



产品概述

作为新一代安全平台，SRX系列业务网关基于一种突破性的架构，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系列具有灵活的处理扩展性、I/O扩展性和服务集成能力，能够满足和超越数据中心合并和服务汇聚方面的需求。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管理支持，并为数据中心提供安全保护。

产品说明

瞻博网络 SRX3400 和 SRX3600 业务网关是新一代安全平台，在中型机箱中提供了市场领先的性能、可扩展性和服务集成能力。这些产品是大中型企业、公共部门和电信运营商网络的理想选择，包括：

- 企业服务器群/数据中心
- 移动运营商环境
- 部门或独立安全解决方案的汇聚
- 云和托管供应商数据中心
- 托管服务的部署

SRX3000产品线基于创新的“中置背板”(mid-plane)设计和瞻博网络的动态服务架构，为大型企业和电信运营商环境提供最高性价比。每个业务网关在添加1个服务处理卡(SPC)的情况下支持接近线性的可扩展性，SRX3600最多能够支持55Gbps的防火墙吞吐率。SPC支持广泛的服务，能够支持未来的新功能，无需安装针对特定服务的硬件。通过将 SPC 应用于所有服务，可以确保运行环境中的特定服务领域不会存在闲置资源，从而最大限度地提高硬件利用率。

SRX3000产品线采用模块化架构，提供市场领先的灵活性和性价比。这个网关基于瞻博网络的动态服务架构，支持灵活地配置 I/O 卡 (IOC)、网络处理卡 (NPC) 和服务处理卡 (SPC)，使用户能够通过配置系统，在性能和端口密度之间实现理想均衡，并能够基于特定的网络要求对瞻博网络SRX业务网关进行定制部署。这种灵活性支持你将SRX3600 配置为支持超过 100Gbps 的接口（可以是千兆和万兆以太网端口的任意组合）；提供高达55Gbps的防火墙性能；并且提供适当的服务处理来满足特定的业务需求。

在SRX3000产品线中使用的交换机fabric支持 SPC、NPC 和 IOC 扩展功能。该fabric最多支持 320Gbps的数据传输速度，在任何特定的配置中，都能提供最大的处理和 I/O 能力。这个级别的可扩展性和灵活性有助于网络基础架构的未来扩展，从而提供无与伦比的投资保护。

SRX3000产品线的灵活性不仅限于动态服务架构的创新成果和公认优势。SRX3000产品线采用“中置背板”(mid-plane)设计，用户可以同时在前后端安装SPC，从而获得市场领先的灵活性和可扩展性。SRX3000产品线在一半的机柜空间中支持2倍的SPC，不仅提供基本的架构创新，而且还采用创新的物理设计。

SRX业务网关产品线通过瞻博网络Junos操作系统支持紧密的服务集成。通过将Junos的路由特性与ScreenOS软件的安全优势结合在一起，SRX系列业务网关提供了一组强大的功能，它们包括防火墙、入侵防御系统(IPS)、VPN(IPsec)、拒绝服务攻击(DoS)防御、应用安全、网络地址转换(NAT)、统一威胁管理(UTM)以及服务质量(QoS)保证等。此外，在单一的操作系统中整合多种网络连接和安全服务，还能够大幅度优化流量在平台中的处理流程。SRX系列在安装Junos后，便与瞻博网络电信运营商级路由器和交换机一样，获得了单源操作系统和单一架构的优势。

SRX3600

SRX3600业务网关是市场领先的安全解决方案，最多支持55Gbps的防火墙吞吐量、15Gbps的防火墙和IPS吞吐量、或者15Gbps的IPsec VPN吞吐量以及每秒最多270,000条新连接。SRX3600配置了全套安全服务，最适合保护大中型企业数据中心、托管式数据中心或新一代企业服务/应用的安全。SRX3600能保护云计算服务提供商基础架构的安全性(该架构要满足多重租赁的需求)，以及移动运营商环境的安全。这个业务网关支持高可扩展性和灵活性，不仅能够轻松满足高密度数据中心对传统安全设备的整合要求，还能满足云计算服务或移动服务提供商的服务密度要求。

SRX3400

SRX3400业务网关与SRX3600使用相同的SPC、IOC和NPC，最多支持30Gbps的防火墙吞吐量、8Gbps的防火墙和IPS吞吐量、或8Gbps的IPsec VPN吞吐量以及每秒最多150,000条新建连接。SRX3400最适合保护和分割大型企业数据中心/网络基础架构以及不同安全解决方案的汇聚环境。SRX3400能够为每个分区实施不同安全策略，并且可以随网络需求的增长进行扩展，因此，它是中小规模服务器群、托管站点或移动运营商部署的理想选择。

SRX3000 产品线的服务处理卡*

作为SRX3000产品线的“核心”，SPC负责处理平台上提供的所有服务。SPC无需您为特定服务或应用安装专用硬件，也不允许出现某些硬件组件负担过重、其他硬件组件闲置的情况。SPC被设计成集中在一起，使SRX3000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。SRX3600和SRX3400使用相同的SPC(注：系统正常运行至少需要1个NPC和1个SPC)。

SRX3000 产品线的 I/O 卡*

除了支持固有的铜缆端口、小型可插拔收发器(SFP)和高可用性(HA)端口的理想组合外，SRX3000产品线还支持同类产品中最高的I/O端口密度。SRX3000产品线中的每个业务网关都可配置一个或多个IOC，每个IOC都支持16Gbps接口(16口铜缆或光纤千兆以太网)或20Gbps接口(2口万兆XFP以太网)。SRX3000具备支持多个IOC的灵活性，能够在接口数量与处理能力之间实现理想均衡(注：系统正常运行至少需要1个NPC和1个SPC)。

SRX3000 产品线的网络处理卡*

为了确保最高的处理性能和灵活性，SRX3000产品线利用NPC将入站和出站流量分配给适当的SPC和IOC、应用QoS、并且执行DoS/DDoS攻击防御任务。你可将SRX3600配置为支持1-3个NPC，将SRX3400配置为支持1-2个NPC。SRX3000产品线允许配置更多的NPC，以便您通过定制解决方案来满足特殊的性能要求(注：要想系统正常运行，你至少需要1个NPC和1个SPC)。

此外，SRX3000产品线还提供新的混合式NPC/IOC卡(NP-IOC)。该板卡通过提供网络处理和I/O两种功能来扩展网关的容量，而且一个板卡只占用一个插槽。与其它的板卡一样，它也支持不中断服务的软件和硬件升级。它向后完全兼容已有的SRX3000机箱和板卡。

**瞻博网络SRX3000产品线采用了与SRX5000相同的高性能动态架构，但基于中置背板设计。SRX3000的SPC、NPC和IOC都基于通用外形模块(CFM)设计，但并不兼容SRX5000业务网关产品线。同样，SRX5000的所有模块都不兼容SRX3000。*

特性和优势

网络 and 安全性

SRX3000产品线从底层设计开始就着眼于提供强大的网络和安全服务。

特性	特性说明	优势
专用平台	从底层设计开始就基于专用硬件，旨在支持网络和安全服务	提供无与伦比的性能和灵活性来支持高速网络环境
可扩展的性能	基于动态服务架构，提供可扩展的处理能力	提供经济高效的简单解决方案，利用新技术来执行适当的处理任务
系统和网络永续性	提供运营商级硬件设计和经过实践检验的操作系统	满足所有关键的高速网络部署的可靠性需求。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)	支持主用/备用和主用/主用 HA 配置，使用专用的 HA 控制接口	实现高可用性和永续性，支持关键网络
接口灵活性	采用板载端口和模块化的 CFM I/O 卡，提供灵活的 I/O 选项	支持灵活的 I/O 配置和独立的 I/O 可扩展性，能够满足多个网络环境的端口密度要求
网络分割	提供安全区、VLAN 和虚拟路由器，管理员可以部署安全策略，以便隔离客人和地区服务器或数据库	提供的功能可以为不同的内部、外部和 DMZ 子组定制特殊的安全性和网络策略
强大的路由引擎	专用路由引擎，同时对数据和控制平面实施物理和逻辑分割	允许部署整合后的路由和安全设备，同时确保路由基础架构的安全性——均通过一个专用管理环境实现
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和Kaspersky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。
AppSecure	在Junos OS上提供紧密集成的服务，包括数千兆位应用防火墙、IPsec VPN、IPS、DoS、应用流量控制和其他网络和安全服务	提供无与伦比的集成能力，在各级攻击环境中均可确保网络安全
状态 GPRS 检测	在移动运营商网络中支持 GPRS 防火墙	在移动运营商网络中，SRX3000产品线提供状态防火墙功能以保护主要的 GPRS 节点
基于用户身份的接入控制实施	通过瞻博Pulse接入控制服务基于标准的接入控制功能与SRX3000的紧密集成，确保安全地访问数据中心资源	通过瞻博Pulse接入控制服务基于标准的接入控制功能与SRX3000的紧密集成，为企业数据中心提供基于代理和无代理的身份识别安全服务。这种集成使企业能够灵活管理大量的用户接入，包括企业用户、访客和移动用户。
NP-IOC	与其它板卡一样，它也支持不中断服务的软件和硬件升级。它向后完全兼容已有的SRX3000机箱和板卡。	通过扩展网关的容量、支持延迟敏感型应用(如高速金融交易)来满足业务需求。
AutoVPN	为所有(甚至是新增的)spoke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。

流量检测方法

SRX 系列支持种类繁多的检测方法，以便准确识别流经网络的应用和流量。

特性	特性说明	优势
协议异常检测	针对已经发布的 RFC 对流量使用情况进行验证，以便检测出任何攻击或滥用	主动保护网络免遭未经披露的安全漏洞的攻击
流量异常检测	通过启发式规则来检测可能预示着侦听或攻击的意外流量模式	主动防止侦听活动或阻断 DDoS 攻击
IP 欺骗检测	通过查看网络内外部获准使用的地址来验证 IP 地址的真实性	只允许授权流量穿行，阻断伪装流量
DoS 检测	防御SYN flood、IP、ICMP和应用攻击	保护关键网络资产免遭拒绝服务攻击

统一威胁管理功能

瞻博网络的统一威胁管理(UTM)功能，可以确保最高水平的网络安全，它利用来自多家专业安全公司的情报，提供一流的保护和高性能的内容安全解决方案。瞻博网络的UTM功能包括AppSecure、IPS、防病毒、防垃圾邮件、Web过滤和内容过滤。

AppSecure

瞻博网络 AppSecure 是新一代安全套件，它利用高级应用识别和分类功能为网络提供更大的可视性、执行、控制和保护。

特性	特性说明	优势
AppTrack	基于字节、数据包和会话详细分析网络上的应用数量/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，以改进网络的管理和控制
AppFirewall	利用细粒度的应用控制策略，基于动态的应用名称或群组名称来允许或拒绝流量	基于应用和用户的角色（而非传统的端口和协议分析）来增强安全策略的创建和执行
AppQoS	基于应用信息和上下文为流量设置优先级	基于应用信息和上下文为流量分配优先级，并限制和调整带宽，以改进应用和总体的网络性能
AppDoS	利用多级检测方式来识别和缓解针对应用的分布式 DoS 攻击	过滤和拦截恶意流量，同时允许合法流量通过，从而防止针对应用的攻击引起服务中断
应用特征码	提供 900 多个特征码，以识别应用和嵌套应用	能够准确识别应用，相关的信息可以用于支持可视性、执行、控制和保护
SSL 检查	对任意 TCP/UDP 端口上进行了 SSL 加密的 HTTP 流量进行检查	与应用识别配合使用，对嵌入在 SSL 加密流量中的威胁提供可视性和防御

IPS 功能

瞻博网络 IPS 产品提供独特的功能来确保最高级别的网络安全性。

特性	特性说明	优势
状态特征码检测	基于适当的协议上下文，只对相关的网段实施特征码检测	最大限度地避免误报，支持灵活地开发特征码
协议解码	支持超过 65 种协议解码机制以及超过 500 个上下文，以便适当利用协议	通过更加精准的协议上下文来提高特征码的准确性
特征码	通过 8500 多个特征码来识别异常、攻击、间谍软件和应用	能够准确识别攻击并且检测对已知安全漏洞的利用企图
流量标准化	支持重新装配、标准化和协议解码功能	避免使用迷惑方法来绕过其他 IPS 检测机制的企图
零日防护	面对新发现的安全漏洞，支持协议异常检测和当天防御	保护您的网络免遭任何利用新安全漏洞发起的攻击
推荐策略	瞻博网络安全部门提供一组攻击特征，作为对企业基本安全防御	简化了安全和维护工作，同时确保最高级别的网络安全性工作的基本要求
主动/被动流量监测	对 SRX3000 产品线的机箱集群进行主动/被动 IPS 监测	支持主动/被动 IPS 监测，包括不中断服务软件升级等高级功能
包捕获	IPS 策略支持按规则进行包捕获日志记录	进一步分析周边的流量，并决定应该采用什么步骤来保护目标

其它的UTM功能

瞻博网络SRX3000提供的UTM服务包括：行业领先的防病毒、防垃圾邮件、内容过滤和其它的内容安全服务。

特性	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率降低。
防垃圾邮件	与专业的安全公司Sophos Labs合作提供：多层次防垃圾邮件保护、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。
集成的Web过滤	增强的Web过滤包括：多种类型粒度(90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。	能够防止生产率降低和恶意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。	能够防止生产率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，从而可以直观而快速地进行策略管理。

Junos Space Security Director运行在 Junos Space 网络管理平台之上，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。



规格

	SRX3400	SRX3600
最大性能和容量¹		
测试时采用的Junos操作系统版本	Junos OS 12.1X44	Junos OS 12.1X44
防火墙性能 (最大)	30 Gbps	55 Gbps
防火墙性能 (IMIX)	10 Gbps	20 Gbps
防火墙每秒分组转发性能 (64 字节)	3.5 Mpps	6.5 Mpps
最大的 AES256+SHA-1 VPN 性能	8 Gbps	15 Gbps
最大的 3DES+SHA-1 VPN 性能	8 Gbps	15 Gbps
最大的IPS性能 (NSS 4.2.1)	8 Gbps	15 Gbps
最大AppTrack性能	16 Gbps	24 Gbps
最大并发会话数	225万/300万 ²	225万/600万 ²
每秒新建会话 (持续、TCP、三向)	150,000	150,000/270,000 ²
最大安全策略数	40,000	40,000
最多能够支持的用户数	不限	不限
延迟	10μs以下	10μs以下
网络连接		
固定 I/O	8个10/100/1000 + 4个SFP	8个10/100/1000 + 4个SFP
局域网接口选项	16 x 110/100/1000 铜缆 16 x 1GbE SFP 2 x 10GbE XFP	16 x 110/100/1000 铜缆 16 x 1GbE SFP 2 x 10GbE XFP
最多可用的 IOC 插槽数	4个 (前端插槽)	6个 (前端插槽)
处理容量的可扩展性		
最多可用的 SPC 插槽数 ³	每个机箱最多支持 4 个 SPC ⁴ (任意插槽)	每个机箱最多支持 7 个 SPC (任意插槽)
最多可用的 NPC 插槽数 ³	每个机箱最多支持 2 个 NPC ⁴ (3 个后端插槽)	每个机箱最多支持 3 个 NPC (3 个后端右侧插槽)

¹ 所列出的性能、容量和特性都是基于运行Junos OS 12.1X44的系统，并且在理想测试条件下进行测试。实际结果可能会因Junos OS版本和部署情况的不同而有所差异。如需获得SRX系列业务网关所支持的Junos OS版本的完整列表，请访问瞻博网络客户支持中心 (<http://www.juniper.net/customers/support/>)。

² 要支持 300 万和 600 万次会话，需要增加Extreme License。

³ 每个SRX3000系列业务网关都在机箱前后端提供多个通用外形模块(CFM)扩展插槽，以便基于客户要求定制I/O配置和处理容量。SPC和NPC可安装在所有可用的CFM插槽上。但是，如想系统正常运行并且支持I/O扩展，每个SRX3400机箱要支持全部的4个SPC和2个NPC，每个SRX3600机箱要支持全部的7个SPC和3个NPC。关于SPC和NPC的更多信息以及部署原则，请参见相应的硬件指南。

⁴ 关于如何使用 DC 电源，请参见用户指南。

规格(续)

	SRX3400	SRX3600
防火墙		
网络攻击检测	是	是
DoS 和 DDoS 保护	是	是
用于数据包片段保护的 TCP 重组	是	是
强行攻击缓解	是	是
SYN cookie 保护	是	是
基于区域的 IP 欺骗防护	是	是
异常数据包保护	是	是
IPsec VPN		
站点间隧道数	7500	7500
隧道接口	7500	7500
DES (56 位), 3DES (168 位) 和 AES 加密	是	是
MD-5 和 SHA-1 验证	是	是
手动密钥, IKE, PKI (X.509)	是	是
Perfect Forward Secrecy (PFS) (DH 组群)	1, 2, 6	1, 2, 6
防止重放攻击	是	是
远程接入 VPN	是	是
IPv4和IPv6 VPN	是	是
冗余 VPN 网关	是	是
入侵防御系统		
运行模式: In-line和in-line tap	是	是
主动/主动流量监测	是	是
状态协议特征码	是	是
攻击检测机制	状态特征、协议异常检测(零日防御)、应用身份识别	状态特征、协议异常检测(零日防御)、应用身份识别
攻击响应机制	丢弃连接、关闭连接、会话包记录、会话总结、电子邮件、定制会话	丢弃连接、关闭连接、会话包记录、会话总结、电子邮件、定制会话
攻击通知机制	结构化系统日志	结构化系统日志
防蠕虫	是	是
通过建议的策略来简化安装工作	是	是
防特洛伊木马	是	是
防间谍软件/广告软件/键盘记录软件	是	是
防其他恶意软件	是	是
防应用拒绝服务攻击	是	是
防御受感染系统的散播攻击	是	是
防侦听	是	是
防请求和响应端的攻击	是	是
复合攻击 — 结合了状态特征码和协议异常	是	是
创建定制的攻击特征码	是	是
支持定制化的接入上下文数量	500+	500+
攻击编辑(端口范围等)	是	是
流特征码	是	是
协议门限值	是	是
状态协议特征码	是	是

规格(续)

	SRX3400	SRX3600
入侵防御系统(续)		
大约防御的攻击数量	8,000+	8,000+
具体的威胁说明和补救方法/补丁信息	是	是
创建并执行适当的应用使用策略	是	是
攻击者和目标的审计跟踪及报告	是	是
更新频率	日常和紧急	日常和紧急
统一威胁管理		
防病毒(Sophos AV)吞吐量	2.5 Gbps	4.5 Gbps
增强型Web过滤器吞吐量	8 Gbps	14 Gbps
GPRS 安全		
GPRS 状态防火墙	是	是
GTP 隧道数	250,000	500,000
目的地网络地址转换		
目的地 NAT/PAT	是	是
目的地 NAT 位于作为入口处接口 IP 的相同子网中	是	是
目的地地址和端口编号对应一个地址和一个特定的端口编号 (M:1P)	是	是
目的地地址对应一个地址 (M:1)	是	是
目的地地址对应另一组地址 (M:M)	是	是
源网络地址转换		
静态源 NAT – IP 转换 DIP	是	是
支持 PAT 的源 NAT – 端口转换	是	是
不支持 PAT 的源 NAT – 固定端口	是	是
源 NAT – IP 地址持久性	是	是
源地址池分组	是	是
源地址池使用警报	是	是
源 IP 地址在接口子网范围外	是	是
接口源 NAT – 接口 DIP	是	是
超额开通的 NAT 地址池, 可在地址池耗尽时回退到 PAT	是	是
对称 NAT	是	是
在 NAT 池中分配多个范围	是	是
面向物理端口的代理 ARP	是	是
支持环回组的源 NAT – DIP 环回组	是	是
用户验证和接入控制		
内置的(内部)数据库	是	是
RADIUS 记账	是	是
基于 Web 的身份验证	是	是
UAC 执行点	是	是
公共密钥基础架构 (PKI) 支持		
PKI 证书要求 (PKCS 7 和 PKCS 10)	是	是
自动证书登记 (SCEP)	是	是
支持证书颁发机构	是	是
自签署的证书	是	是

规格(续)

	SRX3400	SRX3600
虚拟化		
最大安全区数量	512	512
最大虚拟路由器数量	1000	1000
每个接口支持的最大 VLAN 数量	4,096	4,096
最大 L3 子接口数量	16384 ⁵	16384 ⁵
逻辑系统	32	32
路由		
BGP 实例	1,000	1,000
BGP 对等体	2,000	2,000
BGP 路由	1,000,000 ⁶	1,000,000 ⁶
OSPF 实例	256	256
OSPF 路由	1,000,000 ⁶	1,000,000 ⁶
RIP v1/v2 实例	50	50
RIP v2 路由表的规模	30000	30000
动态路由	是	是
静态路由	是	是
基于过滤器进行转发 (FBF)	是	是
等成本多路径 (ECMP)	是	是
反向路径转发 (RPF)	是	是
多播	是	是
IPv6		
防火墙/无状态过滤器	是	是
IPv4/IPv6 双栈防火墙	是	是
RIPng	是	是
BFD, BGP	是	是
ICMPv6	是	是
OSPFv3	是	是
CoS	是	是
运行模式		
L2 (透明) 模式	是	是
L3 (路由和/或NAT) 模式	是	是
IP 地址分配		
静态	是	是
动态主机配置协议 (DHCP)	是	是
内部 DHCP 服务器	是	是
DHCP 中继	是	是

⁵ 在高可用性配置中最多支持1000个L3子接口。

⁶ 建议的最大BGP和OSPF路由数量为100000。

规格(续)

	SRX3400	SRX3600
流量管理QoS		
最大带宽	是	是
IPv4 中的 RFC2474 IP Di Serv	是	是
面向 CoS 的过滤器	是	是
分类	是	是
调度	是	是
整形	是	是
智能丢弃机制 (WRED)	是	是
三级调度	是	是
面向每级调度的加权循环	是	是
路由协议的优先级分配	是	是
高可用性		
主用/备用、主用/主用	是	是
低影响的设备库更新	是	是
配置同步	是	是
防火墙和 IPsec VPN 的会话同步	是	是
用于路由更改的会话故障切换	是	是
设备故障检测	是	是
链路和上行故障检测	是	是
接口链路聚合/LACP	是	是
冗余的数据和控制链路 ⁷	是	是
不中断服务软件升级 ⁸	是	是
管理(Management)		
WebUI (HTTP 和 HTTPS)	是	是
命令行接口 (控制台)	是	是
Network and Security Manager 软件 2008.2 版本或更高版本	是	是
管理(Administration)		
本地管理员数据库支持	是	是
外部管理员数据库支持	是	是
受限制的管理网络	是	是
根管理员、管理员和只读用户级别	是	是
软件升级	是	是
配置回退	是	是
日志记录/监控		
结构化系统日志	是	是
SNMP (v2/v3)	是	是
Traceroute	是	是

⁷ 为了支持SRX3000上的双控制链路，SRX3000 CRM模块必须安装在每个集群成员上。

⁸ 要了解支持ISSU的支持特性列表，请查阅相关的技术文档和版本说明。

规格(续)

	SRX3400	SRX3600
尺寸和电源		
尺寸 (W x H x D)	17.5 x 5.25 x 25.5 in (44.5 x 13.3 x 64.8 cm)	17.5 x 8.75 x 25.5 in (44.5 x 22.2 x 64.8 cm)
重量	机箱: 32.3磅 (14.7千克) 满配: 75磅 (34.1千克)	机箱: 43.6磅 (19.8千克) 满配: 115.7磅 (52.6千克)
电源 (AC)	100 至 240V AC	100 至 240V AC
电源 (DC)	-40 至 -72V DC	-40 至 -72V DC
最大功耗	1100W (AC电源) 1050W (DC电源)	1750W (AC电源) 1850W (DC电源)
电源冗余	1 + 1	2 + 1 / 2 + 2
认证		
安全性认证	是	是
电磁兼容性 (EMC) 认证	是	是
NEBS Level 3	是	是
NIST FIPS-140-2 Level 2	是 (采用Junos OS 10.4R4)	是 (采用Junos OS 10.4R4)
ISO 通用标准 NDPP+TFFW EP	是 (采用Junos OS 12.1x44)	是 (采用Junos OS 12.1x44)
ICSA网络防火墙	是	是
IPsec	是	是
USGv6	是 (采用Junos OS 11.4R1)	是 (采用Junos OS 11.4R1)
安全认证		
通用标准: EAL 3	是	是
3GPP TS 20.060 遵从性⁹		
R6: 3GPP TS 29.060 version 6.21.0	是	是
R7: 3GPP TS 29.060 version 7.3.0	是	是
R8: 3GPP TS 29.060 version 8.3.0	是	是
环境		
运行温度(长期)	41°至104°F (5°至40°C)	41°至104°F(5°至40°C)
运行温度(短期 ¹⁰)	23°至131°F (-5°至55°C)	23°至131°F(-5°至55°C)
湿度(长期)	5% - 85%, 非冷凝	5% - 85%, 非冷凝
湿度(短期 ¹⁰)	5% - 93%, 非冷凝, 但每千克干燥空气的含水量不超过0.026千克	5% - 93%, 非冷凝, 但每千克干燥空气的含水量不超过0.026千克

⁹ 运行Junos OS 10.0和更高版本的SRX3000系列网关支持R6、R7和R8版本的3GPP TS 20.060, 但以下是一些例外的情况(SRX3000系列不提供支持):

- 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

¹⁰ 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	
SRX3400BASE-AC	SRX3400 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, AC PEM*-无电源线-无 SPC-无 NPC
SRX3400BASE-DC	SRX3400 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, DC PEM-无 SPC-无 NPC
SRX3400BASE-DC2	SRX3400 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, DC2 PEM-无 SPC-无 NPC
SRX3600BASE-AC	SRX3600 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, 2xAC PEM*-无电源线-无 SPC-无 NPCC
SRX3600BASE-DC	SRX3600 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, 2xDC PEM - 无 SPC-无 NPC
SRX3600BASE-DC2	SRX3600 机箱, 中置背板, 风扇, 路由引擎, SFB-12 千兆以太网, 2xDC2 PEM - 无 SPC-无 NPC
SRX3K-PWR-DC2	用于 SRX3000 系列的增强型 DC 电源模块

SRX3000 系列的组件

SRX3K-SPC-1-10-40	SRX3000 产品线的服务处理卡, 带有 1 GHz 处理器和 4 GB 内存
SRX1K3K-NP-2XGE-SFPP	SRX3000 产品线的网络处理和 I/O 卡
SRX3K-NPC	SRX3000 产品线的网络处理卡
SRX3K-16GE-TX	16 x 110/100/1000 铜缆 CFM I/O 卡, 用于 SRX3000 产品线
SRX3K-16GE-SFP	16 x 千兆 SFP 以太网 I/O 卡, 用于 SRX3000 产品线, 不含收发器
SRX3K-2XGE-XFP	2 x 万兆 XFP 以太网 I/O 卡, 用于 SRX3000 产品线, 不含收发器
SRX3K-CRM	SRX3000 系列的集群模块, 用于支持高可用性集群中的冗余控制链路

收发器

SRX-SFP-1GE-LH	小型可插拔 1000BASE-LH 千兆以太网 光纤模块
SRX-SFP-1GE-LX	小型可插拔 1000BASE-LX 千兆以太网 光纤模块
SRX-SFP-1GE-SX	小型可插拔 1000BASE-SX 千兆以太网 光纤模块
SRX-SFP-1GE-T	小型可插拔 1000BASE-T 千兆以太网 模块
SRX-XFP-10GE-SR	万兆以太网可插拔收发器, 短距多模
SRX-XFP-10GE-LR	万兆以太网可插拔收发器, 10 公里, 单模
SRX-XFP-10GE-ER	万兆以太网可插拔收发器, 40 公里, 单模

逻辑系统许可

SRX-3400-LSYS-1	SRX3400 的 1 个递增式逻辑系统许可
SRX-3400-LSYS-5	SRX3400 的 5 个递增式逻辑系统许可
SRX-3400-LSYS-25	SRX3400 的 25 个递增式逻辑系统许可
SRX-3600-LSYS-1	SRX3600 的 1 个递增式逻辑系统许可
SRX-3600-LSYS-5	SRX3600 的 5 个递增式逻辑系统许可
SRX-3600-LSYS-25	SRX3600 的 25 个递增式逻辑系统许可

型号	说明
AppSecure 订购	
SRX3400-APPSEC-A-1	为 SRX3400 订购 1 年的 AppSecure 和 IPS 更新服务
SRX3400-APPSEC-A-3	为 SRX3400 订购 3 年的 AppSecure 和 IPS 更新服务
SRX3600-APPSEC-A-1	为 SRX3600 订购 1 年的 AppSecure 和 IPS 更新服务
SRX3600-APPSEC-A-3	为 SRX3600 订购 3 年的 AppSecure 和 IPS 更新服务

服务卸载许可

SRX3K-SVCS-OFFLOAD-RTU	SRX3000 的服务卸载许可; 这不是一年期的许可订阅服务。
------------------------	---------------------------------

IPS 订购

SRX3K-IDP	为 SRX3000 产品线提供 1 年的 IPS 特征码更新服务
SRX3K-IDP-3	为 SRX3000 产品线提供 3 年的 IPS 特征码更新服务

Extreme LTU

SRX3K-EXTREME-LTU	为 SRX3000 系列扩展性能和容量的 Extreme License (最大许可)
-------------------	---

C19 直通电缆

CBL-PWR-C19S-132-UK	电源线、AC、大不列颠及爱尔兰、C19 (70-80 毫米)、13 A/250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-151-US15	电源线、AC、日本/美国、NEMA 5-15 至 C19 (70-80 毫米)、15 A/125 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-152-AU	电源线、AC、澳大利亚/新西兰、C19 (70-80 毫米)、15 A/250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-162-CH	电源线、AC、中国、C19、16 A / 250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-162-EU	电源线、AC、欧洲大陆、C19、16 A/250 V、2.5 毫米、RA
CBL-PWR-C19S-162-IT	电源线、AC、意大利、C19 (70-80 毫米)、16 A/250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-162-JP	电源线、AC、日本、NEMA 6-20 至 C19、6 A/250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-162-JPL	电源线、AC、日本/美国、C19 (70-80 毫米)、16 A/250 V、2.5 毫米、直通型、防松插头
CBL-PWR-C19S-162-US	电源线、AC、日本/美国、NEMA 6-20 至 C19 (70-80 毫米)、16 A/250 V、2.5 毫米、直通型
CBL-PWR-C19S-162-USL	电源线、AC、美国、NEMA L6-20 至 C19、16 A/250 V、2.5 毫米、直通型、防松插头

* 不包括 AC 电源线。每个电源都需要一根带适当插头的 C19 直通线缆, 以便与系统的最终目的地相连接。

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)。

北京代表处

北京市东城区东长安街1号
东方经贸城西三办公楼15层1508室
邮政编码: 100738
电话: 8610-5812-6000
传真: 8610-8518-2626
www.juniper.net/cn/zh/

上海代表处

上海市淮海中路333号
瑞安广场1102-1104室
邮政编码: 200021
电话: 8621-6141-5000
传真: 8621-6141-5090

广州代表处

广州市天河区天河路228号
广晟大厦28楼03-05单元
邮政编码: 510620
电话: 8620-8511-5900
传真: 8620-8511-5901

成都代表处

成都市科华北路62号
力宝大厦南楼15楼
邮政编码: 610041
电话: 8628-6281-8797
传真: 8628-6281-8790

Copyright 2013, Juniper Networks, Inc. 版权所有, 保留所有权利。Juniper Networks, Juniper Networks标识, Junos, NetScreen和ScreenOS是瞻博网络 (Juniper Networks) 在美国和其他国家的注册商标。Junos是瞻博网络 (Juniper Networks) 所属商标。所有其他的商标、服务标记、注册商标或注册的服务标记均为其各自公司的财产。瞻博网络 (Juniper Networks) 不承担由本资料中的任何不准确性而引起的任何责任, 瞻博网络 (Juniper Networks) 保留不做另行通知的情况下对本资料进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权利。

文档编号: 1000267-015-SC 2013年12月