

14/02/2024



Réalisation professionnelle

La mise en place d'une solution
Wifi Sécurisée

*Procédure d'installation et
configuration de la cellule Wi-Fi*

I. Procédure d'installation et de configuration de la cellule Wifi



PROCEDURE INSTALLATION ET CONFIGURATION DE CELLULE WIFI

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007

Version : 001

Date d'application : 14.02.2024

Page 2 sur 6

OBJET	DIFFUSION
Cette procédure a pour objet de décrire l'installation et la configuration du Cisco WAP371.	- En interne, DSI

	Page
Page de garde	1/6
➤ Prérequis	2/6
➤ Lexique	2/6
➤ Mise en place du Cisco WPA371	3/6
➤ Configuration du réseau Wifi	6/6

<u>Rédaction</u>	<u>Relecteur</u>	<u>Approbation</u>
Lucas Evieux Technicien Informatique	Elouan COTTIN Technicien Informatique Tristan Bouvier Technicien Informatique	Elouan COTTIN Technicien Informatique Tristan Bouvier Technicien Informatique

Prérequis

La mise en place de la solution Wifi sécurisée nécessite :

- Un serveur Windows 2022 avec AD, DHCP et DNS.
- Une borne Cisco WAP271 remise à zéro (paramètre d'usine).
- Un appareil permettant de se connecter au Wi-Fi.

Lexique

1 : Action à réaliser

2 : L'action effectuée doit afficher

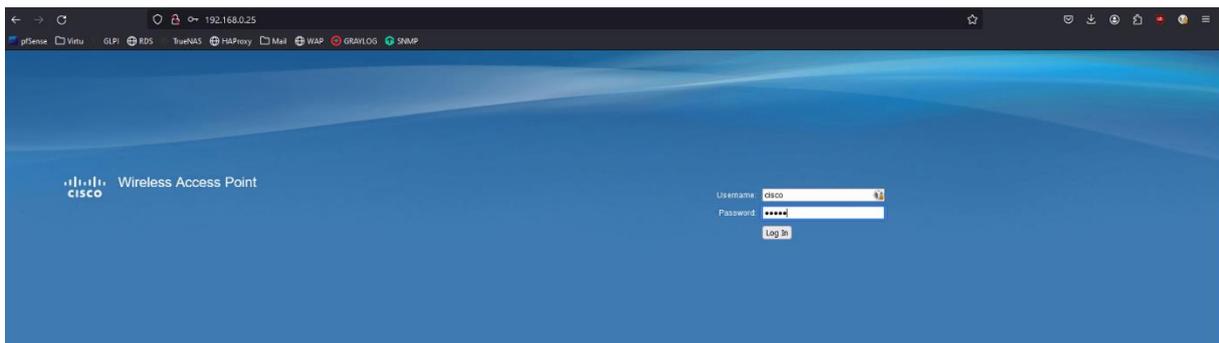
Mise en place du CISCO WAP371

Pour commencer, brancher la borne Wifi sur le réseau afin qu'elle puisse récupérer une IP du DHCP.

Dans le gestionnaire de DHCP, prendre note de l'IP attribué :

 SRV-WSUS	Hôte (A)	192.168.200.10
 WAP	Hôte (A)	192.168.0.25

Puis se connecter avec un navigateur sur cette IP, ici : <http://192.168.0.25/>



Utiliser les identifiants par défaut suivants :

- Username : cisco
- Password : cisco

Une fois compléter, appuyer sur « Log In »

Ensuite, il sera automatiquement demandé de changer de mot de passe.

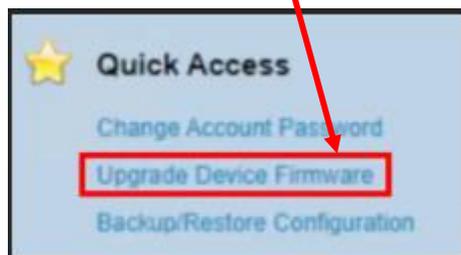
La mise à jour de la borne Wifi :

Pour cela, commencez par récupérer le dernier firmware sur le site de Cisco :

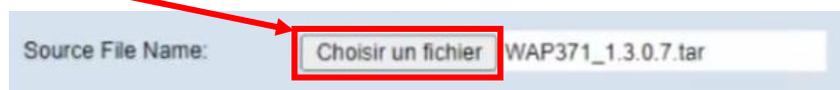
<https://software.cisco.com/download/home/286154471/type/282463166/release/>

File Information	Release Date	Size	
Cisco WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with Single Point Setup firmware version 1.3.0.7 WAP371_1.3.0.7.tar	18-Jan-2019	25.38 MB	↓

Aller dans le menu « Quick Access », puis « Upgrade Device Firmware »



Faire attention à mettre HTTP/HTTPS dans « Transfer Method », puis cliquez sur « Choisir un fichier » dans « Source File Name » et mettre le firmware téléchargé précédemment.



Appuyer sur "Upgrade", puis "OK".

Attendre la fin de la mise à jour et le redémarrage de la borne, pour commencer la configuration de de la borne.

Pour la suite de la configuration, aller dans « VLAN and IPv4 Address » et entrer les informations suivantes :

The screenshot shows the 'VLAN and IPv4 Address' configuration page. The left sidebar has a red box around 'VLAN and IPv4 Address' and a red arrow pointing to it. The main content area is divided into sections: 'Global Settings' (MAC Address: 70:01:B5:31:35:10, Untagged VLAN: Enable, Untagged VLAN ID: 1, Management VLAN ID: 1000), 'IPv4 Settings' (Connection Type: Static IP, Static IP Address: 192.168.0.25, Subnet Mask: 255.255.255.0, Default Gateway: 192.168.0.254, Domain Name Servers: Dynamic, Manual, 172.16.0.1), and 'DHCP Auto Configuration Settings' (DHCP Auto Configuration Options: Enable, TFTP Server IPv4 address/Host Name: 0.0.0.0, Configuration File Name: config.xml, Wait Interval: 3). A 'Save' button is at the bottom left.

Les champs a remplir sont :

- « Static IP Address »
- Subnet Mask »
- Default Gateway »
- Domain Name Servers »

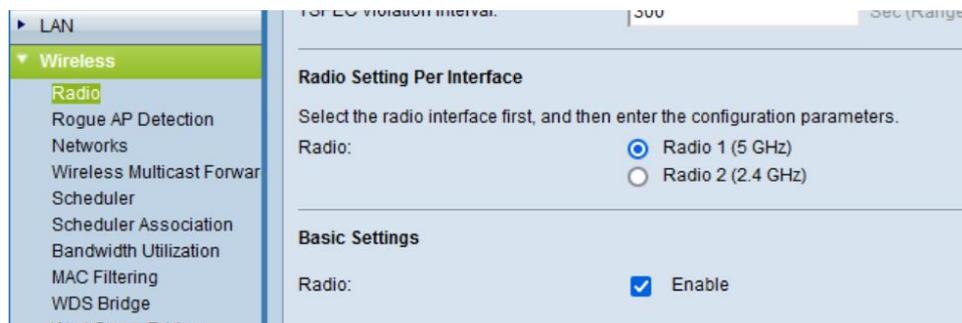
Attention :

Dans « untagged VLAN ID », mettre 1

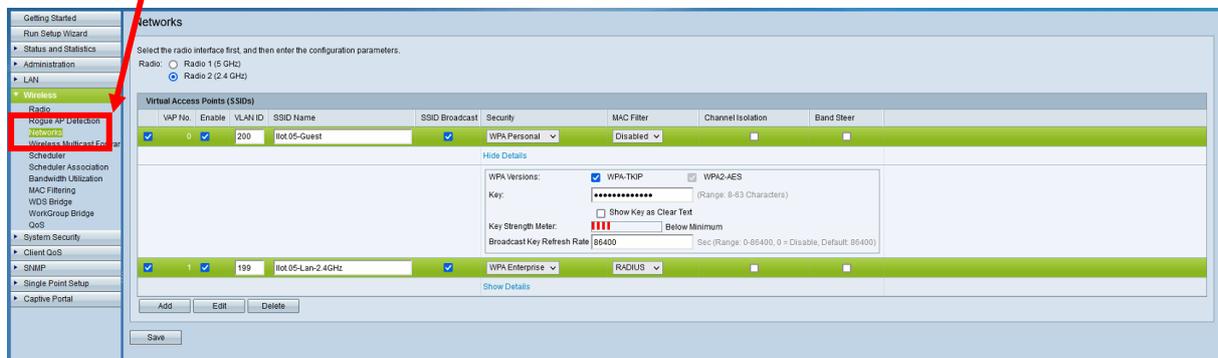
Et dans « Management VLAN ID » mettre le VLAN d'administration

Configuration du réseau Wifi

Dans « Wireless » et « Radio », passer la radio en 5GHz et cocher « Radio »



Dans « Networks », pour ajouter un nouveau SSID, appuyer sur « Add » :



Après avoir ajouter un nouveau réseau, lui attribué un VLAN ID correspondant au VLAN Wifi-Guest qui est router et qui a une plage d'adresse IP dans le DHCP.

Créer un SSID et mettre dans l'onglet « Security » : « WPA Personal », lui attribué une clé, qui devra être transmise à toutes les personnes utilisant le Wifi-guest.