

思科 ASR 1000 系列共享端口适配器和 SPA 接口处理器支持

产品概述

思科® 接口灵活性 (I-Flex) 设计将共享端口适配器 (SPA) 与 SPA 接口处理器 (SIP) 相结合, 可扩展, 可帮助管理语音、视频和数据服务的服务优先级。SPA 为各种路由器连接 (包括铜缆、信道化、SONET/SDH 分组传输 [PoS]、ATM 和以太网) 提供物理接口。思科 ASR 1000 系列 SIP 为 SPA 提供物理连接, 最多可容纳四个半高和两个全高思科 SPA。企业和运营商客户可以充分利用模块化端口适配器 (可在思科路由平台之间互换) 所带来的插槽经济性优势。I-Flex 设计可最大程度地增加连接选项, 并通过具有线速性能的可编程接口处理器提供强大的服务智能功能。I-Flex 可加快实现服务效益, 并提供一组丰富的服务质量 (QoS) 功能, 以交付优质服务, 同时有效地降低总拥有成本。图 1 显示思科 ASR 1000 系列支持的各种 SPA 中的一个示例, 图 2 显示思科 ASR 1000 系列的思科 Webex® 节点。图 3 显示思科 ASR 1000 系列 SIP。

图 1. 思科 ASR 1000 系列 SPA



图 2. 适用于思科 ASR 1000 系列的思科 Webex 节点



图 3. 思科 ASR 1000 SPA 接口处理器



模块化端口适配器和可编程接口处理器可在思科运营商路由平台之间互换, 可帮助企业 and 运营商公司保护网络投资并降低总拥有成本。思科 SPA/SIP 产品组合提供丰富的服务质量 (QoS) 功能, 可实现优质服务交付。

特性和优势

思科 SPA/SIP 产品组合具有许多优势，包括：

- 业界模块化、灵活、智能程度最高的接口处理器：
 - SPA/SIP 融合了软件即服务 (SaaS) 和企业网络功能，使您能够轻松进行协作，并通过适用于思科 ASR 1000 系列的思科 Webex 节点减少 Webex® Web、IP 语音 (VoIP) 和视频会话消耗的带宽。
 - 具备极高的灵活性，在同一接口处理器上提供匹配各种要求的混合接口类型，无论您采用的是什么接入技术，都可以为您提供一致的服务。
 - 率先推出可编程接口处理器，可以灵活地满足下一代网络的服务多样性需求。
 - 创新性设计有助于智能地交付服务，而不会影响性能。
- 加快实现服务效益：
 - 可编程思科架构可扩展至 20 千兆以太网，显著提高客户密度和每个平台的潜在收入。
 - 模块化接口处理器支持广泛的接口（铜线、信道化、PoS、ATM 和以太网），使运营商可以更快地推出新服务，帮助确保各种规模的客户均可获得一致、安全且有保障的服务。
 - 高密度小型封装热插拔 (SFP) 接口适用于具有灵活覆盖范围的端口密集型应用。可使用现有 SPA 支持未来的光纤技术改进。

产品规格

有关所有思科 SPA 的产品规格信息，请访问以下网站：<https://www.cisco.com/c/en/us/products/interfaces-modules/shared-port-adapters-spa-interface-processors/datasheet-listing.html>。表 1 提供订购信息。

表 1. 订购信息

产品名称	产品编号
ASR 1000 SPA 接口处理器	
思科 ASR 1000 系列 SPA 接口处理器 10G	ASR1000-SIP10
思科 ASR 1000 系列 SPA 接口处理器 40G	ASR1000-SIP40
服务 SPA	
适用于 ASR 1000 系列的思科 Webex 节点 SPA (终止销售)	SPA-WMA-K9
思科 ASR 100 系列数字信号处理器 SPA	SPA-DSP
ATM SPA	
思科 1 端口非信道化 OC3 ATM 共享端口适配器 (终止销售)	SPA-1XOC3-ATM-V2
思科 3 端口非信道化 OC3 ATM 共享端口适配器 (终止销售)	SPA-3XOC3-ATM-V2
思科 1 端口 OC12 STM 共享端口适配器 (终止销售)	SPA-1XOC12-ATM-V2
串行和信道化 SPA	
思科 8 端口信道化 T1/E1 共享端口适配器，版本 2	SPA-8XCHT1/E1-V2
思科 4 端口信道化 T3 (DS0) 共享端口适配器，版本 2	SPA-4XCT3/DS0-V2
思科 2 端口信道化 T3 (DS0) 共享端口适配器，版本 2	SPA-2XCT3/DS0-V2
思科 1 端口信道化 STM-1/OC-3c 至 DS0 共享端口适配器，版本 2	SPA-1CHSTM1/OC3V2
思科 2 端口非信道化 T3/E3 共享端口适配器，版本 2	SPA-2XT3/E3-V2
思科 4 端口非信道化 T3/E3 共享端口适配器，版本 2	SPA-4XT3/E3-V2
思科 8 端口非信道化 T3/E3 共享端口适配器	SPA-8XT3/E3
思科 4 端口串行接口共享端口适配器	SPA-4XT-SERIAL
1 端口信道化 OC12 至 DS0 SPA (终止销售)	SPA-1XCHOC12/DS0

产品名称	产品编号
以太网 SPA	
思科 4 端口 10BASE-T/100BASE 快速以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-4X1FE-TX-V2
思科 8 端口 10BASE-T/100BASE 快速以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-8X1FE-TX-V2
思科 2 端口千兆以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-2X1GE-V2
思科 5 端口千兆以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-5X1GE-V2
思科 8 端口千兆以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-8X1GE-V2
思科 10 端口千兆以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-10X1GE-V2
思科 1 端口 10 千兆以太网共享端口适配器, 版本 2	SPA-1X10GE-L-V2
思科 1 端口 10GE LAN/WAN-PHY 共享端口适配器	SPA-1X10GE-WL-V2
思科同步以太网 SPA (终止销售)	SPA-2X1GE-SYNCE
Sonet 分组传输 SPA (POS)	
思科 2 端口 OC3c/STM-1c POS 共享端口适配器	SPA-2XOC3-POS-V2
思科 4 端口 OC3c/STM-1c POS 共享端口适配器, 版本 2	SPA-4XOC3-POS-V2
思科 8 端口 OC3/STM4 PoS 共享端口适配器	SPA-8XOC3-POS
思科 1 端口 OC12/STM4 POS 共享端口适配器	SPA-1XOC12-POS-V2
思科 2 端口 OC12/STM4 POS 共享端口适配器	SPA-2XOC12-POS
思科 4 端口 OC12/STM4 POS 共享端口适配器	SPA-4XOC12-POS
思科 8 端口 OC12/STM4 POS SPA 共享端口适配器	SPA-8XOC12-POS
思科 1 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器	SPA-1XOC48-POS/RPR
思科 2 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器	SPA-2XOC48POS/RPR
思科 4 端口 OC48/STM16 POS/RPR 共享端口适配器	SPA-4XOC48POS/RPR
思科 1 端口 OC-192c/STM-64c POS/RPR 共享端口适配器, 使用 XFP 光纤	SPA-OC192POS-XFP
分组电路仿真 SPA (CEOP)	
思科 1 端口信道化 OC3/STM-1 ATM 和电路仿真 SPA	SPA-1CHOC3-CE-ATM
思科 24 端口 T1/E1/J1 电路仿真 SPA	SPA-24CHT1-CE-ATM
思科 2 端口 T3/E3 电路仿真和 ATM SPA	SPA-2CHT3-CE-ATM

适用于企业广域网边缘的思科服务

思科和我们的合作伙伴利用基于成熟方法的广泛服务产品组合, 帮助您成功部署企业广域网边缘。我们可帮助您建立安全灵活的广域网架构, 并成功地将思科统一通信、思科网真®、安全和移动技术与带宽集成, 以支持视频、协作、分支机构解决方案以及与业务目标一致的增长。规划和设计服务可以使技术与业务目标齐头并进, 并提高部署准确性、速度以及效率。技术服务有助于保持运营正常, 增强软件应用功能, 解决性能问题, 并降低费用。优化服务可持续改进性能, 通过新技术帮助您的团队取得成功。有关更多信息, 请访问 <https://www.cisco.com/go/services>。

Cisco Capital

灵活的支付方案, 助您顺利实现目标

Cisco Capital 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标, 推动业务转型, 并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本, 以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区, 可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务, 乃至其他补充性的第三方设备。 [了解详情](#)。

相关详细信息

有关思科 SPA 的更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/interfaces-modules/shared-port-adapters-spa-interface-processors/datasheet-listing.html> 或联系您当地的思科客户代表。




美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

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