

wpa-supplciant : configuration wifi

- Objet : Configuration d'un réseau WPA avec WPA Supplciant
- Niveau requis :
[avisé](#)
- Commentaires : *Vous êtes en ligne de commande et voulez vous connecter à un réseau Wifi WPA.*
- Suivi :
[à-tester,à-compléter](#)
 - Création par [captfab](#) le 09/09/2013
 - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [ici^{1\)}](#)

Introduction

Vous avez un ordinateur portable, et vous connectez souvent de WiFi en WiFi. Le matin, c'est le WiFi de la maison, puis y'a le wifi de la station de métro, le wifi de la gare, le wifi du train (pour les veinards qui en ont un), le wifi du boulot, le wifi des clients, etc. Dans ce cas, vous faites déjà certainement du roaming, i.e. de l'itinérance, entre les différents points d'accès qui vous irradient au fil de votre route.

En mode graphique, on connaît bien NetworkManager et Wicd qui sont tous les deux capables de faire du roaming, c'est à dire de détecter les réseaux présents et de se connecter à ceux connus.

NetworkManager peut également être utilisé en mode console. Mais aujourd'hui, nous allons étudier wpa-supplciant qui permet déjà de faire cela.

Avertissement



WPA Supplciant et NetworkManager peuvent entrer en conflit s'ils tentent tous deux de gérer la même interface.

Installation

```
apt-get install wpasupplicant
```

Utilisation

Tester le programme wpa_supplciant

Le but est de vérifier que **wpa_supplicant** contrôle bien l'interface wifi.

On supposera que wlan0 est votre interface wifi.

```
wpa_passphrase votre-ssid votre-mot-de-passe >>
/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

On commence par tuer tous les processus **wpa_supplicant** tournant :

```
killall wpa_supplicant
```

On va ensuite lancer **wpa_supplicant** dans un terminal :

```
wpa_supplicant -i wlan0 -c /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

```
Successfully initialized wpa_supplicant
```

Si **wpa_supplicant** ne vous rend pas la main après avoir affiché le message, au-dessus, c'est que tout va bien.

Sinon, vous pouvez lancer **wpa_supplicant** en mode debug pour comprendre ce qui ne va pas :

```
wpa_supplicant -d -i wlan0 -c /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Scanner les points d'accès disponibles

Dans un autre terminal, on va lancer l'interface commande **wpa_cli** :

```
wpa_cli -i wlan0
```

```
wpa_cli v2.4
Copyright (c) 2004-2015, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors

This software may be distributed under the terms of the BSD license.
See README for more details.
```

```
Interactive mode
```

```
>
```



A partir d'ici, on se retrouve dans l'**interface commande de wpa_cli**.
Le prompt > doit être affiché.

Lancer un scan des points d'accès :

```
> scan
```

```
OK
>
<3>CTRL - EVENT - SCAN - STARTED
>
<3>CTRL - EVENT - SCAN - RESULTS
>
<3>WPS - AP - AVAILABLE
```

Afficher le résultat du scan :

```
> scan_results
```

```
bssid / frequency / signal level / flags / ssid
42:03:81:d1:d4:53 2457 -16 [WPA-EAP-CCMP][ESS] FreeWifi_secure
42:03:81:d1:d4:50 2457 -16 [WPA-PSK-CCMP][ESS]
42:03:81:d1:d4:51 2457 -17 [WPA2-PSK-CCMP][ESS]
f4:ca:e5:92:3f:58 2422 -64 [WPA-PSK-CCMP][ESS] Freebox-59C501
f4:ca:e5:92:3f:5a 2422 -64 [WPA2-EAP-CCMP+TKIP][ESS]
FreeWifi_secure
00:19:70:7c:1e:d5 2437 -85 [WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-
CCMP+TKIP][WPS][ESS] Livebox-9a79
42:03:81:d1:d4:52 2457 -16 [ESS] FreeWifi
f4:ca:e5:92:3f:59 2422 -64 [ESS] FreeWifi
06:19:70:7c:1e:d5 2437 -87 [ESS] orange
```

Quitter **wpa_cli** :

```
> quit
```

Arrêter **wpa_supplicant** en faisant un *CTRL-C* dans le terminal où il tourne.

Ajouter un profil wifi

La commande **wpa_passphrase** permet de créer des profils wifi :

```
wpa_passphrase votre-ssid votre-mot-de-passe >>
/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

en remplaçant *votre-ssid* par le nom de votre réseau Wifi et *votre-mot-de-passe* par votre mot de passe.

Ceci va ajouter l'entrée suivante à la fin de votre `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf` :

[/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf](#)

```
network={
    ssid="votre-ssid"
    #psk="votre-mot-de-passe"
```

```
psk=360b2c805ecd920b79a370af532d2f7636bab7049ed2dc068c2dae17f5e1c38e
}
```

Pensez à effacer la ligne avec votre mot de passe en clair !



Il est également possible de directement supprimer la ligne de votre mot de passe en utilisant la commande sed

```
wpa_passphrase votre-ssid votre-mot-de-passe | sed 3d >>
/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```



A partir d'ici, si vous installez le paquet **dhcpcd5**, la connexion réseau wifi devrait être fonctionnelle à condition qu'aucune interface réseau ne soit configurée dans `/etc/network/interfaces`.

Configuration du réseau wifi par la méthode traditionnelle

Associer un identifiant au profil wifi

Dans le fichier `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf` :

[/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf](#)

```
network={
    ssid="wifi-maison"
    psk=123456789...
    # Cet id_str indiquera à /sbin/wpa_action de faire un 'ifup
maison'
    id_str="maison"
}
```

La directive **id_str** va associer l'identifiant maison au profil wifi. Cet identifiant pourra, alors, être utilisé comme interface réseau wifi dans le fichier `/etc/network/interfaces`.

Demander à l'interface réseau wifi d'utiliser wpa supplicant

Dans le fichier `/etc/network/interfaces` :

[/etc/network/interfaces](#)

```
allow-hotplug wlan0
```

```
iface wlan0 inet manual
    wpa-driver      wext
    wpa-roam        /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```



Si vous n'arrivez pas à faire fonctionner votre carte avec le driver wext, vous pouvez essayer avec le driver nl80211 à la place.

Configuration du réseau en dhcp

Dans le fichier `/etc/network/interfaces` :

[/etc/network/interfaces](#)

```
# L'identifiant 'maison' est utilisé comme interface wifi.
iface maison inet dhcp
```

Configuration du réseau en ip statique

Dans le fichier `/etc/network/interfaces` :

[/etc/network/interfaces](#)

```
# id_str="maison"
iface maison inet static
    address 192.168.0.20
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.0.0
    broadcast 192.168.0.255
    gateway 192.168.0.1
```

Redémarrer le wifi et chercher à se connecter à un réseau connu

Tapez la commande suivante dans un terminal root :

```
wpa_cli reconfigure
```

Vous devriez alors lire un message semblable à celui-ci :

[reconfigure](#)

```
Selected interface 'wlan0'
```

OK

Sources

- `/usr/share/doc/wpaapplicant/README.Debian.gz`
- `#debian@oftc.net` (irc anglophone)

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:wpaapplicant>

Last update: **03/12/2021 21:40**

