**Linux检查和修改NVIDIA驱动**

英伟达驱动对应的内核版本通常需要与系统的内核版本相匹配。如果不匹配，可能会导致系统无法正常识别显卡或出现其他问题。以下是一些常见的方法来检查和解决内核版本与英伟达驱动不匹配的问题：

1. 查看当前系统内核版本‌：

|  |
| --- |
| Bash #查看当前正在使用的内核版本 uname -r #可以查看已安装的系统内核头文件版本 dpkg --get-selections | grep linux-headers  #和  dpkg --list | grep linux-headers |

1. 检查显卡驱动版本‌：

|  |
| --- |
| Bash #可以查看当前安装的NVIDIA驱动版本 nvidia-smi |

1. 解决内核版本与驱动不匹配的问题‌：

|  |
| --- |
| Bash #安装最新版本的NVIDIA驱动‌：可以前往NVIDIA官网下载最新驱动并进行安装1。 #降低Linux内核版本‌：如果无法安装最新驱动，可以考虑降低Linux内核版本。可以通过以下命令安装旧版内核： sudo apt-get install linux-image-5.15.0-105-generic sudo apt-get install linux-headers-5.15.0-105-generic #如果处于无网络环境，可以从有网络的相同配置备机下载相关离线包后传入本机安装。   #修改GRUB配置以使用特定内核版本‌： #查看所有内核版本 ls /boot/grub/grub.cfg  #查看系统存在的内核版本 grep menuentry /boot/grub/grub.cfg  #编辑 /etc/default/grub 文件，设置默认内核版本。 #例如，将 GRUB\_DEFAULT=0 改为 GRUB\_DEFAULT=1（假设有多个内核版本，选择第一个）。 #更新GRUB配置，然后重启系统 sudo update-grub |