Exemple de configuration d'un tunnel L2TPv2 initié par le client avec ISR4000 qui agit comme serveur

Table des matières

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Exigences](#)
[Composants utilisés](#)
[Fond](#)
[Configurer](#)
[Diagramme du réseau](#)
[Configurations](#)
[Configuration sur le routeur client](#)
[Configuration sur le routeur ISR4451 qui fait office de serveur](#)
[Vérifier](#)
[Vérification sur le routeur client](#)
[Vérification sur le routeur ISR4000 qui agit en tant que serveur](#)
[Dépannage](#)
[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un tunnel L2TPv2 (Layer 2 Tunneling Protocol version 2) initié par le client avec un routeur à services intégrés de la gamme Cisco 4000 - ISR4451-X/K9 (ISR4000) qui agit en tant que serveur.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de respecter les conditions suivantes avant d'essayer cette configuration :

- Licence appxk9 active sur l'ISR4451-X/K9 qui agit comme serveur
- Connectivité de couche 2 entre le routeur client et le serveur

---

Remarque : Ce document a été créé avec un routeur client Cisco 887VA. Cependant, le

client peut également être une machine Microsoft Windows.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Fond

Les déploiements de tunnels VPDN (Virtual Private Dialup Network) initiés par le client permettent aux utilisateurs distants d'accéder à un réseau privé sur une infrastructure partagée avec une protection de bout en bout des données privées. La transmission tunnel VPDN initiée par le client ne nécessite pas de sécurité supplémentaire pour protéger les données entre le client et le serveur d'accès réseau (NAS) du FAI.

Restriction : appxk9 doit être actif sur le routeur ISR4000. Sans cette licence, la route sera installée vers le client à la fin de la négociation PPP, mais la connectivité de couche 3 entre le client et le serveur ne sera pas établie.

Configurer

Remarque : Utilisez l'outil Command Lookup Tool (clients enregistrés uniquement) afin d'obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Configurations

Configuration sur le routeur client

Un exemple de configuration sur le routeur client est présenté ici :

```
!
l2tp-class CISCO
!
pseudowire-class CLASS
 encapsulation l2tpv2
 ip local interface Vlan333
!
interface FastEthernet0/0
 switchport access vlan 333
 no ip address
 no keepalive
```

```
!
interface Virtual-PPP1
 ip address negotiated
 ppp chap hostname cisco@cisco.com
 ppp chap password 0 cisco
 pseudowire 10.1.1.2 1 pw-class CLASS    !! Specifies the IP address of the tunnel
 server and the 32-bit virtual circuit identifier (VCID) shared between the
 devices at each end of the control channel.
!
interface Vlan333
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
```

Configuration sur le routeur ISR4451 qui fait office de serveur

Un exemple de configuration sur ISR4000 qui agit en tant que serveur est présenté ici :

```
vpdn enable
!
vpdn-group 1
 accept-dialin
  protocol l2tp
  virtual-template 1
 terminate-from hostname CLIENT
 no l2tp tunnel authentication
!
license boot level appxk9 !! License must be appxk9

username cisco@cisco.com password 0 cisco
!
interface Loopback1
 ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 negotiation auto
!
ip local pool TEST 10.1.1.3 10.1.1.100
!
interface Virtual-Template1
 ip unnumbered Loopback1
 peer default ip address pool TEST
 ppp authentication chap
!
```

Vérifier

Utilisez cette section afin de vérifier votre configuration.

L'Outil d'interprétation de sortie (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines commandes d'affichage. Utilisez l'Outil d'interprétation de sortie afin de visualiser une

analyse de commande d'affichage de sortie .

Vérification sur le routeur client

Entrez ces commandes afin de vérifier la configuration sur le routeur client :

<#root>

```
CLIENT#
show vpdn session


L2TP Session Information Total tunnels 1 sessions 1

LocID      RemID      TunID      Username, Intf/      State  Last Chg Uniq ID
                                 Vcid, Circuit
9886       40437      48058      1, Vp1               est    00:17:51 17
!! Session up since 17:51 Minutes

CLIENT#
show caller ip


  Line           User       IP Address      Local Number    Remote Number   <->
  Vp1            SERVER     192.168.1.2     -               -               in
!! Tunnel Server

CLIENT#
ping 192.168.1.2 !! Tunnel Server Reachable


Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

CLIENT#
show ppp all


Interface/ID OPEN+ Nego* Fail-     Stage    Peer Address    Peer Name
------------ --------------------- -------- --------------- --------------------
Vp1          LCP+ IPCP+ CDPCP-     LocalT   192.168.1.2     SERVER
```

Vérification sur le routeur ISR4000 qui agit en tant que serveur

<#root>

```
SERVER#
show license feature
```

```
Feature name              Enforcement  Evaluation  Subscription   Enabled  RightToUse
appxk9                    yes          yes         no             yes      yes
 !! License must be Active

SERVER#
```

show vpdn session

```
L2TP Session Information Total tunnels 1 sessions 1

LocID      RemID      TunID      Username, Intf/      State  Last Chg Uniq ID
                                 Vcid, Circuit
40437      9886       19763      cisco@cisc..., Vi3.1 est    00:16:56 2

SERVER#
```

show caller ip

```
  Line           User       IP Address      Local Number    Remote Number   <->
  Vi3.1          cisco@cisco.com \
                            10.1.1.4        -               -               in
 !! IP address of the Client allocated from local address pool (TEST)

SERVER#
```

ping 10.1.1.4

```
  !! Client reachable
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.4, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

Dépannage



Remarque : Référez-vous aux informations importantes sur les commandes de débogage avant d'utiliser les commandes de débogage.

Utilisez les procédures standard VPDN/ L2TP/ PPP afin de dépanner tout problème. Cependant, cette liste de débogages peut également être utile.

debug ppp events
debug ppp error
debug ppp negotiation
debug vpdn error
debug vpdn event
debug vpdn l2x events
debug vpdn l2x errors
debug l2tp error
debug l2tp event

debug vtemplate event
debug vtemplate error
debug vtemplate cloning

Informations connexes

- Configuration de la tunnellisation VPDN entrante initiée par le client
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.