

Liste de caractéristique d'AireOS par release

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Introduction de caractéristique par version](#)

[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](#)

[Les caractéristiques ont pris en charge la version 6.0 antérieure](#)

Introduction

Ce document enrôle les caractéristiques disponibles dans les Plateformes d'AireOS et dans quelle version de code ils ont commencé à être pris en charge.

Pour d'autres détails au sujet d'une release spécifique consultez ses notes de mise à jour :

[AireOS - Notes de mise à jour](#)

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Contrôleur LAN de radio d'AireOS

Introduction de caractéristique par version

Remarque: La gamme Cisco 1040, la gamme 1140, et les Points d'accès de gamme 1260 (aps) ont la parité de caractéristique avec la version 8.0 de radio de Cisco. Des caractéristiques introduites dans la version 8.1 et ultérieures Sans fil de Cisco ne sont pas prises en charge sur ces Points d'accès.

8.4.100.0

Le prenez en charge pour AP 1815

Le prenez en charge pour AP 1815M

Soutien d'AP 1542I/D

Gestion des utilisateurs d'invité - Client Whitelisting

Le domaine a basé la liste de contrôle d'accès de Filteing (l'ACL)

Simplification de l'engine de gestion d'identité (ISE) - Day0 configuration par défaut du RAYON ISE

ISE Simplification - Configuration RADIUS par défaut pour le serveur ISE

Simplification ISE - Configuration par défaut du réseau local sans fil (WLAN) pour le serveur ISE

Contournement portail captif par Identifiant SSID (Service Set Identifier)

Exclusion de client due au délai d'attente de 802.1x

Support d'IPv6 sur 802.11ac l'onde 2 aps

Ethernets AP au-dessus de support de Generic Routing Encapsulation (EoGRE) sur 802.11ac l'onde 2 aps

Soutien de traduction d'adresses réseau de FlexConnect/traduction d'adresses d'adresse du port (NAT/PAT) de DHCP central sur 802.11ac l'onde 2 aps

Dépassement de QoS d'AAA de Flexconnect par support de client sur 802.11ac l'onde 2 aps

Améliorations de TrustSec

Parapluie WLAN de Cisco - Support d'OpenDNS

Authentification de WeChat

FlexConnect - Admin facile AP

vWLC sur le support hyper-v

Support de tunnel d'EoGRE d'IPv6 de Flexconnect

Soutien de la Haute disponibilité (ha) N+1 sur le contrôleur LAN Sans fil virtuel (vWLC)

Engrenez le mode et les Ethernets de maille jetant un pont sur le support sur AP 1560

Support distant de RÉSEAU LOCAL sur les ports de câble d'AP 702W

Le prenez en charge pour Cisco Hyperlocation dans l'environnement facilement disponible

Agrégation de liaisons (LAG) dans le support de transition

Amélioration de Protocol de Redondance parallèle sur AP et WGB

Soutien du paquet 19.1.0 NBAR2 Protocol (sur option peut améliorer à 24.0.0)

Pas plus de soutien d'aps 600, 1550, 1040, 1140 et 1260

8.3.111.0

Le prenez en charge pour le Point d'accès 1560 (le mode local seulement)

Soutien du Point d'accès 1815i

Soutien de jusqu'à 4 clients (MAC address) sur les ports de câble pour aps 1810 et 1810W

Soutien TKIP d'aps 2800/3800

Adaptatif 802.11r

QoS FastLane

Support de balise RFID et de WiFi

Soutien de jusqu'à 512 stratégies locales (64 avant)

Base de données locale d'AAA grimpée jusqu'à 12000 (2048 avant)

PAP - Soutien DTLS1.2 d'AP-WLC CAPWAP

PAP - Nouvelles GCM suites de chiffrement du support pour DTLS

PAP - Nouveaux modes de chiffrement de 802.11

PAP - SCEP au-dessus de soutien HTTPS de LSC

PAP - La configuration d'IPsec est basée sur profil

PAP - Syslog au-dessus de support d'IPsec

PAP - IKEv1/IKEv2 pris en charge

PAP - Génération CSR par WLC

PAP - Soutien de configuration d'indépendant du webadmin TLSv1.2 et du webauth

PAP - CMX CERT différent du serveur CA

PAP - Soutien CMX de Connectivité avec TLSv1.2

8.3.102.0

Mise à jour avec l'image et la procédure d'installation supplémentaires (pour Points d'accès AP802, AP1550 et AP1570)

Connecteur branché de nuage d'expérience de la mobilité (CMX)

Filtrage de domaine URL

Soutien de - Domaine réglementaire M dans le réseau local sans fil industriel AP (IWLAN) 3700

Support pour activer l'Authentication Dial-In User Service de Contrôle-distant d'admission au réseau (NAC-RADIUS) sur (PSK) le réseau Sans fil principal pré-partagé avec l'authentification Web centrale (CWA)

Étranger envoyez appelé-stationID et en appelant-stationID pour ancrer sur l'authentification Web CSR (demande de signature de certificat) généré par le contrôleur LAN Sans fil (WLC)

SNMP (protocole SNMP) au-dessus de l'IPSec (IPSec) pris en charge au-dessus de l'IPv6 relie Les dérouterments SNMP au-dessus d'IPSec les ont pris en charge au-dessus des interfaces d'IPv6

Soutien du l'AP-MAC-SSID-AP-groupe appelé-stationID

Ethernets au-dessus d'Encapsulation de routage générique (GRE) (EoGRE) - Support d'IPv6

Ethernets au-dessus de GRE (EoGRE) - Support sur des WLAN pour l'authentification de Web interne et le WPA2-PSK

Émission en aval du pont de groupe de travail (WGB) sur le plusieurs réseau local virtuel (VLAN)

FlexConnect - Support TrustSec

FlexConnect - Groupe par défaut de FlexConnect

FlexConnect - AP joindra seulement le groupe de multidiffusion CAPWAP s'il a un WLAN centralement commuté

Plug and play d'antenne (PnP) et programmabilité programmable complexe du dispositif logique (PLD)

Maille outre de la lecture de fond de la Manche

Mode d'OfficeExtended AP (OEAP) sur l'onde 2 802.11ac aps

Log d'un événement par radio de remise

Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sur l'image de reprise

Équité de temps d'air (ATF) sur la maille

Mise à jour d'engine de Reconnaissance d'application fondée sur le réseau (NBAR) sur AP (paquet 19.1.0 NBAR2 Protocol)

Connecteur du module d'entreprise de contrôleur d'infrastructure de stratégie d'application (APIC-EM) et jeu (PnP) pour 802.11ac l'onde 2 aps

APIC-EM PnP pour FlexConnect AP PnP

802.11k et 802.11v activés par défaut

Configurations de Differentiated Services Code Point/priorité utilisateur (DSCP/UP) basées sur le trafic de l'application

Support de Fastlane

Support de proxy ARP sur l'onde 2 aps de la commutation locale 802.11ac de FlexConnect.

8.2.151.0

Le TKIP les prennent en charge pour aps 1810/1830/1850/2800/3800

8.2.141.0

Commandez de configurer la sélection dynamique intelligente de fréquence (DFS) (config 802.11h intelligent-dfs {enable | débranchement})

8.2.110.0

Le prenez en charge pour AP 2800

Soutien de 3800 AP

Le prenez en charge pour AP 1810(W)

Soutien d'AP - Domaine B

FRA (affectation par radio flexible)

Configuration QoS de bien (qualité de service)

Client câblé (simple connectez-vous) SSO

Port de service SSO de l'interface utilisateur graphique (GUI)

Support de port de service WLC avec SSO activé

Support de domaine réglementaire - K pour la Malaisie

Support de mode de FlexConnect sur aps 1800/2800/3800

Retour par défaut de RAYON réglé en tant que passif

8.2.100.0

Commande de RAYON de test d'authentification, d'autorisation, et de comptabilité (AAA)

Ouverture de session utilisateur dynamique de Gestion par l'intermédiaire de serveur d'AAA (Hypertexte Transfer Protocol) port HTTP fait sur commande pour le profilage

Détection escroc de l'information de client pour le suivi automatique de port de commutateur (SPT)

Large échelle WLC virtuel (vWLC)

Autorisation intelligente

Domaine réglementaire - Modification S

Mises à jour NBAR et de NetFlow (paquet 14.0)
Amélioration de NetFlow WLC
Service de Chromecast sur la base de données de par défaut de système de noms de domaine de Multidiffusion (mdn)
Maille - liaison de maille 2.4 gigahertz pour l'Israël
Maille - Suppression de soutien de début de récepteur de seuil de détection de paquet (CONCESSION RX) de liaison de maille
Maille - Soutien de disposition PSK des réseaux maillés
Posez 3 interfaces (L3) pour des protocoles de perçage d'un tunnel (les tunnels GRE)
Phase 2 de l'équité de temps d'air (ATF)
Le soutien Sans fil de système de prévention des intrusions (wIPS) de 40/80 MHZ (de mégahertz) et transmettent la capacité
Ravitaillement PnP AP
Certification R2 de Passpoint 2.0
Soutien amélioré de wIPS de module de Hyperlocation avec la sécurité avancée
WLC 5520/8510/8540 - Support pour utiliser le port de service quotidiennement
WLC 5520/8510/8540 - EAP de gens du pays de support
WLC 5520/8510/8540 - Accès invité de câble par support
WLC 2505 - Soutien de passerelle de Bonjour de jusqu'à 200 services d'exemple
La Manche accrue et transmettent le soutien d'alimentation (de Tx) de quelques pays
Jusqu'à 110 codes de pays par WLC (antérieurement 8.2 WLC ont pris en charge 20)
Soutien de TLSv1.2 pour l'authentification Web et le WebAdmin
Mappage de QoS (DSCP)
AP 3700 - Support flexible de port d'antenne
AP 3700 - La guirlande est prise en charge

Soutien du serveur de jusqu'à 32 RAYONS (17 avant)

Soutien jusqu'à de 20 URLs par ACL (10 avant)

Soutien d'apprendre l'adresse IP jusqu'à 40 par ACL de DN (20 avant)

Délai d'attente configurable d'EAPOL-clé pour des groupes de FlexConnect - authentification locale

8.1.131.0

Soutien de module de hyperlocation

8.1.122.0

Équité de temps d'air (ATF)
Le prenez en charge pour AP 1830

8.1.111.0

Le prenez en charge pour AP 1850
Soutien de la petite cellule universelle (USC) 8x18

11v - Gestion de transition de l'ensemble des services de base (BSS)
Sélection dynamique de bande passante (DBS) avec le flexible DFS
Support du protocole d'échange de la balise de groupe de sécurité (SGT) (SXP) sur WLC 8540 et WLC 5520
Carte de QoS (DSCP basé)
Itinérance à grande vitesse pour les passerelles de groupe de travail (WGB)
Convergence de maille
Ajout CLI - le config AP CERT-échéance-ignorent {MIC | enable de ssc}

8.1.102.0

Le prenez en charge pour WLC 5520
Le prenez en charge pour WLC 8540
Visibilité d'application et contrôle (AVC) pour FlexConnect
Le client de FlexConnect met au point sur AP
Support virtuel du réseau local de groupe de FlexConnect (VLAN)
Dépassement d'AAA de FlexConnect du nom VLAN
Haute disponibilité SSO (HA-SSO) - Déroutements pour des événements (quand WLC tourne le synk de secours immédiat et en vrac complet)
HA-SSO - Management Information Base (MIB) pour surveiller l'état de réserve
Ha - pair-système de show redundancy {statistiques | CPU | mémoire}
Intégration du réseau définie par logiciel de Microsoft (MS) Lync (SDN)
Soutien des enregistrements des comptes de session d'utilisateur de Gestion
Redondance d'Invité-ancre
Adresse IP source de log sur des procédures de connexion défectueuses
Validation escroc AP contre le serveur d'AAA
Permettez à WLC la taille encadrée configurable de Maximum Transmission Unit (MTU) pour le RAYON
Modifications de caractéristique de rayon de DN
Tentatives configurables d'exclusion de dot1x (1 10)
Plusieurs soutien de port de source de Protocole UDP (User Datagram Protocol) de protocole RADIUS
EoGRE sur WLC
EoGRE sur AP
Gérez des balises de Bluetooth Low Energy (BLE)
Une réinitialisation plus rapide de WLC avec la reprise au lieu du système de remise
Sélection dynamique de bande passante (DBS)
DFS flexible (sélection dynamique de fréquence)
Gestion des ressources de Piloter-radio d'événement (ED-RRM) déclenchée par interférence de WiFi aussi
Itinérance + 802.11v optimisés
Itinérance sans couture avec la mobilité de contrôleur d'Inter-release (IRCM)
Pas plus de soutien de nouvelle mobilité - Mobility Controller
soutien basé sur noyau du virtual machine (KVM) de vWLC
Maille - Soutien multinational WLC de la maille aps
Maille - RRM sur le RAP 5GHz
Support de TrustSec sur WLC 5520, 7510 et 8500
vWLC - par défaut, le WLAN est localement commuté

Moniteur SNMP pour le contrôleur 2ry HA-SSO

GUI traversant disponible de la configuration 802.11k

Soutien multi de domaine réglementaire (code de pays) WLC de la maille aps

AP-particularité de priorité de support du groupe VLAN de FlexConnect

Soutien de FlexConnect AVC sur le vWLC

8.0.140.0

Plusieurs soutien de port de source de Protocole UDP (User Datagram Protocol) de protocole RADIUS

Soutien de certificat auto-signé par SHA256 de webadmin WLC

Les logs enregistrés dans WLC antérieur instantané redémarrent (la dernier-remise de show logging)

mise à jour de message de bonjour de mdn avec PTR rr

Soutien de MIB SNMP de -de-case de rf-profil

8.0.132.0

Soutien de - Domaine aps B

La capacité de désactiver a optimisé l'itinérance par WLAN (débranchement CHD)

NAS-ID par défaut par groupe AP en tant qu'aucun

Remarque: AP 1572 en fonction - Le domaine B est correctement pris en charge jusqu'à la version 8.0.135.0

8.0.120.0

Soutien d'AP IW3702

Ajout CLI - le config AP CERT-échéance-ignorent {MIC | enable de ssc}

8.0.110.0

Soutien d'universel (unité de stockage) UGS

Le prenez en charge pour AP 1570

Modification rapide d'Identifiant SSID (Service Set Identifier) activée par défaut

WLC 2500 - Installation exprès AP traversant disponible ou connexion client à tout port

En raison de la version 3 (SSLv3) [CSCur27551](#) Secure Sockets Layer est désactivé par défaut

Capacité d'activer/le port Ethernet AUX. sur AP 2700

<ap-name> de running-config de maille d'exposition de commande CLI pour vérifier le mappage VLAN pour flex+bridge AP

le 1er client est donné un coup de pied hors fonction après que la duplication d'adresse IP soit détectée

8.0.100.0

Le prenez en charge pour AP 1700
module 11ac

Soutien de - Domaine F (Indonésie)

CleanAir exprès pour 1600 et 1700 AP

Améliorations GUI OEAP AP602

Test de liaison OEAP

OEAP - Haute priorité pour le support de paquets vocaux (Voix QoS)

Pare-feu OEAP

Segmentation de tunnel OEAP AP602

Gestion 702W (alimentation au-dessus des Ethernets) PoE (capacité de désactiver le port PoE)

balise 702W VLAN par port Ethernet

FlexConnect VideoStream dans la commutation locale

FlexConnect - Convertissez le mode AP des gens du pays en FlexConnect sans réinitialisation

FlexConnect AP joint le groupe de multidiffusion de WLC

Protocole ARP (Address Resolution Protocol) de proxy de FlexConnect

FlexConnect + maille (passerelle)

Maille - Convergence rapide

Maille - Aucune authentification d'adresse MAC

soutien de vWLC de 6,000 clients

Contrôle et ravitaillement de support de keep-alive de données des points d'accès sans fil (CAPWAP)

Client de Protocole PPPoE (PPP sur Ethernet) sur FlexConnect AP

WLC 2500 - Support de câble d'accès invité

La valeur spécifique de l'attribut de constructeur (le VSA) appareille (AVPs)

Sélection de RAYON par royaume

Le HTTP au-dessus de SSL (HTTPS) réorientent

Rejet sur l'id faux WLAN sur le 802.1x SSID

Capacité de changer le nom SSID/Profile

Ping d'interface dynamique (ping étendu)

Adresse IP incluse dans la sortie du show ap summary

Recherche AP par adresse IP sur le GUI

Ajoutez le show system CLI... pour surveiller la représentation de WLC

Ajoutez les startup-commandes de show run-config CLI

AP CLI pour choisir les gens du pays/passerelle de mode du #capwap AP de mode AP

Ajoutez le profil d'affichages de show client detail CLI/nom de ssid

Ajoutez l'exposition AP CLI joignent le nom réel de courant d'expositions de stats

Show rogue ap summary CLI - options étendues

Capacité d'activer Telnet/SSH pour tous les aps

Thème de couleur de Web GUI

Diodes électroluminescentes instantanées AP (LED) par l'intermédiaire de SNMP et de GUI mettez au point le nom des expositions AP de client

Capacité de mettre à jour la liste de profil de l'identifiant unique d'organisation (OUI) /Device support 11v (service dirigé de Multidiffusion [SGD] et période d'inactivité maximale BSS)

support du mode mixte 11r

Le protocole DHCP (DHCP) choisissent 82, sous-option 5 et sous-option 151/152

Norme fédérale pour le traitement de l'information (PAP) 140-2

Voisin spécifique SSID et interférence AP et détection de client

Amélioration de balise de QinQ (balise 802.1Q-in-Q VLAN)

Dynamic Channel Assignment (DCA) dans des profils rf

CONCESSION RX

Itinérance optimisée

IPv6 mobile de proxy (PMIPv6) - FlexConnect en tant que passerelle mobile d'Access (magnétique)

État de sync en vrac HA-SSO

HA-SSO nouveau met au point/affiche

Temporisateurs configurables/relances de keep-alive HA-SSO

HA-SSO remplacent le ping de Protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) de l'interface de gestion de Redondance de pair (RMI) par le message d'UDP

Amélioration de contrôle d'accessibilité de passerelle par défaut HA-SSO

Soutien HA-SSO de serveur DHCP interne

Soutien HA-SSO de fonctionnalité client de sommeil

Soutien HA-SSO d'OEAP 600 aps

Soutien HA-SSO de 802.11ac

Support d'IPv6 (phase III)

IPv6 - Support d'IPv6 de Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+)

phase 3 de mdn (stratégies d'engine de gestion d'identité [ISE], améliorations de profil, services instantanés pi)

Dépassement d'AAA AVC

AVC QoS directionnel

Intégration AVC avec le profil local

AVC par application, par raté limit de client sur le WLAN

Moniteur par radio pour 80MHz

Domaine réglementaire ajouté - S pour Hong Kong

Le Kr de code de pays est changé au KE (pour la Corée)

Code de pays JP (pour le Japon) est retiré

Le maximum a reçu l'indication de force du signal (RSSI) pour l'escroc amical aps

Accès protégé par Wi-Fi/Temporal Key Integrity Protocol (WPA/TKIP) seulement CLI traversant configurable

Support de NetFlow sur le tiers NMS

Capacité d'effacer des stats magnétique pmipv6 (stats clairs magnétique pmipv6)

Le nom AP duing asso/reasso mettent au point en fonction la sortie de client

Hors de l'option persistante de config de case

Commande CLI de vérifier tous les Certificats installés dans le WLC (certificat tout d'exposition)

La caractéristique transparente VLAN jette un pont sur tous les VLAN non-définis sur la flexconnect-maître

Colonne PoE sur le GUI de WLC pour vérifier l'état PoE d'AP (**RADIO > Points d'accès**)

Le soutien GUI d'AP a amorcé le délai d'attente joint

Délai d'attente requis par webauth configurable

Support de client de sommeil sur le WLAN de fonction émulation de Web

Capacité d'effacer les stats file d'attente-information-maximum (file d'attente-information claire [détail <queue-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy])

les iTunes autoguident partager enlevé de la liste par défaut de mdn

Capacité d'apporter des modifications dans la communauté SNMP par le GUI

Capacité de désactiver des dérouterments MFP

La capacité de désactiver des stats AVC par GUI se boutonnent

balayage du hors fonction-canal 20/40/80MHz sur le canal de service

Support de profil de Windows 8

7.6.120.0

Le prenez en charge pour AP 2700

Soutien d'AP 700W

WLC 2500 - Installation exprès WLAN

Support choisi de mid-RSSI de bande

7.6.100.0

Le prenez en charge pour AP 3700

Le prenez en charge pour AP 1530

Soutien de la petite cellule universelle 5310 sur AP 3600

Canaux DFS sur aps 700 - Un domaine

Liste de contrôle d'accès de DN (ACLs)

Protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) sécurisé

ID de station appelée pour la comptabilité

Temporisateurs de Protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) par WLAN

Arrêt de retour d'Ethernets de FlexConnect

GUI d'ACL de la couche 2 (L2)

commutateur de canal 11h (une configuration plus facile CLI)

Contournement captif d'Apple pour IOS 7

configuration 11ac sur l'environnement ha

Dernier soutien de NBAR 3.7 (AVC v13)

Changez valeurs minimum/maximum de Transmit Power Control (TPC) avec des bandes activées

Parent préféré par maille par GUI

De maille authentification significative du certificat localement - (LSC) (contournement de MAC)

La Chine - Transfert de domaine H (permettez l'utilisation d'intérieur de 5150 MHZ à 5350 MHZ)

Guirlande de maille

Peut ajouter des permis à WLC ha UGS

WLC 2500 - Soutien de 1000 clients de sommeil (500 précédemment)

WLC 5508 - Soutien de 1000 clients de sommeil (même qu'avant)
WiSM 2 - Soutien de 1000 clients de sommeil (même qu'avant)
WLC 7500 - Soutien de 25000 clients de sommeil (9000 précédemment)
WLC 8500 - Soutien de 25000 clients de sommeil (9000 précédemment)
WLC 8500 - Ne prend en charge pas la nouvelle mobilité
vWLC - Soutien de 500 clients de sommeil (même qu'avant)
Ha SSO - Automatique récupérez du mode maintenance après que le réseau converge

7.5.102.0

Support du module 802.11ac (onde 1) sur AP 3600
Le prenez en charge pour AP 700
Le prenez en charge pour WLC 8500 comme contrôleur d'ancre
Support de SFP-10G-LR sur WLC 7500
L2 ACLS
Introduit - Domaine Z (l'Australie et le Nouvelle-Zélande)
RAYON et DN TACACS+
Ping avec l'interface de source
Ajoutez l'adresse IP d'AP dans le show ap summary
Ajoutez l'adresse IP en résumé le show client summary
Ajoutez le CLI - Support de Grep
Support de masque dans le filtre de modification dans le GUI
La maille aps peut être cinglée avant qu'ils joignent un contrôleur
Balise le 1552 aps VLAN
Deauthtication de client par le nom d'utilisateur ou l'IPv4/IPv6
Capacité de choisir si les utilisateurs locaux de Gestion sont telnet capable ou pas
Nombre maximal d'aps permis par WLC
Nouveau support de mobilité et de Mobility Controller (MC)
Le client SSO ha et la Redondance mettent en communication le commutateur de la cuvette (RP)
L2
Engine de classification de stratégie interne
Capacité de mise à jour de paquet de Protocol pour AVC/NBAR2
phase II de mdn (services spécifiques d'emplacement [LSS], mdn-AP, MAC prioritaire, origine de service)
Support de client de sommeil
Stratégie escroc par niveau de Sécurité
Sélection de débit de données pour la retenue escroc
Validez les clients escrocs contre l'engine de service de mobilité (MSE)
FlexConnect sur autonome peut continuer à exécuter la retenue escroc
Assignez automatiquement le nombre d'aps pour contenir un escroc
Masque SSID par stratégie escroc
Placez la stratégie escroc pour supprimer un escroc de la base de données WLC
Support du Transport Layer Security de datagramme de données (DTLS) sur le vWLC
Raté limit AP sur le vWLC
Protocol-transport Layer Security (EAP-TLS) du Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) et de l'authentification extensible pour FlexConnect (gens du pays authentiques)
Le WLAN au VLAN trace pour des groupes de FlexConnect et des aps
Par ACL de client sur FlexConnect aps
L2ACL FlexConnect
Dépassement d'AAA de QoS pour la commutation locale de FlexConnect
FlexConnect - Support d'Équilibrage de charge de client

Pas plus de support de PPPoE sur FlexConnect aps
11w sur le flexible et la maille aps
PMIPv6 (IPv6 mobile de proxy) - soutien de l'authentification Web CWA/external
Suppression d'Aeroscout de MSE
Support de l'interface de programmation de repos (API) sur MSE
MSE expose le RSSI pour des balises de Radio-identification (RFID)
BBX (échange de panneau d'affichage)
OEAP - Segmentation de tunnel
Le Cisco License Manager (CLM) n'est plus pris en charge
Balises 802.1p par défaut changées (le platine à 5 de 6, or à 4 de 5, argentent 2 de 3)

Soutien des Certificats générés utilisant OpenSSL v1.0

Ajout file d'attente-**information d'exposition de** commande CLI

Données DTLS sur le support de vWLC

Support de mode de Multidiffusion CAPWAPv6 AP

Support QoS de priorité d'AAA

Soutien OEAP d'aps 1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600

7.4.150.0

Soutien de - Domaine aps B

7.4.140.0

L'introduction du config AP CERT-échéance-ignorent {MIC | enable de ssc}

7.4.130.0

En raison de [CSCur27551](#) , SSLv3 est désactivé par défaut

7.4.100.0

Le prenez en charge pour AP 1600
WLC 2504 - Soutien de 75 aps et de 1000 clients
WLC 2504 - Support à être ancre WLC
WLC 2504 - Soutien d'agrégation de liaisons (LAG)
WLC 7500 - Soutien de LAG
WLC 8510 - Soutien de LAG
AVC avec NBAR2
Passerelle de Bonjour (support de mdn - Phase I)
Soutien de module de sécurité sans fil et de moniteur de l'intelligence de spectre (WSSI)
802.1x + support d'authentification Web

Le soutien de l'ACL de pre-auth pour bloquer des DN pour le Web a authentifié des clients
Identifiant de serveur d'accès à distance (NAS-ID) par interface, groupe WLAN ou AP
Nouveaux attributs pour l'ID de station appelée
Soutien de création de RAYON dans les groupes de FlexConnect (CLI changé)
Nouveaux positionnements de commande TACACS+
Nom d'emplacement de 254 caractères (l'emplacement d'AP)
Le soutien de plus de DHCP choisissent 82 attributs
Le prenez en charge pour le protocole de transfert de fichiers de Protocole Secure Shell (SSH) (le SFTP)
Support N+1 avec le contrôleur ha UGS
Délai d'attente de veille d'utilisateur par WLAN
Seuil de veille d'utilisateur par WLAN
Connexions de limite aux clients 11n seulement
Équilibrage de charge par utilisation de port Ethernet
Avertissement de seuil de client et de balises
améliorations de wIPS
retenue d'attaque de wIPS
Retenue escroc améliorée
Soutien de toutes les signatures sur le mode local amélioré (ORME)
nouvelles signatures de wIPS
Le DHCP supplémentaire choisissent 82 attributs
Soutien de protocole de NetFlow
Attributs pour l'ID de station appelée
802.11w - Management Frame Protection (MFP)
802.11k
Support de protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Soutien de système de positionnement mondial (GPS) d'extérieur
WLAN pour l'auto-config de Voix

Certificats de tiers de sauvegarde de capacité de WLC

Soutien de déroulement SNMP d'association/de dissassociation de client

7.3.112.0

Nouvelle mobilité

Remarque: La nouvelle mobilité n'est pas prise en charge sur la version 7.4. De la version 7.5 et au delà de elle est pris en charge.

7.3.101.0

Soutien de vWLC

Le prenez en charge pour WLC 8500

Le prenez en charge pour AP 2600

Soutien d'AP 1552CU/EU

Soutien d'AP802H

WLC 8510 - Soutien de 6000 aps
WLC 8510 - Soutien de 2000 groupes de FlexConnect
WLC 8510 - Soutien de 64000 clients
WLC 8510 - Soutien de 6000 groupes AP
WLC 8510 - Soutien de 100 aps par groupe de FlexConnect
WLC 8510 - Soutien de 4096 VLAN
WLC 8510 - Soutien de 24000 aps escrocs et de 32,000 clients escrocs
WLC 7500 - Le soutien de 6000 aps, 6400 clients, 2000 fléchissent des groupes
WLC 7500 - Soutien de 64000 clients
WLC 7500 - Soutien de 2000 groupes de FlexConnect
WLC 7500 - Soutien de 6000 groupes AP
WLC 7500 - Soutien de 100 aps par groupe de FlexConnect
WLC 7500 - Soutien de 4096 VLAN
WLC 2500 - Soutien de 2500 clients escrocs et de 2000 aps escrocs
WLC 5508 - Soutien de 2500 clients escrocs et de 2000 aps escrocs
WLC WiSM2 - Soutien de 5000 clients escrocs et de 4000 aps escrocs
WLC 7500 - Soutien de 32000 clients escrocs et de 24000 aps escrocs
vWLC - soutien de 1500 clients escrocs et de 800 aps escrocs
WiSM 2 - Soutien de 10,000 RFID
WLC 7500 - Soutien de 50,000 RFID
WLC 8500 - Soutien de 50,000 RFID
vWLC - Soutien de 3000 RFID
Permis basé par honneur (droit d'utiliser permis [RTU])
PAP 140-2
HA AP SSO
FlexConnect - Segmentation de tunnel
FlexConnect - (transition rapide) support 802.11r dans commutation centrale/locale
FlexConnect - Traduction d'adresses de réseau (NAT) et translation d'adresses d'adresse du port (PAT) sur le WLAN localement commuté
FlexConnect - PPP et Soutien PPPoE
FlexConnect - Support WGB/Universal WGB en mode localement commuté de FlexConnect
FlexConnect - Soutien de 802.11u (point névralgique 2.0)
FlexConnect - gens du pays basés sur VLAN et commutation centrale
Paquet-vidage mémoire AP
HTTP profilant pour le mode de gens du pays et de flexible (profilage de RAYON)
Raté limit bidirectionnel par WLAN/User (contrat de bande passante)
PMIPv6 (IPv6 mobile de proxy)
CLI pour activer/l'IPv6 globalement
Capacité de télécharger la sortie du show run-config à un ftp server par CLI
Peut utiliser la balise de VLAN Ethernet sur AP
Profils par défaut rf pour la haute densité
Groupe AP hors de la case
Amélioration de Multidiffusion
contrôle d'admission de la communication voix 802.11n (CAC)
802.11n vidéo CAC (appels vidéos basés sur de spécification du trafic [TSPEC], Cius et appels de facetime)
WIPS - automatique SPT
nouvelles caractéristiques 11u (point névralgique)
Gens du pays/flexible/détecteur de renifleur/escroc/soutien de moniteur de 1520 et de 1550
Le DHCP choisissent 82 - Peut spécifier le nom et le SSID d'AP
Capacité de spécifier le nom et le SSID d'AP sur le RAYON CallStationID
WLAN avec le 802.1X si l'authentification MAC avec le Confidentialité équivalente aux transmissions par fil (WEP) statique échoue

Des noms d'utilisateur sont affichés en résumés de client
Serveurs de RAYON par WLAN de 3 à 6
Interface de source de RAYON par groupe AP

VLAN étiquetant le soutien des paquets CAPWAP

Capacité d'activer/pour le webauth ou le webauthadmin indépendamment

7.2.110.0

Le prenez en charge pour AP 2600

Apportez votre propre périphérique (BYOD) (l'approvisionnement automatique ISE)

Support indigène DHCP de capteur en mode de gens du pays et de FlexConnect (profilage de périphérique)

Profileur de périphérique ISE NAC pour WLC

Web-Auth externe pour la commutation locale FlexConnect

802.11r pour AP en mode local (itinérance rapide)

Soutien AP 1520/1550 de mode de gens du pays et de flexconnect

Soutien de l'adresse de multidiffusion de balise

Soutien du profilage de client RADIUS

Peut améliorer d'un contrôleur autorisé du cryptage de charge utile de données (LDPE) à un non-LDPE

7.2.103.0

PAP

Soutien WLC 7500 de 3000 aps (2000 avant)

Soutien WLC 7500 de 30,000 clients (20,000 avant)

Soutien WLC 7500 de 1000 groupes de FlexConnect (500 avant)

Soutien WLC 7500 de commutateur central de bande passante à 1 gigaoctet (mi-bande 250 avant)

Soutien WLC 7500 de 3000 OEAP (OEAP 600s)

Soutien WiSM2 de 1000 aps (500 avant)

Soutien WiSM2 de 15000 clients (7500 avant)

Plan de données WiSM2 de 20G (10G avant)

CleanAir - Manière d'éviter persistante de périphérique

CleanAir - Gestion des ressources par radio entraînée par les événements (EDRRM)

CleanAir - Seuil/déroutement non classifiés d'interférence

Amélioration escroc

Escroc - Minimum RSSI pour la détection escroc/classification

Escroc - Intervalle escroc d'état de détection

Escroc - Intervalle escroc de coupure

Escroc - AP escroc ignorent la liste

Blocage direct et peer-to-peer de WiFi (P2P)

TPCv2

Profils rf

Flexconnect - Le Point d'accès distant hybride de périphérie (H-REAP) s'appelle FlexConnect de cette release et ainsi de suite

Flexconnect - Blocage de P2P

Flexconnect - Mise à jour efficace de FlexConnect AP

Flexconnect - FlexConnect ACLs
Flexconnect - Dépassement d'AAA pour assigner des VLAN dynamiques
Flexconnect - Rapide erreur pour des clients de Voix
Soutien de SKC (mise en cache principale Rémanente)
Le DHCP choisissent 82 comme code ASCII (ASCII) au lieu de la binaire
Support central de mode de commutation sur WLC 7500
Permis d'additionneur sans réinitialisation
Alliage QoS
DSCP de confiance entre AP et le contrôleur
TrustSec SXP pour WLCs
IPv6 - Bloc de publicité de routeur (RA) de contrôleur et d'AP
Visibilité d'ipv6 adresses par client
Proxy du Discovery Protocol d'ipv6 neighbor (NDP) et raté limit des paquets d'IPv6
IPv6 - Expédition voisin de la sollicitation de Multidiffusion inconnue d'adresse (NS)
Version 6 (CCXv6) de Cisco Compatibles Extension
L'Infrastructure nationale de l'information non enregistrée 2 (UNII-2) et UNII-2 a étendu pour 1552
aps
802.11u (point névralgique 2.0)
Téléphone à touches CAC basé sur l'étude des systèmes (CAC basé sur noeuds)
Multidiffusion de StadiumVision
Authentification Web locale/support central d'authentification Web (LWA/CWA)
État en ligne Protocol (OCSP) de certificat
Ouvrez la Sécurité WLAN avec la fonction émulation d'EAP
Configuration de ClientLink seulement par le CLI
Soutien des aps derrière NAT
Conformité RFC 2869
Dépassement d'AAA WLAN - dépassement du client interface/VLAN
le client de groupe d'interface assignent la nouvelle conception
Maille - VLAN indigène non envoyé pour engrener le port Ethernet de Point d'accès (MAP) quand
le mode transparent VLAN a activé
Maille - Soutien d'intérieur de maille d'AP 3600
MSE - Appliance virtuelle
MSE - Haute disponibilité
600 OEAP - peuvent désactiver les gens du pays SSID et la cuvette CLI de ports locaux
600 OEAP - peuvent configurer l'alimentation, le canal et la largeur de canal
600 OEAP - double support distant du RÉSEAU LOCAL (RLAN)

Commande CLI d'afficher le nombre de communications voix dans WLC (**stats de Voix de cac d'exposition [802.11a |] <ap-name> 802.11b**)

Capacité de désactiver le retour AP ha

Capacité de mettre au point le plusieurs MAC address

Soutien du contournement portail captif

7.1.91.0

Le prenez en charge pour AP 3600

7.0.252.0

Introduction du vie-contrôle du config AP {MIC | enable de ssc}

7.0.251.2

En raison de [CSCur27551](#) , débranchement SSLv3 par défaut

7.0.220.0

État en ligne Protocol (OCSP) de certificat

Introduction de paquet de l'exposition AP

Introduction de l'AP-détection de réseau de config réservée nat

Support choisi de bande sur AP 1040

Les clients faisant le balayage passif peuvent joindre un enable d'Équilibrage de charge d'esprit WLAN au premier essai

7.0.116.0

Le prenez en charge pour WLC 7510

Le prenez en charge pour WLC 2504

Le prenez en charge pour WiSM 2

Soutien des groupes d'interface

VLAN choisi par DHCP modifié

Dépassement d'AAA WLAN - dépassement d'interface client

Interface d'écraser de serveur de RAYON

Le VLAN choisi par WLC étranger trace (les cartes étrangères)

VLAN choisi et optimisation de la Multidiffusion L2/L3

Le DHCP choisissent 60 + nom de constructeur

Le DHCP choisissent 82 (AP_Eth_MAC)

Cryptage des paquets voisins du paquet de détection (NDP)

Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) au-dessus du débranchement d'air par défaut (non-maille)

Leader statique de groupe rf

Soutien de 100 groupes H-REAP

Key Caching opportuniste (OKC) pour des groupes H-REAP

Authentification locale H-REAP

Groupes H-REAP et serveur local de rayon

Tolérance aux pannes H-REAP

Nombre de limite de clients par WLAN

Niveau escroc d'automatique-retenu

wIPS avec l'ORME

Support avec ISE v1.0

Politiques de mot de passe (spécification de base de sécurité du produit [PSB])

Errez entre WLC pour les clients statique-IP (Tunnellisation statique-IP)

Basculement rapide AP

WebProxy

Web authentique sur la panne de filtre d'adresses MAC

Autorisation réglementaire pour le Chili et la Russie
Outils de diagnostic de Voix
Canaux relâchés 120, 124, 116 et 132
Maille - sélection préférée de parent
Maille - 2.4 gigahertz comme liaison de maille
Maille - Accès client universel
CDP au-dessus de l'air
Support de non-Cisco WGB
Le prenez en charge pour l'authentification de Protocole NTP (Network Time Protocol)

La capacité de désactiver le vieux crash classe de WLC (les crash-FILES claires...)

État de proxy DHCP ajouté à la sortie de **show run-config**

Capacité de créer plus d'un SSID avec les mêmes paramètres de sécurité et de les différencier avec PSK

Nom d'AP inclus dans la sortie de **show client detail**

Support de surveillance IGMP

Support non-conforme de client WMM U-APSD

7.0.98.218

Flexibilité pour la validation maximum d'horodateur du Cisco Centralized Key Management (CCKM)

Fonctionnalité client WGB VLAN

7.0.98.0

Le prenez en charge pour AP 3502

WGB avec des VLAN multiples

Soutien de 500 aps en 5508

Le soutien de 500 AP se joignent/téléchargements de l'image simultanément

Vidéo/flux multimédia

CleanAir

Protocole SIP - CAC (SIP CAC)

Clients passifs

Expert en matière 4.0 de spectre

Capacité d'installer des limites supérieures et inférieures sur l'alimentation TX pour RRM

Capacité d'effacer le bail interne DHCP

Capacité d'activer/le CDP par interface par radio

6.0.202.0

Le CLI à désactiver a agrégé l'unité de données de service de MAC (A-MSDU) par priorité
Ajouté - Domaine réglementaire R

6.0.188.0

Bande choisie
Équilibrage de charge
Limite maximum/minimum TPC
Pré-téléchargement d'image AP
Le balayage de Hors fonction-canal reportent

AP donne la préférence à WLC qui fait fonder sa même version de code sur le message de réponse de détection

Temporisateur configurable où essais AP pour joindre WLC primaire/secondaire/tertiaire (amorcé joignez le délai d'attente)

6.0.182.0

Le prenez en charge pour WLC 5508
Soutien de 1522, de 1524, de 1130 et de 1240 en mode de maille
Autoimmun
Beamforming (également appelé ClientLink)
Fichier de bannière de procédure de connexion
Fichiers de capture de paquet quand le plan de données du contrôleur s'écrase
Algorithme DCA remodelé pour empêcher goupiller et monter en cascade
Transmission Control Protocol - Réglage maximum de taille de segment (TCP MSS)
Voix sur ip (VoIP) pillant (communications voix de SIP)
Telnet désactivé par défaut
Ajout GUI - Seuil de contrôle d'alimentation de Tx
Ajout GUI - Les radios paginent (radio > Point d'accès > radios)
Ajout GUI - AP joignent la page de stats
Ajout GUI - DHCP opt82
Ajout GUI - Configuration de TELNET-SSH
Ajout GUI - Configuration LSC
Soutien OEAP d'aps 1130 et 1140
Maille - automatique de débit de données de passerelle
Maille - Peut désactiver le système de détection d'intrusions (ID) sur la maille extérieure
128-bit WEP plus disponible
Avant qu'effacement par AP-groupe que tous les aps doivent être déplacés à un nouveau groupe
Peut spécifier un serveur DNS et le domaine AP sur des aps avec l'IP address statique
Devez permettre à la Multidiffusion de permettre la transition d'IPv6
Peut spécifier le délimiteur pour l'adresse MAC dans l'Access-demande authentique/acct
Détection escroc par AP
Configuration de cellules de Pico plus disponible
Adresses MAC dans l'appeler-station-id et le calling-station-id maintenant en tant que lettre minuscule
Soutien de 192 groupes AP en WLC 5500
AP en mode de renifleur

Aucun soutien des pings fragmentés
canaux 40-MHz dans la bande 2.4GHz
Canaux 120,124 et débranchement 128 en fonction - Domaine réglementaire aps 1131, 1243 et 1252 E
IPSec non pris en charge
Décalage de débit

Les caractéristiques ont pris en charge la version 6.0 antérieure

LAG

Multidiffusion - Multidiffusion

Qos dscp

Contrôle d'admission d'appel (CAC) et U-APSD

Soutien d'association IOS WGB à LWAPP AP

Groupes AP

Transition d'Ethernets de maille

CPU ACLs

Multiple WLAN avec le même SSID

[Redirection Web conditionnelle avec l'authentification 802.1x](#)

Capacité de désactiver des serveurs de comptabilité par WLAN

DFS

Itinérance de la Multidiffusion L3

EDCA pour des téléphones de spectralink

Support de tags RFID

Indépendant activer/d'émission de Multidiffusion

Remplissage d'ARP

MFP

[Authentification locale](#)

CAC chargement Chargement

Support de LDAP

Support expédié de demande de bande passante

Proxy DHCP

Mobiity - Étranger/ancree

Mobilité - Tunnellisation de Symetric

Client MFP

Support TACACS+

Compteurs d'ACL

Étiquetage de VLAN Ethernet de maille

Engrenez le mode de Multidiffusion pour les clients traversiers par Ethernets (in/in-out)

Soutien de Multidiffusion de maille d'errer L2/L3

Prise en charge voix limitée de maille (d'intérieur)

Détection de trou de couverture par WLAN

CAPWAP

Contexte averti

wIPS

LSC

Autorisation AP