

# O controlador do Wireless LAN restringe clientes pelo exemplo de configuração WLAN

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Limite do cliente em um WLC](#)

[Configurar](#)

[Configurar o WLC](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como ajustar um limite ao número de clientes que podem se conectar à WLAN em uma Cisco Unified Wireless Network (CUWN).

## Pré-requisitos

### Requisitos

Assegure-se de que você tenha o conhecimento básico da rede de Cisco Unified Wireless (CUWN) antes que você tente esta configuração:

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- O controlador do Wireless LAN 4400 (WLC) esse executa a versão de firmware 7.0.116.0
- Access point de 1131 pesos leves (REGAÇO)
- adaptadores cliente do Wireless LAN 802.11a/b/g que executam a versão de software 4.0

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Limite do cliente em um WLC

Cada um das Plataformas WLC tem um limite superior no número de clientes de WLAN que apoiam. Esta tabela mostra o limite superior para as várias Plataformas do controlador:

Plataforma WLC	Máximo não dos
----------------	----------------

	clientes
Controlador do Cisco 2100 Series	350
Controlador do Cisco 2500 Series	500
Controlador do Cisco 4400 Series	5000
Controlador do Cisco 5500 Series	7000
Cisco dobra o controlador do 7500 Series	20000
WiSM2	10000

Para dar mais controle, WLC igualmente fornece a opção para definir o número de clientes que conectam a cada WLAN. Esta característica é útil nos casos onde você quer restringir o número de clientes (por exemplo, clientes do convidado) que conectam à rede, e igualmente assegura-se de que a largura de banda WLAN esteja usada eficientemente na rede.

Este valor é ajustado à revelia a 0, que significa que não há nenhuma limitação no número de clientes que podem conectar ao WLAN.

**Nota:** Atualmente, você não pode restringir o número de clientes que conecta a um REGAÇO. Alguns dos regaços têm limites na associação dos clientes. Mais informação nesta está disponível nos [limites da associação do cliente para a](#) seção do [Lightweight Access Points do](#) manual de configuração WLC.

A próxima seção descreve como configurar o número máximo de clientes em um WLAN.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Neste exemplo de configuração, um REGAÇO é registrado a um WLC. Dois WLAN são configurados (LAP1 e LAP2) a que os usuários conectam. Este exemplo descreve como configurar estes WLAN de tal maneira que, em qualquer momento, o WLAN LAP1 aceita somente 25 clientes e o WLAN LAP2 aceita 50 associações do cliente.

### Configurar o WLC

Este procedimento supõe que os WLAN (LAP1 e LAP2) estão configurados já e descreve como permitir a característica dos clientes máximos nestes WLAN.

1. Do WLC GUI, clique **WLAN**.A página WLANs é exibida. Esta página alista os WLAN que são configurados no WLC.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and menu items: MONITOR, WLANs (highlighted), CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, HELP, and FEEDBACK. Below the navigation bar, the page title is 'WLANs'. On the left, there is a sidebar with 'WLANs' and 'Advanced' options. The main content area shows a table of WLANs with columns: WLAN ID, Type, Profile Name, WLAN SSID, Admin Status, and Security Policies. There are two WLANs listed: WLAN 1 (LAP1) and WLAN 2 (LAP2), both with 'Enabled' status and security policies '[WPA2][Auth(802.1X)]'. Above the table, there is a 'Current Filter: None' section with links for '[Change Filter]' and '[Clear Filter]', and a 'Create New' button with a dropdown arrow and a 'Go' button.

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. Clique o ID de WLAN 1 a fim selecionar o WLAN LAP1. Os WLAN editam a página aparecem.
3. Clique o guia

The screenshot shows the 'WLANs > Edit 'LAP1'' configuration page. The page has a breadcrumb 'WLANs > Edit 'LAP1'' and four tabs: 'General', 'Security', 'QoS', and 'Advanced' (selected). The configuration options are as follows:

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

avançada.

4. Inscreva o número máximo de clientes permitidos no campo permitido máximo dos clientes. Este exemplo usa 25 para LAP1.
5. Repita estas etapas para WLAN LAP2 e configurar o limite 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 realizar esta configuração com o WLC CLI, use este comando: `<wlanid> wlan dos MAX-clientes dos MAX-associado-clientes da configuração`

## Verificar

Você pode usar o comando `<wlan wlan do id> da mostra` verificar a configuração segundo as indicações deste código da amostra:

```
(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

## Informações Relacionadas

- [Referência de comandos do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 7.0.116.0](#)
- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 7.0.116.0](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)