

知 某局点 CAS 版本安装vGPU 分发给虚拟机无法使用的问题

刘伟 2020-11-17 发表

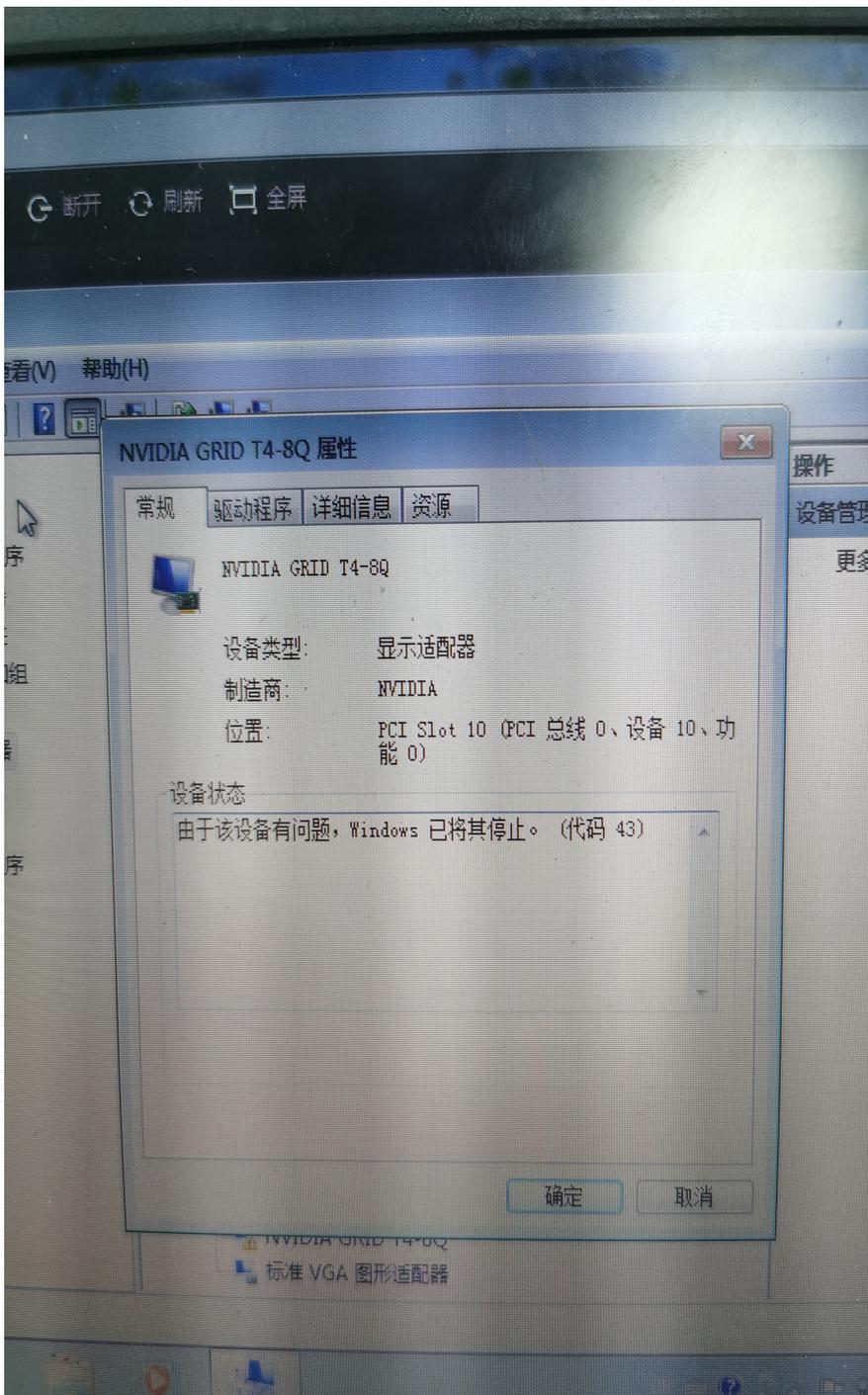
组网及说明

略

问题描述

某局点CAS版本为E0708，使用的是Tesla T4的Nvidia GPU，能够正常识别，在虚拟机的环境中加载驱动之后如下提示：

由于该设备有问题，windows已将其停止



过程分析

- 1、确认对应的内核版本，在后台cat /proc/driver/nvidia/version
从图中可看出nvidia的内核版本是440.53的版本

```
10001:00:00:0 PCI bridge: Intel Corporation Sky Lake-E PCI Express Root Port A (rev 07)
[root@CFTV-GPU01 ~]# cat /proc/driver/nvidia/version
NVRM version: NVIDIA UNIX x86_64 Kernel Module 440.53 Thu Jan 16 16:27:01 UTC 2020
GCC version: gcc version 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39) (GCC)
[root@CFTV-GPU01 ~]#
```

2. 查看 <https://docs.nvidia.com/grid/> , 找到对应的linux内核版本配套的windows版本

Earlier Release Families

NVIDIA vGPU Software 10 Releases

Branch status: New-Feature Branch supported until December 2020

vGPU Software	vGPU Manager	Linux Driver	Windows Driver	Release Date
10.4	440.121	440.118.02	443.66	September 2020
10.3	440.107	440.107	443.46	July 2020
10.2	440.87	440.87	443.05	May 2020
10.1	<u>440.53</u>	440.56	<u>442.06</u>	February 2020
10.0	440.43	440.43	441.66	December 2019

NVIDIA vGPU Software 9 Releases

可以看出需要下载驱动版本为442.06

解决方法

通过nvidia官网的信息找到对应的驱动版本信息, 然后再官网进行驱动的获取即可

注: 该方案仅适用于nVidia版本的驱动, 如遇其他版本驱动, 建议联系400工程师