Hillstone
山石网科


SG-6000-M2105


SG-6000-M3100


SG-6000-M3108

新一代多核安全网关
SG-6000-M2105/M3100/M3108

SG-6000是Hillstone山石网科公司全新推出的新一代多核安全网关系列产品。其基于角色、深度应用的多核Plus®G2安全架构突破了传统防火墙只能基于IP和端口的防范限制。处理器模块化设计可以提升整体处理能力，突破传统UTM在开启病毒防护或IPS等功能所带来的性能下降的局限。SG-6000-M2105/M3100/M3108处理能力高达600Mbps-2Gbps，广泛适用于企业分支、中小企业等机构，可部署在网络的主要结点及Internet出口，为网络提供基于角色、深度应用安全的访问控制以及应用带宽管理、病毒过滤、入侵防护、网页访问控制、上网行为管理等安全服务。

产品亮点

安全可视化

● 网络可视化

通过StoneOS®内置的网络流量分析模块，用户可以图形化了解设备使用的状况、带宽的使用情况以及流量的趋势，随时、随地监控自己的网络，从而对流量进行优化和精细化的管理。

● 接入可视化

StoneOS®基于角色的管理(RBNS)模块，让网络接入更加精细和直观化，实现了对接入用户更加人性化的管理，摆脱了过去只能通过IP地址来控制的尴尬，可以实时地监控、管理用户接入的状态，资源的分配，从而使网络资源的分配更加合理和可控化。

● 应用可视化

StoneOS®内置独创的应用识别模块，可以根据应用的行为和特征实现对应用的识别和控制，而不仅仅依赖于端口或协议，即使加密过的数据流也能应付自如。StoneOS®识别的应用多达几百种，而且跟随着应用的发展每天都在增加；其中包括P2P、IM(即时通讯)、游戏、办公软件以及基于SIP、H.323、HTTP等协议的应用，应用特征库通过网络服务可以实时更新。

内容安全(UTM Plus®)

SG-6000可选UTM Plus®软件包提供病毒过滤、入侵防御、内容过滤、网页访问控制和应用流量整形等功能，可以防范病毒、间谍软件、蠕虫、木马等网络攻击。关键字过滤和基于超过2000万域名的Web页面分类数据库可以帮助管理员轻松设置工作时间禁止访问的网页，提高工作效率和控制对不良网站的访问。病毒库、攻击库、网页库可以通过网络服务实时下载，确保对新爆发的病毒、攻击、新的网页做到及时响应。

模块化、全并行处理的安全架构(多核Plus® G2)

Hillstone山石网科自主开发的64位实时安全操作系统StoneOS®采用专利的多处理器全并行架构，和常见的多核处理器或NP/ASIC只负责三层包转发的架构不同；StoneOS®实现了从网络层到应用层的多核全并行处理。

因此SG-6000较业界其他的多核或NP/ASIC系统在同档的硬件配置下有多达5倍的性能提升，为同时开启多项防护功能奠定了性能基础，突破了传统安全网关的功能实用性和性能无法两全的局限。

SG-6000-M3108支持SD卡扩展。通过扩展SD卡可以在设备上实时记录各种审计日志和审计数据，满足公安部82号令的要求，也可以使用外置高性能日志服务器。

另外SG-6000多核安全网关还支持通过软件license方式进行设备高级扩展，例如提升设备的最大并发会话数、每秒新建连接数和整机处理性能等。

关键指标

指 标	SG-6000-M2105	SG-6000-M3100	SG-6000-M3108
防火墙吞吐量(标配/最大)	600Mbps	1Gbps	1/2Gbps
最大并发连接(标配/最大)	10/20万	40/100万	60/100万
防病毒吞吐量[1]	50Mbps	70Mbps	70Mbps
IPS吞吐量[2]	100Mbps	200Mbps	200Mbps
每秒新建连接[3]	4,000	10,000	12,000
管理接口	1个配置口，1个USB 2.0口	1个配置口，1个USB 2.0口	1个配置口， 1个USB 2.0口
网络接口	5个千兆电口	8个千兆电口	8个千兆电口，2个GE/SFP口
SD卡槽[4]	无	无	1
电源规格	单15W	单45W	单45W，可选双冗余
电源输入范围	交流 100-240V 50/60Hz	交流 100-240V 50/60Hz	交流 100-240V 50/60Hz
外形尺寸(W×D×H, mm)	桌面型(300 × 165 × 44)	1U (442 x 241 x 44)	1U (442 x 241 x 44)
重量	1.9kg	5kg	5kg
工作环境温度	0-40℃		
工作环境湿度	10-95%(不结露)		

功能规格

应用识别

- 全新一代基于应用行为和特征的应用识别
- 多达几百种的应用特征库
- 应用特征库可以通过网络实时更新

防火墙

- 全新一代基于应用的防火墙
- 基于应用/角色的安全策略
- 可防范DNS Query Flood、SYN Flood、DoS/DDoS等攻击
- 各种畸形报文攻击防护
- ARP 欺骗防护

流量管理

- 基于角色、应用、IP地址、时间等的流量管理策略
- 支持基于服务等级(CoS)的流控，兼容DiffServ标记
- 弹性流控，可以动态分配带宽

病毒过滤

- 基于流、低延时、高并发、高性能的病毒过滤
- 支持大病毒文件的扫描
- 实时病毒连接阻断，病毒事件记录
- 支持常见病毒传输协议HTTP、FTP及各种邮件协议扫描
- 超过90万的病毒特征库、病毒库可以做到实时更新

网页访问控制

- 基于角色、时间、优先级等条件的Web网页访问策略控制
- 总数超过2千万条域名的分类Web页面库，支持Web页面库实时更新
- 基于网页分类类别控制，控制对不良网站访问
- 支持自定义Web页面类别

上网行为管理[5]

- 超过2千万条域名的分类Web页面库，轻松控制不良网站访问
- 基于应用(P2P、即时通讯、游戏、办公软件等)的细粒度网络访问控制
- 内容审计，包括对论坛发帖、外发邮件、IM聊天等内容的审计
- 敏感文件类型过滤，Java Applet/ActiveX阻断

入侵防御

- 基于状态、精准的高性能攻击检测和防御
- 实时攻击源阻断、IP屏蔽、攻击事件记录
- 支持针对HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、 NETBIOS、TFTP等多种协议和应用的攻击检测和防御

集中监管和细粒度分析审计(HSM)

- 设备集中管理
- 性能、流量监控与分析
- 上网行为审计

除非另有说明，否则所列出的性能，容量和特性是基于运行StoneOS®4.0的系统，实际结果可能会因StoneOS®版本和部署情况而异。

注：(1) 防病毒是根据带附件的HTTP流量测试；
(2) IPS吞吐量是使用HTTP流量，启用所有IPS规则，并打开双向检测方式下得到的；
(3) 每秒新建连接是使用TCP no close方法测试；
(4) SG-6000-M2105/M3100不支持SD卡槽，SG-6000-M3108的SD卡(SDHC格式)由客户自行采购,推荐品牌：金士顿、SanDisk；
(5) SG-6000-M2105/M3100不支持上网行为管理。