

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

Cisco® Catalyst® 3750系列交换机是一款创新交换机，通过将业界领先的易用性和可堆叠交换机的最高永续性相结合，提高了LAN的运行效率。此产品系列是下一代桌面交换机的代表，采用了Cisco StackWise™技术，这一 32-Gbps堆叠互联使客户可以逐个交换机地构建统一、高度永续的交换系统。

## 产品简介

对于中型机构和企业分支机构来说，Cisco Catalyst 3750系列通过提供配置灵活性、支持融合网络模式及自动进行智能网络服务配置，简化了融合应用的部署，并可针对不断变化的业务需求进行调整。此外，Cisco Catalyst 3750系列针对高密度千兆位以太网部署进行了优化，包括多种交换机，以满足接入、汇聚或小型网络骨干连接需求。

## 配置

Cisco Catalyst 3750系列包括以下配置：

- Cisco Catalyst 3750G-24TS—24个以太网10/100/1000端口和4条小型可插拔(SFP)上行链路
- Cisco Catalyst 3750G-24T—24个以太网10/100/1000端口
- Cisco Catalyst 3750G-12S—12个千兆位以太网SFP端口
- Cisco Catalyst 3750-48TS—48个以太网10/100端口和4条SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750-24TS—24个以太网10/100端口和2条SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750-48PS—48个以太网10/100端口，带IEEE 802.3af和思科预标准以太网电源(PoE)，4条 SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750-24PS—24个以太网10/100端口，带IEEE 802.3af和思科预标准以太网电源(PoE)，2条 SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750G-16TD—16个千兆位以太网10/100/1000端口和1条万兆位以太网XENPAK上行链路
- Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U—24个以太网10/100/1000端口和4条SFP上行链路，1机架单元(RU)高
- Cisco Catalyst 3750G-24PS—24个以太网10/100/1000端口，带 IEEE 802.3af 和思科预标准PoE，4 条SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750G-48TS—48个以太网10/100/1000端口和4条SFP上行链路
- Cisco Catalyst 3750G-48PS—48个以太网10/100/1000端口，带 IEEE 802.3af和思科预标准PoE，4 条SFP上行链路



图 1  
用于 10/100 和 10/100/1000 接入和汇聚的 Cisco Catalyst 3750 系列交换机



图 2  
Cisco Catalyst 3750 系列交换机

Cisco Catalyst 3750系列可采用标准多层软件镜像（SMI）或增强多层软件镜像（EMI）。SMI特性集包括高级服务质量(QoS)、限速、访问控制列表(ACL)，以及基本静态和路由信息协议(RIP)路由功能。EMI则提供了更为丰富的企业级特性集，包括先进的基于硬件的IP单播和组播路由。

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

## Cisco StackWise技术—实现可堆叠永续性新标准

Cisco StackWise技术是一种针对千兆位以太网而优化的重要堆叠架构。该技术的设计旨在保持稳定性能的同时进行交换机的添加、拆除和重部署。Cisco StackWise技术使用特殊的堆叠互联电缆和堆叠软件，可将最多9个独立Cisco Catalyst 3750交换机整合到单一逻辑单元中，由从中选出的主交换机管理。主交换机自动创建和更新所有交换和可选路由表。工作中的堆叠能在不影响服务的情况下接收新成员或拆除旧成员。

## 主要特性和优势

### 易于使用—“即插即用”配置

工作中的堆叠可进行自管理和自配置。在添加或拆除交换机时，主交换机自动将堆叠上运行的Cisco IOS®软件版本加载到新交换机上，加载全局配置参数，并更新所有路由表来反映变化。更新同时普遍地应用于堆叠的所有成员。

Cisco Catalyst 3750系列可将9个交换机堆叠为单一逻辑单元，共提供468个以太网或PoE 10/100端口，或468个以太网10/100/1000端口或PoE 10/100/1000端口，或是9个万兆位以太网端口。随着网络需求的发展，能以任意组合添加10/100、10/100/1000和万兆位以太网端口。

### 通过降低运营成本而实现投资回报

对全局配置参数的Cisco IOS软件版本自动检查和加载提供了第一级的运营时间节约。在发生停运时实现第二级节约。当您将一个发生故障的交换机从现有交换机堆叠中拆除，并将其换为另一交换机时，主交换机将认为这是一次维护停运，无需用户干预，即可自动重载以前交换机的端口级配置。这使IT经理可让远程地点的当地人员执行维护任务，而不必花费大量成本地派遣技术人员前往现场，去执行只需几分钟的工作，从而节约了数千美元的运营成本。

### 混合和匹配交换机类型—随您对网络的扩展而付费

堆叠可用Cisco Catalyst 3750交换机的任意组合来创建。需混合10/100和10/100/1000端口、PoE和布线室汇聚功能的客户可以逐步开发接入环境，只为他们所需的性能付费。当需要增加上行链路容量时，您可方便地升级您的带宽，只需向堆叠添加一个万兆位以太网版本，另外，您也可在现有光纤上将您的千兆位以太网链路升级为万兆位以太网。

### 可用性—第二层和第三层的不间断性能

Cisco Catalyst 3750系列提高了可堆叠交换机的可用性。每个交换机既可作为主控制器，也可作为转发处理器运行。堆叠中的每个交换机都可作为主交换机，为网络控制创建了一个1:N可用性体系。万一有一个设备发生故障，其他所有设备会继续转发流量，维持运行。

### 智能组播—为融合网络提高新效率水平

凭借Cisco StackWise技术，Cisco Catalyst 3750效率为视频等组播应用提供了更高效率。每个数据分组仅被在背板上处理一次，从而为更多数据流提供更为有效的支持。

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

## 出色的服务质量—以线速在整个堆叠上提供

Cisco Catalyst 3750系列以千兆位以太网速度提供了使一切顺畅运行的智能服务—其速度甚至达到了普通网速的10倍。业界领先的标记、分类和排队机制为数据、语音和视频流量提供了最佳性能—且均以线速提供。

## 网络安全性—对于接入环境的精细控制

Cisco Catalyst 3750系列支持用于连接和接入控制的全面安全特性集，包括ACL、身份验证、端口级安全性，以及带802.1x 和扩展、基于身份的网络服务。这一全面的特性集不仅有助于防御外部攻击，而且还可保护网络免遭“中间人”攻击，这是当前业务环境中的一个主要安全问题。

## 简单的IP管理—多个交换机，一个地址

每个Cisco Catalyst 3750系列堆叠都作为单一对象管理，采用单一IP地址。对于故障检测、VLAN创建和修改、网络安全及QoS控制等活动，进行单一IP管理。

## 巨型帧—支持高要求应用

Cisco Catalyst 3750系列支持10/100/1000配置中的巨型帧，用于需极大帧的高级数据和视频应用。Catalyst 3750 系列在硬件中支持IPv6路由，可实现最高性能。随着网络设备的增多，对于更大型地址和更高安全性的需求日益关键，Catalyst 3750系列将作好满足这些需求的准备。

## 标准PoE支持—顺畅地添加IP通信

Cisco Catalyst 3750和3750G PoE支持思科IP电话和Cisco Aironet®无线LAN (WLAN) 接入点，以及任意符合IEEE 802.3af标准的终端设备。Catalyst 3750和3750G 24端口版本可同时支持24个15.4W的全加电PoE端口，实现最高水平的受电设备支持。48端口版本的功率可支持24个15.4W端口、48个7.7W端口，或是它们的任意组合。

## 万兆位以太网支持—为千兆位以太网部署增加上行链路带宽

Cisco Catalyst 3750系列允许网络管理员在其布线室或GRID集群中逐步添加符合IEEE 802.3ae标准的万兆位以太网连接，进一步增强和优化千兆位以太网网络。这为希望使用其现有光纤设施、向交换堆叠添加上行链路带宽容量的客户，以及想为应用和用户最高性能的客户提供了投资保护。

## 管理选项

Cisco Catalyst 3750系列(图 2)提供了一个用于具体配置的出色命令行界面 (CLI)，和一个可根据预设模板快速配置的、基于Web的工具，Cisco Network Assistant 软件。此外，CiscoWorks支持Catalyst 3750系列的网络级管理。

## 产品规格

表1列出了Cisco Catalyst 3750系列的产品规格。

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

表1 特性和规格

特性	规格
性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 第二层和第三层交换矩阵的最大转发带宽为32Gbps</li> <li>● 64字节分组的堆叠转发速率为38.7 mpps</li> <li>● 转发速率： 6.5 mpps (Cisco Catalyst 3750-24TS和Catalyst 3750-24PS), 13.1 mpps (Catalyst 3750-48TS和Catalyst 3750-48PS), 17.8 mpps (Catalyst 3750G-12S), 35.7 mpps (Catalyst 3750G-24T), 38.7mpps (Catalyst 3750G-24TS), 35.7 mpps (Catalyst 3750G-16TD), 38.7 mpps (Catalyst 3750G-24TS-1U), 38.7 mpps (Catalyst 3750G-24PS), 38.7 mpps (Catalyst 3750G-48TS), 38.7 mpps (Catalyst 3750G-48PS)</li> <li>● 128 MB DRAM和16 MB闪存(Cisco Catalyst 3750G-24TS, Catalyst 3750G-24T, Catalyst 3750G-12S, Catalyst 3750-24TS, , Catalyst 3750-24PS, Catalyst 3750-48TS, Catalyst 3750-48PS 和 Catalyst 3750G-16TD); 128 MB DRAM 和 32 MB 闪存 (Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS)</li> <li>● 可配置多达12,000个 MAC地址 (Cisco Catalyst 3750G-24TS, Catalyst 3750G-24T, Catalyst 3750G-12S, Catalyst 3750-24TS, Catalyst 3750-24PS, Catalyst 3750-48TS, Catalyst 3750-48PS, Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS和 Catalyst 3750G-16TD)</li> <li>● 可配置多达20,000条单播路由 (Cisco Catalyst 3750G-12S) 和多达11,000条单播路由(Catalyst 3750G-24TS, Catalyst 3750G-24T, Catalyst 3750-24TS, Catalyst 3750-24PS, Catalyst 3750-48TS, Catalyst 3750-48PS, Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS和 Catalyst 3750G-16TD)</li> <li>● 可配置多达1000个IGMP组和组播路由 (Cisco Catalyst 3750G-24TS, Catalyst 3750G-24T, Catalyst 3750G-12S, Catalyst 3750-24TS, Catalyst 3750-24PS, Catalyst 3750-48TS, , Catalyst 3750-48PS, Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS和Catalyst 3750G-16TD)</li> <li>● 可配置的最大传输单元(MTU)为9000字节, 在千兆位以太网端口上桥接的以太网帧最大为9018字节 (巨型帧), 在快速以太网端口上桥接和路由的帧最大为1546字节</li> </ul>
连接器和布线	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10BASE-T端口: RJ-45 连接器, 2对第3(Cat-3)、4或5类非屏蔽双绞线(UTP)布线</li> <li>● 100BASE-TX端口: RJ-45连接器, 2对第5类UTP布线</li> <li>● 1000BASE-T端口: RJ-45连接器, 2对第5类UTP布线</li> <li>● 基于SFP的1000BASE-T端口: RJ-45连接器, 2对第5类UTP布线</li> <li>● 基于SFP的1000BASE-SX, -LX/LH, -ZX和CWDM端口: LC光纤连接器 (单模或多模光纤)</li> <li>● 基于XENPAK的10GBASE-ER端口 (单模)</li> <li>● 基于XENPAK的10GBASE-LR端口 (单模)</li> <li>● 基于XENPAK的10GBASE-SR端口 (多模)</li> <li>● 基于XENPAK的10GBASE-LX4端口 (多模)</li> <li>● 基于XENPAK的10GBASE-CX4端口(Infiniband铜缆)</li> <li>● Cisco StackWise 堆叠端口: 基于铜缆的Cisco StackWise布线</li> <li>● 管理控制台端口: RJ-45到DB9电缆, 用于PC连接</li> </ul>

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

表1 特性和规格（续）

特性	规格
指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>● 每端口状态LED：表示链路完整性、禁用、活动、速度和全双工</li><li>● 系统状态LED：表示系统、RPS和带宽利用率</li></ul>
平均无故障时间 (MTBF)	<ul style="list-style-type: none"><li>● 188,574小时 (Cisco Catalyst 3750G-24TS)</li><li>● 210,936小时(Cisco Catalyst 3750G-24T)</li><li>● 215,000小时(Cisco Catalyst 3750G-12S)</li><li>● 217,824小时(Cisco Catalyst 3750-48TS)</li><li>● 294,928小时(Cisco Catalyst 3750-24TS)</li><li>● 166,408小时(Cisco Catalyst 3750-48PS)</li><li>● 209,170小时(Cisco Catalyst 3750-24PS)</li><li>● 184,422小时(Cisco Catalyst 3750G-16TD)</li><li>● 165,243小时(Cisco Catalyst 3750G-48TS)</li><li>● 141,005小时(Cisco Catalyst 3750G-48PS)</li><li>● 221,150小时(Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U)</li><li>● 182,373小时(Cisco Catalyst 3750G-24PS)</li></ul>
标准	<ul style="list-style-type: none"><li>● IEEE 802.1s</li><li>● IEEE 802.1w</li><li>● IEEE 802.1x</li><li>● IEEE 802.3ad</li><li>● IEEE 802.3x全双工，在10BASE-T、100BASE-TX和1000BASE-T端口上</li><li>● IEEE 802.1D生成树协议</li><li>● IEEE 802.1s</li><li>● IEEE 802.1w</li><li>● IEEE 802.1x</li><li>● IEEE 802.3ad</li><li>● IEEE 802.3ae</li><li>● IEEE 802.3x 全双工，在10BASE-T、100BASE-TX和1000BASE-T端口上</li><li>● IEEE 802.1D生成树协议</li></ul>

## 服务和支持

思科系统公司®致力于降低总体拥有成本(TCO)。思科提供了一系列技术支持服务，以确保思科产品高效运行、保持高可用性，并受益于最新系统软件。

## 订购信息

表 2 列出了Cisco Catalyst 3750系列的订购信息。如需下订单，请访问思科产品订购主页：  
[http://www.cisco.com/en/US/ordering/or13/or8/order\\_customer\\_help\\_how\\_to\\_order\\_listing.html](http://www.cisco.com/en/US/ordering/or13/or8/order_customer_help_how_to_order_listing.html)

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

表 2 订购信息

产品编号	说明
WS-C3750G-24TS-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100/1000 端口和 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-24TS-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100/1000 端口和 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了标准多层软件镜像(SMI), 提供基本路由信息协议(RIP)和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-24T-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100/1000 端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-24T-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100/1000 端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-12S-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>12个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-12S-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>12个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-48PS-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个以太网10/100端口, 带IEEE 802.3af和思科预标准PoE, 4条SFP上行链路</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-48PS-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个以太网10/100端口, 带IEEE 802.3af和思科预标准PoE, 4条SFP上行链路</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-48TS-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个以太网10/100端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

表 2 订购信息 (续)

产品编号	说明
WS-C3750-48TS-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个以太网10/100端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-24PS-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口, 带IEEE 802.3af和思科预标准PoE, 2条SFP上行链路</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-24PS-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口, 带IEEE 802.3af和思科预标准PoE, 2条SFP上行链路</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-24TS-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口和2个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750-24TS-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口和2个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-16TD-E	<ul style="list-style-type: none"> <li>16个10/100/1000千兆位以太网端口和1个万兆位以太网XENPAK端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 提供全动态IP路由</li> <li>IEEE 802.3ae 10 千兆位以太网端口的过使用率为 1.25:1</li> </ul>
WS-C3750G-16TD-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>16个10/100/1000千兆位以太网端口和1个万兆位以太网XENPAK端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> <li>IEEE 802.3ae 10 千兆位以太网端口的过使用率为 1.25:1</li> </ul>
WS-C3750G-24TS-E1U	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了EMI, 通过BGPv4、EIGRP、OSPF和PIM提供全IP路由</li> </ul>
WS-C3750G-24TS-S1U	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个以太网10/100端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li> <li>32Gbps高速堆叠总线</li> <li>向网络边缘提供企业级智能服务</li> <li>安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li> </ul>

# Cisco Catalyst 3750 系列交换机

表 2 订购信息 (续)

产品编号	说明
WS-C3750G-24PS-E	<ul style="list-style-type: none"><li>● 24个以太网10/100/1000端口, 带 IEEE 802.3af 和思科预标准 PoE, 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了EMI, 通过BGPv4、 EIGRP、 OSPF和PIM提供全IP路由</li></ul>
WS-C3750G-24PS-S	<ul style="list-style-type: none"><li>● 24个以太网10/100/1000端口, 带 IEEE 802.3af 和思科预标准 PoE, 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li></ul>
WS-C3750G-48TS-E	<ul style="list-style-type: none"><li>● 48个以太网10/100/1000端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了EMI, 通过BGPv4、 EIGRP、 OSPF和PIM提供全IP路由</li></ul>
WS-C3750G-48TS-S	<ul style="list-style-type: none"><li>● 48个以太网10/100/1000端口和4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li></ul>
WS-C3750G-48PS-E	<ul style="list-style-type: none"><li>● 48个以太网10/100/1000端口, 带 IEEE 802.3af 和思科预标准 PoE, 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了EMI, 通过BGPv4、 EIGRP、 OSPF和PIM提供全IP路由</li></ul>
WS-C3750G-48PS-S	<ul style="list-style-type: none"><li>● 48个以太网10/100/1000端口, 带 IEEE 802.3af 和思科预标准 PoE, 4个基于SFP的千兆位以太网端口</li><li>● 32Gbps高速堆叠总线</li><li>● 向网络边缘提供企业级智能服务</li><li>● 安装了SMI, 提供基本RIP和静态路由, 可升级至全动态IP路由</li></ul>



**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

**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

**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

**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) 86528999

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

2004 年思科系统 (中国) 网络技术有限公司, 版权所有。

2004©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。