OpenVPN	
Mise en œuvre d'un réseau privé virtuel	
ANATOLE BILLET 20 novembre 2015	
Version 1.00	
	/

OpenVPN | 20/11/2015

OpenVPN

Mise en œuvre d'un réseau privé virtuel

Avant de commencer...

Prérequis:

- Un serveur sous Debian
- Un poste client sous Linux ou Windows

Objectif:

L'objectif de ce tp est de pouvoir mettre en œuvre un VPN de type Bridged, de configurer un serveur OpenVPN et de bien configurer les clients VPN.

Code couleur:

- -Bleu pour les commandes Debian
- -Vert pour les noms des fichiers de configurations
- -Italic pour les descriptions et anecdotes.

Sommaire

AVANT DE COMMENCER	
Prerequis:	
OBJECTIF:	
CODE COULEUR:	
CONFIGURATION DE BASE DU ROUTEUR	ERREUR! SIGNET NON DEFINI
MISE EN PLACE DU VRRP	ERREUR! SIGNET NON DEFINI
CONFIGURATION DE L'OBJECT TRACKING	ERREUR! SIGNET NON DEFINI
LE PROTOCOLE GLBP	ERREUR! SIGNET NON DEFINI

1. OpenVPN

Les ports utilisés par OpenVPN sont les ports TCP et UDP 1994.

Il existe 2 types de VPN le type « Routed » pour mettre en relation de machine distante par internet ou en PPP et le type « Bridged »pour mettre en relation différents réseaux.

Nous mettrons ici en œuvre la seconde option.

2. Construction d'une PKI

La PKI fonctionne avec une clef privé et une clef publique ainsi qu'un certificat.

OpenVPN intègre des scripts pour faciliter la gestion de ces certificats :

Dans /usr/share/easy-rsa/

Voici quelques définitions de scripts :

- -clean-all : création et/ou effacement des clés existantes ;
- -build-ca : création de ma certification d'autorité ;
- -build-key-server : création de la clé et d'un certificat serveur ;
- -build-key: création de la clé et d'un certificat client;

Avant de lancer les scripts éditer le fichier vars et entrer vos propres variables

Puis chargez les variables avec la commande :

```
source ./vars
```

puis on copie le dossier easy-rsa dans le dossier /etc/openVPN!

Autorité de certification

Pour exécuter un script on utilise la commande ./[nom du script]

Pour créer l'autorité de certification on exécutera donc

./build-ca

Puis

./build-key-server [nom du serveur]

Puis on génère les paramètres via l'algorithme Diffie Hellman via le script :

./build-dh

Enfin sur la machine cliente debian on copie le fichier /etc/openVPN/easy-rsa/keys/ca.crt et ca.key

Et on exécute la commande ./build-key client1

Avec le commun name client1