

# El regulador del Wireless LAN restringe a los clientes por el ejemplo de configuración de la red inalámbrica (WLAN)

ID del Documento: 113303

Actualizado: De oct el 27 de 2011



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

## Productos Relacionados

- [Cisco Aironet 1130 AG Series](#)
- [Adaptadores de cliente LAN inalámbrico Cisco Aironet](#)
- [Controladores LAN inalámbricos Cisco de la serie 4400](#)
- [Cisco Aironet 1250 Series](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1240 AG](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1100](#)
- [Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Catalyst 3750 Series Integrated Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1230 AG](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1200](#)
- [+ demostración más](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Límite del cliente en un WLC](#)

[Configurar](#)

[Configure el WLC](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## [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).

## prerrequisitos

### Requisitos

Asegúrese de que usted tenga conocimiento básico de la red del Cisco Unified Wireless (CUWN) antes de que usted intente esta configuración:

### Componentes Utilizados

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

- El regulador del Wireless LAN 4400 (WLC) ese funciona con la versión de firmware 7.0.116.0
- 1131 Lightweight Access Point (REVESTIMIENTO)
- adaptadores del cliente del Wireless LAN 802.11a/b/g que funcionan con 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). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Límite del cliente en un WLC

Cada uno de las Plataformas del WLC tiene un límite superior en el número de clientes WLAN que apoyen. Esta tabla muestra el límite superior para las diversas Plataformas del regulador:

Plataforma del WLC	Máximo no de los clientes
Regulador de las Cisco 2100 Series	350
Regulador de las Cisco 2500 Series	500
Regulador de las Cisco 4400 Series	5000
Regulador de las Cisco 5500 Series	7000
Regulador de las 7500 Series de la flexión de Cisco	20000
WiSM2	10000

Para dar más control, el WLC también proporciona la opción para definir el número de clientes que conecten con cada red inalámbrica (WLAN). Esta característica es útil en caso de que usted quiera restringir el número de clientes (por ejemplo, los clientes del invitado) que conecten con la red, y también se asegura de que el ancho de banda WLAN esté utilizado eficientemente en la red.

Por abandono este valor se fija a 0, que significa que no hay restricción en el número de clientes que puedan conectar con la red inalámbrica (WLAN).

**Nota:** Actualmente, usted no puede restringir el número de clientes que conecta con un

REVESTIMIENTO. Algunos de los revestimientos tienen límites en la asociación de los clientes. Más información sobre esto está disponible en los [límites de la asociación del cliente para la sección de los Puntos de acceso ligeros de la](#) guía de configuración del WLC.

La siguiente sección describe cómo configurar al número máximo de clientes en una red inalámbrica (WLAN).

## Configurar

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

En este ejemplo de configuración, un REVESTIMIENTO se registra a un WLC. Se configuran dos WLAN (LAP1 y LAP2) con los cuales los usuarios conectan. Este ejemplo describe cómo configurar estos WLAN de una manera tal que, en cualquier momento, la red inalámbrica (WLAN) LAP1 valide a solamente 25 clientes y la red inalámbrica (WLAN) LAP2 valide 50 asociaciones del cliente.

## Configure el WLC

Este procedimiento asume que los WLAN (LAP1 y LAP2) están configurados ya y describe cómo habilitar la característica de los clientes máximos en estos WLAN.

1. Del WLC GUI, tecleo **WLAN**. La paginación WLAN aparece. Esta página enumera los WLAN que se configuran en el WLC.



WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
<input type="checkbox"/> 1	WLAN	LAP1	LAP1	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
<input type="checkbox"/> 2	WLAN	LAP2	LAP2	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]

2. Haga clic el **ID DE WLAN 1** para seleccionar la red inalámbrica (WLAN) LAP1. Los WLAN editan la página aparecen.
3. Haga clic en la ficha Advanced (Opciones avanzadas).

WLANs > Edit 'LAP1'

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

Allow AAA Override	<input type="checkbox"/> Enabled
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Enable Session Timeout	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1800"/> Session Timeout (secs)
Aironet IE	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Diagnostic Channel	<input type="checkbox"/> Enabled
IPv6 Enable <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
Override Interface ACL	<input type="text" value="None"/>
P2P Blocking Action	<input type="text" value="Disabled"/>
Client Exclusion <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="60"/> Timeout Value (secs)
Maximum Allowed Clients <sup>9</sup>	<input type="text" value="25"/>
Static IP Tunneling <sup>12</sup>	<input type="checkbox"/> Enabled

- Ingrese al número máximo de clientes permitidos en el campo permitido máximo de los clientes. Este ejemplo utiliza 25 para LAP1.
- Relance estos pasos para la red inalámbrica (WLAN) LAP2 y configure el límite permitido cliente máximo a

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 con el WLC CLI, utilice este comando: `<wlanid> wlan de los MAX-clientes de los MAX-asociado-clientes de los config`

## Verificación

Usted puede utilizar el comando `<wlan wlan del id> de la demostración` de verificar la configuración tal y como se muestra en de 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 LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 7.0.116.0](#)
- [Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 7.0.116.0](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

## **Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco**

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De oct el 27 de 2011

ID del Documento: 113303