

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

ID do Documento: 113303

Atualizado em: outubro 27, 2011



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Cisco Aironet 1130 AG Series](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapters](#)
- [Cisco 4400 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Aironet 1250 Series](#)
- [Cisco Aironet 1240 AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1100 Series](#)
- [Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Catalyst 3750 Series Integrated Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Aironet série 1230 AG](#)
- [Cisco Aironet 1200 Series](#)
- [+ mostra mais](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Limite do cliente em um WLC](#)

[Configurar](#)

[Configurar o WLC](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

[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, o 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 de 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 associações de cliente dos 50 pés.

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.



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 na guia

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 2	<input type="checkbox"/>		
Override Interface ACL		<input type="text" value="None"/>	
P2P Blocking Action		<input type="text" value="Disabled"/>	
Client Exclusion 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	<input type="text" value="60"/> Timeout Value (secs)
Maximum Allowed Clients 9		<input type="text" value="25"/>	
Static IP Tunneling 12	<input type="checkbox"/>	Enabled	

Advanced.

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 aos 50

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

Override Interface ACL

P2P Blocking Action

Client Exclusion Enabled 60
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients

Static IP Tunneling Enabled

pés.

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](#)

Era este documento útil? [Sim nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: outubro 27, 2011

ID do Documento: 113303