WAP150接入点的规格和产品要求

目标

>支持以太网供电(PoE)的Cisco WAP150 Wireless-AC/N双射频接入点提供了一种简单、经济高效的方式，可将更安全、高性能的移动网络扩展至员工和访客，以便他们在办公室的任何位置都能保持连接。这种灵活的解决方案可连接数十名员工，并可进行扩展，以满足更多用户和不断变化的业务需求。

本文解释带PoE的WAP150接入点的产品规格和要求。

适用设备

- WAP150

软件版本

- 1.0.0.13

WAP150规格

规格	描述
标准	IEEE 802.11ac、802.11n、802.11g、802.11b、802.3af、802.3u、802.1X（安全身份验证）、802.1Q(VLAN)、802.1D（生成树）、802.11i（WPA2安全）、802.11e（无线QoS）、IPv4(RFC 791)、IPv6(RFC 2460)
端口	LAN千兆以太网自动感应
电缆类型	5e类或更高级别
天线	内置天线经过优化，可安装在墙壁或天花板上
LED 指示灯	1个多功能LED
操作系统	Linux
物理接口	
端口	10/100/1000以太网，支持802.3af /at PoE，交流适配器电源端口（随附）
按钮	重置按钮，电源开/关按钮
锁插槽	Kensington锁插槽

LED	1个LED
物理规格	
物理尺寸 （宽x深x高）	5.31 x 5.31x 1.5英寸（135 x 135 x 38 毫米）
权重	0.77磅或350克
网络功能	
支持VLAN	Yes
VLAN 数量	1个管理VLAN和8个SSID VLAN
802.1X请求方	Yes
SSID到VLAN的映射	Yes
自动频道选择	Yes
生成树	Yes
负载平衡	Yes
IPv6	Yes • IPv6主机支持 • IPv6 RADIUS、系统日志、网络时间协议(NTP)
第 2 层	基于802.1Q的VLAN，8个活动VLAN加上1个管理VLAN
安全	
WPA、WPA2	是，包括企业
访问控制	是，管理访问控制列表(ACL)加上MAC ACL
安全管理	HTTPS
SSID 广播	Yes
欺诈接入点检测	Yes
安装和物理安全	
多个安装选项	桌面或墙壁
物理安全锁	Kensington锁插槽
服务质量	
服务质量	Wi-Fi多媒体和流量规范(WMM TSPEC)、客户端QoS
性能	
无线吞吐量	最高1.2 Gbps的数据速率（实际吞吐量会有所不同）
推荐的用户支持	最多64个连接用户，每个无线电最多10个活动用户
多接入点管理	
单点设置	Yes
每个集群的接入点数量	4
每个集群的活动客户端	120
配置	
Web 用户界面	内置的Web用户界面，便于进行基于浏览器的配置(HTTP、HTTPS)
管理	
管理协议	Web浏览器、简单网络管理协议(SNMP)v3、Bonjour
远程管理	Yes
事件日志	本地、远程系统日志、邮件警报

网络诊断	日志记录和数据包捕获
Web固件升级	可通过Web浏览器升级固件，导入或导出配置文件
动态主机配置协议 (DHCP)	DHCP 客户端
IPv6主机	Yes
HTTP 重定向	Yes
无线	
频率	双并发无线电（2.4和5 GHz）
无线电和调制类型	双射频、正交频分复用(OFDM)
无线局域网(WLAN)	802.11n/ac 2x2多输入多输出(MIMO),2个空间流，5 GHz 2x2 MIMO，2个空间流，2.4 GHz 适用于802.11ac的20、40和80 Mhz信道 802.11n为20和40 Mhz PHY数据速率高达1.2 Gbps 802.11动态频率选择(DFS)
支持的数据速率	802.11a/b/g: • 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2和1 Mbps • 802.11n:6.5 到 300 Mbps - 20 MHz带宽：MCS 0-15，用于支持的数据速率 - 40 MHz带宽：MCS 0-15，用于支持的数据速率 • 802.11ac:6.5 到 867 Mbps - 20 MHz带宽：MCS 0-9，用于支持的数据速率 - 40 MHz带宽：MCS 0-9，用于支持的数据速率 - 80 MHz带宽：MCS 0-9，用于支持的数据速率
频段和工作信道	A/B管制范围 • 2.412至2.462 GHz;11个信道 • 5.180至5.240 GHz;4个信道 • 5.260至5.320 GHz;4个信道 • 5.500至5.700 GHz;8个信道 • 5.745至5.825 GHz;5个信道 E管制范围： • 2.412至2.472 GHz;13个信道 C管制范围： • 2.412至2.462 GHz;11个信道 • 5.180至5.240 GHz;4个信道 • 5.260至5.320 GHz;4个信道 • 5.745至5.825 GHz;5个信道 K管制范围： • 2.412至2.472 GHz;13个信道 • 5.180至5.240 GHz;4个信道

	• 5.180至5.240 GHz;4个信道 • 5.260至5.320 GHz;4个信道 • 5.500至5.700 GHz;8个信道	• 5.260至5.320 GHz;4个信道 • 5.500至5.620 GHz;7个信道 • 5.745至5.805 GHz;4个信道
非重叠信道	2.4 GHz • 802.11b/g -20 MHz:3 • 802.11n -20 MHz:3 5 GHz • 802.11a -20 MHz:21 • 802.11n • 20 MHz:21 -40 MHz:9 • 802.11ac • 20 MHz:21 • 40 MHz:9 -80 MHz:4	
无线隔离	客户端之间的无线隔离	
外部天线	无	
内置天线	内置固定平面倒F天线(PIFA)	
天线增益（dBi）	在2.4 GHz上最大天线增益为3.61 dBi在5 GHz上最大天线增益为3.85 dBi	
无线分布系统(WDS)	Yes	
快速漫游	Yes	
多个SSID	8	
无线VLAN映射	Yes	
WLAN安全	Yes	
Wi-Fi 多媒体 (WMM)	是，具有非计划自动节能	
操作模式		
接入点	接入点模式、WDS桥接、工作组桥接模式	

环境	
电源选项	IEEE 802.3af以太网交换机 思科馈电器 — SB-PWR-INJ2-xx 交流适配器 — SB-PWR-12 V/1.5 A盒式电源适配器 POE电源 峰值功率：9.5瓦
合规性	安全： • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2编号60950-1 • EC60950-1 • EN 60950-1 无线电审批： • FCC第15.247、15.407部分 • RSS-210（加拿大） • EN 300.328、EN 301.893（欧洲） • AS/NZS 4268.2003（澳大利亚和新西兰） EMI和磁化率（B类）： • FCC第15.107和15.109部分 • ICES-003（加拿大） • EN 301.489-1和–17（欧洲）
运行温度	0°至40°C（32°至104°F）
储存温度	-20°C至70°C（–4°F至158°F）
工作湿度	10%至85%，非冷凝
贮运湿度	5%至90%，非冷凝
系统内存	256 MB RAM 128 MB闪存
数据包内容	
• WAP150 Wireless-AC/N双射频无线接入点 • 电源适配器12 V1.5A • 快速入门指南 • 以太网电缆	
最低要求	
• 具有PoE支持、PoE馈电器或交流电源适配器的交换机或路由器 • 基于网络的配置：支持Java的Web浏览器	
保修	

接入点	有限寿命

结论

现在您已了解WAP150的基本知识。如果您想查看更多文档，包括有关WAP150的几篇文章，请在此处查看产品页面。

观看与本文相关的视频...

点击此处查看思科的其他技术讲座

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。