

组网及说明

两台服务器搭建云学堂集群

问题描述

云学堂管理平台所在服务器，出现网络不通，另外一台cvk网络正常。

过程分析

- 一、通过tcpdump抓包，发现服务器未回应ARP报文请求，电脑直连服务器管理口情况一样。
- 二、使用命令ovs-appctl bond/show查看聚合口的相关配置。存在报错

```
root@cvknode:~# ovs-appctl bond/show
ovs-appctl: cannot read pidfile "/var/run/openvswitch/ovs-vswitchd.pid" (No such process)
```

三、正常的CVK使用命令如下图所示。

```
oot@cvknode:~# ovs-appctl bond/show
--- hccvswitch_bond ---
ond_mode: balance-slb
ond may use recirculation: no, Recirc-ID : -1
ond-hash-basis: 0
pdelay: 0 ms
owndelay: 0 ms
ext_rebalance: 6190 ms
acp_status: off
acp_fallback_ab: false
ctive_slave_mac: 80:e4:55:9d:b0:6a(eth2)

lave eth2: enabled
       active_slave
       may_enable: true
       hash 120: 3 kB load

lave eth3: enabled
       may_enable: true

--- vswitch0_bond ---
ond_mode: balance-slb
ond may use recirculation: no, Recirc-ID : -1
ond-hash-basis: 0
pdelay: 0 ms
owndelay: 0 ms
ext_rebalance: 6190 ms
acp_status: off
acp_fallback_ab: true
ctive_slave_mac: 80:e4:55:9d:b0:68(eth0)

lave eth0: enabled
       active_slave
       may_enable: true

lave eth1: disabled
       may_enable: false
```

四、查看vswitch交换机的服务状态。正常第一张图，异常为第二张图。

```
oot@cvknode:~# service openvswitch-switch status
vsdb-server is running with pid 4316
vs-vswitchd is running with pid 4350
oot@cvknode:~# █
```

```
root@cvknode:/var/log/openvswitch# service openvswitch-switch status
ovsdb-server is running with pid 4958
Pidfile for ovs-vswitchd (/var/run/openvswitch/ovs-vswitchd.pid) is stale
```

- ovs-vswitchd: 用户态守护程序，Openflow消息处理、报文流首包处理及其他控制协议（如LLDP、LACP等），实现基于流的交换（flow-based switching）。
- ovsdb-server: 轻量级的数据库服务，主要保存了整个OVS的配置信息：

五、查看异常节点的vswitch日志，发现日志大小为0，挂死的状态。

```
root@cvknode:/var/log/openvswitch# ll
total 116
drwxr-x--- 2 root root 4096 Jun 10 11:05 ./
drwxr-xr-x 32 root root 4096 Jun 10 11:16 ../
-rw-r----- 1 root adm 679 Jun 10 11:05 ovs-ctl.log
-rw-r----- 1 root adm 20 Jun 8 17:41 ovs-ctl.log.1.gz
-rw-r----- 1 root root 297 Jun 8 17:41 ovs-ctl.log.2.gz
-rw-r----- 1 root adm 0 Jun 10 06:39 ovs-vswitchd.log
-rw-r----- 1 root adm 62628 Jun 9 21:01 ovs-vswitchd.log.1.gz
-rw-r----- 1 root adm 165 Jun 8 17:41 ovs-vswitchd.log.2.gz
-rw-r----- 1 root root 4570 Jun 8 17:00 ovs-vswitchd.log.3.gz
-rw-r----- 1 root adm 11863 Jun 9 21:01 ovsdb-server.log
-rw-r----- 1 root adm 121 Jun 8 17:41 ovsdb-server.log.1.gz
-rw-r----- 1 root root 397 Jun 8 14:27 ovsdb-server.log.2.gz
root@cvknode:/var/log/openvswitch# cat ovs-vswitchd.log
root@cvknode:/var/log/openvswitch# _
```

解决方法

- 1、openvswitch服务异常，重启服务即可恢复正常，service openvswitch-switch restart