

Linux常用命令

ls 查看文件

默认查看当前工作目录下的文件

-a查看所有的文件（包括隐藏文件）

-l显示文件的详细信息

-ll 等同于ls -l

类型	权限	数量	绝对用户	当前用户	最终修改时间
----	----	----	------	------	--------

小知识：用户的所有命令都在/usr/bin中

mkfifo 创建管道文件

```
mkfifo a.dat
```

echo 输出

用 > 重定向

```
echo "你好" > a
```

 向a文件输入"你好"

```
echo "你好"
```

 将"你好"输出到终端

touch 创建文件，如果文件已存在则修改最终修改时间

mkdir 创建空目录

chmod 修改文件权限

当前用户权限 当前用户同组人 其他人

u		g		o
---	--	---	--	---

r 读	4	100	
-----	---	-----	--

w 写	2	010	
-----	---	-----	--

x 执行	1	001	
------	---	-----	--

一个1位的八进制整数 一个权限

一位八进制等同于三位二进制

一个3位的八进制整数 一个文件三种人的权限

`chmod +x a` 给a的ugo都加上x权限

`chmod 0666 a` 设置a的权限为0666, ugo都是读写权限

mv 将文件移动到某个文件夹，也可以实现文件的重命名

`mv a b c d A` 其中abcd为文件, A为文件夹

`mv a.bat b.bat` 将a.bat重命名为b.bat

-f 覆盖前不询问

-i 覆盖前询问

-n 不覆盖已存在的文件

cp拷贝文件

`cp a b c A` 将abc拷贝到A目录

-r 可以拷贝文件夹

rm 删除文件

-r 递归删除(可以删除文件夹)

-f 强制删除

通配符:

- *任意个任意字符

`rm -f *a` 删除文件名为任意个任意字符+a的文件

- ? 一个任意字符

`rm -f ?a` 删除文件名为任意一个字符+a的文件

rmdir删除空文件夹

man 查看帮助文档

`man +要查看的内容` (q退出帮助文档)

history查看命令历史

g++

`-I` //引入include头文件

```
-l //引入lib库
```

查看cpu

htop

解压命令

tar -xzvf 解压.tar .tar.gz tar.Z文件

tar -xjvf解压.tar.bz2文件 (需要下载bzip2)

tar -xvf 解压.tar.xz文件

gzip -d 解压.gz文件

bzip2 -d解压.bz2文件

unrar x 解压.rar文件

unzip 解压.zip 文件

安装、删除命令

删除nginx, -purge包括配置文件

```
sudo apt-get --purge remove nginx
```

1.2 自动移除全部不使用的软件包

```
sudo apt-get autoremove
```

1.3 罗列出与nginx相关的软件

```
dpkg --get-selections|grep nginx
```

执行1.3的结果:

```
stephen@stephen-OptiPlex-390:~$ dpkg --get-selections|grep nginx
nginx                                install
nginx-common                        install
nginx-core                           install
```

1.4 删除1.3查询出与nginx有关的软件

```
sudo apt-get --purge remove nginx
sudo apt-get --purge remove nginx-common
sudo apt-get --purge remove nginx-core
```

查看ubuntu发行版(需要根据这个确定apt换源)

```
lsb_release -a
```

apt源

ubuntu 20.04

阿里云:

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

Ubuntu 23.04

阿里云:

```
# aliyun
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar main restricted universe multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar main restricted universe
multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-security main restricted universe
multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-security main restricted universe
multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-updates main restricted universe
multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-updates main restricted universe
multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-proposed main restricted universe
multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-proposed main restricted universe
multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-backports main restricted universe
multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ lunar-backports main restricted
universe multiverse
```

查看服务

显示所有服务（命令）：

service --status-all

systemctl --list-units --all type=service

网卡配置

网卡配置在 /etc/netplan

使用nmtui命令配置网络

（重要）nmcli命令

配置双网卡（桥接+NAT）

vm虚拟网络编辑器 VM0 设置绑定本机物理网卡

设置网卡自动获取ip

```
network:
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: true
    ens37:
      dhcp4: true
  version: 2
```

设置网卡为eth:

[Ubuntu 18.04服务器系统修改网卡名称方法记录（只需要四步） 老蒋部落 \(itbulu.com\)](#)

命令

```
ip addr查看网络联通设备=====
```

Samba

创建文件映射，由Windows映射到Linux上

修改配置文件/etc/samba/smb.conf

为Samba 用户设置密码 smbpasswd -a 用户名

修改配置信息为：

```
[share]
  comment = My Samba
  path = /home/demo/share
  browseable = yes
  writeable = yes
```

windows创建网络映射

磁盘操作

(1) 分配磁盘并挂载

fdisk 分配

mkfs.ext4初始化

mount挂载

挂载配置文件/etc/fstab

umount取消挂载

2.df -ha

查看磁盘分配

3.du -lh --max-depth=1

查看当前目录文件内存占用情况

4.swapon -s

查看交换分区使用情况

(2) 拓展逻辑卷

[Ubuntu 20.04 逻辑分区\(LVM\)扩容ubuntu逻辑分区PolarisHuster的博客-CSDN博客](#)

查看版本号

lsb_release -a (其中codename与apt换源有关[Ubuntu更换apt源与Codename的关系 ubuntu codename apt源-CSDN博客](#))

uname -a

进程

lsns

-p、--task//打印进程命名空间

1. NS: 命名空间标识符 (索引节点号)
2. TYPE: 命名空间类型
3. PATH: 命名空间的PATH路径
4. NPROCS: 命名空间中的进程数
5. PID: 命名空间中的最小PID
6. PPID: PID的父级PID
7. COMMAND: PID的命令行
8. UID: PID的UID

9. USER: PID的用户
10. NETNSID: 网络子系统使用的命名空间ID
11. NSFS: nsfs 文件系统挂载点 (通常用于网络子系统)

lsns更多细节查看

[3.docker容器隔离.pdf](#)

service安装

telnet

[ubuntu 14.04中打开telnet服务步骤 - McGrady的技术分享 \(tracymc.cn\)](#)

时间

date 查看时间

timedatectl 设置时间/时区

```
sudo timedatectl set-timezone 'Asia/Shanghai'
```