

知 关于VMware High Availability[HA] 常见配置问题

张殿君 2017-10-17 发表

关于HA常见问题：

VMware High Availability (高可用)故障切换错误，详细错误可能有如下项：

ESX主机上的HA代理不足以满足群集HA故障切换条件。

HA代理配置错误。HA无法连接到ESX主机。

在ESX主机上安装HA代理程序失败。

添加主节点失败，内部AAM错误，代理程序无法启动。

或HA错误 "/opt/vmware/aam/bin/ft_startup failed".

解决方案：

一.

检查vCenter的SSL验证

Vi client—login to vCenter—Administration—vCenter Server Settings—SSL Settings—去掉“vCenter requires verified host SSL certificates”的勾选。

二.

检查ESX的网络详细信息（IP，DNS，确认vmkernel port 将使用VMotion的勾打上）

三.

vCenter与ESX系统的配置会影响到程序的正常运行：

各系统hosts 文件中，都要添加多条解析纪录，即：自身，对方ESX，virtualcenter；

检查/etc/hosts文件的默认记录是否存在(hosts文件中127.0.0.1该条系统自带解析记录不可删除)

```
127.0.0.1          localhost.localdomain localhost
```

在ESX 命令行终端，输入：“hostname”所列出的名字要保证本机hosts文件与对方ESX和virtual center 服务器操作系统中的hosts中相同；

还有请登录virtual center 操作系统，打开cmd命令行，输入“hostname”，也要保证该名字在hosts各ES X hosts和本机hosts文件中存放的名字相同。如果您的VC服务器在微软的域中，请在各hosts解析文件中 填入VC完整计算机名（右键“我的电脑”—计算机名—完整的计算机名称）。

四.

使用VI Client连接到ESX--Configuration--Security Profile--Properties--aam已打上勾

五.

使用Ping命令Ping VirtualCenter和子网的其它机器

六.

使用telnet命令测试VirtualCenter。ESX配置HA所需要的端口通信正常（一般情况下开启Vmware HA在80%并且部分ESX可正常启用HA，部分出错都是由于端口问题引起）

七.

1.Remove the ESX host from the VirtualCenter Inventory.

2.Log in as root to the ESX service console.

3.Type #rpm -qa | grep -i aam

4.This returns two packages that are named similar to:

VMware-aam-haa-#.##-#

VMware-aam-vcint-#.##-#

5.

Remove these packages using rpm -e followed by the name of one of the returned packages.

rpm -e VMware-aam-vcint

rpm -e VMware-aam-haa

rpm -qa|grep -i aam //再次查询aam agent 程序rpm包应不存在

6.

Repeat for both files.

Run the command:

#rpm -qa | grep -i vpxa

A package named VMware-vpxa-#.##-##### is returned.

7.

Remove this package using rpm -e followed by the name of one of the returned packages.

#service vmware-vpxa stop

#rpm -e VMware-vpxa

#rpm -qa | grep -i vpxa //再次查询vpxa agent 程序rpm包应不存在

8.

#userdel vpxuser // remove vpxuser on ESX server

9.

Rename the "aam" folder:

#mv /var/log/vmware/aam/ /var/log/vmware/aambak

10.#service mgmt-vmware restart

11.add the host to the cluster and enable HA to see if this has resolved the issue.

八.

使用命令：df -h检查/分区确保空间没有使用满

九.

关闭Cluster VMware HA，之后再次开启Cluster VMware HA