

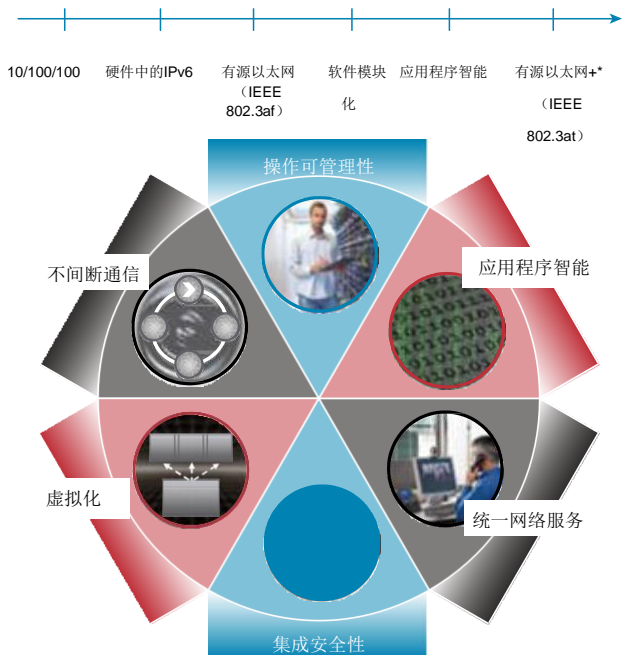


Cisco Catalyst 6500系列：为配线箱的部署进行优化

概述

Cisco® Catalyst® 6500系列交换机具有极高的可管理性、安全性、可扩展性和投资保障性，从而降低了配线箱部署的总体拥有成本（TCO）。Cisco Catalyst 6500系列交换机在配线箱中引领了行业转型，将成为Cisco Campus Communications Fabric（CCF）发展的基础。

Cisco Catalyst 6500系列交换机的行业领先创新的时间表



操作可管理性

Cisco Catalyst 6500系列提供了工具，有助于更容易监测和管理你的网络：

- 简易配置：简易自动配置的Cisco Smartports、Cisco IOS® Software AutoQoS和Cisco AutoSecure
- 自动管理和服务通知的嵌入式事件管理器（EEM）和智能报障服务

具有合理价格和合理规模的解决方案

Cisco Catalyst 6500系列领导创新：

- 安全和合规硬件中首创多千兆级深度包检测
- 为下一代应用（如视频和远程监控）优化性能
- 部署的灵活性和反向兼容性
- 具有可管理性、安全性和可扩展性的丰富基础软件

Cisco Catalyst 6500系列保护你的投资：

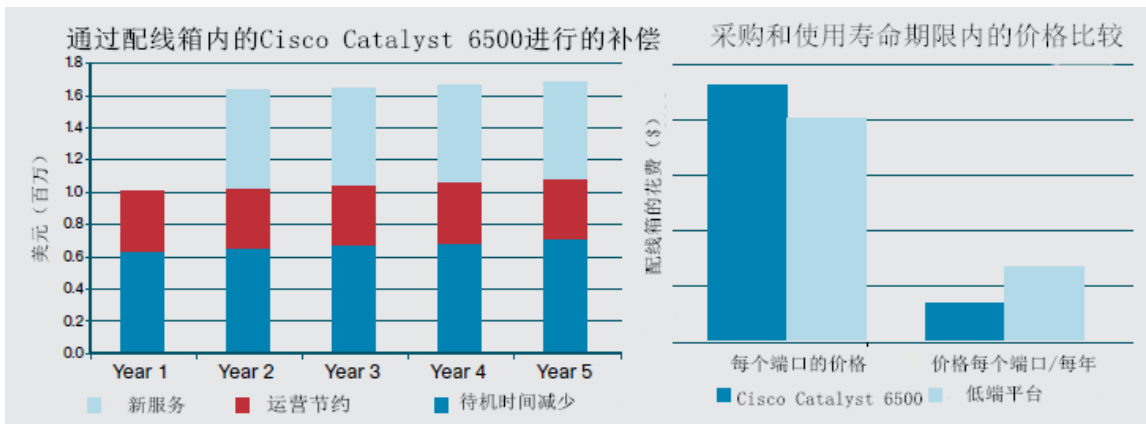
- 为96位或更多端口典型部署优化价格
- 支持基础软件特性的最低增量成本



- 低运营成本，生产率优化、具有可自动管理和其它新服务
- 长寿命确保每年每个端口的价格更低

为配线箱优化线束：

- 线束折扣高达28%
- 对线束的Cisco SMARTnet®服务合同折扣高达60%



- 链路层发现协议（LLDP）：LLDP媒体终结点探索（LLDP-MED）和媒体设备智能管理的Cisco发现协议
- 针对远程网络分析（如语音流量记录和监控）和故障排除的远程交换端口镜像分析器（ERSPAN）
- 局部流量监控和安全的集成NetFlow



Cisco Catalyst 6500系列：为配线箱的部署进行优化

概述

应用智能和集成安全性

Cisco Catalyst 6500系列在全新Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA上提供了普遍的应用智能和集成安全性，促进以下独特功能管理网络流量：

- 网络应用程序的服务质量（QoS）
- 点对点应用程序控制
- 四层到七层数据包的简单分类，其中包括多功能媒体应用程序
- 定制用户定义的应用程序过滤器的可编程性
- 过滤攻击首发时的完整数据包长度
- Cisco提供的已知应用程序和安全过滤器的资料库

8x1GE或2x10GE上行线路的Supervisor Engine 32 PISA



“我们始终站在生产力的前沿，因为我们用网络基础架构上进行明智投资。..Cisco Catalyst 6500-E交换机代表了开始多项创新的Cisco的旗舰交换平台。并且在引入Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA等发明后，我们可轻松的、以更低成本地进行升级工作。”

测试Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA的生物制药公司的网络架构师

Cisco Catalyst 6500系列还提供了针对合规性环境的功能性安全特色，其中包括：

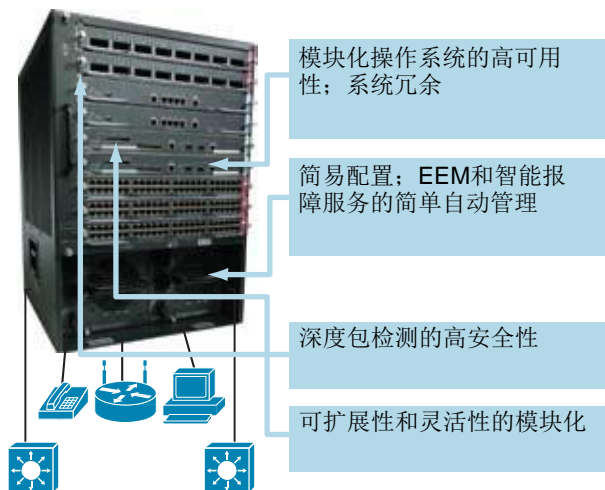
- 执行访问权限的基于身份的综合性和Cisco网络准入控制（NAC）
- 具有专用三态内容可寻址内存（TCAM）的基于硬件的控制平面限速器和策略器、单播反向路径发送（URPF）和接口控制列表（ACL）可保护网络基础架构免受安全威胁。

- 缓解中间人攻击的Cisco集成安全工具包

不间断通信

Cisco Catalyst 6500系列提供了高可用性和网路弹性化功能，以最大化运行时间，特别是因为配线箱为关键业务和媒体应用程序的潜在故障的第一个单点：

- 减少停机时间的最大冗余组件：故障包容的Cisco IOS软件模块化
- 二层到三层环境的状态次秒级恢复的不间断转发/状态切换（NSF/SSO）
- 用于自动化系统监控的集成通用在线诊断（GOLD）



统一的网络接入

Cisco Catalyst 6500系列平台提供了增强服务，以部署聚合网络：

- 数据、语音、视频和无线应用程序的一致性服务和政策
- 性能软件的IPv4、IPv6和IP Multicast

- 支持多功能媒体应用程序（如Cisco TelePresence）的每个端口的缓冲
- 具有可扩展多个独立输入的双电压电源的范围
- 943 Class 2或423 Class 3 IEEE802.3af设备支持的高有源以太网（PoE）可扩展性，其中包括网络电话、接入点和保安摄像机
- 灵活的即时升级PoE子卡（WS-F6K-48-AF）
- 高效用电的电力监控和限制
- 所有10/100/1000线卡上的Cisco Aironet® 1250系列接入点（IEEE802.11n接入点）等设备的增强型PoE支持
- 将与支持下一代IEEE802.3at PoE（每个端口30W）设备的未来版本兼容的组件系统

“我们希望具有简化管理、控制和规模经济的单一网络。与此同时，我们需要安装逻辑墙的功能，因此我们没有安全顾虑。Cisco解决方案（Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32）可同时支持这两项功能。”

罗彻斯特大学医学中心信息技术总监的Rick Haverly

虚拟化

Cisco Catalyst 6500系列具有虚拟化功能，以便将网络分隔为独立的安全环境：

- 具有企业完整虚拟解决方案的配线箱内的接口控制
- 分区内基于应用程序或用户的灵活分类
- 可提供路径隔离通用路由封装（GRE）隧道、多虚拟路由转发（Multi-VRF）和多协议标签交换（MPLS）VPN

总之，Cisco Catalyst 6500系列交换平台提供具有可管理性、应用智能、集成安全性、不间断通信、统一网络接入和虚拟化的技术创新，从而支持不断演变的企业流量。该平台的技术创新特点（如高密度配置的创新保护和可升级性、长寿命和价格优化）成功推动了配线箱的价值定位。