Ubuntu是一个以桌面应用为主的Linux操作系统。

生物信息学很多软件需要Linux环境。

一、安装Ubuntu的两种方法。

第一种是在 Windows 上安装了一个 Linux 环境。

1. 启用或关闭Windows功能

首先在搜索栏中搜索并打开“启用或关闭Windows功能”，勾选“适用于Linux的Windows子系统”项。只有开启这项设置才能正常安装WSL。**勾选后需要重新启动。**

2. 安装 WSL

在微软应用商店搜索 Linux，可以看到一系列 Linux 发行版，根据自己需要选择适合自己的发行版，下载完成后启动，等待安装完成（需要一些时间），输入账户和密码，我们便得到了一个 Linux 环境了。

第二种是用制作U盘启动工具安装原生Linux。详细图解教程可见：<https://www.jb51.net/os/611914.html>

二、换源等选择性配置linux

进入Linux后，可以选择性换源（如阿里云、清华源等）#为了下载速度更快。

先备份初始配置文件

cd /etc/apt #进入配置文件所在目录

cp sources.list sources.list.bak #备份配置文件

在windows目录下找到这个文件位置

C:\Users\%USERNAME%\AppData\Local\Packages\CanonicalGroupLimited.UbuntuonWindows\_79rhkp1fndgsc\LocalState\rootfs

接着到 \*etc\apt\* 下找到 sources.list

用下面的代码覆盖原文件。（记事本打开，覆盖后保存即可）

（里面的focal 可以更换为自己的版本号。可以使用lsb\_release -c #查看自己的版本号）

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-security main restricted universe multiverse

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-updates main restricted universe multiverse

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-backports main restricted universe multiverse

##测试版源

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-proposed main restricted universe multiverse

# 源码

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/focal-security main restricted universe multiverse

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/focal-updates main restricted universe multiverse

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/focal-backports main restricted universe multiverse

##测试版源

deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/focal-proposed main restricted universe multiverse

接着更新数据源和软件

sudo apt-get update #更新源

sudo apt-get upgrade #更新软件

这样就配置好Linux了。