

Lijst met AireOS-functies per release

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Inleiding over functies per versie](#)

[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](#)

[Ondersteunde functies in eerdere versie 6.0](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de functies die beschikbaar zijn in de Wireless LAN Controllers (WLC) en in welke versie van code ze werden ondersteund.

Voorwaarden

Opmerking: Voor meer informatie over een specifieke release raadpleeg de release notities: [AireOS - Release Notes](#)

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van AireOS draadloze LAN-controller.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Inleiding over functies per versie

Opmerking: de Cisco 1040 Series, 1140 Series en 1260 Series access points (AP's) hebben functiepariteit met Cisco draadloze release 8.0. Functies die in Cisco Wireless release 8.1 en hoger zijn geïntroduceerd, worden niet ondersteund op deze access points.

8.10.181.0

- Ondersteuning van nieuwe hardware-herziening van 9105/9120/9130 volgens meldingen uit het veld <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/724/fn72424.html>

8.10.171.0

Door het HTTP Strict Transport Security (HSTS)-beleid op de controller in te schakelen, kunt u de controller GUI alleen gebruiken met een clientbrowser die HTTPS-protocol gebruikt.

8.10.151.0

- Ondersteuning voor in- en uitschakelen van 802.11ax ondersteuning per WLAN
- Willekeurige MAC-filtering. Het is nu mogelijk om de afwijzing van clients te configureren met willekeurige MAC-adressen
- USB-ondersteuning voor IW6300
- Grotere geheugen- en NAND-flash-upgrade voor IW6300

8.10.142.0

- Advanced Scheduling-verzoek: ondersteuning voor clients die hun bandbreedtevereisten voor OFDMA specificeren
- Ondersteuning voor ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 algoritme
- Vanaf deze release kunnen nieuwe SSID- en WLAN-profielnamen maximaal vier toonaangevende ruimtes hebben. Als een SSID of WLAN-profielnaam meer dan vier spaties bevat, wordt een foutbericht weergegeven.
- Ondersteuning voor Type-5 encryptie-protocol voor beheerwachtwoord

8.10.130.0

- Ondersteuning voor 9105 access point
- Ondersteuning voor 9130 tri-radio dynamische modus
- Uplink MU-MIMO voor 9130
- Ondersteuning voor sterkere algoritmen in Cisco access points
- AP 4800 stelt prioriteiten in de wips-modus
- Sterkere gebruikersnaam en wachtwoordvereisten voor controller- en AP-gebruikers.
- nieuwe AP image bundel voor 9117
- betrouwbare WGB downstream-uitzending voor meerdere VLAN's
- DNA Center Assurance Wifi6 dashboard (EFT)
- LAG-ondersteuning verlengd tot 1850

- SNMP-ondersteuning voor NTP-serverconfiguratie op AP-groep
- De controller stuurt nu de volledige certificaatketen via HTTPS voor het beheer
- Ondersteuning van 9115 en 9120 voor hardware-DTLS-decryptie
- Ondersteuning van spectrumintelligentie op 9115
- UL- en DL-FDMA-ondersteuning voor de 9130
- Regelgevende domeinveranderingen in Bahrein, Egypte, India, Indonesië, Japan, Rusland, en Taiwan.

8.10.120.0

- Ondersteuning voor Power-On-Self test van crypto-componenten op AP bootup voor FIPS-certificering
- FT over-the-DS is nu standaard uitgeschakeld op nieuwe WLAN's
- Betrouwbare multicast en broadcast voor WGB's
- IW6300-functies: RAP daisy chaining, meerdere Ethernet-poorten verwerken,
- Ondersteuning voor verankering per profielnaam in plaats van per WLAN-naam
- IP Source Guard-handhaving op Flex Local switching wanneer DHCP vereist is ingeschakeld
- LAN lokale switching in flex standalone modus
- 9130 statische tri-radiomodus

8.10.112.0

- Ondersteuning voor Catalyst 9130-AX
- Statische BSS-kleuring
- FastLocate op WiFi6 access points
- Antennebewakings- en -detectiesysteem
- Automatische inschrijving van certificaten voor Wave 2 AP's in WGB-modus
- Beveiligd UDI-certificaat voor AP-verificatie
- TLS 1.2 voor EAP-FAST bij lokale EAP-verificatie
- De toegang van de console tot AP met behulp van de standaardgebruikersnaam en het wachtwoord wordt niet ondersteund. U moet de algemene referenties van de controller met een niet-standaardgebruikersnaam en wachtwoord expliciet configureren om toegang te krijgen tot de AP-console.
- AP's in sensormodus worden niet meer ondersteund

8.10.105.0

- Ondersteuning voor de 9130-AXI
- ondersteuning voor 9120AX, 9120AXP
- Mesh-modus op golf 2 access points
- Airtime fairness-ondersteuning op golf 2 access points
- Ondersteuning voor intelligente vastlegging toegevoegd aan meer AP's - 1800, 9115, 9117, 9120, IW3700, Cisco 6300 ingesloten AP
- Ondersteuning van WPA3
- Uitgebreide open ondersteuning
- Ondersteuning van Wi-Fi Alliance Agile Multiband (MBO)
- SNMP-traps via SNMPv3

- Ondersteuning voor -P-domein
- Het verzenden van access points gebeurtenissen door middel van radius accounting
- Wachtwoordversleuteling
- per AP groep NTP server

8.9.111.0

- Ondersteuning voor Catalyst 9120-AXI access point

8.9.100.0

- Ondersteuning voor Catalyst 9115 en 9117 access points
- Ondersteuning voor DE PHY-laag (en nieuwe MCS-snelheden)

8.8.130.0

- Geen nieuwe functies

8.8.125.0

- Geen nieuwe functies

8.8.120.0

- Ondersteuning voor -P-domein
- Ondersteuning voor Bluetooth Low Energy (BLE) USB-dongles
- Wave 2 APS (1560/2800/3800) - software voor werkgroepbridge
- 4000 WLAN's ondersteunen op WLC's (via "config WLAN 4k-side enabled")
- Mobility Express: ondersteuning voor mesh (Flex+Bridge)
- Mobility Express: MDNS-beleid

8.8.111.0

- Wave 2 APs - Lokale switching van mobiele verkeer ondersteund, zelfs wanneer AP in lokale modus staat

8.8.100.0

- Wave 2 APs - Flex+Bridge-ondersteuning
- Wave 2 APs - VxLAN AP Infra voor eCA op 4800
- Wave 2 AP's - USB-poort van AP's 2800/3800/4800/1852 kan worden ingeschakeld om een extern USB-apparaat van stroom te voorzien
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor syslog voorziening
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor '| opnemen <string>' voor alle show commando's
- Wave 2 APs - Opdracht om client uitsluitingslijst op Flex APs te tonen (**#show flexconnect client exclusielijst**)
- Wave 2 APs - Mogelijkheid om AP fallback naar DHCP uit te schakelen wanneer

- geconfigureerd voor statisch IP-adres
- Wave 2 APs - AP kan tijd van netwerk krijgen
- Wave 2 APs - Verbeterde snuffelmodus voor Layer 1-informatie
- Wave 2 APs - Mogelijkheid om te filteren debug verkeer op basis van bron/bestemming IP (**#debug...**)
- Wave 2 APs - Mogelijkheid om opname als .pcap te exporteren (**#copy tmp APname_capture.pcap0 tftp...**)
- Wave 2 AP's - Mogelijkheid om ap-traceringslogboeken te wissen (**#config ap client-trace clear**)
- Wave 2 AP's - Debug om de UP waarde voor client downstream te controleren (**#debug capwap client qos**)
- Wave 2 APs - Log aantal van deauths verzonden door AP (**#show dot11 clients deauth**)
- Wave 2 APs - Log nummer van opeenvolgende TX mislukt (**#show controllers dot11radio 0/1 client a:bb:cc:dd:ee:ff**)
- Wave 2 APs - Mogelijkheid om tarief per cliënt op cliënt het vinden te zien (**#debug dot11 het adres van het tarief van de cliënt aa:bb:cc:dd:ee:ff**)
- Wave 2 APs - Statistieken clienttelling (**#show clientoverzicht**)
- Wave 2 APs - Veranderingen in erfenis/hoge doorvoersnelheid (HT)/zeer hoge doorvoersnelheid (VHT) mogelijkheden advertenties
- Wave 2 APs - Verbeterde **show dot11 interface dot11radio 0/1 statistieken** output
- Wave 2 AP's - Mogelijkheid om AP 2800/3800 om te zetten in sensoren
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor lokale switching van RLAN op AP 1815W
- Wave 2 APs - NTP-ondersteuning
- Wave 2 Fabric - IPv6-toegangscontrolelijsten (DNS) voor domeinnaamsysteem (ACL's)
- Wave 2 Fabric - ondersteuning van IPv6-ACL na aanmelding
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) interne server op Root AP (RAP) (Flex+Bridge AP-modus)
- Netwerkadresomzetting/poortadresomzetting (NAT/PAT) op RAP (Flex+Bridge AP-modus)
- Pagina-configuratie splitsen per AP-groep (zodat dezelfde SSID meerdere splash-pagina's kan hebben)
- Dynamische beleidshandhaving/gebruiksbewaking
- Ethernet over Generic Routing Encapsulation (EoGRE) Virtual Local Area Network (VLAN) overschreven met het WLAN
- Internet Protocol Security (IPSec) codering voor hoge beschikbaarheid (HA)
- Ondersteuning van Address Space Layout Randomisation (ASLR)
- Network Based Application Recognition (NBAR) update naar engine 31 en protocol pack 3.0
- Webhook
- Standaard gedifferentieerde services code point (DSCP) markering per Application Visibility and Control (AVC) profiel
- Debug arp toegevoegd aan debug client
- Debug commando's voor bonjour/mdNS toegevoegd (**debug mdns client, toont mdns query stats, test mdsn**)
- Mogelijkheid om configuratiegeschiedenis te zien (**logboekconfiguratie-geschiedenis weergeven**)
- Mogelijkheid tot Small Form-Factor Pluggable (SF) transceiverinformatie (**poort weergeven SFP-info**)
- Identity PSK peer2peer-blokkering
- Platform informatie toegevoegd aan het begin van elke debug sessie

- Opdracht om dhcp/http profiling geschiedenis te bekijken (**toon profiling { client | geschiedenis}**)
- Mogelijk om Network Mobility Services Protocol (NMSP)-poort (**config NMSP-service in-/uitschakelen**) in/uit te schakelen
- Ondersteuning voor het uploaden van yang-bundel via grafische interface
- Aantal klanten per radio per WLAN (**toon client ap { 802.11a | 802.11b} <ap-name>**)
- NetFlow kan niet langer worden ingeschakeld als AVC is uitgeschakeld op het WLAN.

8.7.102.0

- Wave 2 APs - Ondersteuning voor FlexConnect passieve clientondersteuning
- Wave 2 access points - Ondersteuning voor FlexConnect Proxy Address Resolution Protocol (ARP)
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor FlexConnect limietclients per radio / WLAN
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor FlexConnect VLAN-naamverificatie, autorisatie en accounting (AAA) negeren
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor FlexConnect IPv6 ACL voor verificatie van gegevens op het web
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor Management Frame Protection (MFP) (niet ondersteund op 1800 Series APs)
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor Wired 802.1x Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) en Protected EAP (PEAP)
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor Bluetooth Low Energy (BLE) beheer
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor Remote LAN (LAN) op AutoPort
- Wave 2 access points - Ondersteuning voor DHCP-optie 60
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor het gebruik van jokertekens om meerdere bestanden te verwijderen of kopiëren van AP
- Wave 2 APs - Opdracht beschikbaar voor duidelijke tellers op show controller (**#clear tellers [dot11radio | klant]**)
- FlexConnect IPv4 pre-auditieve DNS-ACL's
- Ondersteuning van Hyperlocation-module voor meerdere Connected Mobile Experience (CMX)-verbindingen
- WLC alleen voorwaartse client-ontvangstsignaalsterkteindicatie (RSSI) gegevens indien CMX wordt gekozen
- Clientstatistieken doorsturen op basis van CMX AP-groepsabonnement
- Daisy-kettingondersteuning voor AP 1560 en 1542I/D
- CleanAir met BLE-beacon standaard uitgeschakeld
- Aangepaste ondersteunende configuratie van ontvangerstart van Packet (RX-SOP) waarden configureerbaar via RF-profielen
- AP 1562 backhaul snelheden op 2.4GHz verhoogd
- Ondersteuning voor lokale mac-adresverificatie en Central Web Verification (CWA)
- Ondersteuning voor selectieve pakketvastlegging voor AP 2800/3800
- Verbeteringen in webverificatie en schaling voor HTTPS-omleiding (Hypertext Transfer Protocol Secure)
- Verbeterde radardetectie
- HA-monitor bevat serienummer en ventilatorstatus van standby WLC
- TCP Adjust MSS wordt nu ook ondersteund voor Flexconnect AP's en fabric mode AP's

8.6.101.0

- Ondersteuning van beacon point module
- Aangepaste Network Access Server Identifier (NAS-ID) voor Dial-In User Service (RADIUS)-accounting voor externe verificatie
- Minimuminterval voor volumemeting
- Het maximale aantal tekens met een wachtwoord wordt verhoogd van 24 naar 127
- Ondersteuning van Network Time Protocol (NTP), versie 4
- Ondersteuning voor Secure Shell (SSH) standaard login-interface
- EoGRE-implementatie met verbeteringen in meerdere tunnelgateways (TGW's)
- DHCP-optie 82 voor EoGRE-tunnel in Cisco Wave 2 access points
- Upgrade van software voor access points (AP's) en draadloze LAN-controllers (WLC) met voortschrijdende AP-upgrade met Prime Infrastructure 3.3
- Wave 2 APs - ondersteuning voor bekabeld 802.1x
- [Wave 2 access points - Spectrumintelligentie](#)
- Wave 2 access points - CMX FastLocate
- Ondersteuning van mesh-bladknooppunt op IR829 AP803 en IW3700

8.5.103.0

- Ondersteuning voor WLC 3504
- Ondersteuning voor APs 1540, 1815m en 1815t
- Monitorondersteuning voor AP's 1540, 1560, 1810OEAP, 1810W, 1815, 1850 en 1830.
- Ondersteuning voor APeX
- EoGRE-tunnelfailover
- Vooraf gedeelde sleutel met identiteit (PSK)
- CNAME - IPv6-ondersteuning (pre-autorisatie-ACL's met IPv6)
- 2800/3800 - Ondersteuning voor clientbewuste flexibele radiotoewijzing (FRA)
- Wave 2 access points - Spectrum Expert Support
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor Mobile Conciërge
- Wave 2 AP's - Toevoeging van commando **tonen controllers dot11radio 0/1 antenne**
- Wave 2 APs - Toevoeging van de opdracht **tonen controllers dot11radio 0/1 client <mac>**
- Wave 2 AP's - Verzameling van steunbundel (**kopie steun-bundel { scp: | TFTP:}**)
- Wave 2 APs - Log history for radio reset (**toon geschiedenis interface dot11radio { 0 | 1} { reset | radar}**)
- Wave 2 APs - Ondersteuning voor IPv6 PnP (Plug-n-Play)
- Dynamic Link Exchange Protocol Client Support (DLEP) op WGB
- Transmission Control Protocol - Max. segmentgrootte (TCP MSS) standaard ingeschakeld met waarde 1250
- GUI-optie om ondersteuningsbundel op te halen
- De beste praktijken van de RADIUS van de Apparaat van Apple en van de Dienst van de Identiteit (ISE) worden toegevoegd aan monitorpagina
- IPv6-pingtest van monitorpagina
- IW3702 - Ondersteuning voor eerlijke tijd in de lucht in lokale en FlexConnect-modi
- IW3702 - RX-SOP via CLI
- Draadloze fabric-enabled
- Ondersteuning voor WAP N+1 op virtuele draadloze LAN-controller (vWLC)

- ISE - Ondersteuning voor bezoeker oorsprong URL

8.4.100.0

- Ondersteuning voor AP 1815
- Ondersteuning voor AP 1815M
- Ondersteuning voor AP542I/D
- Gastgebruikersbeheer - Toestaan-vermelding van client
- Domain Based Filter ACL
- ISE-vereenvoudiging - dag 0 van de standaardconfiguratie van RADIUS ISE
- ISE-eenvoud - standaard RADIUS-configuratie voor ISE-server
- ISE-vereenvoudiging - standaardconfiguratie voor Wireless Local Area Network (WLAN) voor ISE-server
- Captive portal bypass per Service Set Identifier (SSID)
- Clientuitsluiting als gevolg van 802.1x time-out
- IPv6-ondersteuning op 802.11ac Wave 2 access points
- Ondersteuning van AP EoGRE op 802.11ac Wave 2 access points
- FlexConnect NAT/PAT-ondersteuning voor centrale DHCP op 802.11ac Wave 2 access points
- Flexconnect AAA Quality of Service (QoS) - override per clientondersteuning op 802.11ac Wave 2 AP's
- Verbeteringen in TrustSec
- Cisco Umbrella WLAN - OpenDNS-ondersteuning
- WeChat-verificatie
- FlexConnect - AP Easy Admin
- vWLC-ondersteuning voor Hyper-v
- Ondersteuning van Flexconnect IPv6 EoGRE-tunnel
- Ondersteuning voor HA N+1 op Virtual WLC (vWLC)
- Ondersteuning van mesh-modus en mesh Ethernet-overbrugging op AP1560
- Remote LAN-ondersteuning op bekabelde poorten van AP 702W
- Ondersteuning voor Cisco Hyperlocation in HA-omgeving
- Link Aggregation (LAG) in overgangsondersteuning
- Verbetering in parallelle redundantie op AP en WGB
- Ondersteuning voor NBAR2 Protocol Pack 19.1.0 (kan optioneel worden bijgewerkt naar 24.0.0)
- Geen steun meer voor AP's 600, 1550, 1040, 1140 en 1260
- Mogelijkheid om syslog server per AP en/of globaal uit te schakelen
- Optie om webauth success pagina uit te schakelen
- Toon opdracht voor de redundante poort (RP-poort)
- Mogelijkheid om AVC-profiel toe te voegen met sneltoets
- TPCv1 Channel Aware Mode

8.3.111.0

- Ondersteuning voor AP1560 (alleen lokale modus)
- Ondersteuning voor AP 1815i

- Ondersteuning voor maximaal 4 clients (MAC-adres) op bekabelde poorten voor AP's 1810 en 1810W
- Ondersteuning van Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) voor AP's 2800/3800
- Adaptief 802.11r
- QoS FastLane
- Ondersteuning van Radio Frequency IDentification (RFID) en Wi-Fi-tags
- Ondersteuning voor maximaal 512 lokale beleidslijnen (64 vóór)
- Lokale AAA-database verhoogd naar 12000 (2048 eerder)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) - ondersteuning voor DTLS (Data Datagram Transport Layer Security) 1.2 voor AP-WLC-controle en provisioning van draadloze access points (CAPWAP)
- FIPS - Ondersteuning van nieuwe GCM-algoritme voor DTLS
- FIPS - nieuwe 802.11-coderingsmodi
- FIPS - Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) via HyperText Transfer Protocol via HTTPS-ondersteuning voor lokaal belangrijk certificaat (LSC)
- FIPS - IPsec-configuratie is profielgebaseerd
- FIPS - Ondersteuning voor Syslog over IPsec
- FIPS - IKEv1/IKEv2 ondersteund
- FIPS - Certificate Signing Verzoek (CSR) generatie door WLC
- FIPS - ondersteuning voor TLSv1.2 webadmin en webauth-onafhankelijke configuratie
- FIPS - Verschillende CMX server Certificaat Autoriteit (CA) certificaat
- FIPS - ondersteuning voor CMX connectiviteit met TLSv1.2

8.3.102.0

- Upgrade met extra image- en installatieprocedure (voor AP802, 1550 en 1570)
- CMX-cloudconnector
- URL-domeinfiltering
- Ondersteuning voor -M regelgevingsdomein in AP Industrieel Wireless Local Area Network (IWLAN) 3700
- Ondersteuning voor gebruik van Network Admission Control-RADIUS (NAC-RADIUS) op vooraf gedeelde sleutel (PSK) met CWA
- Buitenlandse verzend call-stationID & Calling-stationID om op webverificatie te verankeren
- Simple Network Management Protocol (SNMP) over IPsec ondersteund via IPv6-interfaces
- SNMP-traps via IPsec ondersteund via IPv6-interfaces
- Ondersteuning voor ap-mac-ssid-ap-group call-stationID
- EoGRE - IPv6-ondersteuning
- EoGRE - ondersteuning voor WLAN's voor interne webverificatie en WPA2-PSK
- WGB Downstream broadcast op meerdere VLAN's
- FlexConnect - Support TrustSec
- FlexConnect - standaard FlexConnect-groep
- FlexConnect - AP treedt alleen toe op CAPWAP multicast groep als het een centraal geschakeld WLAN heeft
- Programmeerbaarheid van PnP en Complex Programmeerbaar Logic-apparaat (PLD)
- korrelgrootte achtergrond scannen
- Office Extended AP (OEAP)-modus op Wave 2 802.11ac AP's
- Log van een Radio reset-gebeurtenis

- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) op herstelafbeelding
- Luchttijdbillijkheid (ATF) op mesh
- NBAR Engine upgrade op AP (NBAR2 Protocol Pack 19.1.0)
- Application Policy Infrastructure Controller-ondernemingsmodule (APIC-EM) - PnP voor 802.11ac Wave 2 access points
- APIC-EM PnP voor FlexConnect AP-PnP
- Standaard ingeschakeld voor 802.11k en 802.11v
- DSCP/User Priority (UP)-instellingen op basis van toepassingsverkeer
- Ondersteuning van FastLAN
- Proxy-ARP-ondersteuning op FlexConnect Local Switching 802.11ac Wave 2 access points.

8.2.151.0

- TKIP-ondersteuning voor AP's 1810/1830/1850/2800/3800

8.2.141.0

- Opdracht om Smart Dynamic Frequency Selection (DFS) te configureren (configuratie 802.11h smart-dfs) {inschakelen | Uitschakelen}

8.2.110.0

- Ondersteuning voor AP 2800
- Ondersteuning voor AP 3800
- Ondersteuning voor AP 1810(W)
- Ondersteuning voor AP -B domein
- FRA
- Fijnste QoS-configuratie
- Enkelvoudige aanmelding van bekabelde client (SSO)
- Graphical User Interface (GUI)-servicepoort
- Ondersteuning van WLC-servicepoort met SSO ingeschakeld
- Steun voor het regelgevingsgebied -K voor Maleisië
- Ondersteuning van FlexConnect-modus op AP's 1800/2800/3800
- Standaard RADIUS-terugvalinstelling als passief

8.2.100.0

- AAA RADIUS-opdracht testen
- Dynamisch beheer Gebruikersaanmelding via AAA-server
- Aangepaste (HyperText Transfer Protocol) HTTP-poort voor profielen
- Detectie van clientinformatie over schending van Auto Switch Port Trace (SPT)
- Grote schaal virtuele WLC (vWLC)
- Smart Licensing
- Regelgevend domein -S change
- NBAR- en NetFlow-updates (Pack 14.0)
- Verbetering in WLC NetFlow
- Standaard Chromecast-service op Multicast Domain Name System (mDNS)-database

- mesh - 2.4 GHz mesh backhaul voor Israël
- Mesh - Verwijdering van ondersteuning voor RX-SOP uit Mesh Backhaul
- Ondersteuning van mesh - PSK-provisioning voor mesh-netwerken
- Layer 3 (L3) interfaces voor tunnelprotocollen (GRE-tunnels)
- ATF fase 2
- Ondersteuning voor draadloos inbraakpreventiesysteem (IPS) voor 40/80 (MegaHertz) MHz en transmissiemogelijkheden
- AP Provisioning PnP
- Passpoint 2.0 R2-certificering
- Uitgebreide IPS-ondersteuning voor Hyperlocation-module met geavanceerde beveiliging
- WLC 5520/8510/8540 - Ondersteuning voor dagelijks gebruik van servicepoort
- WLC 5520/8510/8540 - Ondersteuning lokaal EAP
- WLC 5520/8510/8540 - Ondersteuning voor bekabelde gasttoegang
- WLC 2505 - Bonjour gateway ondersteuning voor maximaal 200 instantieservices
- Ondersteuning van verhoogde kanaalvoeding en transmissiestroom (TX) voor bepaalde landen
- Tot 110 landcodes per WLC (vorige 8.2 WLC ondersteund 20)
- Ondersteuning voor TLSv1.2 voor webverificatie en WebAdmin
- QoS-toewijzing (DSCP)
- AP 3700 - ondersteuning voor flexibele antenne
- AP 3700 - Daisy keten wordt ondersteund
- Ondersteuning voor maximaal 32 RADIUS-server (17 voor)
- Ondersteuning voor maximaal 20 URL's per ACL (10 vóór)
- Ondersteuning voor het leren van maximaal 40 IP-adressen per DNS-ACL (20 keer eerder)
- Configureerbare EAPOL-key time-out voor FlexConnect-groepen - lokale verificatie

8.1.131.0

- Ondersteuning voor hyperlocation-module

8.1.122.0

- ATF
- Ondersteuning voor AP 1830

8.1.111.0

- Ondersteuning voor AP 1850
- Ondersteuning voor Universal Small Cell (USC) 8x18
- 11v - Basic Service Set (BSS) - overgangsbeheer
- Dynamische bandbreedteselectie (DBS) met Flex DFS
- Ondersteuning van Security Group Tag (SGT) Exchange Protocol (SXP) op WLC 8540 en WLC 5520
- QoS-kaart (DSCP-gebaseerd)
- Snelle roaming voor WGB
- Maasconvergentie
- CLI-toevoeging - configuratie ap cert-expiratie-negeren {mic | SSC} machtigen

8.1.102.0

- Ondersteuning voor WLC 5520
- Ondersteuning voor WLC 8540
- AVC voor FlexConnect
- FlexConnect-clientdebugs op AP
- Ondersteuning van FlexConnect Group VLAN
- FlexConnect AAA-opheffing van VLAN-naam
- HA SSO (HA-SSO) - Traps voor evenementen (wanneer WLC heet stand-by draait, bulk synk compleet)
- HA SSO - Management Information Base (MIB) voor bewaking van stand-by status
- HA - toon redundantie peer-system { statistieken | CPU | geheugen }
- Integratie van Microsoft (MS) Lync-softwaregedefinieerde netwerken (SDN)
- Ondersteuning voor het beheer van de boekhouding van gebruikerssessies
- Redundantie van gastankers
- IP-adres van logbron op mislukte aanmeldingen
- Rogue AP-validatie tegen AAA-server
- Sta WLC configureerbare framed Maximum Transmission Unit (MTU) grootte voor RADIUS toe
- Functiewijzigingen DNS-straal
- Configureerbare dot1x-uitsluitingspogingen (1 tot 10)
- Ondersteuning van meerdere User Datagram Protocol (UDP)-bronpoorten voor RADIUS-protocol
- EoGRE op WLC
- EoGRE op access point
- Beheer van Bluetooth Low Energy (BLE)-bakens
- Snellere herstart van WLC met opnieuw opstarten in plaats van reset-systeem
- Dynamische bandbreedteselectie (DBS)
- Flexibele DFS (dynamische frequentieselectie)
- Event Driven-Radio Resource Management (ED-RRM) geactiveerd door Wi-Fi interferentie ook
- Geoptimaliseerd zwerven + 802.11v
- Naadloze roaming met Inter-release controller-mobiliteit (IRCM)
- Geen ondersteuning meer voor nieuwe mobiliteit - Mobility Controller
- Ondersteuning van kernelgebaseerde virtuele machine (KVM) voor vWLC
- Mesh - ondersteuning voor WLC voor meerdere landen voor mesh AP's
- Mesh - RRM op 5 GHz RAP
- TrustSec-ondersteuning op WLC 5520, 7510 en 8500
- vWLC - standaard wordt het WLAN lokaal geschakeld
- SNMP-monitor voor 2ry HA-SSO controller
- 802.11k-configuratie beschikbaar via GUI
- Multi Regulatory Domain (Landcode) WLC-ondersteuning voor mesh AP's
- Ondersteuning van FlexConnect-groep VLAN
- Ondersteuning voor FlexConnect AVC op vWLC

8.0.140.0

- Ondersteuning van meerdere User Datagram Protocol (UDP)-bronpoorten voor RADIUS-protocol
- Ondersteuning voor WLC webadmin SHA256 zelfondertekend certificaat
- Logbestanden opgeslagen in flash voorafgaand WLC reboot (tonen vastlegging laatste-reset)
- mDNS bonjour bericht update met RR
- SNMP MIBS-ondersteuning voor rf-profiel out-of-box

8.0.132.0

- Ondersteuning voor -B-domein AP's
- Mogelijkheid om geoptimaliseerde roaming per WLAN uit te schakelen (CHD uitschakelen)
- Standaard NAS-ID per AP-groep als geen

Opmerking: AP 1572 on -B domein wordt goed ondersteund tot versie 8.0.135.0

8.0.120.0

- Ondersteuning voor AP IW3702
- CLI-toevoeging - configuratie ap cert-expiratie-negeren {mic | SSC} machtigen

8.0.110.0

- Ondersteuning voor Universal Stock Keeping Unit SKU
- Ondersteuning voor AP 1570
- Snelle SSID-wijziging standaard ingeschakeld
- WLC 2500 - Express setup beschikbaar via AP of client verbinding naar elke poort
- Vanwege [CSCur27551](#) SSLv3 is standaard uitgeschakeld.
- Mogelijk om AUX Ethernet-poort op AP 2700 in/uit te schakelen
- CLI-opdracht **toont mesh in werking stellen-configureren <ap-name>** om VLAN-toewijzing voor flex+bridge AP te verifiëren
- 1e client wordt uitgeschakeld nadat IP-adresduplicatie is gedetecteerd

8.0.100.0

- Ondersteuning voor AP 1700
- 11ac-module
- Ondersteuning voor -F-domein (Indonesië)
- CleanAir Express voor 1600 en 1700 access points
- Verbeteringen in OEAP AP602 GUI
- APEE-linktest
- APEE - hogere prioriteit voor ondersteuning van spraakpakketten (Voice QoS)
- EAP-firewall
- EAP AP602 splitter-tunneling
- 702 W (Power over Ethernet) PoE-beheer (mogelijkheid om PoE-poort uit te schakelen)
- 702W VLAN-tag per Ethernet-poort
- FlexConnect VideoStream in lokale switching
- FlexConnect - AP-modus converteren van lokaal naar FlexConnect zonder opnieuw te starten

- FlexConnect AP treedt toe tot de multicast groep van WLC
- FlexConnect-proxy-ARP
- FlexConnect + mesh (brug)
- mesh - snelle convergentie
- Mesh - geen MAC-adresverificatie
- vWLC-ondersteuning voor 6.000 clients
- Ondersteuning van CAPWAP-gegevensbehoud
- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)-client op FlexConnect AP
- WLC 2500 - ondersteuning voor bekabelde gasttoegang
- VSA-waardeparen (AVP's)
- RADIUS-selectie per domein
- HTTPS-omleiding
- Afwijzing op verkeerde WLAN-id op 802.1x SID
- Mogelijkheid om de SSID/profielnaam te wijzigen
- Ping van dynamische interface (uitgebreide ping)
- IP-adres dat is opgenomen in de output van de samenvatting van de showmap
- AP-zoekactie per IP-adres op GUI
- Voeg CLI show systeem... toe om de prestaties van WLC te monitoren
- CLI-startopdrachten tonen in uitvoering-configuratie
- AP CLI om AP modus #capwap ap modus lokaal/bridge te kiezen
- CLI-display voor clientdetails toevoegen, profiel/zijnaam
- CLI tonen ap toetreden stats toont huidige echte naam
- CLI toont schurkenkaart samenvatting - uitgebreide opties
- Mogelijk om Telnet/SSH in te schakelen voor alle AP's
- GUI Web Color Theme
- Flash AP lichtgevende dioden (LED's) via SNMP en GUI
- debug client toont AP-naam
- Mogelijkheid om de lijst Organisatorische unieke identificatiecode (OUI)/Apparaatprofiel bij te werken
- Ondersteuning van 11v (Directed Multicast Service [DMS] en BSS max. inactiviteitsperiode)
- Ondersteuning van 11r gemengde modus
- DHCP-optie 82, suboptie 5 en suboptie 151/152
- FIPS 140-2
- Specifieke buurSSID en interferentie AP & client detectie
- QinQ-tagverbetering (802.1Q-in-Q VLAN-tag)
- Dynamische kanaaltoewijzing (DCA) in RF-profielen
- RX SOP
- Geoptimaliseerd zwerven
- Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) - FlexConnect als mobiele toegangsgateway (MAG)
- HA-SSO bulk-synchronisatiestatus
- HA-SSO nieuwe debugs/shows
- HA-SSO configureerbare houdbare timers/herhalingen
- HA-SSO vervangt ICMP-ping (Internet Control Message Protocol) met UDP-bericht (peer Redundancy Management Interface (RMI))
- Verbetering in HA-SSO-standaardgateway voor bereikbaarheidscontrole
- Ondersteuning van HA-SSO voor interne DHCP-server
- Ondersteuning van HA-SSO voor de slaapclientfunctie
- Ondersteuning van HA-SSO voor APEE 600 access points

- HA-SSO-ondersteuning voor 802.11ac
- IPv6-ondersteuning (fase III)
- IPv6 - IPv6-ondersteuning voor Terminal Access Controller-toegangscontrolesysteem (TACACS+)
- mDNS-fase 3 (ISE-beleid, profielverbeteringen, IP-instant services)
- AVC AAA-override
- AVC directionele QoS
- AVC-integratie met lokaal profiel
- AVC per toepassing, per limiet van clientsnelheid voor WLAN
- Radio monitor voor 80 MHz
- Toegevoegd regelgevingsdomein -S voor Hong Kong
- Landnummer KR wordt gewijzigd in KE (voor Korea)
- Landnummer JP (voor Japan) wordt verwijderd
- Maximale RSSI voor vriendelijke schurken Aps
- Wi-Fi Protected Access/TKIP alleen configureerbaar via CLI
- NetFlow-ondersteuning op NMS van derden
- Mogelijkheid om de stats van pmipv6 mag te wissen (duidelijke stats van pmipv6 mag)
- AP naam tijdens asso/reasso op debug client uitvoer
- Blijvende optie in het vak Config
- CLI-opdracht om alle in de WLC geïnstalleerde certificaten te verifiëren (certificaat allemaal tonen)
- VLAN transparante functie overbrugt alle niet-gedefinieerde VLAN's op flexconnect-mesh
- PoE-kolom op de GUI van WLC om de PoE-status van AP te controleren (**WIRELESS > Access points**)
- GUI-ondersteuning voor AP Primed Joined timeout
- Configureerbare webauth vereiste time-out
- Ondersteuning van slaapclients voor webpassthrough wLAN
- Mogelijk om wachtrij-info-max-stats te wissen (duidelijke wachtrij-informatie [detail <wachtrij-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundantie])
- iTunes home sharing verwijderd uit standaard mDNS lijst
- Mogelijkheid om wijzigingen aan te brengen in SNMP-community via GUI
- Mogelijkheid om MFP-traps uit te schakelen
- Mogelijkheid om AVC-stats per GUI-toets uit te schakelen
- 20/40/80 MHz off-channel scannen op serverkanaal
- Ondersteuning van Windows 8-profielen

7.6.120.0

- Ondersteuning voor AP 2700
- Ondersteuning voor AP 700W
- WLC 2500 - WLAN Express instellen
- Ondersteuning voor Band Select mid-RSSI

7.6.100.0

- Ondersteuning voor AP 3700
- Ondersteuning voor AP 1530

- Ondersteuning voor Universal Small Cell 5310 op AP 3600
- DFS-kanalen op Aps 700 -A-domein
- Toegangscontrolelijst (ACL's)
- Secure Lichtgewicht Directory Access Protocol (LDAP)
- Benoemde station-id voor accounting
- EAP-timers per WLAN
- Uitschakelen van Ethernet-fallback
- Layer 2 (L2) ACL GUI
- 11h-kanaals switch (eenvoudiger CLI-configuratie)
- Apple Captive Bypass voor IOS 7
- 11ac-configuratie op HA-omgeving
- Laatste ondersteuning voor NBAR 3.7 (AVC v13)
- min/max-waarden van Transmit Power Control (TPC) met ingeschakelde banden
- Mesh voorkeurouder per GUI
- Mesh LSC-verificatie (MAC-omleiding)
- China -H domeinmigratie (laat binnengebruik van 5150 MHz tot 5350 MHz toe)
- Mesh Daisy Chain
- Kan licenties toevoegen aan WLC HA SKU
- WLC 2500 - Ondersteuning voor 1000 slaapclients (500 eerder)
- WLC 5508 - Ondersteuning voor 1000 slaapclients (hetzelfde als voorheen)
- WiSM 2 - Ondersteuning voor 1000 slaapclients (hetzelfde als voorheen)
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 25000 slaapclients (9000 voorheen)
- WLC 8500 - Ondersteuning voor 25000 slaapclients (9000 voorheen)
- WLC 8500 - Ondersteunt geen nieuwe mobiliteit
- vWLC - Ondersteuning voor 500 slaapclients (hetzelfde als voorheen)
- HA SSO - automatisch herstel van onderhoudsmodus na netwerkconversies

7.5.102.0

- Ondersteuning van 802.11ac-module (Wave 1) op AP 3600
- Ondersteuning voor AP 700
- Ondersteuning voor WLC 8500 als ankercontroller
- Ondersteuning van SFP-10G-LR op WLC 7500
- L2 ACL's
- Geïntroduceerd -Z domein (Australië en Nieuw-Zeeland)
- RADIUS en TACACS+ DNS
- Pingen met broninterface
- IP-adres van AP in overzicht van SAP weergeven
- IP-adres in samenvatting van client tonen
- CLI toevoegen - Grep-ondersteuning
- Ondersteuning van jokerteken in wijzigingsfilter in GUI
- mesh-AP's kunnen worden gepingd voordat ze zich bij een controller aansluiten
- VLAN-tag op 1552 AP's
- Detectie van client via gebruikersnaam of IPv4/IPv6
- Mogelijkheid om te kiezen of lokale beheergebruikers Telnet kunnen gebruiken of niet
- Maximum aantal APs toegestaan per WLC
- Ondersteuning van nieuwe Mobility and Mobility Controller (MC)

- HA-client-SSO en redundantiepoort (RSP) via L2-switch
- Internal Policy Classification Engine
- Upgrademogelijkheid voor Protocol Pack voor AVC/NBAR2
- mDNS Fase II (locatie-specifieke services [LSS], mDNS-AP, prioriteitskaart, oorsprong van de service)
- Ondersteuning van slaapclients
- Bedrieglijk beleid per beveiligingsniveau
- Selecteren van gegevensnelheden voor fraudebestendigheid
- Valideren van schurkenclients tegen Mobility Service Engine (MSE)
- FlexConnect op standalone kan blijven uitvoeren schurkeninsluiting
- Wijs automatisch het aantal AP's toe dat een schurk bevat
- Wildcard SSID per schurkenbeleid
- Stel schurkenbeleid in om een schurk uit WLC-database te verwijderen
- DTLS-ondersteuning op vWLC
- AP Rate limiet op vWLC
- Protected Extensible Verification Protocol (PEAP) en Extensible Verification Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) voor FlexConnect (lokale autorisatie)
- WLAN naar VLAN-kaarten voor FlexConnect-groepen en AP's
- ACL per client op FlexConnect AP's
- L2ACL-FlexConnect
- QoS AAA-opheffing voor FlexConnect lokale switching
- FlexConnect - ondersteuning voor taakverdeling voor clients
- Geen ondersteuning meer van PPPoE op FlexConnect-apps
- 11w op Flex en mesh access points
- PMIPv6 (Proxy Mobile IPv6) - ondersteuning voor CWA/externe webverificatie
- Aeroscout verwijderen uit MSE
- Ondersteuning van Rest Application Programming Interface (API) op MSE
- MSE onthult de RSSI voor RFID-tags
- BBX (Billboard Exchange)
- OEAP - gesplitste tunneling
- Cisco License Manager (CLM) wordt niet langer ondersteund
- Standaard 802.1p-tags gewijzigd (Platinum naar 5 van 6, Goud naar 4 van 5, Silver 2 van 3)
- Ondersteuning voor certificaten die zijn gegenereerd met OpenSSL v1.0
- CLI-opdracht toevoeging **van wachtrij-informatie tonen**
- DTLS voor gegevens op vWLC-ondersteuning
- Ondersteuning van CAPWAPv6 AP-multicast modus
- QoS-ondersteuning voor AAA-negatie
- Ondersteuning van APEE's 1130.1240.1040.140.1600.2600.3500.3600

7.4.150.0

- Ondersteuning voor -B-domein AP's

7.4.140.0

- Inleiding van configuratie op cert-expiratie-negeer {mic | SSC} machtigen

7.4.130.0

- Vanwege [CSCur27551](#) , wordt SSLv3 standaard uitgeschakeld

7.4.100.0

- Ondersteuning voor AP 1600
- WLC 2504 - Ondersteuning voor 75 Mbps en 1000 clients
- WLC 2504 - Ondersteuning voor anker WLC
- WLC 2504 - Ondersteuning voor Link Aggregation (LAG)
- WLC 7500 - Ondersteuning voor LAG
- WLC 8510 - Ondersteuning voor LAG
- AVC met NBAR2
- Bonjour gateway (mDNS-ondersteuning - fase I)
- Ondersteuning voor monitormodule voor draadloze beveiliging en spectrumintelligentie (WSSI)
- Ondersteuning van 802.1x + web-verificatie
- Ondersteuning voor pre-auth ACL om DNS te blokkeren voor web geverifieerde clients
- NAS-ID per interface, WLAN of AP-groep
- Nieuwe eigenschappen voor Calling Station ID
- Ondersteuning voor het maken van RADIUS binnen FlexConnect-groepen (CLI gewijzigd)
- Nieuwe TACACS+ opdrachtsets
- Locatienaam van 254 tekens (locatie van AP)
- Ondersteuning voor meer DHCP 82 attributen
- SSH File Transfer Protocol (SFTP)
- N+1 ondersteuning met HA SKU controller
- Time-out bij inactivatie van gebruiker per WLAN
- Inactiviteitsdrempel per WLAN
- Beperking van verbindingen tot 11n-clients
- Taakverdeling per gebruik van Ethernet-poorten
- Waarschuwing client en tags
- Verbeteringen in WIPS
- Beperking van IPS-aanvallen
- Verbeterde schurkenbeheersing
- Ondersteuning voor alle handtekeningen in Enhanced Local Mode (ELM)
- Nieuwe IPS-handtekeningen
- Extra DHCP-kenmerken 82
- Ondersteuning voor NetFlow-protocol
- Attributen voor Call Station ID
- 802.11w - MFP
- 802,11k
- Ondersteuning van Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Ondersteuning voor Global Positioning System (GPS) voor buitengebruik
- WLAN voor spraakautomatische configuratie
- Mogelijkheid om back-up te maken van certificaten van derden van WLC
- Ondersteuning van SNMP-trap voor associatie/disassociatie van clients

7.3.112.0

- Nieuwe mobiliteit

Opmerking: Nieuwe mobiliteit wordt niet ondersteund op versie 7.4. Vanaf versie 7.5 en hoger wordt het ondersteund.

7.3.101.0

- Ondersteuning voor vWLC
- Ondersteuning voor WLC 8500
- Ondersteuning voor AP 2600
- Ondersteuning voor AP 1552CU/EU
- Ondersteuning voor AP802H
- WLC 8510 - ondersteuning voor 6000 AP's
- WLC 8510 - Ondersteuning voor 2000 FlexConnect-groepen
- WLC 8510 - Ondersteuning voor 64000-clients
- WLC 8510 - ondersteuning voor 6000 AP-groepen
- WLC 8510 - ondersteuning voor 100 AP's per FlexConnect-groep
- WLC 8510 - ondersteuning voor 4096 VLAN's
- WLC 8510 - Ondersteuning voor 24000 schurkenaccess points en 32.000 schurkenclients
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 6000 AP's, 6400 clients, 2000 flex groepen
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 64000 clients
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 2000 FlexConnect-groepen
- WLC 7500 - ondersteuning voor 6000 AP-groepen
- WLC 7500 - ondersteuning voor 100 AP's per FlexConnect-groep
- WLC 7500 - ondersteuning voor 4096 VLAN's
- WLC 2500 - Ondersteuning voor 2500 schurkenclients en 2000 schurkenaccess points
- WLC 5508 - Ondersteuning voor 2500 schurkenclients en 2000 schurkenaccess points
- WLC WiSM2 - Ondersteuning voor 5000 frauduleuze clients en 4000 frauduleuze AP's
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 32000 frauduleuze clients en 24000 frauduleuze AP's
- vWLC - ondersteuning voor 1500 frauduleuze clients en 800 frauduleuze AP's
- WiSM 2 - Ondersteuning voor 10.000 RFIDs
- WLC 7500 - Ondersteuning voor 50.000 RFID's
- WLC 8500 - Ondersteuning voor 50.000 RFID's
- vWLC - ondersteuning voor 3000 RFID's
- Op eer gebaseerde licentie (recht om [RTU]-licenties te gebruiken)
- FIPS 140-2
- HA AP SSO
- FlexConnect - Split-tunneling
- FlexConnect - 802.11r (Fast Transition)-ondersteuning voor centrale/lokale switching
- FlexConnect - netwerkadresomzetting (NAT) en poortadresomzetting (PAT) op lokaal switched WLAN
- FlexConnect - Ondersteuning van PPP en PPPoE
- FlexConnect - WGB/Universal WGB-ondersteuning in FlexConnect, lokaal switched modus

- FlexConnect - ondersteuning voor 802.11u (HotSpot 2.0)
- FlexConnect - op VLAN gebaseerde lokale en centrale switching
- AP-pakketdump
- HTTP-profilering voor lokale en flex-modus (RADIUS-profilering)
- Bidirectionele snelheidslimiet per WLAN/gebruiker (bandbreedtecontract)
- PMIPv6 (proxy voor mobiele IPv6)
- CLI om IPv6 wereldwijd in/uit te schakelen
- Mogelijk om de uitvoer van de show run-config te uploaden naar een FTP-server via CLI
- Kan Ethernet VLAN-tag op AP gebruiken
- Standaard RF-profielen voor hoge dichtheid
- Uitgangspunt AP-groep
- Verbetering in multicast
- 802.11n gesprekstoeingscontrole (CAC)
- Op 802.11n video-AC (Traffic Specification [TSPEC] gebaseerde videogesprekken, CIUS- en facetime-gesprekken)
- WIPS - automatische SPT
- 11u nieuwe functies (hotspot)
- Ondersteuning van lokale/flex/sniffer/schurkendetector/monitor voor 1520 en 1550
- DHCP opt 82 - Hiermee kunt u de naam en de SSID van het toegangspunt instellen
- Mogelijk om naam en SSID van AP op RADIUS CallStationID te specificeren
- WLAN met 802.1X als MAC-verificatie met statische bekabelde equivalente privacy (WEP) mislukt
- Gebruikersnamen worden weergegeven in overzichten van clients
- RADIUS-servers per WLAN van 3 tot 6
- RADIUS-broninterface per AP-groep
- Ondersteuning van VLAN-tagging voor CAPWAP-pakketten
- Mogelijkheid om webauth of webauthadmin onafhankelijk in/uit te schakelen

7.2.110.0

- Ondersteuning voor AP 2600
- Breng uw eigen apparaat (BYOD) (ISE-automatische provisioning)
- Ondersteuning van Native Sensor DHCP in lokale modus en FlexConnect-modus (apparaatprofielen)
- ISE NAC-apparaatprofiler voor WLC
- Externe webautorisatie voor lokale switching FlexConnect
- 802.11r voor AP in lokale modus (Fast Roaming)
- Ondersteuning van AP 1520/1550 voor lokale en flexconnect modus
- Ondersteuning voor tagmulticast-adres
- Ondersteuning voor RADIUS-clientprofilering
- Kan upgraden van een Licensed Data Payload Encryption (LDPE)-controller naar een niet-LDPE-controller

7.2.103.0

- FIPS
- WLC 7500 ondersteuning voor 3000 AP's (2000 voor)

- WLC 7500 ondersteuning voor 30.000 klanten (20.000 voor)
- WLC 7500 ondersteuning voor 1000 FlexConnect-groepen (500 vóór)
- WLC 7500 ondersteuning voor bandbreedte Central switch naar 1 Gb (250 Mb eerder)
- Ondersteuning van WLC 7500 voor 3000 APEE (APEE 600)
- WiSM2-ondersteuning voor 1000 AP's (500 voor)
- WiSM2-ondersteuning voor 15000 clients (7500 voor gebruik)
- WiSM2 dataplatform van 20G (10G voor)
- CleanAir - continue apparaatvermijding
- CleanAir - Event-Driven Radio Resource Management (EDRRM)
- CleanAir - ongeclassificeerde interferentiedrempel/trap
- Bedrieglijke versterking
- Schurk - Minimale RSSI voor detectie/classificatie van schurkendetectie
- Schurfdetectie - Schurfdetectie rapport interval
- Rogue - Tijdelijke Rogue Interval
- Rogue - Rogue AP negeren lijst
- Wi-Fi Direct en peer-to-peer (P2P) blokkering
- TPCv2
- RF-profielen
- Flexconnect - Hybrid Remote Edge Access Point (H-REAP) wordt FlexConnect genoemd vanuit deze release en ga zo maar door
- Flexconnect - P2P-blokkering
- FlexConnect - efficiënte AP-upgrade
- Flexconnect - FlexConnect ACL's
- Flexconnect - AAA-opheffing om dynamische VLAN's toe te wijzen
- Flexconnect - Fast Roam voor spraakclients
- Ondersteuning voor SKC (sticky key caching)
- DHCP kiest 82 als American Standard Code voor Informatie-uitwisseling (ASCII) in plaats van binair
- Ondersteuning van centrale switchingmodus op WLC 7500
- Licentie toevoegen zonder opnieuw op te starten
- QoS-legering
- Vertrouwen op DSCP tussen AP en controller
- TrustSec SXP voor WLC's
- IPv6 - Blok van routeradvertenties (RA) van controller en AP
- IPv6-adreszichtbaarheid per client
- IPv6 - Neighbor Discovery Protocol (NDP), proxy- en snelheidslimiet voor IPv6-pakketten
- IPv6 - Doorsturen van onbekend adres voor multicast-buurverzoek (NS)
- Cisco Compatible Extensions versie 6 (CCXv6)
- Niet-gelicentieerde nationale informatie-infrastructuur 2 (UNII-2) en UNII-2 uitgebreid voor 1552 AP's
- 802.11u (hotspot 2.0)
- Key Telephone System-based CAC (KTS-gebaseerde CAC)
- StadiumVision-multicast
- Ondersteuning van lokale webverificatie/centrale webverificatie (LWA/CWA)
- Online Certificate Status Protocol (OCSP)
- Open security WLAN met EAP-passthrough
- Configuratie van ClientLink alleen via CLI
- Ondersteuning voor AP's achter NAT

- RFC 2869 — Conformiteit
- iWLAN AAA-opheffing - clientinterface/VLAN-opheffing
- korrelgrootte - Native VLAN niet verzonden naar Mesh Access Point (MAP) Ethernet-poort wanneer VLAN transparante modus is ingeschakeld
- Mesh - Binnenmesh ondersteuning voor AP 3600
- MSE - virtuele applicatie
- MSE - Hoge beschikbaarheid
- 600 APEE - hiermee kunnen lokale SSID en lokale poorten via CLI worden uitgeschakeld
- 600 OEAP - voor configuratie van voeding, kanaal en kanaalbreedte
- 600 OEAP - ondersteuning voor dubbel LAN
- CLI-opdracht om aantal spraakoproepen in WLC weer te geven (**toon de cac stemstatus [802.11a | 802.11b]**)
- Mogelijkheid om AP HA Fallback uit te schakelen
- Mogelijkheid om meerdere MAC-adressen te debuggen
- Ondersteuning voor Captive Portal bypass

7.1.91.0

- Ondersteuning voor AP 3600

7.0.252.0

- Inleiding van configuratie ap life-check {mic | SSC} machtigen

7.0.251.2

- Vanwege [CSCur27551](#) SSLv3 standaard uitschakelen

7.0.220.0

- Online Certificate Status Protocol (OCSP)
- Invoering van de show ap bundel
- Inleiding van configuratie netwerk ap-discovery nat-ip-only
- Ondersteuning voor band selecteren op AP1040
- Clients die passief scannen kunnen zich aansluiten bij een WLAN met taakverdeling inschakelen bij eerste poging

7.0.116.0

- Ondersteuning voor WLC 7510
- Ondersteuning voor WLC 2504
- Ondersteuning voor WiSM 2
- Ondersteuning voor interfacegroepen
- VLAN geselecteerd per DHCP-dirty
- WLAN AAA-overschrijding - clientinterfaceoverschrijding
- RADIUS-serveroverschrijvingsinterface
- VLAN-selectie per buitenlandse WLC-kaarten (buitenlandse kaarten)

- VLAN-selectie en L2/L3 multicast-optimalisatie
- DHCP-optie 60 + leveranciersnaam
- DHCP-optie 82 (AP_Eth_MAC)
- Encryptie van NDP-pakketten (Neighbor Discovery Packet)
- Cisco Discovery Protocol (CDP) via de ether wordt standaard uitgeschakeld (niet-mesh)
- leider in RF-statische groep
- Ondersteuning voor 100 H-REAP groepen
- Opportunistische Key Caching (OKC) voor H-REAP-groepen
- H-REAP lokale verificatie
- H-REAP-groepen en lokale radiusserver
- Fouttolerantie H-REAP
- Beperking aantal clients per WLAN
- Schurftige automatische inperkingsniveau
- IPS met ELM
- Ondersteuning met ISE v1.0
- Wachtwoordbeleid (Product Security Baseline [PSB])
- Zwerven tussen WLC voor statische IP-clients (statische IP-tunneling)
- Snelle AP-failover
- WebProxy
- Web Auth on MAC filter fout
- Goedkeuring van de regelgeving voor Chili en Rusland
- Voice-diagnostische tools
- Uitgegooide kanalen 120, 124, 116 en 132
- Mesh - voorkeurs-ouderselectie
- mesh - 2,4 GHz als mesh backhaul
- Mesh - universele clienttoegang
- CDP via de ether
- Ondersteuning van niet-Cisco WGB
- Ondersteuning voor NTP-verificatie
- Mogelijkheid om oude crashbestanden uit WLC uit te schakelen (**clear crash-files...**)
- DHCP-proxystatus toegevoegd aan **weergave van** uitvoerconfiguratie
- Mogelijk om meer dan één SSID met dezelfde beveiligingsinstellingen te maken en deze te onderscheiden met PSK
- Naam van AP opgenomen in uitvoer **voor clientdetail weergeven**
- Ondersteuning van IGMP-spionage
- Ondersteuning van WMM-niet-conforme U-APSD-clients

7.0.98.218

- Flexibiliteit voor max. tijdstempelvalidatie voor Cisco Centralized Key Management (CCKM)
- WGB VLAN-clientfunctie

7.0.98.0

- Ondersteuning voor AP 3502
- WGB met meerdere VLAN's
- Ondersteuning voor 500 AP's in 5508

- Ondersteuning voor 500 AP-lid/image tegelijk downloaden
- Video-/mediastroom
- Schone lucht
- Initiation Protocol - CAC (SIP CAC)
- Passieve clients
- Spectrum Expert 4.0
- Mogelijkheid om boven- en ondergrenzen op TX-voeding voor RRM in te stellen
- Mogelijkheid om interne DHCP-lease te wissen
- Mogelijk om CDP per radio-interface in/uit te schakelen

6.0.202.0

- CLI om geaggregeerde Mac Service Data Unit (A-MSDU) per prioriteit uit te schakelen
- Toegevoegd -R regelgevingsdomein

6.0.188.0

- Band selecteren
- Taakverdeling
- TPC max/min-limiet
- AP-image pre-download
- Off-Channel uitstel van scan
- AP geeft voorkeur aan WLC dat zijn zelfde codeversie gevonden op Discovery Response bericht heeft
- Configureerbare timer wanneer AP probeert om zich aan te sluiten bij primaire/secundaire/tertiaire WLC (Primed Join timeout)

6.0.182.0

- Ondersteuning voor WLC 5508
- Ondersteuning voor 1522, 1524, 1130 en 1240 in mesh-modus
- auto-immuun
- Beamforming (ook ClientLink genoemd)
- Aanmelden als banner
- Packet-opnamebestanden wanneer het gegevensvliegtuig van de controller crasht
- DCA-algoritme opnieuw ontworpen om pinnen en cascaden te voorkomen
- Transmission Control Protocol - aanpassing maximale segmentgrootte (TCP/MSS)
- Voice-over-IP (VoIP) signalering (SIP-spraakoproepen)
- Telnet standaard uitgeschakeld
- GUI-toevoeging - Tx-vermogenscontroledrempel
- GUI-toevoeging - Radios-pagina (draadloos > access point > Radios)
- GUI-toevoeging - AP-verbinding tussen stats pagina
- GUI-toevoeging - DHCP-opt82
- GUI-toevoeging - Telnet-SSH-configuratie
- GUI-toevoeging - LSC-configuratie
- Ondersteuning van APEE voor AP's 1130 en 1140
- mesh - overbruggingsnelheid automatisch

- mesh - inbraakdetectiesysteem (IDS) op mesh voor buitengebruik uitschakelen
- 128-bit WEP niet meer beschikbaar
- Voordat u een ap-groep verwijdert, moeten alle AP's naar een nieuwe groep worden verplaatst
- Kan een DNS-server en een AP-domein op AP's met statisch IP-adres opgeven
- Multicast moet worden ingeschakeld om IPv6-overbrugging mogelijk te maken
- Kan afbakening voor MAC-adres in auth/act access-request specificeren
- Schurfdetectie per AP
- Configuratie Cisco Cell is niet meer beschikbaar
- MAC-adressen in call-station-id en call-station-id nu als kleine letters
- Ondersteuning voor 192 AP-groepen in 5500 WLC
- AP in snuffelmodus
- Geen ondersteuning voor gefragmenteerde pings
- 40 MHz kanalen in 2,4 GHz band
- Kanalen 120,124 en 128 uitschakelen op -E-regelgevingsdomein AP's 1131, 1243 en 1252
- IPsec niet ondersteund
- Tariefverschuiving

Ondersteunde functies in eerdere versie 6.0

- VERTRAGEN
- Multicast - multicast
- QoS DSCP
- Call Admission Control (CAC) en U-APSD
- Ondersteuning voor IOS WGB koppeling naar LWAPP AP
- AP-groepen
- mesh Ethernet-overbrugging
- CPU ACL's
- Meervoudige WLAN's met dezelfde SSID
- Voorwaardelijk web omleiden met 802.1x verificatie
- Mogelijk om accountservers per WLAN uit te schakelen
- DFS
- L3 multicast roaming
- EDCA voor spectraalinktelefoons
- Ondersteuning van RFID-tags
- Uitzending in- en uitschakelen, onafhankelijk van multicast
- ARP-opvulling
- MFP
- Lokale verificatie
- Op lading gebaseerde CAC
- LDAP-ondersteuning
- Versnelde BAndmet aanvraagondersteuning
- DHCP-proxy
- Mobiliteit - Vreemd/Anker
- Mobiliteit - Symetrische tunneling
- Client MFP
- Ondersteuning van TACACS+

- ACL-tellers
- Ethernet VLAN-tagging met mesh
- Mesh multicast-modus voor Ethernet overbrugde clients (in/uit)
- Ondersteuning van mesh multicast voor roaming van L2/L3
- Mesh beperkte spraakondersteuning (binnen)
- Dekking van gaten per WLAN
- CAPWAP
- Contextbewustzijn
- wIPS
- LSC
- AP-autorisatie

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.