

更新日期：2018-03-07 21:05

防火墙即服务（FWaaS）插件将防火墙应用于OpenStack对象，如项目，路由器和路由器端口。

● 注意

我们预计这将扩展到Ocata循环中的VM端口。

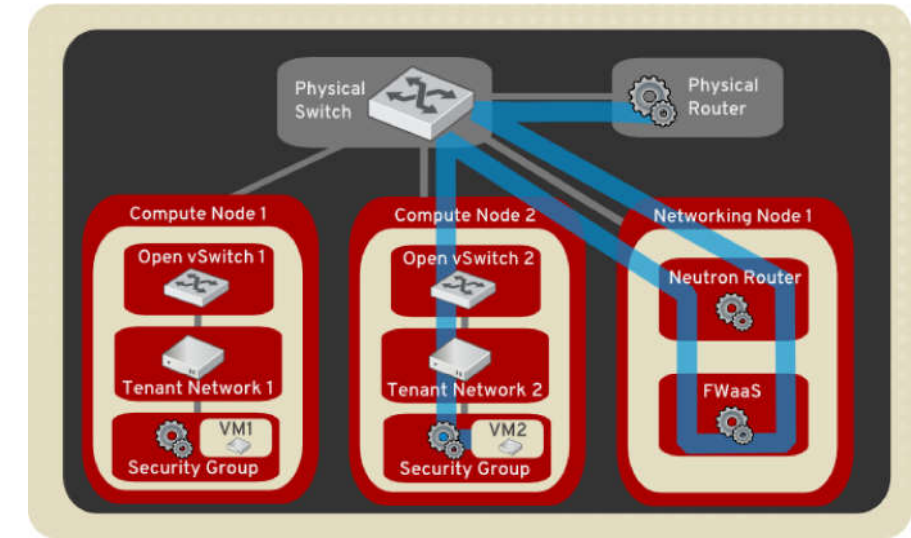
OpenStack防火墙的核心概念是防火墙策略和防火墙规则的概念。策略是有序的规则集合。规则指定了构成匹配条件的属性集合（例如端口范围，协议和IP地址）以及对匹配流量采取（允许或拒绝）的操作。政策可以公开，因此可以跨项目共享。

根据所使用的驱动程序，防火墙以各种方式实施。例如，iptables驱动程序使用iptables规则实现防火墙。OpenVSwitch驱动程序使用流表中的流条目实施防火墙规则。思科防火墙驱动程序操纵NSX设备。

FWaaS V1

最初的FWaaS实现v1为路由器提供保护。将防火墙应用于路由器时，所有内部端口都受到保护。

下图描述了FWaaS v1保护。它演示了VM2实例的入口和出口流量的流量：



FWaaS V2

较新的FWaaS实现v2提供了更加细化的服务。防火墙的概念已被防火墙组取代，以指示防火墙由两个策略组成：入口策略和出口策略。防火墙组不应用于路由器级别（路由器上的所有端口），而应用于端口级别。目前，可以指定路由器端口。对于Ocata，也可以指定VM端口。

FWaaS V1 V2与

下表比较了v1和v2功能。

特征	V1	V2
支持路由器的L3防火墙	是	没有*
支持路由器端口的L3防火墙	没有	是
支持L2防火墙（VM端口）	没有	没有**
CLI支持	是	是
Horizon支持	是	没有

*防火墙组可应用于给定路由器上的所有端口，以实现此目的。

**此功能是为Ocata计划的。

有关更多信息，请参阅v1配置指南 ([./fwaas-v1-scenario.html](/fwaas-v1-scenario.html))或 v2配置指南 ([./fwaas-v2-scenario.html](/fwaas-v2-scenario.html))。

更新日期：2018-03-07 21:05



❓ 问题吗？(HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG)

OpenStack的

- 社区

- 用户组 (<http://openstack.org/community/>)
- 活动 (<http://openstack.org/community/events/>)
- 工作 (<http://openstack.org/community/jobs/>)
- 公司 (<http://openstack.org/foundation/companies/>)