

知 运行VMware6.0或之前版本遭遇紫屏以及配置了Nvidia GPU的虚拟机启动失败

VMware GPU 孙宁 2018-01-11 发表

运行VMware 6.0或之前版本的ProLiant服务器可能会遭遇紫屏故障。
配置Nvidia GPU环境的虚拟机可能会无法引导。

1. VMware的PSOD紫屏报警。
2. 紫屏报警带有NMI类错误信息。
3. 配置了2GB内存的虚拟机无法正常引导启动。

该故障产生的原因是由于Guest OS passthrough device（来宾OS直通设备）内存地址与PCI-e switch HOST内存地址之间产生了冲突。比如，二者使用了相同的物理内存地址。

1. 在虚拟机上将GPU配置到一个特定内存地址来防范该问题的发生。
2. 编辑/vmfs/volumes/datastore/virtual_machine_directory/virtual_machine_name.vmx文件，在该文件内容最后增加pciHole.start = "2048"字段。