

# Listar recursos do AireOS por versão

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Introdução de recurso por versão](#)

[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](#)

[Recursos Suportados na Versão Anterior 6.0](#)

## Introduction

Este documento descreve os recursos disponíveis nas controladoras Wireless LAN (WLC) e em que versão do código elas começaram a ser suportadas.

## Prerequisites

**Observação:** para obter mais detalhes sobre uma versão específica, consulte suas notas de versão: [AireOS - Notas de versão](#)

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento do Controlador de LAN sem fio AireOS.

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Introdução de recurso por versão

**Observação:** os Access Points (APs) Cisco 1040, 1140 e 1260 Series têm paridade de recursos com o Cisco Wireless Release 8.0. Os recursos apresentados no Cisco Wireless versão 8.1 e posterior não são suportados nesses pontos de acesso.

## 8.10.181.0

- Suporte da nova revisão de hardware de 9105/9120/9130 de acordo com o Field Notice <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/724/fn72424.html>

## 8.10.171.0

Ao habilitar a política HTTP Strict Transport Security (HSTS) no controlador, você pode acessar a GUI do controlador somente com um navegador cliente que usa o protocolo HTTPS.

## 8.10.151.0

- Suporte para ativar/desativar o suporte a 802.11ax por WLAN
- Filtragem MAC aleatória. Agora é possível configurar a rejeição de clientes com endereços MAC aleatórios
- Suporte USB para IW6300
- Memória maior e atualização flash NAND para IW6300

## 8.10.142.0

- Solicitação de Agendamento Avançado : suporte para clientes que especificam seus requisitos de largura de banda para OFDMA
- Suporte para codificação ECDHE\_RSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- A partir desta versão, os novos nomes de perfil SSID e WLAN podem ter até quatro espaços à esquerda. Se houver mais de quatro espaços à esquerda em um nome de perfil SSID ou WLAN, uma mensagem de erro será exibida.
- Suporte para protocolo de criptografia tipo 5 para senha de gerenciamento

## 8.10.130.0

- Suporte para access point 9105
- Suporte para modo dinâmico de três rádios 9130
- Uplink MU-MIMO para 9130
- Suporte para cifras mais fortes nos pontos de acesso da Cisco
- O AP 4800 prioriza o modo wips
- Requisitos mais fortes de nome de usuário e senhas para usuários de controlador e AP.
- novo pacote de imagem AP para 9117
- transmissão downstream WGB confiável para várias VLANs
- Painel do DNA Center Assurance Wifi6 (TEF)
- Suporte LAG estendido para 1850
- Suporte SNMP para a configuração do servidor NTP no grupo AP
- O controlador agora envia a cadeia completa de certificados via HTTPS para gerenciamento

- Suporte para 9115 e 9120 para criptografia de DTLS de hardware
- Suporte à inteligência de espectro no 9115
- Suporte a UL e DL OFDMA para 9130
- Mudanças de domínio regulatório no Bahrein, Egito, Índia, Indonésia, Japão, Rússia e Taiwan.

### 8.10.120.0

- Suporte para teste de criptografia Power-On-Self de componentes de criptografia na inicialização de AP para certificação FIPS
- A FT no DS agora está desabilitada por padrão nas novas WLANs
- Multicast e broadcast confiáveis para WGBs
- Recursos do IW6300: encadeamento em margarida RAP, manuseio de várias portas ethernet,
- Suporte de ancoragem por nome de perfil em vez de por nome de WLAN
- Aplicação da proteção de origem de IP na comutação Flex Local quando o DHCP necessário está habilitado
- Switching local de RLAN no modo autônomo flexível
- Modo estático de rádio triplo 9130

### 8.10.112.0

- Suporte para Catalyst 9130-AX
- Coloração BSS estática
- FastLocate em APs Wifi6
- Sistema de monitoração e detecção de antena
- Registro automático de certificados para APs Wave 2 no modo WGB
- Certificado UDI seguro para autenticação AP
- TLS 1.2 para EAP-FAST na autenticação EAP local
- Não há suporte para o acesso do console ao AP usando o nome de usuário e a senha padrão. Você deve configurar explicitamente as credenciais globais do AP do controlador com nome de usuário e senha não padrão para obter acesso ao console do AP.
- Os APs no modo de sensor não são mais suportados

### 8.10.105.0

- Suporte para 9130-AXI
- suporte para 9120AX, 9120AXP
- Modo de malha em APs da onda 2
- Suporte de compatibilidade de tempo de transmissão em APs da etapa 2
- Suporte à captura inteligente adicionado a mais APs - 1800s, 9115, 9117, 9120, IW3700, AP integrado Cisco 6300
- Suporte a WPA3
- Suporte avançado para Open
- Suporte a Wi-Fi Alliance Agile Multiband (MBO)
- Interceptações SNMP via SNMPv3
- Suporte para o domínio -P

- Enviando eventos de pontos de acesso por meio da contabilidade radius
- Criptografia de senha
- por servidor NTP de grupo de AP

### 8.9.111.0

- Suporte para ponto de acesso Catalyst 9120-AXI

### 8.9.100.0

- Suporte para pontos de acesso Catalyst 9115 e 9117
- Suporte para a camada PHY (e novas taxas MCS)

### 8.8.130.0

- Sem novos recursos

### 8.8.125.0

- Sem novos recursos

### 8.8.120.0

- Suporte para o domínio -P
- Suporte para dongles USB Bluetooth de baixa energia (BLE)
- APS Wave 2 (1560/2800/3800) - Software de imagem de ligação de grupo de trabalho
- Suporte a 4000 WLANs em WLCs (através de "config wlan 4k-ssid enable")
- Mobility Express: suporte a malha (Flex+Bridge)
- Mobility Express : política Mdns

### 8.8.111.0

- APs Wave 2 - Comutação local de tráfego wlan suportado mesmo quando o AP está no modo local

### 8.8.100.0

- APs Wave 2 - Suporte a Flex+Bridge
- APs Wave 2 - Infraestrutura de AP VxLAN para eCA no 4800
- APs Wave 2 - A porta USB dos APs 2800/3800/4800/1852 pode ser ativada para alimentar um dispositivo USB externo
- APs Wave 2 - Suporte para recurso de syslog
- APs Wave 2 - Suporte para '| include <string>' para todos os comandos show
- APs Wave 2 - Comando para exibir a lista de exclusão de cliente em APs Flex (**#show flexconnect client exclude-list**)
- APs Wave 2 - Capacidade de desabilitar fallback de AP para DHCP quando configurado para endereço IP estático

- APs Wave 2 - APs capazes de obter tempo da rede
- APs Wave 2 - Modo de farejador aprimorado para informações da camada 1
- APs Wave 2 - Capacidade de filtrar o tráfego de depuração com base no IP de origem/destino (**filtro com fio de tráfego de #debug...**)
- APs Wave 2 - Capacidade de exportar captura como .pcap (**#copy tmp APname\_capture.pcap0 tftp...**)
- APs Wave 2 - Capacidade de limpar logs de rastreamento de AP (**#config ap client-trace clear**)
- APs Wave 2 - Depuração para verificar o valor UP para downstream de cliente (**qos de cliente capwap #debug**)
- APs Wave 2 - Número de log de desautenticações enviadas pelo AP (**#show dot11 clients deauth**)
- APs Wave 2 - O número de registro de TX consecutivas falha (**controladoras #show dot11radio 0/1 client aa:bb:cc:dd:ee:ff**)
- APs Wave 2 - Capacidade de ver a taxa por cliente no rastreamento de cliente (**#debug dot11 client rate address aa:bb:cc:dd:ee:ff**)
- APs Wave 2 - Estatísticas de contagem de clientes (**resumo #show cliente**)
- APs Wave 2 - Mudanças nos anúncios de recursos de Hyper-V/HT/VHT (Very High Throughput)
- APs Wave 2 - saída aprimorada de **show dot11 interface dot11radio 0/1 statistics**
- APs Wave 2 - Capacidade de converter AP 2800/3800 em sensores
- APs Wave 2 - Suporte para switching local RLAN no AP 1815W
- APs Wave 2 - suporte a NTP
- Malha Wave 2 - Listas de Controle de Acesso (ACLs) do Sistema de Nome de Domínio (DNS) IPv6
- Malha Wave 2 - Suporte a ACL IPv6 pós-autenticação
- Servidor interno de Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) em Root AP (RAP) (modo Flex+Bridge AP)
- Conversão de Endereço de Rede / Conversão de Endereço de Porta (NAT/PAT) em RAP (modo Flex+Bridge AP)
- Configuração da página inicial por grupo de APs (para que o mesmo SSID possa ter várias páginas iniciais)
- Aplicação de política dinâmica / monitoramento de uso
- Ethernet sobre Encapsulamento de Roteamento Genérico (EoGRE - Generic Routing Encapsulation) Rede Local Virtual (VLAN - Virtual Local Area Network) substituída pela WLAN
- Criptografia IPsec (Internet Protocol Security) para alta disponibilidade (HA)
- Suporte a Address Space Layout Randomization (ASLR)
- Atualização do Network Based Application Recognition (NBAR) para o engine 31 e o protocol pack 33.0
- Webhook
- Marcação de Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP - Differentiated Services Code Point) padrão por perfil AVC (Application Visibility and Control)
- Debug arp adicionado ao cliente de depuração
- Comandos de depuração para bonjour/mDNS adicionado (**debug mdns client, shows mdns query stats, test mdsn**)
- Capacidade de ver o histórico de configuração (**show logging config-history**)
- Capacidade para informações de transceptores Small Form-Fator Pluggable (SF) (**show port**

### sfp-info)

- Bloqueio peer2peer PSK de identidade
- Informações da plataforma adicionadas no início de cada sessão de depuração
- Comando para ver o histórico de criação de perfil dhcp/http (**show profiling { client | histórico }**)
- Capacidade de habilitar/desabilitar a porta NMSP (Network Mobility Services Protocol) (**config nmosp service enable/disable**)
- Suporte para transferir upload do pacote yang através da interface gráfica
- Contagem de clientes por rádio por wlan (**show client ap { 802.11a | 802.11b } <nome-ap>**)
- O Netflow não poderá mais ser habilitado se o AVC estiver desabilitado na WLAN.

## 8.7.102.0

- APs Wave 2 - Suporte para suporte a cliente passivo FlexConnect
- APs Wave 2 - Suporte para FlexConnect Proxy Address Resolution Protocol (ARP)
- APs Wave 2 - Suporte para clientes limite FlexConnect por rádio/WLAN
- APs Wave 2 - Suporte para substituição de Autenticação, Autorização e Contabilização (AAA - Authentication, Authorization, and Accounting) de nome de VLAN FlexConnect
- APs Wave 2 - Suporte para ACL FlexConnect IPv6 para autenticação da Web ou Web
- APs Wave 2 - Suporte para Proteção de Quadro de Gerenciamento (MFP - Management Frame Protection) (não suportado em APs 1800 Series)
- APs Wave 2 - Suporte para protocolo de autenticação extensível 802.1x com fio - Transport Layer Security (EAP-TLS) e Protected EAP (PEAP)
- APs Wave 2 - Suporte para gerenciamento Bluetooth de baixa energia (BLE)
- APs Wave 2 - Suporte para LAN remota (RLAN) na porta auxiliar
- APs Wave 2 - Suporte para DHCP Opt 60
- APs Wave 2 - Suporte para usar curinga para excluir ou copiar vários arquivos do AP
- APs Wave 2 - Comando disponível para limpar contadores no show controller (**contadores #clear [ dot11radio | cliente ]**)
- ACLs DNS de pré-autorização do FlexConnect IPv4
- Suporte ao módulo de hiperlocalização para várias conexões CMX (Connected Mobile Experience, experiência móvel conectada)
- A WLC só encaminhará dados de Indicação de Intensidade de Sinal Recebido (RSSI - Received Signal Strength Indication) do cliente de sondagem se o CMX for escolhido
- Encaminhamento de estatísticas do cliente com base na assinatura de grupo de APs CMX
- Suporte a Daisy Chain para AP 1560 e 1542I/D
- CleanAir com BLE Beacon desabilitado por padrão
- Configuração de suporte personalizado dos valores de início de pacote do receptor (RX-SOP) configuráveis através de perfis de RF
- Velocidades de backhaul AP 1562 em 2,4 GHz aumentadas
- Suporte para autenticação de endereço MAC local e Autenticação da Web Central (CWA)
- Suporte seletivo de captura de pacotes de cliente para AP 2800/3800
- Melhorias de dimensionamento da autenticação da Web para o redirecionamento do protocolo de transferência de hipertexto seguro (HTTPS)
- Detecção de radar aprimorada
- O monitor HA inclui o número de série e o status do ventilador do WLC em standby
- O TCP Adjust MSS agora também é suportado para APs Flexconnect e APs do modo de estrutura

## 8.6.101.0

- Suporte ao Módulo de Ponto de Beacon
- Identificador de servidor de acesso à rede (NAS-ID) personalizado para contabilidade do Serviço de Usuário de Discagem de Autenticação Remota (RADIUS - Remote Authentication Dial-In User Service)
- Tempo de intervalo mínimo para medição de volume
- O número máximo de caracteres da senha aumentou de 24 para 127
- Suporte a Network Time Protocol (NTP) versão 4
- Suporte para interface de login padrão Secure Shell (SSH)
- Implantação de EoGRE com várias melhorias de Gateways de Túnel (TGWs)
- Opção de DHCP 82 para túnel EoGRE em APs Cisco Wave 2
- Atualização de access points (APs) e software Wireless LAN Controller (WLC) com atualização de AP com Prime Infrastructure 3.3
- APs Wave 2 - Suporte para 802.1x com fio
- [APs Wave 2 - Inteligência de espectro](#)
- APs Wave 2 - CMX FastLocate
- Suporte a nó de folha de malha em IR829 AP803 e IW3700

## 8.5.103.0

- Suporte para WLC 3504
- Suporte para APs 1540, 1815m e 1815t
- Suporte de monitor para APs 1540, 1560, 1810OEAP, 1810W, 1815, 1850 e 1830.
- Suporte para APeX
- Failover de túnel EoGRE
- Chave pré-compartilhada de identidade (PSK)
- CNAME - Suporte IPv6 (ACLs PreAuth com IPv6)
- 2800/3800 - Suporte para atribuição de rádio flexível (FRA) com reconhecimento de cliente
- APs Wave 2 - Suporte a Spectrum Expert
- APs Wave 2 - Suporte para Mobile Concierge
- APs Wave 2 - Adição do comando **show controllers dot11radio 0/1 antenna**
- APs Wave 2 - Adição do comando **show controllers dot11radio 0/1 client <mac>**
- APs Wave 2 - Conjunto de pacotes de suporte (**copy support-bundle { scp: | tftp: }**)
- APs Wave 2 - Histórico de logs para reinicialização por rádio (**show history interface dot11radio { 0 | 1 } { reset | radar }**)
- APs Wave 2 - Suporte para IPv6 PnP (Plug-n-Play)
- Suporte a Cliente de Protocolo de Troca de Link Dinâmico (DLEP - Dynamic Link Exchange Protocol) no WGB
- Transmission Control Protocol - Maximum Segment Size (TCP MSS) habilitado por padrão com o valor de 1250
- Opção de GUI para recuperar o pacote de suporte
- Práticas recomendadas do RADIUS do dispositivo Apple e do Identity Service Engine (ISE) adicionadas à página de monitoramento
- Teste de ping IPv6 da página do monitor
- IW3702 - Suporte para tempo de transmissão justo em modos local e FlexConnect
- IW3702 - RX-SOP via CLI



- Rede sem fio habilitada para malha
- Suporte para HA N+1 no controlador de LAN sem fio virtual (vWLC)
- ISE - Suporte para URL de origem do convidado

## 8.4.100.0

- Suporte para AP 1815
- Suporte para AP 1815M
- Suporte para AP 1542I/D
- Gerenciamento de Usuários Convidados - Lista de Permissões do Cliente
- ACL de filtro baseado em domínio
- Simplificação do ISE - configuração padrão RADIUS ISE de dia0
- Desimplificação do ISE - configuração RADIUS padrão para o servidor ISE
- Simplificação do ISE - configuração padrão de rede local sem fio (WLAN) para o servidor ISE
- Desvio de portal cativo por Service Set Identifier (SSID)
- Exclusão de cliente devido ao tempo limite de 802.1x
- Suporte IPv6 em APs 802.11ac Wave 2
- Suporte AP EoGRE em APs 802.11ac Wave 2
- Suporte a NAT/PAT FlexConnect para DHCP central em APs 802.11ac Wave 2
- Substituição de Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) AAA Flexconnect por suporte de cliente em APs 802.11ac Wave 2
- Aprimoramentos do TrustSec
- Cisco Umbrella WLAN - Suporte a OpenDNS
- Autenticação WeChat
- FlexConnect - Administrador fácil do AP
- Suporte a vWLC no Hyper-v
- Suporte ao túnel Flexconnect IPv6 EoGRE
- Suporte para HA N+1 em WLC virtual (vWLC)
- Modo de malha e suporte de ponte Ethernet de malha no AP 1560
- Suporte de LAN remota em portas com fio de AP 702W
- Suporte para Cisco Hyperlocation em ambiente HA
- LAG (Link Aggregation, agregação de links) em suporte de transição
- Aprimoramento do Protocolo de Redundância Paralela em AP e WGB
- Suporte para NBAR2 Protocol Pack 19.1.0 (Opcionalmente pode atualizar para 24.0.0)
- Sem suporte para APs 600, 1550, 1040, 1140 e 1260
- Capacidade de desativar o Servidor syslog por AP e/ou global
- Opção de desabilitar a página de êxito de webauth
- Comando show para a porta redundante (porta RP)
- Capacidade de adicionar o perfil AVC com o fastlane ativado
- Modo sensível a canal TPCv1

## 8.3.111.0

- Suporte para AP 1560 (modo local apenas)
- Suporte para AP 1815i
- Suporte para até 4 clientes (endereço mac) em portas com fio para APs 1810 e 1810W

- Suporte a TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) para APs 2800/3800
- Adaptável 802.11r
- FastLane de QoS
- Identificação por radiofrequência (RFID - Radio Frequency IDentification) e suporte a tag Wi-Fi
- Suporte para até 512 políticas locais (64 antes)
- Banco de dados AAA local aumentado para 12000 (2048 antes)
- FIPS (Federal Information Processing Standard) - Suporte para Data Datagram Transport Layer Security (DTLS) 1.2 para AP-WLC Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP)
- FIPS - Suporta novos conjuntos de cifras GCM para DTLS
- FIPS - Novos modos de criptografia 802.11
- FIPS - Suporte a SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) sobre HyperText Transfer Protocol sobre HTTPS para LSC (Locally Significant Certificate)
- FIPS - a configuração do IPsec é baseada em perfil
- FIPS - suporte a Syslog sobre IPsec
- FIPS - IKEv1/IKEv2 suportado
- FIPS - Geração de CSR (Certificate Signing Request, solicitação de assinatura de certificado) por WLC
- FIPS - Suporte para webadmin TLSv1.2 e configuração independente de webauth
- FIPS - Certificado de autoridade de certificação (CA) de servidor CMX diferente
- FIPS - Suporte para conectividade CMX com TLSv1.2

### 8.3.102.0

- Atualização com imagem extra e procedimento de instalação (para APs 802, 1550 e 1570)
- conector de nuvem CMX
- Filtragem de domínio de URL
- Suporte para o domínio regulatório -M na Rede Local Sem Fio Industrial (IWLAN) 3700 AP
- Suporte para ativar o Network Admission Control-RADIUS (NAC-RADIUS) em uma rede sem fio com chave pré-compartilhada (PSK) com CWA
- O estrangeiro envia called-stationID e Calling-stationID para ancorar na autenticação da Web
- Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) sobre IPsec suportado sobre interfaces IPv6
- Interceptações SNMP sobre IPsec suportadas em interfaces IPv6
- Suporte para ap-mac-ssid-ap-group called-stationID
- EoGRE - suporte a IPv6
- EoGRE - Suporte em WLANs para autenticação interna da Web e WPA2-PSK
- Transmissão downstream de WGB em várias VLANs
- FlexConnect - Suporte ao TrustSec
- FlexConnect - Grupo FlexConnect padrão
- FlexConnect - o AP só ingressa no grupo de multicast do CAPWAP se tiver uma WLAN comutada centralmente
- PnP e programabilidade de dispositivo lógico programável complexo (PLD)
- Verificação em segundo plano da malha fora do canal
- Modo OEAP (Office Extended AP) em APs Wave 2 802.11ac
- Registro de um evento de reinicialização de Rádio

- LLDP (Link Layer Discovery Protocol) na imagem de recuperação
- Equidade de tempo no ar (ATF) na malha
- Atualização do mecanismo NBAR no AP (Pacote de protocolo NBAR2 19.1.0)
- PnP do Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM) para APs 802.11ac Wave 2
- PnP do APIC-EM para FlexConnect AP PnP
- 802.11k e 802.11v habilitados por padrão
- Configurações de DSCP/Prioridade do usuário (UP) baseadas no tráfego de aplicativos
- Suporte a Fastlane
- Suporte a proxy ARP em APs de switching local FlexConnect 802.11ac Wave 2.

## 8.2.151.0

- Suporte TKIP para APs 1810/1830/1850/2800/3800

## 8.2.141.0

- Comando para configurar a seleção de frequência dinâmica inteligente (DFS) (config 802.11h smart-dfs {enable | disable})

## 8.2.110.0

- Suporte para AP 2800
- Suporte para AP 3800
- Suporte para AP 1810(W)
- Suporte para domínio AP -B
- FRA
- Configuração de QoS fina
- Logon Único de cliente com fio (SSO)
- Porta de serviço SSO da interface gráfica do usuário (GUI)
- Suporte a porta de serviço WLC com SSO habilitado
- Suporte do domínio regulatório -K para a Malásia
- Suporte ao modo FlexConnect nos APs 1800/2800/3800
- Fallback RADIUS padrão definido como passivo

## 8.2.100.0

- Comando RADIUS de AAA de teste
- Login de usuário de gerenciamento dinâmico via servidor AAA
- Porta HTTP personalizada (HyperText Transfer Protocol) para criação de perfil
- Detecção de informações de cliente invasor para rastreamento de porta de switch automático (SPT)
- WLC Virtual de Grande Escala (vWLC)
- Smart Licensing
- Alteração do Domínio Regulatório - S
- Atualizações de NBAR e Netflow (Pacote 14.0)
- Aprimoramento de Netflow de WLC

- Serviço Chromecast no banco de dados padrão do Sistema de Nome de Domínio Multicast (mDNS)
- Malha - backhaul de malha de 2,4 GHz para Israel
- Malha - Remoção do suporte para RX-SOP do backhaul de malha
- Mesh - suporte de provisão PSK para redes em malha
- Interfaces de Camada 3 (L3) para protocolos de tunelamento (túneis GRE)
- Fase 2 do ATF
- Suporte do Sistema de prevenção de intrusão (wIPS - Intrusion Prevention System) sem fio para 40/80 (MegaHertz) MHz e capacidade de transmissão
- PnP de Provisionamento AP
- Certificação Passpoint 2.0 R2
- Suporte wIPS avançado para módulo de hiperlocalização com segurança avançada
- WLC 5520/8510/8540 - Suporte para usar a porta de serviço diariamente
- WLC 5520/8510/8540 - Suporte a EAP local
- WLC 5520/8510/8540 - Suporte a acesso de convidado com fio
- WLC 2505 - Suporte de gateway Bonjour para até 200 serviços de instância
- Maior suporte a canal e transmissão (Tx) de energia para alguns países
- Até 110 códigos de país por WLC (antes da 8.2 WLC era suportada 20)
- Suporte para TLSv1.2 para autenticação da Web e WebAdmin
- Mapeamento de QoS (DSCP)
- AP 3700 - Suporte flexível para porta de antena
- AP 3700 - Há suporte para interconexão sequencial
- Suporte para até 32 servidores RADIUS (17 antes)
- Suporte para até 20 URLs por ACL (10 antes)
- Suporte para aprender até 40 endereços IP por ACL de DNS (20 antes)
- Tempo limite de chave EAPOL configurável para grupos FlexConnect - autenticação local

### **8.1.131.0**

- Suporte para módulo de hiperlocalização

### **8.1.122.0**

- ATF
- Suporte para AP 1830

### **8.1.111.0**

- Suporte para AP 1850
- Suporte para Universal Small Cell (USC) 8x18
- 11v - Gerenciamento de transição do Basic Service Set (BSS)
- Seleção de largura de banda dinâmica (DBS) com Flex DFS
- Suporte a Security Group Tag (SGT) Exchange Protocol (SXP) no WLC 8540 e no WLC 5520
- Mapa de QoS (baseado em DSCP)
- Roaming de alta velocidade para WGB
- Convergência de malha
- Adição de CLI - config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable

## 8.1.102.0

- Suporte para WLC 5520
- Suporte para WLC 8540
- AVC para FlexConnect
- Depurações do cliente FlexConnect no AP
- Suporte a VLAN do grupo FlexConnect
- Substituição do nome da VLAN AAA do FlexConnect
- HA SSO (HA-SSO) - Armadilhas para eventos (quando a WLC ativa o hot standby, sincronização em massa completa)
- HA SSO - Base de Informações de Gerenciamento (MIB - Management Information Base) para monitorar o status de standby
- HA - show redundancy peer-system { statistics | CPU | memória }
- Integração com o Microsoft (MS) Lync Software Defined Networking (SDN)
- Suporte para registros de contabilidade de sessão de usuário de gerenciamento
- Redundância Guest-Anchor
- Registrar endereço IP de origem em logons com falha
- Validação de AP não autorizado em relação ao servidor AAA
- Permitir tamanho de MTU (Unidade Máxima de Transmissão) enquadrado configurável por WLC para RADIUS
- Alterações de recurso de raio de DNS
- Tentativas configuráveis de exclusão dot1x (1 a 10)
- Suporte à porta origem do protocolo UDP para o protocolo RADIUS
- EoGRE no WLC
- EoGRE no AP
- Gerenciamento de beacons de Bluetooth de Baixa Energia (BLE)
- Reinicialização mais rápida da WLC com reinicialização em vez de reinicialização do sistema
- Seleção dinâmica de largura de banda (DBS)
- DFS flexível (seleção de frequência dinâmica)
- Gerenciamento de recursos de rádio orientado a eventos (ED-RRM) acionado pela interferência de Wi-Fi também
- Roaming otimizado + 802.11v
- Roaming contínuo com mobilidade de controlador entre versões (IRCM)
- Sem mais suporte para a nova mobilidade - Controlador de mobilidade
- Suporte de máquina virtual (KVM) baseada em kernel para vWLC
- Mesh - Suporte a WLC de vários países para APs de malha
- Malha - RRM em RAP de 5 GHz
- Suporte a TrustSec em WLC 5520, 7510 e 8500
- vWLC - por padrão, a WLAN é comutada localmente
- Monitor SNMP para controlador HA-SSO 2ry
- Configuração 802.11k disponível através da GUI
- Suporte a WLC de domínio multiregulatório (código de país) para APs de malha
- O suporte a VLAN do grupo FlexConnect substitui o específico do AP
- Suporte para FlexConnect AVC em vWLC

## 8.0.140.0

- Suporte à porta origem do protocolo UDP para o protocolo RADIUS
- Suporte para certificado autoassinado WLC webadmin SHA256
- Logs salvos na memória flash antes da reinicialização do WLC (show logging last-reset)
- Atualização de mensagem de ligação mDNS com PTR RR
- Suporte a SNMP MIBS para perfil de RF pronto para uso

## 8.0.132.0

- Suporte para APs de domínio -B
- Capacidade de desabilitar o roaming otimizado por WLAN (Desabilitar CHD)
- ID NAS padrão por grupo AP como nenhum

**Observação:** AP 1572 no domínio -B é suportado corretamente até a versão 8.0.135.0

## 8.0.120.0

- Suporte para AP IW3702
- Adição de CLI - config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable

## 8.0.110.0

- Suporte para SKU de unidade de manutenção de estoque universal
- Suporte para AP 1570
- Alteração rápida de SSID habilitada por padrão
- WLC 2500 - Configuração expressa disponível através de AP ou conexão de cliente para qualquer porta
- Por causa do [CSCur27551](#) SSLv3 está desabilitado por padrão
- Capacidade de ativar/desativar a porta AUX Ethernet no AP 2700
- O comando CLI **show mesh running-config <ap-name>** para verificar o mapeamento de VLAN para AP flex+bridge
- O primeiro cliente é desligado após a detecção da duplicação de endereço IP

## 8.0.100.0

- Suporte para AP 1700
- módulo 11ac
- Suporte para o domínio -F (Indonésia)
- CleanAir Express para AP 1600 e 1700
- Melhorias na GUI do AP602
- Teste de Link OEAP
- OEAP - Prioridade mais alta para suporte a pacotes de voz (QoS de voz)
- Firewall OEAP
- OEAP AP AP602 Split Tunneling
- Gerenciamento PoE de 702 W (Power over Ethernet) (capacidade de desativar a porta PoE)
- Tag de VLAN de 702 W por porta Ethernet
- FlexConnect VideoStream em switching local
- FlexConnect - Converter modo AP de Local para FlexConnect sem reinicialização

- O AP FlexConnect ingressa no grupo multicast da WLC
- ARP de proxy do FlexConnect
- FlexConnect + malha (bridge)
- Malha - Convergência rápida
- Mesh - Sem autenticação de endereço MAC
- Suporte a vWLC para 6.000 clientes
- Suporte a keep-alive de dados CAPWAP
- Cliente Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) no AP FlexConnect
- WLC 2500 - Suporte a acesso de convidado com fio
- Pares de valor de atributo específico do fornecedor (VSA) (AVPs)
- Seleção de RADIUS por território
- redirecionamento de HTTPS
- Rejeição na ID da WLAN incorreta no SSID 802.1x
- Capacidade de alterar o SSID/Nome do perfil
- Ping da interface dinâmica (ping estendido)
- Endereço IP incluído na saída de show ap summary
- Pesquisa de AP por endereço IP na GUI
- Adicionar CLI show system... para monitorar o desempenho da WLC
- Adicionar comandos show run-config startup-do CLI
- AP CLI para escolher o modo AP #capwap o modo AP local/bridge
- Adicionar CLI mostrar detalhes do cliente exibe o nome do perfil/ssid
- Add CLI show ap join stats mostra o nome real atual
- CLI show rogue ap summary - opções estendidas
- Capacidade de ativar Telnet/SSH para todos os APs
- Tema de Cores da Web com GUI
- LEDs de AP com Flash através de SNMP e GUI
- debug client mostra o nome do AP
- Capacidade de atualizar a lista de perfis de dispositivos/OUI (Organizational Unique Identifier)
- Suporte a 11v (Directed Multicast Service [DMS] e BSS Max Idle Period)
- Suporte ao modo misto 11r
- DHCP opt 82, subopção 5 e subopção 151/152
- FIPS 140-2
- SSID vizinho específico e detecção de AP e cliente de interferência
- Aprimoramento de marca QinQ (marca VLAN 802.1Q-in-Q)
- Dynamic Channel Assignment (DCA) em perfis de RF
- SOP RX
- Roaming otimizado
- Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) - FlexConnect como Mobile Access Gateway (MAG)
- Status de sincronização em massa HA-SSO
- Novas depurações/exibições HA-SSO
- Temporizadores/repetições de keep-alive configuráveis HA-SSO
- HA-SSO substitua o ping do protocolo ICMP da interface de gerenciamento de redundância (RMI - Redundancy Management Interface) com a mensagem UDP
- Aprimoramento de verificação de acessibilidade de gateway padrão HA-SSO
- Suporte HA-SSO para servidor DHCP interno
- Suporte HA-SSO para recurso cliente inativo
- Suporte HA-SSO para APs OEAP 600
- Suporte HA-SSO para 802.11ac

- Suporte a IPv6 (Fase III)
- IPv6 - Suporte a IPv6 do TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)
- mDNS fase 3 (políticas ISE, aprimoramentos de perfil, serviços instantâneos PI)
- AVC AAA override
- QoS direcional AVC
- Integração AVC com perfil local
- AVC por aplicativo, limite de taxa por cliente na WLAN
- Monitor de rádio de 80 MHz
- Domínio regulatório adicionado -S para Hong Kong
- O código de país KR é alterado para KE (para Coreia)
- O código de país JP (para o Japão) é removido
- RSSI máximo para APs invasores amigáveis
- Acesso Protegido Wi-Fi/TKIP somente configurável através da CLI
- Suporte a Netflow em NMS de terceiros
- Capacidade de limpar estatísticas de mensagens pmipv6 (clear pmipv6 mag stats)
- Nome do AP durante a saída do cliente de depuração asso/reason on
- Opção persistente de configuração pronta para uso
- Comando CLI para verificar todos os certificados instalados na WLC (show certificate all)
- O recurso transparente de VLAN liga todas as VLANs não definidas na malha flexconnect
- Coluna PoE na GUI da WLC para verificar o status de PoE do AP (**WIRELESS > Access Points**)
- Suporte a GUI para tempo limite de AP Primed Joined
- Tempo limite necessário de autenticação da Web configurável
- Suporte ao cliente suspenso na passagem da Web via WLAN
- Capacidade de limpar estatísticas de queue-info-max (clear queue-info [detail <queue-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy])
- Compartilhamento doméstico do iTunes removido da lista mDNS padrão
- Capacidade de fazer alterações na comunidade SNMP através da GUI
- Capacidade de desabilitar armadilhas MFP
- Capacidade de desativar estatísticas AVC por botão de GUI
- Varredura fora de canal de 20/40/80 MHz no canal de atendimento
- Suporte ao perfil do Windows 8

## 7.6.120.0

- Suporte para AP 2700
- Suporte para AP 700W
- WLC 2500 - Configuração do WLAN Express
- Suporte a Band Select mid-RSSI

## 7.6.100.0

- Suporte para AP 3700
- Suporte para AP 1530
- Suporte para Universal Small Cell 5310 no AP 3600
- Canais DFS no domínio Aps 700 -A
- Lista de controle de acesso (ACLs)



- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- ID da Estação Chamada para Contabilização
- Temporizadores EAP por WLAN
- Desligamento de Fallback de Ethernet
- GUI da ACL da camada 2 (L2)
- Switch de canal 11h (configuração CLI mais fácil)
- Desvio cativo da Apple para IOS 7
- Configuração de 11ac em ambiente HA
- Último suporte para NBAR 3.7 (AVC v13)
- Valores mín./máx. do Controle de Potência de Transmissão (TPC) com faixas ativadas
- Pai preferencial da malha por GUI
- Autenticação LSC em malha (desvio de MAC)
- Migração de domínio China -H (permite uso interno de 5150 MHz a 5350 MHz)
- Corrente de malha Daisy
- Pode adicionar licenças à SKU HA da WLC
- WLC 2500 - Suporte para 1.000 clientes adormecidos (500 anteriormente)
- WLC 5508 - Suporte para 1.000 clientes adormecidos (igual ao anterior)
- WiSM 2 - Suporte para 1.000 clientes inativos (igual ao anterior)
- WLC 7500 - Suporte para clientes 25000 em espera (9000 anteriormente)
- WLC 8500 - Suporte para clientes 25000 em espera (9000 anteriormente)
- WLC 8500 - Não suporta nova mobilidade
- vWLC - Suporte para 500 clientes em repouso (igual ao anterior)
- HA SSO - Recuperação automática do modo de manutenção após a convergência da rede

## 7.5.102.0

- Suporte do módulo 802.11ac (onda 1) no AP 3600
- Suporte para AP 700
- Suporte para WLC 8500 como controlador de âncora
- Suporte de SFP-10G-LR no WLC 7500
- ACLS L2
- Domínio -Z introduzido (Austrália e Nova Zelândia)
- DNS RADIUS e TACACS+
- Ping com interface de origem
- Endereço IP do AP em show ap summary
- Endereço IP em show client summary
- Adicionar CLI - suporte a Grep
- Suporte a curinga em Alterar filtro na GUI
- Pode-se fazer ping nos APs em malha antes de eles se juntarem a uma controladora
- Tag de VLAN em 1552 APs
- Cancelamento de autenticação do cliente por meio do nome de usuário ou IPv4/IPv6
- Capacidade de escolher se os usuários de gerenciamento local são ou não capazes de Telnet
- Número máximo de APs permitidos por WLC
- Novo suporte para Mobility e Mobility Controller (MC)
- SSO de cliente HA e porta de redundância (RP) através do switch L2
- Mecanismo de classificação de política interna

- Capacidade de atualização do pacote de protocolo para AVC/NBAR2
- mDNS Fase II (Location Specific Services [LSS], mDNS-AP, priority mac, origem do serviço)
- Suporte ao cliente em repouso
- Política invasora por nível de segurança
- Seleção de taxa de dados para contenção de invasor
- Validar clientes invasores em relação ao Mecanismo de Serviço de Mobilidade (MSE)
- O FlexConnect no modo autônomo pode continuar a executar contenção de invasores
- Atribuir automaticamente o número de APs para conter um invasor
- SSID curinga por política invasora
- Definir a política de invasor para excluir um invasor do banco de dados da WLC
- Suporte a DTLS no vWLC
- Limite de taxa de AP no vWLC
- PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) e EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) para FlexConnect (Autenticação Local)
- Mapas de WLAN para VLAN para grupos e APs FlexConnect
- ACL por cliente em APs FlexConnect
- FlexConnect L2ACL
- Substituição de QoS AAA para switching local FlexConnect
- FlexConnect - suporte de balanceamento de carga do cliente
- Sem suporte de PPPoE em aplicativos FlexConnect
- 11w em APs Flex e em malha
- PMIPv6 (Proxy Mobile IPv6) - suporte para autenticação da Web externa/CWA
- Remoção de aeroscotes do MSE
- Suporte a API Rest no MSE
- O MSE expõe o RSSI para tags RFID
- BBX (Troca de outdoor)
- OEAP - tunelamento dividido
- O Cisco License Manager (CLM) não é mais suportado
- As marcas 802.1p padrão foram alteradas (Platinum para 5 de 6, Gold para 4 de 5, Silver 2 de 3)
- Suporte para certificados gerados usando o OpenSSL v1.0
- Comando CLI **show queue-info add**
- DTLS de dados no suporte a vWLC
- Suporte ao modo multicast CAPWAPv6 AP
- Suporte a QoS de substituição de AAA
- Suporte OEAP para APs 1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600

#### 7.4.150.0

- Suporte para APs de domínio -B

#### 7.4.140.0

- Introdução de config ap cert-expiry-ignore {mic | ssc} enable

#### 7.4.130.0

- Por causa do [CSCur27551](#) , o SSLv3 é desabilitado por padrão

## 7.4.100.0

- Suporte para AP 1600
- WLC 2504 - Suporte para 75 APs e 1000 clientes
- WLC 2504 - Suporte para ser WLC âncora
- WLC 2504 - Suporte para agregação de links (LAG)
- WLC 7500 - Suporte para LAG
- WLC 8510 - Suporte para LAG
- AVC com NBAR2
- Gateway Bonjour (suporte a mDNS - Fase I)
- Suporte para módulo de monitor de Segurança Sem Fio e Inteligência de Espectro (WSSI)
- Suporte a 802.1x + autenticação da Web
- Suporte para ACL de pré-autenticação para bloquear DNS para clientes autenticados pela Web
- NAS-ID por interface, WLAN ou grupo AP
- Novos atributos para a ID da estação chamada
- Suporte para criação de RADIUS em grupos FlexConnect (CLI alterado)
- Novos conjuntos de comandos TACACS+
- Nome do local com 254 caracteres (Local do AP)
- Suporte para mais atributos DHCP opt 82
- Protocolo de transferência de arquivos SSH (SFTP)
- Suporte N+1 com controlador de SKU HA
- Tempo limite ocioso do usuário por WLAN
- Limite ocioso do usuário por WLAN
- Limitar conexões somente a clientes 11n
- Balanceamento de carga por utilização de porta Ethernet
- Aviso de limite de marcas e clientes
- Melhorias de WIPS
- Contenção de ataque WIPS
- Contenção avançada de invasores
- Suporte para todas as assinaturas no Modo Local Avançado (ELM)
- Novas assinaturas WIPS
- Atributos extras do DHCP opt 82
- Suporte ao protocolo NetFlow
- Atributos para ID de estação chamada
- 802.11w - MFP
- 802,11k
- Suporte ao protocolo LLDP
- Suporte a Global Positioning System (GPS) para ambientes externos
- WLAN para configuração automática de voz
- Capacidade de fazer backup de certificados de terceiros do WLC
- Suporte a interceptação SNMP para associação/desassociação de cliente

## 7.3.112.0

- Nova mobilidade

**Observação:** a nova mobilidade não é suportada na versão 7.4. A partir da versão 7.5 e posterior, ela é suportada.

### 7.3.101.0

- Suporte para vWLC
- Suporte para WLC 8500
- Suporte para AP 2600
- Suporte para AP 1552CU/EU
- Suporte para AP802H
- WLC 8510 - Suporte para 6000 APs
- WLC 8510 - Suporte para 2.000 grupos FlexConnect
- WLC 8510 - Suporte para clientes 64000
- WLC 8510 - Suporte para 6.000 grupos de AP
- WLC 8510 - Suporte para 100 APs por grupo FlexConnect
- WLC 8510 - Suporte para 4.096 VLANs
- WLC 8510 - Suporte para APs invasores 24000 e 32.000 clientes invasores
- WLC 7500 - Suporte para 6.000 APs, 6.400 clientes, 2.000 grupos flexíveis
- WLC 7500 - Suporte para clientes 64000
- WLC 7500 - Suporte para 2.000 grupos FlexConnect
- WLC 7500 - Suporte para 6.000 grupos de AP
- WLC 7500 - Suporte para 100 APs por grupo FlexConnect
- WLC 7500 - Suporte para 4.096 VLANs
- WLC 2500 - Suporte para 2.500 clientes invasores e 2.000 APs invasores
- WLC 5508 - Suporte para 2.500 clientes invasores e 2.000 APs invasores
- WLC WiSM2 - Suporte para 5.000 clientes invasores e 4.000 APs invasores
- WLC 7500 - Suporte para clientes invasores 32000 e APs invasores 24000
- vWLC - suporte para 1.500 clientes invasores e 800 APs invasores
- WiSM 2 - Suporte para 10.000 RFIDs
- WLC 7500 - Suporte para 50.000 RFIDs
- WLC 8500 - Suporte para 50.000 RFIDs
- vWLC - Suporte para 3000 RFIDs
- Licença baseada em honra (licenças de direito de uso [RTU])
- FIPS 140-2
- HA AP SSO
- FlexConnect - tunelamento dividido
- FlexConnect - Suporte a 802.11r (transição rápida) em switching central/local
- FlexConnect - Tradução de Endereço de Rede (NAT) e Tradução de Endereço de Porta (PAT) em WLAN comutada localmente
- FlexConnect - suporte a PPP e PPPoE
- FlexConnect - Suporte a WGB/Universal WGB no modo comutado localmente do FlexConnect
- FlexConnect - Suporte para 802.11u (HotSpot 2.0)
- FlexConnect - switching local e central com base em VLAN

- AP packet-dump
- Criação de perfil HTTP para modo local e flexível (criação de perfil RADIUS)
- Limite de taxa bidirecional por WLAN/Usuário (contrato de largura de banda)
- PMIPv6 (Proxy Mobile IPv6)
- CLI para habilitar/desabilitar IPv6 globalmente
- Capacidade de carregar a saída do comando show run-config em um servidor FTP pela CLI
- Pode usar a marca VLAN Ethernet no AP
- Perfis de RF padrão para alta densidade
- Grupo de AP pronto para uso
- Melhoria de multicast
- Controle de admissão de chamada (CAC - Call Admission Control) de voz 802.11n
- Chamadas de vídeo baseadas em CAC (Traffic Specification [TSPEC]) de vídeo 802.11n, Cius e chamadas facetime
- WIPS - SPT automático
- Novos recursos de 11u (hotspot)
- Suporte local/flexível/farejador/detector invasor/monitor para 1520 e 1550
- DHCP opt 82 - Pode especificar o nome e o SSID do AP
- Capacidade de especificar o nome e o SSID do AP em CallStationID RADIUS
- WLAN com 802.1X se a autenticação MAC com Wired Equivalent Privacy (WEP) estática falhar
- Os nomes de usuário são exibidos nos resumos do cliente
- Servidores RADIUS por WLAN de 3 a 6
- Interface de origem RADIUS por grupo AP
- Suporte à marcação de VLAN para pacotes CAPWAP
- Capacidade de habilitar/desabilitar webauth ou webauthadmin independentemente

## 7.2.110.0

- Suporte para AP 2600
- Consumerização de TI (provisionamento automático do ISE)
- Suporte a DHCP de sensor nativo em modo local e FlexConnect (criação de perfil do dispositivo)
- ISE NAC Device Profiler para WLC
- Autenticação da Web externa para FlexConnect de switching local
- 802.11r para AP no modo local (Fast Roaming)
- Suporte AP 1520/1550 para modo local e flexconnect
- Suporte para endereço multicast de tag
- Suporte para criação de perfil de cliente RADIUS
- Pode atualizar de um controlador de Criptografia de Carga Útil de Dados Licenciados (LDPE) para um não LDPE

## 7.2.103.0

- FIPS
- Suporte WLC 7500 para 3000 APs (2000 antes)
- Suporte do WLC 7500 para 30.000 clientes (20.000 antes)
- Suporte do WLC 7500 para 1.000 grupos FlexConnect (500 antes)

- Suporte do WLC 7500 para switch central de largura de banda de 1 Gb (250 Mb antes)
- Suporte WLC 7500 para 3000 OEAP (OEAP 600s)
- Suporte WiSM2 para 1.000 APs (500 antes)
- Suporte WiSM2 para clientes 15000 (7500 antes)
- Plano de dados WiSM2 de 20G (10G antes)
- CleanAir - Prevenção persistente de dispositivos
- CleanAir - Gerenciamento de recursos de rádio orientado a eventos (EDRRM)
- CleanAir - Limite/armadilha de interferência não classificada
- Aprimoramento de invasor
- Rogue - RSSI mínimo para detecção/classificação de rogue
- Rogue - Intervalo do relatório de detecção de rogue
- Rogue - Intervalo de Rogue Transiente
- Rogue - Lista de ignorar AP não autorizado
- Wi-Fi Direct e bloqueio ponto a ponto (P2P)
- TPCv2
- Perfis de RF
- Flexconnect - o Hybrid Remote Edge Access Point (H-REAP) é chamado de FlexConnect desta versão e assim por diante
- Flexconnect - Bloqueio P2P
- Flexconnect - Atualização eficiente de AP FlexConnect
- Flexconnect - ACLs FlexConnect
- Flexconnect - substituição de AAA para atribuir VLANs dinâmicas
- Flexconnect - Fast Roam para clientes de voz
- Suporte para SKC (cache de chave sticky)
- DHCP opta por 82 como American Standard Code for Information Interchange (ASCII) em vez de binário
- Suporte ao modo de switching central no WLC 7500
- Licença adicional sem reinicialização
- QoS de liga
- Confiar no DSCP entre o AP e o controlador
- TrustSec SXP para WLCs
- IPv6 - Bloqueio de anúncio de roteador (RA) do controlador e do AP
- Visibilidade de endereço IPv6 por cliente
- IPv6 - Proxy NDP (Neighbor Discovery Protocol) e limite de taxa de pacotes IPv6
- IPv6 - Encaminhamento de NS (Solicitação de Vizinho Multicast) de Endereço Desconhecido
- Cisco Compatible Extensions versão 6 (CCXv6)
- Infraestrutura de informações nacionais 2 (UNII-2) e UNII-2 não licenciadas estendidas para 1552 APs
- 802.11u (Hotspot 2.0)
- CAC baseado no sistema de telefonia principal (CAC baseado em KTS)
- Multicast StadiumVision
- Autenticação da Web local/suporte à autenticação da Web central (LWA/CWA)
- Protocolo de Status de Certificados Online (OCSP)
- WLAN de segurança aberta com passagem EAP
- Configuração do ClientLink somente através do CLI
- Suporte para APs por trás do NAT
- Conformidade RFC 2869
- Substituição de AAA de iWLAN - substituição de interface cliente/VLAN

- Mesh - VLAN nativa não enviada à porta Ethernet do Ponto de Acesso em Malha (MAP) quando o modo transparente de VLAN está habilitado
- Malha - Suporte de malha interna para AP 3600
- MSE - Dispositivo virtual
- MSE - Alta disponibilidade
- 600 OEAP - pode desativar o SSID local e as portas locais através do CLI
- 600 OEAP - pode configurar a potência, o canal e a largura do canal
- 600 OEAP - suporte a RLAN dupla
- Comando CLI para exibir o número de chamadas de voz na WLC (**show cac voice stats [ 802.11a | 802.11b ] <nome-ap>**)
- Capacidade de desativar o AP HA Fallback
- Capacidade de depurar vários endereços MAC
- Suporte para desvio de portal cativo

### 7.1.91.0

- Suporte para AP 3600

### 7.0.252.0

- Introdução de config ap lifetime-check {mic | ssc} enable

### 7.0.251.2

- Por causa do [CSCur27551](#) , desabilitar SSLv3 por padrão

### 7.0.220.0

- Protocolo de Status de Certificados Online (OCSP)
- Introdução do show ap bundle
- Introdução de config network ap-discovery nat-ip-only
- Suporte de seleção de banda no AP 1040
- Os clientes que fazem varredura passiva podem ingressar em uma WLAN com o balanceamento de carga habilitado na primeira tentativa

### 7.0.116.0

- Suporte para WLC 7510
- Suporte para WLC 2504
- Suporte para WiSM 2
- Suporte para grupos de interface
- Seleção de VLAN por DHCP sujo
- Substituição de AAA da WLAN - substituição da interface do cliente
- Interface de substituição de servidor RADIUS
- Seleção de VLAN por mapas WLC externos (mapas externos)
- Seleção de VLAN e otimização multicast L2/L3
- DHCP opt 60 + nome do fornecedor

- DHCP opt 82 (AP\_Eth\_MAC)
- Criptografia de pacotes NDP (Neighbor Discovery Packet)
- O Cisco Discovery Protocol (CDP) no ar é desativado por padrão (sem malha)
- Líder de grupo estático de RF
- Suporte para 100 grupos H-REAP
- Cache de chave oportunista (OKC) para grupos H-REAP
- Autenticação local H-REAP
- Grupos H-REAP e servidor radius local
- Tolerância a falhas H-REAP
- Número limite de clientes por WLAN
- Nível de contenção automática invasor
- wIPS com ELM
- Suporte com ISE v1.0
- Políticas de senha (Product Security Baseline [PSB])
- Fazer roaming entre WLC para clientes IP estáticos (tunelamento IP estático)
- Failover rápido de AP
- WebProxy
- Falha de Web Auth no filtro MAC
- Aprovação regulamentar para o Chile e a Rússia
- Ferramentas de diagnóstico de voz
- Canais descartados 120, 124, 116 e 132
- Malha - seleção pai preferencial
- Malha - 2,4 GHz como backhaul de malha
- Mesh - Acesso universal ao cliente
- CDP no ar
- Suporte WGB não Cisco
- Suporte para autenticação NTP
- Capacidade de desabilitar arquivos de travamento antigos da WLC (**clear crash-files...**)
- Status do proxy DHCP adicionado à saída de **show run-config**
- Capacidade de criar mais de um SSID com as mesmas configurações de segurança e diferenciá-los com PSK
- Nome do AP incluído na saída do comando **show client detail**
- Suporte à espionagem de IGMP
- Suporte ao cliente U-APSD não compatível com WMM

## 7.0.98.218

- Flexibilidade para validação máxima de carimbo de data/hora do Cisco Centralized Key Management (CCKM)
- recurso de cliente VLAN WGB

## 7.0.98.0

- Suporte para AP 3502
- WGB com várias VLANs
- Suporte para 500 APs no 5508
- Suporte para junção de 500 AP/download de imagem simultaneamente



- Fluxo de vídeo/mídia
- CleanAir
- Protocolo de Iniciação - CAC (SIP CAC)
- Clientes passivos
- Spectrum Expert 4.0
- Capacidade de configurar limites superior e inferior de potência de transmissão para RRM
- Capacidade de limpar o aluguel de DHCP interno
- Capacidade de ativar/desativar o CDP por interface de rádio

## 6.0.202.0

- CLI para desabilitar Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU) por prioridade
- Domínio regulatório -R adicionado

## 6.0.188.0

- Seleção de Faixa
- Balanceamento de carga
- Limite máximo/mínimo de TPC
- Pré-download da imagem do AP
- Adiamento de verificação fora do canal
- O AP dá preferência à WLC que tem sua mesma versão de código encontrada na mensagem de resposta de descoberta
- Temporizador configurável quando o AP tenta unir a WLC primária/secundária/terciária (tempo limite de junção primária)

## 6.0.182.0

- Suporte para WLC 5508
- Suporte para 1522, 1524, 1130 e 1240 no modo de malha
- Imune Automática
- Formação de feixe (também chamada de ClientLink)
- Arquivo de banner de login
- Arquivos de captura de pacote quando o plano de dados do controlador trava
- Algoritmo DCA reprojeto para evitar pinning e cascata
- Transmission Control Protocol - Ajuste de Tamanho Máximo de Segmento (TCP MSS)
- Rastreamento de Voz sobre IP (VoIP) (chamadas de voz SIP)
- Telnet desativado por padrão
- Adição de GUI - Limite de controle de energia Tx
- Adição de GUI - página Rádios (Sem fio > Ponto de acesso > Rádios)
- Adição de GUI - página de estatísticas de ingresso de AP
- Adição de GUI - DHCP opt82
- Adição de GUI - configuração Telnet-SSH
- Adição de GUI - configuração de LSC
- Suporte OEAP para APs 1130 e 1140
- Mesh - taxa de dados de bridge automática
- Malha - Pode desativar o sistema de detecção de intrusão (IDS) na malha externa

- WEP de 128 bits não mais disponível
- Antes de excluir um grupo de AP, todos os APs precisam ser movidos para um novo grupo
- Pode especificar um servidor DNS e um domínio AP em APs com endereço IP estático
- É necessário habilitar multicast para permitir o bridging IPv6
- Pode especificar um delimitador para o endereço MAC em auth/acct access-request
- Detecção de invasor por AP
- A configuração do Pico Cell não está mais disponível
- Endereços MAC em call-station-id e calling-station-id agora como minúsculas
- Suporte para 192 grupos de AP em 5500 WLC
- AP no modo farejador
- Sem suporte para pings fragmentados
- Canais de 40 MHz na banda de 2,4 GHz
- Os canais 120, 124 e 128 desabilitam os APs de domínio regulatório -E 1131, 1243 e 1252
- IPSec sem suporte
- Deslocamento de taxa

## Recursos Suportados na Versão Anterior 6.0

- LAG
- Multicast - multicast
- QoS DSCP
- Controle de admissão de chamadas (CAC) e U-APSD
- Suporte para associação IOS WGB ao AP LWAPP
- Grupos de AP
- Bridging de Ethernet em malha
- ACLs de CPU
- Várias WLANs com o mesmo SSID
- Redirecionamento Condicional da Web com Autenticação 802.1x
- Capacidade de desativar servidores de contabilidade por WLAN
- DFS
- Roaming multicast L3
- EDCA para telefones de link espectral
- Suporte a etiquetas RFID
- Ativação/desativação de broadcast independente de multicast
- preenchimento ARP
- MFP
- Autenticação Local
- CAC baseado em carga
- Suporte LDAP
- BAndacelerado com suporte à solicitação
- Proxy DHCP
- Mobilidade - Externa/Âncora
- Mobilidade - tunelamento simétrico
- MFP do cliente
- Suporte TACACS+
- contadores de ACL
- Marcação de VLAN de Ethernet em malha

- Modo multicast de malha para clientes com bridge ethernet (entrada/saída)
- Suporte multicast em malha para L2/L3 em roaming
- Suporte de voz limitado em malha (interno)
- Detecção de furos de cobertura por WLAN
- CAPWAP
- Contexto cliente
- wIPS
- LSC
- Autorização AP

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.