

Ubuntu 22.04 LTS安装并配置Clash

SnowyNight  2022年08月04日 14:56 · 阅读 1974

一、Clash For Linux GUI 通过图形界面使用

1. 下载Linux版本Clash For Windows

Clash For Windows 最新版本下载链接 (GitHub) 蓝奏网盘 Clash.for.Windows-0.19.25-x64下载链接 密码:2f92 普通的PC电脑下载x64版本，其他版本根据个人硬件选择

v 0.19.25 Latest

Android released this 5 days ago · 0.19.25 · 7bea798

- support canceling provider updates
- fix provider updates timeout issue
- fix wrong DNS servers being set issue when TUN Mode enabled(macOS)
- fix some other glitches

Assets

Clash.for.Windows-0.19.25-arm64-linux.tar.gz	98.8 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-arm64-mac.7z	64.4 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-arm64-win.7z	69.2 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-arm64.dmg	96.9 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-ia32-win.7z	64.5 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-mac.7z	63.5 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-win.7z	68 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25-x64-linux.tar.gz	93.8 MB	5 days ago
Clash.for.Windows-0.19.25.dmg	97.1 MB	5 days ago
Clash.for.Windows.Setup-0.19.25-arm64.exe	79.2 MB	5 days ago
Clash.for.Windows.Setup-0.19.25.exe	75.4 MB	5 days ago
Clash.for.Windows.Setup-0.19.25-ia32.exe	72 MB	5 days ago
sha256sum	905 Bytes	5 days ago
Source code (zip)		19 Jun 2022
Source code (tar.gz)		19 Jun 2022

46 people reacted

2. 解压并启动

```
## 安装目录根据个人习惯 我习惯放在/opt目录下
cd /opt
## 下载压缩包(若通过浏览器下载可忽略这一步) 需安装wget 若没有可以先行下载 sudo apt install wget -y
sudo wget https://github.com/Fndroid/clash_for_windows_pkg/releases/tag/0.19.25
## 解压
sudo tar -zxvf Clash.for.Windows-0.19.25-x64-linux.tar.gz
## 文件夹更名 更方便操作
sudo mv 'Clash for Windows-0.19.25-x64-linux' clash-GUI
## 进入clash-GUI目录启动Clash
./cfw
```

3. 加载订阅链接

订阅链接一般在“仪表盘”或者“我的订阅”这样的标签内，不同的代理商不太一样

复制订阅地址

扫描二维码订阅

粘贴订阅链接到输入框

Download from a URL

Download Update All Import

config.yaml

local file (17 days ago)

(in a few seconds)

116.9GB 400.0GB 2023-02-14

Profiles

Logs

Connections

Settings

Feedback

00:02:43

Connected

*Windows下Clash主界面有System Proxy选项（系统代理），需要手动打开才能开启代理，Linux下开启Clash即为打开代理

4. 配置端口和系统代理

General

Port

Proxies

Profiles

Logs

Connections

Settings

Feedback

Allow LAN

Log Level

IPv6

Clash Core

Home Directory

GeoIP Database

Service Mode

TUN Mode

Mixin

Start with Linux

38857

2022.07.07 Premium (40369)

Open Folder

2022-07-10 15:01

Manage

38857

38857

38857

38857

38857

进入Proxies界面，选择你需要的代理模式。其中：Global（全局模式）：所有流量都使用代理 Rule（规则模式）：根据配置文件内的规则进行分流，部分流量使用代理，部分流量不使用（推荐此方式） Direct（直连模式）：所有流量都不使用代理 Script（脚本模式）：根据高级脚本来进行分流（不推荐无编程经验用户使用） *在Rule模式下，点击分组右上角的小眼睛可以切换显示所有节点或收起分组

Clash 启动时默认使用第一台服务器，在Proxies界面可任意选择一可用节点，若当前节点无法联网可尝试更换 Linux下需要配置网络代理才能正常使用Clash，需要注意的是：

- 当系统网络代理打开的时候，若Clash未启动，则无法正常访问网页
- 当Clash开启但系统网络代理为Disabled状态时，代理无效
- 这样手动切换起来很麻烦 解决方案

打开 Settings→Network 改Network Proxy为Manual（手动），然后填入地址和端口即可（端口可以更改，依据自己的配置文件）

端口可以在Clash主界面 General → Port 看到，点击可以手动更改端口，新版本的Mixed Port整合了http + socks默认为7890，我记得老版本的http port为7890、socks为7891，这个具体可以在~/./config/clash/config.yaml 配置文件中查到

Settings

Network

Bluetooth

Background

Appearance

Notifications

Search

Multitasking

Applications

Privacy

Online Accounts

Sharing

Sound

Power

Displays

Mouse & Touchpad

Keyboard

Printers

Wired

Connected - 1000 Mb/s

Manual

Network Proxy

Automatic

Manual

Disabled

HTTP Proxy

127.0.0.1

7890

HTTPS Proxy

127.0.0.1

7890

FTP Proxy

0

Socks Host

127.0.0.1

7890

Ignore Hosts

localhost, 127.0.0.0/8, ::1

General

Port

Proxies

Profiles

Logs

Connections

Settings

Feedback

Change Mixed Port

mixed = http + socks

New Port

7890

Cancel

OK

00:01:18

Connected

打开浏览器输入www.google.com 检查是否代理成功

5. 设置终端代理

如果有终端代理的需求，点击Clash主界面上的终端图标可唤出终端代理命令

General

Port

Proxies

Profiles

Logs

Connections

Settings

Feedback

Copy Command

export

https_proxy=http://127.0.0.1:%mixedPort%;export

http_proxy=http://127.0.0.1:%mixedPort%;export

all_proxy=socks5://127.0.0.1:%mixedPort%

Cancel

OK

00:00:16

Connected

！！进入Proxies界面，将代理模式改为Global，全局模式终端代理才生效

```
## ！！！进入Proxies界面，将代理模式改为Global
## 将MixedPort%替换为自己的端口 端口根据个人配置文件填写 这里我是7890
## 临时使用终端代理
export https_proxy=http://127.0.0.1:7890 http_proxy=http://127.0.0.1:7890 all_proxy=socks5://127.0.0.1:7890
## 永久使用终端代理 写入到.bashrc文件
echo "export https_proxy=http://127.0.0.1:7890 http_proxy=http://127.0.0.1:7890 all_proxy=socks5://127.0.0.1:7890"
source ~/.bashrc
## 测试是否成功，IP是否更改 其他测试方式 curl ifconfig.me/all 或者 curl www.google.com出现一大堆html代码
curl cip.cc
```

ice@SnowyNight: ~

IP : 新加坡 新加坡

地址 : 新加坡

数据二 : 新加坡

数据三 : 新加坡

URL : http://www.cip.cc

二、Clash For Linux Shell 通过命令行使用

1. 下载Linux版本二进制Clash文件

Clash-Linux最新版本下载链接 (GitHub) 蓝奏网盘 clash-linux-amd64-v1.11.4下载链接 密码:6bk4 普通的PC电脑下载amd64也就是x64版本，其他版本根据个人硬件选择

Contributors

Assets

clash-darwin-amd64-v1.11.4.gz

clash-darwin-amd64-v3-v1.11.4.gz

clash-darwin-arm64-v1.11.4.gz

clash-freebsd-386-v1.11.4.gz

clash-freebsd-amd64-v1.11.4.gz

clash-freebsd-amd64-v3-v1.11.4.gz

clash-freebsd-arm64-v1.11.4.gz

clash-linux-386-v1.11.4.gz

clash-linux-amd64-v1.11.4.gz

clash-linux-amd64-v3-v1.11.4.gz

clash-linux-arm5-v1.11.4.gz

clash-linux-arm6-v1.11.4.gz

clash-linux-arm64-v1.11.4.gz

clash-linux-arm7-v1.11.4.gz

clash-linux-arm8-v1.11.4.gz

clash-linux-mips-hardfloat-v1.11.4.gz

clash-linux-mips-softfloat-v1.11.4.gz

clash-linux-mips64-v1.11.4.gz

clash-linux-mips64e-v1.11.4.gz

clash-linux-mipsle-hardfloat-v1.11.4.gz

clash-linux-mipsle-softfloat-v1.11.4.gz

clash-windows-386-v1.11.4.zip

clash-windows-amd64-v1.11.4.zip

clash-windows-amd64-v3-v1.11.4.zip

clash-windows-arm32v7-v1.11.4.zip

clash-windows-amd64-v1.11.4.zip

Source code (zip)

Source code (tar.gz)

17 people reacted

2. 配置并启动

```
## 安装目录根据个人习惯 我习惯放在/opt目录下
cd /opt
## 下载压缩包(若通过浏览器下载可忽略这一步) 需安装wget 若没有可以先行下载 sudo apt install wget -y
sudo wget https://github.com/Dreamacro/clash/releases/download/v1.11.4/clash-linux-amd64-v1.11.4.gz
## 解压
sudo gzip -d clash-linux-amd64-v1.11.4.gz
## 重命名
sudo mv clash-linux-amd64-v1.11.4.gz clash-linux
## 赋予二进制文件可执行权限
sudo chmod +x clash-linux
```

如果之前安装了图形界面的Clash，会在 ~/.config/ 目录下生成一个clash文件夹，如果要使用二进制版本的clash需要先删除这个文件夹

```
# 执行二进制文件会在~/.config下初始化生成文件夹clash(cache.db config.yaml Country.mmdb) 先Ctrl + C停止运行
./clash-linux
```

有的代理商商会直接给出配置文件config.yaml，如果没有，可以将订阅链接直接粘贴在浏览器网址栏，然后搜索，会直接下载下来文件或者展示配置文件，如果搜索到的是一大堆字符则需要将订阅链接的后面添加 &flag=clash，然后会下载下一个文件，将其更名为config.yaml即可

```
mixed-port: 7890
allow-lan: true
bind-address: '*'
mode: rule
log-level: info
external-controller: '127.0.0.1:9090'
dns:
  enable: true
  ipv6: false
  default-nameserver: [223.5.5.5, 119.29.29.29]
  enhanced-mode: redir-host
  fake-ip-range: 198.18.0.1/16
  use-hosts: true
```

将得到的配置文件更名为config.yaml，替换~/.config/clash下自动生成的config.yaml，删除Country.mmdb文件，然后再次执行 ./clash-linux 会开始下载Country.mmdb文件，需要稍等一会，待出现端口和节点信息时，将网络代理设置为手动，填入地址和端口号即可。

ice@SnowyNight: \$./clash-linux

INFO[0000] Start initial compatible provider 故障转移

INFO[0000] Start initial compatible provider

INFO[0000] Mixed(http+socks) proxy listening at: [::]:7890

WARN[0000] redir-host is deprecated, please use fake-ip instead

INFO[0000] RESTful API listening at: 127.0.0.1:9090

Settings

Network

Bluetooth

Background

Appearance

Notifications

Search

Multitasking

Applications

Privacy

Online Accounts

Sharing

Sound

Power

Displays

Mouse & Touchpad

Keyboard

Printers

Wired

Connected - 1000 Mb/s

Manual

Network Proxy

Automatic

Manual

Disabled

HTTP Proxy

127.0.0.1

7890

HTTPS Proxy

127.0.0.1

7890

FTP Proxy

0

Socks Host

127.0.0.1

7890

Ignore Hosts

localhost, 127.0.0.0/8, ::1

打开浏览器输入www.google.com 检查是否代理成功 原版Clash可以通过网页来管理，更换代理模式、选择节点（clash和系统网络代理都要打开才可以访问） 浏览器搜索网址clash.razord.top

3. 设置终端代理

同上

三、优化启动方式

1. systemd服务 + shell脚本（仅适用于原版clash，无法用于Clash For Windows）

首先将clash注册为systemd服务 /usr/lib/systemd/system下新建一个文件clash.service 填入内容

```
[Unit]
Description=Clash Linux
[Service]
Type=simple
# 用来启动clash-linux的用户
User=ice
# 绝对路径
ExecStart=/opt/clash-linux
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

关于systemd脚本的更多内容可以参考 Systemd 入门教程：实战篇 - 阮一峰的网络日志

```
# 重新加载配置文件
sudo systemctl daemon-reload
```

然后可以写两个shell脚本，一个用来启动（vpns），一个用来关闭（vpnX）

```
#!/bin/bash
# Clash Start
# 我用的是非root用户，root用户可以直接使用systemctl start clash, password替换为自己管理员的密码
echo password | sudo -S systemctl start clash
# 通过命令行更改系统代理设置为手动
gsettings set org.gnome.system.proxy mode 'manual'
```

```
#!/bin/bash
# Clash Stop
# 我用的是非root用户，root用户可以直接使用systemctl start clash, password替换为自己管理员的密码
echo password | sudo -S systemctl stop clash
# 通过命令行禁用系统代理
gsettings set org.gnome.system.proxy mode 'none'
```

然后可以把这两个脚本放在/usr/local/bin目录下设置为全局的命令 这样就可以通过vpns vpnX这两个命令实现同时打开或者关闭Clash和系统代理