

享受 NFV 环境下的英式管家服务



山石云·集

让安全在 NFV 环境中

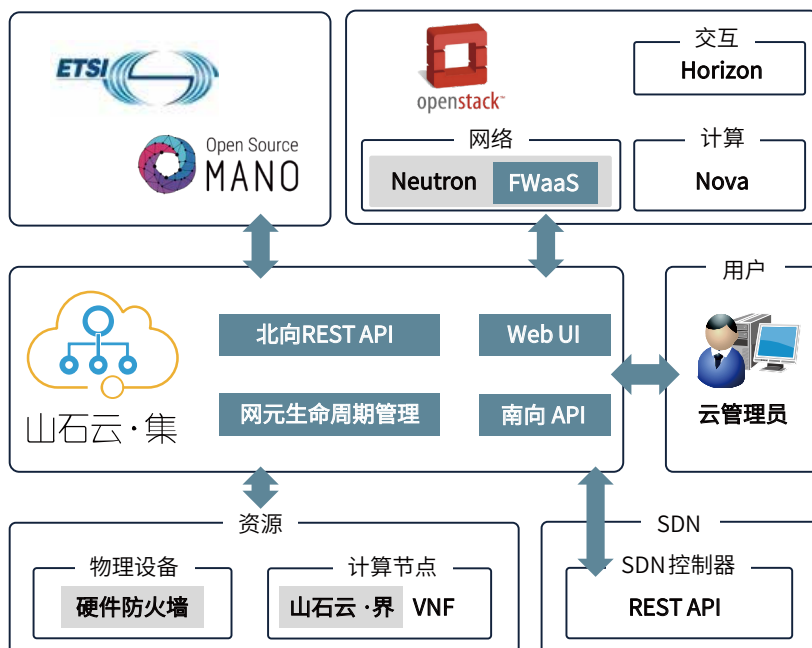
部署更简单，融合更灵活，运维更高效

云计算与 SDN 技术日趋成熟，越来越多的企业，尤其是运营商，金融，政府等行业，选择通过云计算和 SDN 来提高 IT 运营效率，降低运营成本。同时，越来越多的企业已将网络安全作为基础建设的重要目标之一，用户需要安全设备与云计算和 SDN 进行协同工作。因此，通过 NFV 部署云计算安全，成为用户最佳的选择。

用户面临的挑战：山石网科通过多年的云计算安全实践发现，用户往往面临以下几个挑战：第一，不同安全厂家间存在技术壁垒，没有标准接口和标准方案，无法实现快速落地；第二，虽然进行了安全与业务的对接，但后期运维复杂，导致运维成本升高；第三，现有安全设备无法与新的业务架构融合，没有平滑的升级过渡方案。

业界创新的安全网元管理系统：为了帮助用户解决上述难题，山石网科推出了山石云·集。山石云·集是专门针对需要在云计算和 SDN 环境中部署安全能力的场景，可以实现安全设备及 NFV 的自动化部署与管理，并提供开放的标准接口，能快速与第三方云计算和 SDN 环境进行对接，可针对 VNF、PNF 进行配置与资源的管理，具备对接配置的检查 and 恢复能力的创新产品。

产品方案



产品亮点

标准化连多云，方案解耦、快速融合

山石云·集遵循欧洲电信标准化协会（ETSI）定义 NFV 框架及标准，使用 REST API 方式提供服务，易于第三方进行集成，并兼容多个厂家的云计算和 SDN 产品，实现快速对接；兼容标准 OpenStack 的 API 和插件进行对接集成，减少定制化接口，在各厂家 OpenStack 环境间实现解耦，并已与多个厂家的 OpenStack 完成方案对接。

统管软硬网元，扩展灵活、过渡平滑

山石云·集不仅实现小规模向大规模的方案扩展，亦可实现传统硬件设备向 NFV 方案的平滑沟通。山石云·集支持纳管硬件或 NFV 网元，并实现统一集成对接。支持拓展管理多个硬件设备或计算节点，为企业提供从小规模试点向大规模运营的方案平滑过渡；亦可从硬件设备向 NFV 网元进行转型切换，提供从传统硬件解决方案到领先的 NFV 解决方案的过渡。

智能对接排障，运维简单、运营高效

山石云·集提供智能对接排障功能，可将复杂的集成系统维护工作简单化，将复杂的底层对接日志，进行易读展示，易于运维人员定位分析问题；同时，通过自动和手动的配置检测，可及时发现上下游设备的配置是否存在问题，辅助运维人员定位和解决问题，第一时间恢复系统，保障系统稳定运行，提高运营效率。

功能规格

系统监控

- 云平台对接信息
- 软件信息

资源管理

- 硬件资源状态监控
- 计算资源状态监控
- 资源配置管理

网元管理

- 网元生命周期管理
- 网元监控管理
- VPC互通网段管理

- 配置一致性检测
- 网元配置恢复

日志管理

- 系统日志管理
- 网元日志管理
- 日志配置

系统管理

- 网络配置
- 可信主机
- 升级管理
- NTP配置管理

- 许可证
- 用户管理

REST API

- 登录认证
- 配置向导
- 系统监控
- 资源管理
- 网元管理
- 日志管理
- 系统管理

