Analyse de la configuration Wifi d'un poste client

Cette documentation devrait vous permettre de comprendre et trouver une solution en cas de problème de connexion WIFI sur les postes clients AbulÉdu.

Le fichier de configuration réseau (/etc/network/interfaces) est automatiquement renseigné à partir des scripts de démarrage AbulÉdu si une interface wifi est détectée.

```
.../...

auto wlan0
iface wlan0 inet dhcp
  wpa-conf managed
  wpa-ap-scan 1
  wpa-scan-ssid 1
  wpa-ssid ABULEDU
  wpa-key-mgmt WPA-PSK
  wpa-psk xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

La commande "ifconfig -a" devrait vous permettre de "voir" si une interface wlan0 existe bien

```
.../...
wlan0     Link encap:Ethernet  HWaddr 70:f3:95:e8:4c:10
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Packets reçus:0 erreurs:0 :0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          Octets reçus:0 (0.0 B) Octets transmis:0 (0.0 B)
```

Parfois le bouton wifi (une touche du clavier ou un commutateur logiciel) interdit l'utilisation du wifi, on peut vérifier ça à l'aide de la commande `rfkill list` lancée en root sur le poste client toujours

```
0: phy0: Wireless LAN
    Soft blocked: no
    Hard blocked: no
1: hci0: Bluetooth
    Soft blocked: no
    Hard blocked: no
2: hp-wifi: Wireless LAN
    Soft blocked: no
    Hard blocked: no
3: hp-bluetooth: Bluetooth
    Soft blocked: no
    Hard blocked: no
```

En cas de blocage (yes), il est possible d'utiliser la commande suivante pour débloquer tous les périphériques : `rfkill unblock all`

Ensuite on peut lancer manuellement la carte wifi pour essayer d'avoir des messages d'information :

On commence par stopper la carte réseau

```
ifdown wlan0
ifconfig wlan0 down
<code>

Puis on la lance manuellement

<code>
ifconfig wlan0 up
```

On lui demande d'afficher les réseaux wifi disponibles avec la commande iwlist:

```
iwlist wlan0 scanning

.../...

        Cell 04 - Address: 1C:5F:2B:AD:6F:24
                  Channel:10
                  Frequency:2.457 GHz (Channel 10)
                  Quality=70/70  Signal level=-31 dBm
                  Encryption key:on
                  ESSID:"abuledu"
                  Bit Rates:1 Mb/s; 2 Mb/s; 5.5 Mb/s; 11 Mb/s; 6 Mb/s
                            9 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s
                  Bit Rates:24 Mb/s; 36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
                  Mode:Master
                  Extra:tsf=000000149a9f7efc
                  Extra: Last beacon: 68ms ago
                  IE: Unknown: 00076162756C656475
                  IE: Unknown: 010882848B960C121824
                  IE: Unknown: 03010A
                  IE: Unknown: 2A0100
                  IE: Unknown: 32043048606C
                  IE: Unknown:
2D1A6E181EFFFF0000000000000000000000000000000000000000000000
                  IE: Unknown:
3D160A0700000000000000000000000000000000000000000000
                  IE: Unknown: 4A0E14000A00B400C800140005001900
                  IE: Unknown: 7F0101
                  IE: WPA Version 1
                      Group Cipher : TKIP
                      Pairwise Ciphers (2) : TKIP CCMP
                      Authentication Suites (1) : PSK
                  IE: IEEE 802.11i/WPA2 Version 1
                      Group Cipher : TKIP
                      Pairwise Ciphers (2) : TKIP CCMP
```

```
                    Authentication Suites (1) : PSK
                IE: Unknown:
DD180050F2020101000003A4000027A4000042435E0062322F00
                IE: Unknown:
DD1E00904C336E181EFFFF0000000000000000000000000000000000000000
                IE: Unknown:
DD1A00904C340A0700000000000000000000000000000000000000000000
                IE: Unknown: DD0600E04C020160
                IE: Unknown:
DD850050F204104A0001101044000102103B0001031047001011223345566778899AA1C5F2B
AD6F2210210012442D4C696E6B20436F72706F726174696F6E102300010240000104200000F31
32333435363738393031323334371054000800060050F204000110110008444150322D31363635
100800022008103C000103104900060037A000120
```

```
.../...
```

Création d'une configuration WPA pour lancement manuel:

```
wpa_passphrase ABULEDU > /root/wpa.conf
(saisir le mot de passe)
```

et on lance enfin le client wpa à la main en mode debug:

```
wpa_supplicant -Dwext -iwlan0 -c/root/wpa.conf  -ddd
```

qui affiche entre autre des informations intéressantes:

```
.../...
wlan0: Radio work 'scan'@0x1b61460 done in 1.166788 seconds
wlan0: Selecting BSS from priority group 0
wlan0: 0: 1c:5f:2b:ad:6f:24 ssid='abuledu' wpa_ie_len=26 rsn_ie_len=24
caps=0x11 level=-31 wps
wlan0:    skip - SSID mismatch
wlan0: 1: f0:82:61:fb:a3:ac ssid='Livebox-A3AC' wpa_ie_len=26 rsn_ie_len=24
caps=0x11 level=-73 wps
wlan0:    skip - SSID mismatch
wlan0: 2: 5c:33:8e:2e:51:5d ssid='Livebox-7fce' wpa_ie_len=26 rsn_ie_len=24
caps=0x11 level=-73 wps
wlan0:    skip - SSID mismatch
wlan0: 3: c2:82:61:fb:a3:ac ssid='orange' wpa_ie_len=0 rsn_ie_len=0 caps=0x1
level=-69
wlan0:    skip - SSID mismatch
wlan0: No suitable network found
wlan0: Setting scan request: 5.000000 sec
.../...
```

Dans notre cas l'information intéressante est la suivante: "SSID Mismatch → hé oui il faut ABULEDU en majuscules"

From:

https://docs.abuledu.org/ - **La documentation d'AbulÉdu**

Permanent link:

https://docs.abuledu.org/2015/abuledu_client_15.08/analyse_configuration_wifi

Last update: **2017/04/04 11:31**