



Arise Linux Driver

安装指导

2024/12/25

修订记录

版本	日期	作者	描述
A0	2024/12/25	格兰菲	初版发布

目录

1. 基本信息	3
2. 如何安装和卸载驱动	3
2.1 安装驱动	3
2.2 卸载驱动	6

1. 基本信息

Parameter	Note
支持显卡	Arise 系列(见备注)
操作系统	统信 UOS, 麒麟 KOS
驱动版本	25.00.xx
语言	中文/英文

备注: Arise 系列涵盖 Arise1020, Arise-GT-10C0t, Arise20**图形显卡。

2. 如何安装和卸载驱动

2.1 安装驱动

1) OS 环境准备以麒麟 KOS 为例, 打开 OS 安全中心, 关闭应用保护内的数项控制, 如下图



统信 UOS 系统也是相同操作, 详情如下图所示



2) 拷贝已下载的驱动包解压到工作机本地文件夹，打开 terminal 申请 root 权限，使用如下命令安装显示驱动：

```
#dpkg -i gf-arise-linux-graphics-driver-glvnd-dri_25.00.38_amd64.deb
```

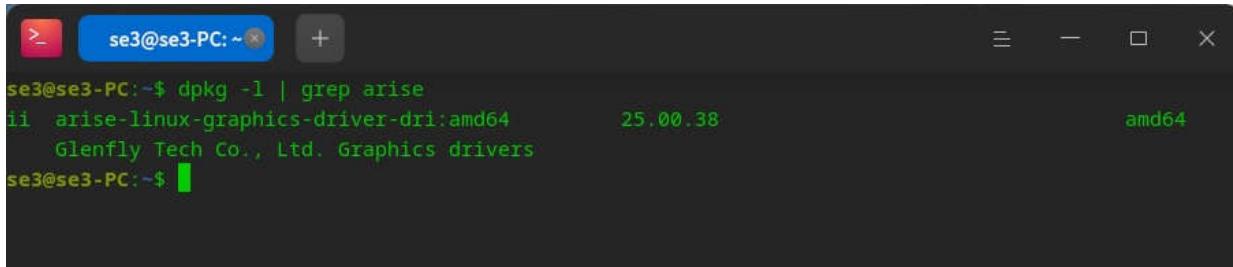
驱动安装成功 terminal 打印 install arise... finished 的提示，然后用户手动重启系统，再次进入系统就可以正常使用。

安装驱动如下图界面：

```
root@se3-PC:~/Desktop/25.00.38$ sudo su
请输入密码：
验证成功
root@se3-PC:~/Desktop/25.00.38# dpkg -i gf-arise-linux-graphics-driver-glvnd-dri_25.00.38_amd64.deb
正在选中未选择的软件包 arise-linux-graphics-driver-dri:amd64。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 229331 个文件和目录。)
准备解压 gf-arise-linux-graphics-driver-glvnd-dri_25.00.38_amd64.deb ...
正在解压 arise-linux-graphics-driver-dri:amd64 (25.00.38) ...
/home/se3/Desktop/25.00.38/gf-arise-linux-graphics-driver-glvnd-dri_25.00.38_amd64.deb
正在设置 arise-linux-graphics-driver-dri:amd64 (25.00.38) ...
postinst called with 'configure'
mesa support drv name config, so support hybrid.
Loading new arise-25.00.38 DKMS files...
Building for 4.19.0-amd64-desktop
Building for architecture x86_64
Building initial module for 4.19.0-amd64-desktop
```

3) 系统重启回来可以查看驱动信息，打开终端使用如下命令：

```
$ dpkg -l | grep arise           ***命令中-l 是小写的 L
```



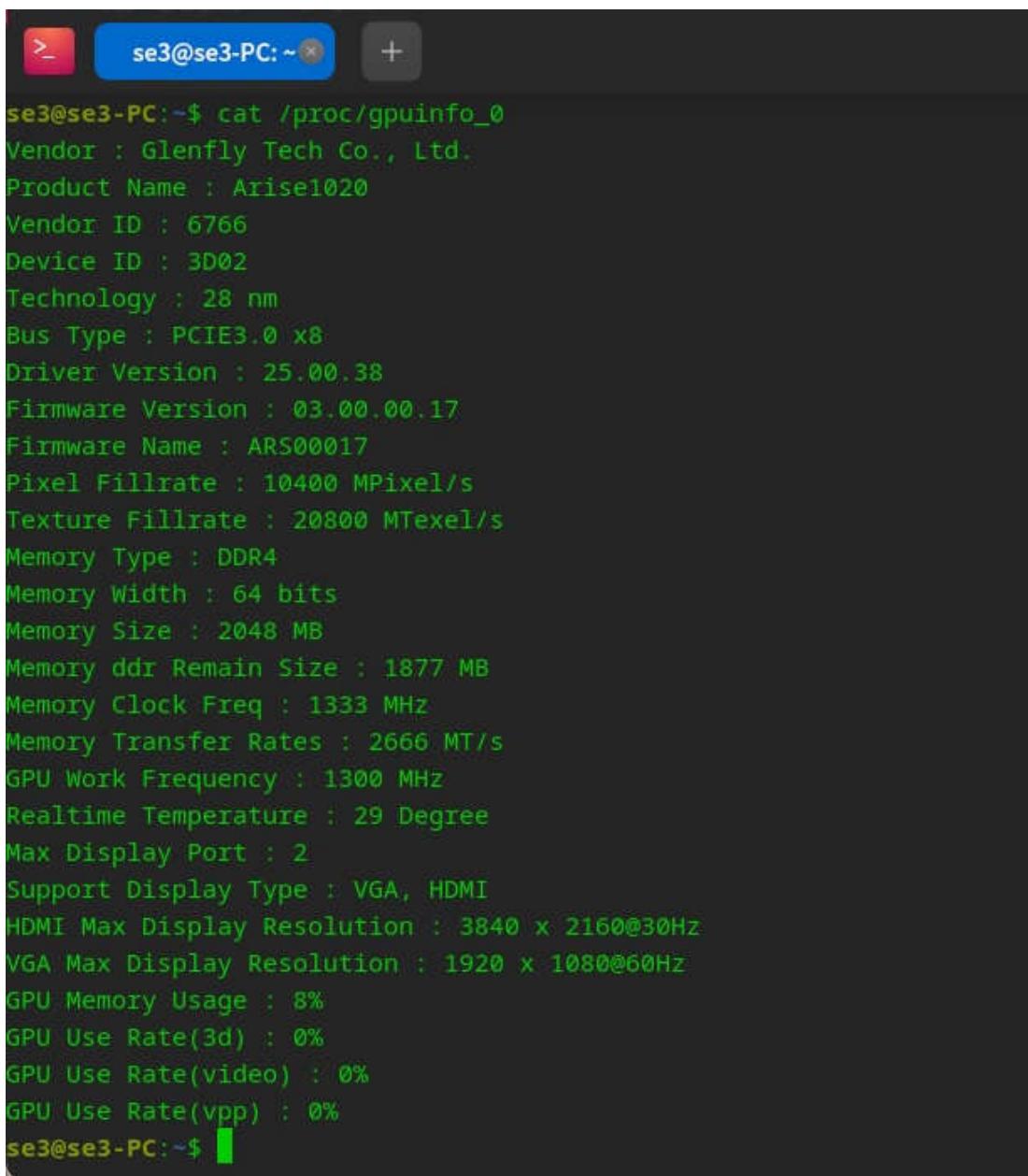
```
se3@se3-PC:~$ dpkg -l | grep arise
ii  arise-linux-graphics-driver-dri:amd64      25.00.38
    Glenfly Tech Co., Ltd. Graphics drivers
se3@se3-PC:~$
```

图中关键字是驱动名最前面的 **ii** 必须要一致，此时用户可以查看显卡的更多信息，用户驱动安装过程出错或其他问题，此显卡信息无法查看，所以此操作可以确认当前显卡驱动是否安装成功。

显卡信息查看命令：

```
$ cat /proc/gpuinfo_0
```

信息如下图所示：



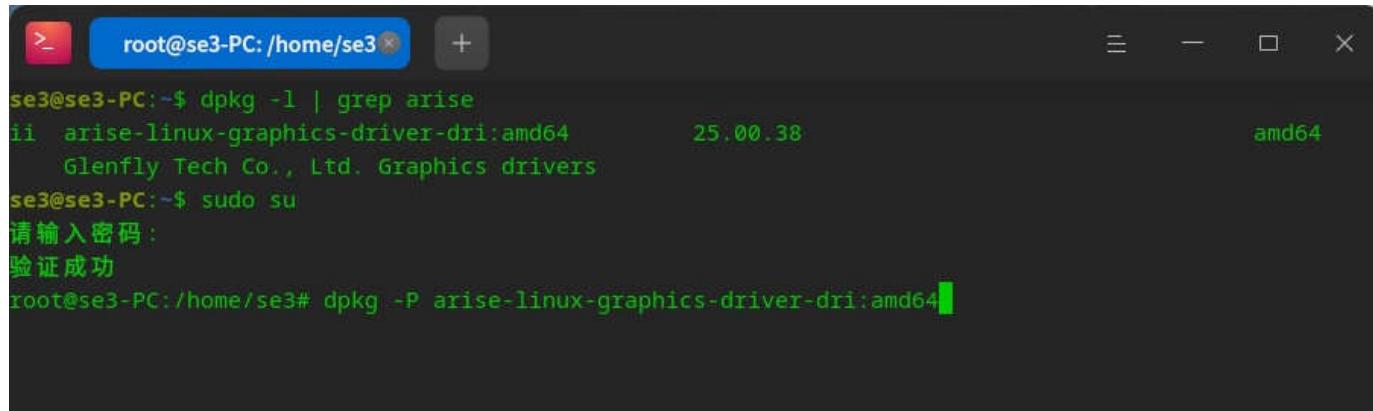
```
se3@se3-PC:~$ cat /proc/gpuinfo_0
Vendor : Glenfly Tech Co., Ltd.
Product Name : Arisel1020
Vendor ID : 6766
Device ID : 3D02
Technology : 28 nm
Bus Type : PCIE3.0 x8
Driver Version : 25.00.38
Firmware Version : 03.00.00.17
Firmware Name : ARS00017
Pixel Fillrate : 10400 MPixel/s
Texture Fillrate : 20800 MTexel/s
Memory Type : DDR4
Memory Width : 64 bits
Memory Size : 2048 MB
Memory ddr Remain Size : 1877 MB
Memory Clock Freq : 1333 MHz
Memory Transfer Rates : 2666 MT/s
GPU Work Frequency : 1300 MHz
Realtime Temperature : 29 Degree
Max Display Port : 2
Support Display Type : VGA, HDMI
HDMI Max Display Resolution : 3840 x 2160@30Hz
VGA Max Display Resolution : 1920 x 1080@60Hz
GPU Memory Usage : 8%
GPU Use Rate(3d) : 0%
GPU Use Rate(video) : 0%
GPU Use Rate(vpp) : 0%
se3@se3-PC:~$
```

2.2 卸载驱动

1) 进入系统后打开终端申请 root 权限后, 使用命令

```
# dpkg -P arise-linux-graphics-driver-dri:amd64 然后回车, *** -P 为大写的 p
```

操作如下图



The screenshot shows a terminal window titled 'root@se3-PC: /home/se3'. The terminal output is as follows:

```
se3@se3-PC:~$ dpkg -l | grep arise
ii  arise-linux-graphics-driver-dri:amd64          25.00.38          amd64
    Glenfly Tech Co., Ltd. Graphics drivers
se3@se3-PC:~$ sudo su
请输入密码:
验证成功
root@se3-PC:/home/se3# dpkg -P arise-linux-graphics-driver-dri:amd64
```

驱动删除完成, 终端会打印 `uninstall arise... finished`

2) 重启后可以通过驱动查看命令, 删除成功应该无法查询到相关的 `arise` 关键字。

```
$ dpkg -l | grep arise          ***命令中-l 是小写的 L
```