تكوين رد اتصال PPP عبر ISDN باستخدام سلسلة AAA مقدم

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر أستكشاف الأخطاء وإصلاحها (إختيارية)
إخراج تصحيح الأخطاء للعينة
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند نموذجا لتكوين رد اتصال PPP بين موجهات Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS® الإصدار T(3)12.0 من Cisco أو إصدار أحدث.

ملاحظة: لتكوين رد اتصال PPP بمساعدة سلسلة رد اتصال معينة لخادم AAA، يلزمك إستخدام الأمر **dialer aaa**، والذي يتوفر في برنامج Cisco IOS الإصدار T(3)12.0 أو إصدار أحدث. ومع ذلك، في الإصدارات T(4)12.1 و T(1)12.2 من Cisco IOS والإصدارات الأحدث، لا يتطلب هذا الأمر رد اتصال PPP باستخدام سلسلة رد اتصال معينة لخادم AAA.

ملاحظة: يتم دعم الأمر **dialer aaa** فقط مع ذاكرة DDR القديمة (كما هو موضح في الشكل 1).

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

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

معلومات أساسية

يتم إستخدام TACACS+ (خادم AAA) لتوفير سلسلة الطلب لرد الاتصال لخادم رد الاتصال. ومع ذلك، يمكنك أيضا إستخدام RADIUS لتوفير سلسلة رد الاتصال. لتكوين رد اتصال PPP باستخدام المصادقة والتفويض والمحاسبة المحلية (AAA)، راجع تكوين رد اتصال PPP عبر ISDN.

في نموذج التكوين هذا، يستخدم رد الاتصال بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) والمرافق المحددة في RFC 1570. يتم إكمال رد اتصال PPP عبر دائرة ISDN بهذا الترتيب:

1. يقوم عميل الاستدعاء ببدء اتصال ISDN بموجه خادم الاستدعاء وإعلامه.
2. تفاوض عميل الاستدعاء وخادم الاستدعاء بروتوكول التحكم في إرتباط PPP (LCP). في مفاوضات بروتوكول LCP، يتم طلب الاستدعاء والتفاوض بشأنه والموافقة عليه.
3. يقوم عميل الاستدعاء وخادم الاستدعاء بمصادقة بعضهما البعض باستخدام بروتوكول مصادقة كلمة مرور PPP (PAP) أو بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال بقيمة التحدي (CHAP). ومع ذلك، يمكنك تكوين عميل رد الاتصال ليس لمصادقة خادم رد الاتصال، من خلال الأمر ppp authentication chap call.
4. يحصل خادم الاستدعاء على سمات الاستدعاء الضرورية، مثل سلسلة اتصال الاستدعاء (رقم هاتف العميل) من خادم AAA.
5. يقوم كلا الموجهين بإسقاط اتصال ISDN.
6. يقوم خادم الاستدعاء بتهيئة رد الاتصال للعميل. عند اتصال المكالمة، تتم مصادقة الموجهات بعضها البعض، ويتم إنشاء الارتباط.

التكوين

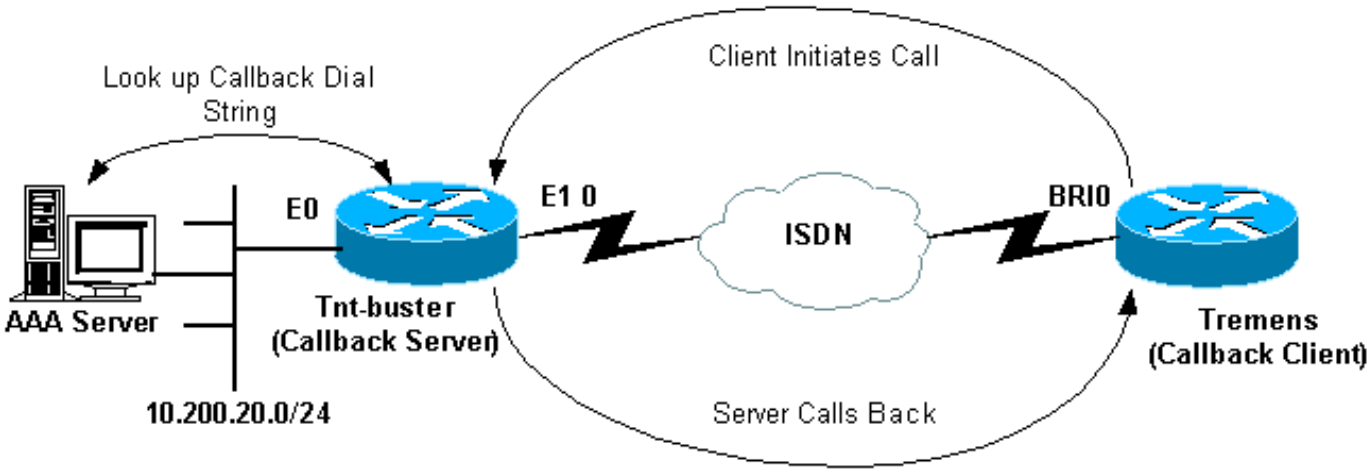
في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:

شكل 1 - الرسم التخطيطي للشبكة



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- تكوين TACACS+ للبرنامج الحر
- تهيئة RADIUS
- تكوين RADIUS البديل
- تكوين TNT-Buster (خادم الاستدعاء)
- ترنح (رد اتصال العميل) تشكيل

تكوين TACACS+ للبرنامج الحر

```
                                    } user = tremens
                                default service = permit
                               "login = cleartext "cisco
                                "chap = cleartext "cisco
  CHAP password. service = ppp protocol = lcp { ---!
  callback-dialstring = "6083" !--- Number to callback.
                                    { { "send-secret = "cisco
```

كما يمكنك إستخدام RADIUS كخادم AAA لتوفير سمات رد الاتصال بدلا من TACACS+. وفيما يلي مثال على تكوين RADIUS:

تهيئة RADIUS

```
  "tremens          Auth-Type = Local, Password = "cisco
                ,Service-Type = Framed-User
  Service-Type(6) is Framed User(4). Cisco-AVPair = ---!
           "lcp:callback-dialstring=6083", Cisco-AVPair =
                                  ""lcp:send-secret=cisco
```

ملاحظة: في تكوين RADIUS الموضح أعلاه، **يلزم** lcp:send-secret=cisco Cisco AVPair في وقت مصادقة الاستدعاء. إذا لم تقم بتضمين AVPair هذا، فيجب تكوين اسم مستخدم CHAP وكلمة مرور الموجه عن بعد محليا على خادم الاستدعاء.

ملاحظة: يتناول هذا المستند في المقام الأول TACACS+. لا تظهر الأخطاء الواردة في هذا المستند رد اتصال بدأه RADIUS.

ملاحظة: من الإصدار 12.1(7) من Cisco IOS، من الممكن إستخدام سمة RADIUS 19 الخاصة بفرقة عمل

هندسة الإنترنت (IETF) لاستدعاء ISDN و Microsoft التناظري. في مثل هذه الحالة، من غير الضروري إستخدام رسائل Cisco AVPairs، الموضحة في التكوين السابق. ارجع إلى مثال تكوين RADIUS البديل الموضح هنا:

تكوين RADIUS البديل

```
"tremens         Auth-Type = Local, Password = "cisco
        Service-Type = callback framed
    Service-Type (6) is callback ---!
framed (4). !--- Callback framed is also known as !---
 Dialback-Framed-User. Callback =6083 !--- IETF RADIUS
Callback attribute (19) with the phone !--- number for
                                          .the callback
```

ملاحظة: ستعرض تصحيح أخطاء RADIUS سمة IETF RADIUS 19 التي تم إرجاعها إلى خادم الاستدعاء.

يتم عرض تكوينات الموجهين المستخدمين في هذا المثال هنا:

TNT-buster (خادم الاستدعاء)

```
                                                version 12.1
                                  service timestamps debug datetime msec
                                    service timestamps log datetime msec
                                         no service password-encryption
                                                                      !
                                                  hostname Tnt-buster
                                                                      !
                                boot system flash flash:c5300-i-mz.121-4
                                       logging buffered 1000000 debugging
                                                       aaa new-model
                                      aaa authentication login none none
                    aaa authentication ppp default group tacacs+ local
                          AAA methods for PPP authentication. aaa ---!
                   authorization network default group tacacs+ !--- AAA
                  authorization methods for RADIUS implementation. !---
                  Replace TACACS+ with RADIUS in the statements above. !
                                    spe 1/0 1/23 firmware location
                system:/ucode/microcom_firmware ! resource-pool disable
                ! ip subnet-zero no ip domain-lookup ! isdn switch-type
                  primary-net5 ! controller E1 0 !--- E1 interface that
                    accepts the initial call and performs the callback.
                 clock source line primary pri-group timeslots 1-31 ! !
                   !--- irrelevant output has been omitted. ! interface
               Loopback0 ip address 2.2.2.2 255.255.255.255 ! interface
                      Ethernet0 ip address 10.200.20.42 255.255.255.0 !
               interface Serial0:15 !--- D-channel for controller E1 0.
               no ip address encapsulation ppp dialer rotary-group 1 !-
               -- Assign E1 0 to rotary-group 1 (which is necessary for
                  dialout). !--- Rotary-group properties are defined in
               interface Dialer 1. isdn switch-type primary-net5 no cdp
                enable ! ! !--- irrelevant output has been omitted. ! !
                   interface Dialer1 !--- This is the interface for the
                     dialer rotary-group 1 configuration. ip unnumbered
               Loopback0 encapsulation ppp dialer in-band dialer aaa !-
                -- This allows AAA to retrieve the callback dial string
                     via AAA servers. !--- This command is required for
                   callback attributes to be obtained !--- from the AAA
                 server. dialer idle-timeout 60 dialer enable-timeout 5
                       !--- The time (in seconds) between initial call
                  disconnect and callback !--- initiation. dialer hold-
                   queue 20 !--- This holds 20 packets destined for the
```

```
   remote destination until the !--- connection is made.
 dialer-group 1 no peer default ip address !--- The peer
is not given an IP address from a pool. !--- IP pool can
be defined if necessary. ppp callback accept !--- Allows
the interface to accept a callback request from a remote
 host. ppp authentication chap callin ! ip route 0.0.0.0
   0.0.0.0 10.200.20.1 no ip http server ! dialer-list 1
 protocol ip permit tacacs-server host 10.200.20.134 key
cisco !--- The IP address and key of the TACACS+ server.
 ! line con 0 exec-timeout 0 0 length 30 transport input
   none line 1 24 line aux 0 line vty 0 4 no exec-banner
        exec-timeout 0 0 login authentication none ! end
```

إرتعاش (عميل رد الاتصال)

```
                                                version 12.1
                                  service timestamps debug datetime msec
                                    service timestamps log datetime msec
                                         no service password-encryption
                                                                      !
                                                   hostname tremens
                                                                      !
                                       username tnt-buster password 0 cisco
    Username and shared secret password used for CHAP ---!
        authentication. !--- The AAA server must have this
       router hostname (tnt-buster) and !--- shared secret
    (cisco) configured. ! ip subnet-zero no ip finger no ip
 domain-lookup ! isdn switch-type basic-net3 ! interface
Loopback0 ip address 3.3.3.3 255.255.255.255 ! interface
         Ethernet0 ip address 10.200.16.54 255.255.255.0 !
    interface BRI0 !--- The interface used for dialin and
    dialout. no ip address encapsulation ppp dialer pool-
member 1 !--- Assign BRI0 as member of dialer pool 1. !-
     -- Dialer pool 1 is specified in interface Dialer 1.
    isdn switch-type basic-net3 ppp authentication chap !
 interface Dialer1 ip unnumbered Loopback0 encapsulation
ppp dialer pool 1 !--- Defines dialer pool 1. !--- BRI 0
 is a member of this pool. dialer idle-timeout 60 dialer
string 8211 !--- The number to dial when dialing out for
  the initial call. dialer hold-queue 20 !--- This holds
20 packets destined for the remote destination until the
 !--- connection is made. dialer-group 1 no peer default
      ip address no fair-queue no cdp enable ppp callback
   request !--- Request PPP callback from the server. ppp
   authentication chap ! ip route 2.2.2.2 255.255.255.255
    Dialer1 !--- IP route for the dialer interface. no ip
    http server ! dialer-list 1 protocol ip permit ! line
   con 0 exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0
                line vty 0 4 exec-timeout 0 0 login ! end
```

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 dialer *interface type number* —يعرض معلومات التشخيص العامة للواجهات التي تم تكوينها لتوجيه الاتصال عند الطلب (DDR). يتم عرض عناوين المصدر والوجهة للحزمة التي بدأت الطلب في سطر . يعرض هذا الأمر أيضا مؤقتات الاتصال.

- **show isdn status**—يمكنك من ضمان اتصال الموجه بشكل صحيح مع محول ISDN. في المخرجات، تحقق من أن `1` هي ، وأن `MULTI_FRAME_ESTABLISHED = 2` تظهر. يعرض هذا الأمر أيضا عدد المكالمات النشطة.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

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

أوامر أستكشاف الأخطاء وإصلاحها (إختيارية)

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**، راجع المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

- **debug isdn q931**—يعرض إعداد الاستدعاءات وتخريب اتصال شبكة ISDN (الطبقة 3).
- **طالب تصحيح الأخطاء [*أحداث* | *الحزم*>**— يعرض معلومات تصحيح أخطاء DDR حول الحزم المستلمة على واجهة المتصل.
- **debug aaa authentication**—يعرض معلومات حول مصادقة AAA.
- **تصحيح أخطاء تفويض المصادقة والتفويض والمحاسبة** (**AAA**)—يعرض معلومات حول تفويض المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA).
- **debug tacacs**—يعرض معلومات تصحيح الأخطاء التفصيلية المرتبطة ب TACACS+.
- **debug ppp negotiation**—يعرض معلومات حول حركة مرور وتبادل PPP أثناء التقدم في التفاوض على مكونات PPP، بما في ذلك بروتوكول التحكم في الارتباط (LCP) والمصادقة و NCP. إن تفاوض PPP الناجح سيقوم أولا بفتح حالة LCP، ثم المصادقة، وأخيرا التفاوض على NCP.
- **debug ppp authentication**—يعرض رسائل بروتوكول مصادقة PPP، بما في ذلك عمليات تبادل الحزم لبروتوكول مصادقة التحدي (CHAP) وعمليات تبادل بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP). إذا لاحظت فشلا، فتحقق مما إذا كان اسم مستخدم وكلمة مرور CHAP قد تم تكوينهما بشكل صحيح.
- **debug callback**— يعرض أحداث رد الاتصال عندما يستخدم الموجه مودم ونص محادثة للاستدعاء مرة أخرى على خط طرفي. بما أن هذا الأمر خاص بأجهزة المودم وبرامج الدردشة النصية، فإنه لا يتم إستخدامه في هذا التكوين.

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

```
tnt-buster#show debug
General OS:
  TACACS access control debugging is on
    AAA Authentication debugging is on
    AAA Authorization debugging is on
Dial on demand:
  Dial on demand events debugging is on
PPP:
  PPP protocol negotiation debugging is on
ISDN:
    ISDN Q931 packets debugging is on
(-/ISDN Q931 packets debug DSLs. (On/Off/No DSL:1/0
                                DSL  0 --> 7
                                - - - - - - - 1
```

#tnt-buster
Oct 16 08:59:26.403: ISDN Se0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x4880* *incoming ISDN call setup message.* *Oct 16 08:59:26.403: Sending Complete *Oct 16 *---!* 08:59:26.403: Bearer Capability i = 0x8890 *Oct 16 08:59:26.403: Channel ID i = 0xA1839A *Oct 16 08:59:26.403: Calling Party Number i = 0xA1, '6083', Plan:ISDN, Type:National *!--- Calling Party Number is configured in the callback string on !--- the AAA server.* *Oct 16 08:59:26.403: Called Party Number i = 0x81, '211', Plan:ISDN, Type:Unknown *Oct 16 08:59:26.407: Locking Shift to Codeset 6 *Oct 16 08:59:26.407: Codeset 6 IE 0x28 i = 'ISDN-EDU-4' *Oct 16 08:59:26.407: ISDN Se0:15: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xC880 *Oct 16 08:59:26.411: Channel ID i = 0xA9839A *Oct 16 08:59:26.415: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:25, changed state to up *Oct 16 08:59:26.419: Se0:25 PPP: Treating connection as a callin *Oct 16 08:59:26.419: Se0:25 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open *Oct 16 08:59:26.419: Se0:25 LCP: State is Listen *Oct 16 08:59:26.419: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xC880 *Oct 16 08:59:26.419: Channel ID i = 0xA9839A *Oct 16 08:59:26.459: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x4880 *Oct 16 08:59:26.463: ISDN Se0:15: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x28, bchan 25, dsl 0 *Oct 16 08:59:26.551: Se0:25 LCP: I CONFREQ [Listen] id 126 len 18 *!--- PPP LCP negotiation begins.* *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: MagicNumber 0x3E7BCBD2 (0x05063E7BCBD2) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: Callback 0 (0x0D0300) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1 len 15 *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: MagicNumber 0xE06953E4 (0x0506E06953E4) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: O CONFACK [Listen] id 126 len 18 *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: MagicNumber 0x3E7BCBD2 (0x05063E7BCBD2) *Oct 16 08:59:26.555: Se0:25 LCP: Callback 0 (0x0D0300) *!--- Callback option is acknowledged (CONFACKed).* *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 15 *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 LCP: MagicNumber 0xE06953E4 (0x0506E06953E4) *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 LCP: State is Open *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both *!--- PPP Authentication begins.* *Oct 16 08:59:26.587: Se0:25 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 31 from "tnt-buster" *Oct 16 08:59:26.611: Se0:25 CHAP: I CHALLENGE id 93 len 28 from "tremens" *Oct 16 08:59:26.611: Se0:25 CHAP: Waiting for peer to authenticate first *Oct 16 08:59:26.623: Se0:25 CHAP: I RESPONSE id 1 len 28 from "tremens" *Oct 16 08:59:26.623: AAA: parse name=Serial0:25 idb type=13 tty=-1 *Oct 16 08:59:26.623: AAA: name=Serial0:25 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=25 *Oct 16 08:59:26.623: AAA: parse name= idb type=-1 tty=-1 *Oct 16 08:59:26.623: AAA/MEMORY: create_user (0x6126C0AC) user='tremens' ruser='' port='Serial0:25' rem_addr='6083/211' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Oct 16 08:59:26.623: AAA/AUTHEN/START (199889519): port='Serial0:25' list='' action=LOGIN service=PPP *Oct 16 08:59:26.623: AAA/AUTHEN/START (199889519): using "default" list *Oct 16 08:59:26.623: AAA/AUTHEN/START (199889519): Method=tacacs+ (tacacs+) *!--- Use TACACS+ as AAA method for the default list.* *Oct 16 08:59:26.623: TAC+: send AUTHEN/START packet ver=193 id=199889519 *Oct 16 08:59:26.623: TAC+: Using default tacacs server-group "tacacs+" list. *Oct 16 08:59:26.623: TAC+: Opening TCP/IP to 10.200.20.134/49 timeout=5 *Oct 16 08:59:26.627: TAC+: Opened TCP/IP handle 0x610C4D40 to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:26.627: TAC+: 10.200.20.134 (199889519) AUTHEN/START/LOGIN/CHAP queued *Oct 16 08:59:26.827: TAC+: (199889519) AUTHEN/START/LOGIN/CHAP processed *Oct 16 08:59:26.827: TAC+: ver=193 id=199889519 received AUTHEN status = PASS *Oct 16 08:59:26.827: AAA/AUTHEN (199889519): status = PASS *!--- AAA authentication succeeds.* *Oct 16 08:59:26.827: TAC+: Closing TCP/IP 0x610C4D40 connection to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP (4028243213): Port='Serial0:25' list='' service=NET *Oct 16 08:59:26.827: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:25 (4028243213) user='tremens' *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP (4028243213): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP (4028243213): send AV protocol=lcp *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP (4028243213): found list "default" *Oct 16 08:59:26.827: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP (4028243213): Method=tacacs+ (tacacs+) *Oct 16 08:59:26.827: AAA/AUTHOR/TAC+: (4028243213): user=tremens *Oct 16 08:59:26.827: AAA/AUTHOR/TAC+: (4028243213): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:26.827: AAA/AUTHOR/TAC+: (4028243213): send AV protocol=lcp *Oct 16 08:59:26.827: TAC+: using previously set server 10.200.20.134 from group tacacs+ *Oct 16 08:59:26.827: TAC+: Opening TCP/IP to 10.200.20.134/49 timeout=5 *Oct 16 08:59:26.831: TAC+: Opened TCP/IP handle 0x61269588 to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:26.831: TAC+: Opened 10.200.20.134 index=1 *Oct 16 08:59:26.831: TAC+: 10.200.20.134 (4028243213) AUTHOR/START queued *Oct 16 08:59:27.031: TAC+: (4028243213) AUTHOR/START processed *Oct 16 08:59:27.031: TAC+: (4028243213): received author response status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:27.031: TAC+: Closing TCP/IP 0x61269588 connection to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 AAA/AUTHOR (4028243213): Post authorization status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV

protocol=lcp *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV callback-dialstring=
6083 *!--- Callback dial string sent from the AAA server.* *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25
AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV send-secret=cisco *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 CHAP: O SUCCESS id
1 len 4 *Oct 16 08:59:27.031: Se0:25 CHAP: Processing saved Challenge, id 93 *Oct 16
08:59:27.031: Se0:25 DDR: Authenticated host tremens with no matching dialer map *Oct 16
08:59:27.031: AAA: parse name=Serial0:25 idb type=13 tty=-1 *Oct 16 08:59:27.031: AAA:
name=Serial0:25 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=25 *Oct 16
08:59:27.031: AAA: parse name= idb type=-1 tty=-1 *Oct 16 08:59:27.031: AAA/MEMORY: create_user
(0x610DD96C) user='tremens' ruser='' port='Serial0:25' rem_addr='6083/211' authen_type=CHAP
service=PPP priv=1 *Oct 16 08:59:27.035: AAA/AUTHEN/START (4099567767): port='Serial0:25'
list='' action=SENDAUTH service=PPP *Oct 16 08:59:27.035: AAA/AUTHEN/START (4099567767): using
"default" list *Oct 16 08:59:27.035: AAA/AUTHEN/START (4099567767): Method=tacacs+ (tacacs+)
*Oct 16 08:59:27.035: TAC+: Look for cached secret first for sendauth *Oct 16 08:59:27.035:
AAA/AUTHEN/SENDAUTH (4099567767): found cached secret for tremens *Oct 16 08:59:27.035:
AAA/AUTHEN (4099567767): status = PASS *Oct 16 08:59:27.035: AAA/MEMORY: free_user (0x610DD96C)
user='tremens' ruser='' port='Serial0:25' rem_addr='6083/211' authen_type=CHAP service=PPP
priv=1 *Oct 16 08:59:27.035: Se0:25 CHAP: O RESPONSE id 93 len 31 from "tnt-buster" *Oct 16
08:59:27.055: Se0:25 CHAP: I SUCCESS id 93 len 4 *!--- CHAP is successful.* *Oct 16 08:59:27.055:
FA0: Same state, 0 *Oct 16 08:59:27.055: DSES FA0: Session create *Oct 16 08:59:27.055:
AAA/MEMORY: dup_user (0x61069398) user='tremens' ruser='' port='Serial0:25' rem_addr='6083/211'
authen_type=CHAP service=PPP priv=1 source='create callback' *Oct 16 08:59:27.055: Se0:25 DDR:
PPP callback Callback server starting to tremens 6083 *!--- DDR starts PPP calback procedures.*
*Oct 16 08:59:27.055: Se0:25 DDR: disconnecting call *!--- Call is disconnected.* *Oct 16
08:59:27.059: ISDN Se0:15: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0xC880 *Oct 16 08:59:27.059: Cause
i = 0x8090 - Normal call clearing *Oct 16 08:59:27.071: Se0:25 IPCP: PPP phase is
AUTHENTICATING, discarding packet *Oct 16 08:59:27.091: ISDN Se0:15: RX <- RELEASE pd = 8
callref = 0x4880 *Oct 16 08:59:27.091: ISDN Se0:15: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0xC880
*Oct 16 08:59:27.103: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:25, changed state to down *Oct 16
08:59:27.103: Se0:25 PPP: Phase is TERMINATING *Oct 16 08:59:27.103: Se0:25 LCP: State is Closed
*Oct 16 08:59:27.103: Se0:25 PPP: Phase is DOWN *Oct 16 08:59:27.103: Se0:25 DDR: disconnecting
call *Oct 16 08:59:32.055: DDR: Callback timer expired *!--- Callback timer (5 seconds) expires.*
.!--- This is configured through the **dialer enable-timeout 5** command

Oct 16 08:59:32.055: Di1 DDR: beginning callback to tremens 6083*
[Oct 16 08:59:32.055: Se0:15 DDR: rotor dialout [priority*
Oct 16 08:59:32.055: Se0:15 DDR: Dialing cause dialer session 0xFA0*
Oct 16 08:59:32.055: Se0:15 DDR: Attempting to dial 6083*
Callback number dialed. *Oct 16 08:59:32.055: ISDN Se0:15: TX -> SETUP pd = 8 callref = *---!*
0x0005 *Oct 16 08:59:32.055: Bearer Capability i = 0x8890 *Oct 16 08:59:32.055: Channel ID i =
0xA9839F *Oct 16 08:59:32.055: Called Party Number i = 0x81, '6083', Plan:ISDN, Type:Unknown
*Oct 16 08:59:32.095: ISDN Se0:15: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8005 *Oct 16 08:59:32.095:
Channel ID i = 0xA9839F *Oct 16 08:59:32.311: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x8005
!--- Call is connected. *Oct 16 08:59:32.311: Connected Number i = 0xA136303833 *Oct 16
08:59:32.315: Locking Shift to Codeset 6 *Oct 16 08:59:32.315: Codeset 6 IE 0x28 i = 'ISDN-EDU-
4' *Oct 16 08:59:32.323: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:30, changed state to up *Oct 16
08:59:32.323: AAA/MEMORY: dup_user (0x612B7F70) user='tremens' ruser='' port='Serial0:25'
rem_addr='6083/211' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 source='callback dialout' *Oct 16
08:59:32.323: DDR: Freeing callback to tremens 6083 *Oct 16 08:59:32.323: DDR: removing
callback, 0 packets unqueued and discarded *Oct 16 08:59:32.323: AAA/MEMORY: free_user
(0x61069398) user='tremens' ruser='' port='Serial0:25' rem_addr='6083/211' authen_type=CHAP
service=PPP priv=1 *Oct 16 08:59:32.323: Se0:30 PPP: Treating connection as a callout *!--- PPP
negotiation begins.* *Oct 16 08:59:32.323: Se0:30 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open *Oct 16
08:59:32.323: Se0:30 PPP: No remote authentication for callback *Oct 16 08:59:32.327: Se0:30
AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *Oct 16 08:59:32.327: Se0:30 LCP: O CONFREQ [Closed]
id 5 len 10 *Oct 16 08:59:32.327: Se0:30 LCP: MagicNumber 0xE0696A6F (0x0506E0696A6F) *Oct 16
08:59:32.327: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x0005 *Oct 16 08:59:32.351:
Se0:30 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 127 len 15 *Oct 16 08:59:32.351: Se0:30 LCP: AuthProto CHAP
(0x0305C22305) *Oct 16 08:59:32.351: Se0:30 LCP: MagicNumber 0x3E7BE27C (0x05063E7BE27C) *Oct 16
08:59:32.355: Se0:30 LCP: O CONFACK [REQsent] id 127 len 15 *Oct 16 08:59:32.355: Se0:30 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Oct 16 08:59:32.355: Se0:30 LCP: MagicNumber 0x3E7BE27C
(0x05063E7BE27C) *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 5 len 10 *Oct 16
08:59:32.359: Se0:30 LCP: MagicNumber 0xE0696A6F (0x0506E0696A6F) *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30
LCP: State is Open *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by the peer *!---
Authentication begins.* *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Oct 16

08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP (190918816): Port='Serial0:25' list='' service=NET *Oct 16 08:59:32.359: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:30 (190918816) user='tremens' *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP (190918816): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP (190918816): send AV protocol=lcp *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP (190918816): found list "default" *Oct 16 08:59:32.359: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP (190918816): Method=tacacs+ (tacacs+) *Oct 16 08:59:32.363: AAA/AUTHOR/TAC+: (190918816): user=tremens *Oct 16 08:59:32.363: AAA/AUTHOR/TAC+: (190918816): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.363: AAA/AUTHOR/TAC+: (190918816): send AV protocol=lcp *Oct 16 08:59:32.363: TAC+: using previously set server 10.200.20.134 from group tacacs+ *Oct 16 08:59:32.363: TAC+: Opening TCP/IP to 10.200.20.134/49 timeout=5 *Oct 16 08:59:32.363: TAC+: Opened TCP/IP handle 0x612B6A1C to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:32.363: TAC+: Opened 10.200.20.134 index=1 *Oct 16 08:59:32.363: TAC+: 10.200.20.134 (190918816) AUTHOR/START queued *Oct 16 08:59:32.563: TAC+: (190918816) AUTHOR/START processed *Oct 16 08:59:32.563: TAC+: (190918816): received author response status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:32.563: TAC+: Closing TCP/IP 0x612B6A1C connection to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 AAA/AUTHOR (190918816): Post authorization status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV protocol=lcp *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV callback-dialstring= 6083 *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV send-secret=cisco *Oct 16 08:59:32.563: Se0:30 CHAP: I CHALLENGE id 94 len 28 from "tremens" *!--- An incoming CHAP challenge is received.* *Oct 16 08:59:32.563: AAA: parse name=Serial0:30 idb type=13 tty=-1 *Oct 16 08:59:32.563: AAA: name=Serial0:30 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=30 *Oct 16 08:59:32.563: AAA: parse name= idb type=-1 tty=-1 *Oct 16 08:59:32.563: AAA/MEMORY: create_user (0x612B8098) user='tremens' ruser='' port='Serial0:30' rem_addr='6083/6083' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Oct 16 08:59:32.567: AAA/AUTHEN/START (763006247): port='Serial0:30' list='' action=SENDAUTH service=PPP *Oct 16 08:59:32.567: AAA/AUTHEN/START (763006247): using "default" list *Oct 16 08:59:32.567: AAA/AUTHEN/START (763006247): Method=tacacs+ (tacacs+) *Oct 16 08:59:32.567: TAC+: Look for cached secret first for sendauth *Oct 16 08:59:32.567: AAA/AUTHEN/SENDAUTH (763006247): found cached secret for tremens *Oct 16 08:59:32.567: AAA/AUTHEN (763006247): status = PASS *Oct 16 08:59:32.567: AAA/MEMORY: free_user (0x612B8098) user='tremens' ruser='' port='Serial0:30' rem_addr='6083/6083' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Oct 16 08:59:32.567: Se0:30 CHAP: O RESPONSE id 94 len 31 from "tnt-buster" *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 CHAP: I SUCCESS id 94 len 4 *!--- Authentication is successful.* *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 PPP: Phase is UP *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM (3211893880): Port='Serial0:25' list='' service=NET *Oct 16 08:59:32.587: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:30 (3211893880) user='tremens' *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM (3211893880): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM (3211893880): send AV protocol=ip *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM (3211893880): found list "default" *Oct 16 08:59:32.587: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM (3211893880): Method=tacacs+ (tacacs+) *Oct 16 08:59:32.587: AAA/AUTHOR/TAC+: (3211893880): user=tremens *Oct 16 08:59:32.587: AAA/AUTHOR/TAC+: (3211893880): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.587: AAA/AUTHOR/TAC+: (3211893880): send AV protocol=ip *Oct 16 08:59:32.587: TAC+: using previously set server 10.200.20.134 from group tacacs+ *Oct 16 08:59:32.587: TAC+: Opening TCP/IP to 10.200.20.134/49 timeout=5 *Oct 16 08:59:32.591: TAC+: Opened TCP/IP handle 0x612B6C80 to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:32.591: TAC+: Opened 10.200.20.134 index=1 *Oct 16 08:59:32.591: TAC+: 10.200.20.134 (3211893880) AUTHOR/START queued *Oct 16 08:59:32.791: TAC+: (3211893880) AUTHOR/START processed *Oct 16 08:59:32.791: TAC+: (3211893880): received author response status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:32.791: TAC+: Closing TCP/IP 0x612B6C80 connection to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR (3211893880): Post authorization status = PASS_ADD *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP *!--- IPCP negotiation begins.* *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 10 *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 IPCP: Address 2.2.2.2 (0x030602020202) *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 111 len 10 *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 IPCP: Address 3.3.3.3 (0x030603030303) *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 3.3.3.3, we want 0.0.0.0 *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): Port='Serial0:25' list='' service=NET *Oct 16 08:59:32.791: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:30 (3713413027) user='tremens' *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): send AV protocol=ip *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): send AV addr*3.3.3.3 *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): found list "default" *Oct 16 08:59:32.791: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP (3713413027): Method=tacacs+ (tacacs+) *Oct 16 08:59:32.795: AAA/AUTHOR/TAC+: (3713413027): user=tremens *Oct 16 08:59:32.795: AAA/AUTHOR/TAC+: (3713413027): send AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.795: AAA/AUTHOR/TAC+: (3713413027): send AV protocol=ip *Oct 16 08:59:32.795: AAA/AUTHOR/TAC+: (3713413027): send AV addr*3.3.3.3 *!--- AAA Attribute Value Pairs.* *Oct 16 08:59:32.795: TAC+: using previously set server 10.200.20.134

```
from group tacacs+ *Oct 16 08:59:32.795: TAC+: Opening TCP/IP to 10.200.20.134/49 timeout=5 *Oct
16 08:59:32.795: TAC+: Opened TCP/IP handle 0x61269588 to 10.200.20.134/49 *Oct 16 08:59:32.795:
       TAC+: Opened 10.200.20.134 index=1 *Oct 16 08:59:32.795: TAC+: 10.200.20.134 (3713413027)
     AUTHOR/START queued *Oct 16 08:59:32.995: TAC+: (3713413027) AUTHOR/START processed *Oct 16
            08:59:32.995: TAC+: (3713413027): received author response status = PASS_ADD *Oct 16
            08:59:32.995: TAC+: Closing TCP/IP 0x61269588 connection to 10.200.20.134/49 *Oct 16
      08:59:32.995: Se0:30 AAA/AUTHOR (3713413027): Post authorization status = PASS_ADD *Oct 16
    08:59:32.995: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30
        AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP:
Processing AV addr*3.3.3.3 *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded
*Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 3.3.3.3, we want 3.3.3.3 *Oct 16
 08:59:32.995: Se0:30 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 111 len 10 *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 IPCP:
Address 3.3.3.3 (0x030603030303) *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 5 len
    10 *Oct 16 08:59:32.995: Se0:30 IPCP: Address 2.2.2.2 (0x030602020202) *Oct 16 08:59:32.995:
         Se0:30 IPCP: State is Open *Oct 16 08:59:32.999: Se0:30 DDR: dialer protocol up *Oct 16
    08:59:32.999: Se0:30: Call connected, 0 packets unqueued, 0 transmitted, 0 discarded *Oct 16
 08:59:32.999: Di1 IPCP: Install route to 3.3.3.3 !--- Route is installed to remote device. *Oct
16 08:59:33.587: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0:30, changed state to up
*Oct 16 08:59:38.323: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:30 is now connected to 6083 unknown !--
                                                                        .- Call is Connected
```

معلومات ذات صلة

- صفحة دعم تقنية الطلب والوصول
- الدعم التقني والمستندات - 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).