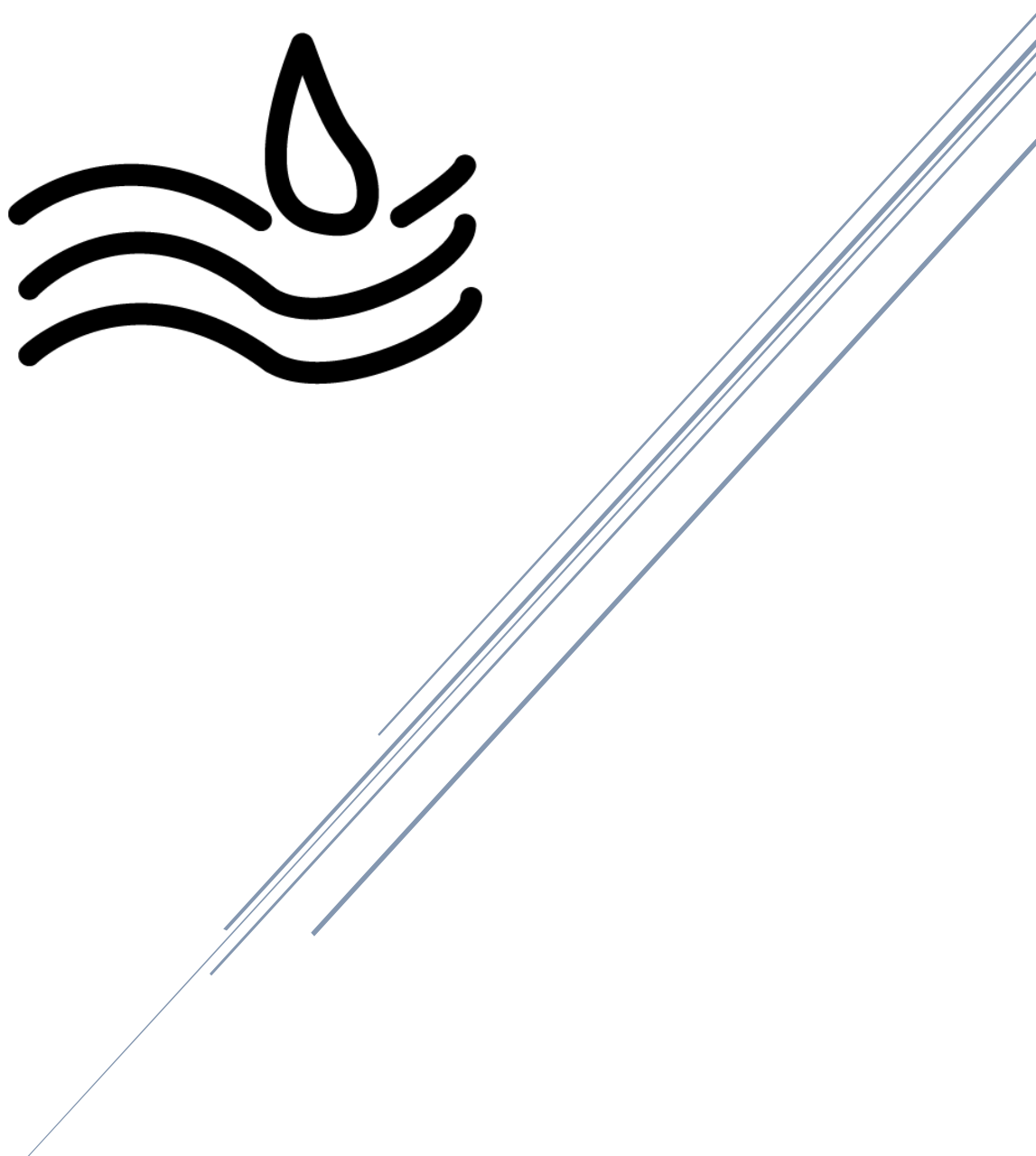


# BORNE WIFI

Procédure d'installation et de configuration d'une borne Cisco



Assumer  
Nassim, Dorian, Remi

## Table des matières

Déploiement du Cisco.....	2
1) Préparation de la borne Wifi .....	2
a) Réinitialisation en paramètre d'usine.....	2
b) Configuration des paramètres réseaux .....	3
c) Création des points d'accès Wifi.....	4



## Déploiement du Cisco

### 1) Préparation de la borne Wifi

#### a) Réinitialisation en paramètre d'usine

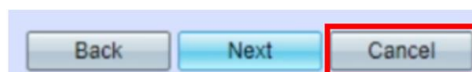
- Appuyer sur le bouton « RESET » à l'arrière de la borne avec un stylo ou un objet fin pendant environ 10 secondes.



- Le point d'accès va redémarrer pendant une minute et sera ensuite prêt avec les paramètres par défaut.
- Sur votre serveur AD, dans le gestionnaire DHCP, se rendre dans la plage d'IP du VLAN et récupérer l'IP attribuée à la borne Wi-Fi. Il est nécessaire de mettre le port du switch en mode access. Dans notre cas, il faudra taper : `https://172.16.0.101` pour accéder à l'interface de configuration.
- Une page de connexion va s'afficher. Les credentials par défaut sont
  - x username : cisco
  - x password : cisco



- Une fenêtre de configuration rapide va apparaître, cliquer sur « Cancel ».

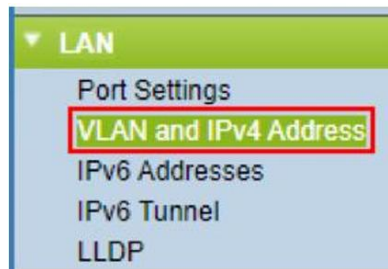


- Changer le mot de passe.

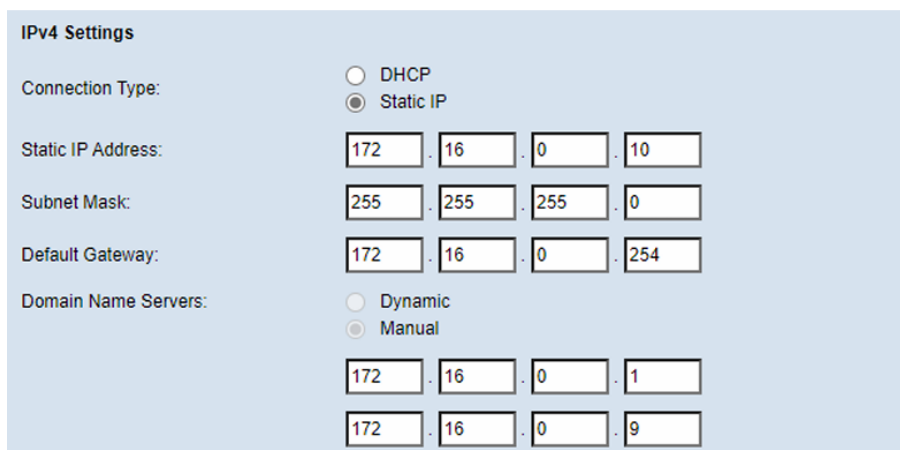


b) Configuration des paramètres réseaux

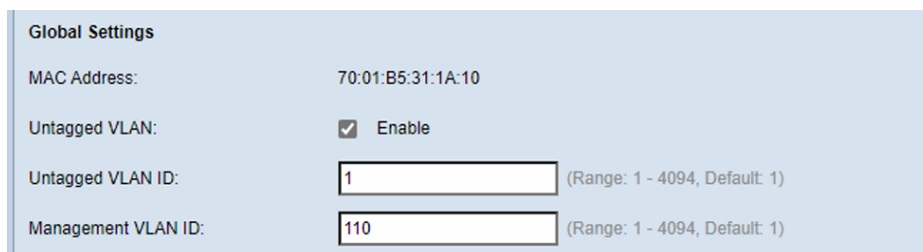
- Cliquer sur « LAN » puis « VLAN and IPv4 Address ».



- Renseigner les informations dans « IPv4 Settings » en se basant sur la topologie réseau.

A screenshot of the 'IPv4 Settings' configuration page. The 'Connection Type' is set to 'Static IP'. The 'Static IP Address' is configured as 172.16.0.10. The 'Subnet Mask' is 255.255.255.0. The 'Default Gateway' is 172.16.0.254. Under 'Domain Name Servers', the 'Manual' option is selected, with two servers listed: 172.16.0.1 and 172.16.0.9.

- Changer ensuite le VLAN de management afin de maintenir l'accès après la modification de la configuration du matériel réseau.

A screenshot of the 'Global Settings' configuration page. The 'MAC Address' is 70:01:B5:31:1A:10. The 'Untagged VLAN' is set to 'Enable'. The 'Untagged VLAN ID' is 1. The 'Management VLAN ID' is 110. Both VLAN ID fields include the note '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'.

- Se rendre dans l'onglet « Wireless » puis « Radio ».



- Dans « Basic Settings », cliquer sur « enable » pour activer les bandes de fréquences wifi 2.4GHz et 5Ghz.

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  Radio 2 (2.4 GHz)

---

Basic Settings

Radio:  Enable

MAC Address: 70:01:B5:31:1A:10

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 80 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

- Dans « Administration » puis « HTTP/HTTPS service », cliquer sur « Generate SSL Certificate » pour activer le HTTPS.

Administration

- System Settings
- User Accounts
- Time Settings
- Log Settings
- Email Alert
- LED Display
- HTTP/HTTPS Service**
- Management Access Control
- Manage Firmware
- Download/Backup Configuration
- Configuration Files Properties
- Copy/Save Configuration
- Reboot
- Discovery - Bonjour
- Packet Capture
- Support Information

HTTP/HTTPS Service

HTTPS Port: 443 (Range: 1025-65535)

Save

Generate SSL Certificate

Generate

SSL Certificate File Status

Certificate File Present:	Yes
Certificate Expiration Date:	Jan 25 11:46:49 2044 GMT
Certificate Issuer Common Name:	CN=172.16.0.10

### c) Création des points d'accès Wifi

Nous allons créer 1 points d'accès qui permet de fournir la sécurité nécessaire pour les réseaux sans fil dans un environnement professionnel avec un serveur RADIUS.

- Cliquer sur « System Security » puis « Radius Server ».



- Renseigner l'IP du serveur Radius, la clé secrète et cocher la case Radius accounting pour mesurer les ressources consommées.

RADIUS Server

Server IP Address Type:  IPv4  
 IPv6

Server IP Address-1:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-2:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-3:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Server IP Address-4:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Key-1:  (Range: 1 - 64 Characters)

Key-2:  (Range: 1 - 64 Characters)

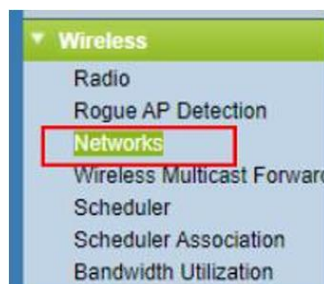
Key-3:  (Range: 1 - 64 Characters)

Key-4:  (Range: 1 - 64 Characters)

RADIUS Accounting:  Enable

Save

- Retourner sur « Wireless » puis « Networks ».



- Ajouter les points d'accès en « WPA Enterprise ». Renseigner le SSID, les VLANs et cocher la case « Use global RADIUS server settings ».

WPA Enterprise ▾ RADIUS ▾

Hide Details

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Enable pre-authentication

Use global RADIUS server settings

Voilà vous venez de créer un accès wifi avec un une identification RADIUS. Regardez dans vos accès wifi si ce que vous venez de créer est apparu

