

# 山石网科UMCloud 云数据中心联合安全解决方案

## 方案亮点

### 标准化的云计算网络安全防护方案

山石网科为标准OpenStack版本研发的网络安全解决方案便于用户部署，实现异构、可控的安全云计算环境。

### 商用化云计算网络防护方案

经过长期商用环境验证的山石网科虚拟化安全方案和Mirantis MOS的整合成为OpenStack的商用利器。

### 数据中心层层防护

山石网科为基于OpenStack构建的云环境提供从硬件到软件、从平台到租户的完整网络安全解决方案。

### 自动化的安全部署

山石网科虚拟化网络安全产品与OpenStack平台深度集成的解决方案，实现图形化自动化部署。

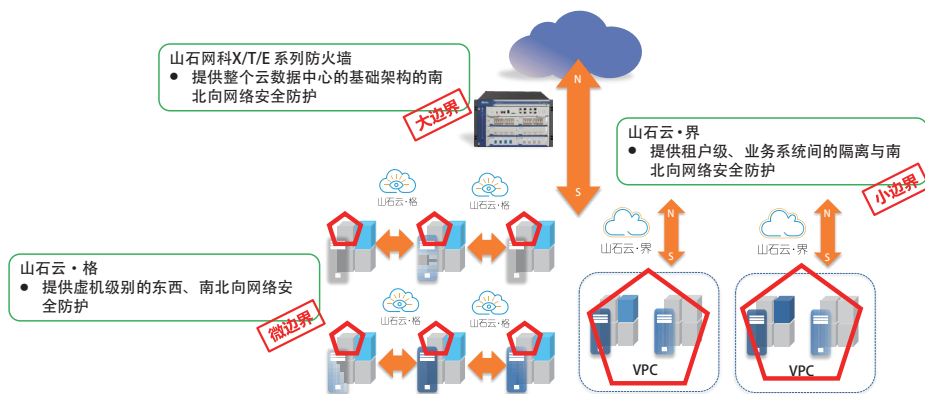
### 数据中心应用、安全可视

山石云·格和山石云·界实现云内部资产、虚拟机流量、应用和威胁可视、可管。

### 异构云统一安全视角、策略

基于标准化接口的山石网科全分布式虚拟化安全产品方案，支持异构云、混合云部署，统一策略统一视图。

## 山石网科虚拟化网络全方位防护方案



## 云计算安全挑战

随着虚拟化技术的持续完善和发展，越来越多的用户正在逐步把业务迁移至公有云或私有云中。云计算在带来便捷、快速和灵活的同时，也带来了新的安全挑战。这些安全挑战已成为制约云计算发展的瓶颈，同时阻碍关键业务向云中迁移。

- 云平台内部不可视，用户无法管控虚拟机上的流量和应用；
- 虚拟机之间缺乏威胁隔离机制，网络威胁一旦进入云平台内部，可以肆意蔓延；

- 云安全需要适应云平台的弹性扩展，能够动态部署和迁移。

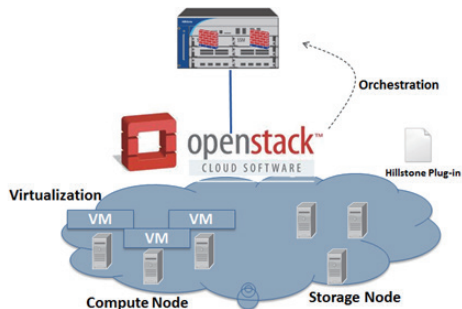
## 标准化的商用安全解决方案

在OpenStack领域里，很多客户基于一些开源组件进行定制开发，实现安全功能，缺乏商用的标准化安全产品。山石网科从Openstack Liberty版本开始，未来都将遵从社区标准版本开发云计算安全产品，方便用户更好的进行安全防护。

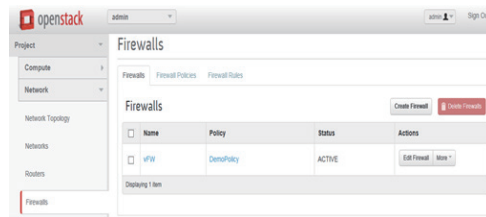
## 从微入手层层防护 —— 山石网科与UMCloud联合解决方案

### 外置硬件数据中心防火墙方案

山石网科能够帮助云计算服务提供商向租户提供面向Openstack的FWaaS解决方案。本方案通过在Openstack上安装插件，后台替换了Neutron原生的Firewall功能，当租户在Openstack界面上操作配置Firewall业务时，Openstack控制台会自动连接Hillstone硬件数据中心防火墙为租户创建属于它自己的vSYS以及进行相应的策略配置。



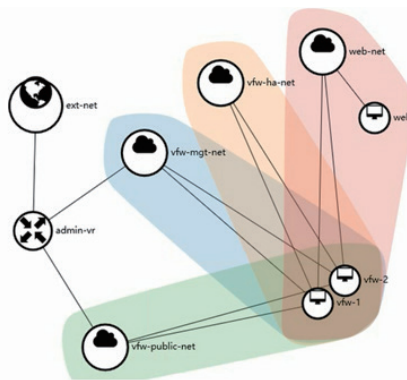
外置硬件数据中心防火墙方案



租户在Openstack界面上操作配置Firewall业务

### 面向租户的网络安全NFV方案

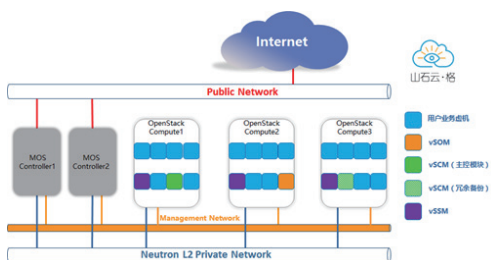
山石云·界是虚拟机形式的NGFW产品，OpenStack管理员只需把山石云·界的虚拟机镜像上传到平台中并共享给租户，租户就可以在OpenStack界面中自助创建山石云·界实例，并按自己的需求灵活组网，满足自己的防火墙、VPN、入侵防御等网络安全需求。



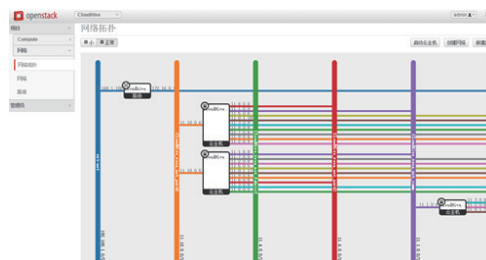
山石云·界在OpenStack中的HA部署

### 面向云平台的分布式虚拟化网络安全方案

山石云·格是虚拟机形式的分布式网络安全产品，可自动化部署到OpenStack云平台中，通过专利引流技术、虚拟机微隔离及可视化技术，能够为用户提供包括流量及应用可视化，虚拟机之间威胁检测与隔离，网络攻击审计与溯源等安全服务，帮助政府、金融、运营商、企业等搭建安全、合规的“绿色”云平台。



山石云·格在MOS OpenStack中的部署



山石云·格在OpenStack界面中的视图

### 山石网科

山石网科是中国信息安全行业的领军企业，自 2006 年成立以来即专注于网络安全领域前沿技术的创新，致力于为用户提供全方位、更智能、零打扰的网络安全解决方案。山石网科的业务涵盖下一代防火墙、虚拟化云安全、应用安全以及专业安全服务，为来自政府、金融、运营商、互联网、教育等行业的超过 12000 家客户提供高效、稳定的安全防护。



### UMCloud

UMCloud（上海优铭云计算有限公司）成立于 2016 年，是由国内最顶尖的中立公有云服务提供商 UCloud 和全球排名首位 OpenStack 云计算领头羊 Mirantis 在中国成立的中方控股合资云服务公司，专注于提供企业级私有云和混合云规划、设计、实施、运维、培训和技术支持等服务。