
Installation borne wifi cisco WAP 121

Dans le but de la mise en place de mon LAB maison j'ai récupéré une borne wifi WAP 121 sur la quelle je configurerai mon reseau wifi perso de la maison vu que je suis maintenant hébergeur je veux séparer le plus possible mes appareils perso du reseau utiliser par les VPS des clients

Je commence par réinitialiser la borne avec une epingle

On branche la borne puis on maintient le bouton reset pendant 10 secondes via une epingle

Nom d'utilisateur par défaut : cisco

Mdp : cisco

Ip : via dhcp

Pour l'instant je connecte au VLAN 50

```
SW-SADEK-01#show vlan
VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Gi1/0/1, Gi1/0/2, Gi1/0/3, Gi1/0/4, Gi1/0/5, Gi1/0/6, Gi1/0/7, Gi1/0/8, Gi1/0/9, Gi1/0/21, Gi1/0/22, Gi1/0/23, Gi1/0/24, Gi1/0/25, Gi1/0/26
10   INFRA                  active    Gi1/0/27, Gi1/0/28
50   50-NOUVEAU-LAN        active    Gi1/0/10
100  LAN-SRVWEB            active    Gi1/0/10, Gi1/0/11, Gi1/0/12, Gi1/0/13, Gi1/0/14, Gi1/0/15, Gi1/0/16, Gi1/0/17, Gi1/0/18
1002 fddi-default          act/unsup
1003 token-ring-default   act/unsup
1004 fddinet-default     act/unsup
1005 trnet-default      act/unsup

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrgdMode Trans1 Trans2
-----
1    enet  100001   1500  -     -     -     -     -     0      0
10   enet  100010   1500  -     -     -     -     -     0      0
50   enet  100050   1500  -     -     -     -     -     0      0
100  enet  100100   1500  -     -     -     -     -     0      0
1002 fddi  101002   1500  -     -     -     -     -     0      0
1003 tr   101003   1500  -     -     -     -     -     0      0
1004 fdnet 101004   1500  -     -     -     ieee -     0      0
1005 trnet 101005   1500  -     -     -     ibm  -     0      0

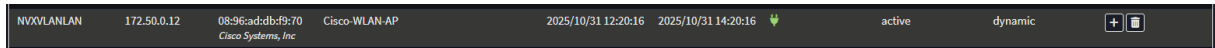
Remote SPAN VLANs
-----

Primary Secondary Type      Ports
-----
SW-SADEK-01#
```

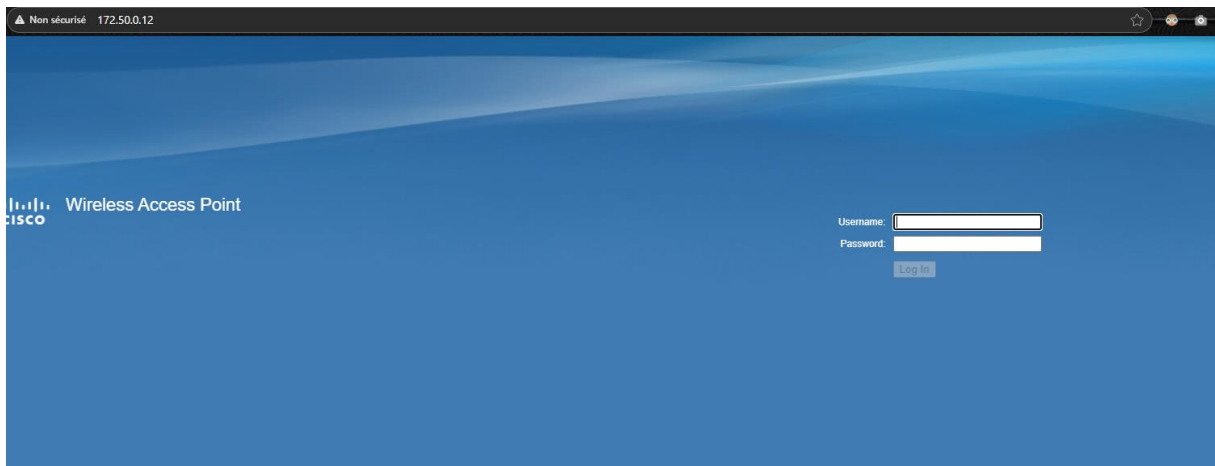
Je l'ai branché sur le port 12

Je recupere l'ip sur mon serveur DHCP vu qu'un bail à été attribuer « DORA »

Voila j'ai trouvé la borne



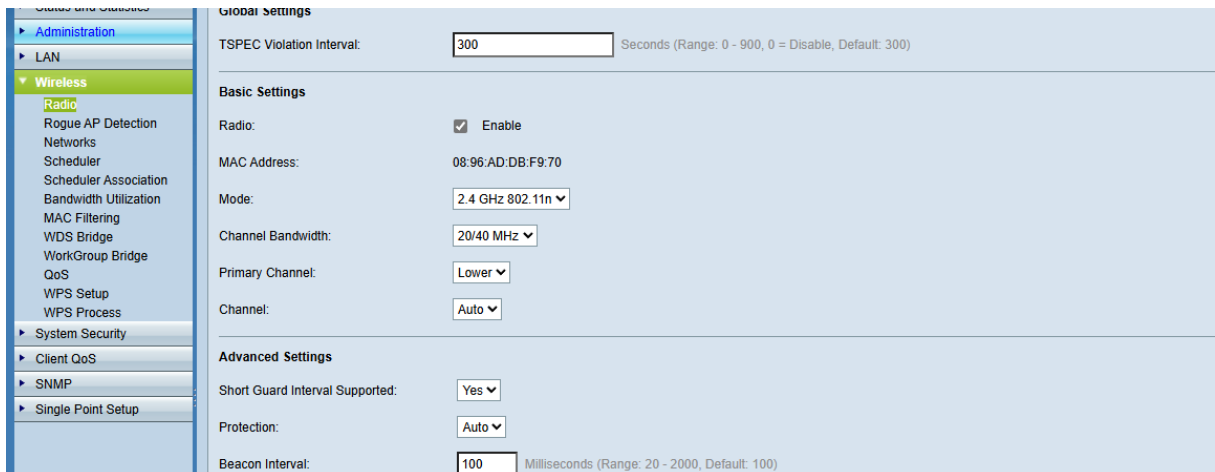
Me voila connecter à l'interface web



Activer wifi « n »

Il faut aller dans wireless > Radio

Activer le wifi et choisit 802.11n qui est le plus performant sur cette borne qui permet d'aller jusqu'à 100Mbps seconde en intérieur



Configurer VLAN de management

Le VLAN de management sera le 50

On accede à ce menu via LAN > VLAN and IPV4 Address

VLAN and IPv4 Address

Global Settings

MAC Address: 08:96:AD:DB:F9:70

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Ping depuis une machine dans le vlan 50

Depuis mon client dans le vlan 50 je lance un ping le temps de débrancher le cable et mettre dans sur port trunker

```
C:\Windows\system32>ping -t 172.50.0.12

Envoi d'une requête 'Ping' 172.50.0.12 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.11 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps=1997 ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.50.0.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

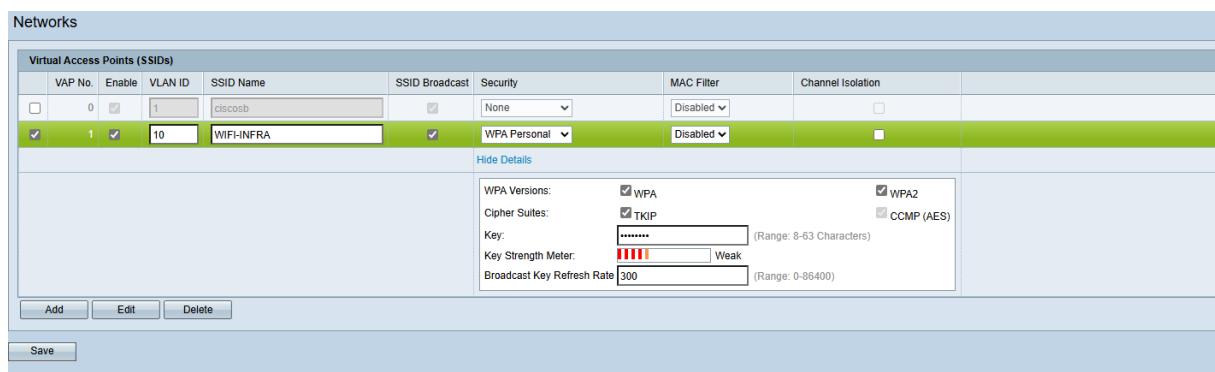
C'est parfait la borne repond au ping

Mise en place wifi admin infra

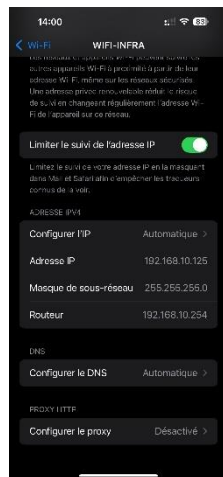
Bien brancher la borne sur un port trunk

Dans Wireless > Networks

Je rajoute un SSID qui sera lié au vlan ID 10 sois le vlan infra



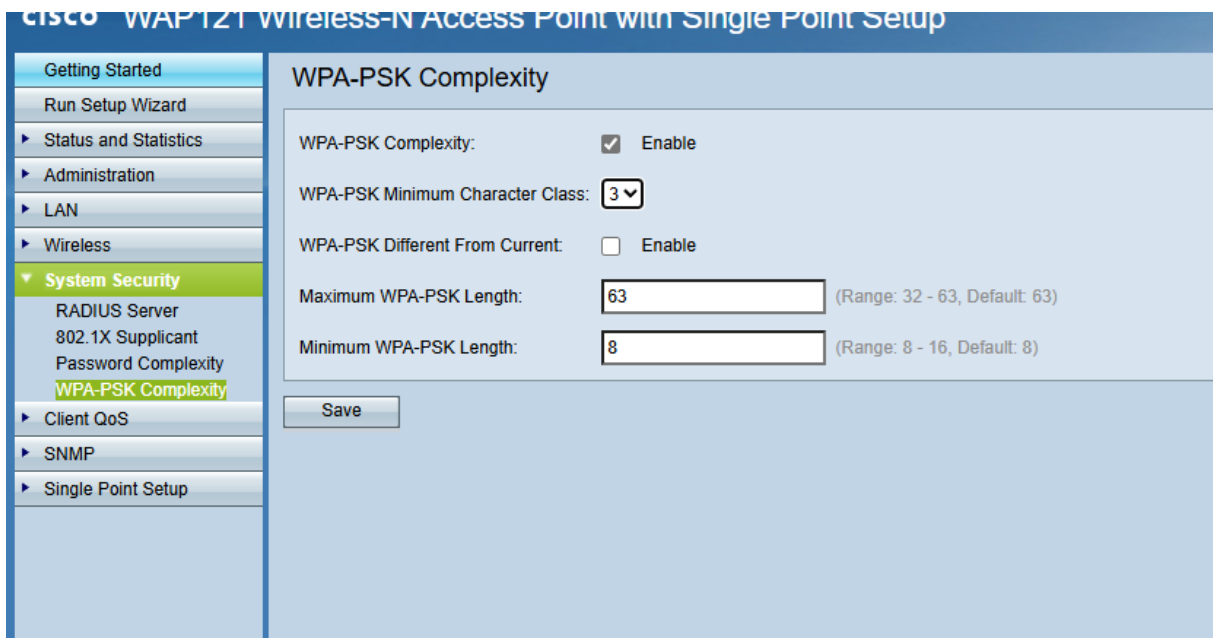
Je suis bien connecté au wifi sur mon telephone voici le resultat



Activation de WPA-PSK


WPA-PSK est plus sécurisé

Il faut se rendre dans Système Security > WPA-PSK Complexity et activer



Déjà pour bien sécurisé je désactive WPA tout seul + TKIP

Hide Details

WPA Versions:	<input type="checkbox"/> WPA	<input checked="" type="checkbox"/> WPA2
Cipher Suites:	<input type="checkbox"/> TKIP	<input checked="" type="checkbox"/> CCMP (AES)
Key:	<input type="text" value="....."/>	(Range: 8-63 Characters)
Key Strength Meter:	 Below Minimum	
Broadcast Key Refresh Rate	<input type="text" value="300"/>	(Range: 0-86400)

WPA-PSK permet de créer une clef prepartager pour communiquer le mot de passe c'est le standard aujourd'hui