

تاكبشن VPDN ةقداصم نيوك

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التكوين](#)

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

[تكوينات خادم TACACS+](#)

[تكوينات الموجه](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء واصلاحها](#)

[أوامر استكشاف الأخطاء واصلاحها](#)

[إخراج تصحيح الأخطاء للعينة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تسمح شبكة الطلب الهاتفي الخاصة الظاهرية (VPDN) لأي طلب شبكة خاصة في الخدمة بالمرور عبر خوادم الوصول عن بعد (المحددة باسم مركز الوصول إلى LAC [L2TP]) عندما يتصل عميل بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) بوحدة التحكم في الوصول (LAC)، تحدد وحدة التحكم في الوصول أنه يجب إعادة توجيه جلسة عمل بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (LNS) لذلك العميل، والذي يقوم بعد ذلك بمصادقة المستخدم وبعد التفاوض على بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP). بمجرد اكتمال إعداد بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP)، يتم إرسال جميع الإطارات من خلال وحدة التحكم في الوصول (LAC) إلى العميل ولـLNS.

يتيح لك نموذج التكوين هذا استخدام مصادقة +TACACS مع شبكات الطلب الهاتفي الخاصة الظاهرية (VPDNs). تستعمل LAC عن خادم LNS لإعادة توجيه المستخدم، وتتشكل النفقات المناسبة.

أحلت لـ كثير معلومة على VPDNs، [فهم VPDN](#).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لـ UNIX الإصدار 2.x والإصدار الأحدث أو البرامج المجانية لـ +TACACS
- برنامج Cisco IOS® الإصدار 11.2 والإصدارات الأحدث تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئه معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكون 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](#).

التكوين

يعرض هذا القسم المعلومات الازمة لتكون الميزات الموضحة في هذا المستند.

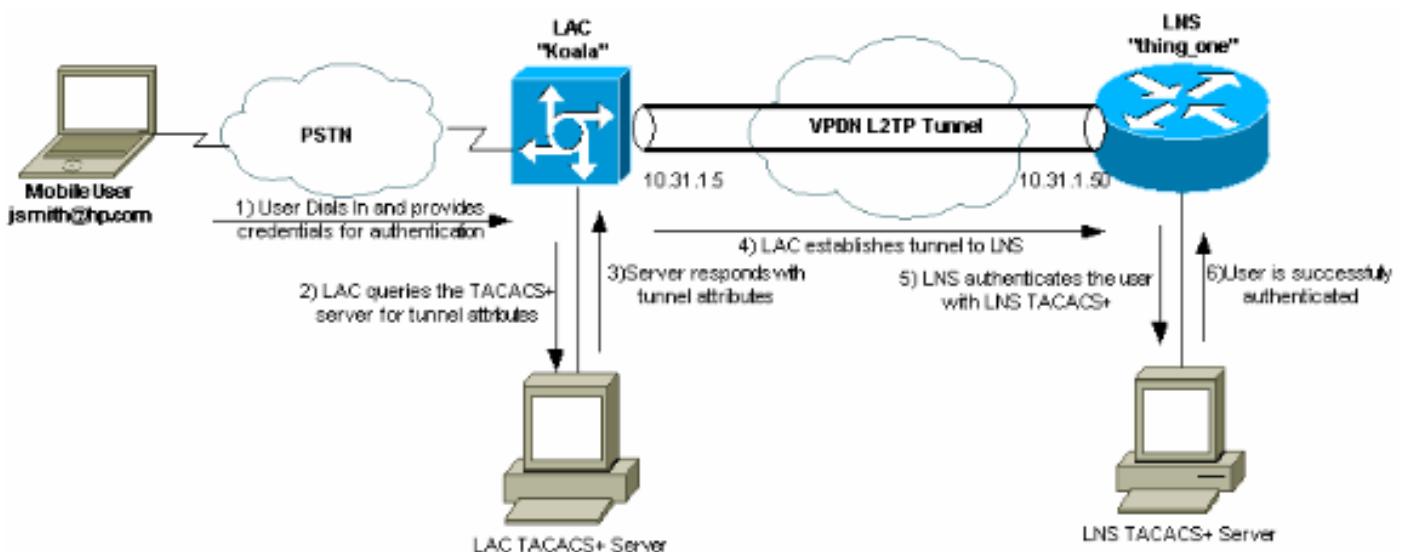
في هذا المثال، المستخدم هو "jsmith@hp.com". عندما يدخل "test" إلى موجه ISP، يرسل موجه ISP معرف المستخدم "hp.com" إلى خادم ISP TACACS+. يعثر خادم ISP على معرف المستخدم "hp.com" ويرسل معرف النفق الخاص به ("isp")، وعنوان IP الخاص بموجه العباره الرئيسية (HGW) ("10.31.1.50"), وكلمة مرور خادم الوصول إلى الشبكة ("hello")، وكلمة مرور العباره ("هناك") مرة أخرى إلى ISP.

يقوم موجه ISP بتهيئة نفق والاتصال بموجه HGW، والذي يقوم بإعادة توجيه كلمات مرور معرف المستخدم "gw" ("هناك") ثم معرف المستخدم "hello" ("isp") إلى خادم HGW TACACS+. بمجرد إنشاء الأنفاق، يقوم موجه ISP بإعادة التوجيه إلى موجه HGW معرف المستخدم ("jsmith@hp.com") وكلمة المرور ("test") الخاصة بالمستخدم الذي يتم إدخاله. تمت مصادقة هذا المستخدم على خادم HGW. في نموذج التكوينات الواردة في هذا المستند، يكون اسم مضيف موجه ISP هو "koala" واسم مضيف موجه HGW هو "thing_one".

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

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



+TACACS تكوينات خادم

يستخدم هذا المستند تكوينات الخادم الموضحة هنا.

- [البرمجيات المجانية +TACACS](#)
- [UNIX 2.x.x J Cisco Secure ACS](#)

[البرمجيات المجانية +TACACS](#)

This user is on the ISP TACACS+ server. !--- The profile includes the Tunnel ID ("isp"), ---! the IP address !--- of the Peer (10.31.1.50), !--- and the passwords used to authenticate the tunnel. !--- The ISP uses these attributes to establish the tunnel. user = hp.com { service = ppp protocol = vpdn { tunnel-id = isp ip-addresses = "10.31.1.50" nas-password = "hello" gw-password = "there" } } !--- The next three users are on the HGW server. user = isp { chap = cleartext "hello" service = ppp protocol = ip { default attribute = permit } } user = hp-gw { chap = cleartext "there" service = ppp protocol = ip { default attribute = permit } } user = jsmith@hp.com { chap = cleartext "test" service = ppp protocol = ip { default attribute = permit } }

[UNIX 2.x.x J Cisco Secure ACS](#)

*This user is on the ISP server. # ./ViewProfile -p 9900 -u hp.com User Profile Information ---! user = hp.com{ profile_id = 83 profile_cycle = 1 service=ppp { protocol=vpdn { set tunnel-id=isp set ip-addresses="10.31.1.50" set nas-password="hello" set gw-password="there" } protocol=lcp { } } } !--- The next three users are on the HGW server. !--- The next two usernames are used to authenticate the LAC !--- during tunnel initialization. # ./ViewProfile -p 9900 -u isp User Profile Information user = isp{ profile_id = 84 profile_cycle = 1 password = chap "*****" service=ppp { protocol=ip { default attribute=permit } protocol=lcp { } } } # ./ViewProfile -p 9900 -u hp-gw User Profile Information user = hp-gw{ profile_id = 82 profile_cycle = 1 password = chap "*****" service=ppp { protocol=ip { default attribute=permit } protocol=lcp { } } } !-- This username is used to authenticate the end user !--- after the tunnel is established. # ./ViewProfile -p 9900 -u jsmith@hp.com User Profile Information user = jsmith@hp.com{ profile_id = 85 profile_cycle = 1 password = chap "*****" service=ppp { protocol=ip { default { { { } attribute=permit } protocol=lcp*

[تكوينات الموجه](#)

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة هنا.

- [ISP موجه](#)
- [HGW الموجه](#)

تكوين موجه ISP
<pre>koala#show running config ...Building configuration :Current configuration ! version 11.2 no service password-encryption service udp-small-servers service tcp-small-servers ! hostname koala !</pre>

```

        aaa new-model
        aaa authentication ppp default tacacs+ none
            aaa authorization network tacacs+ none
            +aaa accounting network start-stop tacacs

                enable password ww
                !
VPDN is enabled. vpdn enable ---!
                !
                    interface Ethernet0
                    ip address 10.31.1.5 255.255.255.0
                    !
                    interface Serial0
                        shutdown
                        !
                    interface Serial1
                        shutdown
                        !
                    interface Async1
                    ip unnumbered Ethernet0
                    encapsulation ppp
                    async mode dedicated
                    no cdp enable
                    ppp authentication chap
                    !
                    ip default-gateway 10.31.1.1
                    no ip classless
                    ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.31.1.1
                    !
Specify the TACACS server information on the NAS. ---!
tacacs-server host 171.68.120.194
tacacs-server key cisco
no tacacs-server directed-request
snmp-server community public RW
snmp-server enable traps config
!
line con 0
password ww
line 1 16
password ww
autoselect ppp
modem InOut
transport input all
stopbits 1
rxspeed 115200
txspeed 115200
flowcontrol hardware
line aux 0
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password ww
!
end

```

HGW موجه تكوين

```

thing_one#show running config
...Building configuration

:Current configuration
!
version 11.2
no service password-encryption

```

```

no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname thing_one
!
aaa new-model
aaa authentication ppp default tacacs+ none
aaa authorization network tacacs+ none
enable password ww
!
Enable VPDN. vpdn enable ---!
Specify the remote host ("isp" on the network ---! access server) !--- and the local name ("hp-gw" on the home gateway) to use to authenticate. !--- Also specify the virtual template to use. !--- The local name and the remote host name must match !--- the ones in the TACACS server.
vpdn incoming isp hp-gw virtual-template 1
!
interface Loopback0
shutdown
!
interface Ethernet0
ip address 10.31.1.50 255.255.255.0
!
interface Virtual-Template1
Create a virtual template interface. ip unnumbered ---! Ethernet0
Un-number the Virtual interface to an available LAN ---! interface. peer default ip address pool async
Use the pool "async" to assign the IP address for ---! incoming connections. ppp authentication chap
Use CHAP authentication for the incoming ---! connection. ! interface Serial0 shutdown ! interface
Serial1 shutdown ! ip local pool async 15.15.15.15 no ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.31.1.1 ! tacacs-server host 171.68.118.101
no tacacs-server directed-request tacacs-server key cisco
Specify the TACACS+ server information on the NAS. ---! line con 0 exec-timeout 0 0 line 1 8 line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

التحقق من الصحة

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفّر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

- تصحيح الأخطاء لمصادقة AAA—يعرض معلومات حول المصادقة والتخويل والمحاسبة (AAA)/مصادقة +TACACS
- تصحيح أخطاء تفويض المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA)—يعرض معلومات حول تفويض

- .+AAA/TACACS—يعرض حزم PPP المرسلة أثناء بدء تشغيل PPP، حيث يتم التفاوض حول خيارات PPP.
- .+TACACS—يعرض معلومات تصحيح الأخطاء التفصيلية المرتبطة بـ TACACS.
- .debug vpdn—يعرض أخطاء تمنع إنشاء نفق PPP أو أخطاء تتسبب في إغلاق نفق تم إنشاؤه.
- .debug vpdn events—يعرض رسائل حول الأحداث التي تعدد جزءاً من إنشاء نفق PPP العادي أو إيقاف تشغيله.
- .debug vpdn l2f-errors—يعرض أخطاء بروتوكول الطبقة 2 التي تمنع إنشاء الطبقة 2 أو تمنع تشغيلها الطبيعي.
- .debug vpdn l2f-events—يعرض رسائل حول الأحداث التي هي جزء من إنشاء نفق PPP العادي أو إيقاف تشغيله للطبقة 2.
- .debug vpdn l2f-packet—يعرض رسائل حول رؤوس بروتوكول إعادة توجيه الطبقة 2 وحالته.
- .debug vpdn packet—يعرض أخطاء بروتوكول نفق الطبقة 2 (L2TP) والأحداث التي تعدد جزءاً من إنشاء النفق العادي أو إيقاف تشغيله لشبكات VPDN.
- .debug vtemplate—يعرض معلومات النسخ لواجهة الوصول الظاهري من الوقت الذي يتم استنساخها فيه من قالب ظاهري إلى الوقت الذي يتم فيه إيقاف واجهة الوصول الظاهري عند انتهاء المكالمة.

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

يتم توفير عمليات تصحيح الأخطاء هذه للرجوع إليها.

- [تصحيح أخطاء موجه ISP الجديد](#)
- [تصحيح أخطاء موجه HGW الجديد](#)
- [تصحيح أخطاء الاتصال الفاشل على موجه ISP](#)
- [تصحيح أخطاء الاتصالات الفاشلة على موجه HGW](#)

تصحيح أخطاء موجه ISP الجديد

```

koala#show debug
:General OS
AAA Authentication debugging is on
AAA Authorization debugging is on
AAA Accounting debugging is on
:VPN
VPN events debugging is on
VPN errors debugging is on
#koala
LINK-3-UPDOWN: Interface Async1, changed state to up%
    -- VPDN: Looking for tunnel -- hp.com :15:04:47
'=AAA/AUTHEN: create_user (0x15FA80) user='hp.com' ruser :15:04:47
port='Async1' rem_addr='' authen_type=NONE service=LOGIN priv=0
    'AAA/AUTHOR/VPDN: : (2445181346): user='hp.com' :15:04:47
    AAA/AUTHOR/VPDN: : (2445181346): send AV service=ppp :15:04:47
    AAA/AUTHOR/VPDN: : (2445181346): send AV protocol=vpdn :15:04:47
    +AAA/AUTHOR/VPDN: : (2445181346): Method=TACACS :15:04:47
        AAA/AUTHOR/TAC+: (2445181346): user=hp.com :15:04:47
        AAA/AUTHOR/TAC+: (2445181346): send AV service=ppp :15:04:47
        AAA/AUTHOR/TAC+: (2445181346): send AV protocol=vpdn :15:04:47
    TAC+: (2445181346): received author response status = PASS_ADD :15:04:47

    AAA/AUTHOR (2445181346): Post authorization status = PASS_ADD :15:04:47
    AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV service=ppp :15:04:47
    AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV protocol=vpdn :15:04:47

```

```

        AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV tunnel-id=isp :15:04:47
        AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV ip-addresses=10.31.1.50 :15:04:47
        AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV nas-password=hello :15:04:47
        AAA/AUTHOR/VPDN: Processing AV gw-password=there :15:04:47
    VPDN: Get tunnel info with NAS isp GW hp.com, IP 10.31.1.50 :15:04:47

The TACACS+ server returns the attributes the !--- NAS should use for the tunnel. !--- !
tunnel-id is "ISP" and the IP address of HGW is 10.31.1.50. 15:04:47: AAA/AUTHEN: free_user
(0x15FA80) user='hp.com' ruser='' port='Async1' rem_addr='' authen_type=NONE service=LOGIN
priv=0 15:04:47: VPDN: Forward to address 10.31.1.50 15:04:47: As1 VPDN: Forwarding... 15:04:47:
AAA/AUTHEN: create_user (0x118008) user='jsmith@hp.com' ruser='' port='Async1' rem_addr='async'
authen_type=CHAP service=PPP priv=1 15:04:47: As1 VPDN: Bind interface direction=1 15:04:47: As1
VPDN: jsmith@hp.com is forwarded
LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async1, changed state to up%
AAA/ACCT: NET acct start. User jsmith@hp.com, Port Async1: Async1 :15:04:49
User finishes and disconnects. %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async1, ---!
changed state to down %LINK-5-CHANGED: Interface Async1, changed state to reset 15:05:27: As1
VPDN: Cleanup 15:05:27: As1 VPDN: Reset 15:05:27: As1 VPDN: Reset 15:05:27: As1 VPDN: Unbind
interface 15:05:27: AAA/ACCT: Network acct stop. User jsmith@hp.com, Port Async1: task_id=2
timezone=UTC service=vpdn bytes_in=1399 bytes_out=150 paks_in=27 paks_out=9 elapsed_time=38
%LINK-3-UPDOWN: Interface Async1, changed state to down 15:05:30: AAA/AUTHEN: free_user
(0x118008) user='jsmith@hp.com' ruser='' port='Async1' rem_addr='async' authen_type=CHAP
#service=PPP priv=1 koala

```

تصحيح خطاء موجه إلى HGW

```

thing_one#show debug
:General OS
AAA Authentication debugging is on
AAA Authorization debugging is on
AAA Accounting debugging is on
:VPN
VPN events debugging is on
VPN errors debugging is on
:VTEMPLE
Virtual Template debugging is on
#thing_one

'=AAA/AUTHEN: create_user (0x15E6E0) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
TAC+: ver=192 id=969200103 received AUTHEN status = PASS :15:04:46
'=AAA/AUTHEN: free_user (0x15E6E0) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
AAA/AUTHEN (3252085483): status = PASS :15:04:46
'=AAA/AUTHEN: free_user (0x15CBEC) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
'=AAA/AUTHEN: create_user (0x15F1B8) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
'AAA/AUTHEN/START (3897539709): port=' list='default :15:04:46
           action=LOGIN service=PPP
AAA/AUTHEN/START (3897539709): found list default :15:04:46
+AAA/AUTHEN/START (3897539709): Method=TACACS :15:04:46
TAC+: send AUTHEN/START packet ver=193 id=3897539709 :15:04:46
TAC+: ver=192 id=3897539709 received AUTHEN status = GETPASS :15:04:46
'=AAA/AUTHEN: create_user (0x15E6F0) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
TAC+: ver=192 id=2306139011 received AUTHEN status = PASS :15:04:46
'=AAA/AUTHEN: free_user (0x15E6F0) user='isp' ruser='' port :15:04:46
           rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
AAA/AUTHEN (3897539709): status = PASS :15:04:46

```

VPDN: Chap authentication succeeded for isp :15:04:46

The LAC ("ISP") is successfully authenticated. 15:04:46: AAA/AUTHEN: free_user (0x15F1B8) ---!
user='isp' ruser='' port='' rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 15:04:46: Vil
VTEMPLE: Reuse Vil, recycle queue size 0 15:04:46: Vil VTEMPLE: Set default settings with no

```

ip address 15:04:47: Vil VTEMLATE: Hardware address 00e0.1e68.942c 15:04:47: Vil VPDN: Virtual
interface created for jsmith@hp.com 15:04:47: Vil VPDN: Set to Async interface 15:04:47: Vil
VPDN: Clone from Vtemplate 1 filterPPP=0 blocking 15:04:47: Vil VTEMLATE: Has a new cloneblk
vtemplate, now it has vtemplate 15:04:47: Vil VTEMLATE: Undo default settings 15:04:47: Vil
VTEMLATE: ***** CLONE VACCESS1 ***** 15:04:47: Vil VTEMLATE: Clone from
vtemplate1 interface Virtual-Access1 no ip address encaps ppp ip unnum eth 0 peer default ip
address pool async ppp authen chap end %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state
to up 15:04:48: Vil VPDN: Bind interface direction=2 15:04:48: Vil VPDN: PPP LCP accepted sent &
rcv CONFACK 15:04:48: Vil VPDN: Virtual interface iteration 15:04:48: AAA/AUTHEN: create_user
(0x161688) user='jsmith@hp.com' ruser='' port='Virtual-Access1' rem_addr='async'
authen_type=CHAP service=PPP priv=1 15:04:48: AAA/AUTHEN/START (580760432): port='Virtual-
Access1' list='' action=LOGIN service=PPP 15:04:48: AAA/AUTHEN/START (580760432): using
"default" list 15:04:48: AAA/AUTHEN/START (580760432): Method=TACACS+ 15:04:48: TAC+: send
AUTHEN/START packet ver=193 id=580760432 15:04:48: Vil VPDN: Virtual interface iteration
15:04:49: TAC+: ver=192 id=580760432 received AUTHEN status = GETPASS !--- Authenticate user
jsmith@hp.com with the TACACS+ server. 15:04:49: AAA/AUTHEN: create_user (0x1667C0)
''=user='jsmith@hp.com' ruser
port='Virtual-Access1' rem_addr='async' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
TAC+: ver=192 id=2894253624 received AUTHEN status = PASS :15:04:49
'=AAA/AUTHEN: free_user (0x1667C0) user='jsmith@hp.com' ruser :15:04:49
port='Virtual-Access1' rem_addr='async' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
AAA/AUTHEN (580760432): status = PASS :15:04:49
AAA/AUTHOR/LCP Vil: Authorize LCP :15:04:49
'AAA/AUTHOR/LCP: Virtual-Access1: (687698354): user='jsmith@hp.com' :15:04:49
AAA/AUTHOR/LCP: Virtual-Access1: (687698354): send AV service=ppp :15:04:49
AAA/AUTHOR/LCP: Virtual-Access1: (687698354): send AV protocol=lcp :15:04:49
+AAA/AUTHOR/LCP: Virtual-Access1: (687698354): Method=TACACS :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (687698354): user='jsmith@hp.com' :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (687698354): send AV service=ppp :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (687698354): send AV protocol=lcp :15:04:49
TAC+: (687698354): received author response status = PASS_ADD :15:04:49
AAA/AUTHOR (687698354): Post authorization status = PASS_ADD :15:04:49
:AAA/ACCT: NET acct start. User jsmith@hp.com, Port Virtual-Access1 :15:04:49
Virtual-Access1
?AAA/AUTHOR/FSM Vil: (0): Can we start IPCP :15:04:49
'AAA/AUTHOR/FSM: Virtual-Access1: (3562892028): user='jsmith@hp.com' :15:04:49
AAA/AUTHOR/FSM: Virtual-Access1: (3562892028): send AV service=ppp :15:04:49
AAA/AUTHOR/FSM: Virtual-Access1: (3562892028): send AV protocol=ip :15:04:49
+AAA/AUTHOR/FSM: Virtual-Access1: (3562892028): Method=TACACS :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (3562892028): user='jsmith@hp.com' :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (3562892028): send AV service=ppp :15:04:49
AAA/AUTHOR/TAC+: (3562892028): send AV protocol=ip :15:04:49
,LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1%
changed state to up
TAC+: (3562892028): received author response status = PASS_ADD :15:04:49
AAA/AUTHOR (3562892028): Post authorization status = PASS_ADD :15:04:49
IPCP negotiation begins. 15:04:49: AAA/AUTHOR/FSM Vil: We can start IPCP 15:04:50: !---
AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 15:04:50: AAA/AUTHOR/IPCP Vil:
Processing AV service=ppp 15:04:50: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Processing AV protocol=ip 15:04:50:
AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Authorization succeeded 15:04:50: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Done. Her address
0.0.0.0, we want 0.0.0.0 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Start. Her address 0.0.0.0, we want
15.15.15.15 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Processing AV service=ppp 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP
Vil: Processing AV protocol=ip 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Authorization succeeded 15:04:51:
AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Done. Her address 0.0.0.0, we want 15.15.15.15 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP
Vil: Start. Her address 15.15.15.15, we want 15.15.15.15 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP: Virtual-
Access1: (3193852847): user='jsmith@hp.com' 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP: Virtual-Access1:
(3193852847): send AV service=ppp 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP: Virtual-Access1: (3193852847): send
AV protocol=ip 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP: Virtual-Access1: (3193852847): send AV
addr*15.15.15.15 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP: Virtual-Access1: (3193852847): Method=TACACS+
15:04:51: AAA/AUTHOR/TAC+: (3193852847): user='jsmith@hp.com' 15:04:51: AAA/AUTHOR/TAC+:
(3193852847): send AV service=ppp 15:04:51: AAA/AUTHOR/TAC+: (3193852847): send AV protocol=ip
15:04:51: AAA/AUTHOR/TAC+: (3193852847): send AV addr*15.15.15.15 15:04:51: TAC+: (3193852847):
received author response status = PASS_ADD 15:04:51: AAA/AUTHOR (3193852847): Post authorization
status = PASS_ADD 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Processing AV service=ppp 15:04:51:

```

```

AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Processing AV protocol=ip 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Processing AV
addr*15.15.15.15 15:04:51: AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Authorization succeeded 15:04:51:
AAA/AUTHOR/IPCP Vil: Done. Her address 15.15.15.15, we want 15.15.15.15 !--- User finishes and
disconnects. 15:05:24: Vil VPDN: Reset 15:05:24: Vil VPDN: Reset %LINK-3-UPDOWN: Interface
Virtual-Access1, changed state to down 15:05:24: Vil VPDN: Cleanup 15:05:24: Vil VPDN: Reset
15:05:24: Vil VPDN: Reset 15:05:24: Vil VPDN: Unbind interface 15:05:24: Vil VTEMLATE: Free
vaccess 15:05:24: Vil VPDN: Reset 15:05:24: Vil VPDN: Reset 15:05:24: AAA/ACCT: Network acct
stop. User jsmith@hp.com, Port Virtual-Access1: task_id=2 timezone=UTC service=ppp protocol=ip
addr=15.15.15.15 bytes_in=564 bytes_out=142 paks_in=15 paks_out=8 elapsed_time=35 15:05:24:
AAA/AUTHEN: free_user (0x161688) user='jsmith@hp.com' ruser='' port='Virtual-Access1'
rem_addr='async' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface Virtual-Access1, changed state to down 15:05:25: VTEMLATE: Clean up dirty vaccess
queue, size 1 15:05:25: Vil VTEMLATE: Found a dirty vaccess clone with vtemplate 15:05:25: Vil
VTEMLATE: ***** UNCLONE VACCESS1 ***** 15:05:25: Vil VTEMLATE: Unclose to-be-
freed command#5 interface Virtual-Access1 default ppp authen chap default peer default ip
address pool async default ip unnum eth 0 default encaps ppp default ip address end 15:05:26: Vil
VTEMLATE: Set default settings with no ip address 15:05:26: Vil VTEMLATE: Remove cloneblk
vtemplate with vtemplate 15:05:26: Vil VTEMLATE: Add vaccess to recycle queue, queue size=1
#thing_one

```

تصحيح أخطاء الاتصال الفاشر على موجه ISP

```

koala#show debug
:General OS
AAA Authentication debugging is on
AAA Authorization debugging is on
AAA Accounting debugging is on
:VPN
VPN events debugging is on
VPN errors debugging is on
#koala

```

Problem 1: !--- The ISP TACACS+ server is down. !--- There is no output on the HGW router ---! .!--- because the call has not gone that far

```

AAA/AUTHOR (3015476150): Post authorization status = ERROR
AAA/AUTHOR/VPDN: : (3015476150): Method=NOT_SET
AAA/AUTHOR/VPDN: : (3015476150): no methods left to try
AAA/AUTHOR (3015476150): Post authorization status = ERROR
VPDN: (hp.com) Authorization failed, could not talk to AAA server or
local tunnel problem

```

Problem 2: !--- Userid hp.com is not in the ISP server. !--- There is no output on the ---! .Gateway router !--- because the call has not gone that far

```

TAC+: (894828802): received author response status = PASS_ADD
AAA/AUTHOR (894828802): Post authorization status = PASS_ADD
;VPDN: (hp.com) Authorization failed, had talked to AAA server
but both Tunnel ID and IP address are missing
'=AAA/AUTHEN: free_user (0x16A6E4) user='hp.com' ruser
port='Async1' rem_addr=' ' authen_type=NONE service=LOGIN priv=0
'=AAA/AUTHEN: create_user (0x16CA8C) user='jsmith@hp.com' ruser
port='Async1' rem_addr='async' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
'=AAA/AUTHEN/START (1904487288): port='Async1' list
action=LOGIN service=PPP
AAA/AUTHEN/START (1904487288): using "default" list
AAA/AUTHEN (1904487288): status = UNKNOWN
+AAA/AUTHEN/START (1904487288): Method=TACACS
TAC+: send AUTHEN/START packet ver=193 id=1904487288
TAC+: ver=193 id=1904487288 received AUTHEN status = FAIL
AAA/AUTHEN (1904487288): status = FAIL

```

تصحيح أخطاء الاتصال الفاشر على موجه HGW

```
thing_one#show debug
```

```
:General OS
```

```
AAA Authentication debugging is on
```

```
AAA Authorization debugging is on
```

```
AAA Accounting debugging is on
```

```
:VPN
```

```
VPN events debugging is on
```

```
VPN errors debugging is on
```

```
:VTEMPLATE
```

```
Virtual Template debugging is on
```

```
#thing_one
```

Problem 1: !--- The problem is in the tunnel definition on HGW router. !--- In the HGW ---! configuration, **vpdn incoming hp-gw isp virtual-template 1** !--- is inserted instead of **vpdn .incoming isp hp-gw virtual-template 1** !--- The **debug vpdn 12f-errors** command displays

```
L2F: Couldn't find tunnel named isp
```

```
L2F: Couldn't find tunnel named isp
```

.Problem 2: !--- This message appears when User hp-gw is not in the HGW server ---!

```
TAC+: ver=192 id=1920941753 received AUTHEN status = FAIL
```

```
' '=AAA/AUTHEN: free_user (0x138C34) user='hp-gw' ruser  
port='' rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
```

```
AAA/AUTHEN (3006335673): status = FAIL
```

```
VPDN: authentication failed, couldn't find user information for hp-gw
```

.Problem 3: !--- This appears when user isp is not in the HGW server ---!

```
TAC+: ver=192 id=1917558147 received AUTHEN status = FAIL
```

```
' '=AAA/AUTHEN: free_user (0x15F20C) user='isp' ruser  
port='' rem_addr='' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
```

```
AAA/AUTHEN (1949507921): status = FAIL
```

```
VPDN: authentication failed, couldn't find user information for isp
```

:Problem 4: !--- This message appears when User jsmith@hp.com is !--- not in the HGW server ---!

```
TAC+: ver=192 id=755036341 received AUTHEN status = FAIL
```

```
' '=AAA/AUTHEN: free_user (0x15F89C) user='jsmith@hp.com' ruser  
port='Virtual-Access1' rem_addr='async' authen_type=CHAP service=PPP priv=1
```

```
AAA/AUTHEN (2606986667): status = FAIL
```

معلومات ذات صلة

- [مصدر المحتوى الإضافي للأمن من Cisco لصفحة دعم UNIX](#)

- [صفحة دعم +TACACS](#)

- [Cisco Systems - الدعم التقني والمستندات](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).