



思科中小企业 产品指南



按需构建的思科中小企业解决方案

思科提供全面的路由器、交换机、安全设备、VPN、无线局域网(WLAN)、IPC 解决方案和必需的软件产品，并且将这些元素集成到一个安全、高效、可靠且易于管理的网络中。

凭借思科独特的端到端网络解决方案，各公司能够实现实时信息访问、增强通信性能并改进当前业务流程，同时得以不断发展以应对不断变化的业务要求，从而更有效地进行通信、协作和竞争。

思科面向中小企业的商业网络解决方案则为客户提供了技术实施的指导，以便很好地满足其当前和未来业务需要。

- **集成式端到端安全性：**为保护机密的企业数据信息，Cisco® 网络提供了增强安全解决方案，可保护网络免受内部和外部威胁的侵扰。集成式设计简化了安全管理，并大大降低了网络的总拥有成本。

- **网络可用性高：**思科网络可帮助客户确保可靠的网络接入和最长的正常运行时间，并轻松实现支持新用户、开设新办事处、部署新服务、将网络扩展至客户和合作伙伴以及支持移动频繁的工作团队等目标。思科交换机和路由器支持网络和链路冗余、动态路由、自动故障切换以及冗余电源，能够提供更好的容错能力和网络可用性。
- **可预测的性能：**智能式端到端管理最大限度提高了关键应用的可用性和性能。对成本敏感的中小企业可以最大限度提高 WAN 带宽来服务更多用户并通过因特网开展更多业务，而无需升级到昂贵的 WAN 设施。
- **易于使用：**基于 Web 的端到端直观管理有助于降低管理成本，即使网络扩展时也是如此。

- **经济高效：**端到端解决方案可降低复杂性和网络管理成本，同时模块化和可扩展产品有助于降低未来扩展成本。

无线解决方案助员工更高效地在现场以及远离办公地点工作。

思科 Aironet® 无线解决方案：

- 提供安全、价格适中、可升级且易用的 WLAN 解决方案。
- 通过基于 IEEE 802.1X 的思科无线安全套件实现行业领先的安全性。
- 支持高达 54 Mbps (IEEE 802.11g) 的数据速率，并向后兼容 802.11b 设备。
- 使管理工作轻松而简单。
- 支持本地电源和线上以太网供电 (PoE)。
- 为 801.11a 和 802.11g 提供双模支持（仅限思科 Aironet 1200, 1100 系列和思科 ISR 3800、2800、1800）。

思科 Catalyst® 交换机带来更高的性能、更好的网络智能和控制以及更强大的安全性

强大而可靠的思科 Catalyst 交换机：

- 提供对流量的出色控制，可最大限度提高每个用户的网络可用性。
- 智能地分配关键业务的应用优先级。
- 提供先进的安全性以保护重要企业数据和机密信息。
- 使用 Cisco Network Assistant（思科网络助手）可轻松进行安装和配置。
- 可用于独立、可扩展或模块式配置中。

安全性是所有公司面临的共同问题。

思科安全解决方案可从内到外保护您的网络，其中包括：

- VPN、防火墙、访问控制列表(ACL)以及入侵侦测系统(IDS)，这些均可部署在思科路由器、交换机和专用思科PIX® 和 ASA® 安全性设备上。
- Cisco Easy VPN 和 Auto Update（自动更新）等工具以及全面的配置和监控解决方案，可实现轻松部署和管理。

集成式多服务路由器提供高度安全、智能和灵活的 WAN 以及因特网连接解决方案。

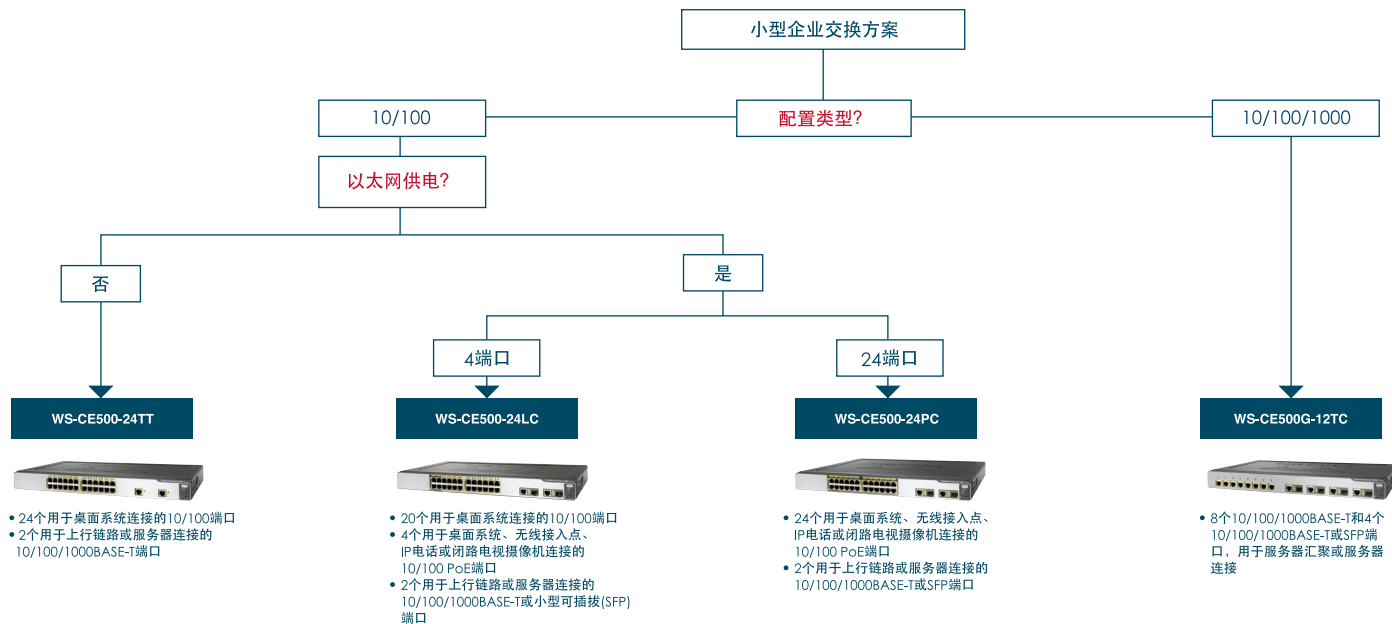
思科集成式多服务路由器：

- 提供安全防火墙和 VPN 功能。
- 可将来自服务提供商和企业边缘的解决方案扩展至分支机构、远程工作者和小办事处。
- 提供更强性能，支持语音，并具有附加安全性功能。

IP 通信将数据、语音和视频解决方案聚合在单一（基于 IP）的网络上。

IP 通信可以帮助公司增加收入、降低运营成本、增加组织灵活性并实现可持续的竞争优势。

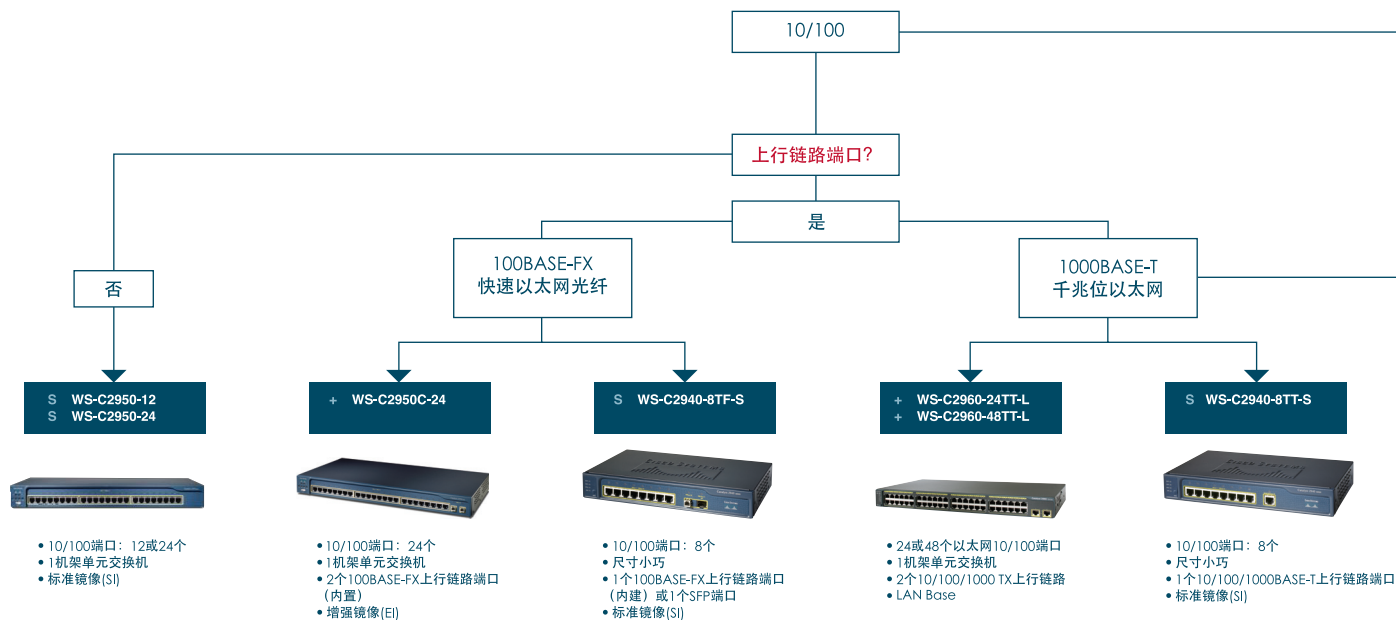
思科 Catalyst Express 系列 小型企业交换机

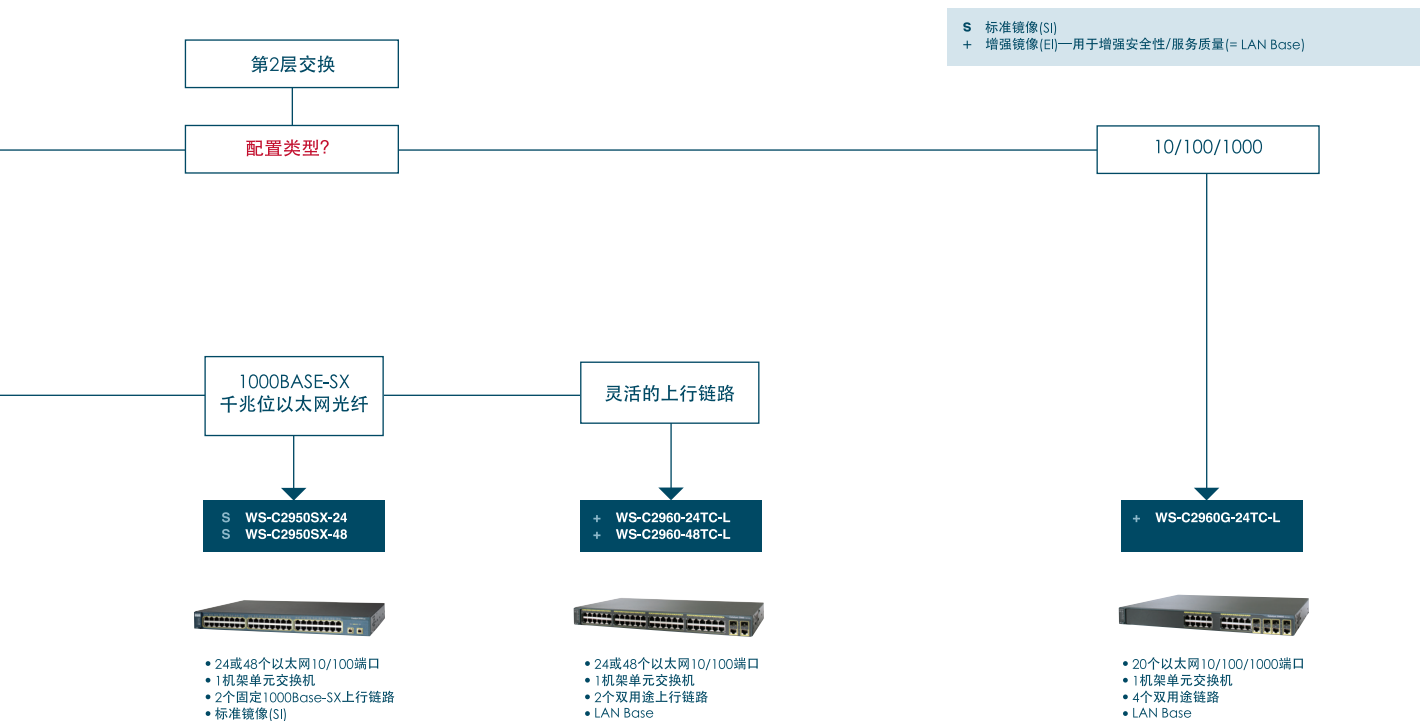


注意：思科Catalyst Express交换机可通过预设的配置选项进行基于Web/GUI的管理。

思科 Catalyst 系列

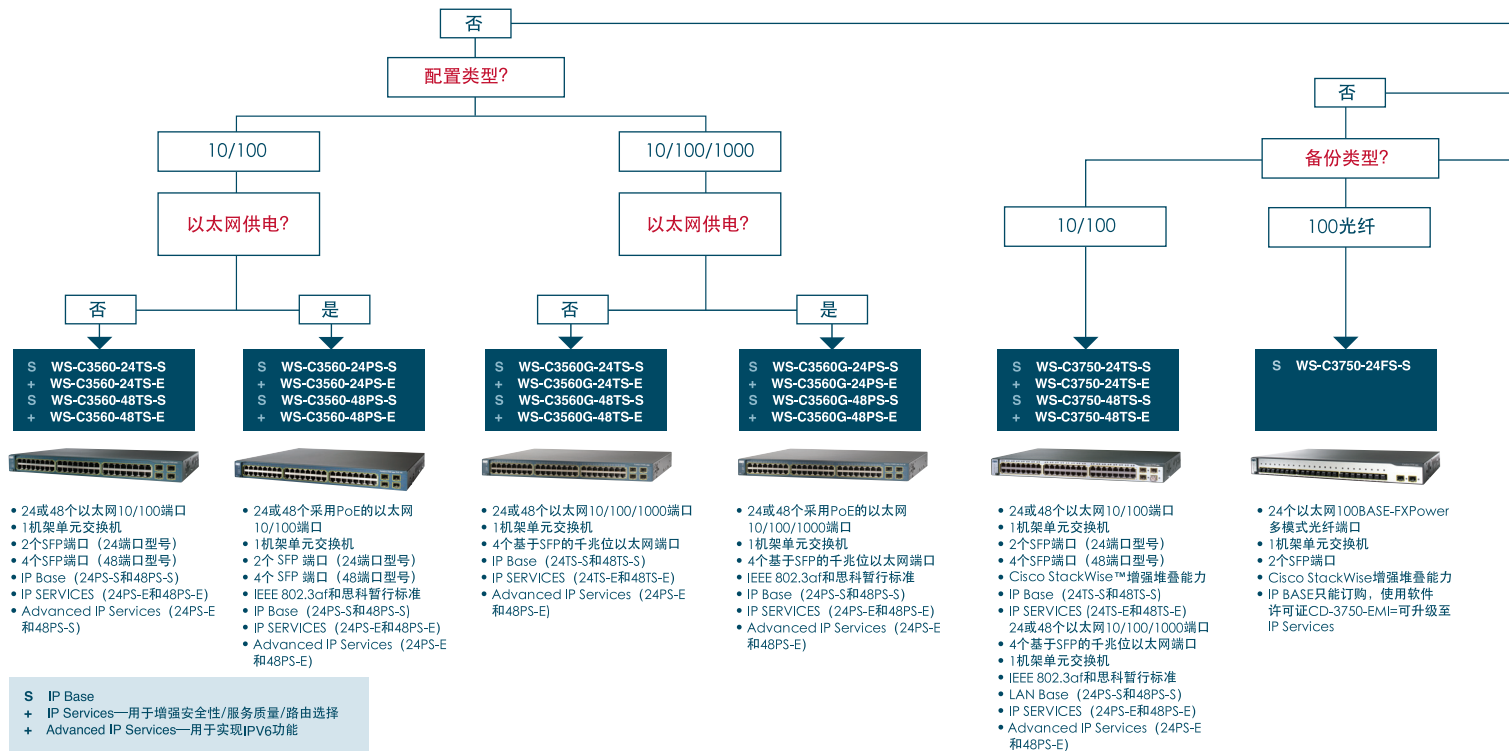
第2层接入交换机

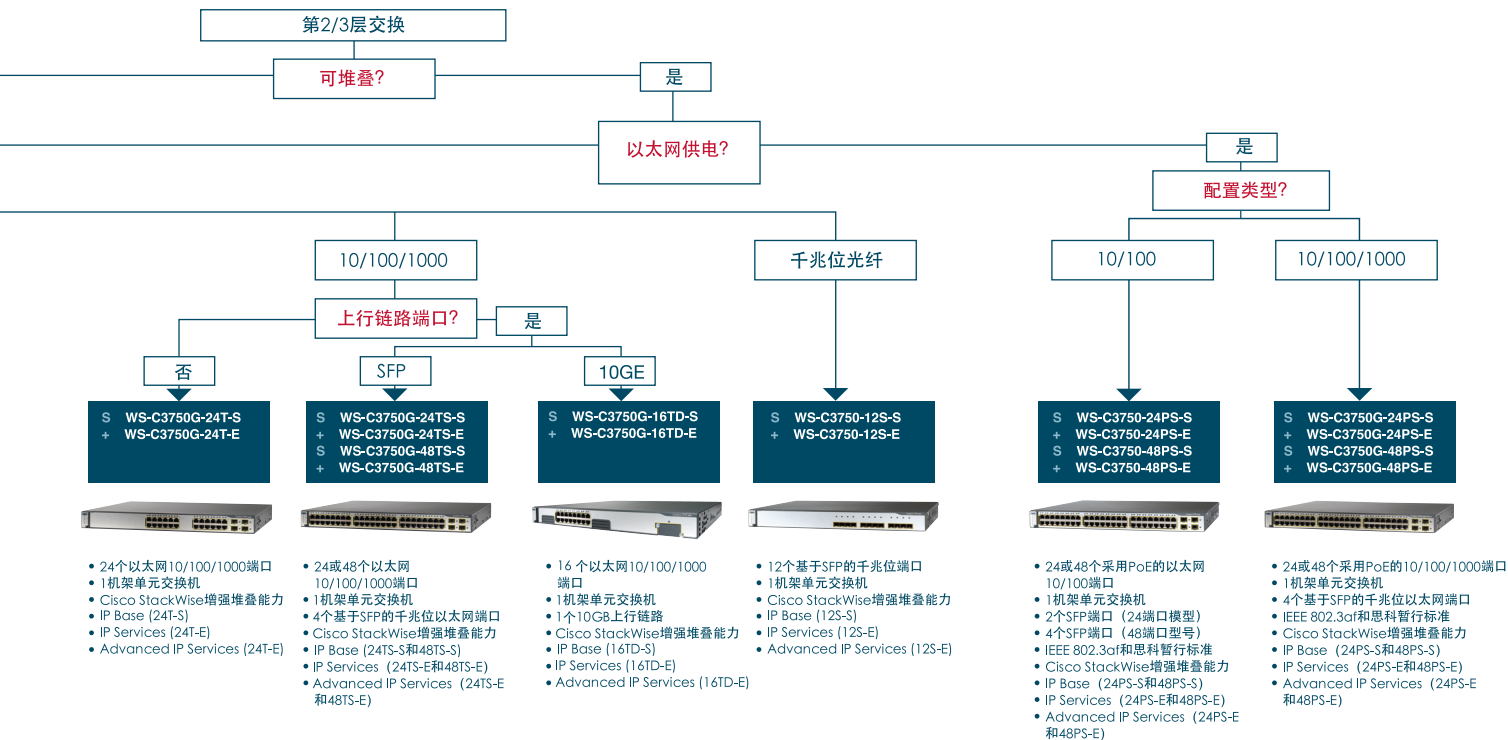




思科 Catalyst 系列交换机

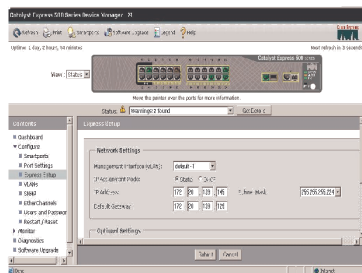
第 2 和 3 层交换机





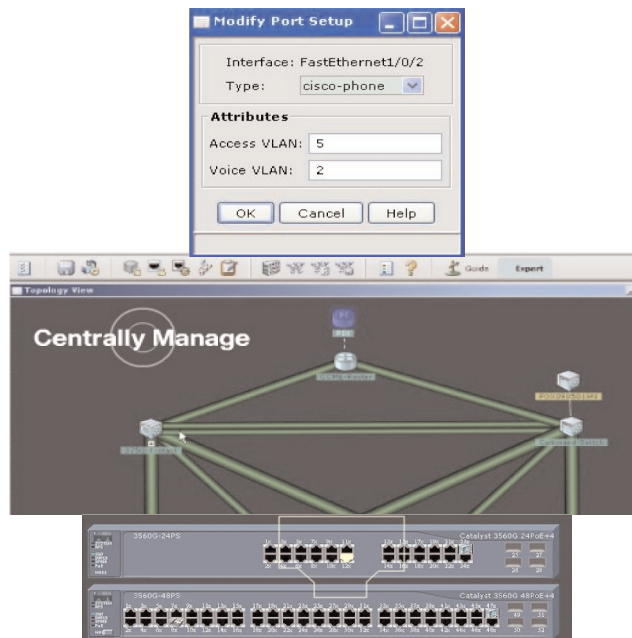
Express Setup 和 Device Manager

- Express Setup – 采用基于 Web 的图形用户界面 (GUI)，为网络管理员提供一种轻松设置和运行 Catalyst Express 500 的方法
- Device Manager – 交换机中内嵌直观 GUI，便于配置，并简化监控、维护和故障排除



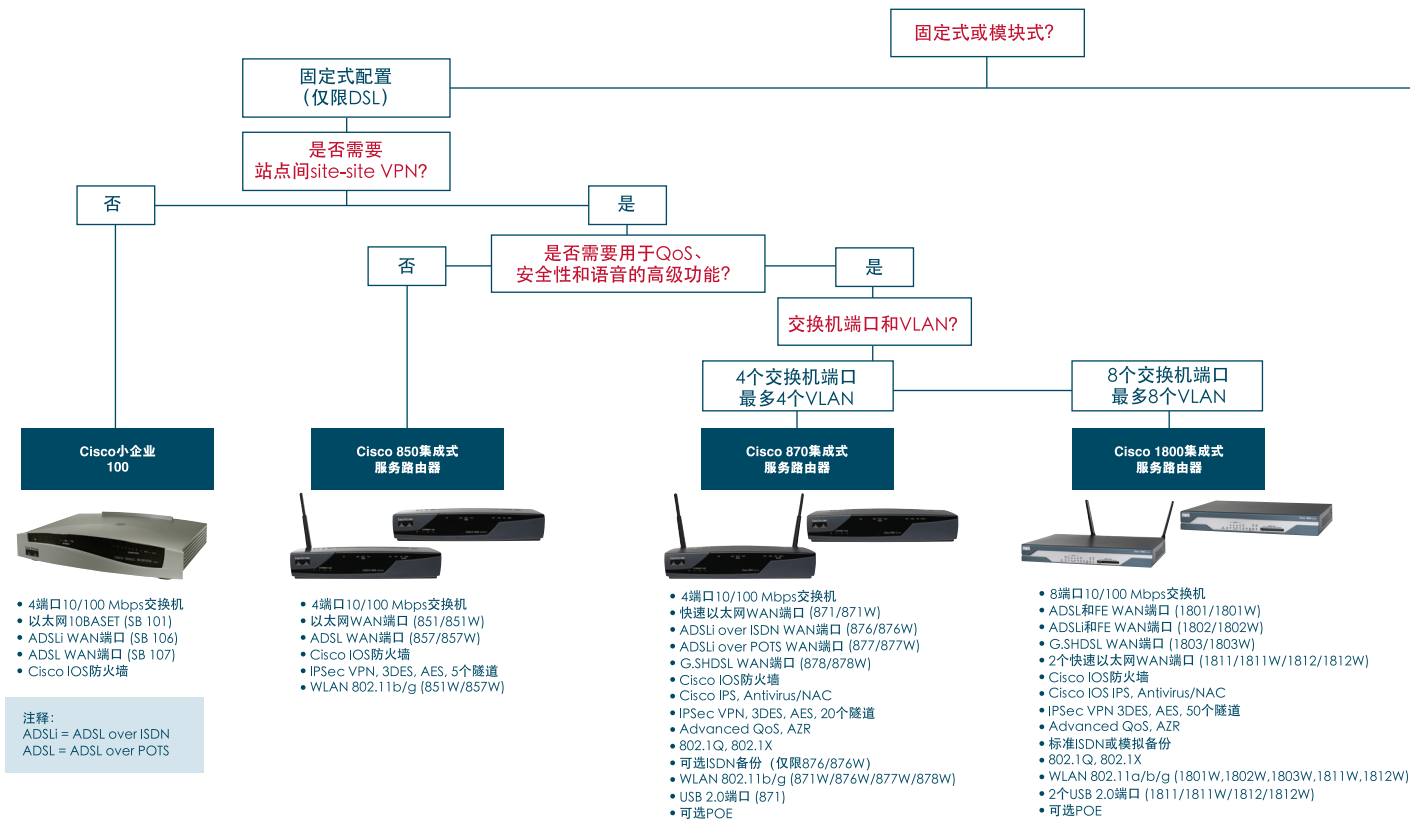
Cisco Network Assistant 3.0

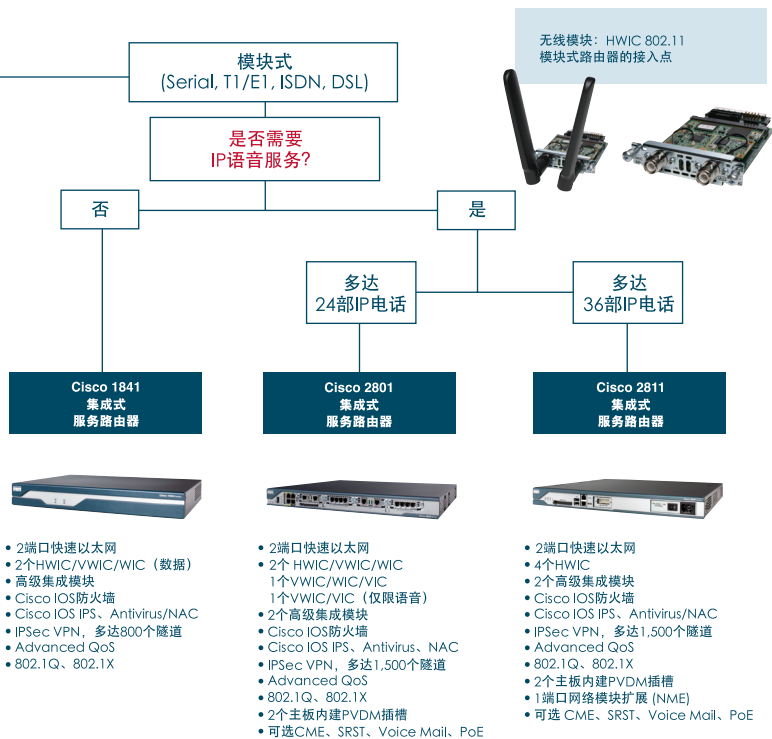
- 从单一拓扑视图屏幕管理整个思科中小企业网络
- 机器发货所附带的网络管理工具不收费，而且可从 CCO 下载
- 可用来管理固定型配置 Catalyst 交换机、ISR 路由器、Catalyst 4500 系列模块式交换机、IP 电话和无线应用
- 随每台思科交换机（固定型配置和 4500 系列）一起发运
- 通过 Cisco Smartports，用户只需点击几下鼠标，即可打开基于思科建议最佳实践的智能服务功能
- 简化交换机的软件下载工作



思科路由器

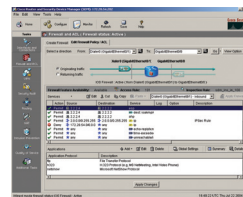
集成式多服务路由器





Cisco Router and Security Device Manager

- 直观、基于 Web 的界面，可安全管理单个远程思科路由器
- 智能向导，便于快速部署网络环境、安全服务、无线连接和服务质量政策功能
- 创新的安全审计功能，可检查和建议对路由器配置的更改
- 简单的监控和故障排除工具，便于日常操作



思科 PIX 安全设备



Cisco Adaptive Security Device Manager

- 直观、基于 Web 的界面，可安全管理单个远程思科 PIX 或 ASA 安全设备
- 基于 Web 实时监控 CPU/内存占用率、接口吞吐量、连接和 VPN 隧道
- 用于防火墙和 VPN 初始配置的全功能向导
- 逾 100 种预定义服务，简化安全策略创建



思科 ASA 安全设备



Cisco Adaptive Security Device Manager

- 直观的基于 Web 的接口，可安全管理单个远程思科 PIX 或 ASA 安全设备
- 基于 Web 实时监控 CPU/内存占用率、接口吞吐量、连接和 VPN 隧道
- 用于防火墙和 VPN 初始配置的全功能向导
- 逾 100 种预定义服务，简化安全策略创建



思科 IP 通信解决方案

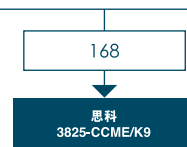




思科2851 CallManager Express包

选件建议:

- 1端口RJ-48 multiflex中继E1
- 思科Catalyst 3560 24/48端口 10/100交换机 (带PoE) 或Catalyst 3750
- 众多思科IP电话可供选择 (请参见第19 – 21页)
- Cisco Unity Express
- NM-CUE (包括12个邮箱)
- SCUE-LIC-100CME (附加的100个邮箱)



思科3825 CallManager Express包

1 选件建议:

- 2端口RJ-48 multiflex中继E1
- 思科Catalyst 3560 24/48端口 10/100交换机 (带PoE) 或Catalyst 3750
- 众多思科IP电话可供选择 (请参见第19 – 21页)
- 语音邮件选件: Cisco Unity Express或Unity (根据所需的邮箱数目)



思科3845 CallManager Express包

选件建议:

- 2端口RJ-48 multiflex中继E1
- 1端口RJ-48 multiflex中继E1
- 思科Catalyst 3560 24/48端口 10/100交换机 (带PoE) 或Catalyst 3750
- 众多思科IP电话可供选择 (请参见第19 – 21页)
- 语音邮件选件: Cisco Unity Express或Unity (根据所需的邮箱数目)

思科 IP 通信解决方案

选择 WAN 和语音模块

- VIC-2E/M—2 端口 E&M VIC
- VIC-2FXS—2 端口模拟 FXS VIC
- VIC-2FXO—2 端口模拟 FXO VIC
- VIC-2FXO-EU—2 端口模拟 FXO VIC (用于欧洲)
- VIC-2BRI-NT/TE—2 端口 BRI VIC (NT 和 TE)
- VIC-2BRI-S/T-TE—2 端口 BRI VIC (终端)
- VWIC2-1MFT-E1—1 端口 E1/PRI VWIC
- VWIC2-2MFT-E1—2 端口 E1/PRI VWIC
- VIC2-2FXS—2 端口 VIC (FXS)
- VIC2-2FXO—2 端口 VIC (FXO: 通用)
- VIC2-4FXO—4 端口 VIC (FXO: 通用)
- VIC2-2E/M—2 端口 E&M VIC
- VIC2-2BRI-NT/TE—2 端口 BRI VIC (NT 和 TE)
- 1 插槽 IP 通信语音/传真网络模块 (多达 4 个模拟/BRI 语音通道)
- 2 插槽 IP 通信语音/传真网络模块 (多达 8 个模拟/BRI 语音通道)
- 2 插槽 IP 通信增强语音/传真网络模块 (多达 8 个模拟/BRI 语音通道)

思科 CallManager Express 3.3 新功能/特点 (随 Cisco IOS 版本 12.4 推出)

- 支持 240 部 IP 电话
- 编码转换
- 软键定制
- loopback DN free
- CUE H.323 至 SIP hairpin

- SCCP 至 RFC 2833 DTMF 支持
- 直接 FXO 线选择
- DND 转移呼叫至语音邮件
- 呼叫等待蜂鸣抑制
- 重叠 DN 被叫方姓名显示
- 最长空闲联选组 (提供呼叫统计数据)
- 会议发起人 drop-off

Cisco CallManager Express 3.1.1 维护版的功能/特点

- 支持日语片假名 (1 字节)
- 支持思科 IP 会议站 7936
- H.323 与 Cisco CallManager 4.0 集成

Cisco CallManager Express 3.2.1 的功能/特点 (随 11 月 14 日发布的 Cisco IOS 软件 12.3(11)XL 版提供)

- 基本 ACD (3 队列), 提供呼叫统计数据
- 思科 IP 电话 7970G (Cisco CallManager Express 和 SRST)
- 思科 IP 电话 7971G-GE (CME 和 SRST)
- 带重叠 DN 的呼叫等待
- 呼叫等待铃声
- 针对 DND 设置的个性铃声
- 除支持 FXO 外, VIC2-4FXO/DID 现在还支持 DID 模式
- 思科 IOS 防火墙现在支持对本地生成的 H.323 数据包的检查

思科 IP 电话



思科 IP 电话

高级功能

思科IP电话
7940G



商务IP电话

- 灰阶图形显示屏
- 4个动态软键
- 2个可配置键
- 集成式外部耳机插孔
- 全双工扩音喇叭
- 集成式双以太网交换机端口

思科IP电话
7941G



增强型商务IP电话

- 较高分辨率灰阶显示屏 (320x222)，支持更多应用
- 4个动态软键
- 2个可配置键
- 集成式外部耳机插孔
- 全双工扩音喇叭
- 集成式双以太网交换机端口
- 基于IEEE标准的802.3af线上以太网供电
- 思科暂行标准以太网供电
- 双字节字符和Unicode编码
- 电话线路键加亮

思科IP电话
7960G



经理IP电话

- 灰阶图形显示屏
- 4个动态软键
- 6个可配置键
- 集成式外部耳机插孔
- 全双工扩音喇叭
- 集成式双以太网交换机端口

思科IP电话
7961G



增强型经理IP电话

- 较高分辨率灰阶显示屏 (320x222)，支持更多应用
- 4个动态软键
- 6个可配置键
- 集成式外部耳机插孔
- 全双工扩音喇叭
- 集成式双以太网交换机端口
- 基于IEEE标准的802.3af线上以太网供电
- 思科预标准以太网供电
- 双字节字符和Unicode编码
- 电话线路键加亮

思科IP电话
7970G



高管IP电话

- 8个可编程键
- 320x234像素彩色触摸屏
- 5个软键
- 高级XML支持
- IEEE 802.3af线上供电支持
- 电话线路键加亮

思科IP电话
7971G-GE



千兆以太网IP电话

- 10/100/1000BASE-T以太网
- 8个可编程背光键
- 320x234像素彩色触摸屏
- 5个软键
- 高级XML支持
- IEEE 802.3af线上供电支持
- 电话线路键加亮

思科无线
IP电话7920



- IEEE 802.11b标准无线IP电话
- 基于像素的图形显示屏
- 2个软键
- XML应用脚本支持
- 有效范围室内15-300m (视环境而定)
- 思科Aironet接入点1300、1200、1130、1100、1000 Lightweight、350和340系列均支持

思科IP
会议站7936



- 配有3个麦克风, 可实现更好的空间覆盖
- 全双工扩音喇叭
- 3个动态软键
- 支持3个外部方向性麦克风

思科IP电话
扩展模块7914



- 附加控制板, 与思科IP电话796X系列和797X系列电话共用
- 可监控2个模块 (附加的34个分机)

思科 Aironet 产品家族

思科Aironet无线LAN解决方案

- 线上PoE或本地电源
- 用于QoS、安全性和VLAN的思科IOS功能组
- 可锁定支架
- 使用线缆/挂锁固定
- 802.11g, 向后兼容802.11b
- 属于思科SWAN框架的一部分

中小 企业分支机构

思科Aironet 1100系列

- 思科Aironet 1100系列802.11g接入点
AIR-AP1121G-E-K9
- 802.11g: 54 Mbps/2.4 GHz
 - 集成式2-dBi增益全向天线
 - 安装灵活 (可安装在墙壁、天花板、小室、桌面等)



企业 公共热点

思科Aironet 1200系列

- 思科Aironet 1200系列接入点
- 支持同步双频段
 - 安装灵活 (墙壁、屋顶)
 - 阻燃且坚固耐用
- AIR-AP1231G-E-K9
- 802.11g: 54 Mbps/2.4 GHz
 - 2个RP-TNC 连接器, 便于灵活选择天线
- AIR-AP1230A-A-K9
- 802.11a: 54 Mbps/5 GHz
 - 集成式双全向/贴片天线 (仅限802.11a)



思科Aironet无线桥接解决方案

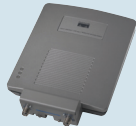
- 可针对接入点、桥接器或工作组桥接器角色进行配置
- 支持点对点或点对多点配置
- 行业领先的有效范围和吞吐量, 支持高达54 Mbps的数据速率
- 属于思科SWAN框架的一部分
- 基于802.1X标准的增强安全机制
- 针对室外恶劣环境而优化的坚固耐用的机壳, 工作温度范围更大
- 集成式或可选外部天线, 便于灵活部署

思科Aironet 1300系列

- 思科Aironet 1300系列
室外接入点/桥接器
802.11g无线电: 54 Mbps
- AIR-BR1310G-E-K9
- 集成式13-dBi天线
- AIR-BR1310G-E-K9-R
- RP-TNC 连接器, 便于
灵活选择天线



典型示例



- 思科Aironet系列1200 802.11g接入点
AIR-AP1231G-E-K9
- 802.11g: 54 Mbps/2.4 GHz

+



- 思科Aironet系列1200 802.11a无线电模块
AIR-RM20A-A-K9
- 802.11a: 54 Mbps/5 GHz

=



- 同步
双频段操作
802.11a+g

链接

产品连接

思科 Catalyst 系列交换机

www.cisco.com/go/switching

思科路由器

www.cisco.com/go/routers

思科安全解决方案

www.cisco.com/go/security

思科无线网络解决方案

www.cisco.com/go/wireless

思科 IP 通信

www.cisco.com/go/ipc

思科系统（中国）网络技术有限公司北京分公司	北京市东城区东长安街一号，东方广场东方经贸城东一办公楼 19-21 层（100738）
思科系统（中国）网络技术有限公司上海分公司	上海市淮海中路 222 号力宝广场 32-33 层（200021）
思科系统（中国）网络技术有限公司广州分公司	广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场 A 塔 34 层（510620）
思科系统（中国）网络技术有限公司成都分公司	成都市顺城大街 308 号冠城广场 23 层（610017）
思科系统（中国）网络技术有限公司西安分公司	西安市长乐西路 8 号香格里拉金花饭店 359 室(710032)
思科系统（中国）网络技术有限公司武汉分公司	武汉市建设大道 700 号香格里拉饭店 436 室(430015)
思科系统（中国）网络技术有限公司南京分公司	南京市汉中路 2 号世界贸易中心 756 室(210005)
思科系统（中国）网络技术有限公司乌鲁木齐分公司	新疆乌鲁木齐市东风路 1 号海德酒店 17 层 G 房间（830002）
思科系统（中国）网络技术有限公司深圳分公司	深圳市建设路 1002 火车站东侧深圳香格里拉大酒店 2217 室（518001）



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

Cisco Systems 在以下国家和地区有 200 多个办事处。请访问 Cisco.com 网站以获得其地址、电话号码和传真号码。网址:

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 • 中国 • 哥伦比亚 • 哥斯达黎加 • 克罗地亚 • 塞浦路斯 • 捷克
丹麦 • 阿联酋迪拜 • 芬兰 • 法国 • 德国 • 希腊 • 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 • 中国台湾 • 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 © 2005 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。CCSP、CCVP、Cisco Square Bridge 徽标、Follow Me Browsing 和 StackWise 是 Cisco Systems, Inc. 的商标; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn 和 iQuick StudyCisco 是 Systems, Inc. 的服务标识; Access Registrar、Aironet、ASIST、BPX、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCIP、CCNA、CCNP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert 徽标、Cisco IOS、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems 徽标、Cisco Unity、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherFast、EtherSwitch、Fast Step、FormShare、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、ProConnect、RateMUX、ScriptShare、ScriptShare、SlideCast、SMARTnet、StrataView Plus、TeleRouter、The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient 以及 TransPath 是 Cisco Systems, Inc. 和/或其分支机构在美国以及其它国家的注册商标或商标。

本文档或网站中所提到的所有其它商标的所有权均属于其各自公司。使用“合作伙伴”一词并不代表思科与其它任何公司之间存在着合作伙伴关系。(0502R)

新加坡印刷

205319.F_ETMG_DS_10.05
Lit # XXXXXX