

第 2 代思科集成多业务路由器概述

通过全新第 2 代 Cisco® 集成多业务路由器 (ISR G2) 系列，改变您的分支机构体验。该系列是思科获得巨大成功的集成多业务路由器产品组合的新增产品。思科 ISR G2 属于思科无边界网络架构，可实现所有远程站点的业务创新和增长。新一代架构可满足下一代广域网和网络服务的性能要求，从而提供新的工作空间体验，进而在分支机构经济高效地提供高清协作，以及安全过渡到下一代云和虚拟化网络服务。全新思科 ISR G2 路由器专为在单个平台上实现最佳服务交付而设计，使企业能够投入更大力度提供一流的客户体验，根据业务需求部署“按需”服务，同时降低整体运营成本。

思科 ISR G2 有助于解决什么问题？

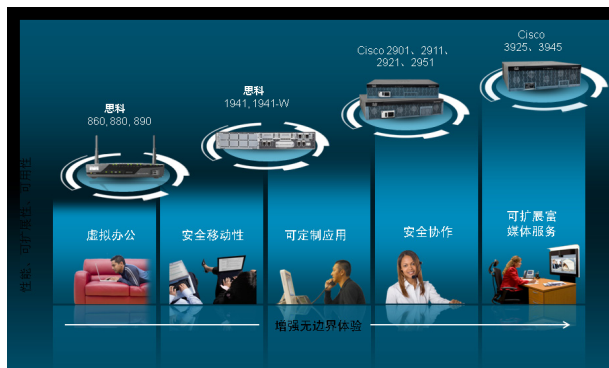
随着分支机构的员工越来越多，信息技术团队面临以最低成本安全有效地连接远程位置的巨大挑战。在 ISR G2 应对与第一代类似的重大分支机构挑战的同时，也引入了各种革新方式，使远程办公室工作效率更高、协作度更强以及经营效率更高。这些新的创新使分支机构能够：

- 满足下一代广域网和网络服务需求
- 通过增强的视频协作和富媒体服务，工作更有成效
- 安全过渡到云和虚拟化网络服务
- 最小化能耗和成本以支持企业可持续发展
- 使小型信息技术团队能够扩展全球服务

思科 ISR G2 的定位

思科 ISR G2 为各种规模的企业和商业分支机构以及中小企业的可扩展多业务集成提供一个高度安全可靠的平台。单个平台上的一流服务交付现在提高了高达 5 倍的性能，通过最小化整体部署成本所需的架构可扩展性和投资保护，提供终极用户体验。

图 1 第 2 代思科集成多业务路由器产品组合



思科 ISR G2 的新增功能是什么？

	思科 ISR	思科 ISR G2
广域网性能	服务高达 45 Mbps	服务高达 150 Mbps
网络处理器	单核	多核，支持未来可扩展性
服务模块性能和容量	160GB，1 倍	双核和 1TB 存储，高达 7 倍
板载 DSP	只支持语音	语音 + 视频就绪 DSP
交换机模块	FE，PoE 支持。基于 Catalyst 3750	FE/千兆以太网，POE 支持 + 基于 Catalyst 3560E/2950
IOS 映像	多个映像	单一通用 IOS 映像
服务交付	硬件连接	按需服务
冗余	单个主板	现场可升级主板
节能	EnergyWise	带有基于插槽的控件的 EnergyWise

为何将现有接入路由器升级到思科 ISR G2 路由器？

思科 ISR G2 产品组合建立在第一代集成多业务路由器的市场成功基础上，其新增功能可为企业提供更大的价值，实现服务虚拟化、视频就绪功能以及操作最佳化。激动人心的新创新可提供：

- 视频就绪分支机构，通过新服务提供优异的客户体验，改变分支机构工作空间：
 - 媒体引擎支持基于高密度视频就绪 DSP 的企业级视频应用，实现 Medianet 高清体验
 - 带宽优化且可扩展的视频服务包括富媒体视频会议、视频监视、视频流和数字标牌
 - 高性能（高达 5 倍）、不间断的分支机构体验，满足您未来的 WAN 和服务需求
 - 通过 T1/E1 链接的中型分支机构的网真 (TelePresence)
- 服务虚拟化，用于交付高影响力的业务创新，实现无与伦比的服务
 - 实现远程办公地点的关键任务应用生存能力的云可扩展性和服务虚拟化
 - 为所有分支机构办公地点提供的最广泛的服务方案，包括安全、统一通信、WAN 优化、应用程序集成以及可定制虚拟服务
 - 提供由创新的服务就绪引擎 (SRE) 支持的革命性“按需”服务交付模式
- 在一流服务集成、创新的“随增长，随投资”模式以及优化能源效益的基础上实现操作最佳化，以提供最低的 TCO、可扩展性、操作灵活性和简便性：
 - 上佳的业务灵活性，按需服务交付，最小化上门服务
 - 分支机构运行时间更长，可用的功能增强
 - 通过基于插槽的控件，提高了能源效益，从而降低了成本，并支持可持续性
 - 通过单一的 Cisco IOS® 软件映像简化了部署
 - 通过支持大多数前一代 ISR 接口保护投资



第 2 代思科集成多业务路由器

改变下一代分支机构体验 — 任何服务、任何分支机构、任何地方

概览

分支机构的思科服务

思科和我们的认证合作伙伴提供的服务可帮助您改变分支机构体验，通过无边界网络加速业务创新和增长。我们拥有广博的专业知识，可以采用各种技术创建清晰、可重复、优化的分支机构覆盖区，从而帮助您：

- 提高部署准确度、速度和效率
- 提高经营效率，节省成本，以及降低风险
- 持续改进性能

为什么选择思科？

新一代接入路由器建立在 25 年创新和产品领先地位之上，持续优化服务集成，通过以低拥有成本透明地提供未来服务的速度、扩展性和灵活性改变了分支机构的体验。有关详细信息，请访问：www.cisco.com/go/isrg2。

表 1 思科 ISR G2 型号比较

	3945	3925	2951	2921	2911	2901	1941/1941W
外形尺寸	3 RU	3 RU	2 RU	2 RU	2 RU	1 RU	2 RU
集成 WAN 端口	3 GE (2 SFP)	3 GE (2 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE (1 SFP)	3 GE	2 GE	2 GE
接口插槽 (EHWIC)	4	4	4	4	4	4	2
服务模块插槽	4	2	2	1	1	0	0
ISM 插槽	1	1	1	1	1	1	1
PVDM 插槽	4	4	3	3	2	2	0
USB 端口 (v2.0)	2	2	2	2	2	2	2
默认/最大闪存	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB	256 MB 4 GB
默认/最大 SDRAM	1 GB 4 GB**	1 GB 4 GB**	512 MB 4 GB**	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB	512 MB 2.5 GB
模块化局域网交换机端口（带可选 POE）	98*	74*	50*	50*	24*	16*	11*
Advanced Security	通过通用 IOS 映像安全许可证启用。IPS 和内容过滤还需要其它使用许可						
状态防火墙	有	有	有	有	有	有	有
板载硬件虚拟专用网加速 (DES, 3DES, AES)	有	有	有	有	有	有	有
入侵预防	有	有	有	有	有	有	有
内容过滤	有	有	有	有	有	有	有
统一通信	通过通用 IOS 映像统一通信许可证启用。通过单独的功能许可证支持 CCME/SRST						
本地会议	是，使用 PVDM3	是，使用 PVDM3	是，使用 PVDM3	是，使用 PVDM3	是，使用 PVDM3	是，使用 PVDM3	不适用
语音数字信号处理器支持	PVDM3 和 PVDM2	PVDM3 和 PVDM2	PVDM3 和 PVDM2	PVDM3 和 PVDM2	PVDM3 和 PVDM2	PVDM3 和 PVDM2	不适用
可存留地点通话 (Survivable Site Telephony) 支持	最多 1200 个	最多 730 个	最多 250 个	最多 100 个	最多 50 个	最多 35 个	不适用
思科 CallManager 便捷版支持	最多 350 个***	最多 250 个***	最多 150 个	最多 100 个	最多 50 个	最多 35 个	不适用
思科一体化系统便捷版 (Cisco Unity Express) (NM, SM or ISM)	32 个端口；300 个信箱	32 个端口；300 个信箱	32 个端口；300 个信箱	32 个端口；300 个信箱	32 个端口；300 个信箱	10 个端口；100 个信箱	不适用
SIP 会话数	1000	800	600	400	200	100	不适用
数字语音支持	最多 720 个	最多 480 个	最多 400 个	最多 240 个	最多 150 个	最多 100 个	不适用
模拟/BRI 最大语音支持	FXS 112 FXO 64 BRI 40	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 64 FXO 40 BRI 24	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 40 FXO 28 BRI 16	FXS 16 FXO 16 BRI 8	不适用

*局域网交换计数 2911 – 3945，基于最新一代交换服务模块 (SM)

** 高达 2GB 可用，未来可升级到 4GB。

*** 可扩展到修正版 15.0.1 中记录的电话支持。