تكوين AAA RADIUS الأساسي لعملاء الطلب الهاتفي

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
نموذج عرض الإخراج
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
إخراج تصحيح الأخطاء للعينة
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند نموذجا للتكوين باستخدام خادم الوصول لقبول الاتصالات التناظرية و ISDN الواردة، ومصادقتها باستخدام خادم خدمة مصادقة طلب اتصال المستخدم البعيد (RADIUS) لمصادقة البيانات عن بعد، والتخويل، والمحاسبة (AAA). لمزيد من المعلومات حول المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) و RADIUS، ارجع إلى الوثائق التالية:

- تهيئة RADIUS
- تكوين المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) الأساسي على خادم الوصول

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا التكوين أن خادم RADIUS تم إعداده بشكل صحيح. ويعمل هذا التكوين أيضا مع أكثر خوادم RADIUS المتاحة تجاريا. ارجع إلى وثائق خادم RADIUS للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين الخادم المناسب.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية أدناه.

- Cisco AS5300 مع T1 PRI و 48 مودم رقمي. وهو يشغل برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.0(7)T.
- Cisco Secure لخادم Unix (CSU)، الإصدار 2.3(3).

كما يمكن إستخدام التكوين الخاص ب AAA الموصوف هنا مع أي سيناريو طلب بسيط. تأكد من أن خادم الوصول يمكنه قبول المكالمات الواردة، ثم أضف أوامر AAA المناسبة، كما هو موضح في التكوين أدناه.

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.

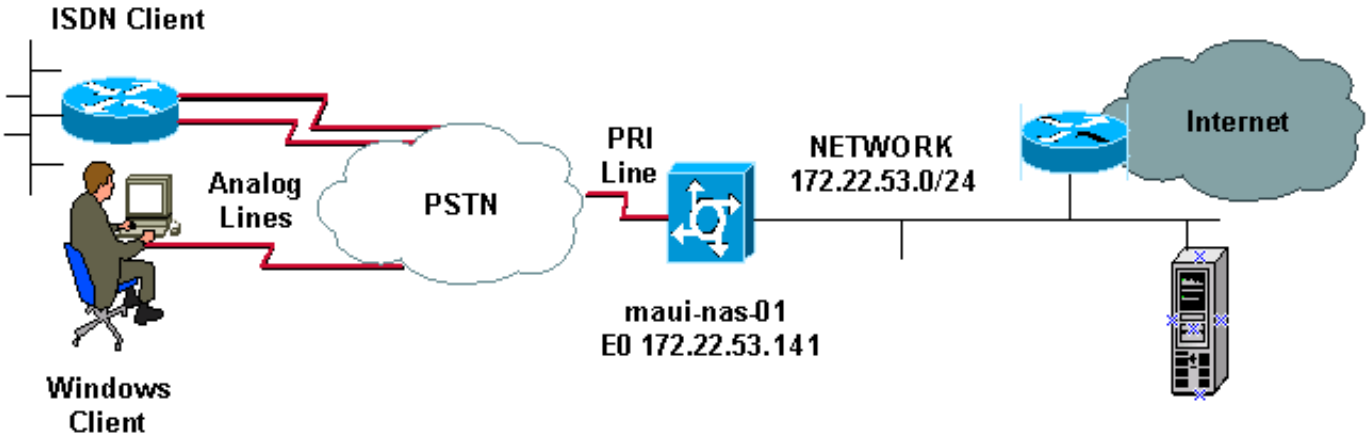
التكوين

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 الموضح في الرسم التخطيطي أدناه.



التكوينات

يتم توفير تكوين CSU و CSNT) CiscoSecure NT) وتكوين خادم الوصول إلى الشبكة (NAS) أدناه. بما أن هذا التكوين يصف سيناريو اتصال بسيط، فإن تكوين CiscoSecure لمستخدمي ISDN و Async متطابق. لا يتم تضمين تكوين عميل ISDN لأنه غير مناسب لتكوين RADIUS هذا.

CSU

```
ViewProfile -p 9900 -u async_client/. #
User Profile Information
}user = async_client
profile_id = 110
profile_cycle = 2
```

```
                                                } radius=Cisco
                                                } =check_items
                                                      cisco=2
Password(2) is "cisco" } reply_attributes= { 6=2 !- ---!
      -- Service-Type(6) is Framed (2) 7=1 !--- Frame d-
Protocol(7) is PPP (1) } } }  # ./ViewProfile -p 9900 -u
                                                    isdn_user
                                          User Profile Information
                                                 }user = isdn_user
                                                   profile_id = 24
                                                 profile_cycle = 4
                                                    } radius=Cisco
                                                    } =check_items
                                                      cisco=2
Password(2) is "cisco" } reply_attributes= { 6=2 ! --- !
      --- Service-Type(6) is Framed (2) 7=1 ! --- Framed-
                                          { { { (Protocol(7) is PPP (1
```

ملاحظة: بالنسبة لهذا السيناريو البسيط، تكون تكوينات مستخدمي Async و ISDN متطابقة.

CSNT RADIUS

لتكوين RADIUS ل CSNT) CiscoSecure NT):

1. قم بإنشاء مستخدمين جدد باسم isdn_user و async_client.
2. قم بتكوين كلمة المرور المناسبة في قسم إعداد المستخدم
3. في قسم سمات RADIUS لفرق عمل هندسة الإنترنت (IETF)، حدد العناصر التالية من القائمة المنسدلة:**نوع الخدمة (السمة 6) =** بروتوكول **Framed** و**Framed (السمة 7)=PPP****ملاحظة:** يجب النقر فوق خانة الاختيار الموجودة بجوار نوع خدمة السمات وبروتوكول الإطارات.**ملاحظة:** بالنسبة لهذا السيناريو البسيط، تكون تكوينات مستخدمي Async و ISDN متطابقة.

ماوي-ناس-01

```
                                        maui-nas-01#show running-config
                                             ...Building configuration

                                                :Current configuration
                                                                     !
                                                      version 12.0
                                    service timestamps debug datetime msec
                                      service timestamps log datetime msec
                                              service password-encryption
                                                                     !
                                                  hostname maui-nas-01
                                                                     !
                                                     aaa new-model
 Initiates the AAA access control system. !--- This ---!
                command immediately locks down login and PPP
  authentication. aaa authentication login default group
   radius local !--- Exec login (for the list default) is
 authenticated using methods !--- radius then local. The
       router uses RADIUS for authentication at the !---
login(exec) prompt. If RADIUS returns an error, the user
     is authenticated !--- using the local database. aaa
authentication login NO_AUTHEN none !--- Exec login (for
  the list NO_AUTHEN) has authentication method none !---
    (no authentication). Interfaces to which this list is
applied will not have !--- authentication enabled. Refer
     to the console port (line con 0) configuration. aaa
```

```
authentication ppp default if-needed group radius local
    !--- PPP authentication (for the list default) uses
  methods radius then local. !--- The if-needed keyword
     automatically permits ppp for users that have !---
successfully authenticated using exec mode. If the EXEC
       facility has !--- authenticated the user, RADIUS
  authentication for PPP is not performed. !----This is
   necessary for clients that use terminal window after
   dial. aaa authorization network default group radius
      local !--- Authorization of network services (PPP
services) for the list default !--- uses methods radius
  then local. This is neccessary if you use RADIUS !---
for the client IP address, Access List assignment and so
 on. enable secret 5 <deleted> ! username admin password
 7 <deleted> !--- This username allows for access to the
    router in situations where !--- connectivity to the
    RADIUS server is lost. This is because the AAA !---
  configuration for exec login has the alternate method
                  local. spe 2/0 2/7 firmware location
system:/ucode/mica_port_firmware ! resource-pool disable
       ! ip subnet-zero no ip finger ! isdn switch-type
primary-ni !--- Switch type is Primary NI-2. isdn voice-
    call-failure 0 mta receive maximum-recipients 0 ! !
    controller T1 0 !--- T1 0 controller configuration.
framing esf clock source line primary linecode b8zs pri-
    group timeslots 1-24 ! controller T1 1 !--- T1 1 is
 unused. clock source line secondary 1 ! controller T1 2
    !--- T1 1 is unused. ! controller T1 3 !--- T1 1 is
 unused. ! interface Ethernet0 ip address 172.22.53.141
     255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface
 Serial0:23 !--- D-channel configuration for T1 0. no ip
     address no ip directed-broadcast encapsulation ppp
 dialer pool-member 23 !--- Assign Serial0:23 as member
  of dialer pool 23. !--- Dialer pool 23 is specified in
       interface Dialer 1. !--- Interface Dialer 1 will
   terminate the ISDN calls. isdn switch-type primary-ni
   isdn incoming-voice modem !--- Switch incoming analog
   calls to the internal digital modems. no cdp enable !
   interface FastEthernet0 no ip address no ip directed-
   broadcast shutdown duplex auto speed auto ! interface
 Group-Async0 !--- Async Group Interface for the modems.
 ip unnumbered Ethernet0 !--- Unnumbered to the ethernet
   interface. no ip directed-broadcast encapsulation ppp
 async mode interactive !--- Configures interactive mode
  on the asynchronous interfaces. !--- This allows users
   to dial in and get to a shell or PPP session on !---
   that line. If you want incoming users to only connect
  .using PPP configure !--- async mode dedicated instead

                        peer default ip address pool ASYNC
 Use the ip pool named "ASYNC" to assign ip address ---!
  for !--- incoming connections. ppp authentication chap
 group-range 1 48 !--- Lines(modems) 1 through 48 are in
    this group async interface. ! interface Dialer1 !---
       Dialer1 will terminate ISDN calls. ip unnumbered
    Ethernet0 no ip directed-broadcast encapsulation ppp
      dialer pool 23 !--- Dialer 1 uses dialer pool 23.
Interface Serial0:23 is !--- a member of this pool. peer
 default ip address pool ISDN !--- Use the ip pool named
          "ISDN" to assign ip address for !--- incoming
 connections. no cdp enable ppp authentication chap ! ip
     local pool ISDN 172.22.53.142 172.22.53.145 !--- IP
       address pool named "ISDN". !--- This pool will be
 assigned to connections on interface Dialer 1. ip local
```

```
 pool ASYNC 172.22.53.146 172.22.53.149 !--- IP address
 pool named "ASYNC". !--- This pool will be assigned to
 incoming connections on Group-Async 0. !--- Note: This
address pool only has 4 addresses and is not sufficient
  to !--- support all 48 modem lines. Configure your IP
       pool with the address range !--- to support all
                                              .connections

                                                   ip classless
                                               no ip http server
                                                              !
                                                 no cdp run
                                                              !
 radius-server host 172.22.53.201 auth-port 1645 acct-
                                              port 1646 key cisco
 Radius-server host IP address and encryption key. ---!
 !--- The encryption key must match the onbe configured
    on the RADIUS server. ! line con 0 exec-timeout 0 0
 login authentication NO_AUTHEN !--- Specifies that the
AAA list name assigned to the console is !--- NO_AUTHEN.
From the AAA configuration above, the list NO_AUTHEN !--
- does not use authentication. transport input none line
         1 48 autoselect during-login !--- Displays the
     username:password prompt after modems connect. !---
     Without this the user must press enter to receive a
        prompt. autoselect ppp !--- When the NAS detects
      incoming PPP packets, the PPP session !--- will be
launched. modem InOut transport preferred none transport
 input all transport output none line aux 0 line vty 0 4
                                                    ! end
```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتحقق من التكوين الخاص بك.

نموذج عرض الإخراج

```
                                maui-nas-01#show caller user async_client detail

                                 User: async_client, line tty 5, service Async
                                Active time 00:01:04, Idle time 00:00:22
                                 Timeouts:            Absolute  Idle      Idle
                                 Session   Exec
                           Limits:          -         -         00:10:00
                                 -         -         -    :Disconnect in
                                            TTY: Line 5, running PPP on As5
                                               Location: PPP: 172.22.53.148
 The IP address assigned from the the IP pool. DS0: (slot/unit/channel)=0/0/7 Line: Baud ---!
rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits Status: Ready, Active, No Exit
    Banner, Async Interface Active HW PPP Support Active Capabilities: Hardware Flowcontrol In,
        Hardware Flowcontrol Out Modem Callout, Modem RI is CD, Line usable as async interface,
     Integrated Modem Modem State: Ready User: async_client, line As5, service PPP Active time
  00:00:54, Idle time 00:00:23 Timeouts: Absolute Idle Limits: - - Disconnect in: - - PPP: LCP
                                                  Open, CHAP (<- AAA), IPCP
 CHAP authentication was performed by AAA. LCP: -> peer, ACCM, AuthProto, MagicNumber, ---!
  PCompression, ACCompression <- peer, ACCM, MagicNumber, PCompression, ACCompression NCP: Open
    IPCP IPCP: <- peer, Address -> peer, Address IP: Local 172.22.53.141, remote 172.22.53.148
 Counts: 40 packets input, 2769 bytes, 0 no buffer 1 input errors, 1 CRC, 0 frame, 0 overrun 24
 packets output, 941 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets maui-
```

```
nas-01#show caller user isdn_user detail

              User: isdn_user, line Se0:8, service PPP
    Active time 00:01:22, Idle time 00:01:24
                  Timeouts:            Absolute  Idle
           Limits:          -          00:02:00
           Disconnect in:   -          00:00:35
                PPP: LCP Open, CHAP (<- AAA), IPCP
CHAP authentication was performed by AAA. LCP: -> peer, AuthProto, MagicNumber <- peer, ---!
   MagicNumber NCP: Open IPCP IPCP: <- peer, Address -> peer, Address Dialer: Connected to ,
                inbound Idle timer 120 secs, idle 84 secs Type is ISDN, group Dialer1
    The ISDN Call uses int Dialer1.   IP: Local 172.22.53.141, remote 172.22.53.142 -- !
The IP address was obtained from the local pool. Counts: 31 packets input, 872 bytes, 0 no -- !
  buffer 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 34 packets output, 1018 bytes, 0 underruns 0
                output errors, 0 collisions, 5 interface resets
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

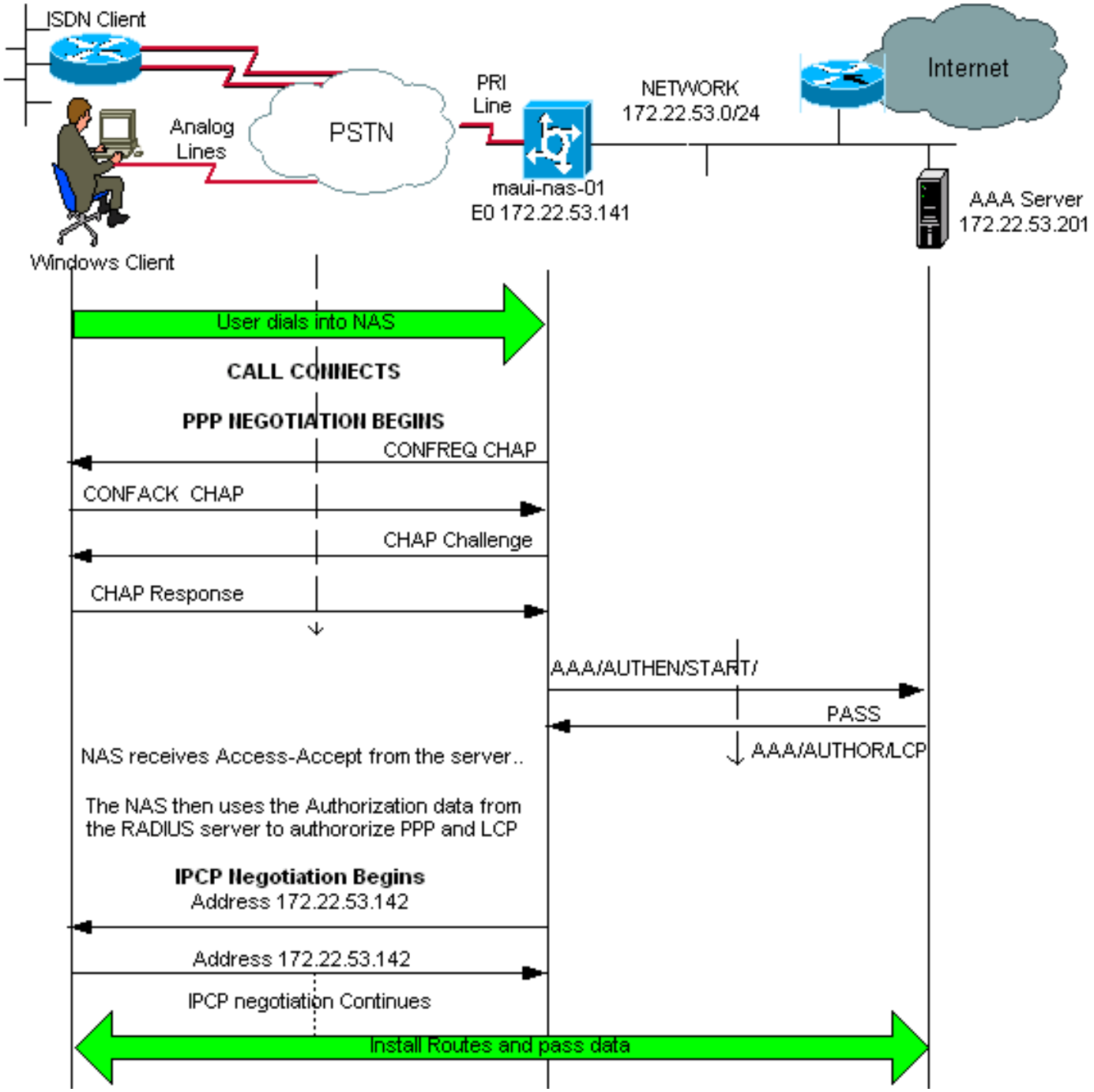
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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.

- **debug isdn q931** - يعرض هذا إعداد الاستدعاءات وإنهاك اتصال شبكة ISDN (الطبقة 3) بين الموجه ومحول ISDN.
- **debug modem** - يعرض هذا نشاط خط المودم على خادم الوصول.
- **debug ppp negotiation** - لعرض معلومات حول حركة مرور وتبادل PPP أثناء التفاوض حول بروتوكول التحكم في الارتباط (LCP) والمصادقة وبروتوكول التحكم في الشبكة (NCP). يقوم تفاوض PPP الناجح أولا بفتح حالة LCP، ثم يقوم بالمصادقة، وأخيرا بالتفاوض على NCP.
- **تصحيح أخطاء مصادقة PPP** - لعرض رسائل بروتوكول مصادقة PPP، بما في ذلك عمليات تبادل حزم بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال بقيمة التحدي (CHAP) وعمليات تبادل بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP).
- **مصادقة Debug AAA** - لعرض معلومات حول مصادقة AAA/RADIUS.
- **تفويض تصحيح الأخطاء AAA** - لعرض المعلومات حول تفويض AAA/RADIUS.
- **debug radius** - لعرض معلومات تصحيح الأخطاء التفصيلية المرتبطة ب RADIUS. أستخدم أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط) على موقع دعم Cisco الفني على الويب لفك ترميز رسائل نصف قطر تصحيح الأخطاء. على سبيل المثال، ارجع إلى إخراج تصحيح الأخطاء المبين أدناه. أستخدم المعلومات من نصف قطر تصحيح الأخطاء لتحديد السمات التي يتم التفاوض عليها. **ملاحظة**: اعتبارا من 12.2T(11)، تم فك ترميز خرج نصف قطر تصحيح الأخطاء بالفعل، ومن ثم لا يتطلب إستخدام مترجم الإخراج لفك ترميز الإخراج. راجع تحسينات تصحيح أخطاء RADIUS للمستند للحصول على مزيد من المعلومات
- **show caller user** - لإظهار معلمات للمستخدم المعين مثل خط tty المستخدم، والواجهة غير المتزامنة (رف أو فتحة أو منفذ)، ورقم قناة DS0، ورقم المودم، وعنوان IP المعين، ومعلمات حزمة PPP و PPP، وما إلى ذلك. إذا لم يدعم إصدار برنامج Cisco IOS هذا الأمر، فاستخدم الأمر **show user**.

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة



إن يتلقى أنت الإنتاج من **debug radius** أمر من ك cisco أداة، أنت يستطيع استعملت لعرض المشكلات والإصلاحات المحتملة. يستخدم ، يجب أن تكون عميلا مسجلا وأن تسجل دخولك وأن يكون JavaScript متاحا.

مسجلا

ملاحظة: اعتبارا من T(11)12.2، تم فك ترميز خرج نصف قطر تصحيح الأخطاء بالفعل، ومن ثم لا يتطلب إستخدام مترجم الإخراج لفك ترميز الإخراج. راجع تحسينات تصحيح أخطاء RADIUS للمستند للحصول على مزيد من المعلومات

```
maui-nas-01#debug isdn q931
ISDN Q931 packets debugging is on
maui-nas-01#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on
maui-nas-01#debug ppp authentication
PPP authentication debugging is on
maui-nas-01#debug modem
Modem control/process activation debugging is on
```

```
maui-nas-01#debug aaa authentication
AAA Authentication debugging is on
maui-nas-01#debug aaa authorization
AAA Authorization debugging is on
maui-nas-01#debug radius
RADIUS protocol debugging is on

maui-nas-01#
Apr  5 11:05:07.031: ISDN Se0:23: RX <-  SETUP pd = 8  callref = 0x20FC*
Setup message for incoming call. *Apr 5 11:05:07.031: Bearer Capability i = 0x8890218F *Apr ---!
     5 11:05:07.031: Channel ID i = 0xA18387 *Apr 5 11:05:07.031: Called Party Number i = 0xA1,
'81560' *Apr 5 11:05:07.035: %DIALER-6-BIND: Interface Serial0:6 bound to profile Dialer1 *Apr 5
 11:05:07.035: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xA0FC *Apr 5 11:05:07.035: Channel
   ID i = 0xA98387 *Apr 5 11:05:07.043: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:6, changed state to up
 *Apr 5 11:05:07.043: Se0:6 PPP: Treating connection as a callin *Apr 5 11:05:07.043: Se0:6 PPP:
     Phase is ESTABLISHING, Passive Open *Apr 5 11:05:07.043: Se0:6 LCP: State is Listen *Apr 5
11:05:07.047: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA0FC *Apr 5 11:05:07.047: Channel ID
 i = 0xA98387 *Apr 5 11:05:07.079: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x20FC *Apr 5
   11:05:07.079: ISDN Se0:23: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x2D, bchan -1, dsl 0 *Apr 5
       11:05:07.499: Se0:6 LCP: I CONFREQ [Listen] id 28 len 10 *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP:
    MagicNumber 0x5078A51F (0x05065078A51F) *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP
       succeeds trivially *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: O CONFREQ [Listen] id 2 len 15 *Apr 5
         11:05:07.499: Se0:6 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP:
MagicNumber 0xE05213AA (0x0506E05213AA) *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: O CONFACK [Listen] id 28
           len 10 *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: MagicNumber 0x5078A51F (0x05065078A51F) *Apr 5
       11:05:07.555: Se0:6 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 15 *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP:
           AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP: MagicNumber 0xE05213AA
  (0x0506E05213AA) *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP: State is Open *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 PPP:
   Phase is AUTHENTICATING, by this end *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 32
    "from "maui-nas-01" *Apr 5 11:05:07.631: Se0:6 CHAP: I RESPONSE id 2 len 30 from "isdn_user"
Incoming CHAP response from "isdn_user". *Apr 5 11:05:07.631: AAA: parse name=Serial0:6 idb ---!
       type=12 tty=-1 *Apr 5 11:05:07.631: AAA: name=Serial0:6 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0
     adapter=0 port=0 channel=6 *Apr 5 11:05:07.631: AAA: parse name= idb type=-1 tty=-1 *Apr 5
  11:05:07.631: AAA/MEMORY: create_user (0x619CEE28) user='isdn_user' ruser='' port='Serial0:6'
 rem_addr='isdn/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN/START
           (2973699846): port='Serial0:6' list='' action=LOGIN service=PPP *Apr 5 11:05:07.631:
            AAA/AUTHEN/START (2973699846): using "default" list *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN
(2973699846): status = UNKNOWN *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN/START (2973699846): Method=radius
        (radius) !--- AAA authentication method is RADIUS. *Apr 5 11:05:07.631: RADIUS: ustruct
  sharecount=1 *Apr 5 11:05:07.631: RADIUS: Initial Transmit Serial0:6 id 13 172.22.53.201:1645,
                                                                Access-Request, len 87
    Access-Request from the NAS to the AAA server. !--- Note the IP address in the Access- ---!
      Request matches the IP address !--- configured using the command: !--- radius-server host
                  172.22.53.201 key cisco *Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 4 6 AC16358D
                                          Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 5 6 00004E26*
                                         Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 61 6 00000002*
                                         Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 1 11 6973646E*
                                         Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 30 7 38313536*
                                         Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 3 19 0297959E*
                                          Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 6 6 00000002*
                                          Apr  5 11:05:07.631:         Attribute 7 6 00000001*
                ,Apr  5 11:05:07.635: RADIUS: Received from id 13 172.22.53.201:1645*
                                                                 Access-Accept, len 32
                                          Apr  5 11:05:07.635:         Attribute 6 6 00000002*
                                          Apr  5 11:05:07.635:         Attribute 7 6 00000001*
```

يلزم فك ترميز أزواج قيم السمة (AVPs) من الأمر **debug radius** لفهم الحركة بين NAS وخادم RADIUS بشكل أفضل.

ملاحظة: اعتبارا من 12.2(11)T، تم فك ترميز خرج نصف قطر تصحيح الأخطاء بالفعل، ومن ثم لا يتطلب إستخدام مترجم الإخراج لفك ترميز الإخراج. راجع تحسينات تصحيح أخطاء RADIUS للمستند للحصول على مزيد من المعلومات.

تتيح لك أداة مترجم الإخراج إمكانية تلقي تحليل لمخرج **debug radius**.

الإخراج التالي بالمائل هو النتيجة التي تم الحصول عليها من أداة مترجم الإخراج:

```
                                    Access-Request 172.22.53.201:1645 id 13
                          Attribute Type 4:  NAS-IP-Address is 172.22.53.141
                                Attribute Type 5:  NAS-Port is 20006
                        Attribute Type 61: NAS-Port-Type is ISDN-Synchronous
                                Attribute Type 1:  User-Name is isdn
                         Attribute Type 30: Called-Station-ID(DNIS) is 8156
                              (Attribute Type 3:  CHAP-Password is (encoded
                                Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
                                Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
                                   Access-Accept 172.22.53.201:1645 id 13
                                Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
                                Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
```

من إخراج تصحيح الأخطاء الذي تم فك ترميزه بواسطة الأداة، تحقق من أن **السمة Type 6: نوع الخدمة تم تأطيره والسمة Type 7: Framed-protocol** هو **PPP**. إذا لاحظت أن السمات 6 أو 7 ليست كما هو موضح، قم بتصحيح ملف تعريف المستخدم على خادم RADIUS (ارجع إلى قسم التكوين). لاحظ أيضا أن **debug radius** يعرض **قبول الوصول**، وهو ما يشير إلى أن خادم RADIUS صدق المستخدم بنجاح. إذا أظهر الإخراج **رفض وصول**، فلن تتم مصادقة المستخدم ويجب عليك التحقق من تكوين اسم المستخدم وكلمة المرور على خادم RADIUS. سمة أخرى للتحقق منها هي **السمة Type 4: NAS-IP-Address**. دققت أن القيمة عرض ب الإنتاج مترجم أداة يطابق ال NAS عنوان يشكل على ال RADIUS نادل.

ملاحظة: نظرا لقيود برنامج Cisco IOS والاختلافات في إخراج تصحيح الأخطاء مع الإصدارات المختلفة، قد يتم اقتطاع بعض السمات (على سبيل المثال، **اسم المستخدم، المسمى-DNIS(station-id)**).

```
                                    Apr  5 11:05:07.635: AAA/AUTHEN (2973699846): status = PASS*
 Authentication is successful *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Apr ---!
  5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5
    11:05:07.635: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:6 (2783657211) user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6
      AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): send AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP
(2783657211): send AV protocol=lcp *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): found
   list "default" *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): Method=radius (radius)
*Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR (2783657211): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5
11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 CHAP: O
       SUCCESS id 2 len 4 *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 PPP: Phase is UP *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6
 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369):
    Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5 11:05:07.639: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:6 (3184893369)
    user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): send AV service=ppp
*Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): send AV protocol=ip *Apr 5 11:05:07.639:
             Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): found list "default" *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6
       AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): Method=radius (radius) *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR
  (3184893369): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM:
We can start IPCP *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 2 len 10 *Apr 5
     11:05:07.639: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6
        IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 13 len 10 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP: Address 0.0.0.0
(0x030600000000) *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want
            0.0.0.0 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5
         11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6
    AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP:
                                                                          Pool returned 172.22.53.142
  IP address for the peer obtained from the pool *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP: O CONFNAK ---!
  [REQsent] id 13 len 10 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.142 (0x0306AC16358E)
     *Apr 5 11:05:07.699: Se0:6 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 10 *Apr 5 11:05:07.699: Se0:6
        IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: I CONFREQ
  [ACKrcvd] id 14 len 10 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.142 (0x0306AC16358E)
           *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.22.53.142, we want
```

172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5 11:05:07.707: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:6 (3828612481) user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV protocol=ip *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV addr*172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): found list "default" *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): Method=radius (radius) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR (3828612481): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 172.22.53.142, using 172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.22.53.142, we want 172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 14 len 10 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.142 (0x0306AC16358E) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: State is Open *Apr 5 11:05:07.711: **Di1 IPCP: Install route to 172.22.53.142**

IPCP state is open. A route to the remote peer is installed *Apr 5 11:05:08.639: *---!*
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0:6, changed state to up *Apr 5 11:05:13.043: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:6 is now connected to isdn_user maui-nas-01#

يؤدي هذا إلى اكتمال التفاوض لعميل ISDN. يظهر الإخراج الظاهر أدناه التفاوض الخاص بمكالمة غير متزامنة (على سبيل المثال، عميل Windows)

maui-nas-01#
Apr 5 11:05:53.527: ISDN Se0:23: **RX** <- **SETUP** pd = 8 callref = 0x21C5*
Incoming Setup message for Async Call. *Apr 5 11:05:53.527: Bearer Capability i = 0x9090A2 *---!*
*Apr 5 11:05:53.527: Channel ID i = 0xA18388 *Apr 5 11:05:53.527: Progress Ind i = 0x8183 - Origination address is non-ISDN *Apr 5 11:05:53.527: Called Party Number i = 0xA1, '81560' *Apr 5 11:05:53.531: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.531: Channel ID i = 0xA98388 *Apr 5 11:05:53.531: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.667: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.683: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x21C5 *Apr 5 11:05:53.687: ISDN Se0:23: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x2E, bchan -1, dsl 0 *Apr 5 11:06:10.815: TTY5: DSR came up *Apr 5 11:06:10.815: tty5: Modem: IDLE->(unknown) *Apr 5 11:06:10.815: TTY5: EXEC creation *Apr 5 11:06:10.815: AAA: parse name=tty5 idb type=10 tty=5 *Apr 5 11:06:10.815: AAA: name=tty5 flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=5 channel=0 *Apr 5 11:06:10.815: AAA: parse name=Serial0:7 idb type=12 tty=-1 *Apr 5 11:06:10.815: AAA: name=Serial0:7 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=7 *Apr 5 11:06:10.815: AAA/MEMORY: create_user (0x614D4DBC) user='' ruser='' port='tty5' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1 *Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): port='tty5' list='' action=LOGIN service=LOGIN *Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): using "default" list *Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): Method=radius (radius) *Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN (2673527044): status = GETUSER *Apr 5 11:06:10.815: TTY5: set timer type 10, 30 seconds *Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7E *Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF *Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF7D *Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF7D23 *Apr 5 11:06:13.475: **TTY5 Autoselect cmd: ppp negotiate**

the router recongnizes the ppp packets and launches ppp. *Apr 5 11:06:13.475: *---!*
AAA/AUTHEN/ABORT: (2673527044) because Autoselected. *Apr 5 11:06:13.475: AAA/MEMORY: free_user (0x614D4DBC) user='' ruser='' port='tty5' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1 *Apr 5 11:06:13.479: TTY5: EXEC creation *Apr 5 11:06:13.479: TTY5: create timer type 1, 600 seconds *Apr 5 11:06:13.607: TTY5: destroy timer type 1 (OK) *Apr 5 11:06:13.607: TTY5: destroy timer type 0 *Apr 5 11:06:15.607: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async5, changed state to up *Apr 5 11:06:15.607: As5 PPP: Treating connection as a dedicated line *Apr 5 11:06:15.607: As5 **PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open**

PPP negotiation begins. *Apr 5 11:06:15.607: As5 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds *---!*
trivially *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25 *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 3 len 23 *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Apr 5 11:06:16.487: Unthrottle 5

```
*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: O CONFREJ [REQsent] id 3 len 7 *Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP:
Callback 6 (0x0D0306) *Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: TIMEout: State REQsent *Apr 5 11:06:17.607:
As5 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 2 len 25 *Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000
(0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5
11:06:17.607: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) *Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: PFC
(0x0702) *Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: I CONFACK
[REQsent] id 2 len 25 *Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5
11:06:17.735: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: MagicNumber
0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) *Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5 11:06:17.735: As5
LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 4 len 23 *Apr 5
11:06:19.479: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP:
MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) *Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5
11:06:19.479: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Apr 5
11:06:19.479: As5 LCP: O CONFREJ [ACKrcvd] id 4 len 7 *Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: Callback 6
(0x0D0306) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: TIMEout: State ACKrcvd *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: O
CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 25 *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP:
MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5
11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len
20 *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP:
MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5
11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: O CONFACK [REQsent] id 5 len
20 *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP:
MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) *Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5
11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 3 len
25 *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8
(0x0506E0531DB8) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: PFC (0x0702) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: ACFC
(0x0802) *Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: State is Open *Apr 5 11:06:19.719: As5 PPP: Phase is
AUTHENTICATING, by this end *Apr 5 11:06:19.719: As5 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 32 from "maui-
"nas-01" *Apr 5 11:06:19.863: As5 CHAP: I RESPONSE id 1 len 33 from "async_client"
Incoming CHAP response from "async_client". *Apr 5 11:06:19.863: AAA: parse name=Async5 idb ---!
type=10 tty=5 *Apr 5 11:06:19.863: AAA: name=Async5 flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0
port=5 channel=0 *Apr 5 11:06:19.863: AAA: parse name=Serial0:7 idb type=12 tty=-1 *Apr 5
11:06:19.863: AAA: name=Serial0:7 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=7
*Apr 5 11:06:19.863: AAA/MEMORY: create_user (0x6195AE40) user='async_client' ruser=''
port='Async5' rem_addr='async/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Apr 5 11:06:19.863:
AAA/AUTHEN/START (2673347869): port='Async5' list='' action=LOGIN service=PPP *Apr 5
11:06:19.863: AAA/AUTHEN/START (2673347869): using "default" list *Apr 5 11:06:19.863:
AAA/AUTHEN (2673347869): status = UNKNOWN *Apr 5 11:06:19.863: AAA/AUTHEN/START (2673347869):
Method=radius (radius) *Apr 5 11:06:19.863: RADIUS: ustruct sharecount=1 *Apr  5 11:06:19.867:
,RADIUS: Initial Transmit Async5 id 14 172.22.53.201:1645
                                                Access-Request, len 90
                                  Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 4 6 AC16358D*
                                  Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 5 6 00000005*
                                 Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 61 6 00000000*
                                 Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 1 14 6173796E*
                                 Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 30 7 38313536*
                                 Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 3 19 01B8292F*
                                  Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 6 6 00000002*
                                  Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 7 6 00000001*
                        ,Apr  5 11:06:19.867: RADIUS: Received from id 14 172.22.53.201:1645*
                                                Access-Accept, len 32
                                  Apr  5 11:06:19.867:         Attribute 6 6 00000002*
                                  Apr  5 11:06:19.871:         Attribute 7 6 00000001*
```

يجب فك ترميز نقاط الوصول الفوري من الأمر debug radius لفهم الحركة بين NAS وخادم RADIUS بشكل أفضل.

ملاحظة: اعتبارا من 12.2(11)T، تم فك ترميز خرج نصف قطر تصحيح الأخطاء بالفعل، ومن ثم لا يتطلب إستخدام مترجم الإخراج لفك ترميز الإخراج. راجع تحسينات تصحيح أخطاء RADIUS للمستند للحصول على مزيد من

المعلومات

تسمح لك أداة مترجم الإخراج باستلام تحليل لمخرج نصف قطر تصحيح الأخطاء.

الإخراج التالي بالمائل هو النتيجة التي تم الحصول عليها من أداة مترجم الإخراج:

```
                                    Access-Request 172.22.53.201:1645 id 14
                          Attribute Type 4:  NAS-IP-Address is 172.22.53.141
                                        Attribute Type 5:  NAS-Port is 5
                        Attribute Type 61: NAS-Port-Type is Asynchronous
                                    Attribute Type 1:  User-Name is asyn
                        Attribute Type 30: Called-Station-ID(DNIS) is 8156
                             (Attribute Type 3:  CHAP-Password is (encoded
                                 Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
                                 Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
                           Access-Accept 172.22.53.201:1645 id 14
                                 Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
                                 Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
```

من إخراج تصحيح الأخطاء الذي تم فك ترميزه بواسطة الأداة، تحقق من أن **السمة Type 6: نوع الخدمة تم تأطيره والسمة Type 7: Framed-protocol** هو **PPP**. إذا لاحظت أن السمات 6 أو 7 ليست كما هو موضح، قم بتصحيح ملف تعريف المستخدم على خادم RADIUS (ارجع إلى قسم التكوين). لاحظ أيضا أن **debug radius** يعرض **قبول الوصول**، وهو ما يشير إلى أن خادم RADIUS صدق المستخدم بنجاح. إذا أظهر الإخراج **رفض وصول**، فلن تتم مصادقة المستخدم ويجب عليك التحقق من تكوين اسم المستخدم وكلمة المرور على خادم RADIUS. سمة أخرى للتحقق منها هي **السمة Type 4: NAS-IP-Address**. دققت أن القيمة عرض ب الإنتاج مترجم أداة يطابق ال NAS عنوان يشكل على ال RADIUS نادل.

ملاحظة: نظرا لقيود برنامج Cisco IOS والاختلافات في إخراج تصحيح الأخطاء مع الإصدارات المختلفة، قد يتم اقتطاع بعض السمات (على سبيل المثال، **اسم المستخدم، المسمى-DNIS)station-id(**).

```
                                Apr  5 11:06:19.871: AAA/AUTHEN (2673347869): status = PASS*
                                     Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*
                ''=Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): Port='Async5' list*
                                                                        service=NET
                  'Apr  5 11:06:19.871: AAA/AUTHOR/LCP: As5 (3232903941) user='async_client*
                   Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): send AV service=ppp*
                  Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): send AV protocol=lcp*
                   "Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): found list "default*
                 (Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): Method=radius (radius*
                  Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR (3232903941): Post authorization status*
                                                                        PASS_REPL =
                           Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*
                                        Apr  5 11:06:19.871: As5 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4*
                                                Apr  5 11:06:19.871: As5 PPP: Phase is UP*
                             ?Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP*
                ''=Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): Port='Async5' list*
                                                                        service=NET
                  'Apr  5 11:06:19.871: AAA/AUTHOR/FSM: As5 (1882093345) user='async_client*
                   Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): send AV service=ppp*
                   Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): send AV protocol=ip*
                   "Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): found list "default*
                 (Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): Method=radius (radius*
                  Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR (1882093345): Post authorization status*
                                                                        PASS_REPL =
                                Apr  5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*
                              Apr  5 11:06:19.875: As5 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10*
                    (Apr  5 11:06:19.875: As5 IPCP:    Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D*
                                 Apr  5 11:06:19.991: As5 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 34*
                               (Apr  5 11:06:19.991: As5 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000*
```

(Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000*
(Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000*
(Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000*
(Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000*
,Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0*
we want 172.22.53.148

The address for the peer obtained from the pool. *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: *---!*
Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 1 len 22 *Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Apr 5 11:06:19.995: As5 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Apr 5 11:06:19.995: As5 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Apr 5 11:06:20.007: As5 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10 *Apr 5 11:06:20.007: As5 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 16 *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 2 len 16 *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5 11:06:20.231: As5 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 16 *Apr 5 11:06:20.231: As5 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) *Apr 5 11:06:20.231: As5 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): Port='Async5' list='' service=NET *Apr 5 11:06:20.231: AAA/AUTHOR/IPCP: As5 (3727543204) user='async_client' *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): send AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): send AV protocol=ip *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): send AV addr*172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): found list "default" *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): Method=radius (radius) *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR (3727543204): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 172.22.53.148, using 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 16 *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: State is Open *Apr 5 11:06:20.235: **As5 IPCP: Install route to 172.22.53.148**

Route to remote peer is installed. *Apr 5 11:06:20.871: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol *---!*
on Interface Async5, changed state to up

معلومات ذات صلة

- 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).