

FastGithub

github加速神器，解决github打不开、用户头像无法加载、releases无法上传下载、git-clone、git-pull、git-push失败等问题。

1 程序下载

如果不能下载[releases](#)里发布的程序，可以到Q群[307306673](#)里面的群文件下载。

2 加速原理

- 修改本机的dns服务指向FastGithub自身
- 解析匹配的域名为FastGithub自身的ip
- 请求安全dns服务(dnscrypt-proxy)获取域名的ip
- 选择最优的ip进行ssh代理或https反向代理

3 协议列表

协议	资源标识	端口要求	用途
DNS	udp://0.0.0.0:53	要求可用	解析配置的域名指向FastGithub
DoH	https://0.0.0.0:443	要求可用	解析配置的域名指向FastGithub
HTTPS	https://0.0.0.0:443	要求可用	反向代理https请求
HTTP	http://0.0.0.0:80	不要求可用	反向代理http请求
SSH	ssh://0.0.0.0:22	不要求可用	代理ssh请求到github

4 部署方式

4.1 windows本机

- 双击运行FastGithub.exe程序
- `FastGithub.exe start` // 以windows服务安装并启动
- `FastGithub.exe stop` // 以windows服务卸载并删除

4.2 linux本机

- 执行`sudo ./FastGithub`
- 手工添加127.0.0.1做为/etc/resolv.conf的第一条记录
- 手工安装CACert/FastGithub.cer到受信任的根证书颁发机构

4.3 macOS本机

- 双击运行FastGithub程序
- 手工添加127.0.0.1做为连接网络的DNS的第一条记录
- 手工安装CACert/FastGithub.cer并设置信任

4.4 局域网服务器

- 在局域网服务器运行FastGithub程序
- 手工将你电脑的主DNS设置为局域网服务器的ip
- 手工在你电脑安装FastGithub.cer到受信任的根证书颁发机构

5 证书验证

5.1 git

git操作提示SSL certificate problem

需要关闭git的证书验证: `git config --global http.sslverify false`

5.2 firefox

firefox提示连接有潜在的安全问题

设置->隐私与安全->证书->查看证书->证书颁发机构, 导入FastGithub.cer, 勾选信任由此证书颁发机构来标识网站

6 应用冲突

6.1 hosts文件

需要从hosts文件移除github相关域名的配置

6.2 代理(proxy)

关闭代理, 或将浏览器和系统配置为不代理github相关域名

6.3 浏览器安全DNS

关闭浏览器的安全DNS功能或将安全DNS设置为https://127.0.0.1

7 安全性说明

FastGithub为每台不同的主机生成自颁发CA证书, 保存在CACert文件夹下。客户端设备需要安装和无条件信任自颁发的CA证书, 请不要将证书私钥泄露给他人, 以免造成损失。

8 合法性说明

《国际联网暂行规定》第六条规定: “计算机信息网络直接进行国际联网, 必须使用邮电部国家公用电信网提供的国际出入口信道。任何单位和个人不得自行建立或者使用其他信道进行国际联网。” FastGithub本地代理使用的都是“公用电信网提供的国际出入口信道”, 从国外Github服务器到国内用户电脑上FastGithub程序的流量, 使用的是正常流量通道, 其间未对流量进行任何额外加密(仅有网页原有的TLS加密, 区别于VPN的流量加密), 而FastGithub获取到网页数据之后发生的整个代理过程完全在国内, 不再适用国际互联网相关之规定。