

# Configuración de WLC para Restringir Clientes por WLAN

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Límite de cliente en un WLC](#)

[Configurar](#)

[Configurar la WLC](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo establecer un límite para el número de clientes que pueden conectar a la WLAN en una Cisco Unified Wireless Network (CUWN).

## Prerequisites

## Requirements

Asegúrese de tener conocimientos básicos de Cisco Unified Wireless Network (CUWN) antes de intentar realizar esta configuración:

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- 4400 Controlador de LAN inalámbrica (WLC) que ejecuta la versión de firmware 7.0.116.0
- 1131 Punto de acceso ligero (LAP)
- Adaptadores de cliente de LAN inalámbrica 802.11a/b/g que ejecutan la versión de software 4.0

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Límite de cliente en un WLC

Cada una de las plataformas del WLC tiene un límite superior en el número de clientes WLAN que soportan. Esta tabla muestra el límite superior para las diversas plataformas de controlador:

Plataforma WLC	Número máximo de clientes
Controlador Cisco serie 2100	350
Controlador Cisco serie 2500	500
Controlador Cisco serie 4400	5000
Controlador Cisco serie 5500	7000
Controlador Cisco Flex serie 7500	20000
WiSM2	10000

Para dar más control, el WLC también proporciona la opción para definir el número de clientes que conectan a cada WLAN. Esta función es útil en los casos en los que se desea restringir el número de clientes (por ejemplo, clientes invitados) que se conectan a la red, y también garantiza que el ancho de banda WLAN se utiliza de manera eficiente en la red.

De forma predeterminada, este valor se establece en 0, lo que significa que no hay restricción en el número de clientes que pueden conectarse a la WLAN.

**Nota:** Actualmente, no puede restringir el número de clientes que se conectan a un LAP. Algunos de los LAPs tienen límites en la asociación de clientes. Más información sobre esto está disponible en la sección [Límites de asociación del cliente para los puntos de acceso ligeros](#) de la guía de configuración del WLC.

La siguiente sección describe cómo configurar el número máximo de clientes en una WLAN.

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

En este ejemplo de configuración, un LAP se registra en un WLC. Se configuran dos WLAN (LAP1 y LAP2) a las que se conectan los usuarios. Este ejemplo describe cómo configurar estas WLANs de tal manera que, en cualquier punto, el LAP1 de WLAN acepta solamente 25 clientes y el LAP2 de WLAN acepta 50 asociaciones de cliente.

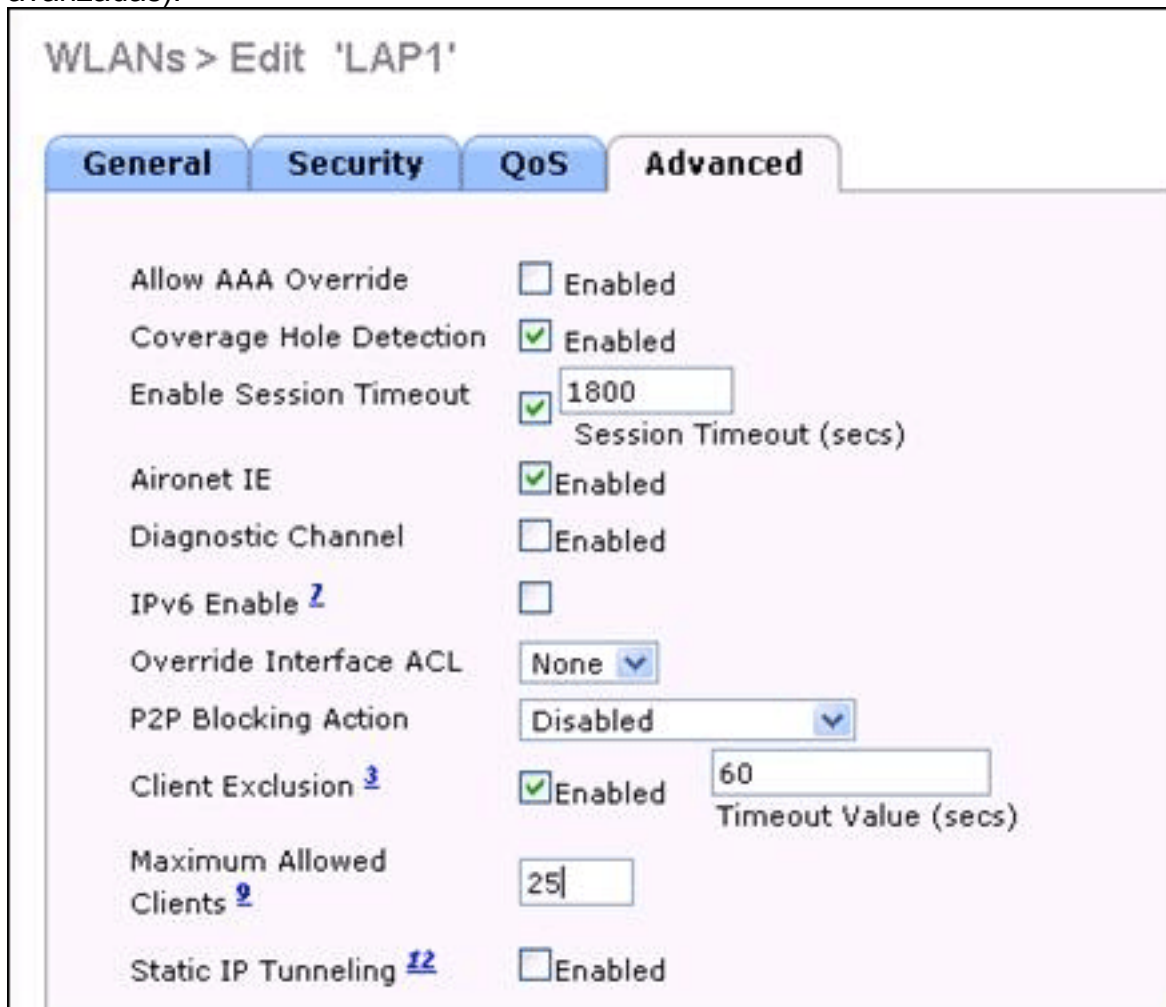
### Configurar la WLC

Este procedimiento supone que las WLANs (LAP1 y LAP2) ya están configuradas y describe cómo habilitar la función de clientes máximos en estas WLANs.

1. Desde la GUI del WLC, haga clic en **WLANs**. La paginación WLAN aparece. Esta página enumera las WLANs que se configuran en el WLC.



- Haga clic en **WLAN ID 1** para seleccionar el WLAN LAP1. Aparecerá la página WLANs Edit.
- Haga clic en la ficha Advanced (Opciones avanzadas).



- Introduzca el número máximo de clientes permitidos en el campo Maximum Allowed Clients (Número máximo de clientes permitidos). Este ejemplo utiliza 25 para LAP1.
- Repita estos pasos para WLAN LAP2 y configure el límite máximo permitido por el cliente en

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  [v](#)

P2P Blocking Action  [v](#)

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

Maximum Allowed Clients  [9](#)

Static IP Tunneling  Enabled [12](#)

50.

**Nota:** Para lograr esta configuración a través de la CLI del WLC, utilice este comando: `config wlan max-associated-clients max-clients <wlanid>`

## Verificación

Puede utilizar el comando `show wlan <wlan id>` para verificar la configuración como se muestra en este código de ejemplo:

```
(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

## **Información Relacionada**

- [Referencia de Comandos del Controlador de LAN Inalámbrica de Cisco, Versión 7.0.116.0](#)
- [Guía de Configuración de Cisco Wireless LAN Controller, Versión 7.0.116.0](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).