

Mise en place du Wi-Fi

Objectif

Notre documentation à pour objectif l'installation et la configuration d'une borne Wi-Fi possédant deux réseaux distincts grâce à des VLANs et de multiples SSIDs.

Remise à zéro de la borne WI-FI



Dans le cas où la borne Wi-Fi a déjà été utilisée, il faut la remettre à zéro.

Pour y parvenir, nous connecterons un câble console sur le port du même nom. Nous taperons ensuite la série de commande suivante nous permettant d'effacer tous les fichiers de configuration, d'effacer l'IP et le masque déjà définis sur la borne et enfin d'appliquer ces changements en rechargeant le système.

```
en
erase nvram:
write default-config
reload
```

Configuration

Nous allons créer nos deux SSIDs et les affecter à leurs VLANs respectifs. Nous exécutons les commandes suivantes :

```
en
conf t
Dot11 ssid "Nom du réseau"
vlan "Numéro du vlan"
authentication open
mbssid guest-mode
ex
```

On répète l'opération pour chaque VLAN que l'on souhaite avoir.

Une fois les VLANs créés, il faut maintenant assigner les SSIDs à leur VLANs respectif, on active

également le multibroadcast.

```
int dot11Radio 0
mbssid
ssid "Nom du réseau"
int dot11Radio 1
mbssid
ssid "Nom du réseau"
ex
```

La commande *ssid* est répétée pour chaque SSID que l'on souhaite avoir.

Par la suite on configure les sous interfaces que l'on aura préalablement **shutdown** :

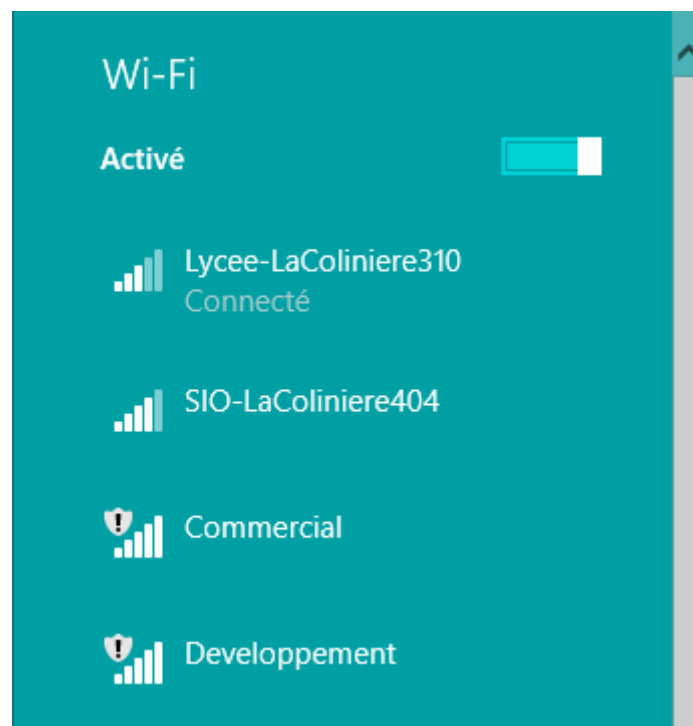
```
int dot11Radio0."Numéro du vlan"
encapsulation dot1Q "Numéro du vlan"
bridge-group "Numéro du vlan"

int dot11Radio1."Numéro du vlan"
encapsulation dot1Q "Numéro du vlan"
bridge-group "Numéro du vlan"

int Gi0."Numéro du vlan"
encapsulation dot1Q "Numéro du vlan"
bridge-group "Numéro du vlan"
end
```

Ne pas oublier de démarrer les interfaces dot11Radio0 et dot11Radio1 avec la commande : **no shutdown**

Nos réseaux Wi-Fi devraient apparaître, ici **Developpement** et **Commercial**



Jeu d'essais

La mise en place étant terminée, reste à effectuer quelques tests.

Situation	Opération(s) réalisée(s)	Résultat
Communication entre deux postes sur le même SSID (Exemple : Développement)	On prend un poste avec l'adresse 192.168.52.X et on ping un autre poste avec une adresse aussi en 192.168.52.Y	OK ⇒ Le ping fonctionne.
Communication entre les deux SSID	On prend un poste avec l'adresse 192.168.52.X et on ping un autre poste avec une adresse en 192.168.62.Y	OK ⇒ Le ping fonctionne.
Communication "Développement" vers Internet	On prend un poste en 192.168.52.X et on fait une requête vers l'Internet	OK ⇒ Le ping fonctionne.
	On essaye d'accéder à un site web	OK ⇒ La page s'affiche correctement.
Communication "Commercial" vers Internet	On prend un poste en 192.168.62.X et on fait une requête vers l'Internet	OK ⇒ Le ping fonctionne.
	On essaye d'accéder à un site web	OK ⇒ La page s'affiche correctement.
Communication du SSID Développement vers le Vlan serveur	On prend un poste avec l'adresse 192.168.52.X et on ping un serveur avec une adresse en 172.25.0.1	OK ⇒ Le ping fonctionne.
Communication du SSID Commercial vers le Vlan serveur	On prend un poste avec l'adresse 192.168.62.X et on ping un serveur avec une adresse en 172.25.0.1	OK ⇒ Le ping fonctionne.

Amélioration

Afin d'ajouter de la sécurité, nous mettons en place une protection de l'accès à l'aide d'une clé WPA2 pré-partagée. Nous allons donc revenir sur nos configurations pour les adapter :

```
int dot11Radio 0
encryption vlan "Numéro du vlan" mode ciphers aes-ccm
int dot11Radio 1
encryption vlan "Numéro du vlan" mode ciphers aes-ccm
dot11 ssid "Nom du réseau"
authentication key-management wpa version 2
wpa-psk ascii "Un mot de passe"
```

From:
<https://wiki.viper61.fr/> - **Viper61's Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.viper61.fr/sio/ppe3/g2/wifi>

Last update: **18/09/2016 02:54**