

# 山石网科安全隔离与信息交换系统

SG-6000-GAP-M600L/GAP-M600/GAP-G1000/GAP-G6000



随着近年“棱镜门”等事件的曝光，网络安全已经引起社会高度关注，国家最高领导人习近平总书记更是亲任中央网络安全和信息化领导小组组长。中国政府高度重视信息安全，面对信息化核心技术不受控制的现实，2000年1月，国家保密局发布实施《计算机信息系统国际互联网保密管理规定》，明确要求：“涉及国家秘密的计算机信息系统，不得直接或间接地与国际互联网或其他公共信息网络相连，必须实行物理隔离。”但是严格的物理隔离也牺牲了网络的方便性和快捷性，人们在保证内外网物理隔离的前提下，以前只能采用人工方式进行信息交换。

山石网科安全隔离与信息交换系统（简称“山石网闸”）融入了完整的安全体系设计理念，采用2+1双主机架构，通过协议落地、数据摆渡等多种安全办法，确保内外网在安全隔离前提下，对不同信任级网络之间或同级网络不同信任域之间的信息进行有效、可控、高速交换。

## 用户价值：

- 部署山石网闸，无需改动网络架构；
- 满足《中华人民共和国网络安全法》以及等保2.0边界安全相关要求；
- 在确保网络物理隔离的情况下，实现内网与外网之间数据安全交换需求，大幅提升业务效率。

## 产品亮点

### 高安全性

奉行“安全隔离、可控交换”的设计思想，采用最新数据通道控制技术，在保证内网系统信息安全的前提下，实现了内外网之间数据的安全、快速交换。系统采用多重安全机制、综合防范策略，彻底避免了来自操作系统、命令、协议的已知和未知威胁攻击，确保数据的可靠性、安全性。

### 低延时

采用专用硬件来控制内外端之间的数据交换，开关的转换速度在毫秒级之下。

### 可扩展性

系统采用模块化设计，方便系统扩展升级。硬件支持光口、电口灵活组合扩展，抽屉式可插拔结构，千兆口具备升级万兆口扩展能力。

### 强度安全平台

采用增强内核系统，对内外两个主机系统采取多个层次（操作系统层、网络层、应用层等）的高强度安全防护措施，保护其重要进程、文件、数据不受黑客侵袭。另外系统还内置了入侵检测防御系统，防止外来入侵。

管理界面系统的GUI管理界面配置简单。系统支持B/S、C/S架构，安全管理员可通过远端或本地直观方便的进行配置管理，硬件液晶显示面板均可按键操作，提示报警。

### 高可用性

系统支持双机热备同时，并预留了VPN接口，还支持链路备份、负载均衡功能，进而更加深层的提高了系统的高可用性。

## 功能规格

功能类别	功能项	功能描述
数据交换	文件交换	支持SMBFS、SAMBA、NFS等协议的文件同步，同步方式支持客户端和无客户端。
	数据库同步	支持ORACLE、MySQL、SQLServeRDB2、达梦、人大金仓、南大通用等主流数据库同步。
	视频交换	兼容海康、大华、宇视、天地伟业视频等主流视频厂商。支持GB28181（SIP）及主流的音频协议。
安全防护	防病毒	提供防病毒模块，支持对传输的应用数据进行病毒查杀。
	入侵接触	提供入侵检测模块，具有实时入侵检测机制。
	内容深度识别	内置智能语义分析引擎，深度解析数据内容，确保只有符合保密、安全策略的数据文件才允许被同步。
	访问控制	能够基于IP、MAC、端口、协议等进行访问控制。
	身份认证	提供丰富的认证功能，具备防暴破解机制，以及对用户的访问权限进行控制。
高可用	双机热备	系统提供HA双机热备功能。
	链路聚合	系统提供链路聚合功能。
系统管理	流量监控	支持颗粒度的流量控制。
	日志审计	系统提供丰富的日志功能，能够对数据交换、病毒入侵、系统操作等行为进行详尽的记录及审计。
	集中管控	支持标准SNMP协议，可与第三方网管平台无缝对接。
	系统监控	支持系统、业务状态的可视的展示。
	系统维护	系统内置网络分析、网络故障排查工具。
	备份与维护	提供备份和恢复功能，可对数据库同步模块、文件同步等模块、通信配置等模块单独进行备份和恢复。

## 型号规格\*

行业型号		SG-6000-GAP-M600L	SG-6000-GAP-M600	SG-6000-GAP-G1000	SG-6000-GAP-G6000
机箱高度		1U	2U	2U	2U
性能	系统吞吐量	600 Mbps	600 Mbps	1Gbps	6Gbps
	并发连接数	≥10 万	≥20 万	≥30 万	≥70 万
	数据库同步速率	≥1000 条/秒	≥2000 条/秒	≥4000 条/秒	≥6000 条/秒
	并发视频路数	≥200 路 D1 视频	≥240 路 D1 视频	≥500 路 D1 视频	≥2000 路 D1 视频

Copyright © 2021, Hillstone Networks 版权所有，保留所有权利。

Hillstone、Hillstone Networks 标识、山石网科、StoneOS、StoneManager、HillstonePnPVPN 均为 Hillstone Networks 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 Networks 网站([www.hillstonenet.com.cn](http://www.hillstonenet.com.cn))。

科创板股票代码：688030

文档编号：GAP-Y21M10-CH  
[www.hillstonenet.com.cn](http://www.hillstonenet.com.cn)



官方微信



官方微博

中国·销售与服务热线：400-828-6655