

无线局域网控制器限制客户端每WLAN配置示例

文档ID113303

已更新：十月27，2011



[下载 pdf文档](#)



[打印](#)

[反馈](#)

相关产品

- [Cisco Aironet 1130 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 无线局域网客户端适配器](#)
- [Cisco 4400 系列无线局域网控制器](#)
- [Cisco Aironet 1250 系列](#)
- [Cisco Aironet 1240 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 1100 系列](#)
- [Cisco 2100 系列无线局域网控制器](#)
- [Cisco Catalyst 3750 系列集成无线局域网控制器](#)
- [Cisco Aironet 1230 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 1200 系列](#)
- [+请显示更多](#)

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[在WLC的客户端限制](#)

[配置](#)

[配置 WLC](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文描述如何定限制为能连接到在Cisco Unified无线网络客户端的数量(CUWN)的WLAN。

[先决条件](#)

要求

保证您有Cisco Unified无线网络(CUWN)的基础知识，在您尝试此配置前：

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 4400该无线局域网的控制器(WLC)运行固件版本7.0.116.0
- 1131轻量级接入点(LAP)
- 802.11a/b/g运行软件版本4.0的无线局域网客户端适配器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

在WLC的客户端限制

其中每一WLC平台有在他们支持WLAN客户端的数量中的一个上限。此表显示多种控制器平台的上限：

WLC平台	最大数量不客户端
Cisco 2100系列控制器	350
Cisco 2500系列控制器	500
Cisco 4400系列控制器	5000
Cisco 5500系列控制器	7000
Cisco弹性7500系列控制器	20000
WiSM2	10000

要给更多控制，WLC也提供选项定义连接对每WLAN客户端的数量。此功能是有用的，在要限制连接对网络客户端处的数量(例如，访客客户端)，并且也保证WLAN带宽在网络高效地使用。

默认情况下此值设置到0，含义没有在能连接到WLAN客户端的数量的限制。

注意：目前，您不能限制连接对LAP客户端的数量。某些拉普有在客户端关联的限额。关于此的更多信息是可在[客户端关联限额为WLC配置指南的轻量级接入点](#)部分。

下一部分描述如何配置客户端最大WLAN的。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

在本例中配置示例，LAP注册对WLC。两WLAN配置(LAP1和LAP2)用户连接。此示例描述如何配置这些WLAN，在这种情况下，在任意时候，WLAN LAP1只接受25个客户端，并且WLAN LAP2接受50个客户端关联。

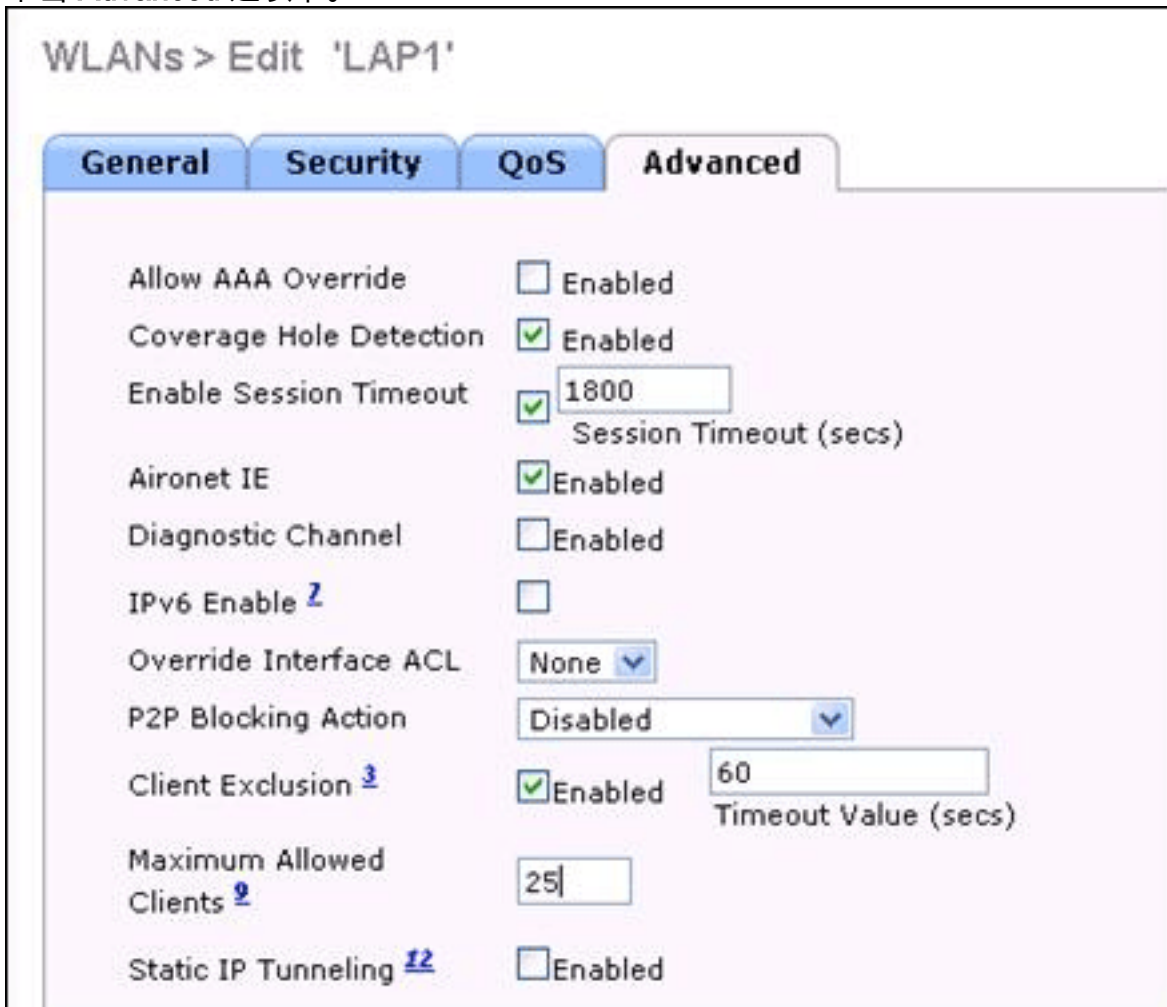
配置 WLC

此步骤假设，WLAN (LAP1和LAP2)已经配置并且描述如何启用在这些WLAN的最大客户端特性。

1. 在 WLC GUI 中，单击 **WLANs**。此时将出现 WLANs 页。此页列出在WLC配置的WLAN。



2. 单击WLAN ID 1为了选择WLAN LAP1。Edit页的WLAN出现。
3. 单击 **Advanced** 选项卡。



4. 送进在最大允许客户端字段允许的客户端最大。此示例使用25 LAP1。
5. 重复WLAN的LAP2这些步骤并且配置最大客户端允许的限制到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 ²

Override Interface ACL None ▾

P2P Blocking Action Disabled ▾

Client Exclusion ³ Enabled 60
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients ⁹ 50

Static IP Tunneling ¹² Enabled

注意：通过WLC CLI要完成此配置，请使用此命令：**配置WLAN麦斯关联客户端麦斯客户端**
<wlanid>

验证

如此示例代码所显示，您能使用**显示wlan <wlan id>**命令验证配置：

```
(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
```

相关信息

- [Cisco无线LAN controller命令参考资料，版本7.0.116.0](#)
- [Cisco 无线 LAN 控制器配置指南 7.0.116.0 版](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开通信案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：十月27，2011

文档ID113303