Juniper NETWORKS
瞻博网络

产品简介

前

后

瞻博网络公司安全业务网关 140（SSG 140）是一款专用安全设备，为中型分支办事处和中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、入侵防御系统（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，为进出于分支办事处的网络流量提供完善的保护，使其避免蠕虫、间谍软件、特洛伊木马和恶意软件的侵袭。

瞻博网络公司安全业务网关 SSG 140

产品系列描述

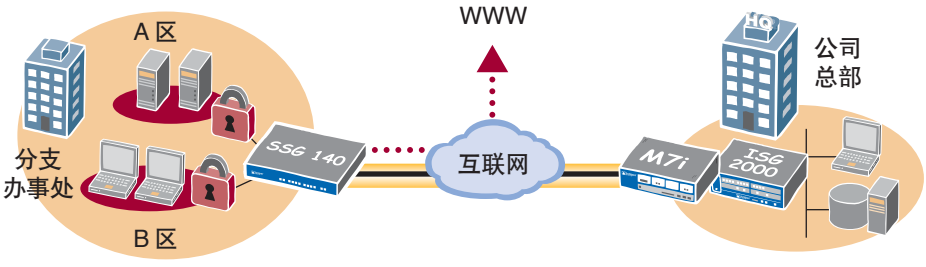
SSG 140 是一款高性能的、适用于中型分支办事处和中小型独立企业的安全平台，可用于在满足法规遵从性要求的同时，阻止内部、外部的攻击以及防止未授权的访问。SSG 140 是一个模块化平台，能够提供超过 350 Mbps 的状态防火墙流量和 100 Mbps 的 IPSec VPN 流量。

安全：经检验的统一威胁管理(UTM)安全特性和业界中最优秀的合作伙伴共同开发的 SSG 140 系列，可以保护网络免遭蠕虫、病毒、特洛伊木马、垃圾软件和其他新出现的恶意软件的同时侵袭。为了符合内部安全要求并同时满足法规遵从性，SSG 140 提供了一组先进的网络保护特性，如安全区、虚拟路由器和虚拟局域网等，允许管理员将网络分割为不同层次的安全区域以部署不同的安全策略，从而为各个区域提供不同级别的安全特性。针对每个安全区域的策略保护机制包括了各种接入控制规则，以及通过任何支持的 UTM 安全特性进行的检测。

连接与路由：SSG 140 支持 10 个板载接口（8 个 10/100 接口和 2 个 10/100/1000 接口）以及 4 个可用于安装额外广域网接口（T1，E1，ISDN BRI S/T 和串口）的 I/O 扩展插槽，使之成为同类产品中扩展性最强的安全平台。I/O 选项的灵活组合加上路由引擎上支持的广域网协议和封装支持，使得 SSG 140 能够被轻松部署为传统分支办事处的办公室路由器，或成为用于降低前期购置成本和后期维护成本的统一安全和路由设备。

接入控制加强：只需添加 Infranet Controller，SSG 140 便完全能够扮演瞻博网络公司统一接入控制(Unified Access Control)部署中的策略执行点。Infranet Controller 能够作为一个中央策略控制引擎，配合 SSG 140 以一种基于更细粒度标准的授权或拒绝接入的解决方案，包括端点状态和用户识别，来增强或取代基于防火墙的接入控制，从而解决了由攻击场景和用户特征的巨大变化带来的挑战。

世界级支持：从单一实验室测试到大型网络实施，瞻博网络公司的专业服务都将竭诚和您的团队合作，来确定目标、定义部署流程、创建或验证网络设计以及管理部署，直至其成功完成。



部署在分支办事处的 SSG 140 可用于安全的互联网连接和到公司总部的端对端 VPN 连接。

分支办事处的内部资源可以通过在每个安全区域配置不同的安全策略来有效进行保护。

特性和优势

特性	特性描述	优势
高性能	由客户定制的硬件、强大的处理功能和具有特定安全性的操作系统装配的专用平台。	提供了目前以及未来用于防范内部和外部攻击所必需的性能空间。
最佳的 UTM 安全特性	UTM 安全特性（防病毒、防垃圾邮件、网页过滤、IPS）能够防范各种病毒和恶意软件的侵袭于未然。	确保网络能够抵御任何形式的攻击。
集成的防病毒功能	由瞻博网络提供的需要年度许可的防病毒引擎，基于卡巴斯基(Kaspersky)实验室的防病毒引擎。	阻止病毒、间谍软件、广告软件和其它形式的恶意软件。
集成的防垃圾邮件功能	由瞻博网络提供的需要年度许可的防垃圾邮件引擎，采用了赛门铁克(Symantec)公司的技术。	能够阻止来自已知垃圾邮件散发者和网页冒仿者的恶意邮件。
集成的网页过滤功能	由瞻博网络提供的需要年度许可的网页过滤引擎，采用了 SurfControl 公司的技术。	控制 / 阻止对于恶意网站的访问。
集成的 IPS（深层检测）	需年度许可的 IPS 引擎。	通过阻止应用层攻击来防止网络泛洪。
固定接口	8 个固定 10/100 接口和 2 个 10/100/1000 接口，1 个 USB 端口，1 个控制台端口和 1 个辅助端口。	提供了高速局域网连接、未来的连接和灵活的管理方式。
网络分段	桥接组，安全区域，虚拟局域网和虚拟路由器使得管理员能够配置安全策略来隔离访客、无线网络、区域服务器或数据库。*	强大的功能可加速网络中各种内部、外部和 DMZ 分支的安全性部署，从而防止非授权访问。
强韧的路由引擎	经过验证的路由引擎能够支持 OSPF、BGP 和 RIP v1/2 等协议，并具有帧中继、多链路帧中继、PPP、多链路 PPP 和 HDLC 等功能。	实现整合安全和路由设备的部署，从而降低运营和资本开销。
高接口密度	8 个 10/100 和 2 个 10/100/1000 接口，还有用于管理的控制台和辅助接口。	和竞争产品相比，提供了无与伦比的接口密度。
接口模块化	4 个 SSG 140 接口扩展插槽，能够支持可选的 T1、E1、ISDN BRI S/T、ADSL2+、G.SHDSL 以及串行物理接口模块(PIM)、10/100/1000 和 SFP 统一 PIM(uPIM)**。	在极佳的安全前提下，提供了局域网和广域网的连接选项，从而降低了开销并保护了投资。
管理灵活性	采用下列三种机制之一：CLI、WebUI 或是瞻博网络公司 NetScreen-Security Manager，来安全地部署、监视和管理安全策略。	支持来自任意地址的管理访问，减少了现场访问的次数，从而缩短了响应时间并减少了运营开销。
瞻博网络公司统一接入控制策略执行点	和集中策略控制引擎 (Infranet Controller) 一起，采用例如用户身份、设备安全状态和网络等标准，强化基于进程的接入控制策略。	通过利用现有的客户网络架构组件和一流技术，以经济高效的方式提高安全性。
世界级专业服务	从单一实验室测试到大型网络实施，瞻博网络公司的专业服务都将竭诚和您的团队合作，来确定目标、制定部署流程、创建或验证网络设计并管理部署。	转变网络架构，确保其安全、灵活、可扩展和可靠。
自动连接的 VPN	在集中星型(Hub-and-spoke)拓扑结构中自动建立和取消轮辐站点(spoke)间的 VPN 隧道。	提供了针对网状架构的一种可扩展 VPN 解决方案，并能够支持延迟敏感型应用，比如 VoIP 和视频会议。

产品选项

选项	选项描述	适用产品
DRAM	SSG 140 具有 256 MB 或 512 MB 的 DRAM 两种配置。	SSG 140
统一威胁管理 / 内容安全（需大容量内存选项）	SSG 140 能够配置为具有下列最佳 UTM 和内容安全功能的任何组合：防病毒（包括防间谍软件、防网页仿冒）、IPS（深层检测）、网页过滤和防垃圾邮件。	只适用于 SSG 140 大容量内存型号
I/O 选项	4 个 SSG 140 接口扩展插槽，能够支持可选的 T1、E1、ISDN BRI S/T、ADSL2+、G.SHDSL 以及串行物理接口模块(PIM)10/100/1000 和 SFP 统一 PIM(uPIM)。	SSG 140

* 桥接组仅仅在 ScreenOS 6.0 和更高版本上的 uPIMs 支持 。
** uPIMs 桥接组仅仅在 ScreenOS 6.0 和更高版本上支持。

规格

瞻博网络公司 SSG 140	
最大性能和容量 (1)	
本规格对应的 ScreenOS 版本	ScreenOS 6.1
防火墙吞吐量（大数据包）	950Mbps
防火墙吞吐量（IMIX）(2)	300 Mbps
防火墙包转发性能 （64 字节）	100,000PPS
AES256+SHA-1 VPN 吞吐量	100 Mbps
3DES 加密 +SHA-1 VPN 吞吐量	100 Mbps
最大并发会话数（OS5.x 版本）	32,000
最大并发会话数（OS6.x 版本）	48,000
每秒新建会话数（有背景流压力）(5)	8,000
每秒新建会话数（无背景流压力）	15,000
最大 ACL 规则数	20,000
最大安全策略数	500
最多能够支持的用户数	不限
网络连接	
固定 I/O	8x10/100、2x10/100/1000
物理接口模块（PIM）插槽	4
模块化广域网 / 局域网接口选项（PIM/uPIM）	2xT1、2xE1、2xSerial、1xISDN BRI S/T SF、10/100/1000
防火墙	
网络攻击检测	是
DoS 和 DDoS 保护	是
用于数据包碎片保护的 TCP 重组	是
强行攻击缓解	是
SYN cookie 保护	是
基于区域的 IP 欺骗防护	是
异常数据包保护	是
统一威胁管理 (3)	
IPS（深层检测防火墙）	是
协议异常检测	是
状态协议特征	是
IPS/DI 复合攻击	是
防病毒	是
特征数据库	200,000+
协议检测	POP3，HTTP，SMTP，IMAP，FTP，IM
防间谍软件	是
防广告软件	是
防键盘记录软件	是
即时消息 AV	是
防垃圾邮件	是
集成的 URL 过滤功能	是
外部 URL 过滤功能 (4)	是
IP 语音（VoIP）安全	
H.323.应用层网关（ALG）	是
SIP ALG	是
MGCP ALG	是
SCCP ALG	是
针对 VoIP 协议的网络地址转换（NAT）	是
IPSec VPN	
并发 VPN 隧道数	125
隧道接口数	50
DES 加密（56-bit）、3DES 加密（168-bit）和 AES（256-bit）	是

IPSec VPN（续）	
MD-5 和 SHA-1 验证	是
手动密钥，互联网密匙交换（IKE）、公共密匙架构（PKI）(X.509)	是
完美前向保密性	1、2、5
防重放攻击	是
远程接入 V PN	是
IPSec 中的 L2TP	是
IPSec NAT 穿越	是
自动连接 VPN	是
VPN 网关冗余	是
用户验证和接入控制	
固有（内置）数据库－用户限制	250
第三方用户验证	RADIUS、RSA SecureID、LDAP
RADIUS 审计	是 - 开始 / 结束
XAUTH VPN 验证	是
基于 Web 的验证	是
802.1X 验证	是
统一接入控制（UAC）策略执行点	是
PKI 支持	
PKI 证书要求（PKCS 7 和 PKCS 10）	是
自动证书登记（SCEP）	是
在线证书状态协议（OCSP）	是
支持的证书颁发机构	Verisign、Entrust、Microsoft、RSA Keon、iPlanet（Netscape）Baltimore、DOD PKI
自签署的证书	是
虚拟化	
最多安全区数	40
最多虚拟路由器数	3
桥接组 *	是
最大的 VLAN 数	100
路由	
BGP 实例	2
BGP 对	4
BGP 路由	2,048
OSPF 实例	2
OSPF 路由	2,048
RIPv1/v2 实例	2
RIP v2 路由	2,048
静态路由	2,048
基于源的路由	是
基于策略的路由	是
等值多链路路由（ECMP）	是
组播	是
反向路径转发（RFP）	是
互联网组管理协议（IGMP）(v1、v2)	是
IGMP 代理	是
独立组播协议（PIM）单一模式	是
基于源的 PIM 组播	是
IPSec 隧道内的组播	是

* 桥接组仅仅在 ScreenOS 6.0 和更高版本上的 uPIMs 支持。

封装	
点对点协议(PPP)	是
多链路点对点协议(MLPPP)	是
MLPPP 最多物理接口数	8
帧中继	是
多链路帧中继(MLFR)	是
(FRF. 15、FRF. 16)	
MLFR 最多物理接口数	8
HDLC	是

IPv6	
双堆栈 IPv4/IPv6 防火墙和 VPN	是
IPv4 与 IPv6 之间的转换和封装	是
同步 Cookie 和同步代理 DoS 攻击检测	是
SIP，RTSP，Sun-RPC，MS-RPC ALG	是
RIPng	是

运行模式	
第 2 层（透明）模式	是
第 3 层（路由和 NAT）模式	是

地址转换	
网络地址转换(NAT)	是
端口地址转换(PAT)	是
基于策略的 NAT/ PAT	是
映射 IP(MIP)	1,000
虚拟 IP(VIP)	16
MIP/VIP 分组	是

IP 地址分配	
静态	是
动态主机配置协议(DHCP)	是
PPPoE 客户端	是
内置 DHCP 服务器	是
DHCP relay	是

流量管理 QoS	
带宽保证	是 - 逐策略
最大带宽	是 - 逐策略
进入流量策略	是
基于优先级的带宽使用	是
差分服务标记	是 - 逐策略

高可用性(HA)	
主用 / 主用	是
主用 / 备用	是
配置同步	是
防火墙和 VPN 的会话同步	是
用于路由变化的会话故障切换	是
设备故障检测	是
链路故障检测	是
新 HA 成员的验证	是
HA 流量加密	是

系统管理	
WebUI (HTTP and HTTPS)	是
命令行接口（控制台）	是
命令行接口（远程登录）	是
命令行接口（SSH）	是 - v1.5 and v2.0 兼容
NetScreen-Security Manager	是
通过任何接口上的 VPN 隧道提供全部管理	是

管理	
本地管理员数据库	20
外部管理员数据库支持	RADIUS、RSA SecureID、LDAP
受限管理网络	6
根管理员、管理员和只读用户级别	是
软件升级	TFTP、WebUI、NSM、SCP、USB
配置回退	是

日志记录和监控	
系统日志（多个服务器）	是 - 最多 4 台服务器
电子邮件（2 个地址）	是
NetIQ WebTrends	是
SNMP(v2)	是
SNMP 全定制 MIB	是
路由跟踪	是
VPN 隧道监控	是

外置闪存	
扩展日志存储器	USB 1.1
事件日志和告警	是
系统配置脚本	是
ScreenOS 软件	是

外观尺寸和电源	
外观尺寸	1.75 × 1.8 × 15 英寸
(H × W × D)	44.5 × 4.5c × 38.1 厘米
重量	10.2 lbs
	4.63 Kg
机架安装	是，1RU
电源(AC)	100-240 VAC，
	AC 输入线路频率 50 或 60 Hz
	AC 系统额定电流 2A
最高热输出	580 BTU/ 小时(170W)

认证	
安全性认证	UL、CUL、CSA、CB
电磁兼容(EMC)认证	FCC class B、CE class B
网络设备建设系统(NEBS)	否
平均无故障时间(MTBF)(Bellcore model)	16 年

安全性认证	
Common Criteria：EAL4	未来
FIPS 140-2：L2	未来
ICSA 防火墙和 VPN	是

运行环境	
运行温度	0°-50°C
	32°-122°F
非运行温度	-20°-70°C
	-4°-158°F
湿度	10-90% 非冷凝

(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 6.1 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。如需获得 SSG 平台所支持的ScreenOS版本的完整列表，请访问瞻博客户支持中心（http://www.juniper.net/customers/support/）并点击 ScreenOS 软件下载。

(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，因为它代表客户网络中更常见的一种流量混合。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。

(3) UTM 安全特性（IPS/ 深层检测、防病毒、防垃圾邮件和网页过滤）都是通过从瞻博网络公司进行年度单独定购而获得的。年度订购包括更新的签名信息和相应的售后服务。UTM 安全特性要求满足大容量内存选项。

(4) 重定向网页过滤能够把流量从防火墙发送到备份服务器上。该重定向特性是免费的，但需要从网上或通过 SurfControl 购买一个单独的 Web 过滤许可。

(5) 采用 50% 的吞吐量值作为背景流量压力。

IPS（深层检测防火墙）签名包

签名包提供了针对特定部署和攻击类型进行定制攻击防御的功能。下列签名包可与 SSG 140 配套使用。

签名包	目标部署	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 / 服务器端和蠕虫防御	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（例如台式机）	从服务器到客户端的攻击
服务器端	中小型企业	周边防御，符合服务器基础架构要求	从客户端到服务器的攻击
蠕虫病毒防御	大企业的远程 / 分支办事处	针对蠕虫攻击的最全面的防御	蠕虫、特洛伊木马和后门攻击

订购信息

SSG 140	部件编号
SSG 140，256 MB 内存，0 PIM 卡，AC 电源	SSG-140-SB
SSG 140，512 MB 内存，0 PIM 卡，AC 电源	SSG-140-SH

SSG 140 I/O 选项	部件编号
1 端口 ISDN BRI S/T PIM	JX-1BRI-ST-S
2 端口 E1 PIM，带有集成 CSU/DSU	JX-2E1-RJ48-S
2 端口 T1 PIM，带有集成 CSU/DSU	JX-2T1-RJ48-S
2 端口串行 PIM	JX-2Serial-S
1 端口 ADSL 2/2+ Annex A PIM	JX-1ADSL-A-S
1 端口 ADSL 2/2+ Annex B PIM	JX-1ADSL-B-S
1 端口 G.SHDSL PIM	JX-2SHDSL-S
6 端口 SFP 千兆以太网统一 PIM*	JXU-6GE-SFP-S
1 端口 SFP 100 Mbps 或千兆以太网统一 PIM*（SFP 单独销售）	JXU-1SFP-S
8 端口千兆以太网 10/100/1000 铜口统一 PIM*	JXU-8GE-TX-S
16 端口千兆以太网 10/100/1000 铜口统一 PIM*	JXU-16GE-TX-S

统一威胁管理 / 内容安全（需要配置大容量内存）	部件编号
防病毒（防间谍软件、防网页仿冒）	NS-K-AVS-SSG140
IPS（深层检测）	NS-DI-SSG140
防垃圾邮件	NS-SPAM-SSG140
网页过滤	NS-WF-SSG140
远程办事处捆绑包（包括防病毒、深层检测、网页过滤）	NS-RBO-CS-SSG140
总部捆绑包（包括防病毒、深层检测、网页过滤、防垃圾邮件）	NS-SMB-CS-SSG140

* uPIMs 需要 ScreenOS 6.0 或更高版本。

SSG 140 内存升级，备件和通信电缆	部件编号
512 MB DIMM 内存升级	SSG-100-MEM-512
电源线，澳大利亚	CBL-JX-PWR-AU
电源线，中国	CBL-JX-PWR-CH
电源线，欧洲	CBL-JX-PWR-EU
电源线，意大利	CBL-JX-PWR-IT
电源线，日本	CBL-JX-PWR-JP
电源线，英国	CBL-JX-PWR-UK
电源线，美国	CBL-JX-PWR-US
空 I/O 盘	JX-Blank-FP-S
EIA530 电缆 (DTE)	JX-CBL-EIA530-DTE
RS232 电缆 (DTE)	JX-CBL-RS232-DTE
RS449 电缆 (DTE)	JX-CBL-RS449-DTE
X.35 电缆 (DTE)	JX-CBL-V35-DTE
X.21 电缆 (DTE)	JX-CBL-X21-DTE

注意：基于销售订单的“收货”目的地，含适当的电源线。

Juniper Your Net™

关于瞻博网络公司

瞻博网络公司是高性能网络领域中的领导者。瞻博网络提供高性能的网络基础设施，能够在单一网络中创建一个具有响应性的和受信赖的环境，从而加速服务和应用的部署，并推动高性能的业务进行。欲知详情，请访问 www.juniper.net。

Juniper NETWORKS

如需了解更多信息，请访问瞻博网络公司网站
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

Copyright © 2008, Juniper Networks, Inc. 版权所有，保留所有权利。Juniper Networks, Juniper Networks标识, NetScreen, NetScreen Technologies, GigaScreen, NetScreen 标识是瞻博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, 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 是瞻博网络公司所属商标。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，未经瞻博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。

瞻博网络公司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：100181-007SC 02/2008　2008年5月北京