

Cisco 5500系列无线控制器

最大限度提高性能和可扩展性

- 支持多达250个接入点和7000个客户端
- 经过优化的802.11n性能，能够提供相当于802.11a/g网络9倍的性能
- 延长的正常运行时间，每个控制器能同时配置和管理250个接入点

增强的移动性和服务

- 范围更大的移动域，可以同时关联更多客户端
- 速度更快的RRM更新，可在用户漫游时提供不间断的网络接入
- 智能RF控制平面，可以自行配置、修复和优化
- 高效漫游功能可提升应用性能，例如语音通话质量、一致的视频流及数据备份

许可灵活性与投资保护

- 可以根据需要，逐步添加接入点和特性许可
- 可选的WPLUS软件支持多种业务移动性场景：
 - 面向移动远程办公人员的无线远程办公（OfficeExtend）解决方案具有全面的硬件加密功能，可以加强对整个远程广域网/局域网连接的安全保障
 - 企业无线网状网

无线远程办公（OfficeExtend）解决方案

- 安全、简便、经济高效的移动远程办公人员解决方案
- 每个控制器支持多达250个远程接入点
- 通过支持统一通信无线电话，节约手机费用

全面的有线/无线安全性

- 通过购买WPLUS许可，可以在接入点和控制器之间提供全面的CAPWAP加密
- 支持检测恶意接入点和拒绝服务攻击
- 无线管理帧保护功能可以检测恶意用户并向网络管理员发出警报

企业无线网状网

- 动态无线网状网支持在室内和室外为难以布线的区域提供网络连接

支持环保

- 支持自适应功率管理，可以在非高峰时段关闭接入点无线电设备，以减少功耗
- 无线远程办公（OfficeExtend）解决方案通过减少通勤时间和节省汽油、驾驶里程和保险成本，可降低成本和支持环保最佳实践



Cisco 5500 系列无线控制器是一款高度可扩展的灵活平台，能够在大中型企业和园区环境中，为关键任务无线网络提供系统级服务。5500 系列专门采用了独特设计，支持 802.11n 的性能和最大可扩展性，能够提供延长的正常工作时间，并且可以同时管理 250 个接入点；它具有卓越的性能，可以提供可靠的视频流和长话级音质；它还具有增强的故障恢复功能，能在要求最严格的环境中提供一致的移动体验。

特性

5500 系列针对下一代无线网络进行了专门优化，可以提供增强的移动性，帮助企业为下一波的移动设备和应用发展浪潮做好充分准备。5500 系列支持更高的客户端密度，可提供更高效的漫游，吞吐量至少是现有 802.11a/g 网络的九倍。

5500 系列可以自动执行无线配置和管理功能，为网络管理人员提供必要的监控能力，从而经济高效地管理和保护他们的无线网络。作为思科统一无线网络的组成部分，该控制器可在 Cisco Aironet® 接入点、思科无线控制系统（WCS）和思科移动服务引擎之间实现实时通信，从而提供集中的安全策略、无线入侵防御系统（IPS）功能、以及屡获殊荣的 RF 管理和服务质量（QoS）。

灵活的软件许可

基本接入点许可使企业能够根据业务需求的增长，逐步添加接入点。可选的 WPLUS 软件支持多种业务移动性需求，包括通过无线远程办公（OfficeExtend）解决方案提供安全的移动网络和企业无线网状网。企业无线网状网使接入点能够在很难或根本无法连接到有线网络的地点，动态建立无线连接。

表 1 列出了 Cisco 5500 系列无线局域网控制器的特性。

表 1 Cisco 5500 系列无线局域网控制器的特性

特性	优势
可扩展性	<ul style="list-style-type: none"> 可在各种规模的联网地点，支持 12、25、50、100 或 250 个接入点，以提供关键业务的无线服务
高性能	<ul style="list-style-type: none"> 为 802.11 网络提供线速的、无阻塞性能
无线远程办公 (OfficeExtend)	<ul style="list-style-type: none"> 可选的 WPLUS 许可，能够为移动和远程办公人员提供企业无线服务，并可与 Cisco Aironet 1130 或 1140 系列接入点建立安全的有线隧道。 将企业网络拓展到远程地点，最大限度地减少设置和维护要求（零接触部署） 改进远程工作地点的工作效率和协作 分离的 SSID 隧道允许同时进行企业接入和个人互联网接入 通过减少通勤次数，降低二氧化碳排放量 通过让员工可以在家工作，提高职业满意度 通过在发生灾难、传染性疾病或者恶劣天气时提供不间断的安全网络连接，提高业务永续性
全面的端到端安全性	<ul style="list-style-type: none"> 可选的 WPLUS 许可提供无线接入点控制和配置（CAPWAP）加密，以确保在远程广域网/局域网链路路上的接入点与控制点之间实现全线速加密
企业无线网状网	<ul style="list-style-type: none"> 允许接入点动态建立无线连接，而无需与有线网络建立物理连接 基于部分 Cisco Aironet 接入点的企业无线网状网，适用于仓库、制造厂房、购物中心和其他任何难以扩展有线连接或者会因有线连接影响美观的地点
端到端语音	<ul style="list-style-type: none"> 支持统一通信，可以通过消息传递、在网状态和会议等功能加强协作 支持所有思科统一通信无线 IP 电话，提供经济高效的实时语音服务
高可用性	<ul style="list-style-type: none"> 一个可选的冗余电源有助于确保最大可用性
支持环保	<ul style="list-style-type: none"> 企业可以选择在非高峰时段关闭接入点无线电设备，以降低功耗

表 2 列出了 Cisco 5500 系列无线控制器的产品规格

表 2 Cisco 5500 系列无线控制器的产品规格

条目	规格
产品编号	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 5500 系列无线控制器 • AIR-CT5508-12-K9, 最多支持 12 个思科接入点 • AIR-CT5508-25-K9, 最多支持 25 个思科接入点 • AIR-CT5508-50-K9, 最多支持 50 个思科接入点 • AIR-CT5508-100-K9, 最多支持 100 个思科接入点 • AIR-CT5508-250-K9, 最多支持 250 个思科接入点 • 如需了解更多详情和许可选项, 请参阅 Cisco 5500 系列无线控制器订购指南: http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps6302/ps8322/ps10315/ordering_guide_c07-522736.html • SMARTnet 支持 8 x 5 x NBD • CON-SNT-CT0812 • CON-SNT-CT0825 • CON-SNT-CT0850 • CON-SNT-CT08100 • CON-SNT-CT08250 • 思科 WLAN 高级服务咨询 • AS-WLAN-CNSLT
无线	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n
有线/交换/路由	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 规范, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000-BASE-LH, IEEE 802.1Q Vtagging, IEEE 802.1D 生成树协议和 IEEE 802.1AX 链路聚合
数据请求注解 (RFC)	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 (仅限直通桥接模式) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 互联网主机要求 • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP • CAPWAP RFC
安全标准	<ul style="list-style-type: none"> • WPA • IEEE 802.11i (WPA2, RSN) • RFC 1321 MD5 信息-摘要算法 • RFC 1851 ESP 三重 DES 转换 • RFC 2104 HMAC: 键入-散列法用于信息身份验证 • RFC 2246 TLS 协议 1.0 版本 • RFC 2401 互联网协议安全架构 • RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH • RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH • RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV

表 2 Cisco 5500 系列无线控制器的产品规格 (续)

条目	规格
安全标准 (续)	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2406 IPsec • RFC 2407 Interpretation for ISAKMP • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 IKE • RFC 2451 ESP CBC 模式加密算法 • RFC 3280 互联网 X.509 PKI 证书和 CRL 档案 • RFC 3602 AES-CBC 加密算法及其与 IPsec 的搭配使用 • RFC 3686 使用 AES 计数器模式和 IPsec ESP • RFC 4347 数据报传输层安全 • RFC 4346 TLS 协议 1.1 版本
加密	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 和 TKIP-MIC: RC4 40、104 和 128 位 (静态和共享密钥) • SSL 和 TLS: RC4 128 位、RSA 1024 位和 2048 位 • AES: CCM, CCMP • IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
认证、授权和记账 (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes • RFC 2716 PPP EAP-TLS • RFC 2865 RADIUS 身份验证 • RFC 2866 RADIUS 记账 • RFC 2867 RADIUS Tunnel 记账 • RFC 2869 RADIUS 扩展 • RFC 3576 到 RADIUS 的动态授权扩展 • RFC 3579 RADIUS 的 EAP 支持 • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS 准则 • RFC 3748 可扩展身份验证协议 • 基于 Web 的身份验证 • TACACS 管理用户支持
管理	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1, v2c, v3 • RFC 854 Telnet • RFC 1155 用于基于 TCP/IP 的互联网的管理信息 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 以太网 MIB • RFC 2030 Sntp • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 以太网式接口类型 MIB • RFC 2674 桥接可管理对象定义, 包括流量类型、组播过滤和虚拟扩展 • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863 接口群组 MIB • RFC 3164 Syslog

表 2 Cisco 5500 系列无线控制器的产品规格 (续)

条目	规格
管理 (续)	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 3414 针对 SNMPv3 的、基于用户的安全模型(USM) • RFC 3418 用于 SNMP 的 MIB • RFC 3636 支持 IEEE 802.3 MAU 的可管理对象定义 • 思科专有 MIB
管理界面	<ul style="list-style-type: none"> • 基于 Web: HTTP/HTTPS • 命令行界面: Telnet, Secure Shell (SSH)协议, 串行端口 • 思科无线控制系统(WCS)
接口和指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 上行链路: 8 个(5508) 1000BaseT、1000Base-SX 和 1000Base-LH 收发器插槽 • 小型可插拔(SFP)选件 (仅支持思科 SFP) : GLC-T, GLC-SX-MM, GLC-LH-SM • LED 指示灯: 链路 • 维修端口: 10/100/1000 Mbps 以太网 (RJ45) • 维修端口: 10/100/1000 Mbps 以太网 (RJ45), 用于确保高可用性, 供未来使用 • LED 指示灯: 链路 • 工具端口: 10/100/1000 Mbps 以太网 (RJ45) • LED 指示灯: 链路 • 扩展插槽: 1 个(5508) • 控制台端口: RS232 (包含 DB-9 male/RJ-45 连接器)、mini-USB • 其他指示灯: Sys、ACT、电源 1、电源 2
物理尺寸和环境参数	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸 (宽×长×高) : 17.30×21.20×1.75 英寸 (440×539×44.5 毫米) • 重量: 20 磅 (9.1 千克), 带两个电源 • 温度: 工作温度: 32 至 104°F (0 至 40°C); 存储温度: -13 至 158°F (-25 至 70°C) • 湿度: 工作湿度: 10 - 95%, 无冷凝; 存储湿度: 最高 95% • 输入功率: 100 至 240 VAC; 50/60 Hz; 1.05 A@110 VAC, 最高 115 W; 0.523 A@220 VAC, 最高 115; 测试条件: 冗余电源, 40C, 全流量 • 散热量: 最高 392 BTU/小时@110/220 VAC
法规遵从性	<ul style="list-style-type: none"> • CE Mark • 安全: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1:2003 • EN 60950:2000 • EMI 和易感性(A 类): <ul style="list-style-type: none"> • 美国: FCC Part 15.107 和 15.109 • 加拿大: ICES-003 • 日本: VCCI • 欧洲: EN 55022, EN 55024

综述

Cisco 5500 系列无线控制器针对 802.11n 采用了独特的设计，可以为企业和服务供应商无线部署提供最好的性能和最大可扩展性。它能够简化无线网络的部署和运营，确保稳定的性能，加强安全性，以及最大限度地提高网络可用性。Cisco 5500 系列无线控制器可以管理园区环境和分支机构中的所有思科接入点，降低复杂性，并为网络管理员提供对无线局域网的监控功能。

服务与支持

思科及其专业化合作伙伴提供了广泛的端到端服务，能够帮助您准备、部署和优化无线网络和移动服务，从而改进企业的生产效率和协作能力。我们的服务可帮助您成功部署思科® 5500 系列无线控制器，有效集成移动解决方案，进而降低总体拥有成本并保障您的无线网络安全。

如需了解关于思科无线局域网服务的更多信息，请访问：

<http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>。

了解更多信息

如需了解关于思科无线控制器的更多信息，请联系您当地的客户代表，或者访问：

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps6366/index.html>。

如需了解关于思科统一无线网络框架的更多信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>。



北京

北京市朝阳区建国门外
大街 2 号北京银泰中心
银泰写字楼 C 座 7-12 层
邮编：100022
电话：(8610) 85155000
传真：(8610) 85155960

上海

上海市淮海中路 222 号
力宝广场 32-33 层
邮编：200021
电话：(8621) 23024000
传真：(8621) 23024450

广州

广州市天河区林和西路 161 号
中泰国际广场 A 塔 34 层
邮编：510620
电话：(8620) 85193000
传真：(8620) 85193008

成都

成都市滨江东路 9 号 B 座
香格里拉中心办公楼 12 层
邮编：610021
电话：(8628) 86961000
传真：(8628) 86961003

如需了解思科公司的更多信息，请浏览 <http://www.cisco.com/cn>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2009©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。