

AireOS功能列表每版本

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[功能介绍每个版本](#)

[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](#)

[功能支持的以前的版本6.0](#)

简介

本文描述功能列表可用在无线局域网控制器(WLC) AireOS平台，并且在哪个编码版本开始支持他们。

Note:关于关于一特定版本的更详细的资料请参见其版本注释：[AireOS -版本注释](#)

先决条件

要求

思科建议您有AireOS无线局域网控制器知识。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令潜在影响。

以介绍为特色每个版本

Note: Cisco 1040系列，1140系列和1260系列接入点(AP)有与Cisco Wireless Release 8.0的功能奇偶校验。介绍在Cisco Wireless Release 8.1和这些接入点不支持以后的功能。

8.7.102.0

- 波形2 AP - FlexConnect被动客户端支持的支持
- 波形2 AP - FlexConnect代理地址解析协议的(ARP)支持
- 波形2 AP - FlexConnect限制客户端的支持每无线电/WLAN
- 波形2 AP - FlexConnect VLAN名称验证、授权和统计(AAA)覆盖的支持
- 波形2 AP - FlexConnect IPv6访问控制列表(ACL) f或Web验证的支持
- 波形2 AP -管理帧保护的()支持(不支持1800系列AP) MFP
- 波形2 AP -为有线的802.1x扩展验证传输层安全(EAP-TLS)和Protected EAP (PEAP)支持
- 波形2 AP -为蓝牙低能量(BLE)管理支持
- 波形2 AP -远程LAN的(RLAN)支持在Aux端口
- 波形2 AP -动态主机配置协议(DHCP)的支持选择60

- 波形2 AP -使用通配符的支持删除或复制从AP的多个文件
- 波形2 AP -对clear counters的可以使用的命令在show controller (#clear计数器[dot11radio|客户端])
- FlexConnect IPv4 PRE验证域名系统(DNS) ACL
- Hyperlocation多个的模块技术支持连接移动体验(CMX)连接
- 如果CMX选择，WLC只转递过滤客户端Received Signal Strength Indication (RSSI)数据
- 客户端根据CMX AP组订阅的统计信息forwad
- AP 1560和1542I/D的菊花链支持
- 默认情况下CleanAir用禁用的BLE信标
- 接收方开始的自定义支持配置数据包(RX-SOP)重视可配置通过RF配置文件
- AP 1562在增加的2.4GHz的回程速度
- 本地MAC地址验证和中央Web验证的(CWA)支持
- AP的2800/3800有选择性的客户端数据包捕获支持
- 扩展超文本传输协议的Web验证改进获取(HTTPS)重定向
- 改善的雷达探测
- HA监视器包括暂挂WLC序列号和风扇状态

8.6.101.0

- 信标点模块技术支持
- 自定义网络接入服务器标识符(NAS-ID)远程验证拨入用户服务(RADIUS)核算的
- 音量计量的最低的间隔时间
- 密码字符最大增加从24到127
- 网络时间协议(NTP)版本4支持
- 安全壳SSH标准的登录接口的支持
- 在通用路由封装(EoGRE)部署的以太网与多个隧道网关(TGWs)增强
- EoGRE通道的DHCP选项82在思科波形2 AP
- 升级与滚动AP升级的接入点(AP)和无线局域网控制器(WLC)软件与头等基础设施3.3
- 波形2 AP -有线的802.1x的支持
- [波形2 AP -光谱智能](#)
- 波形2 AP - CMX FastLocate
- Mesh在IR829 AP803和IW3700的叶节点支持

8.5.103.0

- 为WLC 3504支持
- 为AP 1540，1815m和1815t支持
- 监控AP 1540，1560，1810OEAP，1810W，1815，1850和1830的支持。
- 尖顶的支持
- EoGRE通道故障切换
- 标识预先共享密钥(PSK)
- CNAME - IPv6支持(与IPv6的PreAuth ACL)
- 2800/3800 -客户端Awre灵活无线电分配的(FRA)支持
- 波形2 AP -光谱专家级的支持
- 波形2 AP -为移动看门人支持
- 波形2 AP - show controllers命令dot11radio 0/1天线的新增内容
- 波形2 AP - show controllers命令dot11radio 0/1客户端<mac>的新增内容

- 波形2 AP -支持套件(复制支持套件{scp的集 : |tftp : })
- 波形2 AP -无线电重置的日志历史记录(请显示历史记录接口dot11radio {0|1} {重置|雷达})
- 波形2 AP -为IPv6 PnP支持(plug-n-play)
- [在AW \(亚马逊网站服务\)的vWLC支持](#)
- 动态链路交换协议客户端支持(DLEP)在工作组网桥(WGB)
- 传输控制协议-最大分段尺寸(TCP MSS)默认情况下启用与值为1250
- 获取支持套件的GUI选项
- 苹果公司设备和身份服务引擎(ISE) RADIUS最佳实践添加监控页
- 从监视器页的IPv6 ping测试
- IW3702 -广播时间公正的支持在本地和FlexConnect模式
- IW3702 - RX-SOP通过CLI
- 结构已启用无线
- 为在虚拟无线局域网控制器(vWLC)的HA N+1支持
- ISE -产生URL的访客的支持

8.4.100.0

- 为AP 1815支持
- 为AP 1815M支持
- 为AP 1542I/D支持
- 来宾用户管理-客户端Whitelisting
- 域基于过滤器ACL
- ISE简化- Day0 RADIUS ISE默认配置
- ISE Simplification - ISE服务器的默认RADIUS配置
- ISE简化-默认ISE服务器的无线局域网(WLAN)配置
- 俘虏门户旁路每服务集标识(SSID)
- 客户端排除由于802.1x超时
- 在802.11ac波形2 AP的IPv6支持
- 在802.11ac波形2 AP的AP EoGRE支持
- FlexConnect网络地址转换/端口中央DHCP的地址转换(NAT/PAT)支持在802.11ac波形2 AP
- Flexconnect AAA服务质量(QoS)覆盖每个在802.11ac波形2 AP的客户端支持
- TrustSec增强
- 思科伞WLAN - OpenDNS支持
- WeChat验证
- FlexConnect - AP容易Admin
- 在超v支持的vWLC
- Flexconnect IPv6 EoGRE通道支持
- 高可用性的(HA)支持在虚拟WLC (vWLC)的N+1
- 网状连接模式并且网状连接在AP 1560的以太网桥接支持
- 在AP 702W有线的端口的远程LAN支持
- 为在HA环境的思科Hyperlocation支持
- 连接聚合(滞后)在转换支持
- 并行在AP和WGB的冗余协议增强
- NBAR2协议装箱的19.1.0支持(或者能升级到24.0.0)
- AP的600 , 1550 , 1040 , 1140和1260没有支持
- 能力禁用系统日志服务器每个AP并且/或者全局

- 选项禁用webauth成功页
- show命令为冗余的端口(RPS端口)
- 能力添加应用程序与启用的fastlane的可见性和控制(AVC)配置文件

8.3.111.0

- 为AP 1560支持(本地传送方式只)
- 为AP 1815i支持
- 4个客户端的(MAC地址)支持AP 1810和1810W的有线的端口的
- AP的2800/3800临时密钥完整性协议(TKIP)支持
- 可适应802.11r
- QoS FastLane
- 射频识别(RFID)和wi-fi标记支持
- 512个本地策略的(64支持以前)
- 本地AAA数据库增加到12000 (2048以前)
- 联邦信息处理标准(FIP) -数据数据报传输层安全的(DTL) 1.2支持AP-WLC控制和供应的无线接入点(CAPWAP)
- FIP -支持DTL的新建的GCM密码器套件
- FIP -新的802.11加密模式
- FIP -在超文本传输协议的简单认证登记协议(SCEP)在局部重要的证书的(LSC) HTTPS支持
- FIP - IPsec配置基于概要的
- FIP -在IPsec技术支持的Syslog
- FIP -支持的IKEv1/IKEv2
- FIP -由WLC的证书签名请求(CSR)生成
- FIP -TLSv1.2 webadmin和webauth独立配置的支持
- FIP -另外CMX服务器Certificate Authority (CA)证书
- FIP -CMX连接的支持与TLSv1.2

8.3.102.0

- 与额外的镜像和安装程序的升级(AP 802 , 1550和1570)
- CMX网云连接器
- URL域过滤
- 支持为-在AP行业无线局域网(IWLAN) 3700的M管理域
- 启用网络接纳控制RADIUS的支持(NAC-RADIUS)在与CWA的预先共享密钥(PSK)无线网络
- 呼叫stationID的外国发送&呼叫stationID停住在Web验证
- 在IPv6 (IPsec)的简单网络管理协议(SNMP)支持的Internet协议安全性建立接口
- 在IPsec的SNMP陷阱在IPv6接口支持
- AP MAC ssid AP组的支持呼叫stationID
- EoGRE - IPv6支持
- EoGRE -在WLAN的支持内部Web验证和WPA2-PSK的
- 在多个虚拟局域网广播的WGB下行
- FlexConnect -支持TrustSec
- FlexConnect -默认FlexConnect组
- FlexConnect - , 如果有一在中央交换的WLAN , AP只将参加CAPWAP组播组
- PnP和复杂可编程逻辑阵列(PLD)可编程性
- 信道背景扫描的Mesh

- OfficeExtended在波形2 802.11ac AP的AP (OEAP)模式
- 一个无线电重置事件的日志
- 链路层发现协议(LLDP)在恢复镜像
- 广播时间公正(ATF)在mesh
- 基于网络的应用程序识别(NBAR)在AP (NBAR2协议装箱19.1.0)的引擎升级
- 应用程序策略基础设施控制器企业802.11ac波形的2 AP模块(APIC-EM) PnP
- FlexConnect AP PnP的APIC-EM PnP
- 启用的默认情况下802.11k和802.11v
- 根据应用流量的差分服务代码点/用户优先级(DSCP/UP)设置
- Fastlane支持
- 在FlexConnect本地交换802.11ac波形2 AP的代理ARP支持。

8.2.151.0

- AP的1810/1830/1850/2800/3800 TKIP支持

8.2.141.0

- 命令配置聪明的动态频率选择(DFS) (设置802.11h斯玛特DFS {enable (event)|禁用})

8.2.110.0

- 为AP 2800支持
- 为AP 3800支持
- 为AP 1810(W)支持
- AP的支持- B域
- FRA
- 细致的QoS配置
- 有线的客户端单个符号在(SSO)
- 图形用户界面(GUI)服务波尔特SSO
- WLC服务与启用的SSO的波尔特支持
- 管理域支持-马来西亚的K
- FlexConnect在AP 1800/2800/3800的模式支持
- 作为被动设置的默认RADIUS fallback

8.2.100.0

- 测验AAA RADIUS命令
- 动态管理用户登录通过AAA服务器
- 描出的自定义(超文本传输协议) HTTP端口
- 自动交换机波尔特Trace的(SPT)恶意客户端信息检测
- 大规模虚拟WLC (vWLC)
- 许可授权的聪明
- 管理域- S更改
- NBAR和Netflow更新(装箱14.0)
- WLC Netflow增强
- 在组播域名系统(mDNS)默认数据库的Chromecast服务

- Mesh - 2.4 GHz以色列的mesh回程
- Mesh -支持删除RX-SOP的从Mesh回程
- Mesh - PSK网状网络的提供支持
- 第3层(L3)为隧道协议(GRE隧道)建立接口
- ATF第2阶段
- 40/80 (兆赫)兆赫和传输功能的无线入侵防御系统(wIPS)支持
- 设置PnP的AP
- Passpoint 2.0 R2证明
- 增强版Hyperlocation模块的wIPS支持以高级安全
- WLC 5520/8510/8540 -每天使用服务端口的支持
- WLC 5520/8510/8540 -支持本地EAP
- WLC 5520/8510/8540 -支持有线的访客访问
- WLC 2505 - 200实例服务的Bonjour网关技术支持
- 某些国家(地区)的增加的信道和Transmit(Tx)电源支持
- 每WLC 110个国家代码(8.2 WLC预先支持20)
- TLSv1.2的支持Web验证和WebAdmin的
- QoS映射(DSCP)
- AP 3700 -灵活天线端口支持
- AP 3700 -支持菊花链
- 32 RADIUS服务器的(17支持以前)
- 20个URL的支持每个ACL (10以前)
- 学习的40 IP地址支持每个DNS ACL (20以前)
- FlexConnect组的可配置EAPOL KEY超时-本地认证

8.1.131.0

- hyperlocation模块的支持

8.1.122.0

- ATF
- 为AP 1830支持

8.1.111.0

- 为AP 1850支持
- 为通用小信元(USC) 8x18支持
- 11v -基本服务集(BSS)转换管理
- 动态带宽选择(DBS)与弹性DFS
- 安全组标记(SGT)在WLC 8540和WLC 5520的交换协议(SXP)支持
- QoS地图(基于的DSCP)
- 高速漫游WGB的
- Mesh收敛
- CLI新增内容-设置ap CERT终止忽略{mic|ssc} enable (event)

8.1.102.0

- 为WLC 5520支持
- 为WLC 8540支持
- FlexConnect的AVC
- FlexConnect在AP的客户端调试
- FlexConnect组VLAN支持
- FlexConnect VLAN名称AAA覆盖
- HA SSO (HA-SSO) -事件的陷阱(当WLC启用完整热备件，大批的synk)
- HA SSO -监控备用状态的管理信息库(MIB)
- HA -请显示冗余对等系统{统计信息|cpu|内存}
- Microsoft (MS) Lync软件定义网络(SDN)集成
- 管理用户会话计费记录的支持
- 访客锚点冗余
- 在失败的登录的日志源IP地址
- AAA服务器的非法AP验证
- 允许WLC可配置成帧的最大传输单位(MTU)大小RADIUS
- DNS radius功能更改
- 可配置dot1x排除尝试(1到10)
- RADIUS协议的多个用户数据报协议(UDP)源端口支持
- 在WLC的EoGRE
- 在AP的EoGRE
- 管理蓝牙低能量(BLE)信标
- WLC更加快速的重新启动与重新启动的而不是重置系统
- 动态带宽选择(DBS)
- 灵活DFS (动态频率选择)
- 事件(ED-RRM)被触发的驱动无线电资源管理由wi-fi干扰也是
- 优化漫游+ 802.11v
- 无缝的漫游与相互版本控制器移动性(IRCM)
- 新的移动性的没有支持-移动性控制器
- vWLC的基于内核的虚拟机(KVM)支持
- Mesh - mesh的AP多国的WLC支持
- Mesh -在5GHz说唱的RRM
- 在WLC 5520， 7510和8500的TrustSec支持
- vWLC -默认情况下， WLAN本地交换
- 2ry HA-SSO控制器的SNMP监视器
- 802.11k配置联机通过GUI
- Mesh的AP多管理域(国家代码) WLC支持
- FlexConnect组特定于AP的VLAN支持的覆盖
- FlexConnect的AVC支持在vWLC

8.0.140.0

- RADIUS协议的多个用户数据报协议(UDP)源端口支持
- 为WLC webadmin SHA256自签名证书支持
- 在闪存前期WLC保存的日志重新启动(show logging最后一次重置)
- mDNS bonjour与PTR RR的消息更新
- RF配置文件外方框的SNMP MIB支持

8.0.132.0

- 支持为- B域AP
- 能力禁用优化漫游每WLAN (禁用CHD)
- 默认NAS-ID每AP组作为无

Note: AP 1572 - B域适当地支持直到版本8.0.135.0

8.0.120.0

- 为AP IW3702支持
- CLI新增内容-设置ap CERT终止忽略{mic|ssc} enable (event)

8.0.110.0

- 通用畜牧单元SKU的支持
- 为AP 1570支持
- 启用的默认情况下快速SSID更改
- WLC 2500 -快速设置对任何端口的联机通过AP或客户端连接
- 默认情况下由于 [CSCur27551](#) SSLv3禁用
- 能力启用/禁用AP的2700 AUX以太网端口
- CLI命令请显示mesh running-config <ap-name>验证flex+bridge AP的VLAN映射
- 在IP地址复制检测后，第1个客户端开始

8.0.100.0

- 为AP 1700支持
- 11ac模块
- 支持为- F域(印度尼西亚)
- 1600个和1700个AP的CleanAir Express
- OEAP AP602 GUI增强
- OEAP林克测验
- OEAP -高优先级为语音数据包支持(语音QoS)
- OEAP防火墙
- OEAP AP602分割隧道
- 702W (在以太网的电源)柏吾管理(能力使柏吾端口无效)
- 702W VLAN标记每个以太网端口
- 在本地交换的FlexConnect VideoStream
- FlexConnect -转换从本地的AP模式到FlexConnect，不用重新启动
- FlexConnect AP加入WLC's组播组
- FlexConnect代理ARP
- FlexConnect + Mesh (网桥)
- Mesh -快速收敛
- Mesh -没有MAC地址验证
- 6,000个客户端的vWLC支持
- CAPWAP数据keep-alive支持
- FlexConnect AP的以太网点对点协议(PPPoE)客户端

- WLC 2500 -有线的访客访问支持
- Vendor Specific Attribute (VSA)值对(AVPs)
- 由领域的RADIUS选择
- HTTPS重定向
- 在错误的WLAN id的拒绝在802.1x SSID
- 能力更改SSID/Profile名称
- 从动态接口(扩展ping)的Ping
- 在输出中包括的IP地址显示ap摘要
- AP搜索每个在GUI的IP地址
- 添加CLI show system...监控WLC's性能
- 添加CLI显示运行设置startup命令
- 选择AP模式#capwap AP模式的AP CLI本地/网桥
- 添加CLI显示客户端详细信息显示配置文件/ssid名称
- 添加CLI显示ap加入stats显示当前真名
- CLI显示恶意ap摘要-延长的选项
- 能力启用所有AP的Telnet/SSH
- GUI Web颜色主题
- 闪存AP发光二极管(LED)通过SNMP和GUI
- 调试客户端显示AP名称
- 能力更新组织独特标识符(OUI) /Device配置文件列表
- 11v支持(处理的多点传送服务器[DMS]和BSS最大值空闲期间)
- 11r混合模式的支持
- DHCP选择82 , 子选项5和子选项151/152
- FIP 140-2
- 特定邻接SSID和干扰AP &客户端检测
- QinQ标记增强(802.1Q在问VLAN标记)
- 动态信道分配(DCA)在RF配置文件
- RX SOP
- 优化漫游
- 代理移动IPv6 (PMIPv6) - FlexConnect作为移动接入网关(MAG)
- HA-SSO容量同步状态
- HA-SSO新建的调试/显示
- HA-SSO可配置keep-alive计时器/重试次数
- HA-SSO用UDP数据替换对等体冗余管理接口(RMI)互联网控制消息协议(ICMP) ping
- HA-SSO默认网关可达性检查增强
- 内部DHCP服务器的HA-SSO支持
- 休眠客户端特性的HA-SSO支持
- OEAP的600 AP HA-SSO支持
- 802.11ac的HA-SSO支持
- IPv6支持(相位III)
- IPv6 -终端访问控制器访问控制系统(TACACS+) IPv6支持
- mDNS相位3 (ISE策略、配置文件增强 , PI即时服务)
- AVC AAA覆盖
- AVC定向QoS
- 与本地配置文件的AVC集成
- AVC每应用程序 , 每个在WLAN的客户端速率限制
- 80MHz的无线电监视器
- 已添加管理域-香港的S

- 国家代码KR更改对KE (大韩)
- 国家代码JP (日本)删除
- 最大数量友好歹徒的Aps RSSI
- wi-fi仅已保护Access/TKIP可配置通过CLI
- 在第三方NMS的Netflow支持
- 能力清除pmipv6 mag stats (清楚pmipv6 mag stats)
- duing asso/reasso在调试客户端输出的AP名称
- 箱外设置不变选项
- CLI命令验证所有证书在WLC (显示证书全部)安装
- VLAN透明功能桥接在flexconnect mesh的所有非定义的VLAN
- 在检查AP的柏吾状态的WLC's GUI的柏吾列(Wireless>Access点)
- AP的GUI支持填装了加入的超时
- 可配置webauth需要的超时
- 休眠在Web转接WLAN的客户端支持
- 能力清除队列INFO麦斯stats (清楚队列INFO [详细信息<queue-id>/all/capwap/dot11/ipv6/mobility/redundancy])
- iTunes从默认mDNS列表删除的主页共享
- 能力通过GUI做变动在SNMP团体中
- 能力禁用MFP陷阱
- 能力禁用AVC stats每个GUI按钮
- 20/40/80MHz在服务信道的脱离信道扫描
- Windows 8配置文件支持

7.6.120.0

- 为AP 2700支持
- 为AP 700W支持
- WLC 2500 - WLAN快速设置
- 波段挑选MIDRSSI支持

7.6.100.0

- 为AP 3700支持
- 为AP 1530支持
- 为在AP 3600的通用小信元5310支持
- 在Aps 700的DFS信道-一个域
- 访问控制表(ACL)
- 安全轻量级目录访问协议(LDAP)
- 核算的被叫站ID
- EAP计时器每WLAN
- 以太网Fallback关闭
- Layer2 (L2) ACL GUI
- 11h信道交换机(更加容易的CLI配置)
- IOS的7苹果公司俘虏旁路
- 11ac在HA环境的配置
- NBAR的3.7 (AVC v13)最后支持
- 传输功率电能控制(TPC)分钟/最大值与启用的波段

- Mesh首选的parent每个GUI
- Mesh LSC验证(MAC旁路)
- 中国- H域迁移(请允许室内使用5150兆赫到5350兆赫)
- 网状连接菊花链
- 能添加许可证到WLC HA SKU
- WLC 2500 - 1000个休眠的客户端的(500支持以前)
- WLC 5508 - 1000个休眠的客户端的支持(同以前一样)
- WiSM 2 - 1000个休眠的客户端的支持(同以前一样)
- WLC 7500 - 25000个休眠的客户端的(9000支持以前)
- WLC 8500 - 25000个休眠的客户端的(9000支持以前)
- WLC 8500 -不支持新建的移动性
- vWLC - 500个休眠的客户端的支持(同以前一样)
- HA SSO - , 在网络会聚后 , 自动请从维护模式恢复

7.5.102.0

- 支持802.11ac模块(在AP 3600的波形1)
- 为AP 700支持
- 为WLC 8500支持作为锚点控制器
- SFP-10G-LR支持在WLC 7500的
- L2 ACL
- 介绍- Z域(澳大利亚和新西兰)
- RADIUS和TACACS+ DNS
- 与源接口的Ping
- AP的IP地址显示ap摘要
- IP地址显示客户端摘要
- 添加CLI - Grep支持
- 通配符支持在GUI的崔凡吉莱过滤器
- 在他们加入控制器前 , Mesh AP可以ping
- 在1552 AP的VLAN标记
- 客户端deauthtetication通过用户名或IPv4/IPv6
- 能力选择 , 如果本地管理用户是有能力的Telnet
- 每WLC允许的AP最大
- 新的移动性和移动性控制器(MC)支持
- HA客户端SSO和冗余波尔特(RP)通过L2交换机
- 内政分类引擎
- 协议装箱AVC/NBAR2的更新功能
- mDNS第II阶段(位置特定服务[LSS]、MDN AP、优先级服务的mac , 始发地)
- 休眠客户端支持
- 恶意策略每个安全等级
- 恶意遏制的数据速率选择
- 验证恶意客户端移动性服务引擎(MSE)
- 在独立的FlexConnect能保持执行的恶意遏制
- 请自动地分配AP数包含歹徒
- 通配符SSID每项恶意策略
- 删除从WLC数据库的一个歹徒的集合恶意策略
- DTL在vWLC支持

- 在vWLC的AP速率限制
- Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)和扩展验证传输层安全(EAP-TLS) FlexConnect的(本地验证)
- 对VLAN地图的WLAN FlexConnect组和AP的
- 每个在FlexConnect AP的客户端ACL
- L2ACL FlexConnect
- QoS FlexConnect本地交换的AAA覆盖
- FlexConnect -客户端负载均衡支持
- PPPoE没有支持在FlexConnect Aps的
- 在弹性和Mesh AP的11w
- PMIPv6 (代理移动IPv6) - CWA/external Web验证的支持
- 从MSE的Aeroscout删除
- 其余在MSE的Application Programming Interface (API)支持
- MSE显示RFID标记的RSSI
- BBX (广告牌Exchange)
- OEAP -分割隧道
- 不再支持Cisco License Manager (CLM)
- 更改的默认802.1p标记(白金服务到5从6，金牌服务到4从5，变成银色2从3)
- 使用Openssl生成的证书的支持v1.0
- CLI命令请显示队列INFO新增内容
- 在vWLC支持的数据DTL
- CAPWAPv6 AP组播模式支持
- AAA覆盖QoS支持
- AP的1130,1240,1040,1140,1600,2600,3500,3600 OEAP支持

7.4.150.0

- 支持为- B域AP

7.4.140.0

- 设置ap CERT终止忽略{mic的介绍|ssc} enable (event)

7.4.130.0

- 默认情况下由于 [CSCur27551](#)，SSLv3禁用

7.4.100.0

- 为AP 1600支持
- WLC 2504 - 75个Aps和1000个客户端的支持
- WLC 2504 -是的支持锚点WLC
- WLC 2504 -林克聚合的(滞后)支持
- WLC 7500 -滞后的支持
- WLC 8510 -滞后的支持
- 与NBAR2的AVC
- Bonjour网关(mDNS支持-相位I)

- 无线安全的支持和光谱智能(WSSI)监控模块
- 802.1x + Web身份验证支持
- 为PRE验证ACL支持阻塞Web验证的客户端的DNS
- NAS-ID每接口，WLAN或AP组
- 被叫站ID的新的属性
- 为RADIUS创建支持在FlexConnect组(更改的CLI内)
- 新的tacacs+命令集
- 位置名称254个字符(AP的位置)
- 更多DHCP的支持选择82个属性
- SSH文件传输协议(SFTP)
- N+1支持用HA SKU控制器
- 用户空闲超时每WLAN
- 用户空闲阈值每WLAN
- 对11n只有客户端的限制连接
- 负载均衡每个以太网端口利用率
- 客户端&标记阈值警告
- wIPS增强
- wIPS攻击遏制
- 改进的恶意遏制
- 所有签名的支持在本地传送方式的增强版(榆木)
- wIPS新建的签名
- 额外的DHCP选择82个属性
- Netflow协议的支持
- 被叫站ID的属性
- 802.11w - MFP
- 802.11k
- 链路层发现协议(LLDP)支持
- 户外的全球定位系统(GPS)支持
- 语音自动设定的WLAN
- 能力备份从WLC的第三方证书
- 客户端关联/分离的SNMP陷阱技术支持

7.3.112.0

- 新的移动性

Note: 版本7.4不支持新的移动性。从版本7.5和在它之外支持。

7.3.101.0

- vWLC的支持
- 为WLC 8500支持
- 为AP 2600支持
- 为AP 1552CU/EU支持
- AP802H的支持

- WLC 8510 - 6000的AP支持
- WLC 8510 - 2000 FlexConnect组的支持
- WLC 8510 - 64000个客户端的支持
- WLC 8510 - 6000 AP组的支持
- WLC 8510 - 100的AP支持每FlexConnect组
- WLC 8510 - 4096 VLAN的支持
- WLC 8510 - 24000个恶意AP和32,000个恶意客户端的支持
- WLC 7500 - 6000 AP的支持, 6400个客户端, 2000弹性组
- WLC 7500 - 64000个客户端的支持
- WLC 7500 - 2000 FlexConnect组的支持
- WLC 7500 - 6000 AP组的支持
- WLC 7500 - 100的AP支持每FlexConnect组
- WLC 7500 - 4096 VLAN的支持
- WLC 2500 - 2500个恶意客户端和2000恶意AP的支持
- WLC 5508 - 2500个恶意客户端和2000恶意AP的支持
- WLC WiSM2 - 5000恶意客户端和4000的恶意AP支持
- WLC 7500 - 32000恶意客户端和24000的恶意AP支持
- vWLC - 1500恶意客户端和800的恶意AP支持
- WiSM 2 - 10,000的RFIDs支持
- WLC 7500 - 50,000的RFIDs支持
- WLC 8500 - 50,000的RFIDs支持
- vWLC - 3000的RFIDs支持
- 荣誉称号基于许可证(权利使用[RTU]许可证)
- FIP 140-2
- HA AP SSO
- FlexConnect -分割隧道
- FlexConnect - 802.11r (快速转换)支持在中央印制厂/本地交换中
- FlexConnect -网络地址转换(NAT)和端口地址转换(PAT)在本地交换的WLAN
- FlexConnect - PPP和PPPoE支持
- FlexConnect - WGB/Universal在本地FlexConnect交换式模式的WGB支持
- FlexConnect - 802.11u的(热点2.0)支持
- FlexConnect -基于vlan的本地和中央交换
- AP数据包转储
- 描出为本地和弹性模式(RADIUS描出)的HTTP
- 每WLAN/User (带宽合同)的双向速率限制
- PMIPv6 (代理移动IPv6)
- 启用/禁用IPv6的CLI全局
- 能力上传显示运行设置的输出到FTP服务器由CLI
- 能使用在AP的以太网VLAN标记
- 默认高密度的RF配置文件
- AP组箱外
- 组播改进
- 802.11n语音呼叫准入控制(CAC)
- 802.11n视频CAC (流量规格[TSPEC] -基于视频呼叫、Cius和facetime呼叫)
- WIPS -自动SPT
- 11u新特性(热点)
- 本地/弹性/嗅探器/歹徒探测器/监视器支持1520和1550的
- DHCP选择82 -能指定AP的名称和SSID

- 能力指定AP名称和SSID在RADIUS CallStationID的
- 与802.1X的WLAN，如果与静态有线等效保密(WEP)的MAC验证发生故障
- 用户名在客户端摘要显示
- RADIUS服务器每从3的WLAN到6
- RADIUS源接口每AP组
- VLAN CAPWAP数据包的标记支持
- 能力为webauth或webauthadmin独立地启用/禁用

7.2.110.0

- 为AP 2600支持
- 带来您自己的设备(BYOD) (ISE自动供应)
- 在本地和FlexConnect模式(设备描出)的本地传感器DHCP支持
- ISE美洲台WLC的设备仿形铣床
- 本地交换的FlexConnect外部Web-auth
- AP的802.11r在本地传送方式(快速地漫游)
- 本地和flexconnect模式的AP 1520/1550支持
- 标记组播地址的支持
- RADIUS客户端描出的支持
- 能从一个准许的数据负载加密(LDPE)控制器升级到非LDPE

7.2.103.0

- FIP
- 3000的AP WLC 7500支持(2000年以前)
- 30,000个客户端的(20,000 WLC 7500支持以前)
- 1000 FlexConnect组的(500 WLC 7500支持以前)
- 带宽中央交换机的WLC 7500支持对1 Gb (以前250 Mb)
- 3000个OEAP的(OEAP 600s) WLC 7500支持
- WiSM2 1000的AP (500支持以前)
- WiSM2 15000个客户端的(7500支持以前)
- WiSM2 20G (以前10G数据层面)
- CleanAir -不变设备避免
- CleanAir -事件驱动的无线电资源管理(EDRRM)
- CleanAir -未保密的干扰门限值陷阱
- 恶意增强
- 歹徒-恶意检测/分类的最低RSSI
- 歹徒-恶意检测报告间隔
- 歹徒-瞬变恶意间隔
- 歹徒-非法AP忽略列表
- wi-fi请处理&对等(P2P)阻塞
- TPCv2
- RF配置文件
- Flexconnect -混合的远程边缘接入点(H-REAP)呼叫从此版本的FlexConnect等等
- Flexconnect - P2P阻塞
- Flexconnect - FlexConnect高效AP升级
- Flexconnect - FlexConnect ACL

- Flexconnect - AAA覆盖分配动态VLAN
- Flexconnect -法塞特为语音客户端漫游
- SKC的(粘贴关键高速缓冲存储)支持
- DHCP选择82作为美国信息交换标准码(ASCII)而不是二进制
- 在WLC 7500的中央交换模式支持
- 没有重新启动的加法器许可证
- 合金QoS
- 在AP和控制器之间的托拉斯DSCP
- WLCs的TrustSec SXP
- IPv6 -块路由器通告(RA)从控制器和AP
- IPv6地址可见性每个客户端
- IPv6 -邻居发现协议(NDP) IPv6数据包代理和速率限制
- IPv6 -未知地址组播邻居垦请(NS)转发
- 思科兼容扩展版本6 (CCXv6)
- 没有许可的国家信息基础2 (UNII-2)和UNII-2为1552 AP延伸
- 802.11u (热点2.0)
- 重要电话基于系统的CAC (基于KTS的CAC)
- StadiumVision组播
- 本地Web验证/中央Web身份验证支持(LWA/CWA)
- 联机证书状态协议(OCSP)
- 打开与EAP转接的安全WLAN
- 仅ClientLink的配置通过CLI
- AP的支持在NAT后
- RFC 2869整合
- iWLAN AAA覆盖-客户端接口/VLAN覆盖
- Mesh -没发送的本地VLAN网状连接接入点(MAP)以太网端口，当VLAN透明模式启用
- Mesh - AP的3600室内mesh支持
- MSE -虚拟设备
- MSE -高可用性
- 600个OEAP -能禁用本地SSID和本地端口通过CLI
- 600个OEAP -能配置电源、信道和信道宽度
- 600个OEAP -双重RLAN支持
- CLI命令显示语音呼叫编号在WLC的(请显示cac语音stats [802.11a|802.11b] <ap-name>)
- 能力禁用AP HA Fallback
- 能力调试多个MAC地址
- 俘虏门户旁路的支持

7.1.91.0

- 为AP 3600支持

7.0.252.0

- 设置ap寿命检查{mic的介绍|ssc} enable (event)

7.0.251.2

- 由于[CSCur27551](#) , SSLv3禁用默认情况下

7.0.220.0

- 联机证书状态协议(OCSP)
- 介绍显示ap套件
- 设置网络nat IP的AP发现号的介绍
- 在AP 1040的波段挑选支持
- 执行被动扫描的客户端能加入WLAN机智负载均衡enable (event)在第一个尝试

7.0.116.0

- 为WLC 7510支持
- 为WLC 2504支持
- 为WiSM 2支持
- 接口组的支持
- VLAN精选每个坏的DHCP
- WLAN AAA覆盖-客户端接口覆盖
- RADIUS服务器覆盖接口
- VLAN精选每外国WLC映射(外国地图)
- 精选的VLAN & L2/L3组播优化
- DHCP选择60 +供应商名称
- DHCP选择82 (AP_Eth_MAC)
- 邻居发现数据包(NDP)数据包的加密
- 在默认情况下空气禁用的思科设备发现协议(CDP) (非mesh)
- RF静态组领导
- 100 H-REAP组的支持
- 机会主义的关键高速缓冲存储(OKC) H-REAP组的
- H-REAP本地认证
- H-REAP组和本地RADIUS服务器
- H-REAP容错
- 客户端限制编号每WLAN
- 恶意自动遏制级别
- 与榆木的wIPS
- 支持与ISE v1.0
- 密码策略(产品安全基准[PSB])
- 漫游在静态IP客户端的(静态IP建立隧道) WLC之间
- 快速AP故障切换
- WebProxy
- 在MAC过滤器失败的Web验证
- 智利和俄罗斯的监管部门的核准
- 语音诊断工具
- 已丢失信道120 , 124 , 116和132
- Mesh -首选的parent选择
- Mesh - 2.4 GHz作为mesh回程
- Mesh -通用客户端访问
- 在空气的CDP

- 非Cisco的WGB支持
- NTP认证的支持
- 能力禁用从WLC (清楚失败FILE的旧有失败文件...)
- DHCP代理状态添加显示运行设置输出
- 能力创建超过与同样安全设置的一SSID和区分他们与PSK
- 包括的AP名称显示客户端详细信息输出
- IGMP探听支持
- WMM固执的U-APSD客户端支持

7.0.98.218

- Cisco Centralized Key Management (CCKM)最大时间戳验证的灵活性
- WGB VLAN客户端特性

7.0.98.0

- 为AP 3502支持
- 与多个VLAN的WGB
- 在5508年500的AP支持
- 500 AP加入/同时图像下载的支持
- 视频/媒体流
- CleanAir
- 发起协议- CAC (SIP CAC)
- 被动客户端
- 光谱专家4.0
- 能力设置在发射功率的上面和下限RRM的
- 能力清除内部DHCP租用
- 能力启用/禁用CDP每个无线接口

6.0.202.0

- 禁用的CLI聚集了Mac服务数据部件(A-MSDU)每优先级
- 已添加- R管理域

6.0.188.0

- 精选的波段
- 负载平衡
- 最大的TPC/分钟限制
- AP镜像PRE下载
- 脱离信道扫描延迟
- AP提供有在发现号响应消息找到的其同样代码版本的首选对WLC
- 可配置计时器，当AP设法加入首选/备用的/第三WLC时(填充的加入超时)

6.0.182.0

- 为WLC 5508支持

- 1522 , 1524 , 1130和1240的支持在mesh模式
- 自动免疫
- Beamforming (也呼叫ClientLink)
- 登录标识文件
- 数据包捕获文件 , 当控制器的数据层面飞机失事
- 被重新设计的DCA算法防止别住和层叠
- 传输控制协议-最大分段尺寸(TCP MSS)调整
- 监听的VoIP (SIP语音呼叫)
- 禁用的默认情况下Telnet
- GUI新增内容-发射功率控制阈值
- GUI新增内容-无线寻呼(Wireless>Access点>无线电)
- GUI新增内容- AP加入stats页
- GUI新增内容- DHCP opt82
- GUI新增内容- TELNET SSH配置
- GUI新增内容- LSC配置
- AP的1130和1140 OEAP支持
- Mesh -网桥数据速率自动
- Mesh -能禁用在室外Mesh的入侵检测系统(IDS)
- 不再128-bit WEP联机
- 在删除ap-group所有AP需要移动向一新的组前
- 能指定一个DNS服务器和AP域在AP与静态IP地址
- 需要使组播允许IPv6桥接
- 能指定MAC地址的分隔符在验证/账户访问请求
- 欺诈检测每个AP
- Pico不再信元配置联机
- 在当前呼叫站点id和呼叫站点id的MAC地址作为小写
- 192 AP组的支持5500年WLC
- 在嗅探器模式的AP
- 被分段的ping的没有支持
- 40兆赫在2.4GHz波段的信道
- 信道120,124和128禁用- E管理域AP 1131 , 1243和1252
- 不支持的IPSec
- 速率转移

功能支持的以前的版本6.0

- 滞后
- Multicast-multicast
- Qos dscp
- 呼叫接纳控制(CAC)和U-APSD
- 为IOS WGB关联支持对LWAPP AP
- AP组
- Mesh以太网桥接
- CPU ACL
- 与同样SSID的多个WLAN
- 使用 802.1x 身份验证的有条件 Web 重定向
- 能力禁用记帐服务器每WLAN

- DFS
- L3组播漫游
- spectralink电话的EDCA
- RFID标记支持
- 广播启用/禁用对立于组播
- ARP填充
- MFP
- 本地 认证
- 基于负载的CAC
- LDAP支持
- 加快的带宽请求支持
- DHCP代理
- Mobility -外国/锚点
- 移动性- Symetric隧道
- 客户端MFP
- 支持TACACS+
- ACL计数器
- Mesh以太网VLAN标记
- 网状连接以太网桥接的客户端的(in/in-out)组播模式
- 网状连接漫游的L2/L3组播支持
- 网状连接有限的语音支持(室内)
- 覆盖孔检测每WLAN
- CAPWAP
- 意识的上下文
- wIPS
- LSC
- AP授权