防火墙即服务(FWaaS)

07%2021:05%0ASHA:%2043df2709acbdce86686a40b75fd34e96880427d0%0ASource:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/neutron/tree/doc/source/admin/fwaas.rst% https://docs.openstack.org/neutron/queens/admin/fwaas.html&field.tags=doc)

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。

② 注意

我们预计这将扩展到Ocata循环中的VM端口。

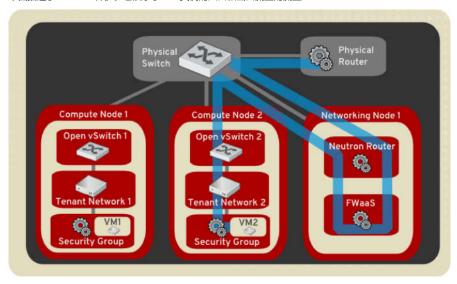
OpenStack防火墙的核心概念是防火墙策略和防火墙规则的概念。策略是有序的规则集合。规则指定了构成匹配条件的属性集合(例如端口范围,协议和IP地址)以及对匹配流量采取(允许或拒绝)的操作。政策可以公开,因此可以跨项目共享。

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iptable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。

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

^{**}此功能是为Ocata计划的。

018/3/9		OpenStack又档: 防火墙即服务(FWaaS)
or add fields as f resources:%0A%	WaaS)%20in%20Neutron&fiel you see fit. Convert [] into [x iix to the document that I can 60A - Ask OpenStack: http://a	(intro-os-networking.html) (config.html) (https://bugs.launchpad.net/neutron/+filebug?field.title=Firewall-as-a-d.comment=%0A%0A%0AThis bug tracker is for errors with the documentation, use the following as a template and remove to check boxes:%0A%0A-[] This doc is inaccurate in this way:%0A-[] This is a doc addition request.%0A-[] I have a paste below including example: input and output. %0A%0Alf you have a troubleshooting or support issue, use the following sk.openstack.org%0A - The mailing list: http://lists.openstack.org%0A - IRC: 'openstack' channel on Freenode%0A%0A
更新日期:2018-03	3-07 21:05	
⊚	(https://creativecommons.org/lice 除另有说明外,本文档受 <u>Creative</u> (http://www.openstack.org/legal)	· Commons Attribution 3.0许可的授权 (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)。查看所有 OpenStack法律文件
BUG TRACKER IS FO [] THIS DOC IS INA AND OUTPUT. %0A LIST: HTTP://LISTS.0 07%2021:05%0ASH HTTPS://DOCS.OPE	OR ERRORS WITH THE DOCUMEN ACCURATE IN THIS WAY:	D.NET/NEUTRON/+FILEBUG?FIELD.TITLE=FIREWALL-AS-A-SERVICE%20(FWAAS)%20IN%20NEUTRON&FIELD.COMMENT=%0A%0A%0ATHIS TATION, USE THE FOLLOWING AS A TEMPLATE AND REMOVE OR ADD FIELDS AS YOU SEE FIT. CONVERT [] INTO [X] TO CHECK BOXES:%0A%0A [] THIS IS A DOC ADDITION REQUEST.%0A- [] I HAVE A FIX TO THE DOCUMENT THAT I CAN PASTE BELOW INCLUDING EXAMPLE: INPUT DOTING OR SUPPORT ISSUE, USE THE FOLLOWING RESOURCES:%0A%0A - ASK OPENSTACK: HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG%0A - THE MAILING ISTACK' CHANNEL ON FREENODE%0A%0A
	Θ	OpenStack文档 ▼
OpenStack网 介绍(i 组态(i 部署示 操作(i 移民(r 杂(mis 存档的		
命令行界面参	》考 (/cli/index.html)	
中子特征分类	€ (/feature_classification/inde	ex.html)
贡献者指南(/contributor/index.html)	
页面内容 FWaaS v1 FWaaS v2		
FWaaS v1与v	2	

OpenStack的

- 项目 (http://openstack.org/projects/)
- OpenStack安全 (http://openstack.org/projects/openstack-security/)
- 常见问题 (http://openstack.org/projects/openstack-faq/)
- 博客 (http://openstack.org/blog/)
- 新闻 (http://openstack.org/news/)

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/)