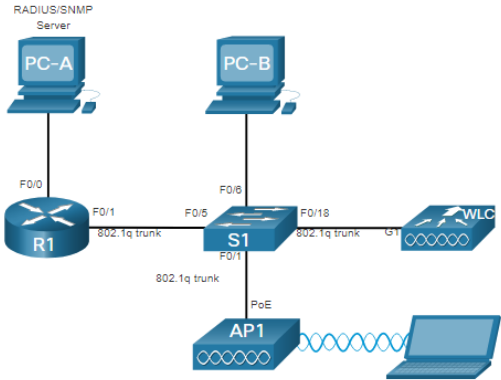


9 Configurer un WLAN de base sur le WLC

Topologie WLC

La topologie et le schéma d'adressage utilisés pour les vidéos et cette rubrique sont illustrés dans la figure et le tableau.

- Le point d'accès (AP) est un AP basé sur un contrôleur par opposition à un AP autonome, il ne nécessite donc aucune configuration initiale et est souvent appelé AP léger (LAP).
- Les LAP utilisent le Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) pour communiquer avec un contrôleur WLAN (WLC).
- Les points d'accès basés sur un contrôleur sont utiles dans les situations où de nombreux points d'accès sont requis dans le réseau.
- Comme plus d'AP sont ajoutés, chaque AP est automatiquement configuré et géré par le WLC.

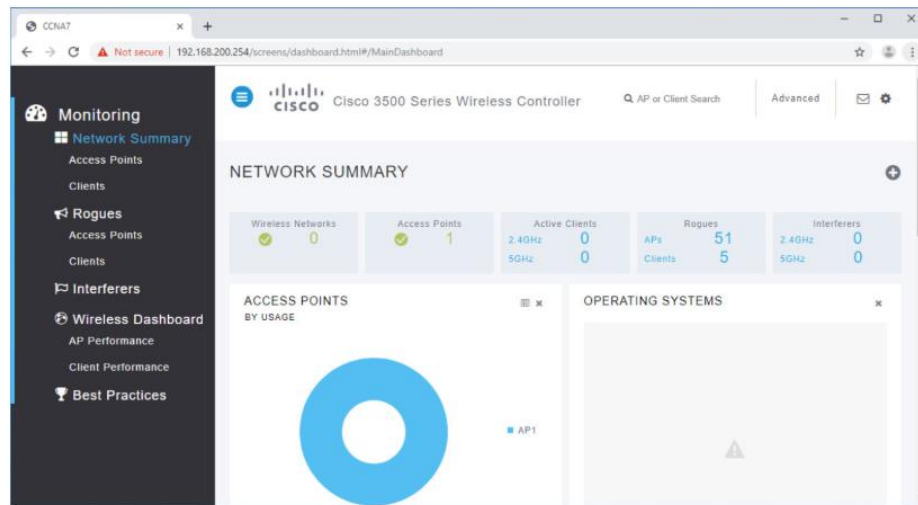


Appareil	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau
R1	F0/0	172.16.1.1	255.255.255.0
R1	F0/1.1	192.168.200.1	255.255.255.0
S1	VLAN 1	DHCP	
WLC	Gestion	192.168.200.254	255.255.255.0
AP1	filaire 0	192.168.200.3	255.255.255.0
PC-A	Carte réseau	172.16.1.254	255.255.255.0
PC-B	Carte réseau	le protocole DHCP	
Ordinateur portable sans fil	Carte réseau (NIC)	le protocole DHCP	

Connectez-vous au WLC

La configuration d'un contrôleur LAN sans fil (WLC) n'est pas très différente de la configuration d'un routeur sans fil. Le WLC contrôle les points d'accès et fournit plus de services et de capacités de gestion.

- L'utilisateur se connecte au WLC en utilisant des informations d'identification qui ont été configurées lors de la configuration initiale.
- La page **Résumé du réseau** est un tableau de bord qui fournit un aperçu rapide des réseaux sans fil configurés, des points d'accès associés (AP) et des clients actifs.
- Vous pouvez également voir le nombre de points d'accès non autorisés et de clients.

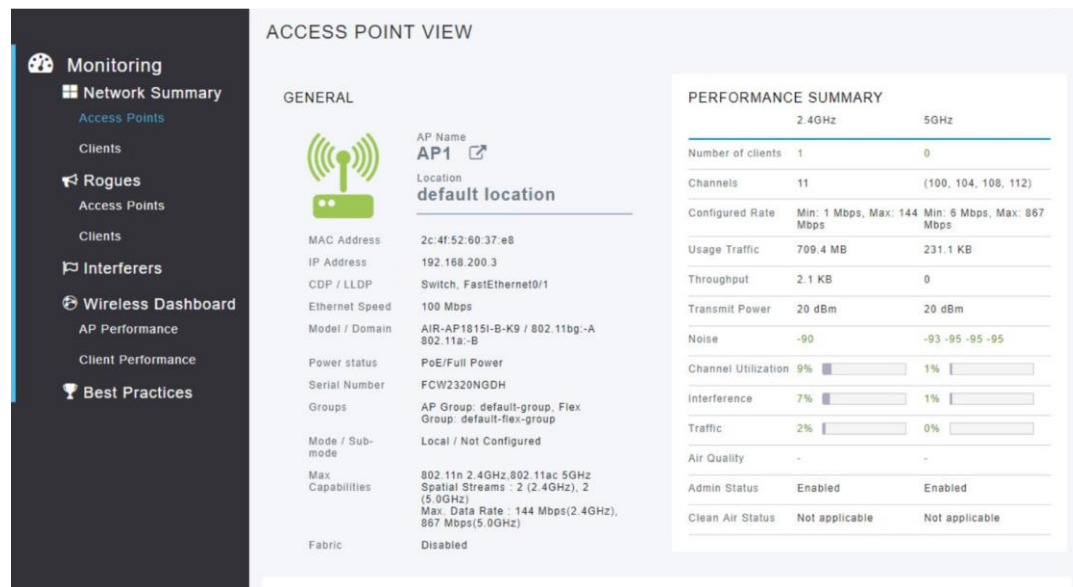


Configurer un WLAN de base sur le WLC

Afficher les informations AP

Cliquez sur **Points d'accès** dans le menu de gauche pour afficher une image globale des informations système et des performances du point d'accès.

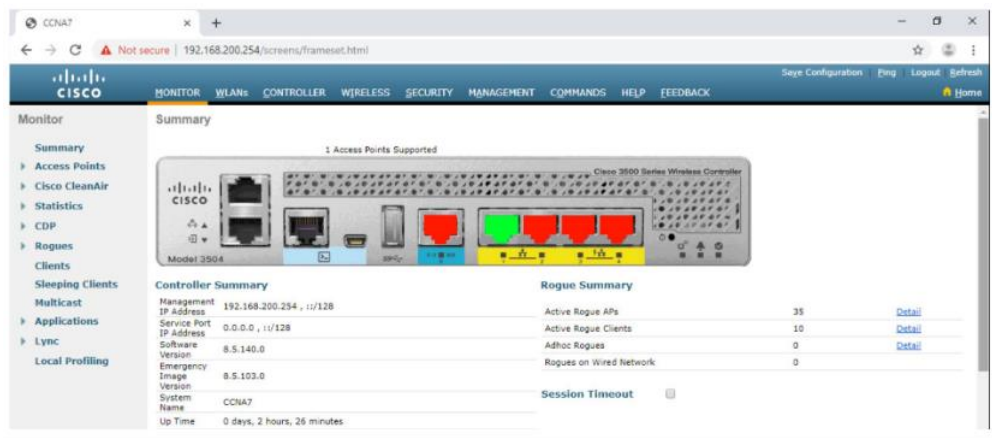
- L'AP utilise l'adresse IP 192.168.200.3.
- Parce que Cisco Discovery Protocol (CDP) est actif sur ce réseau, le WLC sait que l'AP est connecté au port FastEthernet 0/1 sur le commutateur.
- Cet AP dans la topologie est un Cisco Aironet 1815i, ce qui signifie que vous pouvez utiliser la ligne de commande et un ensemble limité de commandes IOS familières.



Paramètres Avancés

La plupart des WLC viennent avec des paramètres et des menus de base auxquels les utilisateurs peuvent accéder rapidement pour mettre en œuvre une variété de configurations courantes.

- Cependant, comme un administrateur réseau, vous accéderez généralement aux paramètres avancés.
- Pour le contrôleur sans fil Cisco 3504, cliquez sur **Avancé** dans le coin supérieur droit pour accéder à la page **Résumé** avancée.
- De là, vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités du WLC.



Configurer un WLAN

Les contrôleurs LAN sans fil ont des ports de commutation de couche 2 et des interfaces virtuelles qui sont créés dans le logiciel et sont très similaires aux interfaces VLAN.

- Chaque port physique peut prendre en charge de nombreux points d'accès et WLANs.
- Les ports sur le WLC sont essentiellement des ports de jonction qui peuvent transporter le trafic de plusieurs VLAN vers un commutateur pour la distribution vers plusieurs AP.
- Chaque AP peut prendre en charge plusieurs WLAN.



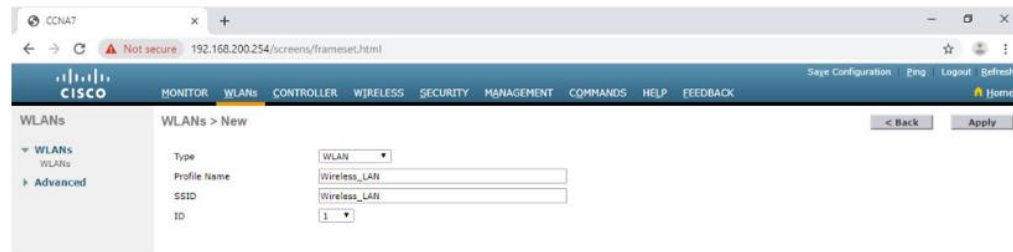
Configurer un WLAN (suite)

La configuration de base du WLAN sur le WLC comprend les étapes suivantes:

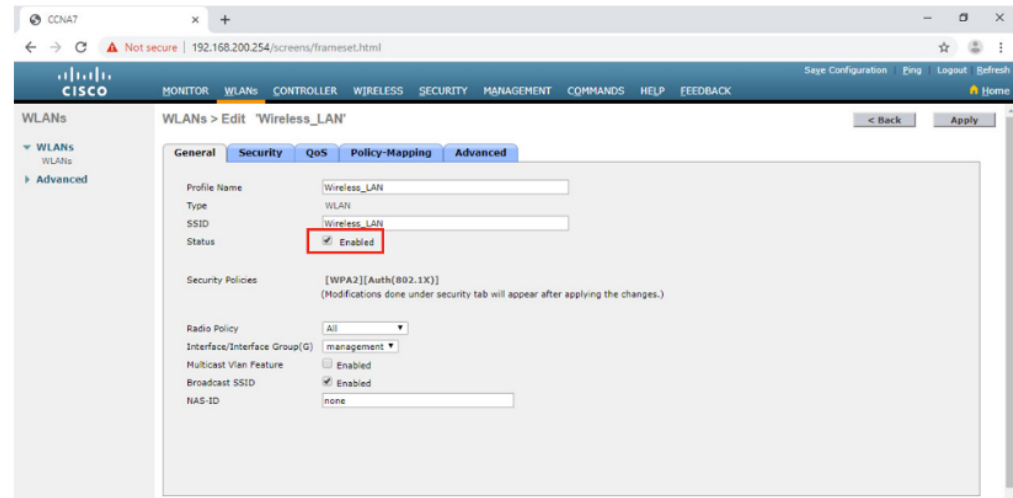
1. Créez le WLAN
2. Appliquez et activez le WLAN
3. Choisissez l'interface.
4. Sécurisez le WLAN
5. Vérifiez que le WLAN est opérationnel
6. Surveillez le WLAN
7. Affichez les informations du client sans fil

Configurer un WLAN (suite)

1. **Créer le WLAN:** Dans la figure, un nouveau WLAN avec un nom SSID **Wireless_LAN** est créé.



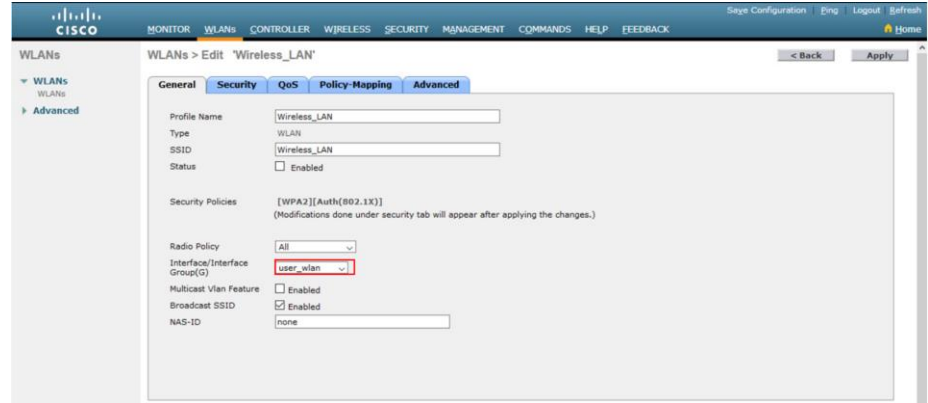
2. **Appliquer et activer le WLAN:** Ensuite, le WLAN est activé, les paramètres WLAN sont configurés.



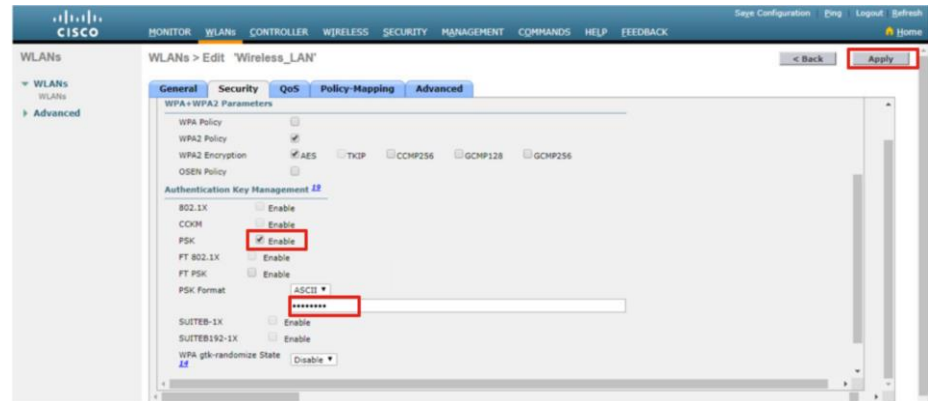
Configurer un WLAN (suite)

3. Sélectionner l'interface:

l'interface qui acheminera le trafic WLAN doit être sélectionnée.

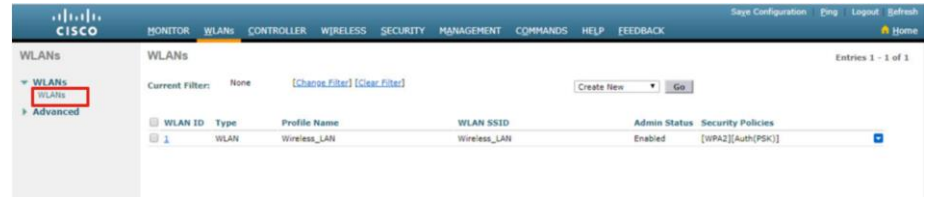


4. Sécuriser le WLAN: L'onglet Sécurité est utilisé pour accéder à toutes les options disponibles pour sécuriser le LAN.

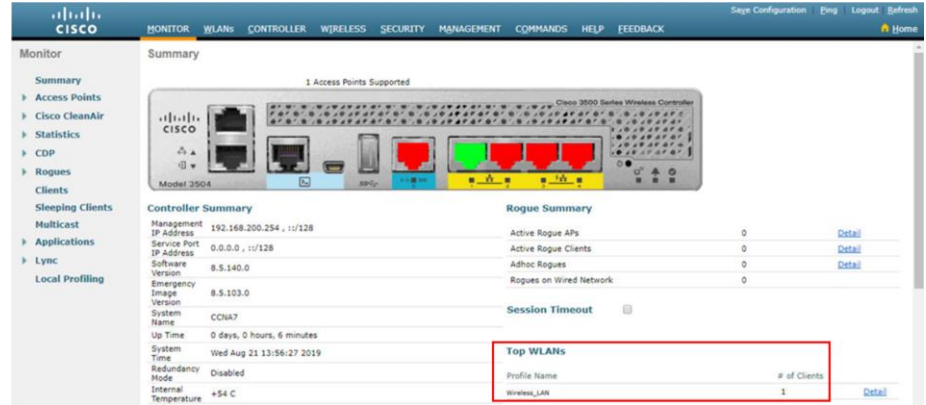


Configurer un WLAN (suite)

5. Vérifiez que le WLAN est opérationnel: le menu **WLANs** à gauche est utilisé pour afficher le WLAN nouvellement configuré et ses paramètres.



6. Surveiller le WLAN: L'onglet **Moniteur** est utilisé pour accéder à la page **Résumé** avancé et confirmer que le **Wireless_LAN** a maintenant un client utilisant ses services.



Configurer un WLAN (suite)

7. **Afficher les détails du client sans fil:** cliquez sur **Clients** dans le menu de gauche pour afficher plus d'informations sur les clients connectés au WLAN.



The screenshot shows the Cisco WLC Monitor page. The left sidebar has a menu with 'Clients' highlighted. The main content area shows a table of connected clients. The table has columns for Client MAC Address, IP Address, AP Name, WLAN Profile, and WLAN SSID. One client is listed with MAC address 00:13:00:57:7a:67, IP address 192.168.5.2, and AP name AP1.

Client MAC Addr	IP Address(Ipv4/Ipv6)	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID
00:13:00:57:7a:67	192.168.5.2	AP1	Wireless_LAN	Wireless_LAN

Lab04 – Configurer un WLAN de base sur le WLC

Dans ce TP, vous allez explorer certaines des fonctionnalités d'un contrôleur LAN sans fil.

- Vous allez créer un nouveau WLAN sur le contrôleur et implémenter la sécurité sur ce LAN.
- Ensuite, vous allez configurer un hôte sans fil pour se connecter au nouveau WLAN via un point d'accès qui est sous le contrôle du WLC.
- Enfin, vous vérifierez la connectivité.