

Cisco Catalyst 6500 系列通信介质模块

思科通信介质模块（CMM）是一个 Cisco Catalyst®6500 模块，提供了灵活的高密度的 T1 和 E1 网关，允许机构将其现有 TDM 网络连至其 IP 通信网络并提供到 PSTN 的连接，同时利用通过使用 IP 通信而带来的新机遇。

Cisco CMM 模块推出了 Cisco Catalyst®6500 系列的一个新模块化卡板。CMM 现随 6 端口 T1 和 6 端口 E1 端口适配器提供。

Cisco Catalyst®6500 系列提供了最佳产品和服务，来帮助客户迁移至一个全融合园区网络，实现语音、视频和数据集

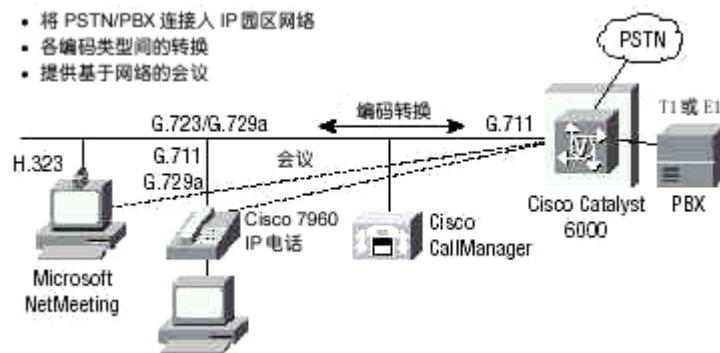
成，用于每一台式机上的全集成 IP 通信。使用 IP 融合网络基础设施而非传统 PBX 提供语音支持。这大大提高了语音在整体基础设施开支中的利用率，降低了投资和运行成本，并开创了支持新应用的创新环境（参见图 2）。

图 1 Cisco Catalyst 6500 系列通信介质模块





图 2 融合网络



主要特性和优点

Cisco AVVID 网络基础设施的主要元件之一，CMM 系列允许企业将经济有效、无缝的网络基础设施扩展至其网络中的所有地点。

Cisco CMM 模块提供增值端到端联网解决方案，具有下列优点：

投资保护——可现场升级的模块化元件，允许客户能方便地更换或改变接口端口适配器，而无需对整个模块的“整体升级”。CMM 可实现扩展和可适应性，以满足不断发展的要求并最大限度地利用 6500 插槽。

更低拥有成本——模块化架构使客户能在单一 Cisco Catalyst®6500 插槽中达到较高端口密度，以此降低了系统的总成本。

基于 Cisco IOS——提供了用于思科网关的熟悉、标准的界面。Cisco IOS 为该平台提供了坚固性和丰富特性。Cisco IOS 可在新服务出台时方便其在 IP 通信网络中的部署。

可靠性——CMM 模块上的热插拔功能几乎无需或根本不必中断服务，即可在处于工作状态的 Cisco Catalyst®6500 交换机上执行硬件维护。在热插拔期间，CMM 可以拔下、插入或更换，而只会影响拆除的卡上正在处理的呼叫。

作为 CMM 的一部分，客户可插入一系列端口适配器，以在单一 Cisco Catalyst®6500 插槽中获得多种功能。

可扩展性

Cisco CMM 为公共交换语音网络（PSTN）或现有用户交换机（PBX）和基于网络的语音服务提供高密度、高性能 T1 和 E1 网关。CMM 为客户提供了极高灵活性和经济有效的解决方案。CMM 允许客户插入多个 T1 或 E1 端口适配器，使客户能高效利用 Cisco Catalyst®6500 插槽。CMM 是网络架构型的，可向下兼容传统背板。



T1 或 E1 VoIP 网关

CMM 使机构能将其思科 IP 通信网络连至 PSTN 或现有 PBX。典型配置包括一个带 T1 接口端口适配器 (WS-SVC-CMM-6T1) 的 CMM 卡板 (WS-SVC-CMM)，用于欧洲和其他国家的 E1 端口适配器。单一卡板 (WS-SVC-CMM) 可接入其三个端口适配器，共提供 18 个 T1 或 E1 端口。

协议

Cisco CMM 在 Cisco CallManager 的控制下作为 MGCP 网关运行。以下接口类型在 MGCP 模式下得到支持：

- T1/E1 PRI
- T1 CAS

当在此模式下运行时，Cisco CMM 成为 Cisco CallManager 的无状态客户机，使其可全面控制增强管理和呼叫特性。

Catalyst 交换机平台要求

要求	通信介质模块
Catalyst 操作系统	有
Native Cisco IOS	未来
背板	
传统	有
结构型	有

软件兼容性要求

要求	通信介质模块
Catalyst 操作系统	7.3(1)
Native Cisco IOS	12.1(13)E
Cisco CallManager	3.2(2)

系统数据

Cisco CMM 特性	思科通信介质模块
处理器类型	R7k
闪存	32M
系统内存	256M
启动闪存	128M
端口适配器插槽	4 (从前面可看到 3 个)



物理规格

要求	通信介质模块
在 Cisco Catalyst 6500 机箱中占一个插槽	
宽度	14.4in.(35.6cm)
高度	1.2in.(3.0cm)
深度	16in.(40.6cm)

电源要求

要求	通信介质模块
输出功率	252W
直流输入电压	32V
直流输入电流	6A

环境规格

要求	通信介质模块
工作温度	0 到 40°C (32 到 104°F)
非工作温度	-40 到 75°C (-40 到 167°F)
相对湿度	10 到 90%，非冷凝

6 端口 T1 端口适配器

WS-SVC-CMM-6T1	6 端口, 144 通道 T1 语音端口适配器
接口类型	通道化 T1
语音端口	G.711 和 G.729 编译码器的 144 个通道
思科产品编号	WS-SVC-CMM-6T1
备件	WS-SVC-CMM-6T1=
FCC 规格	TIA/EIA-IS-968, FCC Part 68, CS-03
安全符合性	AS/NZS 3260
线路位速率	T1, 1.544 Mbps
线代码	AMI, B8ZS(T1)
帧格式	D4 (SF)和 ESF
LED 指示灯	链路状态
物理接口标准	T1 ANSI, ATT T1.1, ANSI T1.403
物理连接器	RJ-48
连接器/端口的数目	6



6 端口 E1 端口适配器

WS-SVC-CMM-6E1	6 端口, 180 通道 E1 语音端口适配器
接口类型	通道化 E1
语音端口	G.711 和 G.729 编译码器的 180 个通道
思科产品编号	WS-SVC-CMM-6E1
备件	WS-SVC-CMM-6E1=
FCC 规格	TIA/EIA-IS-968, FCC Part 68, CS-03
安全符合性	AS/NZS 3260
EMC	EN50082-1, EN 399 386, EN55022, EN55024, EN61000, EN60950, CISPR22
线路位速率	E1, 2048Mbps
线代码	HDB3
帧格式	D4(SF)和 ESF
LED 指示灯	链路状态
物理连接器	RJ-48
连接器/端口的数目	6

订购信息

模块	说明
WS-SVC-CMM	通信介质模块—用于 Cisco Catalyst®6500 的线卡
WS-SVC-CMM-6T1	6 端口 T1 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-6T1=	6 端口 E1 接口端口适配器

服务和质量

思科 IP 通信服务和支持减少了实施融合网络的成本、时间和复杂度，且它们可帮助您创建一个弹性 IP 通信基础设施，以满足您目前和未来的企业需求。

思科及其合作伙伴已设计和部署了部分当今最大的 IP 通信网络，他们了解如何将 IP 通信解决方案集成入您的网络基础设施，该解决方案将帮助您更快实现业务成果并获得竞争优势。

这些业务成果通过一套灵活的协作产品实现，它们可帮助您规划、设计、实施、运行和发展 IP 通信解决方案。

思科设计工具和最佳实践可确保解决方案从一开始就能最好地适于您的业务需求，无需代价昂贵的重设计和停机。思科成熟的方法能保证及时、稳固的实施，提供您所期望的功能和特性。支持服务包括远程网络运行、用于管理融合应用和网络基础设施的网络管理工具及技术支持服务。

思科提供了必要的灵活性，以使您可部署满足您特定需求的服务策略。

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) 87007000

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) 33104777

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) 86758000

传真: (8628) 6528999

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

2003 年思科系统 (中国) 网络技术有限公司北京印刷, 版权所有。

2003©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。