

CISCO IOS 软件版本 12.3T

问题: 什么类型的客户会对部署 Cisco IOS® 软件版本 12.3T 感兴趣?

解答: 思科建议需要实现以下目标的“企业”、“接入”和“服务提供商集团”客户使用版本 12.3T:

- 通过增强安全性、提高分支机构的语音质量和功能性以及增强“服务质量”(QoS)提高企业的生产率
- 部署或升级 IPv6、NetFlow 以及相关管理功能
- 部署需要安全互联网接入和企业网络连接的小型远程办公室和远程工作者
- 实现新的内容分发功能、网络语音增强功能、改进的安全性以及有效的管理与部署工具

问题: 客户可以从哪里下载版本 12.3T?

解答: 访问 Cisco.com 上的软件中心以下载任何版本的产品。要下载版本 12.3T, 请登录至 Cisco.com 并访问:

<http://www.cisco.com/kobayashi/library/12.3/index.shtml>

该网站还提供了 Cisco IOS 软件的软硬件兼容性与订购过程方面的有用信息。请确保您已具备有效的 SMARTnet 合同或购买功能许可授权, 以便访问和下载版本。

问题: 部署版本 12.3T 有任何相关的特殊内存需求吗?

解答: 在安装 12.3T 之前, 请咨询“Cisco IOS 升级规划人员”, 了解内存需求。因为内存需求取决于硬件产品和选择的映像特性集。

<http://www.cisco.com/go/iosplanner>

Cisco IOS 软件版本的类型

问题: 版本 12.3T 是哪类版本?

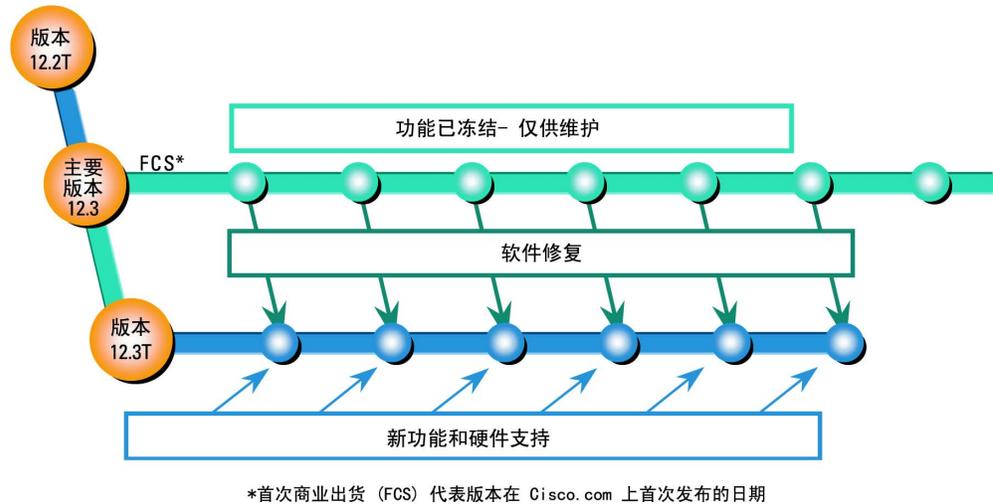
解答: 版本 12.3T 是一个新技术版本 (T), 综合了主版本 12.3 的功能、新功能、硬件支持以及特定应用版本。

问题: 主版本与新技术版本之间有什么关系?

解答: 主版本合并了自前一版本系列后推出的所有新技术版本。例如, 主版本 12.3 合并了版本 12.2T 系列的所有功能和硬件支持。主版本定期进行软件缺陷修复, 但不加入新功能或硬件支持。

新技术版本派生于主版本, 并使用相同的编号。例如, 版本 12.3T 派生于主版本 12.3。如图 1 所示, 版本 12.3T 由主版本 12.3 构成, 并加入了新功能与硬件支持。

图 1
主版本和新技术版本间的关系



问题: 版本 12.3T 与版本 12.3(n)T 之间是什么关系?

解答: 带后缀 T 的编号方案 (即: 12.3T) 适用于一系列的新技术版本。正式的编号方案是 12.3(n)T, 其中 n 表示版本号, 例如, 12.3(4)T。新功能、软件改进以及其它增强每隔十六周会于下一个新技术版本中推出, 以符合市场需求及思科严格的质量时间表。

问题: 版本 12.3(n)T 的各版本之间有何区别?

解答: 每个 Cisco IOS 软件新技术版本都建立在前一版本之上。除了以前主版本和新技术版本的修补软件, 它还加入了新的软件功能和硬件支持。

版本编号

问题: 版本 12.3(2)T 为什么是 12.3T 的第一个实例?

解答: 如果主版本和新技术版本有相同的维护编号 (括号里的数字), 则说明它们在解决软件问题方面是等同的, 或者它们整合了相同的修补软件。

版本 12.3(2)T 是版本 12.3T 系列的第一个版本; 然而它包含了未整合到主版本 12.3(1) 中的修补软件, 主版本 12.3(1) 于 2003 年 5 月 19 日发布。因为这两个版本在解决软件问题方面不是等同的, 所以将第一个版本的编号定义为 12.3(1)T。

问题: 这会对版本 12.3T 和主版本 12.3 的后续版本的编号产生怎样的影响?

解答: 主版本 12.3 和版本 12.3T 只有在解决了相同的软件问题时才会使用相同的版本编号。然而, 如果版本 12.3T 的下一个维护版本包含之前的主版本未包含的修补软件, 版本编号将有所不同。

Cisco IOS 软件版本集合

问题: 版本 12.3T 在 Cisco IOS 软件版本集合中处于什么位置?

解答: Cisco IOS 软件版本集合目前包括:

- 主版本 12.3 (2003 年 5 月) 证明了思科软件一贯以创新与整合使客户受益。它是一个为企业、接入以及思科渠道伙伴设计的稳定版本。它提供了创新的、最优化的功能, 让客户能够方便地获得语音、安全、服务质量 (QoS) 以及在 Cisco IOS 软件版本 12.2T 中引入的一流的功能性与平台支持。
- 版本 12.3T 系列 (2003 年 7 月) 整合了先进的技术, 为“企业”、“接入”以及“服务提供商集团”客户提供“安全”、“语音”、“创新”的无线技术, 从而提高企业的生产力。思科正在以一系列单独版本的形式发布 12.3T 系列版本, 其中的每个版本都能创造可观的收益机会。版本 12.3(4)T 是 12.3T 的第二个版本, 可在三十多种思科平台上支持将近百种新功能。
- 版本 12.2S 是为那些需要世界级网络可用性、可扩展性、安全性及 IP 服务的最大企业与服务提供商网络设计的, 它是一个单独的版本系列。它提供了精心选择的一流技术与高端硬件支持的组合, 全部建立在 Cisco IOS 软件基础设施的最新进展之上。版本 12.2(18)S (2003 年 8 月) 是版本 12.2S 系列的第二个客户版本, 凭借新功能及更多改进, 为基础设施带来创新并引领技术发展。

版本 12.3(11)T

问题: 版本 12.3(11)T 提供了哪些新硬件支持?

解答: 增强了 Cisco Integrated Services Routers 其中一种新系列的功能: Cisco 3800 系列路由器。这是第一个向中小型企业、企业分支机构和提供托管服务的服务提供商提供安全的线速数据、语音、视频和安全性服务的软硬件系统。通过加快应用程序的部署和降低操作的复杂程度, 真正降低了客户的总拥有成本。

问题: 版本 12.3(11)T 有哪些新的突出功能?

解答: 可用性高是 Cisco IOS 的一个优点, 通过在计划或意外的中断期间使路由器的停机时间减到最小, 版本 12.3(11)T 将这一优点推广到中小企业和分支机构。

在升级至新的 Cisco IOS 软件映像期间, Cisco IOS 暖升级显著降低了 Cisco IOS 软件设备的计划停机时间。它利用单一路由或交换机处理器改善了硬件的整体可用性。如果用户在映像升级期间执行 Cisco IOS 暖升级, 停机时间一般会减少百分之八十。

利用 Cisco IOS IPsec 全状态故障转移, 会在因中断而导致主路由器或电路受到影响时, 启用备份路由器来控制终止 IPsec 流量。与无状态 IPsec/ 热备份路由器协议 (HSRP) 中断相比, 大大减少了故障转移时间。

版本 12.3(8)T

问题: 版本 12.3(8)T 有哪些突出的新功能和硬件支持?

解答: 为了充分发挥网络的作用, Cisco 客户不断地将新技术、硬件和服务与现有基础体系集成。出于对随之所带来的挑战的重视, Cisco IOS 软件版本 12.3(8)T 实现了网络智能化, 集成了确保分支机构间联络顺畅、实现新应用程序部署自动化和优化输出流量流的功能。

- “动态多点 VPN” (DMVPN) 可实现 IPsec 网络的零接触部署。DMVPN Spoke-to-Spoke 功能通过直接在两家分支机构间进行安全数据交换 (不经总部) 进一步提高了效能。这通过降低反应时间和抖动改善了网络的性能, 同时优化总部办公室带宽的利用。

- Cisco AutoQoS: AutoDiscovery “信任”选项将 Cisco AutoQoS for the Enterprise 的功能扩展到已在网络边缘分配 “区分服务码点 (DSCP)” 值的路由器。此选项使客户能够通过使网络 “信任” 在内部建立的优先等级，为各种类型的流量在路由器上自动设置 “服务质量” (QoS) 策略。
- Cisco IOS 已优化的边缘路由 (OER) 实现了自动路由性能优化，并使客户将带宽成本和工程运营成本降至最低。Cisco IOS OER 利用 Cisco IOS Netflow 和 Cisco IOS Service Assurance Agent，根据成本最小化、负载分布策略和整体网络性能选出最佳输出路由。
- 版本 12.3(8)T3 是版本 12.3(8)T 的更新版本，引入对 Cisco Integrated Services Routers 新系列两种路由器的支持：Cisco 1800 和 2800 系列路由器。Cisco 2800 系列路由器支持范围广泛的并发服务部署，且不会影响路由器的性能。Cisco 1800 系列路由器提供安全的數據连接性。与上一代 1700 系列路由器相比，其性能提高了五倍。

版本 12.3(7)T

问题：版本 12.3(7)T 有哪些突出的新功能和硬件支持？

解答：版本 12.3(7)T 扩展了强大的 Cisco IOS Security 套件功能，进一步提高了网络的安全性。与 12.3T 系列的所有版本一样，版本 12.3(7)T 支持横跨多个技术领域的创新。除了下面重点介绍的特性，还包括在 IP 路由、IPv6、多点传播以及服务质量 (QoS) 方面的改进。思科的客户可使用版本 12.3(7)T 保护机密数据及公司资源免遭恶意的攻击。

- Cisco 1711 和 1712 Security Access Routers（安全性接入路由器）能提供完整的安全性解决方案：高速 IPsec Triple Data Encryption Standard (3DES)（三度资料加密标准）和 Advanced Encryption Standard (AES)（高级加密标准）性能，结合了过滤 URL 的状态检测防火墙，入侵检测系统 (IDS)，以及 Cisco AutoSecure。
- Role-based Command Line Interface (CLI) Access（基于角色的命令行接口 (CLI) 访问）能使管理员通过使用加强的管理功能保证配置与监测选项。通过定义基于管理角色的 CLI 访问，网络 / 安全性路由器管理员能更精确地在网络上控制 Cisco IOS 软件的使用。
- Transparent Cisco IOS 防火墙或第 2 层防火墙通过网络现有的 IP 地址分配方案部署，从而使提供网络服务得到简化。在部署时需要加强资源的子网分离，它拥有独特的超过第 3 层防火墙的优势。
- 针对 IPv6 的 Cisco IOS 防火墙使 Cisco IOS 防火墙在一个接口即可全状态检测 IPv4 和 IPv6 分组。IPv4 和 IPv6 的安全共存使组织能够更好地管理其 IPv6 迁移过程。

版本 12.3(4)T

问题：版本 12.3(4)T 有哪些突出的新功能和硬件支持？

解答：版本 12.3(4)T 在三十多种思科硬件产品上提供了将近一百种新功能。主要包括：

保证企业的生产力

- Secure Shell 第二版
 - Secure Shell 第二版 (SSHv2) 具备强大的新型验证与加密能力。现在有更多的选择，可以在加密连接上以隧道传输其它类型的数据流，包括文件复制与电子邮件协议。此外，数字证书与更多双因素认证选项等的许多认证功能使网络安全得以增强。

- **控制平面管理**

- 控制平面管理保护网络免遭恶意的“拒绝服务”(DoS)攻击,使企业可以保持生产力不间断。也允许用户控制在一个接口上发送或接收的最大数据速率,从而实现带宽管理。用户可以使用分组标记功能,将他们的网络分成多个优先等级或服务类别。

部署语音畅通无阻

- **Cisco CallManager Express**

- Cisco CallManager Express 是对 Cisco IP 通信解决方案套件的最新改进。思科现在向全球的小型企业客户与自主的小型企业分支机构提供了一套直接集成在 Cisco IOS 软件中的入门级 IP 电话解决方案。当与 Cisco Unity Express 一起部署时, Cisco CallManager Express 提供完整的语音解决方案,包括语音邮件与自动值守能力。这些产品可以搭配最近扩展的 IP 电话系列部署基于网络的 XML 应用。

- **Cisco IOS Service Assurance Agent for Voice over IP**

- Cisco IOS Service Assurance Agent (SAA) for Voice over IP (VoIP) 在部署 VoIP 之前检查网络的准备情况与 QoS 效率。它可防止网络安装过程停止运行,并确保安装后语音网络的可用性与性能。

确保工作流不间断

- **动态安全关联与密钥分发**

- 动态安全关联与密钥分发不需要多重认证,从而改善了用户的移动体验。移动 IP 客户端可以使用 Windows 登录信息生成客户端与归属代理之间的共享密钥,因而用户能够利用现有的认证设施,并且不需要其它的配置。对于网络管理员,此功能简化了提供移动 IP 服务所需的工作,并通过动态重置密钥提高了移动安全性。

卓越的新硬件支持

- **Cisco IDS 网络模块**

- 用于 Cisco 2600XM 和 3700 系列路由器以及 Cisco 3660 路由器的 Cisco IDS 网络模块是 Cisco Intrusion Detection System (IDS) 传感器集合和 Cisco Intrusion Protection System 的一部分。随着安全威胁复杂程度的增加,实现有效的网络入侵安全解决方案对保持高水平的保护至关重要。警觉的保护有助于确保业务连续性,并将入侵有可能造成的重大损失降至最低。

版本 12.3(2)T

问题: 版本 12.3(2)T 有哪些突出的新功能和硬件支持?

解答: 版本 12.3(2)T 在三十多种思科硬件产品上提供了将近七十种新功能。主要包括:

- **Cisco 830 系列接入路由器 - 可管理、可扩展和可靠的接入**

- Cisco 830 系列路由器首次整合了集成路由器和安全设备的功能 - 在行业中无与伦比。Cisco 830 系列路由器使用版本 12.3T 中的有效管理和部署工具,为依靠安全因特网和公司网络访问的小型远程办公室和远程工作者提供行业内最低的总拥有成本。

- Cisco Security Device Manager - 简化路由器部署

- Cisco Security Device Manager (SDM) 内嵌在思科访问路由器中，是易于使用且基于 Web 的设备管理工具。Cisco SDM 通过智能代理程序简化了路由器和安全配置，使客户能够快速轻松地部署、配置和监视 Cisco 接入路由器的安全特性，而不需要 Cisco IOS 软件命令行界面的知识。

Cisco IOS 软件发行策略

问题：什么是 Cisco IOS 软件发行策略？

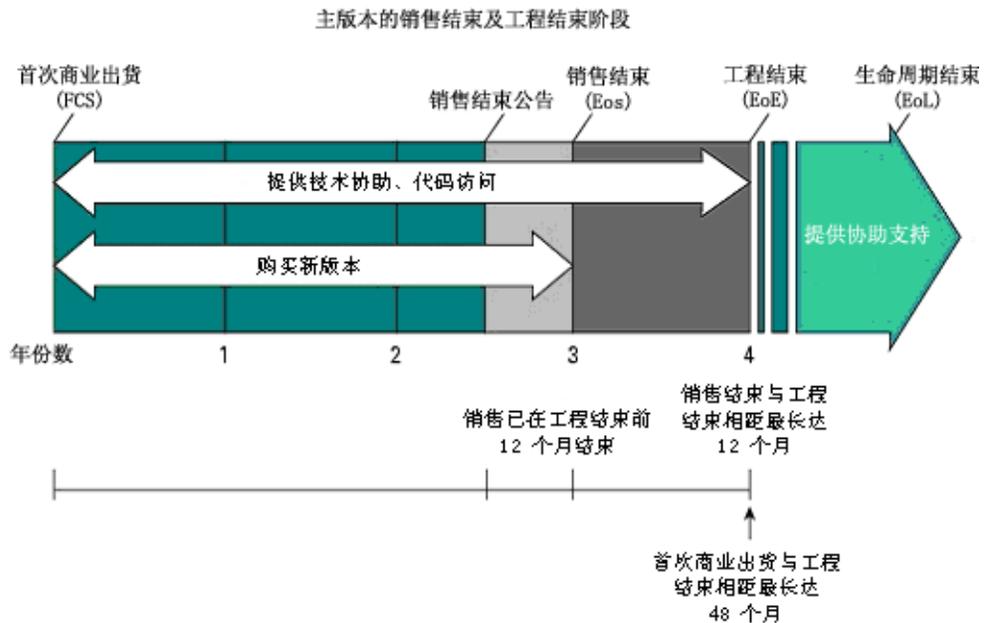
解答：Cisco IOS 软件发行策略是一个结构规划，说明了 Cisco IOS 软件生命周期从首次商业出货 (FCS) 直到生命周期结束 (EoL) 的各个阶段。发行策略阐述了生命周期规则与迁移规划。

问题：Cisco IOS 软件版本生命周期中有哪些里程碑？

- 首次商业出货 (FCS) - 首次在 Cisco.com 上发布版本
- 全面部署 (GD) - 适合在客户网络中全面、自由地使用的主版本
- 销售结束 (EoS) - 客户不能再订购该版本，因为 Cisco 已不再生产，但客户可以从“软件中心”下载到维护版本
- 工程结束 (EoE) - Cisco IOS 工程部门不再提供新的修补软件，并且不再加入新功能。但 Cisco TAC 仍然支持该版本
- 归档 - 软件中心的映像被删除，客户不能再下载该版本
- 生命周期结束 (EoL) - Cisco TAC 不再支持该版本，并且对有关该版本的案例的唯一处理方式将是建议升级

图 2

Cisco IOS 软件主版本 EoS、EoE、EoL 时间线



有关里程碑的其它信息，请访问 2214 号产品公告，Cisco IOS 软件产品生命周期的日期与里程碑：
http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5187/prod_bulletin09186a00801a1349.html

Cisco 集成服务路由器

问题：为什么在版本 12.3T 的两个独立实例中支持 Cisco 集成服务路由器？

解答：思科承诺继续进行质量改进。作为此承诺的一部分，思科将 Cisco 集成服务路由器引入版本 12.3T 的实例中，从而在确保最大稳定性的同时充分利用每个路由器的优势。

问题：哪里可以得到关于 Cisco 集成服务路由器的其它信息和相关资料？

解答：<http://www.cisco.com/go/isr/>

预装

问题：什么是 Cisco IOS 预装？

解答：Cisco IOS 预装是一种首创的方式，它整合多个软件包并在不同平台上使用一致的预装包名称，从而简化了映像选择过程。

Cisco IOS 预装的第一阶段是为 Cisco 1700、2600XM、3700 系列接入路由器以及 Cisco 2691 路由器特别设计的。它在 Cisco IOS 软件版本 12.3 与 12.3T 中得到完全实现。

问题：Cisco IOS 预装的目标是什么？

- **简化：**简化软件选择过程，并减少功能集的混乱
- **整合：**将多达四十四个的功能集整合为八个
- **一致性：**在不同平台与工具上采用一致的命名方式，
- **提升了 Cisco IOS 软件的公认价值**

问题：八个新预装包是哪些？

- **IP 基础：**入门级预装包
- **IP 语音：**在 IP 基础中加入了 IP 电话”、VoIP、VoFR
- **SP 服务：**在 IP 语音中加入了 NetFlow、SSH、ATM、VoATM、MPLS
- **高级安全：**在 IP 基础中加入了 Cisco IOS FW、IDS、SSH、IPsec VPN、3DES
- **企业基础：**在 IP 基础中加入了多协议和 IBM 支持
- **企业服务：**在企业基础中加入了完整的 IBM 支持、服务提供商服务
- **高级 IP 服务：**在 SP 服务中加入了 IPv6、高级安全特性
- **高级企业服务：**完整的 Cisco IOS 软件

问题：新命名惯例是什么？这些名称是什么意思？

解答：新的软件包名称突出了新预装框架的继承功能。也提供了新软件包的高级功能内容，这进一步简化了映像选择过程。

新软件包命名使用了以下类别：

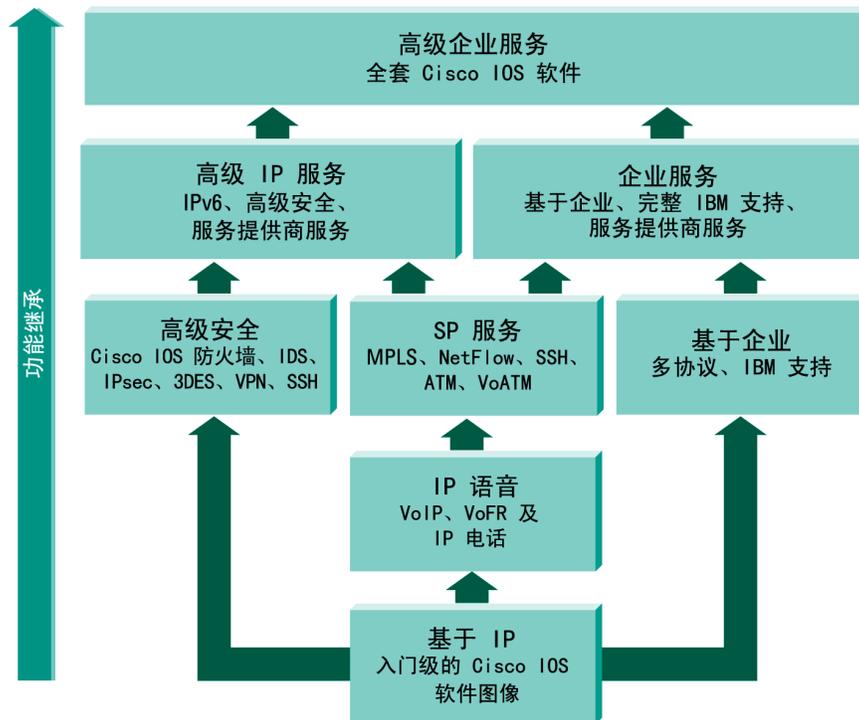
- **基础：**入门级预装包（即：IP 基础、企业基础）

- **服务:** 加入了 MPLS、NetFlow、IP 电话服务、VoIP、VoFR 以及 ATM（即：SP 服务或企业服务）
- **高级:** 加入了 VPN、Cisco IOS 防火墙、3DES 加密、Cisco IOS IPsec 以及入侵检测系统（即：高级安全和高级 IP 服务）
- **企业:** 加入了多协议：IBM、IPX、Appletalk（即：企业基础、企业服务）

问题: 什么是继承原则？它如何使客户受益？

解答: 新的预装方式基本上以继承模型为基础。每个综合包都继承了它下面的包中的所有功能和服务（见图 3）。

图 3
功能继承金字塔



问题: 如何为网络选择最合适的预装包？

解答: 要获得预装包选择方面的帮助，请参阅 2160 号产品公告，Cisco IOS 预装：

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5460/prod_bulletin09186a00801af451.html

问题: 哪里可以得到关于预装的其它信息？

解答: <http://www.cisco.com/go/packaging/>

其它信息

问题: 什么是版本说明?

解答: 版本说明是对版本 12.3T 中可用的特性与平台支持的详细说明

版本 12.3 的发行说明可在以下位置找到:

http://cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5207/prod_technical_documentation.html

问题: 哪里可以得到关于版本 12.3T 的其它信息和相关资料?

解答: <http://www.cisco.com/go/release123t/>

<http://www.cisco.com/go/library/>



公司总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
电话: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
传真: 408 526-4100

欧洲总部

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
电话: 31 0 20 357 1000
传真: 31 0 20 357 1100

美洲总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
电话: 408 526-7660
传真: 408 527-0883

亚太总部

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
电话: +65 6317 7777
传真: +65 6317 7799

思科系统公司在以下国家和地区设有 200 多个办事处。思科网站中具有其地址、电话号码和传真号列表:

思科网站: www.cisco.com/go/offices

阿根廷 • 澳大利亚 • 奥地利 • 比利时 • 巴西 • 保加利亚 • 加拿大 • 智利 • 中华人民共和国 • 哥伦比亚 • 哥斯达黎加 • 克罗地亚 捷克共和国 • 丹麦 • 迪拜, 阿拉伯联合酋长国 • 芬兰 • 法国 • 德国 • 希腊 • 中国香港特别行政区 • 匈牙利 • 印度 • 印度尼西亚 • 爱尔兰 以色列 • 意大利 • 日本 • 韩国 • 卢森堡 • 马来西亚 • 墨西哥 • 荷兰 • 新西兰 • 挪威 • 秘鲁 • 菲律宾 • 波兰 葡萄牙 • 波多黎各 • 罗马尼亚 • 俄罗斯 • 沙特阿拉伯 • 苏格兰 • 新加坡 • 斯洛伐克 • 斯洛文尼亚 • 南非 • 西班牙 • 瑞典 瑞士 • 台湾地区 • 泰国 • 土耳其 • 乌克兰 • 英国 • 美国 • 委内瑞拉 • 越南 • 津巴布韦

版权所有 © 1992 - 2004 思科系统公司 保留所有权利。CCIP、CCSP、Cisco Arrow 徽标、Cisco Powered Network 标志、Cisco Unity、Follow Me Browsing、FormShare 和 StackWise 是 Cisco Systems, Inc. 的商标; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn 以及 iQuick Study 是 Cisco Systems, Inc. 的服务标志; Aironet、ASIST、BPX、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCNA、CCNP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert 徽标、Cisco IOS、Cisco IOS 徽标、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems 徽标、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherFast、EtherSwitch、Fast Step、GigaDrive、GigaStack、HomeLink、Internet Quotient、IOS、IP/TV、iQ Expertise、iQ 徽标、iQ Net Readiness Scorecard、LightStream、Linksys、MeetingPlace、MGX、Networkers 徽标、Networking Academy、Network Registrar、Packet、PIX、Post-Routing、Pre-Routing、RateMUX、Registrar、ScriptShare、SlideCast、SMARTnet、StrataView Plus、SwitchProbe、TeleRouter、The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient、TransPath 和 VCO 是 Cisco Systems, Inc. 和 / 或其在美国或其它国家 / 地区附属机构的注册商标。

此文档或网站中提到的任何其它商标均分别属于其所有者的财产。合作伙伴一词并不代表思科系统公司与其他任何公司之间存在合作伙伴关系。
(0403R) 204045_ETMG_SH_04.04