

Cisco 2600系列模块化接入路由器



思科利用Cisco 2600系列模块化接入路由器将大型企业/供应商级多功能性、集成和功能拓展到了分支机构。目前2600系列产品在全球的安装数量已经超过150万台。这个广受欢迎的系列可以通过一个外型紧凑的单一设备解决方案，为网络管理人员和服务供应商提供出色的灵活性和投资保护。Cisco 2600XM产品和技术领先的Cisco 2691是该系列中的最新成员。它们可以提供更高的灵活性、性能、内存容量和服务密度，以满足分支机构现在和未来的需求。

优势

集成化的灵活路由和低密度交换

通过支持一个可选的16端口10/100 EtherSwitch网络模块，分支机构可以在一个设备中集成路由和交换功能，从而获得较高的灵活性和较低的端口密度。这种解决方案可以通过一个第二层设备，在各个台式机、服务器和其他网络资源之间提供高速的连接，并且可以在路由器的第三层建立WAN连接。一个可选的外置电源可以为IP电话和Cisco Aironet 802.11基站供电。

多功能性/投资保护

数千个可以现场升级的、可定制的解决方案确保了用户可以方便地进行移植，以适应未来的网络需要。Cisco 1700、3600和3700系列产品之间可以共用五十多种WAN接口卡（WIC）和网络模块（NM）。高级集成模块（AIM）插槽可以为集成高级服务提供足够的扩展能力。这些高级服务包括硬件辅助的数据压缩、加密、语音和ATM。

虚拟专用网/安全

可以提供先进的隧道功能，包括L2F和L2TP，基于标准的、由硬件支持的IPSec加密，思科IOS防火墙功能集，以及多种WAN和拨号接口，适用于VPN接入点和家庭网关。

多服务语音/数据网络

可以利用与电话、传真、键控系统、PBX和PSTN交换机的模拟和数字连接，同时支持60个呼叫。可以降低或者消除分支机构间的电话费用。可以利用思科IOS服务质量（QoS）功能，例如WFQ、CAR、RSVP、定制和优先级队列，将语音流量数字化，并打包为帧中继格式或者IP分组，再与数据流量整合，从而将多服务基础设施拓展到分支机构。

优势(续)

企业级DSL连接

新的WIC-ADSL和WIC-1SHDSL可以为分支机构和地方办事处提供企业级宽带服务，以及可扩展的性能、灵活性和安全。Cisco 2600系列可以通过一个安全的、高性能的模块化平台为多种需要高速企业级DSL连接的企业提供完美的解决方案。

传输能力

具有高速路由性能，每秒最多可以收发7万个分组，从而可以最大限度地提高可扩展性，以支持更多的并发服务。

互操作性/多协议支持

可以提供一组全面的协议和服务，包括虚拟专用网、防火墙保护、加密、WAN优化和经过改进的多媒体支持功能。

部署场合

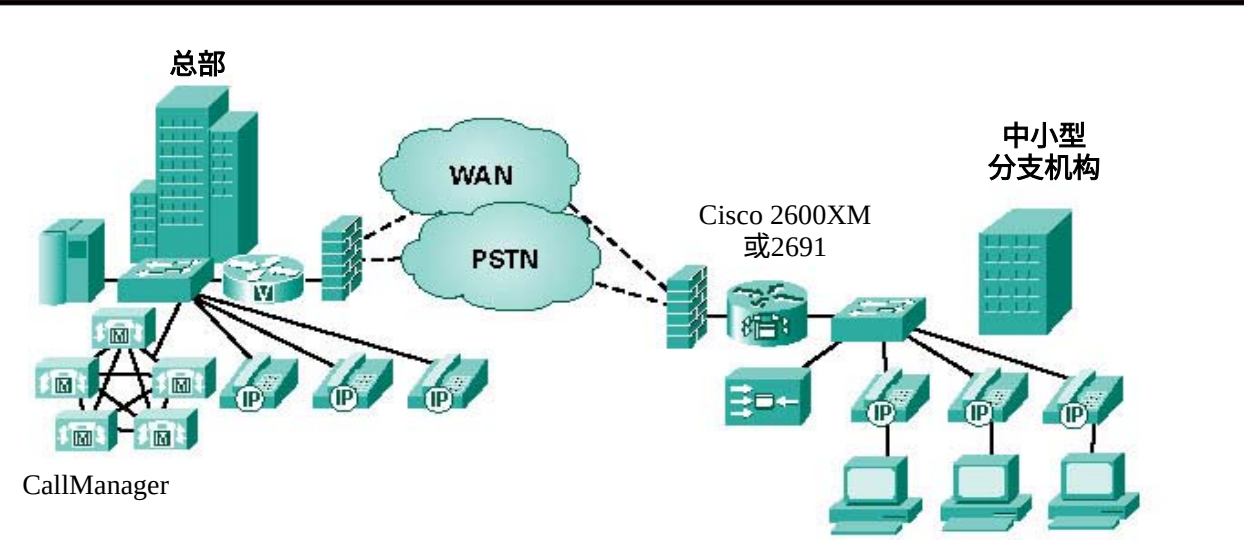
在存在下列需要时部署Cisco 2600系列：

- 一个经济有效的、能够满足不断变化的网络需求的长期解决方案
- 虚拟专用网（VPN）/外联网接入和防火墙保护，以帮助合作伙伴和员工降低成本和提高安全性
- 支持异步、ISDN 或者模拟调制解调器的拨号集中
- 集成化的路由和交换功能
- 语音/传真/数据多服务集成
- 销售点设备、ATM、警报系统、SDLC 控制器的串行设备集中，并且传统终端和 LAN 设备共用一个 WAN 连接
- 在一个安全的、高性能的模块化平台上提供高速的企业级 DSL 连接
- 支持增强的 QoS 功能，例如资源预留协议（RSVP）、加权公平序列（WFQ）和 IP 优先级，以降低重复性 WAN 成本

升级信息

新的Cisco 2610XM、2611XM、2620XM、2621XM、2650XM和2651XM路由器分别应当部署于过去使用Cisco 2610、2611、2620、2621、2650和 2651路由器的场合。新的XM系列产品可以在不增加成本的前提下，提供更高的性能，以及更大的缺省内存和最大内存。如需了解更多关于产品升级的信息，请参阅本指南的105页。

应用示例



可选组件

- 支持语音的路由器
- 支持 VPN 的路由器
- 集成式状态化防火墙
- 用于内容网络的 WCCP
- 拨号接入
- 集成式低密度交换

平台概述

	NM	AIM	WIC	固定 LAN 端口	性能 (Kpps)	DRAM (MB)		闪存 (MB)		电源
						缺省	最大	缺省	最大	
Cisco 2610XM / 2611XM	1	1	2	1 / 2 FE	20	32	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2612	1	1	2	1TR, 1E	15	32	64	8	16	AC, DC, RPS
Cisco 2620XM / 2621XM	1	1	2	1 / 2 FE	30	32	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2650XM / 2651XM	1	1	2	1 / 2 FE	40	64	128	16	48	AC, DC, RPS
Cisco 2691	1	2	3	2 FE	70	64	256	*32	*128	AC

* 紧凑式闪存

Cisco 2600系列

系列规格

尺寸（高度×宽度×长度）

除Cisco 2691以外的型号	1.69×17.5×11.8英寸（43×445×300毫米）， 高度为一个机架单元
Cisco 2691	3.50×17.1×11.0英寸（88×434×279毫米）， 高度为两个机架单元

控制台端口	1（最高115.2Kbps）
辅助端口	1（最高115.2Kbps）
集成化CSU/DSU	是（T1/E1，分段T1/E1，56k/64k）
语音/数据支持	是
压缩	软件+硬件
加密	软件+硬件
10/100以太网端口最大个数	18
1000以太网端口最大个数	1
令牌环网端口最大个数	1
高速串行端口（最高2Mbps）最大个数	10
低速串行端口（最高128Kbps）最大个数	14个同步，39个异步
集成式调制解调器最大个数	22个模拟
ISDN BRI端口最大个数	11
ISDN PRI端口最大个数	2

最低的Cisco IOS版本

Cisco 2610	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2610XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者12.2(8) T1
Cisco 2611	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2611XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者 12.2(8) T1
Cisco 2612	IOS 12.0 Mainline
Cisco 2620	IOS 12.0.3T 或者 12.1 Mainline
Cisco 2620XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者 12.2(8) T1
Cisco 2621	IOS 12.0.3T或者2.1 Mainline
Cisco 2621XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者 12.2(8) T1
Cisco 2650	IOS 12.1.3T或者12.2 Mainline
Cisco 2650XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者 12.2(8) T1
Cisco 2651	IOS 12.1.3T或者12.2 Mainline
Cisco 2651XM	IOS 12.1(14) Mainline, 12.2(12) Mainline（将来）或者 12.2(8) T1
Cisco 2691	IOS 12.2(8) T1

Cisco IOS要求

对于Cisco 2691的支持从Cisco IOS 12.2(8)T1版本开始

对于Cisco 2600XM的支持从Cisco IOS 主线版本12.2(14)和12.2(8)T1版本开始。此外，将来的12.2主线版本将提供对2600XM系列路由器的支持。

Cisco 2600系列路由器的Cisco IOS 12.2T版本内存建议

功能集	软件镜像	闪存	DRAM内存
IP	c2600-i-mz	8 MB	32 MB
IP Plus	c2600-is-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPsec 3DES	c2600-ik9s-mz	16 MB	64 MB
IP Plus IPsec 56	c2600-ik8s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS	c2600-io3-mz	8 MB	32 MB
IP/FW/IDS Plus IPsec 3DES	c2600-ik9o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPsec 56	c2600-ik8o3s-mz	16 MB	64 MB
IP/H.323	c2600-ix-mz	8 MB	32 MB
IP/PIX/AT/DEC	c2600-d-mz	8 MB	32 MB
IP/PIX/AT/DEC Plus	c2600-ds-mz	16 MB	64 MB
IP/PIX/AT/DEC/FW/IDS Plus	c2600-do3s-mz	16 MB	64 MB
Enterprise Basic	c2600-j1s3-mz ²	16 MB	64 MB
Enterprise Plus	c2600-js-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPsec 3DES	c2600-jk9s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus IPsec 56	c2600-jk8s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c2600-jsx-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 3DES	c2600-jk9o3s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 56	c2600-jk8o3s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNAsw Plus	c2600-a3js-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNAsw Plus IPsec 3DES	c2600-a3jk9s-mz ¹	32 MB	96 MB
Enterprise/SNAsw Plus IPsec 56	c2600-a3jk8s-mz ¹	32 MB	96 MB

¹在Cisco IOS 12.2(8)T版本中，该机箱只支持Cisco 2650、2651和2600XM型号。

²只支持Cisco 261x和262x型号。

Cisco 2691路由器的Cisco IOS 12.2T版本内存建议

功能集	软件镜像	闪存	DRAM内存
IP	c2691-i-mz	32 MB	64 MB
IP Plus	c2691-is-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPsec 3DES	c2691-ik9s-mz	32 MB	128 MB
IP Plus IPsec 56	c2691-ik8s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS	c2691-io3-mz	32 MB	64 MB
IP/FW/IDS Plus IPsec 3DES	c2691-ik9o3s-mz	32 MB	128 MB
IP/FW/IDS Plus IPsec 56	c2691-ik8o3s-mz	32 MB	128 MB
IP/H.323	c2691-ix-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus	c2691-js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPsec 3DES	c2691-jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus IPsec 56	c2691-jk8s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise Plus/H.323 MCM	c2691-jsx-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 3DES	c2691-jk9o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/FW/IDS Plus IPsec 56	c2691-jk8o3s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNAsw Plus	c2691-a3js-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNAsw Plus IPsec 3DES	c2691-a3jk9s-mz	32 MB	128 MB
Enterprise/SNAsw Plus IPsec 56	c2691-a3jk8s-mz	32 MB	128 MB

订购信息

Cisco 2600以组件方式提供订购。您必须指明：

- 一个 2600 系列机箱。所有 Cisco 2600 机箱都配有最新的缺省 Cisco IOS IP 功能集所需要的最低建议内存，文档，控制台、辅助和 LAN 电缆，19 英寸机架安装托架，RJ-45 到 DB-9 和 DB-25 转换器，以及用于遮挡未被使用的 WAN 接口卡或者网络模块插槽的空白嵌板。除 Cisco 2691 以外的所有机箱都可以选择 AC、DC 和 RPS 电源。
- 一个包含了所需要的软件版本的 CD 软件包。
- 一条电源线。

可选配件

- Cisco IOS 功能集升级。IP 功能集是缺省配置，包含在机箱中。
- 最多两个 WAN 接口卡（对于 Cisco 2691 最多可以选择 3 个）
- 一个网络模块
- 一个高级集成模块（对于 Cisco 2691 最多可以选择 2 个）
- 闪存升级
- DRAM 内存升级
- 电缆
- NEBS/ETSI 兼容工具包（不支持 Cisco 2691）