

Ubuntu内核升级后关键操作

由于系统内部分驱动及组件会受内核升级影响，如不进行必要配置，会造成网络不通的问题以及其他异常。请您在内核升级后，重启前进行以下操作，以避免可能出现的问题。

1. 使用 `ethtool -i <网卡名>` 依次检查状态为UP的物理网卡使用的 driver，如有使用 ice 驱动的需要下载网卡驱动并编译驱动。

```
root@localhost:~# ethtool -i ens2f0
driver: ice
version: 1.8.3
firmware-version: 3.10 0x8000ad4a 1.3106.0
expansion-rom-version:
bus-info: 0000:8a:00.0
supports-statistics: yes
supports-test: yes
supports-eeprom-access: yes
supports-register-dump: yes
supports-priv-flags: yes
```

驱动下载地址：

[https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/download/19630/intel-network-adapter-driver-for-e810-series-devices-under-linux.html?wapkw=E810 linux](https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/download/19630/intel-network-adapter-driver-for-e810-series-devices-under-linux.html?wapkw=E810%20linux)

- a. 下载驱动压缩包，并置于任意路径
- b. 使用 `tar -zxvf` 解压压缩包
- c. 使用 `sudo dpkg --get-selections | grep linux-image` 查看内核版本，之后步骤的内核版本均需用较高版本替代

```
root@localhost:~# sudo dpkg --get-selections | grep linux-image
linux-image-5.4.0-100-generic          install
linux-image-5.4.0-110-generic        install
linux-image-generic                   install
```

- d. `cd ice-xxx/src && make && make install KSRC=/usr/src/linux-headers-5.4.0-110-generic` 进行编译
- e. `find /lib/modules/5.4.0-110-generic/ -name ice.ko` 查看当前新内核下是否存在含有 updates 的模块，如有则编译成功

```
root@localhost:~# find /lib/modules/5.4.0-110-generic/ -name ice.ko
/lib/modules/5.4.0-110-generic/kernel/drivers/net/ethernet/intel/ice/ice.ko
/lib/modules/5.4.0-110-generic/updates/drivers/net/ethernet/intel/ice/ice.ko
```

2. 禁用 cloud-init 组件

```
systemctl disable cloud-config.service
systemctl disable cloud-init-hotplugd.service
systemctl disable cloud-init.service
systemctl disable cloud-config.target
systemctl disable cloud-init-hotplugd.socket
systemctl disable cloud-init.target
systemctl disable cloud-final.service
systemctl disable cloud-init-local.service
```

3. 完成以上步骤后可以重启，重启前最好备份网络配置文件以防万一。

```
cp /etc/netplan/50-cloud-init.yaml /etc/netplan/50-cloud-init.yaml.bak
```