WLAN당 클라이언트를 제한하도록 WLC 구성

목차

소개

사전 요구 사항

요구 사항

사용되는 구성 요소

WLC의 클라이언트 제한

구성

WLC 구성

다음<u>을 확인합니다.</u>

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
	7000
Cisco Flex 7500 Series 컨트롤 러	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 <u>Client Association</u> Limits for Lightweight Access Points 섹션에서 확인할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 WLAN의 최대 클라이언트 수를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

구성

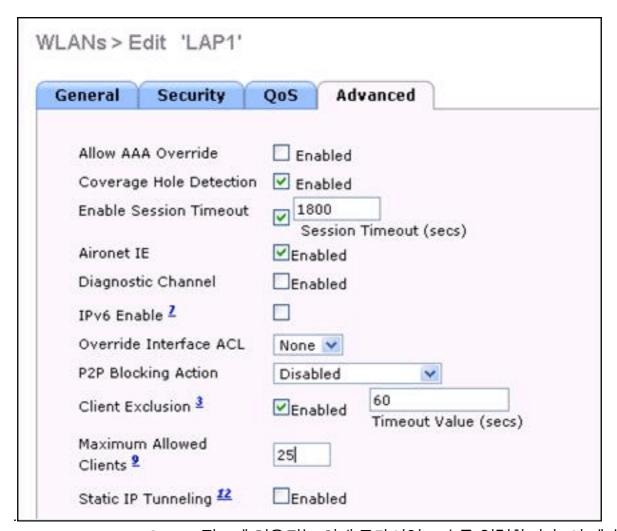
- 이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.
- 이 컨피그레이션 예에서는 LAP가 WLC에 등록됩니다. 두 개의 WLAN(LAP1 및 LAP2)이 구성되어 있으며 사용자가 연결됩니다. 이 예에서는 WLAN LAP1이 25개의 클라이언트만 수락하고 WLAN LAP2가 50개의 클라이언트 연결을 수락하도록 이러한 WLAN을 구성하는 방법을 설명합니다.

WLC 구성

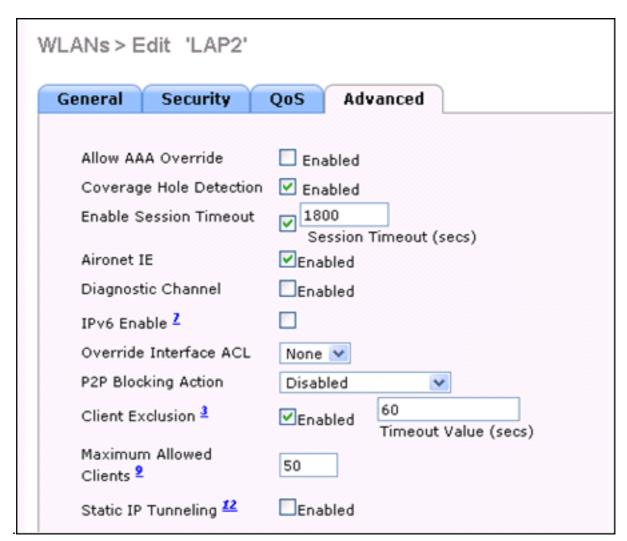
- 이 절차에서는 WLAN(LAP1 및 LAP2)이 이미 구성되어 있다고 가정하고 이러한 WLAN에서 최대 클라이언트 기능을 활성화하는 방법을 설명합니다.
 - 1. WLC GUI에서 WLANs를 **클릭합니다**.WLANs 페이지가 나타납니다. 이 페이지에는 WLC에 구성된 WLAN이 나열됩니다



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



- 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



참고: WLC CLI를 통해 이 컨피그레이션을 수행하려면 다음 명령을 사용합니다. config wlan maxassociated-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
Session Timeout...... 1800 seconds
CHD per WLAN..... Enabled
Webauth DHCP exclusion..... Disabled
Interface......vlan50
```

Multicast Interface..... Not Configured

<u>관련 정보</u>

- <u>Cisco Wireless LAN Controller 명령 참조, 릴리스 7.0.116.0</u>
- <u>Cisco Wireless LAN Controller 컨피그레이션 가이드, 릴리스 7.0.116.0</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>

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 번 역 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.