

在Ubuntu 22.04中安装FSL 6.0.7

Alex / 2024-07-18 / free_learner@163.com / AlexBrain.cn

一、背景

在以前的[博客](#)中记录过FSL的安装过程，这些年FSL也发生了很大的变化，最近安装了最新版的FSL，记录一下安装过程。我使用的系统是Ubuntu 22.04 LTS，FSL最新的版本是6.0.7.12。参考资料为官方[文档](#)。

二、安装过程

1. 在FSL官网[下载](#) `fslinstaller.py` 安装脚本，需要简单的注册。
2. 在终端运行 `fslinstaller.py`（假设脚本存放在 `~/Downloads`），`-d` 选项表示设置FSL的安装目录，默认是在 `~/fsl`：

```
python3 ~/Downloads/fslinstaller.py -d /home/alex/software/fsl -r
```

这个过程需要下载很多文件，所以需要很长的时间，也要求网络环境比较好。

3. 在安装过程中会自动设置环境变量。相关的设置存放在 `~/.profile` 和 `~/Documents/MATLAB/startup.m`（如果已经安装了MATLAB）中。注销或者重启后就可以使用FSL了。
4. `fslinstaller.py` 脚本有一些可选项，包括安装特定版本的FSL，而不是最新版本（默认）。通过以下方式查看可选项：

```
python3 ~/Downloads/fslinstaller.py -h
```

三、检查是否安装成功

依次在终端中运行以下命令，如果能输出正确的内容（请参考官方[文档](#)），则安装成功。

```
echo $FSLDIR  
fslmaths  
imcp  
fsl &  
fsleyes -std &
```

四、更新FSL

在FSL 6.0.6以后，可以在终端运行 `update_fsl_release` 命令来更新FSL。不过我并没有测试，不确定是否会遇到问题。以后遇到问题再更新。