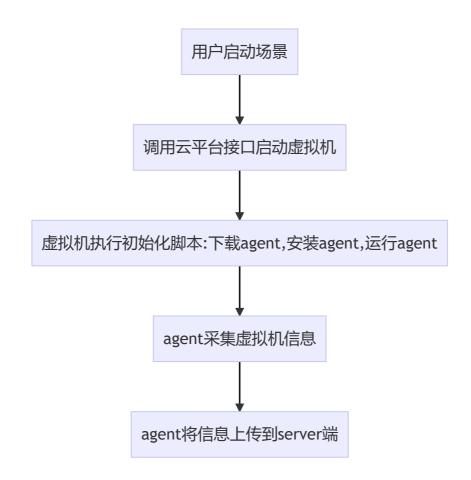
- 1. 探针使用场景
- 2. 方案测试
 - 2.1 创建网络和路由器
 - 2.2 创建虚拟机
 - 2.3 agent和server在同一节点
 - 2.4 agent和server不在同一节点

1. 探针使用场景



由于部分虚拟机对双网卡的支持有限,所以新版本agent上报数据方案改为通过修改流表的方式来实现。

wazuh方案包含server端和agent端,server端为提前起好的一个wazuh虚拟机,分配外部网络IP地址,agent端在虚拟机启动后通过初始化脚本注入到虚拟机内部。

server端与agent端需要进行双向通信。其中server端连接agent通过端口映射的方式进行连接,agent 主动上报数据通过修改流表将流量直接转给server机器。

虚拟机在控制节点agent上报流程

当有agent采集的数据要上报给server时,由于server与agent不在同一段,所以会先请求网关地址(此处需要虚拟机与网关地址能通),获取到网关后,虚拟机会将流量转发给网关设备,这时流量会首先经过br-int网桥,在br-int网桥上对流量进行识别分析出目标IP地址,如果目标IP地址为server的IP地址,则将流量的目标vlan转为外部网络的vlan,然后将流量正常转发出去。

验证步骤

在服务器上创建wazuh服务器端虚拟机

创建客户端虚拟机并安装agent

配置端口映射及流表规则

验证server与agent的通信

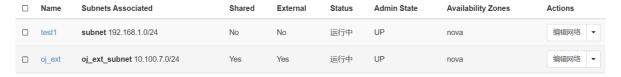
2. 方案测试

cpcloud 版本: V 版本

节点信息	角色	IP地址		
controller (运行计算服务)	控制+计算	10.100.7.50		
compute	计算	10.100.7.51		

2.1 创建网络和路由器

创建2个网络,一个为【独立网络】(创建路由器,并连接独立网络;agent端虚拟机接入独立网络),一个为【外部网络】(server端虚拟机接入外部网络)



路由器仅连接【独立网络】



路由器不需要配置网关,只需要关联【独立网络】

2.2 创建虚拟机

分别在控制节点和计算节点创建虚拟机

	Project	Host	Name	Image Name	IP Address	Flavor	Status		Task	Power State	Age	Actions
	admin	controller	server-2	-	10.100.7.135	m2.2c-2048m-10g	运行		无	运行中	1 day, 3 hours	救援云主机 ▼
	admin	compute51	server-1	-	10.100.7.140	m2.2c-2048m-10g	运行		无	运行中	1 day, 3 hours	救援云主机 ▼
	admin	controller	client-2	-	192.168.1.137	m4.2c-2048m-40g	运行		无	运行中	1 day, 3 hours	救援云主机 ▼
0	admin	compute51	client-1	-	192.168.1.189	m4.2c-2048m-40g	运行		无	运行中	1 day, 3 hours	救援云主机 ▼

正在显示 4 项

正在显示 4 项

关闭端口安全【4台虚拟机端口均需要去掉】



2.3 agent和server在同一节点

所有流表均在agent端所在节点执行

```
# agnet端:
            192.168.1.189 gvo899ffb14-e4 fa:16:3e:19:00:7f
# server端: 10.100.7.140 qvob0361314-14 fa:16:3e:f3:a6:fd
# agent 端到 server端
ovs-ofctl add-flow br-int "table=0, priority=50, arp, in_port=qvo899ffb14-
e4,arp_tpa=10.100.7.140,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:f3:a6:fd,strip_vlan,output:q
vob0361314-14"
ovs-ofctl add-flow br-int "table=0, priority=50, ip, in_port=qvo899ffb14-
e4,nw_dst=10.100.7.140,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:f3:a6:fd,strip_vlan,output:qv
ob0361314-14"
# 回指, server端到agent端
ovs-ofctl add-flow br-int "table=0,priority=50,arp,arp_op=2,in_port=qvob0361314-
14,arp_tpa=192.168.1.189,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:19:00:7f,strip_vlan,output:
qvo899ffb14-e4"
ovs-ofctl add-flow br-int "table=0,priority=50,ip,in_port=qvob0361314-
14, nw_dst=192.168.1.189, actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:19:00:7f, strip_vlan, output:q
vo899ffb14-e4"
```

测试效果如下图:

2.4 agent和server不在同一节点

所有流表均在agent端所在节点执行

```
# agent端: controller 192.168.1.137 qvoedb66118-8c fa:16:3e:d6:e8:05
# server端: compute 10.100.7.140 qvob0361314-14 fa:16:3e:f3:a6:fd
# 在agent端执行, agent端 到server端
ovs-ofctl add-flow br-int table=0,priority=50,arp,in_port=qvoedb66118-
8c,arp_tpa=10.100.7.140,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:f3:a6:fd,mod_vlan_vid=1,outp
ut:int-br-ex
ovs-ofctl add-flow br-int table=0,priority=50,ip,in_port=qvoedb66118-
8c,nw_dst=10.100.7.140,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:f3:a6:fd,mod_vlan_vid=1,outpu
t:int-br-ex
# 回指
ovs-ofctl add-flow br-int table=0, priority=50, arp, in_port=int-br-
ex,arp_tpa=192.168.1.137,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:d6:e8:05,output:qvoedb66118
-8c
ovs-ofctl add-flow br-int table=0,priority=50,ip,in_port=int-br-
ex,nw_dst=192.168.1.137,actions=mod_dl_dst:fa:16:3e:d6:e8:05,output:qvoedb66118-
8c
# 这里是br-ex
ovs-ofctl add-flow br-ex
table=0,priority=50,ip,nw_src=10.100.7.140,nw_dst=192.168.1.137,actions=output:p
hy-br-ex
vlan id=1, agent端所在节点,虚拟机连接外部网络的qvo的VLAN ID
 具体查看:
[root@controller ~]# ovs-vsctl show
 b7b08469-968f-4c9b-93f4-e506031f30f9
 Manager "ptcp:6640:127.0.0.1"
   is_connected: true
 Bridge br-int
   Controller "tcp:127.0.0.1:6633"
     is connected: true
   fail_mode: secure
   datapath_type: system
   Port br-int
     Interface br-int
       type: internal
   Port int-br-mirror
     Interface int-br-mirror
       type: patch
       options: {peer=mirror-br-int}
   Port qvoedb66118-8c
     Interface qvoedb66118-8c # 就是这个下面的 tag: 1 是VLAN ID=1
```

Port qvo1fa8fc62-43

Interface qvo1fa8fc62-43

tag: 1