

Cisco VIP6-80 服务加速器

Cisco 通用接口处理器 6-80 服务加速器 (VIP6-80) 是为 Cisco 7500 系列路由器设计的性能最高、最快的通用接口处理器。如果接口上提供分布式特性和服务质量服务 (QoS)，Cisco VIP6-80 的性能将比 Cisco VIP4 高 40%，比 Cisco VIP2-50 高 100%。因此，Cisco VIP-80 非常适合需要高性能、高速接口和应

用的企业和电信服务供应商客户使用。

Cisco VIP6-80 服务加速器非常适合需要高速接口的网络使用，这些接口包括 OC-12、OC-3 ATM 或者与这些接口的第 3-7 层服务应用结合在一起的通道化 STM-1。如果实现了某些特性和 QoS 服务，这些接口的性能将大大提高。这些分布式特性和 QoS 服务包括：

- 分布式承诺位速率 (dCAR)
- 分布式加权公平排序 (dWFQ)

- 分布式加权随机早期检测 (dWRED)
- 分布式流量整形 (dTS)
- 基于网络的分布式应用识别 (dNBAR)
- 多协议标签交换 (MPLS)
- MPLS 虚拟专用网 (VPN)
- MPLS VPN + QoS

Cisco VIP6-80 服务加速器可以在新型系统部署方案中使用，而且可以作为现有 VIP2 或 VIP4 系统的升级。Cisco VIP6-80 不但与 Cisco VIP2 和 VIP4 兼容，还与 VIP4 支持的所有端口适配器以及现有路由交换处理器 (RSP) 兼容，包括 Cisco RSP16。

即使正在借助 Cisco 7500 系列路由器应用多种智能第 3-7 层服务，Cisco VIP6-80 服务加速器也能保证提供高吞吐量。

特性和优点

表 1: Cisco VIP6-80 的特性和优点

特性	优点
400MHz 处理器	提供高性能特性和 QoS 服务
单线卡重加载 (SLCR)	大大缩短总停机时间并减小影响
与 Cisco VIP 4 支持的所有现有端口适配器向下兼容	保护投资
ECC 保护的内存 (单 / 双位错误检测)	保证系统可用性

产品规格: 环境条件

- 工作环境: 32 ~ 104° F (0 ~ 40°C)
- 相对湿度: 10 ~ 90%, 非冷凝
- 存储温度: -4 ~ 149° F (-20 ~ 65°C)

产品规格: 性能

- TBD
- 产品规格: 内存和选项
- 包内存: 64MB 同步动态随机访问内存 (SDRAM)
- 程序内存 (默认值): 64MB SDRAM
- 程序内存 (可选): 128MB SDRAM, 256MB SDRAM

产品规格: 流量管理

- 简单网络管理协议 (SNMP) 代理第 1 版本 (RFCs 1155-1157)
- 管理信息库 (MIB) II (RFC 1213)

产品规格: 物理规格

Cisco VIP6-80 占用一个机箱, 只能在 Cisco 7505、7507 和 7513 系列路由器中操作。

Cisco VIP6-80 可以安装在路由器上的任何接口处理器插槽中, 例如:

- Cisco 7505 路由器的插槽 0、1、2 或 3
- Cisco 7507 路由器的插槽 0、1、4、5 或 6
- Cisco 7513 路由器的插槽 0、1、2、3、4 或 5, 以及 8、9、10、11 或 12

Cisco VIP6-80 的毛重为 5lb (2.25kg)。

产品规章的批准和遵守

Cisco VIP6-80 已获得 CE 标记, 说明它符合 89/366/EEC 和 73/23/EEC 法规, 包括以下安全和 EMC 标准:

对于安全性, 这些标准包括:

- UL 1950
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00

- EN 60950
- IEC 60950
- TS 001
- AS/NZS 3260
- IEC 60825-1
- IEC 60825-2
- EN 60825-1
- EN 60825-2
- 21 CFR 1040

对于 EMC, 这些标准包括:

- FCC Part 15 (CFR 47) Class A
- ICES-003 Class A
- EN55022 Class A
- CISPR22 Class A
- AS/NZS 3548 Class A
- VCCI Class A
- EN55024
- ETS300 386-2
- EN50082-1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

产品系统的硬件要求

Cisco VIP6-80 使用了一块母板, 适用于:

- Cisco 7505、7507、7507-MX、7513、7513-MX 和 Cisco RSP2、RSP4、RSP4+、RSP8 或 RSP16

注意: RSP 至少要有 64MB DRAM。

- 两个单宽度端口适配器, 或者一个双宽度端口适配器, 支持多种 LAN 和 WAN 端口适配器类型, 包括以太网、快速以太网、串行、通道化串行、多通道、高速串行接口 (HSSI)、ATM 和 SONET 包 (POS)



Cisco VIP6-80 与 Cisco VIP4 支持的所有现有端口适配器向下兼容，如表 2 所示。

端口适配器的产品号	说明	端口数量	单 / 双宽度
PA-A3-T3	ATM DS3 端口适配器，增强型	1	单
PA-A3-E3	ATM E3 端口适配器，增强型	1	单
PA-A3-8T11MA	ATM 端口适配器上的 ATM 反向多路复用器	8	单
PA-A3-8E11MA	ATM 端口适配器上的 ATM 反向多路复用器	8	单
PA-A3-OC3MM	ATM OC-3c/STM 多模，增强型	1	单
PA-A3-OC3SMI	ATM OC-3c/STM-1 单模中距离，增强型	1	单
PA-A3-OC3SML	ATM OC-3c/STM-1 单模长距离，增强型	1	单
PA-A3-OC12-MM	ATM OC-12/STM-4 单模中距离，多模	1	双
PA-A3-OC12-SMI	ATM OC-12/STM-4 单模中距离，多模	1	双
PA-POS-OC3- MM	单宽 OC-3c/STM-1	1	单
PA-POS-OC3- SMI	单宽 OC-3c/STM-1	1	单
PA-POS-OC3- SML	单宽 OC-3c/STM-1	1	单
PA-FE-TX	快速以太网 100BASE-TX	1	单
PA-FE-FX	快速以太网 100BASE-FX	1	单
PA-2FE-TX	双端口快速以太网 100BASE-TX	2	单
PA-2FE-FX	双端口快速以太网 100BASE-FX	2	单
PA-4E	以太网 10BASE-T	4	单
PA-8E	以太网 10BASE-T	8	单
PA-F/FD-MM	FDDI 全双工多模	1	单

端口适配器的产品号	说明	端口数量	单 / 双宽度
PA-F/FD-SM	FDDI全双工单模	1	单
PA-4T+	串行, 增强型	4	单
PA-8T-V35	串行, V.35	8	单
PA-8T-232	串行, EIA/TIA-232	8	单
PA-8T-X21	串行, X.21	8	单
PA-T3	T3 串行接口	1	单
PA-T3+	T3 串行接口	1	单
PA-2T3	T3 串行接口	2	单
PA-2T3+	T3 串行接口	2	单
PA-E3	E3 串行接口	1	单
PA-2E3	E3 串行接口	2	单
PA-4E1G/75	E1 G.703 串行 (75 欧姆/非均衡)	4	单
PA-4E1G/120	E1 G.703 串行 (120 欧姆/非均衡)	4	单
PA-MC-T3	多通道 T3	1	单
PA-MC-E3	多通道 E3	1	单
PA-MC-2T1	多通道 DS1/PRI2 T1 (100 欧姆)	2	单
PA-MC-4T1	多通道 DS1/PRI T1 (100 欧姆)	4	单
PA-MC-8T1	多通道 DS1/PRI T1 (100 欧姆)	8	单
PA-MC-2T3+	带两个 T3 接口的多通道	2	单



端口适配器的产品号	说明	端口数量	单 / 双宽度
PA-MC-2E1/120	带 G.703 120 欧姆接口的多通道 E1	2	单
PA-MC-8E1/120	带 G.703 120 欧姆接口的多通道 E1	8	单
PA-MC-STM-1MM	多通道 STM-1	1	单
PA-MC-STM-1SMI	多通道 STM-1	1	单
PA-H	HSSI	1	单
PA-2H	HSSI	2	单
PA-VXC-2TE1+	大容量数字语音	2	单
PA-VXB-2TE1+	中等容量数字语音	2	单

¹ 光纤分布数据接口

² 主速率接口

软件要求

Cisco VIP6-80 上使用的软件不能低于以下版本:

- Cisco IOS(r) 12.1 (12) E
- Cisco IOS 12.0 (22) S
- Cisco IOS 12.2 (22) T

欲知详情, 请参考位于以下网址硬件 / 软件兼容性表:

<http://www.cisco.com/cgi-bin/front.x/Support/HWSWmatrix/hwswwmatrix.cgi>

产品订购细节: 订购指南

如果想下定单, 请访问: http://www.cisco.com/public/ordering_info.shtml

产品订购细节: 产品部件号

表 3: Cisco VIP6-80 的订购信息

产品号	产品说明
VIP6-80=	Cisco 7500 通用接口处理器 6-80 服务加速器 (备件)

内存产品号	产品说明
VIP6-80=	Cisco 7500 通用接口处理器 6-80 服务加速器 (备件)
MEM-VIP6-64M-SD	为 Cisco VIP6 提供的 64MB SDRAM 选项 (默认值)
MEM-VIP6-64M-SD=	为 Cisco VIP6 提供的 64MB SDRAM 选项 (备件)
MEM-VIP6-128M-SD	为 Cisco VIP6 提供的 128MB SDRAM 选项
MEM-VIP6-128M-SD=	为 Cisco VIP6 提供的 128MB SDRAM 选项 (备件)
MEM-VIP6-256M-SD	为 Cisco VIP6 提供的 256MB SDRAM 选项
MEM-VIP6-256M-SD =	为 Cisco VIP6 提供的 256MB SDRAM 选项 (备件)

产品订购细节：移植计划

针对这种产品的技术移植计划已经出台。

技术移植计划是一种全新的业界首创销售计划，根据这个计划，拥有思科产品的客户能够在购买任何思科新产品时获得以旧换新优惠。这个计划的目的是履行为客户提供端到端产品解决方案的承诺，并提供有效的移植方案，满足不断变化的网络要求。

如果了解这个计划的详细情况，请访问：

http://www.cisco.com/offer/tic/TMP_PA.html

服务和支持

思科为其客户提供多种服务和支持方案。如果想进一步了解思科服务和支持计划以及这些计划的优势，请访问

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml



思科在你身边 世界由此改变



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一号
东方广场东方经贸城
东一办公楼 19 - 21 层
邮政编码:100738
电话:(8610)65267777
传真:(8610)85181881

广州

广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮政编码:510620
电话:(8620)38770000
传真:(8620)38770077

上海

上海市淮海中路222号
力宝广场32 - 33层
邮政编码:200021
电话:(8621)53966161
传真:(8621)53966750

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮政编码:610017
电话:(8628)6528888
传真:(8628)6528999

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

2002 年思科系统 (中国) 网络技术有限公司北京印刷。版权所有。

版权所有 (c)2002, 思科系统公司。保留所有权利。思科、思科 IOS、思科系统、思科系统图形标识以及 Empowering the Internet Generation 都是思科系统公司和 (或) 其美国或其它一些国家的注册商标。这份文档中所提到的所有其它商标都是各自所有者的产权。合作伙伴这个词的使用并不意味着思科系统和任何其它公司具有合作伙伴关系。(0110R)