# Linux 基础

# 1.Linux 目录结构

/: 根目录

/bin/usr/bin: 可执行的二进制的终端命令, ls, mv, cp, mkdir

/bin (binary)就是可执行的二进制文件 /sbin (system binary) 系统可执行的二进制文件,用于系统管理 /usr/bin 后期自己安装的一些软件 /usr/sbin 超级用户的管理程序

/boot:linux 启动时的文件,内核文件(/boot/vmlinuz),系统引导管理器(/boot/grub)

/dev: 存放设备文件, 挂载光驱, 外置硬盘 (mount /dev/storage1 /mnt/myHD1)

/etc: 系统配置文件, 没事别瞎动

/home: 家目录

/lib, /usr/lib, /usr/local/lib: 函数库,调用函数参数时用

/mnt, /media: 光盘硬盘的默认挂载点

### 2.Linux 终端命令

ctrl shilf +放大字体 ctrl -缩小字体

pwd: 查看当前所在文件夹

clear: 清屏。ctrl+l 也可以

man command 查看命令帮助信息。command --help 也可以

空格:下一页

回车: 下一行

q: 退出

# 2.1 目录文件命令

Is: 查看当前目录。

- -a 显示指定目录下所有子目录中与文件,包括隐藏文件。
- -1显示详细信息
- -h 配合-l, 显示文件大小

#### cd: 切换文件夹

cd -: 在最近两次工作路径间切换

rm: 删除文件或目录

-r 递归删除

-f 强制删除

touch: 新建文件

mkdir: 新建目录

-p 递归创建目录

cp: 复制,也可重命名。-r 递归

mv: 移动, 也可重命名。-r 递归

cat: 查看, 创建, 合并, 追加文件内容

-n: 输出行号

head: 查看文件内容

more: 查看文件内容

grep: 文本搜索工具。grep -n '^a' file.txt

-n: 显示匹配行及行号

-v: 显示不包含匹配文本的所有行, 就是求反

-i: 忽略大小写

^a: 行首搜索,搜索以 a 开头的行ke\$: 行尾搜索,搜索以 ke 结尾的行

echo: 打印文本内容

>:输出重定向并替换原本内容

>>: 输出重定向并追加

|: 上一条命令的输出结果作为下一条命令的输入文件

# 3.Linux 通配符

\*: 代表任意个数任意字符

?: 代表一个任意字符

[abc]: a, b, c 中任意一个字符

[a-d]: a 到 d 中任意一个字符

| 一、正则麦达式                                               |
|-------------------------------------------------------|
| 正以提出式:用来在外中匹配等分条件的写符串,正则是它含正成,grep、awk、ed             |
| (13 10) 好: 田于沉闷 然会各位公平为, 通风 净之 为产以及 · 15、 that 、CPT发生 |
| 四肢大大,只能用shell 和 随此样丰多呢                                |
| THAT I THE WALL THE WALL TO THE                       |
| *:代表任意行文符                                             |
| 1:代表一个家籍                                              |
| [四] :代表地处要化是《夏以是》                                     |
| 1000000000000000000000000000000000000                 |
| 整成则表达光:                                               |
| * 前一个字符匹配 O或任意多处                                      |
| 正配除了按约许多一个分符.                                         |
| △ 匹配行着,例: 小园lo全匹配以hello开注的行.                          |
| \$ 型配货尾,例: hell\$全区配以hello 钱及从行。                      |
| [] 匹配中特号中描定任意一个字符,只匹配一个字符                             |
| [1] ([10-9] 区观岸村参学从外在支土学符                             |
| 转义货,取消华维给666用。                                        |
| \{n\} 表示其描述者特级出现的个。[1][3-6][0-9]\{9\  正面电线型。          |
| \{n,\\ 麦方其成分字符出现不小于n次,「0-97\{2、\〈老元四冷以上发子。            |
|                                                       |
| \ {n.\n  表示生活面容得至少出现的冷,最多出现的冷                         |
| [a-2]\[6,\8\ Ciol 6-8\2+\39                           |
|                                                       |

### 4.远程管理常用命令

shutdown: 关机重启 shutdown -s -t 0

- -r: 重启
- -s: 关机
- -c: 取消关机重启操作
- -t: 加时间。-t 10。10 秒

#### ifconfig 查看和设置网卡配置信息。IP 地址。

ifconfig | grep 'inet' 127.0.0.1 本地巡回网卡,检测本地网卡是否工作正常 ifconfig [网卡名] [想要设为的 ip 地址]

#### ping ip 地址。连接 ip 地址是否通讯正常

ping 127.0.0.1 检测自己的网卡工作是否正常

#### SSH 终端

ssh [-p port] user@remote

user:远程服务器上的用户名,不指定就是当前用户

remote: 远程机器的 ip 地址。也可以是域名或其他别名

port: 端口号, 默认是 22

exit: 退出登录

域名: 就是 ip 地址的别名, IP 地址不好记忆, 用域名代替。

端口号: ip 地址只是找到计算机。端口号则是找到计算机上的哪个程序,二者缺一不可。SSH 服务器端口: 22; Web 服务器: 80; HTTPS: 443; FTP 服务器: 21.

128.128.1.1: 22 这才是完整的访问方式,默认端口号可以不写。window 系统下,可以安装 putty 或者 Xshell 客户端来使用 ssh

#### SSH 公匙设置免密登录

在客户端上运行以下命令:

ssh-keygen 生成 SSH 钥匙,后续一直 yes 就行。生成的文件在用户目录下的.ssh 文件夹ssh-copy-id -p port user@remote 上传公匙到服务器,让服务器记住我们的公匙。

#### SSH 别名设置

在客户端上创建~/.ssh/config 文件,并在 config 添加以下内容:

Host [别名]

HostName [服务器 ip 地址]

User [服务器用户名]

Port 22

在使用 ssh 登录时就可以直接。ssh [别名]即可。后续的 scp 也可这么用

#### SCP (小写) 远程拷贝文件或目录

- scp 地址格式和 ssh 很相似。
- scp -P port ./a.txt user@remote:/mnt/storage/zzq/txtfile/a.txt #将当前文件夹中的 a.txt 文件拷贝到服务器/mnt/storage/zzq/txtfile 下
- scp -P port <u>user@remote:/mnt/storage/zzq/txtfile/a.txt ./a.txt</u>
  #将远程服务器/mnt/storage/zzq/txtfile 下的 a.txt 文件拷贝到当前目录下
- scp -P port -r ./txtfile user@remote:/mnt/storage/zzq/txtfile #将当前目录下的 txtfile 文件夹拷贝到服务器/mnt/storage/zzq/下。
- scp -P port -r user@remote:/mnt/storage/zzq/txtfile ./txtfile #将远程服务器/mnt/storage/zzq/txtfile 文件夹复制到当前目录下

### 5 用户权限命令

#### chmod -R 755 [文件名或者目录名]

#-R 递归操作

sudo 超级用户

#### 组管理命令

groupadd [组名] #添加组 groupdel [组名] #删除组 cat /etc/group #确认组信息 chgrp -R [组名] [文件名或目录名] 修改文件或者目录的所属组

#### 用户管理命令

useradd -m -g [组名] [新建用户名]

#-m 自动建立用户家目录文件

#-g 在指定的组下创建命令, 否则就会创建一个和用户名相同的组

passwd [用户名]

#设置用户密码,也可以修改自己的密码

userdel -r [用户名]

#删除用户。-r, 会自动删除该用户的家目录, 谨慎使用。

cat /etc/passwd | grep [用户名]

#确认用户信息。这是用户保存密码的位置。

who

#查看当前登录的所有用户

whoamt

#查看当前用户

usermod -G [附加组] [用户名]

#将用户添加到附加组中。

#一般的附加组有 adm, cdrom, sudo, 这些附加组是让普通用户也可以有部分 root 权限。注意重新登录一下。

#usermod -G sudo zzq

usermod -s /bin/bash [用户名]

#修改远程登录使用的 shell。默认是 dash,要修改为 bash, bash 更好用。注意在服务器上运行此命令。

su-[用户名] 切换用户

#切换不同的用户。su - 不接用户名则是切换到 root 用户。

# 6.which [command] 查询命令所在位置

### 7.系统信息相关命令

date 查看系统时间 cal 查看日历

-y 可查看一年的日历

df-h 查询磁盘空间占有情况 du-h [目录名] 查看目录所占大小

#### ps-aux 查看进程执行的详细情况

#-a 显示所有进程

#-u 显示进程详细状态

#-x 显示没有控制终端的进程

# ps -aux | grep 'java' 查询所有 java 进程

top 动态显示正在运行的进程 (PID) 并进行排序。按 q 退出 kill -9 [PID] 强制终止某个进程。-9 强行终止

### fdisk 查看有被识别的设备名

fdisk-l 查看被识别的设备的设备名,方便下一步挂载

#### mount 挂载命令

mount -1 查看已经挂载的设备详细信息 mount [设备名] [挂载点] #设备名可以用 fdisk -1 查看,挂载点就是一个目录

#### unmount 卸载命令

unmount [设备名或挂载点] #二选一即可

# 8.压缩解压缩链接命令

find [路径] -name '查询内容' #支持通配符

In -s [命令源文件] [链接文件位置和文件名]

#注意源文件要使用绝对路径 #-s 不能省,否则建立的建立的就是硬链接

tar-zcvf [打包文件名.tar.gz] [被压缩的源文件及路径] 打包压缩

#-z 以gzip方式压缩

#-j 以bzip2 方式压缩。-jcvf 和-jxvf

#-c 创建打包文件

#-x 解开文档

#-v 显示详细过程

#-f 指定文档名称。注意-f 必须在选项最后。

#tar -zcvf A.tar ./a1.txt ./a2.txt ./a3.txt

tar-zxvf[打包文件名.tar.gz]-C[解压到此文件夹]解包解压

#-C 可以不用。默认当前文件夹

|                      | Date.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 压缩管理令至:gzip(压缩的      | ·92),只能压缩这个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 多级: gzip             | 11:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 英文序意: GNU zip        | अस्ति हैं जिल्ला दिए                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H在路径:/bin/gzip       | gzip d 解:解压缩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tok-all              | and the same of th |
| 用法: gzip 改件了 压缩效件.   | 4年最後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 压缩分类核式: · 92         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · 210亿户保险3年          | Alakers maio 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 五缩管理命令: gunzip (新纸馆  | ,辞.92%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 324: gunzip          | MER 3: Mer bin lensio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 英文原定: GNU unzip      | N. A. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | 注: gzip gunzip. tar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 放发: all              | 都不能保留原文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 用波:gunzip [.gz私压缩改件] | Company L. A. J. making                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| \$ gunzip ab. g2     | A solid results                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0 1                  | Soil big                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9.linux shell 常用命令

### read 接收键盘输入内容

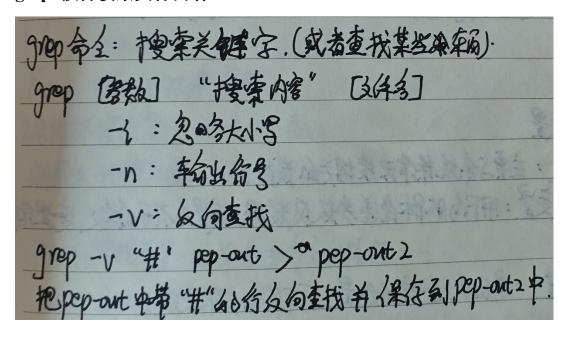
```
Yead : 模拟部建输入的管局
Yead [意識] [度量台]
-P"提升键": 在繁售 Yead 转入时,转出程示信息
- t 新花 : Yead 命令 全 查案件 用产输入。使用此造成可以被销
一个 字符器: Yead 命令 只接发指定的字符数。就会执行
-S : 隐藏输入的 数据。 始用于机器信息的 新加

#!/bin/bash
Yead -t 30 -p "Please input your name: "name.
eacho "Name is $ name"

Yead -S -t 30 -p "Please enter your age: " age
echo "Age is $ age"

cho -e "\n"
Yead -n 1 -t 30 -p "Please select your gender[M/h]:" gooder
echo -e "vi"
echo -e "vi"
```

### grep 按行搜索文件内容



# awk 按列搜索内容

awk [参数] '条件 1 {动作 1} 条件 2 {动作 2}' [文件名] awk [参数] '条件 1 && 条件 2 {动作 }' [文件名] -F 分隔符 分隔符也可以是正则表达式 awk -F, '\$1>\$2 && \$1<\$3 {print \$1,\$2}' text.txt

# sort 排序命令

### sed 查找替换增添修改命令

Sea命会 对数据断出取、替换、删除、系统 vim 经只能对文件进行编辑,不能对令《秋后的结果进行编辑, Sed 引以 sed [线数] '[36年]'文件名 -n: 破死把经过sed处理的有出到屏幕上,一般都加一 ·e: 於允许对新人散据应用多条sed命之编辑 -1: 用ed修设作果在文件中也体配(也修改分本· 动络: a al: 以a是随加,在当前给后因加修成多行。添加多行对,隐毒的制 发行起恶用"\"行被数据较结 C C\: C 信接换,用 c 5 做容饰 管换原数据介, 卷换外的时, 降影一份 安全的行程器用"八"代表数据未完结 1 1、插入, 左对行图格入一号。 1. 光情, 指定台 P 打印 、转出指定行 字中替换,用一个没有一个的一个设备中、格式多 "给花园与/游声/游声 19" sed'2p' text.txt sed'2,4d' text.txt 井主告之体为二省 井州将立在2-4行,注意一十全人的女子时候。 Sed '2a hollo' toxt. but. Sed '2; hello \ world' text. toxt 井在第一行后医为O hello监告 井在第二行前为ox hello 这两名 Sed '2c No such person' text-txt 井 把第二行法替换为查: No Such person. sed 's /10字中/张字/g' 3件多 Sed '38 /77/99/91 toxt txt 井把第3%677等情长399 sed +e 's/Liming lafg; s/Grave lig' treat text

#然同时把"Ling 替数为a,把Gao装货为b

#### **10** vim

# 10.1 打开文件并定于指定行

#### 2.1 打开文件并且定位行

- 在日常工作中,有可能会遇到 打开一个文件,并定位到指定行 的情况
- 例如:在开发时,知道某一行代码有错误,可以快速定位到出错代码的位置
- 这个时候, 可以使用以下命令打开文件

\$ vi 文件名 +行数

# 10.2 vim 编辑器的三种工作模式

#### 03. 三种工作模式

- vi 有三种基本工作模式:
  - 1. 命令模式
    - 。 打开文件首先进入命令模式,是使用 vi 的 入口
    - 。 通过 命令 对文件进行常规的编辑操作,例如:定位、翻页、复制、粘贴、删除......
    - 。 在其他图形编辑器下,通过 **快捷键** 或者 鼠标 实现的操作,都在 命令模式 下实现
  - 2. 末行模式 -- 执行保存、退出等操作
    - 。 要退出 vi 返回到控制台,需要在末行模式下输入命令
    - 。末行模式是 vi 的出口
  - 3. 编辑模式 -- 正常的编辑文字



提示: 在 Touch Bar 的 Mac 电脑上,按 ESC 不方便,可以使用 CTRL + [ 替代

#### 末行模式命令

| 命令 | 英文           | 功能              |
|----|--------------|-----------------|
| w  | write        | 保存              |
| q  | quit         | 退出,如果没有保存,不允许退出 |
| q! | quit         | 强行退出,不保存退出      |
| wq | write & quit | 保存并退出           |
| ×  |              | 保存并退出           |

# 10.3 重复次数

- 1. 重复次数
  - 在命令模式下,先输入一个数字,再跟上一个命令,可以让该命令 重复执行指定次数
  - 2 59 54 50 Mt 48 / 42 46\*

# 10.4 移动和选择命令

### 10.4.1 上下左右移动

| 命令 | 功能 | 手指  |
|----|----|-----|
| h  | 向左 | 食指  |
| j  | 向下 | 食指  |
| k  | 向上 | 中指  |
| ι  | 向右 | 无名指 |

#### 10.4.2 行内移动

| 命令 | 英文   | 功能              |
|----|------|-----------------|
| w  | word | 向后移动一个单词        |
| b  | bặck | 向前移动一个单词        |
| 0  |      | 行首              |
| ^  |      | 行首,第一个不是空白字符的位置 |
| \$ |      | 行尾              |

### 10.4.3 行数移动 : 数字

#### 3) 行数移动 命令 英文 功能 文件顶部 99 go G 文件末尾 go 移动到 数字 对应行数 数字gg 数字G 移动到 数字 对应行数 数字 移动到 数字 对应行数

#### 10.4.4 屏幕移动

| 命令       | 英文      | 功能   |
|----------|---------|------|
| Ctrl + b | back    | 向上翻页 |
| Ctrl + f | forward | 向下翻页 |
| н        | Head    | 屏幕顶部 |
| М        | Middle  | 屏幕中间 |
| L        | Low     | 屏幕底部 |

# 10.5 文本选择 v ctrl+v

#### 4.3 选中文本 (可视模式)

- 学习 📰 命令前,应该先学会 怎么样选中 要复制的代码
- 在 vi 中要选择文本,需要先使用 Visual 命令切换到 可视模式
- vi 中提供了 三种 可视模式,可以方便程序员选择 选中文本的方式
- 按 ESC 可以放弃选中, 返回到 命令模式

| 命令       | 模式    | 功能                |
|----------|-------|-------------------|
| ٧        | 可视模式  | 从光标位置开始按照正常模式选择文本 |
| ٧        | 可视行模式 | 选中光标经过的完整行        |
| Ctrl + v | 可视块模式 | 垂直方向选中文本          |

# 10.6 撤销和恢复撤销 u

| 命令     | 英文   | 功能      |
|--------|------|---------|
| u      | undo | 撤销上次命令  |
| CTRL+r | redo | 恢复撤销的命令 |

u 可以无限撤销, 直至恢复到刚刚打开文档时的样子

# 10.7 文本删除 x dd

x 删除光标所在字符

dd (ndd): 删除行

# 10.8 复制和粘贴 y yy p

| 命令      | 英文    | 功能               |  |
|---------|-------|------------------|--|
| y(移动命令) | сору  | 复制               |  |
| уу 🐧    | сору  | 复制一行,可以 nyy 复制多行 |  |
| р       | paste | 粘贴               |  |

# 10.9 查找命令 /字符串



### 11.Ubuntu 换源

清华源还可以!

编辑/etc/apt/sources.list 文件,在文件最前面加上一下条目信息:

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse
deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-updates main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-updates main restricted universe multiverse
deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-backports main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-backports main restricted universe multiverse
deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-security main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ focal-

再执行一下命令:

sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade

sudo apt install [软件包]#安装软件包
sudo apt remove [软件包] #删除软件包
sudo apt upgrade #更新所有包

security main restricted universe multiverse