

Cisco Catalyst 6800 系列管理引擎 6T

下一代 Cisco Catalyst 6800 管理引擎 6T 可使 Cisco Catalyst 6807-XL 模块化交换平台实现每插槽 440 Gb 的交换容量。

产品概述

Cisco® Catalyst® 6800 管理引擎 6T (图 1) 是管理引擎系列新增的最新产品。管理引擎 6T 旨在提供更高的性能、更好的可扩展性和更强的硬件支持的功能。管理引擎 6T 集成了高性能的 6T 交叉开关交换矩阵, 可在 Cisco Catalyst 6807-XL 机箱的主用-备用模式下实现每个插槽 440 Gb 的交换容量。管理引擎 6T 上的转发引擎能够为第 2 层和第 3 层服务提供高性能转发。管理引擎 6T 的丰富功能集包含传统 IP 转发、第 2 层和第 3 层多协议标签交换 (MPLS) VPN、VPLS、MACSEC 等现有应用功能, 以及即时访问、SGT、支持硬件的 BTD 卸载和带内生成等新功能。Cisco Catalyst 6800 管理引擎 6T 通过所有功能和技术进步确立了在下一代企业园区部署中的产品领先地位。

图 1. 管理引擎 6T



特性和优势

此部分提供管理引擎 6T 和所支持功能的可扩展性和性能方面的信息。表 1 到表 4 显示管理引擎 6T 的可扩展性、虚拟化和安全功能。表 5 和表 6 重点介绍 NetFlow 和组播功能信息。

表 1. 基础系统可扩展性

属性	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
MAC 条目	128K	128K
路由	256K (IPv4) 128K (IPv6)	最高 1024K (IPv4) 最高 512K (IPv6)
ACL 条目数	QoS 和安全共享 64K	QoS 和安全共享 256K
NetFlow 条目	每个 PFC4/4XL 512K	每个 PFC4/4XL 1024K
组播路由	最高 128K (IPv4) 最高 128K (IPv6)	最高 128K (IPv4) 最高 128K (IPv6)
IPv4 路由	硬件中 最大 780 Mpps [*]	硬件中 最大 780 Mpps [*]
IPv6 路由	硬件中 最大 390 Mpps [*]	硬件中 最大 390 Mpps [*]
第 2 层桥接	硬件中 最大 780 Mpps	硬件中 最大 780 Mpps
巨帧支持	最大 9216 字节 (对于桥接和路由数据包)	最大 9216 字节 (对于桥接和路由数据包)

属性	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
VLAN	4K	4K
桥接域	16K	16K
MPLS	硬件中的 MPLS，支持使用第 3 层 VPN 和 EoMPLS 隧道。 最多 8192 个 VRF，每个系统的转发条目总数最多 256K。	硬件中的 MPLS，支持使用第 3 层 VPN 和 EoMPLS 隧道。 最多 8192 个 VRF，每个系统的转发条目总数最多 1024K。
逻辑接口	128K	128K
EtherChannel 散列	8 位	8 位
VPLS	硬件中（最大 390 Mpps）	硬件中（最大 390 Mpps）
通用路由封装 (GRE)	硬件中（最大 390 Mpps）	硬件中（最大 390 Mpps）
网络地址转换 (NAT)	硬件协助	硬件协助
随机附带的内存	4 GB	4 GB
入口缓冲区	在 2:1 模式下每个 10 Gb 端口 1.25 MB 在 1:1 模式下每个 10 Gb 端口 2.5 MB (每个端口 ASIC 10 MB)	在 2:1 模式下每个 10 Gb 端口 1.25 MB 在 1:1 模式下每个 10 Gb 端口 2.5 MB (每个端口 ASIC 10 MB)
出口缓冲区	在 2:1 模式下每个 10 Gb 端口 250 MB 在 2:1 模式下每个 40 Gb 端口 1 GB 在 1:1 模式下每个 10 Gb 端口 500 MB 在 1:1 模式下每个 40 Gb 端口 2 GB (每个交换矩阵接口和复制引擎 [FIRE] ASIC 2 GB)	在 2:1 模式下每个 10 Gb 端口 250 MB 在 2:1 模式下每个 40 Gb 端口 1 GB 在 1:1 模式下每个 10 Gb 端口 500 MB 在 1:1 模式下每个 40 Gb 端口 2 GB (每个交换矩阵接口和复制引擎 [FIRE] ASIC 2 GB)

* 需要带分布式转发 Card4 (DFC4) 和 DFC4XL 的插满的 6513-E 机箱

表 2. QoS 功能和可扩展性

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
第 3 层分类和标记访问控制条目 (ACE)	QoS 和安全共享 64K	QoS 和安全共享 256K
汇聚流量速率限制策略器	16348	16348
基于流量的速率限制方法；速率值	每个源地址、目标地址或全流量；速率为 64	每个源地址、目标地址或全流量；速率为 64
第 2 层速率限制器	20 个入口，6 个出口	20 个入口，6 个出口
MAC 访问控制列表 (ACL)，可精确到每端口和每 VLAN	是	是
分布式策略器	是	是
共享的 uFlow 策略器	是	是
出口 uFlow 策略器	是	是
数据包或字节策略器	是	是
每端口每 VLAN	是	是
基于服务等级 (CoS) 和差分服务代码点 (DSCP) 的队列映射	是	是
差额加权轮询 (DWRR) 调度程序和加权随机早期探测 (WRED) 调度程序	是	是
流量整形	是	是
分级 QoS	2 级	2 级
接收和传输队列	默认：1p7q4t 可配置：2p6q4t	默认：1p7q4t 可配置：2p6q4t

表 3. 安全功能和可扩展性

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
端口安全	是	是
IEEE 802.1x 和 802.1x 扩展	是	是
VLAN 以及路由器 ACL 和端口 ACL	是	是
掩码值与 ACE 值的比为 1:1	是	是
安全 ACL 条目	QoS 和安全共享 64K	QoS 和安全共享 256K
CPU 速率限制器 (DoS 保护)	57	57
单播逆向路径转发 (uRPF) 检查 (IPv4/IPv6)	最多 16 台	最多 16 台
具有唯一 ACL 的接口数	16K	16K
RPF 接口	16	16
专用 VLAN	是	是
基于 IP 的 MAC ACL	是	是
第 2 层和第 3 层 Cisco TrustSec® (安全组标记和安全组访问控制列表)	是	是
硬件中的 IEEE 802.1ae (MACsec) 第 2 层加密	是	是
CPU HW 速率限制器 (单位为 PPS 或 BPS)	是	是
适用于组播的控制平面策略 (CoPP)	第 2 层和第 3 层支持	第 2 层和第 3 层支持
针对异常 (MTU、TTL) 的 CoPP	是	是
CoPP 异常 NetFlow 支持	是	是
ACL 标签	16K	16K
端口 ACL	8K	8K
ACL 空运行	是	是
无中断 ACL 更改	是	是

表 4. MPLS 和虚拟化功能

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
虚拟交换系统 (VSS)	是	是
即时接入	是	是
标签插入和移除 (MPLS-PE)、交换 (MPLS-P)	是	是
标签分发协议 (LDP)	是	是
MPLS VPN	是	是
虚拟路由转发 (VRF) Lite	是	是
简易虚拟网络 (EVN)	是	是
使用试验 (EXP) 位的 QoS 机制	是	是
MPLS-RSVP-TE	是	是
MPLS TE 隧道	1K	1K
MPLS 感知差分服务 (diffserv) 的流量工程 (MPLS-DS-TE)	是	是
MPLS 跟踪路由	是	是
EoMPLS	是	是
EoMPLS 通道	16K	16K
IPv6 隧道中采用的 IPv4 和 IPv6	是	是
IPv4 隧道中采用的 IPv6 (站点内自动隧道地址协议 [ISATAP]、6to4、GRE)	是	是
统一、短管和管式通道的 QoS 支持	是	是

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
硬件中的虚拟专用局域网服务 (VPLS)	是	是
分层 VPLS	是	是
VPLS 伪线	4K	4K
本地第 2 层上的多点 GRE	是	是
可感知 VRF 的操作环境	是	是
VPN NetFlow 支持	是	是
VPN 感知 NAT	是	是
VRF-lite 可扩展性	每个子接口 VLAN 的重复使用	每个子接口 VLAN 的重复使用
每 VPN 接口统计	是	是

表 5. NetFlow 功能

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
硬件中的 Netflow 支持	是	是
Flexible NetFlow	是	是
样本 NetFlow	是	是
入口和出口 NetFlow	是	是
L2 NetFlow	是	是
MPLS 入口和出口 NetFlow	是	是
基于复制的采样	是	是
生成 NDE	是	是
每个 VRF 的 NetFlow	是	是
多个导出器	是	是
IPFIX	是	是

表 6. 组播功能

功能	C6800-SUP6T	C6800-SUP6T-XL
硬件中的 IGMPv3 监听	是	是
硬件中的 IPv6 MLDv2 监听	是	是
硬件中的 PIM 注册	是	是
标签交换组播 (LSM)	是	是
硬件中的入口和出口复制	是	是

平台支持和兼容性

表 7 显示产品兼容性和规格。表 8 概述了光纤支持。

表 7. 产品兼容性和规格

产品	规格
机箱兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 6500 E 系列*: Cisco Catalyst 6503-E、6504-E、6506-E、6509-E、6509-V-E、6513-E 6800 系列: Cisco Catalyst 6807-XL
交换矩阵	<ul style="list-style-type: none"> 6 Tbps 纵横制交换矩阵, 具有 28 个矩阵通道
线卡兼容性	<ul style="list-style-type: none"> C6800-8P10G、C6800-8P10G-XL C6800-16P10G、C6800-16P10G-XL C6800-32P10G、C6800-32P10G-XL C6800-48P-SFP、C6800-48P-SFP-XL C6800-48P-TX、C6800-48P-TX-XL

产品	规格
	<ul style="list-style-type: none"> ● WS-X6904-40G-2T、WS-X6904-40G-2TXL ● WS-X6908-10G-2T、WS-X6908-10G-2TXL ● WS-X6824-SFP-2T、WS-X6824-SFP-2TXL ● WS-X6848-SFP-2T、WS-X6848-SFP-2TXL ● WS-X6848-TX-2T、WS-X6848-TX-2TXL ● WS-X6816-10T-2T、WS-X6816-10T-2TXL ● WS-X6816-10G-2T、WS-X6816-10G-2TXL 带 DFC4 或 DFC4XL 升级 (WS-F6k-DFC4-A、WS-F6k-DFC4-AXL) <ul style="list-style-type: none"> ● WS-X6704-10GE ● WS-X6724-SFP ● WS-X6748-SFP ● WS-X6748-GE-TX 带 DFC4 或 DFC4XL 升级 (WS-F6k-DFC4-E、WS-F6k-DFC4-EXL) <ul style="list-style-type: none"> ● WS-X6716-10GE ● WS-X6716-10T
服务模块	不支持服务模块
支持的 IA 客户端	<ul style="list-style-type: none"> ● C6800IA-48TD – 仅 48 端口数据 IA ● C6800IA-48FPD – 48 端口 PoE/PoE+ ● C6800IA-48FPDR – 48 端口 PoE/PoE+ ● WS-C3560CX-12PD-S – 12 端口 PoE、8 端口 PoE+ ● WS-C3560CX-8XPD-S – 8 端口 PoE
插槽要求	占用的监管器插槽如下所示： <ul style="list-style-type: none"> ● 3 插槽 E 机箱 - 插槽 1 和 2 ● 4 插槽 E 机箱 - 插槽 1 和 2 ● 6 插槽 E 机箱 - 插槽 5 和 6 ● 7 插槽 6807-XL 机箱 - 插槽 3 和 4 ● 9 插槽 V-E 机箱：插槽 5 和 6 ● 9 插槽 E 机箱 - 插槽 5 和 6 ● 13 插槽 E 机箱 - 插槽 7 和 8
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco IOS[®] 软件版本 15.3(1)SY 及更高版本
软件包	<ul style="list-style-type: none"> ● IP 服务 ● 高级企业
Mgmt0	<ul style="list-style-type: none"> ● RJ45/SFP 替换连接管理处理器 (CMP)
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> ● 适用于标准和 XL 的 4 GB DDR3
NVRAM	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 MB
Bootdisk	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB (eUSB)
磁盘 0	<ul style="list-style-type: none"> ● USB A 型主机驱动器
USB 控制台端口	<ul style="list-style-type: none"> ● USB B 型 mini
管理 LED	<ul style="list-style-type: none"> ● 蓝灯
上行链路端口	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 个千兆/万兆小型封装热插拔 (SFP+) 端口 ● 2 x 40-Gb QSFP 端口
控制台端口	<ul style="list-style-type: none"> ● RJ-45 串行端口 ● USB mini B USB 控制台 ● RJ-45 管理以太网端口 ● SFP 光纤管理端口
可靠性和畅通性	<ul style="list-style-type: none"> ● 状态切换+无中断转发 (SSO+NSF) ● 快速软件升级 (FSU) ● 增强的快速软件升级 (EFSU) - (单机箱, 2 个管理引擎) ● 服务中软件升级 (ISSU) - (VSS、VS40) ● 在线插入和删除 (OIR) 电源、模块、风扇托架和管理引擎的热插拔
MIB	<ul style="list-style-type: none"> ● 有关详细信息, 请查看下列思科 MIB 查找器: http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml

产品	规格
网络管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Prime™ 基础设施 • 思科应用策略基础设施控制器企业模块 (APIC-EM) • 简单网络管理协议 (SNMP)、远程监控 (RMON)
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> • (高 x 宽 x 深) : 1.73 x 14.4 x 16 英寸 (4.4 x 36.6 x 40.6 厘米) • 重量: 11.64 lbs、11.73 lbs (XL)
功耗	<ul style="list-style-type: none"> • 标准: 最大 341 W • XL: 最大 354 W
ECC	<ul style="list-style-type: none"> • ECC 保护支持
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度: 0 至 40°C (32 至 104°F) • 存储温度: -40 至 75°C (-40 至 167°F) • 相对湿度: 10% 至 90%, 非冷凝

6500-E 机箱上的 Sup6T 软件支持将于 2016 年下半年提供, 在首次出货 (FCS) 时不可用。

表 8. 光纤支持

收发器	类型和详细信息
GLC-GE-100FX	100 Mbps SFP
GLC-T	1 Gb SFP
GLC-SX-MM	1 Gb SFP
GLC-LH-SM	1 Gb SFP
GLC-SX-MMD	1 Gb SFP
GLC-LH-SMD	1 Gb SFP
GLC-EX-SMD	1 Gb SFP
GLC-ZX-SMD	1 Gb SFP
GLC-BX-U	1 Gb SFP
GLC-BX-D	1 Gb SFP
SFP-10G-SR	10 Gb SFP+
SFP-10G-LR	10 Gb SFP+
SFP-10G-LRM	10 Gb SFP+
SFP-10G-ER	10 Gb SFP+
SFP-10G-ZR	10 Gb SFP+
SFP-10G-SR-S	10 Gb S 级 SFP+
SFP-10G-LR-S	10 Gb S 级 SFP+
SFP-10G-ER-S	10 Gb S 级 SFP+
SFP-10G-ZR-S	10 Gb S 级 SFP+
SFP-10G-BX40D-I	10 Gb BiDi SFP+
SFP-10G-BX40U-I	10 Gb BiDi SFP+
CWDM-SFP10G-1590	10 Gb CWDM SFP+
DWDM-SFP10G	10 Gb DWDM SFP+
SFP-H10GB-CU1M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-CU1-5M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-CU2M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-CU2-5M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-CU3M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-CU5M	10 Gb 无源铜缆
SFP-H10GB-ACU7M	10 Gb 有源铜缆

收发器	类型和详细信息
SFP-H10GB-ACU10M	10 Gb 有源铜缆
SFP-10G-AOC1M	10 Gb 有源光纤
SFP-10G-AOC2M	10 Gb 有源光纤
SFP-10G-AOC3M	10 Gb 有源光纤
SFP-10G-AOC5M	10 Gb 有源光纤
SFP-10G-AOC7M	10 Gb 有源光纤
SFP-10G-AOC10M	10 Gb 有源光纤
QSFP-40G-SR4	40 Gb QSFP
QSFP-40G-CSR4	40 Gb QSFP
QSFP-40G-LR4	40 Gb QSFP
QSFP-40G-SR-BD	40 Gb QSFP
QSFP-H40G-CU1M	40 Gb 无源铜缆
QSFP-H40G-CU3M	40 Gb 无源铜缆
QSFP-H40G-CU5M	40 Gb 无源铜缆
QSFP-H40G-ACU7M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-ACU10M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC1M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC2M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC3M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC5M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC7M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC10M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-H40G-AOC15M	40 Gb 有源铜缆
QSFP-4SFP10G-CU1M	40 Gb 到 4x10 Gb 无源分支铜缆
QSFP-4SFP10G-CU3M	40 Gb 到 4x10 Gb 无源分支铜缆
QSFP-4SFP10G-CU5M	40 Gb 到 4x10 Gb 无源分支铜缆
QSFP-4X10G-AC7M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支铜缆
QSFP-4X10G-AC10M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支铜缆
QSFP-4X10G-AOC1M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤
QSFP-4X10G-AOC2M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤
QSFP-4X10G-AOC3M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤
QSFP-4X10G-AOC5M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤
QSFP-4X10G-AOC7M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤
QSFP-4X10G-AOC10M	40 Gb 到 4x10 Gb 有源分支光纤

产品合规性

表 9 显示合规性标准。

表 9. 产品合规性

合规性	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ● EN 60950-1 ● IEC 60950-1 ● AS/NZS 60950-1 ● GB4943

合规性	
EMC: 排放	<ul style="list-style-type: none"> ● 47CFR 第 15 部分 (CFR 47) A 类 ● AS/NZS CISPR22 A 类 ● CISPR22 A 类 ● EN55022 A 类 ● ICES003 A 类 ● VCCI A 类 ● EN61000-3-2 ● EN61000-3-3 ● KN22 A 类 ● CNS13438 A 类
EMC: 抗扰性	<ul style="list-style-type: none"> ● EN50082-1 ● EN61000-6-1 ● EN55024 ● CISPR24 ● EN300386 ● KN 61000-4 系列

订购信息

若要下单，请访问[思科订购主页](#)。表 10 和表 11 提供管理引擎模型和软件的部件号。

表 10. 管理引擎和内存部件号

部件号	说明
C6800-SUP6T	Cisco Catalyst 6800 系列管理引擎 6T
C6800-SUP6T-XL	Cisco Catalyst 6800 系列管理引擎 6T XL
C6800-SUP6T =	Cisco Catalyst 6800 系列管理引擎 6T 备件
C6800-SUP6T-XL=	Cisco Catalyst 6800 系列管理引擎 6T XL 备件

表 11. 软件部件号

软件部件号	说明
SP6TAEK9-15301SY	Cisco CAT6800-S6T IOS ADV ENT SERV FULL ENCRYPT
SP6TAEK9N-15301SY	Cisco CAT6800-S6T IOS ADVANCED ENTERPRISE SERVICES NPE
SP6TISK9-15301SY	CAT6800-S6T IOS IP SERV LAN ONLY FULL ENCRYPT
SP6TISK9N-15301SY	CAT6800-S6T IOS IP SERV LAN ONLY NPE

保修信息和技术服务选项

Cisco Catalyst 6500 C4 系统可享受思科提供的 90 天的硬件保修服务。通过将技术服务产品（如 Cisco SMARTnet™ 服务）的合同添加到您的设备服务范围内，可提供对思科技术支持中心 (TAC) 的访问并提供多种硬件更换选项，以满足关键业务需求、已获许可的 OS 软件的更新，以及对 Cisco.com 中丰富的知识库和支持工具的注册访问权限。

有关思科保修的详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/warranty>。

有关 Cisco 技术服务的信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/ts>。

表 12 显示思科针对 Cisco Catalyst 6500 C4 系统提供的技术服务。

表 12. 思科针对 Cisco Catalyst 6500 C4 系统提供的技术服务

技术服务
Cisco SMARTnet® 服务 <ul style="list-style-type: none">• 可随时从全球任何地方联系 Cisco TAC• 不受限制地访问 Cisco.com 中丰富的资源、社区和工具• 提供下一工作日、8x5x4、24x7x4 和 24x7x2 硬件备件先行更换服务²，以及现场更换和安装零部件服务• 许可功能集内操作系统软件的持续更新¹• 在支持思科 Smart Call Home 的设备上主动进行诊断，并发送实时警报
思科重点技术支持服务 <p>提供三个级别的优质深入接触式服务：</p> <ul style="list-style-type: none">• 思科深入接触式运营管理服务• 思科深入接触式技术支持服务• 思科深入接触式工程服务 <p>所有网络设备上都需要有效的 Cisco SMARTnet 或 SP Base 合同。</p>

脚注：

¹ 思科操作系统更新包括许可功能集内的维护版本、次要更新和主要更新。

² 许多服务级别组合中都提供硬件备件先行更换。例如，8x5xNBD 表示将在标准的每周 5 天（相关地区内的通常可接受工作日），每天 8 小时工作时间内发货，并在下一工作日 (NBD) 送达。如果 NBD 不可能，则提供当日发货。此类服务有所限制；有关详细信息，请查看相应的服务说明。

思科和合作伙伴服务

借助思科及其合作伙伴提供的个性化服务，您可以在思科企业网络架构中获得创新边缘、高度安全边缘和智能边缘。通过从了解业务目标开始的发现流程，我们可帮助您将全新的 Cisco Catalyst 6500-C4 系统集成到您的架构中，并将网络服务引入该平台。

通过分享知识和引导操作，我们在您部署、吸收、管理和扩展新技术这一过程中的每一步，都为您提供成功所需的支持。您可从一套灵活的支持服务中进行选择，这些服务专用于满足您的业务需要，并帮助您在维护高质量网络性能的同时控制运营成本。有关思科服务的更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/services>。

Cisco Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 融资有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展、并优化投资和投资回报率 (ROI)。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

更多详情

有关 Cisco Catalyst 6800 系列交换机的更多信息，请访问

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-6800-series-switches/index.html>




美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

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)