



思科工业以太网 2000 系列交换机

思科®工业以太网 2000 (IE 2000) 系列是一系列针对工业环境加固的紧凑型接入交换机。IE 2000 系列采用思科弹性以太网协议 (REP)，为客户提供易用性、安全接入和行业领先的收敛功能。包括如汽车、石油和天然气、采矿、交通运输和能源公司在内，许多行业现在都越来越多地需要将基于 IP 的网络应用到其生产领域。最新的 IE 2000 系列产品旨在支持接入层连接，并满足对跨工业网络的安全、语音和视频流量日益增加的需要。

产品概述

Cisco IE 2000 系列具有成本低、端口少、尺寸小的特点：

- 4、8 或 16 个 10/100Base-T 以太网端口非模块化配置，采用紧凑外形
- 2 个千兆以太网组合端口，SFP（100MB 和 1G）或 RJ45 上行链路
- 双输入直流电源，警报继电器，DIN 导轨安装
- 工业 PoE 解决方案
- 提供涂层保护膜
- 可热插拔的 SD 闪存卡，小型 USB 连接器
- 工业环境合规性和认证
- 工业合作伙伴应用：Ethernet/IP 和 PROFINET

主要应用和功能

- **易于部署：**支持使用 DHCP 的非接触发现、快速设置和快速启动（60 秒），有助于无阻力地迁移到以太网环境
- **安全：**Dot1x、端口安全和 DHCP 允许基于动态端口的身份验证；Secure Shell (SSHv2) 和 SNMPv3 可加密 Telnet 和 SNMP 会话期间的管理流量；TACACS+ 和 RADIUS 身份验证可帮助实现集中控制并限制未经授权的用户
- **恢复能力：**通过 FlexLink 实现快速恢复，通过思科 REP 协议实现快速收敛
- **可管理性：**自动智能端口、网络设备管理器、Telnet、HTTPS 接入、SNMP、CNA 和 Cisco Prime 1.2.1
- **网络地址转换 (NAT)：**由硬件支持的线速 1:1 静态地址转换，用于实现在第 2 层/机器节点网络使用重复 IP 地址。
- **工业 PoE：**在某些型号上提供 PoE (IEEE 802.af) 和 PoE+ (802.3at) 支持。
- **工业自动化协议：**支持通用工业协议 (CIP) 和 PROFINETv2，可与罗克韦尔、西门子和其他工业环境的现有管理平台实现集成。

交换机性能和可扩展性

- 线速/无阻塞上行链路/下行链路端口
- 转发速率：6.5 Mpps（基于 64 字节数据包）
- 出口缓冲：2MB
- 单播 MAC 地址数：8000
- IGMP 组播组数：255
- 最大 VLAN 数：255
- IPv4 MAC 安全 ACE 数：384（默认 TCAM 模板）
- 双向，128 个 NAT 转换条目

交换机配置

图 1 展示不同交换机型号，表 1 列出 Cisco IE 2000 系列的配置信息。

图 1. 工业以太网 2000 系列



6 个铜缆端口，或者 4 个铜缆端口和 2 个 SFP 端口
5.1 × 2.95 × 4.51 英寸



8 个铜缆端口和 2 个组合（铜缆或 SFP）端口
5.1 × 3.6 × 5.26 英寸



16 个铜缆端口和 2 个组合端口
5.1 × 5.0 × 5.26 英寸



16 个铜缆端口（包括 4 个 PoE/PoE+ 端口）和 2 个组合端口
5.1 × 5.0 × 5.26 英寸

表 1. 工业以太网 2000 系列

产品编号	总端口数	RJ45 端口数	组合端口数	SFP 端口数	软件	IEEE 1588	NAT	PoE(+)	涂层保护膜
IE-2000-4TS-L ¹	6	4		2 FE	LAN Lite				
IE-2000-4TS-B	6	4		2 FE	LAN Base				
IE-2000-4T-L	6	6			LAN Lite				
IE-2000-4T-B	6	6			LAN Base				
IE-2000-4TS-G-L	6	4		2 GE	LAN Lite				
IE-2000-4TS-G-B	6	4		2 GE	LAN Base				
IE-2000-4T-G-L	6	6 (2 GE)			LAN Lite				
IE-2000-4T-G-B	6	6 (2 GE)			LAN Base				
IE-2000-8TC-L	10	8	2 FE		LAN Lite				
IE-2000-8TC-B	10	8	2 FE		LAN Base				
IE-2000-8TC-G-L	10	8	2 GE		LAN Lite				
IE-2000-8TC-G-B	10	8	2 GE		LAN Base				

产品编号	总端口数	RJ45 端口数	组合端口数	SFP 端口数	软件	IEEE 1588	NAT	PoE(+)	涂层保护膜
IE-2000-8TC-G-E	10	8	2 GE		LAN Base	X	X ²		
IE-2000-16TC-L	20	16	2 FE	2 FE	LAN Lite				
IE-2000-16TC-B	20	16	2 FE	2 FE	LAN Base				
IE-2000-16TC-G-L	20	16	2 GE	2 FE	LAN Lite				
IE-2000-16TC-G-E	20	16	2 GE	2 FE	LAN Base	X	X ²		
IE-2000-16TC-G-X	20	16	2 GE	2 FE	LAN Base	X	X ²		X
IE-2000-8TC-G-N	10	8	2 GE		增强型 LAN Base	X	X		
IE-2000-16TC-G-N	20	16	2 GE	2FE	增强型 LAN Base	X	X		
IE-2000-16PTC-G-L	18	16	2GE		LAN Lite			X	
IE-2000-16PTC-G-E	18	16	2GE		LAN Base	X	X ²	X	
IE-2000-16PTC-G-NX	18	16	2GE		增强型 LAN Base	X	X	X	X

1. “-L” 型号可从 LAN Lite 现场升级到 LAN Base。
2. 可升级到增强型 LAN Base（通过许可证升级）。

表 2. 电源和许可证升级

产品编号	说明
PWR-IE50W-AC-IEC	交流到直流 24V/2.1A DIN 导轨电源, 110/220 VAC 和 88-300 VDC, 带 IEC 插头
PWR-IE50W-AC	交流到直流 24V/2.1A DIN 导轨电源, 110/220 VAC 和 88-300 VDC, 用于替代 PWR-IE3000-AC
PWR-IE65W-PC-AC	交流到直流 65 瓦 PoE 或 PoE+ 电源模块支持最多 4 个 PoE 或 2 个 PoE+ 设备
PWR-IE65W-PC-DC	直流到直流 65 瓦 PoE 或 PoE+ 电源模块支持最多 4 个 PoE 或 2 个 PoE+ 设备
MEM-SD-1GB-RGD	1GB SD 闪存卡
STK-RACKMNT-2955	19 英寸 DIN 导轨安装套件
L-IE2000-L-B=	IE2000 LAN Lite 到 LAN Base 的电子许可证
IE2000-L-B=	IE2000 LAN Lite 到 LAN Base 的纸质许可证
L-IE2000-B-E=	IE2000 LAN Base 到增强型 LAN Base 的电子许可证
IE2000-B-E=	IE2000 LAN Base 到增强型 LAN Base 的纸质许可证

表 3. 产品规格

说明	规格
硬件	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用 ECC 内存的 256MB DRAM ● IEEE 1588v2 FPGA ● 板载 64MB 闪存 ● 1GB 可移动 SD 闪存卡（可选） ● 小型 USB 连接器
警报	<ul style="list-style-type: none"> ● 警报 I/O: 2 个警报输入（用于检测干触点打开或关闭），1 个警报输出继电器
电源	<ul style="list-style-type: none"> ● 冗余直流输入电压, 工作范围: 9.6 至 60 VDC ● 最大直流输入电流: 1A, 48 VDC; 2A, 24 VDC ● PWR-IE65W-PC-DC= 电源: 18-60 VDC/3.4A 输入; 54VDC/1.2A 输出 ● PWR-IE65W-PC-AC= 电源: 110/220 VAC 和 88-300 VDC 输入; 54VDC/1.2A 输出

说明	规格
功耗	<ul style="list-style-type: none"> 6 端口型号: 9.5-15 瓦 10 端口型号: 12.5-20 瓦 20 端口型号: 21-30 瓦 18 端口 PoE 模块: 21-30 瓦 (交换机数据端口), 加上 PoE 或 PoE+ 设备功耗 (实际结果可能不同)
连接器和布线	<ul style="list-style-type: none"> 100BASE-FX MMF (2 千米)、-LX SMF (10 千米)、-ZX SMF (100 千米)、-BX10 SMF (10 千米) 基于 SFP 和 CWDM SFP 的端口: LC 光纤连接器 10/100/1000BASE-T 端口: RJ-45 连接器、4 对 5 类 UTP 布线
尺寸 (高 x 宽 x 深) 包括 DIN 导轨	<ul style="list-style-type: none"> IE-2000 6 端口机箱: 12.7 x 7.37 x 11.46 厘米 (5.1 x 2.95 x 4.51 英寸) IE-2000 10 端口短机箱: 12.7 x 8.89 x 11.46 厘米 (5.1 x 3.6 x 4.51 英寸) IE-2000 10 端口长机箱: 12.7 x 8.89 x 13.36 厘米 (5.1 x 3.6 x 5.26 英寸) IE-2000 20 端口机箱: 12.7 x 12.45 x 13.36 厘米 (5.1 x 5.0 x 5.26 英寸) IE-2000 18 端口机箱: 12.7 x 12.45 x 13.36 厘米 (5.1 x 5.0 x 5.26 英寸) PWR-IE50W-AC= (宽 x 高 x 深): 51 x 147 x 112 毫米 (2.0 x 5.8 x 4.4 英寸) PWR-65W-PC-AC= (宽 x 高 x 深): 89 x 147 x 112 毫米 (2.6 x 5.9 x 4.6 英寸) PWR-65W-PC-DC= (宽 x 高 x 深): 89 x 147 x 112 毫米 (2.6 x 5.9 x 4.6 英寸)
重量	<ul style="list-style-type: none"> IE 2000 6 端口机箱: 1.11 千克 (2.45 磅) IE 2000 10 端口短机箱: 1.25 千克 (2.75 磅) IE 2000 10 端口长机箱: 1.56 千克 (3.45 磅) IE-2000 18-20 端口机箱: 1.97 千克 (4.35 磅)

表 4. Cisco IE 2000 软件功能

LAN Lite 许可证 (默认)	功能
第 2 层交换	IEEE 802.1、802.3、802.3at、802.3af 标准 (请参阅表 6), VTPv2, NTP, UDLD, CDP, LLDP, 单播 MAC 过滤, FlexLink, 弹性以太网协议 (REP)
安全	SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS 服务器/客户端, MAC 地址通知, BPDU 防护, SPAN 会话 (1)
组播	IGMPv1/v2/v3 监听, IGMP 过滤, IGMP 查询器
管理	快速启动, Express Setup, 网络设备管理器, CNA, Cisco Prime, LMS, MIB, Smartport, SNMP, 系统日志
工业以太网	CIP Ethernet/IP, Profinet v2
LAN Base 许可证	功能
第 2 层交换	VTPv3, EtherChannel, 语音 VLAN
安全	端口安全, DHCP 监听, 动态 ARP 检查, IP 源保护, 802.1x, 访客 VLAN。MAC 身份验证绕行, 802.1x 多域身份验证, 风暴控制, 信任边界
服务质量	入口管制, Rate-Limit, 出口队列/整形, 自动 QoS
管理	风暴控制 (单播、组播、广播), SPAN 会话 (2), RSPAN, DHCP 服务器, 自定义 TCAM/SDM 大小配置
工业以太网	IEEE 1588 PTP v2, CIP 时间同步
第 2 层 IPv6	IPv6 主机支持, 基于 IPv6 的 HTTP, 基于 IPv6 的 SNMP
第 3 层路由	IPv4 静态路由
增强型 LAN Base	功能
工业管理	带有 1:1 静态网络地址转换 (NAT) 的第 2 层交换

表 5. 合规性规格

说明	规格
安全认证	<ul style="list-style-type: none"> • UL/CSA 60950-1 • EN 60950-1 • CB 到 IEC 60950-1 (因国家/地区而异) • NOM 到 NOM-019-SCF1 (通过合作伙伴和总代理商) • CE 标记
危险位置	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/ISA 12.12.01 (1类, 地区 2 A-D) • EN 60079-0, -15 ATEX 认证 (1类, 地区 2 A-D)
EMC 辐射和抗扰合规性	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47 CFR, 第 15 部分, A 类 • EN 55022A A 类 • VCCI A 类 • 符合 RoHS 标准 • AS/NZS CISPR 22 A 类, AS/NZS CISPR 24 • CISPR11 A 类, CISPR22 A 类 • ICES 003 A 类 • KCC - 韩国 • CE 标记 • C-Tick (澳大利亚) • 俄罗斯认证 • 巴西认证 • IEC/EN/EN61000-4-2 (静电放电), 15kV 空气/8kV 接触 • IEC/EN 61000-4-3 (辐射抗扰度, 10 和 20V/米) • IEC/EN 61000-4-4 (快速瞬变 - 4kV 电源线, 4kV 数据线) • IEC/EN 61000-4-5 (浪涌 2 kV/1 kV) • IEC/EN 61000-4-6 (传导抗扰度, 10V/电势) • IEC/EN 61000-4-8 (工频磁场抗扰度) • IEC/EN 61000-4-9 (脉冲磁场抗扰度) • IEC/EN 61000-4-10 (振荡磁场抗扰度) • IEC/EN 61000-4-11 (交流电源电压抗扰度) • IEC/EN 61000-4-29 (电压暂降抗扰度) • IEC/EN 61000-6-1 (轻工业环境抗扰度) • IEC/EN 61000-6-2 (工业环境抗扰度) • IEC/EN 61000-6-4 A 类 • EN 61326
冲击和振动	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-27 (工作冲击: 30g, 11 毫秒, 半正弦) • IEC 60068-2-27 (非工作冲击: 55-70g, 梯形) • IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, EN 61373 (工作振动) • IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, EN 61373 (非工作振动)
行业标准	<ul style="list-style-type: none"> • UL508 • CSA C22.2 No. 142 • EN 61131-2 (可编程控制器) • 涂层保护膜 • 变电站 (IEEE 1613, IEC 61850-3) • 铁路 EN 50155, EN50121-3-2, EN50121-4 (EMI、EMC、机械) • NEMA TS-2 • ABB 工业 IT 认证 • IP30 • ODVA 工业 Ethernet/IP 支持 • PROFINETv2 支持
耐腐蚀性测试	<ul style="list-style-type: none"> • ISO-12944-6 • IEC-60068-2-60

说明	规格
湿度	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-52-2 (盐雾, Kb 测试) 航运环境 IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 相对湿度: 5% 至 95% 非冷凝
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> -40 至 +70°C (通风工作环境) -40 至 +60°C (密闭工作环境) -34 至 +75°C (配备风扇或鼓风机的封闭工作环境) 工作高度: 最高 15000 英尺
存储温度	<ul style="list-style-type: none"> -40 至 +85°C (存储温度) IEC 60068-2-14 存储高度: 最高 15000 英尺
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> 平均无故障工作时间: 374,052 小时 (42.7 年)
保修	<ul style="list-style-type: none"> 五年有限保修

表 6. 管理和标准

说明	规格	规格
IEEE 标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1D MAC 网桥, STP IEEE 802.1p 第 2 层 COS 优先级 IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1s 多生成树 IEEE 802.1w 快速生成树 IEEE 802.1x 端口访问身份验证 IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3ad 链路汇聚 (LACP) IEEE 802.3af 以太网供电为每台终端设备提供最高 15.4 瓦的直流电源 IEEE 802.3at 以太网供电为每台终端设备提供最高 25.5 瓦的直流电源 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3af 以太网供电 IEEE 802.3at 增强型以太网供电 IEEE 802.3ah, 仅 100BASE-X SMF/MMF IEEE 802.3x 10Base-T 全双工 IEEE 802.3 10BASE-T 规格 IEEE 802.3u 100BASE-TX 规格 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 规格 IEEE 802.3z 1000BASE-X 规格 IEEE 1588v2 PTP 精确时间协议
RFC 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RFC 768: UDP RFC 783: TFTP RFC 791: IPv4 协议 RFC 792: ICMP RFC 793: TCP RFC 826: ARP RFC 854: Telnet RFC 951: BootP RFC 959: FTP RFC 1157: SNMPv1 RFC 1901、1902-1907: SNMPv2 RFC 2273-2275: SNMPv3 RFC 2571: SNMP 管理 RFC 1166: IP 地址 RFC 1256: ICMP 路由器发现 	<ul style="list-style-type: none"> RFC 1305: NTP RFC 1492: TACACS+ RFC 1493: 网桥 MIB 对象 RFC 1534: DHCP 和 BootP 互操作性 RFC 1542: Bootstrap 协议 RFC 1643: 以太网接口 MIB RFC 1757: RMON RFC 2068: HTTP RFC 2131、2132: DHCP RFC 2236: IGMP v2 RFC 3376: IGMP v3 RFC 2474: DiffServ 优先级 RFC 3046: DHCP 中继代理信息选项 RFC 3580: 802.1x RADIUS RFC 4250-4252: SSH 协议
SFP 收发器 ¹	<ul style="list-style-type: none"> GLC-FE-100FX-RGD, 2km/MMF² GLC-FE-100FX, 2km/MMF GLC-FE-100LX-RGD, 10km/MMF GLC-FE-100EX, 40km/SMF³ GLC-FE-100LX, 10km/SMF GLC-FE-100BX-D, 10km/SMF GLC-FE-100BX-U, 10km/SMF GLC-FE-100ZX, 80km/SMF 	<ul style="list-style-type: none"> GLC-SX-MM-RGD, 220-550m/MMF GLC-SX-MM, 220-550m/MMF GLC-SX-MMD, 支持 DOM GLC-LH-SM, 550m/MMF, 10km/SMF GLC-LH-SMD, 550m/MMF, 10km/SMF, DOM GLC-LX-SM-RGD, 550m/MMF, 10km/SMF GLC-ZX-SM-RGD, 70-100km/SMF GLC-EX-SMD, 支持 DOM GLC-BX-D, 10km/SMF

说明	规格	规格
		<ul style="list-style-type: none"> ● GLC-BX-U, 10km/SMF ● CWDM SFP, 100km/SMF ● DWDM SFP
SNMP MIB 对象	<ul style="list-style-type: none"> ● BRIDGE-MIB ● CALISTA-DPA-MIB ● CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB ● CISCO-ADMISSION-POLICY-MIB ● CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB ● CISCO-BRIDGE-EXT-MIB ● CISCO-BULK-FILE-MIB ● CISCO-CABLE-DIAG-MIB ● CISCO-CALLHOME-MIB ● CISCO-CAR-MIB ● CISCO-CDP-MIB ● CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB ● CISCO-CLUSTER-MIB ● CISCO-CONFIG-COPY-MIB ● CISCO-CONFIG-MAN-MIB ● CISCO-DATA-COLLECTION-MIB ● CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB ● CISCO-ENTITY-ALARM-MIB ● CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB ● CISCO-ENVMON-MIB ● CISCO-ERR-DISABLE-MIB ● CISCO-FLASH-MIB ● CISCO-FTP-CLIENT-MIB ● CISCO-IF-EXTENSION-MIB ● CISCO-IGMP-FILTER-MIB ● CISCO-IMAGE-MIB ● CISCO-IP-STAT-MIB ● CISCO-LAG-MIB ● CISCO-LICENSE-MGMT-MIB ● CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB ● CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB ● CISCO-MEMORY-POOL-MIB ● CISCO-PAE-MIB ● CISCO-PAGP-MIB ● CISCO-PING-MIB ● CISCO-PORT-QOS-MIB ● CISCO-PORT-SECURITY-MIB ● CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB ● CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB ● CISCO-PROCESS-MIB ● CISCO-PRODUCTS-MIB ● CISCO-RESILIENT-ETHERNET-PROTOCOL-MIB ● CISCO-RTTMON-ICMP-MIB ● CISCO-RTTMON-IP-EXT-MIB ● CISCO-RTTMON-MIB ● CISCO-RTTMON-RTP-MIB 	<ul style="list-style-type: none"> ● CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB ● CISCO-STACK-MIB ● CISCO-STACKMAKER-MIB ● CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB ● CISCO-SYSLOG-MIB ● CISCO-TCP-MIB ● CISCO-UDLD-MIB ● CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB ● CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB ● CISCO-VTP-MIB ● ENTITY-MIB ● ETHERLIKE-MIB ● HC-RMON-MIB ● IEEE8021-PAE-MIB ● IEEE8023-LAG-MIB ● IF-MIB ● IP-FORWARD-MIB ● IP-MIB ● LLDP-EXT-MED-MIB ● LLDP-MIB ● NETRANGER ● NOTIFICATION-LOG-MIB ● OLD-CISCO-CHASSIS-MIB ● OLD-CISCO-CPU-MIB ● OLD-CISCO-FLASH-MIB ● OLD-CISCO-INTERFACES-MIB ● OLD-CISCO-IP-MIB ● OLD-CISCO-MEMORY-MIB ● OLD-CISCO-SYS-MIB< ● OLD-CISCO-SYSTEM-MIB ● OLD-CISCO-TCP-MIB ● OLD-CISCO-TS-MIB ● RMON-MIB ● RMON2-MIB ● SMON-MIB ● SNMP-COMMUNITY-MIB ● SNMP-FRAMEWORK-MIB ● SNMP-MPD-MIB ● SNMP-NOTIFICATION-MIB ● SNMP-PROXY-MIB ● SNMP-TARGET-MIB ● SNMP-USM-MIB ● SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB ● SNMPv2-MIB ● TCP-MIB ● UDP-MIB

¹ 有关支持的 SFP 型号的完整列表, 请参阅

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html

² MMF = 多模光纤

³ SMF = 单模光纤

保修信息

保修信息请访问 <http://www.cisco-servicefinder.com/warrantyfinder.aspx>。

服务与支持

思科致力于最大限度地降低您的总拥有成本 (TCO)。我们提供一整套的技术支持服务组合，以确保我们的产品始终高效运行、高度可用，并可从最新的系统软件受益。表 7 中描述的服务和支持计划属于思科桌面交换服务和支撑解决方案的一部分，可以从思科直接获取或者通过经销商获取。

表 7. 思科服务和支撑计划

服务与支撑	功能	优势
高级服务		
<ul style="list-style-type: none"> 思科总体实施解决方案 (TIS)，可直接从思科获取 思科成套 TIS，可通过经销商获取 Cisco SMARTnet® 和 SMARTnet 现场支持，可直接从思科获取 思科成套 SMARTnet 支持计划，可通过经销商获取 Cisco SMB Support Assistant 	<ul style="list-style-type: none"> 项目管理 站点调查、配置和部署 安装、文本和转换 培训 主要移动、增加和更改 设计审核和产品筹划 24 小时全天候获取软件更新 可通过 Web 页面访问技术库 思科技术服务中心 (TAC) 提供的电话支持 可提前更换硬件部件 	<ul style="list-style-type: none"> 为现有员工提供帮助和支持 帮助确保功能满足需求 降低风险 帮助主动或加快解决问题 利用思科的专业技术和知识降低总拥有成本 最大限度减少网络中断时间

有关思科产品的更多信息，请联系：

- 美国和加拿大：800 553-6387
- 欧洲：32 2 778 4242
- 澳大利亚：612 9935 4107
- 其他国家/地区：408 526-7209
- URL： <http://www.cisco.com>



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)