172.16.25.61
%LINK-3-UPDOWN: Interface Async4, changed state to down *Mar 1 01:25:38.887: As4 LCP: State is
Closed *Mar 1 01:25:38.887: As4 PPP: Phase is DOWN *!--- Cleanup from previous call is finished.*
*Mar 1 01:25:40.863: CHAT4: **Matched chat script offhook to string offhook**
Mar 1 01:25:40.867: CHAT4: Asserting DTR*
Modem goes offhook. *Mar 1 01:25:40.867: CHAT4: Chat script offhook started *Mar 1 ---!
01:25:40.871: CHAT4: Sending string: ATH1 *Mar 1 01:25:40.871: CHAT4: Expecting string: OK *Mar
1 01:25:40.911: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:40.963:
CHAT4: Completed match for expect: OK *Mar 1 01:25:40.967: CHAT4: **Chat script offhook finished,
status = Success**
Chat script "offhook" was successfully completed. *Mar 1 01:25:40.967: CHAT4: **Matched chat** ---!
script callback to string callback
Chat script "callback" is initated. *Mar 1 01:25:40.971: CHAT4: Asserting DTR *Mar 1 ---!
01:25:40.975: CHAT4: Chat script callback started *!--- Reset modem to known state.* *Mar 1
01:25:40.975: CHAT4: Sending string: ATZ *Mar 1 01:25:40.979: CSM_PROC_OC1_REQUEST_DIGIT:
CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:40.983: VDEV_DEALLOCATE: slot 0 and port 3
is deallocated *Mar 1 01:25:40.979: CHAT4: Expecting string: OK *Mar 1 01:25:42.123: CHAT4:
Completed match for expect: OK *!--- Dial the callback number of the client.* *Mar 1 01:25:42.127:
<CHAT4: Sending string: **ATDT \T<***527-9651*
Mar 1 01:25:42.131: CHAT4: Expecting string: CONNECT*
Mar 1 01:25:43.199: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0, port 3*
Modem/ISDN needs to collect the digits from IOS before it makes the call. *Mar 1 ---!
01:25:43.327: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_READY_RSP: mid = 5, slot = 2, unit = 1 *Mar 1
:01:25:43.331: CSM_PROC_OC1_**REQUEST_DIGIT**
CSM_EVENT_DIGIT_COLLECT_READY at slot 0, port 3
:Mar 1 01:25:43.331: CSM_PROC_OC1_REQUEST_DIGIT*
CSM_EVENT_ADDR_INFO_COLLECTED at slot 0, port 3
,Mar 1 01:25:44.327: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_FIRST_DIGIT_RSP: mid = 5*
slot = 2, unit = 1
:Mar 1 01:25:44.331: CSM_PROC_OC2_COLLECT_1ST_DIGIT*
CSM_EVENT_GET_1ST_DIGIT at slot 0, port 3
Mar 1 01:25:47.331: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_ALL_DIGIT_RSP: mid = 5, slot*
unit = 1 ,2 =
:Mar 1 01:25:47.331: CSM_PROC_OC3_**COLLECT_ALL_DIGIT***
CSM_EVENT_GET_ALL_DIGITS at slot 0, port 3
:Mar 1 01:25:47.335: CSM_PROC_OC3_COLLECT_ALL_DIGIT: **called party num***
at slot 0, port 3 (5279651)
Digits have been collected; ISDN call is made. *Mar 1 01:25:47.339: process_pri_call making ---!
a voice_call. *Mar 1 01:25:47.351: ISDN Se0:23: TX -> SETUP pd = 8 callref = 0x0005 *Mar 1
01:25:47.355: **Bearer Capability i = 0x8090A2**

Bearer cap indicates call is an analog call. *Mar 1 01:25:47.355: Channel ID i = 0xE1808397 *---!*
'*Mar 1 01:25:47.359: **Called Party Number i = 0xA1, '5279651**
Mar 1 01:25:47.431: ISDN Se0:23: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8005*
Mar 1 01:25:47.435: Channel ID i = 0xA98397*
,Mar 1 01:25:47.451: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA005*
ces=0x1 bchan=0x16, event=0x3, cause=0x0
Mar 1 01:25:47.451: EVENT_FROM_ISDN:(A005): DEV_CALL_PROC at slot 0 and port 3*
:Mar 1 01:25:47.455: CSM_PROC_OC4_DIALING*
CSM_EVENT_ISDN_BCHAN_ASSIGNED at slot 0, port 3
Mar 1 01:25:48.147: ISDN Se0:23: RX <- ALERTING pd = 8 callref = 0x8005*
Mar 1 01:25:48.151: Progress Ind i = 0x8388 - In-band info or*
appropriate now available
Mar 1 01:25:50.835: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x8005*
,Mar 1 01:25:50.851: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA005*
ces=0x1 bchan=0x16, event=0x4, cause=0x
Mar 1 01:25:50.855: EVENT_FROM_ISDN:(A005): DEV_CONNECTED at slot 0 and port 3*
:Mar 1 01:25:50.859: CSM_PROC_OC5_WAIT_FOR_CARRIER*
CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at slot 0, port 3
ISDN call is connected. *Mar 1 01:25:50.867: ISDN Se0:23: **TX -> CONNECT_ACK** pd = 8 *---!*
callref = 0x0005
'Mar 1 01:25:53.735: AAA/AUTHEN: free_user (0x7ADEAC) user='callmeback*
ruser='' port='Async4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=CHAP
service=PPP priv=1
Modems have established carrier. *Mar 1 01:26:13.487: CHAT4: Completed match for expect: *---!*
CONNECT *Mar 1 01:26:13.491: CHAT4: Sending string: \c *Mar 1 01:26:13.491: CHAT4: Chat script
callback finished, status = Success *Mar 1 01:26:15.415: TTY4: **DSR came up**
Mar 1 01:26:15.419: tty4: Modem: IDLE->READY*
Mar 1 01:26:15.439: TTY4: EXEC creation*
''=Mar 1 01:26:15.443: AAA/AUTHEN: create_user (0x7ADEA4) user='' ruser*
port='tty4' rem_addr='async/5279651' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
'Mar 1 01:26:15.447: AAA/AUTHEN/START (2043462211): port='tty4*
list='use-local' action=LOGIN service=LOGIN
Mar 1 01:26:15.451: AAA/AUTHEN/START (2043462211): found list use-local*
Mar 1 01:26:15.451: AAA/AUTHEN/START (2043462211): Method=LOCAL*
Mar 1 01:26:15.455: AAA/AUTHEN (2043462211): status = GETUSER*
PPP negotiation begins again. *Mar 1 01:26:16.631: TTY4: Autoselect(2) sample 7E %LINK- *---!*
3-UPDOWN: Interface Async4, changed state to up *Mar 1 01:26:18.663: As4 PPP: Treating
connection as a dedicated line *Mar 1 01:26:18.663: As4 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open
*Mar 1 01:26:18.667: As4 LCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 25 *Mar 1 01:26:18.671: As4 LCP: ACCM
0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:18.675: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1
01:26:18.675: As4 LCP: MagicNumber 0x608DF70C (0x0506608DF70C) *Mar 1 01:26:18.679: As4 LCP: PFC
(0x0702) *Mar 1 01:26:18.679: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:18.779: As4 LCP: I CONFACK
[REQsent] id 5 len 25 *Mar 1 01:26:18.783: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1
01:26:18.787: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 01:26:18.787: As4 LCP: MagicNumber
0x608DF70C (0x0506608DF70C) *Mar 1 01:26:18.791: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:26:18.791: As4
LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.707: As4 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 20 *Mar 1
01:26:19.711: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:19.711: As4 LCP:
MagicNumber 0x004B3EF5 (0x0506004B3EF5) *Mar 1 01:26:19.715: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1
01:26:19.715: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.719: As4 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len
20 *Mar 1 01:26:19.723: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:19.723: As4 LCP:
MagicNumber 0x004B3EF5 (0x0506004B3EF5) *Mar 1 01:26:19.727: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1
01:26:19.727: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.731: As4 LCP: State is Open *!---*
Reauthenticate the user. *Mar 1 01:26:22.779: As4 PPP: **Phase is AUTHENTICATING**, by this end
"Mar 1 01:26:22.783: As4 CHAP: O CHALLENGE id 6 len 28 from "isdn2-2*
"Mar 1 01:26:22.887: As4 CHAP: I RESPONSE id 6 len 26 from "callmeback*
'Mar 1 01:26:22.895: AAA/AUTHEN: create_user (0x8F1DAC) user='callmeback*
ruser='' port='Async4' rem_addr='async/5279651' authen_type=CHAP
service=PPP priv=1
''=Mar 1 01:26:22.899: AAA/AUTHEN/START (2174906802): port='Async4' list*
action=LOGIN service=PPP
Mar 1 01:26:22.899: AAA/AUTHEN/START (2174906802): using "default" list*
Mar 1 01:26:22.903: AAA/AUTHEN/START (2174906802): Method=LOCAL*
Mar 1 01:26:22.903: AAA/AUTHEN (2174906802): status = PASS*
Mar 1 01:26:22.907: AAA/AUTHOR/LCP As4: Authorize LCP*

'Mar 1 01:26:22.911: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): user='callmeback*
Mar 1 01:26:22.911: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): send AV service=ppp*
Mar 1 01:26:22.915: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): send AV*
protocol=lcp
Mar 1 01:26:22.915: AAA/AUTHOR/LCP: Async4 (3262137315): Method=LOCAL*
:(Mar 1 01:26:22.923: AAA/AUTHOR (3262137315*
Post authorization status =PASS_ADD
Mar 1 01:26:22.927: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp*
Mar 1 01:26:22.927: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp*
Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp*
Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp*
=Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV callback-dialstring*
Mar 1 01:26:22.939: As4 CHAP: O SUCCESS id 6 len 4*
Mar 1 01:26:22.943: As4 PPP: Phase is UP*
?Mar 1 01:26:22.947: AAA/AUTHOR/FSM As4: (0): Can we start IPCP*
'Mar 1 01:26:22.947: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): user='callmeback*
Mar 1 01:26:22.951: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): send AV service=ppp*
Mar 1 01:26:22.951: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): send AV protocol=ip*
Mar 1 01:26:22.955: AAA/AUTHOR/FSM: Async4 (345798021): Method=LOCAL*
:(Mar 1 01:26:22.955: AAA/AUTHOR (345798021*
Post authorization status = PASS_REPL
Negotiate IPCP. *Mar 1 01:26:22.959: AAA/AUTHOR/FSM As4: We can start IPCP *Mar 1 *---!*
01:26:22.963: As4 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 16 *Mar 1 01:26:22.967: As4 IPCP:
CompressType VJ 15 slots (0x0206002D0F00) *Mar 1 01:26:22.967: As4 IPCP: Address 172.16.25.52
(0x0306AC101934) *Mar 1 01:26:23.019: As4 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 40 *Mar 1
01:26:23.023: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1
01:26:23.027: As4 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 1 01:26:23.027: As4 IPCP:
PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 1 01:26:23.031: As4 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000) *Mar 1 01:26:23.035: As4 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 1
01:26:23.035: As4 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 1 01:26:23.039:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 1 01:26:23.039:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1 01:26:23.043: AAA/AUTHOR/IPCP As4:
Processing AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.043: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar
1 01:26:23.047: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 1
01:26:23.047: As4 IPCP: Using pool 'default' *Mar 1 01:26:23.051: As4 IPCP: Pool returned
172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.051: As4 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 1 len 28 *Mar 1 01:26:23.055:
As4 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 1 01:26:23.059: As4 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000) *Mar 1 01:26:23.059: As4 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 1
01:26:23.063: As4 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 1 01:26:23.067: As4 IPCP: I
CONFACK [REQsent] id 1 len 16 *Mar 1 01:26:23.067: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots
(0x0206002D0F00) *Mar 1 01:26:23.071: As4 IPCP: Address 172.16.25.52 (0x0306AC101934) *Mar 1
01:26:23.139: As4 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 16 *Mar 1 01:26:23.139: As4 IPCP:
CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1 01:26:23.143: As4 IPCP: Address
0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 1 01:26:23.147: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 0.0.0.0,
we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.147: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1
01:26:23.151: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.151:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar 1 01:26:23.151: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her
address 0.0.0.0, we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.155: As4 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 2
len 10 *Mar 1 01:26:23.159: As4 IPCP: Address 172.16.25.60 (0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.255:
As4 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 16 *Mar 1 01:26:23.259: As4 IPCP: CompressType VJ 15
slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1 01:26:23.263: As4 IPCP: Address 172.16.25.60
(0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.263: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 172.16.25.60, we
want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.267: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): user='callmeback'
*Mar 1 01:26:23.271: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV service=ppp *Mar 1
01:26:23.271: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.275:
AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV addr*172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.275:
AAA/AUTHOR/IPCP: Async4 (3819567164): Method=LOCAL *Mar 1 01:26:23.279: AAA/AUTHOR (3819567164):
Post authorization status = PASS_REPL *Mar 1 01:26:23.283: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Reject
172.16.25.60, using 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.287: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV
service=ppp *Mar 1 01:26:23.291: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV protocol=ip *Mar 1
01:26:23.291: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV addr*172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.295:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar 1 01:26:23.295: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her
address 172.16.25.60, we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.299: As4 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id
3 len 16 *Mar 1 01:26:23.303: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01)

```
*Mar 1 01:26:23.303: As4 IPCP: Address 172.16.25.60 (0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.307: As4
IPCP: State is Open *Mar 1 01:26:23.323: As4 IPCP: Install route to 172.16.25.60    %LINEPROTO-
5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async4, changed state to up
.Client is connected ---!
```

معلومات ذات صلة

- تكوين رد الاتصال غير المتزامن
- رد اتصال PPP عبر ISDN
- تكوين رد اتصال PPP لـ DDR.
- تكوين رد اتصال PPP باستخدام TACACS+
- تكوين رد اتصال PPP باستخدام RADIUS
- الوصول إلى صفحات دعم المنتجات
- صفحات دعم تقنية الطلب
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).