

Lijst met Cisco IOS XE draadloze functies per release

Inhoud

[Inleiding](#)

[Functies in elke Cisco IOS XE-release](#)

[Dublin - 17.11.1](#)

[Dublin - 17.10.1](#)

[Cupertino - 17.9.3](#)

[Cupertino - 17.9.2](#)

[Cupertino - 17.9.1](#)

[Cupertino - 17.8.1](#)

[Cupertino - 17.7.1](#)

[Bengaluru - 17.6.3](#)

[Bengaluru - 17.6.2](#)

[Bengaluru - 17.6.1](#)

[Bengaluru - 17.5.1](#)

[Bengaluru - 17.4.1](#)

[Amsterdam - 17.3.5](#)

[Amsterdam - 17.3.2](#)

[Amsterdam - 17.3.1](#)

[Amsterdam - 17.2.1](#)

[Amsterdam - 17.1.1s](#)

[Gibraltar - 16.12.4a](#)

[Gibraltar - 16.12.3](#)

[Gibraltar - 16.12.2t](#)

[Gibraltar - 16.12.2s](#)

[Gibraltar - 16.12.1t](#)

[Gibraltar - 16.12.1](#)

[Gibraltar - 16.11.1](#)

[Gibraltar - 16.10.1](#)

Inleiding

Dit document beschrijft kort de functies die worden ondersteund op Catalyst 9800 Series draadloze LAN-controllers.

Functies in elke Cisco IOS XE-release

Elke functie wordt alleen genoemd in de release die het eerst werd geïntroduceerd met daaropvolgende releases en geeft alleen wijzigingen van de gegeven functie weer.

Dublin - 17.11.1

- Nieuwe 6GHz ondersteunde landen. Zie https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-11/config-guide/b_wl_17_eleven_cg/m_country_codes.html
- Mesh achtergrond scannen en snelle voorouder vinden

- Webauth-portal ondersteunt meer tekens
- Verbetering in kalenderprofiel gedurende meerdere dagen
- Client debug-bundel op de WLC
- FRA kan de redundante 2,4 GHz radio in monitormodus zetten
- Verbetering in besturing van de cliënt tijdens het rollen van AP upgrade
- Flex OTT en Roaming Latency Validation over BGP EVPN
- Verbeterde frequentieweergave van 6E AP's
- Ondersteuning van Jumbo-frames voor RADIUS-pakketten
- Attribueert met locatiemogelijkheden in de RADIUS-toegangsverzoekberichten
- Beveiligde gegevenswissing AP
- Multiverificatie-combinatie van 802.1X en lokale webverificatie
- "toon een server samenvatting" CLI wordt toegevoegd
- Efficiënte upgrade van AP-image via HTTPS
- Redentiegesciedenis opnieuw laden
- Dempende abonnementsperiode voor ongewijzigd telemetrie
- Ondersteuning van AP Ethernet-poort met LED inschakelen/uitschakelen
- Draadloze client latency statistieken
- DFS op nul wachten op 9136
- Site survey-modus, WGB- en UWGB-ondersteuning op IW9167
- RAP Ethernet kiesketen met WSTP
- GNSS-ondersteuning op IW 9167
- "toon technologie draadloze app mac <MAC>" is verbeterd om probleemoplossing te helpen AP voegen problemen
- Intelligente opname kan nu via de lucht opnamen verzamelen (d.w.z. een kanaalgebaseerde opname in plaats van een op client gebaseerde opname)
- Verbeterde off-channel scanning verblijftijden voor Cleanal Pro chips
- Ondersteuning voor IP-overlap in centrale switching-implementaties.
- Verbeterde BLE-ondersteuningsopdrachten op AP
- AP kernel kan nu crash bestanden dumpen.
- "debug ntp staat" staat toe om NTP synchronisatie op APs samen met "toon ntp logboeken" te zuiveren

Dublin - 17.10.1

- Ondersteuning van downloadbare ACL (dACL) voor centrale switched implementaties. Geen ondersteuning voor dACL's in Flexconnect-implementatie of op EWC-AP-platforms
- AP Prime Profile to bulk configureren primaire, secundaire en tertiaire WLC-namen en IP-adressen op de Access points
- Laad factored wanneer u AP's/site-tags over WNCds indeelt voor meer gelijkmatige taakverdeling over WNCds.
- Uitgebreide NetFlow-monitoren van 2 tot 4
- Nieuw SFP ondersteund: controleer de releaseopmerkingen voor de exacte lijst
- AP energiebesparende functie verbeterd met radio ruimtelijke stromen en flexibele poe
- Upgrade Yang-modellen naar 1.1
- Ondersteuning van WGB-modus op 9124 en 9130
- Ondersteuning van Cleanairs op 6 GHz
- Application Performance Monitor (met Flex- en Fabric-modi)
- DNA Center client event en SSID telemetriefilter
- Apparaatclassificatie XML-updatesysteem
- Beveiligde fabrieksreset met gegevenswissing
- Apparaatanalysegegevens kunnen via RADIUS-accounting worden verzonden

Cupertino - 17.9.3

- Ondersteuning van IOS-gebaseerde AP's (x700 Series)

Cupertino - 17.9.2

- Een extra 75 landen worden ondersteund in Cisco Catalyst 916x Series access points en Cisco Catalyst 9136 Series access points. Zie het hoofdstuk [Regulatory Compliance Domain](#) voor meer informatie over de lijst met landen die worden ondersteund.
- iPSK-wachtwoordzin wordt ondersteund voor SAE H2E-verificatie in lokale modus
- Kanalen 120, 124 en 128 voor het -E regelgevingsdomein worden ondersteund op 9124 en 9130.
- AP916I wordt ondersteund
- De WLC kan nog steeds tot 8 IPv6-adressen per draadloze client leren, maar vanaf 17.9.2 laat het geen verkeer van de client meer vallen als het met een nieuw IP-adres komt nadat de acht is aangeleerd, maar het vervangt een bestaande geleerde IP door de nieuwe en blijft het verkeer doorsturen.
- UNII 3 band ondersteund voor UK in -ROW domein op 9136 en 916x AP's.
- AP fallback naar controllers Priming van de WLC.
- De MIB CISCO-ENVMON-MIB is toegevoegd

Cupertino - 17.9.1

- Invoering van quota en prioriteiten voor frauduleuze classificatie op schaal (om te bepalen welke schurken worden geschrappt)
- Ondersteuning voor FT-SAE security
- Ondersteuning voor TLS 1.3 op de 9800 webserver
- Access point kan worden geconfigureerd met een tijdzone die onafhankelijk is van de WLC-tijdzone in het AP-samenvoegprofiel
- Ondersteuning voor CW9164 en CW9166 access points
- Uitgebreide site survey-modus voor WiFi6E access points
- RADIUS- en TACACS-verificatie en accounting ondersteuning voor actieve en stand-by WLC's in een HA SSO-paar.
- Ondersteuning voor Opladbare Gebruikersidentiteit in RADIUS-accounting
- Uitgebreide RRM-ondersteuning voor 6E
- Ondersteuning voor Cleanairs Pro-scanmodus
- Gelijktijdige radioondersteuning voor WGB's op Catalyst AP's
- Op mDNS-locatie gebaseerde filtering configureren met behulp van locatiegroep
- Mogelijk om AP-console in of uit te schakelen vanuit de WLC
- FRA-ondersteuning in 9166 AP
- Ondersteuning van hoge beschikbaarheid voor ACI-fabric-implementaties
- Mogelijkheid om tussentijdse accounting uit te schakelen in het beleidsprofiel
- LLDP-ondersteuning voor standby WLC
- Accounting ondersteuning voor web UI-configuratiewijzigingen
- mesh backhaul RRM
- Meer landen toegevoegd aan het -ROW domein
- Site-gebaseerde Rolling AP-upgrade in N+1-netwerken
- Ondersteuning van 6 GHz in Canada
- Ondersteuning voor RFC 5580 Location Attributes in de controller
- VLAN-groep voor ondersteuning van DHCP- en statische IP-clients
- Ondersteuning van draadloze kanaalbreedte voor Rogue
- DFS op nul wachten voor 9130 AP's in bepaalde domeinen.
- Draadloze AP Multicast Unicast-optie voor mDNS-controleverkeer op 9800 WLC
- BLE-mogelijkheid voor gelijktijdige scan en baken

Cupertino - 17.8.1

- Functies van access point en WiFi6:
 - AP energiebesparing: de controller kan nu een aantal AP-radiofuncties uitschakelen om energie op te slaan.
 - De werkgroepbridge (WGB)-modus wordt nu ondersteund op 9105, 9115 en 9120 access points
 - BLE-beheer wordt ondersteund op 9136
 - Vanaf deze release wordt clientbeperking ondersteund per AP, per radio en per AP-radio per WLAN.
 - AP's met een flexibele radio (2800/3800/9120/9130) ondersteunen nu XOR sniffer, waarbij één radio in sniffermodus kan optreden terwijl de andere radio nog steeds clients bedient.
 - Ondersteuning van omgevingssensoren op 9136 AP
 - De 9136 CleanAir Pro-radio kan worden gebruikt voor scannen
 - Vereenvoudigd WGB-configuratiebeheer met de opdrachten "**kopieerconfiguratie**"
 - RLAN-poorten op EAP-AP's ondersteunen de terugval van dot1x naar MAB op hun bekabelde poorten.
 - De AP client trace functie kan nu gedropte pakketten per protocol type volgen met de **configuratie ap client-trace drop-count** opdracht
- Mogelijk om IP-MAC-binding uit te schakelen en ARP-uitzending per VLAN in/uit te schakelen om het volgen van apparaten op NAC-apparaten te stoppen of WGB's van derden te ondersteunen.
- Rapporten van apparaatanalyses (inclusief Intel Analytics) worden nu naar Cisco DNA Center verzonden
- Flexconnect Site Tags kunnen nu tot 300 AP in plaats van een maximum van 100 eerder.
- APEE Split Tunnel ACL's ondersteunen nu IPv6- en URL-filters
- Ondersteuning voor dichtstbijzijnde bekabelde mDNS-serviceprovider en VLAN en op MAC gebaseerde filtering in centrale switchingmodus, aangepast servicebeleid in flexconnect-modus
- nieuwe SFP's worden ondersteund
- Ondersteuning voor Trustsec inline tagging op PortChannel-interfaces

Cupertino - 17.7.1

- Functies van access point en WiFi6:
 - Ondersteuning van URL-gebaseerde ACL's voor Split-tunneling op APEE
 - SD-AVC ondersteuning voor alle AP modi (waaronder fabric en Flex)
 - Snellere netwerkverwijdering wanneer de RAP een uplinkfout detecteert
 - Seriële backhaul voor 9124 AP's
 - FIPS-modus op mesh access points
 - LAN-ondersteuning op 9124 AP's
 - LAN-ondersteuning op fabric-AP's
 - Het naast elkaar bestaan van Icap- en IoT-telemetrietunnels op de AP
 - Ondersteuning van 9136 AP
- Catalyst 9800 draadloze innovaties:
 - Ondersteuning van SUDI99-certificaat: nieuwe Root-CA's van Cisco voor WLC en AP's met een langere geldigheidsperiode
 - Betere detectie van Rogue Access points die een verkeerd kanaal adverteren
 - Ondersteuning van WPA3 H2E voor SAE-verificatie
 - Ondersteuning voor WPA3 uitgeschakeld in overgangsmodus
 - Ondersteuning van AI-Enhanced RRM: verplaatst uw RRM algoritme naar DNA Center en de cloud
 - Ondersteuning van 9800-CL in Microsoft Azure-cloud
 - Beheer van het algoritme voor lokale EAP-verificatie
 - AP BLE-radio's rechtstreeks vanuit de controller inschakelen en configureren
 - 9800-CL afdwingbaarheid van licentie
- Onderhoud
 - Een aangepaste string instellen als NAS-ID

- Mogelijkheid om een AP opnieuw in te stellen afhankelijk van de drempel van de AP in real time statistieken
- Ondersteuning van 802.11k/802.11v voor verschillende site-tags en WNCd-exemplaren
- Web UI heeft nu een wekker inbox pagina voor kritieke gebeurtenissen

Bengaluru - 17.6.3

- Nieuw SFP ondersteund (voornamelijk ACU7M en ACU10M)
- Bijgewerkte Apple en Samsung informatie voor lokale apparaatprofilering op de 9800
- Ondersteuning van SGT voor inline tagging voor poortkanalen
- opdracht "ip arp-limit rate" is toegevoegd om ARP-verkeer van clients te beperken

Bengaluru - 17.6.2

- De limiet van twee directionele snelheden kan nu volledig worden toegepast per client in FlexConnect Local switching APs™s
- Ondersteuning van Flex+Bridge-mesh voor 9124 APs™s
- 802.1X met webauth op ondersteuning voor Mac-filterstoring

Bengaluru - 17.6.1

- Functies van access point en WiFi6:
 1. De globale configuratie van de markeringspersistentie op WLC die automatisch markeringen op APs schrijft.
 2. Mesh EFT-ondersteuning op Catalyst 9124
 3. Ondersteuning van Rest-of-World (RW)-domeinen
 4. Ondersteuning van de C-ANT9104-antenne, samen met configuratie van beamdwitch en antennetelling op de WLC
 5. WLAN-radiobeleid: het is mogelijk om te configureren op welke 5ghz-sleuven SSIDs™s moeten worden uitgezonden
 6. Verschillende types SIA-antennes kunnen op dezelfde AP worden aangesloten, hoewel dit geen aanbevolen inzet is.
 7. 9124 max client associatie gewijzigd van 255 naar 420
- Catalyst 9800 draadloze innovaties
 1. Ondersteuning voor hoge beschikbaarheid is nu beschikbaar in de functie mDNS wanneer de controller is geconfigureerd in modi met peer-enabled of uitgeschakeld
 2. Automatische registratie van willekeurige MAC-adressen in UDN-omgevingen
 3. Dataplane-pakketvastlegging
 4. Fallback voor AAA overriden VLAN: als AAA overriden VLAN niet is geconfigureerd op de controller of het AP (voor FlexConnect LS-modus), kan het VLAN uit het beleidsprofiel worden gebruikt als fallback is ingeschakeld.
 5. mDNS: FHRP-ondersteuning op SDG voor een Service peer
 6. Intel apparaatanalyses worden doorgegeven aan Cisco DNA Center
 7. IPv6 Ready-certificering
 8. LDAP-verificatie kan gebruik maken van attributkaarten waarmee andere velden dan CN kunnen worden gebruikt voor de gebruikersnaam (zoals samAccountName)
 9. Link-lokale overbrugging van verkeer na Layer-3-roaming
 10. Meer beheerprotocollen worden ondersteund via de servicepoort: SNMP, RADIUS, TACACS, Syslog, NTP, SSH, NETCONF, HTTPS, NetFlow
 11. Apparaatclassificator (profilering) omvat nu gegevens van Apparaatanalyse
 12. Na het verbreken van een HA SSO-instelling, houdt de stand-by dezelfde configuratie (behalve met de sluiting van de interfaces) in plaats van alle configuratie te verliezen
- Onderhoud

1. FQDN-ondersteuning voor gRPC-telemetrie
 2. Meer gedetailleerde redenen voor het wissen van klanten uit het SANET-proces
 3. Sommige CLI's zijn consistent gemaakt vanuit het standpunt van een MAC-adresindeling (naar xxxx.xxxx.xxxx).
 4. Secure Boot Setup voor ESXi, KVM, NFVIS en Microsoft Hyper-V
 5. Standby-interfacestatus met Active Through SNMP
 6. Syslog-ondersteuning voor Wips
 7. Clients kunnen nu worden gedeauthenticeerd door IP-adres (Wireless client ip-adres A.B.C.D deauthenticate) of door gebruikersnaam (Wireless client gebruikersnaam Bob deauthenticate)
 8. Toetsuitbreidingen worden alleen uitgevoerd op bakens en responsframes (in plaats van alle frames) wanneer MFP is ingeschakeld om te voorkomen dat Cisco AP's als bedrieglijke instellingen worden gedetecteerd.
 9. "toon ap naam <ap-name> wlan vlan" toont nu de wlan-vlan afbeelding van een AP met flexconnect lokale switching-SSID's
 10. De AP webserver stopt met het ondersteunen van TLS versie voor TLS 1.2
 11. Uitgeschakeld Universele AP priming op Cat9100 APs.
- Nieuwe WLAN-wizard in de Web UI

Bengaluru - 17.5.1

- Functies van access point en WiFi6:
 1. Ondersteuning van nieuw C9124AXE access point platform
 2. Spectrumintelligentie voor C9105AX
 3. Verhoogde 11ax OFDMA-gebruikers per transmissie op Catalyst 9105, 9115 en 9120 access points
 4. Ondersteuning van 11ac en Wi-Fi6 MU-MIMO voor C9105AX
 5. Op clientbelasting gebaseerde EDCA-parameters
 6. Mogelijkheid om specifieke wifi6-functies per SSID in of uit te schakelen
- Catalyst 9800 draadloze innovaties
 1. LAG-ondersteuning op 9800-CL
 2. Ondersteuning voor MIC en LSC om zich aan te sluiten bij dezelfde C9800 WLC
- Onderhoud
 1. Stand-by bewaking
 2. Mogelijkheid om associatie van willekeurige MAC-clients te verbieden
 3. Tracking AP CPU-gebruik
 4. Verbeteringen in HA zoals auto-upgrade van de standby WLC als het HA-paar niet op dezelfde release staat
 5. DHCP Relay: hiermee wordt de instelling van DHCP Relay-parameters, zoals Gateway IP-adres, Option 82 en DHCP-serveradres, uitgelijnd met het gedrag van Cisco AireOS.
 6. Poortkanaal beschikbaar bereik van 1 tot 64
- Beveiliging en veerkracht
 1. Eenvoudig PSK: WLAN-clientenboarding zonder registratie
 2. Ondersteuning voor provisioning Suite B 192-bits AVP's
 3. Standaard gateway en IP-bereikbaarheidscontrole
 4. Tussentijdse CA-ondersteuning voor LSC-certificaten
 5. Ondersteuning voor zowel MIC als LSC AP's om zich aan te sluiten bij de controller
 6. Ondersteuning van meerdere cijfersuites voor DTLs
 7. Ondersteuning van WPA(2)-PSK met combinatie van webauth-on-mac-filter
 8. Toevoeging handtekeningen voor Wips

Bengaluru - 17.4.1

- Wave1 (Cisco IOS-gebaseerde) access points worden niet langer ondersteund (behalve de IW3700)

- RLDP wordt vanaf deze release niet meer ondersteund.
- AP-geheugeninformatie wordt nu gedeeld
- Ondersteuning van DHCP-optie 12 om de hostnaam van access points in te stellen
- Geavanceerd planningsverzoek voor clients
- Detectie van losgekoppelde antennes
- Zichtbaarheid van opstartintegriteit
- IP-controle van gateway met native IPV6
- "Toon overzicht van afbeeldingsbestand" toont nu AP-afbeeldingen
- Ondersteuning voor OBS-pakketdetectie
- Ondersteuning voor overlappende IP-adressen in Flex implementaties
- Snellere detectie van verlies van gatewaybereikbaarheid
- RAP Ethernet daisy chaining
- accountingsessie-id wordt ondersteund in 802.1X
- Ondersteuning van scheidingstekens in DHCP-optie 82 verplaatste ID-suboptie
- Wips: configureerbare treshold voor alarmen en forensische opnameondersteuning
- Day0 CLI-wizard
- Ondersteuning voor het opnieuw opstarten van alle toegangspunten die zijn gekoppeld aan één sitetag in één klik.
- Syslog-servers kunnen nu worden geconfigureerd met FQDN
- Smart Licensing met beleid
- Verbeteringen in Web UI voor bewaking van CPU- en dataplanegebruik
- TWT-ondersteuning toegevoegd voor 9115 en 9120 AP's
- 9800 ondersteunt het configureren van het framed-MTU RADIUS-kenmerk

Amsterdam - 17.3.5

- opdracht "ip arp-limit rate" is toegevoegd om ARP-verkeer van clients te beperken

Amsterdam - 17.3.2

- Toestemming voor Office Extended Access points via serienummer
- Beheerder kan lokale toegang tot Office Extension Access points UI in- of uitschakelen
- BLE en Assurance coëxistentie op de AP zonder ICAP.
- Smart Licensing met beleid
- TLS-ondersteuning voor telemetrie naar DNA Center Cloud
- Ondersteuning van overlappende clientsubnetmodules in Flex implementaties, alleen voor PSK en dot1x.

Amsterdam - 17.3.1

- 802.11ax / WiFi6
 - Het Cisco DNA Center Assurance Wi-Fi 6-dashboard biedt een visuele weergave van het draadloze netwerk.
 - Dynamische Tri-radio ondersteuning voor 9130
 - Zowel Uplink als Downlink Orthogonal frequentie-Division multiple access (UL OFDMA en DL OFDMA) functies worden ondersteund in Cisco Catalyst 9130 AP's in deze release. Momenteel beperkt tot ondersteuning van acht gebruikers in een DL OFDMA of UL OFDMA transmissie. In deze release worden 37 gebruikers ondersteund in de 80-MHz en 160-MHz bandbreedte.
 - De functie Uplink Multi-user multiple-input en multiple-output (UL MU MIMO) wordt ondersteund in Cisco Catalyst 9130 AP's in deze release.

Functies in verband met access point

- AP Audit Configuration-functie helpt bij het detecteren van problemen met de draadloze service tussen de controller en het toegangspunt.
- Ondersteuning van AP 9105
- Ondersteuning van WiFi Direct
- Verbetering in de downloadtijd van AP-afbeeldingen voegt ondersteuning toe aan meerdere schuifvensters voor controlepakketten die van controller naar AP gaan.
- AP ondersteuningsbundel: u kunt nu de informatie van de steunbundel van AP terugwinnen en het uitvoeren naar de controller of een externe server.
- IW3702 specifieke kenmerken :
 - AVC-ondersteuning op IW3702
 - IW3702 kan zijn verwarmingselementen nu in- of uitschakelen
 - Ondersteuning van Ethernet Daisy Chaining op IW3702
 - Flexibele antennepoortconfiguratie
- Spectrum Intelligence-functie op C915
- Ondersteuning van externe module
- Configuratiepersistentie van GNMI
- IoT-modulebeheer
- IPv6-multicast filtering
- Ondersteuning van mDNS-gateway voor Flex
- Hardware-assistentie bij DTLS-encryptie op 9120 en 9115
- IGMPv3-ondersteuning op COS-AP's (wave2 en 11ax AP's)

Functies in verband met controllers

- BLE-beheer op de controller.
- De controller maakt naadloos zwerven tussen hetzelfde WLAN gekoppeld aan een ander beleidsprofiel mogelijk.
- Ingesloten draadloos op Cat9k switches wordt nu ondersteund op een niet-sda (maar nog steeds stof) manier.
- De PKI-beheerpagina is uitgebreid en biedt nu de mogelijkheid om MVO's te creëren en certificaten in te voeren.
- Hostpot 2.0 release 3 certificeringsfuncties
- Webverificatie en webbeheer hebben nu afzonderlijke instellingen voor HTTP/HTTPS
- korrelgr.
 - Mesh Backhaul in 2.4ghz.
 - Aftasten van de mesh-achtergrond
 - Verbeterde maasconvergentie.
- ARP-proxy
- De controller bewaart de sessie van de client 10 seconden in plaats van het direct verwijderen van enkele clients.
- Een schurkenapparaat dat is ingeschakeld met 802.11w Protected Management Frames (PMF) is niet ingesloten. In plaats daarvan wordt het fraudeapparaat gemarkeerd als *Ingesloten in afwachting* en wordt een alarm van de draadloze de dienstverzekering (WSA) opgeheven om over de gebeurtenis te informeren.
- Het is mogelijk om een stand-by WLC in een HA SSO-paar te bewaken door zijn redundantie management IP te bereiken.

- De mobiele toepassing Cisco User Defined Network (UDN) helpt een door de gebruiker gedefinieerd netwerk te maken en toegang tot apparaten te beperken, tenzij ze worden uitgenodigd om het netwerk te delen.
- SR-IOV kan worden geconfigureerd op KVM- en ESXi-omgevingen.
- Met de functie Syslog Support for Client State Change kunt u de clientgegevens volgen, zoals IP-adressen, AP-namen, enzovoort.
- Ondersteuning voor DS-parameterset: de beheerde AP's hebben nu aanvullende informatie over de DS-parameterset van de gedetecteerde Rogue AP in de Rogue AP-rapporten.
- 2 extra Wips aanvalshandtekeningen.
- Volledige ondersteuning van ISSU
- Aangepaste webauth tar bundel wordt nu gekopieerd naar standby WLC als goed
- De details van de cliënt wijzen nu erop als de cliënt een universeel beheerd mac adres of een willekeurige MAC gebruikt.
- Vanaf de release 17.3 kunnen high-doorvoersjablonen worden geconfigureerd op de Cisco Catalyst 9800-CL Cloud Wireless Controller-private cloud-instanties.
- Webex UI:
 - Donkere modus
 - AP LED-knipoogje
 - Downloaden van AP-ondersteuningsbundel
 - Uitgebreide PKI-beheerpagina
 - OpenRoaming
 - Ingesloten draadloze controller op de 9000 switch (niet-SDA)
 - Verbeteringen in software-upgradepagina
 - Configuratie TRi-radio
 - Het volgen van de temperatuur van het apparaat in het dashboard

overige mutaties

- Cisco Catalyst 9800-CL draadloze controllers vereisen nu 16 GB schijf.
- Vanaf Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1 worden meer poortkanalen ondersteund op deze Cisco Catalyst 9800 Series draadloze controllers:
 - Cisco Catalyst 9800-80 draadloze controller: van 1-40 tot 1-64
 - Cisco Catalyst 9800-40 draadloze controller: van 1-4 tot 1-16
 - Cisco Catalyst 9800-L draadloze controller: van 1-6 tot 1-14
- Vanaf Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1 kan de AP-naam alleen maar maximaal 32 tekens bevatten.
- Als u downgradt van Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1 naar een eerdere release. verdwijnen de poortkanalen die met een hoger bereik zijn geconfigureerd.
- Als EoGRE AAA-proxy wordt gebruikt, worden AAA-poorten standaard ingesteld op 1645 en 1646. Om deze poortconfiguratie te wijzigen, gebruikt u deze opdracht: tunnel eogre interface *tunnel-intf* aaa proxy key *key-name* auth-port *auth_port* acct-port *acct_port*
- Mobiliteitstunnel daalt en komt omhoog als SSO wegens de mislukking van de gatewaycontrole wordt

geactiveerd.

- Ondersteuning toevoegen voor de LED-knippering in Cisco Catalyst 9800 draadloze controllers.
- Log viewer venster toegevoegd aan de GUI, om radioactieve spoor logs te bekijken.
- Nieuw veld toegevoegd aan weergave van AP-configuratiestatus in de GUI.
- Kolom header in schurkendetectie veranderd van MFP Vereist naar PMF Vereist.
- Het veld Central Forwarding dat aanwezig was in EoGRE > Tunnelprofielen > Tunnelprofiel bewerken > tabblad General, is verwijderd.

Deze MIB's zijn gewijzigd.

- CISCO WAP-AP-MIB.my
 - Voeg deze scalaire voorwerpen toe:
 - Verificatieverslag cLApGlobalAPA
 - Verificatieperiode cLApGlobalAPA
 - Toegevoegd objecten aan de cLApProfileEntry tabel:
 - cLAN-profielPersistentSIDbroadcastInschakelen
 - cLANpProfielDHCPfallback
- CISCO-LWAPP-DOT11-CLIENT-CALIB-MIB.my
- CISCO WAP-DOT11-CLIENT-MIB.my
- CISCO WAP-DOT11-MIB.my
- CISCO-LWAPP-WLAN-SECURITY-MIB.my
- CISCO-WIRELESS-HOTSPOT-MIB.my
- CISCO WAP-REAP-MIB.my
- CISCO WAP-WLAN-MIB.my
 - LWlanWifiDirectPolicyStatus: Deze beleidswaarde is toegevoegd.
 - Geen verbinding toestaan

Amsterdam - 17.2.1

- 802.11ax / WiFi6
 - Geplande ontwenningstijd
 - Dynamische Tri-radio ondersteuning voor 9130
 - Spectrumanalyse met DNAC
- Ondersteuning voor IW6300 access point voor gebruik onder zware omstandigheden
- Mogelijkheid om opportunistische sleutelcaching uit te schakelen/in te schakelen
- Lokaal switched LAN-€™s houden het doorsturen van verkeer in lokale modus, zelfs wanneer de

WLC onbereikbaar is

- Ondersteuning voor meerdere schappen
- IPV6-QoS-ondersteuning (niet-AVC) bij flex lokale switching- en fabric-instellingen
- Fabric in een doos met externe steun van de stoffenrand
- FT wordt nu ondersteund voor FlexConnect lokale switching en lokale verificatie
- Mogelijkheid om een Mobility Domain ID te maken voor het delen van gecacheerde sleutels tussen AP's
- DHCP is nu vereist en wordt ondersteund voor FlexConnect lokale switching
- HA SSO met RMI: opdracht "ip default-gateway" is niet meer nodig. GatewayIP kan in de routingstabel worden gevonden.
- BSSID-tellerstatistieken
- Ondersteuning van OpenRoaming in CLI
- Aironet IE is uitgebreid met de AP-naam.
- Sensormodus wordt niet meer ondersteund op het toegangspunt
- Webex UI:
 - Ondersteuning van tri-radio
 - Scanrapport voor intelligente client voor apparaatecosysteem
 - SGT- en VPN-kenmerken weergeven

Amsterdam - 17.1.1s

- Hoge beschikbaarheid (AP SSO)
 - Redundantie-beheerinterface
 - Ondersteuning van gatewayverificatie
 - LACP-ondersteuning voor HA SSO (LACP werd al ondersteund in standalone WLC)
- 11ax / WiFi 6
 - BSS kleurstof (nog geen OBSS-PD)
 - FastLocate op 9120
 - IPV6 RA-doorsturen bij bekabelde gasten
 - OpenDNS op ipv6 en flexconnect ondersteuning
 - Ondersteuning van Encrypted Traffic Analysis IPv6
 - Flex/Fabric AVC op IPv6
 - Flexconnect lokale verificatie op IPv6
 - CMX- en DNA-ruimtes via ipv6 NMSP-ondersteuning
 - IPv6-verzekering en Netconf
 - UDPlite-ondersteuning voor Capwapv6-tunnels
- Nieuwe hardware
 - Ondersteuning van IW3700 en IW6300 access point
 - Ondersteuning van 9800-CL voor HyperV
 - Ondersteuning voor ingesloten draadloze controller op Catalyst access points (EAC-AP)
- Ondersteuning voor mesh (Bridge Mode) op alle binnengolven met 2 access points
- Ondersteuning van Flex+Bridge-modus (behalve voor Wi-Fi6 AP's)
- Ondersteuning van 9800-L prestatielicentie
- Wips
- Facebook Express Wi-Fi
- Ondersteuning voor VLAN-overschrijving na verificatie van gasten (LWA en CWA)
- Ondersteuning van mobiliteitstunnel voor WLC's zowel achter NAT
- Wijziging van QoS-beleid voor draadloze clients zonder verbreking van de verbinding
- Apparaat-ecosysteem: Samsung Analytics
- Persoonlijke netwerken van gebruikers
- AP up/down gebeurtenissen volgen binnen straalboekhouding
- iPSK peer-to-peer blokkering
- mDNS geavanceerde (beleid onder VLAN, mdns onder LAN, uitbreiding voor locatiefiltering, mdns

- op AP, mdns voor bekabelde gast)
- SGACL-ondersteuning voor draadloze gasttoegang met anker
- Smart License verbeterde tracering van AP-identiteit om dubbele tellingen te voorkomen
- Meervoudige client voor gasten: L2 (dot1x,PSK) + L3 (LWA/CWA) authenticatie combinatie ondersteuning met gast anker
- Ondersteuning van TLS 1.2 voor lokale EAP-verificatie
- Flex lokale switchingondersteuning voor DNS URL-filter, ACL's vóór en na de autorisatie
- Uitgebreide URL-filters (toestemming per URL/actie weigeren) voor alleen Flex Local Switching
- DNS-ondersteuning voor netwerkservices zoals Radius

Gibraltar - 16.12.4a

Geen nieuwe functies in deze release

Gibraltar - 16.12.3

Vanaf deze release werken alleen ondersteunde SFP's. Als u een niet-ondersteunde SFP gebruikt, werkt de poort niet.

Gibraltar - 16.12.2t

Geen nieuwe functies.

Gibraltar - 16.12.2s

- Ondersteuning voor 9120AX en 9130-AXI AP
- Default-policy-tag bewerkbaar: automatische toewijzing van WLAN-id 1-16 naar default-policy-profiel uitgeschakeld

Gibraltar - 16.12.1t

- Voorkomt dat de 9120AX en 9130AXI zich bij de 9800 aansluiten

Gibraltar - 16.12.1

- Hardware
 - Ondersteuning voor de 9800-L
 - Ondersteuning voor 1840 AP
 - Ondersteuning voor Google Cloud Platform als publieke cloudbeheerder
- Ondersteuning voor -P-domein
- vMotion-ondersteuning voor Esxi
- Ondersteuning van BLE USB-dongle
- WPA3
- Ondersteuning van Hostpot 2.0
- Bedrade gast
- Uitgebreide ondersteuning voor openbare cloud (tot 6000 AP's)
- OFDMA-ondersteuning voor Catalyst 9100 AP's
- Wi-Fi alliance agile multiband-werking
- MFP-ondersteuning
- Rechtvaardigheid in de lucht bij mazen
- Het venster van de beste praktijkencontroleur op WLC Web UI

- Een draadloze sessie-instelling weigeren met behulp van een kalenderprofiel
- IPv6-ondersteuning voor fabric mode-clients en pre- en post-verificatie ACL
- IPv6-multicast naar-unicast
- Ondersteuning voor IPv6 Prime-infrastructuur
- Security-Enhanced Linux permissive-modus
- RadioActive overtrekken nu beschikbaar via de web UI
- RadioActive traceert een multicast groep IP-adres
- Terugdraaiing naar vorige releases toestaan ("toon installatie rollback")
- FIPS-certificering
- LACP voor standalone WLC

Gibraltar - 16.11.1

- Hardware
 - Ondersteuning voor 9115, 9117, 9120 11ax WiFi6 AP-modellen
 - Ingesloten draadloze ondersteuning op Cat9400, Cat9500 (specifiek op 16.11.1c)
- Ondersteuning van mDNS-gateway/proxy op de 9800 WLC
- Beperking bidirectionele snelheid met AAA-opheffing
- PAT-ondersteuning op CAPWAP voor externe AP-verbindingen (achter NAT/PAT)
- Upgradefunctie voor AP-apparaatpack
- Per site of per AP model AP SMU upgrade
- Lobby Ambassador
- LAG-ondersteuning op AP's voor Flexconnect-modus
- Ondersteuning van EoGRE
- DHCP op Root mesh AP's met NAT-ondersteuning
- Ondersteuning voor de BLE-radio's binnen AP's
- Ondersteuning van Local WebAudio (LWA) voor IPv6-ACL's op Flex
- mesh CAC
- Gastshell op applicaties [9800-40/9800-80]
- RESTCONF-configuratiebeheerprotocol (RESTCONF)
- NETCONF- en RESTCONF-toegangscontrolelijsten voor serviceniveau
- RadioActive Tracing voor het NMSP-proces via het CMX IP-adres
- Mobility Protocol statistieken over de 9800 door de opdracht "toon draadloze stats mobiliteitsberichten"
- AP per groep opnieuw opstarten
- De Web UI upgrade-pagina ondersteunt nu SFTP-optie
- Passieve client in SDA
- Ondersteuning voor MAC-adres als filter in de pakkettracer
- Beleidsclassificatie-engine
- Actieprofiel voor ONBEKENDE apparaten met lokale profilering:

Gibraltar - 16.10.1

Dit is de eerste release die 9800 controllers ondersteunt.

- Ondersteunde platforms
 - Catalyst 9800-40 (inclusief SFP-ondersteuning voor RP-poort, USB 3.0-ondersteuning)
 - 9800-80
 - 9800-CL op ESXi, KVM, ENCS (NFviS)
 - 9800-CL op AWS
 - 9800-SW - Fabric-ondersteuning op Cat9300
- AP-modi
 - Lokaal

- FlexConnect
- Brug (mesh)
- snuffelaarster
- Monitor (bewaken)
- OEAP-ondersteuning
- Algemeen
 - CAPWAP Fragmentation
 - DTLS voor gegevens
 - Draadloze beheerinterface
 - Beheer via draadloos
 - Regelgevend domein (20 landencodes ondersteund)
 - Ondersteuning van slimme licentie
 - Opgegeven licentiereservering
 - L2-poortkanaal
 - L3-toeganglijst
 - WLC om 2048-bits RSA-toets te genereren
 - MVO-certificaten
 - PKI lokaal ondertekend certificaat (LSC)
 - Rechtmatige observatie: AAA-kenmerken
 - slaapclient
 - Webserver
 - Breng uw eigen apparaat (BYOD)
 - Versleutelde verkeersanalyse (ETA)
 - Ondersteuning van dynamisch telemetrieabonnement

 - Best Practices w/fix it

 - Verbeteringen in Plug-in-Play

 - Wizard Dag 0

 - Migration Tool voor de implementatie van brownfield voor private en publieke cloud gehost op vEWLC UI en standalone app
 - Smart Call Home
 - Stadionvisie
 - Ingesloten pakketvastlegging
 - PacketTracer voor datacenters
 - TrustSec SGT: SGACL en inline tagging bij WLC
 - Draadloze uitzending
 - Voorlopige ACL van DNS, FQDN, URL-filtering
 - Programmeerbaarheid en telemetrie
- Netwerkservices
 - DNS
 - RADIUS (inclusief RADIUS-selectie per domein)
 - Ping
 - Telnet
 - SSH
 - HTTP
 - NTP
 - SNMP
 - Syslogs (inclusief ondersteuning voor het configureren van syslog-hosts op hostname)
- WLAN
 - Nieuw configuratiemodel
 - Centrale automatisering (WPA/WPA2, EAP-FAST/EAP-PEAP, WPA2-PSK)

- Statische WEP
- WPA-PSK/TKIP
- MAB
- LDAP
- Secure LDAP
- CCKM
- Multi-PSK (MPSK) beveiliging voor SSID's met maximaal 5 toetsen per SSID
- Wijziging van de vergunning
- Meervoudige-autorisatiemethoden (PSK+LWA/CWA, MAB+iPSK+LWA, do1x+LWA) - alleen voor niet-gast (buitenlands/anker) klanten.
- WLAN's geavanceerde
 - Clienttaakverdeling
 - Clientlimiet
 - P2P-blokkering
 - Band selecteren
 - 802,11u
 - 11 W
 - 11r
 - 11v (BSS-overgang, tijdelijke versie tijdens inactiviteitstimer, gerichte multicast-service)
 - Ondersteuning van P2P-clients
 - AAA-opheffing
 - VLAN-groepering
 - IP-bronbeveiliging v4/v6
- DHCP
 - Interne DHCP-server
 - IP-diefstal
 - DHCP-relay (inclusief optie 82)
 - DHCP-optie 82 (AP-naam-SSID, AP-groepsnaam, flex-groepsnaam, AP-locatie, AP-MAC, AP-naam + VLAN, AP-eth MAC),
 - DHCP-suboptie 5, 151/152 (Cisco IOS en COS-AP's)
 - DHCP op AP met NAT (alleen ipv4)
 - DHCP-optie 60 + leveranciersnaam
- Local Mode/Central Switched
 - Lokale modus:Open de modus + MAB
 - Lokale modus:WPA/WPA2-PSK/802.1x
 - Lokale modus:LWA/CWA
 - Lokale modus:client-IPv6
 - Lokale modus: RF-Groepering/TPC/DCA/CHD
 - Lokale modus:802.11k
 - Lokale modus:ACL
 - Lokale modus:RXSoP
 - Lokale modus:Smart Roam
 - Lokale modus: schone lucht
 - Lokale modus:EDRRM
 - Lokale modus:XoR
 - Lokale modus: SXPv4-ondersteuning voor WLC
 - DNAC-automatisering en -betrouwbaarheidsworkflow voor lokaal
- FlexConnect
 - Central Switching/Central DHCP
 - Efficiënte FlexConnect (FC) image-upgrade
 - telewerker
 - TrustSec:SGT inline tagging voor Flex-modus
 - Ethernet-reserve
 - Ethernet VLAN-tag op AP

- Split-tunnel, NAT-PAT, RADIUS-fall-back, centrale DHCP (lokale SW)
- Clientversie V6
- Proxy-ARP
- Ondersteuning van Remote LAN (RLAN) voor 1815
- TrustSec SGT: SGACL en inline tagging voor flex
- Flex AP via NAT naar WLC. Als link down, flex AP fungeert als Local DHCP server
- DNAC-automatisering en -betrouwbaarheidsworkflow voor Flex
- korrelgrootte
 - Best Parent-selectie - Eenvoudige berekening, parent-beslissing, SNR-vloeiend maken, luspreventie, voorkeuroller
 - Meervoudige RAP's
 - RRM op 5 GHz RAP
 - GPS-ondersteuning voor buitengebruik
 - Implementatiemodi - Draadloze backhaul, Universele toegang, Point-to-Multipoint draadloze overbrugging, P-P overbrugging
 - Lokaal ondertekende certificaten (LSC)
 - Verschillende verificatiemechanismen - MAC-adres, RADIUS, PSK, LSC
- WGB
 - WGB met meerdere VLAN's (mijnbouwfunctie)
 - Universele WGB
 - Snelle roaming (WGB en WLC)
 - Statisch anker WGB
- RF/RRM/Rogue
 - RF-groepering
 - Dynamische kanaaltoewijzing (DCA)
 - Transmit Power Control (TCP)
 - Detectie van dekkingsgaten
 - RX-SOP
 - EDCA-parameters
 - 11ac - 80 MHz
 - FRA
 - XOR
 - Dynamische bandselectie (DBS)
 - Ondersteuning van 3e radiomodule
 - Per SSID Datumsnelheden in-/uitschakelen
 - DFS- en niet-DFS-kanaalscan
 - Energiebesparing (U-APSD)
 - Clientlink
 - wIPS Auto SPT (switch poort overtrekken) - Prime verplicht
 - Rogue/RLDP - één controller
 - Schurft per AP
 - Airtime-rechten
 - Schone lucht
 - Spectrumintelligentie op 18x access points
 - Flexibele DFS
- AP
 - AP-prioriteit
 - Interne AP-lokale autorisatie
 - AP lokale autorisatie extern
 - Bestanden uploaden via AP crash
 - AP-CDP
 - Vooraf downloaden AP-beeld
 - AP NTP
 - AP-autorisatielijst

- AP-pakketdump
- AP LAG (Lokale modus)
- TCP/MSS-aanpassing (lokale modus, Flexconnect en Fabric-modus)
- AP-filter
- AP Provisioning PnP
- DNS- en AP-domein op AP's opgegeven met statisch IP-adres
- AUX Ethernet-poort ingeschakeld op Wave 2 AP's voor downstream apparaatconnectiviteit
- Mobility
 - IRCM
 - Gasttoegang
 - L2 Mobility (één exemplaar) Open Auth
 - L2 Mobility MAB/dot1x
 - L2 Mobiliteit LWA/CWA
 - L3 Mobility Openauth
 - L3 Mobility Dot1x, MAB
 - L3 mobiliteit CWA, LWA
 - Beveiligingsprofielupdates voor ankergevallen (GS-functie)
 - Apple L3 mobiliteit
 - Zwerven voor statische client
 - Automatische ankerondersteuning voor DNS-gebaseerde ACL
- gast
 - Gastanker
 - Interne/Externe website
 - CWA
 - Redundantie van gastankers
 - Webauth bij Mac-fout
 - Naadloos zwerven in WebAuth Pending
 - Ondersteuning voor Foreign Map
- Hoge beschikbaarheid
 - HA AP & Client SSO [geen RMI, geen gateway controle, geen externe toegang tot stand-by service poort]
 - HA - N+1 redundantie voor ingesloten draadloze verbindingen op Switches (9800-SW)
 - Ondersteuning voor opnieuw starten en patchen van processen voor ingesloten draadloze LAN's op switches (9800-SW)
 - SMU + Rolling AP upgrade
 - N+1 Rolling AP upgrade voor volledige controller image upgrade
- QoS/spraak/video
 - Voice over Wireless
 - Auto QoS
 - Spraakmobiliteit
 - QoS - BSSID
 - QoS - client
 - QoS - Fastlane
 - ISDN QoS
 - QoS-TCLAS, SIP
 - QoS SIP-spraakgesprekscontrole
 - SIP-CAC
 - Dot1P-markeringen

- benaderende eerlijke bandbreedte
- Spraakdiagnostiek
- Spraakstatistieken
- Videoconferentiekaart
- AVC/profilering
 - NBAR-protocoldetectie
 - Flexibele NetFlow
 - Application Visibility and Control (AVC)
 - Native profilering
 - Dynamic Protocol Pack upgrade
- Multicast/mDNS
 - Multicast - IPv4
 - Multicast - L2 roaming (één keer)
 - VLAN-selectie en L2/L3 multicast-optimalisatie
 - Media Streaming (MC2UC)
- IPV6-software
 - Native IPv6
 - IP-bronbeveiliging v6
 - Webauth IPv6
 - IPv6-client - mobiliteit/roaming
 - IPv6-client - SDA draadloos (alleen)
 - IPV6-multicast-multicast
 - IPv6 interne DHCP-server
 - AP Lid worden in Public Cloud via Cisco Cloud Connect PnP Workflow
 - AP Join Private Cloud via Cisco DNA-Center PnP Workflow of via reguliere DHCP/DNS/Priming optie
- Location (Locatie)
 - NMSP
 - Hyperlocation
 - RSSI en locatie onderzoeken
 - Ondersteuning voor CMX Cloud
 - NMSP-ondersteuning voor CleanAir
 - Ondersteuning van RFID-tags
 - Hyperlocation - CMX, HA & AP-filtering
 - Ondersteuning voor hyperlocatie - fabric modi
- SDA
 - Ondersteuning voor Over the Top (OTT)/Flex
 - Ondersteuning van de 1800s-sensor
 - DNAC Automation and Assurance Workflow voor Fabric
 - SDA IRCM
 - NetFlow-ondersteuning voor Fabric Edge
 - Secure Control Plane
 - Eén WLC voor meerdere Fabric-domeinen (MAP Server per AP-groep)
 - Ondersteuning van access point voor buitengebruik
 - iCAP-ondersteuning voor AP4800

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.