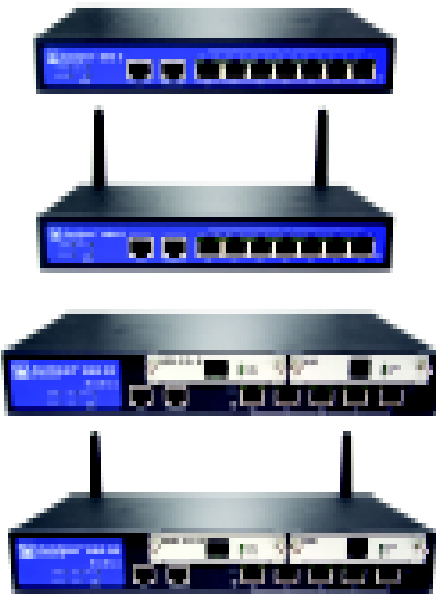


Juniper 网络公司 SSG 5 和 SSG 20

Juniper 网络公司 5 系列安全业务网关 (SSG 5) 和 20 系列安全业务网关 (SSG 20) 是专用的安全设备, 为小型分支办事处和小型企业的网络部署提供了集高性能、高安全性、路由和广泛的局域网/广域网连接方式于一体的完美组合。通过状态防火墙、IPSec VPN、IPS、防病毒 (包括防间谍软件、防广告软件、防网页仿冒)、防垃圾邮件以及 Web 过滤等一套完整的统一威胁管理 (UTM) 安全特性, 可以对进出于分支办事处的流量流进行保护, 以避免蠕虫、间谍软件、特洛伊木马和恶意软件的侵袭。

由于拥有这套丰富的 UTM 安全特性, SSG 5 和 SSG 20 可以作为独立的网络保护设备进行部署。此外, SSG 5 和 SSG 20 还配备了强劲的路由引擎, 因此还可以作为传统的分支办事处路由器, 或者是作为安全与路由设备的组合进行部署, 从而有助于降低 IT 前期购置成本和运营开销。SSG 5 和 SSG 20 可为客户提供以下特性和优势:

- 可扩展的 I/O 架构以无与伦比的安全性提供固定局域网连接和广域网 I/O 选项, 以降低成本并扩展投资保护。
- 由最佳的安全合作伙伴支持 UTM 安全特性, 确保保护网络免遭各种方式的攻击。
- 网络分区等高级安全特性允许管理员部署安全策略, 以隔离访客、无线网络和地区服务器或数据库, 防止未经授权的接入, 并阻断任何可能发生的攻击。
- 面向安全特性的专用处理硬件和软件平台, 为保护高速局域网和低速广域网连接提供所需性能。



SSG 5 和 SSG 20 可部署在企业、服务供应商和类似的独立企业中, 用于保护关键业务流量在广域网和高速内部网络中传输, 是规模较小、员工较少但仍需要先进的安全和路由特性的运营点的理想选择。典型的部署包括小型企业、分布式分支办事处、零售店以及固定的远程办公环境。

SSG 5:

SSG 5 是一个固定规格的平台, 提供 160 Mbps 的状态防火墙流量和 40 Mbps 的 IPSec VPN 吞吐量。SSG 5 系列配备 7 个内部集成的 10/100 接口, 并带有可选的固定广域网端口 (ISDN BRI S/T、V.92 或 RS-232 Serial/Aux)。802.11 a/b/g 和多种无线特定的安全性支持是可选项, 使 SSG 5 能够将安全性、路由和无线接入点整合到单个设备中。

SSG 20:

SSG 20 是一个模块化平台, 提供 160 Mbps 的状态防火墙流量和 40 Mbps 的 IPSec VPN 吞吐量。SSG 20 配备 5 个内部集成的 10/100 接口和 2 个 I/O 扩展插槽, 可支持 I/O 卡, 如 ADSL2+、T1、E1、ISDN BRI S/T 以及 V.92, 从而实现额外的广域网连接。802.11 a/b/g 和多种无线特定的安全性支持是可选项, 使 SSG 20 能够将安全性、路由和无线接入点整合到单个设备中。

安全性

久经考验的状态防火墙、IPSec VPN 与 IPS (深层检测)、防病毒 (包括防间谍软件、防广告软件、防网页仿冒)、防垃圾邮件以及 Web 过滤等同类最佳的 UTM 安全特性相结合, 可以保护局域网和广域网流量免遭蠕虫、间谍软件、特洛伊木马、恶意软件和其它新兴攻击的侵袭。

局域网/广域网连接

通过将局域网/广域网连接选项和各种支持协议相结合, 客户能够将 SSG 5 或 SSG 20 作为基于局域网的传统防火墙, 或者是作为路由与安全设备的组合进行部署, 从而降低总拥有成本 (TCO)。

网络分区

SSG 5 和 SSG 20 提供了一组先进的网络分区特性, 如安全区、虚拟路由、虚拟局域网等, 允许网络管理员将网络分割为不同的安全区域以部署不同的安全策略, 从而为不同的用户群提供不同级别的安全性。

实现无缝的网络转型

不论您是向当地办事处部署数个 SSG, 还是在全球实施数千个 SSG, Juniper 网络公司的专业服务部都可以为您提供帮助。从简单的实验室测试到大型网络实施, 我们都可以帮助您确定目标, 定义部署流程, 制定或验证网络设计, 并管理部署过程。我们可以与您的团队协作, 共同对您的网络基础设施进行转型, 以确保网络基础设施的灵活性、可扩展性、可靠性和安全性。

	SSG 20	SSG 5
最大性能和容量 ⁽¹⁾		
ScreenOS 版本支持	ScreenOS 5.4	ScreenOS 5.4
防火墙性能 (大数据包)	160 Mbps	160 Mbps
防火墙性能 ⁽²⁾ (IMIX)	90 Mbps	90 Mbps
防火墙数据包转发性能 /pps (64 字节数据包)	30,000	30,000
VPN 性能 (3DES+SHA-1)	40 Mbps	40 Mbps
并发会话	4,000	4,000
策略	200	200
支持的用户数	无限	无限
网络连接		
固定 I/O	5x 10/100	7x 10/100
物理接口模块 (Mini-PIM) 插槽	2	0
广域网接口选项	ADSL2+, T1, E1, ISDN BRI S/T, V.92 (参见 Mini-PIM 规格简介)	ISDN BRI S/T 或 RS-232 Serial/Aux 或 V.92 (出厂配置)
局域网接口选项	无	无
无线网络	双无线电 802.11a + 802.11b/g (出厂配置)	
防火墙		
网络攻击检测	是	是
DoS 和 DDoS 防护	是	是
用于数据包碎片保护的 TCP 重组	是	是
异常数据包防护	是	是
统一威胁管理 / 内容安全性		
IPS (深层检测防火墙)	是	是
协议异常检测	是	是
状态协议特征	是	是
防病毒 ⁽³⁾	是	是
特征数据库	100,000 以上	
协议扫描	POP3, SMTP, HTTP, IMAP, FTP	
防网页仿冒	是	是
防间谍软件	是	是
防广告软件	是	是
防键盘记录软件	是	是
防垃圾邮件 ⁽⁴⁾	是	是
集成 URL 过滤 ⁽⁵⁾	是	是
外部 URL 过滤 ⁽⁶⁾	是	是
VoIP 安全性		
H.323. ALG	是	是
SIP ALG	是	是
SCCP ALG	是	是
MGCP ALG	是	是
用于 SIP、H.323、MGCP 和 SCCP 的 NAT	是	是
VPN		
并发 VPN 隧道	25	25
隧道接口	是	是
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 (DH Groups)	1, 2, 5	1, 2, 5
防重放攻击	是	是
远程接入 VPN	是	是
IPSec 中的 L2TP	是	是
IPSec NAT 穿越	是	是
VPN 网关冗余	是	是

	SSG 20	SSG 5
防火墙和 VPN 用户验证		
固有的 (内置) 数据库 — 用户限制	最多 100	最多 100
第三方用户验证	RADIUS、RSA SecurID 和 LDAP	
XAUTH VPN 验证	是	是
基于 Web 的验证	是	是
802.1X 验证	是	是
运行模式		
第 2 层 (透明) 模式 ⁽⁷⁾	是	是
第 3 层 (路由和 / 或 NAT) 模式	是	是
地址转换		
网络地址转换 (NAT)	是	是
端口地址转换 (PAT)	是	是
基于策略的 NAT/PAT	是	是
映射 IP	是	是
虚拟 IP	是	是
路由		
BGP	是	是
OSPF	是	是
RIPv1/v2	是	是
静态路由	是	是
基于源的路由	是	是
基于策略的路由	是	是
ECMP	是	是
最大路由条目	1,024	1,024
封装类型		
PPP	是	是
MLPPP	是	不提供
帧中继	是	不提供
MLFR (FRF 15, FRF 16)	是	不提供
HDLC	是	不提供
流量管理 (QoS)		
带宽保证	是	是
最高带宽限制	是	是
基于优先级的带宽使用	是	是
DiffServ 标记	是, 逐策略	是, 逐策略
Wi-Fi 多媒体 (WMM)	是 (通过无线局域网)	是 (通过无线局域网)
系统管理		
WebUI (HTTP 和 HTTPS)	是	是
命令行接口 (控制台)	是	是
命令行接口 (远程登录)	是	是
命令行接口 (SSH)	是, 兼容 v1.5 和 v2.0	
NetScreen-Security Manager	是	是
通过任何接口上的 VPN 隧道提供全部管理	是	是
SNMP 全面定制的 MIB	是	是
快速部署	是	是
日志记录和监视		
系统日志 (多个服务器)	外置, 最多 4 个服务器	
电子邮件 (2 个地址)	是	是
NetIQ WebTrends	外置	外置
SNMP (v2)	是	是
路由跟踪	是	是
VPN 隧道监视器	是	是

	SSG 20	SSG 5
虚拟化		
最大的可配置安全区数	10	10
最大的虚拟路由器数	3	3
最大的 802.1q 虚拟局域网数	10	10
高可用性 (HA) ⁽⁸⁾		
专用高可用性接口	不是	不是
主用 / 备用	是 ⁽⁸⁾	是 ⁽⁸⁾
配置同步	是 ⁽⁸⁾	是 ⁽⁸⁾
防火墙和 VPN 的会话同步	是 ⁽⁸⁾	是 ⁽⁸⁾
用于路由变化的会话故障切换	是 ⁽⁸⁾	是 ⁽⁸⁾
设备故障检测	是	是
链路故障检测	是	是
对新 HA 成员的验证	是	是
高可用性流量加密	是	是
IP 地址分配		
静态	是	是
DHCP, PPPoE 客户端	是	是
内置 DHCP 服务器	是	是
DHCP 中继	是	是
PKI 支持		
PKI 证书请求 (PKCS 7 和 PKCS 10)	是	是
自动证书登记 (SCEP)	是	是
在线证书状态协议 (OCSP)	是	是
支持的证书颁发机构	Verisign, Entrust, Microsoft, RSA Keon, iPlanet (Netscape), Baltimore, DOD PKI	
管理		
本地管理员数据库规模	20	20
外部的管理员数据库	RADIUS/LDAP/SecurID	
根管理员、管理员和只读用户级别	是	是
软件升级	TFTP / WebUI / NSM / SCP / USB	
配置回退	是	是
外置闪存		
更多的日志存储器	通过 USB	
事件日志和告警	是	是
系统配置脚本	是	是
ScreenOS 软件	是	是
尺寸和电源		
尺寸 (W/L/H)	11 5/8" × 7 3/8" × 1 3/4" 29.5cm × 18.7cm × 4.5cm	8 3/4" × 5 5/8" × 1 5/8" 22.2cm × 14.3cm × 4.1cm
重量	3.3 磅 (1.5 公斤)	2.1 磅 (0.95 公斤)
机架安装	是	是
电源 (AC)	100-240 VAC	100-240 VAC
认证		
安全性认证	CSA, CB	CSA, CB
EMC 认证	FCC B 类, CE B 类, A-Tick, VCCI B 类	FCC B 类, CE B 类, A-Tick, VCCI B 类
环境		
温度和湿度		
运行温度	0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)	0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)
非运行温度	-20° C 至 65° C (-4° F 至 149° F)	-20° C 至 65° C (-4° F 至 149° F)
湿度	10% - 90%	10% - 90%
	非冷凝	非冷凝
MTBF (Bellcore 模式)	待定	待定

	SSG 20	SSG 5	
无线电视范 (仅适用于无线型号)			
传输功率	最高 200mW		
支持的无线标准	双无线电 802.11 a + 802.11b/g		
站点调查	是		
最大的 SSID 配置数	16		
最大的活动 SSID 数	4		
Atheros SuperG	是		
Atheros eXtended Range (XR)	是		
Wi-Fi CERTIFIED [®]	是		
无线安全性 (仅适用于无线型号)			
无线保密性	WPA, WPA2 (AES 或 TKIP), IPSEC VPN, WEP		
无线验证	PSK, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS over 802.1x		
MAC 接入控制	允许或拒绝		
客户端隔离	是		
天线选项 (仅适用于无线型号)			
分集式天线	包括		
定向天线	未来支持		
全向天线	未来支持		
<p>(1) 除非另有说明, 否则所列出的性能、容量和特性都是基于运行 ScreenOS 5.4 的系统, 并且是理想测试条件下的最大值。实际结果可能会因 ScreenOS 版本和部署情况而异。</p> <p>(2) IMIX 即互联网混合数据包, 其要求比单个数据包规模更严格, 因为它代表了一种更常见于客户网络的流量混合。本文所使用的 IMIX 流量由 58.33% 的 64 字节数据包, 33.33% 的 570 字节数据包以及 8.33% 的 1518 字节数据包的 UDP 流量组成。</p> <p>(3) 由卡巴斯实验室防病毒引擎提供支持</p> <p>(4) 由赛门铁克 Brightmail 提供支持</p> <p>(5) 由 SurfControl 提供支持</p> <p>(6) 由 SurfControl 和 Websense 提供支持</p> <p>(7) NAT、PAT、基于策略的 NAT、虚拟 IP、映射 IP、虚拟系统、虚拟路由器、虚拟局域网、OSPF、BGP、RIPv2、主用 / 主用高可用性和 IP 地址分配不在第 2 层透明模式中提供。</p> <p>(8) 主用、备用和 HA Lite 需要购买扩展许可。除高可用性特性外, 扩展许可密钥还增加了一个功能子集, 具体如下。</p>			
扩展许可特性			
会话	SSG 20 和 SSG 5 将最大数量从 4000 提高到 8000		
VPN 隧道	将最大数量从 25 提高到 40		
虚拟局域网	将最大数量从 10 提高到 50		
VoIP 呼叫	将最大数量从 32 提高到 48		
高可用性	增加状态主用 / 备用和 / 或 HA Lite 支持		
IPS (深层检测防火墙) 特征包			
利用特征包, 能够针对特定部署和 / 或攻击类型定制攻击防护方法。以下为 SSG 5 和 SSG 20 支持的特征包。			
特征包	部署目标	防御类型	攻击目标类型
基本	分支办事处、 中小型企业	客户端 / 服务器 和蠕虫防护	特征和协议 异常范围
客户端	远程 / 分支 办事处	周边防御, 符合 主机要求 (桌面等)	从服务器到 客户端方向的攻击
服务器	中小型企业	周边防御, 符合 服务器基础架构要求	从客户端到 服务器方向的攻击
蠕虫缓解	大型企业的远程 / 分支办事处	针对蠕虫攻击的 最全面的防御	蠕虫、特洛伊木马、 后门攻击

订购信息

产品	部件编号
SSG 5	
带有串行备份的 SSG5, 128 MB 内存	SSG-5-SB
带有 ISDN 备份的 SSG5, S/T 接口, 128 MB 内存	SSG-5-SB-BT
带有 v.92 备份的 SSG5, 128 MB 内存	SSG-5-SB-M
带有串行备份的 SSG5, 无线 802.11a/b/g, 128 MB 内存	SSG-5-SB-W-xx
带有 ISDN 备份的 SSG5, S/T 接口, 无线 802.11a/b/g, 128 MB 内存	SSG-5-SB-BTW-xx
带有 v.92 备份的 SSG5, 无线 802.11a/b/g, 128 MB 内存	SSG-5-SB-MW-xx
带有串行备份的 SSG5, 256 MB 内存	SSG-5-SH
带有 ISDN 备份的 SSG5, S/T 接口, 256 MB 内存	SSG-5-SH-BT
带有 v.92 备份的 SSG5, 256 MB 内存	SSG-5-SH-M
带有串行备份的 SSG5, 无线 802.11a/b/g, 256 MB 内存	SSG-5-SH-W-xx
带有 ISDN 备份的 SSG5, S/T 接口, 无线 802.11a/b/g, 256 MB 内存	SSG-5-SH-BTW-xx
带有 v.92 备份的 SSG5, 无线 802.11a/b/g, 256 MB 内存	SSG-5-SH-MW-xx

SSG 20	
带有 2 端口 Mini-PIM 插槽的 SSG 20, 128 MB 内存	SSG-20-SB
带有 2 端口 Mini-PIM 插槽的 SSG 20, 无线 802.11a/b/g, 128 MB 内存	SSG-20-SB-W-xx
带有 2 端口 Mini-PIM 插槽的 SSG 20, 256 MB 内存	SSG-20-SH
带有 2 端口 Mini-PIM 插槽的 SSG 20, 无线 802.11a/b/g, 256 MB 内存	SSG-20-SH-W-xx

SSG 20 I/O 选项	
1 端口 T1 小型物理接口模块	JXM-1T1-S
1 端口 E1 小型物理接口模块	JXM-1E1-S
1 端口 ADSL2 + 附件 A 小型物理接口模块	JXM-1ADSL2-A-S
1 端口 ADSL2 + 附件 B 小型物理接口模块	JXM-1ADSL2-B-S
1 端口 v.92 小型物理接口模块	JXM-1V92-S
1 端口 ISDN S/T BRI 小型物理接口模块	JXM-1BRI-ST-S

产品	部件编号
SSG 5 / SSG 20 附件与升级	
用于 SSG 5 的扩展许可升级密钥	SSG-5-ELU
用于 SSG 20 的扩展许可升级密钥	SSG-20-ELU
SSG 5 和 SSG 20 256MB 内存升级模块	SSG-5-20-MEM-256
SSG 5 机架安装套件——容纳 2 个单元	SSG-5-RMK
SSG 20 机架安装套件	SSG-20-RMK
SSG 无线替换天线	SSG-ANT

内容安全性	
防病毒 (防间谍软件、防网页仿冒)	NS-K-AVS-SSG5 NS-K-AVS-SSG20
IPS (深层检测)	NS-DI-ISG-SSG5 NS-DI-ISG-SSG20
Web 过滤	NS-WF-SSG5 NS-WF-SSG20
防垃圾邮件	NS-SPAM-SSG5 NS-SPAM-SSG20
远程办事处捆绑 (包括防病毒、深层检测、Web 过滤)	NS-RBO-CS-SSG5 NS-RBO-CS-SSG20
主办事处捆绑 (包括防病毒、深层检测、Web 过滤、防垃圾邮件)	NS-SMB-CS-SSG5 NS-SMB-CS-SSG20

- 注: 基于销售订单的“收货”目的地, 含适当的电源线。
- 注: XX 表示无线设备的区域码。并非所有国家都已得到支持。请参阅各国无线遵从表, 了解经认证的国家。www.jnpr.net/products/integrated/ssg_5_20.html
- 注: 如续订第二年内容安全性, 在上述 SKU 中加入“-R”。



www.juniper.net
www.cn.juniper.net

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: 8610-6528 8800
传 真: 8610-8518 2626

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
广州市天河区体育东路 118 号
财富广场西塔 15 楼 101 室
邮政编码: 510620
电 话: 8620-3886 0668
传 真: 8620-3886 0638

Copyright © 2006, Juniper Networks, Inc. 版权所有, 保留所有权利。Juniper Networks, Juniper Networks 标识, NetScreen, NetScreen Technologies, GigaScreen, NetScreen 标识是 Juniper 网络公司的注册商标。ERX, ESP, E-series, Internet Processor, J-Protect, JUNOS, JUNOScope, JUNOScript, JUNOSe, M5, M7i, M10, M10i, M20, M40, M40e, M120, M160, M320, M-series, NMC-RX, SDX, T320, T640, T-series, J2300, J4300, J6300, J-series, NetScreen-5GT, NetScreen-5GT ADSL, NetScreen-5XP, NetScreen-5XT, NetScreen-25, NetScreen-50, NetScreen-100, NetScreen-204, NetScreen-208, NetScreen-500, NetScreen-5200, NetScreen-5400, NetScreen-Global PRO, NetScreen-Global PRO Express, NetScreen-RA 500, NetScreen-Remote Security Client, NetScreen-Remote VPN Client, NetScreen-Hardware Security Client, NetScreen-IDP 10, NetScreen-IDP 100, NetScreen-IDP 500, NetScreen-SA 1000, NetScreen-SA 3000, NetScreen-SA 5000, NetScreen Security Manager, NetScreen-SM3000, NetScreen-ISG 2000, GigaScreen ASIC, GigaScreen-II ASIC, and NetScreen ScreenOS 是 Juniper 网络公司所属商标。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。

不管出于任何目的, 未经 Juniper 网络公司的书面许可, 任何人不得以任何形式或方式复制或转载本文的任何部分。

Juniper 网络公司不承担由本资料中的任何不准确而引起的任何责任, Juniper 网络公司保留不作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力。

文档编号: 100176-001SC 07/2006