

# Список функций AireOS на выпуск

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Введение функции на версию](#)

[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](#)

[Функции поддержали предыдущую версию 6.0](#)

## Введение

Этот документ включает в список функции, доступные в платформы AireOS и в которой версии кода они начали поддерживаться.

Для получения дальнейшей информации об определенном выпуске консультируются с его Комментариями к выпуску:

[AireOS - Комментарии к релизу](#)

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Контроллер беспроводной локальной сети AireOS

## Введение функции на версию

**Примечание:** Cisco и точки доступа серии 1260 серии 1140, серии 1040 (AP) имеет характеристику проверки четности с Выпуском 8.0 беспроводной связи Cisco. Функции, представленные в Выпуске 8.1 беспроводной связи Cisco и позже, не поддерживаются на этих точках доступа.

### 8.5.103.0

Поддержка WLC 3504

Поддержка AP 1540, 1815 м и 1815 т

Поддержка монитора AP 1540, 1560, 1810OEAP, 1810 Вт, 1815, 1850 и 1830.

Поддержка APeX

Туннельное аварийное переключение EoGRE

Идентификационный PSK

CNAME - поддержка IPv6 (ACL PreAuth с IPv6)

2800/3800 - Поддержка Клиентского-Awге Гибкого радио-присвоения (FRA)

Волна 2 AP - поддержка эксперта по спектру

Волна 2 AP - поддерживает для мобильного консьюера

Волна 2 AP - Добавление антенны команды `show controllers dot11radio 0/1`

Волна 2 AP - Добавление клиента команды `show controllers dot11radio 0/1 <Mac>`

Волна 2 AP - Набор связки (bundle) поддержки (копируют связку (bundle) поддержки {scp: | ftp:})

Волна 2 AP - Записи системного журнала для радио-сброса (`show history` взаимодействуют `dot11radio {0 | 1} {сброс | радар}`),

Волна 2 AP - поддерживает для PnP IPv6 (Plug-n-Play)

[vWLC поддерживают на AWS \(веб-сервисы Amazon\)](#)

Поддержка клиентов протокола обмена динамического канала (DLEP) на WGB

TCP MSS включил по умолчанию со значением 1250

Параметр графического интерфейса пользователя для получения связки (bundle) поддержки

Устройство Apple и оптимальные методы RADIUS ISE добавили к странице монитора

Эхо - тест (ping test) IPv6 от страницы монитора

IW3702 - Поддержка Справедливости Эфирного времени в локальной переменной и режимах FlexConnect

IW3702 - Конфигурация поддержки SOP RX через CLI

Матрица включила беспроводные сети

Поддержка HA N+1 на действительном контроллере беспроводной локальной сети (vWLC)

## 8.4.100.0

Поддержка AP 1815

Поддержка AP 1815M

Поддержка AP 1542I/D

Менеджмент гостя - клиентский белый список

Доменный базирующийся список контроля доступа (ACL) Filtering

Упрощение Идентификационного механизма сервиса (ISE) - конфигурация по умолчанию Day0 RADIUS ISE

ISE Simplification - конфигурация Радиуса по умолчанию для сервера ISE

Упрощение ISE - конфигурация Wireless Local Area Network (WLAN) По умолчанию для сервера ISE

Присоединенный портала обход на идентификаторы наборов сервисов (SSID)

Клиентское исключение из-за таймаута 802.1x

Поддержка IPv6 на Волне на 802.11 акра 2 AP

Ethernet по универсальной инкапсуляции маршрутизации (EoGRE) AP поддерживает на Волне на 802.11 акра 2 AP

Трансляция сетевых адресов / преобразование адресов портов (NAT/PAT) FlexConnect поддерживает для центрального DHCP на Волне на 802.11 акра 2 AP

QoS AAA Flexconnect отвергает на поддержку клиентов на Волне на 802.11 акра 2 AP

Усовершенствования TrustSec

WLAN Защиты Cisco - поддержка OpenDNS

Аутентификация WeChat

FlexConnect - AP легкий Admin

vWLC на поддержке Hyper-v

Туннельная поддержка Flexconnect IPv6 EoGRE

Поддержка высокой доступности (HA) N+1 на действительном контроллере беспроводной локальной сети (vWLC)

Режим сетки и мостовое соединение Ethernet Сетки поддерживают на AP 1560

Удаленная Поддержка LAN на проводных портах AP 702 Вт

Поддержка гиперместоположения Cisco в среде высокой доступности

Агрегирование каналов (LAG) в поддержке Перехода

Параллельное усовершенствование протокола резервирования на AP и WGB

Поддержка Пакета Протокола NBAR2 19.1.0 (Дополнительно может обновить к 24.0.0),

Больше поддержки AP 600, 1550, 1040, 1140 и 1260

Способность отключить сервер системного журнала на AP и/или глобальный

Опция для отключения webauth страницы успеха

Команда показа для избыточного порта (порт RP)

Способность добавить AVC представляет с включенным fastlane

### 8.3.111.0

Поддержка точки доступа 1560 (Только автономный режим)

Поддержка точки доступа 1815i

Поддержка максимум 4 клиентов (мак адрес) на проводных портах для AP 1810 и 1810 Вт

Поддержка TKIP AP 2800/3800

Адаптивный 802.11r

QoS FastLane

RFID и Wi-Fi помечают поддержку

Поддержка максимум 512 локальной политики (64 прежде)

Локальная база данных AAA увеличилась до 12000 (2048 прежде)

FIPS - Поддержите DTLS1.2 для WLC AP CAPWAP

FIPS - Поддержите новые наборы шифров GCM для DTLS

FIPS - Новые режимы шифрования 802.11

FIPS - SCEP по HTTPS поддерживает для LSC

FIPS - Конфигурация IPSec основана на профиле

FIPS - Системный журнал по Поддержке IPSec

FIPS - IKEv1/IKEv2 поддерживается

FIPS - Генерация CSR WLC

FIPS - Поддержка TLSv1.2 webadmin и webauth независимой конфигурации

FIPS - Другой сервер CMX CA свидетельство

FIPS - Поддержка подключения CMX с TLSv1.2

### 8.3.102.0

Обновление с дополнительным образом и процедурой установки (для точек доступа AP802, AP1550 и AP1570)

Связанный Мобильный Опыт (CMX) облачный разъем

Доменная фильтрация URL

Поддержка-М управляющего домен в Промышленном Wireless Local Area Network (IWLAN) AP 3700

Поддержка Службе удаленной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям контроля доступа Сети enable (RADIUS NAC) на беспроводной сети Предварительного общего ключа (PSK) с Центральной веб-аутентификацией (CWA)

Внешняя вызванная-stationID передача и Звонящий-stationID к привязке на web-аутентификации

CSR (Запрос подписи сертификата) генерируется Контроллером беспроводной локальной сети (WLC)

SNMP (протокол управления сетями) по протоколу IPSEC (Internet Protocol Security) (IPSec) поддерживается по интерфейсам IPv6

Трап-сообщения SNMP по IPSec поддерживаются по интерфейсам IPv6

Поддержка вызванного-stationID ap-mac-ssid-ap-group

Ethernet по Универсальной инкапсуляции маршрутизации (GRE) (EoGRE) - поддержка IPv6  
Ethernet по GRE (EoGRE) - Поддержка на WLAN для внутренней веб-аутентификации и PSK WPA2

Нисходящее ширококвещание моста рабочей группы (WGB) на множественной виртуальной локальной сети (VLAN)

FlexConnect - Поддержка TrustSec

FlexConnect - Группа FlexConnect по умолчанию

FlexConnect - AP только присоединится к группе многоадресной рассылки CAPWAP, если это будет иметь централизованно коммутируемый WLAN

Plug and play (включай и работай) антенны (PnP) и Сложная программируемость Устройства с программируемой логикой (PLD)

Сетка Выключено Сканирование общих сведений Канала

OfficeExtended AP (OEAP) режим на Волне 2 AP на 802.11 акра

Журнал Радио-события reset

Протокол LLDP на образе для восстановления

Справедливость эфирного времени (ATF) на сетке

Обновление механизма сетевого распознавания приложений (NBAR) на AP (пакет протокола NBAR2 19.1.0)

Модуль предприятия контроллера инфраструктуры правила приложений (EM APIC) Plug-n-Play (PnP) для волны на 802.11 акра 2 AP

PnP EM APIC для FlexConnect AP PnP

802.11k и 802.11v включил по умолчанию

Кодовая точка дифференцированных сервисов / Приоритет пользователя (DSCP/UP) параметры настройки на основе трафика приложения

Поддержка Fastlane

Поддержка Прокси - протокола преобразования адресов на Волне Локального коммутатора FlexConnect 802.11 акров 2 AP.

## 8.2.151.0

Поддержка TKIP AP 1810/1830/1850/2800/3800

## 8.2.141.0

Команда для Настройки Умного Динамического выбора частоты (DFS) (конфигурируют 802.11 ч, умные-dfs {включает |, отключают}),

## 8.2.110.0

Поддержка AP 2800

Поддержка AP 3800

Поддержка AP 1810 (W)

Поддержка AP-B домен

FRA (гибкое радио-присвоение)

Прекрасный (Качество обслуживания) конфигурация QoS

Проводной клиент (Единая точка входа) SSO

SSO сервисного порта графического пользовательского интерфейса (GUI)

Сервисный порт WLC поддерживает с включенным SSO

Поддержка управляющего домен-К для Малайзии

Режим FlexConnect поддерживает на AP 1800/2800/3800

Набор нейтрализации Радиуса по умолчанию как пассивный

## 8.2.100.0

Тестовая аутентификация, Авторизация и команда Accounting (AAA) RADIUS  
Динамический Вход в систему Пользовательского интерфейса управления через AAA-сервер  
Пользовательский (протокол передачи гипертекстовых файлов) POPT HTTP для профилирования  
Постороннее обнаружение сведений о клиенте для порта автоматической коммутации трассировка (SPT)  
Широкомасштабный действительный WLC (vWLC)  
Умное лицензирование  
Управляющий домен-S изменение  
NBAR и обновления Netflow (упаковывают 14.0),  
Усовершенствование Netflow WLC  
Сервис Chromecast на Системе доменных имен Групповой адресации (mDNS) база данных по умолчанию  
Сетка - 2.4 ГГц поймали в сети обратный рейс для Израиля  
Сетка - удаление поддержки получателя запускается пакетного порога обнаружения (SOP RX) от обратного рейса сетки  
Сетка - поддержка условия PSK Сетей с ячеистой структурой  
Интерфейсы 3 уровня (L3) для протоколов туннелирования (Туннели GRE)  
Фаза 2 Справедливости эфирного времени (ATF)  
Беспроводная Система предотвращения вторжений (wIPS) поддерживает для 40/80 (Мегагерц) возможность передачи и МГц  
PnP инициализации AP  
Сертификация Passpoint 2.0 R2  
Улучшенная Поддержка wIPS Модуля Гиперместоположения с Дополнительной безопасностью  
WLC 5520/8510/8540 - Поддержка для использования сервисного порта ежедневно  
WLC 5520/8510/8540 - Поддерживает Локальный EAP  
WLC 5520/8510/8540 - Гостевой доступ к проводной сети Поддержки  
WLC 2505 - Добрый день поддержка шлюза максимум для 200 сервисов экземпляра  
Увеличенный Канал и Передача (Tx) Поддержка Питания некоторых стран  
До 110 кодов страны на WLC (предшествующие 8.2 WLC поддержали 20),  
Поддержка TLSv1.2 для web-аутентификации и WebAdmin  
Сопоставление QoS (DSCP)  
AP 3700 - поддержка порта Гибкой антенны  
AP 3700 - Последовательное (гирляндное) соединение поддерживается

Поддержка максимум 32 серверов RADIUS (17 прежде)

Поддержка максимум 20 URL на ACL (10 прежде)

Поддержка обучения до 40 IP-адресов на ACL DNS (20 прежде)

Конфигурируемый ключевой для EAPOL таймаут для FlexConnect Groups - локальная проверка подлинности

### 8.1.131.0

Поддержка модуля гиперместоположения

### 8.1.122.0

Справедливость эфирного времени (ATF)  
Поддержка AP 1830

### 8.1.111.0

Поддержка AP 1850  
Поддержка Универсальной маленькой ячейки (USC) 8x18  
11v - менеджмент перехода Набора основного сервиса (BSS)  
Выбор динамической полосы пропускания (DBS) с DFS Flex  
Протокол обмена тега группы безопасности (SGT) (SXP) поддержка на WLC 8540 и WLC 5520  
Карта QoS (основанный DSCP)  
Высокая скорость, бродящая для Мостов подключения для рабочих групп (WGB)  
Конвергенция сетки  
Добавление CLI - конфигурирует AP cert-expiry-ignore {микрометр | ssc} включает

### 8.1.102.0

Поддержка WLC 5520  
Поддержка WLC 8540  
Видимость приложения и контроль (AVC) для FlexConnect  
Клиент FlexConnect отлаживает на AP  
Поддержка Виртуальной локальной сети (VLAN) FlexConnect Group  
Замена FlexConnect AAA названия VLAN  
SSO Высокой доступности (SSO HA) - Поймал в ловушку для событий (когда WLC поворачивает горячее резервирование, объем synk заверченный),  
SSO HA - Информационная база управления (MIB) для мониторинга состояния режима ожидания  
HA - равноправная система show redundancy {статистика | ЦПУ | память}  
Microsoft (MS) интеграция Программного обеспечения определенных сетей (SDN) Lync  
Поддержка учетных записей сеанса пользовательского интерфейса управления  
Резервирование привязки гостем  
Регистрационный IP - адрес источника на отказавших входах в систему  
Посторонняя проверка AP против AAA-сервера  
Позвольте WLC конфигурируемый обрاملенный Максимальный размер передаваемого блока данных (MTU) для RADIUS  
Изменения функции радиуса DNS  
Конфигурируемые попытки исключения dot1x (1 - 10)



Многопользовательский Протокол передачи дэйтаграмм (UDP) поддержка исходного порта  
Протокола RADIUS  
EoGRE на WLC  
EoGRE на AP  
Управляйте сигналов-маяков Низкой энергии Bluetooth (BLE)  
Более быстрая перезагрузка WLC с перезапуском вместо системы сброса  
Выбор динамической полосы пропускания (DBS)  
Гибкий DFS (Динамический выбор частоты)  
Управляемое событиями управление радиоресурсами (RRM ED), инициированный  
интерференцией Wi-Fi также  
Оптимизированный роуминг + 802.11v  
Бесшовный роуминг с Мобильностью контроллера межвыпуска (IRCM)  
Больше поддержки новой мобильности - Контроллер Мобильности  
Поддержка Основанной на ядре виртуальной машины (KVM) vWLC  
Сетка - поддержка WLC Мультистраны AP сетки  
Сетка - RRM на RAP на 5 ГГц  
TrustSec поддерживают на WLC 5520, 7510 и 8500  
vWLC - по умолчанию WLAN локально коммутирован

Монитор SNMP для контроллера SSO HA на 2 ридберга

802.11k конфигурация, доступная через GUI

Много Управляющий домен (Код страны) поддержка WLC AP Сетки

Специфичная для AP замена поддержки VLAN группы FlexConnect

Поддержка FlexConnect AVC на vWLC

## **8.0.140.0**

Многопользовательский Протокол передачи дэйтаграмм (UDP) поддержка исходного порта  
Протокола RADIUS

Поддержка подписанного сертификата WLC webadmin SHA256

Журналы сохранили во флэш-памяти предшествующую (перезагруженную show logging last)  
перезагрузку WLC

mDNS добрый день передают обновление с RR PTR

SNMP MIB поддерживают для rf-профиля из коробки

## **8.0.132.0**

Поддержка-B доменных AP

Способность отключить оптимизированный роуминг на WLAN (Отключают CHD),

ID NA по умолчанию на группу точек доступа как ни один

**Примечание:** AP 1572 на-B домене должным образом поддерживается до версии 8.0.135.0

## 8.0.120.0

Поддержка AP IW3702

Добавление CLI - конфигурирует AP cert-expiry-ignore {микрометр | ssc} включает

## 8.0.110.0

Поддержка Universal (модуль хранения заготовки) SKU

Поддержка AP 1570

Быстрое изменение идентификаторов наборов сервисов (SSID) включило по умолчанию WLC 2500 - Быстрая установка, доступная через AP или клиентское соединение к любому порту

Из-за [CSCur27551](#) Версия 3 уровня защищенных сокетов (SSLv3) отключен по умолчанию

Способность к порту Ethernet AUX позволить/запретить на AP 2700

Команда CLI **показывает running-config** сетки <ap-name> для проверки сопоставления VLAN для flex+bridge AP

1-й клиент начат после того, как дублирование IP-адреса обнаружено

## 8.0.100.0

Поддержка AP 1700

Модуль на 11 акров

Поддержка-F домена (Индонезия)

CleanAir Express на 1600 и AP 1700 года

Усовершенствования OEAP AP602 GUI

Тестирование канала OEAP

OEAP - Более высокий приоритет для поддержки голосовых пакетов (Речевое QoS)

Межсетевой экран OEAP

Разделенное туннелирование OEAP AP602

702 Вт (Питание над Ethernet) управление PoE (способность отключить порт PoE)

Тег VLAN на 702 Вт на Порт Ethernet

FlexConnect VideoStream в локальном коммутаторе

FlexConnect - Преобразуйте Режим AP от Локального до FlexConnect без перезагрузки

FlexConnect AP присоединяется к группе многоадресной рассылки WLC

Протокол разрешения проху - адресации FlexConnect (ARP)

FlexConnect + сетка (мост)

Сетка - быстрая конвергенция

Сетка - Никакая Аутентификация с использованием MAC-адреса

vWLC поддерживают для 6,000 клиентов

Контроль и Инициализация Точек беспроводного доступа (CAPWAP) поддержка поддержки активности данных

Клиент Протокола PPPoE на FlexConnect AP

WLC 2500 - поддержка Гостевого доступа к проводной сети  
Пары значения определяемого поставщиком атрибута (VSA) (AVP)  
Выбор RADIUS областью  
HTTP по SSL (HTTPS) перенаправление  
Отклонение на неправильном идентификаторе WLAN на SSID 802.1x  
Способность изменить SSID/Имя профиля  
Эхо-запрос от динамического интерфейса (команда extended ping)  
IP-адрес включен в выходные данные show ap summary  
Поиск AP на IP-адрес на GUI  
Добавьте show system CLI ... для мониторинга производительности WLC  
Добавьте команды запуска show run-config CLI  
CLI AP для выбора Режим AP #capwap локальный режим AP / мост  
Добавьте название профиля/ssid показов show client detail CLI  
Добавьте, что CLI показывает, что stats соединения AP показывает текущее настоящее имя  
Show rogue ap summary CLI - расширил опции  
Способность включить Telnet/SSH для всех AP  
Сеть GUI цветная тема  
Светодиоды AP Флэша (светодиоды) через SNMP и GUI  
клиент отладки показывает название AP  
Способность обновить Уникальный идентификатор организации (OUI) / список Профиля устройства  
11v поддержка (Направленный сервис групповой адресации [DMS] и BSS Период ожидания Max)  
11r смешанная поддержка режима  
Протокол DHCP (динамического конфигурирования узла) выбирает 82, подпараметр 5 и подпараметр 151/152  
Федеральный стандарт обработки информации (FIPS) (FIPS) 140-2  
Определенный соседний SSID и интерференционный AP и клиентское обнаружение  
Усовершенствование метки QinQ (802.1Q-in-Q тег VLAN)  
Присвоение динамического канала (DCA) в профилях RF  
SOP RX  
Оптимизированный роуминг  
Проксируйте мобильный IPv6 (PMIPv6) - FlexConnect как Мобильный шлюз доступа (MAG)  
Объем SSO HA синхронизирует статус  
Новый SSO HA отлаживает/показывает  
SSO HA Конфигурируемые таймеры/повторные попытки поддержки активности  
Замена SSO HA взаимодействует с эхо-запросом Протокола ICMP Интерфейса управления резервирования (RMI) с сообщением UDP  
Усовершенствование проверки достижимости шлюза по умолчанию SSO HA  
Поддержка SSO HA внутреннего сервера DHCP  
Поддержка SSO HA спящей характеристики клиента  
Поддержка SSO HA OEAP 600 AP  
Поддержка SSO HA 802.11 акров  
Поддержка IPv6 (Фаза III)  
IPv6 - Terminal Access Controller Access Control System (TACACS) (TACACS +) поддержка IPv6  
фаза 3 mDNS (политика Идентификационного механизма сервиса [ISE], представьте усовершенствования, моментальные сервисы PI),  
Замена AAA AVC  
AVC направленное QoS  
Интеграция AVC с локальным профилем  
AVC на приложение, на клиентское ограничение скорости на WLAN  
Радио-монитор для 80 МГц

Добавленный управляющий домен-S для Гонконга  
Криптон кода страны изменен на KE (для Кореи)  
JP кода страны (для Японии) удален  
Максимальная Индикация уровня полученного сигнала (RSSI) для дружелюбного жулика Апса  
Защищенный доступ по протоколу Wi-Fi / Протокол временной целостности ключа (WPA/TKIP), только конфигурируемый через CLI

Поддержка netflow на NMS третьей стороны

Способность очистить pmipv6 mag stats (очищают pmipv6 mag stats),

Название AP duing asso/reasso на выходных данных debug client

Из коробки конфигурируют персистентную опцию

Команда CLI для проверки всех сертификатов установила в WLC (покажите сертификату все),

VLAN прозрачная функция соединяет все неопределенные VLAN на flexconnect-сетке

Столбец PoE на GUI WLC для проверки статуса PoE AP (**БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ> точки доступа**)

Поддержка GUI AP Запущенный таймаут, к которому Присоединяются,

Конфигурируемый webauth потребовал таймаута

Спящая поддержка клиентов на веб-транзитном WLAN

Способность очистить queue-info-max stats (очищают информацию очереди [подробность <идентификатор очереди>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy]),

iTunes, домой совместно использующий удаленный из по умолчанию mDNS список

Способность внести изменения в сообществе SNMP через GUI

Способность отключить trap-сообщения MFP

Способность отключить stats AVC на кнопку GUI

20/40/80MHz просмотр вне канала на служащем канале

Windows 8 представляют поддержку

## **7.6.120.0**

Поддержка AP 2700

Поддержка AP 700 Вт

WLC 2500 - быстрая установка WLAN

Полоса Выбирает середину поддержки RSSI

## 7.6.100.0

Поддержка AP 3700

Поддержка AP 1530

Поддержка Универсальной маленькой ячейки 5310 на AP 3600

Каналы DFS на домене Aps 700-A

Список контроля доступа DNS (ACL)

Безопасный протокол LDAP

ID вызываемой станции для учета

Таймеры Протокола EAP на WLAN

Завершение системы восстановления Ethernet FlexConnect

Уровень 2 (L2) GUI ACL

11-й коммутатор каналов (более легкая конфигурация интерфейса командой строки)

Присоединенный обход Apple для IOS 7

Конфигурация на 11 акров на среде HA

Последняя поддержка NBAR 3.7 (AVC v13)

Значения min Контроля за мощностью передачи (TPC) изменения / Max. значения с включенными полосами

Сетка предпочла родителя на GUI

Аутентификация логически значимого сертификата (LSC) сетки (обход MAC)

Китай-Н доменная миграция (позволяют внутреннее использование 5150 МГц к 5350 МГц),

Последовательное (гирляндное) соединение сетки

Могут добавить Лицензии на WLC HA SKU

WLC 2500 - Поддержка 1000 спящих клиентов (500 ранее)

WLC 5508 - Поддержка 1000 спящих клиентов (то же как прежде)

WiSM 2 - Поддержка 1000 спящих клиентов (то же как прежде)

WLC 7500 - Поддержка 25000 спящих клиентов (9000 ранее)

WLC 8500 - Поддержка 25000 спящих клиентов (9000 ранее)

WLC 8500 - не поддерживает новую мобильность

vWLC - Поддержка 500 спящих клиентов (то же как прежде)

HA SSO - Автоматический восстанавливается с режима обслуживания после того, как будет сходиться сеть

## 7.5.102.0

Поддержка модуля на 802.11 акра (Волна 1) на AP 3600

Поддержка AP 700

Поддержка WLC 8500 как якорный контроллер

Поддержка SFP-10G-LR на WLC 7500

ACL L2

Представленный-Z домен (Австралия и Новая Зеландия)

RADIUS и TACACS + DNS

Эхо-запрос с исходным интерфейсом

Добавьте IP-адрес AP в show ap summary

Добавьте IP-адрес в show client summary

Добавьте CLI - поддержка Grep

Поддержка подстановочного знака в Изменении Просачивается GUI

AP сетки могут быть пропингованы, прежде чем они присоединятся к контроллеру

Тег VLAN на 1552 AP

Клиентский deauthtetication через имя пользователя или IPv4/IPv6

Способность выбрать, если пользователями локального управления является способная Telnet или нет

Максимальное число AP позволено на WLC

Новая Мобильность и поддержка Контроллера мобильности (MC)

На Клиентский SSO и канавка Порта резервирования (RP) коммутатор L2

Внутренний модуль классификации политики

Пакет протокола обновляет возможность AVC/NBAR2

Этап 2 mDNS (Location Specific Services [LSS], mDNS-AP, приоритетный Mac, происхождение сервиса)

Спящая поддержка клиентов

Посторонняя Политика на уровень безопасности

Выбор скорости передачи данных для постороннего включения

Проверьте посторонних клиентов против Механизма сервиса мобильности (MSE)

FlexConnect на автономном может продолжать выполнять постороннее включение

Автоматически назначьте количество AP содержать жулик

SSID подстановочного знака на постороннюю политику

Политика жулика набора для удаления жулика из базы данных WLC

Протокол защиты транспортного уровня для дейтаграмм (DTLS) данных поддерживает на vWLC

Ограничение скорости AP на vWLC

Защищенный расширяемый протокол аутентификации (PEAP) и Transport Layer Security расширяемого протокола аутентификации (EAP-TLS) для FlexConnect (локальная аутентификация)

WLAN к схемам VLAN для FlexConnect Groups и AP

На клиентский ACL на AP FlexConnect

L2ACL FlexConnect

Замена AAA QoS для локального коммутатора FlexConnect

FlexConnect - Клиент, балансирующий нагрузку поддержки

Больше поддержки PPPoE на FlexConnect Aps

11w на Flex и AP сетки

PMIPv6 (Мобильный IPv6 Прокси) - поддерживают для web-аутентификации CWA/external

Удаление аэробойскаута из MSE

Оснуйте поддержку Прикладного программного интерфейса (API) на MSE

MSE представляет RSSI для меток Radio Frequency Identification (RFID)

VBX (Exchange Billboard)

OEAP - раздельное туннелирование

Cisco License Manager (CLM) больше не поддерживается

По умолчанию 802.1p метки изменился (Платина на 5 от 6, Золото к 4 от 5, Серебряные 2 от 3)

Поддержка сертификатов генерировала использование v1.0 OpenSSL

Добавление информации **show queue** команды CLI

Данные DTLS на поддержке vWLC

Поддержка многоадресного режима CAPWAPv6 AP

Поддержка QoS Замена AAA

OEAP поддерживают для AP 1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600

## 7.4.150.0

Поддержка-B доменных AP

## 7.4.140.0

Введение config AP cert-expiry-ignore {микрометр | ssc} включает

## 7.4.130.0

Из-за [CSCur27551](#) , SSLv3 отключен по умолчанию

## 7.4.100.0

Поддержка AP 1600

WLC 2504 - Поддержка 75 Aps и 1000 клиентов

WLC 2504 - Поддержка, чтобы быть WLC привязки

WLC 2504 - поддерживает для агрегирования каналов (LAG)

WLC 7500 - поддерживает для LAG

WLC 8510 - поддерживает для LAG

AVC с NBAR2

Добрый день шлюз (mDNS поддержка - Фаза I)

Поддержка Интеллекта Безопасности беспроводной связи и Спектра (WSSI) модуль мониторинга

802.1x + поддержка web-аутентификации

Поддержка предподлинного ACL для блокирования DNS для веб-аутентифицированных клиентов

Идентификатор сервера доступа к сети (ID NAS) для интерфейса, WLAN или группы точек доступа

Новые атрибуты для ID Вызываемой станции

Поддержка создания RADIUS в группах FlexConnect (измененный CLI)

Новый TACACS + наборы команд

Название местоположения 254 символов (Местоположение AP)

Поддержка большего количества DHCP выбирает 82 атрибута

Поддержка протокола передачи файлов Secure Shell (SSH) (SFTP)

N+1 поддерживают с HA контроллер SKU

Пользовательское время простоя на WLAN

Пользователь простаивающий порог на WLAN

Предельные соединения с 11n клиенты только

Распределение нагрузки на использование порта Ethernet

Клиент и пороговое предупреждение меток

Усовершенствования wIPS

включение Атаки wIPS

Расширенное постороннее включение

Поддержка всех подписей на Расширенном автономном режиме (ELM)

wIPS новые подписи

Дополнительный DHCP выбирает 82 атрибута

Поддержка протокола NetFlow  
Атрибуты для ID вызываемой станции  
802.11w - защита кадров управления (MFP)  
802.11k  
Поддержка Протокола LLDP  
Поддержка Global Positioning System (GPS) вне помещения  
WLAN для речевого auto-config

Способность резервировать сертификаты третьей стороны от WLC

Поддержка trap-сообщения SNMP связывания клиента / разъединение

## 7.3.112.0

Новая мобильность

**Примечание:** Новая мобильность не поддерживается на версии 7.4. От версии 7.5 и вне его поддерживается.

## 7.3.101.0

Поддержка vWLC  
Поддержка WLC 8500  
Поддержка AP 2600  
Поддержка AP 1552CU/EU  
Поддержка AP802H  
WLC 8510 - поддерживает для 6000 AP  
WLC 8510 - Поддержка на 2000 группы FlexConnect  
WLC 8510 - Поддержка 64000 клиентов  
WLC 8510 - Поддержка 6000 групп точек доступа  
WLC 8510 - Поддержка 100 AP на группу FlexConnect  
WLC 8510 - поддерживает для 4096 VLAN  
WLC 8510 - Поддержка 24000 посторонних AP и 32,000 посторонних клиентов  
WLC 7500 - Поддержка 6000 AP, 6400 клиентов, 2000 гибких групп  
WLC 7500 - Поддержка 64000 клиентов  
WLC 7500 - Поддержка на 2000 группы FlexConnect  
WLC 7500 - Поддержка 6000 групп точек доступа  
WLC 7500 - Поддержка 100 AP на группу FlexConnect  
WLC 7500 - поддерживает для 4096 VLAN  
WLC 2500 - Поддержка 2500 посторонних клиентов и 2000 посторонних AP  
WLC 5508 - Поддержка 2500 посторонних клиентов и 2000 посторонних AP  
WiSM2 WLC - Поддержка 5000 посторонних клиентов и 4000 посторонних AP  
WLC 7500 - Поддержка 32000 посторонних клиентов и 24000 посторонних AP  
vWLC - поддержка 1500 посторонних клиентов и 800 посторонних AP  
WiSM 2 - поддерживает для 10,000 RFIDs  
WLC 7500 - поддерживает для 50,000 RFIDs  
WLC 8500 - поддерживает для 50,000 RFIDs



vWLC - Поддержка 3000 RFIDs

Соблюдайте основанную лицензию (Лицензии права использовать [RTU])

FIPS 140-2

HA SSO AP

FlexConnect - Раздельное туннелирование

FlexConnect - 802.11r (Быстрый Переход) поддерживают в Центральном / Локальном коммутаторе

FlexConnect - Технология NAT и Преобразование адресов портов (PAT) на локально коммутируемом WLAN

FlexConnect - PPP и поддержка PPPoE

FlexConnect - WGB WGB/Universal поддерживает в FlexConnect Локально Коммутируемый режим

FlexConnect - Поддержка 802.11u (HotSpot 2.0)

FlexConnect - На основе VLAN локальная и центральная коммутация

Пакетный дамп AP

Профилирование HTTP для локального и гибкого режима (профилирование RADIUS)

Двухнаправленное ограничение скорости на WLAN/Пользователя (договор пропускной способности)

PMIPv6 (проксируют мобильный IPv6),

CLI к IPv6 позволить/запретить глобально

Способность загрузить выходные данные show run-config к серверу FTP CLI

Может использовать Виртуальную локальную сеть Ethernet, наклеивают AP

Профили RF по умолчанию для высокой плотности

Группа точек доступа из коробки

Улучшение групповой адресации

802.11n Контроль доступа голосового вызова (CAC)

802.11n видео CAC (Спецификация Трафика [TSPEC] - базировала видеовызовы, Cius и вызовы FaceTime),

WIPS - автоматический SPT

11u новые характеристики (хот-спот)

Детектор/монитор локального/flex/анализатора/жулика поддерживает на 1520 и 1550

DHCP выбирает 82 - Может задать название и SSID AP

Способность задать название и SSID AP на RADIUS CallStationID

WLAN с 802.1X, если проверка подлинности MAC со статическими сбоями Протокола WEP

Имена пользователей отображены в клиентских сводках

Серверы RADIUS на WLAN от 3 до 6

Исходный интерфейс RADIUS на группу точек доступа

Поддержка маркирования VLAN пакетов CAPWAP

Способность к позволить/запретить для webauth или webauthadmin независимо

## 7.2.110.0

Поддержка AP 2600

Принести свое собственное устройство (BYOD) (автоинициализация ISE)

Собственная Поддержка DHCP Датчика в Локальном и режиме FlexConnect (Профилирование Устройства)

Профилировщик Устройства NAC ISE для WLC

Аутентификация внешней web - страницы для локального коммутатора FlexConnect

802.11r для AP в автономном режиме (Быстро Бродящий)

AP 1520/1550 поддерживает для локального и flexconnect режима  
Поддержка адреса групповой адресации метки  
Поддержка КЛИЕНТА RADIUS, представляющего  
Может обновить от контроллера Лицензированного шифрования полезной нагрузки (LDPE)  
до non-LDPE

## 7.2.103.0

### FIPS

Поддержка WLC 7500 3000 AP (2000 прежде)  
Поддержка WLC 7500 30,000 клиентов (20,000 прежде)  
Поддержка WLC 7500 1000 групп FlexConnect (500 прежде)  
Поддержка WLC 7500 центрального коммутатора пропускной способности к 1 Гбиту (250 Мбит прежде)  
Поддержка WLC 7500 3000 OEAP (OEAP 600 с)  
Поддержка WiSM2 1000 AP (500 прежде)  
Поддержка WiSM2 15000 клиентов (7500 прежде)  
Плоскость данных WiSM2 20G (10G прежде)  
CleanAir - Избежание настойчивых устройств  
CleanAir - Событийно-управляемое управление радиоресурсами (EDRRM)  
CleanAir - Несекретный интерференционный порог/Trap-сообщение  
Постороннее усовершенствование  
Жулик - Минимальный RSSI для постороннего обнаружения/классификации  
Жулик - Посторонний интервал отчёта об обнаружении  
Жулик - переходный посторонний интервал  
Жулик - посторонний черный список AP  
Wi-Fi Direct & Peer-to-Peer (P2P) блокирование  
TPCv2  
Профили RF  
Flexconnect - Гибридную Удаленную Граничную точку доступа (H-REAP) называют FlexConnect от этого выпуска и так далее  
Flexconnect - Блокирование P2P  
Flexconnect - FlexConnect эффективное обновление точки доступа  
Flexconnect - ACL FlexConnect  
Flexconnect - Замена AAA для присвоения динамических LAN  
Flexconnect - Быстро переместитесь для голосовых клиентов  
Поддержка SKC (sticky кэширование ключа)  
DHCP выбирает 82 как Стандартный американский код обмена информацией (ASCII) вместо двоичных файлов  
Центральная поддержка режима коммутации на WLC 7500  
Лицензия сумматора без перезагрузки  
QoS сплава  
Trust DSCP между AP и контроллером  
TrustSec SXP для WLC  
IPv6 - Блок Объявления маршрутизатора (RA) от контроллера и AP  
Видимость адреса IPv6 на клиента  
IPv6 - прокси Протокола обнаружения соседей (NDP) и ограничение скорости пакетов IPv6  
IPv6 - неизвестный запрос соседа по групповой адресации адреса (NS) передавая  
Версия 6 (CCXv6) Cisco Compatible Extensions  
Unlicensed National Information Infrastructure 2 (UNII 2) и UNII 2, расширенный на 1552 AP  
802.11u (Хот-спот 2.0)

Основанный на основной телефонной системе CAC (основанный на KTS CAC)  
Групповая адресация StadiumVision  
Локальная Web-аутентификация / Поддержка Центральной веб-аутентификации (LWA/CWA)  
Онлайновый протокол статуса сертификата (OCSP)  
Открытый WLAN безопасности с passthrough EAP  
Конфигурация ClientLink только через CLI  
Поддержка AP позади NAT  
Соответствие RFC 2869  
Замена AAA WLAN - клиентский интерфейс / замена VLAN  
клиент интерфейсной группы назначает модернизацию  
Сетка - Собственный VLAN, не передаваемый Порту Ethernet точки доступа для  
полносвязных сетей (MAP), когда включен прозрачный режим VLAN  
Сетка - Внутренняя поддержка сетки AP 3600  
MSE - Виртуальное устройство  
MSE - Режим высокой доступности  
600 OEAP - могут отключить локальный SSID и CLI канавки локальных портов  
600 OEAP - могут настроить питание, канал и ширину канала  
600 OEAP - двойная Удаленная LAN (RLAN) поддержка

Команда CLI для отображения количества голосовых вызовов в WLC (показывают сас  
речевого stats [802.11a | 802.11b] <ap-name>),

Способность отключить AP HA Нейтрализация

Способность отладить множественный мак адрес

Поддержка Присоединенного портала обхода

## 7.1.91.0

Поддержка AP 3600

## 7.0.252.0

Введение config пожизненная проверка AP {микрометр | ssc} включает

## 7.0.251.2

Из-за [CSCur27551](#) , SSLv3 отключают по умолчанию

## 7.0.220.0

Онлайновый протокол статуса сертификата (OCSP)  
Введение показа связка (bundle) AP  
Введение обнаружения AP сети config nat-ip-only  
Полоса выбирает поддержку на AP 1040

Клиенты, делающие пассивный просмотр, могут присоединиться, распределение нагрузки  
остроумия WLAN включают при первой попытке

## 7.0.116.0

Поддержка WLC 7510

Поддержка WLC 2504

Поддержка WiSM 2

Поддержка интерфейсных групп

VLAN выбирает на грязный DHCP

Замена AAA WLAN - замена клиентского интерфейса

Интерфейс перезаписи сервера RADIUS

VLAN выбирает на внешние карты WLC (внешние карты)

VLAN выбирает и оптимизация групповой адресации L2/L3

DHCP выбирает 60 + имя поставщика

DHCP выбирает 82 (AP\_Eth\_MAC)

Шифрование пакетов Пакета обнаружения соседей (NDP)

Протокол CDP по воздуху отключает по умолчанию (несетка)

RF статический лидер группы

Поддержка 100 групп H-REAP

Опportunистическое ключевое кэширование (ОКК) для групп H-REAP

Локальная проверка подлинности H-REAP

Группы H-REAP и локальный сервер RADIUS

Отказоустойчивость H-REAP

Предельное количество клиентов на WLAN

Посторонний уровень автовключения

wIPS с ELM

Поддержка с v1.0 ISE

Политика паролирования (Срок безопасности продуктов [PSB])

Переместитесь между WLC для клиентов со статическим IP (статическое ip  
туннелирование)

Быстрое аварийное переключение AP

WebProху

Веб-Аутентификация на MAC фильтрует сбой

Официальное утверждение для Чили и России

Речевые Инструменты диагностики

Отброшенные каналы 120, 124, 116 и 132

Сетка - предпочла родительский выбор

Сетка - 2.4 ГГц как обратный рейс сетки

Сетка - доступ Универсального клиента

CDP по воздуху

поддержка WGB не-Cisco

Поддержка аутентификации протокола NTP

Способность отключить старые файлы катастрофического отказа от WLC (**очищают файлы катастрофического отказа...**),

Статус прокси DHCP добавил к **выходным данным show run-config**

Способность создать несколько SSID с теми же параметрами безопасности и дифференцировать их с PSK

Название AP включено в **выходные данные show client detail**

Поддержка отслеживания IGMP

WMM не соответствующая стандарту поддержка клиентов U-APSD

## **7.0.98.218**

Гибкость для централизованного управления ключами Cisco (CCKM) макс. добавляет метку времени к проверке

Функция клиента VLAN WGB

## **7.0.98.0**

Поддержка AP 3502

WGB с несколько интерфейсов VLAN

Поддержка 500 AP в 5508

Поддержка 500 соединений/загрузок образа AP одновременно

Видео/поток мультимедиа

CleanAir

Протокол инициации сеанса - CAC (CAC SIP)

Пассивные клиенты

Эксперт по спектру 4.0

Способность установить верхний и нижние пределы на Мощности передатчика для RRM

Способность очистить внутреннюю аренду DHCP

Способность к CDP позволить/запретить на радиointерфейс

## **6.0.202.0**

CLI для отключения Объединенного Служебного модуля данных Mac (A-MSDU) на приоритет

Добавленный-R управляющий домен

## **6.0.188.0**

Полоса выбирает

Распределение нагрузки

TPC Max. предел / предел min

Предварительная загрузка образа AP

Просмотр вне канала отсрочивает

AP дает предпочтение WLC, которому нашли его ту же версию кода на Ответном сообщении Обнаружения

Конфигурируемый таймер, когда AP пытается присоединиться к основному/вторичному/третичному WLC (Запущенный таймаут Соединения)

## 6.0.182.0

Поддержка WLC 5508

Поддержка на 1522, 1524, 1130 и 1240 в режиме сетки

Аутоиммунный

Формирование луча (также названный ClientLink)

Файл баннера входа в систему

Файлы захвата пакета, когда авиакатастрофы данных контроллера

Алгоритм DCA, перепроектированный для предотвращения прикрепления и каскадирования

Протокол управления передачей - Maximum Segment Size (TCP MSS) корректировка

Передача голоса по IP (VoIP) Отслеживание (голосовые вызовы SIP)

Telnet, отключенная по умолчанию

Добавление GUI - порог Контроля за Мощностью передатчика

Добавление GUI - страница Radios (беспроводные сети>> Radio точки доступа)

Добавление GUI - страница stats соединения AP

Добавление GUI - DHCP opt82

Добавление GUI - КОНФИГУРАЦИЯ SSH TELNET

Добавление GUI - конфигурация LSC

OEAP поддерживают для AP 1130 и 1140

Сетка - соединяет автоматическую скорость передачи данных

Сетка - Может отключить систему обнаружения проникновения (IDS) на наружной Сетке

128-разрядный WEP, больше доступный

Прежде удаляют ap-group, все AP должны быть перемещены к новой группе

Может задать сервер DNS и домен AP на AP со статическим IP - адресом

Потребность позволить групповой адресации позволить мостовое соединение IPv6

Может задать разделитель для MAC-адреса в auth/acct access-request

Постороннее обнаружение на AP

Конфигурация Ячейки Pico, больше доступная

MAC-адреса в вызванном идентификаторе станции и calling-station-id теперь как нижний регистр

Поддержка 192 групп точек доступа в 5500 WLC

AP в режиме анализатора

Никакая поддержка фрагментированных эхо-запросов

Каналы на 40 МГц в полосе на 2.4 ГГц

Каналы 120,124 и 128 отключают на-E AP управляющего домен 1131, 1243 и 1252

IPSec, не поддерживаемый

Смещение скорости

## Функции поддержали предыдущую версию 6.0

LAG

Групповая адресация - групповая адресация

QOS DSCP

Управление контролем доступа (CAC) и U-APSD

Поддержка ассоциации WGB IOS к AP LWAPP

Группы точек доступа

Мостовое соединение Ethernet сетки

ACL ЦП

Множественные WLAN с тем же SSID

Условное веб-перенаправление с аутентификацией 802.1x

Способность отключить учетные серверы на WLAN

DFS

Роуминг групповой адресации L3

EDCA для телефонов spectralink

RFID помечает поддержку

Широковещание, позволяющее/запрещающее независимый от групповой адресации

Заполнение ARP

MFP

Локальная проверка подлинности

Основанный на загрузке CAC

Поддержка баз данных LDAP

Ускоренная поддержка Запроса BAndwith

Прокси DHCP

Mobiity - Внешний/Привязки

Mobility - Туннелирование Symetric

Клиентский MFP

TACACS + поддержка

Счетчики ACL

Маркировка виртуальной локальной сети Ethernet сетки

Сцепитесь многоадресный режим для ethernet соединил клиентов (in/in-out)

Поддержка групповой адресации сетки для роуминга по L2/L3

Поймайте в сети ограниченную (внутреннюю) поддержку голосовых данных

Обнаружение дыры покрытия на WLAN

CAPWAP

С учетом контекста

wIPS

LSC

Авторизация AP