♥ 使用 pf 和 Python 在 macOS 上的 网站封锁器

这份指南会带你先用 pf.conf 手动封锁网站, 然后转向使用 Python 编写的 main.py脚本。

₩ 前置条件

- macOS(在 macOS 12+测试通过)
- •根权限(使用 sudo)
- Python 3
- •用于 DNS 解析的网络连接

⋒ 第一步:添加 ▲ 额外权限设置

1. 打开终端输入:

2. 启用防火墙:

```
sudo pfctl -f /etc/pf.conf
sudo pfctl -e
```

基第二步:安装 blocker.zip

1. 下载或备份 blocker.zip 脚本至一个安全的目录:

```
mkdir -p ~/scripts
cd ~/scripts
upzip blocker.zip ./blocker
```

2. 解压 blocker.zip 内容,然后转到该目录:

```
upzip blocker.zip -d ./blocker
cd ./blocker
```

3. 使脚本可执行:

chmod +x main.py

※ 第三步:运行脚本

使用根权限启动基于菜单的封锁器:

sudo python3 ~/scripts/blocker/main.py

🗎 脚本菜单选项

- 1. **封锁域名** 输入一个域名,如 example.com,将其封锁。
- 2. **解除封锁域名** 从列表中选择一个域名,将其移除。
- 3. **列出已封锁域名** 查看目前所有封锁记录。
- 4. **退出** 关闭脚本。

🧐 它如何工作

- 将域名解析为一个或多个 IP 地址;
- •将这些 IP 存入 /etc/pf.blocklist;
- 使用 pfctl 应用规则;
- •将已封锁域名保存在 /etc/pf.blocked_domains中,以保持持久记录。

❷ 更新防火墙规则

通过 blocker.py 进行任何更改后,脚本会自动执行:

sudo pfctl -f /etc/pf.conf

所以不需要手动重新加载,除非你直接编辑了 pf.conf。

🖋 卸载 / 恢复指南

1. 从 /etc/pf.conf 移除相关规则

sudo nano /etc/pf.conf

2. 删除数据文件:

3. 重新加载防火墙:

```
sudo pfctl -f /etc/pf.conf
```

4. (可选) 删除脚本:

```
rm -rf ~/scripts/blocker
```