

A photograph of a server rack containing Cisco enterprise routers. The rack is filled with blue fiber optic cables, some of which are bundled together with black mesh sleeves. A black metal padlock is visible on the right side of the rack. The background is a grid of black metal bars.

思科企业级路由器 产品手册

The Cisco logo, consisting of seven vertical bars of varying heights above the word "CISCO" in a bold, sans-serif font.

CISCO

目录

思科企业级路由器概览	01
海量产品部分 (Volume Product)	02
• 海量产品概览	02
• RV 系列	04
• ISR 800系列	08
• ISR 900系列	12
• ISR 1100系列	17
• ISR 4000系列	22
价值产品部分 (Value Product)	33
• V-edge系列	33
• V-edge Cloud系列	34
• ASR 1000系列	35
• ENCS系列	36
• CSR 1000v	37

思科企业级路由器概览

思科路由解决方案为广域网、局域网和云端提供基于意图的网络。我们的网络路由器具备高级分析、应用优化、自动调配和集成安全等功能，可提供经过验证的全面解决方案。

			
<p>在整个广域网上实现安全性</p>	<p>按需网络服务</p>	<p>转变客户体验</p>	<p>基于意图的网络</p>
<p>高度安全的身份验证、强加密和分段有助于从广域网边缘到云端全面保护您的用户、数据和应用。</p>	<p>在需要的地点按需部署集成网络服务，更快地响应业务需求并提高 IT 效率。</p>	<p>通过使用实时分析、可视性和可控性功能优化云和本地应用性能，提高工作效率。</p>	<p>实现集中管理，以便轻松部署软件定义广域网和安全功能，同时在数千个站点维护一致策略。</p>

思科企业级路由产品组合

传统路由

<p>ISR900/1K</p>  <p>1Gbps / 350 Mbps</p>	<p>ISR 4000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 高达 4 Gbps / 1.6 Gbps 加密 • 集成容器应用程序 • 使用 UCS E 计算 • PFR、AVC、SD-WAN 支持 	<p>ASR 1000</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 2.5-200Gbps • 高性能服务 硬件和软件冗余 • PFR、AVC、SD-WAN 支持
---	--	--

软件定义广域网(SD-WAN)路由

<p>vEdge</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 Gbps • 固定 • 100 Mbps • 4G LTE + 无线 • 10 Gbps • 模块化 	<p>cEdge (新)</p>  <p>1-10 Gbps</p>	<p>Viptela vEdge Cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbps 至 100 Mbps • 将叠加扩展到公共云
---	---	---

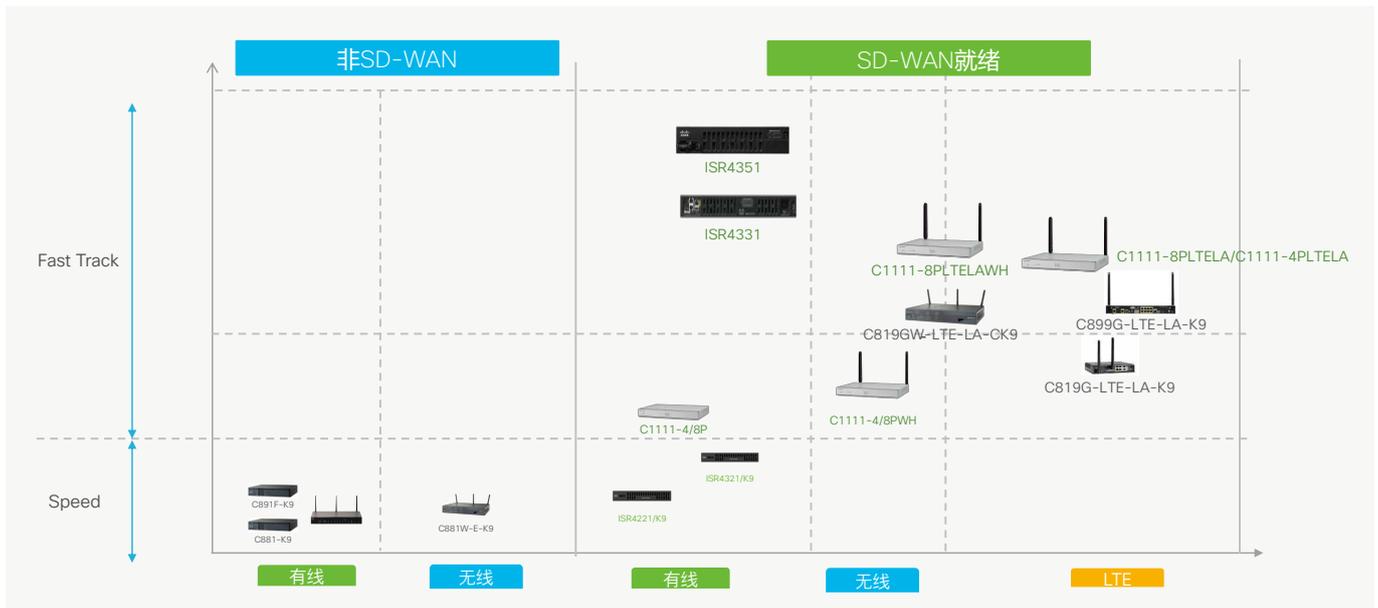
虚拟路由

<p>CSR 1000V</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbps 至 10 Gbps • Cisco DNA 虚拟化 • 将企业路由、安全和管理扩展到云 • AWS、Azure、阿里云 	<p>ENCS</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 服务链接虚拟功能 • 模块化广域网连接 • 开放第三方服务和应用程序
--	--

海量产品部分 (Volume Product)

海量产品概览

是否支持 SD-WAN



企业路由器海量产品——按客户特性选择建议

思科产品

按客户特性选择

产品特性	应用场景	是否支持 SDWAN	是否有 wireless产品	是否有 LTE 产品
ISR4300 	模块化机箱支持多WAN接口; 应用可视化, 广域网流量优化 • 大型零售商超, 购物中心 • 中、小学, 国际学校, 高校校园网 • 大中型医疗机构	●		●
ISR4200 	模块化机箱支持多 WAN 接口; 应用可视化, 广域网流量优化 (不支持 UCS-E、POE) • 分公司代表处 • 总部, 研发基地, 生产厂区	●		●
ISR1100 	小型分支 SD-WAN; IPv4 和 IPv6 双栈, 高级路由; All in one box	●	●	●
ISR900 ISR800 	IPv4 和 IPv6 双栈;支持高级动态路由协议;4层企业防火墙;内置 4G LTE 模块, 路由交换一体机 • ATM, VTM, 自动售货机 • 分支-总部 VPN 互连小型企业互联网		●	●
RV310/160/260 	图形化配置; IPv4 和 IPv6 双栈;支持动态路由协议;USB 口可外接 4G 模块;支持 PoE;支持802.11ac Wave2 • 小型分支互联网 • SOHO 办公 • 移动办公 VPN 接入		●	●

产品功能对比

	设备配置管理	二层交换功能	基本路由功能*	高级路由功能*	支持 SD-WAN	可扩展板卡
RV VPN 路由器	内置 Web 界面, SNMP	支持	支持	不支持	不支持	不支持
Cisco 800 路由器	内置Web界面, SNMP,CLI,SSH,思科配置工具 (CCP, CCP Express)	支持	支持	支持	不支持	不支持
Cisco 900 路由器	内置Web界面, SNMP,CLI,SSH,思科配置工具 (CCP, CCP Express)	支持	支持	支持	不支持	不支持
Cisco 1100 路由器	内置Web界面, SNMP,CLI,SSH,Cisco DNA-Center, Cisco Prime®Infrastructure, Cisco vManage	支持	支持	支持	支持	不支持
ISR 4000 路由器	内置Web界面, SNMP,CLI,SSH,Cisco DNA-Center, Cisco Prime®Infrastructure, Cisco vManage	支持	支持	支持	支持	支持

- *基本路由功能

- VLAN 间路由, 静态路由, RIP v1/v2

- *高级路由功能

- OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, BFD, VRF, 组播等

RV 系列

概览

适用于小企业的安全、灵活连接

思科 RV 系列是专为小企业设计和制造的经济型、高度安全的网络接入设备。思科可提供各种小企业路由器，可满足从基本网络连接至高容量业务关键网络的任何要求。

亮点

- 双千兆以太网 WAN 端口，用于负载平衡和/或业务连续性 (精选型号)
- 双 USB 端口，用于存储和 3G/4G 调制解调器故障转移 (精选型号)
- 站点到站点和远程接入 VPN 能实现高度安全的连接，这使得思科 RV 系列成为多办公室和远程员工的绝佳选择。
- 通过经过验证的状态包检测 (SPI) 防火墙获得强大的安全性
- 内置管理型交换机 (所有型号)
- 内置 IEEE 802.11n/ac 兼容无线接入点 (无线型号)
- 利用基于向导的配置可易于设置和使用



定位图

GE WAN	 RV134W	 RV130W	 RV160W	 RV260W	 RV340W		
				 RV260P		 RV345P	
		 RV130	 RV160	 RV260	 RV340	 RV345	
			 RV042G		 RV320	 RV325	
FE WAN	 RV132W	 RV215W	 RV042				

性能、功能、灵活性、可扩展性

销售场景

思科 RV 系列 VPN 路由器销售场景

产品型号	产品规格	产品特点
20终端		
RV110W-E-CN-K9	WAN 口:1个百兆电口;LAN口:4个百兆电口,802.11n WiFi	百兆 WAN 口,路由交换WiFi一体机 (802.11n)
50终端		
RV130-K9-CN	WAN 口:1个千兆电口,2个 USB 端口 (可外接 3G/4G 模块); LAN 口:4个千兆电口	千兆 WAN 口,支持 USB 4G 外接模块
RV130W-E-K9-CN	WAN 口:1个千兆电口;LAN口:4个千兆电口,802.11n WiFi	千兆 WAN 口,有线WiFi一体机
RV160-K9-CN	WAN 口:1个千兆 Combo 口;LAN 口:4个千兆电口	支持千兆光口 WAN 口
RV160W-C-K9-CN	WAN 口:1个千兆 Combo 口;LAN口:4个千兆电口,802.11ac WiFi	支持千兆光口WAN口,路由交换WiFi一体机 (802.11ac)
100终端		
RV260-K9-CN	WAN 口:1个千兆 Combo 口;LAN 口:8个千兆电口	支持千兆光口 WAN 口
RV260P-K9-CN	WAN 口:1个千兆 Combo 口;LAN口:8个千兆电口 (4口PoE)	支持千兆光口 WAN 口,支持 PoE 供电
RV260W-C-K9-CN	WAN 口:1个千兆 Combo 口;LAN口:8个千兆电口, 802.11ac Wave2 WiFi	支持千兆光口 WAN 口,路由交换 WiFi 一体机 (802.11ac Wave2)
RV340-K9-CN	WAN 口:2个千兆电口,2个 USB 端口 (可外接 3G/4G 模块); LAN 口:4个千兆电口	千兆 WAN 口,支持 USB 4G 外接模块
RV345-K9-CN	WAN 口:2个千兆电口,2个 USB 端口 (可外接 3G/4G 模块); LAN 口:16个千兆电口	千兆 WAN 口,支持 USB 4G 外接模块,交换口数量多

产品亮点

- 图形化配置界面
- IPv4 和 IPv6 双栈
- 支持动态路由协议
- USB 口可外接 4G 模块
- 支持 PoE (RV260P)
- 支持802.11ac Wave2 (RV260W)

应用场景

- 小型分支互联网出口 (PPPoE拨号, 社区宽带, 互联网专线)
- SOHO 办公, 路由交换无线一体化
- 4G 互联网、广域网连接
- 小型分支 IPSec VPN 连接总部
- 移动办公 VPN 接入

行业场景

- 小型连锁零售, 餐饮门店
- 制造业服务网点 (汽车 4S 店, 家电数码产品售后服务站等)
- 培训机构授课考试点
- 小型联合办公场所
- 家庭办公 CVO (虚拟办公室)



平台规格

产品 SKU	服务 (CSE) SKU	WAN 端口					LAN 端口		PoE			IPsec 吞吐量	IPsec VPN 隧道		网络过滤	WLAN				交流电
		FE	GE	GE/SFP	xDSL	LTE	FE	GE	端口	功率分配	IEEE 802.3		站点到站点	远程访问		11n	11ac	2.4 GHz	5 GHz	
RV042-xx	CON-SMBS-V02xxxxx	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	59 Mbps	50	50	-	-	-	-	-	外部
RV042G-K9-xx	CON-SMBS-RV02G9xx	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	75 Mbps	50	50	-	-	-	-	-	外部
RV130-K9-xx	CON-SMBS-xxxxxxx	-	1	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	-	-	-	-	外部
RV130-WB-K9-xx	CON-SMBS-xxxxxxx	-	1	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	●	-	-	-	-	外部
RV130W-x-K9-xx	CON-SMBS-V10W9xxx	-	1	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	●	-	●	-	外部
RV130W-x-WB-K9-xx	-	-	1	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	●	●	-	●	-	外部
RV132W-x-K9-xx	CON-SMBS-RV13K9xx	1	-	-	1	1 ^{*1}	3	-	-	-	-	3 Mbps	5	5	-	●	-	●	-	外部
RV134W-x-K9-xx	CON-SMBS-RV134Wxx	-	1	-	1	-	-	4	-	-	-	20 Mbps	5	5	-	●	●	●	●	外部
RV160-K9-xx	CON-SMBS-RV16xxxx	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	-	-	-	-	外部
RV160W-x-K9-xx	CON-SMBS-RV16xxxx	-	-	1	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	●	●	●	●	外部
RV215W-x-K9-xx	CON-SMBS-RV25W9xx	1	-	-	-	1 ^{*1}	4	-	-	-	-	5 Mbps	1	5	-	●	-	●	-	外部
RV260-K9-xx	CON-SMBS-RV260xxx	-	-	1	-	1 ^{*1}	-	8	-	-	-	75 Mbps	20	20	● ^{*2}	-	-	-	-	外部
RV260P-K9-xx	CON-SMBS-RV260xxx	-	-	1	-	1 ^{*1}	-	8	4	60W	af	75 Mbps	20	20	● ^{*2}	-	-	-	-	外部
RV260W-x-K9-xx	CON-SMBS-RVxxxxx	-	-	1	-	1 ^{*1}	-	8	-	-	-	7.5Mbps	20	20	● ^{*2}	●	●	●	●	外部
RV320-K9-xx	CON-SMBS-RV3xxxxx	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	100 Mbps	25	25	-	-	-	-	-	外部
RV325-K9-xx	CON-SMBS-RV35K9xx	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	14	-	-	-	100 Mbp	25	25	-	-	-	-	-	外部
RV340-K9-xx	CON-SMBS-RV340Kxx	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	650 Mbps	50	50	● ^{*3}	-	-	-	-	外部
RV340W-x-K9-xx	-	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	4	-	-	-	650 Mbps	50	50	● ^{*3}	●	●	●	●	外部
RV345-K9-xx	CON-SMBS-V345K9xx	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	16	-	-	-	650 Mbps	50	50	● ^{*3}	-	-	-	-	外部
RV345P-K9-xx	CON-SMBS-RV345Pxx	-	2	-	-	1 ^{*1}	-	16	8	120W	af/at	650 Mbps	50	50	● ^{*3}	-	-	-	-	外部

*1 需要 3G/4G 调制解调器。 *2 可用一年。 *3 需要安全许可证 (LS-RV34X-SEC-1YR=)。

RV 安全

使用可选的思科 RV 安全许可证，思科 RV340 系列将提供以下高级安全功能。

- **应用可见性和控制 (AVC)**
- **客户端识别和控制**
允许管理员为端点 (客户端) 和 Internet 应用程序创建 Internet 访问策略，以帮助确保性能和安全性
- **动态 Web 过滤**
在连接到 Internet 时实现业务效率和安全性
- **反病毒** NEW
保护网络用户免受电子邮件或数据中收到的受感染和恶意软件内容的侵害
- **入侵防御系统 (IPS)** NEW
扫描流量以查找已知攻击模式，从而加以阻止

■ 思科 RV340 系列的思科 RV 安全许可证

产品 SKU	描述
LS-RV34X-SEC-1YR=	RV 安全许可证 - 1 年



思科 AnyConnect 安全移动客户端兼容 SSL VPN

思科 RV340 系列支持源自使用思科 AnyConnect Secure Mobility Client 移动设备的 SSL VPN 连接。

从免费固件版本 1.0.3.x 开始，不需要额外的服务器许可证，默认情况下启用服务器 (思科 RV340 系列) 上的 50 个隧道。使用固件版本 1.0.02.x 及更早版本可以同时使用 2 个以上的隧道，可以增加使用软件许可证隧道的数量。拥有 25 个隧道的有效订阅的客户不会出现服务中断，并且在固件升级到固件 1.0.03.x 及更高版本后，默认情况下将有 50 个隧道可用。

思科 Umbrella Integration

思科 Umbrella 是一个云安全平台，是抵御互联网威胁的第一道防线。

它充当互联网与您的系统和数据之间的网关，在端口、协议或应用程序上防止恶意软件、僵尸网络和网络钓鱼。

思科 RV340 系列支持嵌入式设备管理工具中的思科 Umbrella 集成。通过使用思科 Umbrella 账户，集成功能将透明地拦截 DNS 查询并将其重定向到思科 Umbrella。在思科 Umbrella 仪表板中，思科 RV340 系列将显示为网络设备，可用于应用策略、查看报告。

注：Umbrella 功能在台湾和香港可用，暂不适用于中国大陆。



ISR 800 系列

概览

小巧但强大的企业级路由器

您是否空间有限却需要最佳路由、语音和视频、安全、应用性能、云连接和无线功能？思科 ISR 800 系列路由器可通过单个设备满足所有这些需求。该系列路由器非常适用于客户端，而且定价也适合中小企业。

亮点

- 思科 IOS 通用映像 (IP 基础/高级安全/高级 IP 服务)
- 双 WAN 端口，用于负载平衡和/或业务连续性 (精选型号)
- 4GLTE 无线广域网 (部分型号)
- 内置管理型交换机 (所有型号)
- 内置 IEEE 802.11n-兼容无线接入点 (无线型号)
- 基于向导的配置，易于设置和使用 (思科 Configuration Professional Express)



Cisco800/900 系列路由器销售场景

产品型号	产品规格	产品特点
20终端		
C867VAE-W-E-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个 ADSL 口;LAN 口:3个百兆+2个千兆电口, 802.11n WiFi	千兆WAN口+ADSL 接口, 路由交换WiFi一体机
C819H-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个串行口;LAN 口:4个百兆电口	可接传统串行线路专线
50终端		
C819G-LTE-LA-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个串行口, 4G LTE 2.5端口;LAN 口:4个百兆电口	内置 4G 无线WAN口 (双 SIM 卡), 可接传统串行线路专线
C881-K9	WAN 口:1个百兆电口;LAN 口:4个百兆电口	
C881W-E-K9	WAN 口:1个百兆电口;LAN 口:4个百兆电口, 802.11n WiFi	路由交换 WiFi 一体机
C881G-4G-GA-K9	WAN 口:1个百兆电口,4G LTE 2.0端口;LAN 口:4个百兆电口	内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡)
C921-4P	WAN 口:2个千兆电口;LAN 口:4个千兆交换电口	内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡)
100终端		
C899G-LTE-LA-K9	WAN 口:1个千兆 Combo 口+1个千兆电口, 4G LTE 2.5端口; LAN 口:8个千兆交换电口 (4口PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡), 支持 PoE 供电
C891F-K9	WAN 口:1个千兆 Combo 口+1个百兆电口;LAN 口:8个千兆交换电口 (支持 PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 支持 PoE 供电
C891-24X/K9	WAN 口:2个千兆 Combo 口;LAN 口:24个千兆交换电口 (8口 PoE)	支持双千兆光口 WAN 口, 内置24口千兆交换机, 支持 PoE 供电

产品亮点

- IPv4 和 IPv6 双栈
- 支持高级动态路由协议
- 4层企业防火墙
- 内置 4G LTE 模块 (C819G-LTE, C899G-LTE)
- 路由交换一体机 (C891-24X)

应用场景

- 小型分支机构 CPE 路由器
- ATM, VTM, 自动售货机
- 分支-总部 VPN 互连
- 小型企业互联网出口
- 移动零售 (PCI 合规)

行业场景

- 托管服务提供商 (MSP)
- 自助金融网点, 自助便利店
- 福彩, 体彩销售网点
- 小型培训机构
- 小型医院、诊所, 社区医疗

迁移路线

Cisco 800 系列路由器迁移路线

ISR 800 系列



平台规格

产品 SKU	服务 (CSE) SKU	思科 IOS	WAN 端口						LAN 端口		WLAN		APPX	安全		机架安装
			FE	GE	GE/SFP	ISDN	xDSL	LTE	FE	GE	11n	11ac		FW	VPN	
C819H-K9	CON-SMBS-C819HK9	高级 IP 服务	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	●	●	●	- ³
C819G-LTE-LA-K9	CON-SMBS-C819TEK9	高级 IP 服务	-	1	-	-	-	1	4	-	-	-	●	●	●	- ⁴
C819GW-LTE-LA-xK9 ^{*1}	CON-SMBS-C8Q19GWL	高级 IP 服务	-	1	-	-	-	1	4	-	●	-	●	●	●	- ⁴
C841M-4X/K9	CON-SMBS-C841M4XK	高级 IP 服务	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	●	●	- ⁵
C841M-8X/K9	CON-SMBS-C841M8XK	高级 IP 服务	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	●	●	- ⁵
C867VAE	CON-SMBS-C867VAE	IP Base	-	1	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-
C867VAE-K9	CON-SMBS-C867VAK9	高级安全	-	1	-	-	1	-	3	2	-	-	-	●	●	-
C881W-x-K9	CON-SMBS-C881WxK9	高级安全	1	-	-	-	-	-	4	-	●	-	-	●	●	-
C891F-K9	CON-SMBS-C891F8BB	高级 IP 服务	1	-	1	1	-	-	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶
C891-24X/K9	CON-SMBS-C89124K9	高级 IP 服务	-	-	2	-	-	-	24	-	-	-	-	●	●	- ⁷
C892FSP-K9	CON-SMBS-C892FSPK	高级 IP 服务	-	1	1	-	-	-	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶
C897VA-K9	CON-SMBS-C897VAK9	高级 IP 服务	-	-	1	1	1	-	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶
C897VAG-LTE-LA-K9	CON-SMBS-CLTEAGK9	高级 IP 服务	-	-	1	-	1	1	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶
C898EAG-LTE-LA-K9	CON-SMBS-C898EAGA	高级 IP 服务	-	-	1	-	1	1	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶
C899G-LTE-LA-K9	CON-SMBS-C89LKEGL	高级 IP 服务	-	1	1	-	-	1	8	-	-	● ²	●	●	●	- ⁶

^{*1} “x”对应所支持的域。^{*2} 需要功能许可证。
^{*3} 提供可选落地式/壁式安装套件 (ACS-810-FWM) 和平板地板式/壁式安装套件 (ACS-810-RFWM)。
^{*4} 提供可选落地式/壁式安装套件 (ACS-810-FWM)、平板地板式/壁式安装套件 (ACS-810-RFWM)、和 DIN 轨道安装套件 (ACS-810-DM)。
^{*5} 需要 ACS-800M-RM-19。^{*6} 需要 ACS-890-RM-19。^{*7} 需要 ACS-2901-RM-19。

许可证和附件

■ 思科 IOS 高级 IP 服务许可证

产品 SKU	描述
SL-880-AIS	思科 881W 的思科 IOS 高级 IP 服务许可证
L-880-AIS=	思科 881W 的思科 IOS 高级 IP 服务许可证 (电子交付)

■ 思科 IOS 功能许可证

产品 SKU	描述
L-FL-C800-APP=	思科 ISR 891F/892FSP/897VA/899G 的思科 IOS APP 许可证

▪ 思科 ISR 841M 的思科 WAN 接口模块

产品 SKU	描述
WIM-1T	串口 WAN 模块 (1-端口)
WIM-LTE-AS	4G LTE WAN 模块 (单 SIM, 支持频带: B1, B3, B5, B8, B40, B41)

▪ PoE 电源模块

产品 SKU	描述
800-IL-PM-4	思科 ISR 891F/897VA/897VAG/898EAG/899G 的 4-端口 PoE 电源模块

ISR 900 系列

概览

小办公室和家庭办公室的企业级路由

思科 ISR 900 系列路由器将 WAN 和全面安全结合在一个紧凑型无风扇平台中。该系列路由器设计用于为中小企业提供企业级安全和连接。

亮点

- 思科 IOS 通用图像 (IP Base/SEC/APP)
- 高性能英特尔的 x86 2.2 GHz CPU
- 双 WAN 端口, 用于负载均衡和/或业务连续性
- 4G LTE (类别 4) 无线广域网
- 内置管理型交换机 (所有型号)
- 无风扇设计, 无噪音, 灵活部署
- 基于向导的配置, 易于设置和使用 (思科 Configuration Professional Express)



销售场景

Cisco800/900 系列路由器销售场景

产品型号	产品规格	产品特点
20终端		
C867VAE-W-E-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个 ADSL 口;LAN 口:3个百兆+2个千兆电口, 802.11n WiFi	千兆WAN口+ADSL 接口, 路由交换WiFi一体机
C819H-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个串行口;LAN 口:4个百兆电口	可接传统串行线路专线
50终端		
C819G-LTE-LA-K9	WAN 口:1个千兆电口+1个串行口, 4G LTE 2.5端口;LAN 口:4个百兆电口	内置 4G 无线WAN口 (双 SIM 卡), 可接传统串行线路专线
C881-K9	WAN 口:1个百兆电口;LAN 口:4个百兆电口	
C881W-E-K9	WAN 口:1个百兆电口;LAN 口:4个百兆电口, 802.11n WiFi	路由交换 WiFi 一体机
C881G-4G-GA-K9	WAN 口:1个百兆电口,4G LTE 2.0端口;LAN 口:4个百兆电口	内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡)
C921-4P	WAN 口:2个千兆电口;LAN 口:4个千兆交换电口	内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡)
100终端		
C899G-LTE-LA-K9	WAN 口:1个千兆 Combo 口+1个千兆电口, 4G LTE 2.5端口; LAN 口:8个千兆交换电口 (4口PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 内置 4G 无线 WAN 口 (双 SIM 卡), 支持 PoE 供电
C891F-K9	WAN 口:1个千兆 Combo 口+1个百兆电口;LAN 口:8个千兆交换电口 (支持 PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 支持 PoE 供电
C891-24X/K9	WAN 口:2个千兆 Combo 口;LAN 口:24个千兆交换电口 (8口 PoE)	支持双千兆光口 WAN 口, 内置24口千兆交换机, 支持 PoE 供电

产品亮点

- IPv4 和 IPv6 双栈
- 支持高级动态路由协议
- 4层企业防火墙
- 内置 4G LTE 模块 (C819G-LTE, C899G-LTE)
- 路由交换一体机 (C891-24X)

应用场景

- 小型分支机构 CPE 路由器
- ATM, VTM, 自动售货机
- 分支-总部 VPN 互连
- 小型企业互联网出口
- 移动零售 (PCI 合规)

行业场景

- 托管服务提供商 (MSP)
- 自助金融网点, 自助便利店
- 福彩, 体彩销售网点
- 小型培训机构
- 小型医院、诊所, 社区医疗

平台规格

产品 SKU	服务 (CSE) SKU	思科 IOS	加密吞吐量 ^{*1}	WAN 端口				LAN 端口	WLAN		APPX	安全		DRAM	电源	机架安装
				GE	SFP	xDSL	4G LTE	GE	11n	11ac		FW	VPN			
C921-4P	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	2	-	-	-	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*8}
C921-4PLTEAS NEW	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	2	-	-	1	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*8}
C921-4PLTEAU NEW	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	2	-	-	1	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*8}
C926-4P	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	1	-	1 ^{*3}	-	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*9}
C927-4P	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	1	-	1 ^{*4}	-	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*9}
C927-4PLTEAU NEW	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	1	-	1 ^{*4}	1	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*9}
C927-4PM	-	IP Base ^{*2}	150 Mbps	1	-	1 ^{*5}	-	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*9}
C931-4P	-	IP Base ^{*2}	250 Mbps	2	-	-	-	4	-	-	1 ^{*6}	1 ^{*7}	1 ^{*7}	1GB	内部	- ^{*8}

^{*1} 需要思科 IOS SEC 许可证。^{*2} 可添加思科 IOS SEC 许可证和思科 IOS APP 许可证。
^{*3} VDSL/ADSL2+(附件 B/J)。^{*4} VDSL/ADSL2+(附件 A)。^{*5} VDSL/ADSL2+(附件 M)。
^{*6} 需要思科 IOS APP 许可证。^{*7} 需要思科 IOS SEC 许可证。
^{*8} 需要 ACS-900-RM-19。可提供可选桌下安装套件 (ACS-900-DM)。
^{*9} 可选配桌下安装套件 (ACS-900-DM)。



C921-4P, C931-4P

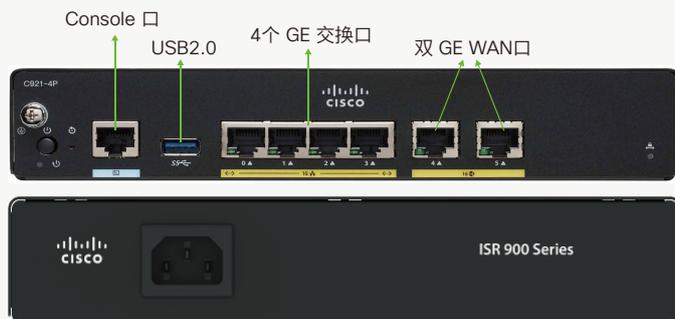


C926-4P, C927-4P, C927-4PM



新品亮点

▪ ISR 921 路由器 新



易于部署和管理

- 应用可视化 & 控制
- Cisco DNA Center, CCP Express
- 固定配置, 无风扇设计, 紧凑型机箱
- Cisco IOS 操作系统

高性能

- WAN-WAN and LAN-WAN
- 最高 250 Mbps VPN 加密吞吐

集成安全

- 高性能 VPN
- 防火墙
- 动态负载均衡
- Trustworthy 系统

许可证

▪ 思科 IOS 技术包许可证

产品 SKU	描述
SL-900-SEC	思科 ISR 900 的思科 IOS SEC 许可证
SL-900-APP	思科 ISR 900 的思科 IOS APP 许可证

思科 IOS 软件许可和封装

思科 ISR 900 系列提供一个包含所有功能的单思科 IOS 通用映像。只需激活通用映像上的软件许可证即可启用高级功能。以下许可证可用:

APP

SEC

IP Base

• IP Base

默认提供: 路由协议、访问控制表 (ACL)、网络地址转换 (NAT)、服务质量 (QoS)、双向转发检测 (BFD)、虚拟路由和转发 Virtual Routing and Forwarding (VRF) Lite、IP SLA 响应器

• 安全 (SEC)

包括用于保护网络基础设施的功能: 基于区域的防火墙、IPsec VPN、动态多点 VPN (DMVPN)、FlexVPN、组加密传输 (GET) VPN、安全套接层 (SSL) VPN

• 应用体验 (APP)

包括数据和应用程序性能功能: 第 2 层隧道协议 (L2TP) v3、多协议标签交换 (MPLS)、性能路由 (PFR) v3、下一代基于网络的应用识别 (NBAR2)、应用程序可见性和控制 (AVC)、IP SLA 启动器、LISP、虚拟私有 LAN 服务 (VPLS)、MPLS 以太网

过渡指南

过渡图

EoS 型号	现有型号	新型号	描述
CISCO881-K9 CISCO881-SEC-K9 CISCO881C-K9 CISCO881GC-K9	C881-K9	C921-4P C931-4P	2 x GE-WAN, 4 x GE-LAN 管理型交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、内部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证) 2 x GE-WAN, 4 x GE-LAN 管理型交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、内部电源、 思科 IOS IP Base、最大 250 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)
CISCO886-K9 CISCO886-SEC-K9 CISCO886VA-K9 CISCO886VA-SEC-K9	C886VA-K9 C886VAJ-K9	C926-4P	1 x GE-WAN, 1 x VDSL/ADSL2+(附件 B/J), 4 x GE-LAN 管理交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、外部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)
CISCO887-K9 CISCO887-SEC-K9 CISCO887V-K9 CISCO887V-SEC-K9 CISCO887VA-K9 CISCO887VA-SEC-K9	C887VA-K9	C927-4P	1 x GE-WAN, 1 x VDSL/ADSL2+(附件 A), 4 x GE-LAN 管理交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、外部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)
CISCO887M-K9 CISCO887VA-M-K9	C887VAM-K9	C927-4PM	1 x GE-WAN, 1 x VDSL/ADSL2+(附件 M), 4 x GE-LAN 管理交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、外部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)
C881G+7-K9 C881G-4G-GA-K9	-	C921-4PLTEAS C921-4PLTEAU	2个 GE-WAN, 4G LTE (4类) 无线 WAN, 4个 GE-LAN 管理型交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、内部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)
C887VAG+7-K9 C887VAG-4G-GA-K9	-	C927-4PLTEAU	1个 GE-WAN, 1个 VDSL / ADSL2 + (附件 A), 4G LTE (4类) 无线 WAN, 4个 GE-LAN 管理型交换机, 1 GB DRAM和 2 GB 闪存、外部电源、 思科 IOS IP Base、最大 150 Mbps 加密吞吐量 (需要思科 IOS SEC 许可证)

ISR 1100 系列

概览

固定高性能路由器

思科 ISR 1100 系列路由器是中小企业、企业分支机构和托管服务环境中客户端设备的理想选择。该系列路由器有各种型号选项，但都配有 4 或 8 个 LAN 端口。有多种组合可供选择 (包括 LAN、WLAN、WAN、DSL、LTE 和可插拔式)，您可根据分支机构的需要进行选择。该系列路由器可用于 ATM、零售商店、报亭、以及各种其他目的。

亮点

- 思科 IOS XE 通用映像 (IP Base/SEC/APP)
- 高性能多核处理器，用于高速 WAN 连接和多种服务
- 双 WAN 端口，用于负载均衡和/或业务连续性
- 4GLTE 无线广域网 (部分型号)
- 内置管理型交换机 (所有型号)
- 可选集成电源，用于配置 PoE/PoE+
- 内置 IEEE 802.11ac Wave 2-兼容无线接入点 (无线型号)
- 可灵活部署的思科 Mobility Express



Cisco1100 系列路由器销售场景

产品型号	产品规格	产品特点
50-150终端		
C1111-4P	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口;LAN 口:4个千兆电口 (2口PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 支持 PoE/PoE+
C1111-4PWH	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口;LAN 口:4个千兆电口 (2口PoE) , 802.11ac Wave2 WiFi	同上, 支持802.11ac Wave2, 内置无线控制器
C1111-4PLTELA	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口, LTE Advanced 3.0;LAN 口:4个千兆电口 (2口 PoE)	支持高速 LTE 3.0 接口, 双 SIM 卡
C1111-8P	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口;LAN 口:8个千兆电口 (4口PoE)	支持千兆光口 WAN 口, 支持 PoE/PoE+
C1111-8PWH	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口;LAN 口:8个千兆电口 (4口PoE) , 802.11ac Wave2 WiFi	同上, 支持 802.11ac Wave2, 内置无线控制器
C1111-8PLTELA	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口, LTE Advanced 3.0;LAN 口:8个千兆电口 (4口PoE)	支持高速 LTE 3.0 接口, 双 SIM 卡
C1111-8PLTELAWH	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口, LTE Advanced 3.0;LAN 口:8个千兆电口 (4口 PoE) , 802.11ac Wave2 WiFi	千兆光口 WAN, PoE/PoE+,支持 802.11ac Wave2, 内置无线控制器

产品亮点

- IPv4 和 IPv6 双栈, 高级路由
- 全系列双 WAN 口 (1个光/电口)
- 4内置 4G Advanced LTE3.0 模块 (下行 300M, 上行 50M)
- 802.11ac Wave2 WiFi, 内置控制器, 可管理50颗 AP
- 支持 SD-WAN 组网

应用场景

- 小型分支机构 CPE 路由器
- 分支-总部 VPN 互连
- 小型企业互联网出口
- 小型分支 SD-WAN 路由器

行业场景

- 托管服务提供商 (MSP)
- 小型金融网点, 营业厅
- 制造业销售代表处, 办事处
- 零售品牌直营店, 餐饮门店
- 小型培训机构
- 小型医院、诊所, 社区医疗

平台规格

产品 SKU	服务 (CSE) SKU	思科 IOS	加密吞吐量		WAN 端口				LAN 端口	WLAN	APPX	安全		DRAM	机架安装
			默认	可升级 ^{*1}	GE	GE/SFP ^{*4}	xDSL	LTE	GE	11ac		FW	VPN		
C1101-4P	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	-	-	-	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	-
C1101-4PLTEP	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	-	-	- ^{*7}	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	-
C1101-4PLTEPWx ^{*2}	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	-	-	- ^{*7}	4	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	-
C1109-4PLTE2P NEW	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	200 Mbps	1	-	-	- ^{*8}	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	-
C1109-4PLTE2PWx ^{*2} NEW	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	200 Mbps	1	-	-	- ^{*8}	4	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	-
C1111-4P	CON-SMBS-C11114P	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	1	-	-	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-8P	CON-SMBS-C11118P	IP Base ^{*3}	50 Mbps	350 Mbps	1	1	-	-	8	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111X-8P	CON-SMBS-C11118P	IP Base ^{*3}	50 Mbps	350 Mbps	1	1	-	-	8	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-4PWx ^{*2}	CON-SMBS-C111xW4P ^{*2}	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	1	-	-	4	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-8PWx ^{*2}	CON-SMBS-C111xW8P ^{*2}	IP Base ^{*3}	50 Mbps	350 Mbps	1	1	-	-	8	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-4PLTELA	CON-SMBS-C1114PAL	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	1	-	●	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-4PLTEEA NEW	CON-SMBS-C11114PA	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	1	1	-	●	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-8PLTELA	CON-SMBS-C1118PAL	IP Base ^{*3}	50 Mbps	350 Mbps	1	1	-	●	8	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1111-8PLTELAwx ^{*2}	CON-SMBS-C11118PW	IP Base ^{*3}	50 Mbps	350 Mbps	1	1	-	●	8	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1113-8P NEW	-	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	-	1	1 ^{*4}	-	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1117-4P	CON-SMBS-C11174P1	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	-	1	1 ^{*5}	-	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1117-4PWx ^{*2}	CON-SMBS-C111xxx	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	-	1	1 ^{*6}	-	4	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1117-4PLTELA	CON-SMBS-C1114PLE	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	-	1	1 ^{*6}	●	4	-	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}
C1117-4PLTELAwx ^{*2}	CON-SMBS-C111Wx4P	IP Base ^{*3}	50 Mbps	250 Mbps	-	1	1 ^{*6}	●	4	●	- ^{*9}	- ^{*10}	- ^{*10}	4GB	- ^{*11}

^{*1}需要思科 IOS IPsec 性能许可证和思科 IOS HSEC 许可证。^{*2}“x”对应所支持的域。
^{*3}可添加思科 IOS SEC 许可证、思科 IOS APP 许可证、思科 IOS IPsec 性能许可证和思科 IOS HSEC 许可证。
^{*4}1 G.FAST (附件 A)。^{*5}VA-DSL (附件 A)。^{*6}ADSL2 / VDSL2 + (附件 A)。
^{*7}需要思科 LTE Advanced Pluggable。^{*8}需要思科 LTE Advanced Pluggable。支持双插件。
^{*9}需要思科 IOS APP 许可证。^{*10}需要思科 IOS SEC 许可证。^{*11}需要 ACS-1100-RM-19。

许可证和附件

思科 IOS 技术包许可证

产品 SKU	描述
SL-1100-4P-SEC	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS SEC 许可证 (4-端口型号)
SL-1100-8P-SEC	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS SEC 许可证 (8-端口型号)
SL-1100-4P-APP	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS APP 许可证 (4-端口型号)
SL-1100-8P-APP	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS APP 许可证 (8-端口型号)

思科 IOS 功能许可证

产品 SKU	描述
FL-VPERF-4P-100	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS VPERF 许可证 (4-端口型号)
FL-VPERF-8P-200	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS VPERF 许可证 (8-端口型号)
FL-1100-4P-HSEC	思科 IOS HSEC 许可证 (用于思科 ISR 1100) (4-端口型号)
FL-1100-8P-HSEC	用于思科 ISR 1100 的思科 IOS HSEC 许可证 (8-端口型号)

用于思科 ISR 1101-4PLTEP/4PLTEPWx 的思科 LTE Advanced 可插拔路由器

产品 SKU	描述
P-LTEA-LA	4G LTE (Category 6) Pluggable

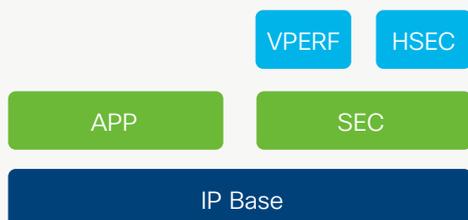
思科 Serial WAN Pluggable, 适用于思科 ISR 1101/1109 LTE 型号

产品 SKU	描述
P-1T NEW	思科 12:1 高速串行 WAN 可插拔 (1 端口)

思科 ISR 111x 的 PoE 电源模块

产品 SKU	描述
ISR-1100-POE2	2-端口 PoE 支持 (2 PoE 或 1 PoE+) 思科 111x 的 115 W 电源模块 (4-端口型号)
ISR-1100-POE4	4-端口 PoE 支持 (4 PoE 或 2 PoE+) 思科 111x 的 150 W 电源模块 (8-端口型号)

思科 IOS 软件许可和封装



平台附带包含所有功能的单个思科 IOS 通用映像。只需激活通用映像上的软件许可证即可启用高级功能。以下许可证可用：

- **IP Base:** 默认提供。
- **安全 (SEC):** 包括用于保护网络基础设施的功能。
- **应用体验 (APP):** 包括数据和应用性能功能。
- **性能 (VPERF):** 分别为 ISR 1100-4P 和 ISR 1100-8P 额外提供 100 Mbps 和 200 Mbps 的 IPsec 性能。
- **高性能安全 (HSEC):** 提供高 IPsec 最大性能安全。

用于 SD-WAN 的包

思科 ISR 1100 系列 DNA 捆绑包 NEW

产品 SKU	描述	SD-WAN 安全			
		App Aware FW	IPS	URL 过滤	Umbrella Integration
C1111-4P-DNA	思科 DNA 支持的思科 1111-4P	•	-	-	•
C1111-8P-DNA	思科 DNA 支持的思科 1111-8P	•	-	-	•
C1111X-8P-DNA-PM	思科 DNA 支持的思科 1111X-8P	•	•	•	•
C1111-4PLTELA-DNA	思科 DNA 支持的思科 1111-4PLTELA	•	-	-	•
C1111-8PLTELA-DNA	思科 DNA 支持的思科 8PLTELA	•	-	-	•

用于思科 ISR 1100 系列的思科 DNA 许可证 NEW

- **云管理:** 使用思科 vManage 实现简单管理; 建议用于所有 SD-WAN 部署。
- **现场管理:** 使用思科 DNA Center 或思科 vManage 来在本地主机中管理 WAN。思科 DNA Center 需要购买额外的设备。

软件包	带宽	产品 SKU (云管理)		产品 SKU (本地主机管理)	
		3年	5年	3年	5年
思科 DNA Essentials	10 Mbps	DNA-C-10M-E-3Y	DNA-C-10M-E-5Y	DNA-P-10M-E-3Y	DNA-P-10M-E-5Y
	20 Mbps	DNA-C-20M-E-3Y	DNA-C-20M-E-5Y	DNA-P-20M-E-3Y	DNA-P-20M-E-5Y
	50 Mbps	DNA-C-50M-E-3Y	DNA-C-50M-E-5Y	DNA-P-50M-E-3Y	DNA-P-50M-E-5Y
	100 Mbps	DNA-C-100M-E-3Y	DNA-C-100M-E-5Y	DNA-P-100M-E-3Y	DNA-P-100M-E-5Y
思科 DNA Advantage	10 Mbps	DNA-C-10M-A-3Y	DNA-C-10M-A-5Y	DNA-P-10M-A-3Y	DNA-P-10M-A-5Y
	20 Mbps	DNA-C-20M-A-3Y	DNA-C-20M-A-5Y	DNA-P-20M-A-3Y	DNA-P-20M-A-5Y
	50 Mbps	DNA-C-50M-A-3Y	DNA-C-50M-A-5Y	DNA-P-50M-A-3Y	DNA-P-50M-A-5Y
	100 Mbps	DNA-C-100M-A-3Y	DNA-C-100M-A-5Y	DNA-P-100M-A-3Y	DNA-P-100M-A-5Y



ISR 4000 系列

概览

使用一台设备满足您的所有需求

思科 ISR 4000 系列路由器整合了很多必备的 IT 功能，其中包括网络、安全、计算、存储和通一通信。因此，您可以从单个平台中获取所需的一切。该平台为模块化可升级平台，因此您无需更换设备就可以添加新服务。它可以同时支持多个应用感知服务，同时维持高达 4 Gbps 的性能，即使在高流量负载下也可如此。背板架构可以高达 10 Gbps 的速度支持高带宽、模块对模块通信。

亮点

- 思科 IOS 通用映像 (IP Base/SEC/UC/APP)
- 高性能多核处理器，用于高速 WAN 连接和多种服务
- 分离控制和数据平面操作 (思科 4431/4451：默认控制平面内存为 4 GB(可升级至 16 GB)，默认数据平面内存为 2 GB)
- 思科增强型服务模块 (SM-X) 和思科网络接口模块 (NIM) 将连网、服务、计算和存储集成至单个小型路由器中



Cisco 4000 系列路由器销售场景

产品型号	产品规格	产品特点	
100终端			
ISR4221	WAN 口:1个千兆 Combo 口+1个千兆电口; 2个 NIM 插槽, 可扩展2个千兆 WAN 口, 16千兆 LAN口	入门级模块化多业务路由器	
ISR4321	WAN 口:1个千兆电口,2个 USB 端口 (可外接 3G/4G 模块); LAN 口:4个千兆电口	路由, 交换, 高速4G LTE, 语音, 存储一体机	
300终端			
ISR4331	WAN 口:1个千兆 Combo +1个千兆电口+1个千兆光口; 2个 NIM插槽, 可扩展2个千兆 WAN 口或16千兆 LAN 口; 1个SM 插槽, 可扩展1个万兆 WAN 口或24个千兆 LAN 口		
ISR4351	WAN 口:3个千兆 Combo 口; 插槽:3个 NIM 插槽, 可扩展6个千兆 WAN 口或24千兆 LAN 口; 2个 SM 插槽, 可扩展2个万兆WAN 口或48个千兆 LAN 口		
300终端以上			
ISR4431	WAN 口:4个千兆 Combo 口; 插槽:3个 NIM 插槽, 可扩展6个千兆WAN口或24千兆LAN口		
ISR4451	WAN 口:4个千兆 Combo 口; 插槽:3个 NIM 插槽, 可扩展6个千兆 WAN 口或24千兆 LAN 口; 2个 SM 模块插槽, 可扩展2个万兆 WAN 口或48个千兆 LAN 口		

产品亮点

- 模块化机箱, 丰富的 WAN 接口类型
- 应用可视化, 广域网流量优化
- 路由器, 4-7层企业防火墙,IPS,URL 过滤一体化 (SD-WAN模式)
- 支持X86服务器(UCS-E)模块和存储模块(不包括 ISR4221)
- 支持 SD-WAN 组网

应用场景

- 大中型企业网区网出口
- 企业传统专线接入
- 企业总部互联网 VPN 接入
- 企业 SD-WAN 组网
- IP 电话和视频会议语音网关
- 企业小型应用 Server 虚拟机本地安装

行业场景

- 制造业总部, 研发基地, 生产厂区
- 金融行业分行, 二级分支机构
- 大型零售商超, 购物中心
- 中、小学, 国际学校, 高校校园网
- 大中型医疗机构

平台规格

产品 SKU	服务 (CSE) SKU	思科 IOS	吞吐量		端口			扩展插槽			默认电源	电源冗余	机架安装
			默认	最大值 ^{*1}	GE	SFP	GE/SFP	PVDM	NIM	SM-X			
ISR4221/K9	CON-SMBS-ISR4221K	IP Base ^{*2}	35 Mbps	1.2 Gbps	1	-	1	2	-	-	外部交流电源	-	1 RU
ISR4321/K9	CON-SMBS-ISR4321K	IP Base ^{*2}	50 Mbps	2 Gbps -	1	-	1	2	-	1	外部交流电源	-	1 RU
ISR4331/K9	-	IP Base ^{*2}	100 Mbps	2 Gbps -	1	1	1	2	1	1	内部交流电源	-	1 RU
ISR4351/K9	-	IP Base ^{*2}	200 Mbps	2 Gbps -	-	-	3	3	2	1	内部交流电源	-	2 RU
ISR4431/K9	-	IP Base ^{*2}	500Mbps	4 Gbps -	-	-	4	3	-	1	内部交流电源	●	1 RU
ISR4451-X/K9	-	IP Base ^{*2}	1 Gbps	4 Gbps -	-	-	4	3	2	1	内部交流电源	●	2 RU

^{*1} 需要思科 IOS 助推器性能许可证。

^{*2} 可添加思科 IOS SEC 许可证、思科 IOS UC 许可证、和思科 IOS APP 许可证。



许可证和附件

思科 IOS 技术包许可证

产品 SKU	描述	兼容型号					
		4221	4321	4331	4351	4431	4451
SL-4220-SEC-K9	用于思科 ISR 4221 的思科 IOS SEC 许可证	●	-	-	-	-	-
SL-4320-SEC-K9	用于思科 ISR 4321 的思科 IOS SEC 许可证	-	●	-	-	-	-
SL-4330-SEC-K9	用于思科 ISR 4331 的思科 IOS SEC 许可证	-	-	●	-	-	-
SL-4350-SEC-K9	用于思科 ISR 4351 的思科 IOS SEC 许可证	-	-	-	●	-	-
SL-44-SEC-K9	用于思科 ISR 4400 系列的思科 IOS SEC 许可证	-	-	-	-	●	●
SL-4320-UC-K9	用于思科 ISR 4321 的思科 IOS UC 许可证	-	●	-	-	-	-
SL-4330-UC-K9	用于思科 ISR 4331 的思科 IOS UC 许可证	-	-	●	-	-	-
SL-4350-UC-K9	用于思科 ISR 4351 的思科 IOS UC 许可证	-	-	-	●	-	-
SL-44-UC-K9	用于思科 ISR 4400 系列的思科 IOS UC 许可证	-	-	-	-	●	●
SL-4220-APP-K9	用于思科 ISR 4221 的思科 IOS APP 许可证	●	●	-	-	-	-
L-SL-4320-APP-K9	用于思科 ISR 4321 的思科 IOS APP 许可证	-	●	-	-	-	-
L-SL-4330-APP-K9	用于思科 ISR 4331 的思科 IOS APP 许可证	-	-	●	-	-	-
L-SL-4350-APP-K9	用于思科 ISR 4351 的思科 IOS APP 许可证	-	-	-	●	-	-
L-SL-44-APP-K9	用于思科 ISR 4400 系列的思科 IOS APP 许可证	-	-	-	-	●	●
FL-4320-HSEC-K9	思科 ISR 4321 系列的思科 IOS HSEC 许可证 ¹	-	●	-	-	-	-
FL-4330-HSEC-K9	思科 ISR 4331 系列的思科 IOS HSEC 许可证 ¹	-	-	●	-	-	-
FL-4350-HSEC-K9	思科 ISR 4351 系列的思科 IOS HSEC 许可证 ¹	-	-	-	●	-	-
FL-44-HSEC-K9	思科 ISR 4400 系列的思科 IOS HSEC 许可证 ¹	-	-	-	-	●	●
SW-CCME-UL-ESS	SW-CCME-UL-ESS 思科 Unified CME 电话许可证 - 必要	-	●	●	●	●	●
SW-CCME-UL-BASIC	SW-CCME-UL-BASIC 思科 Unified CME 电话许可证 - 基本版	-	●	●	●	●	●
SW-CCME-UL-ENH	SW-CCME-UL-ENH 思科 Unified CME 电话许可证 - 增强版	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-5	L-FL-CME-SRST-5 思科 Unified CME 或 SRST 5 许可证 ²	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-25	L-FL-CME-SRST-25 思科 Unified CME 或 SRST 25 许可证 ²	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-100	L-FL-CME-SRST-100 思科 Unified CME 或 SRST 100 许可证 ²	-	-	●	●	●	●
FL-CUBEE-5-RED	FL-CUBEE-5-RED 思科 Unified BEe 5 冗余配置许可证 ²	-	●	●	●	●	●
FL-CUBEE-25-RED	FL-CUBEE-25-RED 思科 Unified BEe 25 冗余配置许可证 ²	-	●	●	●	●	●
FL-CUBEE-100-RED	FL-CUBEE-100-RED 思科 Unified BEe 100 冗余配置许可证 ²	-	●	●	●	●	●
SL-200-AKC	SL-200-AKC 思科 IWAN, 带有 Akamai Connect 200 Connections 许可证 ³	●	●	●	-	-	-



思科 IOS 功能许可证

产品 SKU	描述	兼容型号					
		4221	4321	4331	4351	4431	4451
SL-750-AKC	SL-750-AKC 思科 IWAN, 带有 Akamai Connect 200 Connections 许可证 ^{*3}	-	-	●	●	●	-
SL-1300-AKC	SL-1300-AKC 思科 IWAN, 带有 Akamai Connect 1,300 Connections 许可证 ^{*3}	-	-	●	●	●	●
SL-2500-AKC	SL-2500-AKC 思科 IWAN, 带有 Akamai Connect 2,500 Connections 许可证 ^{*3}	-	-	●	●	-	●
SL-6K-AKC	SL-6K-AKC 思科 IWAN, 带有 Akamai Connect 6,000 Connections* 许可证 ^{*3}	-	-	●	●	-	●
FL-4220-PERF-K9	适用于思科 ISR 4221 的 FL-4220-PERF-K9 思科 IOS 按需性能许可证	●	-	-	-	-	-
FL-4320-PERF-K9	适用于思科 ISR 4321 的 FL-4320-PERF-K9 思科 IOS 按需性能许可证	-	●	-	-	-	-
FL-4330-PERF-K9	适用于思科 ISR 4331 的 FL-4330-PERF-K9 思科 IOS 按需性能许可证	-	-	●	-	-	-
FL-4350-PERF-K9	适用于思科 ISR 4351 的 FL-4350-PERF-K9 思科 IOS 按需性能许可证	-	-	-	●	-	-
FL-44-PERF-K9	适用于思科 ISR 4400 系列的 FL-44-PERF-K9 思科 IOS 按需性能许可证	-	-	-	-	●	●
FL-4220-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4221 的 FL-4220-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	●	-	-	-	-	-
FL-4320-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4321 的 FL-4320-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	-	●	-	-	-	-
FL-4330-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4331 的 FL-4330-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	-	-	●	-	-	-
FL-4350-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4351 的 FL-4350-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	-	-	-	●	-	-
FL-4430-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4431 的 FL-4430-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	-	-	-	-	●	-
FL-44-BOOST-K9	适用于思科 ISR 4451 的 FL-4430-BOOST-K9 思科 IOS Booster 性能许可证	-	-	-	-	-	●

^{*1} 需要思科 IOS SEC 许可证。 ^{*2} 需要思科 IOS UC 许可证。 ^{*3} 需要思科 IOS APP 许可证。

ISR 4000 系列

思科第 2/3 层 EtherSwitch 模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-ES2-4	NIM-ES2-4 EtherSwitch 模块 (L2, 4 端口 GE)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8	NIM-ES2-8 EtherSwitch 模块 (L2, 8 端口 GE)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8-P	NIM-ES2-8-P EtherSwitch 模块 (L2, 8 端口 GE/PoE+)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-ES3-16-P	SM-X-ES3-16-P EtherSwitch 服务模块 (L2/L3, 16 端口 GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-ES3-24-P	SM-X-ES3-24-P EtherSwitch 服务模块 (L2 / L3, 24 端口 GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-ES3D-48-P	SM-X-ES3D-48-P EtherSwitch 服务模块 (L2/L3, 48-端口 GE/PoE+)	SM-X	-	-	-	●	-	●

思科千兆以太网 WAN 模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1GE-CU-SFP	GE/SFP 模块 (1 端口)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2GE-CU-SFP	GE/SFP 模块 (2 端口)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-6X1G	GE/SFP 服务模块 (6 端口)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-4X1G-1X10G	GE/SFP (4-端口) 或 SFP+ (1-端口) 服务模块	SM-X	-	-	●	●	-	●

思科串口 WAN 接口模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1T	串行 WAN 模块 (1 端口)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2T	串行 WAN 模块 (2 端口)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4T	串行 WAN 模块 (4 端口)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-1T3/E3	T3/E3 服务模块 (1 端口)	SM-X	-	-	●	●	-	●

思科异步 WAN 接口模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-16A	异步模块 (16 端口)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-24A	异步模块 (24 端口)	NIM	●	●	●	●	●	●

▪ 思科第 2/3 层 EtherSwitch 模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-VAB-A	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex A) Module	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-VA-B	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex B) Module	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-VAB-M	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex M) Module	NIM	●	●	●	●	●	●

▪ 思科 4GLTE 网络接口模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-LTEA-EA	4G LTE (Category 6) Module for Europe and North America	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-LTEA-LA	4G LTE (Category 6) Module for Asia Pacific, Australia and Latam	NIM	●	●	●	●	●	●

▪ 思科 T1/E1 语音和 WAN 网络接口模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (1-port T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (2-port T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (4-port T1/E1)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-8MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (8-port T1/E1)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-1CE1T1-PRI	Voice/WAN Module (1-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2CE1T1-PR	Voice/WAN Module (2-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-8CE1T1-PRI	Voice/WAN Module (8-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-1T3/E3	T3/E3 Service Module (1 port)	SM-X	-	-	●	●	-	●

思科模拟语音网络接口模块

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-2FXSP	语音模块 (2 端口 FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4FXSP	语音模块 (4 端口 FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2FXO	语音模块 (2 端口 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4FXO	语音模块 (4 端口 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2FXS/4FXOP	语音模块 (2 端口 FXS 和 4 端口 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4E/M	语音模块 (4 端口 E/M) NIM	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2BRI-NT/TE	语音模块 (2 端口 BRI) NIM	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4BRI-NT/TE	语音模块 (4-端口 BRI)	NIM	-	●	●	●	●	●

思科分组语音数字信号处理器模块 (PVDM)

产品 SKU	描述	插槽	兼容型号					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
PVDM4-32	高密度语音 DSP 模块 (16 通道)	PVDM4	-	●	●	●	●	●
PVDM4-64	高密度语音 DSP 模块 (32 通道)	PVDM4	-	●	●	●	●	●
PVDM4-128	高密度语音 DSP 模块 (64 通道)	PVDM4	-	●	●	●	●	●
PVDM4-256	高密度语音 DSP 模块 (128 通道)	PVDM4	-	●	●	●	●	●
SM-X-PVDM-500	高密度语音 DSP 服务模块 (768 通道)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-PVDM-1000	高密度语音 DSP 服务模块 (1,024 通道)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-PVDM-2000	高密度语音 DSP 服务模块 (2,048 通道)	SM-X	-	-	-	● ¹	-	●
SM-X-PVDM-3000	高密度语音 DSP 服务模块 (3080-通道)	SM-X	-	-	-	● ¹	-	●

¹ 支持多达 1024 个通道。

思科 UCS E 系列服务器

产品 SKU	CPU 核心	内存		内部驱动器插槽	RAID	插槽	兼容型号					
		默认	最多				4221	4321	4331	4351	4431	4451
UCS-EN140N-M2/K9	4	8 GB	8 GB	1	-	NIM	-	●	●	●	●	●
UCS-E140S-M2/K9	4	8 GB	16 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E160S-M3/K9	6	8 GB	32 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E180D-M3/K9	8	16 GB	128 GB	3	0/1/5/10	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E1120D-M3/K9	12	16 GB	128 GB	4	0/1/5/10	SM-X	-	-	●	●	-	●

Cisco4000 路由器功能 Bundle 产品

语音功能 Bundle (ISR4XXX-V)

- 全部路由功能
- VOIP 电话网关功能,电话会议功能,呼叫控制器 CME, SRST 功能等

安全功能 Bundle (ISR4XXX-SEC)

- 全部路由功能
- SSH,防火墙功能, VPN(GRE, IPSec, Easy VPN, GET VPN etc.)功能等

应用体验 Bundle (ISR4XXX-AX)

- 全部路由功能
- 安全功能
- 应用可视化 AVC, 基于性能路由转发 PfR, 流量优化 WaaS 功能等

ISR4XXX-VSEC 包括: ISR4K 安全功能集 + ISR4K 语音功能集

ISR4XXX-AXV 包括: ISR4K 应用体验功能集 + ISR4K 语音功能集

■ 思科 ISR 4000 系列捆绑包

平台	产品 SKU	服务 (CSE) SKU
思科 ISR 4221	SR4221-SEC/K9	CON-SMBS-ISR4221S
	ISR4221-AX/K9	-
思科 ISR 4321	ISR4321-SEC/K9	-
	ISR4321-V/K9	-
	ISR4321-VSEC/K9	-
	ISR4321-AX/K9	-
	ISR4321-AXV/K9	-
思科 ISR 4331	ISR4331-SEC/K9	-
	ISR4331-V/K9	-
	ISR4331-VSEC/K9	-
	ISR4331-AX/K9	-
思科 ISR 4351	ISR4351-SEC/K9	-
	ISR4351-V/K9	-
	ISR4351-VSEC/K9	-
	ISR4351-AX/K9	-
思科 ISR 4431	ISR4431-SEC/K9	-
	ISR4431-V/K9	-
	ISR4431-VSEC/K9	-
	ISR4431-AX/K9	-
思科 ISR 4451	ISR4451-X-SEC/K9	-
	ISR4451-X-V/K9	-
	ISR4451-X-VSEC/K9	-
	ISR4451-X-AX/K9	-
思科 ISR 4451	ISR4451-X-AXV/K9	-

■ 思科 ISR 4000 系列捆绑包比较

捆绑	SKU 中包含的字符	捆绑许可证/模块			
		IOS SEC	IOS UC	IOS APP	PVDM4
安全套装	SEC	●	-	-	-
语音捆绑包	V	-	●	-	●
语音安全捆绑包	VSEC	●	●	-	●
应用程序体验包	AX	●	-	●	-
应用体验语音捆绑包	AXV	●	●	●	●

■ 思科 ISR 4000 系列 DNA 捆绑包 NEW

产品 SKU	描述	SD-WAN 带宽					
		10 Mbps	20 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	500 Mbps	1 Gbps
ISR4331-DNA	思科 4331, 支持思科 DNA	●	●	●	●	●	-
ISR4351-DNA	思科 4351, 支持思科 DNA	●	●	●	●	●	●
ISR4451-DNA	思科 DNA 支持的思科 4451	-	-	-	●	●	●



■ 思科 ISR 4000 系列的思科 DNA 许可证 **NEW**

- **云管理:** 使用思科 vManage 实现简单管理; 建议用于所有 SD-WAN 部署
- **现场管理:** 使用思科 DNA Center 或思科 vManage 来在本地主机中管理 WAN。思科 DNA Center 需要购买额外的设备。

软件包	带宽	产品 SKU (云管理)		产品 SKU (本地主机管理)	
		3年	5年	3年	5年
思科 DNA Essentials	10 Mbps	DNA-C-10M-E-3Y	DNA-C-10M-E-5Y	DNA-P-10M-E-3Y	DNA-P-10M-E-5Y
	20 Mbps	DNA-C-20M-E-3Y	DNA-C-20M-E-5Y	DNA-P-20M-E-3Y	DNA-P-20M-E-5Y
	50 Mbps	DNA-C-50M-E-3Y	DNA-C-50M-E-5Y	DNA-P-50M-E-3Y	DNA-P-50M-E-5Y
	100 Mbps	DNA-C-100M-E-3Y	DNA-C-100M-E-5Y	DNA-P-100M-E-3Y	DNA-P-100M-E-5Y
	500 Mbps	DNA-C-500M-E-3Y	DNA-C-500M-E-5Y	DNA-P-500M-E-3Y	DNA-P-500M-E-5Y
	1 Gbps	DNA-C-1G-E-3Y	DNA-C-1G-E-5Y	DNA-P-1G-E-3Y	DNA-P-1G-E-5Y
思科 DNA Advantage	10 Mbps	DNA-C-10M-A-3Y	DNA-C-10M-A-5Y	DNA-P-10M-A-3Y	DNA-P-10M-A-5Y
	20 Mbps	DNA-C-20M-A-3Y	DNA-C-20M-A-5Y	DNA-P-20M-A-3Y	DNA-P-20M-A-5Y
	50 Mbps	DNA-C-50M-A-3Y	DNA-C-50M-A-5Y	DNA-P-50M-A-3Y	DNA-P-50M-A-5Y
	100 Mbps	DNA-C-100M-A-3Y	DNA-C-100M-A-5Y	DNA-P-100M-A-3Y	DNA-P-100M-A-5Y
	500 Mbps	DNA-C-500M-A-3Y	DNA-C-500M-A-5Y	DNA-P-500M-A-3Y	DNA-P-500M-A-5Y
	1 Gbps	DNA-C-1G-A-3Y	DNA-C-1G-A-5Y	DNA-P-1G-A-3Y	DNA-P-1G-A-5Y

ISR 4000 系列

价值产品部分 (Value Product)

V-edge 系列

产品概述

思科软件定义广域网路由器为传统路由和软件定义广域网部署提供全面的广域网网关和网络服务功能。

思科软件定义广域网路由器是位于远程办公室、分支机构办公室、园区或数据中心等站点边界的硬件、软件、云或虚拟化解决方案。

它们通过混合任何广域网传输，参与建立安全的虚拟覆盖网络。

软件定义广域网路由器提供基本的路由、转发、安全、加密、服务质量 (QoS)、策略和管理功能。



产品组合

软件定义广域网路由器提供以下型号：

- vEdge-100: 100 Mbps AES-256 吞吐量，配有 5 个非模块化 10/100/1000 Mbps 端口。有三种不同的类型：
 - vEdge 100b: 仅以太网
 - vEdge 100m: 以太网和集成式 2G/3G/4G 调制解调器
 - vEdge 100wm: 以太网、集成式 2G/3G/4G 调制解调器和无线局域网
- vEdge-1000: 1 Gbps AES-256 吞吐量，配有 8 个非模块化 GE SFP 端口
- vEdge-2000: 10 Gbps AES-256 吞吐量，配有 2 个可插拔接口模块
- vEdge-5000: 20 Gbps AES-256 吞吐量，配有 4 个网络接口模块
- ISR 和 ASR 系列: 通过 IOS XE 软件定义广域网软件映像，可在特定 ISR 1000 系列、ISR 4000 系列和 ASR 1000 系列路由器上实现软件定义广域网功能。有关详细信息，请参阅各自的产品手册。
- ENCS: 通过 IOS XE 软件定义广域网软件映像，可在特定 ENCS 5000 系列平台上实现软件定义广域网功能。有关详细信息，请参阅各自的产品手册。

vEdge 路由器: vEdge 路由器可提供相同的软件功能。平台之间的主要区别在于吞吐量、硬件组件冗余和端口密度。部分 vEdge-100 路由器型号通过以太网供电集成式 GPS 和集成式 WiFi 的形式提供其他功能。

[更多详情，请点击下方链接，查看具体产品手册](#)

https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/assets/pdf/vedge-datasheet.pdf



V-edge Cloud 系列

产品概述

Viptela vEdge Cloud 是一个软件路由器平台，支持物理 vEdge-100、vEdge-1000 和 vEdge-2000 路由器平台上可用的全系列功能。vEdge Cloud 路由器作为虚拟机 (VM) 提供，可部署在各种私有云、公共云和混合云计算环境中。它支持所有主要的虚拟机监控程序平台。

Viptela vEdge Cloud 路由器采用 Intel DPDK 基础设施，可确保在 x86 平台上实现最佳性能。该软件还能够利用大多数 Intel 平台上提供的 AES-NI 加密负载分流技术。利用 AES 加密算法时，AES-NI 可以提供最佳 IPsec 性能。

部署使用案例

vEdge Cloud 路由器适用于下列主要部署使用案例：

- 将 Viptela 重叠网络扩展到公共云环境
- 虚拟化广域网路由器

更多详情，请点击下方链接，查看具体产品手册

https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/assets/pdf/vedgecloud-datasheet.pdf

ASR 1000 系列

产品概述

思科正在凭借 Cisco® ASR 1000 系列聚合服务路由器重塑边缘路由技术。该系列路由器是中端路由器产品组合，打造出全新的性价比产品等级，令服务提供商和企业均从中受益：

vEdge Cloud 路由器适用于下列主要部署使用案例：

- 对于服务提供商，Cisco ASR 1000 系列路由器帮助其更灵活、高效和经济地为消费者和企业提供综合服务。
- 对于企业，Cisco ASR 1000 系列路由器提供高可靠性和高性能的广域网边缘解决方案，将信息、通信、协作和商务融合在一起。



Cisco ASR 1000 系列路由器拥有以下亮点：

- 通过优化的智能服务提供出色的性能和高度可用性，从而提升服务。
- 在企业高级路由、服务提供商边缘和宽带汇聚领域设立了全新的性价比产品基准。
- 促进安全广域网聚合、托管客户端 (CPE) 服务和服务提供商边缘服务等领域中网络架构的重大创新。
- 通过在相同的架构或运营环境下实现管理或托管服务来降低运营费用 (OpEx) 和资本支出 (CapEx)

Cisco ASR 1000 系列分为以下不同版本：Cisco ASR 1001 路由器、Cisco ASR 1002 固定式路由器、Cisco ASR 1002 路由器、Cisco ASR 1002 路由器、Cisco ASR 1004 路由器和 Cisco ASR 1006 路由器。所有型号全部采用功能强大的创新 Cisco QuantumFlow 处理器，该处理器在网络处理器性能和恢复能力方面实现了巨大飞跃。

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中断设计。

[更多详情，请点击下方链接，查看具体产品手册](#)

https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/assets/pdf/cisco-asr-1000-routing-datasheet.pdf



ENCS 系列

产品概述

思科5400企业网络计算系统 (即ENCS) 是一个专为思科企业网络功能虚拟化 (ENFV) 解决方案设计的计算设备系列。该系统为下一代分支机构提供服务灵活性、性能和更低的总体拥有成本。

5400 ENCS 是一个结合了传统路由器与传统服务器最佳属性的混合平台，并且具有与小型基础架构相同的功能。该平台与思科多业务虚拟路由器 (ISRV) 和NFV基础架构软件组成了托管层，是一套能够简化部署的解决方案。它还能加快部分硬件功能的速度，包括虚拟机间的流量、IP安全 (IPsec) 加密和用于存储的独立磁盘冗余阵列 (RAID)。内置的熄灯管理功能还兼容思科集成管理服务器。

思科 Cisco 5400 ENCS 分为三个型号：5412、5408和5406。图1为思科5400企业网络计算系统平台。



更多详情，请点击下方链接，查看具体产品手册

https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/assets/pdf/datasheet-encs.pdf

CSR 1000v

产品概述

思科云服务路由器1000v (CSR 1000v) 是一款虚拟路由器，可在虚拟和云环境中提供全面的广域网网关和网络服务功能。CSR 1000v 采用行业领先、耳熟能详的思科IOS® XE 软件网络功能，可让企业以透明的方式将其广域网扩展到提供商托管云。同样，云提供商自身也可以用它为租户或客户提供企业级网络服务。

思科CSR 1000v 构建于为思科集成多业务路由器(ISR) 和汇聚业务路由器(ASR) 产品系列提供动力的同一可靠思科IOS XE 软件平台上，可提供丰富的功能集，包括路由、VPN、防火墙、网络地址转换(NAT)、QoS、应用可视性、故障切换和广域网优化。CSR 1000v 平台还支持虚拟路由反射器 (vRR)、虚拟宽带网络网关 (vBNG) 和虚拟智能服务网关 (vISG) 等其他NFV 用途。这些广泛的功能让企业和云提供商能够构建高度安全、优化、可扩展且一致的混合网络。



更多详情，请点击下方链接，查看具体产品手册

https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/products/collateral/routers/cloud-services-router-1000v-series/datasheet-c78-733443.pdf



 致电: 4006 680 680

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

解决方案支持服务的官方网站: https://www.cisco.com/c/zh_cn/services/technical/solution-support.html

思科 (中国) 有限公司版权所有。

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

@2020 思科及其子公司版权所有