

知 某局点一台UIS虚拟机操作系统无法进入

王大恒 2021-02-28 发表

组网及说明

UIS版本: 0716

虚拟机操作系统: centos

问题描述

某局点UIS虚拟机在进入系统时自动进入emergency mode

```

Welcome to emergency mode! After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "D" to
try again to boot into default mode.
Give root password for maintenance
( or press Control-D )
[root@localhost ~]# systemctl default
Error getting authority: Error initializing authority: Could not connect: No such file or directory (g-io-error-quark, 1)
Welcome to emergency mode! After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "D" to
try again to boot into default mode.
```

过程分析

排查了现场其他虚拟机，运行均正常，主机也没有异常，问题应该出在虚拟机操作系统本身。
UIS虚拟机无法进入时，首先可以参考《H3C UIS 6.5超融合管理平台维护手册》linux损坏系统修复处理步骤对操作系统进行修复。

1.9.2 Linux 损坏系统的修复处理步骤

1. 为待修复系统的挂上光驱，并配置通过光驱引导，重启系统

CAS 虚拟化环境下给待修复的虚拟机挂上 ISO 版本光驱，“修改虚拟机”界面中修改引导顺序，优先从光驱引导；

2. 启动系统，在终端上进行尝试修复；

虚拟化环境，在 CAS 界面上找到这台虚拟机使用的 cvk 的 ip 名称和对应的 vnc 的端口，通过 pc 端安装的 vnc client 连接端口；推荐采用 tight VNC 等 PC 端连接；



注意

不推荐采用浏览器的控制台，发现部分浏览器，操作几次后，有可能需要频繁清空浏览器的缓存才能打开对应的页面

3. 在控制界面上 centos 选择 Trouble Shoot



现场参考该方法进行修复后并没有恢复。

进入虚拟机emergency mode，查看fstab文件，fstab文件为存放文件系统的静态信息的文件，当系统启动的时候，系统会自动地从这个文件读取信息，并且会自动将此文件中指定的文件系统挂载到指定的目录，正常情况下的显示内容。

使用命令vi /etc/fstab查看静态挂载信息，发现上面有一条挂载系统镜像的信息，将该信息删除后reboot系统，正常恢复。

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Wed Dec 16 10:58:04 2020
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
/dev/mapper/centos-root / xfs defaults 0 0
UUID=ac6e0d4d-3b4f-4518-ae4c-010394740325 /boot xfs defaults 0 0
/dev/mapper/centos-home /home xfs defaults 0 0
/dev/mapper/centos-swap swap swap defaults 0 0
~
~
```

解决方法

参考过程分析。

