Workspace E1011P11超融合环境主机eth口自动改变

芮恒　2023-03-30 发表

问题描述

现场发现一台主机的eth口自动改变，导致其和集群其他主机之间网络不通。主机原eth口分别为eth2、3、4、5、6、7，改变后的eth口分别为eth3、8、9、10、11、12

问题描述

1、查看/var/log/openvswitch/ovs-vswitchd.log日志，可以看到现场最开始报原eth2口查询异常是在3月15日23：24左右。

```
Mar 15 23:24:44|00021|ofproto_dpif|INFO|system@ovs-system: Datapat
h supports ct_orig_tuple
Mar 15 23:24:44|00022|ofproto_dpif|INFO|system@ovs-system: Datapat
h supports ct_orig_tuple6
Mar 15 23:24:44|00023|bridge|INFO|bridge vs_storage_in: added inte
rface vs_storage_in on port 65534
Mar 15 23:24:44|00024|bridge|WARN|could not open network device et
h2 (No such device)
Mar 15 23:24:44|00025|bridge|WARN|could not open network device et
h6 (No such device)
Mar 15 23:24:44|00026|bridge|INFO|bridge vs_storage_ex: added inte
rface eth3 on port 1
Mar 15 23:24:44|00027|bridge|WARN|could not open network device et
h5 (No such device)
Mar 15 23:24:44|00028|bridge|INFO|bridge vs_storage_ex: added inte
```

2、通过last reboot查询主机历史重启记录，可以看到在3月15日23：24左右发生过重启，怀疑是当时主机重启导致的eth口改变。

```
last reboot
--------------------------------
reboot    system boot  4.14.131-generic Fri Mar 24 15:59 - 18:53  (02:54)
reboot    system boot  4.14.131-generic Thu Mar 16 15:06 - 18:53 (8+03:47)
reboot    system boot  4.14.131-generic Thu Mar 16 01:20 - 18:53 (8+17:32)
reboot    system boot  4.14.131-generic Wed Mar 15 23:24 - 18:53 (8+19:28)
reboot    system boot  4.14.131-generic Wed Aug 17 12:40 - 18:53 (219+06:12)
```

3、进一步查看该主机/etc/sysconfig/network-scripts目录下各eth网络配置文件的最新修改时间，可以看到eth8、9等eth文件确实是在主机重启时间点新生成。

```
[root@QDCVK-02 network-scripts]# ll
total 304
-rw-r--r-- 1 root root    236 Aug 17  2022 ifcfg-eth0
-rw-r--r-- 1 root root    236 Aug 17  2022 ifcfg-eth1
-rw-r--r-- 1 root root    254 Mar 15 23:24 ifcfg-eth10
-rw-r--r-- 1 root root    254 Mar 15 23:24 ifcfg-eth11
-rw-r--r-- 1 root root    254 Mar 15 23:24 ifcfg-eth12
-rw-r--r-- 1 root root    261 Dec 16 16:39 ifcfg-eth2
-rw-r--r-- 1 root root    238 Dec 16 16:39 ifcfg-eth3
-rw-r--r-- 1 root root    260 Dec 16 16:43 ifcfg-eth4
-rw-r--r-- 1 root root    261 Dec 16 16:44 ifcfg-eth5
-rw-r--r-- 1 root root    261 Dec 16 16:45 ifcfg-eth6
-rw-r--r-- 1 root root    260 Dec 16 16:46 ifcfg-eth7
-rw-r--r-- 1 root root    252 Mar 15 23:24 ifcfg-eth8
-rw-r--r-- 1 root root    252 Mar 15 23:24 ifcfg-eth9
-rw-r--r-- 1 root root    254 Aug 24  2018 ifcfg-lo
-rw-r--r-- 1 root root    203 Aug 17  2022 ifcfg-vs_storage_ex
-rw-r--r-- 1 root root    203 Aug 17  2022 ifcfg-vs_storage_in
-rw-r--r-- 1 root root    364 Aug 17  2022 ifcfg-vswitch0
lrwxrwxrwx 1 root root     24 Aug 17  2022 ...
bin/ifdown
```

4、对比前后eth口变化，发现存在原eth3口未改变，怀疑其ifcfg-eth配置文件和其他eth口不一样。对比后可看到，相较eth2、4、5、6、7，其ifcfg-eth配置文件中无"ethtool -G ethx rx 4096"参数，怀疑是该参数导致的现场eth口改变。

```
[root@QDCVK-03 network-scripts]# cat -A ifcfg-eth3
NAME="eth3"$
E="eth3"$
HWADDR="bc:16:95:42:75:ec"$
TYPE="Ethernet"$
NOZEROCONF="no"$
ONBOOT="yes"$
HOTPLUG="yes"$
NM_CONTROLLED="no"$
IPV6_AUTOCONF="no"$
# generated by ovs frist_boot.sh$
IPV6INIT="no"$
DEFROUTE="yes"$
IPV4_FAILURE_FATAL="yes"3$
```

```
[root@QDCVK-03 network-scripts]# cat -A ifcfg-eth2
NAME="eth2"$
DEVICE="eth2"$
HWADDR="bc:16:95:42:75:eb"$
TYPE="Ethernet"$
NOZEROCONF="no"$
ONBOOT="yes"$
HOTPLUG="yes"$
NM_CONTROLLED="no"$
IPV6_AUTOCONF="no"$
# generated by ovs frist_boot.sh$
IPV6INIT="no"$
DEFROUTE="yes"$
IPV4_FAILURE_FATAL="yes"$
ethtool -G eth2 rx 4096$
[root@QDCVK-03 network-scripts]# stat ifcfg-eth2
```

5、经确认，"ethtool -G ethx rx 4096"参数为现场手动添加，而Workspace主机系统禁止修改默认的ifcfg-eth网络配置文件参数。一旦ifcfg-eth文件内参数被改变，主机在重启时通过ovs读取文件内格式不一致，就会重新生成eth口。