

Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP-600



图 1
Cisco 7600 SIP-600和10端口千兆以太网 SPA

思科®接口灵活性 (I-Flex) 设计融合了共享端口适配器 (SPA) 和 SPA 接口处理器 (SIP) 的优势, 利用扩展的设计为语音、视频和数据服务提供了服务优先级划分。大型企业和电信运营商客户可以充分享受在思科不同路由平台之间可互换的模块化端口适配器所带来的更高经济性。

模块化端口适配器和可编程接口处理器可在各思科路由平台之间互换, 保护网络投资并降低总拥有成本 (TCO)。Cisco I-Flex 设计通过线速运行的可编程接口处理器, 提供了最多的连接选项和出色的服务智能。本产品简介包括 Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP- 600 的详细说明 (参见图 1)。

产品概述

Cisco 7600 SIP-600 适用于电信运营商和企业应用, 支持高达 10 Gbps 带宽和多种接口, 具有在同一线卡上集成第二层和第三层服务的独特能力。本地第二层桥接和第三层路由的结合, 使此线卡从市场上的其他产品中脱颖而出, 尤其在城域以太网应用中更是表现优异。

这一业界领先的 WAN 服务模块的创新架构可提供经济有效的高级特性, 整合了特定应用集成电路 (ASIC) 和网络处理器技术, 达到性能和灵活性的最优组合。Cisco 7600 SIP-600 通过在转发路径中采用成熟的 ASIC 技术 (路由和交换、NetFlow、访问控制列表[ACL]), 提供了分布式转发, 其队列和整形功能则为基本特性提供了最优性能, 此外, 转发平面中还包括一个可编程网络处理器, 能提高灵活性并改进特性。这种理想的技术组合为客户部署未来服务提供了必要的灵活性, 允许客户可按需扩展系统容量。

表 1 列出了它的主要特性和优点。

表 1 主要特性和优点

特性	Cisco 7600 SIP-600	优点
模块化	每 Cisco 7600 SIP-600 模块一个 SPA	提供高性能的密集服务, 并保持极具吸引力的机型和可扩展性
性能	高达 24Mpps	能为 41 字节 IP 分组提供线速性能
分组内存	256 MB	200ms 双向缓冲
交换矩阵连接	20Gbps 矩阵通道	使用 720Gbps 矩阵模块进行数据转发
OIR	支持 SIP 的 OIR	提供不干扰运行的 OIR 功能, 降低添加、改动和拆除操作的影响

Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP-600

产品规格

表 2 产品规格

特性	说明
机箱兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 除 Cisco 7603 外的所有 Cisco 7600 系列路由器和 Cisco Catalyst®6500 系列交换机
转发引擎兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 路由控制引擎 SUP-720-3B、720-3BXL 和更高版本 需交换矩阵连接; 因此 Supervisor Engine 32 不支持 Cisco 7600 SIP-600
分布式转发卡 (DFC)	<ul style="list-style-type: none"> DFC-3BXL <ul style="list-style-type: none"> 高达 24 Mpps 分布式转发 高达 100 万硬件转发表项 <ul style="list-style-type: none"> 高达 256,000 个 NetFlow 表项
最低软件兼容版本	<ul style="list-style-type: none"> Cisco IOS® 软件 12.2(18)SXF 或更高版本
插槽配置	<ul style="list-style-type: none"> 每 Cisco 7600 SIP-600 模块有一个半高或全高 SPA 槽位
内存	<ul style="list-style-type: none"> 路由内存: 1 GB 分组内存: 256 MB (200 ms 输入/输出缓冲, 10 Gbps)
所支持的 SPA	<ul style="list-style-type: none"> 思科单端口万兆以太网共享端口适配器 (可插拔 IEEE LAN PHY XFP 光接口) 思科 10 端口千兆以太网共享端口适配器 (SFP 可插拔光接口) 思科 5 端口千兆以太网共享端口适配器 (SFP 可插拔光接口) 思科单端口 OC-192/STM-64 POS 共享端口适配器 (XFP 可插拔光接口) 思科单端口 OC-192/STM-64 POS 共享端口适配器 (长距固定光接口)
链路封装	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet II, 带可选 IEEE 802.1q 封装 Packet over SONET/SDH (POS), 带点到点协议 (PPP) 或思科高级数据链路控制 (HDLC) 封装
硬件队列	<ul style="list-style-type: none"> 8000 个队列 (输入和输出动态分配处理) 层次化服务质量 (H-QoS): 最多 1000 个母队列
MAC 地址	<ul style="list-style-type: none"> 硬件线速 MAC 学习
环境参数	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 32-104°F (0-40°C) <ul style="list-style-type: none"> 工作高度: <ul style="list-style-type: none"> UL 认可: -60-2000m 经测试可在 3000m 运行 存储温度: -40-167°F (-40-75°C) 相对湿度: 10-90%, 非冷凝
MIB	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Entity MIB (CISCO-ENTITY-MIB) <ul style="list-style-type: none"> Cisco Entity Asset MIB Cisco Entity Field-Replaceable Unit (FRU) Control MIB Cisco Entity Alarm MIB <ul style="list-style-type: none"> Interface IF MIB (RFC 2233) Definitions of Managed Objects for Bridges (RFC 1493) Evolution of Interfaces Group of MIB-II (RFC 1573) Simple Network Management Protocol (SNMP) MIB II (RFC 1213) Remote Monitoring (RMON) MIB (RFC 1757) Switch Monitoring (SMON) MIB <p>如需有关这些 MIB 的最新信息, 请访问: http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps368/prod_technical_reference_list.html</p>
网络管理	<ul style="list-style-type: none"> 通过 CiscoWorks 支持—CiscoView, CiscoWorks Resource Manager Essentials (RME) Integrated Solution Center (ISC)
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> 占用 Cisco 7600 或 Cisco Catalyst 6500 系列机箱的一个插槽 一个 9 插槽机箱中最多 8 个 Cisco 7600 SIP-600 需 Supervisor Engine 720-3B 或 3BXL 尺寸 (H × W × D): 1.75 × 15.375 × 16 in. 重量: 13 lb (不带 SPA)
功率	<ul style="list-style-type: none"> 带一个 SPA 的 Cisco 7600 SIP-600 的最大功耗为 341W
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 7600 SIP-600 模块状态: 绿色 (运行); 橙色 (故障)
符合的法规	<ul style="list-style-type: none"> CE 标记
安全	<ul style="list-style-type: none"> UL 60950 <ul style="list-style-type: none"> CSA C22.2 No. 60950 EN60950 <ul style="list-style-type: none"> TS001 IEC 60950 <ul style="list-style-type: none"> AS/NZS3260

Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP-600

表2 产品规格 (续)

特性	优点
电磁兼容性 (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15 Class A • VCCI Class A • CISPR22 Class A • EN61000-3-2 • EN61000-3-1 • EN50082-1 • FCC Part 15 Class A • VCCI Class A • CISPR22 Class A • EN61000-3-2 • EN61000-6-1 • EN50082-1
电信标准	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T G.691 • ITU-T G.783 9-10 章 • ITU-T G.803 • ITU-T G.825 • ITU-T G.841 • ITU-T G.958

表3 特性支持

特性	优点
网络协议	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 单播和组播 • 多协议标签交换 (MPLS)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 模块化 QoS CLI (MQC)
拥塞避免	<ul style="list-style-type: none"> • 基于IP优先级、差分服务代码点 (DSCP)、MPLS实验位 (EXP) 的加权随机早期检测 (WRED)
队列和整形	<ul style="list-style-type: none"> • 基于类别的输出加权公平队列 (CBWFQ) • 两级队列层次
流量分类和速率限制	<ul style="list-style-type: none"> • 根据以下标准分类: <ul style="list-style-type: none"> - 扩展 ACL - MPLS EXP - 输入 VLAN • 输入限速 (单速和双速, 三色)
ACL 和安全	<ul style="list-style-type: none"> • 最多支持 32,000 个访问列表项, 且不会降低转发性能 • 用于 ACL 命中的硬件计数器
第二层和第三层 VPN	<ul style="list-style-type: none"> • 第二层 VPN <ul style="list-style-type: none"> - MPLS 以太网, 带 MAC 学习 - 虚拟专用 LAN 服务 (VPLS) (MPLS 边缘或 dot1q 边缘) • 第三层 VPN <ul style="list-style-type: none"> - MPLS VPN (RFC 2547-bis) - 组播 VPN
链路保护和链路捆绑	<ul style="list-style-type: none"> • SONET 自动保护切换 (APS) (1 + 1) • EtherChannel®

订购信息

如需订购, 请访问思科订购主页或参见表 4。

Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP-600

表 4 订购信息

产品名称	产品编号
Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器 SIP-600	7600-SIP-600

软件下载

请访问思科软件中心，来下载 Cisco IOS 软件 12.2(18)SXF 版本（当采用 Supervisor Engine 720 时）。

服务和支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。如需了解更多关于思科服务的信息，请访问思科技术支持服务或者思科高级服务。

了解更多信息

如需了解更多关于 Cisco 7600 SIP 600 的信息，请访问 <http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2706/ps4221/index.html>，或者联系您当地的思科客户代表。



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)85155000
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)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

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编：610017
电话：(8628)86961000
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>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2005 ©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。