Hillstone
山石网科

以远见超越未见

山石网科全产品及服务简介

产品战略部

2024年1月

山石网科产品全景图

Hillstone 山石网科

安全服务

全生命周期安全服务体系

安全运营

安全运营中心

- 智能安全运营系统（山石智源）I-SOURCE
- 云端安全运营与管理平台（山石云景）CloudView
- 安全管理平台HSM
- 漏洞扫描系统
- APT监测系统（山石智影）

安全管理

- 日志审计平台HSA
- 网络安全审计系统 ICM
- 运维安全网关OSG

安全情报

- 云沙箱系统（山石云·影）Cloud-Sandbox
- 威胁情报中心（山石云瞻）CloudVista

基础设施安全

网络安全

- 下一代防火墙
- 智能下一代防火墙
- 数据中心防火墙
- 入侵防御与检测
- 智能内网威胁感知系统（山石智·感）BDS
- 安全隔离与信息交换系统

端点安全

- 主机与容器安全防护平台（山石云铠）CloudArmour
- 统一终端安全管理系统（山石智铠）UES

信息技术应用创新

- 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
- 国产化数据库审计与防护系统
- 国产化网络安全审计系统
- 国产化运维安全网关
- 国产化日志审计平台
- 国产化漏洞扫描系统

云安全

- 云安全防火墙（山石云·界）CloudEdge
- 网元控制器软件（山石云·集）CloudPano
- 云内东西向微隔离与可视化平台（山石云·格）CloudHive
- 云安全资源池（山石云·池）CloudPool

虚拟化安全网元

- 虚拟化Web应用防火墙 vWAF
- 虚拟化应用交付系统 vADC
- 虚拟化数据库审计与防护系统 vDBA
- 虚拟化运维安全网关 vOSG
- 虚拟化漏洞扫描系统 vRAS
- 虚拟化日志审计平台 vHSA
- 虚拟化网络入侵防御系统 vNIPS
- 虚拟化上网行为审计系统 vIBA

数据安全

- 数据安全综合治理平台 DSGP
- 数据库审计与防护 DBA
- 数据泄露防护 DLP
- 静态数据脱敏系统 DMS
- 应用（API）系统安全审计平台 ASA
- 数据库加密与访问控制系统 TDE

工业互联网安全

- 工业防火墙 IFW
- 工业监测审计系统 IDA
- 工业安全隔离网闸 IGAP
- 工业互联网安全分析与管理平台 ISM
- 工业安全主机卫士系统 IEDP

应用安全

- 应用交付 ADC
- Web应用防火墙 WAF
- 网页防篡改系统 HWAF

数字化靶场

打造数字化网安人才培养的方案专家

目 录

基础设施安全

以远见
超越未见

网络安全—智能下一代防火墙

Hillstone 山石网科

桌面型防火墙（1~5Gbps）

A200/A200W/A200G4/A200WG4系列

A1000/A1100系列

机架型防火墙（低档位）

A1600/A1800/A2000/A2200/A2600/A2700/A2800系列

A3000/A3600/A3700/A3800系列

机架型防火墙（中档位）

A5100/A5200/A5500/A5600/A5800/5X50/5X60系列

机架型防火墙（高档位）

A6800/A7600系列

A系列防火墙全家福

自主研发StoneOS安全软件

威胁防护能力：

- 威胁情报集成
- IP信誉服务
- SSL解密
- 网络攻击防护
- 入侵防御
- 病毒检测
- 僵尸网络检测
- 云沙箱联动
- 应用识别
- ……

网络管理能力：

- IOT资产识别
- 全面支持IPv6
- 多种VPN技术
- 流控管理
- 路由功能
- 负载均衡
- 用户认证
- NAT技术
- 虚拟防火墙
- ……

版本持续更新，更多功能即将发布....

自主设计硬件

- 身材苗条（1U，2U）
- 高密端口，部分型号支持扩展板卡
- Hillstone Mars 硬件加速引擎卸载流量，实现超低时延、极致性能

ASIC芯片自研中....

网络安全—数据中心防火墙

Hillstone 山石网科

高性能

单业务板卡：
- ✓ 吞吐 300Gbps
- ✓ 并发 6000万

整机最高：
- ✓ 吞吐 3.5Tbps
- ✓ 并发 7.2亿

高扩展

- ✓ 12张业务板卡弹性扩展
- ✓ 丰富接口板

高可靠

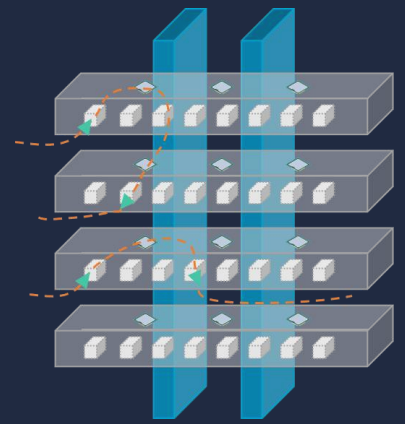
- ✓ 主控板卡1+1冗余
- ✓ 交换板卡1+1冗余
- ✓ 业务接口板卡冗余
- ✓ 风扇、电源冗余
- ✓ 支持双活HA组网

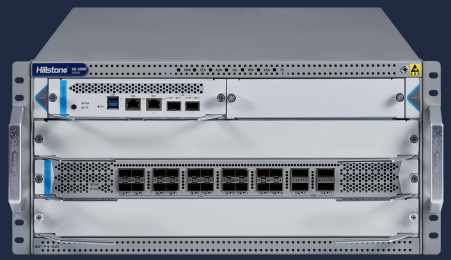
性能巅峰之作 — X20812

（15U，3.5Tbps）

高性能多核全分布式硬件平台

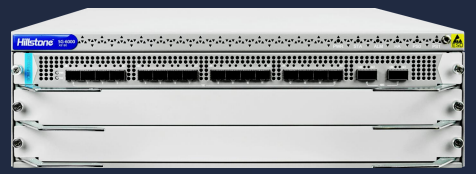
- ✓ 基于专利技术的资源分布管理算法，突破了多CPU下资源高效分配的技术壁垒。
- ✓ 基于会话的智能流量分配算法实现了海量流量在业务和接口模块上的分布式高速处理。
- ✓ 山石网科的全分布式架构实现了业务性能的线性扩展，使得防火墙的吞吐、并发、新建和应用层处理等性能得到了显著的提升。





性能小金刚 — X20803

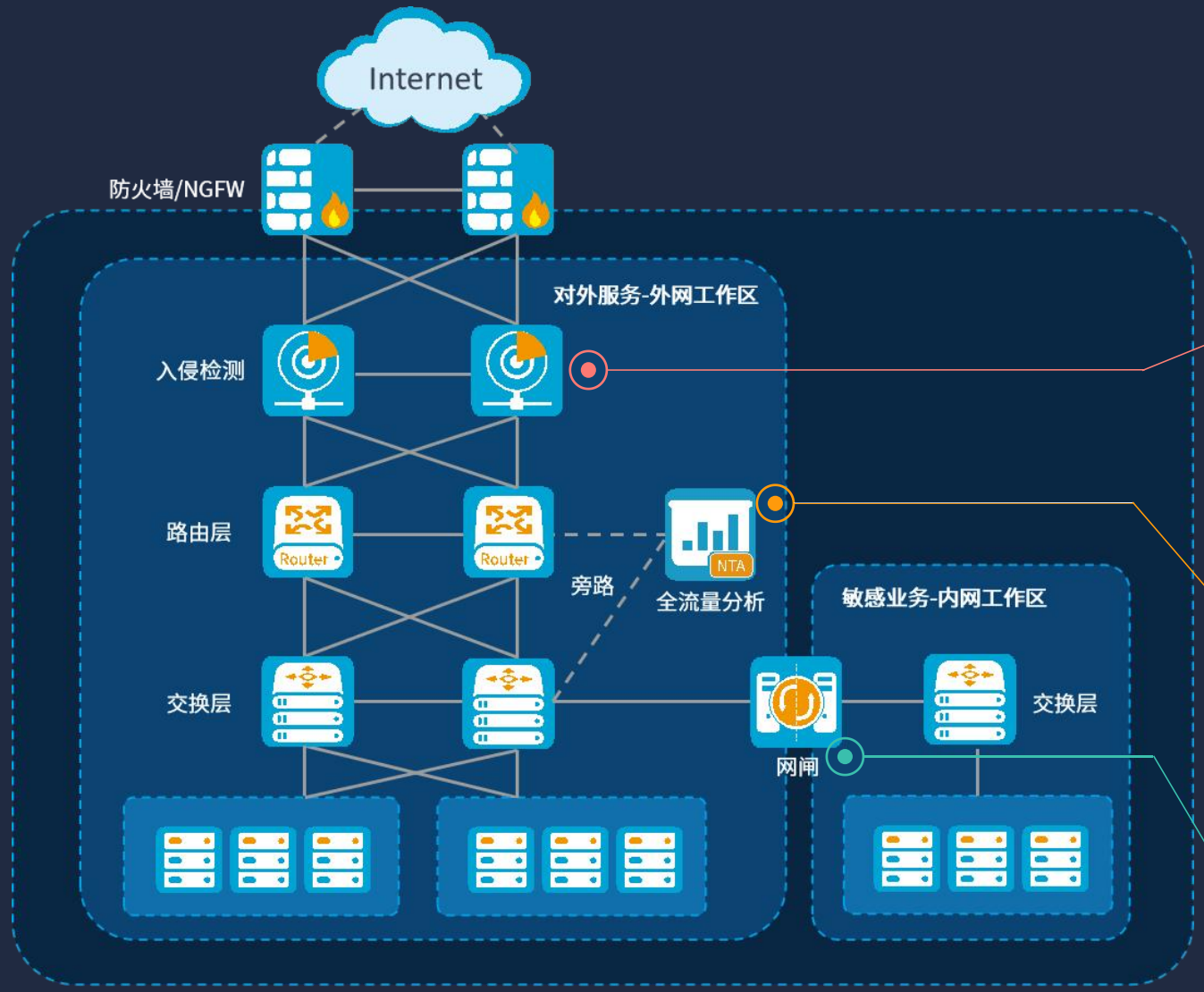
（5U，880Gbps）



经典之选 — X8180

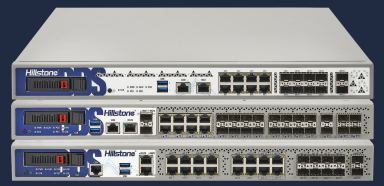
（3U，590Gbps）

网络安全—威胁检测与隔离交换



入侵防御与检测系统（IDPS）

- ✓ 2万+ IPS特征、千万级病毒库
- ✓ 高性能、高密端口
- ✓ 智能云端联动



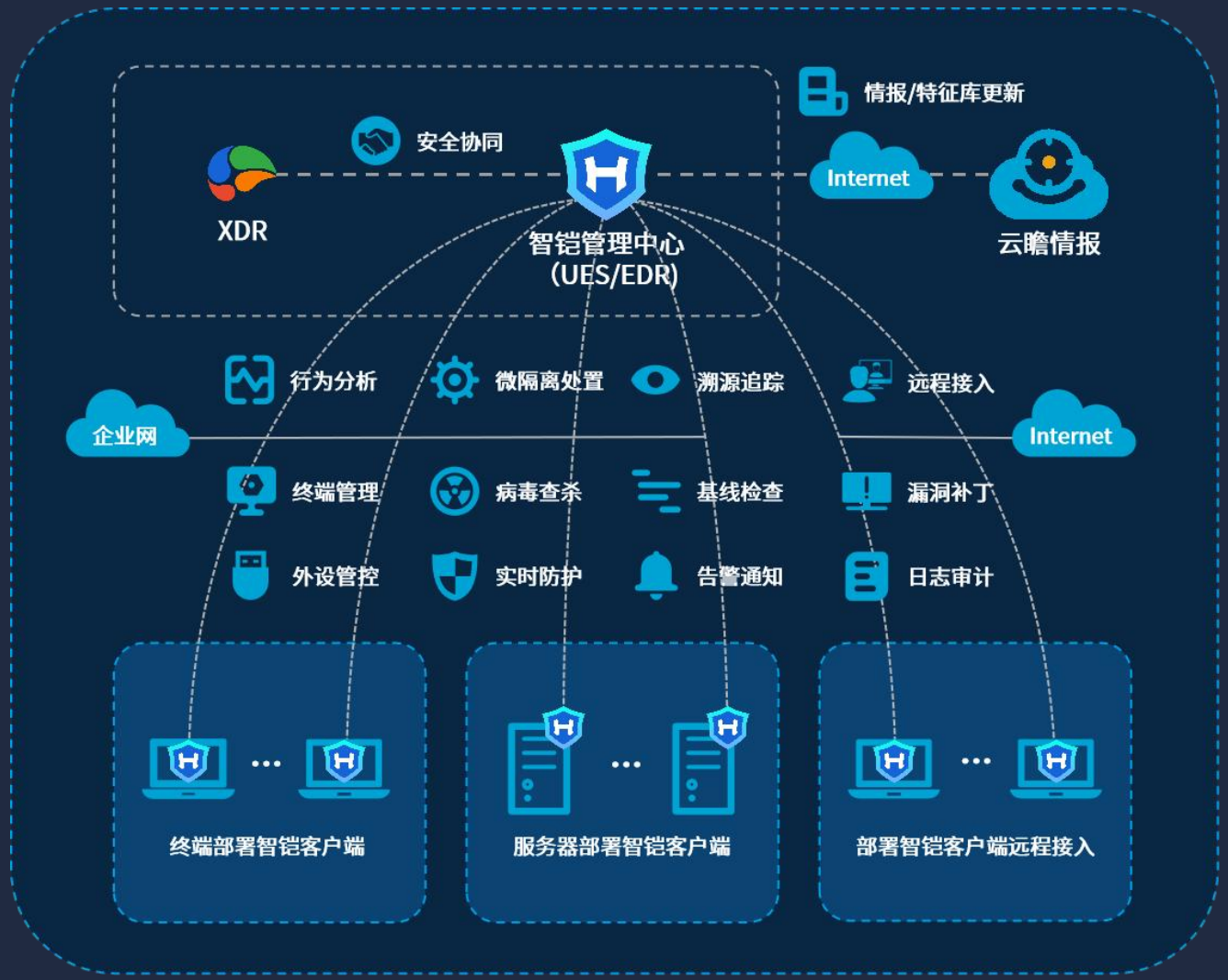
智能内网威胁感 （BDS）

- ✓ NDR、NTA、全流量
- ✓ 平台、探针两种形态
- ✓ 流量分析，检测未知威胁

安全隔离与信息交换（GAP）

- ✓ “2+1”双主机架构
- ✓ 数据同步、文件交换、视频交换、安全浏览、协议代理.....

端点安全—统一终端安全管理系统



产品简介

智铠统一终端安全管理系统是一款集病毒查杀、终端梳理、实时防护、外设管控、漏洞补丁、微隔离、安全接入等功能于一体，帮助用户发现并处置终端风险的安全产品

产品标签

- ✓ EPP：杀毒、漏洞、桌管等功能
- ✓ EDR：溯源、威胁狩猎（IOC）等功能
- ✓ UES：EPP+EDR

产品架构

- ✓ B/S架构，由管理中心与客户端组成
- ✓ 管理中心通常部署于安全管理区
- ✓ Agent部署在受管控的终端上

目标行业

全行业、面向终端办公，终端远程接入和部分业务服务器的安全管理场景

端点安全—主机安全防护平台

产品简介

云铠主机安全防护平台是针对私有云、公有云、混合云、多云场景，覆盖服务器物理机、虚拟机和容器环境的一站式安全防护解决方案

产品标签

- ✓ CWPP：保护虚拟机、容器、物理机、应用程序等云工作负载资源的安全
- ✓ 微隔离

产品架构

- ✓ B/S架构，由管理中心与客户端组成
- ✓ 管理中心通常部署于安全管理区
- ✓ 安全卫士部署在受管控的服务器上

目标行业

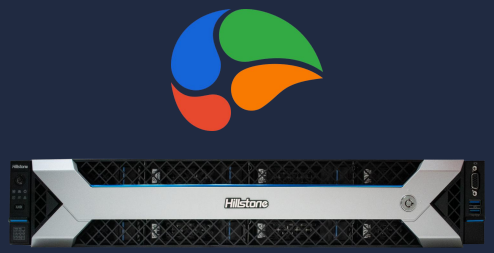
全行业、面向主机安全、容器安全、微隔离建设场景

安全运营

以远见
超越未见

安全运营—XDR架构的安全运营体系

Hillstone 山石网科



智源智能安全运营平台

资产管理
- 智源主动/被动识别
- IoT资产---来自防火墙
- 终端资产---来自智铠
- 云资产---来自云铠
- 网络资产---来自BDS

关联分析
- 目的IP是恶意IP---来自情报
- CC通信---来自防火墙
- 异常访问流量---来自BDS
- 用户提权行为---来自智铠
- 可疑命令行---来自智铠
- 智源添加标签、关联ATT&CK

溯源研判
- 智源全局溯源
- 外联IP---来自防火墙
- 横向爆破--来自BDS
- 威胁进程---来自智铠
- 相关弱点---来自漏扫

自动处置
- SOAR安全编排
- 防火墙阻断
- 智铠隔离终端
- 智铠查杀
- 修复漏洞

✓ 情报查询
✓ 情报特征
✓ 热点资讯

云瞻安全情报

- ✓ 海量情报数据支撑
- ✓ 威胁情报实时更新
- ✓ 友商情报定期交换

云端情报

✓ 威胁信息
✓ 资产信息
✓ 策略联动

防火墙

边界

✓ 威胁信息
✓ 资产信息
✓ 流量信息
✓ 策略联动（在研）

BDS/IDPS

网间

✓ 威胁信息
✓ 资产信息
✓ 策略联动

智铠

终端

✓ 威胁信息
✓ 资产信息
（在研）
✓ 策略联动（在研）

云铠

云工作负载

✓ 任务联动
✓ 弱点信息

漏洞扫描系统

- ✓ 支持主机、WEB、数据库等资产的漏洞扫描
- ✓ 业界最全12种检测能力

脆弱性

安全运维管理—HSM与云景

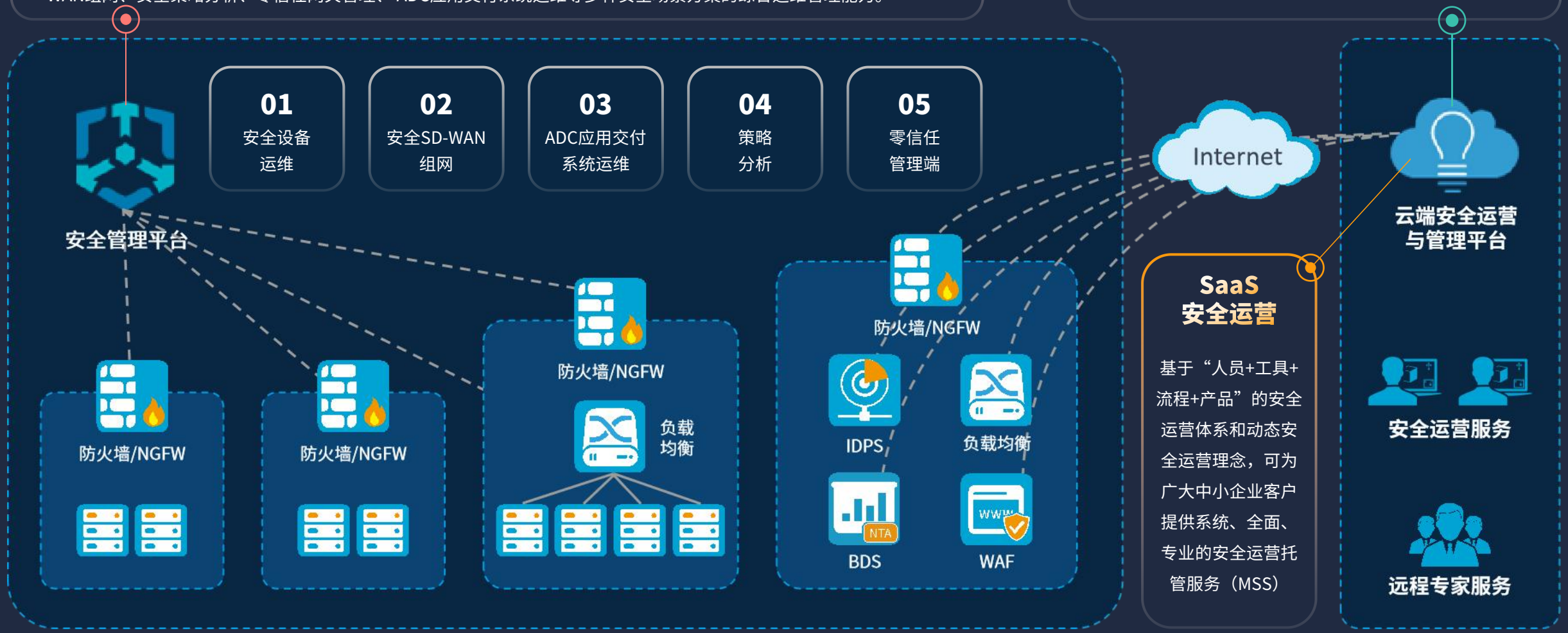
Hillstone 山石网科

本地安全运维管理

基于意图的场景化解决方案综合安全运维管理平台，围绕山石网科网络安全产品，为企业用户提供安全设备运维、安全SD-WAN组网、安全策略分析、零信任网关管理、 ADC应用交付系统运维等多种安全场景方案的综合运维管理能力。

云端安全运维管理

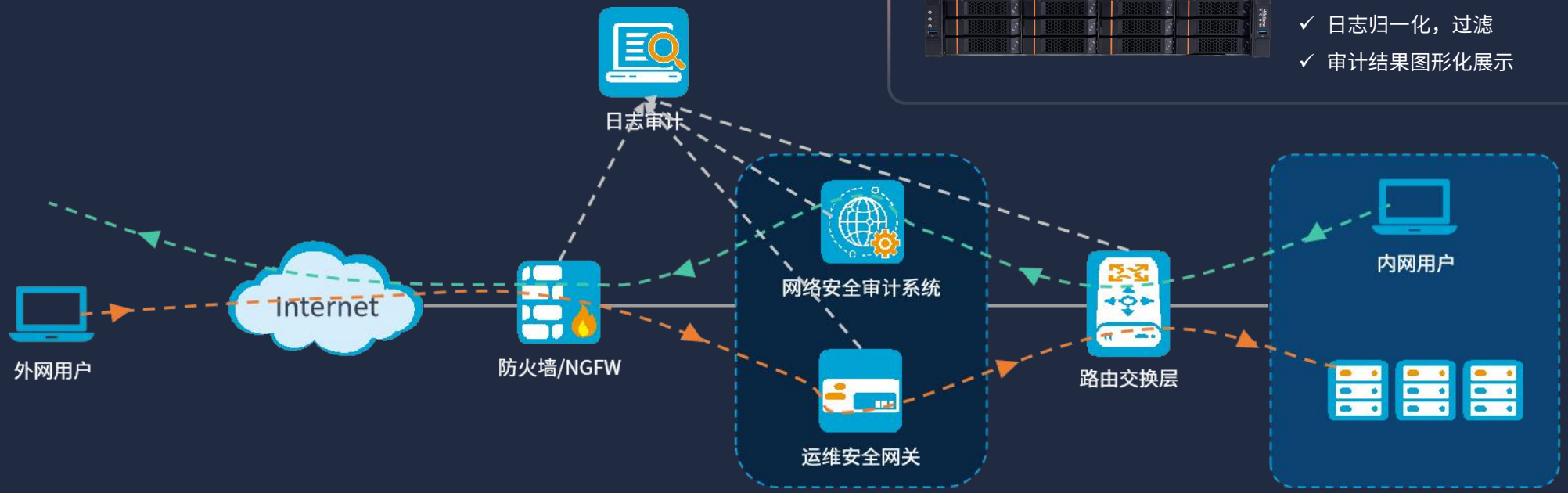
实时进行安全设备监控与运维、威胁发现与处置、资产管理与报表输出，实现在云端的一站式安全运营管理。

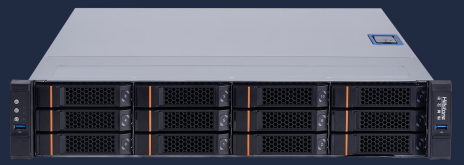


SaaS 安全运营

基于“人员+工具+流程+产品”的安全运营体系和动态安全运营理念，可为广大中小企业客户提供系统、全面、专业的安全运营托管服务（MSS）

安全审计管理—三大审计类产品





综合日志审计

- ✓ 全类型日志采集、存储
- ✓ 日志归一化，过滤
- ✓ 审计结果图形化展示

网络安全审计系统

- ✓ 上网行为可管可控
- ✓ UEBA分析
- ✓ 多维数据报表

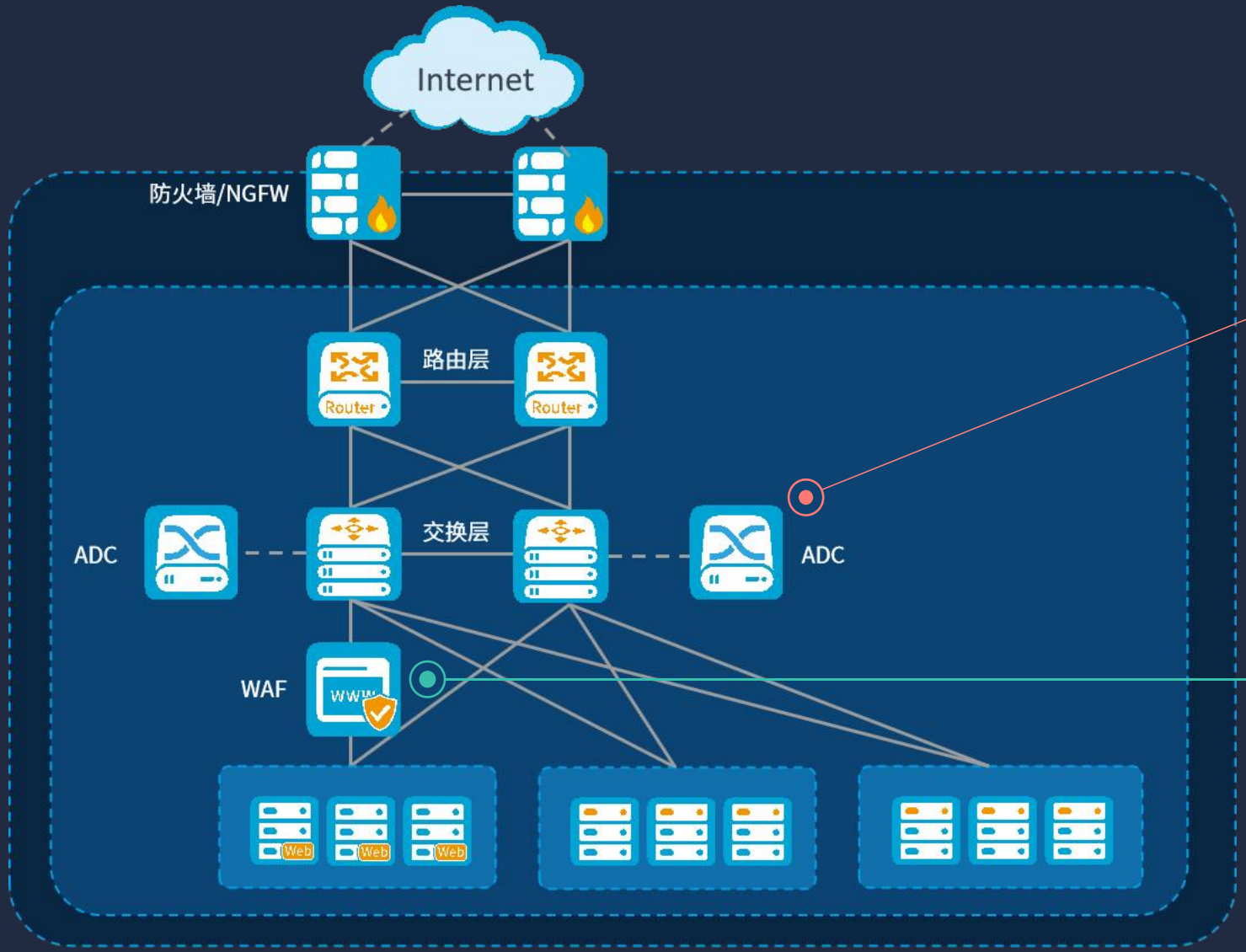
运维安全网关

- ✓ 多因子身份证
- ✓ 访问、权限控制
- ✓ 操作审计

应用安全

以远见
超越未见

应用安全—ADC和WAF



应用交付（ADC）

- ✓ 服务器负载均衡
- ✓ 链路负载均衡
- ✓ 全局负载均衡
- ✓ 应用加速
- ✓ DNS代理
- ✓ QoS带宽保障

WEB应用防火墙

- ✓ OWASP10防护
- ✓ Web站点自发现
- ✓ web漏扫
- ✓ 虚拟补丁
- ✓ 网页防篡改
- ✓ 敏感信息防泄漏
- ✓ 监听/透明/牵引/反向代理

云安全

以远见
超越未见

云安全—产品全景

Hillstone 山石网科

山石云·界

- ✓ 租户级“南北向”防护
- ✓ 可与云平台深度对接

山石云·格

- ✓ 云内微隔离
- ✓ 云内流量可视化

山石云·池

- ✓ 云安全统一管理
- ✓ 安全资源弹性伸缩

数据安全

以远见
超越未见

数据安全—数据安全治理技术能力全景

Hillstone 山石网科

数据库审计系统

- ✓ 采集、存储、分析访问数据库的行为

数据库防火墙系统

- ✓ 实时监控、识别、阻断外部攻击，或者内网的数据窃取行为

数据库加密与访问控制

- ✓ 根据用户权限进行透明加解密，防止存储介质丢失

数据库运维安全网关系统

- ✓ 对核心资产统一进行认证、授权、审计

数据安全综合治理平台 DSGP

- ✓ 作为数据安全大脑，构筑覆盖业务全视角、贯穿数据生命周期的联防联控治理路径。

数据库漏洞扫描系统

- ✓ 发现安全漏洞、弱口令、错误配置等问题，提供修补方案

应用（API）系统安全审计

- ✓ 梳理应用接口、监测敏感数据流动风险

数据泄露防护系统

- ✓ 防护非结构化数据通过网络、终端等泄漏

静态数据脱敏系统

- ✓ 完成生产数据面向开发、测试、培训等共享场景的脱敏

动态数据脱敏系统

- ✓ 完成基于用户身份对生产返回数据进行实时脱敏处理

数据安全—DSGP与DLP

数据安全综合治理平台

DSGP

产品简介

山石网科数据安全综合治理平台是一款为数据安全治理工作提供数据资产可视化、安全能力集中化、运营分析体系化、制度流程标准化的支撑平台

产品功能

- ✓ **数据资产可视**：全盘梳理数据资产，形成资产台账；基于业务场景和行业标准制定分类分级规则，形成数据分类分级清单
- ✓ **组件统一管理**：通过统一界面管理数据安全组件，联动策略执行
- ✓ **运营分析监管**：发现数据违规操作，进行告警并及时阻断；分析数据潜在风险，主动防御
- ✓ **标准制度流程**：预置数据安全行业标准，形成电子化流程，让数据资产按需防护

数据泄漏防护系统

DLP

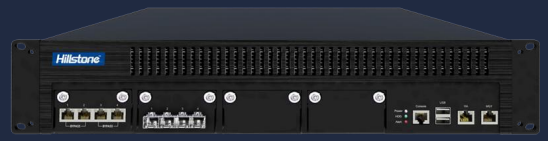
- ✓ 网络监控：监控所有网络链接，分析应用协议内容
- ✓ 终端保护：扫描电脑上的敏感信息和不当存储
- ✓ 网络保护：实时扫描、审计、阻断网络数据流量
- ✓ 数据保护：扫描并保护数据库、邮件、文件服务器

数据安全—DBA、DBF和TDE

数据库审计系统

DBA

- ✓ 支持Oracle、SQLserver、MySQL、Teradata、Cache、达梦、南大通用、人大金仓等三十余种数据库的审计
- ✓ 双向审计、三层关联审计、超长语句解析
- ✓ 旁路、探针等部署
- ✓ 全面适配IPv6环境



数据库防火墙

DBF

- ✓ 针对于服务器状态异常、数据库漏洞攻击、特权及违规操作、越权访问以及其它自定义安全策略，提供实时的告警与阻断功能
- ✓ 支持海量日志的快速检索

数据库加密与访问控制系统

TDE

- ✓ 根据用户权限进行透明加解密，应用于防止数据存储介质丢失、越权访问等造成的敏感数据泄露情形
- ✓ 阻断外网攻击窃密
- ✓ 预防内部高权泄密
- ✓ 管控丢失介质拷贝

数据安全—DMS、DMD和ASA

数据库静态脱敏系统

DMS

- ✓ 支持主流的数据库包括Oracle、SQL Server、MySQL、人大金仓等的数据脱敏；支持csv、xls、XML、DMP文件等文件的脱敏操作
- ✓ 支持屏蔽、替换、随机、置空、散列加密等算法
- ✓ 全量和增量数据脱敏

数据库动态脱敏系统

DMD

- ✓ 通过对数据库 SQL 协议的解析、改写来完成数据动态脱敏，实现访问权限最小化、获取数据合规化
- ✓ 基于用户的脱敏策略
- ✓ 风险监控扫描
- ✓ 行为模型学习

应用(API)系统安全审计平台

ASA

- ✓ 针对流量中包含的未知应用接口进行自动识别，全量输出应用API清单
- ✓ 对API进行目录建设、加解密检测和漏洞检测
- ✓ 自动识别传输流量中应用接口涉及的敏感数据类型
- ✓ 审计并识别接口风险访问

工业互联网安全

以远见
超越未见

工业安全—产品全景

IFW2系列

IFW3系列

工业防火墙——IFW2/IFW3系列

- ✓ 多核架构
- ✓ 全方位防护
- ✓ 多重管理特性（三权分立）
- ✓ 资产发现与展示

工业网闸

IGAP系列

- ✓ 工业数据采集
- ✓ “2+1”安全架构
- ✓ 扩展工业协议识别

工业监控审计

IDA2系列

- ✓ 山石网科工控安全监测审计系统旁路部署在工控网络中，实现网络流量监测、协议分析、资产识别、安全审计等功能

工业互联网安全分析与管理平台

ISM

- ✓ 山石网科工业互联网安全分析与管理平台是针对工业网络设计的，集安全可视化、监测、预警和响应处置于一体的信息安全产品

工业主机安全卫士

IEDP

- ✓ 在不影响生产业务的前提下，实现对工业主机安全的集中监控与策略配置

信息应用技术创新

以远见
超越未见

国产化产品家族

Hillstone 山石网科

国产化下一代防火墙


K1280


K2380


K2560


K2580

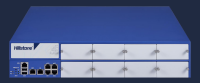

K2680


K9180


K3280


K5680


K6280-GS


K6580

国产化入侵防御系统


S2380-GC


S2510-GC

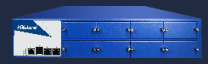

S2560-GC

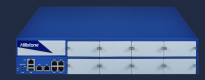

S2580-GC


S2680-GC


S3280-GC

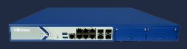

S5680-GC


S6280-GC

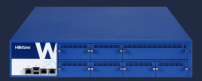

S6580-GC

国产Web应用防火墙


W1060-GC

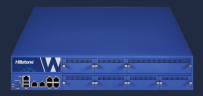

W3060-GC


W5160-GC


W5560-GC


W6060-GC


W6260-GC


W7060-GC

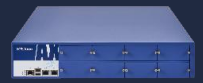
国产化应用交付


AX560-GC

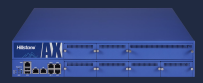

AX760-GC


AX1800-GC


AX2060-GC


AX2600-GC


AX2660-GC


AX4660-GC

国产化网络审计


ICM1500G

国产化漏洞扫描


RAS3160G

国产化网闸


GAP-G1000-GC

国产化综合日审


HSA-P10G

国产化运维安全网关


OSG2000G

国产化数据库审计与防护


DBA2115G

国产化数据安全综合治理


DSGP1000A-G

国产化数据泄漏防护

DLP3000-N3115-GC

国产化数据库静态脱敏

DMS5230G

国产化安全运营平台

ISC-6310-GC

国产化安全管理平台

HSM-P500-GC

国产化软件系统

智铠 云铠 云·界

国产化—立足远见，技术领先

Hillstone 山石网科

多核CPU

- 自研64位多核“全并行”操作系统Stoneos和多核CPU相搭配，充分利用多核CPU的资源，提供强劲的业务处理性能

分布式构架

- ✓ 同时多路CPU级联，整机性能提升，克服单颗CPU性能不足的现状
- ✓ 利用分布式构架，可以解决当前国产化CPU不稳定的现状；

FPGA

- ✓ 利用FPGA技术，极大卸载CPU压力，提升设备稳定性；
- ✓ 同时获得高吞吐以及低时延的优势

ASIC

- ✓ 采用ASIC芯片，除可以获得高密端口、高吞吐、低时延等收益外，还可以大幅提升产品性价比；
- ✓ 同时自研ASIC，可以摆脱关键元器件被“卡脖子”的供应隐患

安全服务

以远见
超越未见

安全服务—山石网科可持续安全服务体系

过硬的安服能力

+

稳定的产品品质

=

36.7℃的美好体验

山石网科创新推出“36.7℃贴心安全服务”，以自适应的P2DR安全架构为核心，结合多年行业客户安全攻防研究、安全威胁处置经验，从威胁预测、防御、监控、回溯四个角度出发，通过安全评估、应急保障、攻防演练、安全培训、产品服务化等服务方式，着力为客户打造“自适应、全感知、全覆盖”的可持续安全服务体系。

P -Prediction 预测	安全顶层规划咨询服务	安全运营体系设计服务	安全风险评估服务
	安全基线规划服务	安全威胁情报服务	安全培训服务
P -Prevention 防御	安全资产梳理服务	安全架构评估服务	安全基线核查服务
	安全运营体系建设服务	等级保护建设服务	安全预案沙盘推演服务
D -Detection 检测	安全脆弱性核查服务	安全资产风险核查服务	安全渗透测试服务
	安全日志分析服务	新系统入网评估服务	安全运营平台监测服务
R -Response 响应	安全应急响应服务	重要时期安全保障服务	安全事件处置服务
	安全运营驻场服务	攻防演练服务	安全回归测试服务

安全服务—山石网科专业技术支持中心（TAC）

Hillstone 山石网科

7x24不间断客户服务中心

- ⑩ 国内（苏州/武汉）双中心
- ✓ 全球（北美/拉美/亚太）三中心

多语言服务热线

- ✓ 中文 (+86) 400-828-6655
- ✓ 英文 (+1) 800-889-9860
- ✓ 西班牙语（+52）55-4440-3882

全媒体客户服务：

- ✓ 新一代云端呼叫中心
- ✓ 语音热线
- ✓ 微信在线
- ✓ 知识库
- ✓ 用户自助服务

会员增值服务：

- ✓ VIP绿色通道
- ✓ 专属服务群
- ✓ 高级硬件保修

全球硬件保修服务：

- ✓ 多外仓分布式快速发货
- ✓ 国内最快支持4小时备件到现场

一线TAC工程师

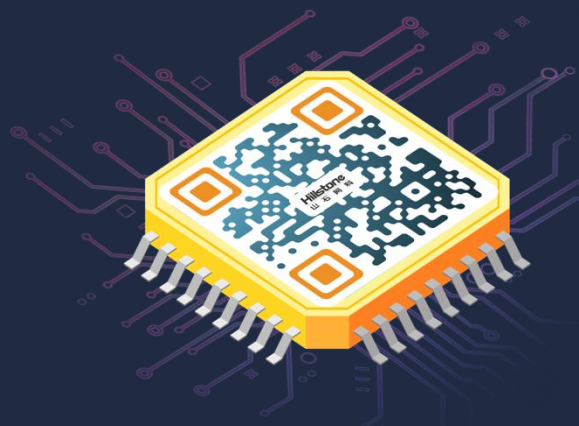
二线TAC工程师

研发专家

Hillstone
山石网科

以远见超越未见

感 谢 观 看



您优质可靠的伙伴

联系我们
400-828-6655
www.hillstonenet.com.cn