تكوين VPDN دون AAA

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند مثال تكوين يتم فيه تكوين بروتوكول الاتصال النفقي من الطبقة 2 لشبكة الاتصال الخاصة الظاهرية (VPDN) (L2TP) لمكالمات ISDN والمطالبة التناظرية. لا يوجد خادم المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) مشترك في هذا الإعداد.

L2TP هو معيار "فريق عمل هندسة الإنترنت" (IETF) الذي يجمع بين أفضل ميزات بروتوكولين حاليين للاتصال النفقي:

- إعادة توجيه الطبقة 2 (L2F) من Cisco
- بروتوكول الاتصال النفقي من نقطة إلى نقطة (PPTP) Microsoft)

في هذا الإعداد، نستخدم L2TP بإضافة الأمر L2F. **protocol L2TP** هو الافتراضي.

توصي Cisco باستخدام الأمر **vpdn-group**، المقدم في برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.0(1)T، لتحديد معلمات VPDN في كل من مركز الوصول إلى (LAC) L2TP وخادم شبكة (LNS) L2TP). ومع ذلك، إذا كنت ترغب في إستخدام الأوامر **VPDN الواردة** و**VPDN الصادرة**، فيرجى الرجوع إلى تكوين شبكات الاتصال الخاصة الظاهرية.

والصفات الرئيسية لهذا الإعداد هي كما يلي:

- أمريكا اللاتينية والكاريبي:يحدد عميل VPDN استنادا إلى اسم المجال الذي تم تلقيه في إستجابة المصادقة (بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال بقيمة التحدي [CHAP] في هذا الإعداد).يستخدم معلمات VPDN المحلية الخاصة به لعرض النفق والجلسة باستخدام LNS.
- إل إن إس:يستخدم معلمات VPDN المحلية الخاصة به لقبول نفق VPDN وجلسة العمل من LAC.مصادقة المستخدم البعيد محليا.تعيين عنوان IP من التجمع المحلي الخاص به إلى العميل.

المتطلبات الأساسية

المكونات المستخدمة

تم تطوير هذه التهيئة واختبارها باستخدام إصدارات البرامج والمكونات المادية الواردة أدناه.

- برنامج IOS الإصدار 12.2 السطر الرئيسي من Cisco. يلزم توفر ميزة IP+ لشبكة VPDN.
- Cisco AS5300 (LAC) مع بطاقة E1 وبطاقة Mica. يمكنه قبول مكالمات ISDN والمكالمات التناظرية.

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

الاصطلاحات

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

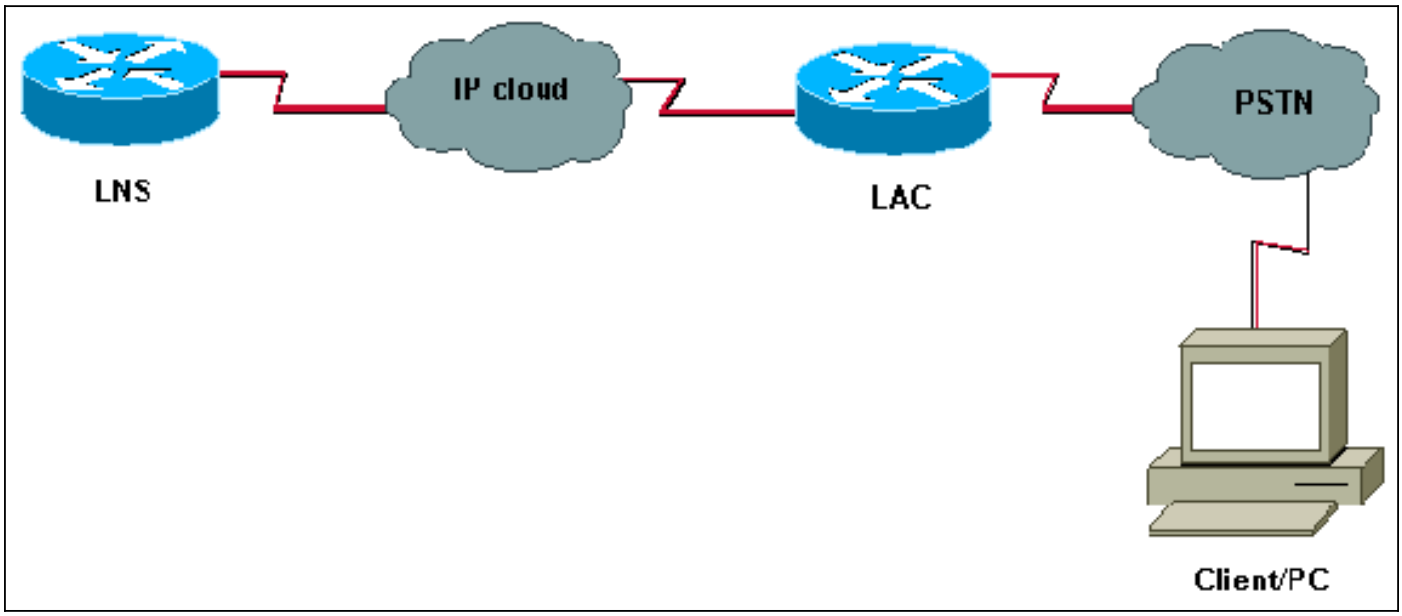
التكوين

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

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

لاك
version 12.2 service timestamps debug datetime msec service timestamps log datetime msec !

```
hostname LAC
spe 2/0 2/9 !
firmware location system:/ucode/mica_port_firmware
!
!
modem country mica belgium
!
vpdn enable
Enables VPDN. ! vpdn search-order domain ! -- VPDN -- !
tunnel authorization is based on the domain name ! --
(the default is DNIS). ! vpdn-group GroupCisco request-
dialin protocol l2tp ! -- L2TP is used instead of the
default (L2F). domain cisco.com ! -- The domain name
cisco.com is used to identify a VPDN user when ! --
receiving the CHAP response from the user. initiate-to
ip 10.48.74.35 ! -- The tunnel and session are
initialized to the ethernet ip address of the ! -- LNS
10.48.74.35. l2tp tunnel password cisco ! -- for tunnel
authentication ! isdn switch-type primary-net5 !
controller E1 0 clock source line primary pri-group
timeslots 1-31 ! interface Ethernet0 ip address
10.48.75.7 255.255.254.0 ! interface Serial0:15 no ip
address encapsulation ppp dialer rotary-group 1 isdn
switch-type primary-net5 isdn incoming-voice modem !
interface Group-Async1 no ip address encapsulation ppp
async mode dedicated ppp authentication chap pap group-
range 1 120 ! interface Dialer1 no ip address
encapsulation ppp ppp authentication chap pap ! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.48.74.1 ! line con
0 exec-timeout 0 0 line 1 120 modem InOut transport
input all line aux 0 line vty 0 4 exec-timeout 0 0
! password cisco login
```

LNS

```
version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname LNS
!
username UserISDN@cisco.com password 0 cisco
username UserAnalog@cisco.com password 0 cisco
The LNS authenticates the remote users locally. ! -- !
vpdn enable ! -- Enables VPDN. ! vpdn-group VPDN accept-
dialin ! -- Enables the LNS to accept VPDN request.
protocol l2tp !-- L2TP is used instead of the L2F
(default). virtual-template 1 ! -- For each user, the
virtual-template 1 is used to terminate the PPP session.
terminate-from hostname LAC ! -- The LNS accepts VPDN
request from router LAC. l2tp tunnel password cisco ! --
for tunnel authentication ! ! ! ! interface Loopback1 ip
address 12.12.12.1 255.255.255.255 no ip route-cache no
ip mroute-cache ! interface Ethernet0 ip address
10.48.74.35 255.255.254.0 no ip route-cache no ip
mroute-cache no cdp enable ! interface Virtual-Template1
! -- The PPP session is terminated in the virtual-access
cloned from this ! -- virtual-template ip unnumbered
Loopback1 peer default ip address pool GroupCisco ppp
authentication chap pap ! ip local pool GroupCisco
12.12.12.2 12.12.12.50 ! -- The LNS assigns an ip
address to the remote user ip classless ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 10.48.74.1
```

ملاحظة: في التكوينات أعلاه، قمنا بتكوين واجهات المتصل 1 والمجموعة-async1 باستخدام خيارات بروتوكول نقطة إلى نقطة الأدنى (PPP).

للسماح بالمزيد من الوظائف على مستوى PPP (إرتباط PPP متعدد، وضغط، وما إلى ذلك)، يلزمك إضافة هذه الوظائف على هذه الواجهات وعلى القالب الظاهري 1 ل LNS.

هام: القاعدة هي أنه يجب تكوين جميع خيارات PPP التي تقوم بتعريفها في واجهات المتصل 1 والمجموعة-async1 في القالب الظاهري 1 من LNS.

يتلقى القالب الظاهري 1 "نسخة" من خيارات LCP التي تم التفاوض بشأنها بين LAC والعميل. إذا لم يتم تكوين خيار تم التفاوض عليه بين LAC والعميل في القالب الظاهري 1، فعندئذ يقوم LNS بمسح جلسة VPDN. مهما، أن يسمح ال LNS أن يعيد التفاوض ال LCP مع الزبون، ثبت الأمر **lcp renegotiation دائما** أو **lcp renegotiation on-mismatch** في ال VPDN مجموعة.

ملاحظة: بشكل افتراضي، يستخدم كل من LAC و LNS اسم المضيف الخاص بهما في حزم تبادل L2TP. لتعديل هذا السلوك، قم بتحديد **الاسم المحلي** للأمر في مجموعة VPDN. دعنا نلقي نظرة على مثال لتكوين LNS:

```
vpdn-group VPDN
  accept-dialin
    protocol l2tp
  virtual-template 1
terminate-from hostname LAC
  local name LNS-cental
```

التحقق من الصحة

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

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show** .

- **show vpdn tunnel** — يعرض معلومات حول جميع أنفاق L2F و L2TP النشطة في تنسيق نمط الملخص.
- **show caller ip** — يعرض ملخصا لمعلومات المتصل لعنوان IP الذي توفره.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة عن أوامر تصحيح الأخطاء قبل أن تستخدم أوامر **debug**.

حول منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي:

- **debug vpdn event** — يعرض أخطاء L2TP والأحداث التي تعد جزءا من إنشاء النفق العادي أو إيقاف تشغيله لشبكات VPDN.
- **debug vpdn l2x-event** — يعرض رسائل حول الأحداث التي هي جزء من إنشاء أنفاق عادية أو إيقاف تشغيلها ل l2x.
- **debug vpdn l2x-error** — يعرض أخطاء بروتوكول l2x التي تمنع إنشاء L2x أو تمنع تشغيله الطبيعي.
- **debug ppp negotiation** — يسبب أن يعرض الأمر debug ppp حزم PPP التي يتم إرسالها أثناء بدء تشغيل

PPP، حيث يتم التفاوض مع خيارات PPP.

- **debug isdn q931** — يعرض معلومات حول إعداد المكالمات وإنزال إتصالات شبكة ISDN (الطبقة 3) بين الموجه المحلي (جانب المستخدم) والشبكة.
- **debug modem** — يعرض نشاط خط المودم على خادم الوصول.

على ال LNS:

- **debug vpdn حدث**
- **debug vpdn l2x-event**
- **debug vpdn l2x-error**
- **debug vtemplate** — يعرض معلومات النسخ لواجهة الوصول الظاهري من الوقت الذي يتم إستنساخها فيه من قالب ظاهري إلى الوقت الذي يتم فيه إيقاف واجهة الوصول الظاهري عند انتهاء المكالمة.
- **تفاوض DEBUG PPP**

فيما يلي اتصال ISDN من العميل UserISDN@cisco.com.

تصحيح الأخطاء الأوامر المتعلقة بمنطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي

تتلقى منطقة أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي مكالمة ISDN من الرقم 8101.

```
#LAC
Feb 1 14:45:09.684: ISDN Se0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x3D03*
                                Feb 1 14:45:09.688: Sending Complete*
                        Feb 1 14:45:09.688: Bearer Capability i = 0x8890*
                             Feb 1 14:45:09.688: Channel ID i = 0xA18387*
,Feb 1 14:45:09.688: Calling Party Number i = 0xA1, '8101', Plan:ISDN*
                                                        Type:National
 ,Feb 1 14:45:09.688: Called Party Number i = 0x81, '214', Plan:ISDN*
                                                         Type:Unknown
                        ,Feb 1 14:45:09.692: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:6*
                                                      changed state to up
                    Feb 1 14:45:09.692: Se0:6 PPP: Treating connection as a callin*
                  Feb 1 14:45:09.692: Se0:6 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open*
                                                        [sess, 0 load 0]
                                    Feb 1 14:45:09.692: Se0:6 LCP: State is Listen*
               Feb 1 14:45:09.696: ISDN Se0:15: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xBD03*
                                    Feb 1 14:45:09.696: Channel ID i = 0xA98387*
              Feb 1 14:45:09.696: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xBD03*
                                    Feb 1 14:45:09.696: Channel ID i = 0xA98387*
The ISDN phase is finished and the B channel is up ! -- as soon as the LAC receives RX <- -- !
CONNECT_ACK. *Feb 1 14:45:09.752: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x3D03 *Feb 1
14:45:09.752: ISDN Se0:15: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x90, bchan 6, dsl 0 ! -- PPP
      starts with LCP phase : authentication protocol and other LCP ! -- options (compression,
multilink, and so on) are negotiated. ! -- In the debug below, only chap is negotiated. *Feb 1
     14:45:09.844: Se0:6 LCP: I CONFREQ [Listen] id 179 len 10 *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6 LCP:
MagicNumber 0x5B90B785 (0x05065B90B785) *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1
len 15 *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6
LCP: MagicNumber 0x1A9DC8A5 (0x05061A9DC8A5) *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6 LCP: O CONFACK [Listen]
   id 179 len 10 *Feb 1 14:45:09.844: Se0:6 LCP: MagicNumber 0x5B90B785 (0x05065B90B785) *Feb 1
     14:45:09.876: Se0:6 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 1 len 15 *Feb 1 14:45:09.876: Se0:6 LCP:
         AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Feb 1 14:45:09.876: Se0:6 LCP: MagicNumber 0x1A9DC8A5
(0x05061A9DC8A5) *Feb 1 14:45:09.876: Se0:6 LCP: State is Open *Feb 1 14:45:09.876: Se0:6 PPP:
    Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 0 load] ! -- The LAC sends the client a CHAP
challenge. *Feb 1 14:45:09.876: Se0:6 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 24 from "LAC". ! -- The LAC
     receives the CHAP response from the client with username ! -- UserISDN@cisco.com. *Feb 1
14:45:09.924: Se0:6 CHAP: I RESPONSE id 1 len 39 from "UserISDN@cisco.com" ! -- The LAC checks
      out if UserISDN@cisco.com is a VPDN client or not. ! -- Because the domain cisco.com is
configured in the vpdn-group ! -- GroupCisco, UserISDN@cisco.com is a VPDN client. The LAC takes
! -- the VPDN parameters in the vpdn-group where the domain name ! -- cisco.com is located. *Feb
```

1 14:45:09.924: Se0:6 PPP: Phase is FORWARDING [0 sess, 0 load] *Feb 1 14:45:09.924: Se0:6 VPDN: Got DNIS string 214 *Feb 1 14:45:09.924: Se0:6 VPDN: Looking for tunnel -- cisco.com -- *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/RPMS/GroupCisco: Got tunnel info for cisco.com *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/RPMS/GroupCisco: LAC *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/RPMS/GroupCisco: l2tp-busy-disconnect yes *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/RPMS/GroupCisco: IP 10.48.74.35 *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/GroupCisco: curlvl 1 Address 0: 10.48.74.35, priority 1 *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN/GroupCisco: Select non-active address 10.48.74.35, priority 1 *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN: Find LNS process created *Feb 1 14:45:09.928: Tnl 2027 L2TP: SM State idle *! -- In order to bring up the tunnel, the LAC sends SCCRQ (Start Control ! -- Connection Request) to the LNS. ! -- A CHAP challenge is included in the packet.* *Feb 1 14:45:09.928: Tnl 2027 L2TP: O SCCRQ *Feb 1 14:45:09.928: Tnl 2027 L2TP: Tunnel state change from idle to wait-ctl-reply *Feb 1 14:45:09.928: Tnl 2027 L2TP: SM State wait-ctl-reply *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN: Forward to address 10.48.74.35 *Feb 1 14:45:09.928: Se0:6 VPDN: Pending *Feb 1 14:45:09.932: Se0:6 VPDN: Process created *! -- The LAC receives from the LNS SCCRP (Start Control Connection Reply). ! -- The response to its own chalenge and another chap chalenge from the LNS ! -- are included in the packet.* *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: I SCCRP from LNS *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: Got a challenge from remote peer, LNS *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: Got a response from remote peer, LNS *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: Tunnel Authentication success *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: Tunnel state change from wait-ctl-reply to established *! -- The LAC sends to the LNS SCCCN (Start Control Connection Connected). ! -- The response to LNS's challenge is included in the packet.* *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: O SCCCN to LNS tnlid 11514 *Feb 1 14:45:09.956: Tnl 2027 L2TP: SM State established *Feb 1 14:45:09.956: Se0:6 VPDN: Forwarding... *Feb 1 14:45:09.956: Se0:6 VPDN: Bind interface direction=1 *Feb 1 14:45:09.956: Tnl/Cl 2027/18 L2TP: Session FS enabled *Feb 1 14:45:09.956: Tnl/Cl 2027/18 L2TP: Session state change from idle to wait-for-tunnel *Feb 1 14:45:09.960: Se0:6 Tnl/Cl 2027/18 L2TP: Create session *Feb 1 14:45:09.960: Tnl 2027 L2TP: SM State established *! -- The Tunnel is up. The LAC brings up the session for the user ! -- UserISDN@cisco.com. For that, it sends ICRQ (Incoming Call ReQuest).* *Feb 1 14:45:09.960: Se0:6 Tnl/Cl 2027/18 L2TP: O ICRQ to LNS 11514/0 *Feb 1 14:45:09.960: Se0:6 Tnl/Cl 2027/18 L2TP: Session state change from wait-for-tunnel to wait-reply *Feb 1 14:45:09.960: Se0:6 VPDN: UserISDN@cisco.com is forwarded *! -- After receiving ICRP (Incoming Call Reply, we don't see it in the debug) ! -- the LAC sends ICCN Incoming Call Connected. The VPDN session is up . ! -- Then the LAC forwards to the LNS what it has negotiated with the client ! -- (LCP options) along with the username and chap password of the client.* *Feb 1 14:45:10.008: Se0:6 Tnl/Cl 2027/18 L2TP: O ICCN to LNS 11514/6 *Feb 1 14:45:10.008: Se0:6 Tnl/Cl 2027/18 L2TP: Session state change from wait-reply to established *Feb 1 14:45:10.960: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0:6, changed state to up *Feb 1 14:45:15.692: %ISDN-6-CONNECT: Interface #Serial0:6 is now connected to 8101 UserISDN@cisco.com LAC

تصحيح الأخطاء الأوامر على LNS

وتحصل دائرة الاتصال على الخدمات الاستشارية من أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي.

#LNS
Mar 1 02:13:06.499: L2TP: I SCCRQ from LAC tnl 2027*
Mar 1 02:13:06.507: Tnl 11514 L2TP: Got a challenge in SCCRQ, LAC*
Mar 1 02:13:06.511: Tnl 11514 L2TP: New tunnel created for remote LAC, address* 10.48.75.7
The LNS replies with SCCRP which includes the CHAP response to LAC's ! -- challenge and a -- ! CHAP challenge. *Mar 1 02:13:06.515: Tnl 11514 L2TP: O SCCRP to LAC tnlid 2027 *Mar 1 02:13:06.523: Tnl 11514 L2TP: Tunnel state change from idle to wait-ctl-reply *! -- The LNS receives SCCCN.* *Mar 1 02:13:06.535: Tnl 11514 L2TP: I SCCCN from LAC tnl 2027 *Mar 1 02:13:06.539: Tnl 11514 L2TP: Got a Challenge Response in SCCCN from LAC *Mar 1 02:13:06.543: Tnl 11514 L2TP: Tunnel Authentication success *Mar 1 02:13:06.543: Tnl 11514 L2TP: Tunnel state change from wait-ctl-reply to established *Mar 1 02:13:06.547: Tnl 11514 L2TP: SM State established *! -- The tunnel is up. The LNS receives ICRQ to bring up the session.* *Mar 1 02:13:06.555: Tnl 11514 L2TP: I ICRQ from LAC tnl 2027 *Mar 1 02:13:06.559: Tnl/Cl 11514/6 L2TP: Session FS enabled *Mar 1 02:13:06.563: Tnl/Cl 11514/6 L2TP: Session state change from idle to wait-connect *Mar 1 02:13:06.567: Tnl/Cl 11514/6 L2TP: New session created *! -- The LNS replies with ICRP (Incoming Call Reply).* *Mar 1 02:13:06.567: Tnl/Cl 11514/6 L2TP: O ICRP to LAC 2027/18 *! -- The LNS receives ICCN (Incoming Call coNnected). The VPDN sesion is up, ! -- then the LNS receives the LCP layer along with the username ! -- and chap password of the client. ! -- A virtual-access is cloned from the virtual-template 1.* *Mar 1 02:13:06.583: Tnl/Cl 11514/6 L2TP:

I ICCN from LAC tnl 2027, cl 18 *Mar 1 02:13:06.591: Tnl/Cl 11514/6 L2TP: Session state change from wait-connect to established *Mar 1 02:13:06.591: Vt1 VTEMPLATE: Unable to create and clone vaccess *Mar 1 02:13:06.595: Vi1 VTEMPLATE: Reuse Vi1, recycle queue size 1 *Mar 1 02:13:06.595: Vi1 VTEMPLATE: Hardware address 0000.0c4a.4314 *Mar 1 02:13:06.599: Vi1 VPDN: Virtual interface created for UserISDN@cisco.com *Mar 1 02:13:06.603: Vi1 PPP: Phase is DOWN, Setup [0 sess, 0 load] *Mar 1 02:13:06.603: Vi1 VPDN: Clone from Vtemplate 1 filterPPP=0 blocking *Mar 1 02:13:06.607: Vi1 VTEMPLATE: Has a new cloneblk vtemplate, now it has vtemplate *Mar 1 02:13:06.611: Vi1 VTEMPLATE: ********** CLONE VACCESS1 ********** *Mar 1 02:13:06.615: Vi1 VTEMPLATE: Clone from Virtual-Template1 interface Virtual-Access1 default ip address no ip address encap ppp ip unnumbered Loopback1 end *Mar 1 02:13:07.095: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to up *Mar 1 02:13:07.099: Vi1 PPP: Using set call direction *Mar 1 02:13:07.103: Vi1 PPP: Treating connection as a callin *Mar 1 02:13:07.103: Vi1 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open [0 sess, 0 load] *Mar 1 02:13:07.107: Vi1 LCP: State is Listen *Mar 1 02:13:07.111: Vi1 VPDN: Bind interface direction=2 *Mar 1 02:13:07.111: Vi1 LCP: I FORCED CONFREQ len 11 *Mar 1 02:13:07.115: Vi1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 02:13:07.119: Vi1 LCP: MagicNumber 0x1A9DC8A5 (0x05061A9DC8A5) *Mar 1 02:13:07.119: Vi1 VPDN: PPP LCP accepted rcv CONFACK *Mar 1 02:13:07.123: Vi1 LCP: I FORCED CONFACK len 6 *Mar 1 02:13:07.127: Vi1 LCP: MagicNumber 0x5B90B785 (0x05065B90B785) *Mar 1 02:13:07.131: Vi1 VPDN: PPP LCP accepted sent CONFACK *! -- The LNS authenticates the user. It doesn't send a new CHAP challenge ! -- (the debug may be confusing) since it has received the CHAP challenge ! -- and response from the LAC.* *Mar 1 02:13:07.131: Vi1 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 0 load] *Mar 1 02:13:07.135: Vi1 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 24 from "LNS" *Mar 1 02:13:07.143: Vi1 CHAP: I RESPONSE id 1 len 39 from "UserISDN@cisco.com" *Mar 1 02:13:07.151: Vi1 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4 *Mar 1 02:13:07.155: Vi1 PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load] *! -- The IPCP phase starts. ! -- The IP address 12.12.12.2 is assigned to the client.* *Mar 1 02:13:07.159: Vi1 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10 *Mar 1 02:13:07.163: Vi1 IPCP: Address 12.12.12.1 (0x03060C0C0C01) *Mar 1 02:13:07.215: Vi1 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 34 len 10 *Mar 1 02:13:07.219: Vi1 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 1 02:13:07.223: Vi1 IPCP: Pool returned 12.12.12.2 *Mar 1 02:13:07.227: Vi1 IPCP: O CONFNAK [REQsent] id 34 len 10 *Mar 1 02:13:07.231: Vi1 IPCP: Address 12.12.12.2 (0x03060C0C0C02) *Mar 1 02:13:07.235: Vi1 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10 *Mar 1 02:13:07.239: Vi1 IPCP: Address 12.12.12.1 (0x03060C0C0C01) *Mar 1 02:13:07.271: Vi1 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 35 len 10 *Mar 1 02:13:07.275: Vi1 IPCP: Address 12.12.12.2 (0x03060C0C0C02) *Mar 1 02:13:07.279: Vi1 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 35 len 10 *Mar 1 02:13:07.283: Vi1 IPCP: Address 12.12.12.2 (0x03060C0C0C02) *Mar 1 02:13:07.287: Vi1 IPCP: State is Open *Mar 1 02:13:07.295: Vi1 IPCP: Install route to 12.12.12.2 *! -- The virtual-access is up.* *Mar 1 02:13:08.159: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, #changed state to up LNS

عرض الأوامر

LAC#**show vpdn tunnel**
L2TP Tunnel Information Total tunnels 1 sessions 1
LocID RemID Remote Name State Remote Address Port Sessions
LNS est 10.48.74.35 1701 1 45655 36556
No active L2F tunnels%
No active PPTP tunnels%
No active PPPoE tunnels%
#LAC

LNS#**show vpdn tunnel**
L2TP Tunnel Information Total tunnels 1 sessions 1
LocID RemID Remote Name State Remote Address Port Sessions
LAC est 10.48.75.7 1701 1 36556 45655
No active L2F tunnels%
No active PPTP tunnels%
No active%

LNS#**show caller ip**
<-> Line User IP Address Local Number Remote Number
\ Vi1 UserISDN@cisco.com
in 8101 214 12.12.12.2
#LNS

معلومات ذات صلة

- 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).