

关于vip无法ping通的问题

2015.05.20 11:02发生了172.18.10.61这个vip不通的情况。

具体过程为：

①主keepalived

```
2015-05-19T11:02:46.302548+08:00 XSC-Order01 Keepalived_vrrp: VRRP_Instance(haproxy)
Received lower prio advert, forcing new election
2015-05-19T11:02:46.302649+08:00 XSC-Order01 Keepalived_vrrp: VRRP_Instance(haproxy)
Sending gratuitous ARPs on eth0 for 172.18.10.61
```

②备keepalived

```
2015-05-19T11:02:45.093065+08:00 XSC-Order02 Keepalived_vrrp: VRRP_Instance(haproxy)
Transition to MASTER STATE
.....省略一行
.....省略一行
2015-05-19T11:02:46.093815+08:00 XSC-Order02 Keepalived_vrrp: VRRP_Instance(haproxy)
Sending gratuitous ARPs on eth0 for 172.18.10.61
```

具体表现为：

①172.16.4.45 ping不通 172.18.10.61 【不排除其余1期设备不通vip】

②172.18.10.12 ping的通 172.18.10.61

左思右想，各种看日志也没有找到什么原因。

而后老丁发了个keepalived相关链接，里面的一段arp相关的内容引起了我们的注意——vip不通可能和arp广播相关。

随后老丁又直接说道【可能是两台keepalived发arp广播的时间太接近，导致上层设备没有维护好arp表】。

然后从上面的日志看来还是那么回事【备机11:02:46.093815发了arp广播，过了0.2秒主机又发了arp广播】，确实有可能是上层设备arp表没维护好！

然而，为什么172.16.4.45ping不通，而172.18.10.12ping的通呢？看看两者traceroute的结果就知道了。

172.16.4.45

```
[root@SHLMFILE02 ~]# traceroute 172.18.10.61
traceroute to 172.18.10.61 (172.18.10.61), 30 hops max, 40 byte packets
 1  172.16.4.2 (172.16.4.2)  3.978 ms  2.841 ms  4.416 ms
 2  172.18.0.1 (172.18.0.1)  808.898 ms  809.586 ms  810.029 ms
 3  172.18.10.61 (172.18.10.61)  0.286 ms  0.271 ms  0.273 ms
```

172.18.10.12

```
[root@HOME03 ~]# traceroute 172.18.10.61
traceroute to 172.18.10.61 (172.18.10.61), 30 hops max, 40 byte packets
 1  172.18.10.61 (172.18.10.61)  0.320 ms  0.289 ms  0.275 ms
```

两者到172.18.10.61的路由不一样，那么就可以解释为什么一台可以ping，一台不可以了。

总结：

造成这种问题的原因在于备机突发性的切换到master，然后进行arp广播，最后瞬间又切回slave。

暂时解决方案——keepalived配置加上garp_master_delay，使得keepalived在升级为master之后不会立马进行arp广播

最终解决方案——查明备机会突发性切到master的原因，避免这种情况的发生！——有待查明！