Linux

ufw

```
sudo apt-get install ufw #安装ufw命令
sudo ufw allow 123456 #开启端口123456
sudo ufw reload #重新加载防火墙
sudo ufw staus #查看防火墙状态
sudo ufw enable #查看防火墙状态: 启用防火墙(如果未启用)
```

chmod chown

```
      sudo chown admin:admin /path/to/folder
      #让admin用户能够完全控制这个文件夹,更改文

      件夹的所有者为admin
      #如果文件夹中有子文件夹或文件,需要递归修改

      权限或所有者,可以加上-R选项
      #为当前用户添加写权限

      #775表示权限设置:
      #7 (所有者权限) = 读(4) + 写(2) + 执行(1)

      #7 (所属组权限) = 读(4) + 写(2) + 执行(1)
      #5 (其他用户权限) = 读(4) + 执行(1)
```

kill

```
sudo kill pid-number #sudo kill 8080
```

Is Isof

```
      1s
      #查看用户组及权限

      1d- 1d
      #查看文件夹的当前权限和所有者信息
```

```
sudo lsof -i :8080 #查看8080端口上运行的进程号

#admin@izbp1cn3hpbtirfn4lhb2ez:~$ sudo lsof -i :8080

#COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME

#main 4612 admin 3u IPv6 22751 0t0 TCP *:http-alt (LISTEN)

#main 4612 admin 6u IPv6 22964 0t0 TCP

izbp1cn3hpbtirfn4lhb2ez:http-alt->101.69.225.146:58915 (ESTABLISHED)
```

source

```
source ~/.bashrc
source ~/.bash
```

nohup

```
nohup npm run dev & #后台执行程序(Vue服务器运行项目--部署)
exit #退出当前终端,搭配上面一起运行
nohup go run main.go & #后台执行程序(Go服务器运行项目--部署)
```

Docker

Docker 镜像源加速

```
#为了加速镜像拉取,使用以下命令设置 registry mirror
sudo mkdir -p /etc/docker
sudo tee /etc/docker/daemon.json <<EOF
{
    "registry-mirrors": [
        "https://docker.1ms.run",
        "https://docker.xuanyuan.me"
    ]
}
EOF
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
```

docker基本操作

```
sudo systemctlstart docker#运行docker容器, 启动docker服务sudo systemctlstatus docker#查看docker服务的状态sudo systemctlstop docker#停止docker服务docker ps#查看已经运行的容器docker ps -a#查看当前所有容器(包括已停止的)docker image#查看已安装的镜像文件
```

创建一个ubuntu22.04容器

```
docker pull ubuntu:22.04 #1、拉取对应ubuntu 22.04的镜像,网络超时则配置镜像源
docker images #查看镜像

#admin@izbp1cn3hpbtirfn4lhb2ez:~$ docker images
#REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
#ubuntu 22.04 c42dedf797ba 8 days ago 77.9MB
```

```
docker run -it --name llfc-ubuntu-2204-container ubuntu:22.04 /bin/bash #2、使用该镜像创建一个ubuntu22.04容器 ctrl + d 或 exit 退出容器,且容器一般会停止,但当前容器已经创建好 #命令解释 #docker run: 创建并启动一个新的容器。 #-it: 两个参数的组合: #-i (interactive): 保持容器的标准输入打开。 #-t (tty): 分配一个伪终端。 #--name my-ubuntu-2204-container: 为容器指定一个名称(例如 my-ubuntu-2204-container)。 #ubuntu:22.04: 指定要使用的镜像(Ubuntu 22.04)。 #/bin/bash: 指定容器启动后运行的命令,这里启动了一个 Bash 终端。
```

docker rm 11fc-ubuntu-2204-container #删除已存在的容器,或者使用容器id删除 docker rm 2d036a492b55

docker start mysql5.7#打开已停止的容器,但未进入终端docker stop [容器名称或ID]#停止容器

docker exec -it [容器名称或ID] /bin/bash #进入已创建好且在运行的容器

Nginx

```
sudo vim /etc/nginx/nginx.conf
sudo vim /etc/nginx/sites-available

#1. 基于源码编译安装
#如果你是从源码编译安装的 Nginx,默认配置文件通常位于:
/usr/local/nginx/conf/nginx.conf
#这是 Nginx 安装时的默认路径。

#2. 通过包管理器安装
#在 Debian/Ubuntu 系统中,配置文件通常位于:
/etc/nginx/nginx.conf

sudo nginx -s reload #重新加载 Nginx 配置
sudo systemctl restart nginx #重启nginx服务
```

VitePress

https://cn.vitejs.dev/guide/

Honkit

```
https://blog.lololowe.com/posts/7a17/
https://blog.csdn.net/LoveZoeAyo/article/details/131355819
```

#每次修改 book.json 后,要重新安装插件并构建 npx honkit install npx honkit build

构建 + 使用 Nginx 托管 Honkit 静态站点

npx honkit build _book/ 目录, 里面就是静态网页内容 sudo cp -r _book/* /var/www/html/ #根目录下运行,成功后会生成一个

#将_book 内容复制到 Nginx 默认目录

Summary

- * [Introduction](README.md)
- * 搭建
 - * [搭建](deployment/deployment.md)
 - * [TypeError: cb.apply is not a function]

(deployment/TypeError_cb_apply_is_not_a_function.md)

- * [TypeError [ERR_INVALID_ARG_TYPE]: The "data" argument must be] (deployment/TypeError_ERR_INVALID_ARG_TYPE_The_data_argument_must_be.md)
- * 使用
 - * [简介和目录的书写](usage/README_and_SUMMARY.md)
 - * [book.json](usage/book_json.md)

Linux无Clash-GUI代理设置

无GUI的Linux基于clash代理上网解决方案 | Juice's Blog

https://blog.juis.top/posts/aa921244.html

#Clash内核及各客户端版本镜像整理

https://www.clash.la/archives/755/

#clash介绍

https://www.clash.la/

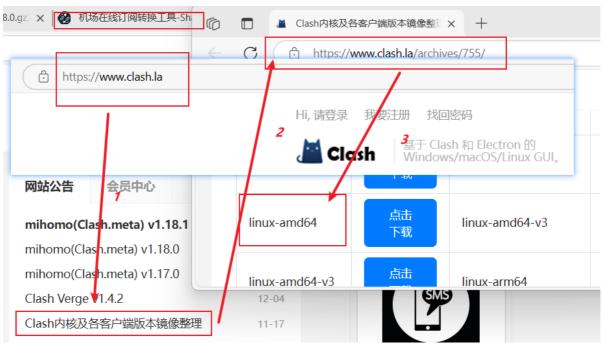
#完整步骤

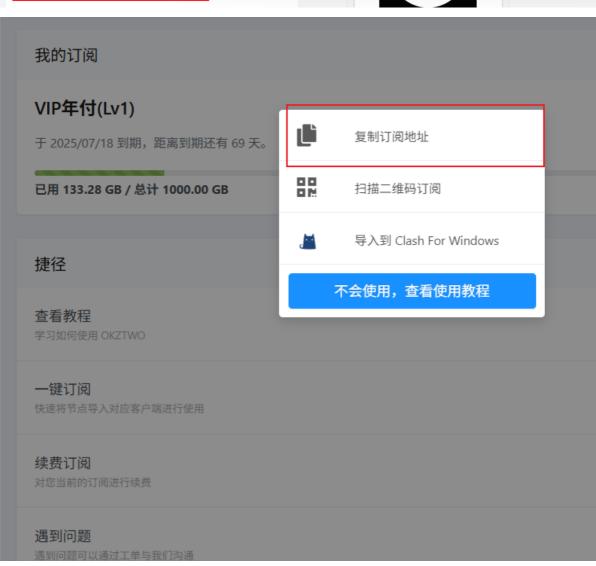
#首先要获取内核文件,如下步骤

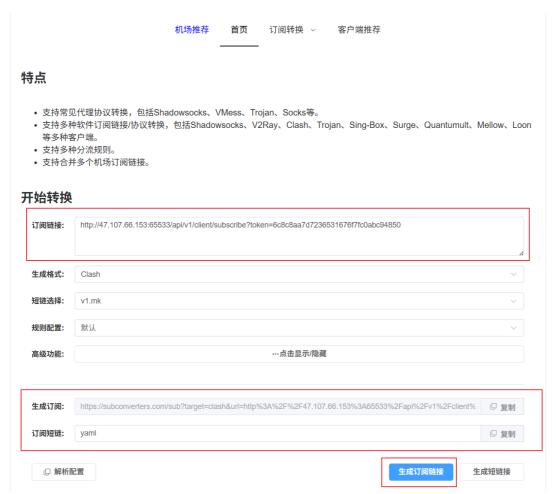
#下载 clash 内核,官网已删库,可以在<https://www.clash.la/>找备用的新的。应该是压缩包,解压 并放置到 /opt/clash 文件夹.

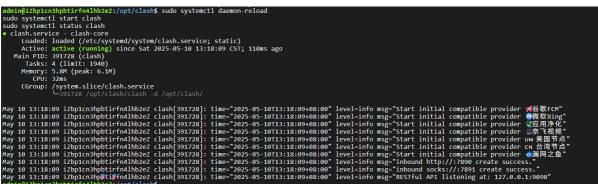
#按照以下步骤执行

```
gunzip <your-file>
sudo mv <yourfile> clash
sudo mkdir /opt/clash
sudo mv clash /opt/clash/clash
sudo chmod 777 /opt/clash/
sudo chmod +x /opt/clash/clash
#引入配置文件放到 /opt/clash/config.yaml, 这个配置文件就是订阅链接的内容,自行获取.
#获取步骤:
#1、找到你的订阅地址链接,复制即可(例如:--
>http://47.107.66.153:65533/api/v1/client/subscribe?
token=xxxxxxxxxxxxxxxxx94850)
#2、搜索机场在线订阅转换工具,建议使用现成网页(例如: https://subconverters.com/)。
#3、输入你的订阅链接和需要输出的订阅短链,然后点击生成订阅链接,将链接复制到浏览器网址打开。将打
开的内容复制然后新建config.yaml粘贴进去即可。
#如果报错找不到 mmdb, 可以在<https://gitee.com/dnqbob/sp_engine/blob/SPcn-01-02-
20/GeoLite2-Country.mmdb.gz>手动下载然后重命名为 Country.mmdb. 并且放到配置目录
/opt/clash/.
#运行程序指令
/opt/clash/clash -d /opt/clash/
#添加系统服务. 使得可以使用sudo systemctl start clash进行启动
vim /etc/systemd/system/clash.service,
#写入如下
[Unit]
Description=clash-core
[Service]
Type=simple
ExecStart=/opt/clash/clash -d /opt/clash/
#启动系统服务
sudo systemctl daemon-reload #重新加载系统文件
sudo systemctl start clash #启动clash
sudo systemctl status clash #查看clash启动的状态
```









配置Git代理(必须配置git下载速度才会 🔨)

#运行得到上面图示结果表明现在 Clash 已经成功运行了 (http 在 7890, socks5 在 7891, REST API 在 127.0.0.1:9090),但 要让 git 下载走代理,还需要额外配置 Git 使用 Clash 的代理端口,否则 Git 默认不会使用系统代理或本地端口。

▼ 步骤:为 Git 设置本地 HTTP 代理 (指向 Clash)
#你只需执行以下命令:
git config --global http.proxy http://127.0.0.1:7890
git config --global https.proxy http://127.0.0.1:7890

#如果你更喜欢用 SOCKS5 (速度可能更快),可以这样配置:
git config --global http.proxy socks5h://127.0.0.1:7891
git config --global https.proxy socks5h://127.0.0.1:7891

#然后你可以测试一下,比如克隆一个仓库:
git clone https://github.com/google/googletest.git

```
# Q 可选: 查看当前代理设置是否成功
git config --global --get http.proxy
git config --global --get https.proxy

# 如果以后要取消代理设置:
git config --global --unset http.proxy
git config --global --unset https.proxy
```

libJson安装

```
#V 第一步:下载 JsonCpp 源码 git clone https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp.git cd jsoncpp

#V 第二步: 构建 JsonCpp mkdir build cd build cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -DBUILD_SHARED_LIBS=ON -DJSONCPP_WITH_TESTS=OFF ... make -j$(nproc)

#可选安装(系统范围)
#如果你想将它安装到系统目录(如 /usr/local):

#默认它会被安装到:
sudo make install
#头文件: /usr/local/include/json
#库文件: /usr/local/lib/libjsoncpp.so
```

grpc安装

```
#学习网站
https://grpc.org.cn/docs/languages/cpp/basics/
https://grpc.org.cn/docs/languages/cpp/quickstart/
#1、克隆 gRPC 仓库: 进入你希望存放 gRPC 的目录, 然后从 GitHub 克隆最新的 gRPC 仓库:
git clone https://github.com/grpc/grpc.git ~/software/grpc #这会下载最新的 gRPC 源
代码,并且不指定版本,默认会获取主分支(master 或 main)
#2、初始化和更新子模块:
cd ~/software/grpc #进入下载好的grpc目录
git submodule update --init --recursive
#3、编译 gRPC,确保你已经安装了所有必要的依赖项(比如 cmake, make, gcc, g++等)
mkdir -p ~/software/grpc/cmake/build
cd ~/software/grpc/cmake/build
cmake ../..
make -j$(nproc)
sudo make install #可以选择指定目录安装,需要加一些参数
#4、验证安装, 通过运行 gRPC 的版本命令来检查
```

```
grpc中部分软件版本冲突如何解决,以protobuf为例
#gRPC 使用的是它子模块中自带的 protobuf (通常是 grpc 特定版本),这和你手动安装的 protobuf
(比如通过 apt 或自己编译安装的)可能版本不一致。
#如果执行:
sudo make install
#它会把 gRPC 内置的 protobuf (比如安装路径在 /usr/local/include/google/protobuf 和
/usr/local/lib/libprotobuf.so)覆盖或混杂到系统路径中,可能造成如下问题:
#用 protoc 编译 proto 文件时版本不一致(比如头文件是旧的但链接库是新的)
#系统中某些其他依赖 protobuf 的程序会运行出错或崩溃
#多版本混用难以维护
#解决方法:
#方法 1: 使用 gRPC 内建 protobuf 编译,但不安装
#可以编译 gRPC 时使用它内置的 protobuf, 但是 不要执行 sudo make install
cmake ../.. -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=$HOME/grpc_install
make -j$(nproc)
make install
#这样所有东西都会被装在你指定的路径下(如 $HOME/grpc_install),不会干扰系统已有的
protobuf.
#然后你设置环境变量(比如在 .bashrc 里):
export PATH=$HOME/grpc_install/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$HOME/grpc_install/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PKG_CONFIG_PATH=$HOME/grpc_install/lib/pkgconfig:$PKG_CONFIG_PATH
#方法2 卸载现有的 protobuf (如果你不再需要它)
#如果通过 make 安装的:
sudo make uninstall # 在原protobuf源代码目录中执行
#如果通过 apt 安装的:
sudo apt remove libprotobuf-dev protobuf-compiler
```

MySQL

MySQL安装

```
#圖一、安裝 MySQL Server
sudo apt update
sudo apt install mysql-server -y

#② 二、配置 MySQL 允许远程连接
#1. 编辑 MySQL 配置文件,找到 "bind-address = 127.0.0.1" 将其改为 "bind-address = 0.0.0.0"。 MySQL 将监听所有网卡地址,允许远程主机连接。
sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
#2. 重启 MySQL 服务
```

```
sudo systemctl restart mysql
# 三、创建远程可访问的用户
#1、登录 MySQL:
sudo mysql
#2、创建一个新用户并授权:
#假设你想让远程主机以用户名 myuser、密码 mypassword 连接,并拥有所有权限: (以下是SQL语句)
CREATE USER 'myuser'@'%' IDENTIFIED BY 'mypassword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'myuser'@'%' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT:
#说明: '%' 表示允许来自任意 IP 的连接,你也可以指定 IP,例如 'myuser'@'192.168.1.100'。
# ▲ 四、开放防火墙端口(如果你启用了防火墙)
sudo ufw allow 3306
sudo ufw reload
sudo ufw status
#五、测试远程连接(从其他主机)
mysql -h <服务器IP> -u myuser -p
```

MySQL导出数据表

Git配对

```
# ♥ 步骤 1: 检查当前是否已经有 SSH 密钥 ls -al ~/.ssh #如果输出结果中 没有 id_rsa 和 id_rsa.pub,说明你还没生成密钥。
```

```
#★ 步骤 2: 生成 SSH 密钥对,执行以下命令(建议使用 ed25519 算法,更新、更安全):
ssh-keygen -t ed25519 -C "你的GitHub邮箱"
#回车后,它会提示你密钥保存路径,默认是 ~/.ssh/id_ed25519,按回车即可。
#如果问你设置密码(passphrase),可以留空或设置一个。
#!!!!!!!!!!!
#生成后会得到两个文件:
~/.ssh/id_ed25519: 私钥(不要泄露)
~/.ssh/id_ed25519.pub: 公钥(可上传至 GitHub)
# 學 步骤 3: 查看并复制公钥内容
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
#* 步骤 4: 添加到 GitHub
#打开 https://github.com/settings/keys
#点击 "New SSH key"
#Title 随便写一个(比如: my-server)
#把上面复制的公钥粘贴进去
#点击 "Add SSH key"
#✓ 步骤 5: 测试 SSH 是否连通
ssh -T git@github.com
#第一次连接会问你是否继续,输入 yes,如果一切正常你会看到:
Hi Eiviento! You've successfully authenticated...
# ₽ 步骤 6: 将当前 Git 仓库地址切换为 SSH 模式
#不一定"必须设置",但如果你想用 SSH 来免密码推送到 GitHub,那就必须把仓库地址从 HTTPS 改为
SSH, 否则你每次 git push 时还是会走原来的 HTTPS, 导致身份验证失败。
git remote set-url origin git@github.com:Eiviento/48lpdr.git
git push origin br-1 #远端分支: origin br-1
`user.name` 是你希望展示在提交记录里的名字(通常就写 GitHub 用户名)。
`user.email` 必须填写你 GitHub 账户中绑定过的邮箱,否则 GitHub 不能把你提交的 commit 关联
到你的账户上(头像会不显示,或者变成匿名)。
设置 Git 用户名和邮箱 是为了记录每次提交(commit)是谁做的,显示在提交历史里。#% 设置 Git 用
户名和邮箱格式如下:
git config --global user.name "GitHub用户名(不是邮箱)"
git config --global user.email "GitHub绑定的邮箱地址"
#查看Git 用户名和邮箱
git config user.email
git config --global user.name
```

#查看当前仓库的全部 Git 配置信息

git config --list

#不必非得先设置用户名和邮箱才能配置 SSH 密钥。这两件事是独立的:

#配置 SSH 密钥 是为了安全地认证你跟 GitHub 之间的连接,方便 push/pull 操作免输密码。

#设置 Git 用户名和邮箱 是为了记录每次提交(commit)是谁做的,显示在提交历史里。