手机的存储空间总是不够，电脑的照片视频越来越乱，准备搭一个NAS环境。

但如果搭了，肯定就不能只是做为手机扩展了，下片看片的功能也得有。看片好说，家里的电视支持SMB，FTP的网络路径。但下载需要能远程操作，最起码局域网内可以使用其他终端来启动下载。

据了解迅雷有这种功能，但网上有种论调是迅雷现在的体验很差。如果放弃使用迅雷，干脆连windows也放弃算了。毕竟针对Linux的病毒、攻击要少得多。要是保存家里十年二十的照片视频资料的电脑中毒需要把整个系统上的所有磁盘格式化，那就太麻烦了。

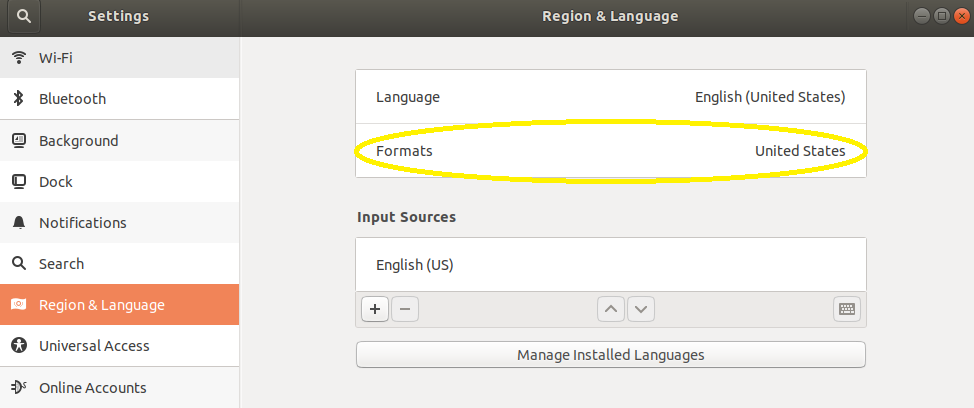
首先需要验证一下软件可行性。准备virtualBox + ubuntu 18.04.1（http://releases.ubuntu.com/18.04.1/ubuntu-18.04.1-live-server-amd64.iso）先试一下。

用户名/密码：nas/123456

没有ifconfig，使用ip address show

<https://blog.csdn.net/freeking101/article/details/68939059>

因为设置在中国地区，时间等显示是中文的，设置成英文的。



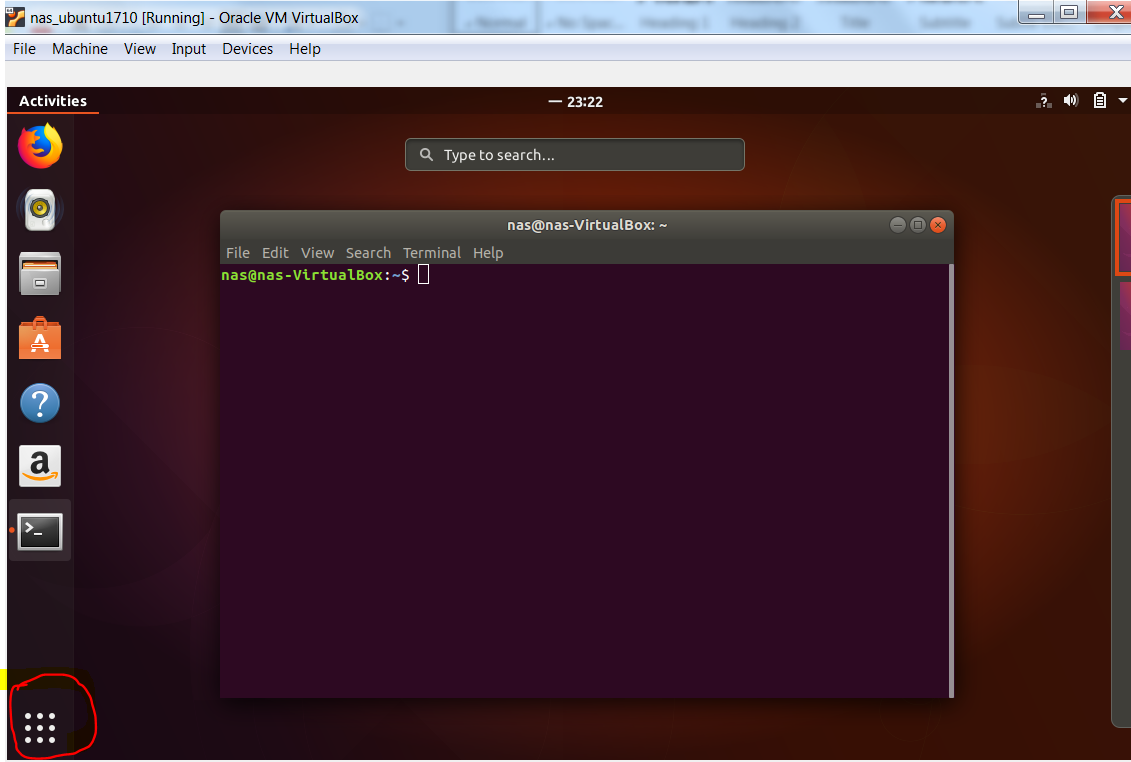
# sudo apt-get update

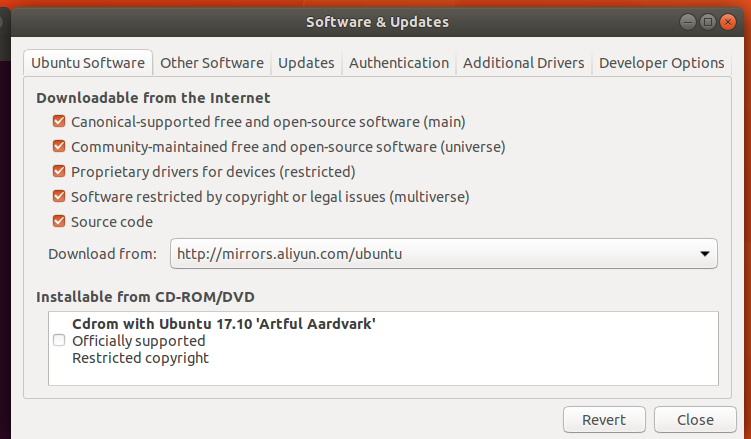
sudo apt-get update，直接执行会很慢，也不稳定（即使默认源也是cn的），按下面的操作把源替换成阿里云会快。

https://blog.csdn.net/qwqw3333333/article/details/78239448

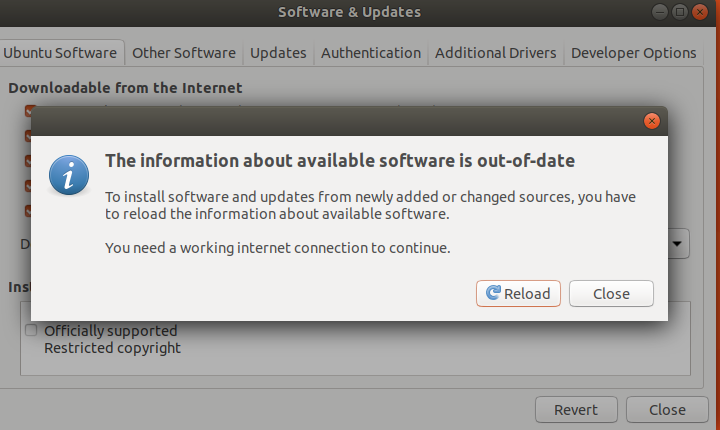
1清空/etc/apt/sources.list

2 设置软件下载器使用aliyun





点close就会提示更新



再reload，会有一个update的对话框处理。

结束后，再执行sudo apt-get update，就很快了。

# ssh

安装ssh : sudo apt-get install openssh-server

# smb

查看版本

nas@vm-nas:~$ /usr/sbin/samba -V

Version 4.7.6-Ubuntu

配置

sudo chmod 777 /etc/samba/smb.conf

vi /etc/samba/smb.conf

[nas]

path = /home/nas

writeable = yes

browseable = yes

valid users = nas

nas@nas-VirtualBox:/home$ sudo smbpasswd -a nas

New SMB password:123456

Retype new SMB password:

Added user nas.

sudo /etc/init.d/smbd restart

sudo service smbd restart

apt-get --purge remove  samba

apt-get update:更新安装列表

apt-get upgrade:升级软件

apt-get install software\_name :安装软件

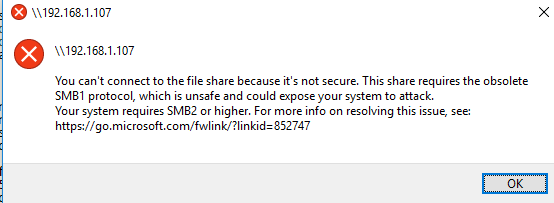
apt-get --purge remove  software\_name :卸载软件及其配置

apt-get autoremove software\_name:卸载软件及其依赖的安装包

dpkg --list:罗列已安装软件

点击文件夹，系统会弹出一个窗口让我们输入用户名和密码，这个地方有个小坑，就是在用户名的前面会自带域名，如果我们在带有域名的前提下输入用户名，是无法通过验证的，所以我们需要在用户名前加一个'\'符号

https://jingyan.baidu.com/article/3a2f7c2ed314ef26afd611a1.html



smb可以设置不同用户看到不同文件夹

<https://linuxconfig.org/how-to-configure-samba-server-share-on-ubuntu-18-04-bionic-beaver-linux>

<https://blog.csdn.net/ethan0ly/article/details/83316361>

sudo docker run -d --network=host dperson/samba

<https://hub.docker.com/r/dperson/samba>

sudo docker run -it --network=host -d dperson/samba \

-u "example1;badpass" \

-u "example2;badpass" \

-s "public;/share" \

-s "users;/srv;no;no;no;example1,example2" \

-s "example1 private share;/example1;no;no;no;example1" \

-s "example2 private share;/example2;no;no;no;example2"

sudo docker run -it --network=host -d dperson/samba \

-u "example1;badpass" \

-u "example2;badpass" \

-s "public;/share" \

-s "users;/srv;no;no;no;example1,example2" \

-s "example1 private share;/example1;no;no;no;example1" \

-s "example2 private share;/example2;no;no;no;example2" \

-w "WorkGroup"

sudo apt-get install cifs-utils

然后host可以

sudo mount -t cifs //192.168.1.188/public ~/tmp

sudo mount -t cifs -o username=example1,password=badpass //192.168.1.188/users ~/tmp

sudo mount -t cifs -o username=example2,password=badpass //192.168.1.188/users ~/tmp

sudo mount -t cifs -o username=example1,password=badpass "//192.168.1.188/example1 private share" ~/tmp

sudo mount -t cifs -o username=example2,password=badpass "//192.168.1.188/example2 private share" ~/tmp

sudo umount -fl ~/tmp

但是为什么windows就访问不了呢？

# uget and aria2

<https://www.linuxbabe.com/desktop-linux/uget-aria2-download-manger-linux>

sudo apt-get uget

sudo apt-get install aria2

firefox addons搜索 baiduexport 或者百度网盘助手

aria2 webui

<https://www.linuxlinks.com/aria2-webui-clean-web-frontend-for-aria2/>

<https://github.com/ziahamza/webui-aria2>

<http://www.epinv.com/post/10248.html>

#＝＝＝＝＝＝＝＝＝文件保存目录自行修改

dir=/home/nas/downloads

disable-ipv6=true

#打开rpc的目的是为了给web管理端用

enable-rpc=true

rpc-allow-origin-all=true

rpc-listen-all=true

#rpc-listen-port=6800

rpc-secret=nastoken

#断点续传

continue=true

input-file=/etc/aria2/aria2.session

save-session=/etc/aria2/aria2.session

#最大同时下载任务数

max-concurrent-downloads=20

save-session-interval=120

# Http/FTP 相关

connect-timeout=120

#lowest-speed-limit=10K

#同服务器连接数

max-connection-per-server=10

#max-file-not-found=2

#最小文件分片大小, 下载线程数上限取决于能分出多少片, 对于小文件重要

min-split-size=10M

#单文件最大线程数, 路由建议值: 5

split=10

check-certificate=false

#http-no-cache=true

bt-tracker=http://tracker.vanitycore.co:6969/announce,http://tracker.torrentyorg.pl:80/announce,http://tracker.mg64.net:6881/announce,http://tracker.internetwarriors.net:1337/announce,http://tracker.electro-torrent.pl:80/announce,http://therightsize.net:1337/announce,http://share.camoe.cn:8080/announce,http://open.acgtracker.com:1096/announce,http://omg.wtftrackr.pw:1337/announce,http://mgtracker.org:6969/announce,http://0d.kebhana.mx:443/announce

bt-enable-lpd=true

follow-torrent=true

bt-max-open-files=8

bt-max-peers=30

dht-file-path=/opt/var/aria2/dht.dat

dht-file-path6=/opt/var/aria2/dht6.dat

dht-listen-port=6801

#enable-dht6=true

listen-port=6801

max-overall-upload-limit=2M

seed-ratio=0

enable-dht=true

dht-entry-point=dht.transmissionbt.com:6881

dht-listen-port=6881

上述的bttraccer来自<https://github.com/ngosang/trackerslist>，每天更新。但bt还没有调通

以上文字放入/etc/aria2/aria2.conf，启动时sudo aria2c --conf-path=/etc/aria2/aria2.conf

sudo aria2c --conf-path=/etc/aria2/aria2.conf --rpc-secret nastoken

然后webui可设置后连接到aria2（<https://blog.csdn.net/crazycui/article/details/52205908?utm_source=copy>）

aria2webui

http://webui-aria2.ghostry.cn/

注意下面这个的token使用方式

<http://aria2c.com/>

http://token:nastoken@192.168.1.188:6800/jsonrpc

<http://yaaw.ghostry.cn/>

以下几个地址来自http://www.epinv.com/post/10248.html

* [http://yaaw.ghostry.cn/](http://www.epinv.com/go/aHR0cDovL3lhYXcuZ2hvc3RyeS5jbi8=)
* [http://webui-aria2.ghostry.cn/](http://www.epinv.com/go/aHR0cDovL3dlYnVpLWFyaWEyLmdob3N0cnkuY24v)
* [http://aria2c.com](http://www.epinv.com/go/aHR0cDovL2FyaWEyYy5jb20=)
* [http://www.zyids.com/aria2](http://www.epinv.com/go/aHR0cDovL3d3dy56eWlkcy5jb20vYXJpYTI=)

# 远程桌面

X2go

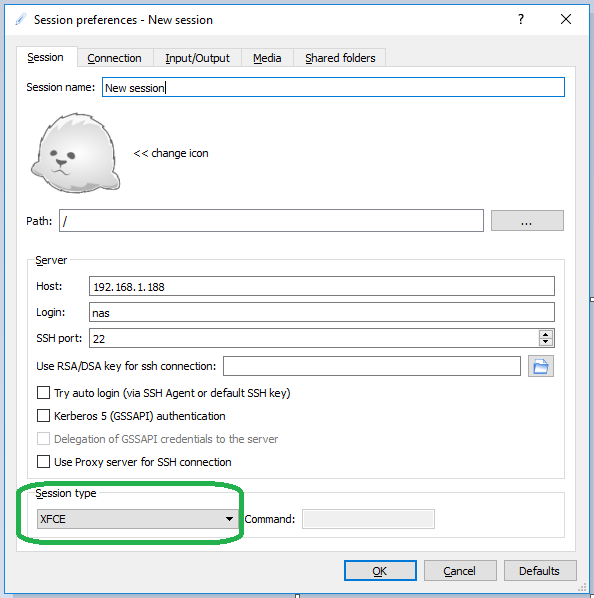
<https://blog.csdn.net/image_fzx/article/details/82799113>

sudo apt-add-repository -y ppa:x2go/stable

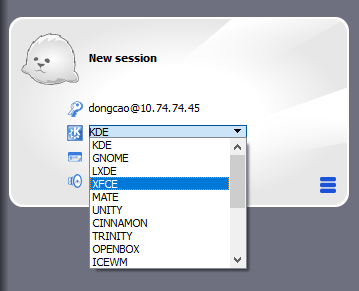
sudo apt-get install x2goserver x2goserver-xsession

sudo apt-get install xfce4

使用x2go 客户端就可以连了，注意选择session type为xfce4



或者



以上配置不会改变直接输出的GUI终端。

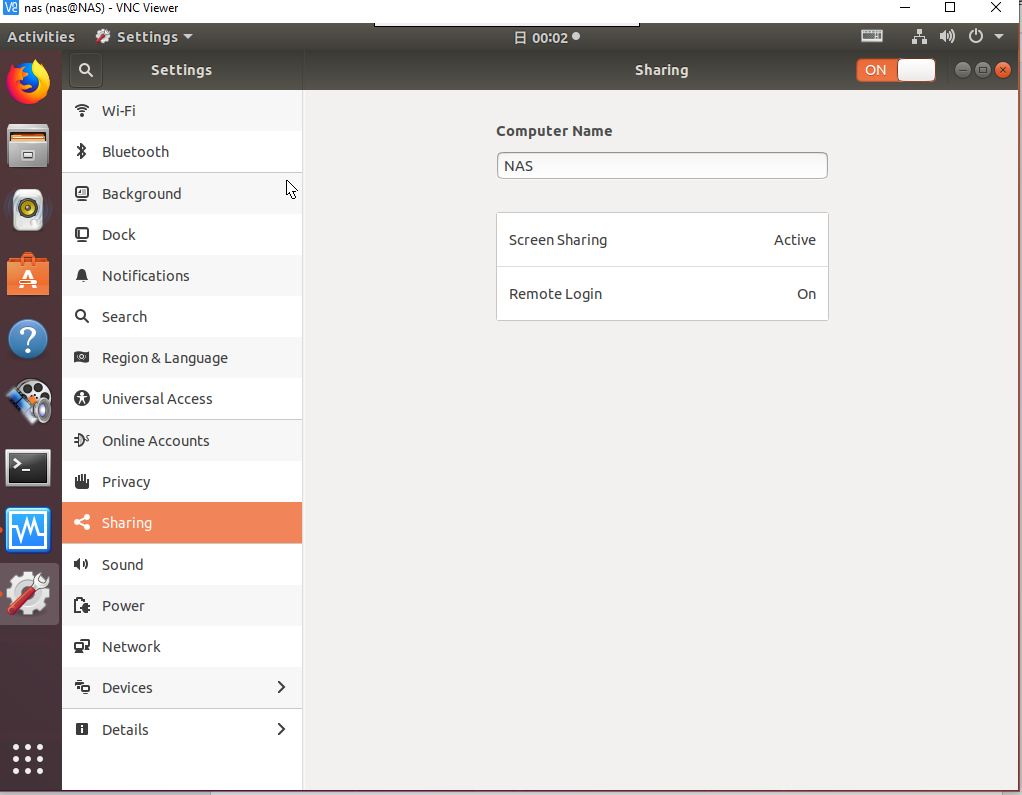
有了下面的VINO，停掉x2go的开机启动: sudo systemctl disable x2goserver.service

手动单次开启sudo start disable x2goserver.service

Vino

默认安装Ubuntu1804就会有VINO，在设置里打开共享。这个远程桌面要求本地桌面已启动，也就是需要VGA接到显示器上，哪怕显示器没上电。好在搭在这个环境长连在电视机上。

Default的端口是5900

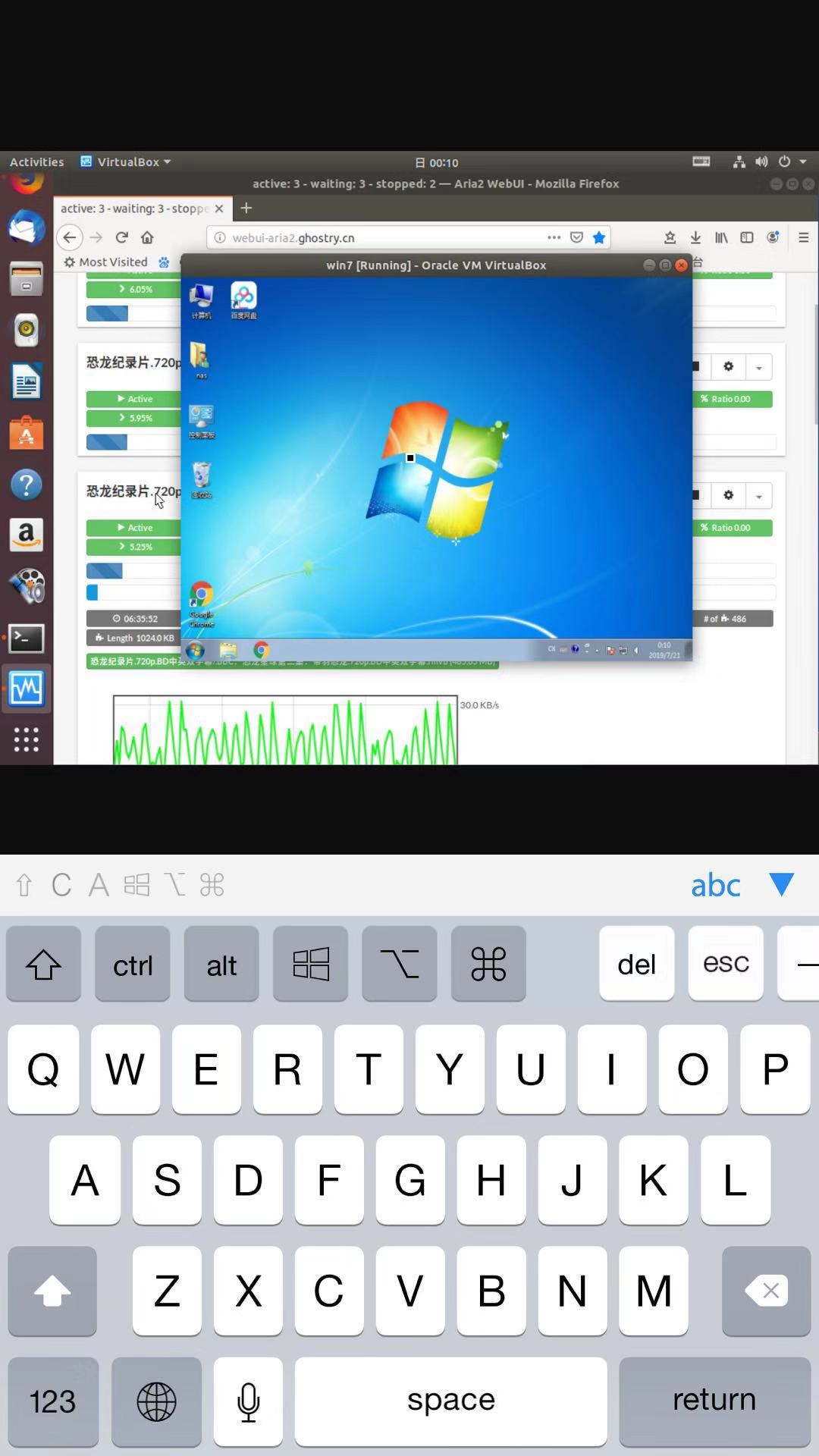


命令行输入

gsettings set org.gnome.Vino require-encryption false

否则vnc client会有Unknown authType 18的提示

手机用VNCcliet访问也比较方便



# DOCKER

sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable"

sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce

加速

curl -sSL https://get.daocloud.io/daotools/set\_mirror.sh | sh -s http://f1361db2.m.daocloud.io

加速后重启docker服务

sudo systemctl restart docker.service

启动一个httpd的进程，-d后台，-p是指host的80 mapping到容器的80端口

sudo docker run -d -p 80:80 httpd

浏览器访问host地址，可以看到“It works!”，说明docker安装成功

上面全部参考自

<https://www.cnblogs.com/CloudMan6/p/6727146.html>

运行第一个容器 - 每天5分钟玩转容器技术（4）

一次关机时提示软件更新，点了更新并关机，远程很快就断了，吃过一顿饭后还在转就强行断电。

机器再启动后，docker dameon启动不了。systemctl start docker.service失败。

Job for docker.service failed because the control process exited with error code. See "systemctl status docker.service" and "journalctl -xe" for details.

有人说修改/etc/docker/daemon.json可能解决。

下面是docker官方对这个文件的介绍。

<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/dockerd/#daemon-configuration-file>

"systemctl status docker.service"显示：

/usr/bin/dockerd: No such file or directory

尝试重装DOCKER，结果提示apt-get 不可用

nas@NAS:~$ sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

[sudo] password for nas:

E: dpkg was interrupted, you must manually run 'sudo dpkg --configure -a' to correct the problem.

nas@NAS:~$ sudo dpkg --configure -a

然后就好了！！！

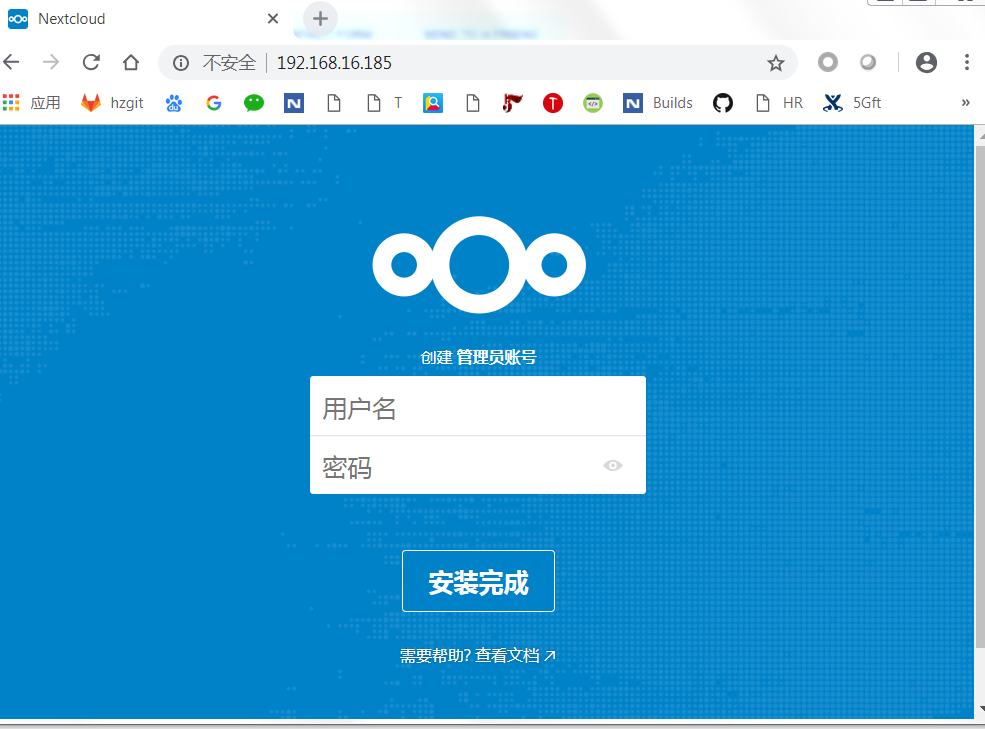
# Nextcloud

搭建私有云。首先这个Nextcloud如果一步一步安装，需要有mysql apache PHP等等。但是使用sudo snap install nextcloud来安装是都打包好了。

<https://wzfou.com/nextcloud/>

此外还有使用Docker来部署的方案。

本次先使用sudo snap install nextcloud。装好了以后，浏览器地址栏输入系统ip就进入一个创建管理员的page



Nextcloud 1111111

用这里配置的用户名密码就可以上传下载了。但是并没有配置，比如使用哪个硬盘等等。而且HTTPS服务没有打开，Nextcloud的客户端就连不上去。

OCC命令给ownCloud/Nextcloud手动添加文件

<https://www.orgleaf.com/2400.html>

## dokcer：

启动 mysql5容器, 后台，使用主机网络，root密码123456，/var/fpwork/dockermapping/mysql\_db mount到 工作目录：

sudo docker run -d --network=host -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 -v /var/fpwork/dockermapping/mysql\_db:/var/lib/mysql mysql:5

启动nextcloud容器, 后台，使用主机网络，映射了两个工作目录其中data是用户文件夹存放目录：

sudo docker run -d --network=host -v /var/fpwork/dockermapping/nextcloud\_dir:/var/www/html/data -v /var/fpwork/dockermapping/nextcloud\_html:/var/www/html nextcloud

完成后浏览器地址栏输入host地址，就会出现配置界面。配置好点击完成，等待，就会成功。



20190623，重装了一下，创建新组commonUsersGroup，新用户caodonghao/caodonghao

开机自动启动

nas@NAS:/var/fpwork/dockermapping$ sudo docker ps

[sudo] password for nas:

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

087284aac35a nextcloud "/entrypoint.sh apac…" 3 hours ago Up 3 hours relaxed\_cray

8601e12c3704 mysql:5 "docker-entrypoint.s…" 4 hours ago Up 4 hours confident\_poincare

nas@NAS:/var/fpwork/dockermapping$ sudo docker update --restart=always 0872

0872

nas@NAS:/var/fpwork/dockermapping$ sudo docker update --restart=always 8601

8601

$ sudo docker update --restart=no 8601

两个问题，一是把文件夹mapping到容器后，启动后配置，如果容器删除，能否新建容器回到原来的状态，mysql和nextcloud都需要。这样的话，如果主机操作系统碰到问题需要重装，只要原来的文件夹还在，就可以恢复。

创建好容器有ID以后，可以docker inspect xxx，关注mount部分，应该是所这里列出来的所有存储映射都是bind mount，下次继续使用这个映射就可以了。这个依赖于容器把所有启动后的配置都有确定的文件夹。好在msq和nextcloud都满足。

sudo docker run -d -p 80:80 -v /var/fpwork/nextcloud\_dir:/var/www/html/data -v /var/fpwork/nextcloud\_html:/var/www/html nextcloud

二是Nextcloud的容器内怎么才能运行OCC命令来直接添加文件。

sudo docker exec --user www-data 0872 php occ files:scan –all

0872是容器id。–all是所有用户

下面是单个用户

sudo docker exec --user www-data 0872 php occ files:scan caodonghao

<https://www.orgleaf.com/2400.html>

s

# Embyserver

据说这是一个神器

Server端解码。

尝试一下docker

<https://hub.docker.com/r/emby/embyserver>

sudo docker run --name emby -d --restart always -v /var/fpwork/dockermapping/embyconf:/config -v /var/fpwork/HDDisk/影视:/mnt/影视 -v /var/fpwork/HDDisk/PhotoVideos:/mnt/PhotoVideos -p 8096:8096 emby/embyserver:latest

sudo docker run --name Uemby -d -v /var/fpwork/dockermapping/embyconf2:/config -v /var/fpwork/HDDisk/materials:/mnt/share1 --publish 18096:8096 emby/embyserver:latest

server端解码。

浏览器地址栏输入192.168.1.x:8096即可访问。可以播放时设置是否加载字幕（如果有srt文件）及选择语言（如果文件支持）。

Docker真是很大提高了运维的幸福度。

Nas:123456

Emby和KODI

<https://post.m.smzdm.com/p/736777/>

可以手机装KODI遥控器

# qbittorrent

sudo docker run -d \

--name=qbit \

-e PUID=1000 \

-e PGID=1000 \

-e TZ=Europe/London \

-e UMASK\_SET=022 \

-e WEBUI\_PORT=8080 \

-p 6881:6881 \

-p 6881:6881/udp \

-p 8080:8080 \

-v /var/fpwork/dockermapping/qbittorrent\_config:/config \

-v /var/fpwork/HDDisk/qbittorrent:/downloads \

--restart unless-stopped \

linuxserver/qbittorrent

默认用户名密码：admin/adminadmin

# baidupcs

sudo docker run -d \

--name=baidupcs \

--restart always \

-v /var/fpwork/HDDisk/baidupcs:/app/Downloads \

-v /var/fpwork/dockermapping/baidupcs\_conf:/app/.config/BaiduPCS-Go \

-p 5299:5299 \

80x86/baidupcs:latest

# safe-rm

　　safe-rm 是一个开源软件用来替代不太安全的rm，可以在/etc/safe-rm.conf中配置路径黑名单，定义哪些不能被safe-rm删除。

可以将 safe-rm 更名为 rm 并放在 $PATH 中比 原rm 程序靠前的位置。一些脚本中使用完全路径/bin/rm则不会受此影响。

$ rm -rf /etc/

safe-rm: skipping /etc/

官方地址：<http://freecode.com/projects/safe-rm>，ubuntu可以直接apt-get安装，centos要下载源码安装。

# 播放器

https://zhidao.baidu.com/question/82997375.html

1. sudo apt-get install mplayer

2. 安装mplayer时应该已经同时一并安装了ffmpeg，播放各种多媒体格式都不会有问题，如果没有，这样sudo apt-get install ffmpeg

3. 安装 w32codecs解码器

sudo mkdir /usr/lib/codecs/

cd /tmp

wget -c http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/essential-20071007.tar.bz2

tar jxvf essential-20071007.tar.bz2

sudo mv essential\*/\* /usr/lib/codecs/

4. sudo apt-get install smplayer

# Windows 虚拟机

使用KVM很慢，但是一试Virtual Box很快。

Iso文件不能使用ghost文件，使用的是

cn\_windows\_7\_ultimate\_with\_sp1\_x64\_dvd\_u\_677408.iso

装好VM名字为win7，命令行启动 VBoxManage startvm win7

迅雷X开户后跑起来太慢，连外面的ubuntu都会太慢。搜了个极速版。

但总是提示自动更新。到安装目录下，把XLLiveUD.exe删掉，然后再把Thunder.exe copy一份改名成把XLLiveUD.exe。这样tunder内的代码需要调更新程序时，就会再把自己启动一次。而自己是只允许一次实例的，所以就结束了。---不够

某次开机后打开出了这么个错误，

VT-x/AMD-V hardware acceleration is not available on your system. Your 64-bit guest will fail to detect a 64-bit CPU and will not be able to boot.

需要重启不停按del键进BIOS 高级 cpu配置，Virtualization Technology一类的一个设置使能。不知道为什么会变成disable

# 外网访问

卖nas主板的说ddns除了花生壳还可以用[www.meibu.com](http://www.meibu.com)的服务

家里路由绑定NAS的静态IP，做好端口mapping。在NAS上写脚本定期获取外网ip，有更新就提交到github，这样的操作比通过爬虫把ip写到某处方便。ip可以做下简单加密，比如把U32与格林威治时间相乘等等。





sudo systemctl enable notify\_wan\_ip

from urllib2 import urlopen

my\_ip = urlopen('http://ip.42.pl/raw').read()

print 'ip.42.pl', my\_ip

from json import load

from urllib2 import urlopen

my\_ip = load(urlopen('http://jsonip.com'))['ip']

print 'jsonip.com', my\_ip

from json import load

from urllib2 import urlopen

my\_ip = load(urlopen('http://httpbin.org/ip'))['origin']

print 'httpbin.org', my\_ip

from json import load

from urllib2 import urlopen

my\_ip = load(urlopen('https://api.ipify.org/?format=json'))['ip']

print 'api.ipify.org', my\_ip

一篇讲内网穿透的blog

<https://blog.csdn.net/zhangguo5/article/details/77848658?utm_source=5ibc.net&utm_medium=referral>

当用sudo 操作git时，用户是root，使用的ssh是/root/.ssh.

sudo cp -r ~/.ssh /root/

<https://stackoverflow.com/questions/34917237/make-git-clone-with-sudo>

nas@NAS:/etc/notify\_wan\_ip$ sudo systemctl enable notify\_wan\_ip

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/notify\_wan\_ip.service → /lib/systemd/system/notify\_wan\_ip.service.

如果在路由器上将常用协议端口号映射到了别的接口，比如22映射到了20000

scp -P 20000 [nas@101.68.58.135:/etc/notify\_wan\_ip/log.txt ./](mailto:nas@101.68.58.135:/etc/notify_wan_ip/log.txt%20./)

ssh nas@101.68.58.135 -p 22

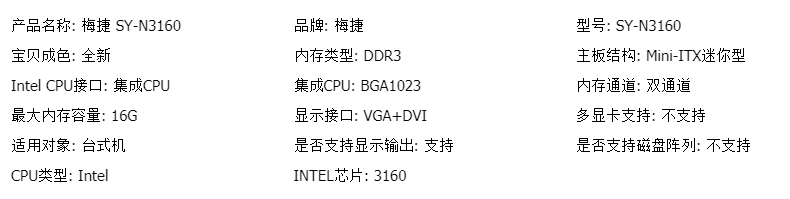
# 硬件

搭建家庭 NAS 服务器有什么好方案？ - 猴猴吖吃香蕉娱乐的回答 - 知乎

https://www.zhihu.com/question/21359049/answer/69671935

N3160

<https://ark.intel.com/products/91831/Intel-Celeron-Processor-N3160-2M-Cache-up-to-2_24-GHz>



<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.67.d6a22788vsuJoT&id=578493683018&ns=1&abbucket=1#detail>

350

DDR3 1600 8G 239RMB

金士顿8G DDR3 1600 255RMB

西部数据（WD）120G/240G SSD固态硬盘 Green系列 台式机笔记本固态 绿盘120G 标准配件 169

京东自营

希捷酷鱼 4T 699 苏宁自营

机箱

酷冷至尊(CoolerMaster)特警365 中塔式电脑主机机箱(ATX、M-ATX) 黑色4光盘6硬盘

179RMB

<http://item.jd.com/533484.html>

酷冷至尊 特警365 中塔式电脑主机机箱 ATX USB3.0 支持SSD 黑色

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.95.4be75aadhTgS7y&id=577930575911&ns=1&abbucket=1#detail>

165

酷冷至尊（CoolerMaster）酷冷至尊特警342U3版 黑色 迷你 静音(M-ATX) 2光盘6硬盘

206RMB

<http://item.jd.com/10544280474.html>

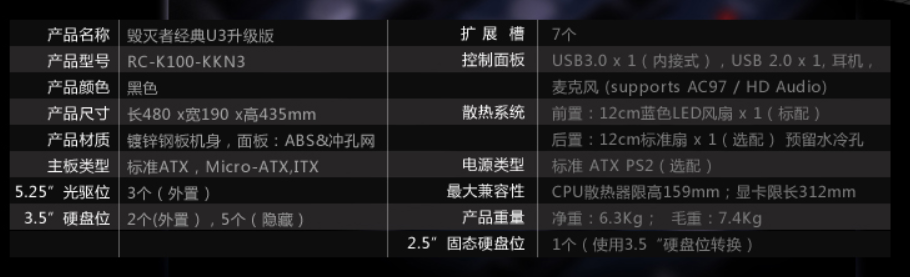
酷冷至尊(CoolerMaster)毁灭者经典U3升级版 中塔电脑主机机箱(ATX、M-ATX、MINI-ITX) 3光盘7硬盘

239RMB

<http://item.jd.com/123814.html>

淘宝199

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.16.75354accH2Ocw9&id=552838886078&ns=1&abbucket=1#detail>



电源

<http://item.jd.com/819705.html>

鑫谷（Segotep）额定300W 核动力-巡洋舰C5电源（被动式PFC/宽幅/背线/静音风扇/3年质保/电脑台式机电源） 109

# 守护进程

对于Ubuntu1804，在/etc/systemd/system/或/lib/systemd/system下添加xxx.service文件，systemctl list-unit-files | grep xxx就可以显示该服务。如果xxx.service文件内容格式符合systemd的要求，显示的是

xxx.service disabled

如果xxx.service文件内容不 符合systemd的要求，显示的是

xxx.service masked

而且通过systemctl start/restart/stop/status xxx来启动/重启/停止/查看 xxx服务

放在下面3个路径systemctl都不能自动识别。但另一个版本上（可能是centos）却可以在第二个工作。

/etc/systemd/user/

/usr/lib/systemd/system/

/usr/lib/systemd/user/

对于一个已经放置好的xxx.service，执行sudo systemctl enable/disable aria2d可以使能/禁用其开机启动。

sudo systemctl enable aria2d

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/aria2d.service → /lib/systemd/system/aria2d.service.

sudo systemctl disable aria2d

Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/aria2d.service.

可以看到/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/下都是这种soft link

<https://www.linode.com/docs/quick-answers/linux/start-service-at-boot/>

systemctl enable/disable breathd.service 使能禁用开机启动

下面链接介绍service的设置

<https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd.service.html>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/understanding-systemd-units-and-unit-files>

下面是一个例子

[root@localhost system]# cat ~~/usr/lib/systemd/system/breathd.service~~（ubuntu1804不是这个路径，/usr/lib/systemd/user/和/usr/lib/systemd/system都不能识别）

[Unit]

Description=life is breath.

[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/bin/python /home/atf5guser/Users/dongcao/breath.py

[Install]

WantedBy=multi-user.target

[root@localhost system]# cat /home/atf5guser/Users/dongcao/breath.py

from os import system

from time import sleep

from time import strftime

outputfile = "/home/atf5guser/Users/dongcao/test.log"

startInfo = "#########################################################\r\n"+strftime("%Y.%m.%d-%H:%M:%S") + ":start"

system('echo "%s" >> %s'%(startInfo, outputfile))

print startInfo

while True:

breatheInfo = strftime("%Y.%m.%d-%H:%M:%S") + ": ."

system('echo "%s" >> %s'%(breatheInfo, outputfile))

print breatheInfo

sleep(1)

[root@localhost system]

对于需要网络的应用，需要设置

Wants=network-online.target

After=network-online.target

比如aria2，如果上次退出时有未完成的任务，网络还没有好就启动下载所有任务都会失败。

sudo vi /etc/systemd/system/aria2d.service

[Unit]

Description=aria2d\_service,conf->/etc/aria2/aria2.conf

Wants=network-online.target

After=network-online.target

[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/bin/aria2c --conf-path=/etc/aria2/aria2.conf

[Install]

WantedBy=multi-user.target

nas@NAS:~$

nas@NAS:~/hddisk/aria2\_downloads$ cat /lib/systemd/system/aria2d.service

[Unit]

Description=aria2d\_service,conf->/etc/aria2/aria2.conf

Wants=network-online.target

After=network-online.target

[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/bin/aria2c --conf-path=/etc/aria2/aria2.conf

[Install]

WantedBy=multi-user.target

nas@NAS:~/hddisk/aria2\_downloads$

守护进程启动aria2和更新WAN IP

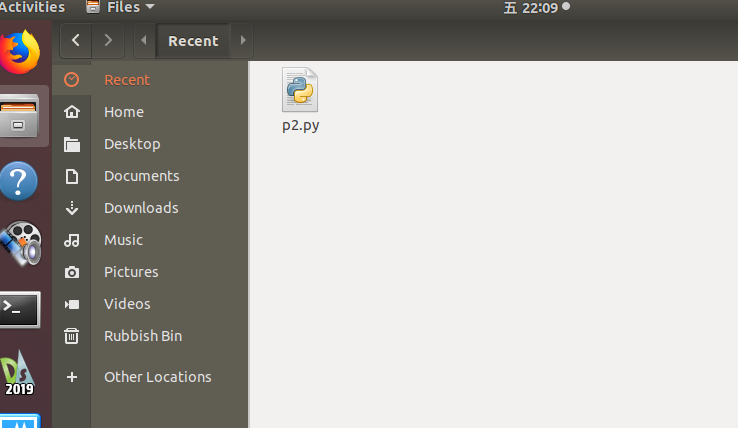
nas@NAS:~/hddisk/aria2\_downloads$ ls /lib/systemd/system/ | grep 'not\|ari'

aria2d.service

notify\_wan\_ip.service

# Recent files

Recent files设置方法：settings->private->usage&history



<https://websiteforstudents.com/disable-recently-used-files-in-ubuntu-17-10-18-04/>

# Chrome

## 安装

Google官方<https://www.google.com/chrome/>下载deb，<https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb>

然后 dpkg安装就行了。当然国内下不到这个deb。

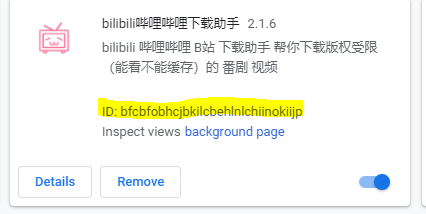
sudo dpkg -i google-chrome-stable\_current\_amd64.deb

## Chrome 插件导出与导入

这部分不限于LINUX。

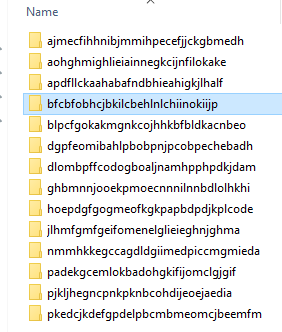
### Un packed mode

Chrome菜单->more tools->extensions进入插件页面，选中Developer mode，然后就可看到各插件的ID

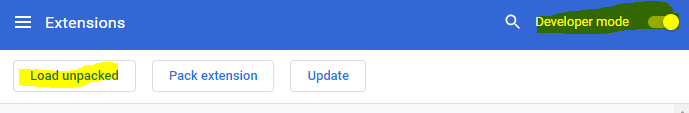


到chrome插件的默认路径是：

C:\Users\**USERNAME**\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Extensions



这里这串字母与前面的ID一一对应，点进去就是插件的各个版本文件夹，这里面是源代码和资源。只要把这个版本文件夹拷贝出来，在另外的PC上的chrome上，同样进入chrome的extension页面并进入开发者模式，点load unpacked按钮，进而选中刚刚copy出来的文件夹再点open就可以了



这种方法装上的插件会有一个unpacked extension的提示

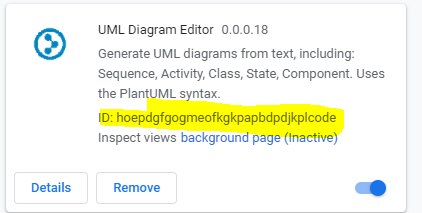


### packed mode

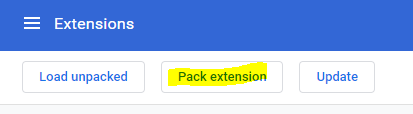
this extension may have been corrupted

第一步是在原来机器上打包出CRX文件

Chrome菜单->more tools->extensions进入插件页面，选中Developer mode，找到ID

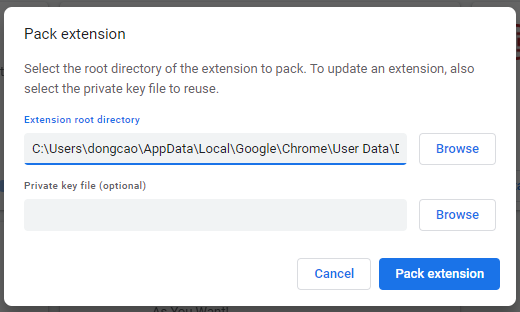


然后点Pack extension



在下面这个图中点browse按钮然后选中

C:\Users\**USERNAME**\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Extensions\hoepdgfgogmeofkgkpapbdpdjkplcode\0.0.0.18\_0，再Pack extension,



就会在C:\Users\**USERNAME**\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Extensions\hoepdgfgogmeofkgkpapbdpdjkplcode中生成0.0.0.18\_0.crx和0.0.0.18\_0.pem

把crx copy到要导入的机器上去，也打开chrome extensions页面，把crx拖过来就可以了。



# QQ 迅雷under Deepin

<https://www.lulinux.com/archives/1319>

<https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu>

1 安装deepin wine

git clone <https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu.git>

cd deepin-wine-ubuntu/

./install.sh

2 非中文系统显示乱码

将/opt/deepinwine/tools/run.sh中的

WINE\_CMD="deepin-wine"

改为

WINE\_CMD="LC\_ALL=zh\_CN.UTF-8 deepin-wine"

<https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu/issues/136>

3 安装迅雷

wget https://mirrors.aliyun.com/deepin/pool/non-free/d/deepin.com.thunderspeed/deepin.com.thunderspeed\_7.10.35.366deepin18\_i386.deb

sudo dpkg -i

deepin.com.thunderspeed\_7.10.35.366deepin18\_i386.deb

这样使用迅雷有一个问题。OS装在一个SSD硬盘上，较小，然后在/var/fpwork挂了一个容量大的机械硬盘。使用这个迅雷下载前先路径时，它总是读的SSD的剩余空间。这可能是WINDOWS和LINUX分区的逻辑不同导致的，迅雷或者是deepin找的根不对。

4 安装QQ

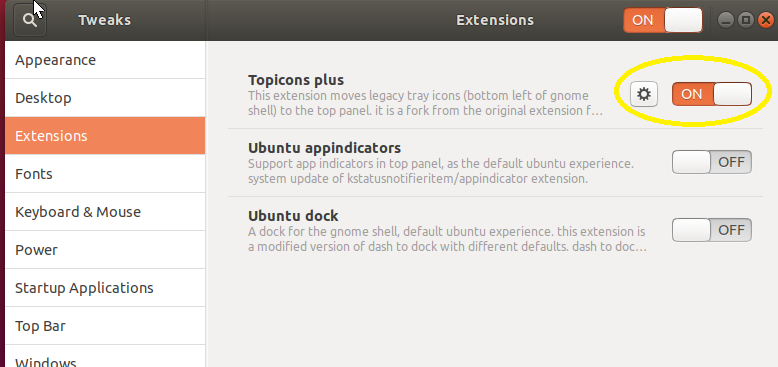
下载QQdeb

wget https://mirrors.aliyun.com/deepin/pool/non-free/d/deepin.com.qq.im/deepin.com.qq.im\_8.9.19983deepin23\_i386.deb

sudo dpkg -i deepin.com.qq.im\_8.9.19983deepin23\_i386.deb

4 装个gnome-tweaks然后可以设置把QQ、迅雷放在托盘。

udo apt-get install gnome-shell-extension-top-icons-plus gnome-tweaks



4 卸载QQ和更新

nas@NAS:~$ sudo dpkg -l | grep qq

ii deepin.com.qq.im:i386 8.9.19983deepin23 i386 Tencent QQ Client on Deepin Wine

ii libqqwing2v5:amd64 1.3.4-1.1 amd64 tool for generating and solving Sudoku puzzles (library)

nas@NAS:~$ sudo dpkg -r deepin.com.qq.im:i386

(Reading database ... 335556 files and directories currently installed.)

Removing deepin.com.qq.im:i386 (8.9.19983deepin23) ...

Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...

Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...

Processing triggers for desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...

Processing triggers for mime-support (3.60ubuntu1) ...

nas@NAS:~$

下载更新和安装

wget https://mirrors.aliyun.com/deepin/pool/non-free/d/deepin.com.qq.im/deepin.com.qq.im\_9.1.8deepin0\_i386.deb

sudo dpkg -i deepin.com.qq.im\_9.1.8deepin0\_i386.deb

安装9.1.8的qq提示有依赖未解决，到deepin-wine-ubuntu git pull，然后uninstall.sh / install.sh再dpkg -r dpkg -i重装就安装成功。

即使有了如下设置，

<https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu/issues/136#issuecomment-513047538>，这个版本的QQ中文还是显示乱码。

于是又参考了下面这个

<https://github.com/wszqkzqk/deepin-wine-ubuntu/issues/188#issuecomment-546909827>

解决了一部分，界面好了，聊天框的记录也是好的，但输入框里还是乱码

# 视频格式转换

<https://blog.csdn.net/qs_0928/article/details/77387249>

<https://www.bluraycopys.com/resource/ffmpeg-convert-mkv-to-mp4.html>

rm to mp4

mencoder -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4 -oac mp3lame 120614-753-carib.rmvb -o 120614-753-carib.mp4

avi to mp4

<https://ottverse.com/ffmpeg-convert-avi-to-mp4-lossless/>

ffmpeg -i input\_filename.avi -c:v copy -c:a copy -y output\_filename.mp4

但是转换后，mp4文件还是xvid的，OPlayer需要购买相应专利。

下面这一个回答中给了解决

<https://superuser.com/questions/525249/convert-avi-xvid-to-mp4-h-264-keeping-the-same-quality>

ffmpeg -i in.avi -c:v libx264 -crf 19 -preset slow -c:a libfdk\_aac -b:a 192k -ac 2 mp4/out.mp4 这个报错说没有libfdk\_aac

ffmpeg -i in.avi -c:v libx264 -crf 19 -preset slow -c:a aac -b:a 192k -ac 2 mp4/out.mp4 这个太慢了，一秒几kb

ffmpeg -i in.avi -c:v libx264 -crf 19 -c:a aac -b:a 192k -ac 2 mp4/out.mp4 尝试着把上面的-present slow去掉，快一点了，还是慢，1.9G的视频转了三个多小时。但是总归是个方法

mkv字幕转换后丢失

<https://superuser.com/questions/932730/ffmpeg-mkv-to-mp4-conversion-loses-subtitles>

https://blog.csdn.net/qq\_38306425/article/details/102647937

视频倍速：

ffmpeg -i output1.mp4 -filter:v "setpts=0.5\*PTS" -b:v 1.5M output2.mp4

音频视频一起倍速，只提速不变调！（这个用来给cjy压缩视频交作业）

ffmpeg -i output1.mp4 -filter\_complex "[0:v]setpts=0.5\*PTS[v];[0:a]atempo=2.0[a]" -map "[v]" -map "[a]" -b:v 1.5M output2.mp4

上面的-bv 1.5M是压缩成1.5M码率，来自这里：

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/255042580>

ffmpeg -i Desktop/吉他.mp4 -r 20 Desktop/output1.mp4

-r 20：表示帧率设置为 20fps

视频的码率，压缩为 1.5Mb/s

ffmpeg -i Desktop/1.mov -b:v 1.5M Desktop/1.mp4

-b:v 1.5M : 指定码率

-b:v :指定视频的码率

-b:a : 指定音频的码率

1.5M：码率的值 1.5M 表示 1.5Mb/s

Flv to mp4

ffmpeg -i chengdu\_piano.flv chengdu\_piano.mp4

# Android模拟器

<https://blog.csdn.net/tangbozhi1/article/details/94716125>

上面这个没有讲怎么装APP

<https://www.fosslinux.com/13176/how-to-install-and-run-android-apps-on-ubuntu-using-anbox.htm>

走到这里会碰到ARM不兼容问题，而且不能上网

按这个LINK操作后，<https://linux.cn/article-10281-1.html>

sudo /snap/anbox/current/bin/anbox-bridge.sh start

sudo /snap/anbox/current/bin/anbox-bridge.sh restart

sudo systemctl restart snap.anbox.container-manager.service

可以上网，可以装ARM APP（adb install baiduhaokan1022344h.apk

），但是好看视频这个app不能上网。

# Others:

HTPC

kodi/xbmc

罗技 K400r

飞鼠

磁盘管理

<http://www.92csz.com/study/linux/8.htm>

Inode就是文件描述符

使用HardLink，既可以让文件在不同的服务中使用，又不担心误删除，还不多占用空间。文件夹不能创建HardLink（防递归？），也不能跨磁盘。可以写脚本来实现不同服务中的同步。

HardLink不同的文件Inode指向相同的磁盘空间，最后一个Inode删除时，空间才会释放。

SoftLink相当于Windows的快捷方式。源文件删除，空间释放，SoftLink还在但不可用。

Ln src dst

Ln -s src dst

Linux也可以这样美——Ubuntu18.04安装、配置、美化-踩坑记

<https://www.jianshu.com/p/f9e905abea91>

其中包含一个Shadowsocks

<https://shadowsocks.org/en/index.html>

科学上网

<https://leohxj.gitbooks.io/a-programmer-prepares/effciency/great-fire-wall.html>

上电自启动

开机不停del进入bios（这块主板），找到POWER MANAGEMENT。

有三个选项，默认是poweroff。改成power on就上电开机。

