



Hillstone SA-5020

Hillstone SA-5020安全网关采用创新的64位多核处理器和高速交换总线技术，为大中型企业用户提供高性能、高可靠性的网络安全解决方案。Hillstone SA-5020采用专用的网络安全处理平台技术，拥有多达16核的64位高性能多核处理器，以及独立的硬件DFA引擎，能够提供包括TCP会话保持与报文重组、VPN、QoS流量管理等功能的芯片级硬件加速性能。再辅以高达48Gbps的高速交换总线，以及新一代64位实时并行操作系统——StoneOS，Hillstone SA-5020为企业用户提供了多功能、高性能、高可靠性的新一代应用安全产品。

Hillstone SA-5020 高性能纯硬件安全网关

创新的网络安全架构

Hillstone SA-5020采用了先进的多核处理器技术，自主开发的专用安全芯片(ASIC)和内部高速交换总线，使得Hillstone SA-5020在应用层安全处理的性能上有了质的飞跃，为企业应用安全提供专业的高性能硬件平台。

强大的处理能力

Hillstone SA-5020采用多达16核的64位网络专用多核并行处理器，拥有高速运算能力，能够避免传统ASIC和NP安全系统会话创建能力和流量控制能力弱的弊病，为VPN和应用层内容安全功能提供强大的处理能力保障。

强大的抗攻击能力

Hillstone SA-5020采用的多核处理器架构和新一代的StoneOS安全操作系统，能够提供高性能的应用安全处理能力和更强的应用层抗攻击能力。Hillstone SA-5020每秒能够处理超过6.5万的TCP会话请求，超过同类产品5-10倍，具有超强的DDoS攻击防护能力。

强健的专用实时操作系统

Hillstone自主开发的64位实时并行操作系统StoneOS，强大的并行处理能力和模块化的结构设计，易于集成和扩展更多的安全功能。通过对新一代多核处理器的全面优化和安全加固，极大地提高了系统处理效率、稳定性和安全性。模块化和并行多任务的处理机制，为Hillstone新一代的网络安全系统提供了极大的可扩展能力，包括支持更多核处理器和集成更多的安全功能。

精密的流量控制

依靠高性能的多核处理器及ASIC专用芯片，Hillstone SA-5020可实现精密的基于用户和应用的流量控制。在保障系统运行性能的情况下，Hillstone SA-5020可实现精密度为1kbps，上万用户的流量控制。基于应用的流量控制可识别各种P2P及IM(即时通讯)协议，配合时间表功能的使用，帮助您灵活掌控带宽分配。

VPN

Hillstone SA支持IPSec和SSL VPN，在多种拓扑下可以灵活结合，解决您远程互联和远程接入的问题。基于用户身份和角色的访问控制可以做到细粒度的安全监控，以满足各种安全的需求。Hillstone所有平台对VPN都提供硬件加速，结合多核平台的处理能力，为您提供高容量，高性能的VPN解决方案。

应用安全

StoneOS支持各种应用协议的分析与控制。透过对HTTP协议的详尽分析，Hillstone SA-5020可阻断Java Applet、Active-X及各种敏感文件的传输，保障用户终端的安全。StoneOS的定期发布可以及时解析各种最新的P2P协议及其变种，帮助用户阻断非法P2P及IM(即时通讯)中的文件传输，保护机密文件不外泄，使您的网络更安全。

高可靠性和稳定性

依靠积累多年被证实的专业硬件安全产品研发和市场经验，Hillstone新一代网络安全产品，在软件和硬件方面的稳定性和可靠性上都有了进一步提高，为网络流量日益增长、网络攻击日益猖獗的企业IT环境提供了强大的保障。Hillstone产品在最大程度上确保了企业关键业务的不间断运行。

功 能	SA-5020
性能指标及最大容量	
设备吞吐率	2Gbps
IPSec VPN吞吐率(AES256+SHA-1)	2Gbps
AV吞吐率	400Mbps
最大并发连接数	100万/200万
每秒新建连接数	65,000
IPSec通道数	5,000
SSL用户数(标配/最大)	32/2000
最大策略数	30,000
操作模式	
透明模式	●
路由/NAT模式	●
L2/L3混合模式	●
地址转换	
NAT/PAT	●
MIP(IP映射)/VIP(端口映射)	●
强大的攻击防护能力	
网络层防护	●
DNS Query Flood攻击防护	●
SYN Flood攻击防护	●
TCP/UDP/ICMP Flood攻击防护	●
畸形报文防护	●
IP分片报文攻击防护	●
IP异常选项检测	●
TCP异常检测	●
IP地址欺骗防护	●
端口扫描防护	●
IP地址扫描攻击防护	●
静态和动态黑名单	●
会话限制(基于源/目的/Service)	●
基于安全域的安全防护	●
基于Profile的安全防护	●
链路层•ARP防护	●
IP/MAC/端口地址绑定	●
DHCP监控	●
2层IP欺骗检测	●
主动反向查询	●
ARP包探测	●
免费ARP广播	●

功 能	SA-5020
同一MAC的IP地址数探测	●
ARP客户端认证	●
应用层防护	●
Web页面内容过滤	●
网页浏览记录	●
敏感文件类型过滤	●
Java Applet阻断	●
ActiveX阻断	●
URL过滤	●
URL关键字过滤	●
URL排除列表	●
网关防病毒	
全并行流扫描引擎	●
多层解压缩格式: RAR、ZIP、GZIP	●
定期动态病毒特征库更新	●
支持HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3	●
支持多种控制: 中断、文件填充和日志	●
IPSec VPN	
DES, 3DES和AES128/192/256	●
MD-5 和 SHA-1认证	●
PnVPN(即插即用VPN)	●
点对点/动态地址	●
手工密钥, IKE(预共享、RSA)	●
IPSec NAT穿越	●
基于策略/路由的VPN	●
拨号VPN	●
集中星形VPN 拓扑	●
SSL VPN	
双因素认证(用户名/口令+USB-key)	●
用户流量日志监控	●
硬件特征码认证	●
基于角色访问控制(RBAC)	●
安全管理	
读写和只读的接入方式	●
接入IP控制列表/接入方式控制	●
RS-232串口/Telnet/SSH	●
SNMP v1/v2c/v3	●
配置软件版本备份	●

功 能	SA-5020
P2P/IM	
P2P和IM流量分类	●
P2P和IM服务阻断	●
P2P和IM特征码更新	●
P2P流量控制	●
eMule/eDonkey/BT/Thunder	●
百度下吧/POCO/PPlive	●
酷狗/哇嘎画时代	●
MSN/Windows Messenger	●
Skype/QQ/新浪UC/网易POPO	●
搜Q/Yahoo! Messenger	●
用户认证	
本地用户认证	●
RADIUS/LDAP/MS AD认证	●
网页认证	●
ALG应用层安全网关	
H.323/SIP	●
FTP/TFTP/HTTP	●
RSH/RTSP	●
SQL Net	●
MS-RPC	●
SUN-RPC	●
PPTP/GRE	●
网络	
802.1Q VLAN中继	●
GRE	●
STP(IEEE802.1D)/RSTP(IEEE802.1w)	●
地址通配符掩码	●
代理ARP	●
802.3ad链路聚合	●
PPPoE客户端	●
DHCP中继、服务器和客户端	●
DNS代理/DDNS/NTP	●
静态路由	●
RIP v1、v2/OSPF/BGP	●
策略路由(基于源、目的、服务)	●
多链路负载均衡(ECMP、WCMP)	●
PKI支持	
PKI认证请求(PKCS 7和PKCS 10)	●
认证机构支持Verisign, Entrust, Microsoft	●

功 能	SA-5020
高可用性(HA)	
主/备模式(Active/Passive)	●
用户认证	●
配置同步	●
防火墙/VPN/DNS/DHCP/PKI会话同步	●
支持Full Mesh配置	●
流量管理	
流量策略	●
流量监控和报表	●
服务等级(CoS)	●
保障带宽	●
最大带宽限制	●
优先级	●
DiffServ标记	●
基于物理接口/应用的速率限制	●
弹性QoS	●
每IP/IP内部根据协议带宽限制	●
日志和监控	
支持多个Syslog(TCP/UDP)服务器	●
Email	●
SNMP v1/v2c/v3	●
HSM(集中安全管理平台)	●
VPN通道监控	●
Hillstone私有MIB	●
硬件配置	
处理器	64位多核系列
DRAM内存	1GB/2GB
Flash闪存	256MB
网络接口	6×GE+2×GE/SFP
USB接口	2
外形尺寸(W×D×H,mm)	1U (442×367×44)
电源	
电源配置	单/双电源*
输入范围	100-240V AC 50/60Hz
额定功率	75W
工作环境温度	0-45℃
环境相对湿度	10-95%(不结露)
重量	6kg

* 订货时可选单电源或双电源

Hillstone SA-5020

高性能纯硬件安全网关

关于Hillstone Networks

Hillstone Networks Inc. “山石网科通信技术(北京)有限公司”创建于2006年，是网络安全领域的代表企业之一，公司总部位于中国北京，并在美国硅谷设有研发中心。Hillstone积累了多年网络安全产品研发和市场运作经验，专注于信息安全，是专业的新一代安全网络设备提供商。

目前，Hillstone拥有员工150余人，其中博士、硕士占30%以上。公司创始人均是国际网络安全业界的专家，包括NetScreen早期创始团队成员。公司的核心团队由来自NetScreen、Cisco、Juniper、Fortinet和H3C等中外著名企业的精英组成，具备先进的技术经验和丰富的企业管理经验。公司设有系统架构部、系统运营部、软件系统部、渠道销售部、售前售后技术部等部门，并且已经通过投资、控股和合作等形式，在亚太区形成了良性发展的产业和营销体系。

自成立以来，Hillstone就以“贴近市场，贴近客户，快速把握并满足客户需求”为己任，用产品和方案来帮助客户获得网络安全，从而实现自身的企业价值。Hillstone凭借其独特的服务精神和强大的技术实力，以国际一流的技术打造适合中国本土化应用需求的高性能产品，并提供高性价比的新一代网络安全整体解决方案，服务于中国高速发展的网络市场。作为产业链中至关重要的一环，Hillstone勇于创新，公司的SA系列安全网关和SR系列安全路由器产品，已经在网络安全领域树立了新的安全网络产品质量水平，在国内各大中小型企业及各高校中拥有了广大的客户群体，并赢得了用户的高度肯定。

在网络时代的今天，Hillstone愿与所有客户、合作伙伴一起，在探索与实践中国网络安全稳健和谐发展的新长征中，携手共赢！

Hillstone SA系列产品保修说明

- 1、所有Hillstone SA系列产品提供一年软硬件保修*
- 2、所有Hillstone SA系列产品必须申请License才能正常使用
- 3、通过License使用许可扩展

* 部分产品提供三年保修服务



山石网科通信技术(北京)有限公司

www.hillstonenet.com

北京总部

地 址: 北京市海淀区上地七街1号
汇众大厦3层
邮 编: 100085
电 话: +86(10)8289 7229
传 真: +86(10)8289 9814

上海办事处

地 址: 上海陕西北路1388号
银座企业中心1721室
邮 编: 200060
电 话: +86(21)6149 8205
传 真: +86(21)6149 8001

广州办事处

地 址: 广州市天河区天河路208号
粤海天河城大厦13层1363室
邮 编: 510620
电 话: +86(20)2826 1950
传 真: +86(20)2826 1999

成都办事处

地 址: 中国成都市总府路2号
时代广场A座26层2625
邮 编: 610016
电 话: +86(28)6606 7115
传 真: +86(28)6606 7199

服务热线: 400-650-0259

Copyright © 2008, Hillstone Networks, Inc. 版权所有，保留所有权利。

Hillstone Networks、Hillstone Networks标识、Hillstone、Hillstone标识、StoneOS、StoneManager、Hillstone PnPVPN、Hillstone SA-2001、Hillstone SA-2003、Hillstone SA-2005、Hillstone SA-2010、Hillstone SA-5020、Hillstone SA-5040、Hillstone SA-5050、Hillstone SA-5180、Hillstone SR-320、Hillstone SR-330、Hillstone SR-530、Hillstone SR-550和Hillstone SR-560为Hillstone公司的注册商标。所有其他商标和注册商标均为其各自公司的财产。本文所包含信息可能会有所修改，恕不另行通知。