

知 由于vswitch0配置问题导致本地无法ping通CVK主机的案例

付锦瑞 2019-06-18 发表

组网及说明

同一集群下，3台CVK主机，走相同管理网

问题描述

本地电脑无法ping通某一台CVK主机，CVK主机运行正常，承载的虚拟机业务没有受影响。

```
正在 Ping 172.31.6.5 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。
172.31.6.5 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
C:\Users\f15244>
```

过程分析

检查本地电脑与同一集群下其他CVK主机的连通性，可以ping通。

```
C:\Users\f15244>ping 172.31.6.7

正在 Ping 172.31.6.7 具有 32 字节的数据:
来自 172.31.6.7 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=63
来自 172.31.6.7 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 172.31.6.7 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 172.31.6.7 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63

172.31.6.7 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 1ms, 最长 = 6ms, 平均 = 2ms
C:\Users\f15244>
```

```
C:\Users\f15244>ping 172.31.6.4

正在 Ping 172.31.6.4 具有 32 字节的数据:
来自 172.31.6.4 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 172.31.6.4 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 172.31.6.4 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=63
来自 172.31.6.4 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63

172.31.6.4 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 1ms, 最长 = 3ms, 平均 = 1ms
C:\Users\f15244>
```

测试CVK主机互相之间的连通性，发现也可以ping通

```
root@cvknode7:~# ping 172.31.6.5
PING 172.31.6.5 (172.31.6.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=1 ttl=64 time=0.589 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=2 ttl=64 time=0.141 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=3 ttl=64 time=0.110 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=4 ttl=64 time=0.129 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=5 ttl=64 time=0.130 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=6 ttl=64 time=0.141 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=7 ttl=64 time=0.134 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=8 ttl=64 time=0.123 ms
64 bytes from 172.31.6.5: icmp_req=9 ttl=64 time=0.120 ms
```

打开异常CVK预览，点击“控制台”，可以看到控制台预览的页面，但是打开网页控制台是“连接断开”

☰ 概要 性能监控 进程服务监控 备份管理 控制台 迁移历史 任务

控制台

UUID: fa94f0f2-a03f-4620-b4aa-17706dc7e6d8

虚拟机状态: 运行

主机IP地址: cvknode5 [172.31.6.5]

VNC端口: 5900

[打开Java控制台](#) [打开网页控制台](#)

如果无法打开Java控制台, 请 [安装JRE](#)

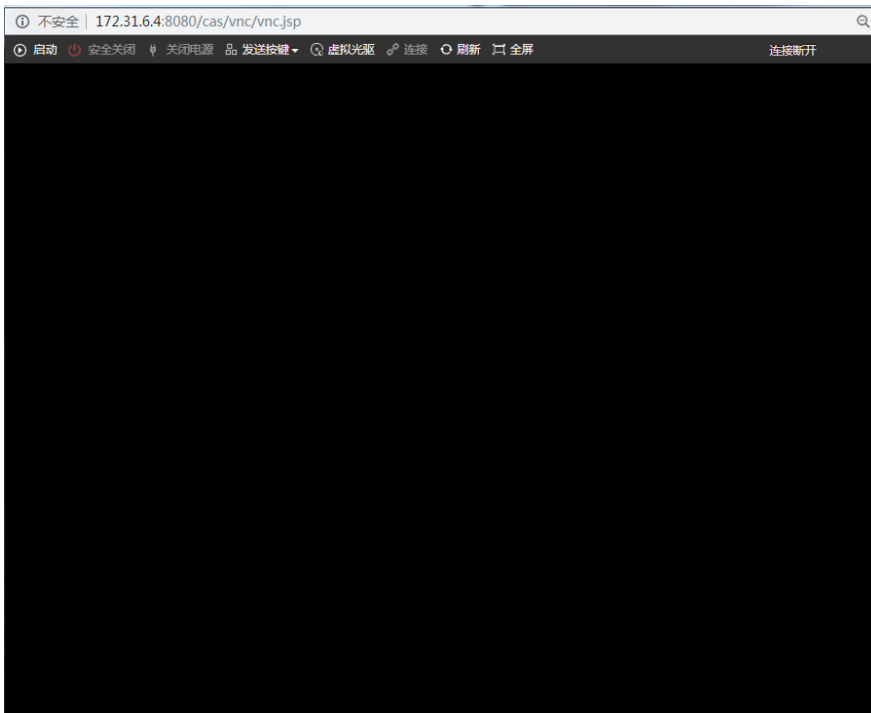
```

root@cvknode5:~#
root@cvknode5:~#
root@cvknode5:~#

```

远程桌面

MAC地址: 0c:da:41:1d:c6:44



检查异常CVK主机和正常CVK主机的配置区别, 检查虚拟交换机配置

虚拟交换机

名称	物理接口	转发模式	VLAN ID	状态	IP地址	网关	子网掩码	DPDK状态	网络类型
vswitch-storage	eth1	VEB		● 活动	192.168.115.65		255.255.255.0	--	业务网络
vswitch0	eth0	VEB		● 活动	172.31.6.5	172.31.6.8	255.255.255.0	--	管理网络

虚拟交换机

名称	物理接口	转发模式	VLAN ID	状态	IP地址	网关	子网掩码	DPDK状态	网络类型
vswitch-storage	eth1	VEB		● 活动	192.168.115.67		255.255.255.0	--	业务网络
vswitch0	eth0	VEB		● 活动	172.31.6.7	172.31.6.254	255.255.255.0	--	业务网络

发现异常CVK主机的vswitch0网关配置错误, 和其他CVK主机的网关不一致, 于是修改

虚拟交换机

名称	物理接口	转发模式	VLAN ID	状态	IP地址	网关	子网掩码	DPDK状态	网络类型
vswitch-storage	eth1	VEB		● 活动	192.168.115.65		255.255.255.0	--	业务网络
vswitch0	eth0	VEB		● 活动	172.31.6.5	172.31.6.254	255.255.255.0	--	管理网络

解决方法

修改完成后测试本地电脑和CVK的连通性，已经可以ping通了

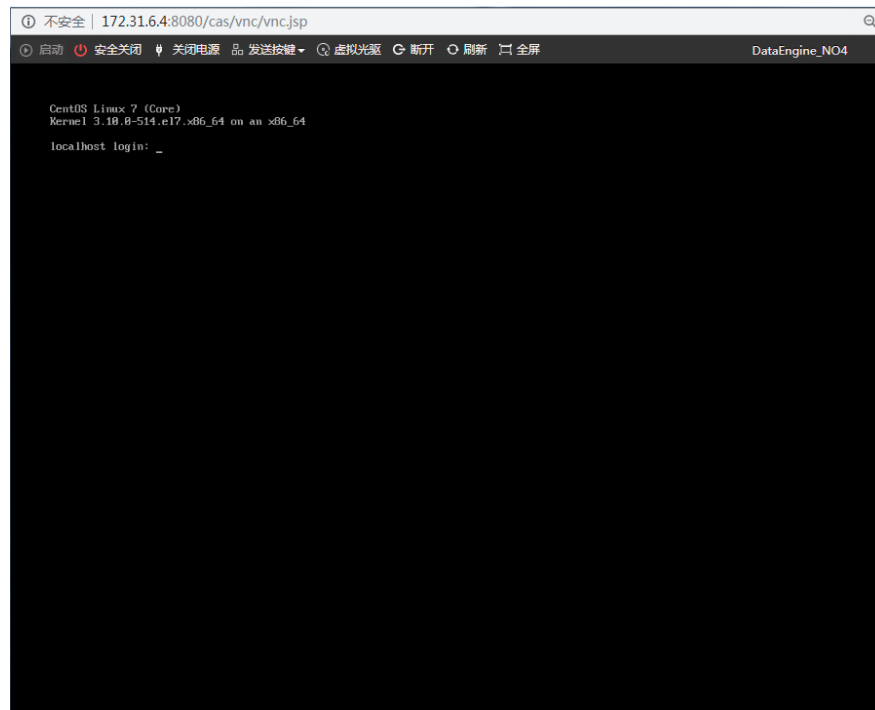
```
C:\Users\f15244>ping 172.31.6.5

正在 Ping 172.31.6.5 具有 32 字节的数据:
来自 172.31.6.5 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63
来自 172.31.6.5 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 172.31.6.5 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63
来自 172.31.6.5 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63

172.31.6.5 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 4ms, 平均 = 2ms

C:\Users\f15244>
```

打开网页控制台也可以看到虚拟机页面



结论

由于同一集群下走同一个管理网的主机之间互ping，流量并不经过网关，而本地电脑是连接无线网，访问CVK主机就需要经过网关了。