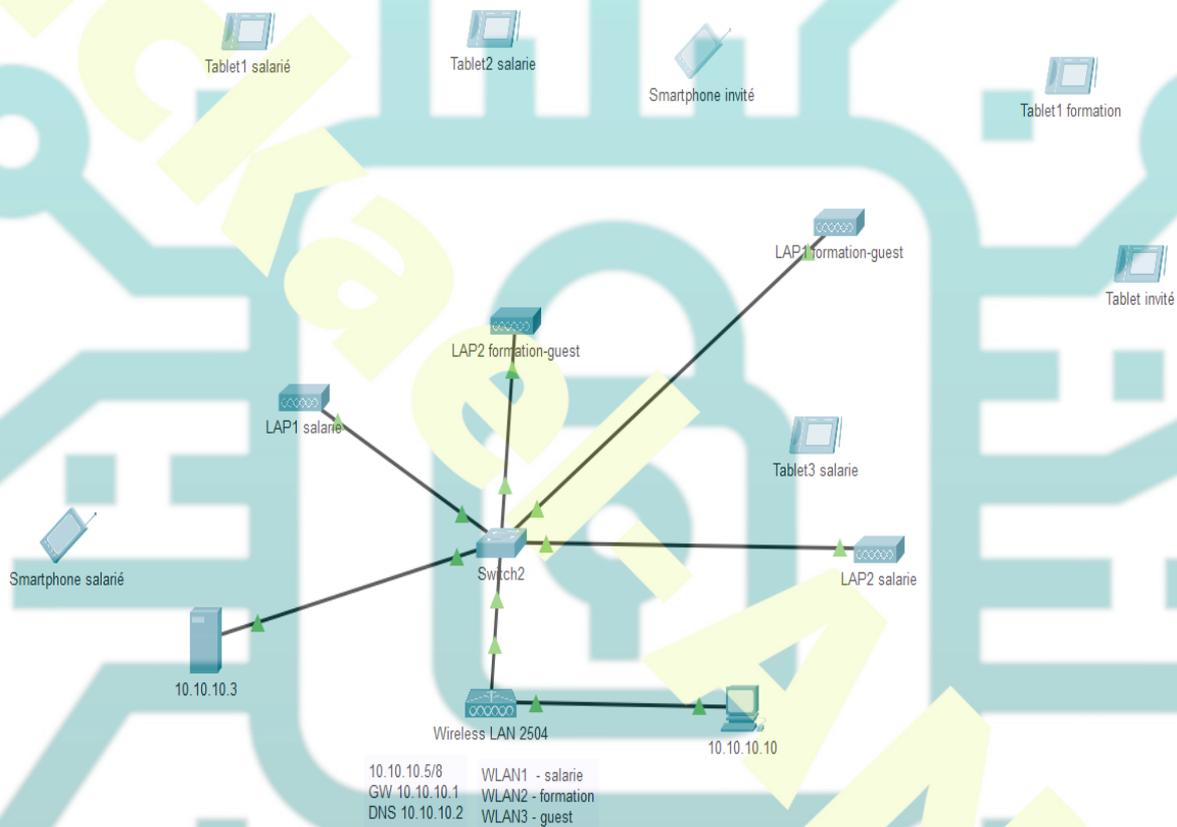


TD – concentrateur WIFI

Objectif : mettre en œuvre un concentrateur WIFI



- Paramétrage du serveur DHCP

DHCP

Interface FastEthernet0 Service On Off

Pool Name

Default Gateway

DNS Server

Start IP Address

Subnet Mask:

Maximum Number of Users :

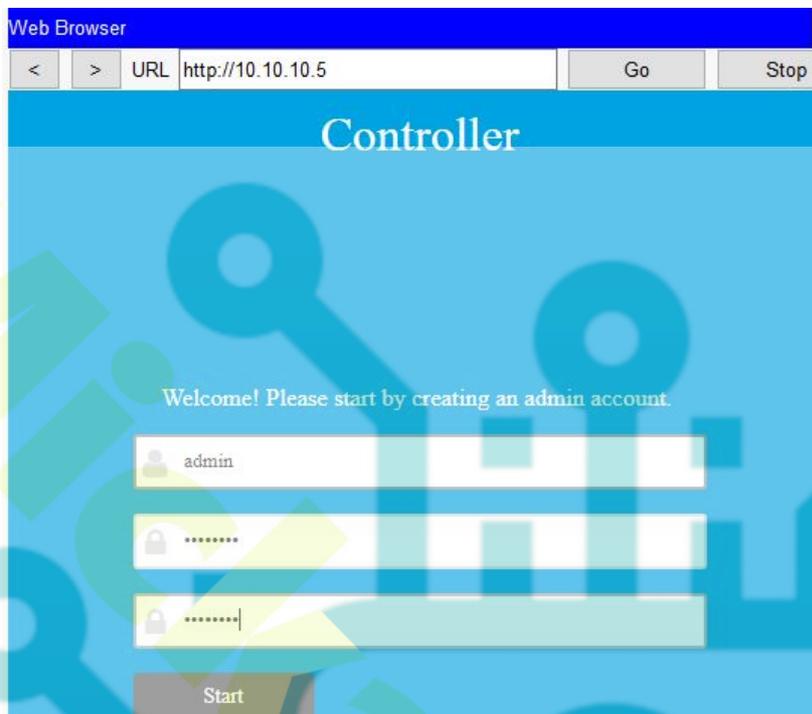
TFTP Server:

WLC Address:

- Paramétrage IP du poste admin

Paramétrage du concentrateur

- Paramétrer l'adresse IP de management en 10.10.10.5/8
- A partir du poste admin, lancer le navigateur <http://10.10.10.5>
- Créer un compte



- Paramétrer la configuration de base

CISCO Cisco 2500 Series Wireless LAN Controller

1 Set Up Your Controller

System Name

Country

Date & Time

Timezone

NTP Server

Management IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Management VLAN ID

- Créer le premier WLAN (salarie)

Employee Network

Network Name

Security

Passphrase

Confirm Passphrase

VLAN

DHCP Server Address

CISCO Cisco 2500 Series Wireless LAN Controller

1 Set Up Your Controller

2 Create Your Wireless Networks

3 Advanced Setting

RF Parameter Optimization

Virtual IP Address

Local Mobility Group

- Le concentrateur redémarre.

Création des WLAN

- Créer le deuxième WLAN (formation)
- A partir du PC 10.10.10.10, lancer le navigateur à l'adresse <https://10.10.10.5>
- Dans le menu Wireless, vérifier que les points d'accès apparaissent et qu'ils sont bien adressés. *Si ce n'est pas le cas, débrancher et rebrancher l'alimentation de l'AP*
- Dans le menu Wlans, créer un nouveau réseau (formation)

WLANs > New

Type

Profile Name

SSID

ID

- Puis après avoir fait Apply, choisir le menu Security

Layer 2 **Layer 3** AAA Servers

Layer 2 Security

MAC Filtering

Fast Transition

Fast Transition

Protected Management Frame

PMF

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption AES TKIP

Authentication Key Management

802.1X Enable

CCKM Enable

PSK Enable

FT 802.1X Enable

Un peu plus bas dans la fenêtre indiquer la clé

- Vérifier si les réseaux sont activés, dans le cas contraire, modifier la configuration

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Profile Name

Type

SSID

Status Enabled

Security Policies
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy

Interface/Interface Group(G)

Multicast Vlan Feature Enabled

Broadcast SSID Enabled

NAS-ID

- Puis après avoir fait Apply, choisir le menu Security

Layer 2 | **Layer 3** | **AAA Servers**

Layer 2 Security **WPA+WPA2**
 MAC Filtering

Fast Transition
 Fast Transition

Protected Management Frame
 PMF Disabled

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy
 WPA2 Policy
 WPA2 Encryption AES TKIP

Authentication Key Management

802.1X Enable
 CCKM Enable
 PSK Enable
 FT 802.1X Enable

Un peu plus bas dans la fenêtre indiquer la clé

- Créer le troisième WLAN (guest)

WLANs > New

Type WLAN

Profile Name

SSID

ID 3

WLANs > Edit 'Guest'

General | **Security** | **QoS** | **Policy-Mapping** | **Advanced**

Profile Name

Type

SSID

Status Enabled

Security Policies **None**
 (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy All

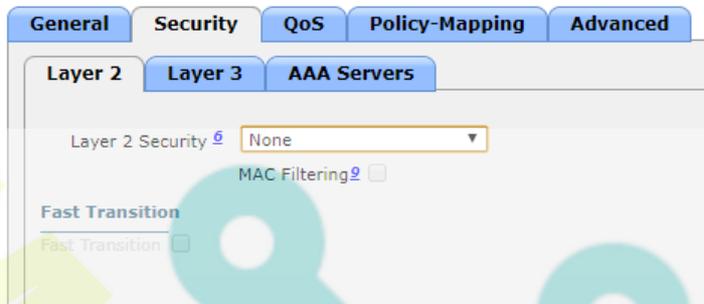
Interface/Interface Group(G) management

Multicast Vlan Feature Enabled

Broadcast SSID Enabled

NAS-ID

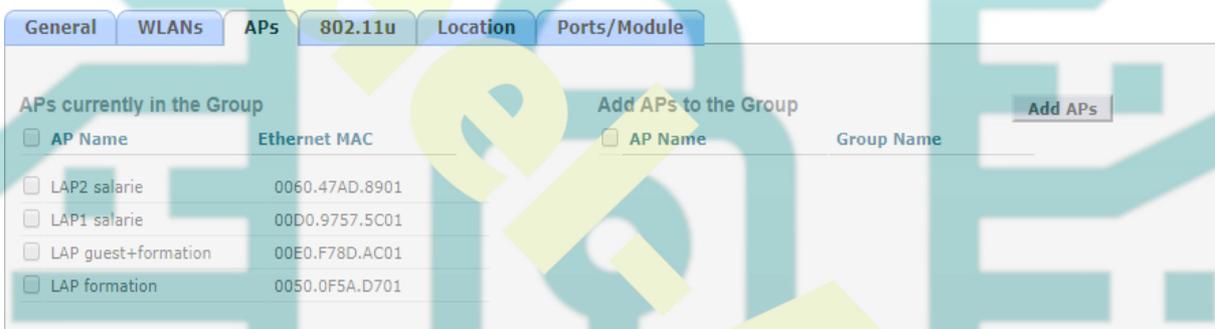
- Dans le menu Security, choisir None



Création des groupes d'AP

- Nous allons associer les AP dans des groupes de Wlan
- Dans le menu WLANs, choisir AP groups
- Le groupe par défaut apparait et toutes les AP sont associés à ce groupe.

Ap Groups > Edit 'default-group'



Création du groupe salarie contenant LAP2 et LAP1 + wlan salarie

- Dans le menu WLANs, choisir AP groups et add group

AP Groups

Add New AP Group

AP Group Name:

Description:

- Ajouter le groupe
- Dans le menu

Création du groupe guest-formation qui contiendra le wlan guest et formation et les autres AP

AP Groups

Add New AP Group

AP Group Name

Description

Association des groupes aux WLAN

- Dans le menu AP groups, choisir le groupe salarie
- Dans le menu WLAN sélectionner le wlan salarie, ajouter puis appliquer

Add New

WLAN SSID

Interface /Interface Group(G)

SNMP NAC State Enabled

AP Group Name

AP Group Description

NAS-ID

Enable Client Traffic QinQ

Enable DHCPv4 QinQ

QinQ Service Vlan Id

CAPWAP Preferred Mode Not-Configured

- Dans le menu AP groups, choisir le groupe guest-formation
- Dans le menu WLAN sélectionner le wlan guest, ajouter puis appliquer
- Faire la même chose en ajoutant le wlan formation

Ap Groups > Edit 'guest-formation'

General	WLANs	RF Profile	APs	802.11u	Location	Ports/Module
WLAN ID		WLAN SSID(2)(6)				
3		guest				
2		formation				

Association des AP aux groupes

- Dans le menu AP Groups, éditer le groupe salarie
- Dans le menu AP, sélectionner les AP à affecter au groupe, puis apply

Ap Groups > Edit 'salarie'

General	WLANs	RF Profile	APs	802.11u	Location	Ports/Module
APs currently in the Group		Remove APs		Add APs to the Group		Add APs
<input type="checkbox"/>	AP Name	Ethernet MAC	<input type="checkbox"/>	AP Name	Group Name	
<input type="checkbox"/>	LAP2 salarie	0060.47AD.8901	<input type="checkbox"/>	LAP guest+formation	default-group	
<input type="checkbox"/>	LAP1 salarie	00D0.9757.5C01	<input type="checkbox"/>	LAP formation	default-group	

- Dans le menu AP Groups, éditer le groupe guest-formation
- Dans le menu AP, sélectionner les AP à affecter au groupe, puis apply

Ap Groups > Edit 'guest-formation'

General	WLANs	RF Profile	APs	802.11u	Location	Ports/Module
APs currently in the Group		Remove APs		Add APs to the Group		Add APs
<input type="checkbox"/>	AP Name	Ethernet MAC	<input type="checkbox"/>	AP Name	Group Name	
<input type="checkbox"/>	LAP guest+formation	00E0.F78D.AC01	<input type="checkbox"/>	LAP2 salarie	salarie	
<input type="checkbox"/>	LAP formation	0050.0F5A.D701	<input type="checkbox"/>	LAP1 salarie	salarie	

Vérification

- Dans Packet Tracer, on peut constater que les AP sont bien associés

Port	Link	IP Address	MAC Address
GigabitEthernet0	Up	10.0.0.102/8	00E0.F78D.AC01
Dot11Radio0	Up	<not set>	00E0.F78D.AC02

CAPWAP Status: Connected to 10.10.10.5
Providing WLANs:
 guest (guest)
 formation (formation)

Exemple pour un AP

Associer les tablettes et smartphones

- Paramétrer les tablet et smartphones dans les bons SSID
- Faire des ping du serveur vers les différents éléments