

# Elenca funzionalità AireOS per versione

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Introduzione alle funzionalità per versione](#)

[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](#)

[Funzioni supportate nella versione precedente alla 6.0](#)

## Introduzione

Questo documento descrive le funzionalità disponibili nei Wireless LAN Controller (WLC) e la versione del codice che hanno iniziato a supportare.

## Prerequisiti

**Nota:** per ulteriori dettagli su una release specifica, consultare le relative note di release:  
[AireOS - Note di release](#)

## Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di AireOS Wireless LAN Controller.

## Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Introduzione alle funzionalità per versione

**Nota:** i Cisco serie 1040, 1140 e 1260 Access Point (AP) hanno la stessa funzione di Cisco Wireless release 8.0. Le funzionalità introdotte in Cisco Wireless release 8.1 e successive non sono supportate su questi access point.

## 8.10.181.0

- Supporto della revisione hardware di 9105/9120/9130 come da avviso sul campo <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/724/fn72424.html>

## 8.10.171.0

Abilitando il criterio HTTP Strict Transport Security (HSTS) sul controller, è possibile accedere all'interfaccia utente del controller solo con un browser client che utilizzi il protocollo HTTPS.

## 8.10.151.0

- Supporto dell'abilitazione/disabilitazione del supporto 802.11ax per WLAN
- Filtraggio MAC casuale. È ora possibile configurare il rifiuto dei client con indirizzi MAC casuali
- Supporto USB per IW6300
- Memoria più ampia e aggiornamento flash NAND per IW6300

## 8.10.142.0

- Richiesta di pianificazione avanzata : supporto per i client che specificano i requisiti di larghezza di banda per OFDMA
- Supporto della cifratura ECDHE\_RSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- Da questa release, i nuovi nomi dei profili SSID e WLAN possono avere fino a quattro spazi iniziali. Se il nome di un profilo SSID o WLAN contiene più di quattro spazi iniziali, viene visualizzato un messaggio di errore.
- Supporto del protocollo di crittografia tipo-5 per la password di gestione

## 8.10.130.0

- Supporto per access point serie 9105
- Supporto per 9130 tri-radio dynamic mode
- MU-MIMO uplink per 9130
- Supporto di cifrari più avanzati nei Cisco access point
- AP 4800 dà priorità alla modalità wips
- Maggiori requisiti in termini di nome utente e password per gli utenti di controller e access point.
- nuovo pacchetto immagini AP per 9117
- trasmissione downstream WGB affidabile per più VLAN
- Dashboard DNA Center Assurance Wifi6 (EFT)

- Supporto LAG esteso a 1850
- Supporto SNMP per la configurazione del server NTP sul gruppo AP
- Il controller invia ora l'intera catena di certificati tramite HTTPS per la gestione
- Supporto 9115 e 9120 per la decrittografia DTLS hardware
- Supporto Spectrum Intelligence su 9115
- Supporto UL e DL OFDMA per 9130
- Cambiamenti normativi in Bahrain, Egitto, India, Indonesia, Giappone, Russia e Taiwan.

### 8.10.120.0

- Supporto per il test Power-On-Self dei componenti di crittografia all'avvio AP per la certificazione FIPS
- FT over-the-DS è ora disabilitato per impostazione predefinita sulle nuove WLAN
- Multicast e broadcast affidabili per WGB
- Funzioni IW6300: concatenamento a margherita RAP, gestione di più porte Ethernet,
- Supporto di ancoraggio per nome profilo anziché per nome WLAN
- Imposizione di IP Source Guard sulla commutazione locale Flex quando è abilitato il protocollo DHCP richiesto
- Switching locale RLAN in modalità flex standalone
- 9130 modalità tripla radio statica

### 8.10.112.0

- Supporto per Catalyst 9130-AX
- Colorazione BSS statica
- FastLocate su Wifi6 AP
- Sistema di rilevamento e monitoraggio dell'antenna
- Registrazione automatica dei certificati per gli access point Wave 2 in modalità WGB
- Certificato UDI sicuro per l'autenticazione AP
- TLS 1.2 per EAP-FAST nell'autenticazione EAP locale
- L'accesso da console all'access point con il nome utente e la password predefiniti non è supportato. Per accedere alla console AP, è necessario configurare in modo esplicito le credenziali globali del controller AP con un nome utente e una password non predefiniti.
- AP in modalità sensore non più supportati

### 8.10.105.0

- Supporto per 9130-AXI
- supporto per 9120AX, 9120AXP
- Modalità mesh nei punti di accesso wave 2
- Supporto di equità della trasmissione su access point wave 2
- Supporto per l'acquisizione intelligente aggiunto ad altri punti di accesso - 1800, 9115, 9117, 9120, IW3700, Cisco 6300 Embedded AP
- Supporto WPA3
- Supporto Open avanzato
- Supporto Wi-Fi Alliance Agile Multiband (MBO)
- Trap SNMP tramite SNMPv3

- Supporto per il dominio -P
- Invio di eventi dei punti di accesso tramite l'accounting RADIUS
- Crittografia password
- per server NTP del gruppo AP

### 8.9.111.0

- Supporto per access point Catalyst 9120-AXI

### 8.9.100.0

- Supporto degli access point Catalyst 9115 e 9117
- Supporto per il layer PHY HE (e nuove frequenze MCS)

### 8.8.130.0

- Nessuna nuova caratteristica

### 8.8.125.0

- Nessuna nuova caratteristica

### 8.8.120.0

- Supporto per il dominio -P
- Supporto per dongle USB Bluetooth Low Energy (BLE)
- Wave 2 AP (1560/2800/3800) - Software per immagini Workgroup Bridge
- Supporto di 4000 WLAN sui WLC (con "config wlan 4k-ssid enable")
- Mobility Express: supporto Mesh (Flex+Bridge)
- Mobility Express: criteri Mdns

### 8.8.111.0

- Punti di accesso Wave 2 - È supportata la commutazione locale del traffico RLAN anche quando il punto di accesso è in modalità locale

### 8.8.100.0

- Wave 2 AP - Supporto Flex+Bridge
- Wave 2 AP - VxLAN AP Infra per eCA su 4800
- Punti di accesso Wave 2: la porta USB dei punti di accesso 2800/3800/4800/1852 può essere abilitata per alimentare un dispositivo USB esterno
- AP Wave 2 - Supporto per funzione syslog
- AP Wave 2 - Supporto per '| include <string>' per tutti i comandi show
- AP Wave 2 - Comando per visualizzare l'elenco di esclusione dei client sugli access point Flex (**#show flexconnect client exclusion-list**)
- Punti di accesso Wave 2 - Possibilità di disabilitare il fallback dei punti di accesso a DHCP

- quando è configurato per l'indirizzo IP statico
- Punti di accesso Wave 2 - Il punto di accesso può recuperare tempo dalla rete
- AP Wave 2 - Modalità sniffer migliorata per le informazioni sul layer 1
- Punti di accesso Wave 2 - Possibilità di filtrare il traffico di debug in base all'indirizzo IP di origine/destinazione (**#debug traffic wired filter...**)
- AP Wave 2 - Possibilità di esportare l'acquisizione come .pcap (**#copy tmp APname\_capture.pcap0 tftp...**)
- Punti di accesso Wave 2 - Possibilità di cancellare i log di traccia dell'ap (**#config ap client-trace clear**)
- Punti di accesso Wave 2 - Debug per il controllo del valore UP per il downstream del client (**#debug capwap client qos**)
- AP Wave 2 - Numero di log delle impostazioni predefinite inviate dall'access point (**#show dot11 clients default**)
- AP Wave 2 - Numero di log per errori TX consecutivi (**#show controllers dot11radio 0/1 client aa:bb:cc:dd:ee:ff**)
- Punti di accesso Wave 2 - Possibilità di visualizzare la velocità per client sulla traccia client (**#debug dot11 client rate address aa:bb:cc:dd:ee:ff**)
- AP Wave 2 - Statistiche conteggio client (**#show client summary**)
- AP Wave 2 - Modifiche nelle pubblicità delle funzionalità legacy/HT (High Throughput)/VHT (Very High Throughput)
- AP Wave 2 - Uscita **statistica show dot11 interface dot11radio 0/1** migliorata
- AP Wave 2 - Possibilità di convertire AP 2800/3800 in sensori
- AP Wave 2 - Supporto per switching locale RLAN su AP 1815W
- AP Wave 2 - Supporto NTP
- Fabric Wave 2 - Elenchi di controllo di accesso (ACL) DNS (Domain Name System) IPv6
- Fabric Wave 2 - Supporto ACL IPv6 post-autenticazione
- Server interno DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sull'access point radice (RAP) (modalità Flex+Bridge AP)
- Network Address Translation/Port Address Translation (NAT/PAT) su RAP (modalità Flex+Bridge AP)
- Configurazione della pagina iniziale per gruppo di punti di accesso (pertanto lo stesso SSID può avere più pagine iniziali)
- Applicazione dinamica delle policy / Monitoraggio dell'utilizzo
- Override della VLAN (Virtual Local Area Network) EoGRE (Ethernet over Generic Routing Encapsulation) con la WLAN
- Crittografia IPsec (Internet Protocol Security) per alta disponibilità (HA)
- Supporto ASLR (Address Space Layout Randomization)
- Aggiornamento NBAR (Network Based Application Recognition) per il motore 31 e il pacchetto di protocolli 3.0
- Webhook
- Contrassegno DSCP (Differentiated Services Code Point) predefinito per profilo AVC (Application Visibility and Control)
- Arp di debug aggiunto al client di debug
- Comandi di debug per bonjour/mDNS aggiunti (**debug mdns client, visualizza lo stato delle query mdns, test mdsn**)
- Possibilità di visualizzare la cronologia della configurazione (**show logging config-history**)
- Possibilità di ottenere informazioni sui ricetrasmittitori Small Form-Factor Pluggable (SF) (**show port sfp-info**)

- Blocco peer-to-peer PSK identità
- Informazioni sulla piattaforma aggiunte all'inizio di ogni sessione di debug
- Comando per visualizzare la cronologia dei profili dhcp/http (**show profiling { client } | cronologia }**)
- Possibilità di abilitare/disabilitare la porta NMS (Network Mobility Services Protocol) (**config nmsp service enable/disable**)
- Supporto per il trasferimento del caricamento del bundle Yang tramite interfaccia grafica
- Numero di client per radio per wlan (**show client ap { 802.11a } | 802.11b } <ap-name>**)
- Se l'AVC è disabilitato sulla WLAN, non è più possibile abilitare NetFlow.

## 8.7.102.0

- AP Wave 2 - Supporto per il supporto client passivo FlexConnect
- AP Wave 2 - Supporto del protocollo ARP (FlexConnect Proxy Address Resolution Protocol)
- AP Wave 2 - Supporto per limite client FlexConnect per radio/WLAN
- AP Wave 2 - Supporto dell'override del nome VLAN FlexConnect, autenticazione, autorizzazione e accounting (AAA)
- AP Wave 2 - Supporto per ACL IPv6 FlexConnect per l'autenticazione Web
- AP Wave 2 - Supporto per MFP (Management Frame Protection) (non supportato sui access point serie 1800)
- AP Wave 2 - Supporto per EAP-TLS (Wired Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) e PEAP (Protected EAP) 802.1x
- AP Wave 2 - Supporto per la gestione BLE (Bluetooth Low Energy)
- AP Wave 2 - Supporto RLAN (Remote LAN) su porta AUX
- AP Wave 2 - Supporto per Opzione DHCP 60
- AP Wave 2 - Supporto per l'utilizzo di caratteri jolly per eliminare o copiare più file dal punto di accesso
- AP Wave 2 - Comando disponibile per cancellare i contatori su show controller (**#clear counters [ dot11radio | client ]**)
- ACL DNS di pre-autenticazione FlexConnect IPv4
- Supporto del modulo Hyperlocation per più connessioni Connected Mobile Experience (CMX)
- Dati RSSI (Signal Strength Indication) ricevuti dal client di probe WLC solo se CMX è scelto
- Statistiche client inoltrate in base alla sottoscrizione del gruppo AP CMX
- Supporto a catena per AP 1560 e 1542I/D
- CleanAir con BLE Beacon disabilitato per impostazione predefinita
- Configurazione del supporto personalizzato dei valori RX-SOP (Receiver Start of Packet) configurabili tramite profili RF
- Velocità di backhaul AP 1562 su 2,4 GHz aumentata
- Supporto per l'autenticazione dell'indirizzo MAC locale e l'autenticazione Web centrale (CWA)
- Supporto acquisizione selettiva pacchetti client per AP 2800/3800
- Miglioramenti alla scalabilità dell'autenticazione Web per il reindirizzamento HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
- Rilevamento radar migliorato
- Il monitor HA include il numero di serie e lo stato della ventola del WLC in standby
- La regolazione TCP MSS è ora supportata anche per i punti di accesso Flexconnect e per i punti di accesso in modalità fabric

## 8.6.101.0

- Supporto modulo beacon point
- Identificatore personalizzato del server di accesso alla rete (NAS-ID) per l'accounting RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)
- Intervallo minimo per la misurazione del volume
- Numero massimo di caratteri della password aumentato da 24 a 127
- Supporto Network Time Protocol (NTP) versione 4
- Supporto dell'interfaccia di accesso standard SSH (Secure Shell)
- Implementazione di EoGRE con miglioramenti TGW (Multiple Tunnel Gateway)
- Opzione DHCP 82 per tunnel EoGRE nei Cisco Wave 2 AP
- Aggiornamento del software Access Point (AP) e Wireless LAN Controller (WLC) con l'aggiornamento in sequenza del punto di accesso con Prime Infrastructure 3.3
- AP Wave 2 - Supporto per 802.1x cablato
- [AP Wave 2 - Spectrum Intelligence](#)
- AP Wave 2 - CMX FastLocate
- Supporto Mesh Leaf Node su IR829 AP803 e IW3700

## 8.5.103.0

- Supporto per WLC 3504
- Supporto per AP 1540, 1815m e 1815t
- Supporto monitor per AP 1540, 1560, 1810OEAP, 1810W, 1815, 1850 e 1830.
- Supporto per APeX
- Failover del tunnel EoGRE
- Chiave già condivisa dell'identità (PSK)
- CNAME - Supporto IPv6 (ACL pre-autenticazione con IPv6)
- 2800/3800 - Supporto per assegnazione di radio flessibile con riconoscimento del client (FRA)
- AP Wave 2 - Supporto Spectrum Expert
- AP Wave 2 - Supporto per Mobile Concierge
- AP Wave 2 - Aggiunta del comando **show controller dot11radio 0/1 antenna**
- AP Wave 2 - Aggiunta del comando **show controller dot11radio 0/1 client <mac>**
- AP Wave 2 - Raccolta del bundle di supporto (**copy support-bundle { scp: | ftp: }**)
- AP Wave 2 - Cronologia registro per ripristino radio (**show history interface dot11radio { 0 } | 1 } { reimposta | radar }**)
- AP Wave 2 - Supporto per PnP IPv6 (Plug-n-Play)
- Supporto DLEP (Dynamic Link Exchange Protocol Client Support) su WGB
- Transmission Control Protocol - Maximum Segment Size (TCP MSS) abilitato per impostazione predefinita con valore 1250
- Opzione GUI per il recupero del bundle di supporto
- Aggiunta delle best practice RADIUS per Apple Device and Identity Service Engine (ISE) alla pagina di monitoraggio
- Pagina Test ping IPv6 dal monitor
- IW3702 - Supporto per Air Time Fairness in modalità locale e FlexConnect
- IW3702 - RX-SOP tramite CLI
- Wireless abilitato per fabric
- Supporto di HA N+1 su controller LAN wireless virtuale (vWLC)



- ISE - Supporto per URL di origine guest

## 8.4.100.0

- Supporto per AP 1815
- Supporto per AP 1815M
- Supporto per AP 1542I/D
- Gestione utenti guest - Elenco client consentiti
- ACL filtro basato su dominio
- Semplificazione ISE - Configurazione predefinita Day0 RADIUS ISE
- Semplificazione ISE - Configurazione RADIUS predefinita per il server ISE
- Semplificazione ISE - Configurazione WLAN (Wireless Local Area Network) predefinita per il server ISE
- Bypass del portale vincolato per SSID (Service Set Identifier)
- Esclusione del client a causa del timeout 802.1x
- Supporto IPv6 sui punti di accesso 802.11ac Wave 2
- Supporto AP EoGRE su 802.11ac Wave 2 AP
- Supporto FlexConnect NAT/PAT per DHCP centrale sui punti di accesso 802.11ac Wave 2
- Override di Flexconnect AAA Quality of Service (QoS) per supporto client sui punti di accesso 802.11ac Wave 2
- Miglioramenti TrustSec
- Cisco Umbrella WLAN - Supporto OpenDNS
- Autenticazione WeChat
- FlexConnect - Amministrazione semplificata AP
- Supporto vWLC su Hyper-v
- Supporto tunnel Flexconnect IPv6 EoGRE
- Supporto per HA N+1 su WLC virtuale (vWLC)
- Supporto modalità Mesh e bridging Mesh Ethernet su AP 1560
- Supporto LAN remota su porte cablate di AP 702W
- Supporto di Cisco Hyperlocation in ambiente HA
- Aggregazione di collegamenti (LAG) in supporto della transizione
- Miglioramento del protocollo di ridondanza parallela su AP e WGB
- Supporto per NBAR2 Protocol Pack 19.1.0 (opzionale, aggiornamento a 24.0.0)
- Non più supportato per AP 600, 1550, 1040, 1140 e 1260
- Possibilità di disabilitare il server syslog per punto di accesso e/o globale
- Opzione per disabilitare la pagina di successo di webauth
- Comando Show per la porta ridondante (porta RP)
- Possibilità di aggiungere un profilo AVC con fastlane abilitato
- Modalità compatibile con il canale TPCv1

## 8.3.111.0

- Supporto per AP 1560 (solo modalità locale)
- Supporto per AP 1815i
- Supporto per un massimo di 4 client (indirizzo MAC) su porte cablate per AP 1810 e 1810W
- Supporto Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) per AP 2800/3800

- Adattivo 802.11r
- QoS FastLane
  - Supporto RFID (Radio Frequency IDentification) e tag Wi-Fi
- Supporto per un massimo di 512 politiche locali (64 prima)
- Database AAA locale aumentato a 12000 (2048 in precedenza)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) - Supporto per DTLS (Data Datagram Transport Layer Security) 1.2 per il controllo AP-WLC e il provisioning di punti di accesso wireless (CAPWAP)
- FIPS - Supporto di nuove suite di cifratura GCM per DTLS
- FIPS - Nuove modalità di crittografia 802.1
- FIPS - Supporto SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) su HyperText Transfer Protocol su HTTPS per LSC (Locally Significant Certificate)
- Configurazione FIPS - IPsec basata su profilo
- FIPS - Supporto Syslog over IPsec
- FIPS - IKEv1/IKEv2 supportati
- FIPS - Generazione richiesta di firma del certificato (CSR) da WLC
- FIPS - Supporto per configurazione indipendente da webadmin e webauth TLSv1.2
- FIPS - Certificato CA (Certification Authority) server CMX diverso
- FIPS - Supporto della connettività CMX con TLSv1.2

### 8.3.102.0

- Aggiornamento con immagine aggiuntiva e procedura di installazione (per AP 802, 1550 e 1570)
- Connettore cloud CMX
- Filtro dominio URL
- Supporto per il dominio normativo -M in AP Industrial Wireless Local Area Network (IWLAN) 3700
- Supporto per l'abilitazione di NAC-RADIUS (Network Admission Control-RADIUS) su reti wireless PSK (Pre-Shared Key) con CWA
- Invio esterno chiamato-stationID e Calling-stationID per ancorare l'autenticazione Web
- Supporto di SNMP (Simple Network Management Protocol) su IPsec su interfacce IPv6
- Trap SNMP su IPsec supportati su interfacce IPv6
- Supporto per ap-mac-ssid-ap-group chiamato-stationID
- Supporto EoGRE - IPv6
- EoGRE - Supporto su WLAN per autenticazione Web interna e WPA2-PSK
- Trasmissione downstream WGB su più VLAN
- FlexConnect - Supporto TrustSec
- FlexConnect - Gruppo FlexConnect predefinito
- FlexConnect - L'access point entra a far parte del gruppo multicast CAPWAP solo se dispone di una WLAN a commutazione centrale
- Programmabilità PnP e PLD (Complex Programmable Logic Device)
- Scansione in background Mesh Off-Channel
- Modalità OfficeExtended AP (OEAP) sui punti di accesso Wave 2 802.11ac
- Registro di un evento di ripristino radio
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sull'immagine di ripristino
- Air Time Fairness (ATF) su rete

- Aggiornamento motore NBAR su AP (NBAR2 Protocol Pack 19.1.0)
- Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM) PnP per access point 802.11ac Wave 2
- APIC-EM PnP per FlexConnect AP PnP
- 802.11k e 802.11v abilitati per impostazione predefinita
- Impostazioni DSCP/Priorità utente (UP) in base al traffico dell'applicazione
- Supporto per corsie
- Supporto ARP proxy sui punti di accesso FlexConnect Local Switching 802.11ac Wave 2.

## 8.2.151.0

- Supporto TKIP per AP 1810/1830/1850/2800/3800

## 8.2.141.0

- Comando per la configurazione di Smart Dynamic Frequency Selection (DFS) (config 802.11h smart-dfs {enable} | disattiva})

## 8.2.110.0

- Supporto per AP 2800
- Supporto per AP 3800
- Supporto per AP 1810(W)
- Supporto per il dominio AP -B
- FRA
- Configurazione QoS precisa
- Single Sign-On (SSO) client cablato
- Single Sign-On GUI (Graphical User Interface) sulla porta del servizio
- Supporto porta servizio WLC con SSO abilitato
- Supporto del dominio normativo -K per la Malesia
- Supporto della modalità FlexConnect sugli access point serie 1800/2800/3800
- Fallback RADIUS predefinito impostato come passivo

## 8.2.100.0

- Test AAA RADIUS, comando
- Login utente a gestione dinamica tramite server AAA
- Porta HTTP personalizzata (HyperText Transfer Protocol) per profilatura
- Rilevamento informazioni client non autorizzati per Auto Switch Port Trace (SPT)
- vWLC (Large Scale Virtual WLC)
- Licenze Smart
- Dominio normativo -S modifica
- Aggiornamenti NBAR e Netflow (pacchetto 14.0)
- Miglioramento WLC Netflow
- Servizio Chromecast nel database predefinito Multicast Domain Name System (mDNS)
- Mesh - 2,4 GHz maglia backhaul per Israele
- Mesh - Rimozione del supporto per RX-SOP da Mesh Backhaul

- Supporto fornitura Mesh - PSK per reti Mesh
- Interfacce di layer 3 (L3) per i protocolli di tunneling (tunnel GRE)
- ATF fase 2
- Supporto Wireless Intrusion Prevention System (wIPS) per 40/80 (MegaHertz) MHz e funzionalità di trasmissione
- AP Provisioning PnP
- Certificazione Passpoint 2.0 R2
- Supporto wIPS migliorato per Hyperlocation Module con Advanced Security
- WLC 5520/8510/8540 - Supporto per l'utilizzo della porta di servizio su base giornaliera
- WLC 5520/8510/8540 - Supporto EAP locale
- WLC 5520/8510/8540 - Supporto dell'accesso guest via cavo
- WLC 2505 - Supporto del gateway Bonjour per un massimo di 200 servizi istanza
- Maggiore supporto per l'alimentazione Tx (Channel and Transmit) in alcuni paesi
- Fino a 110 codici paese per WLC (precedente a 8,2 WLC supportati 20)
- Supporto di TLSv1.2 per l'autenticazione Web e WebAdmin
- Mapping QoS (DSCP)
- AP 3700 - Supporto porta antenna flessibile
- AP 3700 - Catena a margherita supportata
- Supporto per un massimo di 32 server RADIUS (17 prima di)
- Supporto fino a 20 URL per ACL (10 prima di)
- Supporto per l'apprendimento di un massimo di 40 indirizzi IP per ACL DNS (20 prima)
- Timeout della chiave EAPOL configurabile per i gruppi FlexConnect - autenticazione locale

### 8.1.131.0

- Supporto per il modulo HyperLocation

### 8.1.122.0

- ATF
- Supporto per AP 1830

### 8.1.111.0

- Supporto per AP 1850
- Supporto per Universal Small Cell (USC) 8x18
- 11v - Gestione delle transizioni BSS (Basic Service Set)
- Selezione dinamica della larghezza di banda (DBS, Dynamic Bandwidth Selection) con Flex DFS
- Supporto Security Group Tag (SGT) Exchange Protocol (SXP) su WLC 8540 e WLC 5520
- Mappa QoS (basata su DSCP)
- Roaming ad alta velocità per WGB
- Convergenza mesh
- Aggiunta CLI - config ap cert-expore-ignore {mic | ssc} abilita

### 8.1.102.0

- Supporto per WLC 5520
- Supporto per WLC 8540
- AVC per FlexConnect
- Debug del client FlexConnect sull'access point
- Supporto VLAN gruppo FlexConnect
- Override del nome della VLAN FlexConnect AAA
- HA SSO (HA-SSO) - Trap per eventi (quando WLC passa allo stato standby a caldo, sincronizzazione in blocco completata)
- HA SSO - Management Information Base (MIB) per il monitoraggio dello stato di standby
- HA - mostra le statistiche di ridondanza per sistema { | cpu | memoria }
- Integrazione SDN (Software Defined Networking) Microsoft (MS) Lync
- Supporto per i record di accounting delle sessioni utente di gestione
- Ridondanza Guest-Anchor
- Registra indirizzo IP di origine negli accessi non riusciti
- Convalida di punti di accesso non autorizzati rispetto al server AAA
- Consenti dimensione MTU (Maximum Transmission Unit) con frame configurabile WLC per RADIUS
- Modifiche alla funzionalità Raggio DNS
- Tentativi di esclusione configurabili dot1x (da 1 a 10)
- Supporto porta di origine UDP (Multiple User Datagram Protocol) per il protocollo RADIUS
- EoGRE su WLC
- EoGRE su AP
- Gestione dei beacon Bluetooth a basso consumo (BLE)
- Riavvio più rapido del WLC con riavvio anziché con ripristino del sistema
- Selezione dinamica della larghezza di banda (DBS, Dynamic Bandwidth Selection)
- DFS flessibile (selezione dinamica della frequenza)
- Gestione delle risorse radio basate sugli eventi (ED-RRM) attivata anche dall'interferenza Wi-Fi
- Roaming ottimizzato + 802.11v
- Roaming ottimale con IRCM (Inter-Release Controller Mobility)
- Nessun supporto per la nuova mobilità - Controller mobilità
- Supporto di macchine virtuali (KVM) basate su kernel per vWLC
- Mesh - Supporto WLC per più paesi per punti di accesso mesh
- Mesh - RRM su RAP da 5 GHz
- Supporto TrustSec su WLC 5520, 7510 e 8500
- vWLC - per impostazione predefinita, la WLAN è commutata localmente
- Monitor SNMP per controller HA-SSO per due volte
- Configurazione 802.11k disponibile tramite GUI
- Supporto WLC (Country Code) di domini multinormative per Mesh AP
- Il supporto della VLAN del gruppo FlexConnect ha la precedenza su quello specifico dell'access point
- Supporto per FlexConnect AVC su vWLC

## 8.0.140.0

- Supporto porta di origine UDP (Multiple User Datagram Protocol) per il protocollo RADIUS
- Supporto per certificato autofirmato WLC webadmin SHA256

- Registri salvati nella memoria flash prima del riavvio del WLC (show logging last-reset)
- Aggiornamento messaggio bonjour mDNS con RR PTR
- Supporto MIBS SNMP per profilo RF pronto all'uso

## 8.0.132.0

- Supporto per access point di dominio -B
- Possibilità di disabilitare il roaming ottimizzato per WLAN (disabilitazione CHD)
- ID NAS predefinito per gruppo di access point come nessuno

**Nota:** AP 1572 sul dominio -B è supportato correttamente fino alla versione 8.0.135.0

## 8.0.120.0

- Supporto per AP IW3702
- Aggiunta CLI - config ap cert-expore-ignore {mic | ssc} abilita

## 8.0.110.0

- Supporto per SKU Universal Stock Keeping Unit
- Supporto per AP 1570
- Modifica rapida SSID abilitata per impostazione predefinita
- WLC 2500 - Configurazione rapida disponibile tramite punto di accesso o connessione client a qualsiasi porta
- A causa di [CSCur27551](#) SSLv3 è disabilitato per impostazione predefinita
- Possibilità di abilitare/disabilitare la porta Ethernet AUX su AP 2700
- Il comando CLI **show mesh running-config <ap-name>** per verificare il mapping della VLAN per l'access point Flex+Bridge
- Il primo client viene avviato dopo il rilevamento della duplicazione degli indirizzi IP

## 8.0.100.0

- Supporto per AP 1700
- modulo 11ac
- Supporto per il dominio -F (Indonesia)
- CleanAir Express per 1600 e 1700 AP
- Miglioramenti GUI OEAP AP602
- Test collegamento OEAP
- OEAP - Maggiore priorità per il supporto di pacchetti voce (Voice QoS)
- Firewall OEAP
- OEAP AP602 Split Tunneling
- Gestione PoE da 702 W (Power over Ethernet) (possibilità di disattivare la porta PoE)
- Tag VLAN da 702 W per porta Ethernet
- FlexConnect VideoStream nello switching locale
- FlexConnect - Conversione della modalità AP da Local a FlexConnect senza riavvio
- FlexConnect AP si unisce al gruppo multicast WLC
- ARP proxy FlexConnect

- FlexConnect + Mesh (bridge)
- Mesh - Convergenza rapida
- Mesh - Autenticazione senza indirizzo MAC
- Supporto vWLC per 6.000 client
- Supporto keep-alive dei dati CAPWAP
- Client PPPoE (Point-to-Point over Ethernet) su FlexConnect AP
- WLC 2500 - Supporto per accesso guest via cavo
- Coppie di valori (AVP) VSA (Vendor Specific Attribute)
- Selezione RADIUS per realm
- reindirizzamento HTTPS
- Rifiuto su ID WLAN errato su SSID 802.1x
- Possibilità di modificare il nome SSID/profilo
- Ping da interfaccia dinamica (ping esteso)
- Indirizzo IP incluso nell'output del riepilogo show ap
- Ricerca AP per indirizzo IP sulla GUI
- Aggiungi CLI show system... per monitorare le prestazioni del WLC
- Aggiungi comandi di avvio show run-config CLI
- AP CLI per scegliere la modalità AP #capwap ap modalità local/bridge
- Aggiungi CLI mostra dettagli client visualizza il nome del profilo/ssid
- Aggiungi CLI show ap join stats mostra il nome reale corrente
- CLI show rogue ap summary - opzioni estese
- Possibilità di abilitare Telnet/SSH per tutti gli access point
- Tema GUI Web Color
- Diodi a emissione di luce (LED) Flash AP tramite SNMP e GUI
- il client di debug mostra il nome dell'access point
- Possibilità di aggiornare l'elenco OUI (Organizational Unique Identifier)/profili dispositivo
- Supporto 11v (servizio multicast diretto [DMS] e periodo di inattività massimo BSS)
- supporto della modalità mista 11r
- DHCP: opzione 82, opzione secondaria 5 e opzione secondaria 151/152
- FIPS 140-2
- SSID router adiacente specifico e rilevamento di client e punto di accesso per interferenze
- Miglioramento tag QinQ (tag VLAN 802.1Q-in-Q)
- Assegnazione dinamica del canale (DCA) nei profili RF
- SOP RX
- Roaming ottimizzato
- Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) - FlexConnect come Mobile Access Gateway (MAG)
- Stato sincronizzazione globale HA-SSO
- Nuovi debug/programmi HA-SSO
- Timer/tentativi configurabili keep-alive HA-SSO
- HA-SSO: sostituzione del ping ICMP (Internet Control Message Protocol) RMI (Peer Redundancy Management Interface) con messaggio UDP
- Miglioramento del controllo della raggiungibilità del gateway predefinito HA-SSO
- Supporto HA-SSO per il server DHCP interno
- Supporto HA-SSO per la funzionalità di sospensione del client
- Supporto HA-SSO per OEAP 600 AP
- Supporto HA-SSO per 802.11ac
- Supporto IPv6 (fase III)
- IPv6 - Supporto IPv6 di Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+)

- mDNS fase 3 (policy ISE, miglioramenti del profilo, servizi istantanei IP)
- Override AVC AAA
- QoS direzionale AVC
- Integrazione di AVC con il profilo locale
- AVC per applicazione, limite di velocità per client su WLAN
- Monitor radio per 80 MHz
- Aggiunto dominio normativo -S per Hong Kong
- Il codice paese KR è cambiato in KE (per la Corea)
- Il codice paese JP (per il Giappone) viene rimosso
- RSSI massimo per app non autorizzati
- Wi-Fi Protected Access/TKIP configurabile solo tramite CLI
- Supporto Netflow su NMS di terze parti
- Possibilità di cancellare lo stato del mag pmipv6 (cancellare lo stato del mag pmipv6)
- Nome AP durante asso/reasso sull'output del client di debug
- Opzione di configurazione preconfigurata permanente
- Comando CLI per verificare tutti i certificati installati nel WLC (show certificate all)
- La funzione VLAN trasparente crea un bridge di tutte le VLAN non definite sulla rete flexconnect
- Colonna PoE sulla GUI del WLC per controllare lo stato PoE dell'access point (**WIRELESS > Access Point**)
- Supporto GUI per timeout di accesso primario
- Timeout richiesto webauth configurabile
- Sospensione del supporto client su wlan pass-through Web
- Possibilità di cancellare le statistiche queue-info-max (clear queue-info [detail <queue-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy])
- Condivisione home di iTunes rimossa dall'elenco mDNS predefinito
- Possibilità di apportare modifiche alla community SNMP tramite GUI
- Possibilità di disabilitare le trap MFP
- Possibilità di disabilitare le statistiche AVC per pulsante GUI
- Scansione off-channel a 20/40/80 MHz sul canale di alimentazione
- Supporto profilo Windows 8

## 7.6.120.0

- Supporto per AP 2700
- Supporto per AP 700W
- WLC 2500 - Configurazione di WLAN Express
- Supporto per la selezione della banda mid-RSSI

## 7.6.100.0

- Supporto per AP 3700
- Supporto per AP 1530
- Supporto per Universal Small Cell 5310 su AP 3600
- Canali DFS su Aps 700 - Dominio A
- Access Control List (ACL)
- Protocollo LDAP (Secure Lightweight Directory Access Protocol)



- ID stazione chiamata per accounting
- Timer EAP per WLAN
- Ethernet Fallback Shutdown
- GUI ACL layer 2 (L2)
- Switch a 11 canali (configurazione CLI più semplice)
- Apple Captive Bypass per IOS 7
- Configurazione 11ac in ambiente HA
- Ultimo supporto per NBAR 3.7 (AVC v13)
- Valori min/max Transmit Power Control (TPC) con bande attivate
- Mesh padre preferito per GUI
- Autenticazione LSC rete (bypass MAC)
- Migrazione del dominio Cina -H (consente l'uso in ambienti interni da 5150 MHz a 5350 MHz)
- Catena a margherita
- Possibilità di aggiungere licenze allo SKU WLC HA
- WLC 2500 - Supporto per 1000 client in sospensione (500 in precedenza)
- WLC 5508 - Supporto per 1.000 client in sospensione (come in precedenza)
- WiSM 2 - Supporto per 1000 client in sospensione (come in precedenza)
- WLC 7500 - Supporto per 2500 client in sospensione (9000 in precedenza)
- WLC 8500 - Supporto per 2500 client in sospensione (9000 in precedenza)
- WLC 8500 - Non supporta la nuova mobilità
- vWLC - Supporto per 500 client in sospensione (come in precedenza)
- HA SSO - Ripristino automatico dalla modalità di manutenzione dopo la convergenza della rete

## 7.5.102.0

- Supporto del modulo 802.11ac (Wave 1) su AP 3600
- Supporto per AP 700
- Supporto per WLC 8500 come controller di ancoraggio
- Supporto di SFP-10G-LR su WLC 750
- ACL L2
- Dominio -Z introdotto (Australia e Nuova Zelanda)
- DNS RADIUS e TACACS+
- Ping con interfaccia di origine
- Indirizzo IP dell'access point in show ap summary
- Indirizzo IP in mostra riepilogo client
- Aggiunta di CLI - Supporto Grep
- Supporto di caratteri jolly in Cambia filtro nell'interfaccia utente
- È possibile eseguire il ping dei Mesh AP prima che si uniscano a un controller
- Tag VLAN su 1552 AP
- Annullamento autenticazione client tramite nome utente o IPv4/IPv6
- Possibilità di scegliere se gli utenti della gestione locale possono o meno utilizzare Telnet
- Numero massimo di access point consentiti per WLC
- Supporto per il nuovo controller di mobilità
- SSO client HA e porta di ridondanza (RP) tramite switch L2
- Motore classificazione criteri interni
- Funzionalità di aggiornamento del Protocol Pack per AVC/NBAR2

- mDNS fase II (Location Specific Services [LSS], mDNS-AP, priority mac, origine del servizio)
- Sospensione del supporto client
- Criteri non autorizzati per livello di protezione
- Selezione della velocità dei dati per il contenimento di rogue
- Convalida dei client non autorizzati rispetto a Mobility Service Engine (MSE)
- FlexConnect su unità standalone può continuare a offrire un contenimento senza regole
- Assegna automaticamente il numero di access point che devono contenere un server non autorizzato
- SSID con caratteri jolly per criterio non autorizzato
- Imposta criteri non autorizzati per eliminare un non autorizzato dal database WLC
- Supporto DTLS su vWLC
- Limite di velocità AP su vWLC
- PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) ed EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) per FlexConnect (autenticazione locale)
- Mappe da WLAN a VLAN per gruppi FlexConnect e AP
- ACL per client sugli access point FlexConnect
- FlexConnect L2ACL
- Override QoS AAA per switching locale FlexConnect
- FlexConnect - Supporto del bilanciamento del carico del client
- Non più supportato da PPPoE sugli access point FlexConnect
- 11 w su punti di accesso Flex e Mesh
- PMIPv6 (Proxy Mobile IPv6) - supporto per CWA/autenticazione Web esterna
- Rimozione di aeroscout da MSE
- Supporto API (Application Programming Interface) REST su MSE
- MSE espone l'RSSI per i tag RFID
- BBX (Affissioni Exchange)
- OEAP - tunneling suddiviso
- Cisco License Manager (CLM) non è più supportato
- Tag 802.1p predefiniti modificati (da Platinum a 5 da 6, da Gold a 4 da 5, da Silver 2 a 3)
- Supporto per i certificati generati utilizzando OpenSSL v1.0
- Aggiunta comando **show queue-info** CLI
- Supporto Data DTLS su vWLC
- Supporto modalità multicast AP CAPWAPv6
- Supporto QoS override AAA
- Supporto OEAP per AP 1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600

#### 7.4.150.0

- Supporto per access point di dominio -B

#### 7.4.140.0

- Introduzione di config ap cert-expore-ignore {mic | ssc} abilita

#### 7.4.130.0

- A causa di [CSCur27551](#) , SSLv3 è disabilitato per impostazione predefinita

## 7.4.100.0

- Supporto per AP 1600
- WLC 2504 - Supporto per 75 AP e 1000 client
- WLC 2504 - Supporto per essere WLC di ancoraggio
- WLC 2504 - Supporto per Link Aggregation (LAG)
- WLC 7500 - Supporto per LAG
- WLC 8510 - Supporto per LAG
- AVC con NBAR2
- Gateway Bonjour (supporto mDNS - Fase I)
- Supporto per il modulo di monitoraggio Wireless Security e Spectrum Intelligence (WSSI)
- 802.1x + supporto autenticazione Web
- Supporto di ACL di pre-autenticazione per bloccare DNS per client autenticati Web
- NAS-ID per interfaccia, WLAN o gruppo AP
- Nuovi attributi per ID stazione chiamata
- Supporto per la creazione di RADIUS all'interno dei gruppi FlexConnect (CLI modificata)
- Nuovi set di comandi TACACS+
- Nome posizione di 254 caratteri (posizione punto di accesso)
- Supporto di più attributi opt 82 DHCP
- Protocollo SFTP (SSH File Transfer Protocol)
- Supporto N+1 con controller SKU HA
- Timeout di inattività utente per WLAN
- Soglia di inattività dell'utente per WLAN
- Limita connessioni ai soli client 11n
- Bilanciamento del carico per utilizzo porta Ethernet
- Avviso soglia client e tag
- Miglioramenti wIPS
- Contenimento degli attacchi wIPS
- Migliore contenimento rogue
- Supporto di tutte le firme nella modalità locale avanzata (ELM)
- Nuove firme wIPS
- Attributi opz. 82 DHCP aggiuntivi
- Supporto del protocollo NetFlow
- Attributi per ID stazione chiamata
- 802.11w - MFP
- 802.11k
- Supporto LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Supporto GPS (Global Positioning System) per esterni
- WLAN per configurazione automatica voce
- Possibilità di eseguire il backup dei certificati di terze parti dal WLC
- Supporto trap SNMP per associazione/dissociazione client

## 7.3.112.0

- Nuova mobilità

**Nota:** la nuova mobilità non è supportata nella versione 7.4. È supportata a partire dalla

### 7.3.101.0

- Supporto per vWLC
- Supporto per WLC 8500
- Supporto per AP 2600
- Supporto per AP 1552CU/EU
- Supporto per AP802H
- WLC 8510 - Supporto per 6000 AP
- WLC 8510 - Supporto per gruppi 2000 FlexConnect
- WLC 8510 - Supporto per 6400 client
- WLC 8510 - Supporto per gruppi di access point 6000
- WLC 8510 - Supporto per 100 AP per gruppo FlexConnect
- WLC 8510 - Supporto per VLAN 4096
- WLC 8510 - Supporto per 2400 access point non autorizzati e 32.000 client non autorizzati
- WLC 7500 - Supporto per 6000 AP, 6400 client, 2000 flex group
- WLC 7500 - Supporto per 6400 client
- WLC 7500 - Supporto per gruppi 2000 FlexConnect
- WLC 7500 - Supporto per gruppi di 6000 AP
- WLC 7500 - Supporto per 100 AP per gruppo FlexConnect
- WLC 7500 - Supporto per VLAN 4096
- WLC 2500 - Supporto per 2500 client non autorizzati e 2000 access point non autorizzati
- WLC 5508 - Supporto per 2500 client non autorizzati e 2000 access point non autorizzati
- WLC WiSM2 - Supporto per 5.000 client non autorizzati e 4.000 access point non autorizzati
- WLC 7500 - Supporto per 3200 client non autorizzati e 2400 access point non autorizzati
- vWLC - supporto per 1500 client non autorizzati e 800 access point non autorizzati
- WiSM 2 - Supporto per 10.000 RFID
- WLC 7500 - Supporto per 50.000 RFID
- WLC 8500 - Supporto per 50.000 RFID
- vWLC - Supporto per 3000 RFID
- Rispetta la licenza basata sul volume (licenze RTU [Right to Use])
- FIPS 140-2
- SSO AP HA
- FlexConnect - Tunneling ripartito
- Supporto FlexConnect - 802.11r (Fast Transition) nello switching centrale/locale
- FlexConnect - NAT (Network Address Translation) e PAT (Port Address Translation) sulla WLAN a commutazione locale
- FlexConnect - Supporto PPP e PPPoE
- FlexConnect - Supporto WGB/Universal WGB in modalità di commutazione locale FlexConnect
- FlexConnect - Supporto per 802.11u (HotSpot 2.0)
- FlexConnect - Switching locale e centrale basato su VLAN
- AP packet-dump
- Profilatura HTTP per la modalità locale e flessibile (profilatura RADIUS)
- Limite di velocità bidirezionale per WLAN/utente (contratto larghezza di banda)

- PMIPv6 (Proxy Mobile IPv6)
- CLI per abilitare/disabilitare IPv6 a livello globale
- Possibilità di caricare l'output del comando show run-config su un server FTP dalla CLI
- Può usare il tag VLAN Ethernet sull'access point
- Profili RF predefiniti per alta densità
- Gruppo di punti di accesso predefinito
- Miglioramento multicast
- Controllo di ammissione di chiamata vocale (CAC) 802.11n
- 802.11n video CAC (videochiamate basate su Traffic Specification [TSPEC], Cius e facetime)
- WIPS - SPT automatico
- Nuove funzioni 11u (hotspot)
- Supporto locale/flex/sniffer/rogue detector/monitor per 1520 e 1550
- Opzione DHCP 82 - Può specificare il nome e il SSID dell'access point
- Possibilità di specificare il nome e l'SSID del punto di accesso in RADIUS CallStationID
- WLAN con 802.1X se l'autenticazione MAC con WEP (Wired Equivalent Privacy) statica non riesce
- I nomi utente vengono visualizzati in riepiloghi client
- Server RADIUS per WLAN da 3 a 6
- Interfaccia di origine RADIUS per gruppo di access point
- Supporto tagging VLAN per pacchetti CAPWAP
- Possibilità di abilitare/disabilitare webauth o webauthadmin in modo indipendente

## 7.2.110.0

- Supporto per AP 2600
- Bring your own device (BYOD) (provisioning automatico ISE)
- Supporto DHCP sensore nativo in modalità locale e FlexConnect (profilatura dispositivi)
- ISE NAC Device profiler per WLC
- External Web-Auth per Local Switching FlexConnect
- 802.11r per access point in modalità locale (roaming veloce)
- Supporto AP 1520/1550 per modalità local e flexconnect
- Supporto per indirizzo multicast di tag
- Supporto della profilatura del client RADIUS
- Possibilità di eseguire l'aggiornamento da un controller LDPE (Licensed Data Payload Encryption) a un controller non LDPE

## 7.2.103.0

- FIPS
- Supporto WLC 7500 per 3000 AP (fino al 2000)
- Supporto WLC 7500 per 30.000 client (20.000 prima)
- Supporto WLC 7500 per 1000 gruppi FlexConnect (500 in precedenza)
- Supporto WLC 7500 per switch centrale a larghezza di banda da 1 Gb (250 MB prima)
- Supporto WLC 7500 per 3000 OEAP (OEAP 600s)
- Supporto WiSM2 per 1000 AP (500 in precedenza)
- Supporto WiSM2 per 15.000 client (7.500 in precedenza)
- Piano dati WiSM2 di 20 G (10 G prima)

- CleanAir - Prevenzione costante dei dispositivi
- CleanAir - Gestione delle risorse radio basata su eventi (EDRRM, Event-Driven Radio Resource Management)
- CleanAir - Soglia/Trap di interferenza non classificata
- Miglioramento Rogue
- Rogue - RSSI minimo per rilevamento/classificazione anomali
- Rogue - Intervallo di report di rilevamento Rogue
- Rogue - Intervallo Rogue temporaneo
- Rogue - Elenco punti di accesso non autorizzati ignorati
- Blocco Wi-Fi Direct e Peer-to-Peer (P2P)
- TPCv2
- Profili RF
- Flexconnect - Il punto di accesso ibrido remoto (H-REAP) è denominato FlexConnect in questa versione e così via
- Flexconnect - Blocco P2P
- Flexconnect - Upgrade efficiente di FlexConnect AP
- Flexconnect - ACL FlexConnect
- Flexconnect - Override dell'AAA per assegnare le VLAN dinamiche
- Flexconnect - Roam rapido per client voce
- Supporto per SKC (sticky key caching)
- DHCP sceglie 82 come codice ASCII (American Standard Code for Information Interchange) anziché in formato binario
- Supporto della modalità di commutazione centrale su WLC 7500
- Aggiungi licenza senza riavvio
- QoS lega
- Considera attendibile DSCP tra il punto di accesso e il controller
- TrustSec SXP per WLC
- IPv6 - Blocco dell'annuncio router (RA) da controller e AP
- Visibilità indirizzo IPv6 per client
- IPv6 - Proxy NDP (Neighbor Discovery Protocol) e limite di velocità dei pacchetti IPv6
- IPv6 - Inoltro richiesta router adiacente multicast (NS) indirizzo sconosciuto
- CCXv6 (Cisco Compatible Extensions versione 6)
- Infrastruttura informativa nazionale senza licenza 2 (UNII-2) e UNII-2 estesa per 1552 AP
- 802.11u (hotspot 2.0)
- CAC basato su sistema telefonico principale (CAC basato su KTS)
- StadiumVision Multicast
- Autenticazione Web locale / Supporto autenticazione Web centrale (LWA/CWA)
- Protocollo OCSP (Online Certificate Status Protocol)
- Apertura di una WLAN di sicurezza con passthrough EAP
- Configurazione di ClientLink solo tramite CLI
- Supporto dei punti di accesso dietro NAT
- RFC 2869 - Conformità
- Override di iWLAN AAA - override dell'interfaccia client/VLAN
- Mesh: la VLAN nativa non viene inviata alla porta Ethernet del punto di accesso alla rete (MAP) quando è abilitata la modalità trasparente per la VLAN
- Mesh - Supporto mesh per interni per AP 3600
- MSE - Appliance virtuale
- MSE - Alta disponibilità

- 600 OEAP: può disabilitare SSID locale e porte locali tramite CLI
- 600 OEAP - può configurare alimentazione, canale e larghezza di canale
- 600 OEAP - supporto di doppia RLAN
- Comando CLI per visualizzare il numero di chiamate vocali in WLC (**show cac voice stats [ 802.11a] | 802.11b ] <nome-ap>**)
- Possibilità di disabilitare il fallback di AP HA
- Possibilità di eseguire il debug di più indirizzi MAC
- Supporto per bypass del portale vincolato

### 7.1.91.0

- Supporto per AP 3600

### 7.0.252.0

- Introduzione della verifica della durata dell'app di configurazione {mic | ssc} abilita

### 7.0.251.2

- A causa di [CSCur27551](#) , SSLv3 disabilitato per impostazione predefinita

### 7.0.220.0

- Protocollo OCSP (Online Certificate Status Protocol)
- Introduzione del bundle show ap
- Introduzione di config network ap-discovery nat-ip-only
- Supporto per la selezione della banda su AP 1040
- I client che eseguono l'analisi passiva possono unirsi a una WLAN con l'abilitazione del bilanciamento del carico al primo tentativo

### 7.0.116.0

- Supporto per WLC 7510
- Supporto per WLC 2504
- Supporto per WiSM 2
- Supporto per gruppi di interfacce
- Selezione VLAN per dirty DHCP
- Override WLAN AAA - override interfaccia client
- Interfaccia di sovrascrittura server RADIUS
- Selezione VLAN per mappe WLC esterne (mappe esterne)
- Selezione VLAN e ottimizzazione multicast L2/L3
- DHCP opt 60 + nome fornitore
- Opzione DHCP 82 (AP\_Eth\_MAC)
- Crittografia dei pacchetti NDP (Neighbor Discovery Package)
- Il protocollo CDP (Cisco Discovery Protocol) over the air viene disabilitato per impostazione predefinita (non mesh)
- Guida di gruppo statico RF

- Supporto per 100 gruppi H-REAP
- Opportunistic Key Caching (OKC) per i gruppi H-REAP
- Autenticazione locale H-REAP
- Gruppi H-REAP e server radius locale
- Tolleranza di errore H-REAP
- Limita il numero di client per WLAN
- Livello di contenimento automatico non valido
- WIPS con ELM
- Supporto con ISE v1.0
- Criteri password (linea di base di sicurezza prodotto [PSB])
- Routing tra WLC per client IP statici (tunneling IP statico)
- Fast AP failover
- Proxy Web
- Autenticazione Web su filtro MAC non riuscita
- Approvazione normativa per Cile e Russia
- Strumenti di diagnostica voce
- Canali non elaborati 120, 124, 116 e 132
- Mesh - selezione padre preferita
- Mesh - 2,4 GHz come backhaul mesh
- Mesh - Accesso client universale
- CDP over the air
- Supporto WGB non Cisco
- Supporto per autenticazione NTP
- Possibilità di disabilitare i file di arresto anomalo del sistema WLC (**cancella i file di arresto anomalo del sistema...**)
- Stato proxy DHCP aggiunto all'output **show run-config**
- Possibilità di creare più SSID con le stesse impostazioni di sicurezza e di differenziarli con PSK
- Nome dell'access point incluso nell'output **show client detail**
- Supporto snooping IGMP
- Supporto client U-APSD non conforme a WMM

## 7.0.98.218

- Flessibilità per la convalida del timestamp massimo per la gestione centralizzata delle chiavi (CCKM) Cisco
- Funzione client VLAN WGB

## 7.0.98.0

- Supporto per AP 3502
- WGB con più VLAN
- Supporto per 500 AP in 5508
- Supporto per 500 AP join/download simultaneo di immagini
- Flusso video/multimediale
- CleanAir
- Protocollo di avvio - CAC (SIP CAC)



- Client passivi
- Spectrum Expert 4.0
- Possibilità di impostare i limiti superiore e inferiore per l'alimentazione TX per RRM
- Possibilità di cancellare il lease DHCP interno
- Capacità di abilitare/disabilitare il CDP per interfaccia radio

## 6.0.202.0

- CLI per disabilitare Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU) per priorità
- Aggiunto -R dominio normativo

## 6.0.188.0

- Selezione banda
- Bilanciamento del carico
- Limite massimo/minimo TPC
- Pre-download immagine AP
- Differimento della scansione off-channel
- L'access point dà la preferenza al WLC la cui versione di codice è la stessa trovata nel messaggio Discovery Response
- Timer configurabile quando il punto di accesso tenta di collegarsi al WLC primario/secondario/terziario (timeout di collegamento primario)

## 6.0.182.0

- Supporto per WLC 5508
- Supporto per 1522, 1524, 1130 e 1240 in modalità mesh
- Immune automatica
- Trasformazione (chiamata anche ClientLink)
- File banner di accesso
- File di acquisizione dei pacchetti in caso di arresto anomalo del piano dati del controller
- L'algoritmo DCA è stato riprogettato per impedire l'aggiunta e la sovrapposizione
- Transmission Control Protocol - Regolazione delle dimensioni massime del segmento (TCP MSS)
- Snooping Voice over IP (VoIP) (chiamate vocali SIP)
- Telnet disabilitato per impostazione predefinita
- GUI aggiuntiva - Soglia Tx Power Control
- GUI aggiuntiva - pagina Radio (Wireless > Access Point > Radio)
- GUI aggiuntiva - pagina Statistiche join AP
- GUI aggiuntiva - DHCP opt82
- Aggiunta GUI - Configurazione Telnet-SSH
- GUI aggiuntiva - configurazione LSC
- Supporto OEAP per AP 1130 e 1140
- Mesh - velocità dati bridge automatica
- Mesh - Può disabilitare il sistema di rilevamento intrusioni (IDS) sulla rete esterna
- WEP a 128 bit non più disponibile
- Prima di eliminare un gruppo di access point, tutti gli access point devono essere spostati in

- un nuovo gruppo
- È possibile specificare un server DNS e un dominio PA nei punti di accesso con indirizzo IP statico
- È necessario abilitare il multicast per consentire il bridging IPv6
- È possibile specificare il delimitatore per l'indirizzo MAC in auth/acct access-request
- Rilevamento di server non autorizzati per punto di accesso
- Configurazione di Pico Cell non più disponibile
- Indirizzi MAC in call-station-id e calling-station-id ora in minuscolo
- Supporto per 192 gruppi di access point in 5500 WLC
- AP in modalità sniffer
- Nessun supporto per ping frammentati
- Canali da 40 MHz in banda 2,4 GHz
- Canali 120, 124 e 128 disabilitati su -E dominio normativo AP 1131, 1243 e 1252
- IPSec non supportato
- Variazione della velocità

## **Funzioni supportate nella versione precedente alla 6.0**

- RITARDO
- Multicast - multicast
- QoS DSCP
- Controllo di ammissione di chiamata (CAC) e U-APSD
- Supporto per associazione WGB IOS a LWAPP AP
- Gruppi di AP
- Bridging Mesh Ethernet
- ACL CPU
- Più WLAN con lo stesso SSID
- Reindirizzamento Web condizionale con autenticazione 802.1x
- Possibilità di disabilitare i server di accounting per WLAN
- DFS
- L3 multicast roaming
- EDCA per telefoni spectralink
- Supporto delle etichette RFID
- Trasmissione abilitazione/disabilitazione indipendente dal multicast
- Spaziatura interna ARP
- MFP (Management Frame Protection)
- Autenticazione locale
- CAC basato sul carico
- Supporto LDAP
- Supporto rapido per richieste BAndwith
- Proxy DHCP
- Mobilità - Straniera/Ancoraggio
- Mobilità - Tunneling simmetrico
- MFP client
- Supporto TACACS+
- Contatori ACL
- Tagging Mesh Ethernet VLAN

- Modalità multicast Mesh per client con bridging Ethernet (in/in-out)
- Supporto multicast Mesh per roaming L2/L3
- Supporto vocale limitato Mesh (interno)
- Rilevamento fori di copertura per WLAN
- CAPWAP
- Riconoscimento del contesto
- IPS
- LSC
- Autorizzazione AP

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).