

知 测试电脑ping CAS CVM上windows虚拟机1473大包不通

杨海严 2018-02-13 发表

现场反馈测试电脑连接在CAS CVK上联的交换机上，测试电脑和windows虚拟机是同一网段的，测试电脑ping windows虚拟机1473大包允许分片不通（如下图），1472正常通，而linux虚拟机都是正常的。

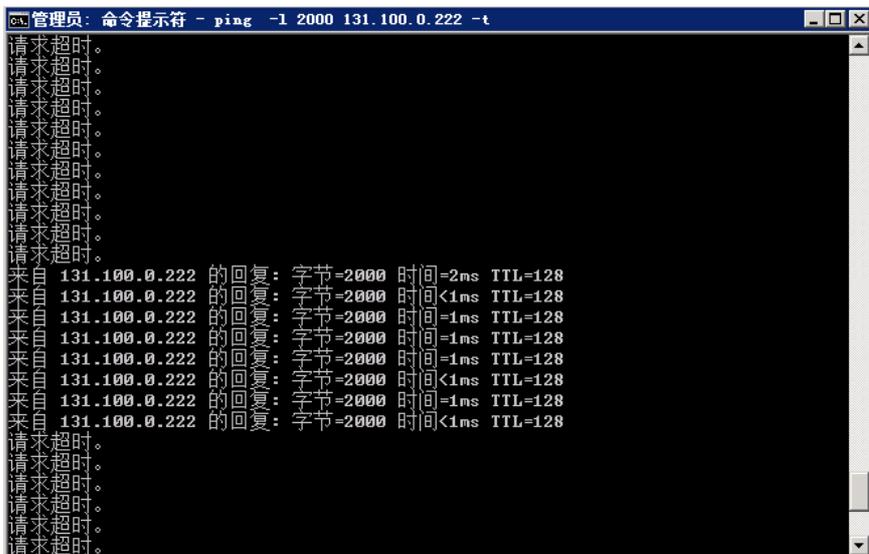
```
C:\Users\Administrator>ping -l 1473 131.100.14.188
正在 Ping 131.100.14.188 具有 1473 字节的数据:
请求超时。
```

为了缩小问题范围，先后尝试了从虚拟机 ping CVK，以及同一台CVK上两台虚拟机互ping。抓包发现，当虚拟机pingCVK时，从虚拟机的出端口能抓到ICMP request包；当两台虚拟机互ping时，从ping的发起端能抓到ICMP request包，但在接收端vnet口抓不到request包。由于CVK和虚拟机之间只隔着一道亚信，所以推测是亚信的策略规定大于1473的ping报文不能通过。

(1) 在CVK后台用 `echo 0 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask` 让报文不再经过亚信，可以发现，ping报文马上能通。

(2) 再用 `echo 1 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask` 让报文再次经过亚信，报文就又不通了（如下图）：

```
root@HDZJRMFY-CAS-CVK06:~# echo 0 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask
root@HDZJRMFY-CAS-CVK06:~# ^C
root@HDZJRMFY-CAS-CVK06:~# echo 1 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask
root@HDZJRMFY-CAS-CVK06:~# echo 0 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask
root@HDZJRMFY-CAS-CVK06:~# echo 1 > /sys/kernel/debug/openswitch/feature_mask
```



```
管理员: 命令提示符 - ping -l 2000 131.100.0.222 -t
请求超时。
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间=2ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间<1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间=1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间=1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间=1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间<1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间=1ms TTL=128
来自 131.100.0.222 的回复: 字节=2000 时间<1ms TTL=128
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。
```

根据以上操作的现象，可以定位出是亚信方面的设置导致了大包ping不通的问题。

如果确实有大包的业务，建议和亚信方面确认如何修改过滤策略比较合适。