

# Hillstone®

## 山石网科

山石网科作为中国网络安全行业的技术创新领导厂商，于2019年9月登陆科创板（股票简称：山石网科，股票代码：688030）。山石网科为金融、政府、运营商、互联网、教育、医疗卫生等行业超过28,000家用户提供高效、稳定的安全防护服务。业务涵盖边界安全、云安全、数据安全、业务安全、内网安全、智能安全运营、安全服务、安全运维等八大类产品及服务，50余个行业和场景的完整解决方案，为用户提供全方位、更智能、零打扰的网络安全解决方案，致力于成为您优质、可靠的伙伴！

### 解决方案名称：山石网科国产化安全解决方案

提供单位：北京山石网科信息技术有限公司

#### 解决方案介绍：

##### 一、案例背景

自棱镜门事件以来，网络监听，CPU 硬件后门，操作系统漏洞等问题日益突出，国家面临的网络安全态势也极其复杂和严峻。习总书记在多个场合多次强调网络安全的重要性，指出“没有网络安全就没有国家安全”。网络安全即国家安全，在关键信息基础设施和重点行业领域必须实现自主可控。历史的经验告诉我们关键核心技术是“要不来、买不来、讨不来”的。技术创新发展迫在眉睫，网络安全国产化势在必行。

针对近年逐渐增多的国家背景攻击、芯片厂商漏洞、脆弱的供应链、性能不足、安全需求多样化等问题，山石网科提出研发更高性能设备、提升供应链安全、满足监管合规等应对之策。

##### 二、方案简介

基于国产基础软硬件，山石网科推出国产

化系列产品，包括：

✓ 国产化高端数据中心防火墙（国内第一款吞吐超百G）

✓ 国产化下一代防火墙

✓ 国产化入侵防御系统

✓ 国产化Web应用防火墙

✓ 国产化应用交付系统

✓ 国产化网络安全审计系统

✓ 国产化运维安全网关

✓ 国产化综合日志审计平台

✓ 国产化数据库审计与防护系统

✓ 国产化漏洞扫描系统

多款高性能、高可靠系列产品共同构建牢固的网络安全防护方案，满足法律法规和国家相关测试标准，为用户提供保障供应链安全、让生产过程可控、保护用户投资、性能高、可靠性高、扩展能力强、满足多样化安全需求等的核心价值。

##### 三、方案优势

###### 1、硬件设计层面：

● 核心组件采用国产芯片，从硬件层面做到安全

① 硬件层面支持可信计算技术

2、软件设计层面：

① 国产操作系统之上的完全自主知识产权的 StoneOS 系统

① StoneOS 系统搭配多款国产操作系统内核

① 采用三权分立方式的管理，支持国密算法

3、数据中心/下一代防火墙：

① 有效过滤病毒、木马、蠕虫、间谍软件、漏洞攻击、逃逸攻击

① L2-L7 层全面安全检测与防护，各类威胁一网打尽

① 精准识别网络攻击、恶意软件、风险 IP 等攻击流量并及时进行阻断

① 垃圾邮件及恶意代码防护，保障业务安全

① 数据中心防火墙支持 280Gbps 高吞吐，并发连接 1.9 亿

4、Web 应用防火墙：

① 支持语义分析+规则匹配双引擎检测方式，有效提升检测率

① 威胁大屏可视，动态直观展示攻击趋势

5、应用交付系统：

① 高性能服务器负载，解决国产化的服务器、中间件性能不足的问题

① 支持国密 & 商密双证书，满足国密改造要求

① 高性能 N+M 集群，灵活部署，实时同步

6、网络安全审计系统

① 上网行为符合等保合规要求，保障用户高效便捷、安全合规上网

① UEBA 分析：工作效率分析、校园贷分析、离职分析、沉溺网络分析

7、运维安全网关

① 通过身份认证、权限控制、账户管理、操作审计等多种手段，完成对核心资产的统一认证、统一授权、统一审计，全方位提升运维风险控制能力

① 统一访问入口、集中授权控制，实现运维操作的规范化管理

8、综合日志审计平台

① 实现网络日志的集中采集、分析挖掘、合规审计、实时监控及安全告警等

① 为用户提供了丰富便捷的日志检索功能，满足《网络安全法》和各级单位的监管要求

9、数据审计与防护系统

① 数据库审计、数据库防火墙、数据发现等多功能合一

① 兼容近 30 种数据库，除主流数据库外，还兼容多款国产数据库及非关系型数据库

10、漏洞扫描系统

① 隐匿站点探测，清晰梳理和有效收敛资产暴露面，降低安全风险。



(产品图)