

릴리스당 AireOS 기능 나열

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[버전별 기능 소개](#)

[8.10.181.0](#)

[8.10.171.0](#)

[8.10.151.0](#)

[8.10.142.0](#)

[8.10.130.0](#)

[8.10.120.0](#)

[8.10.112.0](#)

[8.10.105.0](#)

[8.9.111.0](#)

[8.9.100.0](#)

[8.8.130.0](#)

[8.8.125.0](#)

[8.8.120.0](#)

[8.8.111.0](#)

[8.8.100.0](#)

[8.7.102.0](#)

[8.6.101.0](#)

[8.5.103.0](#)

[8.4.100.0](#)

[8.3.111.0](#)

[8.3.102.0](#)

[8.2.151.0](#)

[8.2.141.0](#)

[8.2.110.0](#)

[8.2.100.0](#)

[8.1.131.0](#)

[8.1.122.0](#)

[8.1.111.0](#)

[8.1.102.0](#)

[8.0.140.0](#)

[8.0.132.0](#)

[8.0.120.0](#)

[8.0.110.0](#)

[8.0.100.0](#)

[7.6.120.0](#)

[7.6.100.0](#)

[7.5.102.0](#)

[7.4.150.0](#)

[7.4.140.0](#)

[7.4.130.0](#)

[7.4.100.0](#)

[7.3.112.0](#)

[7.3.101.0](#)

[7.2.110.0](#)

[7.2.103.0](#)

[7.1.91.0](#)

[7.0.252.0](#)

[7.0.251.2](#)

[7.0.220.0](#)

[7.0.116.0](#)

[7.0.98.218](#)

[7.0.98.0](#)

[6.0.202.0](#)

[6.0.188.0](#)

[6.0.182.0](#)

[6.0 이전 버전에서 지원되는 기능](#)

소개

이 문서에서는 WLC(Wireless LAN Controller)에서 사용할 수 있는 기능과 이러한 기능이 지원되기 시작한 코드 버전에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

참고: 특정 릴리스에 대한 자세한 내용은 릴리스 정보: AireOS - [릴리스 정보를 참조하십시오](#).

요구 사항

Cisco에서는 AireOS Wireless LAN Controller에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

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

버전별 기능 소개

참고: Cisco 1040 Series, 1140 Series 및 1260 Series AP(Access Point)는 Cisco Wireless Release 8.0과 동등한 기능을 제공합니다. Cisco Wireless Release 8.1 이상에서 도입된 기능은 이러한 액세스 포인트에서 지원되지 않습니다.

8.10.181.0

- 필드 알림에 따라 9105/9120/9130의 새로운 하드웨어 수정 버전 지원
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/724/fn72424.html>

8.10.171.0

컨트롤러에서 HTTP HSTS(Strict Transport Security) 정책을 활성화하면 HTTPS 프로토콜을 사용하는 클라이언트 브라우저로만 컨트롤러 GUI에 액세스할 수 있습니다.

8.10.151.0

- WLAN당 802.11ax 지원 활성화/비활성화 지원
- 임의 MAC 필터링. 이제 임의 MAC 주소로 클라이언트의 거부를 구성할 수 있습니다
- IW6300용 USB 지원
- IW6300용 대용량 메모리 및 NAND 플래시 업그레이드

8.10.142.0

- 고급 스케줄링 요청: OFDMA를 위한 자체 대역폭 요구 사항을 지정하는 클라이언트 지원
- ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 암호 지원
- 이 릴리스에서는 새 SSID 및 WLAN 프로파일 이름에 최대 4개의 선행 공백을 사용할 수 있습니다. SSID 또는 WLAN 프로파일 이름에 4개 이상의 선행 공백이 있는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
- 관리 비밀번호를 위한 Type-5 암호화 프로토콜 지원

8.10.130.0

- 9105 액세스 포인트 지원
- 9130 tri-radio dynamic 모드 지원
- 9130용 업링크 MU-MIMO
- Cisco 액세스 포인트에서 더 강력한 암호 지원
- AP 4800이 wips 모드에 우선 순위를 지정합니다.
- 컨트롤러 및 AP 사용자를 위한 더 강력한 사용자 이름 및 비밀번호 요구 사항.
- 9117용 새로운 AP 이미지 번들
- 여러 VLAN을 위한 신뢰할 수 있는 WGB 다운스트림 브로드캐스트
- DNA Center Assurance Wifi6 대시보드(EFT)
- 1850년까지 확장된 LAG 지원
- AP 그룹의 NTP 서버 컨피그레이션에 대한 SNMP 지원
- 이제 컨트롤러는 관리를 위해 HTTPS를 통해 전체 인증서 체인을 전송합니다.
- 하드웨어 DTLS 암호 해독을 위한 9115 및 9120 지원
- 9115에서 스펙트럼 인텔리전스 지원

- 9130을 위한 UL 및 DL OFDMA 지원
- 바레인, 이집트, 인도, 인도네시아, 일본, 러시아, 대만의 규제 영역 변경.

8.10.120.0

- FIPS 인증을 위한 AP 부팅 시 암호화 구성 요소의 Power-On-Self 테스트 지원
- 이제 새 WLAN에서 FT over-the-DS가 기본적으로 비활성화됩니다.
- WGB를 위한 신뢰할 수 있는 멀티캐스트 및 브로드캐스트
- IW6300 기능: RAP 데이지 체인, 다중 이더넷 포트 처리,
- WLAN 이름 대신 프로파일 이름별로 지원 고정
- DHCP가 필요한 경우 Flex Local 스위칭에 IP Source Guard 적용
- Flex 독립형 모드의 RLAN 로컬 스위칭
- 9130 정적 삼중 무선 모드

8.10.112.0

- Catalyst 9130-AX 지원
- 정적 BSS 색상 지정
- Wifi6 AP의 FastLocate
- 안테나 모니터링 및 탐지 시스템
- WGB 모드에서 Wave 2 AP용 인증서 자동 등록
- AP 인증을 위한 보안 UDI 인증서
- 로컬 EAP 인증의 EAP-FAST에 대한 TLS 1.2
- 기본 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 AP에 대한 콘솔 액세스는 지원되지 않습니다. AP 콘솔에 액세스하려면 기본이 아닌 사용자 이름 및 비밀번호로 컨트롤러 AP 전역 자격 증명을 명시적으로 구성해야 합니다.
- 센서 모드의 AP는 더 이상 지원되지 않습니다

8.10.105.0

- 9130-AXI 지원
- 9120AX, 9120AXP 지원
- Wave 2 AP의 메시 모드
- Wave 2 AP의 Airtime Fairness 지원
- 1800, 9115, 9117, 9120, IW3700, Cisco 6300 Embedded AP와 같은 더 많은 AP에 인텔리전트 캡처 지원 추가
- WPA3 지원
- 향상된 개방형 지원
- Wi-Fi Alliance MBO(Agile Multiband) 지원
- SNMPv3를 통한 SNMP 트랩
- -P 도메인 지원
- RADIUS 어카운팅을 통해 액세스 포인트 이벤트 전송
- 비밀번호 암호화
- AP 그룹당 NTP 서버

8.9.111.0

- Catalyst 9120-AXI 액세스 포인트 지원

8.9.100.0

- Catalyst 9115 및 9117 액세스 포인트 지원
- HE PHY 계층 지원(및 새로운 MCS 속도)

8.8.130.0

- 새로운 기능 없음

8.8.125.0

- 새로운 기능 없음

8.8.120.0

- -P 도메인 지원
- BLE(Bluetooth Low Energy) USB 동글 지원
- Wave 2 APS(1560/2800/3800) - Workgroup Bridge 이미지 소프트웨어
- WLC에서 4,000개의 WLAN 지원("config wlan 4k-ssid enable" 사용)
- Mobility Express: 메시(Flex+Bridge) 지원
- Mobility Express: Mdns 정책

8.8.111.0

- Wave 2 AP - AP가 로컬 모드에 있는 경우에도 rlan 트래픽의 로컬 스위칭이 지원됩니다.

8.8.100.0

- Wave 2 AP - Flex+Bridge 지원
- Wave 2 AP - 4800의 eCA용 VxLAN AP 인프라
- Wave 2 AP - AP 2800/3800/4800/1852의 USB 포트를 활성화하여 외부 USB 장치에 전원을 공급할 수 있습니다.
- Wave 2 AP - syslog 기능 지원
- Wave 2 AP - 모든 show 명령에 대해 'include <string>' 지원
- 2차 AP - Flex AP의 클라이언트 제외 목록을 표시하는 명령(#show 클라이언트 제외 목록 표시)
- Wave 2 AP - 고정 IP 주소에 대해 구성된 경우 DHCP로의 AP 대체를 비활성화하는 기능
- Wave 2 AP - 네트워크에서 시간을 확보할 수 있는 AP
- Wave 2 AP - 레이어 1 정보를 위한 향상된 스니퍼 모드
- Wave 2 AP - 소스/목적지 IP를 기반으로 디버그 트래픽을 필터링하는 기능(#debug 트래픽 우선 필터...)
- 2차 AP - 캡처를 .pcap로 내보낼 수 있는 기능(#copy tmp APname_capture.pcap0 tftp...)
- Wave 2 AP - ap 추적 로그를 지우는 기능(#config ap 클라이언트-추적 지우기)
- 2차 AP - 클라이언트 다운스트림에 대한 UP 값을 확인하기 위한 디버그(capwap 클라이언트 qos #debug)
- Wave 2 AP - AP에서 보낸 인증의 로그 수(#show dot11 클라이언트 인증취소)

- Wave 2 AP - 연속 TX 실패 로그 수(#show 컨트롤러 dot11radio 0/1 클라이언트 aa:bb:cc:dd:ee:ff)
- Wave 2 AP - 클라이언트 추적에서 클라이언트당 속도를 확인하는 기능(#debug dot11 클라이언트 속도 주소 aa:bb:cc:dd:ee:ff)
- 2차 AP - 클라이언트 수 통계(#show 클라이언트 요약)
- Wave 2 AP - 레거시/HT(High Throughput)/VHT(Very High Throughput) 기능의 변경 광고
- Wave 2 AP - 향상된 show dot11 interface dot11radio 0/1 statistics output
- Wave 2 AP - AP 2800/3800을 센서로 전환 가능
- Wave 2 AP - AP 1815W에서 RLAN 로컬 스위칭 지원
- Wave 2 AP - NTP 지원
- Wave 2 Fabric - IPv6 DNS(Domain Name System) ACL(Access Control List)
- Wave 2 Fabric - 사후 인증 IPv6 ACL 지원
- RAP(Root AP)의 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 내부 서버(Flex+Bridge AP 모드)
- RAP(Flex+Bridge AP 모드)의 NAT/PAT(Network Address Translation/Port Address Translation)
- AP 그룹당 스플래시 페이지 컨피그레이션(동일한 SSID에 여러 스플래시 페이지가 포함될 수 있음)
- 동적 정책 시행/사용 모니터링
- WLAN에 EoGRE(Ethernet over Generic Routing Encapsulation) VLAN(Virtual Local Area Network) 재정의
- IPSec(Internet Protocol Security) 암호화 - 고가용성(HA)
- ASLR(Address Space Layout Randomization) 지원
- NBAR(Network Based Application Recognition) 업데이트 - 엔진 31 및 프로토콜 팩 33.0
- 웹후크
- AVC(Application Visibility and Control) 프로파일별 기본 DSCP(Differentiated Services Code Point) 표시
- 디버그 클라이언트에 추가된 디버그 arp
- bonjour/mDNS에 대한 디버그 명령 추가됨(debug mdns client, show mdns query stats, test mdsn)
- 컨피그레이션 기록 표시 기능(show logging config-history)
- SF(Small Form-Factor Pluggable) 트랜시버 정보(show port sfp-info)
- ID PSK peer2peer 차단
- 모든 디버그 세션 시작 시 플랫폼 정보 추가
- dhcp/http 프로파일링 기록 보기 명령(show profiling { client} | 기록 }
- NMSP(Network Mobility Services Protocol) 포트 사용/사용 안 함(구성 nmstp 서비스 사용/사용 안 함)
- 그래픽 인터페이스를 통해 양 번들의 업로드 전송 지원
- wlan당 무선당 클라이언트 수(클라이언트 ap 표시 { 802.11a} | 802.11b } <ap-name>)
- WLAN에서 AVC가 비활성화된 경우 Netflow를 더 이상 활성화할 수 없습니다.

8.7.102.0

- 2차 AP - FlexConnect 패시브 클라이언트 지원
- 2차 AP - FlexConnect 프록시 ARP(Address Resolution Protocol) 지원
- Wave 2 AP - 무선/WLAN당 FlexConnect 제한 클라이언트 지원
- Wave 2 AP - FlexConnect VLAN 이름 AAA(Authentication, Authorization, and Accounting) 재

정의 지원

- Wave 2 AP - 또는 웹 인증을 위한 FlexConnect IPv6 ACL 지원
- Wave 2 AP - MFP(Management Frame Protection) 지원(1800 Series AP에서는 지원되지 않음)
- Wave 2 AP - 유선 802.1x EAP-TLS(Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) 및 PEAP(Protected EAP) 지원
- Wave 2 AP - BLE(Bluetooth Low Energy) 관리 지원
- 2차 AP - 보조 포트에서 RLAN(Remote LAN) 지원
- Wave 2 AP - 지원 DHCP Opt 60
- Wave 2 AP - AP에서 여러 파일을 삭제하거나 복사하는 와일드카드 사용 지원
- Wave 2 AP - show controller의 카운터를 지우는 데 사용할 수 있는 명령(#clear 카운터 [dot11radio | 클라이언트])
- FlexConnect IPv4 사전 인증 DNS ACL
- 다중 CMX(Connected Mobile Experience) 연결을 위한 하이퍼로케이션 모듈 지원
- CMX가 선택된 경우 WLC는 프로빙 클라이언트 RSSI(Received Signal Strength Indication) 데이터만 전달
- CMX AP 그룹 서브스크립션을 기반으로 클라이언트 통계 전달
- AP 1560 및 1542I/D에 대한 데이지 체인 지원
- BLE 비컨이 기본적으로 비활성화된 CleanAir
- RF 프로필을 통해 구성 가능한 RX-SOP(Receiver Start of Packet) 값의 맞춤형 지원 컨피그레이션
- 2.4GHz에서 AP 1562 백홀 속도 증가
- 로컬 MAC 주소 인증 및 CWA(Central Web Authentication) 지원
- AP 2800/3800에 대한 선택적 클라이언트 패킷 캡처 지원
- HTTPS(Hypertext Transfer Protocol Secure) 리디렉션을 위한 웹 인증 확장 기능 개선
- 레이더 탐지 향상
- HA 모니터에 대기 WLC의 일련 번호 및 팬 상태 포함
- TCP 조정 MSS는 이제 Flexconnect AP 및 패브릭 모드 AP에서도 지원됩니다

8.6.101.0

- 비콘 포인트 모듈 지원
- RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service) 어카운팅을 위한 NAS-ID(Custom Network Access Server Identifier)
- 볼륨 측정의 최소 간격 시간
- 비밀번호의 최대 문자 수가 24자에서 127자로 증가했습니다.
- NTP(Network Time Protocol) 버전 4 지원
- SSH(Secure Shell) 표준 로그인 인터페이스 지원
- 여러 TGW(Tunnel Gateway)가 개선된 EoGRE 구축
- Cisco Wave 2 AP의 EoGRE 터널용 DHCP 옵션 82
- Prime Infrastructure 3.3을 사용한 롤링 AP 업그레이드를 통해 AP(Access Point) 및 WLC(Wireless LAN Controller) 소프트웨어 업그레이드
- Wave 2 AP - 유선 802.1x 지원
- [Wave 2 AP - 스펙트럼 인텔리전스](#)
- 2차 AP - CMX FastLocate
- IR829 AP803 및 IW3700에서 메시 리프 노드 지원

8.5.103.0

- WLC 3504 지원
- AP 1540, 1815m 및 1815t 지원
- AP 1540, 1560, 1810OEAP, 1810W, 1815, 1850 및 1830에 대한 모니터 지원.
- APeX 지원
- EoGRE 터널 장애 조치
- PSK(Identity Pre-Shared Key)
- CNAME - IPv6 지원(IPv6를 사용하는 사전 인증 ACL)
- 2800/3800 - 클라이언트 무선 FRA(Flexible Radio Assignment) 지원
- Wave 2 AP - Spectrum Expert 지원
- Wave 2 AP - Mobile Concierge 지원
- Wave 2 AP - 명령 쇼 컨트롤러 dot11radio 0/1 안테나 추가
- Wave 2 AP - 명령 show controller dot11radio 0/1 client <mac> 추가
- 2차 AP - 지원 번들 수집(지원 번들 복사 { scp: | tftp: })
- Wave 2 AP - 라디오 재설정에 대한 기록 기록(기록 인터페이스 dot11radio 보기 { 0 | 1 } { 재설정 | 레이다 })
- Wave 2 AP - IPv6 PnP 지원(Plug-n-Play)
- WGB의 DLEP(Dynamic Link Exchange Protocol Client Support)
- Transmission Control Protocol - TCP MSS(Maximum Segment Size)는 기본적으로 1250으로 활성화되어 있습니다.
- 지원 번들을 검색하는 GUI 옵션
- Apple 디바이스 및 ISE(Identity Service Engine) RADIUS 모범 사례가 모니터링 페이지에 추가 됨
- 모니터 페이지의 IPv6 ping 테스트
- IW3702 - 로컬 및 FlexConnect 모드에서 Air Time Fairness 지원
- IW3702 - CLI를 통한 RX-SOP
- 패브릭 지원 무선
- vWLC(Virtual Wireless LAN Controller)에서 HA N+1 지원
- ISE - 게스트 발신 URL 지원

8.4.100.0

- AP 1815 지원
- AP 1815M 지원
- AP 1542I/D 지원
- 게스트 사용자 관리 - 클라이언트 허용 목록
- 도메인 기반 필터 ACL
- ISE 간소화 - Day0 RADIUS ISE 기본 컨피그레이션
- ISE 간소화 - ISE 서버에 대한 기본 RADIUS 컨피그레이션
- ISE 간소화 - ISE 서버의 기본 WLAN(Wireless Local Area Network) 컨피그레이션
- SSID(Service Set Identifier)당 종속 포털 바이패스
- 802.1x 시간 초과로 인한 클라이언트 제외
- 802.11ac Wave 2 AP에서 IPv6 지원
- 802.11ac Wave 2 AP에서 AP EoGRE 지원
- 802.11ac Wave 2 AP에서 중앙 DHCP를 위한 FlexConnect NAT/PAT 지원

- 802.11ac Wave 2 AP에서 클라이언트 지원당 Flexconnect AAA QoS(Quality of Service) 재정의
- TrustSec 개선 사항
- Cisco Umbrella WLAN - OpenDNS 지원
- WeChat 인증
- FlexConnect - AP 간편한 관리
- Hyper-v의 vWLC 지원
- Flexconnect IPv6 EoGRE 터널 지원
- 가상 WLC(vWLC)에서 HA N+1 지원
- AP 1560에서 메시 모드 및 메시 이더넷 브리징 지원
- AP 702W의 유선 포트에서 원격 LAN 지원
- HA 환경에서 Cisco Hyperlocation 지원
- 전환 지원의 LAG(Link Aggregation)
- AP 및 WGB의 Parallel Redundancy Protocol 개선
- NBAR2 프로토콜 팩 19.1.0 지원(선택적으로 24.0.0으로 업그레이드 가능)
- AP 600, 1550, 1040, 1140 및 1260에 대한 지원 없음
- AP 및/또는 전역별로 syslog 서버를 비활성화하는 기능
- webauth 성공 페이지를 비활성화 하는 옵션
- 이중화 포트(RP 포트)에 대한 Show 명령
- fastlane이 활성화된 AVC 프로필 추가 기능
- TPCv1 채널 인식 모드

8.3.111.0

- AP 1560 지원(로컬 모드 전용)
- AP 1815i 지원
- AP 1810 및 1810W의 유선 포트에서 최대 4개의 클라이언트(mac 주소) 지원
- AP 2800/3800에 대한 TKIP(Temporal Key Integrity Protocol) 지원
- 적응형 802.11r
- QoS 빠른레인
- RFID(Radio Frequency IDentification) 및 Wi-Fi 태그 지원
- 최대 512개의 로컬 정책 지원(64개 이전)
- 로컬 AAA 데이터베이스가 12000으로 증가했습니다(이전 2048년).
- FIPS(Federal Information Processing Standard) - AP-WLC 제어 및 CAPWAP(Wireless Access Point) 프로비저닝을 위한 DTLS(Data Datagram Transport Layer Security) 1.2 지원
- FIPS - DTLS를 위한 새로운 GCM 암호 그룹 지원
- FIPS - 새로운 802.11 암호화 모드
- FIPS - SCEP(Simple Certificate Enrollment Protocol) over HTTPS(HyperText Transfer Protocol over HTTPS), LSC(Locally Significant Certificate) 지원
- FIPS - IPsec 컨피그레이션은 프로파일 기반
- FIPS - Syslog over IPsec 지원
- FIPS - IKEv1/IKEv2 지원
- FIPS - WLC에서 CSR(Certificate Signing Request) 생성
- FIPS - TLSv1.2 webadmin 및 webauth 독립 컨피그레이션 지원
- FIPS - 다른 CMX 서버 CA(Certificate Authority) 인증서
- FIPS - TLSv1.2를 통한 CMX 연결 지원

8.3.102.0

- 추가 이미지 및 설치 절차(AP 802, 1550 및 1570)로 업그레이드
- CMX 클라우드 커넥터
- URL 도메인 필터링
- AP IWLAN(Industrial Wireless Local Area Network) 3700에서 -M 규정 도메인 지원
- CWA를 사용하는 PSK(Pre-Shared Key) 무선 네트워크에서 NAC-RADIUS(Network Admission Control-RADIUS) 활성화 지원
- 외래 발신 called-stationID 및 Calling-stationID가 웹 인증에 고정됩니다.
- IPv6 인터페이스를 통해 IPsec을 통한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 지원
- IPv6 인터페이스를 통해 지원되는 IPsec을 통한 SNMP 트랩
- ap-mac-ssid-ap-group called-stationID 지원
- EoGRE - IPv6 지원
- EoGRE - 내부 웹 인증 및 WPA2-PSK를 위한 WLAN 지원
- 여러 VLAN의 WGB 다운스트림 브로드캐스트
- FlexConnect - TrustSec 지원
- FlexConnect - 기본 FlexConnect 그룹
- FlexConnect - AP가 중앙에서 스위칭되는 WLAN이 있는 경우에만 CAPWAP 멀티캐스트 그룹에 참여
- PnP 및 PLD(Complex Programmable Logic Device) 프로그래밍 기능
- 메시 오프 채널 백그라운드 스캐닝
- Wave 2 802.11ac AP의 OEAP(OfficeExtended AP) 모드
- 무선 재설정 이벤트 로그
- 복구 이미지의 LLDP(Link Layer Discovery Protocol)
- 메쉬의 ATF(Air Time Fairness)
- AP의 NBAR 엔진 업그레이드(NBAR2 프로토콜 팩 19.1.0)
- 802.11ac Wave 2 AP용 APIC-EM(Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module) PnP
- FlexConnect AP PnP용 APIC-EM PnP
- 기본적으로 802.11k 및 802.11v 활성화됨
- 애플리케이션 트래픽을 기반으로 한 DSCP/UP(User Priority) 설정
- Fastline 지원
- FlexConnect 로컬 스위칭 802.11ac Wave 2 AP에서 프록시 ARP 지원.

8.2.151.0

- AP 1810/1830/1850/2800/3800에 대한 TKIP 지원

8.2.141.0

- 스마트 DFS(동적 주파수 선택) 구성 명령(config 802.11h smart-dfs {enable | 비활성화})

8.2.110.0

- AP 2800 지원
- AP 3800 지원
- AP 1810(W) 지원

- AP -B 도메인 지원
- FRA
- 미세 QoS 컨피그레이션
- 유선 클라이언트 SSO(Single Sign On)
- GUI(Graphical User Interface) 서비스 포트 SSO
- SSO가 활성화된 WLC 서비스 포트 지원
- 말레이시아의 규정 도메인 -K 지원
- AP 1800/2800/3800에서 FlexConnect 모드 지원
- 기본 RADIUS 폴백이 패시브로 설정됨

8.2.100.0

- 테스트 AAA RADIUS 명령
- AAA 서버를 통한 동적 관리 사용자 로그인
- 프로파일링을 위한 사용자 지정(HyperText Transfer Protocol) HTTP 포트
- SPT(Auto Switch Port Trace)를 위한 비인가 클라이언트 정보 탐지
- 대규모 가상 WLC(vWLC)
- 스마트 라이선싱
- 규정 도메인 -S 변경
- NBAR 및 Netflow 업데이트(팩 14.0)
- WLC Netflow 개선
- mDNS(Multicast Domain Name System) 기본 데이터베이스의 Chromecast 서비스
- 메시 - 이스라엘용 2.4GHz 메시 백홀
- 메시 - 메시 백홀에서 RX-SOP 지원 제거
- 메시 - 메시 네트워크에 대한 PSK 프로비저닝 지원
- 터널링 프로토콜(GRE 터널)을 위한 레이어 3(L3) 인터페이스
- ATF 2단계
- 40/80(MegaHertz)MHz 및 전송 기능에 대한 wIPS(Wireless Intrusion Prevention System) 지원
- AP 프로비저닝 PnP
- Passpoint 2.0 R2 인증
- 고급 보안이 포함된 Hyperlocation Module을 위한 향상된 wIPS 지원
- WLC 5520/8510/8540 - 서비스 포트를 매일 사용할 수 있도록 지원
- WLC 5520/8510/8540 - 로컬 EAP 지원
- WLC 5520/8510/8540 - 유선 게스트 액세스 지원
- WLC 2505 - 최대 200개의 인스턴스 서비스에 대한 Bonjour 게이트웨이 지원
- 일부 국가에 대한 Tx(Channel and Transmit) 전력 지원 확대
- WLC당 최대 110개의 국가 코드(이전 8.2 WLC 지원 20)
- 웹 인증 및 WebAdmin을 위한 TLSv1.2 지원
- QoS 매핑(DSCP)
- AP 3700 - 유연한 안테나 포트 지원
- AP 3700 - 데이지 체인 지원
- 최대 32개의 RADIUS 서버 지원(17개 이전)
- ACL당 최대 20개의 URL 지원(10개 이전)
- DNS ACL당 최대 40개의 IP 주소 학습 지원(이전 20개)
- FlexConnect 그룹에 대한 구성 가능한 EAPOL 키 시간 초과 - 로컬 인증

8.1.131.0

- Hyperlocation 모듈 지원

8.1.122.0

- ATF
- AP 1830 지원

8.1.111.0

- AP 1850 지원
- USC(Universal Small Cell) 8x18 지원
- 11v - BSS(Basic Service Set) 전환 관리
- Flex DFS를 사용한 DBS(Dynamic Bandwidth Selection)
- WLC 8540 및 WLC 5520에서 SGT(Security Group Tag) SXP(Exchange Protocol) 지원
- QoS 맵(DSCP 기반)
- WGB용 고속 로밍
- 메시 컨버전스
- CLI 추가 - config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} 활성화

8.1.102.0

- WLC 5520 지원
- WLC 8540 지원
- FlexConnect용 AVC
- AP에서 FlexConnect 클라이언트 디버깅
- FlexConnect 그룹 VLAN 지원
- FlexConnect AAA VLAN 이름 재정의
- HA SSO(HA-SSO) - 이벤트에 대한 트랩(WLC가 핫 스탠바이 상태로 전환되면 대량 동기화가 완료됨)
- HA SSO - 대기 상태를 모니터링하기 위한 MIB(Management Information Base)
- HA - show redundancy peer-system { statistics | cpu | 메모리 }
- Microsoft(MS) Lync SDN(Software Defined Networking) 통합
- 관리 사용자 세션 어카운팅 레코드 지원
- 게스트 앵커 이중화
- 실패한 로그인에 대한 로그 소스 IP 주소
- AAA 서버에 대한 비인가 AP 검증
- RADIUS에 대한 WLC 구성 가능 프레임 최대 전송 단위(MTU) 크기 허용
- DNS radius 기능 변경
- 구성 가능한 dot1x 제외 시도(1~10)
- RADIUS 프로토콜에 대한 다중 UDP(User Datagram Protocol) 소스 포트 지원
- WLC의 EoGRE
- AP의 EoGRE
- BLE(Bluetooth Low Energy) 비콘 관리
- 시스템 재설정 대신 재시작을 통해 WLC를 더 빠르게 재부팅
- 동적 대역폭 선택(DBS)
- 유연한 DFS(동적 주파수 선택)
- Wi-Fi 간섭에 의해 트리거되는 ED-RRM(Event Driven-Radio Resource Management)

- 최적화된 로밍 + 802.11v
- IRCM(Inter-Release Controller Mobility)을 통한 원활한 로밍
- 새로운 모빌리티를 더 이상 지원하지 않음 - Mobility Controller
- vWLC를 위한 커널 기반 KVM(Virtual Machine) 지원
- 메시 - 메시 AP에 대한 복수 국가 WLC 지원
- 메시 - 5GHz RAP의 RRM
- WLC 5520, 7510 및 8500에서 TrustSec 지원
- vWLC - 기본적으로 WLAN은 로컬로 스위칭됩니다
- 2ry HA-SSO 컨트롤러용 SNMP 모니터
- GUI를 통해 802.11k 구성 가능
- 메시 AP에 대한 다중 규정 도메인(국가 코드) WLC 지원
- FlexConnect 그룹 VLAN 지원은 AP별 우선 적용
- vWLC에서 FlexConnect AVC 지원

8.0.140.0

- RADIUS 프로토콜에 대한 다중 UDP(User Datagram Protocol) 소스 포트 지원
- WLC 웹 관리자 SHA256 자체 서명 인증서 지원
- WLC 재부팅 전에 플래시에 로그 저장(show logging last-reset)
- PTR RR을 통한 mDNS bonjour 메시지 업데이트
- rf-profile out-of-box에 대한 SNMP MIB 지원

8.0.132.0

- -B 도메인 AP 지원
- WLAN당 최적화된 로밍을 비활성화하는 기능(CHD 비활성화)
- AP 그룹당 기본 NAS-ID를 none으로 설정

참고: -B 도메인의 AP 1572는 버전 8.0.135.0까지 올바르게 지원됩니다.

8.0.120.0

- AP IW3702 지원
- CLI 추가 - config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} 활성화

8.0.110.0

- 범용 재고 관리 장치 SKU 지원
- AP 1570 지원
- 고속 SSID 변경은 기본적으로 활성화됨
- WLC 2500 - 임의의 포트에 대한 AP 또는 클라이언트 연결을 통해 사용 가능한 Express 설정
- CSCur로 [인해27551](#) SSLv3은 기본적으로 비활성화되어 있습니다
- AP 2700에서 AUX 이더넷 포트를 활성화/비활성화하는 기능
- flex+bridge AP에 대한 VLAN 매핑을 확인하기 위한 CLI 명령 show mesh running-config <ap-name>
- IP 주소 중복이 탐지되면 첫 번째 클라이언트가 시작됩니다.

8.0.100.0

- AP 1700 지원
- 11ac 모듈
- -F 도메인 지원(인도네시아)
- 1600 및 1700 AP용 CleanAir Express
- OEAP AP602 GUI 개선 사항
- OEAP 링크 테스트
- OEAP - 음성 패킷 지원에 대한 높은 우선순위(음성 QoS)
- OEAP 방화벽
- OEAP AP602 스플릿 터널링
- 702W(Power over Ethernet) PoE 관리(PoE 포트 비활성화 기능)
- 이더넷 포트당 702W VLAN 태그
- 로컬 스위칭의 FlexConnect VideoStream
- FlexConnect - 재부팅 없이 AP 모드를 로컬에서 FlexConnect로 변환
- FlexConnect AP가 WLC의 멀티캐스트 그룹에 조인
- FlexConnect 프록시 ARP
- FlexConnect + 메시(브리지)
- 메시 - 빠른 컨버전스
- 메시 - MAC 주소 인증 없음
- 6,000개 클라이언트에 대한 vWLC 지원
- CAPWAP 데이터 킵얼라이브 지원
- FlexConnect AP의 PPPoE(Point-to-Point Protocol over Ethernet) 클라이언트
- WLC 2500 - 유선 게스트 액세스 지원
- VSA(Vendor Specific Attribute) 값 쌍(AVP)
- 영역별 RADIUS 선택
- HTTPS 리디렉션
- 802.1x SSID의 잘못된 WLAN ID에 대한 거부
- SSID/프로파일 이름 변경 가능
- 동적 인터페이스에서 ping 수행(확장 ping)
- show ap summary 출력에 포함된 IP 주소
- GUI에서 IP 주소별 AP 검색
- CLI show system 추가... WLC의 성능 모니터링
- CLI show run-config startup-commands 추가
- AP 모드 #capwap AP 모드 로컬/브리지를 선택하는 AP CLI
- Add CLI show client detail displays profile/ssid name(CLI show client detail 추가 프로파일/ssid 이름 표시)
- 추가 CLI show ap join stats show current real name
- CLI show rogue ap summary - 확장 옵션
- 모든 AP에 대해 텔넷/SSH를 활성화하는 기능
- GUI 웹 색상 테마
- SNMP 및 GUI를 통한 Flash AP LED(Light-Emitting Diode)
- 디버그 클라이언트가 AP 이름을 표시합니다.
- OUI(Organizational Unique Identifier)/디바이스 프로필 목록 업데이트 기능
- 11v 지원(DMS(Directed Multicast Service) 및 BSS 최대 유효 기간)
- 11r 혼합 모드 지원
- DHCP opt 82, sub-option 5 및 sub-option 151/152
- FIPS 140-2

- 특정 네이버 SSID 및 간섭 AP & 클라이언트 탐지
- QinQ 태그 개선(802.1Q-in-Q VLAN 태그)
- RF 프로파일에서 DCA(Dynamic Channel Assignment)
- RX SOP
- 최적화된 로밍
- 프록시 모바일 IPv6(PMIPv6) - FlexConnect as MAG(Mobile Access Gateway)
- HA-SSO 대량 동기화 상태
- HA-SSO 새 디버그/쇼
- HA-SSO 구성 가능한 킥얼라이브 타이머/재시도
- HA-SSO RMI(Peer Redundancy Management Interface) ICMP(Internet Control Message Protocol) ping with UDP message
- HA-SSO 기본 게이트웨이 연결성 확인 개선
- 내부 DHCP 서버에 대한 HA-SSO 지원
- 절전 클라이언트 기능에 대한 HA-SSO 지원
- OEAP 600 AP에 대한 HA-SSO 지원
- 802.11ac에 대한 HA-SSO 지원
- IPv6 지원(3단계)
- IPv6 - TACACS+(Terminal Access Controller Access Control System) IPv6 지원
- mDNS 3단계(ISE 정책, 프로파일 개선, PI instant services)
- AVC AAA 재정의
- AVC 방향 QoS
- 로컬 프로파일과 AVC 통합
- WLAN의 애플리케이션당 AVC, 클라이언트당 속도 제한
- 80MHz용 무선 모니터
- 홍콩에 대한 Regulatory domain -S 추가
- 국가 코드 KR이 KE(한국)로 변경되었습니다.
- 국가 코드 JP(일본용)가 제거되었습니다.
- 친숙한 비인가 AP의 최대 RSSI
- Wi-Fi Protected Access/TKIP는 CLI를 통해서만 구성 가능
- 서드파티 NMS에서 Netflow 지원
- pmipv6 mag 통계 지우기(pmipv6 mag 통계 지우기)
- 디버그 클라이언트 출력의 asso/reasso 중 AP 이름
- 즉시 사용 가능한 구성 영구 옵션
- WLC에 설치된 모든 인증서를 확인하는 CLI 명령(show certificate all)
- VLAN 투명 기능은 flexconnect-mesh에서 정의되지 않은 모든 VLAN을 연결합니다.
- AP의 PoE 상태를 확인하기 위한 WLC GUI의 PoE 열(**WIRELESS > Access Points**)
- AP Primed Joined 시간 초과에 대한 GUI 지원
- 구성 가능한 webauth 필수 시간 초과
- Web passthrough wLAN에서 절전 클라이언트 지원
- queue-info-max 통계를 지울 수 있는 기능(clear queue-info [detail <queue-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy])
- iTunes 홈 공유가 기본 mDNS 목록에서 제거되었습니다.
- GUI를 통해 SNMP 커뮤니티 변경 가능
- MFP 트랩 비활성화 기능
- GUI당 AVC 통계를 비활성화하는 기능 버튼
- 서빙 채널에서 20/40/80MHz 오프 채널 스캔
- Windows 8 프로파일 지원

7.6.120.0

- AP 2700 지원
- AP 700W 지원
- WLC 2500 - WLAN Express 설정
- 대역 선택 중간 RSSI 지원

7.6.100.0

- AP 3700 지원
- AP 1530 지원
- AP 3600에서 Universal Small Cell 5310 지원
- APS 700 -A 도메인의 DFS 채널
- ACL(Access Control List)
- LDAP(Secure Lightweight Directory Access Protocol)
- 계정 관리를 위한 수신 스테이션 ID
- WLAN당 EAP 타이머
- 이더넷 폴백 종료
- 레이어 2(L2) ACL GUI
- 11h 채널 스위치(더욱 손쉬운 CLI 구성)
- Apple Captive Bypass for IOS 7
- HA 환경의 11ac 컨피그레이션
- NBAR 3.7에 대한 마지막 지원(AVC v13)
- 대역이 활성화된 상태에서 TPC(Transmit Power Control) 최소/최대 값
- GUI당 메시 기본 상위 항목
- 메시 LSC 인증(MAC 바이패스)
- 중국 - H 도메인 마이그레이션(5150MHz에서 5350MHz로 실내 사용 가능)
- 메시 데이지 체인
- WLC HA SKU에 라이선스 추가 가능
- WLC 2500 - 1,000개의 절전 클라이언트 지원(이전 500개)
- WLC 5508 - 1,000개의 절전 클라이언트 지원(이전과 동일)
- WiSM 2 - 1,000개의 절전 클라이언트 지원(이전과 동일)
- WLC 7500 - 25000 휴면 클라이언트 지원(이전 9000개)
- WLC 8500 - 25000 휴면 클라이언트 지원(이전 9000개)
- WLC 8500 - 새로운 모빌리티 지원 안 함
- vWLC - 휴면 클라이언트 500개 지원(이전과 동일)
- HA SSO - 네트워크 통합 후 유지 보수 모드에서 자동 복구

7.5.102.0

- AP 3600에서 802.11ac 모듈(Wave 1) 지원
- AP 700 지원
- 앵커 컨트롤러로서의 WLC 8500 지원
- WLC 7500에서 SFP-10G-LR 지원
- L2 ACL
- -Z 도메인 도입(호주 및 뉴질랜드)
- RADIUS 및 TACACS+ DNS

- 소스 인터페이스로 Ping 수행
- show ap summary의 AP IP 주소
- show client summary의 IP 주소
- CLI 추가 - Grep 지원
- GUI의 Change Filter에서 와일드카드 지원
- 메시 AP는 컨트롤러에 조인하기 전에 ping할 수 있음
- 1,552개 AP의 VLAN 태그
- 사용자 이름 또는 IPv4/IPv6을 통한 클라이언트 인증 해제
- 로컬 관리 사용자가 텔넷을 사용할 수 있는지 여부를 선택할 수 있는 기능
- WLC당 허용되는 최대 AP 수
- 새로운 MC(Mobility and Mobility Controller) 지원
- L2 스위치를 통한 HA 클라이언트 SSO 및 RP(Redundancy Port)
- 내부 정책 분류 엔진
- AVC/NBAR2의 프로토콜 팩 업데이트 기능
- mDNS Phase II(LSS(Location Specific Services), mDNS-AP, priority mac, 서비스 출처)
- 절전 클라이언트 지원
- 보안 수준별 비인가 정책
- 비인가 억제를 위한 데이터 속도 선택
- MSE(Mobility Service Engine)에 대해 비인가 클라이언트 검증
- 독립형 FlexConnect로 비인가 억제 수행 가능
- 비인가를 포함할 AP 수를 자동으로 할당
- 비인가 정책당 와일드카드 SSID
- 비인가 정책을 설정하여 WLC 데이터베이스에서 비인가 삭제
- vWLC에서 DTLS 지원
- vWLC의 AP 속도 제한
- FlexConnect(로컬 인증)용 PEAP(Protected Extensible Authentication Protocol) 및 EAP-TLS(Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security)
- FlexConnect 그룹 및 AP에 대한 WLAN-VLAN 맵
- FlexConnect AP의 클라이언트당 ACL
- L2ACL FlexConnect
- FlexConnect 로컬 스위칭에 대한 QoS AAA 재정의
- FlexConnect - 클라이언트 로드 밸런싱 지원
- FlexConnect Ap에서 PPPoE를 더 이상 지원하지 않음
- Flex 및 Mesh AP의 11w
- PMIPv6(프록시 모바일 IPv6) - CWA/외부 웹 인증 지원
- MSE에서 Aeroscout 제거
- MSE에서 REST API(Application Programming Interface) 지원
- MSE는 RFID 태그의 RSSI를 노출합니다.
- BBX(빌보드 익스체인지)
- OEAP - 스플릿 터널링
- Cisco License Manager(CLM)는 더 이상 지원되지 않음
- 기본 802.1p 태그가 변경되었습니다(Platinum에서 6에서 5로, Gold에서 5에서 4로, Silver 2에서 3으로).
- OpenSSL v1.0을 사용하여 생성된 인증서 지원
- CLI 명령 **show queue-info** 추가
- vWLC의 데이터 DTLS 지원
- CAPWAPv6 AP 멀티캐스트 모드 지원
- AAA Override QoS 지원

- AP에 대한 OEAP 지원 1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600

7.4.150.0

- -B 도메인 AP 지원

7.4.140.0

- config ap cert-expiry-ignore {mic 소개 | ssc} 활성화

7.4.130.0

- CSCur로 [인해27551](#) , SSLv3은 기본적으로 비활성화되어 있습니다

7.4.100.0

- AP 1600 지원
- WLC 2504 - 75개의 Ap 및 1,000개의 클라이언트 지원
- WLC 2504 - Support to be anchor WLC
- WLC 2504 - LAG(Link Aggregation) 지원
- WLC 7500 - LAG 지원
- WLC 8510 - LAG 지원
- NBAR2가 포함된 AVC
- Bonjour 게이트웨이(mDNS 지원 - 1단계)
- WSSI(Wireless Security and Spectrum Intelligence) 모니터 모듈 지원
- 802.1x + 웹 인증 지원
- 웹 인증 클라이언트에 대한 DNS를 차단하기 위한 사전 인증 ACL 지원
- 인터페이스, WLAN 또는 AP 그룹당 NAS-ID
- 수신 스테이션 ID에 대한 새 특성
- FlexConnect 그룹 내 RADIUS 생성 지원(CLI 변경)
- 새 TACACS+ 명령 집합
- 위치 이름: 254자(AP 위치)
- 추가 DHCP opt 82 특성 지원
- SSH SFTP(File Transfer Protocol)
- HA SKU 컨트롤러를 통한 N+1 지원
- WLAN당 사용자 유휴 시간 제한
- WLAN당 사용자 유휴 임계값
- 11n 클라이언트에만 연결 제한
- 이더넷 포트 사용률당 로드 밸런싱
- 클라이언트 및 태그 임계값 경고
- wIPS 개선 사항
- wIPS 공격 억제
- 비인가 억제 강화
- ELM(Enhanced Local Mode)에서 모든 서명 지원
- wIPS 새 서명
- 추가 DHCP opt 82 특성
- NetFlow 프로토콜 지원

- 수신 스테이션 ID의 특성
- 802.11w - MFP
- 802.11켈빈
- LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 지원
- 실외용 GPS(Global Positioning System) 지원
- 음성 자동 컨피그레이션용 WLAN
- WLC에서 서드파티 인증서 백업 기능
- 클라이언트 연결/연결 해제를 위한 SNMP 트랩 지원

7.3.112.0

- 새로운 모빌리티

참고: 버전 7.4에서는 새로운 모빌리티가 지원되지 않습니다. 버전 7.5 이상부터 지원됩니다.

7.3.101.0

- vWLC 지원
- WLC 8500 지원
- AP 2600 지원
- AP 1552CU/EU 지원
- AP802H 지원
- WLC 8510 - 6000 AP 지원
- WLC 8510 - 2000 FlexConnect 그룹 지원
- WLC 8510 - 64000 클라이언트 지원
- WLC 8510 - 6000개 AP 그룹 지원
- WLC 8510 - FlexConnect 그룹당 100개의 AP 지원
- WLC 8510 - 4096 VLAN 지원
- WLC 8510 - 24000 비인가 AP 및 32,000개의 비인가 클라이언트 지원
- WLC 7500 - 6000개의 AP, 6400개의 클라이언트, 2000개의 플렉스 그룹 지원
- WLC 7500 - 64000 클라이언트 지원
- WLC 7500 - 2000 FlexConnect 그룹 지원
- WLC 7500 - 6000개 AP 그룹 지원
- WLC 7500 - FlexConnect 그룹당 100개의 AP 지원
- WLC 7500 - 4096 VLAN 지원
- WLC 2500 - 비인가 클라이언트 2,500개 및 비인가 AP 2,000개 지원
- WLC 5508 - 비인가 클라이언트 2,500개 및 비인가 AP 2,000개 지원
- WLC WiSM2 - 비인가 클라이언트 5,000개 및 비인가 AP 4,000개 지원
- WLC 7500 - 32000 비인가 클라이언트 및 24000 비인가 AP 지원
- vWLC - 1,500개의 비인가 클라이언트 및 800개의 비인가 AP 지원
- WiSM 2 - 10,000개의 RFID 지원
- WLC 7500 - 50,000개의 RFID 지원
- WLC 8500 - 50,000개의 RFID 지원
- vWLC - 3000 RFID 지원
- Honor 기반 라이선스(RTU[Right to Use] licenses)

- FIPS 140-2
- HA AP SSO
- FlexConnect - 스플릿 터널링
- FlexConnect - 중앙/로컬 스위칭에서 802.11r(빠른 전환) 지원
- FlexConnect - 로컬 스위치 WLAN의 NAT(Network Address Translation) 및 PAT(Port Address Translation)
- FlexConnect - PPP 및 PPPoE 지원
- FlexConnect - FlexConnect 로컬 스위치 모드에서 WGB/범용 WGB 지원
- FlexConnect - 802.11u 지원(HotSpot 2.0)
- FlexConnect - VLAN 기반 로컬 및 중앙 스위칭
- AP 패킷 덤프
- 로컬 및 플렉스 모드에 대한 HTTP 프로파일링(RADIUS 프로파일링)
- WLAN/사용자당 양방향 속도 제한(대역폭 계약)
- PMIPv6(프록시 모바일 IPv6)
- IPv6를 전역적으로 활성화/비활성화하기 위한 CLI
- CLI에서 show run-config의 출력을 FTP 서버에 업로드할 수 있는 기능
- AP에서 이더넷 VLAN 태그 사용 가능
- 고밀도를 위한 기본 RF 프로파일
- 즉시 사용 가능한 AP 그룹
- 멀티캐스트 개선
- 802.11n CAC(Voice Call Admission Control)
- 802.11n 비디오 CAC(TSPEC[Traffic Specification] 기반 비디오 통화, Cius 및 facetime 통화)
- WIPS - 자동 SPT
- 11u의 새로운 기능(핫스팟)
- 1520 및 1550에 대한 로컬/플렉스/스니퍼/비인가 탐지기/모니터 지원
- DHCP opt 82 - AP의 이름 및 SSID를 지정할 수 있습니다.
- RADIUS CallStationID에서 AP의 이름 및 SSID를 지정할 수 있는 기능
- 고정 WEP(Wired Equivalent Privacy)를 사용하는 MAC 인증이 실패할 경우 802.1X를 사용하는 WLAN
- 사용자 이름은 클라이언트 요약에 표시됩니다
- WLAN당 RADIUS 서버 수 3~6
- AP 그룹당 RADIUS 소스 인터페이스
- CAPWAP 패킷에 대한 VLAN 태깅 지원
- webauth 또는 webauthadmin에 대해 독립적으로 활성화/비활성화 가능

7.2.110.0

- AP 2600 지원
- BYOD(Bring Your Own Device)(ISE 자동 프로비저닝)
- 로컬 및 FlexConnect 모드에서 기본 센서 DHCP 지원(장치 프로파일링)
- WLC용 ISE NAC 디바이스 프로파일러
- 로컬 스위칭 FlexConnect용 외부 웹 인증
- 로컬 모드의 AP용 802.11r(빠른 로밍)
- 로컬 및 flexconnect 모드에 대한 AP 1520/1550 지원
- 태그 멀티캐스트 주소 지원
- RADIUS 클라이언트 프로파일링 지원
- LDPE(Licensed Data Payload Encryption) 컨트롤러에서 비 LDPE로 업그레이드 가능

7.2.103.0

- FIPS
- 3000개 AP에 대한 WLC 7500 지원(이전 2000개)
- 30,000개의 클라이언트에 대한 WLC 7500 지원(20,000개 이전)
- 1000개의 FlexConnect 그룹에 대한 WLC 7500 지원(이전 500개)
- WLC 7500에서 1Gb로의 대역폭 중심 스위치 지원(250Mb 이전)
- 3000 OEAP(OEAP 600s)에 대한 WLC 7500 지원
- 1,000개의 AP에 대한 WiSM2 지원(500개 이전)
- 15000 클라이언트에 대한 WiSM2 지원(이전 7,500개)
- WiSM2 데이터 플레인 20G(10G 이전)
- CleanAir - 지속적인 장치 절약
- CleanAir - 이벤트 중심 EDRRM(Radio Resource Management)
- CleanAir - 분류되지 않은 간섭 임계값/트랩
- 비인가 개선
- 비인가 - 비인가 탐지/분류를 위한 최소 RSSI
- 비인가 - 비인가 탐지 보고서 간격
- 비인가 - 일시적 비인가 간격
- 비인가 - 비인가 AP 무시 목록
- Wi-Fi Direct 및 P2P(Peer-to-Peer) 차단
- TPCv2
- RF 프로파일
- Flexconnect - H-REAP(Hybrid Remote Edge Access Point)는 이 릴리스에서 FlexConnect라고 합니다.
- Flexconnect - P2P 차단
- Flexconnect - FlexConnect 효율적인 AP 업그레이드
- Flexconnect - FlexConnect ACL
- Flexconnect - 동적 VLAN 할당을 위한 AAA 재정의
- Flexconnect - 음성 클라이언트를 위한 빠른 로밍
- SKC(고정 키 캐싱) 지원
- 이진 대신 ASCII(American Standard Code for Information Interchange)로 DHCP opt 82
- WLC 7500에서 중앙 스위칭 모드 지원
- 재부팅 없는 추가 라이선스
- 합금 QoS
- AP와 컨트롤러 간 DSCP 신뢰
- WLC용 TrustSec SXP
- IPv6 - 컨트롤러 및 AP의 라우터 알림(RA) 차단
- 클라이언트당 IPv6 주소 가시성
- IPv6 - NDP(Neighbor Discovery Protocol) 프록시 및 IPv6 패킷의 속도 제한
- IPv6 - 알 수 없는 주소 NS(Multicast Neighbor Solicitation) 전달
- Cisco Compatible Extensions 버전 6(CCXv6)
- 1552개 AP에 대해 확장된 UNII-2(Unlicensed National Information Infrastructure 2) 및 UNII-2
- 802.11u(Hotspot 2.0)
- KTS 기반 CAC(Key Telephone System-based CAC)
- StadiumVision 멀티캐스트
- 로컬 웹 인증/중앙 웹 인증 지원(LWA/CWA)
- OCSP(Online Certificate Status Protocol)
- EAP 패스스루로 보안 WLAN 열기

- CLI를 통해서만 ClientLink 구성
- NAT 뒤에 있는 AP 지원
- RFC 2869 준수
- iWLAN AAA 재정의 - 클라이언트 인터페이스/VLAN 재정의
- 메시 - VLAN 투명 모드가 활성화된 경우 네이티브 VLAN이 메시 MAP(Access Point) 이더넷 포트 전송되지 않음
- 메시 - AP 3600의 실내 메시 지원
- MSE - 가상 어플라이언스
- MSE - 고가용성
- 600 OEAP - CLI를 통해 로컬 SSID 및 로컬 포트를 비활성화할 수 있음
- 600 OEAP - 전력, 채널 및 채널 폭을 구성할 수 있음
- 600 OEAP - 이중 RLAN 지원
- WLC에서 음성 통화 수를 표시하는 CLI 명령(show cac voice stats [802.11a | 802.11b] <ap-name>)
- AP HA 폴백을 비활성화하는 기능
- 여러 mac 주소를 디버깅하는 기능
- 종속 포털 바이패스 지원

7.1.91.0

- AP 3600 지원

7.0.252.0

- config ap lifetime-check {mic 소개 | ssc} 활성화

7.0.251.2

- CSCur로 [인해27551](#) , SSLv3은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

7.0.220.0

- OCSP(Online Certificate Status Protocol)
- show ap bundle 소개
- 컨피그레이션 네트워크 ap-discovery nat-ip-only 소개
- AP 1040에서 대역 선택 지원
- 패시브 검사를 수행하는 클라이언트는 처음 시도할 때 로드 밸런싱이 활성화된 WLAN에 조인할 수 있습니다

7.0.116.0

- WLC 7510 지원
- WLC 2504 지원
- WiSM 2 지원
- 인터페이스 그룹 지원
- DHCP dirty당 VLAN 선택
- WLAN AAA 재정의 - 클라이언트 인터페이스 재정의

- RADIUS 서버 덮어쓰기 인터페이스
- 외부 WLC 맵당 VLAN 선택(외부 맵)
- VLAN 선택 및 L2/L3 멀티캐스트 최적화
- DHCP opt 60 + 벤더 이름
- DHCP opt 82(AP_Eth_MAC)
- NDP(Neighbor Discovery Packet) 패킷의 암호화
- CDP(Cisco Discovery Protocol) over the air는 기본적으로 비활성화(메시 아님)
- RF 고정 그룹 리더
- 100개의 H-REAP 그룹 지원
- H-REAP 그룹을 위한 OKC(Opportunistic Key Caching)
- H-REAP 로컬 인증
- H-REAP 그룹 및 로컬 RADIUS 서버
- H-REAP 내결함성
- WLAN당 클라이언트 수 제한
- 비인가 자동 억제 레벨
- wIPS 및 ELM
- ISE v1.0 지원
- 비밀번호 정책(PSB[Product Security Baseline])
- 고정 IP 클라이언트에 대한 WLC 간 로밍(고정 IP 터널링)
- 고속 AP 장애 조치
- 웹프록시
- MAC에서 웹 인증 필터 실패
- 칠레와 러시아에 대한 규제 승인
- 음성 진단 도구
- 드랍된 채널 120, 124, 116 및 132
- 메시 - 기본 상위 선택
- 메시 - 2.4GHz(메시 백홀)
- 메시 - 범용 클라이언트 액세스
- 무선 CDP
- Cisco 이외의 WGB 지원
- NTP 인증 지원
- WLC에서 오래된 충돌 파일을 비활성화하는 기능(clear crash-files...)
- DHCP 프록시 상태가 show run-config 출력에 추가되었습니다.
- 동일한 보안 설정으로 둘 이상의 SSID를 생성하고 PSK로 구별할 수 있는 기능
- show client detail 출력에 포함된 AP의 이름
- IGMP 스누핑 지원
- WMM 비규격 U-APSD 클라이언트 지원

7.0.98.218

- CCKM(Cisco Centralized Key Management) 최대 타임스탬프 검증을 위한 유연성
- WGB VLAN 클라이언트 기능

7.0.98.0

- AP 3502 지원
- 여러 VLAN이 있는 WGB

- 5508에서 500개 AP 지원
- 500개 AP 가입/이미지 동시 다운로드 지원
- 비디오/미디어 스트림
- 클린에어
- 시작 프로토콜 - CAC(SIP CAC)
- 패시브 클라이언트
- Spectrum Expert 4.0
- RRM의 TX 전력 상한 및 하한 설정 가능
- 내부 DHCP 임대를 지울 수 있는 기능
- 무선 인터페이스당 CDP 활성화/비활성화 기능

6.0.202.0

- CLI를 통해 A-MSDU(Aggregated Mac Service Data Unit)를 비활성화합니다.
- -R 규정 도메인 추가됨

6.0.188.0

- 대역 선택
- 로드 밸런싱
- TPC 최대/최소 제한
- AP 이미지 사전 다운로드
- Off-Channel 스캔 지연
- AP가 검색 응답 메시지에 있는 것과 동일한 코드 버전이 있는 WLC에 우선 순위를 부여함
- AP가 기본/보조/3차 WLC 조인을 시도할 때 구성 가능한 타이머(Primed Join 시간 초과)

6.0.182.0

- WLC 5508 지원
- 메시 모드에서 1522, 1524, 1130 및 1240 지원
- 자가 면역
- 빔포밍(ClientLink라고도 함)
- 로그인 배너 파일
- 컨트롤러의 데이터 플레인이 충돌할 때 패킷 캡처 파일
- 피닝(pinning) 및 캐스케이딩(cascading)을 방지하도록 재설계된 DCA 알고리즘
- Transmission Control Protocol - TCP MSS(Maximum Segment Size) 조정
- VoIP(Voice over IP) 스누핑(SIP 음성 통화)
- 기본적으로 텔넷 비활성화됨
- GUI 추가 - Tx 전력 제어 임계값
- GUI 추가 - 무선 페이지(무선 > 액세스 포인트 > 무선)
- GUI 추가 - AP 가입 통계 페이지
- GUI 추가 - DHCP opt82
- GUI 추가 - 텔넷-SSH 컨피그레이션
- GUI 추가 - LSC 컨피그레이션
- AP 1130 및 1140에 대한 OEAP 지원
- 메시 - 브리지 데이터 속도 자동
- 메시 - 실외 메시에서 침입 탐지 시스템(IDS)을 비활성화할 수 있음

- 128비트 WEP를 더 이상 사용할 수 없음
- ap-group을 삭제하기 전에 모든 AP를 새 그룹으로 이동해야 합니다
- 고정 IP 주소가 있는 AP에서 DNS 서버 및 AP 도메인 지정 가능
- IPv6 브리징을 허용하도록 멀티캐스트를 활성화해야 함
- auth/acct access-request에서 MAC 주소에 대한 구분 기호를 지정할 수 있습니다.
- AP당 비인가 탐지
- Pico Cell 컨피그레이션을 더 이상 사용할 수 없음
- 이제 하위 케이스로 called-station-id 및 calling-station-id의 MAC 주소
- 5500 WLC에서 192개 AP 그룹 지원
- 스니퍼 모드의 AP
- 조각화된 ping 지원 안 함
- 2.4GHz 대역의 40MHz 채널
- 채널 120, 124 및 128은 -E 규정 도메인 AP 1131, 1243 및 1252에서 비활성화됩니다.
- IPSec이 지원되지 않음
- 비율 변경

6.0 이전 버전에서 지원되는 기능

- 래그
- 멀티캐스트 - 멀티캐스트
- QoS DSCP
- CAC(Call Admission Control) 및 U-APSD
- LWAPP AP에 대한 IOS WGB 연결 지원
- AP 그룹
- 메시 이더넷 브리징
- CPU ACL
- SSID가 동일한 여러 WLAN
- 802.1x 인증을 사용한 조건부 웹 리디렉션
- WLAN당 어카운팅 서버 비활성화 기능
- DFS
- L3 멀티캐스트 로밍
- Spectralink 폰용 EDCA
- RFID 태그 지원
- 멀티캐스트에 독립적인 브로드캐스트 활성화/비활성화
- ARP 패딩
- MFP
- 로컬 인증
- 로드 기반 CAC
- LDAP 지원
- 신속 처리 BAndwith 요청 지원
- DHCP 프록시
- 이동성 - 외래/앵커
- 모빌리티 - 메트릭 터널링
- 클라이언트 MFP
- TACACS+ 지원
- ACL 카운터
- 메시 이더넷 VLAN 태깅

- 이더넷 브리지 클라이언트를 위한 메시 멀티캐스트 모드(in/in-out)
- 로밍 L2/L3에 대한 메시 멀티캐스트 지원
- 메시 제한 음성 지원(실내)
- WLAN당 커버리지 홀 감지
- CAPWAP
- 상황 인식
- wIPS
- LSC
- AP 권한 부여

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.