

# Configuration VPDN sans AAA

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document présente un exemple de configuration dans lequel le Layer 2 Tunneling Protocol de Réseau privé virtuel à accès commuté (VPDN) (L2TP) est configuré pour le RNIS et des appels entrant analogiques. Il n'y a aucun serveur d'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) impliqué dans cette installation.

L2TP est une norme de l'Internet Engineering Task Force (IETF) qui combine les meilleures caractéristiques de deux protocoles existants de Tunnellisation :

- Cisco posent 2 expédiant (L2F)
- Protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) de Microsoft

Dans cette installation, nous utilisons L2TP en ajoutant le **protocole L2TP de commande**. L2F est le par défaut.

Cisco recommande que vous utilisiez le **vpdn-groupe de commande**, présenté dans la version de logiciel 12.0(1)T de Cisco IOS®, de définir les paramètres VPDN dans le serveur de concentrateur d'accès les deux L2TP (LAC) et de réseau L2TP (LNS). Cependant, si vous voulez utiliser les commandes **vpdn incoming** et **vpdn outgoing**, référez-vous s'il vous plaît à [configurer des réseaux de connexion privée virtuelle](#).

Les caractéristiques principales de cette installation sont comme suit :

- Le LAC :identifie un client VPDN basé sur le nom de domaine reçu dans l'authentification (authentification Protocol à échanges confirmés [CHAP] dans cette installation) réponse.emploie ses paramètres des gens du pays VPDN pour évoquer le tunnel et la session avec le LNS.
- Le LNS :emploie ses paramètres des gens du pays VPDN pour recevoir le tunnel et la

session VPDN du LAC.authentifie l'utilisateur distant localement.assigne une adresse IP de son groupe local au client.

## Conditions préalables

### Composants utilisés

Cette configuration a été développée et testée utilisant le logiciel et les versions de matériel ci-dessous.

- Ligne principale de Logiciel Cisco IOS version 12.2. La caractéristique IP+ est exigée pour VPDN.
- Cisco AS5300 (le LAC) avec une carte d'E1 et une carte de mica. Il peut recevoir des appels RNIS et d'analogue.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

### Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

### Configurations

```
LAC
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-Templatel
! -- 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

```

**Remarque:** Dans les configurations ci-dessus, nous avons configuré les interfaces 1 et group-async1 de numéroteur avec les options minimum de protocole de point-à-point (PPP).

Pour laisser plus de fonctionnalités au niveau de PPP (ppp multilink, compactage, et ainsi de suite), vous devez ajouter ces fonctionnalités sur ces interfaces et sur le virtual-template 1 du

LNS.

**Important :** La règle est que toutes les options PPP que vous définissez dans le numéroteur 1 et les interfaces group-async1 doivent être configurés dans le virtual-template 1 du LNS.

Le virtual-template 1 reçoit une « copie » des options LCP négociées entre le LAC et le client. Si une option qui a été négociée entre le LAC et le client n'est pas configurée dans le virtual-template 1, alors le LNS efface la session VPDN. Cependant, pour permettre au LNS pour renégocier le LCP avec le client, placez le **lcp renegotiation de** commandes **toujours** ou la **sur-non-concordance de lcp renegotiation** dans le groupe VPDN.

**Remarque:** Par défaut, le LAC et le LNS utilisent leur adresse Internet dans les paquets d'échange L2TP. Pour modifier ce comportement, définissez le **local name de** commande dans le vpdn-groupe. Regardons un exemple d'une configuration LNS :

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

## Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

- **show vpdn tunnel** — Affiche des informations au sujet de tout le L2F actif et tunnels L2TP dans le format de style du résumé.
- **IP de show caller** — Affiche une récapitulation d'informations sur l'appelant pour l'adresse IP que vous fournissez.

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Dépannage des commandes

**Remarque:** Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Sur le LAC :

- **événement de debug vpdn** — Erreurs et événements des affichages L2TP qui sont une partie de l'établissement normal d'un tunnel ou un arrêt pour VPDNs.
- **debug vpdn l2x-event** — Affiche des messages au sujet des événements qui font partie de tunnels établissement de normale ou arrêt pour 12x.
- **debug vpdn l2x-error** — Affiche les erreurs de protocole l2x qui empêchent l'établissement l2x

ou empêchent son fonctionnement normal.

- **debug ppp negotiation** — Entraîne la commande de debug ppp d'afficher des paquets PPP transmis pendant le startup de PPP, où des options PPP sont négociées.
- **debug isdn q931** — Affiche des informations au sujet de l'établissement d'appel et du démontage de la connexion réseau RNIS (couche 3) entre le routeur local (côté utilisateur) et le réseau.
- **debug modem** — Affiche l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.

Sur le LNS :

- **événement de debug vpdn**
- **debug vpdn l2x-event**
- **debug vpdn l2x-error**
- **debug vtemplate** — Les informations de clonage d'affichages pour une interface d'accès virtuelle du temps où elle est copiée d'un modèle virtuel au temps l'interface d'accès virtuelle descend quand l'appel finit.
- **debug ppp negotiation**

Est ci-dessous un appel RNIS du client UserISDN@cisco.com.

## commandes de débogage sur le LAC

Le LAC reçoit un appel RNIS du numéro 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
[0 sess, 0 load]
*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 challenge and another chap challenge 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#

```

## commandes de débogage sur le LNS

### Le LNS reçoit SCCRQ du LAC.

```

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 session 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 encaps 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#

## Commandes show

```
LAC#show vpdn tunnel L2TP Tunnel Information Total tunnels 1 sessions 1 LocID RemID Remote Name
State Remote Address Port Sessions 36556 45655 LNS est 10.48.74.35 1701 1 %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 45655 36556 LAC est 10.48.75.7 1701 1 %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 \ 12.12.12.2 214 8101 in LNS#
```

## Informations connexes

- [Numérotation et accès de l'assistance technique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)