

Le WPA pour les cons

FRÉDÉRIC BELLISSENT

3 février 2013

Le principe : connection Wifi avec WPA à la boîte vivante perso avec sa clé anti-Anéfé-pare-feu-OpenOffice. Fonctionne aussi avec tout point d'accès ouvert.

Testé avec Debian GNU/Linux 6.0 Squeeze¹

1 Les fichiers de conf

Les deux fichiers de conf qui font bien marcher. Il faut d'abord déclarer l'interface WiFi dans `/etc/network/interfaces` :

```
allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet dhcp
    wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Idem avec `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf` ; les lignes ci-dessous peuvent constituer tout ou partie de ce fichier de conf. Chaque point d'accès nécessite une section `network{ ... }` dédiée.

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
```

```
network={
    ssid="POINTDACCESOUVERT"
    key_mgmt=NONE
}
```

```
network={
    ssid="PASOUVERT"
    proto=WPA
    key_mgmt=WPA-PSK
    psk="laclesupercompliqueeetparfoislongue"
}
```

Point délicat : la clé PSK doit être écrite entre guillemets (*double quotes*) si elle n'est pas sous forme hexadécimale, ce qui est le cas ici.

1. Après mise-à-jour en 6.0 Squeeze. Une première version de ce document avait été écrite pour la version stable précédente de Debian.

2 Démarrer, arrêter le WiFi

Si le réseau est sécurisé par une clé indiquée hors de `/etc/network/interfaces`, WPA doit intervenir avant la requête DHCP, donc lancer la seule commande `dhclient wlan0` ne suffit pas, contrairement à ce qui se passe avec une connection filaire sans authentification. L'interface doit donc être démarrée avec la commande :

```
# ifup wlan0
```

et arrêtée avec :

```
# ifdown wlan0
```

(sous le compte Root, évidemment), ceci afin de faire appel aux fichiers `wpa_supplicant.conf` et `interfaces` dans l'ordre.