

Tunnel L2TPv2 Client-initié avec ISR4000 qui agit en tant qu'exemple de configuration du serveur

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configuration sur le routeur client](#)

[Configuration sur l'ISR4451 qui agit en tant que serveur](#)

[Vérifiez](#)

[Vérification sur le routeur client](#)

[Vérification sur l'ISR4000 qui agit en tant que serveur](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

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

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous répondiez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- Permis **appxk9** actif sur l'ISR4451-X/K9 qui agit en tant que serveur
- Connectivité de la couche 2 entre le routeur client et le serveur

Remarque: Ce document a été créé avec Cisco 887VA en tant que routeur client. Cependant, le client peut être un ordinateur de Microsoft Windows aussi bien.

Composants utilisés

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Fond

le Réseau privé virtuel à accès commuté (VPDN) Client-initié d'accès distant perçant un tunnel des déploiements permettent à des utilisateurs distants pour accéder à un réseau privé au-dessus d'une infrastructure partagée avec la protection de bout en bout des données privées. Le Tunnellisation Client-initié VPDN n'exige pas de la Sécurité supplémentaire de protéger des données entre le client et le serveur d'accès à distance ISP (NAS).

Restriction - **appxk9** doit être en activité sur le routeur ISR4000. Sans ce permis, l'artère obtiendra installé vers le client à la fin de la négociation PPP, mais la Connectivité de la couche 3 entre le client et le serveur ne sera pas établie.

Configurez

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Configurations

Configuration sur le routeur client

Un exemple de la configuration sur le routeur client est affiché 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 l'ISR4451 qui agit en tant que serveur

Un exemple de la configuration sur ISR4000 qui agit en tant que serveur est affiché 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
!

```

Vérifiez

Utilisez cette section afin de vérifier votre configuration.

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Vérification sur le routeur client

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

```
CLIENT#show vpdn session
```

```
L2TP Session Information Total tunnels 1 sessions 1
```

LocID	RemID	TunID	Username, Intf/ Vcid, Circuit	State	Last Chg	Uniq ID
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 l'ISR4000 qui agit en tant que serveur

```
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/ Vcid, Circuit	State	Last Chg	Uniq ID
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

Dépannez

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#)

avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Employez les procédures standard de PPP VPDN/L2TP/ afin de dépanner toutes les questions. Cependant, cette liste de met au point peut également être utile.

événements de debug ppp

debug ppp error

debug ppp negotiation

erreur de debug vpdn

événement de debug vpdn

événements du debug vpdn l2x

erreurs du debug vpdn l2x

mettez au point l'erreur l2tp

mettez au point l'événement l2tp

événement de debug vtemplate

erreur de debug vtemplate

clonage de debug vtemplate

[Informations connexes](#)

- [Configurer le Tunnellisation de Client-VPDN initié par accès téléphonique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)