



思科路由器指南

适用于中型企业、企业分支机构、总部以及服务提供商边缘

思科集成多业务路由器: Cisco 860, 880, 890, 1800C, 1900, 2800C, 2900, 3800C, 3900系列;
思科聚合路由器: Cisco 7200, 7301, 7304, ASR 1000, 7600系列

思科路由器指南

适用于中型企业、企业分支机构、总部以及服务提供商边缘

本文档是思科®服务汇聚路由器与思科集成多业务路由器指南。这些范围广泛、功能全面的路由器产品组合可支持多种高级业务的部署。

思科是全球领先的网络系统提供商，服务于各种规模的组织机构，为企业范围部署联网业务应用提供全面的解决方案支持。思科路由器是智能信息网络的基础，提供低间断性、全面安全性、集成无线功能、易管理性以及高级服务质量(QoS)，适用于当今要求最为严格的网络服务，包括IP通信、视频、客户关系管理、金融交易以及其他实时应用。

思科服务汇聚路由器与思科集成多业务路由器通过模块化设计，可随业务与网络需求的变化逐步迁移，本指南旨在介绍它们如何帮助您满足目前及未来的需求。

在本指南中，您将了解到思科提供的各种优势。除了基本的数据存取外，这些产品还将作为集成路由系统的一部分，提供语音、安全和无线等各种服务，最大程度地提高工作效率与投资保护。

思科路由器指南

系列概述	4
产品过渡矩阵.....	11

集成多业务路由器

Cisco 860 系列	14
Cisco 880 系列	19
Cisco 890 系列	29
Cisco 1800C 系列 (Cisco 1841C 模块化路由器)	35
Cisco 1900 系列	39
Cisco 2800C 系列.....	48
Cisco 2900 系列	55
Cisco 3800C 系列.....	69
Cisco 3900 系列	77

汇聚路由器

Cisco 7200 系列	89
Cisco 7301 系列	97
Cisco 7304 系列	105
Cisco ASR 1000 系列	111
Cisco 7600 系列	121

系列概览

适用于中小型企业、企业分支机构、总部以及服务提供商边缘



Cisco 860 系列

小型机构

- 适用于小型机构和远程站点的并发宽带服务
- 通过状态化检测防火墙与 IP 安全 (IPsec) VPN 支持为小型机构提供安全连接
- 安全功能包括：
 - 状态化检测防火墙
 - IP 安全 (IPsec) VPN (三重数据加密标准 [3DES] 或高级加密标准 [AES])
- 4 端口 10/100 快速以太网托管式交换机，带 VLAN 支持
- 用于控制台或外部调制解调器的 CON/AUX 端口
- 基于 IEEE802.11n 2.0 标准草案的安全 802.11 g/n 接入点选项
- 通过基于 Web 的工具和 Cisco IOS® 软件，实现轻松设置、部署以及远程管理

Cisco 880 系列

小型机构与远程工作人员部署

- 面向小型机构、小型分支机构以及远程工作人员站点的高性能宽带接入
- 通过安全模拟、数字语音和数据通信实现协作服务
- 通过快速以太网、GSHDSL、ADSL2/2+、VDSL2、3G 和 ISDN 等冗余广域网链路实现业务连续性和广域网多样性
- 面向企业小型分支机构和远程工作人员站点的远程电话应急呼叫 (SRST) 实现语音连续性
- 增强的安全性，包括：
 - 支持带高级应用的防火墙，可以控制电子邮件、即时消息 (IM) 和 HTTP 流量
 - 站点间远程访问和动态 VPN 服务：IP 安全 (IPsec) VPN (三重数据加密标准 [3DES] 或高级加密标准 [AES])、动态多点 VPN (DMVPN)、带板载加速的群组加密传输 VPN 以及安全套接字层 (SSL) VPN
 - 入侵防御系统 (IPS)：内嵌的深度包检测功能可以有效减少各种网络攻击
 - 内容过滤：一种基于订用的集成安全解决方案，可以提供基于类别的信誉评级；关键字过滤；并可抵御广告软件、恶意软件、间谍软件以及 URL 拦截
- 4 端口 10/100 快速以太网托管式交换机，带 VLAN 支持；两个端口支持以太网供电 (PoE)，用于为 IP 电话或外部接入点供电
- 基于 802.11n 标准草案的安全 802.11g/n 接入点选项，支持自主式或思科统一无线局域网架构
- 用于控制台或外部调制解调器的 CON/AUX 端口
- 1 个 USB 1.1 端口，用于安全电子令牌证书、USB 引导和加载配置
- 通过基于 Web 的工具和 Cisco IOS® 软件，实现轻松设置、部署以及远程管理

思科提供业内范围最广、功能最全面的安全、高性能集成多业务路由器产品组合，帮助机构为其远程站点部署各种服务，其范围从家庭办公室、小型机构直到大型企业分支机构和总部。



Cisco 890 系列

企业小型分支机构

- 面向企业小型分支机构并发服务提供高性能的安全宽带和城域以太网接入
- 通过快速以太网、V.92 以及 ISDN 基本速率接口 (BRI) 等冗余广域网链路实现业务连续性和广域网多样性
- 基于 802.11n 标准草案的集成安全 802.11a/g/n 接入点 (可选)；提供用于移动接入的双频带无线电功能，并支持自助式或思科统一无线局域网架构支持
- 强化的安全性包括：
 - 支持带高级应用的防火墙，可以控制电子邮件、即时消息 (IM) 和 HTTP 流量
 - 站点间远程访问和动态 VPN 服务：IP 安全 (IPsec) VPN (三重数据加密标准 [3DES] 或高级加密标准 [AES])、动态多点 VPN [DMVPN]、带板载加速的群组加密传输 VPN [GET VPN] 以及安全套接字层 [SSL] VPN
 - 入侵防御系统 (IPS)：内嵌的深度包检测功能可以减少各种网络攻击
 - 内容过滤：一种基于订用的集成安全解决方案，可以提供基于类别的信誉评级；关键字过滤；并可抵御广告软件、恶意软件、间谍软件以及 URL 拦截
- 8 端口 10/100 快速以太网托管式交换机，带 VLAN 支持，其中 4 个端口支持以太网供电 (PoE) (可选) 可以为 IP 电话或外部接入点供电
- 城域以太网功能包括：
 - 一个 1000 BASE-T 千兆以太网广域网端口
 - 一个 10/100 BASE-T 快速以太网广域网端口
 - 智能层次化服务质量 (HQoS)：支持层次化队列和整形
 - 基于 802.1ag 的连接故障管理 (CFM)
 - 基于 802.3ah 标准的链路操作、管理和维护 (OAM)
 - 适用于客户边缘的以太网本地管理接口 (E-LMI)
 - CFM 联网和向下兼容
 - 为以太网提供了基于 IP 服务等级协议 (SLA) 的性能管理
- 专用的配置和管理控制台端口和辅助端口
- 两个 USB 2.0 端口，用于安全电子令牌证书、USB 引导和加载配置
- 通过基于 Web 的工具和 Cisco IOS[®] 软件，实现轻松设置、部署以及集中的远程管理

系列概述 (续)



Cisco 1800 系列 (固定配置)

小型机构和小型企业分支机构

- 适合宽带接入的安全、并发服务，配备低间断性广域网
- 提供 Cisco IOS 软件业务级别安全的易管理性与可靠性高
- 带 URL 过滤的状态防火墙
- VPN 3DES 加密和高级加密标准 (AES) 加密
- 入侵防御系统 (IPS) 固定配置
- 以宽带性能提供安全宽带接入
- 集成 ISDN 基本速率 S/T 接口 (BRI)、模拟调制解调器，或用于冗余广域网链路和负载均衡的以太网备份端口
- 安全的无线局域网选项，可使用多个天线同时进行 802.11a 和 802.11b/g 连接
- 8 端口 10/100 托管式交换机，带 802.1q VLAN 支持



Cisco 1800C 系列 (模块化)

中小企业和小企业分支机构

- 线速性能，可在高达 T1/E1/xDSL 的速率下提供安全数据服务
- 提高安全数据服务的服务密度
- 支持下一代高速广域网接口卡
- 支持用于高速 VPN 和未来应用的内部 AIM 插槽，提高灵活性
- 内置双快速以太网端口
- 支持 30 多种现有模块和新模块安全网络
- 板载基于硬件的 VPN 加速
- 防病毒防御
- 入侵防御系统 (IPS) 支持



Cisco 1900 系列 集成多业务路由器

小型机构与小企业分支机构

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密
- 通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理
- 2 个集成 10/100/1000 以太网端口
- 2 个增强型高速广域网接口卡插槽，可容纳 2 个单宽度或 1 个双宽度与 1 个单宽度 (e)HWIC
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

借助业内最广泛的广域网以及城域网汇聚平台产品组合，将企业的业务从广域网扩展至园区边缘。该产品组合包含 Cisco 7200、7301、7304 和 7600 系列路由器以及 Cisco Catalyst 6500 系列交换机，其中每种产品都能为企业客户提供高度安全的集成式并发服务。



Cisco 2800C 系列

中小企业和企业分支机构

- 线速性能，可高达 T1/E1/xDSL 多种速率
- 提高了安全、语音、缓存、视频、网络分析和 L2 交换的服务密度
- 支持增强型接口 (NME、HWIC、EVM 和 PVD2M)
- 内置双快速以太网或千兆以太网端口
- 支持 90 多种现有模块和新模块
- 2 个集成 10/100/1000 以太网端口
- 2 个增强型高速广域网接口卡插槽，可容纳 2 个单宽度或 1 个双宽度与 1 个单宽度 (e)HWIC
- 1 个内部服务模块插槽

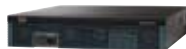
安全网络

- 板载基于硬件的 VPN 加速
- 防病毒防御

· 入侵防御系统 (IPS)

IP 通信和 IP 电话支持

- 增强型模块化 (EVM 和 PVD2M 支持) 集成交换



Cisco 2900 系列

集成多业务路由器

中小企业和企业分支机构

- 启用服务时，提供高达 75 Mbps 的线速广域网性能
- 1-2 RU 模块化外型
- 3 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个内部服务模块插槽，适用于应用服务
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

安全网络

- 用于 VPN 加密的板载硬件加速
- 通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

语音

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急响应



Cisco 3800C 系列

大中型企业和企业分支机构

- 线速性能，可在高达 T3/E3 的速率下提供服务
- 提高了安全、语音、缓存、视频、网络分析和 L2 交换的服务密度
- 支持增强型接口 (NME、HWIC、EVM 和 PVD2M)
- 内置双千兆以太网端口
- 支持 90 多种现有模块和新模块
- 单个小型可插拔千兆以太网端口
- 通过在线插拔支持以及冗余系统和可选内部电源，提供低中断性和恢复能力

安全网络

- 板载基于硬件的 VPN 加速
- 通过网络准入控制提供病毒防御入侵防御系统 (IPS)

IP 通信和 IP 电话支持

- 增强型模块化 (EVM 和 PVD2M 支持) 集成交换

系列概述 (续)



Cisco 3900 系列

集成多业务路由器大中型企业和企业分支机构

- 配备可现场升级的主板；服务启用时，提供高达 350 Mbps 的线速广域网性能
- 3 RU 模块化外型
- 4 个增强的高速广域网接口卡插槽
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电

安全网络

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密，实现安全连接
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

统一通信

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能，支持多达 1000 个会话
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持



Cisco 7200 系列

企业总部和服务提供商边缘

应用多样性

- 托管网络服务、广域网汇聚、MPLS、VPN、宽带汇聚、QoS 以及多业务企业级 MPLS VPN 与加密 VPN
- 状态化检测防火墙
- VPN: 软件和硬件加密、Cisco Easy VPN、动态多点 VPN (DMVPN) 以及群组加密传输 VPN (GETVPN)

服务等级验证功能

- 入侵防御系统 (IPS)

多业务数据/语音

- 模拟和数字语音
- 远程电话应急呼叫 (SRST)
- 支持多业务交换 (MIX) 的背板提供了业务集成模块化
- 支持 70 多种接口，提供从 FE 到 GbE 以及从 DS0 到 OC-3/STM-1 的全面连接选项
- 与 Cisco 7201、7301、7304、7500 和 7600 路由器共用接口，易于管理并提供投资保护
- NPE-G1 和 NPE-G2 处理器上内置 FE/GbE 端口，可实现高性能局域网连接
- 可升级处理器，包括路由性能高达 2 Mpps 的 NPE-G2
- 基于硬件的高性能加密支持，与 C7200-VSA 安全模块配合使用时高达 600 Mbps

- 通过思科组件管理器框架 (CEMF) 实现全面的管理服务
- 借助端口适配器封装卡，提高模块 I/O 插槽的容量
- Cisco 7201 外型非常紧凑 (1 RU)，路由性能高达 2 Mpps，并内置 4 个千兆以太网端口

借助业内最广泛的广域网以及城域网汇聚平台产品组合，将企业的业务从广域网扩展至园区边缘。该产品组合包括 Cisco 7200、7301、7304 和 7600 系列路由器以及 Cisco Catalyst 6500 系列交换机，其中每种产品都能为企业客户提供高度安全的集成式并发服务。



Cisco 7301 系列

企业总部和服务提供商环境。

应用多样性

- 应用多样性托管式网络服务、MPLS VPN、宽带汇聚、IP 到 IP 网关、无线网状网和公共无线局域网解决方案、BGP 路由反射器、大型分支机构路由器、企业高速互联网网关以及安全互联网网关

企业级安全 VPN

- 状态化检测防火墙
- VPN：软件和硬件加密、Cisco Easy VPN
- 群组加密传输 VPN (GETVPN)
- 服务等级验证功能
- 入侵防御系统 (IPS) 多业务数据/语音
- 模拟和数字语音
- 远程电话应急呼叫 (SRST)

模块化

- 紧凑型节能 1 RU 外形，带一个端口适配器插槽
- 支持 70 多种接口，提供从 FE 到 GbE 以及从 DS0 到 OC-3/STM-1 的全面连接选项
- 与 Cisco 7304、7500 和 7600 系列路由器共用接口，易于管理并提供投资保护
- 三个板载千兆以太网（铜缆或光纤）或快速以太网端口，带热插拔千兆以太网光纤（小型热插拔 [SFP] 光纤）支持
- 前至后气流，单侧管理
- 借助新的 SA-VAM2+ 安全模块，提供基于硬件的高性能加密支持
- 通过思科组件管理器框架 (CEMF) 实现全面的管理服务



Cisco 7304 系列

企业总部环境

- 速度高达 OC-48 的高性能连接
- 内置 GbE，实现高性能局域网连接
- 通过并行快速转发功能提供硬件加速服务
- 可选冗余处理器和电源，在单机箱解决方案中提供了低间断性

多协议支持

企业级安全 VPN

- 硬件加速访问控制列表

状态化检测防火墙

模块化

- 20 多种网络线卡
- 机箱支持多大 4 个线卡或端口适配器
- 处理器上内置 GbE 端口
- 支持思科端口适配器
- Cisco IOS 软件的易管理性和可靠性



Cisco 7600 系列

企业总部 高端 CPE 小型服务提供商 POP 环境

- 适合于企业广域网汇聚或服务提供商环境企业级安全 VPN
- 支持 IPsec、防火墙、SSL VPN 等服务模块
- 入侵防御系统 (IPS) 模块化
- 机箱支持多达 4 插槽、6 插槽、9 插槽和 13 插槽，用于冗余管理引擎和线卡
- 管理引擎支持高达 15 Mpps 的速度，提供范围广泛的边缘服务
- 支持共享端口适配器 (SPA) 和 SPA 接口处理器 (SIP)，可提供智能服务，支持多达 12 个 SPA 槽位
- 支持增强型 Flex WAN 模块，提供端口适配器投资保护

系列概述 (续)



Cisco ASR 1000 系列

Cisco ASR 1000 系列路由器机身精巧，提供业界领先的性能、服务能力、可靠性和效率，可实现服务提供商和企业网络边缘的转型，并适应未来发展。

- 对服务提供商而言，Cisco ASR 1000 系列路由器可以帮助其更灵活、高效和经济地为消费者和企业提供综合服务。
- 对企业而言，Cisco ASR 1000 系列路由器能够将广域网边缘转变为主要的业务网关，对信息、通信、协作和商务进行融合。

Cisco ASR 1000 系列共有五个不同版本，均由 Cisco QuantumFlow 处理器 (QFP) 加速：

- ASR 1001 路由器
- ASR 1002 路由器
- ASR 1004 路由器
- ASR 1006 路由器
- ASR 1013 路由器

思科 QFP 大大提升了路由处理器的性能和恢复能力。思科 QFP 的架构和性能级别允许 IPsec 处理防火墙、思科统一边界要素 (CUBE) (之前称为会话边界控制 (SB/C)) 以及其他应用在 ASR 1000 系列路由器上本地运行，无需额外的服务模组或设备。思科 QFP 还提供高端的 QoS 架构。

Cisco ASR 1000 系列通过将数据计划与控制面板功能分离的分布式架构，实现运营商级别的可靠性和低间断性。ASR 1006 和 ASR 1013 路由器可配置冗余路由处理器 (RP) 和嵌入式服务处理器 (ESP)，以在系统内提供硬件冗余。配置单个 RP 和 ESP (ASR 1001、ASR 1002 和 ASR 1004 路由器) 的系统可在基于 Linux 的 IOS XE 操作系统中运行 IOS 双实例，以提供基于软件的冗余。

Cisco ASR 1000 系列的网络接口由思科共享端口适配器 (SPA) 提供。这些 SPA 与其他思科平台上使用的 SPA 相同。在平台上使用 SPA 可以让客户灵活地选择接口；同时，因为不必为支持平台准备各种备用组件又降低了运营成本。

目前，ASR 支持 Webex 节点双高 SPA，可以最大程度地提高带宽效率和改善企业中 WebEx 的用户体验。

产品过渡矩阵

Cisco 850 与 860 产品比较

	Cisco 851、857	Cisco 861、867
外型	台式机	台式机
DRAM (默认)	64 MB	256 MB
DRAM (最大)	64 MB	256 MB
闪存 (默认)	20 MB	128 MB
闪存 (最大)	20 MB	128 MB
集成局域网交换机	4 端口交换机	4 端口交换机
基于硬件的集成加密	有	有
带外管理	外部调制解调器	外部调制解调器
无线局域网选项	集成 802.11b/g	集成 802.11b/g/n
快速以太网广域网	1 个端口 (851)	1 个端口 (861)
ADSL2/2+		1 个端口 (867)

Cisco 870 与 880 产品比较

	Cisco 871、876、877、878	Cisco 881、886、887、887V、888、888E
外型	台式机	台式机
DRAM (默认)	128 MB	256 MB 或 512 MB (SRST 型号)
DRAM (最大)	256 MB	768 MB
闪存 (默认)	24 MB	128 MB 或 256 MB (SRST 型号)
闪存 (最大)	52 MB	128 MB 或 256 MB (SRST 型号)
集成局域网交换机	4 端口交换机	4 端口托管式交换机
基于硬件的集成加密	有	有
备份接口	外部调制解调器 (871, 877) ISDN S/T BRI (876, 878) (仅 878 提供带外管理)	ISDN S/T BRI (886, 887, 887V 888, 888E) 3G (所有 3G 型号)
无线局域网选项	集成 802.11b/g	集成 802.11b/g/n
快速以太网广域网	1 个端口 (871)	1 个端口 (881)
基于 POTS 的 ADSL/ADSL2+	877	887
基于 ISDN 的 ADSL/ADSL2+	877	886
G.SHDSL (ATM 模式)	878	888
G.SHDSL (EFM 模式)	无	888E
VDSL2	无	887V
FXS	无	4 个端口 (SRST 型号)
FXO	无	1 个端口 (881 SRST)
语音 BRI	无	1 个端口 (888 SRST)
用于安全令牌的 USB 端口	2 个端口 (871)	1 个端口
以太网供电支持	可选	可选

过渡矩阵 (续)

思科固定 FE WAN 1800/890 产品比较

	Cisco 1811, 1812	Cisco 891, 892
外型	台式机	台式机
机架安装/壁挂	是	是
DRAM (默认)	128 MB	512 MB
DRAM (最大)	384 MB	512 MB
闪存 (默认)	32 MB	256 MB
闪存 (最大)	128 MB	256 MB
集成局域网交换机	8 端口交换机	8 端口交换机
快速以太网广域网	2 个端口	1 个端口
千兆以太网广域网	无	1 个端口
备份广域网	v.92 调制解调器 (1811)/ISDN S/T BRI (1812)	v.92 调制解调器 (891)/ISDN S/T BRI (892)
无线选项	集成 802.11a/b/g	集成 802.11a/b/g/n
USB 端口 (v. 2.0)	2 个端口	2 个端口
集成以太网供电支持	可选	可选
实时时钟	有	有

Cisco 1721 与 1841C 产品比较

	Cisco 1721	Cisco 1841C
外型	台式机	台式机 (1 RU)
机箱类型	塑料	金属
DRAM (默认)	64 MB	128 MB
DRAM (最大)	128 MB	384 MB
闪存 (默认)	32 MB	32 MB
闪存 (最大)	32 MB	最高 128 MB
交流电源	外部	内部
板载 AIM 插槽	0	1
高速 WIC (HWIC) 支持	无	有
局域网端口	1 个 10/100 端口	2 个 10/100 端口
基于硬件的集成加密	可选	有
USB 端口 (v.1.1)	无	1
控制台端口 (最高 115.2 Kbps)	1	1

过渡矩阵 (续)

Cisco 1751/1760, 2600 与 2800C 产品比较

	Cisco 1751, 1760	Cisco 2600	Cisco 2800C
外形	台式机, 19 英寸 机架安装	19 英寸机架安装	19 英寸和 23 英寸 机架安装选项
DRAM (默认)	128 MB	256 MB	256 MB
DRAM (最大)	128 MB (1751) 160 MB (1760)	256 MB	1 GB
闪存 (默认)	32 MB	最高32 MB	64 MB
闪存 (最大)	64 MB (1760)	Up to 128 MB	Up to 256 MB
板载 DSP 插槽	2	0	最多 3 个
板载 AIM 插槽	0	1	2
高速 WIC (HWIC) 支持	无	无	有
局域网端口	1 个 10/100 端口	最多 2 个 10/100 端口	2 个 10/100 端口
基于硬件的集成加密	可选	可选	有
控制台端口 (最高 115.2 Kbps)	1	1	1

Cisco 3700 与 3800C 产品比较

	Cisco 3700	Cisco 3800C
外型	19英寸和23英寸机架安装 (2 和 4 RU)	19英寸和23英寸机架安装
DRAM (最大)	最高 512 MB (3745)	最高 1 GB
闪存 (默认)	32 MB	64 MB
闪存 (最大)	128 MB	最高 256 MB
板载 DSP 插槽	0	最多 4
板载 AIM 插槽	2	2
高速 WIC (HWIC) 或增强型网络模块支持	无	有
局域网端口	2 个 10/100 端口	2 个 10/100 端口
基于硬件的集成加密	可选	有
USB 端口 (v1.1)	无	有, 2 个
控制台端口 (最高 115.2 Kbps)	1	1
辅助端口 (最高 115.2 Kbps)	1	1

Cisco 860 系列



Cisco® 860 系列集成多业务路由器在单个安全设备上集成了互联网接入、安全和无线服务，该设备面向小型企业，使用和管理都非常方便。Cisco 860 系列以宽带速度为小型机构提供各种功能，包括防火墙、IPsec VPN 和 WLAN。由于该产品具有易于部署和集中管理的特点，因此便于服务提供商为小型企业部署。

裨益和优势

集成服务

Cisco 860 系列集成多业务路由器是固定配置路由器，为小型企业保障语音和数据通信安全提供业务解决方案。Cisco 860 系列通过快速以太网和 ADSL2/2+ 广域网链路提供安全的宽带服务。802.11n 提供了局域网移动性和更高的工作效率。Cisco 860 系列提供了运行防火墙和 VPN 加密等并发服务所必需的性能；用于移动性的 802.11g/n 选项；以及多种应用所需的服务质量 (QoS) 功能。此外，基于 Web 的配置工具 Cisco Configuration Professional (CCP) 还简化了设置和部署。集中管理功能则使网络管理员可以查看和控制远程站点的网络配置。

设置和部署十分便捷

基于 Web 的配置工具 Cisco Configuration Professional (CCP) 可以简化设置和部署，而集中管理功能则使网络管理员可以查看和控制远程站点的路由器配置。通过思科快速配置服务，可在大规模部署时在工厂中进行加载配置。凭借对思科配置引擎的支持，可实现即插即用安装和集中配置管理。

远程管理

Cisco 860 系列路由器非常适合在小型机构和远程机构部署。利用外部调制解调器、通过辅助端口进行的带外管理，可帮助 IT 管理员远程管理小型机构的路由器，迅速排除各种网络故障。可选集成安全无线局域网连接减少了需在远程站点管理的设备数量。思科 CCP 可以帮助经销商和客户在无需了解 Cisco IOS 软件命令行界面 (CLI) 的情况下，快速、轻松地部署、配置和监控思科接入路由器。

安全功能

Cisco 860 安全功能

- 安全连接 IPsec VPN
- 硬件加速 DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
- 公用密钥基础设施 (PKI) 支持
- 5 条 IPsec 隧道
- Cisco Easy VPN 客户端和服务端
- NAT 透明度

基于区域的策略防火墙

- 状态化检测路由防火墙
- 状态化检测透明防火墙
- 高级应用检测和控制
- 安全 HTTP (HTTPS)、FTP 和 Telnet 身份验证代理

无线局域网功能

无线局域网硬件

- 基于 IEEE 802.11n 2.0 标准草案的接入点, 兼容 802.11 b/g
- 802.11g/n 自动速率选择
- 捕获式全向 2dBi 增益双极天线
- 2x3 MIMO 无线电操作
- WiFi 802.11n Draft v2.0 认证无

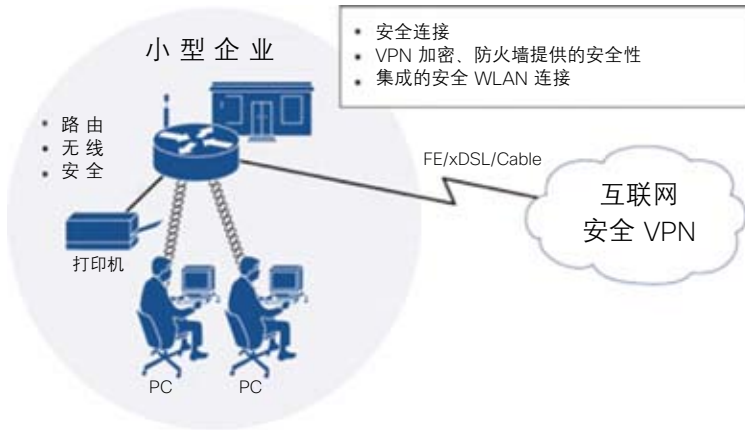
无线局域网软件功能

- 自主接入点
- 自主配置的 WCS 支持
- 最大化吞吐量或范围选项
- 软件可配置的传输功率
- 无线电设备包括接入点、根网桥、非根网桥和工作组网桥
- 无线多媒体认证 (WMM)
- TSPEC 呼叫准入控制, 确保语音质量
- 非排程自动省电模式 (UPSD), 减少延迟

无线局域网安全功能

- 802.11 i
- WiFi 保护访问 (WPA) 和 AES (WPA2)
- EAP 身份验证: Cisco LEAP、PEAP、EAP-TLS、EAP-FAST、EAP-SIM、EAP-MD5、EAP-TTLS
- 静态和动态有线等效保密 (WEP)
- 临时密钥完整性协议 (TKIP)/SSN [临时密钥完整性协议/简单安全网络]加密
- MAC 身份验证/过滤
- 用于使用 LEAP 和 EAP-FAST 的可存留本地身份验证的用户数据库
- 可配置的无线客户端数量限制
- 可配置的无线客户端 RADIUS 计费
- PSK (预共享密钥) (WPA-SOHO)

网络示例



部署时间

部署 Cisco 860 系列，可获得：

- 通过状态化检测防火墙与 IP 安全 (IPsec) VPN 支持为小型机构提供安全连接
- 4 端口 10/100 交换机

- 安全无线局域网 802.11b/g/n 选项，带固定捕获式全向 2dBi 增益双极天线
- 通过基于 Web 的工具和 Cisco IOS 软件，实现轻松设置、部署以及远程管理

系列区别

Cisco 860 系列

广域网技术	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 861 - 100 MB 以太网 Cisco 867 - 基于模拟电话线的 ADSL
局域网交换机	4 端口 10/100Base-T 交换机，带自感应 MDI/MDX（媒体设备接入/媒体设备交叉）以实现自动交叉
安全	状态化防火墙、IPsec、VPN
无线局域网选项	802.11b/g，带固定捕获式全向 2dBi 增益双极天线

平台概述

型号	广域网接口	局域网接口	802.11b/g
Cisco 861	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	无
Cisco 861W	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有
Cisco 867	ADSL	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	无
Cisco 867W	ADSL	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有

物理规格

尺寸 (长 x 宽 x 高)	非无线型号:
	12.8 x 9.8 x 1.9 英寸 (325 x 249 x 48 毫米) (带橡胶垫脚)
	12.8 x 9.8 x 1.75 英寸 (325 x 249 x 44 毫米) (无橡胶垫脚)
	无线型号:
	12.8 x 10.4 x 1.9 英寸 (325 x 264 x 48 毫米) (带橡胶垫脚)
	12.8 x 10.4 x 1.75 英寸 (325 x 264 x 44 毫米) (无橡胶垫脚; 不包括天线)

重量	最高 5.5 磅 (2.5 千克)
----	-------------------

电源说明

交流输入电压	100-240 VAC
频率	50-60 Hz
最大输出功率	60 W
输出电压	12V DC

环境要求

工作温度	32 至 104° F (0 至 40° C)
非工作温度	-4 至 149° F (-20 至 65° C)
相对湿度 (非冷凝) 5 至 95%	5 至 95%
工作海拔高度	0 至 10,000 英尺 (0 至 3000 米)

合规标准

认可与合规	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60950-1:2005, 第二版, 国家之间有所不同 AS/NZS 60950-1:2003, 第一版 CAN/CSA 22.2 No. 60950-1-05, 第二版 UL 60950-1, 第二版, 2005 年 EN55024 Industry Canada CS-03 TIA-968-A, Addendum 1, 2, 3, 4, 5 EMI VCCI Class II IEC 1000-3-2 符合加利福尼亚州能源委员会 (CEC) 规定 澳大利亚和新西兰: 澳大利亚 AS/ACIF S031: 2001 澳大利亚 AS/ACIF S043.1: 2003 澳大利亚 AS/ACIF S043.2: 2006 新西兰 PTC220: 2003
-------	---

系列规格

闪存	128 MB
系统 DRAM 内存	256 MB
外部电源	通用 100-240 VAC
控制台端口	RJ-45
802.11b/g 无线局域网	对两种型号均可选
LED	PPP、VPN、ADSL、WLAN、LAN
辅助端口	虚拟 AUX 端口

订购信息

产品名称	产品编号	产品说明
Cisco 861	CISCO861-K9	Cisco 861 以太网安全路由器
	CISCO861W-GN-A-K9	Cisco 861 以太网安全路由器，符合 802.11n FCC 标准
	CISCO861W-GN-E-K9	Cisco 861 以太网安全路由器，符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO861W-GN-P-K9	Cisco 861 以太网安全路由器，符合 802.11n 日本标准
Cisco 867	CISCO867-K9	Cisco 867 ADSL2/2+ Annex A 路由器
	CISCO867W-GN-A-K9	Cisco 867 ADSL2/2+ Annex A 路由器，符合 802.11n FCC 标准
	CISCO867W-GN-E-K9	Cisco 867 ADSL2/2+ Annex A 路由器，符合 802.11n ETSI 标准

注意：在 Cisco 860 系列无线路由器的部件号中，下列字母表示符合相关地区的特定规格：

A = 符合 FCC 标准；E = 符合 ETSI 标准；P = 符合日本标准。

Cisco 880 系列



Cisco 880 系列集成多业务路由器是固定配置路由器，为小型企业和远程工作人员保障语音和数据通信安全提供协作业务解决方案。该系列通过第三代 (3G)、城域以太网和多种 DSL 技术提供并发的宽带服务，以保证业务连续性。无线 802.11n 和 3G 提供局域网和广域网移动性。该系列路由器提供了运行防火墙、入侵防御、内容过滤和 VPN 加密等并发服务所需的性能；用于移动性的 802.11g/n；以及优化语音和视频应用所需的服务质量 (QoS) 功能。此外，基于 Web 的 Cisco Configuration Professional 配置工具还简化了设置和部署。集中管理功能则使网络管理员可以查看和控制远程站点的网络配置。

裨益和优势

提高运行并发服务的性能

Cisco 880 系列路由器具备的性能可以让客户充分利用宽带网络速度，并运行安全、并发的数据、语音、视频和无线服务。

高级安全

- 采用集成的状态化和应用检测防火墙，确保网络边界安全。
- 高速 IPsec 3DES 和 AES 加密确保互联网数据的私密性。
- 在较大企业或服务提供商网络环境中，入侵防御执行了安全策略。
- 内容过滤提供基于类别的 URL 分类和拦截，从而提高工作效率和公司资源的利用率。

冗余广域网链路

冗余广域网链路通过快速以太网、ADSL2/2+、VDSL2、G.SHDSL、3G 和 ISDN 等多种广域网链路，实现业务连续性和广域网多样性。

4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机

- Cisco 880 系列可在小型机构中连接多台设备，并能将某个端口指定为网络边缘。
- 可选外部 PoE 适配器为 IP 电话和外部接入点供电，无需独立电源或馈电器。
- VLAN 支持对网络资源进行安全分段。

可选 802.11g/n 接入点

- 该宽带路由器在单个设备中提供安全集成接入点。
- 此集成 WiFi 接入点通过可提高吞吐量、可靠性和可预测性的多输入/输出 (MIMO) 技术，为高带宽数据、语音和视频应用的移动访问提供 IEEE 802.11n 2.0 标准草案支持。
- Cisco 880 系列支持自主和统一两种模式。

裨益和优势 (续)

用于远程管理的 Cisco SDM 和 Cisco IOS 软件

思科安全设备管理器 (SDM) 使用智能向导和基于任务的教程, 可以帮助经销商和客户快速、轻松地部署、配置和监控思科接入路由器, 而无需熟悉 Cisco IOS 软件命令行界面 (CLI)。拨号备份和带外管理功能可以帮助 IT 管理员远程管理小型机构和远程工作人员站点的路由器。通过思科快速配置服务, 可在大规模部署时在工厂中进行加载配置。凭借对思科配置引擎的支持, 可实现即插即用安装和集中配置管理。

SRST (SRST 型号上支持)

SRST 可在广域网链路故障时将呼叫转移到 PSTN, 从而实现语音业务连续性。

Cisco Configuration Professional

Cisco Configuration Professional 使用智能向导和基于任务的教程, 可以帮助经销商和客户快速、轻松地部署、配置和监控思科接入路由器, 而无需熟悉 Cisco IOS 软件命令行界面 (CLI)。

统一无线管理

- 接入点配置和管理经过自动化和简化, 无需人工干预。
- 统一的混合远程边缘接入点 (HREAP) 提供以下功能:
 - 向远程和分支机构提供无线局域网服务, 而无需在每个地点部署无线局域网控制器。
 - 通过广域网链路对远程机构的无线局域网服务进行集中配置和控制。
 - 通过指定如何桥接或隧道化流量, 灵活设置远程地点的无线接入。

安全功能

Cisco 880 安全连接

- 用于安全远程访问的安全套接字层 (SSL)
- 硬件加速 DES、3DES、AES 128、AES 192 和 AES 256
- 公用密钥基础设施 (PKI) 支持
- 20 条 IPsec 隧道
- Cisco Easy VPN 客户端和服务端
- NAT 透明度
- DMVPN
- 无隧道群组加密传输 VPN (GETVPN)
- IPsec 状态化故障转移
- VRF 感知 IPsec
- 基于 IPv6 的 IPsec
- 自适应控制技术
- 会话发起协议 (SIP) 应用层网关

基于区域的策略防火墙

- 状态化检测透明防火墙
- 高级应用检测和控制
- HTTPS、FTP 和 Telnet 身份验证代理
- 动态和静态端口安全
- 防火墙状态化故障转移
- VRF 感知防火墙
- Cisco Easy VPN 客户端和服务端
- IPsec 3DES 端接/发起
- IPsec 直通
- 点对点隧道协议 (PPTP) 直通
- L2TP 直通
- 802.1X
- 安全 HTTP (HTTPS)、FTP 和 Telnet 身份验证代理
- 动态多点 VPN (DMVPN)、SSL VPN 和群组加密传输 (GET VPN)

安全功能 (续)

内容过滤

- 使用 Trend Micro 的基于订用的内容过滤
- Websense 和 Smartfilter 支持
- Cisco IOS 软件黑名单和白名单

集成威胁控制

- IPS
- 控制平面策略
- 灵活的数据包匹配
- 网络基础保护

无线局域网功能

无线局域网硬件

- 基于 IEEE 802.11n 2.0 标准草案的接入点，兼容 802.11 b/g
- 802.11g/n 自动速率选择
- 捕获式全向 2-dBi 增益双极天线
- 2 x 3 MIMO 无线电操作
- Cisco 881W 型号天线可拆卸
- WiFi 802.11n Draft v2.0 认证

- MAC 身份验证和过滤
- 用于使用 LEAP 和 EAP-FAST 的可存留本地身份验证的用户数据库
- 可配置的无线客户端数量限制
- 可配置的无线客户端 RADIUS 计费
- 预共享密钥 (PSK) (WPA 小型机构或家庭办公室 [WPA-SHO])

无线局域网软件功能

- 自主或统一接入点
- 支持 Cisco WCS，用于监控自主模式接入点
- 最大化吞吐量或最大化范围两种选项
- 软件可配置的传输功率
- 无线电设备包括接入点、根网桥、非根网桥和工作组网桥
- WiFi 多媒体 (WMM) 认证
- 流量规范 (TSPEC) 呼叫准入控制 (CAC)，确保语音质量
- 非排程自动省电模式 (UPSD)，减少延迟

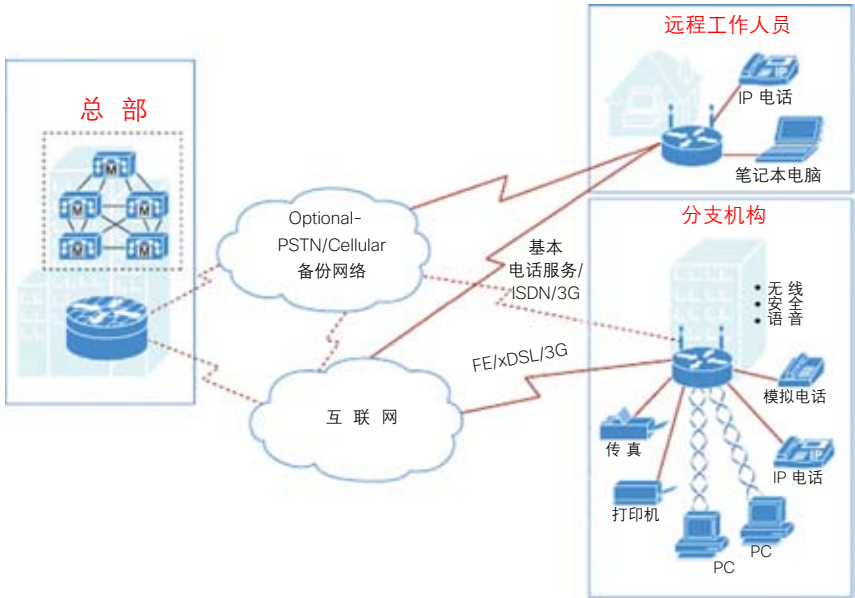
Cisco 880 SRST 系列功能

- SRST 7.0 及更高版本
- 多达 4 条语音通道
- H.323 1、2、3 和 4 版，媒体网关控制协议 (MGCP) 0.1 和 1.0 版，瘦客户端控制协议 (SCCP)，以及 SIP 呼叫控制协议
- G.711、G.729、G.729a/b、G.723.1、G.726 和 G.728
- Cisco Unified Communications Manager 6.1(3)、7.0(2) 和 7.1(3) 版支持模拟和数字端口
- FXS 环路启动和接地启动信令
- FXO
- 入站信令 (如双音多频 [DTMF] 和多频支持)
- BRI QSIG
- 回声消除
- 静音抑制和语音活动检测 (VAD)
- 舒适噪声生成
- 来电显示支持
- 拨号计划映射
- 传真和调制解调器直通
- 传真中继
- T.37 和 T.38 传真协议

无线局域网安全功能

- 标准 802.11i
- WPA 和 AES (WPA2)
- EAP 身份验证：Cisco LEAP、PEAP、可扩展身份验证协议传输层安全 (EAP TLS)、可扩展身份验证协议-通过安全隧道的灵活验证 (EAP-FAST)、可扩展身份验证协议-用户信息模块 (EAP-SIM)、可扩展身份验证协议-信息摘要算法 5 (EAP-MD5) 以及可扩展身份验证协议-隧道式 TLS (EAP-TTLS)
- 静态和动态有线等效保密 (WEP)
- 临时密钥完整性协议/简单安全网络 (TKIP/SSN) 加密

网络示例



部署时间

小型远程办公室、远程工作人员站点以及小型企业站点部署 Cisco 880 系列，可获得：

- 适合宽带连接的安全、并发服务
- 高速 VPN 解决方案
- 通过防火墙、VPN、IPS、DMVPN、Easy VPN、GETVPN 提供高级安全

- 集成 802.11b/g/n 无线局域网，有自主或统一无线两种模式
- 4 端口 10/100 托管式交换机
- 通过 ADSL2/2+、G.SHDSL、VDSL2、FE WAN 提供广域网多样性
- 通过 3G 或 ISDN 接口提供广域网冗余
- 统一通信

系列区别

Cisco 880 系列

WAN 技术	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 881 - 100 MB 以太网 • Cisco 886 - ISDN 上的 ADSL (ADSL2/ADSL2+) • Cisco 887 - 模拟电话线路上的 ADSL (ADSL2/ADSL2+) • Cisco 887V - 模拟电话线路上的 VDSL2 • Cisco 888 - G.SHDSL (双线和四线支持)
LAN 交换机	托管 4 端口 10/100Base-T 交换机, 带有自动感应 MDI/MDX (Media Device In/Media Device Crossover), 支持自动交叉功能 (auto-crossover)
备份接口	Cisco 881G、886G、887G、887VG、888G - 3G 无线 WAN Cisco 886、887、887V、888 - ISDN BRI
统一通信	Cisco 881SRST, 888SRST
802.11g/n	Cisco 881W, 886W, 887W, 887VW, 888W

平台概述

型号	广域网接口	局域网接口	802.11b/g 选项	集成3G	集成 ISDN 拨号备份
Cisco 881	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 881W)	有 (Cisco 881G)	
Cisco 886	基于 ISDN 的 ADSL2/2+(Annex B)	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 886W)	有 (Cisco 886G)	有
Cisco 887	基于 POTS 的 ADSL2/2+(Annex A)	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 887W)	有 (Cisco 887G)	有
Cisco 887V	基于 POTS 的 VDSL2	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 887V)	有 (Cisco 887VG)	有
Cisco 888	G.SHDSL (ATM)	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 888W)	有 (Cisco 888G)	有
Cisco 888E	G.SHDSL (EFM)	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有 (Cisco 888W)	无	有

型号	广域网接口	局域网接口	语音端口	802.11g/n 选项
Cisco 881 SRST	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	4 个外部交换站(FXS) 端口和1 个外部交换局 (FXO) 端口, 用于公共交换电话网络(PSTN) 退网	有 (Cisco 881 SRSTW)
Cisco 888 SRST	G.SHDSL	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	4 个 FXS 端口和 1 个基本速率接口(BRI) 端口, 用于 PSTN 退网	有 (Cisco 888 SRSTW)

平台概述 (续)

物理规格

尺寸 (长 x 宽 x 高)

非无线型号:

1.9 x 12.8 x 9.8 英寸 (48 x 325 x 249 毫米) (带橡胶垫脚)

1.75 x 12.8 x 9.8 英寸 (44 x 325 x 249 毫米) (无橡胶垫脚)

无线型号:

1.9 x 12.8 x 10.4 英寸 (48 x 325 x 264 毫米) (带橡胶垫脚)

1.75 x 12.8 x 10.4 英寸 (44 x 325 x 264 毫米) (无橡胶垫脚, 不包括天线)

重量

最大 5.5 磅 (2.5 千克)

电源说明

交流输入电压 100-240 VAC

频率 50-60 Hz

最大输出功率 60 W

输出电压 12V DC

环境要求

工作温度 32 至 104° F (0 至 40° C)

非工作温度 -4 至 149° F (-20 至 65° C)

相对湿度 (非冷凝) 5 至 95%

工作海拔高度 0 至 10,000 英尺 (0 至 3000 米)

合规标准

认可和合规

辐射:

- 47 CFR Part 15: 2006
- CISPR22: 2005
- EN300386: V1.3.3: 2005
- EN55022: 2006
- EN61000-3-2: 2000 [带修订版 1 和 2]
- EN61000-3-3: 1995 [带修订版 1: 2001]
- ICES-003 第 4 期, 2004 年
- KN 22: 2005
- VCCI: V-3/2006.04

抗扰性:

- CISPR24: 1997 [带修订版 1 和 2]
- EN300386: V1.3.3: 2005
- EN50082-1: 1992
- EN50082-1: 1997
- EN55024: 1998 [带修订版 1 和 2]
- EN61000-6-1: 2001

远程工作人员型号支持:

- AS/NRZ 3548: 1992 B 类
- CFR 47 Part 15 B 类
- EN60555-2 B 类
- EN55022 B 类
- ICES-003 第二期, B 类, 1997 年 4 月

系列规格

闪存	Cisco 880 系列数据型号 128 MB Cisco 880 系列 SRST 型号 256 MB
系统 DRAM 内存	Cisco 880 系列数据型号 256 MB Cisco 880 系列 SRST 型号 512 MB 可扩展至 768 MB
外部电源	通用 100 到 240 VAC 输入；60W、12 VDC 输出
控制台端口	RJ-45
802.11b/g 无线局域网	所有型号均可选
3G 规范	<ul style="list-style-type: none"> • HSPA、UMTS 和 GSM (CISCO881G-G-K9 和 CISCO881G-A-K9) • 850、1900 和 2100 MHz UMTS 频带 • 850 MHz GSM、GPRS 和 EDGE 频带 • 900 MHz GSM、GPRS 和 EDGE 频带 • 1800C MHz GSM、GPRS 和 EDGE 频带 • 1900 MHz GSM、GPRS 和 EDGE 频带 • EVDO Rev A/ EVDO/1xRTT (CDMA) (CISCO881G-S-K9 和 CISCO8801G-V-K9) • 800 MHz：北美蜂窝频带 • 1900 MHz：北美 PCS 频带
LED	PPP、VPN、DSL、WLAN、LAN
USB 1.1 端口用于安全令牌等高级安全功能	1 个 USB 1.1 端口，不可用于 Cisco 880 系列指定用途之外的外部设备连接
以太网供电	可选双端口符合 802.3af 和思科标准的 PoE

低间断性功能

- 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) (RFC 2338)
- 热备份路由器协议 (HSRP)
- 多组 HSRP (MHSRP)
- 利用外部调制解调器，通过辅助端口进行拨号备份
- 通过 ISDN S/T 端口进行拨号备份 (限 DSL 型号)
- 3G 备份 (限 3G 型号)

订购信息

产品名称	产品编号	产品说明
Cisco 881	CISCO881-K9	Cisco 881 以太网安全路由器
	CISCO881-SEC-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带高级 IP 服务
	CISCO881W-GN-A-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO881W-GN-E-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO881W-GN-P-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 符合 802.11n 日本标准
	CISCO881G-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G
	CISCO881GW-GN-A-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G 并符合 802.11n FCC 标准
	CISCO881GW-GN-E-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G 并符合 802.11n ETSI 标准
	C881SRST-K9	Cisco 881 SRST 以太网安全路由器, 带 FXS、FXO
	C881SRSTW-GN-A-K9	Cisco 881 SRST 以太网安全路由器, 带 FXS、FXO; 符合 802.11n FCC 标准
	C881SRSTW-GN-E-K9	Cisco 881 SRST 以太网安全路由器, 带 FXS、FXO; 符合 802.11n ETSI 标准
	Cisco 881G	CISCO881G-S-K9
CISCO881G-V-K9		Cisco 881G 以太网安全路由器, 带 3G Verizon
CISCO881G-A-K9		Cisco 881G 以太网安全路由器, 带 3G GSM (北美)
Cisco 886	CISCO886-K9	Cisco 886 ADSL2/2+ Annex B 路由器
	CISCO886-SEC-K9	Cisco 886 ADSL2/2+ Annex B 安全路由器, 带高级 IP 服务
	CISCO886W-GN-E-K9	Cisco 886 ADSL2/2+ Annex B 路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO886G-K9	Cisco 886 ADSL2/2+ Annex B 路由器, 带 3G
	CISCO886GW-GN-E-K9	Cisco 886 ADSL2/2+ Annex B 路由器, 带 3G, 符合 802.11n ETSI 标准
Cisco 887	CISCO887-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器
	CISCO887-SEC-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 安全路由器, 带高级 IP 服务
	CISCO887W-GN-A-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器, 符合 802.11n FCC 标准

订购信息 (续)

产品名称	产品编号	产品说明
Cisco 887	CISCO887W-GN-E-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO887M-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex M 路由器
	CISCO887MW-GN-E-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex M 路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO887G-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器, 带 3G
	CISCO881G-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G
	CISCO881GW-GN-A-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G 并符合 802.11n FCC 标准
	CISCO881GW-GN-E-K9	Cisco 881 以太网安全路由器, 带 3G 并符合 802.11n ETSI 标准
	C881SRST-K9	Cisco 881 SRST 以太网安全路由器, 带 FXS, FXO
	C881SRSTW-GN-A-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器, 带 3G, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO887GW-GN-E-K9	Cisco 887 ADSL2/2+ Annex A 路由器, 带 3G, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO887V-K9	Cisco 887 VDSL2 over POTS 路由器
	CISCO887V-SEC-K9	Cisco 887 VDSL2 over POTS 安全路由器, 带高级 IP 服务
Cisco 887V	CISCO887VW-GNA-K9	Cisco 887V VDSL2 路由器, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO887VW-GNE-K9	Cisco 887V VDSL2 路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO887VG-K9	Cisco 887V VDSL2 路由器, 带 3G
	CISCO887VGW-GNA-K9	Cisco 887V VDSL2 路由器, 带 3G, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO887VGW-GNE-K9	Cisco 887V VDSL2 路由器, 带 3G, 符合 802.11n ETSI 标准
Cisco 888	CISCO888-K9	Cisco 888 G.SHDSL 路由器
	CISCO888-SEC-K9	Cisco 888 G.SHDSL 安全路由器, 带高级 IP 服务
	CISCO888W-GN-A-K9	Cisco 888 G.SHDSL 以太网安全路由器, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO888W-GN-E-K9	Cisco 888 G.SHDSL 以太网安全路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
	C888SRST-K9	Cisco 888 SRST 以太网安全路由器, 带 FXS, FXO; 符合 802.11n ETSI 标准
	C888SRST-K9	Cisco 888 SRST G.SHDSL 路由器, 带 FXS, BRI
	C888SRSTW-GN-A-K9	Cisco 888 SRST G.SHDSL 路由器, 带 FXS, BRI; 符合 802.11n FCC 标准
	C888SRSTW-GN-E-K9	Cisco 888 SRST G.SHDSL 路由器, 带 FXS, BRI; 符合 802.11n ETSI 标准

订购信息 (续)

产品名称	产品编号	产品说明
Cisco 888E	CISCO888E-K9	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 带 802.3ah EFM 支持
	CISCO888E-SEC-K9	Cisco 888E G.SHDSL 安全路由器, 带高级 IP 服务和 802.3ah EFM 支持
	CISCO888EW-GN-A-	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 符合 802.11n FCC 标准, 带 802.3ah EFM 支持
	CISCO888EW-GN-E-K9	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 符合 802.11n ETSI 标准, 带 802.3ah EFM 支持
	CISCO888G-K9	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 带 3G, 符合 802.11n FCC 标准
	CISCO888GW-G-NA-K9	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 带 3G, 符合 802.11n ETSI 标准
	CISCO888GW-G-NE-K9	Cisco 888E G.SHDSL 路由器, 带 3G, 符合 802.11n ETSI 标准

部件号	产品描述
800-IL-PM=2	支持 802.3af 的 2 端口内部电源模块, 适用于 880 路由器
MEM8XX-256U512D	256 MB DRAM 升级至 512 MB, 适用于 Cisco 880 系列路由器 256U768D
MEM8XX-256U768D	512 MB DRAM 升级至 768 MB, 适用于 Cisco 880 系列路由器
MEM8XX-512U768D	512 MB DRAM 升级至 768 MB, 适用于 Cisco 880 系列路由器
PCEX-3G-CDMA-V	Cisco 3G EVDO 调制解调器 - Verizon 网络
PCEX-3G-CDMA-S	Cisco 3G EVDO 调制解调器 - Sprint 网络
PCEX-3G-CDMA	Cisco 3G EVDO 调制解调器
PCEX-3G-HSPA-A	Cisco HSPA 调制解调器—北美
PCEX-3G-HSPA	Cisco 3G HSPA 调制解调器
S880DUDK9*	Cisco 880 系列 IOS 通用数据
S880VUDK9*	Cisco 880 系列 IOS 通用语音
SL-880-ADSEC (默认)	Cisco 880 高级安全映像特性许可证
SL-880-AIS (升级选项)	Cisco 880 高级 IP 服务映像特性许可证
Cisco 880 SRST 软件许可证	
SL-SRST880-AIS (默认提供)	Cisco 880 高级 IP 服务映像特性许可证
SL-CNFIL-88x-1Y	适用于 Cisco 881/888-URL/Phishing 的一年期内容过滤订阅
SL-CNFIL-8xx -TRI	适用于 88x 系列的 30 天免费试用许可证
FL-WEBVPN-10-K9	特性许可证 SSL VPN, 最多 10 名用户 (增量)
C880data-universalk9-mz	适用于 Cisco 880 ISR 数据路由器系列的通用映像
C880voice-universalk9-mz	适用于 Cisco 880 SRST 路由器系列的通用映像
ap801-k9w7-tar	适用于 ap801 的自主软件映像
ap801-rcvk9w8-tar	适用于 ap801 的 LWAPP 恢复映像

Cisco 890 系列



Cisco 890 系列集成多业务路由器是固定配置路由器，为企业小型分支机构保障语音和数据通信安全提供协作业务解决方案。该系列可以提供安全宽带、城域以太网、无线局域网 (WLAN) 连接和业务连续性。该系列路由器还配有功能强大的管理工具，如基于 Web 的 Cisco Configuration Professional 配置管理工具，可以简化设置和部署。集中管理功能则使网络管理员可以查看和控制远程站点的网络配置。

裨益和优势

提高运行并发服务的性能

路由器具备的性能可以让客户充分利用宽带网络速度，并运行安全、并发的数据、语音、视频和无线服务。

集成千兆和快速以太网广域网端口

集成的端口可以提供灵活的以太网广域网接入，还具备部署冗余广域网连接的功能，以提供故障转移保护和实现负载均衡。

集成 8 端口 10/100 BASE-T 托管式交换机

全托管式局域网交换机端口可以连接多个局域网设备，减少配备额外局域网交换机的需求。

集成广域网备份

ISDN BRI S/T (Cisco 892) 或模拟调制解调器 (Cisco 891) 端口可以在主连接故障的情况下建立备份广域网连接，实现低间断性。

可选的双无线电/双频带 IEEE 802.11n 接入点

- Cisco 890 系列在单个设备中提供了安全集成接入点。支持自主和统一两种模式。可以向下游兼容 802.11a/b/g。
- 该系列路由器支持 IEEE 802.11n 2.0 草案，并使用可提高吞吐量、可靠性和可预测性的多输入/输出 (MIMO) 技术。

增强的安全性

- 采用集成的状态化和应用检测防火墙，确保网络边界安全。
- 高速 IPsec 3DES 和 AES 加密确保互联网数据的私密性。
- 在较大企业或服务提供商网络环境中，入侵防御执行了安全策略。
- 内容过滤提供基于类别的 URL 分类和阻截，从而提高工作效率和公司资源的利用率。

裨益和优势 (续)

统一无线管理

- 接入点配置和管理经过自动化和简化，无需人工干预。
- 统一的混合远程边缘接入点 (HREAP) 提供以下功能：
 - 向远程和分支机构提供无线局域网服务，而无需在每个地点部署无线局域网控制器
 - 通过广域网链路对远程机构的无线局域网服务进行集中配置和控制
 - 通过指定如何桥接或隧道化流量，灵活设置远程地点的无线接入

Cisco Configuration Professional

Cisco Configuration Professional 使用智能向导和基于任务的教程，可以帮助经销商和客户快速、轻松地部署、配置和监控思科接入路由器，而无需熟悉 Cisco IOS 软件 CLI。

安全功能

Cisco 890 安全连接

- 用于安全远程访问的安全套接字层 (SSL)
- 硬件加速 DES、3DES、AES 128、AES 192 和 AES 256
- 公用密钥基础设施 (PKI) 支持
- 20 条 IPsec 隧道
- Cisco Easy VPN 客户端和服务端
- NAT 透明度
- DMVPN
- 无隧道群组加密传输 VPN (GETVPN)
- IPsec 状态化故障转移
- VRF 感知 IPsec
- 基于 IPv6 的 IPsec
- 自适应控制技术
- 会话发起协议 (SIP) 应用层网关

基于区域的策略防火墙

- 状态化检测透明防火墙
- 高级应用检测和控制
- HTTPS、FTP 和 Telnet 身份验证代理
- 动态和静态端口安全
- 防火墙状态化故障转移
- VRF 感知防火墙

内容过滤

- 使用 Trend Micro 的基于订用的内容过滤
- Websense 和 Smartfilter 支持
- Cisco IOS 软件黑名单和白名单

集成威胁控制

- IPS
- 控制平面策略
- 灵活的数据包匹配
- 网络基础保护

无线局域网功能

无线局域网硬件

- 基于 IEEE 802.11n v2.0 标准草案的接入点，兼容 802.11 a/g
- 802.11a/g/n 自动速率选择
- 非捕获式 RPTNC 全向双极天线；2 dBi 增益 @2.4 GHz，5 dBi 增益 @ 5GHz
- 2x3 MIMO 无线电操作
- WiFi 802.11n Draft v2.0 认证 无

无线局域网软件功能

- 自主或统一接入点
- 支持 Cisco WCS，用于监控自主模式接入点
- 最大化吞吐量或最大化范围两种选项
- 软件可配置的传输功率
- 无线电设备包括接入点、根网桥、非根网桥和工作组网桥
- WiFi 多媒体 (WMM) 认证
- 流量规范 (TSPEC) 呼叫准入控制 (CAC)，确保语音质量
- 非排程自动省电模式 (UPSD)，减少延迟

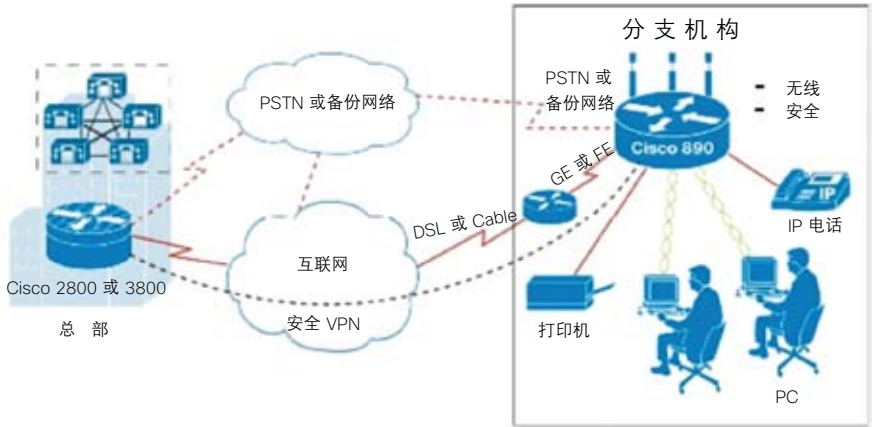
无线局域网安全功能

- 标准 802.11i
- WPA 和 AES (WPA2)
- EAP 身份验证：Cisco LEAP、PEAP、可扩展身份验证协议传输层安全 (EAP TLS)、可扩展身份验证协议-通过安全隧道的灵活验证 (EAP-FAST)、可扩展身份验证协议-用户信息模块 (EAP-SIM)、可扩展身份验证协议-信息摘要算法 5 (EAP-MD5) 以及可扩展身份验证协议-隧道式 TLS (EAP-TTLS)
- 静态和动态有线等效保密 (WEP)
- 临时密钥完整性协议/简单安全网络 (TKIP/SSN) 加密
- MAC 身份验证和过滤
- 用于使用 LEAP 和 EAP-FAST 的可存留本地身份验证的用户数据库
- 可配置的无线客户端数量限制
- 可配置的无线客户端 RADIUS 计费
- 预共享密钥 (PSK) (WPA 小型机构或家庭办公室 [WPA-SOHO])

城域网以太网功能

- 一个 1000 BASE-T 千兆以太网广域网端口
- 一个 10/100 BASE-T 快速以太网广域网端口
- 智能层次化服务质量 (HQoS)：支持层次化队列和整形
- 基于 802.1ag 的连接故障管理 (CFM)
- 基于 802.3ah 标准的链路操作、管理和维护 (OAM)
- 适用于客户边缘的以太网本地管理接口 (E-LMI)
- CFM 联网和向下游兼容
- 为以太网提供了基于 IP 服务等级协议 (SLA) 的性能管理

网络示例



部署时间

在小型分支机构或小型企业站点部署 Cisco 890 系列，可获得：

- 适合宽带连接的安全、并发服务
- 高速 VPN 解决方案
- 通过防火墙、VPN、IPS、DMVPN、Easy VPN、GETVPN 提供高级安全
- 城域以太网服务
- 集成 802.11a/b/g/n 无线局域网，有自主或统一无线两种模式
- 8 端口 10/100 托管式交换机

平台概述

型号	广域网接口	局域网接口	802.11a/g/n 选项	集成 USB 2.0/ AUX/ 控制台	集成拨号备份
Cisco 891	1 端口 GE 1 端口 FE	4 端口 10/100 Mbps 托管式交换机	有	有/有/有	V.92 模拟 调制解调器
Cisco 892	1-port GE 1-port FE	4-port 10/100-Mbps Managed Switch	有	有/有/有	ISDN BRI

平台概述 (续)

物理规格

尺寸 (长 x 宽 x 高)	非无线型号: 1.9 x 12.8 x 9.8 英寸 (48 x 325 x 249 毫米) (带橡胶垫脚) 1.75 x 12.8 x 9.8 英寸 (44 x 325 x 249 毫米) (无橡胶垫脚)
	无线型号: 1.9 x 12.8 x 10.4 英寸 (48 x 325 x 264 毫米) (带橡胶垫脚) 1.75 x 12.8 x 10.4 英寸 (44 x 325 x 264 毫米) (无橡胶垫脚; 不包括天线)
重量	最大 5.5 磅 (2.5 千克)

电源说明

交流输入电压	100-240 VAC
频率	50-60 Hz
最大输出功率	60 W
输出电压	12V DC

环境要求

工作温度	32 至 104° F (0 至 40° C)
非工作温度	-4 至 149° F (-20 至 65° C)
相对湿度(非冷凝)	5 至 95%
工作海拔高度	0 至 10,000 英尺 (0 至 3000 米)

合规标准

认可和合规	辐射: <ul style="list-style-type: none"> · 47 CFR Part 15: 2006 · CISPR22: 2005 · EN300386: V1.3.3: 2005 · EN55022: 2006 · EN61000-3-2: 2000 [带修订版 1 和 2] · EN61000-3-3: 1995 [带修订版 1: 2001] · ICES-003 第 4 期, 2004 年 · KN 22: 2005 · VCCI: V-3/2006.04 抗扰性: <ul style="list-style-type: none"> · CISPR24: 1997 [带修订版 1 和 2] · EN300386: V1.3.3: 2005 · EN50082-1: 1992 · EN50082-1: 1997 · EN55024: 1998 [带修订版 1 和 2] · EN61000-6-1: 2001
-------	---

系列规格

闪存	256 MB
系统 DRAM 内存	512 MB (可扩展至 768 MB)
外部电源	通用 100 到 240 VAC 输入; 60W、12 VDC 输出
控制台端口	RJ-45
802.11b/g 无线局域网	所有型号均可选
USB 2.0	·两个 USB 2.0 端口 支持的 USB 设备: ·USB 电子令牌 ·USB 闪存
以太网供电	可选内部适配器, 通过 4 个交换机端口提供内部 PoE, 适用于 IP 电话或外部无线接入点; 符合 802.3af 标准以及思科 PoE 标准

低间断性功能

- 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) (RFC 2338)
- HSRP
- MHSRP
- 利用外部调制解调器、通过辅助端口进行拨号备份
- 通过 ISDN S/T 或 V.92 模拟调制解调器端口进行拨号备份

订购信息

部件号	产品描述
集成多业务路由器	
CISCO891-K9	Cisco 891 千兆以太网安全路由器
CISCO891 W-AGN-A-K9	Cisco 891W 千兆以太网安全路由器, 符合 802.11n FCC 标准
CISCO891 W-AGN-N-K9	Cisco 891W 千兆以太网安全路由器, 符合 802.11n 澳大利亚标准
CISCO892-K9	Cisco 892 千兆以太网安全路由器
CISCO892W-AGN-E-K9	Cisco 892W 千兆以太网安全路由器, 符合 802.11n ETSI 标准
MEM8XX-512U768D	512 MB DRAM 升级至 768 MB, 适用于 Cisco 890 系列路由器
C890-universalk9-mz	适用于 Cisco 890 系列路由器的通用映像
ap801-k9w7-tar	适用于 ap801 的自主软件映像
ap801-rcvk9w8-tar	适用于 ap801 的轻量接入点协议 (LWAPP) 恢复映像
800-IL-PM-4	支持 802.3af 的 4 端口内部电源模块, 适用于 Cisco 890 系列路由器
SL-CNFIL-890-1Y	适用于 Cisco 890 系列路由器的一年期内容过滤订阅
SL-CNFIL-8xx -TRI	适用于 Cisco 890 系列路由器的 30 天免费试用许可证
FL-WEBVPN-25-K9	特性许可证 SSL VPN, 最多 25 名用户 (增量)

Cisco 1800C 系列 (Cisco 1841C 模块化路由器)



思科推出了一系列为安全、线速提供数据服务而优化的集成多业务路由器，为大型企业和中小企业 (SMB) 最佳路由赋予了新定义。凭借 20 年的领先地位和创新，思科公司推出 Cisco 1800C 系列集成多业务路由器，将数据和安全性智能化内嵌于恢复力强大的单一系统，能快速、可扩展地提供关键任务业务应用。Cisco 1800C 系列的架构经过特别设计，能满足 SMB、小型企业分支机构以及服务供应商管理的服务应用的需求，交付线速性能的并发安全数据业务。Cisco 1800C 系列的集成安全系统架构能够提供最大的企业灵活性和投资保护。

裨益和优势

强化的架构

Cisco 1841C 集成多业务路由器可以 T1/E1/xDSL WAN 的连接速度提供安全数据连接。与前几代 Cisco 1700 系列路由器相比，该系列路由器性能提升了五倍以上，并通过选配的 Cisco IOS 软件安全映像提供基于硬件的集成板载加密，接口卡插槽性能与密度也大幅提升，因而带来大幅增值。该系列路由器支持一个内部高级集成模块 (AIM) 插槽，用于硬件加速加密及提高扩展能力。Cisco 1841C 路由器的模块化架构还支持两个高速 WAN 接口卡 HWIC 插槽，大大提升了数据吞吐能力（聚合吞吐量达 800 Mbps）。The Cisco 1841C 还提供集成双高速以太网 LAN 端口，以实现 LAN 分段，并帮助将连接速度提升至 100BASE-T 以太网技术水平。这些路由器具备充足的默认内存（闪存、SDRAM），支持并发服务部署。

灵活性和投资保护

Cisco 1841C 路由器的模块化架构提供多种 LAN 和 WAN 选择，接口卡与模块可现场升级以适应未来技术发展。Cisco 1841C 支持 30 多个模块和接口卡，包括现有的 WIC 与语音 WAN 接口

卡 (VVIC — Cisco 1841C 路由器上有，仅用于数据支持) 以及高级集成模块 (AIM)，提供良好的投资保护。该集成多业务路由器提供 2 个插槽，支持 WIC/HWIC/VVIC (数据)，并能实现随发展而集成多项业务。

市场领先的集成安全性

Cisco 1841C 集成多业务路由器是 Cisco Self-defending Network 的主要组成部分，路由器中嵌入业界最全面的安全服务，可通过 Cisco IOS Security Image 实现。这为客户提供了恢复力强大的单一平台，可快速部署安全网络及应用。Cisco 1800C 系列具备集成安全性，可以将网络中的安全、路由及其它集成服务紧密联合起来。通过 Cisco IOS 基于软件的 VPN、防火墙、入侵防御系统 (IPS)、可选配的增强型 VPN 加速以及防病毒的网络准入控制 (NAC)，Cisco 1841C 为分支机构路由器提供了稳健且适用性强的安全解决方案。每台 Cisco 1800C 系列路由器均配备工厂安装的思科路由器和安全设备管理器 (SDM)。Cisco SDM 是一种直观的基于 Web 的设备管理器，能便捷配置与监控路由器，并拥有用于快速部署及锁定的启

裨益和优势 (续)

动向导、有助实现安全及路由功能的智能向导、思科技术支持中心 (TAC) 认可的路由器配置及主题相关的教育内容

集成服务

Cisco 1841C 路由器采用集成服务, 拥有高模块化密度及高性能, 为中小企业、小型企业分支机构及服务提供商客户终端设备的多种应用提供安全、多

功能、可扩展及灵活的服务。The Cisco 1841C 路由器可轻松容纳多种网络应用, 如安全分支机构数据访问 (包括用于防病毒的 NAC), VPN 访问、防火墙保护、企业级 DSL、IPS 支持、VLAN 间路由, 以及串行设备集中。The Cisco 1841C 路由器向客户提供业界最灵活、最安全、适用性最强的基础设施, 能满足当前与未来的业务需求, 最大程度地保护投资。

安全功能

IPsec VPN

- 高级加密标准 (AES) 128、192 和 256; 三重数据加密标准 (3DES); 以及 DES 加密支持
- 板载嵌入式基于硬件的 VPN 加密
- Cisco Easy VPN remote
- Cisco Easy VPN server
- 虚拟通道接口 (VTI)
- 802.1X
- VPN QoS 预分类支持
- 采用 AIM-VPN/SSL-1, 支持多达 800 个 IPsec 隧道

多协议标签交换 (MPLS) VPN 支持

- 支持 VRF-lite 与 VRF 感知 IPsec

Cisco IOS IPS

- 串接丢包、重置连接、本地回避或发送警报的能力
- 动态加载和启用选定攻击签名 (操作方法与 Cisco IPS 设备相同)

Cisco IOS 防火墙

- 功能丰富, 状态防火墙
- VRF 感知防火墙
- 按用户进行身份验证和授权
- 高级应用程序检测与控制
 - HTTP 检测引擎
 - 电子邮件检测引擎 (SMTP、ESMTP、IMAP、POP)
- 实时报警
- 透明防火墙
- IPv6 防火墙

IOS WebVPN (SSL VPN)

- 无需安装 PC 客户端软件, 即可实现移动用户远程安全访问
- 集成在路由器中, 无需购置独立设备
- Cisco 1841C 支持多达 25 个用户
- 需要 IOS WebVPN 功能许可证 FL-WEBVPN-10 或 FL-WEBVPN-25
- 需要 IOS 安全功能集 (所有安全路由器套件均包含 IOS 安全功能集)

安全功能 (续)

网络基础保护

- 控制平面策略 (CPP)
- AutoSecure
- 安全外壳 (SSH)
- 访问控制列表 (ACL)
- 命令行界面 (CLI)
- 承诺接入速率 (CAR)

URL 过滤

- Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器

板载 USB 1.1 端口

- 一个板载 USB 1.1 端口
- 安全令牌和内存支持

安全解决方案

- 网络准入控制 (NAC)

可选安全模块

- VPN 与加密高级集成模块 (AIM-VPN/SSL-1)

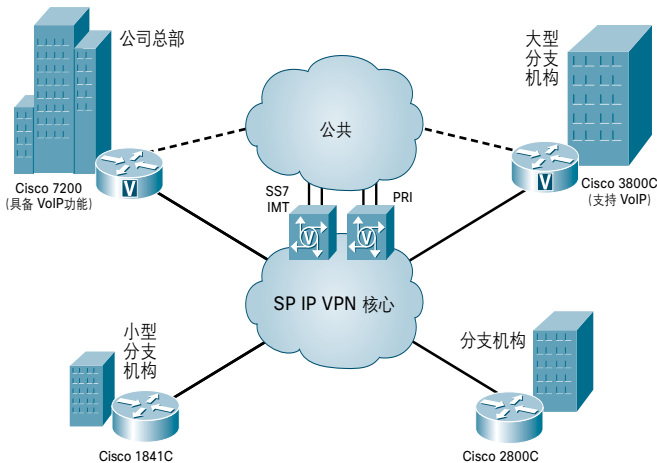
思科路由器和安全设备管理器 (SDM)

- 默认配置

认证

- ICSA IPsec
- ICSA 防火墙
- 通用标准 IPsec (EAL4) (认证过程中)
- 通用标准防火墙 (EAL4+) (认证过程中)
- FIPS 140-2, 2 级 (认证过程中)

安全示例



分支机构网络准入控制 (NAC) 能够保证每一个端点在授权访问网络前均满足网络安全策略, 保护网络免于病毒和蠕虫的攻击。

部署时间

当您有以下需求时可部署 Cisco 1841C 路由器：

- 并行数据以及安全服务的性能和密度达到一个 T1/E1/xDSL WAN 的连接速率
- 灵活增加或改变 WAN 服务，以适应不断变化的需求及应用，包括串行 T1，E1，ISDN 以及宽带 DSL 等。
- VPN 连接，或计划随着时间的推移而迁移至 VPN 连接

- 降低集成 10/100 交换机的密度（最多 4 个端口）
- 集成安全服务至 Cisco Self-Defending Network，实现网络设备保护、威胁防御、安全连接、端点保护及控制
- 采用 Cisco SDM 2.0 版对安全、路由、服务质量 (QoS) 及交换服务进行高级管理

平台概述

	固定 LAN 端口	HWIC 插槽	AIM 插槽	PVDM* 插槽	NME* 插槽	EVM* 插槽	DRAM (MB)		闪存(MB)		电源
							默认	最大	默认	最大	
Cisco 1841C	2	2	1	0	0	0	128	384	32	128	AC

* NME = 增强型网络模块，EVM = 扩展语音模块，PVDM = 分组语音/数字信号处理器模块

系列规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.73 x 13.5 x 10.8 英寸 (43.9 x 343 x 274 毫米)
控制台端口	1 (高达 115.2 kbps)
辅助端口	1 (高达 115.2 kbps)
USB 端口	1
集成通道服务单元/数据服务单元 (CSU/DSU)	支持，可选 T1/E1、分段式 T1/E1 以及支持 56k/64k 的 Unit/Data 服务单元 (CSU/DSU)
语音/数据支持	仅支持数据
压缩	软件与硬件
加密	主板硬件支持，可选 AIM 以增强
最大 10/100 交换机端口数	4 (不包括板载快速以太网端口)
最大集成调制解调器数	4
最大 ISDN 基本速率接口数 BRI 端口	2

订购信息

产品编号

产品描述

Cisco 1800C 系列底座机箱部件号

CISCO1841C/K9

Cisco 1800C 系列模块化路由器有两个集成快速以太网插槽，两个 WAN 插槽，SP Services，32 MB 闪存以及 128 MB 的 DRAM



Cisco 1900 系列 集成多业务路由器

Cisco® 1900 系列集成多业务路由器建立在 25 年思科创新和产品领先地位之上。新平台的构建是为了支持分支机构的下一阶段发展，并提供富媒体协作和虚拟化，同时最大程度地节省运营成本。第 2 代集成多业务路由器平台配备多核 CPU、带增强以太网供电 (POE) 的千兆以太网交换产品、以及能源监测和控制功能，能适应未来发展，同时增强了系统整体性能。此外，全新 Cisco IOS® 软件通用映像和服务就绪引擎模块可将硬件和软件部署分离，从而奠定坚实的技术基础，以及时满足不断发展的网络需求。总而言之，通过智能集成市场领先的安全、统一通信、无线和应用服务，Cisco 1900 系列可提供无与伦比的总拥有成本节约和网络灵活性。

Cisco® 1941 建立在现有的一流 Cisco 1841C 集成多业务路由器产品基础之上，有 2 种型号 — Cisco 1941 和 Cisco 1941W。除了 Cisco 1941 系列支持的各种无线和有线连接选项支持，Cisco 1941W 还提供与 IEEE 802.11a/b/g 接入点向下兼容的 IEEE 802.11n 接入点集成。

所有 Cisco 1900 系列集成多业务路由器均提供嵌入式硬件加密加速、可选防火墙、入侵防御和应用服务。此外，这些平台还支持业界最广泛的有线和无线连接选项，如 T1/E1、xDSL、3G 和 GE。

裨益和优势

按需服务

Cisco 1900 系列集成多业务路由器在可选的服务模块中将软件从硬件中分离，减少了原始资本支出，在总拥有成本方面也奠定了领先地位。此外，客户可接收到通用的 IOS 映像，能够实现思科丰富的 IOS 功能。您可以快速部署新的服务，无需下载新的 IOS 映像。

投资保护

Cisco 1900 系列通过降低部署成本、增加灵活性，在总拥有成本方面也奠定了领先地位。该平台还提供投资保护，可支持多种现有的 ISR 模块。

能源效率

Cisco 1900 架构具有更高效的电源，可提供智能电源管理等节能功能，使客户可以根据一天内的具体时间控制特定模块的供电，今后还将全面支持 Cisco EnergyWise 功能。

Cisco® 1941 建立在现有的一流 Cisco 1841C 集成多业务路由器产品基础之上，有 2 种型号 — Cisco 1941 和 Cisco 1941W。除了 Cisco 1941 系列支持的各种无线和有线连接选项支持，Cisco 1941W 还提供与 IEEE 802.11a/b/g 接入点向下兼容的 IEEE 802.11n 接入点集成。

所有 Cisco 1900 系列集成多业务路由器均提供嵌入式硬件加密加速、可选防火墙、入侵防御和应用服务。此外，这些平台还支持业界最广泛的有线和无线连接选项，如 T1/E1、xDSL、3G 和 GE。

主要优点

第 2 代集成多业务路由器 (ISR G2) 提供优异的服务集成和灵活性。这些平台的模块化架构具有可扩展性，可满足您不断增长的业务需求并随业务需求而发展。表 1 列出了 Cisco 1900 的业务优势。

裨益和优势 (续)

优势	说明
服务集成	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列采用数据、安全、无线及移动服务提高了业务集成水平，从而提高了效率，节省了成本。
按需服务	<ul style="list-style-type: none"> · 每个 ISR G2 上都安装了一个 Cisco IOS® 软件通用映像。通用映像包含可通过软件许可激活的所有 Cisco IOS 技术集。这样，您的企业可以快速部署高级功能，而无需下载新的 IOS 映像。此外，还包括较大的默认内存以支持新功能。 · 思科服务就绪引擎 (SRE) 支持新的运营模型，通过此模型可减少投资成本 (CapEx) 并根据需要在单个集成计算服务模块上部部署各种应用服务。
高性能，带中部署。	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1900 系列支持高达 25 Mbps 的并发服务，集成服务可在高速 WAN 环境 · 多千兆位光纤可实现高带宽模块到模块通信，不会影响路由性能
网络灵活性	<ul style="list-style-type: none"> · 为满足客户的业务需求，Cisco 1941 系列特配备模块化架构，能随您的网络需求发展提供多种高性能模块化接口和服务。 · 模块化接口可提供更高的带宽、多种连接选项以及网络弹性。
能源效率	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列架构提供的节能功能包括： · Cisco 1900 系列可提供智能电源管理，使客户能够根据始终时间控制模块的电源。未来将支持 Cisco EnergyWise 技术。 · 单个平台上执行多项功能的服务集成和模块性，优化原材料消耗和能源使用。 · 平台灵活性和硬件与软件功能的持续发展延长了产品生命周期，从而降低了各个方面的总拥有成本，包括材料和能源使用。 · 每个平台均配有高效电源。
投资保护	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列通过支持以下内容，最大程度保护投资： · 重复使用原始集成多业务路由器上支持的多种现有模块，降低总拥有成本 · 通过通用映像可沿用原始集成多业务路由器的丰富 Cisco IOS 软件功能。 · 具有较高的灵活性，能随业务需求的发展而增长

架构和模块化

Cisco 1941 系列的设计具有面向未来应用的灵活性，能满足现今各种分支机构的应用需求。模块化架构可支持不断增长的客户需求、带宽增长以及向模块（支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和 Cisco Enhanced PoE (ePoE) 的完全集成的电力分配。下表列出了 Cisco 1941 系列的架构功能和优势。

架构功能	描述
模块化平台	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列 ISR 是高度模块化的平台，拥有多种模块插槽，可提供连接与服务以满足各种分支网络的需求。 · ISR 通过模块提供行业内范围最广的 LAN 和 WAN 连接选项，以适应未来技术的现场升级，而无需更换平台。
处理器	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列由高性能多核处理器支持，通过支持高吞吐量 WAN 的需求来满足分支机构网络不断增长的需求。
多千兆位光纤	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列引入了创新的多千兆光纤 (MGF)，可实现有效的模块到模块通信，实现模块间的直接服务交互，同时减少路由处理器的管理费用。
嵌入式 IPsec/SSL VPN 硬件加速	<ul style="list-style-type: none"> · 嵌入式硬件加密加速得到增强，可提供更高的可扩展性，结合可选的 Cisco IOS 安全许可可实现广域网链接安全和虚拟专用网服务 (IPsec 和 SSL 加速)。
集成千兆位以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> · 所有板载广域网端口均为 10/100/1000 千兆位以太网广域网路由端口。
基于通用串行总线 (USB) 的创新型控制台访问	<ul style="list-style-type: none"> · 当传统串行端口不可用时，全新创新的小型 B 型 USB 控制台端口支持管理连接。 · 同时提供传统控制台和辅助端口。基于 USB 的控制台或基于 RJ-45 的控制台端口均可用来配置路由器。
可选集成电源，用于分配以太网供电 (PoE)	<ul style="list-style-type: none"> · 内部电源可选升级，为可选集成交换模块提供线上电源（符合 802.3af 标准的以太网供电 [PoE] 和思科标准线上供电）。
集成无线局域网	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 在单个设备中提供安全集成接入点。 · 集成接入点以使用多输入多输出 (MIMO) 技术的 IEEE 802.11n 第二版草案标准为依据，扩大了 802.11a/ b/g 客户端和新的 802.11n 客户端的覆盖范围。 · Cisco 1941 支持双无线电 — 802.11 b/g/n 和 802.11a/n 并且能够在自主和统一两种模式下操作。

模块性功能和优势

Cisco 1941 具有显著增强的模块化功能，为客户提供投资保护。Cisco 1941 支持以前各代思科路由器 — 如 Cisco 1841C ISR — 上提供的大多数模块。此外，Cisco 1941 上使用的模块可轻松与其它思科路由器交换，以提供最大投资保护。利用网络上的通用接口卡可显著降低管理库存需求、实施大型网络推广以及保持各种规模分支机构配置的复杂性。

支持模块的完整列表可从以下网址获取：<http://www.cisco.com/go/1941>。

优势	说明
 <p>思科增强的高速广域网接口卡 (EHWIC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · EHWIC 插槽替换高速广域网接口卡 (HWIC) 插槽，可本地支持 HWIC、广域网接口卡 (WIC)、语音接口卡 (VIC) 以及语音/广域网接口卡 (VVIC) · Cisco 1941 上提供两个集成 EHWIC 插槽，配置灵活，可支持两个模块：一个双宽度 HWIC-D 或单宽度 EHWIC/HWIC 模块，并支持另一个单宽度 E-HIC/HWIC 模块 · 每个 HWIC 插槽均提供高数据吞吐功能 · 到路由处理器的聚合吞吐量可达 1.6 Gbps · 通过多千兆位光纤 (MGF) 到其它模块插槽的聚合吞吐量可达 2 Gbps
 <p>思科内部服务模块 (ISM)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 单个 ISM 插槽提供集成智能服务模块的灵活性，无需各种接口端口。 · ISM 插槽代替了高级集成模块 (AIM) 插槽，且不支持现有的 AIM 模块 · 每个 ISM 插槽均提供高数据吞吐功能 · 到路由处理器的聚合吞吐量可达 4 Gbps · 通过多千兆位光纤 (MGF) 到其它模块插槽的聚合吞吐量可达 2 Gbps · ISM 插槽的电源可通过扩展 (类似于 Cisco EnergyWise 框架) 管理，因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。 <p>注：Cisco 1941 不支持同一机箱上同时安装 ISM 和无线局域网。请参阅无线局域网 SKU 的订购信息。</p>
闪存插槽	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 1941 系列提供两个外部闪存插槽。每个插槽均可支持高速存储密度，且相关密度可升级至 4GB。
USB 2.0 端口	<ul style="list-style-type: none"> · 支持两个高速 USB 2.0 端口。USB 端口支持安全令牌功能和存储。

Cisco IOS 软件

Cisco 1941 系列集成多业务路由器提供行业领先的 Cisco IOS 软件上采用的创新技术。Cisco IOS 软件版本 15 M & T 专为在全世界要求最严格的企业、接入和服务提供商网络中进行广泛部署而开发，支持思科技术的全面产品组合，包括版本 12.4 和 12.4T 中提供的新功能和特性，以及跨越多个技术领域（包括安全、语音、低间断性、IP 路由和多播、服务质量 (QoS)、IP 移动性、Multiprotocol Label Switching (MPLS)、VPN 及嵌入式管理）的全新创新。

Cisco IOS 软件许可和包装

包含所有功能的单个 Cisco IOS 通用映像随平台一起提供。通过激活通用映像上的软件许可来启用高级功能。在前几代接入路由器中，使用这些功能集需要下载新软件映像。通过思科软件许可基础架构启用的技术包和功能许可简化了软件交付，降低了部署新功能的运营成本。

Cisco 1941 系列集成多业务路由器提供四项主要技术许可；可通过<http://www.cisco.com/go/sa> 上规定的思科软件激活过程激活许可。

- IP Base：此技术包为默认提供。
- 数据
- 安全 (SEC) 或不带有效负载加密的安全 (SEC-NPE)

有关 Cisco 1941 系列集成多业务路由器上 Cisco IOS 软件许可和封装的更多详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/1941>。

主要分支机构服务

思科集成多业务路由器是行业领先的路由器，提供无与伦比的服务集成水平。这些平台的设计旨在满足分支机构的各种要求，提供语音、安全、移动性和数据服务的完整解决方案。企业享受部署单个设备即可满足所有需求带来的优势，并降低了资本开支和运营开支。

数据和移动性的集成网络安全

安全对保护企业知识产权至关重要，同时也可保证业务连续性，并提供企业扩展工作场所的能力，以满足其员工随时随地访问公司资源的需求。作为允许企业识别、预防和适应网络安全威胁的 Cisco SAFE 架构框架的一部分，Cisco 1900 系列集成多业务路由器可促进安全业务交易和协作。

Cisco 1900 系列的 Cisco IOS Software Security 技术包许可证提供多种常用安全功能，如高级应用程序检测和威胁防范以及加密架构，可提高 VPN 网络的可扩展性和可管理性。Cisco 1941 系列提供基于硬件的自身加密加速较之基于软件的加密解决方案，可提供更高的 IPsec 吞吐量且路由处理器管理费用更低。思科集成多业务路由器为分支机构路由器提供全面可调整的安全解决方案，功能包括：

主要分支机构服务 (续)

- 安全连接：通过群组加密传输 VPN (GETVPN)、动态多点 VPN (DMVPN) 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信。
- 集成威胁控制：采用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、IOS IPS、IOS 内容过滤以及灵活的数据包匹配 (FPM) 对复杂的网络攻击和威胁作出反应。
- 身份管理：采用身份验证、授权和记账 (AAA) 以及公共密钥基础设施 (PKI) 等技术智能地保护端点。

有关 Cisco 1900 系列路由器支持的安全功能和解决方案的详细信息可参阅：

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

无线和移动服务

无线局域网

支持思科统一无线网络的思科集成多业务路由器可实现针对远程站点和分支机构优化的安全、可管理的无线局域网的部署，包括快速安全移动、可留存身份验证以及简化的管理。思科统一无线网络可解决重要的潜在故障点，有助于实现远程位置和分支机构无线局域网的弹性和生存能力。通过此解决方案，可快速从各种可能发生的故障中恢复，从而保护无线局域网。借助思科远程无线局域网的低间断性，硬件和软件配合使用，可快速从中断中恢复，并有助于保证对用户和网络应用程序的故障透明度。

带 IEEE 802.11n 集成接入点的全新 Cisco 1941W 支持统一和自主两种部署。此集成 WiFi 接入点通过可提高吞吐量、可靠性和可预测性的多输入/输出 (MIMO) 技术，为高带宽数据、语音和视频应用的移动访问提供 IEEE 802.11n 2.0 标准草案支持。IEEE 802.11n 无线网络通过结合无线移动性和有线网络的性能创建了一个聚合工作环境。思科创新的下一代无线解决方案能提供更高的性能和更广泛的无线连接覆盖范围。IEEE 802.11n 技术可提供出色的可靠性和相当于当前 IEEE 802.11 a/b/g 网络 9 倍的吞吐量。通过提供以下优势，使无线网络成为各类企业不可或缺的一部分：

- 高达 600 Mbps 的数据率可支持更多的用户、设备和对任务关键的带宽密集型应用。
- 新型 MIMO 技术提供可预测的无线局域网覆盖范围和可靠连接。
- 下一代无线技术提供卓越的投资保护，以支持新兴移动应用。

这些路由器在向用户提供企业办公室中相同数据和语音应用程序的访问权限的同时，还有助于将企业网络扩展到安全远程站点。当用户需要无线局域网的访问权限时，对网络安全的可见性和控制在远程站点变得尤为重要。通过在单个设备上将集成的 IEEE 802.11a/b/g/n 功能和多种安全功能（例如，WiFi 保护访问 (WPA)）结合起来，全新固定的思科集成多业务路由器可以实现上述要求，包括通过思科轻型可扩展验证协议 (LEAP) 进行 IEEE 802.1X 身份验证和通过 WPA 临时密钥完整性协议 (TKIP) 进行加密等。

无线和移动服务 (续)

无线广域网

思科第三代 (3G) 无线广域网模块将传统企业路由器功能, 如远程管理、高级 IP 服务 (如 IP 语音 (VoIP)) 和安全, 与 3G 广域网访问的移动功能相结合。通过使用高速 3G 无线网络, 路由器可以替换或补充现有座机基础设施, 如外拨、帧中继和 ISDN。Cisco 3G 解决方案支持 3G 标准高速分组接入 (HSPA) 和发展-仅数据/发展-数据优化 (EVDO), 为您提供真正多路径广域网备份和快速部署主要广域网的连接能力。有关思科集成多业务路由器上 3G 解决方案的详细信息, 请访问 www.cisco.com/go/3g

应用服务

无线广域网

随着各企业力图降低分支机构成本和复杂性而继续集中化和整合其分支机构 IT 基础设施, 他们也面临着以下挑战: 提供卓越的用户体验, 确保持续的服务可用性以及随时随地提供与业务相关的应用程序。为应对这些挑战, Cisco 1941 系列提供了将思科、第三方和自定义应用程序托管在思科服务就绪引擎 (SRE) 模块上的功能, 再将此模块无缝集成到路由器上。此模块具有自己的处理器、网络接口和内存, 其运行独立于主机路由器资源, 有助于确保最大的并发路由和应用程序性能, 同时降低物理空间的需求、减少功耗并整合管理。

思科服务就绪引擎 (SRE)

思科服务就绪引擎解决方案以内部服务模块 (ISM) 的形式提供。内部服务模块硬件的性能是上一代高级集成模块的 7 倍, 且提供 x86 处理器。使用 Cisco SRE 模块, 可在 Cisco 1900 系列平台上按需配置分支机构应用程序, 使您可在合适的时间、合适的地点部署合适的应用。通过由服务就绪部署模式提供的硬件和软件分离, 可在安装时或其后任何时间将应用远程配置到模块上。支持的解决方案包括 Cisco Application Extension Platform (AXP)、Cisco Wireless LAN Controller (WLC) 及其它正在开发的应用程序。服务就绪引擎允许各种规模的企业无需部署新硬件即可快速部署新的分支机构应用, 以满足未来的网络需求, 从而降低推行分支机构服务的成本。

管理集成多业务路由器

网络管理应用程序可简化和自动化与管理端到端网络关联的多项日常任务, 在降低运营费用 (OpEx) 同时有助于提高网络可用性。“第一天设备支持”为集成多业务路由器提供即时可管理性支持, 实现从思科和第三方应用程序进行快速轻松地部署、监控和故障排除。

企业依赖思科、第三方和内部开发的网络管理应用程序实现其运营费用和工作效率目标。增强这些应用程序的是每个 ISR 所提供的嵌入式管理功能。全新 ISR 继承了广泛而深入的可管理性功能。通过 IPSLA、EEM、Netflow 等功能, 可随时了解网络中的状态。这些功能与 SNMP 和系统日志支持配合使用可为您的企业提供管理应用程序。

有关 Cisco 1941 系列集成多业务路由器的 IOS、网络管理和可管理性支持的详细信息, 请参阅表 4、5 和 6。

部署时间

Cisco 1941 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、移动性和应用服务。主要特点包括：

- 2 个集成 10/100/1000 以太网端口
- 2 个增强型高速广域网接口卡插槽，可容纳 2 个单宽度或 1 个双宽度与 1 个单宽度 (e)HWIC
- 1 个内部服务模块插槽
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE
- 安全：
 - 嵌入式硬件加速 VPN 加密
 - 通过组加密传输 VPN、动态多点 VPN 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
 - 采用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
 - 采用身份验证、授权和帐户 (AAA) 以及公钥基础结构实现的身份管理

Cisco 1900 集成路由器系列可用于 WAN 带宽要求不超过 25Mbps 的小型分支办公室。

有关 1900 系列的技术规格请访问以下网址查看产品手册：

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps10538/data_sheet_c78_556319.html

订购信息

Cisco 1900 系列集成多业务路由器可订购和发货。有关如何订购 Cisco 1900 系列的信息，请访问 Cisco 1900 系列订购指南。要下订单，请访问思科订购主页。有关其它产品编号，包括 Cisco 1900 系列捆绑产品，请查看 Cisco 1900 系列集成多业务路由器价目表或联系您当地的思科客户代表。

产品编号	产品描述
Cisco 1941/K9	Cisco 1941，带有 2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、1 个 ISM 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base
Cisco1941W-A/K9	Cisco 1941 路由器，符合 802.11 a/b/g/n FCC 标准，2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base
Cisco1941W-E/K9	Cisco 1941 路由器，符合 802.11 a/b/g/n ETSI 标准，2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base
Cisco1941W-P/K9	Cisco 1941 路由器，符合 802.11 a/b/g/n 日本标准，2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base
Cisco1941W-N/K9	Cisco 1941 路由器，符合 802.11 a/b/g/n 澳大利亚和新西兰版标准，2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base
Cisco1941W-C/K9	Cisco 1941 路由器，符合 802.11 a/b/g/n 中国标准，2 个板载 GE、2 个 EHWIC 插槽、默认 256MB CF、默认 512MB DRAM、IP Base



Cisco 2800C 系列

思科推出了一系列为安全、线速提供并发数据、语音和视频业务而优化的集成多业务路由器，为大型企业和中小企业最佳路由赋予了新定义。凭借 20 年的领先地位和创新能力，思科公司推出 Cisco 2800C 系列集成多业务路由器，将数据、安全性和语音业务智能化内嵌于一个弹性系统，能快速、可扩展地提供关键任务业务应用。Cisco 2800C 系列独特的集成系统架构能够提供最大的企业灵活性和投资保护。

裨益和优势

强化的架构

Cisco 2800C 系列支持全新接口卡。根据路由器型号，可能包含多达 4 个高速 WAN 接口卡 (HWIC) 插槽，1 个增强型网络模块 (NME) 插槽，以及 1 个扩展语音模块 (EVM) 插槽。路由器主板嵌入了基于硬件的 VPN 加速器，多达 3 个用于集成数字信号处理器 (DSP) 的 PVDM (分组语音 DSP 模块)，两个高级集成模块 (AIM) 插槽，多达 2 个 USB 1.1 接口，以及 2 个高速以太网 10/100 接口 (Cisco 2801C, 2811C) 或 2 个千兆位以太网 10/100/1000 接口 (Cisco 2821C, 2851)。此外，还可选择支持线上供电 (包括 802.3af)。

投资保护和多功能性

Cisco 2800C 系列可为客户提供重要的附加值，与价格类似的前几代 Cisco 1700 与 2600 等思科路由器相比，性能提升了五倍，安全和语音性能提升了十倍，并且可以提供新的嵌入式服务选项，它可以在大幅度提升插槽性能和密度的同时，支持 Cisco 1700 和 2600 系列中现有的 90 多种模块。

集成交换

Cisco 2800C 系列采用线上电源，支持多达 64 个接口进行集成交换，提供了一个绝佳平台以结合两个最常见的网络基础设施组件。此外，还支持 4 接口和 9 接口 Cisco EtherSwitch HWIC，以及 16、24 和 48 接口 EtherSwitch 服务模块，可向任何兼容 802.3af 的设备供电，大大增加了可通过路由器集成交换机端口供电的设备数量与类型。内部电源可选升级为集成交换机端口供电。

集成服务

Cisco 2800C 系列可选集成各种服务模块，可轻松将独立网络设备及组件的功能集成至 Cisco 2800C 机箱。这其中许多模块，如思科网络分析模块，可以很大程度上独立于路由器运行，同时又可以可以通过一个管理接口进行管理，这些模块包括思科网络分析模块、Cisco Unity™ Express 语音邮件模块、思科入侵防御模块、思科广域应用服务模块等。这种灵活的特性使 Cisco 2800C 的应用扩展空间大大超越了传统路由，同时又保持了集成的优势。

裨益和优势 (续)

安全网络

每个 Cisco 2800C 系列路由器的主板上都集成了基于硬件的加密加速，可让用户轻松完成加密流程，而且和基于软件的解决方案相比，能以更少的路由器 CPU 开销提供更高的 IPsec 吞吐量。思科采用可选 VPN 模块集成（以提高性能和隧道数）、用于网络准入控制的入侵防御模块或 NAC 网络模块，同时整合了丰富的 Cisco IOS 软件安全功能集（包括防火墙、入侵防御、支持语音和视频的 VPN [V3PN]），可提供业界用于分支机构路由器的最强且适应性最强的安全解决方案。

视频监控

思科® 集成视频监控解决方案可以让您在办公室迅速部署高度分布式 IP 视频监控，同时将传统模拟监视设备迁移至 IP。该解决方案以 Cisco 2800C 和 3800 系列 ISR 为基础，可为分支机构提供业界最低的总拥有成本 (TCO)。通过网络透明度简化集成，提供可靠的数据互操作性并最大化整体安全。您可以整合昂贵的分支机构服务器并集中部署新应用，同时仍可提供对物理安全视频和数据的实时访问。

安全功能

IPsec VPN

- 高级加密标准 (AES) 128、192 和 256；三重数据加密标准 (3DES)；以及 DES 加密支持
- 板载嵌入式基于硬件的 VPN 加密
- Cisco Easy VPN 远程；Cisco Easy VPN 服务器
- 虚拟通道接口 (VTI)
- VPN QoS 预分类支持

多协议标签交换 (MPLS) VPN 支持

- 有限的提供商边缘功能
- 虚拟路由和转发 (VRF) 防火墙以及 VRF IPsec

Cisco IOS IPS

- 具备内嵌能力，可丢弃数据包、重置连接、本地回避或发送警报；动态加载和启用选定攻击签名（操作方法与 Cisco IPS 设备相同）如需更广泛的签名支持及更高性能，请参见于 ISR 的可选 IPS AIM 模块。

IOS WebVPN (SSL VPN)

- 无需安装 PC 客户端软件，即可实现移动用户远程安全访问
- 集成在路由器中，无需购置独立设备
- Cisco 2801C 支持多达 75 个用户，Cisco 2811C 和 2821C 支持多达 100 个用户，Cisco 2851 支持多达 150 个用户，带 AIM-VPN/ SSL-2
- 需要 IOS WebVPN 功能许可证 FL-WEBVPN-10 或 FL-WEBVPN-25（可根据用户数增加购买数量）
- 需要 IOS 安全功能集 (IOS 安全功能集包含在所有的安全路由器套件内)

安全功能 (续)

Cisco IOS 防火墙

- 功能丰富的状态防火墙
- 按用户进行身份验证和授权
- 实时报警
- 透明防火墙
- IPv6 防火墙
- VRF 感知防火墙
- 高级应用检测和控制
 - HTTP 检测引擎
 - 电子邮件检测引擎 (SMTP、ESMTP、IMAP、POP)

网络基础保护

- 控制平面策略 (CPP)
- AutoSecure
- CPU/内存阈值
- 安全外壳 (SSH)
- 访问控制列表 (ACL)
- 命令行界面 (CLI)
- 承诺接入速率 (CAR)

URL 过滤

- 板载可选内容引擎网络模块
- Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器

板载 USB 1.1 端口

- 1 个或 2 个板载 USB 1.1 端口
- 安全令牌和内存支持

安全解决方案

- 网络准入控制 (NAC)
- 启用语音和视频的 IPsec VPN (V3PN)

思科路由器和安全管理器 (SDM)

- 默认配置

认证

- ICSA IPsec
- ICSA 防火墙
- 通用标准 IPsec (EAL4) (认证过程中)
- 通用标准防火墙 (EAL4+) (认证过程中)
- FIPS 140-2, 2 级 (认证过程中)

系列功能概述

功能	详情
多协议标签交换 (MPLS) VPN 支持	支持特定供应商终端 (PE) 功能
入侵防御系统 (IPS)	支持 Cisco IOS 软件 1600 个以上的 IOS 签名, 能加载和启用选定 IPS 签名可选高性能 IPS 网络模块, 签名超过 2000 个
URL 过滤	带可选内容引擎网络模块的板载过滤 Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器
Cisco Router and Security Device Manager (SDM), 2.0 及以上版本	所有 Cisco 2800C 系列路由器上均为标配
媒体身份验证与加密	基于标准的身份验证与采用安全 RTP 的加密提供安全的 IP 通信环境支持高级加密标准 (AES) 256 位密码

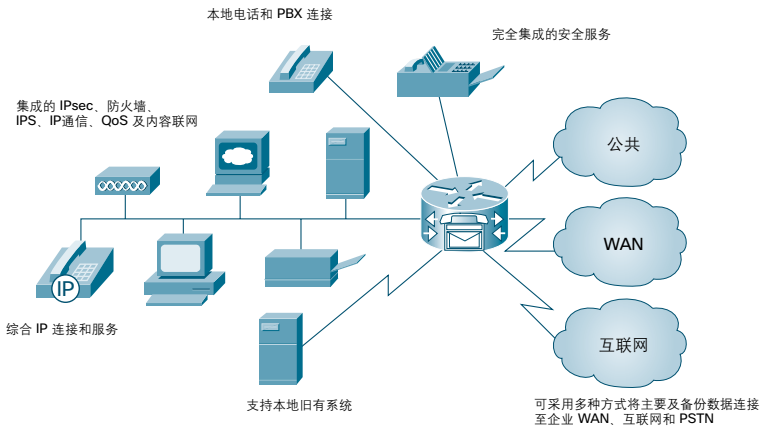
IP 电话功能

支持 IP 电话	高达 360W 的线上电力 (注: 需要电源升级)
支持模拟语音	Cisco 2821C 带有一个 EVM 高达 52 个 FXS 和 36 个 FXO 端口

系列功能概述 (续)

功能	详情
IP 电话功能 (续)	
支持数字语音	多达 192 路电话
主板上的 DSP (PVDM) 插槽	主板上有多达 3 个 DSP 插槽 本地会议和转码
语音接口	FXS、FXO、直接拨入 (DID)、E&M、集中自动电话计费 (CAMA)、Cisco Unity Express (CUE)、基本速率接口 (BRI)、T1、E1 主速率接口 (PRI)、Q.SIG、随路信令 (CAS)

网络示例



部署时间

当您有以下需求时请部署 Cisco 2800C 系列：

- 满足并行数据、安全、语音和高级服务要求的性能和密度，最多有多条 T1/E1/xDSL 连接
- VPN 连接，或计划随着时间的推移而迁移至 VPN 连接
- 将安全服务集成为 Cisco Self-Defending Network 的一部分，实现网络设备保护、威胁防御、安全连接、端点保护和控制
- 低中断性功能，如用于快速连接至外部冗余电源的集成冗余电源 (RPS)，用于在无用户干预的情况下检测及纠正 SDRAM 错误的纠错代码 (ECC) 双倍数据传输率 (DDR) SDRAM 内存，且支持 Cisco IOS 软件热重新启动，可减少系统重新启动引起的中断时间（注：Cisco 2801C 不支持 ECC DDR DRAM）
- 采用 Cisco SDM 2.0 版对安全、路由、服务质量 (QoS) 及交换服务进行高级管理

应用示例

选择方案

- 完整的 Cisco IP 通信及语音网关功能
- 集成状态防火墙

站点到站点 VPN，采用 EasyVPN、GET VPN、DMVPN 等技术

- 网络准入控制 (NAC) 及入侵防御
- 广域应用服务加速
- 无线 WAN 备份 (3G CDMA 与 GSM)
- 网络分析
- 视频监控、管理和存储
- 应用性能保证
- 应用扩展平台 (AXP)

平台概述

模式	NME	EVM	AIM	HWIC	PVDM*	固定 LAN 端口	DRAM (MB)		紧凑型闪存 (MB) 默认值		电源
							默认	最大	默认	最大	
Cisco 2801C	0***	0	2	2**	2	2 FE	128	384	64	128	AC, AC-IP
Cisco 2811C	1	0	2	4	2	2 FE	256	768	64	256	AC, AC-IP, DC
Cisco 2821C	1 NME 或 NME-X	1	2	4	3	2 GE	256	1024	64	256	AC, AC-IP, DC

* 主板上的 PVDM 插槽数量，可采用网络模块增加 DSP 资源

** Cisco 2801C 路由器共支持四个接口卡插槽，其中两个支持 HWIC、WIC、VIC 或 VWIC 模块，一个支持 WIC、VIC 或 VWIC 模块，一个支持 VIC 或 VWIC 模块（仅为语音模式）

*** Cisco 2801C 路由器不支持网络模块

系列规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	
Cisco 2801C	1.72 x 17.5 x 16.5 英寸 (43.7 x 445 x 419 mm), 1 个机架单元 (RU) 高度
Cisco 2811C	1.75 x 17.25 x 16.4 英寸 (44.5 x 438.2 x 416.6 mm), 1 RU 高度
Cisco 2821C	3.5 x 17.25 x 16.4 英寸 (88.9 x 438.2 x 416.6 mm), 2 RU 高度
控制台端口	1 (高达 115.2 kbps)
辅助端口	1 (高达 115.2 kbps)
USB 端口	
Cisco 2801C	1
Cisco 2811C、Cisco 2821C	2
集成通道服务单元/数据服务单元 (CSU/DSU)	有, 并提供可选 T1/E1、分段式 T1/E1、56k/64k 支持
语音/数据支持	可通过 VIC、VWIC、NM 与 EVM 支持语音
压缩	软件及硬件压缩, 可选 AIM 支持
加密	主板硬件支持, 可选 AIM 以增强性能
最大 10/100 内嵌电力交换机端口	
Cisco 2801C	16
Cisco 2811C	32
Cisco 2821C	40
最大内嵌电力分配	
Cisco 2801C	120W
Cisco 2811C	160W
Cisco 2821C	240W
最大 1 GB 端口数	5 个, 包括 HWIC 与 NME 模块 (Cisco 2801C 不支持)
最大令牌环端口数	0
最大高速串行端口数 (达 2 Mbps)	20
最大低速串行端口数 (达 128 Kbps)	48 个同步端口, 96 个异步端口
最大集成调制解调器端口数	24 个模拟端口
最大 ISDN BRI 端口数	20
最大 ISDN PRI 端口数	2
集成 RPS 连接器	
Cisco 2801C、Cisco 2811C、Cisco 2821C	无
最低 Cisco IOS 软件版本	有, 使用 Cisco RPS-675 冗余电源系统
Cisco 2811C	12.3(8)T4
Cisco 2821C	12.3(8)T4

订购信息

所有 Cisco 2800C 系列机箱均配备 SP Services 软件、64 MB 紧凑型闪存、128 或 256 MB 的 SDRAM、控制台、辅助及 LAN 电缆、一根电源线、19 英寸的机架安装支架，以及盖住不使用的 WIC 或网络模块插槽的空白板。

可选项目：

- Cisco IOS 软件功能集升级或修订，机箱中默认含有 SP Services
- 多个语音/广域网接口卡选件
- 多个 WAN/LAN 网络模块选件
- 可选 MFT 专用回声消除模块，适用于选择语音/广域网接口卡
- 2 至 3 个 PVDM 以及选择网络模块的 PVDM 功能
- 多个服务模块选件，包括 IPS、网络分析
- 多达 2 个 AIM
- Cisco EtherSwitch 模块（4、9、16、24 [仅 Cisco 2821C]
- 外部 RPS（Cisco RPS-675 [2801C 不支持]
- 闪存/SDRAM 内存升级
- 电缆
- IP 电话特性许可证

产品编号

产品描述

Cisco 2800C 系列底盘机箱部件号

CISCO2821C	集成多业务路由器，带 AC 电源、2 个 GbE、1 个 NME-XD、1 个 EVM、4 个 HWIC、2 个 AIM 和 3 个 PVDM 插槽，以及 Cisco IOS SP Services 软件
CISCO2811C	集成多业务路由器，带 AC 电源、2 个 FE、1 个 NME、1 个 EVM、4 个 HWIC、2 个 AIM 和 2 个 PVDM 插槽，以及 Cisco IOS SP Services 软件
CISCO2801C	集成多业务路由器，带 AC 电源、2 个 FE、4 个接口卡、2 个 AIM 和 2 个 PVDM 插槽，以及 Cisco IOS SP Services 软件

Cisco 2900 系列 集成多业务路由器



Cisco® 2900 系列集成多业务路由器建立于思科在创新和产品方面延续 25 年的领先地位之上。新平台的构建是为了支持分支机构的下一阶段发展，并提供富媒体协作和虚拟化，同时最大程度地节省运营成本。第 2 代集成多业务路由器平台支持未来的多核 CPU，支持大容量数字信号处理器 (DSP) 以备将来增强视频功能、可用性进一步改进的高功率服务模块、带增强以太网供电 (POE) 的千兆位以太网交换产品，以及新能源监视和控制功能，同时可提高整体系统性能。此外，通过全新 Cisco IOS® 软件通用映像和服务就绪引擎模块，还可以将硬件和软件部署分离，从而奠定可快速满足不断发展的网络需求的灵活技术基础。总而言之，通过智能集成市场领先的安全、统一通信、无线和应用服务，Cisco 2900 系列可提供无与伦比的总拥有成本节约和网络灵活性。

裨益和优势

按需服务

Cisco 2900 系列集成多业务路由器在可选的服务模块中将软件从硬件中分离，减少了原始资本支出，获得了总拥有成本的领先地位。此外，客户会接收到通用 IOS 映像，可以支持思科丰富的 IOS 功能，让其能够快速部署新的服务，而无需下载新的 IOS 映像。

投资保护

Cisco 1900 系列通过降低部署成本、增加灵活性，获得了总拥有成本的领先地位。该平台还提供投资保护，可支持多种现有的 ISR 模块。

能源效率

降低能耗和费用：Cisco 2900 系列架构的设计具有更高效的电源，可提供智能电源管理等节能功能，使客户可以根据一天内的具体时间控制特定模块的供电，今后还将全面支持 Cisco EnergyWise 功能。

Cisco 2900 系列以现有 Cisco 2800C 系列集成多业务路由器的一流产品为基础，提供四种平台（图 1）：Cisco 2901、2911、2921 和 2951 集成多业务路由器。

所有 Cisco 2900 系列集成多业务路由器均提供嵌入式硬件加密加速、支持语音和数字信号处理器 (DSP) 插槽、可选防火墙、入侵预防、呼叫处理、语音邮件以及应用服务。此外，这些平台还支持业界最广泛的有线和无线连接选项，如 T1/E1、xDSL、铜缆和光纤 GE。

裨益和优势 (续)

总而言之，通过智能集成市场领先的安全、统一通信、无线和应用程序优化服务，Cisco 2900 系列可提供无与伦比的运营节约和网络灵活性。

主要业务优势

第 2 代集成多业务路由器 (ISR G2) 提供优异的服务集成和灵活性。这些平台的模块化架构具有可扩展性，可满足您不断增长的业务需求并随业务需求而发展。下表列出了 Cisco 2900 系列的业务优势。

优势	说明
服务集成	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 2900 系列 ISR 提高了与语音、视频、安全、无线、移动性和数据服务的服务集成级别，从而提高了效率，节省了成本。
按需服务	<ul style="list-style-type: none"> · 每个 ISR G2 上均安装一个 Cisco IOS® 软件通用映像。通用映像包含可通过软件许可激活的所有 Cisco IOS 技术集。这样，您的企业可以快速部署高级功能，而无需下载新的 IOS 映像。此外，还包括较大的默认内存以支持新功能。 · 思科服务就绪引擎 (SRE) 支持新的运营模型，通过此模型可减少投资成本 (CapEx) 并根据需要在单个集成计算服务模块上部署各种应用服务。
采用集成服务实现高性能	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 2900 系列可在高速广域网环境中部署，启用并发服务高达 75 Mbps。 · 多千兆位光纤 (MGF) 可实现高带宽模块到模块通信，不会影响路由性能。
网络灵活性	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 2900 系列模块化架构为满足客户业务需求而设计，可随网络需求增长而提高容量和性能。 · 模块化接口可提供更高的带宽、多种连接选项以及网络弹性。

裨益和优势 (续)

优势	说明
能源效率	<p>Cisco 2900 Series 系列架构提供的节能功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2900 系列可提供智能电源管理，使客户能够根据时钟时间控制模块的电源。未来将支持 Cisco EnergyWise 技术。 • 单个平台上执行多项功能的服务集成和模块性，优化原材料消耗和能源使用。 • 平台灵活性和硬件与软件功能的持续发展延长了产品生命周期，从而降低了各个方面的总拥有成本，包括材料和能源使用。 • 每个平台均配有高效电源。
投资保护	<p>Cisco 2900 系列可实现最大化投资保护：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 重复使用原始集成多业务路由器上支持的多种现有模块，降低总拥有成本 • 丰富的思科 IOS 软件功能源自原始集成多业务路由器，并以单个通用映像提供。 • 适应业务需求发展的灵活性。

平台架构和模块性

Cisco 2900 系列的设计具有面向未来应用的灵活性，能满足现今各种分支机构的应用需求。模块化架构可支持不断增长的带宽需求、时分复用 (TDM) 互联以及完全集成的模块电源分配（支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE (ePoE)）。

架构功能	描述
模块化平台	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2900 系列 ISR 是高度模块化的平台，配备多种模块插槽，可添加连接和服务，以满足分支机构的不同网络需求。 • ISR 通过模块提供行业内范围最广的局域网和广域网连接选项，以适应未来技术的现场升级，而无需更换平台。
处理器	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2900 系列由高性能多核处理器支持，可满足分支机构不断增长的高速广域网连接需求，同时运行多个并发服务。
嵌入式 IP 安全与安全套接字层 (IPSec/SSL) VPN 硬件加速	<ul style="list-style-type: none"> • 嵌入式硬件加密加速得到增强，可提供更高的扩展性，结合可选 Cisco IOS 安全许可可实现广域网链接安全和 VPN 服务 (IPSec 和 SSL 加速)。 • 板载加密硬件取代以前各代高级集成模块 (AIM)，并提供更高的性能。
多千兆光纤 (MGF)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2900 系列引入了创新的多千兆光纤 (MGF)，可实现有效的模块到模块通信，从而增强模块间的服务交互，同时减少路由处理器的管理费用。
TDM 互联光纤	<ul style="list-style-type: none"> • 通过使用系统架构中的 TDM 互联光纤，分支机构的统一通信服务得到显著增强，从而可扩展 DS-0 通道容量。
集成千兆位以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> • 所有板载广域网端口均为 10/100/1000 千兆位以太网广域网路由端口。 • Cisco 2921 和 2951 上的三个 10/100/1000 以太网广域网端口之一代替了 RJ-45 端口，支持基于小型封装热插拔 (SFP) 的连接以及光纤连接。
基于通用串行总线 (USB) 的创新型控制台访问	<ul style="list-style-type: none"> • 全新创新的 USB 控制台端口为没有串行端口的设备（如现代笔记本电脑）提供管理连接。 • 同时提供传统控制台和辅助端口。
可选集成电源，用于分配 PoE 和通用直流电源	<ul style="list-style-type: none"> • 内部电源可选升级为集成交换模块提供内嵌电力（符合 802.3af 标准的 PoE 和 Cisco Inline Power）。 • 未来 Cisco 2911、2921 和 2951 上将提供可选直流电源，可将部署延伸到中心办公室和工业环境。

平台架构和模块性

架构功能	描述
可选外部冗余电源 (RPS)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2911、2921 和 2951 通过使用外部 RPS 设备实现电源冗余，由此减少了网络中断，避免网络遇到电源故障。 • Cisco 2900 系列的冗余电源由 Cisco RPS 2300 冗余电源系统支持。可使用 Cisco RPS 2300 为 Cisco 2900 系列集成多业务路由器以及 Cisco Catalyst® 交换机提供冗余电源。 • 要使用 Cisco RPS 2300，需要外部 RPS 适配器（可配置选项）将平台连接至外部 RPS。
PoE 增强	<ul style="list-style-type: none"> • 连接至外部 RPS 设备时，Cisco 2911、2921、可在代替冗余电源模式的配置以太网供电增强模式下运行，从而将平台的电源容量增加到普通电源的两倍，以支持其他以太网供电端口。
可灵活部署	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2911 和 2951 适用于 NEBS 环境 • 2911 深 12 英寸，可选配风扇过滤器用于各种环境下的部署。23 英寸机架还包含可提供前后气流的组件。

模块性功能和优势

Cisco 2900 系列具有显著增强的模块化功能（请参阅表 3），为客户提供投资保护。Cisco 2900 系列支持以前各代思科路由器上提供的大多数模块，如 Cisco 2800C 系列。此外，模块也可用于其它支持的思科平台，以提供最大投资保护。利用网络上的通用接口卡可显著降低管理库存需求、实施大型网络推广以及保持各种规模分支机构配置的复杂性。

Cisco 2900 系列支持模块的完整列表，包括支持的 SFP 列表可从以下网址获取：

<http://www.cisco.com/go/2900>.

ISR 模块

Cisco 服务模块



说明

- 每个服务模块插槽均提供高数据吞吐功能：
 - 到路由处理器的聚合吞吐量可达 4 Gbps
 - 通过 MGF 到其他模块插槽的聚合吞吐量可达 2 Gbps
- 服务模块 (SM) 插槽高度灵活，支持双宽度服务模块 (SM-D)，即需要两个 SM 插槽的服务模块。Cisco 2921 和 2951 中的 SM-Ds 为较高密度模块提供灵活性。
- Cisco 2911、2921 和 2951 ISR 上配有一种服务模块插槽，用来替换用于语音/传真 (EVM) 的网络模块插槽和扩展模块插槽。
- 适配器模块支持与现有网络模块、增强的网络模块 (NME) 以及 EVM 的后向兼容性。
- 服务模块插槽可提供相对于网络模块插槽两倍的电源功能，从而能适应更高扩展性和性能模块。
- 服务模块插槽的电源可通过扩展（类似于 Cisco EnergyWise 框架）管理，因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。

思科增强的高速广域网接口 (EHWIC)



- EHWIC 插槽提供上一代高速广域网接口卡 (HWIC) 插槽的增强功能，同时通过自身支持 HWIC、广域网接口卡 (WIC)、语音接口卡 (VIC) 以及语音/网域网接口卡 (VWIC) 来提供最大投资保护。
- Cisco 2901、2911、2921 和 2951 上配有四个集成 EHWIC 插槽，可实现更灵活的配置。
- 每个 HWIC 插槽均提供高数据吞吐能力 - 到路由处理器的聚合吞吐量可达 1.6 Gbps - 通过 MGF 到其他模块插槽的聚合吞吐量可达 2 Gbps
- 通过结合两个 EHWIC 插槽可实现支持双宽度模块的灵活性。最多可支持 2 个双宽度 HWIC (HWIC-D) 模块。

模块性功能和优势

ISR 模块

Cisco 内部服务模块 (ISM)



说明

- 单个 ISM 插槽，可灵活集成机箱内部插槽上的智能服务模块
- 每个 ISM 插槽均提供高数据吞吐功能：
 - 到路由处理器的聚合吞吐量可达 4 Gbps
 - 通过 MGF 到其他模块插槽的聚合吞吐量可达 2 Gbps
- ISM 替换 AIM 插槽；ISM 插槽中不支持现有 AIM 模块。
- ISM 插槽的电源可通过扩展（类似于 Cisco EnergyWise 框架）管理，因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。

主板上的 Cisco High-Density Packet Voice Digital Signal Processor (DSP) Module (PVDM3) 插槽



- PVDM3 插槽本地支持 PVDM3 模块，为富媒体语音和视频提供更高密度支持。
- 每个 PVDM3 插槽均通过 MGF 经由 2 Gbps 聚合链路连接回系统架构。
- PVDM2 模块的投资保护通过适配器模块支持。
- PVDM 插槽的电源可通过扩展（类似于 Cisco EnergyWise 框架）管理，因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。

紧凑型闪存插槽

- Cisco 2900 上带有两个外部紧凑型闪存插槽系列集成多业务路由器。每个插槽均可支持密度可升级到 4GB 的高速存储密度。

USB 2.0 端口

- 支持两个高速 USB 2.0 端口。USB 端口支持安全的令牌功能和存储。

Cisco IOS 软件

Cisco 2900 系列集成多业务路由器提供行业领先的 Cisco IOS 软件上采用的创新技术。第 2 代集成多业务路由器平台专为在全世界要求最苛刻的企业、接入和服务提供商网络中进行广泛部署而开发，Cisco IOS 软件版本 15M&T 支持此平台。版本 15.0(1)M 即将面世，支持思科技术的全面产品组合，包括版本 12.4 和 2.4T 中所提供的功能和特性。15.0(1)M 的最新创新跨越多个技术领域，包括安全、语音、低间断性、IP 路由和多播、服务质量 (QoS)、IP 移动性、Multiprotocol Label Switching (MPLS)、VPN 以及嵌入式管理。

Cisco IOS 软件许可和包装

单个 Cisco IOS 通用映像随平台一起提供，包含所有 IOS 技术功能集。通过激活通用映像上的软件许可来启用高级功能。在前几代接入路由器中，使用这些功能集需要下载新软件映像。通过思科软件许可基础架构启用的技术包和功能许可简化了软件交付，降低了部署新功能的运营成本。

Cisco 2900 系列集成多业务路由器提供四项主要技术许可；可通过 <http://www.cisco.com/go/sa> 上规定的思科软件激活过程激活许可。

四项许可如下：

- IP Base：此技术包为默认提供。
- 数据
- 统一通信
- 安全 (SEC) 或不带有效负载加密的安全 (SEC-NPE)

有关 Cisco IOS 软件许可和 Cisco 2900 系列集成多业务路由器的包装的更多详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/2900l>

有关 Cisco IOS 软件所支持功能的更全面列表，请参阅功能导航器工具，网址：
<http://www.cisco.com/go/fn>。

主要分支机构服务

思科集成多业务路由器是行业领先的平台，具有无与伦比的服务集成级别。这些平台的设计旨在满足分支机构的各种要求，提供语音、视频、安全、移动性和应用服务的完整解决方案。部署单个设备即可满足所有的需求，同时降低了资本和运营开支，这使企业获益匪浅。

统一通信、协作和语音网关服务

Cisco 2900 集成多业务路由器是中小型分支机构的协作基础，是思科视频架构 (Medianet) 和企业统一通信解决方案的重要组成部分。通过嵌入式语音服务和多种支持的电话接口，Cisco 2900 系列为分布式企业提供最大部署灵活性。统一通信的启用是通过具有丰富信令和媒体处理功能的基础设施来实现，包括各种协议、媒体交互操作、信令和媒体安全、代码转换、会议以及 QoS。思科集成多业务路由器还具有各种语音网关接口，支持多种信令和物理网络接口。

Cisco 2900 系列支持各种现有及新兴视频服务，并可通过扩展来支持 Cisco TelePresence® 会议、安全和会话控制。思科统一边界要素扩展了这些功能，可实现企业间的网真 (TelePresence) 通信。Cisco 2900 系列增加了全新 Cisco High-Density Packet Voice Digital Signal Processor (DSP) Module (PVDM3) 支持，此模块已针对语音和视频支持而优化。全新 PVDM3 模块支持早期 PVDM 的所有语音网关功能，并增加了密度，提高了处理能力，可支持新兴富媒体应用。Cisco 2900 系列可提供 2 个或 3 个 (因平台而异) 板载 PVDM3 插槽。

Cisco IOS 软件 (续)

Cisco Unified Communications Manager Express 和 Survivable Remote Site Telephony

思科集成多业务路由器在 Cisco IOS 软件中本地提供可选统一通信服务，从而最小化分支机构 IT 硬件占用空间和总拥有成本。Cisco Unified Communications Manager Express (CME) 具有多种 IP 专用小交换机 (PBX) 和主要系统功能，这些功能集成到中小型分支机构的路由器中。Cisco Survivable Remote Site Telephony (SRST) 本身还提供 Cisco IOS 软件以及 Cisco 2900 系列上的一个选项，有助于确保分支机构员工即使在与集中式 Cisco Unified Communications Manager 的连接中断时仍拥有不间断电话服务和功能。结合 Cisco Unity® Express (语音信箱、自动总机和交互式语音应答 (IVR) 的集成解决方案)，Cisco 2900 系列通过一个单一平台为分支机构提供多种统一通信服务及行业领先的安全保障。

VoiceXML 应用服务

Cisco 2900 系列还支持经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务。VoiceXML 是用于创建支持语音的网络浏览器和 IVR 应用的开放标准标记语言。就像 HTML 使您可以通过 PC 检索数据一样，VoiceXML 使您可以使用语音或双音多频 (DTMF) 电话输入来检索数据。Cisco 2900 系列可提供更广泛的并发语音网关服务以及 VoiceXML 浏览器服务，且 Cisco 2951 上的会话数可达 200 个。

思科统一边界要素

Cisco 2900 系列上支持的 Cisco Unified Border Element 功能可满足企业与服务提供商网络之间分支机构统一通信的 IP 中心互连的新的需求。思科统一边界要素提供智能边界要素功能，如物理和逻辑输入向和出向分界点、信令和媒体控制以及整合的安全与管理功能。Cisco 2900 系列的可扩展性高于以前 Cisco 2800C 系列提供的可扩展性，会话数增加 3 倍。

数据、语音、视频和移动性的集成网络安全

安全对保护企业知识产权至关重要，同时也可保证业务连续性，并提供企业扩展工作场所的能力，以满足其员工随时随地访问公司资源的需求。作为允许企业识别、预防和适应网络安全威胁的 Cisco SAFE 架构框架的一部分，Cisco 2900 系列集成多业务路由器可促进安全业务交易和协作。

Cisco 2900 系列的 Cisco IOS Software Security 技术包提供多种常用安全功能，如高级应用程序检测和控制、威胁防范以及加密架构，可提高 VPN 网络的可扩展性和可管理性。Cisco 2900 系列提供基于硬件的板载加密加速，较之基于软件的加密解决方案，可提供更高的 IPSec 吞吐量且路由处理器管理费用更低。思科集成多业务路由器为分支机构提供全面可调整的安全解决方案，功能包括：

- 安全连接：通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN (DMVPN) 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 集成威胁控制：采用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS、Cisco IOS 内容过滤以及灵活的数据包匹配 (FPM) 来应对复杂的网络攻击和威胁
- 身份管理：采用认证、授权和财会 (AAA) 以及公共密钥基础设施 (PKI) 等技术智能地保护端点

有关 Cisco 2900 系列支持的安全功能和解决方案的详情可从以下网址获取：

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

无线和移动服务

无线局域网或广域网

支持思科统一无线架构的思科集成多业务路由器可实现针对远程站点和分支机构优化的安全、可管理的无线局域网的部署，包括快速安全移动、可留存身份验证以及简化的管理。Cisco 2900 系列上的 Cisco Wireless LAN Controller Modle 允许中小企业 (SMB) 和企业分支机构经济高效地部署和管理安全无线局域网。Cisco Wireless LAN Controller 与思科轻型接入点和 Cisco Wireless Control System (WCS) 配合使用，可提供系统范围的无线局域网功能，从而管理多达 6、12 和 25 个接入点。

无线广域网

思科第三代 (3G) 无线广域网模块将传统企业路由器功能，如远程管理、高级 IP 服务 (如 IP 语音 (VoIP)) 和安全，与 3G 广域网访问的移动功能相结合。通过使用高速 3G 无线网络，路由器可以替换或补充现有座机基础设施，如外拨、帧中继和 ISDN。Cisco 3G 解决方案支持 3G 标准高速分组接入 (HSPA) 和发展-仅数据/发展-数据优化 (EVDO)，为您提供真正多路径广域网备份和快速部署主要广域网连接的能力。有关思科集成多业务路由器上 3G 解决方案的详情，请访问 www.cisco.com/go/3g。

集成局域网交换

Cisco 2900 集成多业务路由器 (Cisco 2911 至 Cisco 2951) 支持全新 Cisco Enhanced EtherSwitch® Service Module，这些服务模块将行业领先的第 2 层或第 3 层交换与 Cisco Catalyst 2960 和 Catalyst 3650-E 系列交换机上使用的、用于本地线速交换和路由的、相一致的功能集进行集成，显著扩展了路由器的各种功能。

全新 Cisco Enhanced EtherSwitch Service Module 受益于 Cisco 2900 ISR 上增强的电源功能。此外，思科增强型 EtherSwitch 模块还可支持最新的思科能源和电源计划、Cisco EnergyWise、思科增

强型以太网供电 (ePoE)、按端口以太网供电电源监控，以及支持 RPS 的以太网供电增强。采用这些技术，可以满足端点电源不断增长的需求，而不会增加分支机构的总功耗。

应用服务

随着各企业继续集中化和整合其分支机构信息技术基础设施力图降低成本和复杂性，他们也面临着以下挑战：提供良好的用户体验，确保服务持续可用以及随时随地提供与业务相关的应用程序。为应对这些挑战，Cisco 2900 系列提供了将思科、第三方和自定义应用程序托管在高性能思科服务就绪引擎 (SRE) 模块 (透明地集成到路由器中) 产品组合上的功能。这些模块本身具备处理器、存储设备、网络接口和内存，且独立于主机路由器资源运行，有助于确保并发路由和应用程序的性能最好，同时降低物理空间的需求、减少功耗并整合管理。

应用加速

Cisco 2900 系列将行业领先的安全、基于 IOS 的流量控制和可见性与思科应用加速解决方案无缝结合。通过 NBAR、IP SLA 和 Netflow 等 Cisco IOS 软件功能，可查看并监控通信模式和应用程序性能，而 QoS、ACL 和 Pfr 等 IOS 功能则智能地控制流量，以最大程度地提高用户体验的质量和员工工作效率。用户体验可通过添加 Cisco WAAS 网络模块得到进一步增强，该网络模块可用于安全地提供更多的高级广域网优化技术，如 TCP 优化、缓存、压缩和应用加速。思科集成多业务路由器与 Cisco WAAS 网络模块相结合，可为从中央数据中心交付到分支机构用户的应用程序提供最优性能。此解决方案可让您将成本高昂的服务器、存储和备份基础设施整合到数据中心，同时保持为远程用户提供类似局域网的服务级别。

无线和移动服务 (续)

Cisco Unified Computing System Express

思科服务就绪引擎解决方案以服务模块和内部服务模块 (ISM) 的形式提供。服务模块硬件的性能是上一代网络模块的 7 倍, 且提供多核 x86-64 处理器。SRE 模块还支持高达 1 TB 的存储、RAID 配置、硬件协助的虚拟化和密码选项。使用 Cisco SRE 模块, 可在 Cisco 2900 系列平台上按需配置分支机构应用程序, 使您可在合适的时间、合适的地点部署合适的应用。通过由服务就绪部署模式提供的硬件和软件分离, 可在安装时或其后任何时间将应用远程配置到模块上。支持的解决方案包括思科广域应用服务 (WAAS)、Cisco Unity Express、思科应用扩展平台 (AXP)、思科无线局域网控制器 (WLC)、思科视频监视以及其他开发中的应用。服务就绪引擎允许各种规模的企业无需部署新硬件即可快速部署新的分支机构应用, 以满足未来的网络需求, 从而降低推行分支机构服务的成本。

管理集成多业务路由器

网络管理应用程序可简化和自动化与管理端到端网络关联的多项日常任务, 在降低运营费用 (OpEx) 同时有助于提高网络可用性。“第一天设备支持”为集成多业务路由器提供即时可管理性支持, 从而可快速轻松地部署、监控和故障排除思科和第三方应用。

企业依赖思科、第三方和内部开发的网络管理应用实现其运营成本和工作效率目标。增强这些应用程序的是每个集成多业务路由器所提供的嵌入式管理功能。全新集成多业务路由器继承了广泛而深入的可管理性功能, 如 IP 服务等级协议 (IP SLA)、Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM) 以及 NetFlow, 这些功能可使您随时了解网络状态。这些功能以及简单网络管理协议 (SNMP) 和系统日志为您的企业提供管理应用。

部署时间

Cisco 2951 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务，适用于小型机构。主要特点包括：

- 3 个集成 10/100/1000 以太网端口，其中 1 个端口支持 RJ-45 或 SFP 连接
- 2 个服务模块插槽
- 4 个增强的高速广域网接口卡插槽
- 3 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个内部服务模块插槽，适用于应用服务
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

安全

- 用于 VPN 加密的板载硬件加速
- 通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

语音

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

Cisco 2921 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务，适用于小型机构。主要特点包括：

- 3 个集成 10/100/1000 以太网端口，其中 1 个端口支持 RJ-45 或 SFP 连接
- 1 个服务模块插槽
- 4 个增强的高速广域网接口卡 (EHWIC) 插槽
- 3 个板载数字信号处理器插槽
- 1 个内部服务模块插槽，适用于应用服务
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

安全

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密
- 通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 身份管理：使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施等技术智能地保护端点

语音

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

部署时间 (续)

Cisco 2911 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务。主要特点包括：

- 3 个集成 10/100/1000 以太网端口 (仅 RJ-45)
- 1 个服务模块插槽
- 4 个增强的高速广域网接口卡插槽
- 2 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个内部服务模块插槽, 适用于应用服务
- 完全集成的模块电源分配, 支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

安全

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密, 实现安全连接和协作通信; 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 以及 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

语音

- 高密度数据包语音 DSP 模块, 专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

Cisco 2901 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务, 适用于小型机构。主要特点包括：

- 2 个集成 10/100/1000 以太网端口
- 4 个增强的高速广域网接口卡插槽
- 2 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个板载内部服务模块, 适用于应用服务
- 完全集成的模块电源分配, 支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE

安全

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密, 确保实现安全的协作 VPN 通信
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

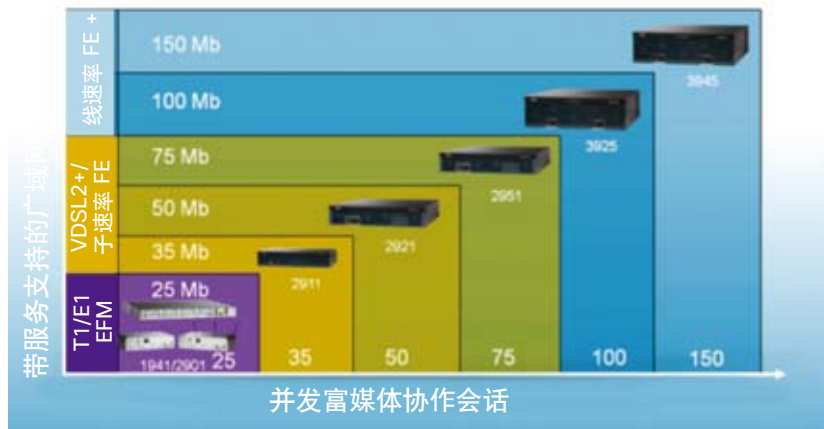
语音

- 高密度数据包语音 DSP 模块, 专为语音和视频而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

部署时间 (续)

如果您需要为用户广域网带宽需求高达 75Mbps 的中小型分支机构实现无边界网络, 我们建议您部署 Cisco 2900 集成路由器系列。有关推荐的 2900 系列广域网带宽部署的具体指南, 请参见下图。

广域网访问和协作



订购信息

有关 2900 系列平台概述、系列规格、订购信息、产品套件及技术规格的信息, 请参见产品手册 http://cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps10537/data_sheet_c78_553896.html

订购信息

Cisco 2900 系列集成多业务路由器可订购和发货。有关如何订购 Cisco 2900 系列的信息, 请访问 Cisco 2900 系列订购指南。

要下订单, 请访问思科订购主页, 该页面会提供基本订购信息。有关其他产品编号, 包括 Cisco 2900 系列捆绑产品, 请查看 Cisco 2900 系列集成多业务路由器价目表或联系您当地的思科客户代表。

产品编号	产品说明
CISCO2901/K9	Cisco 2901, 带 2 个板载 GE, 4 个 EHWIC 插槽, 2 个 DSP 插槽, 1 个 ISM 插槽, 默认 256MB CF, 默认 512MB DRAM, IP Base
CISCO2911/K9	Cisco 2911, 带 3 个板载 GE, 4 个 EHWIC 插槽, 2 个 DSP 插槽, 1 个 ISM 插槽, 默认 256MB CF, 默认 512MB DRAM, IP Base
CISCO2921/K9	Cisco 2921, 带 3 个板载 GE, 4 个 EHWIC 插槽, 3 个 DSP 插槽, 1 个 ISM 插槽, 默认 256MB CF, 默认 512MB DRAM, IP Base
CISCO2951/K9	Cisco 2951, 3 个板载 GE, 4 个 EHWIC 插槽, 3 个 DSP 插槽, 1 个 ISM 插槽, 256MB CF (默认), 512MB DRAM (默认), IP Base
SL-29-DATA-K9	数据许可证, 适用于 Cisco 2901-2951
SL-29-UC-K9	统一通信许可证, 适用于 Cisco 2901-2951



Cisco 3800C 系列

Cisco 3800C 集成多业务路由器以思科 20 年的创新技术为基础，通过为客户提供无与伦比的网络灵活性、性能和智能，巩固了思科在多业务路由领域的领先地位。Cisco 3800C 系列是下一代路由器产品组合中的旗舰平台，集成了先进技术、自适应服务与安全企业通信。

这些新路由器提供了必备的出色性能和可靠的数据包交付，可高效实现关键任务网络功能，包括实时应用，如 IP 语音 (VoIP)、业务视频和协作通信。系统架构的增强包括嵌入式安全处理、平台性能和内存大幅改进，以及全新的高密度接口类型。这些设计成果完善了 Cisco IOS 软件功能，且具备 Cisco 3700 系列所拥有的出色投资保护功能。

Cisco 3800C 系列由 Cisco 3825C 和 Cisco 3845C 组成，适用于中型组织和企业分支机构，帮助其顺利扩展企业边缘并充分利用融合业务服务，同时尽量降低网络升级的成本和复杂性。

裨益和优势

强化的架构

Cisco 3800C 系列提供两种模块化平台，专为并发语音、视频及数据的安全交付而优化。Cisco 3800C 系列的集成多业务架构基于高度成功的 Cisco 3700 系列设计构建，并在经过优化的高度模块化系统上添加嵌入式安全和语音处理，可迅速部署智能网络服务和融合通信。Cisco 3800C 系列支持多种带宽要求，包括每插槽多个快速以太网接口、时分复用 (TDM) 互联的完全集成的模块电源分配，同时还支持现有模块化接口产品组合。

集成交换

Cisco 3800C 系列可支持多达 112 个集成交换端口（带内部电源），并提供出色平台，可将任何网络基础设施最常用的组件两两结合。

投资保护和多功能性

Cisco 3800C 系列与前几代思科路由器相比，以相似的价格提供更为出色的价值，性能提升高达三倍，并新增嵌入式服务选项，大幅提高了插槽性能和密度，同时还支持现有的 90 多种 Cisco 3700 系列模块中的大多数。这有助于确保持续的投资保护，可在部署新服务和应用时支持网络扩展或技术变更。通过将多个独立设备的功能集成到单一小型单元，Cisco 3800C 系列集成多业务路由器大幅降低了管理远程网络的成本和复杂性。Cisco 3800C 系列以高达 T3/E3 的线速性能提供多种并发服务。Cisco 3845C 配备了可拆除主板、风扇组件，支持低间断性功能，例如：网络模块等的在线插拔 (OIR)、冗余集成系统和内部电源等。

裨益和优势 (续)

集成服务

Cisco 3800C 系列可选集成多种服务模块，可以方便地将独立网络设备和组件的功能集成到 Cisco 3800C 系列机箱中。这其中许多模块，思科入侵防御模块和思科广域应用服务模块都具有嵌入式处理器和硬盘，可以很大程度上独立于路由器运行，且能从单一管理界面进行管理。这种灵活性极大地拓展了 Cisco 3800C 系列的潜在应用（不再仅限于传统路由），同时还保留了集成优势。Cisco 3845C 集成多业务路由器进行了优化，可以 T3 线速性能并发提供语音、视频和数据。这种架构可以提供高性能嵌入式安全和语音处理功能，从而可靠地提供任务关键型流量，如 VoIP、业务视频和协作通信。

Cisco 3845C 可帮助客户有效地扩展服务部署，并提供以下硬件功能：

- 2 个内置自感应 10/100/1000 以太网端口
- 1 个小型可插拔 (SFP) 插槽千兆以太网
- 2 个内置 USB 端口 106
- 4 个网络模块插槽，用于单宽度或扩展网络模块、2 个双宽度或扩展双宽度网络模块 (NME-XD) 或 2 个扩展语音/传真模块 (EVM-HD)
- 4 个单宽度或 2 个双宽度 HWIC
- 2 个高级集成模块 (AIM)
- 4 个用于语音处理的数据包语音 DSP 模块 (PVDM) 插槽
- 板载 IP 安全 (IPsec) 加速

Cisco 3825C 可帮助客户有效地扩展服务部署，提供以下硬件功能：

- 2 个内置自感应 10/100/1000 以太网端口
- 1 个 SFP 插槽千兆以太网
- 2 个内置 USB 端口
- 2 个网络模块插槽，用于单宽度或扩展网络模块、1 个双宽度或扩展双宽度网络模块 (NME-XD) 或 1 个扩展语音/传真模块 (EVM-HD)
- 4 个单宽度或 2 个双宽度 HWIC
- 2 个 AIM
- 4 个用于语音处理的 PVDM 插槽
- 板载 IPsec 加密加速
- 用于系统供电的外部冗余电源 (RPS) 和用于 IP 电话的外部冗余内部电源

安全网络

Cisco 3800C 系列路由器的主板上集成了基于硬件的加密加速，并卸载了加密流程；与基于软件的解决方案相比，可以较小的路由器 CPU 开销提供较高的 IPsec 吞吐量。可选 VPN 模块（用于提高性能和隧道数）、入侵防御模块或用于网络准入控制的 NAC 网络模块，再结合防火墙、入侵防御、支持语音和视频的 VPN (V3PN) 等丰富的 Cisco IOS 软件安全功能集，思科为分支机构路由器提供了业界最可靠、适应性最强的安全解决方案。

裨益和优势 (续)

IP 电话

Cisco 3800C 系列允许网络经理提供可扩展的模拟和数字电话，而无需投资一次性的解决方案，从而帮助企业更好地控制他们的融合电话需求。

视频监控

思科®集成视频监控解决方案可以让您在办公室迅速部署高度分布式 IP 视频监控，同时将传统模拟监视设备迁移至 IP。该解决方案以 Cisco 2800C 和 3800C 系列 ISR 为基础，可为分支机构提供业界最低的总拥有成本 (TCO)、通过网络透明度简化集成、提供可靠的数据互操作性并最大化整体安全。您可以整合昂贵的分支机构服务器并集中部署新应用，同时仍可提供对物理安全视频和数据的实时访问。

安全功能

IPsec VPN

- 高级加密标准 (AES) 128、192 和 256 位密钥；三重数据加密标准 (3DES)；以及 DES 密码支持
- 板载嵌入式基于硬件的 VPN 加密
- Cisco Easy VPN 远程端和服务器
- 虚拟通道接口 (VTI)
- 802.1X
- VPN QoS 预分类支持

多协议标签交换(MPLS) VPN 支持

- 有限的提供商边缘功能
- 虚拟路由和转发 (VRF) 防火墙以及 VRF IPsec

Cisco IOS IPS

- 串接丢包、重置连接、本地回避或发送警报的能力
- 动态加载和启用选定攻击签名（操作方法与 Cisco IPS 设备相同）
- 如需获得更广泛的签名支持和更优的性能，请参阅 ISR 的可选 IPS AIM 模块

网络基础保护

- 控制平面策略 (CPP)
- AutoSecure
- CPU/内存阈值
- 安全外壳 (SSH)
- 访问控制列表 (ACL)
- 命令行界面 (CLI)
- 承诺接入速率 (CAR)

IOS WebVPN (SSL VPN)

- 无需安装 PC 客户端软件，即可实现移动用户远程安全访问
- 集成在路由器中，无需购置独立设备
- Cisco 3825C 和 3845C 支持多达 200 名用户（使用 AIM-VPN/SSL-3）
- 需要 IOS WebVPN 特性许可证 FL-WEBVPN-10、FL-WEBVPN-25 或 FL-WEBVPN-100（可购买多个许可证，以累加至所需的用户数量）
- 需要 IOS 安全功能集（所有安全路由器套件均包含 IOS 安全功能集）

媒体验证和加密

- 使用安全 RTP 的基于标准的验证和加密，提供安全的 IP 通信环境
- 高级加密标准 (AES) 128 位密码支持

安全功能 (续)

Cisco IOS 防火墙

- 功能丰富的状态防火墙
- 按用户进行身份验证和授权
- 实时报警
- 透明防火墙
- IPv6 防火墙
- VRF 感知防火墙
- 高级应用程序检测和控制
 - HTTP 检测引擎
 - 电子邮件检测引擎(SMTP、ESMTP、IMAP、POP)

URL 过滤

- 板载可选内容引擎网络模块
- Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器

板载 USB 1.1 端口

- 2 个板载 USB 1.1 端口
- 安全令牌和内存支持

安全解决方案

- 网络准入控制 (NAC)
- 启用语音和视频的 IPsec VPN (V3PN)

可选安全模块

- 入侵防御系统高级集成模块 (AIM-IPS-K9)
- VPN 和加密高级集成模块 (AIM-VPN/SSL-3)
- 网络准入控制网络模块 (NME-NAC-K9)

思科路由器和安全设备管理器 (SDM)

- 默认提供

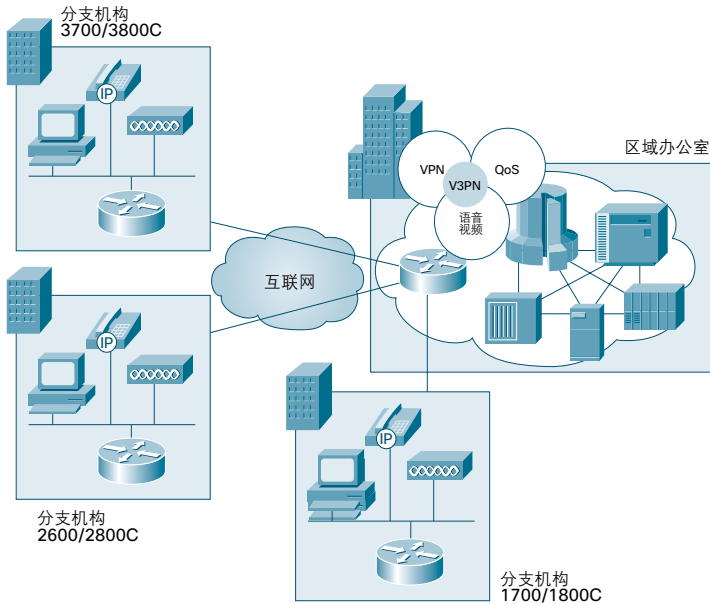
认证

- ICSA IPsec
- ICSA 防火墙
- 通用标准 IPsec (EAL4) (认证过程中)
- 通用标准防火墙 (EAL4+) (认证过程中)
- FIPS 140-2, 第 2 层

IP 电话功能

IP 电话支持	可选集成电源, 带内部电源, 360W 内部电源
模拟语音支持	多达 88 个 FXS 和 56 个 FXO 端口
数字语音支持	多达 720 通呼叫
板载数据语音数字信号处理器 (DSP) 模块 (PVDM) 插槽	4 个板载 PVDM 插槽, 本地会议和代码转换
语音接口	FXS, FXO, 直接拨入 (DID), E&M, 集中自动信息记帐 (CAMA), 基本速率接口 (BRI), T1, E1, 主速率接口 (PRI), Q.SIG, 随路信令 (CAS)

网络示例



上图显示 Cisco 3800C 系列路由器可在 IPsec VPN 网络上融合安全语音、视频和数据，并提供优质可靠的性能。V3PN 功能提供 QoS、多协议、易配置性和安全连接。

部署时间

部署 Cisco 3800C 系列，可获得：

- 为并发数据、安全、语音和高级服务提供最高性能和密度，同时为未来留下发展空间
- 通过 OIR、冗余系统和内部电源选项，提供更低的间断性和更高的恢复力
- 通过额外的（第四个）HWIC 提供更高的广域网或语音密度
- 高效、可靠的错误校正代码 (ECC) DDR SDRAM 内存，在无需用户干预的情况下检测和纠正 SDRAM 错误
- 作为思科自防御网络的组成部分，集成安全服务可实现网络设备保护、威胁防御、安全连接及端点保护与控制
- 集成 PVDM、业界领先的呼叫处理和自动总机解决方案，以及高密度语音卡和模块，可加速 IP 通信，为客户提供多种电话接口设备选择
- 通过思科路由器和安全设备管理器 (SDM) 2.0 实现对安全、路由、QoS 和交换服务的高级管理
- 安全集成呼叫处理、语音信箱和自动总机、灵活的电话接口、集中呼叫处理的冗余能力，以及强大的 DSP 支持，包括本地呼叫协调和代码转换

平台概述

Cisco 3800C 系列功能	Cisco 3825C	Cisco 3845C
网络模块插槽（这些插槽可支持标准网络模块，NME 和 NME-X 插槽。NME 与标准网络模块外形相同。支持 EVM-HD。NME-X 可用时，其外形要宽于 NME。在适用情况下，两个相邻的 NME 插槽可合并，以容纳一个 NMD 或 NME-XD。）Z	NM NME NME-X NMD NME-XD EVM-HD	NM NME NME-X NMD NME-XD EVM-HD
可支持的网络模块、NME 和 NME-X 的最大数目	2	4
可支持的 NMD/NME-XD 的最大数目	1	2
可支持的 EVM-HD 的最大数目	1	2
HWIC 插槽数（这些 HWIC 插槽也支持语音接口卡（VIC）、语音/广域网接口卡（VWIC）以及 WIC）	4	4
固定局域网端口数（固定 RJ-45 端口，用于 10/100/1000 连接）	2 个千兆以太网（10/100/1000）	2 个千兆以太网（10/100/1000）
固定 SFP 端口数（用于 SFP 千兆以太网连接）	1	1
AIM 插槽数（用于卸载计算密集型功能的可选 AIM）	2	2
PVDM 插槽数（用于可选 PVDM2）	4	4
USB 1.1 端口数（用于安全 Cisco IOS 软件配置分配的安全 USB 电子令牌和 USB 闪存，以及 VPN 证书平台外存储）	4	2
嵌入式 VPN（基于硬件的 VPN 加密加速）	是	是
控制台端口数（高达 115.2 Kbps）	1	1
辅助端口数（高达 115.2 Kbps）	1	1
内存（外部小型闪存和内部 DDR SDRAM，带 ECC）	默认：64 MB 小型闪存；256 MB DDR SDRAM 最大：256 MB 小型闪存；1 GB DDR SDRAM	默认：64 MB 小型闪存；256 MB DDR SDRAM 最大：256 MB 小型闪存；1 GB DDR SDRAM
物理规格		
尺寸（高 x 宽 x 深）	3.5 x 17.1 x 14.7 英寸	5.25 x 17.25 x 16 英寸
重量（最小）	23	45
安装机架 壁式安装	是；19 和 23 英寸选项 否	是；19 和 23 英寸选项 否
交流：输入电压	100-240 VAC，自动调节	100-240 VAC，自动调节
交流：输入频率	47-63 Hz	47-63 Hz
交流：输入电流	3A (110V) 2A (230V) 最大启动电流 50A（一个周期）	4A (110V) 2A (230V) 最大启动电流 50A（一个周期）
直流：输入电压	24-60 VDC，自动调节正负	24-60 VDC，自动调节正负
直流：输入电流	12A (24V) 5A (60V) 启动电流 50A<10 ms	18A (24V) 7A (60V) 启动电流 50A<10 ms
输出	交流或直流电源：系统 210W AC-IP 电源：系统 210W IP 电话 360W（-48V）	交流或直流电源：系统 300W AC-IP 电源：系统 300W IP 电话 360W（-48V）
RPS	仅外部（Cisco RPS 675）	内部 AC、AC-IP 或 DC RPS
推荐的 RPS 设备	Cisco RPS 675	不

平台概述 (续)

Cisco 3800C 系列功能	Cisco 3825C	Cisco 3845C
功耗		
交流, 无 IP 电话支持	300W (1025 BTU/hr)	435W (1485 BTU/hr)
DC	325W (1100 BTU/hr)	460W (1570 BTU/hr)
环境要求		
工作温度	32–104° F (0 to 40° C)	32–104° F (0 to 40° C)
非工作温度	–40–185° F (–40 to 85° C)	–40–185° F (–40 to 85° C)
相对湿度 (非冷凝)	5–95%	5–95%
工作海拔高度	最高 6500 英尺 (2000 米), 每 1000 英尺降低 1 度	最高 6500 英尺 (2000 米), 每 1000 英尺降低 1 度
噪音级别 (最低)	一般 50 dBa, 最大 53 dBa	一般 56 dBa, 最大 58 dBa
合规标准		
安全	UL 60950 CAN/CSA C22.2 No. 60950 EN 60950 AS/NZS 60950	UL 60950 CAN/CSA C22.2 No. 60950 EN 60950 AS/NZS 60950
应用示例		
EMC	47 CFR, 第 15 部分 ICES-003 A 类 EN55022 A 类 CISPR22 A 类 AS/NZS 3548 A 类 VCCI V-3 EN 300386 EN 61000	47 CFR, 第 15 部分 ICES-003 A 类 EN55022 A 类 CISPR22 A 类 AS/NZS 3548 A 类 VCCI V-3 EN 300386 EN 61000
TELCOM	47 CFR, 第 68 部分, TIA/EIA/IS-968 CS-03 RTTE 指令	47 CFR, 第 68 部分, TIA/EIA/IS-968 CS-03 RTTE 指令

应用示例

选项

- 全面的思科 IP 通信和语音
- 集成状态化防火墙

使用 EasyVPN、DMVPN 等技术的站点到站点 VPN

- 网络管理控制 (NAC) 和入侵检测
- 广域网应用服务加速
- 无线广域网备份: (3G CDMA 和 GSM)
- 网络分析
- 视频监控、管理和存储
- 应用性能保证
- 应用扩展平台 (AXP)

低间断性功能

Cisco 3845C（内部）和 Cisco 3825C（外部）均支持可选冗余系统和内部电源。仅 Cisco 3845C 提供网络模块 OIR。可拆除和可现场更换的组件包括 CPU 主板、电源和风扇托架组件（仅 Cisco 3845C）。

订购信息

所有 Cisco 3800C 系列集成多业务路由器均配备 Cisco IOS SP Services 软件；64 MB 小型闪存和 256 MB SDRAM；控制台、辅助和局域网电缆；电源线；19 英寸机架安装支架；以及用于覆盖未使用的 WIC 或网络模块插槽的空白面板。可选项目包括：

- Cisco IOS 软件功能集升级或修订
- 多个语音/广域网接口卡选项
- 可选 MFT 专用回声消除模块，适用于选择语音/

广域网接口卡

- 多个广域网/局域网络模块
- 多个服务模块，包括：广域应用服务和应用扩展平台 (AXP)
- 多达 2 个 AIM
- 16、24 或 48 端口 EtherSwitch 模块
- 闪存/SDRAM 内存升级
- 广域网接口电缆

产品编号

产品说明

CISCO3825C/K9	Cisco 3825C 集成多业务路由器，带 2 GbE、1SFP、2NME、4HWIC、2 AIM、SP Services 软件和交流电源
CISCO3845C/K9	Cisco 3845C 集成多业务路由器，带 2 GbE、1SFP、2NME、4HWIC、2 AIM、SP Services 软件和交流电源

Cisco 3900 系列 集成多业务路由器



Cisco® 3900 系列集成多业务路由器建立在思科 25 年创新技术和产品领先地位之上。新平台的构建是为了支持分支机构的下一阶段发展，并提供富媒体协作和虚拟化，同时最大程度地节省运营成本。全新第 2 代集成多业务路由器支持新高容量数字信号处理器 (DSP) 以备将来增强视频功能，同时具有间断性进一步改进的高功率服务模块、多核 CPU、带增强以太网供电 (POE) 的千兆以太网交换产品，以及能同时提高整体系统性能的新能源监视和控制功能，为面向未来作好充分准备。此外，通过全新 Cisco IOS® 软件通用映像和服务就绪引擎模块，还可以将硬件和软件部署分离，从而奠定可快速满足不断发展的网络需求的灵活技术基础。总而言之，通过智能集成市场领先的安全、统一通信、无线和应用服务，Cisco 3900 系列可提供无与伦比的总拥有成本节约和网络灵活性。

裨益和优势

按需服务

Cisco 3900 系列集成多业务路由器将可选服务模块的软件交付从硬件中分离出来，减少了原始资本支出获得了总拥有成本的领先地位。此外，客户会接收到通用 IOS 映像，可以支持思科丰富的 IOS 功能，让其能够快速部署新的服务，而无需下载新的 IOS 映像。

投资保护

Cisco 3900 系列通过降低部署成本，增加灵活性，获得了总拥有成本的领先地位。该平台还提供投资保护，可支持多种现有的 ISR 模块。

能源效率

Cisco 3900 系列架构配备更高效的电源，可提供智能电源管理等节能功能，使客户可以根据一天内的具体时间控制特定模块的供电，未来还将全面支持 Cisco EnergyWise 功能。

Cisco® 3900 系列以现有 Cisco 3800C 系列集成多业务路由器的一流产品为基础，提供两种平台 - Cisco 3925 和 Cisco 3945 集成多业务路由器。

这两种 Cisco 3900 系列集成多业务路由器均提供嵌入式硬件加密加速、支持语音和视的数字信号处理器 (DSP) 插槽、可选防火墙、入侵预防、呼叫处理、语音信箱以及应用服务。此外，这些平台还支持业界最广泛的有线和无线连接选项，如 T1/E1、T3/E3、xDSL、铜缆和光纤 GE。总之，Cisco 3900 系列为从小型企业办公室到大型企业办公室的灵活网络部署提供了出色的性能和灵活性，同时还提供行业领先的投资保护。

主要业务优势

第 2 代集成多业务路由器 (ISR G2) 提供优异的服务集成和灵活性。这些平台的模块化架构具有可扩展性，可满足您不断增长的业务需求并随业务需求而发展。下表列出了 Cisco 3900 系列的业务优势。

优势	说明
服务集成	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 3900 系列路由器提高了与语音、视频、安全、移动性和数据服务的服务集成级别。 • Cisco 3900 系列是 Cisco ISR G2 产品组合中具有最高性能和插槽密度的路由器，使您可以最大化服务集成，减少整体投资和运营成本。
按需服务	<ul style="list-style-type: none"> • 每个 ISR G2 上安装一个 Cisco IOS® 通用软件映像。通用映像包含可通过软件许可激活的所有 Cisco IOS 技术集。这样，您的企业可以快速部署高级功能，而无需下载新的 IOS 映像。此外，还包括较大的默认内存以支持新功能。 • 思科服务就绪引擎 (SRE) 支持新的运营模型，通过此模型可减少投资成本 (CapEx) 并根据需要在单个集成计算服务模块上部署各种应用服务。
高性能的集成服务	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 3900 系列可在高速广域网环境中部署，并启用并发服务 (Cisco 3945 为 150 Mbps, Cisco 3925 为 100 Mbps)。 • 多千兆光纤 (MGF) 可实现高带宽模块到模块通信，不会影响路由器性能。
网络灵活性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 3900 旨在满足客户业务需求，其模块化架构可随网络需求增长而提高容量和性能。 • 业务性能引擎 (SPE) 模块化主板允许升级到未来的处理能力。 • 双集成电源提供电源冗余或者可配置为向端点提供额外的增强型以太网供电 (ePOE) 电源。 • 模块化接口可提供更高的带宽、多种连接选项以及网络弹性。
能源效率	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 3900 系列架构提供的节能功能包括： • Cisco 3900 系列可提供智能电源管理，使客户能够根据一天内的具体时间控制模块的电源。未来将支持 Cisco EnergyWise 技术。 • 单个平台上的服务集成和模块化执行多项功能，优化了原材料消耗和能源使用。 • 平台灵活性和硬件与软件功能的持续发展延长了产品生命周期，从而降低了各个方面的总拥有成本，包括材料和能源使用。 • 根据网络需求，提供高效电源和可大可小的功耗。
投资保护	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 3900 系列通过支持以下内容，实现最大化投资保护： • 重复使用原始集成多业务路由器上支持的多种现有模块，降低总拥有成本 • 丰富的思科 IOS 软件功能源自原始集成多业务路由器，并以单个通用映像提供。 • Cisco 3900 系列随着网络扩展提供广泛的增长可能性： • 业务性能引擎 (SPE) 模块化主板可实现未来的升级灵活性。 • 通过模块密度的最高可扩展性，可随业务需求的扩展灵活地添加服务。 • 1GB 默认内存可提供净空间，最大程度地减少现场升级。

系列功能概述

Cisco 3900 系列的构建是为了满足现今分支机构的应用需求，其设计具有可适应未来应用的灵活性。模块化架构可支持不断增长的带宽需求、时分复用 (TDM) 互联以及完全集成的模块电源分配（支持 802.3af 以太网供电 (PoE) 和思科增强 PoE (ePoE)）。下表列出了 Cisco 3900 系列的架构功能和优势。

架构功能	说明
模块化平台	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3900 系列路由器是高度模块化平台，具备多种类型的模块插槽，可添加连接和服务，以满足分支机构的不同网络需求。 · 路由器通过模块提供行业领先范围的局域网和广域网连接选项，以适应未来技术的现场升级，而无需更换平台。 · Cisco 3900 上的思科业务性能引擎 (SPE) 可随网络需求的增长，提高具有现场可升级主板的路由器的性能。
处理器	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3900 系列由高性能多核处理器支持，可满足分支机构不断增长的高速广域网连接需求，同时运行多个并发服务。
嵌入式 IP 安全与安全套接字层 (IPSec/SSL) VPN 硬件加速	<ul style="list-style-type: none"> · 嵌入式硬件加密加速得到增强，可提供更高的可扩展性。结合可选 IOS 安全许可证实现广域网链接安全和虚拟专用网服务 (IPsec 和 SSL 加速)。 · 板载加密硬件优于以前的高级集成模块 (AIM)。
多千兆光纤 (MGF)	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3900 系列引入了创新的多千兆光纤 (MGF)，可实现有效的模块到模块通信，从而增强模块间的服务交互，同时减少路由处理器的管理费用。
TDM 互联光纤	<ul style="list-style-type: none"> · 通过使用路由器架构中的 TDM 互联光纤，分支机构的统一通信服务得到显著增强，从而可扩展 DS-0 通道容量。
集成千兆位以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3900 系列提供三个 10/100/1000 以太网广域网端口。 · Cisco 3900 系列上三个 10/100/1000 以太网广域网端口中有两个支持基于小型可插拔 (SFP) 的连接代替 RJ-45 端口，从而实现光纤连接。
基于通用串行总线 (USB) 的创新型控制台访问	<ul style="list-style-type: none"> · 当传统串行端口不可用时，全新创新的小型 B 型 USB 控制台端口支持管理连接。 · 同时提供传统控制台和辅助端口。
可选集成电源，用于分配以太网供电和通用直流电源	<ul style="list-style-type: none"> · 内部电源可选升级为可选集成交换模块提供内部电源（符合 802.3af 标准的以太网供电、增强 PoE 和思科内部电源）。 · 在 Cisco 3925 和 3945 路由器上，未来将提供可选直流电源，可扩展可能的部署环境，如中心办公室和工业环境。
可选集成冗余电源 (RPS) 和以太网供电增强	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3925 和 3945 均可通过使用可选冗余电源实现电源冗余，由此减少网络中断，避免网络出现电源问题。 · 装入双集成电源后，Cisco 3925 和 3945 可在代替冗余电源模式的可配置以太网供电增强模式下运行，从而将平台的电源容量增加到普通电源的几乎两倍，以支持其他以太网供电端口。
专为灵活部署而设计	<ul style="list-style-type: none"> · Cisco 3925 和 3945 专为 NEBS 环境而打造。

模块性功能和优势

Cisco 3900 系列具有显著增强的模块化功能，同时为客户提供投资保护。Cisco 3900 系列支持以前各代思科路由器上提供的大多数模块，如 Cisco 3800C 系列集成多业务路由器。此外，思科集成多业务路由器产品系列中的其他路由器可轻松支持 Cisco 3900 系列上使用的模块，以提供最大的投资保护。利用网络上的通用接口卡可显著降低管理库存需求、实施大型网络推广以及保持各种规模分支机构配置的复杂性。

有关 Cisco 3900 系列支持模块的完整列表，包括所支持的 SFP 列表，可从以下网站获取：

<http://www.cisco.com/go/3900>

架构功能

说明

思科业务性能引擎 (SPE)



- Cisco 3925 和 Cisco 3945 均提供可现场更换的业务性能引擎 (SPE) — 仅 Cisco 3900 系列提供的选项。业务性能引擎是模块化主板，可利用未来开发的更高性能引擎进行升级。
- 此引擎可长期保护您对 Cisco 3900 平台的初始投资，并随网络和分支机构需求的发展而扩展路由器性能。

思科服务模块



- 服务模块插槽替换用于语音/传真 (EVM) 插槽的网络模块和扩展模块，并在 Cisco 3925、3945 集成多业务路由器上提供。
- 每个服务模块插槽均提供高数据吞吐功能：
 - 高达 4 Gbps 聚合到路由处理器
 - 高达 2 Gbps 通过 MGF 聚合到其他模块插槽
- 服务模块 (SM) 插槽高度灵活，支持双宽度服务模块 (SM-D)，即需要两个 SM 插槽的服务模块。Cisco 3925 和 3945 中的 SM-D 为较高密度模块提供灵活性。
- 服务模块插槽可提供相对于网络模块插槽两倍的电源功能，从而允许具有较高可扩展性和较佳性能模块的灵活性。
- 适配器模块支持与现有网络模块、增强的网络模块 (NME) 以及 EVM 的向下兼容性。
- 服务模块插槽的电源可通过扩展 (类似于 Cisco EnergyWise 框架) 管理，您的企业可因此降低网络基础设施能耗。未来软件版本中将提供全面的 Cisco EnergyWise 支持。

模块性功能和优势 (续)

架构功能

思科增强的高速广域网接口卡 (EHWIC)



说明

- EHWIC 插槽替换高速广域网接口卡 (HWIC) 插槽, 可本地支持 HWIC、广域网接口卡 (WIC)、语音接口卡 (VIC) 以及语音/广域网接口卡 (VVIC)。
- Cisco 3925 和 3945 上具有四个集成 EHWIC 插槽, 可实现更灵活的配置。
- 每个 HWIC 插槽均提供高数据吞吐功能:
 - 高达 1.6 Gbps 聚合到路由处理器
 - 高达 2 Gbps 通过 MGF 聚合到其他模块插槽
- 通过结合两个 EHWIC 插槽可实现支持双宽度模块的灵活性。支持多达 2 个双宽度 HWIC (HWIC-D) 模块。

思科内部服务模块 (ISM)



- 单个 ISM 插槽提供集成不需要接口端口的智能服务模块的灵活性。
- 每个 ISM 插槽均提供高数据吞吐功能:
 - 高达 4 Gbps 聚合到路由处理器
 - 高达 2 Gbps 通过 MGF 聚合到其他模块插槽
- ISM 替换 AIM 插槽; ISM 插槽中不支持现有 AIM 模块。
- ISM 插槽的电源可通过扩展 (类似于 Cisco EnergyWise 框架) 管理, 因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。

板载思科高密度数据包语音数字信号处理器 (DSP) 模块 (PVDM3) 插槽



- PVDM3 插槽本地支持 PVDM3 模块, 为富媒体语音和视频提供更高密度支持。
- 每个 PVDM3 插槽均通过 MGF 经由 2 Gbps 聚合链路连接回系统架构。
- PVDM2 模块的投资保护通过适配器模块支持。
- PVDM 插槽的电源可通过扩展 (类似于 Cisco EnergyWise 框架) 管理, 因此您的企业可降低网络基础设施的能耗。未来软件版本中将提供全面的 EnergyWise 支持。

闪存插槽

- Cisco 3900 系列集成多业务路由器上提供两个外部闪存插槽。每个插槽均可支持密度可升级到 4GB 的高速存储密度。

USB 2.0 端口

- 支持两个高速 USB 2.0 端口。USB 端口支持安全令牌功能和存储

Cisco IOS 软件

Cisco 3900 系列集成多业务路由器提供行业领先的 Cisco IOS 软件上采用的创新技术。专为在全世界要求最苛刻的企业、接入和服务提供商网络中进行广泛部署而开发，Cisco IOS 软件版本 15M 和 T 支持思科技术的全面产品组合，包括版本 12.4 和 12.4T 中提供的功能和特性。15.0(1)M 的新创新跨越多个技术领域，包括安全、语音、低间断性、IP 路由和组播、服务质量 (QoS)、IP 移动性、多协议标签交换 (MPLS)、虚拟专用网以及嵌入式管理。Cisco 3900 集成多业务路由器的 15.0(1)M 版本不久即将上市，此版本为扩展的支持版本。有关版本 15(0)1M 的详细信息，请访问<http://www.cisco.com/go/ios>

Cisco IOS 软件许可和包装

包含所有功能的单个 Cisco IOS 通用映像随平台一起提供。通过激活通用映像上的软件许可来启用高级功能。在前几代接入路由器中，使用这些功能集需要下载新软件映像。通过思科软件许可基础架构启用的技术包和功能许可简化了软件交付，降低了部署新功能的运营成本。

Cisco 3900 系列集成多业务路由器提供四个主要技术许可，可通过在 <http://www.cisco.com/go/sa> 上找到的思科软件激活过程激活许可

- IP Base：此技术包为默认提供。
- 数据
- 统一通信
- 安全 (SEC) 或不带有效负载加密的安全 (SEC-NPE)

有关 Cisco 3900 系列集成多业务路由器的 Cisco IOS 软件许可及包装的其他信息和详细信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/3900>

有关 Cisco IOS 软件所支持功能的更全面列表，请参阅功能导航器工具，网址：
<http://www.cisco.com/go/fn>

主要分支机构服务

思科集成多业务路由器是行业领先的路由器，具有无与伦比的服务集成水平。这些平台的设计旨在满足分支机构的各种要求，提供语音、视频、安全、移动性和应用服务的完整解决方案。企业享受部署单个设备即可满足所有需求带来的优势，并降低了资本开支和运营开支。

统一通信、协作和语音网关服务

Cisco 3900 集成多业务路由器是任何规模分支机构的协作基础，是思科视频架构（媒体网）和企业统一通信解决方案的重要组成部分。通过嵌入式语音服务和多种支持的电话接口，Cisco 3900 系列为分布式企业提供最大部署灵活性。统一通信通过丰富的信令和媒体处理基础设施启用，包括各种协议、媒体交互操作、信令和媒体安全、代码转换、会议以及 QoS。思科集成多业务路由器具有各种语音网关接口，支持多种信令和物理网络接口。Cisco 3900 系列引入的性能改进有助于确保分支机构员工享受与总部员工相同的工作效率优势和广泛的服务与应用，并从中获益。

Cisco 3900 系列支持各种现有及新兴的视频服务，提高了可扩展性，可支持思科网真® 会议、安全和会话控制。思科统一边界要素扩展了这些功能，可实现企业间网真通信。

Cisco 3900 系列增加了全新的思科® 高密度数据包语音数字信号处理器 (DSP) 模块 (PVDM3) 支持，此模块已针对语音和视频支持而优化。PVDM3 模块支持早期 PVDM 的所有语音网关功能，并增加了密度，提高了处理能力，可支持新兴富媒体应用。Cisco 3900 系列可支持多达 4 个板载 PVDM3 插槽，最多可扩展至 768 个 G.729a 通道。

Cisco Unified Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫

思科集成多业务路由器在 Cisco IOS 软件内本身可提供可选统一通信服务，从而可减少服务器硬件和降低分支机构能源成本。Cisco Unified Communications Manager Express (CME) 具有多种 IP 专用小型交换机 (PBX) 和主要系统功能，这些功能集成到分支机构的路由器中。思科远程电话应急呼叫 (SRST) 本身还提供 Cisco IOS 软件以及 Cisco 3900 系列的一个选项，有助于确保分支机构员工即使在与集中式 Cisco Unified Communications Manager 的连接中断时，仍可使用不间断电话服务和功能。结合 Cisco Unity® Express (语音信箱、自动总机和交互式语音应答 (IVR) 的集成解决方案)，Cisco 3900 系列为分支机构提供完整一系列统一通信服务，同时提供单个平台内的行业领先安全。

思科统一边界要素

Cisco 3900 系列上支持的思科统一边界要素功能可满足企业与服务提供商网络之间分支机构统一通信的 IP 中心互连的不断发展需求。思科统一边界要素提供智能边界要素功能，如物理和逻辑入口和出口分界点、信令和媒体控制以及整合的安全与管理功能。Cisco 3900 系列的可扩展性高于 Cisco 3800C 系列以前提供的可扩展性，会话数增加近 2 倍。

VoiceXML 应用服务

Cisco 3900 系列本身还提供经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务。VoiceXML 是用于创建支持语音的网络浏览器和 IVR 应用的开放标准标记语言。就像 HTML 使您可以通过 PC 检索数据一样，VoiceXML 使您可以使用语音或双音多频 (DTMF) 电话输入来检索数据。Cisco 3900 系列可提供更广泛的并发语音网关服务以及 VoiceXML 浏览器服务，且 Cisco 3945 上的会话数可超过 300 个。

数据、语音、视频和移动性的集成网络安全

安全对保护企业知识产权至关重要，同时也可保证业务连续性，并提供企业扩展工作场所的能力，以满足其员工随时随地访问公司资源的需求。作为思科自防御网络 (SDN，允许企业识别、防止和适应网络安全威胁的架构框架) 的一部分，Cisco 3900 系列集成多业务路由器可促进安全业务交易和安全协作。

Cisco 3900 系列的 Cisco IOS 软件安全技术包提供多种常用安全功能，如高级应用程序检测和控制、威胁防范以及加密架构，可提高 VPN 网络的可扩展性和可管理性。Cisco 3900 系列提供基于硬件的板载加密加速，与基于软件的加密解决方案相比，可以较少的路由处理器管理费用提供较高的 IPsec 吞吐量。思科集成多业务路由器为分支机构提供全面可调整的安全解决方案，功能包括：

- 安全连接：通过群组加密传输 VPN、动态多点 VPN (DMVPN) 或增强型 Easy VPN 实现安全协作通信
- 集成威胁控制：使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS、Cisco IOS 内容过滤以及灵活的数据包匹配 (FPM) 来应对复杂的网络攻击和威胁
- 身份管理：使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公共密钥基础设施 (PKI) 等技术智能地保护端点。

有关 Cisco 3900 系列支持的安全功能和解决方案的详细信息，可从以下网站获取：

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

无线和移动服务

无线局域网

支持思科统一无线架构的思科集成多业务路由器可实现针对远程站点和分支机构优化的安全、可管理的无线局域网的部署，包括快速安全移动、可留存身份验证以及简化的管理。Cisco 3900 系列上的思科无线局域网控制器模块允许中小企业 (SMB) 和企业分支机构经济高效地部署和管理安全的无线局域网。思科无线局域网控制器与思科轻型接入点和思科无线控制系统 (WCS) 配合使用，可提供系统范围的无线局域网功能，从而管理多达 6、12 和 25 个接入点。作为思科统一无线架构的一部分，思科无线局域网控制器为网络管理员提供高效安全地管理企业级无线局域网和移动服务（如增强安全性、语音、访客接入和位置服务）所需的可见性和控制。

无线和移动服务 (续)

无线广域网

思科第三代 (3G) 无线广域网模块将传统企业路由器功能, 如远程管理、高级 IP 服务 (如 IP 语音 (VoIP)) 和安全, 与 3G 广域网访问的移动功能相结合。通过使用高速 3G 无线网络, 路由器可以替换或补充现有座机基础设施, 如外拨、帧中继和 ISDN。Cisco 3G 解决方案支持 3G 标准高速分组接入 (HSPA) 和发展-仅数据/发展-数据优化 (EVDO), 为您提供真正多路径广域网备份和快速部署主要广域网连接的能力。有关思科集成多业务路由器上 3G 解决方案的详细信息, 请访问<http://www.cisco.com/go/3g>

集成局域网交换

Cisco 3900 集成多业务路由器 (Cisco 3925 和 Cisco 3945) 支持全新增强的 Cisco EtherSwitch® 服务模块, 通过集成行业领先的第 2 层或第 3 层交换和等同于执行本地线速交换及路由的 Cisco Catalyst® 3750-E 和 Catalyst 2960 系列交换机上的功能集, 显著扩展路由器功能。

全新的思科 EtherSwitch 服务模块利用 Cisco 3900 系列平台上增强的电源功能。此外, 思科增强型 EtherSwitch 模块还可支持思科能源和电源计划、思科 EnergyWise、思科增强型以太网供电 (ePoE)、按端口以太网供电电源监控, 以及支持 RPS 的集成以太网供电增强。采用这些技术, 可以满足端点电源不断增长的需求, 而不会增加分支机构的总功耗。

应用服务

无线广域网

随着企业持续集中并整合其分支机构信息技术基础设施来降低成本和复杂性, 他们也面临着以下挑战: 提供良好的用户体验, 确保持续提供服务以及在需要的时间和地点提供与业务相关的应用。为应对这些挑战, Cisco 3900 系列提供了将思科、第三方和自定义应用托管在高性能思科业务就绪引擎 (SRE) 模块 (透明地集成到路由器中) 产品组合上的功能。这些模块具有独立的处理器、硬盘、网络接口和内存, 且独立于主机路由器资源运行, 有助于确保最大的并发路由和应用性能, 同时降低物理空间的需求、减少功耗并整合管理。

应用加速

Cisco 3900 系列将行业领先的安全、基于 IOS 的流量控制和可见性与 Cisco WAAS 解决方案无缝结合。通过将 Cisco IOS 与 Cisco WAAS 网络模块相结合, 客户可在应用和延迟敏感流量 (如视频) 方面获得质量和安全的最佳用户体验。通过 NBAR、IP SLA 和 NetFlow 等 IOS 功能, 可查看并监控通信模式和应用性能, 而 QoS、ACL 和 Pfr 等 IOS 功能则智能地控制流量, 以最大程度地提高用户体验的质量和员工工作效率。用户体验可通过添加 Cisco WAAS 网络模块得到进一步增强, 该网络模块可用于安全地提供更多高级广域网优化技术, 如 TCP 优化、缓存、压缩和应用加速。集成思科集成多业务路由器与 Cisco WAAS 网络模块, 可为从中央数据中心交付到分支机构用户的应用提供最优性能。它还将成本高昂的分支机构服务器、存储和备份基础设施整合到数据中心, 同时保持远程用户类似局域网的服务级别, 并最大程度地降低广域网带宽费用。

思科服务就绪引擎 (SRE)

思科服务就绪引擎解决方案以服务模块 (SM) 和内部服务模块 (ISM) 的形式提供。服务模块硬件的性能是上一代网络模块的 7 倍，提供多核 x86 处理器。SRE 模块还支持高达 1 TB 的存储、RAID 配置、硬件协助的虚拟化和密码选项。使用 Cisco SRE 模块，可在 Cisco 3900 系列平台上按需配置分支机构应用，可使您在适宜时间和地点部署适宜的应用。通过由服务就绪部署模式提供的硬件和软件分离，可在安装时或其后任何时间将应用远程配置到模块上。支持的解决方案包括思科广域应用服务 (WAAS)、Cisco Unity Express、思科应用扩展平台 (AXP)、思科无线局域网控制器 (WLC)、思科视频监控以及其他开发中的应用。服务就绪引擎允许各种规模的企业无需部署新硬件即可快速部署新的分支机构应用，以满足未来的网络需求，从而降低推行分支机构服务的成本。

管理集成多业务路由器

网络管理应用可简化和自动化与管理端到端网络关联的多项日常任务，在降低运营成本 (OpEx) 和低间断性方面发挥着至关重要的作用。“第一天设备支持”为集成多业务路由器提供即时可管理性支持，从而可快速轻松地部署、监控和故障排除思科和第三方应用。

企业依赖思科、第三方和内部开发的网络管理应用实现其运营成本和工作效率目标。增强这些应用的是每个集成多业务路由器所提供的嵌入式管理功能。全新集成多业务路由器继承了设备中广泛而深入的可管理性功能，如 IP 服务等级协议 (IP SLA)、Cisco IOS 嵌入式活动管理器 (EEM) 以及 NetFlow，可用以随时了解网络状态。这些功能以及简单网络管理协议 (SNMP) 和系统日志为您的企业提供管理应用。

有关 3900 的详情，请参阅产品手册：

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps10536/data_sheet_c78_553924.html

部署时间

Cisco 3945 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务，适用于小型机构。主要特点包括：

- 模块化业务性能引擎 (SPE) 150，可随下一代广域网环境的发展而升级到更高性能
- 3 个集成 10/100/1000 以太网端口，其中 2 个端口支持 RJ-45 或 SFP 连接
- 4 个服务模块插槽
- 4 个增强的高速广域网接口卡插槽
- 4 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个内部服务模块插槽
- 双集成电源
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电

部署时间 (续)

安全

- 嵌入式硬件加速 VPN 加密，实现安全连接
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

统一通信

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能，支持多达 1000 个会话
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

Cisco 3925 集成多业务路由器 (ISR) 提供高度安全的数据、语音、视频和应用服务，适用于小型机构。主要特点包括：

- 模块化业务性能引擎 (SPE) 100，可随下一代广域网环境的发展而升级到更高性能
- 3 个集成 10/100/1000 以太网端口，其中 2 个端口支持 RJ-45 或 SFP 连接
- 2 个服务模块插槽
- 4 个增强的高速广域网接口卡 (EHWIC) 插槽
- 4 个板载数字信号处理器 (DSP) 插槽
- 1 个内部服务模块插槽
- 双集成电源
- 完全集成的模块电源分配，支持 802.3af 以太网供电
- 通用 IOS 映像允许您快速部署新 IOS 服务

安全

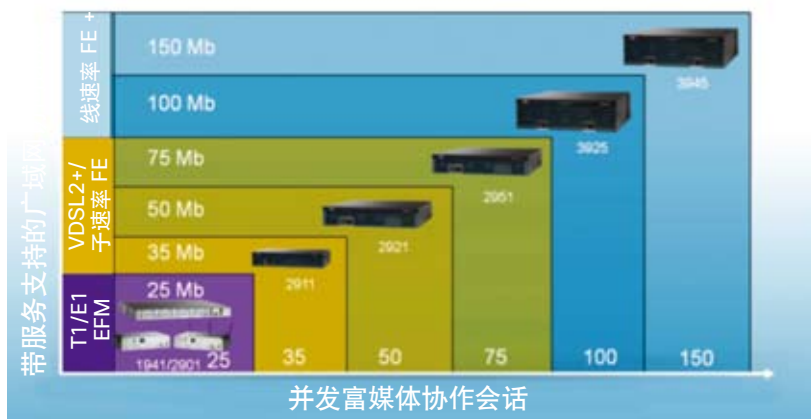
- 嵌入式硬件加速 VPN 加密，实现安全协作
- 使用 Cisco IOS 防火墙、Cisco IOS 基于区域的防火墙、Cisco IOS IPS 和 Cisco IOS 内容过滤实现集成威胁控制
- 使用认证、授权和财会 (AAA) 以及公用密钥基础设施进行身份管理

统一通信

- 高密度数据包语音 DSP 模块，专为语音和视频支持而优化
- 经过标准认证的 VoiceXML 浏览器服务
- 思科统一边界要素功能，支持多达 800 个会话
- Cisco Unity Express 语音信箱支持
- Cisco Communications Manager Express 和远程电话应急呼叫支持

如果您需要为用户广域网带宽需求高达 150Mbps 的中小型分支机构实现无边界网络，我们建议您部署 Cisco 3900 集成路由器系列。有关推荐的 2900 系列广域网带宽部署的具体指南，请参见下图。

广域网接入和协作



有关 3900 系列技术规格的信息，请参阅产品手册：

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps10536/data_sheet_c78_553924.html

· 订购信息

· Cisco 3900 系列集成多业务路由器可订购和发货。有关如何订购 Cisco 3900 系列的更多信息，请访问 ISR G2 订购指南。要下订单，请访问思科订购主页

有关其他产品编号，包括 Cisco 3900 系列捆绑产品，请查看思科价目表或联系您当地的思科客户代表。要下订单，请访问思科订购主页。要下载软件，请访问思科软件中心。

产品名称	产品说明
CISCO3925/K9	· Cisco 3925 包含 3 个板载 GE、C3900-SPE100/K9、4 个 EHWIC 插槽、4 个 DSP 插槽、1 个 ISM 插槽、2 个 SM 插槽，默认 256MB CF、默认 1 GB
C3925-STM-1-SM/K9	· Cisco 3925 包含 3 个板载 GE、1 端口 STM-1、C3900-SPE100/K9、4 个 EHWIC 插槽、4 个 DSP 插槽、1 个 ISM 插槽、2 个 SM 插槽，默认 256MB
CISCO3945/K9	· Cisco 3945 包含 3 个板载 GE、C3900-SPE150/K9、4 个 EHWIC 插槽、4 个 DSP 插槽、1 个 ISM 插槽、4 个 SM 插槽，默认 256MB CF、默认 1 GB
CISCO3945/K9	· Cisco 3945 包含 3 个板载 GE、1 端口 STM-1、C3900-SPE150/K9、4 个 EHWIC 插槽、4 个 DSP 插槽、1 个 ISM 插槽、4 个 SM 插槽，默认 256MB



Cisco 7200 系列

通过使用业界最常用的广域网和城域网汇聚平台，企业和服务提供商无需进行昂贵的设备升级或大幅修改网络设计，即可满足新的服务聚合需求。

随着企业使用思科集成多业务路由器在分支机构部署更多服务，处于前端的广域网聚合路由器的角色正被重新定义。Cisco 7200 系列路由器先已安装 350,000 多台，思科正帮助客户部署新的服务以及迁移至使用现有网络的新广域网架构。

Cisco 7200 系列（包括 Cisco 7200 VXR 系列路由器和 1 RU 外形的 Cisco 7201）通过实现以下功能，在思科自防御网络战略中发挥着重要的作用：

- WAN 和 VPN 汇聚：可扩展连接和 IPsec 加密
- 数据和身份保护：周边防御、入侵防御和基于身份的访问控制
- 业务连续性：网络可用性和无间断服务

Cisco 7200 VXR 系列和 Cisco 7201 外形小巧、功能多样，特别适合需要以千兆以太网和 OC-3/STM-1 连接部署服务的应用。Cisco 7200 VXR 系列的处理速度高达每秒 200 万个数据包，路由引擎上内置 3 个千兆以太网端口（Cisco 7201 上为 4 个），具有多种接口类型（包括 NxDS0、OC-3 POS 和 STM-1），并提供大量个性化 IP 服务，是适合在大型机构环境中部署的高端接入路由器。

Cisco 7200 VXR 系列的一个主要优势在于其模块化和灵活性。它具有多个处理器、各种局域网和广域网接口（每个机箱高达 48 个端口），以及单或双电源，使客户可以自定义系统，以获得所需的性能、连接和容量级别。Cisco 7200 VXR 系列 4 插槽和 6 插槽机箱配备端口适配器封装卡，可转变为 5 插槽和 7 插槽机箱，提供选定的高速广域网端口和安全适配器。该系列具有无比广泛的功能选项，通常可用于广域网和局域网服务汇聚、IP 语音、安全及各种其他 IP 应用。

作为 Cisco 7200 VXR 系列中的 1 RU 机型，Cisco 7201 提供了高达 2 Mpps 的数据包转发速率。此外，它还提供了广泛的端口和服务适配器支持。与采用 NPE-G2 引擎的 Cisco 7200 VXR 系列相比，Cisco 7201 提供了一个额外（第四

个) 的内置以太网端口(10/100/1000), 该端口可支持一个端口适配器。此外, Cisco 7201 还支持交流和直流电源, 且可选配双直流电源。

如果客户需要 Cisco 7200 VXR 系列路由器的功能和性能, 且相对于端口密度, 更注重小巧外形和较低功耗, 则 Cisco 7201 就更具有吸引力。Cisco 7301 会继续提供, 适用于性能需求不高于 1 Mpps 的应用。

裨益和优势

外观精简

借助完全模块化的 3 RU 外形机箱中的端口适配器封装卡, Cisco 7200 VXR 系列可支持多达 7 个端口/服务适配器。一个 7 英尺机架可支持多达 16 个机箱。Cisco 7201 是业界功能最强大的 1 RU 路由器解决方案。

优越价值

作为功能最强大的思科单处理器平台, Cisco 7200 VXR 系列为客户提供了优异的性价比: 支持高速媒体和高密度配置, 以极具竞争力的价格提供了高达每秒 200 万数据包的处理能力。

简化网络融合

Cisco 7200 VXR 系列支持多业务交换 (MIX) 的背板可在单个广域网边缘设备中集成数据、语音和视频。此外, Cisco 7200 VXR 系列还配备了最新的服务质量 (QoS) 功能, 企业可规避其运营商的长途服务费, 从而节省资金。

VPN 支持

Cisco 7200 VXR 和 7201 路由器支持专用 VPN 加速适配器, 可提供路由和安全性集成解决方案, 功能包括 QoS、组播、VPN 多协议流量支持等。借助 VPN 加速模块 (SA-VAM2+) 或 VPN 服务适配器 (C7200-VSA), Cisco 7200 VXR 系列可提供高达 600 Mbps 的线速, 适用于大多数要求苛刻的前端站点到站点 VPN 部署。Cisco 7200 VXR 和 7201 路由器提供了一个包括 IPsec、FW 和 IDS 功能集成的集成安全解决方案。

增强的安全性

Cisco 7200 VXR 和 Cisco 7201 路由器可确保最高级别的网络安全性。所有 Cisco 7200 系列路由器均支持集成 SSL VPN、访问控制列表 (ACL)、网络地址转换 (NAT)、完整的 NetFlow、防火墙、入侵防御系统、IP 服务级别协议 (IP SLA) 以及一种新的 IPsec 虚拟专用网络 (GET VPN) 类别 (无需隧道且具备更高的可扩展性)。

最大化 ROI

Cisco 7200 系列物美价廉, 极具吸引力, 客户可根据网络需求变化毫不费力地实现升级和重新部署。

连接能力/灵活性

Cisco 7200 系列提供了较高的端口密度和范围广泛的 LAN、WAN 介质, 结合 NPE-G1 和 NPE-G2 引擎上的三个内置 GbE 端口, 在降低每端口成本的基础上, 实现了灵活配置, 可满足客户的特定网络需求。

功能丰富

Cisco 7200 全面支持 Cisco IOS 软件和高性能网络服务增强功能, 提供业界领先的网络服务, 其中包括 MPLS、宽带聚合、服务质量、安全性和语音服务。

通用端口适配器

Cisco 7200 VXR 系列可与 Cisco 7201、Cisco 7301、Cisco 7304、Cisco 7500 系列和 Cisco 7600 系列路由器共享大多数端口适配器, 不仅简化了库存管理, 而且加强了投资保护。

安全功能

IPsec VPN

- 高级加密标准 (AES) 128、192 和 256；三重数据加密标准 (3DES)；以及 DES 加密支持
- Cisco Easy VPN remote
- Cisco Easy VPN server
- 组加密传输 VPN (GET VPN)
- 动态多点 VPN (DMVPN)
- 虚拟通道接口 (VTI)
- 802.1X
- VPN QoS 预分类支持
- 支持多达 5000 个 IPsec 隧道

协议标签交换 (MPLS) VPN 支持

- 全面的提供商边缘功能
- 虚拟路由和转发 (VRF) 防火墙以及 VRF IPsec

Cisco IOS IPS

- 串接丢包、重置连接、本地回避或发送警报的能力
- 动态加载和启用选定攻击签名（操作方法与 Cisco IPS 设备相同）

网络基础保护

- 控制平面策略 (CPP)
- AutoSecure
- CPU/内存阈值
- 安全外壳 (SSH)
- 访问控制列表 (ACL)
- 命令行界面 (CLI)
- 承诺接入速率 (CAR)

Cisco IOS 防火墙

- 功能丰富的状态防火墙
- 按用户进行身份验证和授权
- 实时报警
- 透明防火墙
- IPv6 防火墙
- VRF 感知防火墙
- 高级应用程序检测和控制
 - HTTP 检测引擎
 - 电子邮件检测引擎 (SMTP、ESMTP、IMAP、POP)

IOS WebVPN (SSL VPN)

- 无需安装 PC 客户端软件，即可实现移动用户远程安全访问
- 集成在路由器中，无需购置独立设备
- Cisco 7204VXR、Cisco 7206VXR 和 Cisco 7201 路由器支持多达 150 位用户
- 需要 IOS WebVPN 特性许可证（按用户发放）
 - FL-WEBVPN-10、FL-WEBVPN-25 或 FL-WEBVPN-100（按用户发放，可购买多个许可证，累加至所需的用户数量）
- 需要 IOS 安全功能集（所有安全路由器套件均包含 IOS 安全功能集）

URL 过滤

- Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器

安全解决方案

- 网络准入控制 (NAC)
- 启用语音和视频的 IPsec VPN (V3PN)
- 组加密传输 VPN (GET VPN) 无隧道 VPN 提供更高的可扩展性
- 动态多点 VPN (DMVPN) 可选安全

模块

- VPN 和加密服务适配器 (SA-VAM2+C7200-VSA [仅在 Cisco 7204 VXR 和 Cisco 7206VXR 机箱上提供])

思科路由器和安全设备管理器 (SDM)

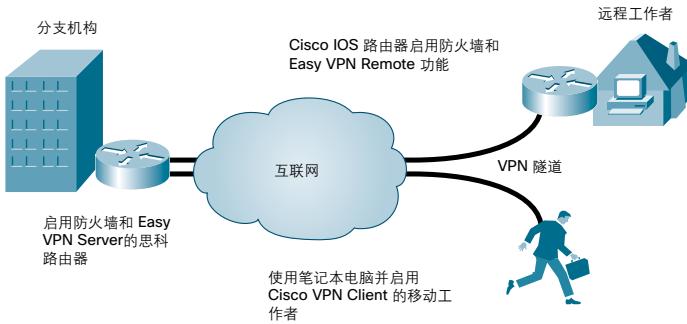
- Cisco 7200 VXR 和 Cisco 7201 安全套件默认提供

认证

- ICASA IPsec
- ICASA 防火墙
- 通用标准 IPsec (EAL4)
- 通用标准防火墙 (EAL4+)
- FIPS 140-2，第 2 层

安全解决方案示例

Easy VPN 服务器应用



部署时间

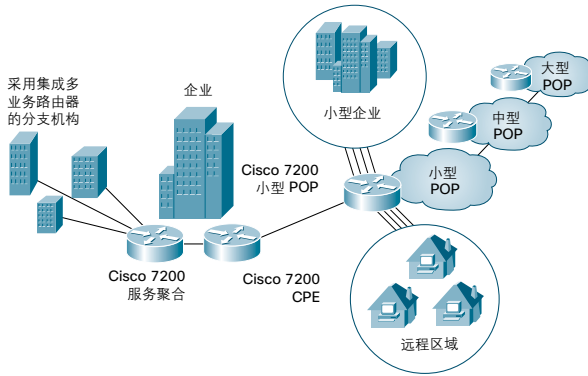
当您需要一款具有以下功能的高性能接入解决方案时，可部署 Cisco 7200 VXR：

- 通过在分支机构部署集成多业务路由器来实现总部服务聚合
- 配置灵活性
- 广泛的服务
- 广泛的连接选项
- 以紧凑小巧的外形规格提供高性能

当您需要以 1-RU 外型提供高性能时，可部署 Cisco 7201 路由器。

Cisco 7201 路由器是一款极具吸引力的安全设备：1-RU 外形，四个内置千兆以太网端口，集成网络处理引擎 NPE-G2，提供高达每秒 200 万个数据包的路由性能。

应用示例



系列规格

这些规格适用于 Cisco 7200 VXR 路由器（NPE-G1 和 NPE-G2）及 Cisco 7201 路由器。

内存	NPE-G1: 64 MB (可扩展到 256 MB) NPE-G2 和 7201: 256 MB
系统 DRAM 内存	NPE-G1: 256 MB (可扩展到 1 GB) NPE-G2 和 7201: 1 GB (可扩展到 2 GB)
模块化插槽	4 或 6 端口/服务适配器插槽, 外加一个额外插槽 (使用端口适配器封装卡时), 1 个 NPE 插槽, 1 个 I/O 控制器卡插槽
支持的端口适配器	70+
内置电源	AC 或 DC, 双选项
尺寸 (高 x 长 x 宽)	
Cisco 7201	1.73 x 17.3 x 13.87 英寸
Cisco 7204 VXR	5.25 x 16.8 x 17 英寸
Cisco 7206 VXR	5.25 x 16.8 x 17 英寸
性能	高达 2 Mpps (Cisco 7201 或运行 NPE-G2 引擎的 Cisco 7200 VXR)
控制台端口	1
辅助端口	1
基本配置: Cisco 7201	NPE-G2, 1 GB 内存, 256 MB 闪存, 4 个固定 10/100/1000 端口 (可容纳 Cisco 7200 VXR 系列所支持的任意端口适配器), 双电源, IP 软件
基本配置: Cisco 7204 VXR	4 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件
基本配置: Cisco 7206 VXR	6 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件
以太网端口最大数量	
Cisco 7201	12
Cisco 7204 VXR	32
Cisco 7206 VXR	48

系列规格 (续)

这些规格适用于 Cisco 7200 VXR 路由器 (NPE-G1 和 NPE-G2) 及 Cisco 7201 路由器。

最大高速串行连接数 (最高 52 Mbps)	
Cisco 7201	1
Cisco 7204 VXR	8
Cisco 7206 VXR	12
最小高速串行 (高达 2 Mbps)	
Cisco 7201	8
Cisco 7204 VXR	32
Cisco 7206 VXR	48
内置调制解调器	
	否
ISDN PRI 端口最大数量	
Cisco 7204 VXR	32
Cisco 7206 VXR	48
集成 CSU/DSU	
	有 (取决于端口适配器配置)
压缩	
	软件支持 (仅 Cisco 7204 VXR 和 Cisco 7206 VXR 机箱支持 C7200-VSA)
加密	
	硬件支持 (借助 SA-VAM2+ 或 C7200-VSA)
冗余电源支持	
	是, AC 或 DC。Cisco 7201 默认配备双 AC 或双 DC 电源
最低 Cisco IOS 版本	
	NPE-G2: 支持 12.4(4)XD、12.4 (第 5 版) T、12.2SB (第 4 版) 及更高的 Cisco IOS 版本、12.5 Mainline 及更高的 Cisco IOS 版本 NPE-G1: 支持 12.2(4)BW、12.2(15)B、12.2(14) S、12.2(14) SU、12.2(15)T、12.1(14)E、12.3(1)、12.3(2)T、12.0(28) S、12.3(1a) B 及更高的 Cisco IOS 版本。Cisco IOS 12.0(1)XE 或更高的 NPE-400: 12.1(3A)E、12.1(5)T1、12.0(14)S 及更高的 Cisco IOS 版本。NPE-225: 支持 12.0(9)S、12.1(1)E、12.1(1) T、12.1(1)、12.2(1)、12.2(2)T 及更高的 Cisco IOS 版本; Cisco 7201: 12.4(XD)7、12.2(31) SB5、12.4T 第 6 版

订购信息

Cisco 7201 套件及其他零件号

产品编号	产品说明
基本系统	
CISCO7201	Cisco 7201 机箱, 1 GB 内存, 双电源, 256 MB 闪存
电源	
PWR-7201-DC=	Cisco 7201 DC48电源选件备件
PWR-7201-DC	Cisco 7201 DC48电源选件备件
PWR-7201-AC=	Cisco 7201 AC电源选件备件
PWR-7201-AC	Cisco 7201 AC电源选件备件
内存选件	
MEM-7201-FLD256=	Cisco 7201 小型闪存磁盘, 256 MB 备件
MEM-7201-FLD256	Cisco 7201 小型闪存磁盘, 256 MB 系统
MEM-7201-1GB=	Cisco 7201 系列 1 GB 内存备件
MEM-7201-1GB	Cisco 7201 系列 1 GB 内存系统
MEM-7201-2GB=	Cisco 7201 系列 2 GB 内存备件
MEM-7201-2GB	Cisco 7201 系列 2 GB 内存系统
内存选件	
RCKMNT-7201=	机架安装套件, 适用于 Cisco 7201

Cisco 7204 VXR/Cisco 7206 VXR 套件, 网络处理引擎和 I/O 控制器卡

产品编号	产品说明
基本系统	
CISCO7201	Cisco 7201 机箱, 1 GB 内存, 双电源, 256 MB 闪存
7206VXR/NPE-G2	Cisco 7206 VXR (NPE-G2) 包含 3 GB E/FE/E 端口和 IP 软件
7206VXR/NPE-G1	Cisco 7206 VXR (NPE-G1) 包含 3 GB E/FE/E 端口和 IP 软件
安全	
7206VXRG2/2+VPNK9	Cisco 7206 VXR, NPE-G2, VAM2+C7200-JC-PA, AC 电源, 1 GB 系统内存, SDM
7206VXRG1/2+VPNK9	Cisco 7206 VXR, NPE-G1, VAM2+, AC 电源, 512 MB 系统内存, SDM
MPLS/IPV6	
7206-IPV6/ADSVC/K9	Cisco 7206 VXR IPv6/优势娱乐服务套件 (NPE-G2)
渠道	
CISCO7206VXR-CH	Cisco 7206 VXR, 6 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件
CISCO7204VXR-CH	Cisco 7204 VXR, 4 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件

订购信息 (续)

Cisco 7204 VXR/Cisco 7206 VXR 套件, 网络处理引擎和 I/O 控制器卡 (续)

产品编号	产品说明
底盘机箱	
CISCO7206VXR	Cisco 7206 VXR, 6 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件
CISCO7204VXR	Cisco 7204 VXR, 4 插槽机箱, 1 个 AC 电源, 带 IP 软件
CISCO7206VXR-DC	Cisco 7206 VXR, 6 插槽机箱, 1 DC 电源, IP 软件
CISCO7204VXR-DC	Cisco 7204 VXR, 4 插槽机箱, 1 DC 电源, IP 软件
处理引擎	
NPE-G2	Cisco 7200 系列 NPE-G2 引擎, 带有 3 个 GE/FE/E 端口
NPE-G1	Cisco 7200 网络处理引擎, 带有 3 个 GE/FE/E 端口
输入/输出控制器	
C7200-I/O-2FE/E	Cisco 7200 输入/输出控制器, 带双 10/100 以太网
C7200-I/O-GE+E	Cisco 7200 输入/输出控制器, 带 GbE 和以太网
电源	
PWR-7200-DC+=	Cisco 7200 DC (24V-60V) 电源选件
PWR-7200-AC=	Cisco 7200 AC 电源, 带美国标准电源线
PWR-7200-ACA=	Cisco 7200 ACA 电源, 带澳大利亚标准电源线
PWR-7200-ACE=	Cisco 7200 ACE 电源, 带欧洲标准电源线
PWR-7200-ACI=	Cisco 7200 ACI 电源, 带意大利标准电源线
PWR-7200-ACU=	Cisco 7200 ACU 电源, 带英国标准电源线
内存选件	
MEM-NPE-G1-FLD64=	Cisco 7200 小型闪存磁盘, 适用于 NPE-G1, 64 MB 选件
MEM-NPE-G1-FLD128=	Cisco 7200 小型闪存磁盘, 适用于 NPE-G1, 128 MB 选件
MEM-NPE-G1-FLD256=	Cisco 7200 小型闪存磁盘, 适用于 NPE-G1, 256 MB 选件
MEM-NPE-G1-512MB=	2 256 MB 内存模块 (共 512 MB), 适用于 7200 中的 NPE-G1
MEM-NPE-G1-1GB=	2 512 MB 内存模块 (共 1 GB), 适用于 7200 中的 NPE-G1
MEM-NPE-G2-FLD256=	Cisco 7200 小型闪存磁盘, 适用于 NPE-G2, 128 MB 选件
MEM-NPE-G2-2GB=	7200 系列 NPE-G2 2 GB 内存备件

Cisco 7301 系列



Cisco 7301 系列路由器是小巧的高性能单机架 (1 RU) 路由器，配有广泛的接口集和 Cisco IOS 软件功能，非常适合服务提供商和企业应用。

Cisco 7301 系列基于 Cisco 7200 NPE-G1 引擎。Cisco 7301 小巧、节能的机箱内蕴含了强大的性能：它具有一个 Cisco 7000 系列端口适配器插槽，三个板载千兆以太网（铜缆或光纤）或快速以太网端口，并采用了新的高速总线技术。

Cisco 7301 路由器的主要特点：

- 小巧、节能的 1 RU 外形
- 单 Cisco 7000 系列端口适配器插槽
- 完整的 Cisco IOS 软件功能支持
- 三个板载千兆以太网（铜缆或光纤）或快速以太网端口
- 可插拔千兆以太网光纤（小型可插拔 [SFP] 光纤）
- 高达 1 GB 的可用 DRAM，支持多达 100 万台路由器
- 高达 256 MB 的可移除 Compact 内存
- 前至后气流，单侧管理

下一代策略和用户解决方案

Cisco 7301 支持思科智能服务网关 (ISG)，这是一个下一代策略和用户管理解决方案，用于提供动态会话感知功能。Cisco ISG 支持 IP、以太网、ATM、多协议标签交换 (MPLS) 以及 VPN 架构，适用于零售、批发或企业服务等业务形式。Cisco ISG 可实现零接触配置，提供气流粒度调节及三网融合服务所需的动态控制。Cisco ISG 不同于某些同类产品，它基于标准，可实现多供应商部署。借助 RADIUS 授权变更 (RFC 3576)，客户可根据用户自我管理（通过 Web 门户）或通过 OSS 流程动态更改用户配置文件。通过动态管理每位用户的带宽需求，不仅可以提高客户满意度，也有助于改善网络利用率。

Cisco ISG 是 Cisco IOS 软件版本 12.2SB 和 12.2SRC 中的一个软件功能集，适用于 7200 系列和 7301 路由器。Cisco ISG 可利用 Cisco IOS 路由功能提供上行链路冗余、负载平衡、及 MPLS 集成。Cisco ISG 具有高度可扩展性，无论使用何种功能，均提供一致的性能。它可以定义和实施直接嵌入在网络中的本地策略，或与中央策略管理系统交互。它是 Cisco IP 下一代网络 (NGN) 服务交换框架中不可或缺的组成部分，有助于以一种高度灵活的方式创建一致的服务。

语音、视频和应用支持

Cisco 7301 服务聚合路由器可提供集成语音、视频和应用支持，其中包括支持 TDM 的 VXR 机箱、语音端口适配器、IP 到 IP 网关支持及完整的 Cisco IOS 软件功能（为扩展企业提供最佳的语音和视频传输）。

Cisco 7301 在小巧的机身中提供了卓越的多功能性，特别适合需要部署千兆以太网和 OC-3/STM-1 连接及服务的应用。处理速度高达每秒 100 万个数据包，路由引擎内置三个千兆以太网端口，接口范围从 NxDS0 到 OC-3 POS 和 STM-1，并提供数量极多的人性化 IP。

裨益和优势

小巧机身，超低功耗

处理性能接近每秒 100 万个数据包 (1 Mpps)，客户可在有限空间里获得最高的路由器性能。“机架堆叠”功能可让客户充分利用互联网服务提供商 (ISP) 数据中心内的宝贵空间。非常适合作为专用的安全或 QoS 设备，用于企业网络边缘解决方案。

优越价值

Cisco 7301 是一个强大的单处理器平台，为客户提供超高性价比：以极具竞争力的价位提供高速媒体和高密度配置，处理能力高达每秒 100 万个数据包。

VPN 支持

Cisco 7301 支持专用 VPN 加速适配器，可提供集路由和安全功能于一身的解决方案，包括 QoS、组播、VPN 多协议流量支持等。借助 VPN 加速模块 (SA-VAM2+)，Cisco 7301 可提供速度高达 260 Mbps 的 3 密钥三重 DES (168 位) 算法，适用于大多数要求苛刻的前端站点到站点 VPN 部署。Cisco 7301 提供了一个集成安全解决方案，其中包括 IPsec、FW 和 IDS 功能集。

增强的安全性

Cisco 7301 支持 SSL VPN、访问控制列表 (ACL)、网络地址转换 (NAT)、NetFlow、防火墙、服务级别验证，以及一个新的虚拟专用网络 (GET VPN) 类别（无需隧道且提高了可扩展性），是保障网络安全性的理想平台。

裨益和优势 (续)

最大化 ROI

Cisco 7301 系列物美价廉，极具吸引力，同时可让客户根据网络需求变化方便地升级和重新部署设备。

功能丰富

Cisco 7301 提供了全套 Cisco IOS 软件服务，包括管理网络安全、在应用和用户之间分配服务质量 (QoS)，以及提供 NetFlow 计费 and 加密等增值

服务。客户可以灵活地应用承诺接入速率 (CAR)、加权随机早期检测 (WRED) 或加权公平排队 (WFQ) 等 QoS 应用，在高粒度层次上提供 IP 地址、应用或特定用户优先的服务。

通用端口适配器

Cisco 7301 可与 Cisco 7200 VXR、Cisco 7201、Cisco 7304、Cisco 7500 和 Cisco 7600 系列共享大多数端口适配器，简化了库存管理，并通过不同路由器系列间的接口兼容性保护客户投资。

安全功能

IPsec VPN

- 高级加密标准 (AES) 128、192 和 256；三重数据加密标准 (3DES)；以及 DES 加密支持。
- Cisco Easy VPN remote
- Cisco Easy VPN server
- 动态多点 VPN (DMVPN)
- 虚拟通道接口 (VTI)
- 802.1X
- VPN QoS 预分类支持
- 支持高达 5000 个 IPsec 隧道

多协议标签交换 (MPLS) VPN 支持

- 全面的提供商边缘功能
- 虚拟路由和转发 (VRF) 防火墙以及 VRF IPsec

Cisco IOS IPS

- 串接丢包、重置连接、本地回避或发送警报的能力
- 动态加载和启用选定攻击签名（操作方法与 Cisco IPS 设备相同）

网络基础保护

- 控制平面策略 (CPP)
- AutoSecure
- CPU/内存阈值
- 安全外壳 (SSH)
- 访问控制列表 (ACL)

- 命令行界面 (CLI)
- 承诺接入速率 (CAR)

Cisco IOS 防火墙

- 功能丰富的状态防火墙
- 按用户进行身份验证和授权
- 实时报警
- 透明防火墙
- IPv6 防火墙
- VRF 感知防火墙
- 高级应用程序检测和控制
 - HTTP 检测引擎
 - 电子邮件检测引擎 (SMTP、ESMTP、IMAP、POP)

IOS WebVPN (SSL VPN)

- 无需安装 PC 客户端软件，即可实现移动用户远程安全访问
- 集成在路由器中，无需购置独立设备
- 支持高达 150 位用户
- 需要 IOS WebVPN 特性许可证（按用户发放）FL-WEBVPN-10、FL-WEBVPN-25 或 FL-WEBVPN-100（按用户发放，可购买多个许可证，累加至所需的用户数量）
- 需要 IOS 安全功能集（所有安全路由器套件均包含 IOS 安全功能集）

安全功能 (续)

URL 过滤

- Cisco IOS 软件中的本地 URL 过滤基于外部服务器

安全解决方案

- 网络准入控制 (NAC)
- 启用语音和视频的 IPsec VPN (V3PN)
- 组加密传输 VPN (GET VPN) 无隧道 VPN 提供更高的可扩展性

可选安全模块

- VPN 和加密服务适配器 (SA-VAM2+)

Cisco 路由器和安全管理器 (SDM)

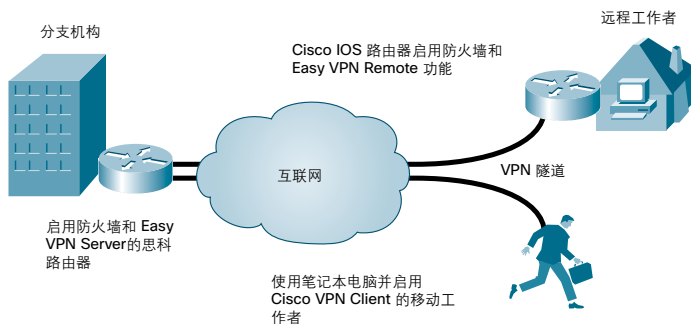
(Cisco 7301 安全套件默认提供)

认证

- ICSA IPsec
- ICSA 防火墙
- 通用标准 IPsec (EAL4)
- 通用标准防火墙 (EAL4+)
- FIPS 140-2, 第 2 层

安全解决方案示例

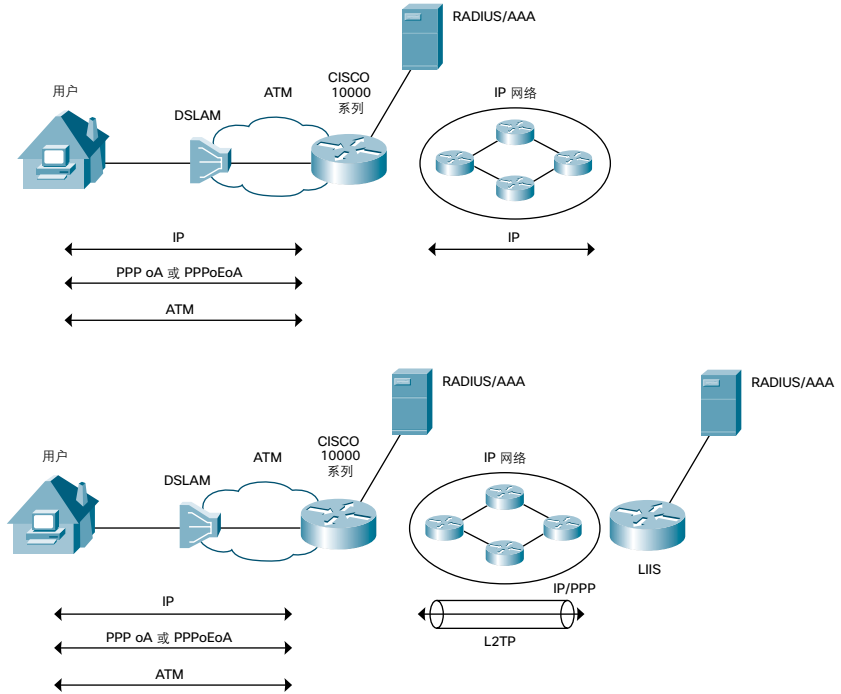
Easy VPN 服务器应用



部署时间

Cisco 7301 集可扩展性能、紧凑架构、高密度及较高的端口性价比于一身，非常适合作服务提供商及企业市场中的各类关键应用。

应用示例



主要应用服务提供商

- **宽带聚合：**PTA/LAC 或 LNS/TS（隧道交换）聚合路由器可针对每个启用的会话特性处理高达 8000 个用户，在使用基本非 CPU 密集型特性时，可处理高达 16,000 个同步会话，且支持即付即增式“机架堆叠”架构。
- **托管服务：**性能强劲，功能丰富，且支持千兆以太网 LAN 连接和 WAN 端口适配器连接，适合用作托管 L2 和 L3 VPN 解决方案中的高端客户端设备（CPE）或多协议标签交换客户边缘（MPLS-CE）设备。
- **网状无线和公用无线 LAN 解决方案：**Cisco 7301 具备智能服务网关，是此类无线解决方案的理想平台。ISG 可提供动态用户感知、身份验证、授权、权责、计费及自定义门户功能。
- **低间断性设计：**专为热备份路由器协议（HSRP）或第 3 层负载均衡配置了 2 个 CPE，实现了（百分之百）冗余。
- **经济高效的 BGP 路由反射器：**内置 1 GB 内存，可承载 100 万台路由器，非常适合作为低成本的路由反射器。

适用于企业部署的关键应用

- **大型分支机构路由器**：性能与功能兼备的分支机构路由器，支持高速 OC-3/STM-1 或千兆以太网连接。非常适合用作分支机构互联网网关、语音 (IP-to-IP) 网关以及站点到站点网关。
 - **企业高速互联网网关**：专用高性能互联网网关，可借助板载 FE/GbE 以太网端口或传统 PA 插槽中的 WAN PA 连接至服务提供商。
 - **安全互联网网关**：功能众多，例如：IP 安全 (IPsec) 协议、超高速状态防火墙，是非常理想的互联网网关（安全）设备。
 - **不同企业应用中的关键设备**：优化边缘路由 (OER) 应用中的主控制器、组加密传输 (GET) VPN 应用中的关键服务器或组成员、DMVPN 集线器、以及 Cisco IOS IP SLA。
 - **内置 1 GB 内存**，可承载 100 万台路由器，非常适合用作低成本的路由反射器。
- 借助 Cisco 7301 路由器的多样化功能，客户可简化其网络架构，显著降低初始设备成本，并利用增值服务增加营收机会。

系列规格

内存	64 MB (可扩展到 256 MB)
系统 DRAM 内存	256 MB (可扩展到 1 GB)
模块化插槽	1 端口/服务适配器插槽
支持的端口适配器	70+
内置电源	AC 或 DC, 双选项
尺寸 (高 x 长 x 宽)	1.73 英寸 x 17.3 英寸 x 13.87 英寸 (4.39 x 43.9 x 35.23 cm)
性能	高达 1 Mpps
控制台端口	1
辅助端口	1
基本配置: Cisco 7301	包含网络处理引擎 NPE-G1, 3 个固定 10/100/1000 端口 (可容纳 Cisco 7200 VXR 系列所支持的任意端口适配器), 带 AC 电源, 256 MB DRAM, 64 MB 闪存, IP 软件
以太网端口最大数量 Cisco 7301	5
最大高速串行连接数 (最高 52 Mbps)	
Cisco 7301	1
最大低速串行 (高达 1 Mbps) Cisco 7301	8
语音/数据支持	是
内置调制解调器	否
集成 CSU/DSU	有 (取决于端口适配器配置)
压缩	软件支持
加密	硬件支持 (借助 SA-VAM2+)
冗余电源支持	是, AC 或 DC

系列规格 (续)

最低 Cisco IOS 版本	12.2(14)S, 12.2(14)SU, 12.2(15)T, 12.1(14)E, 12.3(1), 12.3(2)T, 12.0(28)S, 12.3(1a)B, 12.4T 及更高的 Cisco IOS 版本
重量	机箱配有端口适配器, 重约 10.5 磅 (4.76 千克)
散热量	50W (170 BTU) 典型值, 75W (255 BTU) 最大值
功耗	最高配置 75W
温度	32 ~ 104° F (0 ~ 40° C) , 运行状态: -4 ~ 149° F (-20 ~ 65° C) ,
湿度	10 ~ 90% 湿度, 无凝露

订购信息

Cisco 7301 套件及其他零件号

产品编号	产品说明
安全	
CISCO7301/2+VPNK9	Cisco 7301, VAM2+, AC 电源, 512 MB 系统内存, SDM
宽带	
CISCO7301-BB	Cisco 7301, 512 MB 内存, 16k 许可证, 64 MB 闪存, AC 电源, IP/IOS
CISCO7301-BB-8K	Cisco 7301, 256 MB SDRAM, 8K Sub 宽带特性许可证
CISCO7301BB-1G	Cisco 7301, 1 GB 内存, 64 MB FI, AC 电源, IP IOS, 高达 16k Sub BBA 许可证
CISCO7301BB-8K-1G	Cisco 7301, 1 GB 内存, 64 MB FI, AC 电源, IP IOS, 高达 8k SubBBA 许可证
语音	
CISCO7301/ITP/BUN	ITP 信令网关套件
底座机箱	
CISCO7301	Cisco 7301 机箱, 256 MB 内存, AC 电源, 64 MB 闪存
CISCO7301-2AC=	Cisco 7301 机箱, 带双 AC 电源备件
CISCO7301-2DC48=	Cisco 7301 机箱, 带双 DC 48 电源备件
电源	
PWR-7301-AC	Cisco 7301 机箱, 256 MB 内存, AC 电源, 64 MB 闪存
PWR-7301/2-AC	Cisco 7301 双 AC 电源选项
PWR-7301/2-DC48	Cisco 7301 双 DC 48 电源选项

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
内存选件	
MEM-7301-1GB=	1 GB 内存升级, 适用于 Cisco 7301
MEM-7301-512MB=	512 MB 内存升级, 适用于 Cisco 7301
MEM-7301-256=	256 MB 内存升级, 适用于 Cisco 7301
MEM-7301-FLD64	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 64 MB 选件
MEM-7301-FLD64=	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 64 MB 选件
MEM-7301-FLD128	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 128 MB 选件
MEM-7301-FLD128=	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 128 MB 选件
MEM-7301-FLD128=	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 256 MB 选件
MEM-7301-FLD128=	Compact Flash 盘, 适用于 Cisco 7301, 256 MB 选件
Cisco 7301 附件	
RCKMNT-7301=	7301 的机架安装套件
7206VXRG2/2+VPNK9	Cisco 7206 VXR, NPE-G2, VAM2+C7200-JC-PA, AC 电源, 1 GB 系统内存, SDM
Cisco 7301 特性许可证	
FR-ISG73=	ISG-SSG 特性许可证, 适用于 7301
FL731-LI=	Cisco 7301 系列合法拦截升级
FL-GK-IPIP7301	Cisco 7301 IP 到 IP 网关
FL-GK-NEW-7301=	基于 A 7301 关守的语音许可证

Cisco 7304 系列



Cisco 7304 系列路由器专门用于需要高性能 IP 服务和冗余以保持赢利能力、优质服务差异化和业务灵活性的网络边缘。Cisco 7304 采用精简的、模块化外形，以多千兆位的速度提供人性化 IP 服务，满足企业和服务提供商高端客户端设备 (CPE) 的应用需求。该多用途平台不仅提供了一套不断演进的硬件加速 IP 服务，还提供了丰富的 Cisco IOS 功能。Cisco 7304 提供一系列 IP 连接能力（最高为千兆位以太网/OC-48），精工打造低中断性能及多协议支持，且可进行扩展，满足当前及日后的关键应用需求。

裨益和优势

高性能 IP/MPLS 服务

Cisco 7304 系列路由器采用了多种创新的 Cisco 自适应网络处理功能，支持广泛的网络应用和服务。Cisco 7304 系列路由器性能极高，是高性能、多千兆位应用的理想选择。Cisco 7304 具备模块化引擎支持，借助网络服务引擎 (NSE-150) 以高达 3.5 Mpps 的速度提供 IP/MPLS 服务，同时提供多种 IP/MPLS 功能，例如 MPLS、NAT、QoS 和 NetFlow 计费。

高扩展性和可用性

Cisco 7304 系列路由器可支持速度从 DS-0 到 OC-48 的广泛的接口，其中包括内置快速以太网接口和千兆位以太网接口 - 满足未来的性能需求。Cisco 7304 的设计具备充足的内存和处理能力，可满足下一代需要大容量路由表、光纤接口和高性能服务处理能力的应用需求。Cisco 7304 支持双路由处理器和电源，是提供任务关键型网络可用性的理想解决方案。

优越价值

Cisco 7304 系列路由器内置以太网接口，不但满足当前的连接需求，还支持广泛的 Cisco 7000 系列端口适配器。这些路由器同时具备铜缆及光纤千兆位以太网连接能力，可连接至高速 LAN 或以太网 WAN，为客户带来优异价值，且无需额外成本与接口。

部署时间

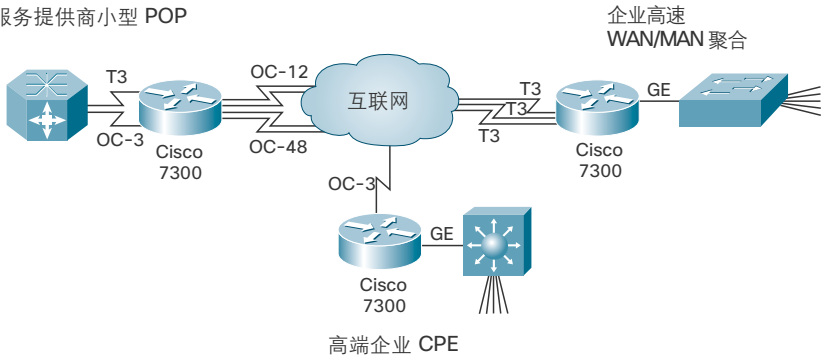
当您有以下需求时可部署 Cisco 7304:

- 精简的模块化外形，可实行增量投资
- 可扩展部署，具备广泛连接选项（包括 OC-12 POS 和 OC-48 POS）
- 低间断支持，包括冗余路由处理器和电源
- 多 OC-3 性能或更高 - NSE-150 网络服务引擎可提供高达 3.5 Mpps 的转发性能

- 内置千兆以太网 (GbE) 功能 - 每个 NSE-150 提供 4 个 GbE 端口，可实现经济高效且高性能的 GbE 连接
- 硬件加速服务，以实现高达 3.5 Mpps 的典型性能
- 多协议支持

应用示例

服务提供商小型 POP



系列规格

基本配置	4 插槽机箱，NSE-100，NSE-150，或 NPE-G100，1 个 AC 电源，512 MB
处理器	NPE-G100: SiByte BCM1250, 800 MHz NSE-150: PXF 和 SiByte BCM1250, 800 MHz
冗余处理器	占用 2 个接口卡插槽 (选配)
广域网接口范围	DS0 至 OC-48/STM-16
转发速率	NPE-G100: 高达 1 Mpps NSE-150: 高达 3.5 Mpps
背板容量	16 Gbps
闪存	NSE-150: 256 MB NPE-G100: 256 MB
系统 DRAM 内存	NPE-G100: 1 GB NSE-150: 2 GB

系列规格 (续)

模块化插槽	4
固定端口	NSE-150: 4 个千兆位以太网端口 NPE-G100: 3 个千兆位以太网端口
控制台端口	1
辅助端口	1
最大以太网端口	4 个固定 GbE 端口
性能	高达 3.5 Mpps
语音/数据支持	无
内置调制解调器	否
内置 CSU/DSU	是 (T3)
压缩	SW
加密	否
内置电源	AC 或 DC (均有冗余)
机箱高度	4 RU
可否机架安装	可以, 每个机架最多安装 11 台
冗余电源支持	是
尺寸 (高 x 宽 x 深)	7 x 17.2 x 20.5 英寸
最低 Cisco IOS 版本	Cisco IOS 12.2(31)SB

订购信息

产品编号	产品说明
CISCO7304=	Cisco 7300, 4 插槽机箱
CISCO7304-G100	4 插槽机箱, NPE-G100, 1 个电源
CISCO7304-G100-CH	通道套件: 机箱, G100, AC 电源, 1GB 内存, CFM-256, IOS, 风扇
CISCO7304-NSE-150	4 插槽机箱, NSE-150, 1 个电源, 2 GB 内存
CISCO7304CH-NSE150	通道套件: 机箱, NSE-150, AC 电源, IOS IP PLUS, 风扇

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7304 处理器	
7304-NPE-G100	Cisco 7304 NPE-G100, 带 1 GB SDRAM, 256 MB 闪存, (3)GE/FE/E
7304-NPE-G100/2	Cisco 7304 NPE-G100, 带 1 GB SDRAM, 256 MB 闪存, (3)GE/FE/E
7300-NSE-150/2	Cisco 7304 NSE-150, 带 2 GB SDRAM, 256 MB 闪存, (4)GbE
7300-NSE-150	Cisco 7304 NSE-150, 带 2 GB SDRAM, 256 MB 闪存, (4)GbE

Cisco 7304 电源

7300-PWR-DC=	Cisco 7304 DC 电源备件
7300-PWR-AC=	Cisco 7304 AC 电源备件
7300-PWR/2-DC	Cisco 7304 冗余 DC 电源选项
7300-PWR/2-AC	Cisco 7304 冗余 AC 电源选项

Cisco 7304 内存选项

7304-MEM-G100-1GB=	1 GB SDRAM, 适用于 NPE-G100, 备件
--------------------	------------------------------

Cisco 7304 系列 Compact Flash 选项

7304-I/O-CFM-256M=	Cisco 7304 闪存, 256 MB
--------------------	-----------------------

Cisco 7304 线路卡

7300-10C48POS-SMI=	1 端口 OC-48 POS 线路卡, 适用于 Cisco 7304, 带单模 IR
7300-10C12ATM=	1xOC-12 ATM 线路卡
7300-20C3ATM-MM=	2 端口 OC-3 ATM 线路卡, 适用于 Cisco 7304, 带多模
7300-20C3ATM-SMI=	2 端口 OC-3 ATM 线路卡, 适用于 Cisco 7304, 带单模 IR
SPA-4FE-7304=	4 端口 10/100 快速以太网共享端口适配器
SPA-2GE-7304=	2 端口半千兆以太网共享端口适配器

Cisco 7304 承载卡

7300-CC-PA=	7304 承载卡, 适用于 7200 系列端口适配器
7304-MS-C-100=	Cisco 7304 SPA 模块化服务承载卡

Cisco 7304 端口适配器

PA-A3-8E11MA=	8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120 Ω) 端口适配器, 备件
PA-A3-8T11MA=	8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器, 备件
PA-A6-E3=	1 端口增强型 ATM E3 端口适配器
PA-A6-OC3MM=	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 多模端口适配器
PA-A6-OC3SMI=	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 单模 (IR) 端口适配器
PA-A6-OC3SML=	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 单模 (LR) 端口适配器
PA-A6-T3=	1 端口增强型 ATM DS3 端口适配器
PA-POS-10C3=	1 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7304 端口适配器 (续)	
PA-POS-2OC3=	2 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器
PA-POS-1OC3-2PAK=	基于 SONET OC-3 的分组, 2 分组套件
PA-4E1G/75=	4 端口 E1 G.703 串行端口适配器 (75 Ω/非平衡)
PA-4E1G/120=	4 端口 E1 G.703 串行端口适配器 (120 Ω/非平衡)
PA-4T+=	4 端口串行端口适配器, 增强型
PA-8T-232=	8 端口串行, 232 端口适配器
PA-8T-V35=	8 端口串行, V.35 端口适配器
PA-8T-X21=	8 端口串行, X.21 端口适配器
PA-E3=	1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-E3=	2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-T3+=	1 端口 T3 增强型串行端口适配器
PA-2T3+=	2 端口 T3 增强型串行端口适配器, 备件
PA-H=	1 端口 HSSI 端口适配器, 备件
PA-2H=	2 端口 HSSI 端口适配器, 备件
PA-MC-2E1/120=	2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120 Ω 接口
PA-MC-2T1=	2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-4T1=	4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-8TE1+=	8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器
PA-MC-E3=	1 端口多通道 E3 端口适配器
PA-MC-STM-1MM=	1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器
PA-MC-STM-1SMI=	1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器
PA-MC-T3=	1 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2T3+=	2 端口多通道 T3 端口适配器
PA-4E=	4 端口以太网 10BASE T 端口适配器
PA-8E=	8 端口以太网 10BASE T 端口适配器
PA-2FE-FX=	2 端口快速以太网 100BASEFX 端口适配器
PA-2FE-TX=	2 端口快速以太网 100BASE TX 端口适配器
PA-GE=	千兆位以太网端口适配器
Cisco 7304 共享端口适配器	
SPA-2XT3/E3=	2 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4XT3/E3=	4 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-2XOC3-POS=	2 端口 OC-3/STM-1 POS 共享端口适配器
SPA-4XOC3-POS=	4 端口 OC-3/STM-1 POS 共享端口适配器
SPA-1XOC12-POS=	1 端口 OC-12/STM-4 POS 共享端口适配器
SPA-BLANK=	空白盖, 适用于普通 SPA

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7304 附件	
7300-HALFSLOTBLNK=	Cisco 7304 半插槽空白卡, 备件
7300-4RU/RCKBRKT=	Cisco 7304 机箱机架安装支架, 备件
7300-CNTR-SPTUM=	Cisco 7304 中央隔板, 备件
Cisco 7304 软件选件	
S73A-12231SB	Cisco 7300 系列 IOS 企业版
S73AR1K91-12231SB	Cisco 7300 系列 IOS 企业版/SNASW 安全外壳 3DES
S73C-12231SB	Cisco 7300 系列 IOS IP Plus
S73Z-12231SB	Cisco 7300 系列 IOS 服务提供商版
S73ZK91-12231SB	Cisco 7300 系列 IOS 服务提供商版/安全外壳 3DES
S73AR1K91-12228SB	Cisco 7300 系列 IOS 企业版/SNASW 安全外壳 3DES

Cisco ASR 1000 系列



Cisco ASR 1000 系列路由器机身精巧，提供业界领先的性能、服务能力、可靠性和效率，可实现服务提供商和企业网络边缘的转型，并适应未来发展。Cisco ASR 1000 系列包含五种不同版本：Cisco ASR 1001 路由器、Cisco ASR 1002 路由器、Cisco ASR 1004 路由器、Cisco ASR 1006 路由器和 ASR 1013 路由器。这五种型号全部采用功能强大的 Cisco QuantumFlow 处理器，在网络处理器性能和恢复能力方面实现了飞跃。

Cisco ASR 1000 系列提供多种内嵌于 Cisco QuantumFlow 处理器中的服务，线速高达 20 Gbps。Cisco Packet QuantumFlow 处理器支持多种服务，包括安全服务（例如，加密和防火墙）、服务质量 (QoS)、网络应用识别 (NBAR)、Cisco IOS® 灵活数据包匹配、宽带聚合和用于企业及会话边界控制器的思科统一边界元素 (CUBE) 等等。

Cisco ASR 1000 系列路由器采用控制层和数据层相互分离的架构，可提供软件冗余 (Cisco ASR 1001、ASR 1002 和 1004 机型) 和硬件冗余 (Cisco ASR 1006 路由器和 ASR 1013 路由器)。此外，Cisco ASR 1000 系列引入了模块化 Cisco IOS XE 软件，简化了运行中软件升级 (ISSU)。

Cisco ASR 1000 系列由作为模块化操作系统引入其中的 Cisco IOS XE 软件提供支持。Cisco IOS XE 软件旨在实现模块化封装、高速度以及强大的恢复力。由于 Cisco ASR 1000 系列嵌入式服务处理器 (ESP) 基于 Cisco QuantumFlow 处理器技术，灵活出众且性能稳健，Cisco IOS XE 软件中实现了网络安全、深度包检测、Cisco IOS 防火墙以及多种其他高级功能，无需额外硬件支持（例如，采用服务刀片）。

其中，最具创新特色的就是 Cisco IOS XE 软件支持在单个 Cisco ASR 1000 系列路由处理器中采用双 Cisco IOS 软件映像，可在 Cisco ASR 1001、Cisco ASR 1002 和 Cisco ASR 1004 路由器中实现软件冗余。这种双 Cisco IOS 软件映像可以是相同版本的备份映像，或是在不同 Cisco IOS XE 软件版本上的另一映像，便于有效升级。有关受支持双映像的兼容性信息，请参阅版本说明。Cisco ASR 1006 路由器中的（可选）硬件冗余路由处理器和 ESP 配置不支持单个路由处理器中的 Cisco IOS 软件冗余，因为两个路由处理器分别支持一个 Cisco IOS XE 映像。

裨益和优势

五种型号

Cisco ASR 1000 系列包含五种不同版本：Cisco ASR 1001、Cisco ASR 1002 路由器、Cisco ASR 1004 路由器、Cisco ASR 1006 路由器和Cisco ASR 1013 路由器。

填补空白

从性价比看，Cisco ASR 1000 系列路由器解决方案填补了 Cisco 7200、Cisco 7300 系列路由器与高端 Cisco 7600 系列路由器、Cisco Catalyst® 6000 系列交换机之间的空白，从而显著增强了思科的中端路由产品组合。

提升价值

与前几代的思科中端路由解决方案相比，Cisco ASR 1000 系列将服务运行性能提高了 10 倍以上，从而显著提升了价值。此外，该系列路由器具有硬件和软件冗余功能，并采用行业领先的低间断设计。

多服务

Cisco ASR 1000 系列提供多种内嵌于 Cisco QuantumFlow 处理器中的服务，线速高达 40 Gbps。

Cisco QuantumFlow 处理器支持以下服务：

- 安全服务，如加密和防火墙
- 服务质量 (QoS)
- 网络应用识别 (NBAR)
- Cisco IOS® 灵活数据包匹配 (FPM)
- 宽带聚合
- 思科统一边界元素服务提供商版及企业版（原为会话边界控制器）等等。

软件和硬件冗余

Cisco ASR 1000 系列路由器采用控制层和数据层相互分离的架构，可提供软件冗余（Cisco ASR 1001、ASR 1002 和 1004 路由器）和硬件冗余（Cisco ASR 1006和1013 路由器）。

无间断通信

此外，Cisco ASR 1000 系列引入了模块化 Cisco IOS XE 软件，简化了运行中软件升级 (ISSU)。

部署时间

当您有以下需求时可部署 Cisco ASR 1000 系列：

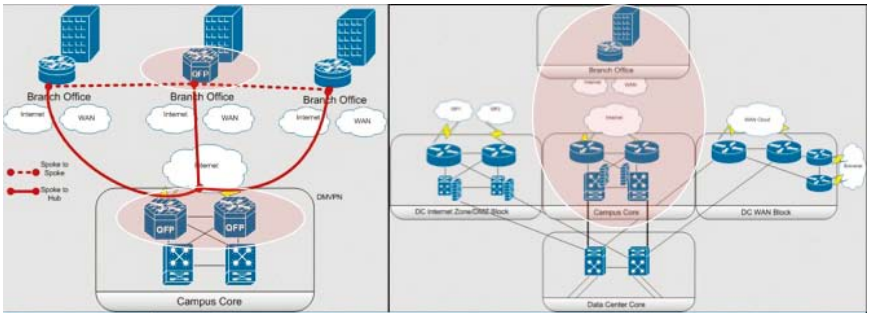
- WAN 边缘卓越的应用可用性：通过为低优先级应用创建一个虚拟的“玻璃天花板”，来确保高优先级应用。
- 多服务、可扩展、安全前端：Cisco ASR 1000 系列提供全方位的 IP 安全 (IPsec) VPN 聚合，可随意扩展，满足服务提供商 IP VPN 的新带宽需求。
- 防火墙：Cisco ASR 1000 系列可用作不属于同一区域的任何接口之间的隐式完整屏障。
- 托管 CPE：实施此项分支架构可通过服务和扩展功能提供强大的投资保护。

部署时间 (续)

- 下一代语音和多媒体示例：思科会话边界控制器 (SBC)：SBC 实现可同时执行语音/视频网关功能和常规 IP 数据服务。无需任何设备或其他服务刀片。控制协议和媒体协议在复杂的语音架构内透明工作。
- 宽带 L2TP 接入集中器 (LAC) 或 L2TP 网络服务器 (LNS)：第 2 层隧道协议 (L2TP) 端点至隧道点对点协议 (PPPoX)，或带宽需求在 STM-1 ATM、快速以太网、千兆以太网和 20 千兆以太网范围内的 IP 会话。
- 服务提供商边缘：第 3 层 VPN (L3VPN) 提供商边缘：例如：分布式提供商边缘，或全局 VPN 网络中可满足以下带宽需求的提供商边缘：非对称 DSL (ADSL)、T1/E1、STM-1、STM-4、快速以太网、千兆以太网等。
- 服务提供商边缘：高端路由反射器：作为支持 10 Gbps 带宽的路由反射器。

应用示例

ASR 1000 实现无边界网络安全 WAN



产品	业务	技术	运营
ASR1000 解决方案的优势	<ul style="list-style-type: none"> · 高扩展性内置加密引擎，同时适用于 IPsec 和 SSLVPN 解决方案 · 可扩展的 IOS 防火墙解决方案，最高支持 20Gb 	<ul style="list-style-type: none"> · 多核加密引擎（支持 IKE 和 IPsec 加速） · 更紧密的 QoS 与 HA 集成 · 支持 DMVPN、EasyVPN 和 GETVPN 解决方案 	<ul style="list-style-type: none"> · 加密引擎与数据层无缝集成，配置方便 · 加密数据层的故障切换时间在 50 ms 以内
Cisco Quantum Flow 处理器解决方案的优势	<ul style="list-style-type: none"> · 高效 QoS，实现与加密引擎的组播交互 · IOS 区域防火墙集成加密解决方案 	<ul style="list-style-type: none"> · 采用嵌入式加密引擎，实现即时服务启动 · 采用原生 QFP 卸载，实现 IOS 防火墙加速 · 支持巨型帧 	<ul style="list-style-type: none"> · 实现所有嵌入式服务处理器 (ESP) 的加密功能一致性 · 实现 IOS 防火墙 CLI 与思科集成服务路由器的一致性

平台概述

特点	ASR1001	ASR1002	ASR1004	ASR1006	ASR1013
固定端口	4 GE	4 GE	0	0	0
SPA 接口处理器 (SIP) 插槽	集成	集成	2	3	6
共享端口适配器 (SPA) 插槽	1	3	8	12	24
接口范围	DS0 至 OC-192; 10 Mbps 至 1 Gbps	DS0 至 OC-192; 10 Mbps 至 10 Gbps	DS0 至 OC-192; 10 Mbps 至 10 Gbps	DS0 至 OC-192; 10 Mbps 至 10 Gbps	DS0 至 OC-192; 10 Mbps 至 10 Gbps
转发速率	2.5G(标配) 5 Gbps (ESP5)	5 Gbps (ESP5); 10 Gbps (ESP10); 高达 8 Mpps (ESP5); 高达 15 Mpps (ESP10) ESP5、ESP10、 ESP10-N (无 加密)	10 Gbps (ESP10); 20Gbps (ESP20); 高达 15 Mpps (ESP10); 高达 20 Mpps (ESP20) ESP10、 ESP10-N (无加 密)、ESP20	10 Gbps (ESP10); 20 Gbps (ESP20); 高达 15 Mpps (ESP10); 高达 20 Mpps (ESP20) ESP10、 ESP10-N (无加 密)、ESP20	40Gbps (ESP40)
嵌入式服务处理器 (数据层)	ASR1001 2.5G ESP ESP5	ESP10-N (无 加密)	ESP10-N (无加 密)、ESP20	ESP10-N (无加 密)、ESP20	ESP40
路由器 (控制层)	ASR 1001 RP	集成 (RP1)	RP1	RP1	RP2
系统 DRAM 内存	4 GB (默认); 16 GB (最大)	4 GB (默认); 4 GB (最大)	2 GB (默认); 4 GB (最大)	2 GB (默认); 4 GB (最大)	4 GB (默认); 16 GB (最大)
最低 Cisco IOS 版本	IOS XE 3.2	IOS XE 2.1	IOS XE 2.1	IOS XE 2.1	IOS XE 3.1
内置电源	AC 或 DC 是, 双 AC 或 DC (默认)	AC 或 DC 是, 双 AC 或 DC (默认)	AC 或 DC 是, 双 AC 或 DC (默认)	AC 或 DC 是, 双 AC 或 DC (默认)	AC 或 DC 是, 双 AC 或 DC (默认)
冗余电源 (RPS) 支持	(电源与ASR1002 相同)				
机箱高度	1 RU	2 RU	4 RU	6 RU	14RU
可否机架安装	是	是	是	是	是
尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.71x 17.3 x 18.5 英寸	3.5 x 17.2 x 22 英寸	7.0 x 17.2 x 22 英寸	7.0 x 17.2 x 22 英寸	22.8 x 17.2 x 22 英寸
气流	前至后	前至后	前至后	前至后	前至后

订购信息

产品编号

产品说明

Cisco ASR 1000 系列基本套件

ASR1002-5G/K9	ASR 1002, 带 ESP-5G, AESK9, 4GB DRAM
ASR1002-10G/K9	ASR 1002, 带 ESP-10G, AESK9, 4GB DRAM
ASR1004-10G/K9	ASR 1004, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9
ASR1004-20G/K9	ASR 1004, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9

Cisco ASR 1000 系列宽带套件

ASR1006-10G-B16/K9	ASR 1006 BB 套件, 带 2xESP-10G, 2xRP1, SIP10, AISK9, 16K BB 许可证
ASR1006-10G-B24/K9	ASR 1006 BB 套件, 带 2xESP-10G, 2xRP1, SIP10, AISK9, 24K BB 许可证
ASR1K6R2-20-B32/K9	ASR 1006 BB 套件, 带 2xESP-20G, 2xRP2, SIP10, AISK9, 32K BB 许可证

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 系列 VPN 套件	
ASR1001-2.5G-VPN/K9	ASR 1001 VPN 套件, 带 ESP-2.5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1001-5G-VPN/K9	ASR 1001 VPN 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-5G-VPN/K9	ASR 1002 VPN 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-10G-VPN/K9	ASR 1002 VPN 套件, 带 ESP-10G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1004-10G-VPN/K9	ASR 1004 VPN 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1004-20G-VPN/K9	ASR 1004 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-VPN/K9	ASR 1006 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1004-20G-VPN/K9	ASR 1004 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-VPN/K9	ASR 1006 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K4-20G-VPN/K9	ASR 1004 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K6-20G-VPN/K9	ASR 1004 VPN 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
Cisco ASR 1000 系列安全套件	
ASR1001-5G-SEC/K9	ASR 1001 VPN+FW 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-5G-SEC/K9	ASR 1002 VPN+FW 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-10G-SEC/K9	ASR 1002 VPN+FW 套件, 带 ESP-10G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1004-10G-SEC/K9	ASR 1004 VPN+FW 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-10G-SEC/K9	ASR 1006 VPN+FW 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1004-20G-SEC/K9	ASR 1004 VPN+FW 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-SEC/K9	ASR 1006 VPN+FW 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K4R2-20G-SECK9	ASR 1004 VPN+FW 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
Cisco ASR 1000 系列安全和低间断 (Sec+HA) 套件	
ASR1002-5G-SHA/K9	ASR 1002 Sec+HA 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-10G-SHA/K9	ASR 1002 Sec+HA 套件, 带 ESP-10G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1004-10G-SHA/K9	ASR 1004 Sec+HA 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-10G-SHA/K9	ASR 1006 Sec+HA 套件, 带 2xESP-10G, 2xRP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1004-20G-SHA/K9	ASR 1004 Sec+HA 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-SHA/K9	ASR 1006 Sec+HA 套件, 带 2xESP-20G, 2xRP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K4R2-20G-SHAK9	ASR 1004 Sec+HA 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K6R2-20G-SHAK9	ASR 1006 Sec+HA 套件, 带 2xESP-20G, 2xRP2, SIP10, AESK9, 许可证

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 系列灵活数据包检测 (FPI) 套件	
ASR1002-5G-FPI/K9	ASR 1002 FPI 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-10G-FPI/K9	ASR 1002 FPI 套件, 带 ESP-10G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1004-10G-FPI/K9	ASR 1004 FPI 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-10G-FPI/K9	ASR 1006 FPI 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1004-20G-FPI/K9	ASR 1004 FPI 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-FPI/K9	ASR 1006 FPI 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K4R2-20G-FPIK9	ASR 1004 FPI 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1K6R2-20G-FPIK9	ASR 1006 FPI 套件, 带 ESP-20G, RP2, SIP10, AESK9, 许可证
Cisco ASR 1000 系列低间断套件	
ASR1002-5G-HA/K9	ASR 1002 HA 套件, 带 ESP-5G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1002-10G-HA/K9	ASR 1002 HA 套件, 带 ESP-10G, AESK9, 许可证, 4GB DRAM
ASR1004-10G-HA/K9	ASR 1004 HA 套件, 带 ESP-10G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-10G-HA/K9	ASR 1006 HA 套件, 带 2xESP-10G, 2xRP1, SIP10, AESK9
ASR1004-20G-HA/K9	ASR 1004 HA 套件, 带 ESP-20G, RP1, SIP10, AESK9, 许可证
ASR1006-20G-HA/K9	ASR 1006 HA 套件, 带 2xESP-20G, 2xRP1, SIP10, AESK9
Cisco ASR 1000 系列机箱	
ASR1001	Cisco ASR 1001 机箱, 4 内置 GE, 双电源, 4GB DRAM
ASR1001=	Cisco ASR 1001 机箱, 4 内置 GE, 双电源, 4GB DRAM, 备件
ASR1002	Cisco ASR 1002 机箱, 4 内置 GE, 双电源, 4GB DRAM
ASR1002=	Cisco ASR 1002 机箱, 4 内置 GE, 4GB DRAM, 备件
ASR1004	Cisco ASR 1004 机箱, 双电源
ASR1004=	Cisco ASR 1004 机箱, 备件
ASR1006	Cisco ASR 1006 机箱, 双电源
ASR1006=	Cisco ASR 1006 机箱, 备件
ASR1013	Cisco ASR 1013 机箱, 四电源
ASR1013=	Cisco ASR 1013 机箱, 四电源, 备件
Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器	
ASR1000-ESP5	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 5Gbps, 加密, 仅 ASR 1002
ASR1000-ESP5=	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 5G, 加密, 仅 1002, 备件
ASR1000-ESP10	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 10G, 加密
ASR1000-ESP10=	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 10G, 加密, 备件
ASR1000-ESP10-N	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 10G, 无加密
ASR1000-ESP10-N=	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 10G, 无加密, 备件

订购信息 (续)

产品编号 产品说明

Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器 (续)

ASR1000-ESP20	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 20G, 加密
ASR1000-ESP20=	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 20G, 加密, 备件
ASR1000-ESP40	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 40G, 加密
ASR1000-ESP40=	Cisco ASR 1000 嵌入式服务处理器, 40G, 加密, 备件

Cisco ASR 1000 路由处理器

ASR1000-RP1	Cisco ASR 1000 路由处理器 1, 2GB DRAM
ASR1000-RP1=	Cisco ASR 1000 路由处理器 1, 2GB DRAM, 备件
ASR1000-RP2	Cisco ASR 1000 路由处理器 2, 8GB DRAM
ASR1000-RP2=	Cisco ASR 1000 路由处理器 2, 8GB DRAM, 备件

Cisco ASR 1000 SPA 接口处理器

ASR1000-SIP10	Cisco ASR 1000 SPA 接口处理器 10
ASR1000-SIP10=	Cisco ASR 1000 SPA 接口处理器 10, 备件

Cisco ASR 1000 USB 内存选项

MEMUSB-1024FT	1GB USB Flash 令牌
MEMUSB-1024FT=	1GB USB Flash 令牌, 备件

Cisco ASR 1000 共享端口适配器

有关 ASR 1000 系列支持的 SPA 的列表, 请参阅 “ASR 1000 SPA and Optics support” http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps9343/powerpoint_c97-496015.pdf 或查阅 Cisco ASR 1000 价目表, 或联系您当地的思科客户代表。

Cisco ASR 1000 光纤

有关 ASR 1000 系列支持的 SPA 列表, 请参阅 “ASR 1000 SPA and Optics support” http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps9343/powerpoint_c97-496015.pdf 或查阅 Cisco ASR 1000 价目表, 或联系您当地的思科客户代表。

Cisco ASR 1000 RP1 软件

SASR1R1-AES	Cisco ASR 1000 系列 RP1 高级企业版, 无加密
SASR1R1-AESK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 高级企业服务
SASR1R1-AIS	Cisco ASR 1000 系列 RP1 高级 IP 服务, 无加密
SASR1R1-AISK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 高级 IP 服务
SASR1R1-IPB	Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP Base, 无加密
SASR1R1-IPBK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 IP Base
SASR1R1-WMAK9	Cisco ASR 1000 系列 RP1 WebEx 节点

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco ASR 1000 RP2 软件	
SASR1R2-AES	Cisco ASR 1000 系列 RP2 高级企业版, 无加密
SASR1R2-AESK9	Cisco ASR 1000 系列 RP2 高级企业服务
SASR1R2-AIS	Cisco ASR 1000 系列 RP2 高级 IP 服务, 无加密
SASR1R2-AISK9	Cisco ASR 1000 系列 RP2 高级 IP 服务
SASR1R2-IPB	Cisco ASR 1000 系列 RP2 IP Base, 无加密
SASR1R2-IPBK9	Cisco ASR 1000 系列 RP2 IP Base
SASR1R2-WMAK9	Cisco ASR 1000 系列 RP2 WebEx 节点
Cisco ASR 1000 许可证	
FLASR1-IOSRED-RTU=	软件冗余使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-IOSRED-RTU	软件冗余使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-IPSEC-RTU=	加密使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-IPSEC-RTU	加密使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-FW-RTU=	防火墙使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-FW-RTU	防火墙使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-FPI-RTU=	灵活 数据包检测 使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-FPI-RTU	灵活 数据包检测 使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-BB-RTU=	宽带使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-BB-RTU	宽带使用权特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-BB-4K=	宽带 4K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-BB-4K	宽带 4K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-BB-16K	宽带 16K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-BB-32K=	宽带 32K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-BB-32K	宽带 32K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-SBC-RTU=	DBE 基本使用权许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本, 备件
FLASR1-SBC-RTU	DBE 基本使用权许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本
FLASR1-SBC-H248=	DBE H248 使用权许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本, 备件
FLASR1-SBC-H248	DBE H248 使用权许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本
FLASR1-SBC-4K=	DBE 4K 会话特性许可证, 适用于 ASR 1000 系列, 备件
FLASR1-SBC-4K	DBE 4K 会话许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本

订购信息 (续)

产品编号 产品说明

Cisco ASR 1000 许可证 (续)

FLASR1-SBC-16K=	DBE 16K 会话许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本, 备件
FLASR1-SBC-16K	DBE 16K 会话许可证, 适用于 2.3.x 及之前版本
FLASR1-CUBES-250P	CUBE(SP) 250 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-250P=	CUBE(SP) 250 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-2KP	CUBE(SP) 2K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-2KP=	CUBE(SP) 2K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-4KP	CUBE(SP) 4K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-4KP=	CUBE(SP) 4K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-16KP	CUBE(SP) 16K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-16KP=	CUBE(SP) 16K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-32KP	CUBE(SP) 32K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-32KP=	CUBE(SP) 32K 会话永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-LAB	CUBE(SP) 仅实验室用永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-LAB=	CUBE(SP) 仅实验室用永久许可证, 适用于 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-TPEX	CUBE(SP) 永久许可证, 适用于 B2BTP Exchange 中的 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBES-TPEX=	CUBE(SP) 永久许可证, 适用于 B2BTP Exchange 中的 ASR 1000 系列
FLASR1-CUBEE-100P	统一边界要素 - 企业版, 100 会话
FLASR1-CUBEE-500P	统一边界要素 - 企业版, 500 会话
FLASR1-CUBEE-1KP	统一边界要素 - 企业版, 1000 会话
FLASR1-CUBEE-4KP	统一边界要素 - 企业版, 4000 会话

Cisco ASR 1000 许可证 (续)

FLASR1-LI-RTU	Cisco ASR 1000 合法拦截使用权
FLASR1-LI-RTU=	Cisco ASR 1000 合法拦截使用权

Cisco ASR 1000 升级许可证

FLASR1-IPB-AESK9=	Cisco ASR 1000 系列 IP Base 到高级企业服务版升级
FLASR1-IPB-AISK9=	Cisco ASR 1000 系列 IP Base 到高级 IP 服务升级
FLASR1-AES-AIS=	Cisco ASR 1000 系列高级企业版到高级 IP 服务升级

Cisco ASR 1000 软件备件

ASR1000-SW-SPARECD	Cisco ASR 1000 系列软件备件 CD
--------------------	--------------------------

订购信息 (续)

Cisco ASR 1000 CD 特性包

CDASR1000R1-IPB=	CD ASR 1000 RP1 IP Base, 无加密, 备件
CDASR1000R1-IPBK9=	Cisco ASR 1000 RP1 IP Base, 备件
CDASR1000R1-AISK9=	Cisco ASR 1000 RP1 高级 IP Services, 备件
CDASR1000R1-AESK9=	Cisco ASR 1000 RP1 高级企业服务, 备件

Cisco ASR 1000 电源及电源线

请联系您当地的思科客户代表, 或查阅 Cisco ASR 1000 价目表。

Cisco ASR 1000 附件

ASR1001-ACS=	Cisco ASR 1001 附件套件, 备件
ASR1002-ACS=	Cisco ASR 1002 附件套件, 备件
ASR1002-FIPS-KIT=	ASR 1002 FIPS 不透明套件
ASR1004-FIPS-KIT=	ASR 1004 FIPS 不透明套件
ASR1006-FIPS-KIT=	ASR 1006 FIPS 不透明套件
ASR1004-ACS=	Cisco ASR 1004 附件套件, 备件
ASR1006-ACS=	Cisco ASR 1006 附件套件, 备件
SPA-BLANK=	空白盖, 适用于普通 SPA
ASR1000-SIP-BLANK=	空白盖, 适用于 ASR 1000 SIP, 备件
ASR1000-ESP-BLANK=	空白盖, 适用于 ASR 1000 ESP, 备件
ASR1000-RP-BLANK=	空白盖, 适用于 ASR 1000 RP, 备件

Cisco 7600 系列



Cisco 7600 系列将光纤 WAN/MAN 网络与大容量以太网聚合组合在一起，旨在为 IP 和 MPLS 边缘提供人性化服务。它将第 2 层和第 3 层网络功能与一个高带宽、高性能架构（包括 MPLS、IPv4 和 IPv6 硬件转发）组合到一起。Cisco 7600 系列接外形分为 Cisco 7604、7606、7609 和 7613。每台路由器可为服务提供商边缘网络、城域网及企业网提供 DS0 至 OC-192 WAN 和 nx10-Mbps 以太网至 nx10 千兆位以太网连接能力，实现一系列三网融合与聚合解决方案。

裨益和优势

Cisco 7604 是一款小型路由器，提供了广泛的接口，范围从 DS0 至 OC-192、FE、GbE、10GbE，可部署于各种应用。它支持冗余监控和低间断性功能，因而具有极强的恢复能力。

安全功能

Cisco 7604 高级安全服务提供设备、服务和网络保护：

设备保护

- 控制层保护
- 用户访问
- 伪装地址

服务保护

- VRF 感知 IPsec VPN
- 虚拟防火墙
- 虚拟入侵检测

网络保护

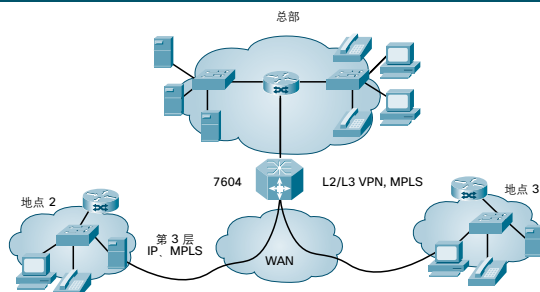
- 安全通道
- 分布式拒绝服务攻击防护
- 网络保护访问控制列表
- 逆向路径转发

部署时间

这款灵活的路由器是满足以下高性能应用需求的理想选择：

- 高端 CPE
- 企业 WAN 聚合
- 租用线路聚合
- IP/MPLS 提供商边缘
- MPLS HA
- 城域以太网
- 移动 RAN

应用示例



低间断性功能

Cisco 7604 支持冗余处理器和冗余电源。Cisco 7604 在 12.2.18SX 中提供以下低间断软件功能：

- 在线插入和拔除
- 增强型路由处理器冗余
- 热备份路由协议
- 无间断转发
- 快速软件升级
- 状态切换

平台概述

特点	Cisco 7603-S	Cisco 7604	Cisco 7606-S/7606	Cisco 7609-S/7609	Cisco 7613
固定端口	SFP 和 10/100/1000 (rsp720, Sup720)	SFP 和 10/100/1000 (rsp720, Sup720)	SFP 和 10/100/1000 (rsp720, Sup720)	SFP 和 10/100/1000 (rsp720, Sup720)	SFP 和 10/100/1000 (rsp720, Sup720)
扩展槽	3 (水平)	4 (水平)	6 (水平)	9 (垂直)	13 (水平)
WAN 接口范围	DS0 至 OC-192	DS0 至 OC-192	DS0 至 OC-192	DS0 至 OC-192	DS0 至 OC-192
局域网接口范围	10 Mbps 至 10 Gbps	10 Mbps 至 10 Gbps	10 Mbps 至 10 Gbps	10 Mbps 至 10 Gbps	10 Mbps 至 10 Gbps
处理器	监控引擎 RSP720-3C, RSP720-3CXL Sup720-3B, Sup720-3BXL, Sup32	监控引擎 RSP720-3C, RSP720-3CXL Sup720-3B, Sup720-3BXL, Sup32	监控引擎 RSP720-3C, RSP720-3CXL Sup720-3B, Sup720-3BXL, Sup32	监控引擎 RSP720-3C, RSP720-3CXL Sup720-3B, Sup720-3BXL, Sup32	监控引擎 RSP720-3C, RSP720-3CXL Sup720-3B, Sup720-3BXL, Sup32

平台概述 (续)

特点	Cisco 7603-S	Cisco 7604	Cisco 7606-S/7606	Cisco 7609-S/7609	Cisco 7613
转发速率集中化	15 Mpps	高达 30 Mpps	高达 30 Mpps	高达 30 Mpps	高达 30 Mpps
转发速率分布式	120 Mpps	170 Mpps	170 Mpps	170 Mpps	170 Mpps
背板容量	240 Gbps	320 Gbps	480 Gbps	720 Gbps	720 Gbps
闪存PCMCIA内存	高达 1 GB	高达 1 GB	高达 1 GB	高达 1 GB	高达 1 GB
系统DRAM内存	4 GB on RSP720-3CXL, 2 GB on RSP720-3CXL 1 GB on Sup720-3BXL, 512MB on Sup720-3B	4 GB on RSP720-3CXL, 2 GB on RSP720-3CXL 1 GB on Sup720-3BXL, 512 MB on Sup720-3B	4 GB on RSP720-3CXL, 2 GB on RSP720-3CXL 1 GB on Sup720-3BXL, 512 MB on Sup720-3B	4 GB on RSP720-3CXL, 2 GB on RSP720-3CXL 1 GB on Sup720-3BXL, 512 MB on Sup720-3B	4 GB on RSP720-3CXL, 2 GB on RSP720-3CXL 1 GB on Sup720-3BXL, 512 MB on Sup720-3B
内部电源	DC	AC 或 DC	AC 或 DC	AC 或 DC	AC 或 DC
RPS 支持	是	是	是	是	是
机箱高度	4 RU	5 RU	7 RU	20 RU	18 RU
可否机架安装	是, 每机架高达 11 台	是, 每机架高达 9 台	是, 每机架高达 6 台	是, 每机架高达 2 台	是, 每机架高达 2 台
尺寸 (高 x 宽 x 深)	7 x 17.37 x 20.3 英寸	8.75 x 17.5 x 21.8 英寸	12.25 x 17.37 x 21.75 英寸	36.75 x 17.2 x 20.7 英寸	33.3 x 17.2 x 18.1 英寸

订购信息

产品编号

产品说明

Cisco 7613 系统

7613-RSP720C-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3C, 电源
7613-RSP720C-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7613-RSP720CXL-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7613-RSP720CXL-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
CISCO7613	Cisco 7613 机箱, 13 插槽
CISCO7613/EHA1	套件: 思科增强型家庭代理 R1, 适用于 7613 (600k 会话)
CISCO7613=	Cisco 7613 机箱备件, 配备高速风扇 2
7613-RSP720CXL-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7613-S323B-8G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和电源
7613-S323B-10G-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-2X1 0GE-3B, 电源

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7613 系统 (续)	
7613-S323B-10G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B 和电源
7613-SUP720XL-PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP720-3BXL, 电源
7613-2SUP720XL-2PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2 SUP720-3BXL, 2 电源
7613-SUP7203B-PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP7203B, 电源
7613-2SUP7203B-2PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 2 个 SUP7203B, 2 个电源
7613-VPN+-K9	Cisco 7613 IPsec VPN 系统捆绑包
Cisco 7609 系统	
7609-RSP720C-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, RSP720-3C, 电源
7609-RSP720C-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7609-RSP720CXL-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7609-RSP720CXL-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
7609S-RSP720C-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, RSP720-3C, 电源
7609S-RSP720C-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7609S-RSP720CXL-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7609S-RSP720CXL-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
7609S-S32-10G-B-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, SUP32-2X10GE-3B, 电源
7609S-S32-10G-B-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B, 电源
7609S-S32-8G-B-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7609S-S32-8G-B-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B, 电源
7609S-SUP720B-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, SUP720-3B, 电源
7609S-SUP720B-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3B, 2 个电源
7609S-SUP720BXL-P	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, SUP720-3BXL, 电源
7609S-SUP720BXL-R	Cisco 7609-S 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2SUP720-3BXL, 2 个电源
CISCO7609	Cisco 7609 机箱
CISCO7609-S	Cisco 7609-S 机箱
CISCO7609-S=	Cisco 7609-S 机箱
CISCO7609/EHA1	套件: 思科增强型家庭代理 R1, 适用于 7609 (300k 会话)
CISCO7609=	Cisco 7609 机箱备件
7609-S323B-8G-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7609-S323B-8G-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和电源
7609-S323B-10G-P	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP32-2X10GE-3BB, 电源
7609-S323B-10G-R	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B 和电源
7609-SUP720XL-PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP720-3BXL, 电源
7609-2SUP720XL-2PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 冗余系统, 2 SUP720-3BXL, 2 电源

订购信息 (续)

产品编号 产品说明

Cisco 7609 系统 (续)

7609-SUP7203B-PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, SUP7203B, 电源
7609-2SUP7203B-2PS	Cisco 7609 机箱, 9 插槽, 2 个 SUP7203B, 2 个电源
7609-VPN+-K9	Cisco 7609 IPsec VPN 系统捆绑包

Cisco 7606 系统

7606-RSP720C-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, RSP720-3C, 电源
7606-RSP720C-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7606-RSP720CXL-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7606-RSP720CXL-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
CISCO7606	Cisco 7606 机箱
7606-S323B-8G-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7606-S323B-8G-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和电源
7606-S323B-10G-P	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP32-2X10GE-3B, 电源
7606-S323B-10G-R	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B 和电源
7606-SUP720XL-PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP720-3BXL, 电源
7606-2SUP720XL-2PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 冗余系统, 2 SUP720-3BXL, 2 电源
7606-SUP7203B-PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, SUP7203B, 电源
7606-2SUP7203B-2PS	Cisco 7606 机箱, 6 插槽, 2 个 SUP7203B, 2 个电源
CISCO7606=	Cisco 7606 机箱备件
CISCO7606-CHASS	Cisco 7606 机箱
7606-VPN+-K9	Cisco 7606 IPsec VPN 系统捆绑包

Cisco 7604 系统

CISCO7604	Cisco 7604 机箱
7604-RSP720C-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, RSP720-3C, 电源
7604-RSP720C-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7604-RSP720CXL-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7604-RSP720CXL-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
CISCO7604=	Cisco 7604 机箱备件
7604-S323B-8G-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7604-S323B-8G-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和电源
7604-S323B-10G-P	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP32-2X10GE-3B, 电源
7604-S323B-10G-R	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 冗余 SUP32-2X10GE-3B 和电源
7604-SUP7203B-PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP720-3B, 电源
7604-2SUP7203B-2PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 2 个 SUP720-3B, 2 个电源
7604-SUP720XL-PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, SUP720-3BXL, 电源

订购信息 (续)

产品编号 产品说明

Cisco 7604 系统 (续)

7604-2SUP720XL-2PS	Cisco 7604 机箱, 4 插槽, 2 个 SUP720-3BXL, 2 个电源
7604-VPN+-K9	Cisco 7604 IPsec VPN 系统捆绑包

Cisco 7603 FlexWAN 模块

7603S-S32-10G-B-P	Cisco 7603-S 机箱, 3 插槽, SUP32-2X1 0GE-3B, 电源
7603S-S32-8G-B-P	Cisco 7603-S 机箱, 3 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
CISCO7603-S	Cisco 7603-S 机箱
CISCO7603-S=	Cisco 7603-S 机箱备件

Cisco 7613 系统

7613-RSP720C-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3C, 电源
7613-RSP720C-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3C, 2 个电源
7613-RSP720CXL-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, RSP720-3CXL, 电源
7613-RSP720CXL-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2RSP720-3CXL, 2 个电源
CISCO7613	Cisco 7613 机箱
CISCO7613/EHA1	套件: 思科增强型家庭代理 R1, 适用于 7613 (600k 会话)
CISCO7613=	Cisco 7613 机箱备件, 配备高速风扇 2
7613-RSP720CXL-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-8GE-3B, 电源
7613-S323B-8G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-8GE-3B 和电源
7613-S323B-10G-P	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP32-2X1 0GE-3B, 电源
7613-S323B-10G-R	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余 SUP32-2X1 0GE-3B 和电源
7613-SUP720XL-PS	Cisco 7613, 13 插槽, SUP720-3BXL 和电源
7613-2SUP720XL-2PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 冗余系统, 2 SUP720-3BXL, 2 个电源
7613-SUP7203B-PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, SUP7203B, 电源
7613-2SUP7203B-2PS	Cisco 7613 机箱, 13 插槽, 2 个 SUP7203B, 2 个电源
7613-VPN+-K9	Cisco 7613 IPsec VPN 系统捆绑包

Cisco 7600 以太网服务模块

7600-ES20-GE3C	7600 ES20 线路卡, 20xGbE SFP 带 DFC 3C
7600-ES20-GE3C=	7600 ES20 线路卡, 20xGbE SFP 带 DFC 3C
7600-ES20-GE3CXL	7600 ES20 线路卡, 20xGbE SFP 带 DFC 3CXL
7600-ES20-GE3CXL=	7600 ES20 线路卡, 20xGbE SFP 带 DFC 3CXL
7600-ES20-10G3C	7600 ES20 线路卡, 2x1 0GbE XFP 带 DFC 3C
7600-ES20-10G3C=	7600 ES20 线路卡, 2x1 0GbE XFP 带 DFC 3C
7600-ES20-10G3CXL=	7600 ES20 线路卡, 2x1 0GbE XFP 带 DFC 3CXL
7600-ES20-10G3CXL	7600 ES20 线路卡, 2x1 0GbE XFP 带 DFC 3CXL

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 共享端口适配器 (SPA) 和 SPA 接口	
7600-SIP-200	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-200
SPA-24CHT1-CE-ATM	24 端口通道化 T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA
SPA-1CHOC3-CE-ATM=	1 端口通道化 OC-3/STM-1 ATM 和电路仿真 SPA
7600-SIP-200=	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-200
SPA-24CHT1-CE-ATM=	24 端口通道化 T1/E1/J1 ATM 和电路仿真 SPA
7600-SIP-400	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-400
7600-SIP-400	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-400
7600-SIP-600	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-600
7600-SIP-600	Cisco 7600 系列 SPA 接口处理器-600
7600-SSC-400	Cisco 7600/Catalyst 6500 服务 SPA 承载卡
7600-SSC-400=	Cisco 7600/Catalyst 6500 服务 SPA 承载卡
SPA-2XOC3-ATM	2 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-2XOC3-ATM=	2 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-2XOC3-POS	2 端口 OC-3/STM-1 POS 共享端口适配器
SPA-2XOC3-POS=	2 端口 OC-3/STM-1 POS 共享端口适配器
SPA-4XOC3-ATM	4 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-4XOC3-ATM=	4 端口 OC-3c/STM-1 ATM 共享端口适配器
SPA-1XCHSTM1/OC3	1 端口通道化 STM-1/OC-3c 至 DS0 共享端口适配器
SPA-1XCHSTM1/OC3=	1 端口通道化 STM-1/OC-3c 至 DS0 共享端口适配器
SPA-1XOC12-POS	1 端口 OC-12/STM-4 POS 共享端口适配器
SPA-1XOC12-POS=	1 端口 OC-12/STM-4 POS 共享端口适配器
SPA-1XOC12-ATM	1 端口 OC-12c/STM-4 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC12-ATM=	1 端口 OC-12c/STM-4 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC48POS/RPR	1 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-1XOC48POS/RPR=	1 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2XOC48POS/RPR	2 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2XOC48POS/RPR=	2 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-2X1GE-V2	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-2X1GE-V2	Cisco 2 端口千兆以太网共享端口适配器
SPA-2XT3/E3	2 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-2XT3/E3=	2 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4XT3/E3	4 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器
SPA-4XT3/E3=	4 端口净通道 T3/E3 共享端口适配器

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 共享端口适配器 (SPA) 和 SPA 接口 (续)	
SPA-4X1FE-TX-V2	Cisco 4 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-4X1FE-TX-V2=	Cisco 4 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-2XCT3/DS0	2 端口通道化 T3 至 DS0 共享端口适配器
SPA-2XCT3/DS0=	2 端口通道化 T3 至 DS0 共享端口适配器
SPA-4XCT3/DS0	4 端口通道化 T3 至 DS0 共享端口适配器
SPA-4XCT3/DS0=	4 端口通道化 T3 至 DS0 共享端口适配器
SPA-4XOC48POS/RPR	4 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-4XOC48POS/RPR=	4 端口 OC-48/STM-16 POS/RPR 共享端口适配器
SPA-1XOC48-ATM	Cisco 1 端口 OC-48c/STM-16 ATM 共享端口适配器
SPA-1XOC48-ATM=	Cisco 1 端口 OC-48c/STM-16 ATM 共享端口适配器
SPA-1XTENGE-XFP	1 端口 10 千兆位以太网共享端口适配器, 基于 XFP
SPA-1XTENGE-XFP	1 端口 10 千兆位以太网共享端口适配器, 基于 XFP
SPA-2X1GE	Cisco 2 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-2X1GE	Cisco 2 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE	Cisco 5 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE=	5 端口半高千兆位以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE-V2	Cisco 5 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-5X1GE-V2	Cisco 5 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-8XCHT1/E1	8 端口通道化 T1/E1 至 DS0 共享端口适配器
SPA-8XCHT1/E1=	8 端口通道化 T1/E1 至 DS0 共享端口适配器
SPA-8X1FE-TX-V2	Cisco 8 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-8X1FE-TX-V2=	Cisco 8 端口快速以太网 (TX) 共享端口适配器
SPA-1	Cisco 10 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-1	Cisco 10 端口千兆位以太网共享端口适配器
SPA-IPSEC-2G	Cisco 7600 / Catalyst 6500 IPsec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-2G=	Cisco 7600 / Catalyst 6500 IPsec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-BLANK	空白盖, 适用于普通 SPA
SPA-BLANK=	空白盖, 适用于普通 SPA
SPA-OC192POS-LR	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR SMLR 光纤
SPA-OC192POS-LR=	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR SMLR 光纤
SPA-OC192POS-VSR	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR VSR 光纤
SPA-OC192POS-VSR=	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR VSR 光纤

订购信息 (续)

产品编号 产品说明

Cisco 7600 共享端口适配器 (SPA) 和 SPA 接口 (续)

SPA-OC192POS-XFP	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR XFP 光纤
SPA-OC192POS-XFP=	1 端口 OC-192/STM-64 POS/RPR XFP 光纤
SFP-OC48-IR1	OC-48c/ST M-16c
SFP-OC48-LR2	OC-48c/STM-16c SFP, 长距 (80km)
SFP-OC48-SR	OC-48c/STM-16c SFP, 短距

Cisco 7600 通用装置

RSP720-3C-GE=	Cisco 7600 路由交换处理器 720 Gbps 光纤, PFC3C, GbE
RSP720-3CXL-GE=	Cisco 7600 路由交换处理器 720 Gbps 光纤, PFC3CXL, GE
WS-SUP32-GE-3B	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 8 GbE 上游链路和 PFC3B
WS-SUP32-GE-3B=	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 8 GbE 上游链路和 PFC3B
WS-SUP32-10GE-3B	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 2 端口 10 GbE 和 PFC3B
WS-SUP32-10GE-3B=	Catalyst 6500 Supervisor 32, 带 2 端口 10 GbE 和 PFC3B
WS-SUP720-3B	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 光纤 MSFC3 PFC3B
WS-SUP720-3B=	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 光纤 MSFC3 PFC3B
WS-SUP720-3BXL	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 光纤 MSFC3 PFC3BXL
WS-SUP720-3BXL=	Catalyst 6500/Cisco 7600 Supervisor 720 光纤 MSFC3 PFC3BXL
WS-F6700-DFC3BXL	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3BXL, 适用于 WS-X67xx
WS-F6700-DFC3BXL=	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3BXL, 适用于 WS-X67xx
WS-F6700-DFC3B	Catalyst 6500 分布式转发卡, 256K 路由, 适用于 WS-X67xx
WS-F6700-DFC3B=	Catalyst 6500 分布式转发卡, 256K+ 路由, 适用于 WS-X67xx
WS-F6K-DFC3B	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3B, 适用于 65xx, 6816 模块
WS-F6K-DFC3B=	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3B, 适用于 65xx, 6816 模块
WS-F6K-DFC3BXL	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3BXL, 适用于 65xx, 6816 模块
WS-F6K-DFC3BXL=	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3BXL, 适用于 65xx, 6816 模块
WS-F6K-PFC3B	Catalyst 6500 Sup720 策略特性卡 - 3B
WS-F6K-PFC3B=	Catalyst 6500 Sup720 策略特性卡 - 3B
WS-F6K-PFC3BXL=	Sup720 PFC-3BXL Plus 2x1 千兆内存
WS-F6700-DFC3C	Catalyst 6500 分布式转发卡, 适用于 WS-X67xx 模块
WS-F6700-DFC3CXL	Catalyst 6500 分布式转发卡 - 3CXL, 适用于 WS-X67xx

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 FlexWAN 模块*	
PA-POS-10C3-2PAK=	基于 SONET OC-3 的分组, 2 分组套件
WS-X6582-2PA	Cisco 7600/Catalyst 6500 增强型 FlexWAN, 矩阵型
WS-X6582-2PA=	Cisco 7600/Catalyst 6500 增强型 FlexWAN, 矩阵型
PA-4T+	4 端口串行端口适配器, 增强型
PA-4T+=	4 端口串行端口适配器, 增强型
PA-8T-V35	8 端口串行, V.35 端口适配器
PA-8T-V35=	8 端口串行, V.35 端口适配器
PA-8T-232	8 端口串行, 232 端口适配器
PA-8T-232=	8 端口串行, 232 端口适配器
PA-8T-X21	8 端口串行, X.21 端口适配器
PA-8T-X21=	8 端口串行, X.21 端口适配器
PA-H	1 端口 HSSI 端口适配器
PA-H=	1 端口 HSSI 端口适配器, 备件
PA-H=	1 端口 HSSI 端口适配器, 备件
PA-2H	2 端口 HSSI 端口适配器
PA-2H=	2 端口 HSSI 端口适配器, 备件
PA-A3-8E1IMA=	8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120 Ω) 端口适配器, 备件
PA-A3-8E1IMA=	8 端口 ATM 反向 Mux E1 (120 Ω) 端口适配器, 备件
PA-A3-8T1IMA	8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器
PA-A3-8T1IMA=	8 端口 ATM 反向 Mux T1 端口适配器, 备件
PA-A6-OC3MM	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 多模端口适配器
PA-A6-OC3MM=	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 多模端口适配器
PA-A6-OC3SML	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 单模 (LR) 端口适配器
PA-A6-OC3SML=	1 端口增强型 ATM OC-3c/STM-1 单模 (LR) 端口适配器
PA-A6 -T3	1 端口增强型 ATM DS3 端口适配器
PA-A6 -T3=	1 端口增强型 ATM DS3 端口适配器
PA-A6-E3	1 端口增强型 ATM E3 端口适配器
PA-A6-E3=	1 端口增强型 ATM E3 端口适配器
PA-E3	1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-E3=	1 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-2E3	2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-E3=	2 端口 E3 串行端口适配器, 带 E3 DSU
PA-T3+	1 端口 T3 增强型串行端口适配器
PA-T3+=	1 端口 T3 增强型串行端口适配器
PA-2T3+	2 端口 T3 增强型串行端口适配器
PA-2T3+=	2 端口 T3 增强型串行端口适配器, 备件

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 FlexWAN 模块* (续)	
PA-MC-E3	1 端口多通道 E3 端口适配器
PA-MC-E3=	1 端口多通道 E3 端口适配器
PA-MC-T3	1 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC -T3=	1 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2E1/120=	2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120 Ω 接口
PA-MC-2E1/120=	2 端口多通道 E1 端口适配器, 带 G.703 120 Ω 接口
PA-MC-2T3+	2 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2T3+=	2 端口多通道 T3 端口适配器
PA-MC-2T1	2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-2T1=	2 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-4T1	4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-MC-4T1=	4 端口多通道 T1 端口适配器, 带集成 CSU/DSU
PA-POS-1OC3	1 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器
PA-POS-1OC3=	1 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器
PA-POS-2OC3	2 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器
PA-POS-2OC3=	2 端口分组/SONET OC-3c/STM-1 端口适配器
PA-MC-STM-1MM	1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器
PA-MC-STM-1MM=	1 端口多通道 STM-1 多模端口适配器
PA-MC-STM-1SMI	1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器
PA-MC-STM-1SMI=	1 端口多通道 STM-1 单模端口适配器
PA-MC-8TE1+	8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器
PA-MC-8TE1+=	8 端口多通道 T1/E1 8PRI 端口适配器
Cisco 7600 以太网模块	
WS-X6548V-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 串接电源模块
WS-X6548V-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 串接电源模块
WS-X6548-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 模块
WS-X6548-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口矩阵型 10/100/1000 模块
WS-X6548-GE-45AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100/1000 48 端口 (RJ-45) CEF256 卡
WS-X6548-GE-45AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100/1000 48 端口 (RJ-45) CEF256 卡
WS-X6524-100FX-MM	Catalyst 6500 24 端口 100FX, MT-RJ, 矩阵型
WS-X6524-100FX-MM=	Catalyst 6500 24 端口 100FX, MT-RJ, 矩阵型
WS-X6408A-GBIC	Catalyst 6000 8 端口 GbE, 增强型 QoS (需要 GBIC)
WS-X6408A-GBIC=	Catalyst 6000 8 端口 GbE, 增强型 QoS (需要 GBIC)
WS-X6196-RJ-21	Catalyst 6500 96 端口 10/100 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6196-RJ-21=	Catalyst 6500 96 端口 10/100 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6196-21AF	Catalyst 6500 96 端口, PoE 802.3af 10/100 - RJ-21

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 以太网模块 (续)	
WS-X6196-21AF=	Catalyst 6500 96 端口, PoE 802.3af 10/100, RJ-21
WS-X6148X2-RJ-45	Catalyst 6500 96 端口 10/100 (RJ-45), 可升级至 PoE 802.3af
WS-X6148X2-RJ-45=	Catalyst 6500 96 端口 10/100 (RJ-45), 可升级至 PoE 802.3af
WS-X6148X2-45AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 96 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148X2-45AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 96 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148V-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 串接电源模块, RJ-45
WS-X6148V-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 串接电源模块, RJ-45
WS-X6148-RJ45V	Catalyst 6500 48 端口 10/100 串接电源, RJ-45
WS-X6148-RJ45V=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 串接电源, RJ-45
WS-X6148-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级至语音, RJ-45
WS-X6148-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 可升级至语音, RJ-45
WS-X6148-RJ21V	Catalyst 6500 48 端口 10/100 串接电源模块, RJ-21
WS-X6148-RJ21V=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 串接电源模块, RJ-21
WS-X6148-RJ-21	Catalyst 6500 48 端口 10/100 可升级至语音, RJ-21
WS-X6148-RJ-21=	Catalyst 6500 48 端口 10/100 可升级至语音, RJ-21
WS-X6148-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GbE 模块, RJ-45
WS-X6148-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GbE 模块, RJ-45
WS-X6148-GE-45AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148-GE-45AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100/1000, 48 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148-FE-SFP	Catalyst 6500 48 端口 100BASE -X 模块 (需要 SFP)
WS-X6148-FE-SFP=	Catalyst 6500 48 端口 100BASE -X 模块 (需要 SFP)
WS-X6148A-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 带 TDR, 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6148A-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, 带 TDR, 可升级 - PoE 802.3af
WS-X6148A-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000, 支持巨型帧, RJ-45
WS-X6148A-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000, 支持巨型帧, RJ-45
WS-X6148A-GE-45AF	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100/1000, 支持巨型帧
WS-X6148A-GE-45AF=	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100/1000, 支持巨型帧
WS-X6148A-45AF	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100, 带 TDR 的卡
WS-X6148A-45AF=	Catalyst 6500 48 端口 PoE 802.3af 10/100, 带 TDR 的卡
WS-X6148-45AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148-45AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-45) 线路卡
WS-X6148-21AF	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-21) 线路卡
WS-X6148-21AF=	Catalyst 6500 PoE 802.3af 10/100, 48 端口 (RJ-21) 线路卡
WS-F6K-DFC	分布式转发卡, 适用于 65xx、6816 模块, 与 Sup2 配合使用
WS-F6K-DFC=	分布式转发卡, 适用于 65xx、6816 模块, 与 Sup2 配合使用

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 以太网模块 (续)	
WS-X6516A-GBIC	Catalyst 6500 16 端口 GbE 模块, 矩阵型 (需要 GBIC)
WS-X6516A-GBIC=	Catalyst 6500 16 端口 GbE 模块, 矩阵型 (需要 GBIC)
WS-X6816-GBIC	Catalyst 6500 16 端口 GbE 模块, 2 矩阵型 I/F, (需要 GBIC, DFC/DFC3)
WS-X6816-GBIC=	Catalyst 6500 16 端口 GbE 模块, 2 矩阵型 I/F, (需要 GBIC, DFC/DFC3)
WS-X6548-RJ-21	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-21, 矩阵型
WS-X6548-RJ-21=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-21, 矩阵型
WS-X6548-RJ-45	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-45, 横杆
WS-X6548-RJ-45=	Catalyst 6500 48 端口 10/100, RJ-45, 横杆
WS-X6516-GE-TX	Catalyst 6500 16 端口 10/100/1000 GbE 模块, 横杆
WS-X6516-GE-TX=	Catalyst 6500 16 端口 10/100/1000 GbE 模块, 横杆, 备件
WS-X6748-GE-TX	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GbE 模块, 矩阵型, RJ-45
WS-X6748-GE-TX=	Catalyst 6500 48 端口 10/100/1000 GbE 模块, 矩阵型, RJ-45
WS-X6724-SFP	Catalyst 6500 24 端口 GbE 模块, 矩阵型 (需要 SFP)
WS-X6724-SFP=	Catalyst 6500 24 端口 GbE 模块, 矩阵型 (需要 SFP)
WS-X6748-SFP	Catalyst 6500 48 端口 GbE 模块, 矩阵型 (需要 SFP)
WS-X6748-SFP=	Catalyst 6500 48 端口 CEF720 GbE 模块 (需要 SFP)
WS-X6704-10GE	Catalyst 6500 4 端口 10 千兆位以太网模块 (需要 XENPAK)
WS-X6704-10GE	Catalyst 6500 4 端口 10 千兆位以太网模块 (需要 XENPAK)
Cisco 7600 服务模块	
SPA-IPSEC-2G	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-2G=	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA - DES/3DES/AES
SPA-IPSEC-SSC400-1	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA 捆绑包 1 (仅系统)
SPA-IPSEC-SSC400-2	Cisco 6500/7600 IPsec VPN SPA 捆绑包 2 (仅系统)
WS-SVC-ADM-1-K9	Catalyst 6500 Cisco 异常检测模块
WS-SVC-ADM-1-K9=	Catalyst 6500 Cisco 异常检测模块
WS-SVC-AGM-1-K9	Catalyst 6500 Cisco 异常防护模块
WS-SVC-AGM-1-K9=	Catalyst 6500 Cisco 异常防护模块
WS-SVC-CMM	通信媒体模块
WS-SVC-CMM-24FXS	24 端口 FXS 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-24FXS=	24 端口 FXS 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-6E1	6 端口 E1 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-6E1=	6 端口 E1 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-6T1	6 端口 T1 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-6T1=	6 端口 T1 接口端口适配器
WS-SVC-CMM-ACT	即席会议和转码 PA

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 服务模块 (续)	
WS-SVC-CMM-ACT=	即席会议和转码 PA
WS-SVC-CMM-BLANK	CMM 模块空白面板盖
WS-SVC-CMM-BLANK=	CMM 模块空白面板盖
WS-SVC-CMM=	通信媒体模块
WS-SVC-IDS2-BUN-K9	600M IDS2-2 模块, 适用于 Catalyst
WS-SVC-IDS2BUNK9=	600M IDS2-2 模块, 备件
WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙刀片, 适用于 6500 和 7600, 带虚拟防火墙独立许可证
WS-SVC-FWM-1-K9=	防火墙刀片, 适用于 6500 和 7600, 带虚拟防火墙独立许可证
WS-SVC-NAM-1	Catalyst 6500 网络分析模块-1
WS-SVC-NAM-1=	Catalyst 6500 网络分析模块-1
WS-SVC-NAM-2	Catalyst 6500 网络分析模块-2
WS-SVC-NAM-2=	Catalyst 6500 网络分析模块
WS-SVC-PSD-1	永久存储设备
WS-SVC-PSD-1=	永久存储设备
WS-X6066-SLB-APC	Catalyst 6000 内容交换模块
WS-X6066-SLB-APC=	Catalyst 6500/7600 内容交换模块
WS-X6066-SLB-S-K9	内容交换模块, 带 SSL 子卡
WS-X6066-SLB-S-K9=	内容交换模块, 带 SSL 子卡
WS-SVC-SSL-1-K9	SSL 模块, 适用于 Catalyst 6500
WS-SVC-SSL-1-K9=	SSL 模块, 适用于 Catalyst 6500
WS-SVC-SSL-CSM-K9=	Catalyst 6500 SSL 和 CSM 套件
WS-SVC-MWAM-1	多处理器 WAN 应用模块
WS-SVC-MWAM-1=	多处理器 WAN 应用模块
WS-SVC-CSG-1	内容服务网关
WS-SVC-CSG-1=	内容服务网关
WS-SVC-WEBVPN-K9	SSL VPN 模块, 适用于 Catalyst 6500
WS-SVC-WEBVPN-K9=	SSL VPN 模块, 适用于 Catalyst 6500
SC-ADM-4.0-K9	Cisco 异常流量检测器模块 MVP-OS R4.0 软件
SC-SBC-NAP-CSG1-1	无应用程序映像, 适用于 WS-SVC-CSG-1=

Cisco 7600 GBIC、光纤和 Xenpak

WS-G5484	1000BASE-SX 短波 GBIC (仅多模)
WS-G5484=	1000BASE-SX 短波 GBIC (仅多模)
WS-G5486	1000BASE-LX/LH 长距 GBIC (单模或多模)
WS-G5486=	1000BASE-LX/LH 长距 GBIC (单模或多模)
WS-G5487	1000BASE-ZX Extended Reach GBIC (单模)

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 GBIC、光纤和 Xenpak (续)	
WS-G5487=	1000BASE-ZX Extended Reach GBIC (单模)
CWDM-GBIC-1470=	1000BASE-CWDM 1470nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1490=	1000BASE-CWDM 1490nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1510=	1000BASE-CWDM 1510nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1530=	1000BASE-CWDM 1530nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1550=	1000BASE-CWDM 1550nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1570=	1000BASE-CWDM 1570nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1590=	1000BASE-CWDM 1590nm GBIC (仅单模)
CWDM-GBIC-1610=	1000BASE-CWDM 1610nm GBIC (仅单模)
CWDM-MUX8A=	8 通道 CWDM MUX/DEMUX 模块
CWDM-OADM1-1470=	双单通道 OADM 模块 (1470nm)
CWDM-OADM1-1490=	双单通道 OADM 模块 (1490nm)
CWDM-OADM1-1510=	双单通道 OADM 模块 (1510nm)
CWDM-OADM1-1530=	双单通道 OADM 模块 (1530nm)
CWDM-OADM1-1550=	双单通道 OADM 模块 (1550nm)
CWDM-OADM1-1570=	双单通道 OADM 模块 (1570nm)
CWDM-OADM1-1590=	双单通道 OADM 模块 (1590nm)
CWDM-OADM1-1610=	双单通道 OADM 模块 (1610nm)
CWDM-OADM4-1=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1470、1490、1510、1530)
CWDM-OADM4-2=	4 通道 CWDM OADM 模块 (1550、1570、1590、16100)
WDM-1300-1550-S=	1300nm/1550nm WDM 分路器电缆
CWDM-CHASSIS-2=	2 插槽机箱, 适用于 CWDM Mux 插件模块
XENPAK-10GB-CX4	Cisco 10GBASE-CX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LR	10GBASE-LR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LR=	10GBASE-LR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LX4	10GBASE-LX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LX4=	10GBASE-LX4 XENPAK 模块
XENPAK-10GB-SR	10GBASE-SR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-SR=	10GBASE-SR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR	10GBASE-ZR XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ZR=	10GBASE-ZR XENPAK 模块
GLC-LH-SM	GbE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-LH-SM=	GbE SFP, LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM	GbE SFP, LC 连接器 SX 收发器
GLC-SX-MM=	GbE SFP, LC 连接器 SX 收发器

订购信息 (续)

产品编号	产品说明
Cisco 7600 GBIC、光纤和 Xenpak (续)	
GLC-SX-MM24	24 GLC-SX-MM SFP
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
GLC-T	1000BASE-T SFP
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-T24	24 GLC-T SFP
SFP-GE-L	1000BASE-LX/LH SFP (DOM)
SFP-GE-L=	1000BASE-LX/LH SFP (DOM)
SFP-GE-S	1000BASE-SX SFP (DOM)
SFP-GE-S=	1000BASE-SX SFP (DOM)
SFP-GE-Z	1000BASE-ZX 千兆以太网 SFP (DOM)
SFP-GE-Z	1000BASE-ZX 千兆以太网 SFP (DOM)
SFP-OC3-IR1	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 中距
SFP-OC3-IR1=	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 中距
SFP-OC3-LR1	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 长距 (40km)
SFP-OC3-LR1=	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 长距 (40km)
SFP-OC3-LR2	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 长距 (80km)
SFP-OC3-LR2=	OC-3/STM-1 SFP, 单模光纤, 长距 (80km)
SFP-OC12-IR1	OC-12/STM-4 SFP, 中距 (15km)
SFP-OC12-IR1=	OC-12/STM-4 SFP, 中距 (15km)
SFP-OC12-LR1	OC-12/STM-4 SFP, 长距 (40km)
SFP-OC12-LR1=	OC-12/STM-4 SFP, 长距 (40km)
SFP-OC12-LR2	OC-12/STM-4 SFP, 长距 (80km)
SFP-OC12-LR2=	OC-12/STM-4 SFP, 长距 (80km)
SFP-OC48-IR1	OC-48c/STM-16c
SFP-OC48-IR1=	OC-48c/STM-16c
SFP-OC48-SR	OC-48c/STM-16c SFP, 短距
SFP-OC48-SR=	OC-48c/STM-16c SFP, 短距
XFP-10GLR-OC192SR	多速率 XFP 模块, 适用于 10GBASE-LR 和 OC-192 SR-1
XFP-10GLR-OC192SR=	多速率 XFP 模块, 适用于 10GBASE-LR 和 OC-192 SR-1
XFP-10GZR-OC192LR	10GBASE-ZR 和 OC-192 LR2 XFP 模块
XENPAK-10GB-LW	10GBASE-LW XENPAK 模块
XENPAK-10GB-LW=	10GBASE-LW XENPAK 模块

**北京**

北京市朝阳区建国门外大街2号
北京银泰中心银泰写字楼C座 7-12层
邮编: 100022
电话: +86-10- 85155000
传真: +86-10- 85155960

西安

西安市长乐西路8号香格里拉
金花饭店357和359室
邮编: 710032
电话: +86 (29) 8326 0000
传真: +86 (29) 8322 5299

广州

广州市天河区林和西路161号
中泰国际广场A塔34层。
邮编: 510620
电话: +86 (20) 8519 3000
传真: +86 (20) 8519 3008

上海

上海市长宁区红宝石路500号
东银中心 A栋 21-25层
邮编: 201103
电话: +86 (21) 2201 4000
传真: +86 (21) 2201 4999

乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市东风路1号
海德酒店17层G房间。
邮编: 830002
电话: +86 (991) 232 0300
传真: +86 (991) 233 1820

深圳

广东省深圳市福田区中心区中心四路1号
嘉里建设广场一座六楼。
邮编: 518048
电话: 0755-25026399

成都

四川省成都市滨江东路9号B座
香格里拉中心办公楼12层。
邮编: 610021
电话: +86 (28) 8696 1000
传真: +86 (28) 8696 1003

南京

南京市汉中路2号
世界贸易中心756室。
邮编: 210005
电话: +86 (25) 8472 9290
传真: +86 (25) 8472 5456

武汉

中国湖北省武汉市解放大道634号
新世界中心武汉大厦A座19楼
邮编: 430033
电话: +86 (27) 8359 1200
传真: +86 (27) 8359 1290

福州

福州市鼓楼区五四路158号
环球广场25楼2508。
邮编: 350003
电话: +86 (591) 87985805
传真: +86 (591) 87838060

杭州

杭州求是路8号
公元大厦北楼601室。
邮编: 310003
电话: +86 (571) 89829100
传真: +86 (571) 89829101

济南

中国山东省济南市
市中区舜耕路28号
舜耕山庄商务会所304房间
邮编: 250014
电话: +86 531 89936500
传真: +86 531 89936510

重庆

重庆市北部新区星光大道1号
星光大厦B栋3楼
邮编:
电话: +86-23-63062000
传真: +86-23-63062008

思科中国研发中心

上海市漕河泾高新技术开发区
宜山路900号科技大楼C楼11-16层
邮编: 200233
电话: +86 (21) 2405 7000
传真: +86 (21) 2405 7314

Cisco 和 Cisco 标识是 Cisco Systems, Inc. 和/或其附属公司在美国及其它国家或地区的商标。请访问 www.cisco.com/go/trademarks 查看Cisco的商标列表。提及的第三方商标归属相应的商标所有人。使用“合作伙伴”一词并不暗示Cisco和任何其他公司具有合作关系。(1005R)