

Point d'accès sans fil (alias point d'accès « stupide »)

Table of Contents

- Étape 1 : Modifier le réseau
- Étape 2 : Modifier le réseau sans fil existant
- Étape 4 : désactiver le serveur DHCPv6
- Étape 5 : Désactiver le pare-feu
- Étape 6 : Désactiver wpa_supplicant
- Appliquer les modifications

Ce document décrit comment créer et ajouter un point d'accès (AP) sans fil, parfois appelé « dumb AP », à un réseau existant avec un seul routeur principal. Le terme stupide (dumb) est utilisé car le routeur ne fournit aucun service de routage, DHCP ou DNS.

En vérité, un point d'accès sans fil est tout sauf stupide, il ne fournit tout simplement pas de services de routage IP.

L'une des raisons les plus courantes de créer un point d'accès sans fil est d'ajouter une couverture sans fil supplémentaire à un réseau existant, peut-être à un étage différent ou pour couvrir un autre point mort sans fil. L'ajout d'un point d'accès sans fil fera exactement cela.

Le résultat final en suivant les instructions ci-dessous sera un réseau local ponté sans sous-réseaux internes. Les appareils connectés à l'un ou l'autre routeur se « verront » et seront connectés à Internet via le routeur principal. Cette configuration est suffisante pour les petits réseaux de bureau ou domestiques, mais pour les réseaux plus grands, une approche plus sophistiquée est souvent utilisée.

Voici les configurations importantes pour un routeur AP sans fil :

- Le point d'accès sans fil est connecté LAN à LAN au routeur principal par un moyen, par exemple un câble Ethernet, un maillage 802.11s, etc.
 - Le point d'accès sans fil relie son interface sans fil SSID à son interface de pont LAN. Le trafic sans fil sur le point d'accès sans fil est dirigé vers son interface LAN de pont, puis vers le routeur principal.
 - Le réseau local du pont AP sans fil peut avoir une adresse statique ou DHCP sur le même sous-réseau que l'interface LAN du pont du routeur principal, en fonction des détails de la configuration.
 - L'adresse IP de la passerelle du point d'accès sans fil est définie sur l'adresse du routeur principal, soit dans la configuration, soit par DHCP.
 - Le point d'accès sans fil ne fournit pas de service DHCP, de résolution DNS ou de pare-feu.
- Configuration via les outils de ligne de commande OpenWrt

Les modifications ci-dessous supposent une configuration par défaut d'OpenWrt, les fichiers pertinents sont :

- /etc/config/network
- /etc/config/wireless

Étape 1 : Modifier le réseau

Editer `/etc/config/network` et modifier la section interface :



La syntaxe est légèrement différente en fonction des versions d'**openwrt**. Depuis la version 21.01 il existe un périphérique de configuration qui répertorie le(s) port(s) Ethernet attribué(s) à une interface (dans ce cas le `br-lan`). Il répertoriera également le port attribué sous la clause «`list ports`». Il faut ajouter une ligne distincte pour chaque «`list ports`» ajoutée à un périphérique. Si on essaye de les ajouter à un espace d'entrée «`list ports`» ou séparés par des virgules, cela ne fonctionnera pas correctement.

```
config device
    option name 'br-lan'
    option type 'bridge'
    list ports 'eth0'
    list ports 'eth1'

config interface 'lan'
    option device 'br-lan'
    option proto 'static'
    option netmask '255.255.255.0'
    option ipaddr '192.168.1.1'
```

Étape 2 : Modifier le réseau sans fil existant

Modifier `/etc/config/wireless`:

```
config 'appareil-wifi' 'radio0'
    option type 'mac80211'
    option channel '11'
    option macaddr '12:e4:4a:b3:83:1a'
    option htmode 'HT20'
    list ht_capab 'SHORT-GI-20'
    list ht_capab 'SHORT-GI-40'
    list ht_capab 'TX-STBC'
    list ht_capab 'RX-STBC1'
    list ht_capab 'DSSS_CCK-40'

configuration 'wifi-iface'
    option device 'radio0'
    option network 'lan' # Set to the name of the bridged interface
    option mode 'ap'
    option ssid 'ap_myaccesspoint' # Change as appropriate
    option encryption 'psk2' # Change as appropriate
```

```
option key 'ap_password'# Change as appropriate
```

Étape 3 : désactiver le serveur DHCP

Si on veut que **Dnsmasq** soit toujours disponible pour autre chose (par exemple un serveur TFTP), on peut faire :

```
uci set dhcp.lan.ignore=1
uci commit dhcp
/etc/init.d/dnsmasq restart
```

Sinon, désactiver le service **DNSMASQ**:

```
/etc/init.d/dnsmasq disable
/etc/init.d/dnsmasq stop
```

Étape 4 : désactiver le serveur DHCPv6

Désactiver **odhcpd** avec **uci**:

```
uci défini dhcp.lan.dhcpv6 = désactivé
uci set dhcp.lan.dhcpv6=disabled
uci set dhcp.lan.ra=disabled
uci commit
```

Ou désactiver le service :

```
/etc/init.d/odhcpd disable
/etc/init.d/odhcpd stop
```

Étape 5 : Désactiver le pare-feu

```
/etc/init.d/firewall disable
/etc/init.d/firewall stop
```

Étape 6 : Désactiver wpa_supplicant

Sii aucune interface WiFi STA n'est necessaire on peut désactiver **wpa_supplicant**:

```
rm /usr/sbin/wpa_supplicant
```

Appliquer les modifications

Recharger la configuration réseau devrait suffire, il devrait redémarrer automatiquement si nécessaire. Ou redémarrer simplement.

```
/etc/init.d/network reload
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=prive:owrt-wifi-dumb-ap>

Last update: **2025/02/19 10:59**

