

Configurer le WLC pour limiter les clients par WLAN

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Limite de client sur un WLC](#)

[Configurer](#)

[Configurer le WLC](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment régler une limite au nombre de clients qui peuvent se connecter au WLAN dans un réseau sans fil unifié Cisco (CUWN).

Conditions préalables

Exigences

Assurez-vous d'avoir des connaissances de base sur le réseau sans fil unifié Cisco (CUWN) avant d'essayer cette configuration :

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Contrôleur LAN sans fil (WLC) 4400 qui exécute la version 7.0.116.0 du microprogramme
- 1131 Point d'accès léger (LAP)
- Adaptateurs client LAN sans fil 802.11a/b/g exécutant la version logicielle 4.0

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Limite de client sur un WLC

Chacune des plates-formes WLC a une limite supérieure sur le nombre de clients WLAN qu'elles prennent en charge. Ce tableau montre la limite supérieure pour les différentes plates-formes de contrôleur :

Plate-forme WLC	Nombre maximal de clients
Contrôleur de la gamme Cisco 2100	350
Contrôleur de la gamme Cisco 2500	500
Contrôleur Cisco 4400	5000
Contrôleur Cisco 5500	7000
Contrôleur Cisco Flex 7500	20000
WiSM2	10 000

Pour donner plus de contrôle, le WLC fournit également la possibilité de définir le nombre de clients qui se connectent à chaque WLAN. Cette fonctionnalité est utile dans les cas où vous souhaitez limiter le nombre de clients (par exemple, des clients invités) qui se connectent au réseau, et elle garantit également que la bande passante WLAN est utilisée efficacement dans le réseau.

Par défaut, cette valeur est définie sur 0, ce qui signifie qu'il n'y a aucune restriction sur le nombre de clients qui peuvent se connecter au WLAN.

Remarque : actuellement, vous ne pouvez pas limiter le nombre de clients qui se connectent à un LAP. Certains des LAP ont des limites sur l'association des clients. Pour plus d'informations sur ceci est disponible dans la section [Limites d'association de client pour les points d'accès légers](#) du guide de configuration de WLC.

La section suivante décrit comment configurer le nombre maximal de clients sur un WLAN.

[Configurer](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Dans cet exemple de configuration, un LAP est enregistré sur un WLC. Deux WLAN sont configurés (LAP1 et LAP2) auxquels les utilisateurs se connectent. Cet exemple décrit comment configurer ces WLAN de telle sorte qu'à tout moment, WLAN LAP1 accepte seulement 25 clients et WLAN LAP2 accepte 50 associations de clients.

[Configurer le WLC](#)

Cette procédure suppose que les réseaux locaux sans fil (LAP1 et LAP2) sont déjà configurés et décrit comment activer la fonctionnalité de nombre maximal de clients sur ces réseaux locaux sans fil.

1. Depuis l'interface graphique du WLC, cliquez sur WLAN. La page WLANs s'affiche. Cette page répertorie les WLAN qui sont configurés sur le WLC.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', 'HELP', and 'FEEDBACK'. The 'WLANs' section is active, showing a list of WLANs with columns for 'WLAN ID', 'Type', 'Profile Name', 'WLAN SSID', 'Admin Status', and 'Security Policies'. Two WLANs are listed: WLAN ID 1 (LAP1) and WLAN ID 2 (LAP2), both with 'Enabled' status and security policies '[WPA2][Auth(802.1X)]'. A 'Create New' button and a 'Go' button are visible at the top right of the list.

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	LAP1	LAP1	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
2	WLAN	LAP2	LAP2	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]

2. Cliquez sur **WLAN ID 1** afin de sélectionner le WLAN LAP1. La page WLAN Edit s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet

The screenshot shows the 'WLANs > Edit 'LAP1'' configuration page. The 'Advanced' tab is selected, displaying various configuration options. The 'Maximum Allowed Clients' field is highlighted with a blue box and contains the value '25'. Other fields include 'Session Timeout (secs)' set to '1800', 'Client Exclusion' set to 'Enabled' with a '60' second timeout, and 'Static IP Tunneling' set to 'Enabled'.

Advanced

- Allow AAA Override: Enabled
- Coverage Hole Detection: Enabled
- Enable Session Timeout: 1800 Session Timeout (secs)
- Aironet IE: Enabled
- Diagnostic Channel: Enabled
- IPv6 Enable:
- Override Interface ACL: None
- P2P Blocking Action: Disabled
- Client Exclusion: Enabled 60 Timeout Value (secs)
- Maximum Allowed Clients: 25
- Static IP Tunneling: Enabled

4. Saisissez le nombre maximal de clients autorisés dans le champ Nombre maximal de clients autorisés. Cet exemple utilise 25 pour LAP1.
5. Répétez ces étapes pour le LAP2 WLAN et configurez la limite maximale autorisée de client

WLANs > Edit 'LAP2'

General **Security** **QoS** **Advanced**

Allow AAA Override Enabled

Coverage Hole Detection Enabled

Enable Session Timeout 1800
Session Timeout (secs)

Aironet IE Enabled

Diagnostic Channel Enabled

IPv6 Enable ²

Override Interface ACL None ▾

P2P Blocking Action Disabled ▾

Client Exclusion ³ Enabled 60
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients ⁹ 50

Static IP Tunneling ¹² Enabled

à 50.

Remarque : pour effectuer cette configuration via l'interface de ligne de commande du WLC, utilisez cette commande : **config wlan max-associated-clients max-clients <wlanid>**

Vérifier

Vous pouvez utiliser la commande **show wlan <wlan id>** pour vérifier la configuration comme indiqué dans cet exemple de code :

```
(Cisco Controller) >show wlan 1
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... LAP1
Network Name (SSID)..... LAP1
Status..... Enabled
MAC Filtering..... Disabled
Broadcast SSID..... Disabled
AAA Policy Override..... Disabled
Network Admission Control
  Radius-NAC State..... Disabled
  SNMP-NAC State..... Disabled
  Quarantine VLAN..... 0
Maximum number of Associated Clients..... 25
Number of Active Clients..... 0
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... 1800 seconds
CHD per WLAN..... Enabled
Webauth DHCP exclusion..... Disabled
Interface..... vlan50
```

Multicast Interface..... Not Configured

Informations connexes

- [Référence des commandes du contrôleur LAN sans fil Cisco, version 7.0.116.0](#)
- [Guide de configuration du contrôleur LAN sans fil Cisco, version 7.0.116.0](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.