



Hillstone SR-520

SR系列安全路由器是Hillstone针对多用户数、多接入点、多种应用等市场需求而设计的新一代高性能安全产品。设备采用64位多核处理器，并且以专业安全操作系统StoneOS为核心，对多核处理器进行优化，提供高达1000Mbps的数据吞吐率和最高每秒20,000的新建连接数和256,000的最大并发会话数，充分满足1000台主机同时上网的峰值压力，高性能和专业防火墙功能可有效抵御ARP和DDoS攻击。

Hillstone SR-520 高性能安全路由器

WAN口功能

- 支持流量负载均衡
- 支持静态路由、RIP动态路由以及策略路由
- 支持电信、网通、铁通和教育网路由的智能选择
- 支持多链路相互备份
- 支持按预设时间自动断线、自动拨号连接、断线自动重拨

WAN口多PPPOE链路支持

- 每WAN口支持多达8条ADSL链路

LAN口功能

- 虚拟交换机技术，设备每个LAN端口可划分到5个独立分区中，在设备配置时可针对每个不同分区实施不同的安全规则和带宽管理策略，并可对不同分区之间的访问加以控制
- 内建DHCP服务器，每个LAN分区可获取不同的IP地址段
- 内建一个千兆DMZ接口，支持对外开放服务器功能和端口映射功能。若未启用，此接口将作为LAN口使用
- 内建一个千兆镜像端口，WAN口流量全部镜像到此端口，用于安全审计和管理。若未启用，此接口将作为LAN口使用
- 端口速率自适应(10/100/1000M)和端口MDI/MDI-X(正反线)自适应

集成防火墙功能

- StoneOS系统将复杂的防火墙配置易用化，使用户能够轻松管理和维护设备，得到专业级安全保护
- 强大的抗攻击能力。Hillstone SR系列安全路由器具备高性能的数据吞吐率和并发连接数，可有效抵御SYN Flood、DDoS等攻击行为
- 设备基于最先进的SPI(状态包检测)技术，处理效率更高、更安全
内建ARP防御机制，在完成内网客户端和设备间IP/MAC地址的自动绑定后，即可防止ARP病毒攻击

集成IPSec VPN

- 支持多个分支机构虚拟私网互联
- 支持3DES/AES/SHA-1/MD5
- 支持PnPVPN(即插即用VPN)

网络游戏加速及对P2P/IM应用的带宽管理

- SR系列产品可对跑跑卡丁车、联众世界、劲舞团、梦幻西游等多种游戏进行协议优化，从而减少延迟，提升玩家的体验效果
- SR系列产品维护了一个游戏特征库，会及时更新和添加新网络游戏和新版本的网络游戏的协议特征，长时间保持对网络游戏的优化效果
- 提供P2P/IM特征码及时更新，可以及时解析各种最新的P2P/IM协议及其变种

QoS带宽管理

- 基于应用的带宽管理：StoneOS可对识别的100多种网络协议进行带宽管理，比如为HTTP/POP/SMTP等协议分配较大带宽保障，而将BT/迅雷等协议的使用带宽进行限制
- 基于PC或自定义PC组分配带宽：可对指定IP地址段设定共享带宽，或为范围内每一IP地址(基于上行/下行)设定最大可用带宽
- 基于会话数的管理：通过对IP的会话数进行限制，可有效抑制多进程下载工具和病毒、攻击爆发所带来的高会话数威胁
- 智能分配空闲带宽，可充分利用网络带宽并保持不同带宽用户之间的比例
- P2P(BT、迅雷、eMule等)、IM(QQ、MSN等)软件限控及人性化化管理

彻底解决ARP攻击

- MAC+IP+端口360°全方位绑定
- ARP欺骗探测和可疑主机分析报表(该功能主要体现在日志报表功能中，根据ARP告警日志中出现最多的IP或MAC，进行统计和报表)
- 主动发送正确的ARP信息和交换端口隔离功能
- 首创加密ARP协议，彻底解决ARP攻击
- DHCP报文监控

运行安全客户端的PC与Hillstone设备之间，通过基于身份认证的私有ARP协议来保证PC获得网关认证过的MAC地址。该协议基于PKI，其强大的反伪造和防重放机制使系统免受各种ARP变种攻击。安全客户端可自动安装，而对于没有安装客户端的PC，管理员可设置禁止其访问网络。

故障调试功能

- 基于ICMP和HTTP GET两种方式进行网络可达性检测
- 专业防火墙日志系统提供详细的系统、网络、安全日志
- 对指定IP的网络上下行流量、会话数、连接时间等进行监控

电信级高可靠性

- 采用基于MIPS体系架构的专用多核网络处理器
- 采用业界领先的Marvell纯千兆交换芯片，稳定快速的处理数据
- 主板采用高品质电子器件加SMT表面贴装工艺，保障硬件品质
- 屏蔽式电源和机箱减少电磁辐射和干扰
- 设备自我监测功能，实时监测设备温度和风扇转速，出现异常时自动关机，保护系统不会因过热而损坏
- 平均无故障时间：90000小时以上

易于使用

- 全中文的图形化Web管理界面
- 在配置向导的帮助下，只需五分钟即可接通网络

性能参数

功能	SR-520
性能指标及最大容量	
参考带机数	1000台
设备吞吐量	1000Mbps
IPSec VPN吞吐量 (AES256+SHA-1)	500M
每秒新建连接数	20,000
最大并发连接数	256,000
网络功能	
多链路备援	●
多链路按时间计划自动切换	●
UPnP	●
PC即插即用上网	●
多链路智能负载均衡	●
源地址/目的地址路由	●
电信/网通/铁通/教育网路由智能优化	●
RIP v1、v2	●
最多可连接ADSL Modem数(PPPoE连接数)	24
DHCP Client/DHCP Server	●
策略路由(静态、动态)	●
QoS及带宽管理	
可管理主机数	1000台
基于应用QoS带宽管理	●
基于服务的保证带宽	●
基于每IP或IP段的最大带宽	●
弹性QoS	●
P2P、IM应用管理	
P2P和IM特征码更新	●
P2P和IM流量分类	●
P2P和IM服务阻断	●
P2P流量控制	●
Bit Torrent	●
eMule/eDonkey/BitTorrent	●
Thunder/百度下吧	●
POCO/PPlive	●
酷狗/哇嘎画时代	●
MSN/Windows Messenger	●
QQ/新浪UC/搜Q	●
网易POPO	●
防火墙	
NAT/PAT	●
Web认证	●
Web页面内容过滤	●
URL黑白名单过滤	●
网页浏览记录	●
先进的SPI(状态包检测)防火墙	●

功能	SR-520
ALG应用层安全网关	
H.323/SIP	●
PPTP/GRE	●
FTP/TFTP/HTTP	●
RSH/RTSP/SQL Net	●
MS-RPC/SUN-RPC	●
IPSec VPN	
DES, 3DES, AES, AES-192和AES-256	●
MD-5和SHA-1认证	●
PnVPNP(即插即用VPN)	●
攻击防护能力	
链路层•ARP攻击防护	
主动反向查询	●
免费ARP包广播/探测	●
DHCP监控	●
同一个MAC的IP数检查	●
ARP客户端认证	●
网络层攻击防护	
TCP/UDP/ICMP Flood攻击防护	●
SYN Flood攻击防护	●
DNS Flood攻击防护	●
IP 报文分片攻击防护	●
IP地址欺骗防护	●
IP地址扫描攻击防护	●
端口扫描防护	●
静态和动态黑名单	●
会话限制(基于源/目的/服务)	●
基于Profile的安全防护	●
局域网分区策略管理	5
管理	
系统软件在线升级	●
HSM(集中安全管理平台)	●
系统配置文件备份/恢复	●
全中文WEB管理	HTTP/HTTPS
硬件配置	
处理器	多核64位
DRAM内存	512MB
Flash闪存	256MB
广域网WAN连接端口(10/100/1000M)	3
DMZ端口/镜像端口(10/100/1000M)	1/1
局域网LAN连接端口(10/100/1000M)	5
外形尺寸(W×D×H, mm)	1U (442×240×44)
电源	100-240V, 50/60Hz
额定功率	45W
工作环境温度	0-45℃
环境相对湿度	10-95%(不结露)
重量	3kg

Hillstone SR-520

高性能安全路由器

关于Hillstone Networks

Hillstone山石网科创建于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，在上海、广州、成都、南京等地设有办事处。Hillstone山石网科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山石网科拥有员工170余人，其中研发人员占60%，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和Juniper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。

自成立以来，Hillstone山石网科就以“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山石网科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山石网科勇于创新，开发的多核安全网关和安全路由器等系列产品，已经在网络安全领域树立了新的安全网络产品质量标准，在政府、运营商、银行、电力、石油、大中型企业及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山石网科愿与所有客户、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 SR系列产品保修说明

- 1、所有Hillstone SR系列产品提供一年软硬件保修
- 2、所有Hillstone SR系列产品必须在网上注册才能激活服务
- 3、通过License使用许可扩展



www.hillstonenet.com

北京总部

海淀区上地七街1号
汇众大厦3层
邮编: 100085
电话: 010-8289 7229
传真: 010-8289 9814

上海办事处

陕西北路1388号
银座企业中心1715室
邮编: 200060
电话: 021-6149 8205
传真: 021-6149 8001

广州办事处

天河体育东路122号羊城国际
商贸中心东塔15层1510-1511
邮编: 510620
电话: 020-3825 4309
传真: 020-3825 4311

成都办事处

总府路2号时代广场A
座26层2625
邮编: 610016
电话: 028-6606 7115
传真: 028-6606 7199

南京办事处

中山东路300号
长发中心A栋1602室
邮编: 210002
电话: 025-8682 9916
传真: 025-8682 9916-606

西安办事处

高新技术开发区科技路33号
高新国际商务中心7层704B
邮编: 710075
电话: 029-8833 7347
传真: 029-8833 7347

销售与服务热线: 400-650-0259

Copyright © 2009, Hillstone山石网科版权所有，保留所有权利。

Hillstone Networks, Hillstone Networks标识, Hillstone, Hillstone山石网科, Hillstone标识, StoneOS, StoneManager, Hillstone PnPVPN, 多核Plus, Multi-Core Plus, Hillstone SA-2001A, Hillstone SA-2001, Hillstone SA-2001B, 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山石网科公司所属商标。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，如需最新信息请浏览Hillstone山石网科网站(www.hillstonenet.com)。