

Cisco Catalyst 3750 Metro

专业城域网系列交换机

Cisco Catalyst 3750 Metro 专业城域网系列 QoS 技术能方便地管理带宽、延迟、抖动和分组丢失等网络性能，这些对优化应用性能和满足 SLA 十分重要。此交换机支持思科层次化排序框架 (HQF)，它包括流量分类；双速率、三色监管；基于类型的加权公平排序 (CBWFQ)；低延迟排序 (LLQ) 和对于增强服务端口输出的流量整形。该框架的层次化实施使服务供应商可在三个不同层次上管理其 QoS——物理接口层 (增强服务端口)、VLAN 层 (每个端口中的 VLAN)，和标记级别层 (每个 VLAN 中的级别)，提供了最细化和灵活的架构来实现 SLA。此外，它还支持加权随机早期检测 (WRED) 和队尾丢弃等拥塞避免技术，以便更好地调节网络流量和防止拥塞。

遍布服务系列的安全性，对接入环境予以精确控制

Cisco Catalyst 3750 系列支持全套的安全特性，用以连接和接入控制，其中包括访问控制列表 (ACL)、验证、端口级安全性，以及带 802.1 和扩展的、基于身份认证的网络服务。ACL 使服务供应商可根据源和目的地 MAC 地址、IP 地址或 TCP/UDP 端口来拒绝分组，从而使不需要的流量无法进入其网络。所有 ACL 查询都在硬件中完成，所以在网络中实施基于 ACL 的安全性时不会影响转发和路由性能。

强大的服务管理选项

Cisco Catalyst 3750 Metro 专业城域网系列通过 Cisco IE 2100 系列智能引擎支持和简单网络管理协议 (SNMP) 提供了出色的服务管理功能。服务供应商将能顺利地将 Cisco Catalyst 3750 Metro 专业城域网系列集成入他们的运行支持系统 (OSS)，并实现更好的流通配置。Cisco IE 2100 系列网络设备可帮助服务供应商有效地管理 Cisco IOS 软件设备网络，包括 Cisco Catalyst 3750 Metro 专业城域网系列。它是一个完全独立的设备，包括一个面向任务的 Web GUI、一个可编程扩展标记语言 (XML) 界面、配置模板管理，和一个内置库。为实现全面带内管理，服务供应商也可使用 SNMP 版本 2 和版本 3 以及 Telnet 界面来管理 Cisco Catalyst 3750 Metro 专业城域网系列。一个基于 CLI 的管理控制台提供了细致的带外管理。

产品规格

表 1 产品规格

| 描述 | 规格 | |
|--------------|---|--|
| 性能 | | |
| 硬件 | 在第 2 层和第 3 层交换矩阵中最高可以提供 32Gbps 的转发带宽 转发速率：8.55 mpps 128 MB 动态随机存取存储器 (DRAM) 和 16MB 快闪存储器；64 MB DRAM 增强服务端口内存 最多可以配置 12000 个 MAC 地址 | 最多可以配置 11000 个单播路由 最多可以配置 1000 个互联网小组管理协议 (IGMP) 群组 and 组播路由 可配置的最大传输单元 (MTU) 为 9018 字节 (大型帧)，用于千兆位以太网端口的桥接；最大 1546 字节，用于快速以太网端口的桥接和路由 |
| 特性和功能 | | |
| 第 2 层 VPN | 增强 802.1Q 隧道 (Q-in-Q) VLAN 映射 (VLAN 转换) EoMPLS；需高级 IP 特性许可证 | 1024 个 VLAN 4094 个 VLAN ID |
| 第 3 层 VPN | 多 VRF-CE (VRF-lite)；需 IP 服务特性许可证 MPLS VPN；需高级 IP 特性许可证 | 26 个 VPF 8192 个 MPLS 标签 |
| 语音 / 视频 | IGMP 监听 IGMP 过滤 | 组播 VLAN 注册 (MVR) 语音 VLAN |
| IP 路由 | 思科快速转发硬件路由架构 基本 IP 单播路由协议 (静态、RIPv1 和 RIPv2) 硬件中的 IPv6 路由功能 高级 IP 单播路由协议 (OSPF、IGRP、IS-IS、EIGRP)； 需 IP 服务特性许可证 | BGPv4；需高级 IP 特性许可证 基于策略的路由 (PBR)；需 IP 服务特性许可证 协议独立型组播 (PIM) 稀疏模式 (SM)，密集模式 (DM)，和疏密模式；需 IP 服务特性许可证 距离向量组播路由协议 (DVMRP) 隧道；需 IP 服务特性许可证 |

Cisco Catalyst 3750 Metro

专业城域网系列交换机

订购信息

| 产品名称 | 产品编号 |
|--|-------------------|
| Cisco Catalyst 3750 Metro 24-AC 交换机 | ME-C3750-24TE-MA |
| Cisco Catalyst 3750 Metro 24-DC 交换机 | ME-C3750-24TE-MD |
| Cisco Catalyst 3750 Metro 高级 IP 特性许可证 | ME3750-ADVIP-LIC= |
| Cisco Catalyst 3750 Metro IP 服务特性许可证 | ME3750-IPSVC-LIC= |
| Cisco Catalyst 3750 Metro IP 服务到高级 IP 的升级许可证 | ME3750-UPGRD-LIC= |



思科系统（中国）网络技术有限公司

北京

北京市东城区东长安街1号东方广场
东方经贸城东一办公楼19~21层
邮编: 100738
电话: (8610)65267777
传真: (8610)85181881

上海

上海市淮海中路222号
力宝广场32~33层
邮编: 200021
电话: (8621)33104777
传真: (8621)53966750

广州

广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮编: 510620
电话: (8620)87007000
传真: (8620)38770077

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编: 610017
电话: (8628)86758000
传真: (8628)86528999

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

2004年思科系统（中国）网络技术有限公司北京印刷, 版权所有。

2004©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。