

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用的在[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。

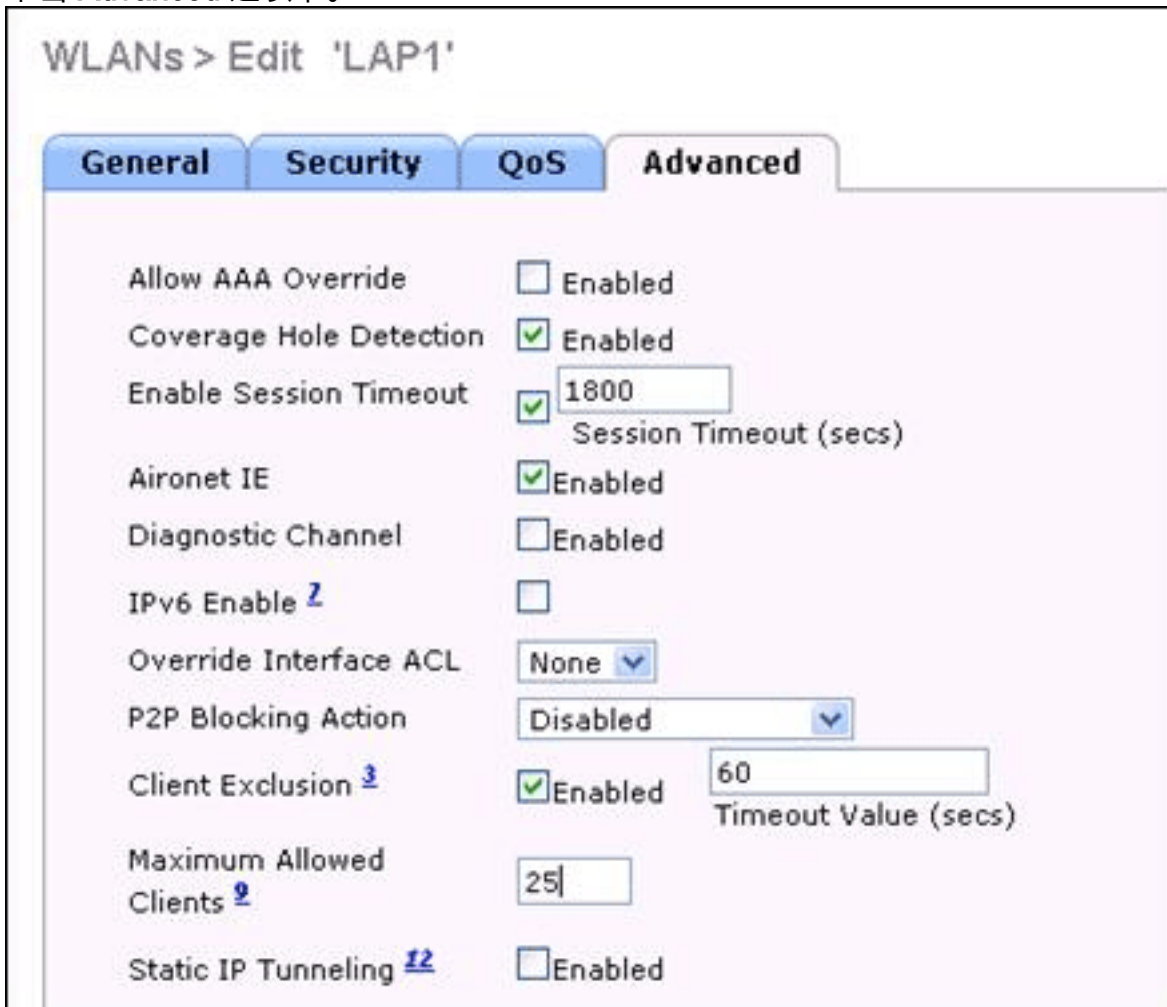
配置 WLC

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

Override Interface ACL None

P2P Blocking Action Disabled

Client Exclusion Enabled 60
Timeout Value (secs)

Maximum Allowed Clients 50

Static IP Tunneling 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。

[打开支持案例](#)（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