SRX5400、SRX5600和SRX5800业务网关

产品概述

SRX系列业务网关是基于创新架构的新一代智能安全平台，它能够提供出色的保护、性能、可扩展性、可用性和安全服务集成。SRX系列能够灵活地扩展处理能力、提供I/O扩展性和服务集成，从而满足和超越了数据中心合并和服务汇聚方面的安全要求。屡获殊荣的SRX系列采用了Junos操作系统，这一行业领先的操作系统平台正在为世界上最大型的网络提供可用性和可管理性支持，并为数据中心提供安全保护。

Your ideas. Connected.™

产品说明

瞻博网络SRX5400、SRX5600和SRX5800业务网关是新一代智能安全平台，能够提供出色的安全保护、市场领先的性能、99.9999%的可靠性和可用性、可扩展性和服务集成。这些设备尤其适用于大型企业、服务提供商和公共部门的网络，包括：

- 云和主机服务提供商的数据中心
- 移动运营商环境
- 托管服务提供商
- 核心服务提供商的基础设施
- 大型企业数据中心

这些平台为L3至L7提供最高水平的保护，它们采用了一种运营商级新一代防火墙，以及高级安全服务，如应用安全、统一威胁管理(UTM)、入侵防御系统(IPS)和集成的威胁情报服务。

为了提供高级安全保护，SRX系列现在通过Spotlight Secure提供集成的威胁情报服务，Spotlight Secure是瞻博网络位于云中的开放式威胁情报平台。Spotlight Secure能够为SRX系列提供安全情报，针对与命令和控制(C&C)相关的僵尸和web应用威胁提供高级安全保护，另外，还允许基于GeoIP数据改进策略，所有这一切都是基于瞻博网络提供的信息反馈。客户还可以利用他们自定义的第三方反馈来防止高级的恶意软件，以及专门针对其业务环境的其它威胁。这种先进、与客户相关的集成化威胁情报服务，将从云中提供给现场的SRX系列，并由Junos Space/Security Director来集中管理，从而在数秒内由SRX防火墙完成分布式实施。

SRX5000产品线采用了动态服务架构，能够提供无可比拟的扩展性和性能。每种业务网关都可以安装服务处理卡(SPC)和IOC，提供接近线性的可扩展性，一台满配的SRX5800在启用Express Path功能后，最多可以支持2Tbps*的防火墙吞吐率，这是业内领先防火墙性能。SPC能够支持广泛的服务，并支持未来的新功能，这样用户就无需为特定的服务安装专门的硬件。由于SPC适用于所有的服务，这样就能避免之前处理特定服务的资源被闲置的情况，从而最大限度地提高硬件的利用率。

*2015年上半年上市。

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

SRX5000产品线的可扩展性和灵活性是基于其同样强大的接口配置。SRX5000系列采用了一种模块化的接口设计方法，用户可以根据需要灵活地为每个平台配备不同数量的IOC。这些IOC提供广泛的连接选项(从1GbE至100GbE接口)。由于IOC与SPC共用相同的接口插槽，所以该网关可以在处理能力和I/O之间取得理想的平衡。这样，用户可以根据网络的具体要求来确定SRX系列业务网关的部署方式。凭借这种灵活性，SRX5800可以配置成最多支持22个100GbE端口，44个40GbE端口、220个10GbE端口，或440个1GbE端口。

定制设计的交换机fabric可以有效地支持SRX5000产品线中SPC和IOC的可扩展性。该fabric支持高达960Gbps的数据传输速率，能够在任何特定配置中提供最大的处理能力和I/O性能。这样的可扩展性和灵活性水平，有助于网络基础设施的未来扩展，并提供无与伦比的投资保护。

利用瞻博网络Junos操作系统，SRX系列可以实现服务的紧密集成。SRX系列提供了一系列强大的功能，包括状态防火墙、入侵防御系统(IPS)、拒绝服务攻击(DoS)防御、应用安全、VPN(IPsec)、网络地址转换(NAT)、统一威胁管理(UTM)和服务质量(QoS)。除了这些服务以外，SRX5000产品线还提供一种超低延迟解决方案。

Junos操作系统还提供运营商级的可靠性(99.9999%的系统可用性)，这是业内第一个获得Telcordia独立验证的系统。另外，像瞻博的运营商级路由器和交换机一样，SRX系列也具有单一源代码操作系统和单一集成化架构的优势。

SRX5800

SRX5800业务网关是一种市场领先的安全解决方案，在启用Express Path功能后，支持2Tbps的防火墙吞吐率，延迟低至7微秒。SRX5800还支持100Gbps IPA和1亿个并发会话。SRX5800提供全面的高级安全服务，适用于保护大型企业、托管式或共置式数据中心、服务提供商核心、云提供商基础设施和移动运营商环境的安全。由于SRX5800具有很高的性能、可扩展性和灵活性，因此能够满足高度整合的处理环境的需求。此外，其服务密度还使其成为云计算和托管服务供应商的理想选择。

SRX5600

SRX5600业务网关采用与SRX5800相同的SPC和IOC，利用Express Path最高能够支持480Gbps防火墙吞吐率，以及7600万次并发会话和60Gbps IPS。SRX5600适用于保护企业数据中心的安全和汇聚多种不同的安全解决方案。由于SRX5600支持在每个区域采用不同的安全策略，并能随着网络基础设施的发展而不断扩展，因此为大型企业、服务提供商或移动运营商环境下的服务整合，提供了一个理想的部署选择。

SRX5400

SRX5400业务网关采用了IOC2和SPC2，利用Express Path能够支持高达240Gbps的防火墙、2800万个并发会话和22Gbps IPS。SRX5400是一种小型化、高性能的网关，适合于保护大型企业园区和数据中心的安全，无论是边缘还是核心安全部署都是如此。SRX5400支持不同的分区采用不同的安全策略，并具有出色的价格/性能/占空比，这使其成为了大型企业、服务提供商或移动运营商环境的边缘或数据中心服务的最优选择。

服务处理卡(SPC)

作为SRX5000产品线的“大脑”，SPC负责处理平台上的所有服务。通过使用SPC，用户不再需要为特定的服务或功能配备专门的硬件，因此不用担心有些设备负荷过重，而有些则处于闲置状态的问题。SPC被设计成可以相互共享，因此，SRX5000产品线能够通过启用其它的SPC来扩展性能和容量，从而大大地减少了管理开支和复杂性。SRX5600和SRX5800业务网关使用相同的SPC。

瞻博网络提供SPC2，这种新推出的SPC具有出色的性能和可扩展性。SPC2还支持服务中的软件和硬件升级，以确保提供连续的安全保护。SPC2可以应用于SRX5400、SRX5600和SRX5800业务网关。

I/O卡(IOC)

为了提供最灵活的解决方案，SRX5000产品线为SPC和 IOC使用了相同的模块化架构。SRX5000产品线可以安装一个或多个IOC，以提供理想的接口组合。由于可以在任意可用的插槽上灵活地安装IOC或SPC，因此，SRX5000产品线能够实现接口个数和处理能力的理想组合，从而满足最严格的网络环境要求，并提供投资保护。

瞻博网络提供IOC2，这种第二代板卡具有出色的连接选项。IOC2提供业内首个100GbE连接，以及40GbE、高密度10GbE、1GbE连接选项。在将高吞吐率的交换机连接到防火墙，以及支持防火墙自身不断增加的吞吐率时，这些选项能够减少链路汇聚的需要。IOC2可以应用于SRX5000系列业务网关的所有三款平台。

作为瞻博网络的第三代IOC，IOC3*还具有最高的吞吐率水平，以及出色的连接选项，包括100GbE、40GbE和高密度的10GbE接口。IOC3还能与Express Path优化功能配合使用，在提供IOC2所有优势的情况下，支持防火墙提供更高水平的吞吐率——在SRX5800上提供业内领先的2Tbps。IOC3卡可以应用于SRX5400、SRX5600和SRX5800。

*2015年上半年上市。

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

增强型系统控制板(SCBE)和路由引擎(RE-1800X4)

作为SRX5000路由引擎系列的最新成员，RE-1800x4基于多核处理器，工作频率为1800Mhz，具有更高的性能、可扩展性和可靠性，并采用了16G DRAM和128G SSD。SCBE支持每插槽120G的吞吐率，以及机箱内和机箱间的高可用性和冗余性。

Express Path

IOC、IOC2和IOC3卡都支持Express Path，这种功能能够识别无需额外检查或深度处理的流量，从而安全地优化SRX5000产品线的性能，提升IMIX带宽。Express Path可以在同一个线路卡中逐个策略地进行配置，能够识别和优先处理活跃的会话流量，从而基于流量类型和要求的检查级别实施正确的安全处理，在确保安全的同时，满足性能和延迟方面的需求。对于所选择的流量类型，Express Path能够显著减少网络延迟和提升性能，这使它成为延迟敏感型应用的理想选择。利用Express Path，SRX5000业务网关能够提供很低的延迟和很高的吞吐率，可靠性高达99.9999%。

SRX5000业务网关还能利用Express Path，支持40Gbps和100Gbps极高带宽的单个流量，显著增加了受保护的总流量，以支持快速下载和频繁的数据传输。

特性和优势

网络连接和安全性

瞻博网络 SRX5000 产品线从底层设计开始便着眼于提供强大的网络连接和安全服务。

特性	说明	优势
专用平台	基于专用硬件，从底层设计开始便着眼于支持网络连接和安全服务	为保护高速网络环境提供无与伦比的性能和灵活性
可扩展的性能	基于动态服务架构提供可扩展的处理能力	提供简单、经济高效的解决方案，以利用新的服务和适当的处理能力
系统和网络永续性	提供运营商级的硬件设计和经过实践检验的操作系统	为所有关键的高速网络部署提供所需的可靠性，不会中断服务。采用了一种独特的架构设计，它基于多个处理核心，以及数据平面与控制平面的分离。
高可用性(HA)	利用专用的高可用性接口，提供“主用/备用”和“主用/主用”这样的高可用性配置	为关键的网络提供必要的可用性和永续性
接口灵活性	基于动态服务架构，通过模块化接口卡提供灵活的I/O选项	提供灵活的I/O配置和独立的I/O扩展性(提供1、10、40和100GbE选项)，以满足最严格网络环境的端口密度要求
网络分段	利用安全区域、VLAN和虚拟路由器，管理员可以部署不同的安全策略来分离子网和使用重叠的IP地址范围	能够为不同的内部、外部和 DMZ子群组定义独特的安全和网络连接策略
强大的路由引擎	专门的路由引擎，能够从物理和逻辑上分离数据和控制平面	利用一个专门的管理环境来部署整合的路由和安全设备，并确保路由基础设施的安全
威胁情报	与Spotlight Secure相集成，以利用先进的威胁检测技术和策略实施方面的反馈	在所有的防火墙中基于已优化的最新威胁情报自动地同步实施策略，从而提供更高的安全水平和运行效率
AppTrack	基于字节、分组和会话，详细分析通过网络的应用的数量和使用情况	能够跟踪应用的使用情况，帮助识别高风险的应用，并分析流量模式，以改善对网络的管理和控制
AppFirewall	提供细粒度的控制策略，基于动态的应用名称或群组名称来允许或拒绝流量	基于应用和用户角色(而非传统的端口和协议分析)来提高安全策略的创建和执行水平
AppQoS	利用瞻博丰富的QoS功能，并基于客户的业务和带宽需求来确定应用的优先级。	基于应用信息和上下文来为流量分配优先级，并对带宽进行限制和整形，以提高应用性能和总体网络性能
应用特征码	开放的特征码库拥有3000多个应用特征码，可用于识别应用和嵌套应用。	能够准确识别应用，而且相应的信息可以用于可视性、执行、控制和保护

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

特性	说明	优势
SSL代理(正向和反向)	在客户端和服务器之间进行SSL加密和解密	与应用识别功能配合使用，能够发现和防御嵌入在SSL加密流量中的威胁
入侵防御系统(IPS)	检测网络流量中已知和未知的漏洞和异常情况	在状态防火墙之外再增加一个重要的保护层，可以检测网络流量中的漏洞，并对IPS策略实施进行极细粒度的控制
状态GPRS和SCTP检查	在移动运营商网络中支持 GPRS和SCTP防火墙	在移动运营商网络中，SRX5000产品线提供状态防火墙功能来保护主要的 GPRS节点
基于用户身份的接入控制实施	通过瞻博网络Junos Pulse接入控制服务与SRX5000产品线的紧密集成，支持安全访问数据中心资源	通过集成SRX5000与瞻博网络Junos Pulse接入控制服务基于标准的接入控制功能，能够为企业数据中心提供基于代理和无代理的身份安全服务。这种集成支持你灵活地管理各种用户接入，包括公司、访客和移动设备
统一威胁管理(UTM)	强大的UTM功能，包括IPS、防病毒、防垃圾邮件、Web和内容过滤。这些可在设备上预装、不断扩展和自适应的功能，能够快速激活，以提供零日、方便和即时的保护。提供来自Sophos的防病毒选项、来自Websense的Web过滤功能，以及来自Sophos的防垃圾邮件功能	利用来自多家专业安全公司的情报，提供一流的UTM功能，实现强大、高性能的内容安全保护
IOC2支持2个MIC	业内第一款防火墙I/O卡，提供100GbE的连接支持。该卡提供一个选择：10个10GbE、20个1GbE、2个40GbE或1个100GbE I/O接口。在任何一款SRX5000产品线中，它能够与SPC2配对使用，以提供最大的防火墙性能。	利用高吞吐率的I/O接口增加了连接效率。减少了连接到防火墙时进行链路汇聚的需要，同时支持更大的防火墙吞吐率
IOC3*	该第三代I/O卡提供极高水平的防火墙吞吐率和低延迟。它包含了二种板选择：6个40GbE接口和24个10GbE接口，或2个100GbE接口和4个10GbE接口。IOC3能够与SPC2配合使用，在所有的SRX5000业务网关中提供最大的防火墙性能。	极其卓越的连接效率，前所未有的高吞吐率I/O接口。减少了连接到防火墙时进行链路汇聚的需要，同时支持极高的防火墙吞吐率，最高达 2Tbps。
SPC2卡	提供性能和扩展性支持，完全向后兼容SRX5000机箱和板卡。与现有的SPC一样，这些板卡也支持不中断服务的软件和硬件升级。	提供不间断的连续安全保护，以满足你对网络性能不断增长的需求
Express Path	为SRX5000提供的一种优化功能选项(以前称为Services Offload)，能够识别和加速无需深度检查的流量，从而提高了吞吐率，减少了延迟。支持单个的40Gbps和100Gbps高带宽流量。可以逐策略进行配置。	安全地交付极高的吞吐率，这使其成为高速、延迟敏感型网络和应用，以及高性能计算网络的理想选择。
AutoVPN	为所有的spoke(甚至是新增的)的站点对站点VPN提供一次性的hub配置。配置选项包括：路由、接口、IKE和IPsec	利用轻松、全自动的IPsec VPN网络部署，能够节省IT管理的时间和成本

*2015年上半年上市。

IPS功能

瞻博网络的IPS功能提供一些特性来确保网络具有最高的安全水平。

特性	说明	优势
状态特征码检查	只对根据协议上下文确定的相关部分的网络流量执行特征码检查	最大程度地减少误报，并提供灵活的特征码开发
协议解码	支持最准确的检测，有助于减少误报	精确的协议上下文可提高特征码的准确性
特征码	提供8500多种特征码来识别异常、攻击、间谍软件和应用	准确识别攻击，检测利用已知安全漏洞的企图
流量标准化	支持重新组装、标准化和协议解码	阻止使用混淆方法来绕过其它 IPS检测的企图
零日防护	提供协议异常检测，当天涵盖新发现的安全漏洞	防止任何新的漏洞影响你的网络

(要了解特定的平台和版本兼容性，请参阅 http://pathfinder.juniper.net/compliance)

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

特性	说明	优势
推荐的策略	瞻博网络安全团队能够识别一组攻击特征码，这对保护企业的网络安全至关重要	简化了安装和维护工作，同时确保最高水平的网络安全性
主用/主用的流量监控	在主用/主用的SRX5000机箱集群上进行IPS监控	支持主用/主用模式的IPS监控，包括不中断服务的软件升级等高级特性
数据包捕获	IPS策略支持按规则进行数据包捕获记录	进一步分析周围的流量，以决定下一步采取什么措施来保护目标

内容安全UTM功能

SRX5000产品线提供的UTM服务包括：行业领先的防病毒、防垃圾邮件、内容过滤和其它的安全服务。

特性	说明	优势
防病毒	防病毒功能包括基于云的声誉增强型防病毒功能，它能够检测和阻止间谍软件、广告软件、病毒、键盘记录软件和其它通过POP3 HTTP、SMTP、IMAP和FTP协议传输的恶意软件。与专门的安全公司Sophos Labs合作提供此项服务	防病毒专家提供的高级保护，能够防止恶意软件攻击造成的数据泄露和生产力降低。
防垃圾邮件	与专门的安全公司Sophos Labs合作提供：多层式防垃圾邮件保护、最新的钓鱼URL检测、基于标准的S/MIME、Open PGP和TLS加密、MIME类型的扩展名拦截器。	利用高级电子邮件过滤和内容拦截器，防范通过社交网络攻击和最新的钓鱼欺诈带来的持续安全威胁。
增强的Web过滤	增强的Web过滤包括：多种类型粒度(95多种类型)，以及由Web安全专家Websense提供的一个实时的威胁评分。	能够防止生产力降低和恶意URL带来的影响，同时还有助于维持网络带宽来传输基本的业务流量。
内容过滤	基于MIME类型文件扩展名和协议指令进行有效的内容过滤。	能够防止生产力降低和外来或恶意内容对网络造成影响，同时还有助于维持网络带宽来传输基本的业务流量。

集中管理

瞻博网络Junos Space Security Director提供一种可扩展和能快速响应的安全管理应用，它能够改善安全策略管理的范围、难易和准确性。管理员能够通过标准的浏览器访问基于Web的单一界面，以此管理安全策略生命周期的所有阶段。Junos Space Security Director能够集中管理应用识别、防火墙、IPS、NAT和VPN安全，从而直观而快速地进行策略管理。

Junos Space Security Director基于Junos Space网络管理平台来执行高度可扩展的网络级管理功能，包括随时访问瞻博和第三方Junos Space生态系统的创新应用。

SRX5400
业务网关

SRX5600
业务网关

SRX5800
业务网关

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

规格

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
最大性能和容量[1]			
测试的Junos操作系统版本	Junos OS 12.3X48	Junos OS 12.3X48	Junos OS 12.3X48
防火墙性能	65 Gbps	130 Gbps	320 Gbps
防火墙性能（采用Express Path）	240 Gbps	480 Gbps	1Tbps（采用IOC3卡和Junos 15.1时为2Tbps）
延迟（采用Express Path）	7-9.5μsec	7-9.5μsec	7-9.5μsec
最大的AES256+SHA-1 VPN 性能	25 Gbps	75 Gbps	150 Gbps
最大的 3DES+SHA-1 VPN 性能	25 Gbps	75 Gbps	150 Gbps
最大的IPS性能*	22 Gbps	50 Gbps	100 Gbps
最大并发会话数	2800万	7600万	1亿
每秒新建会话数（持续、TCP、三向）	420,000	420,000	420,000
支持的最大用户数	不限	不限	不限
网络连接			
可用的IOC插槽最大数量	2	5	11
IOC2选项	每个板卡支持2个可插拔的MIC模块。下面型号的MIC可以混用： 20 x 1 GE SFP 10 x 10 GE SFP+ 2 x 40 GE QSFP 1 x 100 GE CFP		
IOC选项[2]		40 x 1 GE SFP或 4 x 10 GE XFP	
Flex IOC选项[2]		每个板卡支持2个可插拔的IOC模块。 下面型号的IOC可以混用： 16 x 1 GE RJ-45 16 x 1 GE SFP 4 x 10 GE XSP	

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
处理能力可扩展性			
可用的SPC插槽最大数量	2	5	11
服务处理卡(SPC)选项	SPC2: 4个CPU	SPC: 2个CPU SPC2: 4个CPU	SPC: 2个CPU SPC2: 4个CPU
防火墙			
网络攻击检测	有	有	有
DoS和DDoS防护	有	有	有
用于分段数据包保护的TCP重组	有	有	有
强行攻击缓解	有	有	有
SYN cookie防护	有	有	有
基于区域的IP欺骗防护	有	有	有
异常数据包防护	有	有	有
IPsec VPN			
站点到站点隧道数	15,000	15,000	15,000
隧道接口数	15,000	15,000	15,000
DES(56位)、3DES(168位)和AES加密	有	有	有
MD5和SHA-1验证	有	有	有

[1] 所列的性能、容量和特性是基于运行Junos OS 12.1X47的系统，并在理想的测试条件下进行测量。实际的结果会因Junos OS版本和部署情况的不同而有所变化。

[2] IOC和 Flex IOC与SRX5400E、SRX5600E和SRX5800E不兼容。

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
手动密钥、IKE、PKI (X.509)	有	有	有
精确转发保密(DH组)	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5
防重播攻击	有	有	有
远程接入VPN	有	有	有
IPv4和IPv6	有	有	有
冗余VPN网关	有	有	有
入侵防御系统(IPS)			
基于特征码和可自定义(通过模板)	有	有	有
主用/主用的流量监控	有	有	有
状态协议特征码	有	有	有
攻击检测机制	状态特征码、协议异常检测(包括零日攻击)、应用识别	状态特征码、协议异常检测(包括零日攻击)、应用识别	状态特征码、协议异常检测(包括零日攻击)、应用识别
攻击响应机制	丢弃连接、关闭连接、会话数据包日志、会话汇总、电子邮件	丢弃连接、关闭连接、会话数据包日志、会话汇总、电子邮件	丢弃连接、关闭连接、会话数据包日志、会话汇总、电子邮件
攻击通知机制	结构化系统日志	结构化系统日志	结构化系统日志
蠕虫防护	有	有	有
通过建议的策略来简化安装工作	有	有	有
特洛伊木马防护	有	有	有
间谍软件/广告软件/键盘记录软件防护	有	有	有
高级的恶意软件防护	有	有	有
防止受感染系统的传播攻击	有	有	有
侦听防护	有	有	有
请求端和响应端的攻击防护	有	有	有
复合攻击 - 结合了状态特征码和协议异常	有	有	有
创建自定义的攻击特征码	有	有	有
支持自定义的接入上下文数量	600+	600+	600+
攻击编辑(端口范围、其他)	有	有	有
流特征码	有	有	有
协议阈值	有	有	有
状态协议特征码	有	有	有
大约覆盖的攻击数量	15,000+	15,000+	15,000+
详细的威胁说明和修复/补丁信息	有	有	有
创建和执行适当的应用使用策略	有	有	有
攻击者和目标的审计跟踪与报告	有	有	有
更新频率	每日更新和紧急更新	每日更新和紧急更新	每日更新和紧急更新
GPRS安全			
GPRS 状态防火墙	有	有	有

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
目的地网络地址转换			
目的地NAT与PAT	有	有	有
目的地NAT位于作为入口处接口 IP 的相同子网中	有	有	有
目的地地址和端口编号对应1个地址和1个特定的端口编号 (M:1P)	有	有	有
目的地地址对应一个地址 (M:1)	有	有	有
目的地地址对应另一组地址 (M:M)	有	有	有
源网络地址转换			
静态源 NAT-IP 转换 DIP	有	有	有
源NAT与PAT - 端口转换	有	有	有
源NAT无PAT - 固定端口	有	有	有
源 NAT - IP 地址持久性	有	有	有
源地址池分组	有	有	有
源地址池使用报警	有	有	有
在接口子网范围外的源 IP 地址	有	有	有
接口源NAT-接口DIP	有	有	有
超额开通的 NAT 地址池，可在地址池耗尽时回退到 PAT	有	有	有
对称 NAT	有	有	有
在 NAT 池中分配多个范围	有	有	有
面向物理端口的代理 ARP	有	有	有
支持环回组的源 NAT - 支持环回组的DIP	有	有	有
用户验证和接入控制			
内置的(内部)数据库	有	有	有
RADIUS记账	有	有	有
基于Web的验证	有	有	有
公共密钥基础架构(PKI)支持			
PKI 证书要求（PKCS 7 和 PKCS 10）	有	有	有
自动证书登记 (SCEP)	有	有	有
支持证书颁发机构	有	有	有
自签署的证书	有	有	有
虚拟化			
虚拟防火墙最大数量，支持数据平面流量隔离(虚拟路由器和分区)	2,000	2,000	2,000
虚拟防火墙最大数量，支持数据平面和管理平面的分离(逻辑系统)	32	32	32
Firefly的其它off-platform虚拟防火墙选项(基于VM)	无限制	无限制	无限制
VLAN的最大数量	4,096	4,096	4,096

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
路由			
BGP实例	1,000	1,000	1,000
BGP对等体	2,000	2,000	2,000
BGP路由	1,000,000[2]	1,000,000[2]	1,000,000[2]
OSPF实例	400	400	400
OSPF路由	1,000,000[2]	1,000,000[2]	1,000,000[2]
RIP v1/v2实例	50	50	50
RIP v2路由表大小	30,000	30,000	30,000
动态路由	有	有	有
静态路由	有	有	有
基于源的路由	有	有	有
基于策略的路由	有	有	有
等成本多路径(ECMP)	有	有	有
反向路径转发(RPF)	有	有	有
多播	有*	有	有
IPv6			
防火墙/无状态过滤器	有	有	有
双栈IPv4/IPv6防火墙	有	有	有
RIPng	有	有	有
BFD, BGP	有	有	有
ICMPv6	有	有	有
OSPFv3	有	有	有
CoS	有	有	有
运行模式			
L2 (透明)模式	有	有	有
L3 (路由和/或NAT)模式	有	有	有
IP地址分配			
静态	有	有	有
动态主机配置协议(DHCP)	有	有	有
内部DHCP服务器	有	有	有
DHCP中继	有	有	有
流量管理服务质量(QoS)			
最大带宽		有	有
IPv4中的RFC2474 IP Diffserv	有	有	有
面向 COS 的防火墙过滤器	有	有	有
分类	有	有	有
调度	有	有	有
整形	有	有	有
智能丢弃机制(WRED)	有	有	有
三级调度	有	有	有
面向每级调度的加权轮循	有	有	有
路由协议的优先级分配	有	有	有
硬件中的流量管理/监控	有	有	有

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
高可用性(HA)			
主用/备用，主用/主用	有	有	有
服务中软件升级(ISSU)[3]	有	有	有
配置同步	有	有	有
面向防火墙和IPsec VPN的会话同步	有	有	有
面向路由变化的会话故障切换	有	有	有
设备故障检测	有	有	有
链路和上游故障检测	有	有	有
双控制链路	无	有	有
接口链路汇聚/LACP	有	有	有
冗余的数据和控制链路[4]	有	有	有
管理			
WebUI (HTTP和HTTPS)	有	有	有
命令行接口(console, telnet, SSH)	有	有	有
Junos Space Security Director	有	有	有
管理			
本地管理员数据库支持	有	有	有
外部管理员数据库支持	有	有	有
有访问限制的管理网络	有	有	有
根管理员、管理员和只读用户级别	有	有	有
软件升级	有	有	有
配置回退	有	有	有
日志记录/监控			
结构化系统日志	有	有	有
SNMP (v2和v3)	有	有	有
Traceroute	有	有	有
3GPP TS 20.060遵从性[5]			
R6: 3GPP TS 29.060 version 6.21.0	有	有	有
R7: 3GPP TS 29.060 version 7.3.0	有	有	有
R8: 3GPP TS 29.060 version 8.3.0	有	有	有
认证			
安全认证	有	有	有
电磁兼容性(EMC)认证	有	有	有
支持NEBS Level 3	有	有	有
NIST FIPS-140-2 Level 2	无	有 (采用 Junos OS 10.4R4)	有 (采用Junos OS 10.4R4)
Common Criteria Evaluation Assurance Level (CC EAL) 4+	有	有	有
ISO Common Criteria NDPP+TFFW EP	无	有 (采用Junos OS 12.1x44)	有 (采用Junos OS 12.1x44)
ICSA网络防火墙	无	有	有
ICSA IPsec	无	有	有
USGv6	无	有 (采用Junos OS 11.4R1)	有 (采用 Junos OS 11.4R1)

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
尺寸和电源			
尺寸(W x H x D)	17.45 x 8.7 x 24.5英寸 (44.3 x 22.1 x 62.2厘米)	17.5 x 14 x 23.8英寸 (44.5 x 35.6 x 60.5厘米)	17.5 x 27.8 x 23.5英寸 (44.5 x 70.5 x 59.7厘米)
重量	满配：128磅 (58.1 千克)	满配：180磅(81.7千克)	满配：334磅(151.6千克)
电源(交流)	100至240 VAC	100至240 VAC	200至240 VAC
电源(直流)	-40至-60 VDC	-40至-60 VDC	-40至-60 VDC
最大功率	4100W(交流大容量)	4100W(交流大容量)	8200W(交流大容量)
典型功率	1540W	2440W	5015W
环境			
运行温度 – 长期	41º至104ºF (5º至40ºC)	41º至104ºF (5º至40ºC)	41º至104ºF (5º至40ºC)
运行温度 – 短期[6]	23º至131ºF (-5º至55ºC)	23º至131ºF (-5º至55ºC)	23º至131ºF (-5º至55ºC)
湿度 – 长期	5%至85% (非凝露)	5%至85% (非凝露)	5%至85% (非凝露)
湿度 – 短期[6]	5%至93%(非冷凝)，但每千克干燥空气的含水量不超过0.026千克	5%至93%(非冷凝)，但每千克干燥空气的含水量不超过0.026千克	5%至93%(非冷凝)，但每千克干燥空气的含水量不超过0.026千克

[5] 当运行10.0或更高版本的Junos操作系统时，SRX5000网关遵从3GPP TS 20.060 R6、R7和 R8，但有以下例外情况(在SRX5000上不支持):
- Section 7.5A Multimedia Broadcast and Multicast Services (MBMS) messages
- Section 7.5B Mobile Station (MS) info change messages
- Section 7.3.12 Initiate secondary PDP context from GGSN

[6] 短期是指连续运行时间不超过96小时，一年的运行时间不超过15天。

瞻博网络服务与支持

瞻博网络是为确保卓越性能而提供服务与支持的领导者，旨在帮助您加速、扩展并优化高性能网络。这些服务能够帮助客户加速提供在线的可创收功能，以便提高生产率、加速部署全新业务模式和机会、扩展市场覆盖范围，同时提高客户满意度。此外，瞻博网络还能帮助您通过优化网络来满足性能、可靠性和可用性要求，从而确保运行卓越性。欲知详情，请访问：http://www.juniper.net/cn/zh/products-services/。

订购信息

型号	说明
基本系统/捆绑	
SRX5400BB-AC	SRX5400基本捆绑配置，包括：机箱、路由引擎(RE)、SCB、2个交流大容量电源、SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400E-B1-AC†	SRX5400增强型配置1，包括：机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xAC HC PEM、HC风扇托架、SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400BB-DC	SRX5400基本捆绑配置，包括：机箱、路由引擎(RE)、SCB、2个直流大容量电源、SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400E-B1-DC†	SRX5400增强型配置1，包括：机箱、中板SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xDC HC PEM、HC风扇托架、SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400B2-AC	SRX5400捆绑配置2，包括：机箱、路由引擎(RE)、SCB、2个交流HC电源、2个SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400E-B2-AC†	SRX5400增强型配置2，包括：机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xAC HC PEM、HC风扇托架、2xSRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP

型号	说明
SRX5400B2-DC	SRX5400捆绑配置2，包括：机箱、路由引擎(RE)、SCB、2个直流HC电源、2个SRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5400E-B2-DC†	SRX540增强型配置2，包括：机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xDC HC PEM、HC风扇托架、2xSRX5K-SPC-4-15-320、SRX5K-MPC和SRX-MIC-10XG-SFPP
SRX5600BASE-HC-AC	交流SRX5600机箱，包括：路由引擎(RE)、SCB、2个交流大容量电源
SRX5600E-BASE-HC-AC†	SRX5600增强型机箱，包括机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xAC HC PEM、HC风扇托架
SRX5600BASE-HC-DC	直流SRX5600机箱，包括路由引擎(RE)、SCB、2 个直流大容量电源
SRX5600E-BASE-HC-DC†	SRX5600增强型机箱，包括机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、SRX5K-SCBE、2xDC HC PEM、HC风扇托架
SRX5800BASE-HC-AC	交流SRX5800机箱，包括路由引擎(RE)、2个SCB、2个交流大容量电源
SRX5800E-BASE-HC-AC†	SRX5800增强型机箱，包括机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、2xSRX5K-SCBE、2xAC HC PEM、2X HC风扇托架
SRX5800BASE-HC-DC	直流SRX5800机箱，包括路由引擎(RE)、2个SCB、2 个大容量直流电源
SRX5800E-BASE-HC-DC†	SRX5800增强型机箱，包括机箱、中板、SRX5K-RE-1800X4、2xSRX5K-SCBE、2xDC HC PEM、2X HC风扇托架

† 这些产品要求使用 Junos 12.1X47-D15或更高版本。

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

型号	说明	兼容的系统
SRX5000系列组件		
SRX5K-SCB	SCB SRX5000系列交换控制板	SRX5400 SRX5600 SRX5800
SRX5K-SCBE†	SRX5000增强的交换机控制板	SRX5400E SRX5600E SRX5800E
SRX5K-RE-13-20	SRX5000系列路由引擎，1.3 GHz，2 GB DRAM	SRX5400 SRX5600 SRX5800
SRX5K-RE-1800X4†	SRX5000路由引擎、1.8Ghz四核Xeon、16GB DRAM、128GB SSD	SRX5400E SRX5600E SRX5800E
SRX5K-SPC-4-15-320	SRX5000系列新一代服务处理卡(具有2000万次会话处理能力)	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX5K-SPC-2-10-40	SRX5000系列服务处理卡	SRX5600 SRX5800
SRX5K-4XGE-XFP	用于SRX5000 系列的4x万兆 XFP 以太网 I/O 卡，不含收发器	SRX5600 SRX5800
SRX5K-40GE-SFP	用于SRX5000 系列的40x1Gb SFP 以太网 I/O 卡，不含收发器	SRX5600 SRX5800
SRX5K-FPC-IOC	SRX5000的Flex IOC	SRX5600 SRX5800 支持2个Flex IOC模块
SRX-IOC-16GE-TX	SRX5000的 Flex IOC 16 端 口10/100/1000以太网模块	SRX5k-FPC-IOC的Flex IOC模块 SRX5600 SRX5800
SRX-IOC-16GE-SFP	SRX5000的 Flex IOC 16 端口 SFP 以太网模块，不含收发器	SRX5k-FPC-IOC的Flex IOC模块 SRX5600 SRX5800
SRX-IOC-4XGE-XFP	SRX5000 的 Flex IOC 4x 万兆 XFP 以太网模块，不含收发器	SRX5k-FPC-IOC的Flex IOC模块 SRX5600 SRX5800
SRX5K-IOC-BLANK	用于 SRX5K-FPC-IOC 的空白面板	SRX5600 SRX5800
SRX-5K-BLANK	SRX5000的空白面板	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800, SRX5800E
SRX5K-MPC	100GbE、40GbE、10GbE MIC接口的MPC	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E 支持2个 MIC模块

型号	说明	
SRX-MIC-1X100G-CFP	MIC with 1x100GbE CFP Interface MIC module for SRX5K-MPC	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-MIC-2X40G-QSFP	MIC with 2x40GbE QSFP+ Interfaces MIC module for SRX5K-MPC	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-MIC-10XG-SFPP	MIC with 10x10GbE SFP+ Interfaces, MIC module for SRX5K-MPC	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-MIC-20GE-SFP	MIC with 20x1GbE SFP Interfaces, MIC module for SRX5K-MPC	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
收发器		
SRX-SFP-1GE-LH	小型可插拔 1000BASE-LH 千兆以太网光纤模块	SRX5600 SRX5800
SRX-SFP-1GE-LX	小型可插拔 1000BASE-LX 千兆以太网光纤模块	SRX5400 SRX5400E SRX5600 SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-SFP-1GE-SX	小型可插拔 1000BASE-SX千兆以太网光纤模块	SRX5400 SRX5400E SRX5600 SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-SFP-1GE-T	小型可插拔1000BASE-T千兆以太网模块（使用Cat 5线缆）	SRX5400 SRX5400E SRX5600 SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-XFP-10GE-SR	10GbE可插拔收发器，短距多模	SRX5600 SRX5800
SRX-XFP-10GE-LR	10GbE 可插拔收发器；10公里，单模	SRX5600 SRX5800
SRX-XFP-10GE-ER	10GbE 可插拔收发器；40公里，单模	SRX5600 SRX5800
SRX-CFP-100G-LR4	100GbE LR4 CFP 收发器(IEEE 802.3ba) SRX-MIC-1X100G-CFP的收发器	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-CFP-100G-SR10	100GbE SR10 CFP 收发器，SRX-MIC-1X100G-CFP的MMF、100M、OM3收发器	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-QSFP-40G-SR4	40GbE SR4 QSFP+收发器，SRX-MIC-2X40G-QSFP的收发器	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

型号	说明	
SRX-SFPP-10G-SR-ET	10GbE SR SFP+收发器，SRX-MIC-10XG-SFPP的200M ET 0-85收发器	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-SFPP-10G-LR	10GE SFP+光纤收发器，LR	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
SRX-QSFP-40G-LR4	40GE QSFP+光纤收发器，LR	SRX5400, SRX5400E SRX5600, SRX5600E SRX5800 SRX5800E
AppSecure订购		
SRX5400-APPSEC-1	为SRX5400、SRX5400E订购1年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5400-APPSEC-3	为SRX5400、SRX5400E订购3年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5400-APPSEC-5	为SRX5400、SRX5400E订购5年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5600-APPSEC-A-1	为SRX5600、SRX5600E订购1年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5600-APPSEC-A-3	为SRX5600、SRX5600E订购3年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5600-APPSEC-A-5	为SRX5600、SRX5600E订购5年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5800-APPSEC-A-1	为SRX5800、SRX5800E订购1年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5800-APPSEC-A-3	为SRX5800订购3年的Application Security和IPS更新服务	
SRX5800-APPSEC-A-5	为SRX5800、SRX5800E订购5年的Application Security和IPS更新服务	
IPS订购		
SRX5K-IDP	为SRX5000系列订购1年的IPS特征码更新服务	
SRX5K-IDP-3	为SRX5000系列订购3年的IPS特征码更新服务	
SRX5K-IDP-5	为SRX5000系列订购5年的IPS特征码更新服务	
UTM订购		
SRX5400-CS-BUN-1	为SRX5400、SRX5400E订购一年的AppSecure、IDP、EWF、AV和Anti-spam服务	
SRX5400-CS-BUN-3	为SRX5400、SRX5400E订购三年的AppSecure、IDP、EWF、AV和Anti-spam服务	
SRX5400-CS-BUN-5	为SRX5400、SRX5400E订购五年的AppSecure、IDP、EWF、AV和Anti-spam服务	

型号	说明
SRX5400-S-AS-1	为SRX5400、SRX5400E订购一年的Juniper-Sophos Anti-spam服务
SRX5400-S-AS-3	为SRX5400、SRX5400E订购三年的Juniper-Sophos Anti-spam服务
SRX5400-S-AS-5	为SRX5400、SRX5400E订购五年的Juniper-Sophos Anti-spam服务
SRX5400-S-AV-1	为SRX5400、SRX5400E订购一年的Juniper-Sophos AV服务
SRX5400-S-AV-3	为SRX5400、SRX5400E订购三年的Juniper-Sophos AV服务
SRX5400-S-AV-5	为SRX5400、SRX5400E订购五年的Juniper-Sophos AV服务
SRX5400-W-EWF-1	为SRX5400、SRX5400E订购一年的Juniper-Websense增强型Web过滤服务
SRX5400-W-EWF-3	为SRX5400、SRX5400E订购三年的Juniper-Websense增强型Web过滤服务
SRX5400-W-EWF-5	为SRX5400、SRX5400E订购五年的Juniper-Websense增强型Web过滤服务
SRX5600-CS-BUN-1	为SRX5600、SRX5600E订购一年的AppSecure、IDP、EWF、AV和Anti-spam服务
SRX5600-S-AS-1	为SRX5600、SRX5600E订购一年的Juniper-Sophos Anti-spam服务
SRX5600-S-AV-1	为SRX5600、SRX5600E订购一年的Juniper-Sophos AV服务
SRX5600-W-EWF-1	为SRX5600、SRX5600E订购一年的Juniper-Websense增强型Web过滤服务
SRX5800-CS-BUN-1	为SRX5800、SRX5800E订购一年的AppSecure、IDP、EWF、AV和Anti-spam服务
SRX5800-S-AS-1	为SRX5800、SRX5800E订购一年的Juniper-Sophos Anti-spam服务
SRX5800-S-AV-1	为SRX5800、SRX5800E订购一年的Juniper-Sophos AV服务
SRX5800-W-EWF-1	为SRX5800、SRX5800E订购一年的Juniper-Websense增强型Web过滤服务

服务卸载许可*		兼容的系统**
SRX5K-SVCS-OFFLOAD-RTU	SRX5000产品线的服务卸载许可；这不是一年一次的许可订购	SRX5400 SRX5600 SRX5800

* 在12.3X48-D10中，Services Offload改名为Express Path，对于Junos X48及更高版本无需许可证就能使用此特性。在采用X48版本时，所有的SRX5000业务网关(包括SRX5400)都支持Express Path特性。对于X48以前的版本，仍然需要提供Services Offload许可证，而且仅支持SRX5600和SRX5800产品。

** SRX5400、SRX5600和SRX5800业务网关提供Express Path。无需单独提供许可证。

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn

型号	说明
逻辑系统许可	
SRX-5400-LSYS-1	为SRX5400、SRX5400E增加1个逻辑系统许可
SRX-5400-LSYS-5	为SRX5400、SRX5400E增加5个逻辑系统许可
SRX-5400-LSYS-25	为SRX5400、SRX5400E增加25个逻辑系统许可
SRX-5600-LSYS-1	为SRX5600增加1个逻辑系统许可
SRX-5600-LSYS-5	为SRX5600、SRX5600E增加5个逻辑系统许可
SRX-5600-LSYS-25	为SRX5600增加25个逻辑系统许可
SRX-5800-LSYS-1	为SRX5800、SRX5800E增加1个逻辑系统许可
SRX-5800-LSYS-5	为SRX5800、SRX5800E增加5个逻辑系统许可
SRX-5800-LSYS-25	为SRX5800、SRX5800E增加25个逻辑系统许可
电源线	
CBL-M-PWR-RA-AU	交流电源线，澳大利亚(SAA/3/15), C19, 15A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-CH	交流电源线，中国(GB 2099.1-1996, Angle), C19, 16A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-EU	交流电源线，欧洲(VII), C19, 16A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-IT	交流电源线，意大利(I/3/16), C19, 16A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-JP	交流电源线，日本(NEMA LOCKING), C19, 20A/250V, 2.5m, 直角

型号	说明
CBL-M-PWR-RA-TWLK-US	交流电源线，美国(NEMA LOCKING), C19, 20A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-UK	交流电源线，英国(BS89/13), C19, 13A/250V, 2.5m, 直角
CBL-M-PWR-RA-US	交流电源线，美国/加拿大(N6/20), C19, 20A/250V, 2.5m, 直角
CBL-PWR-RA-JP15	交流电源线，日本JIS 8303, 15A/125V, 2.5m, 直角
CBL-PWR-RA-TWLK-US15	美国/加拿大/墨西哥, NEMA L5-15P (twist lock), 15A/125V, 2.5m, 直角
CBL-PWR-RA-US15	北美/南美部分地区/中美部分地区/非洲部分地区/亚洲部分地区, NEMA 5-15, 15A/125 V, 2.5m, 直角

关于瞻博网络

瞻博网络是一家致力于网络创新的公司。从设备到数据中心，从消费者到云计算供应商，瞻博网络提供创新的软件、芯片和系统，改变着网络连接的体验和经济性。更多信息，请访问瞻博网络网站(www.juniper.net)或关注瞻博网络微博(weibo.com/junipernetworks)。

文档编号: 1000254-022-SC 2015年4月

咨询订购：400-010-8885、 Support@juniper.com.cn