Micro-ordinateurs,
informations, idées, trucs et astuces

utiliser un VPN

Auteur : ***François CHAUSSON***
Date : ***3 juillet 2011***
Référence : ***utiliser un VPN.doc***

Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire ***Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces*** qui couvre ces sujets :

1. *La micro-informatique*, en 2 tomes
2. *L'Internet*, en 2 tomes

Erreur! Liaison incorrecte.

3. *Des Trucs HTML et Javascript*
4. *Des notices d'utilisation de divers logiciels*[1]

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à :
pcinfosmicro@francois.chausson.name

Ce document est régulièrement mis à jour sur : http://fcfamille.free.fr/[2]

[1] ZoneAlarm, AVG, …
[2] Site à accès contrôlé

Table des matières

PREAMBULE **2**
Ce document 2

UN VPN **4**
Ckoi ? 4
Le besoin 4
Les solutions 4
Open VPN 4
La fonction WinXP 5
Configurations 5

INSTALLATION **6**
Un tutoriel 6
Sur le micro Superviseur 6
Sur un micro Distant 6

UTILISATION **7**
Sur le micro Superviseur 7
Sur un micro Distant 7

ANNEXES **8**
O Hervieu 8

Un VPN

Ckoi ?

VPN : Virtual Private Network

Par Wikipedia : « Le **Réseau privé virtuel** (*VPN* ou *Virtual Private Network*, en anglais), est une extension des réseaux locaux qui procure une norme de sécurité en télécommunications.

Un bon compromis consiste à utiliser Internet comme support de transmission en utilisant un protocole de « tunnelisation » (en anglais *tunneling*), c'est-à-dire encapsulant les données à transmettre de façon chiffrée.

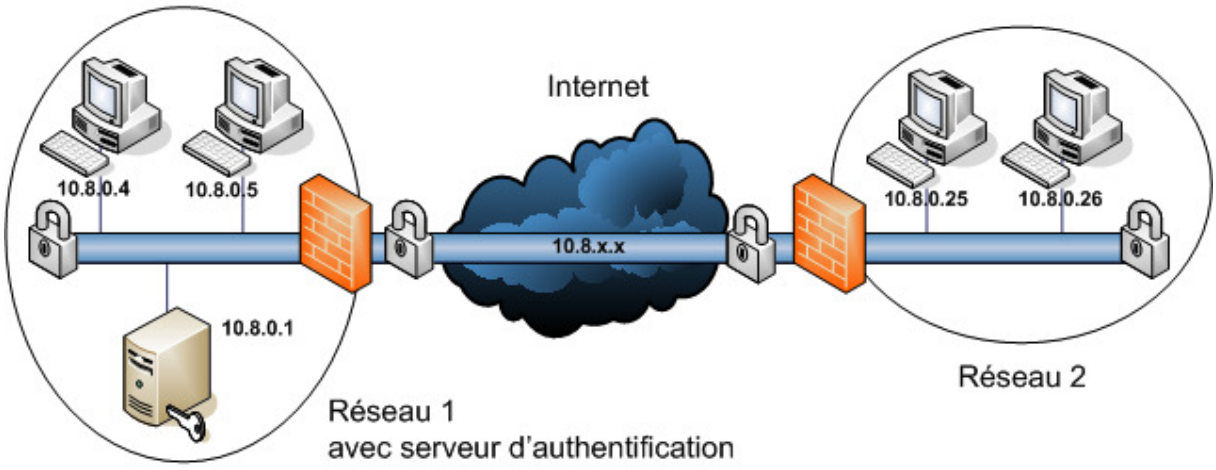
On parle alors de réseau privé virtuel (aussi appelé VPN, sigle pour *Virtual Private Network*) pour désigner le réseau ainsi artificiellement créé.

Voir aussi : http://www.commentcamarche.net/initiation/vpn.php3

Le besoin

Ce réseau est dit virtuel car il relie deux réseaux « physiques » (réseaux locaux) par une liaison non fiable (Internet), et privé car seuls les ordinateurs des réseaux locaux de part et d'autre du VPN peuvent « voir » les données. »

Principe de fonctionnement d'un réseau privé virtuel (VPN).



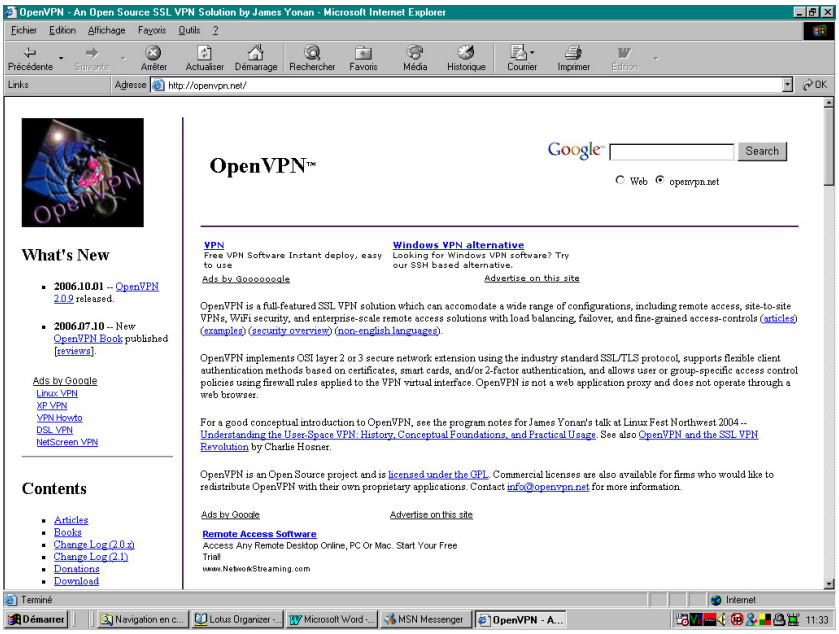
Les solutions

Plusieurs solutions peuvent être mises en œuvre :

- *Le logiciel Open VPN*
- *La fonction WinXP*
- …

Open VPN

A : http://openvpn.net/



La version GUI : http://openvpn.se/

La fonction WinXP

Elle est d'ordinaire considérée comme « fermée ».

Voir : http://www.commentcamarche.net/pratique/vpn-xp.php3

Configurations

Le principe est de mettre tous tes postes à administrer sur un même VPN ; un de ces postes est le poste de prise de main à distance.

Ainsi seul le routeur du poste de prise de main à besoin d'avoir un port ouvert sur Internet.

A l'inverse, les postes à administrer n'ont pas besoin d'avoir un port ouvert car ce sont eux qui initient le lien VPN vers le serveur pivot.

L'interlocuteur

Actions discrètes

Pour rester anonyme sur Internet, faire du VPN avec :

- *Arethusa.su*
- *VPNtunnel.se*
- *Ipredator.se*
- *Anonime.com*
- *Strongvpn.com*
- *Blacklogic.com*
- *Cryptocloud.com*

Ces services sont payants.

Installation

Avec le logiciel Open VPN.

Un tutoriel

http://forum.hardware.fr/hfr/WindowsSoftwareReseaux/Tutoriels/windows-openvpn-version-sujet_248344_1.htm

Sur le micro Superviseur

Sur un micro Distant

Utilisation

Avec le logiciel Open VPN.

Sur le micro Superviseur

Sur un micro Distant

Annexes

O Hervieu

« Si veux avoir une sécurité parfaite, je te conseil d'utiliser une solution de VPN pour sécuriser la communication entre la machine qui fait les prises de mains à distance et les postes à administrer. le principe est de mettre tous tes postes à administrer sur un même VPN dont le serveur pivot du VPN est ton poste de prise de main. Ainsi seul le routeur du poste de prise de main à besoin d'avoir un port ouvert sur internet. Tous les postes à administrer n'ont plus besoin d'avoir un port ouvert (car ce sont eux qui initient le lien VPN vers le serveur pivot. C'est une solution que l'on a mise en oeuvre pour ma société et qui marche très bien. Elle s'appuie sur le VPN OpenVpn, lui même basé sur OpenSSL. une interface graphique pour windows existe "OpenVPNGui".

la config est un petit peu coton cat il faut générer les certificats qui vont bien, ensuite il faut configurer serveur pivot (fichiers de config à la sauce unix) et les station (toujours le même fichier de config avec juste le nom du certificat qui change). Une fois que l'on s'est pris la tête une bonne fois, cela s'oublie complètement et marcher du toner.

Ha, oui, j'oubliais, l'avantage d'OpenVPN est d'être capable de traverser les proxy HTTP (il suffit alors utiliser le port du protocole HTTPS comme port de communication), meme avec authentification, et en corollaire, d'être très discret quand on l'utilise ainsi

si tu veux des infos sur OpenVPN, va voir les sites suivants :

http://openvpn.se/ <-- soucres à jour avec l'interface graphique

http://forum.hardware.fr/hfr/WindowsSoftwareReseaux/Tutoriels/windows-openvpn-version-sujet_248344_1.htm <-- le must de la configuration. un tutoriel ou tu as vraiment toutes les infos pour configurer un VPN OpenVPN ».

Bibliographie « Utiliser … »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire ***Utiliser ….***

La liste complète est disponible sur http://fceduc.free.fr/documentation/documentation.php.