

某局点UIS Manager E0705出现告警，报主机vswitch0故障的经验案例

李树兵 2019-09-17 发表

组网及说明

略、

问题描述

某局点使用多台UIS-CELL一体机组成超融合集群，发现有两台主机会报vswitch0故障，主机管理链路中断。

E10 虚拟机CPU利用率超过10%，当前CPU利用率10%

#	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	级别	确认状态	告警来源	类型	告警信息	最新告警时间	首次告警时间	重复次数	
2	重要	未确认	虚拟机 "H3C-N5"	虚拟机资源告警	虚拟机内存利用率超过80%，当前内存利用率97%。	2019/9/2 16:24	2019/9/2 16:19	2	
3	重要	已确认	主机 "ovknode6"	故障告警	虚拟交换机 "vswitch0" 故障，主机管理链路中断。	2019/9/2 14:22	2019/9/2 14:22	1	
4	重要	已确认	主机 "ovknode6"	故障告警	虚拟交换机 "vswitch0" 故障，主机管理链路中断。	2019/9/2 8:18	2019/9/2 8:18	1	
5	重要	已确认	虚拟机 "WEBSITE-MASTER-10.0.0.0"	虚拟机资源告警	虚拟机内存利用率超过80%，当前内存利用率98%。	2019/8/30 20:12	2019/8/30 18:52	17	

过程分析

出现此告警一般是因为网络问题导致，管理节点会有一个监控进程去ping各个主机，如果ping有3s不通的话就会上报此告警。可以收集日志，分析故障节点和管理节点的/var/log/openvswitch里面的日志以及系统的messages日志，查看故障时间点是否有网络超时的情况。

解决方法

优化网络环境，确保网络环境稳定。如果是偶尔出现此告警，可忽略，不影响正常使用。如果频繁出现此告警，需要排查中间网络以及网卡和网线等。

现场网络在配置交换机端口时候需要注意下面两点，可以提高网络的稳定性减少链路的震荡。规避和排查有下面几点，1和2配置交换机，提高收敛速度。

1.将连接交换机的口设置为交换机边缘端口，那么当该端口由堵塞状态向转发状态迁移时，这个端口可以实现快速迁移，而无需等待延迟时间，这就有效避免端口状态迁移过程中发生丢包。除此之外，将连接主机的端口设置为边缘端口，每次stp生成树动荡，能够提高网络收敛速度，能有效防止网络收敛过程中CPU使用率过高导致的丢包。

2.管理网vswitch0的聚合配置由主备模式切为静态基本负载分担模式，防止网络动荡，主备链路切换过程中出现的丢包：备链路切主链路的过程中，由于2s内交换机上的mac表并未更新，报文还是沿着之前的主链路到达vswitch0，但此时vswitch0侧，之前的主链路已经切为备链路，vswitch0会将备链路进来的报文丢弃。