ubuntu 安装

目录

- 一安装ubuntu
- 二 更新驱动
- 三 连接Wi-Fi
 - 配置网络
 - 下载度管家
 - 配置VPN代理
- 四 安装docker
- 五 icode
 - 第一步:每个用户生成一对自己专属的SSH密钥
 - 第二步: 在~/.ssh/config中指定各个用户的密钥地址
 - 第三步: 把自己的ssh公钥(.pub文件内容)贴到icode上
- 六 zsh
 - 1: 检查
 - 2、安装zsh
 - 3、安装oh-my-zsh
 - 4、安装插件
- 七ssh
- 八 pyenv
 - 安装pyenv
 - 安装python
 - 利用virtualenv 创建虚拟python环境

一 安装ubuntu

直接使用做好的 U盘就成

二更新驱动

主要就是显卡驱动

Dell precision 7760 安装xubuntu后不识别wifi网卡?

工作站的wifi模块型号是intel的AX210,对kernel要求高于5.10,因此需要先升级内核。

1. 内核升级方式参考

由于网卡驱动版本需要较高版本Linux内核,先去官网下载5.10版本的内核,https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.10/,下载下面这4个文件后, sudo dpkg -i *.deb 安装。

202207更新:对于Ubuntu 18.04,建议升级到v5.11, https://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v5.11/。v5.10版本下的蓝牙会有问题,v5.12与系统和显卡会发生冲突。

Python

- 1 linux-headers-5.10.0-051000_5.10.0-051000.202012132330_all.deb
- 2 linux-headers-5.10.0-051000-generic_5.10.0-051000.202012132330_amd64.deb
- 3 linux-image-unsigned-5.10.0-051000-generic_5.10.0-051000.202012132330_amd64.deb
- 4 linux-modules-5.10.0-051000-generic_5.10.0-051000.202012132330_amd64.deb

载入内核:开机时按下F2, 进入boot 选项界面,不使用security boot

2. 安装网卡驱动(驱动可以用这个)

Plain Text

1 sudo dpkg -i linux-firmware_1.202_all.deb

NOTE: kenerl更新非常重要,千万不要下错文件,下错文件直接会导致系统崩溃,踩过的一个坑就是aptget install 很多都装不上比如,vim g++

- linux-firmware_1.202_all.deb
 - linux-modules-5.11.0-051100-generic_5.11.0-051100.2021021423 30 amd64.deb

53.0MB

linux-image-unsigned-5.11.0-051100-generic_5.11.0-051100.2021 02142330_amd64.deb

10.6MB

linux-headers-5.11.0-051100_5.11.0-051100.202102142330_all.d eb

11.0MB

linux-headers-5.11.0-051100-generic_5.11.0-051100.2021021423 30_amd64.deb

1.2MB

三 连接Wi-Fi

配置网络

安装好后一般是没网的,需要按如下步骤配置。

首先打开网络设置,按如下步骤设置,输入员工如流的账号密码

匿名身份: INTERNAL\百度邮箱前缀

用户名: INTERNAL\百度邮箱前缀

密码: 百度邮箱密码



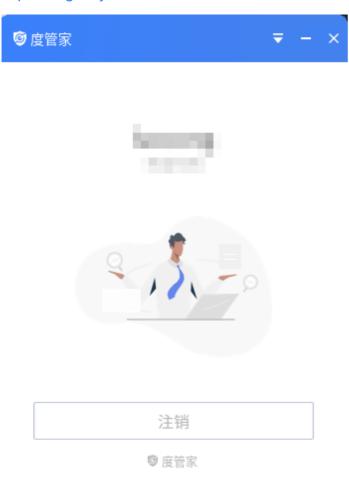
断开重连一次有线网络。



如果重连一次后终端能ping通baidu.com,但是打不开网页,应该是还需要先下载安装度管家Linux版本,看下面步骤。

下载度管家

https://duguanjia.baidu.com/ 点击下载Linux客户端,拷贝到工作站中安装,登录员工如流账号。



到这应该就可以上网了,但是还不能访问Google等,看下面步骤。

配置VPN代理

依然打开网络设置,找到VPN选项下单Networkd Proxy,打开右边齿轮设置,在Configuration URL中输入http://pac.internal.baidu.com/bdnew.pac ,这样就可以打开谷歌了。

到这网络配置完了,后面的就是配置代码所需的环境。

四 安装docker

安装docker参考

</>> Plain Text

sudo apt-get update && sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates
curl software-properties-common && curl -fsSL
https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add - && sudo add-aptrepository "deb [arch=amd64] http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/ubuntu
\$(lsb_release -cs) stable" && sudo apt-get update && sudo apt-get install -y dockerce

为了避免每次命令都输入sudo,可以设置用户权限(将当前用户添加到docker组里面),注意执行后须注销重新登录

显示的是

permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix://var/run/docker.sock: Get
"http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/images/json": dial unix
/var/run/docker.sock: connect: permission denied

安装完成Docker后,默认已经启动了docker服务,如需手动控制docker服务的启停,可执行如下命令

启动docker

sudo service docker start

停止docker

sudo service docker stop

重启docker

sudo service docker restart

登陆内部docker库

1. 用docker命令登录新仓库

JSON

1 docker login -u <username> -p <passwd> iregistry.baidu-int.com

五 icode

第一步:每个用户生成一对自己专属的SSH密钥

用-f参数指定密钥文件的位置,把下面例子中的yangyang22换成你的名字,一路回车

```
$\text{$\square$}$

1 $ ssh-keygen -t rsa -f ~/.ssh/id_rsa.chenjingyuan02
    Generating public/private rsa key pair.
    Enter passphrase (empty for no passphrase):
    Enter same passphrase again:
    Your identification has been saved in /home/users/yangyang22/.ssh/id_rsa.yangyang22.
    Your public key has been saved in /home/users/yangyang22/.ssh/id_rsa.yangyang22.pub.
    The key fingerprint is:
    23:e4:7f:df:52:92:fb:f5:49:20:d4:36:f0:2d:bc:de yangyang22@cp01-rdqa-dev383.cp01.baidu.com
```

第二步:在~/.ssh/config中指定各个用户的密钥地址

【注】~/.ssh/config文件的权限必须是644,

```
1 chmod 644 ~/.ssh/config
```

按下面方式配置config文件,就能实现不同用户使用不同的密钥

```
## Bash

1 Host icode.baidu.com
User chenjingyuan02

IdentityFile ~/.ssh/id_rsa.chenjingyuan02

Host icode.baidu.com
User yinyan
IdentityFile ~/.ssh/id_rsa.yinyan
```

git clone ssh://chenjingyuan02@icode.baidu.com就会用~/.ssh/id_rsa.chenjingyuan02来认证 git clone ssh://yinyan@icode.baidu.com就会用~/.ssh/id_rsa.yinyan来认证

第三步:把自己的ssh公钥(.pub文件内容)贴到icode上

</r>
Bash

1 cat ~/.ssh/id_rsa.chenjingyuan02.pub

在iCode右上角>个人设置>添加SSH Keys

六 zsh

1: 检查

1、首先,查看一下你系统里所以的shell

Plain Text

1 cat /etc/shells

```
/ root@张小白 /home/zxb

# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/bash
/bin/dash
/usr/bin/tmux
/usr/bin/screen
/bin/zsh
/usr/bin/zsh
知乎@此去经年
```

2、安装zsh

1 apt install zsh #安装zsh
2
3 chsh -s /bin/zsh #将zsh设置成默认shell (不设置的话启动zsh只有直接zsh命令即可)

3、安装oh-my-zsh

事实上如果我们要是自己配置zsh的配置的话会比较麻烦,好在github上有大佬制作了一个配置文件,"ohmy-zsh",这是目前zsh中最流行的一个配置了。

(如果没装git请: apt install git)

一般网上的一键式安装方法是:

Plai

- 1 wget 下载脚本并执行(网站好像是证书过期了curl -fsSL 的下载方式不行)
- 2 wget --no-check-certificate https://github.com/robbyrussell/oh-myzsh/raw/master/tools/install.sh -0 - | sh

但是不知道为什么,我在我的centos的云服务器中安装成功了,Ubuntu子系统却是报404错误,怀疑是hosts的问题,但是问题不大,我也懒得改hosts,就找了一个国内的镜像源下载了oh-my-zsh的install.sh

</>

Plain Text

1 sh -c "\$(curl -fsSL https://gitee.com/shmhlsy/oh-my-zshinstall.sh/raw/master/install.sh



出现上图那么恭喜你,安装成功。

4、安装插件

下载了几个官方推荐的插件比如:

Plain Text

- 1 #zsh-autosuggestions 命令行命令键入时的历史命令建议
- 2 git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions \${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-myzsh/custom}/plugins/zsh-autosuggestions
- 3 #zsh-syntax-highlighting 命令行语法高亮插件
- 4 git clone https://gitee.com/Annihilater/zsh-syntax-highlighting.git \${ZSH_CUSTOM: ~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-syntax-highlighting

其余好用的插件等我慢慢摸索在来更新

七ssh

```
1 sudo apt update
2 sudo apt install openssh-server
```

八 pyenv

安装pyenv

```
# 下三行 加入 .zshrc

export PATH=~/.pyenv/bin:$PATH

export PYENV_ROOT=~/.pyenv

eval "$(pyenv init -)"

source .zshrc
```

安装python

```
1 安装python依赖包
sudo apt-get install make build-essential libssl-dev zlib1g-dev
sudo apt-get install libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev wget curl
sudo apt-get install llvm libncurses5-dev libncursesw5-dev
sudo apt-get update
```

首先我们可以查看一下有哪些版本的python 可以安装。会列出能所有安装的python版本

```
1 pyenv install --list
```

安装python版本

```
1 pyenv install 3.7.0
```

更新数据库

1 pyenv rehash

查看安装的python版本

1 pyenv versions

Bash

切换python版本

</>

1 xxx表示要切换的版本
2 有三种切换方式 glocal local shell
 1. glocal 全局环境,在未再次使用 glocal切换环境之前,一直使用此环境。
 2. local 本次登录环境。重启后,则环境失效,并返回当前glocal的环境。
 3. shell 局部(临时)环境。关闭命令行窗口,则环境失效,并返回当前glocal的环境。
 pyenv glocal xxx

卸载某个版本

1 pyenv uninstall xxx

利用virtualenv 创建虚拟python环境

pyenv已经帮我们以plugin的形式安装好了。如果未安装,则需要我们手动安装一下

但此时还不能使用。我们需要将以下命令添加到 ~/.bashrc文件结尾,这样就可以在命令行使用virtualenv了

1 echo 'eval "\$(pyenv virtualenv-init -)"' >> ~/.bashrc
2 source ~/.bashrc

通过一下命令创建虚拟环境

这条命令在本机上创建了一个名为env370的python虚拟环境,这个环境的真实目录位于: ~/.pyenv/versions/

1 pyenv virtualenv 3.7.0 env370

注:注意,命令中的'3.7.0'必须是一个安装前面步骤已经安装好的python版本,否则会出错然后我们可以继续通过'pyenv versions'命令来查看当前的虚拟环境,结果如下:

```
# system (set by /home/zhai/.pyenv/version)
3 3.7.0
3 env370
```

激活虚拟环境

pyenv activate env370

1

如果要切换回系统环境, 运行这个命令即可

pyenv deactivate

1

删除这个虚拟环境,只要直接删除它所在的目录就好:

rm -rf ~/.pyenv/versions/env370