

WLAN당 클라이언트를 제한하도록 WLC 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[WLC의 클라이언트 제한](#)

[구성](#)

[WLC 구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 CUWN(Cisco Unified Wireless Network)에서 WLAN에 연결할 수 있는 클라이언트 수로 제한을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 CUWN(Cisco Unified Wireless Network)에 대한 기본 지식을 갖추고 있는지 확인합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 펌웨어 버전 7.0.116.0을 실행하는 4400 WLC(Wireless LAN Controller)
- 1131 LAP(Lightweight Access Point)
- 소프트웨어 버전 4.0을 실행하는 802.11a/b/g Wireless LAN Client Adapter

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

WLC의 클라이언트 제한

각 WLC 플랫폼에는 지원하는 WLAN 클라이언트 수의 상한이 있습니다. 다음 표는 다양한 컨트롤러 플랫폼의 상한을 보여줍니다.

WLC 플랫폼	최대 클라이언트 수
Cisco 2100 Series 컨트롤러	350
Cisco 2500 Series 컨트롤러	500

Cisco 4400 Series 컨트롤러	5000
Cisco 5500 Series 컨트롤러	7000
Cisco Flex 7500 Series 컨트롤러	20000
WiSM2	10000

WLC는 제어 기능을 강화하기 위해 각 WLAN에 연결하는 클라이언트 수를 정의하는 옵션도 제공합니다. 이 기능은 네트워크에 연결하는 클라이언트(예: 게스트 클라이언트)의 수를 제한하려는 경우 및 네트워크에서 WLAN 대역폭이 효율적으로 사용되도록 하려는 경우에 유용합니다.

기본적으로 이 값은 0으로 설정되며, 이는 WLAN에 연결할 수 있는 클라이언트의 수에 제한이 없음을 의미합니다.

참고: 현재 LAP에 연결하는 클라이언트 수를 제한할 수 없습니다. 일부 LAP에는 클라이언트 연결에 대한 제한이 있습니다. 이에 대한 자세한 내용은 WLC 컨피그레이션 가이드의 [Client Association Limits for Lightweight Access Points](#) 섹션에서 확인할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 WLAN의 최대 클라이언트 수를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

이 컨피그레이션 예에서는 LAP가 WLC에 등록됩니다. 두 개의 WLAN(LAP1 및 LAP2)이 구성되어 있으며 사용자가 연결됩니다. 이 예에서는 WLAN LAP1이 25개의 클라이언트만 수락하고 WLAN LAP2가 50개의 클라이언트 연결을 수락하도록 이러한 WLAN을 구성하는 방법을 설명합니다.

WLC 구성

이 절차에서는 WLAN(LAP1 및 LAP2)이 이미 구성되어 있다고 가정하고 이러한 WLAN에서 최대 클라이언트 기능을 활성화하는 방법을 설명합니다.

1. WLC GUI에서 WLANs를 **클릭합니다**.WLANs 페이지가 나타납니다. 이 페이지에는 WLC에 구성된 WLAN이 나열됩니다



2. WLAN LAP1을 선택하려면 **WLAN ID 1**을 클릭합니다. WLANs Edit 페이지가 나타납니다.
3. **Advanced(고급) 탭**을 클릭합니다

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"/>	<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	

4. Maximum Allowed Clients 필드에 허용되는 최대 클라이언트 수를 입력합니다. 이 예에서는 LAP1에 25를 사용합니다.
5. WLAN LAP2에 대해 이 단계를 반복하고 최대 클라이언트 허용 제한을 50으로 구성합니다

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 [v](#)

P2P Blocking Action [v](#)

Client Exclusion Enabled 60
Timeout Value (secs) [3](#)

Maximum Allowed Clients [9](#)

Static IP Tunneling Enabled [12](#)

참고: WLC CLI를 통해 이 컨피그레이션을 수행하려면 다음 명령을 사용합니다. `config wlan max-associated-clients max-clients <wlanid>`

다음을 확인합니다.

다음 샘플 코드에 표시된 대로 `show wlan<wlan id>` 명령을 사용하여 컨피그레이션을 확인할 수 있습니다.

```
(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

관련 정보

- [Cisco Wireless LAN Controller 명령 참조, 릴리스 7.0.116.0](#)
- [Cisco Wireless LAN Controller 컨피그레이션 가이드, 릴리스 7.0.116.0](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.