

Mathieu URGIN
Clément MONTMAYEUR

Installation et configuration cellules Wifi Cisco WAP

AssurMer
13.11.2024

Sommaire :

- P0 – Introduction et prérequis
- P3 – Configuration de la borne WiFi
- P4 – Dépannage

P0 – Introduction et prérequis

La borne Wifi utilisé dans cette procédure est une Cisco WAP

Après avoir préconfigurer le radius, celui-ci est maintenant prêt a accueillir la borne wifi

P3 – Configuration de la borne WiFi

Maintenant que le radius est correctement configuré pour accueillir la borne WiFi, ainsi que les utilisateurs, configurons la borne Wifi en elle-même,

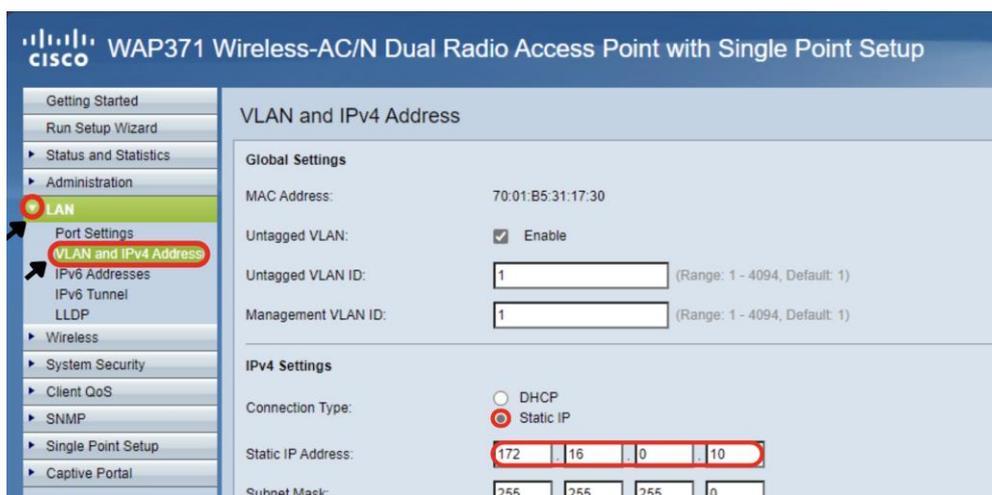
Branchez la borne Wifi sur votre infrastructure, dans le manuel d'utilisation, récupérez l'adresse IP par défaut de la borne, et connectez un poste configuré sur la même plage d'IP que la borne,

Dans le cas de la borne Cisco WAP371, l'adresse IP par défaut est la 192.168.1.245,

Via un navigateur accédez à l'interface utilisateur, le mot de passe par défaut est « cisco »



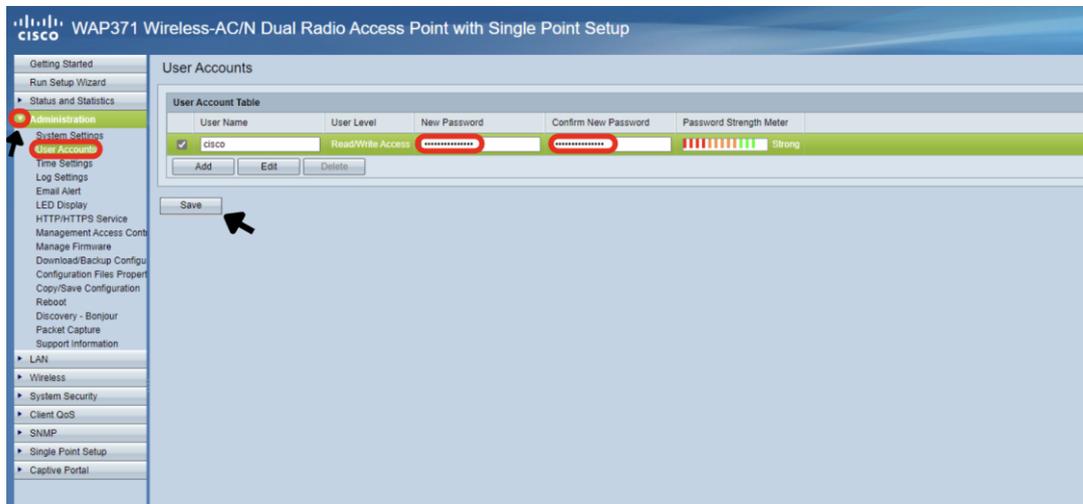
Ignorez l'utilitaire de configuration de base, et allez dans la partie « LAN » puis « VLAN and IPv4 Address »



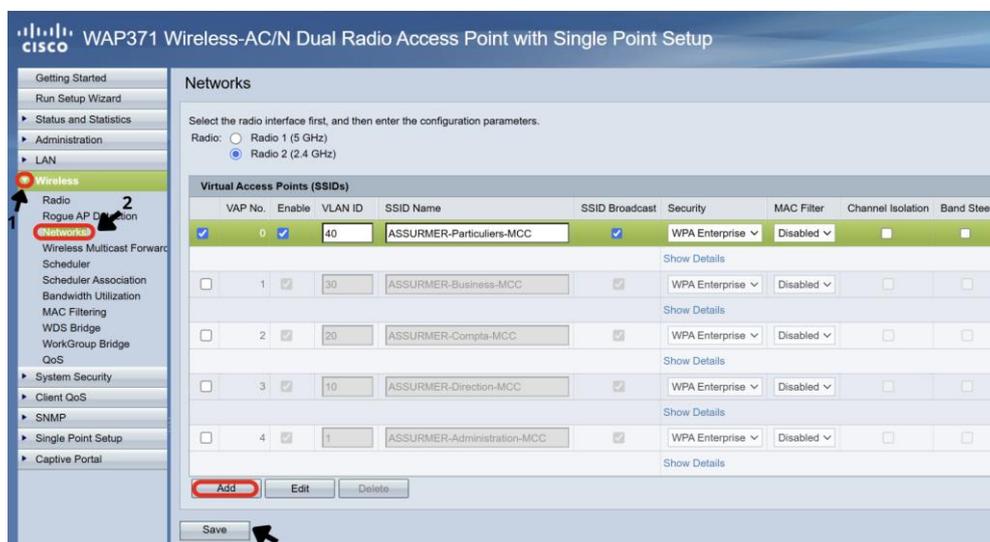
Ici, changez l'adresse IP de la borne par l'adresse souhaité, ici nous choisirons 172.16.0.10/24, puis appliquez la configuration,

Ensuite, reconnectez-vous à la borne sur sa nouvelle adresse IP, et dans la partie « Administration » puis « User Accounts » changez le mot de passe par défaut de la borne,

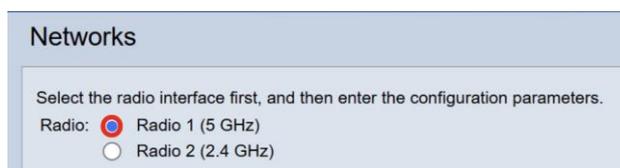
⚠ Etape Importante : L'utilisation de mot de passe faible constitue environ 30% des attaques cyber malveillante



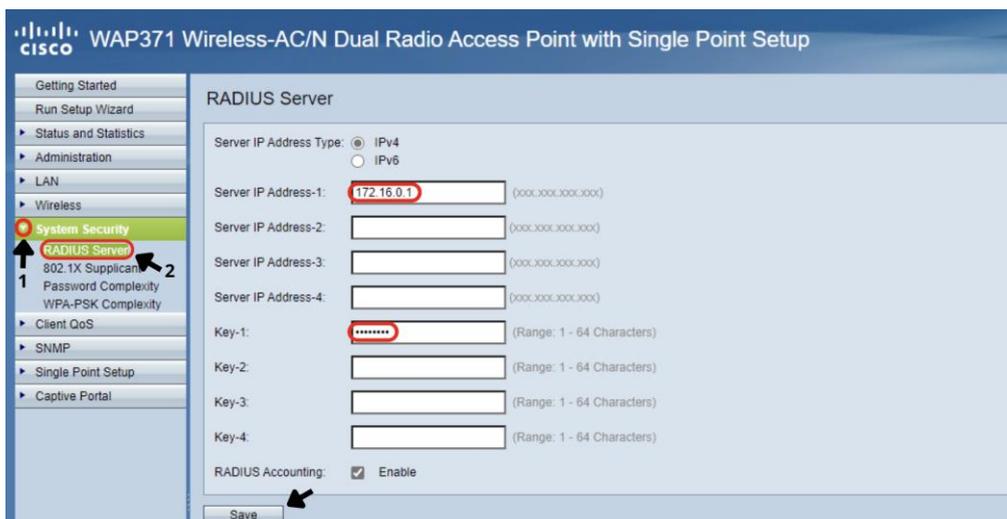
Après cela fait nous pouvons configurer le réseau étendu, allez dans « Wireless » puis « Networks », dans SSID Name, choisissez le nom de vos réseaux Wifi étendu, modifier le VLAN du réseau, et dans le type de sécurité, choisissez « WPA Entreprise » pour faire fonctionner l'authentification utilisateur,



Effectuez la même manipulation pour le réseau en 2,4Ghz,



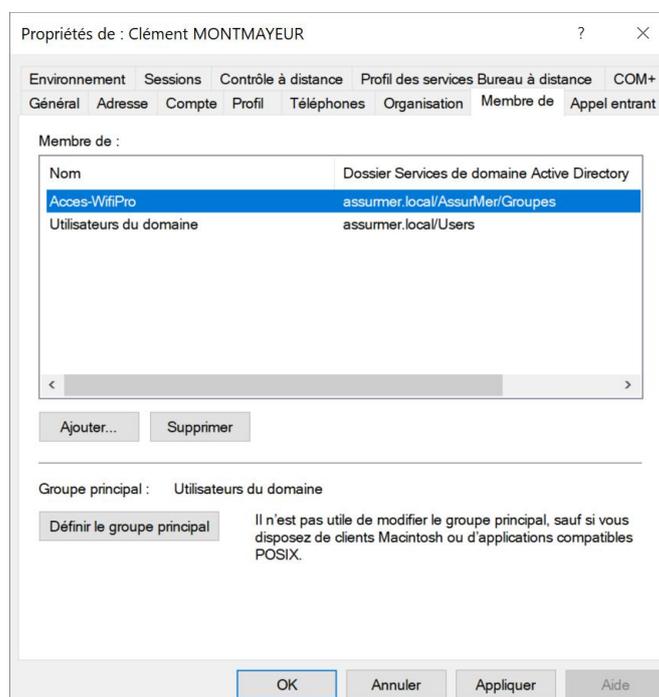
Dans la dernière étape, configurez l'authentification de la borne sur le radius, rendez-vous dans la partie « System Security » puis « Radius Server »



Renseigner l'adresse IPV4 du serveur Radius configuré précédemment, ainsi que le mot de passe que vous avez choisi (voir page 13) et faites « Save »

Désormais, le réseau configuré précédemment devrait apparaître dans les réseau Wifi,

Pour donner l'accès à un utilisateur, attribuez lier le groupe « Acces-WifiPro »

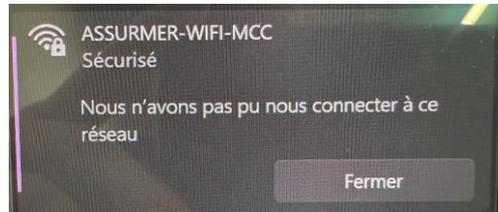


Désormais, vous pourrez vous connecter via les identifiants cette utilisateur sur ce réseau Wifi,

P3 – Dépannage

En cas de problème, voici un guide des problèmes les plus courants que vous pourrez rencontrer :

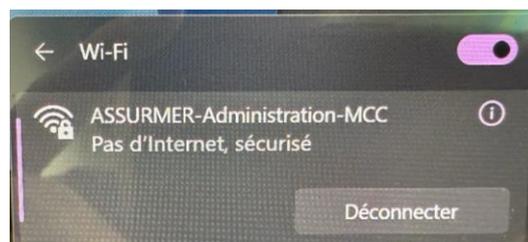
1 - « Nous n'avons pas pu nous connecter à ce réseau »



Solutions : Vérifier le paramétrage telle que :

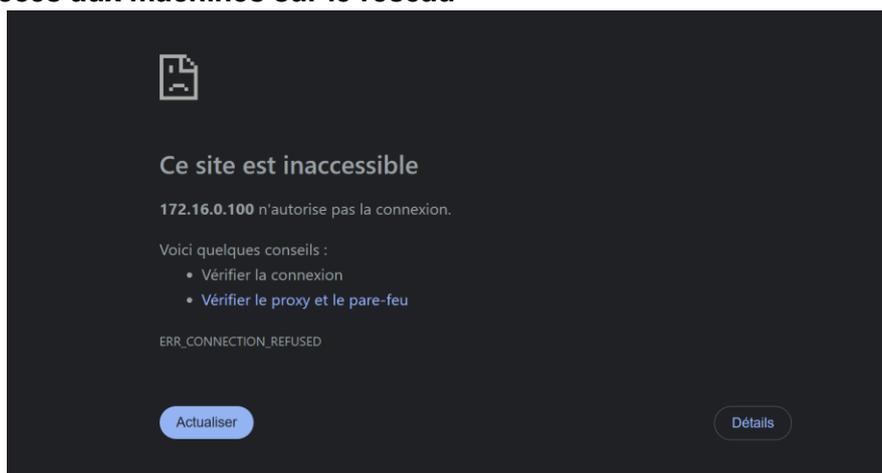
- Mot de passe d'authentification de la borne sur le radius
- Certificat utilisateur
- Mot de passe utilisateur

2 – « Connecté pas d'internet »



Vérifier que votre serveur DHCP est actif et qu'il est configuré sur le bon VLAN,

3 – Pas d'accès aux machines sur le réseau



Vérifier que votre réseau Wifi étendu est configuré sur le bon VLAN