

Jetson Orin NX上的环境搭建

本边缘算力卡使用的是ubuntu22.04，架构为arm64（aarch64）

浏览器安装

目前来看，我感觉这个系统内核的Ubuntu内的apt仓库有很多东西找不到或者不适合本内核Jetson为了轻量化系统，降低功耗，删减了许多的内核工具箱

这里有很多的问题：

按理说可以直接apt仓库安装firefox，但是由于在ubuntu22.04中会将这个安装交由snap来进行安装，但是snap安装好的firefox会有部分依赖在Jetson这个ubuntu内核当中没有，从而导致snap装好的firefox无法使用，从而有以下两个方法进行安装：

首先是直接在另外的电脑上下载适合的安装包，然后拷贝到ubuntu系统中，需要注意本算力卡还不支持硬盘存储格式exFAT，按理说ubuntu是可以使用工具包支持（新版本用内核原生驱动 + exfatprogs工具；老版本用FUSE的exfat-fuse/exfat-utils），本算力卡只支持NTFS（内核问题）

下载链接为：

<https://www.firefox.com/zh-CN/download/all/desktop-release/linux64-aarch64/zh-CN/>

也可以用wget下载：

SHELL

```
wget -c "https://download.mozilla.org/?product=firefox-latest&os=linux64-aarch64&lang=zh-CN"
```

然后进行解压，移动，配置启动链接如下

进入压缩包所在路径，运行：

SHELL

```
tar -xJf firefox-146.0.1.tar.xz
```

然后将软件移动到/opt目录（unix一般软件都是装在这个路径）

SHELL

```
sudo mv firefox /opt/firefox
```

配置链接，让终端可以直接输入firefox命令启动(bin目录是ubuntu可以自己找到的路径)

SHELL

```
sudo ln -sf /opt/firefox/firefox /usr/local/bin/firefox
```

如果想要桌面图标则进行下面步骤：

SHELL

```
sudo nano /usr/share/applications/firefox-tar.desktop
```

在文本编辑器中写入：

SHELL

```
[Desktop Entry]
Name=Firefox (Tar)
Comment=Web Browser
Exec=/opt/firefox/firefox %u
Icon=/opt/firefox/browser/chrome/icons/default/default128.png
Terminal=false
Type=Application
Categories=Network;WebBrowser;
MimeType=text/html;text/xml;application/xhtml+xml;x-scheme-handler/http;x-scheme-
```

```
handler/https;  
StartupNotify=true
```

梯子的安装:

安装clash for linux的终端工具

项目链接: <https://github.com/nelvko/clash-for-linux-install>

安装步骤可以直接去仓库内查看

安装命令行:

```
git clone --branch master --depth 1 https://gh-proxy.org/https://github.com/nelvko/clash-  
for-linux-install.git \  
&& cd clash-for-linux-install \  
&& bash install.sh
```

启动梯子:

```
clashon
```

关闭梯子:

```
clashoff
```

一般挂上系统代理指的只是主机的软件（主要是浏览器）可以科学上网，需要开启TUN模式才能让终端可以从外网更方便的下载一些东西

也就是说这个终端的clash也是可以直接使用TUN模式让浏览器和终端都可以科学上网，但是遗憾的是这部分内核也被删除了...所以还是只能终端科学上网，如果需要浏览一些外网服务器的内容，建议用自己的PC设备

安装vscode比较简单，直接官网下载解压或者命令行均可（可以直接问ai）