

Configuration du client openvpn sur wheezy

Utiliser le serveur DHCP et les DNS du réseau distant

dimanche 10 novembre 2013, par [Pierrox](#)

1) Configuration du serveur openvpn

Pour info, voici le fichier de configuration du serveur en mode bridge afin de fournir les infos DHCP et DNS du réseau :

server.conf

```
1. port 1194
2. proto tcp
3. dev tap0
4.
5. ca ca.crt
6. cert server.crt
7. key server.key
8. dh dh1024.pem
9.
10. server-bridge
11.
12. ### Envoyer les infos DHCP au clients ###
13. push "dhcp-option DNS 192.168.122.1"
14. push "dhcp-option DOMAIN domain.loc"
15.
16. keepalive 10 120
17. comp-lzo
18.
19. max-clients 8
20.
21. persist-key
22. persist-tun
23.
24. status openvpn-status.log
25. log-append /var/log/openvpn.log
26.
27. user openvpn
28. group openvpn
29.
30. persist-key
31. persist-tun
32. status openvpn-status.log
33. verb 3
34.
```

35. username-as-common-name

[Télécharger](#)

2) Configuration du client openvpn

Ci-dessous la configuration client nommer **client.conf**. J'insiste sur L'extension, car le script de démarrage d'openvpn va lire les fichiers aux extension *.conf et demarrer autant de tunnel que de fichier .conf

client.conf

1. client
2. dev tap0
3. proto tcp
4. remote xxxxxxx.com 1194 *#IP PORT*
5. resolv-retry infinite
6. nobind
7. persist-key
8. persist-tun
9. ca ca.crt
10. cert server.crt
11. key server.key
12. comp-lzo
13. auth-user-pass
14. verb 3
15. auth-user-pass login.txt
16. log-append /var/log/openvpn.log
- 17.
18. *#IMPORTANT pour obtenir une adresse IP du serveur réseau dhcp distant*
19. *#Installer le paquet resolvconf pour debian*
- 20.
21. script-security 2
22. up update-resolv-conf
23. down update-resolv-conf

[Télécharger](#)

On peut tester la config et suivre les logs :

```
service openvpn start & tail -f /var/log/openvpn.log
```

3) Obtenir l'adresse IP et le DNS via le DHCP du vpn

Lorsque le service openvpn se connect il démarre pas l'interface tap0 je devais taper les commandes suivantes :

```
ifconfig tap0 up
dhclient tap0
```

4) Automatiser l'obtention de l'IP et du DNS

Pour utiliser le script ci-dessous il est important d'installer le paquet resolvconf

1. **apt-get install** resolvconf

Pour automatiser toute la procédure de connexion j'ai modifié le script update-resolv-conf dans /etc/openvpn

/etc/openvpn/update-resolv-conf : L 31 -> 36

```
1. ### RESOLVCONF DOIT ETRE INSTALLE ###
2. [ -x /sbin/resolvconf ] || exit 0
3.
4. case $script_type in
5.
6. up)
7.     for optionname in ${!foreign_option_*} ; do
8.         option="${!optionname}"
9.         echo $option
10.        part1=$(echo "$option" | cut -d " " -f 1)
11.        if [ "$part1" == "dhcp-option" ] ; then
12.            part2=$(echo "$option" | cut -d " " -f 2)
13.            part3=$(echo "$option" | cut -d " " -f 3)
14.            if [ "$part2" == "DNS" ] ; then
15.                IF_DNS_NAMESERVERS="$IF_DNS_NAMESERVERS $part3"
16.            fi
17.            if [ "$part2" == "DOMAIN" ] ; then
18.                IF_DNS_SEARCH="$IF_DNS_SEARCH $part3"
19.            fi
20.        fi
21.    done
22.    R=""
23.    for SS in $IF_DNS_SEARCH ; do
24.        R="{R}search $SS
25.    "
26.    done
27.    for NS in $IF_DNS_NAMESERVERS ; do
28.        R="{R}nameserver $NS
29.    "
30.    done
31.
32.    # Recupere les DNS du VPN
33.    echo -n "$R" | /sbin/resolvconf -a "${dev}.inet"
34.
```

```
35.     # Démarrer l'interface passé en paramètre du script (voir dev tapxx ds cfg)
36.     /sbin/ifconfig ${dev} up
37.     sleep 3
38.
39.     # Demander une IP au Serveur DHCP au réseau PV
40.     (
41.         /sbin/dhclient ${dev} &
42.     )
43.     ;;
44. down)
45.     /sbin/resolvconf -d "${dev}.inet"
46.     ;;
47. esac
```

[Télécharger](#)

Et voilà, désormais un simple `service openvpn start` connecte directement la machine au réseau privé et récupère une ip en dhcp.

A noter que le service démarre automatiquement au boot de la machine.