

AP Cisco

Les bornes sont accessibles en telnet.

Elles peuvent être alimentées en POE.

Administration

Les bornes sont administrables en **telnet** sur l'IP 172.30.51.<numeroAP>.

On peut aussi s'y connecter par le port console (**non réussi avec les outils de la section**).

Il est aussi possible de passer par l'interface Web.

Activation de l'interface Web

Pour activer l'interface Web, on procède en deux étapes :

- redéfinir le mot de passe *enable* :

```
enable secret <motDePasse>
```

- activation du serveur http :

```
ip http server
```

On accède alors à l'interface avec le compte **cisco** / **<motDePasse>**.

Les manipulations par l'interface Web sont assez aléatoires.
On se limitera à s'en servir pour visualiser l'environnement.

En ligne de commande (CLI), on se connecte en mode standard et on passe en administration avec la commande

```
enable
```

On passe en configuration

```
conf t
```

Nommer l'AP

```
hostname <nomAP>
```

Gestion du paramétrage IP

Affectation de l'adresse IP

On affecte l'IP à l'interface BVI1

```
interface BVI1
 ip address <adresse> <masque>
!
```

On ajoute une passerelle

```
ip default-gateway <ip_passerelle>
```

Configuration d'un accès Wifi

On visualise le paramétrage dans le menu Security / SSID Manager de l'interface Web.

Définition de la connexion

Le paramétrage concerne le **protocole 802.11** (dot11) correspondant au Wifi.

On doit commencer par définir le **SSID et ses paramètres de sécurité** :

- on déclare le **nom du SSID**
- on choisit le **mode d'authentification** :
 - client EAP client information
 - key-management key management
 - network-eap leap method
 - open open method
 - shared shared method
- on détermine le type de **gestion du chiffrement** (CCKM, WPA, WPA2)
- on indique la **clé de connexion**
 - en version textuelle (ascii) ou hexadécimale (hex)
 - en la fournissant en clair (0)

```
dot11 ssid <nomSSID>
 authentication open
```

Après enregistrement, la clé

```
authentication key-management wpa
version 2
wpa ascii 0 <textCleChiffrement>
!
```

apparaîtra en chiffrée (7) lors d'un show run

Affectation à une interface radio

La configuration d'une connexion Wifi s'applique à une **interface radio Dot11Radio** (0 ou 1).

On choisit le SSID sur laquelle écoute l'antenne, puis on spécifie le type de chiffrement (**encryption**).

On précise aussi le **rôle** de l'interface (root si la borne est autonome, bridge si on sert de répéteur, etc).

```
interface Dot11Radio0
no ip address
!
encryption mode ciphers aes-ccm tkip
!
ssid <nomSSID>
!
antenna gain 0
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
```

From:
<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:
<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=apcisco>

Last update: **2025/02/04 16:25**

