



思科®无线控制器能够简化网络部署、运行和管理流程,帮助降低总运营支出。通过将相同的思科无边网络策略与安全性从有线网络核心扩展至无线边缘,思科无线控制器能够提供足够高的可视性、可扩展性和可靠性,用于构建安全的企业规模无线网络——从分支机构到小型企业到主园区。它们支持诸多系统级功能,能够:

- 借助集中化的供应和管理流程,随时灵活地配置无线策略、管理或安全设置
- 集中管理无线网络,更加快速地响应业务需求
- 为不同软件版本提供标准化接入点配置
- 提供无线入侵防御系统 (wIPS) 功能。
- 跨有线和无线网络提供网络级语音和视频服务质量 (QoS)
- 跨有线和无线网络提供网络级集中安全策略

无线控制器还可以集成进交换机和路由器。可为集成了无线连接能力的网络提供经济高效的支持。集成平台能够节省硬件成本,简化远程管理,同时提供灵活的配置方案,帮助降低总体运营成本 and 总体拥有成本。

面向大中型单站点企业的思科无线控制器

在大中型单站点无线局域网 (WLAN) 部署中,思科 5500 系列无线控制器和 [Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 2 \(WiSM2\)](#) 能够提供最高级别的性能、安全性和可扩展性,为当前和未来的业务通信提供强有力的支持 (表 1)。其优势包括:

- 关键业务型 802.11n 性能和移动业务
- 同时更新 500 个接入点
- 第 3 层移动业务,包括视频、语音、思科虚拟化体验基础设施 (VXI)、访客、定位、网状网络和远程办公等
- 最高的安全性 (物理层 wIPS)
- 思科 VideoStream (视频就绪) 技术,有助实现优化的视频性能
- 支持屡获殊荣的、面向射频管理的 [Cisco CleanAir 技术](#)

表 1. 面向大中型单站点企业的思科无线控制器

 思科 5500 系列无线控制器	• 最多可支持 500 个接入点和 7000 台客户机 • 8 Gbps 的吞吐量, 8 个千兆位以太网端口, 支持链路汇聚 • 独立的机架安装设备
 Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 2 (WiSM2)	• 最多可支持 500 个接入点和 10,000 台客户机 • 10 Gbps 的吞吐量 • 面向 Cisco Catalyst 6500 系列机箱的模块化无线控制器 • 每个机箱最多可支持 7 台 Cisco WiSM2 模块, 实现额外的可扩展性

面向小型企业的思科无线控制器

思科 2500 系列无线控制器和[面向 ISR G2 的无线控制器模块](#) (表 2) 可为小型单站点企业无线局域网 (WLAN) 部署提供入门级无线数据连接。它们是提高笔记本电脑移动性的理想选择,能够为厂商或客户提供访客访问支持,或者提供有限的热点覆盖。这样一来,您将能够提高不断增加的移动办公人员的工作效率,并随着时间的推移扩展和添加业务。其它优势包括:

- 以吸引人的入门级价格提供 802.11n 性能和可扩展性
- 支持屡获殊荣的、面向射频管理的 Cisco CleanAir 技术
- 支付卡行业 (PCI) 认证的客户提供扫描仪和自助服务亭支持
- 支持高度安全的访客访问、语音、定位服务和其它协作应用

表 2. 面向小型企业的思科无线控制器

 思科 2500 系列无线控制器	• 最多可支持 50 个接入点和 500 台客户机 • 500 Mbps 的吞吐量, 4 个千兆位以太网端口 (2 个端口用于支持以太网供电 [PoE]) • 独立的小型设备
--	---



面向 ISR G2 的无线控制器模块

- 最多可支持 50 个接入点和 500 台客户机
 - 集成服务模块 300 (ISM-300) 最多支持 10 个接入点
 - 服务模块 700 (SM-700)/SM-900 最多支持 50 个接入点
- 面向扫描仪和自助服务亭, 支持 PCI 认证
- 随思科 1941 和思科 2900 及 3900 系列第 2 代集成多业务路由器 (ISR G2) 提供
- 集成 ISR G2 模块 (每个 ISR G2 支持 1 个无线模块)

面向多站点部署的思科无线控制器

Cisco Flex 7500 系列控制器 (表 3) 可为多站点分支机构部署带来规模经济效益。现在, IT 经理能够从单个位置配置和管理众多分支机构无线网络, 并进行故障排除。第 2 层移动性有助提供可靠的 Wi-Fi 语音和视频, 而 Cisco CleanAir 技术则能够为分支机构提供业内独一无二的自我恢复和自我优化无线网络。其它优势包括:

- 执行数据中心整合的理想选择: 可通过单个控制器管理多达 500 个站点、2000 个接入点和 20,000 台客户机
- 802.11n 性能和业务能够提供可靠的视频和语音
- 随时灵活地远程配置无线策略、管理或安全设置
- 远程管理无线网络, 更加快速地响应业务需求
- 节省与现场访问、水电费和硬件支持合同相关的成本
- 无线访客访问

表 3. 面向多站点部署的思科无线控制器



Cisco Flex 7500 系列控制器

- 支持500个分支机构, 每个位置最多可支持 50 个接入点
- 10 Gbps 的吞吐量、2 个万兆位以太网端口
- 独立的机架安装式设备
- 针对无线分支机构的需要, 具备本地生存能力

表 4 对思科无线控制器产品组合中的不同产品进行了快速对比。

表 4. 思科无线控制器对比表

	小型企业		大中型单站点企业		FlexConnect 分支
	2500 系列	面向 ISR G2 的控制器	5500 系列	WiSM2	Flex 7500 系列
目标客户	中小型企业	中小型企业	大中型企业	大中型企业	大量分支机构
部署模式	本地模式 FlexConnect	本地模式 FlexConnect	本地模式 FlexConnect	本地模式 FlexConnect	FlexConnect
外形	桌面型	面向 1941/2900/3900 ISR G2 的 ISM/SM 模块	1 RU (机架单元) 设备	Catalyst 6500 系列交换机模块 (CAT6K), 每个机箱最多支持 7 个刀片	1 RU (机架单元) 设备
接口或网络 I/O	4 个千兆位以太网 (GE) 接口	ISR G2 背板	8 个千兆位以太网接口	CAT6K 背板	2 个万兆位以太网接口
功耗	80W	参考 SRE	125W	220W	
现场控制器	■	■	■	■	
集中管理	■	■	■	■	■



思科无线控制器

概览

	小型企业		大中型单站点企业		FlexConnect 分支
	2500 系列	面向 ISR G2 的控制器	5500 系列	WiSM2	Flex 7500 系列
集中式数据策略执行	■	■	■	■	
思科无线远程办公 (OfficeExtend) 解决方案	■		■	■	
无线网格	■	■	■	■	
工作组网桥	■	■	■	■	■
管理的接入点数量	5–50	ISM: 5–10, SM: 5–50	12–500	100–500	300–2, 000
支持的客户端数量	500	500	7, 000	10, 000	20, 000
支持的标记数量	500	500	5, 000	5, 000	–
吞吐量	500 Mbps	500 Mbps	8 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
接入点组的数量	30	30	500	500	500
每组的接入点数量	25	25	25	25	50
无线局域网 (WLAN)	16	16	512	512	512
链路聚合组 (LAG)			■		
移动性	第 2 层/第 3 层 (L2/L3)	L2/L3	L2/L3	L2/L3	L2
无线资源管理 (RRM)	■	■	■	■	■
思科网络准入控制 (NAC)	■	■	■	■	
Datagram Transfer Layer Security (DTLS)	■		■	■	
Cisco Compatible Extensions 呼叫管理控制 (CAC) /Wi-Fi 多媒体 (WMM)	■	■	■	■	
多播	■	■	■	■	
思科 VideoStream (视频就绪) 技术	■	■	■	■	
访客服务 (无线)	■	■	■	■	■
访客服务 (有线)			■	■	
访客锚点			■	■	
访问控制列表 (ACL)	■	■	■	■	



服务与支持

思科和我们专业的合作伙伴致力于提供广泛的端到端服务组合, 帮助您准备、部署并优化无线网络和移动业务, 最终提高企业的工作效率, 改善协作流程。

如欲了解有关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

如欲了解有关思科无线控制器的更多信息, 请联系当地客户代表, 或者请访问: <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6366/index.html>。