

Le contrôleur LAN Sans fil limitent des clients par exemple de configuration WLAN

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Limite de client sur un WLC](#)

[Configurer](#)

[Configurez 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

Conditions requises

Assurez-vous que vous avez la connaissance de base du réseau sans fil unifié Cisco (CUWN) avant que vous tentiez cette configuration :

Composants utilisés

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

- Le contrôleur LAN 4400 Sans fil (WLC) ce exécute la version de firmware 7.0.116.0
- 1131 point d'accès léger (LAP)
- adaptateurs client LAN sans fil 802.11a/b/g qui exécutent la version de logiciel 4.0

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Limite de client sur un WLC

Chacune des Plateformes WLC a une limite supérieure sur le nombre de clients WLAN qu'ils prennent en charge. Cette table affiche la limite supérieure pour les diverses Plateformes de contrôleur :

Plate-forme WLC	Maximum non des clients
Contrôleur de gamme Cisco 2100	350
Contrôleur de gamme Cisco 2500	500
Contrôleur de gamme Cisco 4400	5000
Contrôleur de gamme Cisco 5500	7000
Contrôleur de gamme 7500 de flexible de Cisco	20000
WiSM2	10 000

Pour donner plus de contrôle, WLC fournit également l'option de définir le nombre de clients qui se connectent à chaque WLAN. Cette caractéristique est utile dans les cas où vous voulez limiter le nombre de clients (par exemple, des clients d'invité) qui se connectent au réseau, et il s'assurent également que la bande passante WLAN est utilisée efficacement dans le réseau.

Par défaut cette valeur est placée à 0, 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 connecte à un RECOUVREMENT. Certains des recouvrements ont des limites sur l'association de clients. Plus d'informations sur ceci sont disponibles dans les [limites d'association de client pour la section de Point d'accès léger du guide de configuration 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 RECOUVREMENT est enregistré à un WLC. Deux WLAN sont configurés (LAP1 et LAP2) auxquels les utilisateurs se connectent. Cet exemple décrit comment configurer ces WLAN de telle manière que, à un point quelconque, WLAN LAP1 reçoive seulement 25 clients et WLAN LAP2 reçoive 50 associations de client.

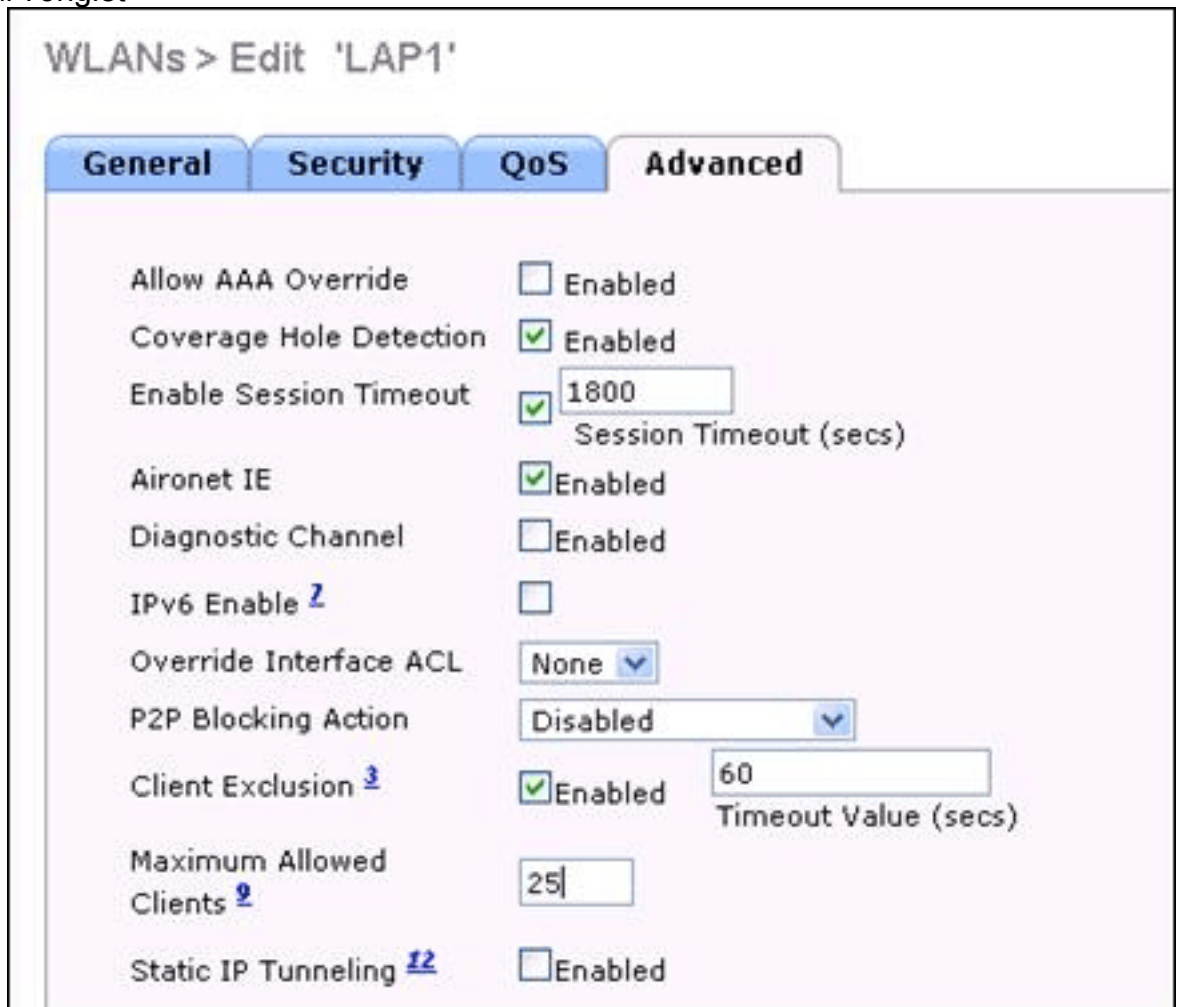
Configurez le WLC

Cette procédure suppose que les WLAN (LAP1 et LAP2) sont déjà configurés et décrit comment activer la caractéristique maximum de clients sur ces WLAN.

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.



2. Cliquez sur l'**ID de WLAN 1** afin de sélectionner le WLAN LAP1. Les WLAN éditent la page apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet



Advanced.

4. Présentez le nombre maximal de clients permis dans le domaine de clients de maximum autorisé. Cet exemple utilise 25 pour LAP1.
5. Répétez ces étapes pour WLAN LAP2 et configurez la limite permise par client maximum à

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 [Z](#)

Override Interface ACL

P2P Blocking Action

Client Exclusion Enabled
Timeout Value (secs) [3](#)

Maximum Allowed Clients [9](#)

Static IP Tunneling Enabled [12](#)

50.

Remarque: Pour accomplir cette configuration par le WLC CLI, utilisez cette commande : `<wlanid> wlan de maximum-clients de maximum-associer-clients de config`

Vérifier

Vous pouvez utiliser la commande `<wlan d'id> de show wlan` de vérifier la configuration suivant les indications de ce code exemple :

```
(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 de commandes Sans fil de contrôleur LAN de Cisco, release 7.0.116.0](#)
- [Guide de configuration Sans fil de contrôleur LAN de Cisco, release 7.0.116.0](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)