

# 設定WLC以限制每個WLAN的使用者端

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[WLC上的使用者端限制](#)

[設定](#)

[設定WLC](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹如何設定可連線到Cisco整合無線網路(CUWN)中的WLAN的使用者端數量的限制。

## 必要條件

### 需求

嘗試此組態之前，請確認您已瞭解思科整合無線網路(CUWN)的基本知識：

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 4400無線LAN控制器(WLC) ( 執行韌體版本7.0.116.0 )
- 1131輕量型存取點(LAP)
- 運行軟體版本4.0的802.11a/b/g無線LAN客戶端介面卡

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## WLC上的使用者端限制

每個WLC平台對其支援的WLAN客戶端數量都有上限。下表顯示各種控制器平台的上限：

WLC平台	最大客戶端數
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 Flex 7500系列控制器	20000
WiSM2	10000

為了獲得更多控制權，WLC還提供選項以定義連線到每個WLAN的客戶端數量。此功能在您要限制連線到網路的客戶端（例如，訪客客戶端）數量時非常有用，它還可以確保有效地在網路中使用WLAN頻寬。

預設情況下，此值設為0，這表示可以連線到WLAN的使用者端數量沒有限制。

**注意：**目前，您無法限制連線到LAP的客戶端數量。某些LAP對客戶端關聯有限制。有關此問題的詳細資訊，請參閱WLC配置指南的[輕型接入點的客戶端關聯限制](#)部分。

下一部分介紹如何配置WLAN的最大客戶端數量。

## 設定

本節提供用於設定本文中所述功能的資訊。

在此組態範例中，LAP已註冊到WLC。配置了使用者連線的兩個WLAN（LAP1和LAP2）。此範例介紹如何設定這些WLAN，使得在任何點上，WLAN LAP1僅接受25個使用者端，WLAN LAP2接受50個使用者端關聯。

## 設定WLC

此程式假設已設定WLAN（LAP1和LAP2），並說明如何在這些WLAN上啟用最大使用者端功能。

1. 在WLC GUI上，按一下**WLANs**。系統將顯示WLANs頁面。此頁面列出WLC上設定的WLAN。



2. 按一下**WLAN ID 1**以選擇WLAN LAP1。系統將顯示WLANs Edit頁面。
3. 按一下**Advanced**頁籤。

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

4. 在Maximum Allowed Clients欄位中輸入允許的最大客戶端數。此示例對LAP1使用25。
5. 對WLAN LAP2重複這些步驟，將允許的最大客戶端限制配置為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：要通過WLC CLI完成此配置，請使用以下命令：`config wlan max-associated-clients max-clients <wlanid>`

## 驗證

您可以使用`show wlan <wlan id>` 命令驗證設定，如以下範例代碼所示：

```
(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
```

## 相關資訊

- [思科無線LAN控制器命令參考7.0.116.0版](#)
- [思科無線LAN控制器配置指南7.0.116.0版](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。