

开源匿名反跟踪浏览器全攻略

firefox/tor/brave/kiwi 等

目录

- 一 手机火狐（火狐国际版 / 火狐每夜版 / icerven/mull/fennec）
- 二 电脑火狐（火狐国际版 / 火狐每夜版 / 自由之狼浏览器）
- 三 tor 洋葱浏览器
- 四 brave 浏览器
- 五 kiwi 浏览器

正文

介绍：

火狐（firefox），美国的一款开源浏览器，非商业，，自定义程度高，完全自主内核，，非盈利性基金会开发的浏览，不同于谷歌 chrome 系的商业化。（注意谷歌 chroium 开源，市面上的 chrome 非开源。

mull/icerven/fennec/ 自由之狼是基于火狐浏览器开发的开源浏览器

tor 浏览器是基于火狐开发的注重隐私保护的带 tor 洋葱网络的魔法浏览器，

brave 浏览器是基于谷歌 chromium 开发的注重隐私保护的浏览器，同时集成 tor 网络，

kiwi 是基于谷歌 chroium 开发而移动端浏览器，支持插件

注意

1. 官方版火狐收集 bug 的遥测功能会收集部分拥护使用数据，设置里可以关闭，部分第三方开源火移除里遥测功能，比如 mull.2. 注意在华为应用市场 / 小米应用市场 / 百度等国内平台下载的火狐浏览器 firefox 都为火狐中国商业定制版，云服务器在北京，因此最好用国际版。

除了 tor 软件，都可以注火狐册账号，历史标签插件同步，推送网页到任意设备，可以跨

任意平台，Linux，Windows，ios，mac 等。 建议使用网页版推 t 油管 和 飞机 甚至微博网页版。避免广告干扰，拦截跟踪器，隐藏 IP 避免被查手机看到相关 APP，同时翻译功能更好

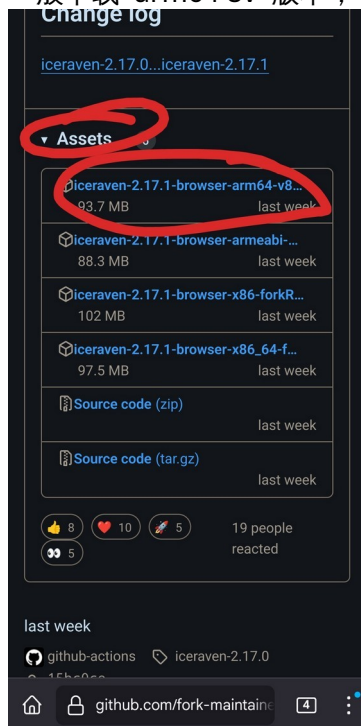
一. 手机端

火狐手机版下载地址，下面网址打不开的话就需要科学上网

Icerven：

<https://github.com/fork-maintainers/icraven-browser/releases>

一般下载 arm64 v8 版本，



mull 和 fennec：fdroid 开源应用商店搜索下载

fdroid 开源商店下载地址

<https://f-droid.org/en/>

火狐国际版 / 火狐每夜版：

谷歌应用商店搜索下载如果无谷歌商店可在 fdroid 开源应用商店下载 第三方开源谷歌商店 Aurore Store，然后在里面搜索 firefox/firefox night

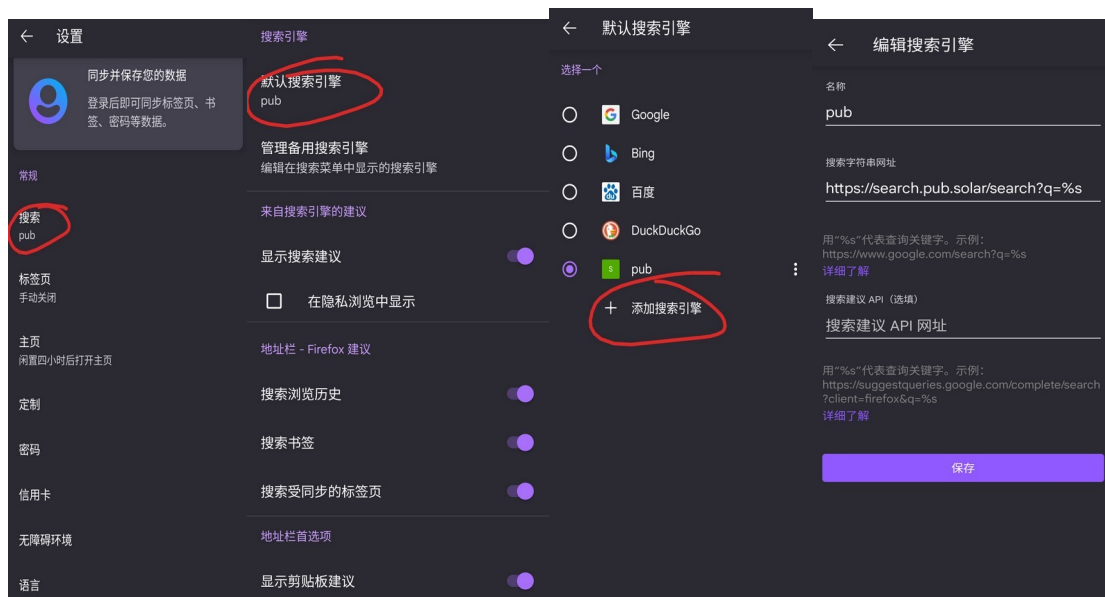
或者非开源的 <https://apkpure.com/cn/> 搜索下载

火狐国际版免代理下载地址

<https://ftp.mozilla.org/pub/fenix/releases/>

下载版本号最大的，arm64 v8 版

使用方法：



用匿名邮箱注册登陆火狐可以跨平台保存书签，但是不要保存密码
最好脑记密码 密码多可以用开源的密码管理插件保存密码和自动登陆 bitwarden（每次点开插件会让你验证该插件密码。

可以开启强制缩放 在设置 无障碍里，
使用可以开启隐私模式，不留本地痕迹同时防止被截图或者其他软件捕获内容（标签页里打开，或者设置 隐私浏览—新建隐私标签页打开连接，缺点是不能保存网页比如推特电报等登陆状态，根据个人需要打开，或者铭感网页单独开隐私模式）

自带设置使用教程：

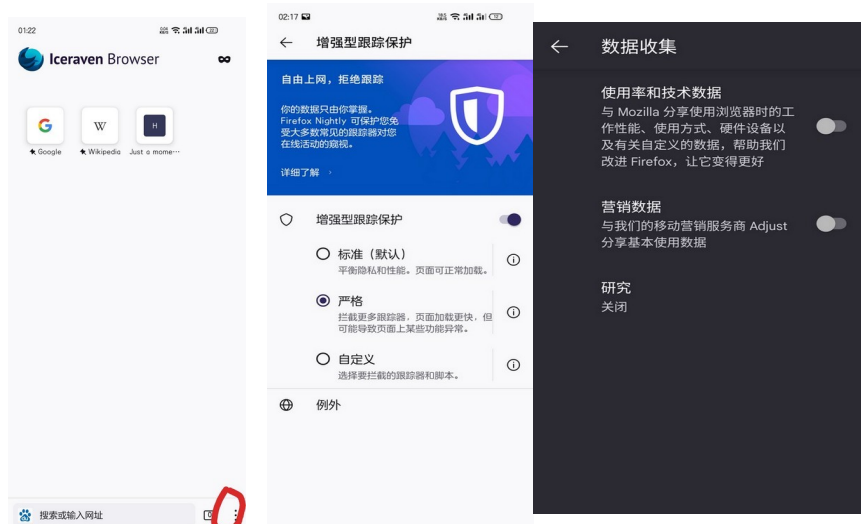
关闭遥测和崩溃数据报告（原版火狐有，mull/iceraven/fennec 默认就是关闭的）

火狐浏览器设置 - 数据收集，关闭研究和数据分享

不同版本分支的火狐浏览器设置功能有差异，但是大差不差

1. 如图，点击右下角三竖点，出现弹窗后点击设置，在设置里完成以下操作提高安全性：

A 隐私安全-增强型跟踪保护-选择严格模式，如果网页加载异常关闭此选项



B 开启 减少 cookie 横幅

C 开启 https-only 模式 加密流量（http 是无加密的明文，https 是加密 现在很多网站都换成了 https 但是部分还是 http，开启改模式后 如果检测网站为非 https，会拦截提醒，如果必须访问 点例外就行，同时避免在改网页铭感操作）

D 开启 网站权限管理—跨站 cookie(选择阻止)，持久储存(阻止)，位置(阻止，如临时有需求手动打开使用玩关闭)，自动播放(阻止)，麦克风相机等(阻止)

E 开启反跟踪（安卓端已经集成到严格增强型保护里，电脑端没有）

F 数据收集 选项里面全关

G 使用外部连接打开（永不 / 打开前询问），避免网页唤醒打开国产 app 或者广告唤醒其他 app

H 退出时删除浏览器数据（可选）

i 主页 关闭 快捷方式，回到先前页面，最近的书签，最近访问 启动页（主页），避免被翻手机翻到书签 记录 未关闭页面，

j，清理网站 cookie, 使用某网页后，点击地址栏左侧的锁，点击清除 cookie 和网站数据

cookie 的危害

cookie 会把网站的账户密码，浏览数据状态保存到本地，如果系统非自由及开源，其他软件的后门很容易通过读取 cookie 获取用户的网站密码和浏览数据，这也是为什么我们要减少 cookie, 及时清理 cookie, 以及使用自由及开源操作系统而不是 windows 或者国产安卓，苹果系统以及华为鸿蒙系统的重要理由

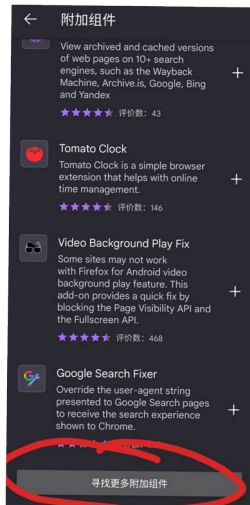
3 修改默认搜索引擎，默认搜索引擎为谷歌，不开蹄子用不了，可以换成自由开源的搜索 pub

<https://search.pub.solar/search?q=%s>

并设置为默认，因为非开源的搜索引擎会记录你的搜索数据以及网页跳转数据 / 跨站 cookie

必装插件：

插件安装，打开设置-附加组件-下载 以下插件找不到可以去点击添加更多，或者直接访问插件官网
<https://addons.mozilla.org/zh-CN/firefox/>
<https://addons.mozilla.org/zh-CN/firefox/>



NoScript (tor 浏览器自带，广告拦截插件装不了可以装这个替代，也可以一起安装，如果用不来此插件可以不装)

Twp 翻译插件，不过他默认为谷歌翻译，不使用代理需要手动切换为 bing 翻译

Privacy badger/ghostery (隐私保反跟踪)，

User agent switcher (切换浏览器标识，伪装设备信息，可冒充 windows 和苹果设备)....

插件 WebRTC is disabled (手机版 ublock/adg 插件设置里面也有该功能，可以不用重复，电脑版需这个) 这个用于提高蹄子安全性，防止 ip 泄露

Cookie autodelete (安装后第一次需手动打开设置)

防止本地 cookie 被互联网监视提取 (曾经浏览内容，登陆过的账户密码等)，退出网站后自动清理，可以灵活设置黑名单，白名单 (将需要保持登陆的添加白名单)

ublock/adguard (二选一，广告拦截，需要科学上网或者在第三方插件网站安装)，第三方免代理下载比如

<https://www.crxsoso.com/firefox/detail/ublock-origin>

在上面下载插件，选择离线下载为 xpi，火狐浏览器打开开发者模式后，设置 - 高级 - 从文件安装，从下载目录安装此插件

火狐浏览器开启开发者模式的方法为：设置 - 关于 firefox 火狐 - ，连续点击火狐图标 7 次

.. 设置插件

空载 - 未加载任何网页时，右下角工具栏的设置附加组件为浏览器总管理，

加载网页后附加组建可以加载各个组件的设置，

因此我们需要打开任意网页 (比如搜索爱奇艺)，

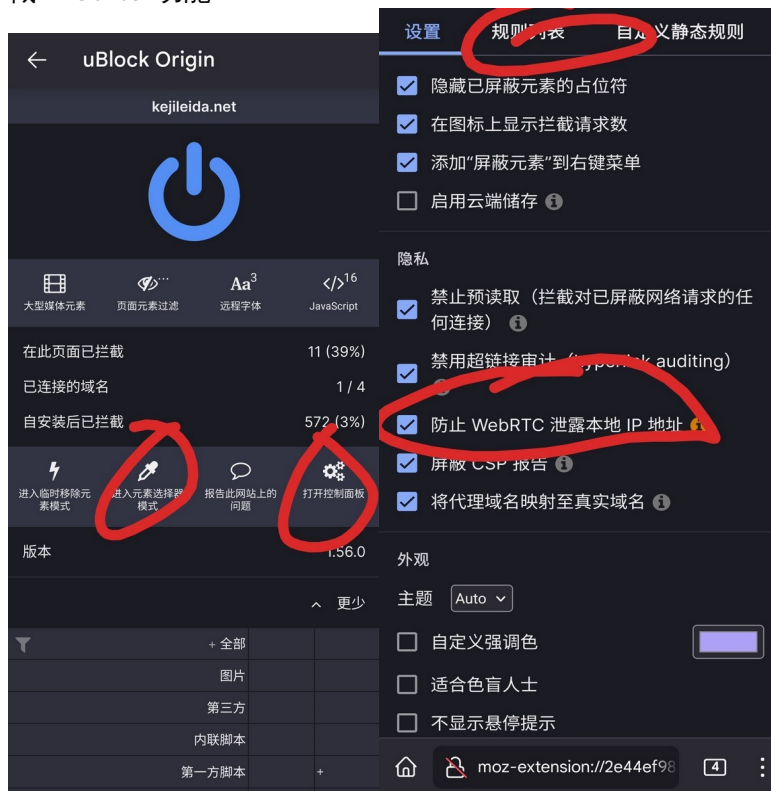
点击浏览器右下角三竖点-附加组件

(不是设置里面的附加组件栏，那里面有些不能设置插件，

那里面只能下载有些插件运行无设置选项)-



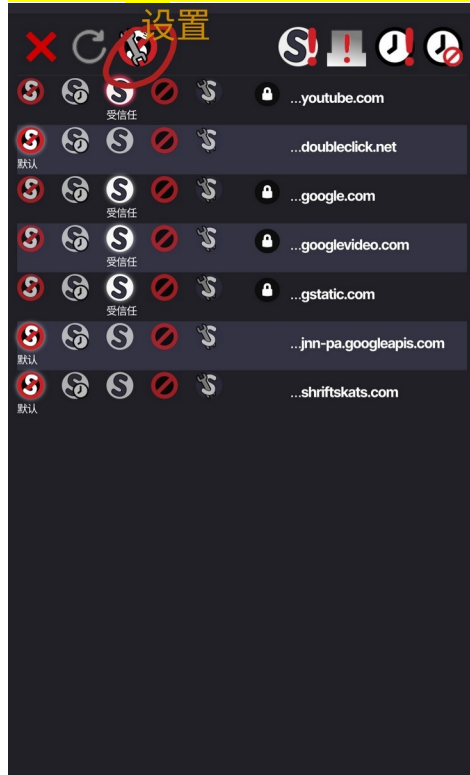
划重点 ublock/adgruard 广告拦截，除了默认启用规则你可以手动开启其他规则并开启拦截 webrtc 功能



此外可以拦截网页任意界面，附加组件— uBlock— 进入元素选择器—点击你想拦截的元素—创建，然后你选择的元素就会被拦截，

NoScript

此插件为 tor 浏览器唯一内置插件，插件设置界面为



看不到没关系，点击设置图标，，外观，高对比度模式，然然后任意网页内，打浏览器设置附加组建，点击此插件图标，就能变成图二的文字版。网页显示异常可以开启临时信任，个人常用网页，觉得可靠的可以点击受信任。



默认设置不开启信任模式网页很多元素会加载不出来，比如图片媒体
这里我们可以参考参考 tor 的默认设置修改其默认设置



user ag 使用教程

可以用这个插件伪装成其他浏览器欺骗网页服务器获取假的设备信息
比如把火狐伪装成谷歌或者苹果，把手机伪装成电脑或者平板设备

说明

如果部分网页异常（关闭广告拦截后还是这样） 则是因为谷歌浏览器商业垄断的原因导致
网页开发者对火狐优化少，或者恶意禁止使用火狐访问，这种情况可以使用 ua 插件将浏览

器 ua 标识换成谷歌，伪装成谷歌浏览器实现访问，可以勾选随机模式，这样更安全



Cookie autodelete（安装后第一次需手动打开设置）防止本地 cookie 被互联网监视提取（曾经浏览内容，登陆过的账户密码等）
可以参考下图设置



可选装插件 推荐

dark/midnight (夜间模式)

最新视频下载助手 (下载网页视频, 需要科学上网)

easy youtube 油管在线视频视频下载

violentmonkey/tampermonkey (安装脚本用)

脚本下载网址 <https://greasyfork.org/zh-CN>

foxyproxy 网页代理插件, 可以让火狐浏览器实现远程网络代理, ,

或者使用本地其他代理软件比如 tor 浏览器的端口来代理

WebRTC is disabled (手机版 ublock 插件设置里面也有改功能, 可以不用重复)

提高蹄子安全性, 防止 ip 泄露

twp/ 沉侵试翻译 可以中英文对照

ClearURLS 分析并拦截跟踪

zlibrary 可用网页在线检测插件, 地址

附录 高级使用教程 - 下面功能使用可以跳过阅读

1.

添加任意搜索

在有搜索框页面的网页内输入几个数字, 比如 112 复制搜索地址 比如

<https://m.baidu.com/from=1000969a/s?>

word=11&sa=tb&ts=2702121&t_kt=0&ie=utf-8&rsv_t=65d1wskkBthM%252F

%252BAJ1n44IOqTeSGrc2HvFkYo

%252ByWzvFMgpXLjZB6sprBVmplOfI&rsv_pq=9004786738101176814&ss=111&sugi

d=131387533656818&rqlang=zh&rsv_sug4=1625&inputT=375&oq=112

将地址中你检索的数字 112 改为 %s 得到

<https://m.baidu.com/from=1000969a/s?>

word=11&sa=tb&ts=2702121&t_kt=0&ie=utf-8&rsv_t=65d1wskkBthM%252F

%252BAJ1n44IOqTeSGrc2HvFkYo

%252ByWzvFMgpXLjZB6sprBVmplOfI&rsv_pq=9004786738101176814&ss=111&sugi

d=131387533656818&rqlang=zh&rsv_sug4=1625&inputT=375&oq=%s

复制这个地址，设置 搜索 添加搜索 其他，名称随便起，搜索字符串粘贴上面的地址 保存即可，以这种方法就可添加比如百度百科 爱奇艺搜索 zli 图书搜索等任意搜索引擎

2. 设置 保存到收藏集 添加到快捷方式 即可添加网页到首页

3. 油猴子脚本插件使用 插件名 violentmonkey

脚本网站地址 <https://greasyfork.org/zh-CN>

下载安装你喜欢的脚本扩展浏览器功能

推荐：

懒人（全网 VIP 视频音乐）

百度文库（文库免费下载）

百度网盘（破解下载）许愿配合 ID m 下载器

.....

附加组件– violentmonkey– 里面可以查看安装插件和设置是否开启



使用脚本

很多脚本在电脑版网页下支持更好，这里可以讲浏览器伪装成电脑版，然后访问的网页都是电脑版网页，用到 user agent，点击附加组件选择那个插件，进去改 ua 标识，不用了可以切回来，如果网页提示不安全，多为 UA 版本落后，换回默认 UA 即可

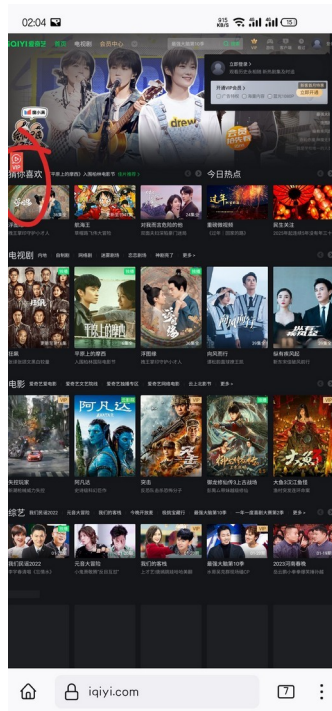


然后，如果你需要看爱奇艺的 VIP 视频，设置好上一部后，百度搜索爱奇艺

进入电脑版网页，网页左侧多一个 VIP 弹窗标志，点开任意 VIP 视频，点左边 VIP 的弹窗，标识，跳转到 VIP 解析页面，右下角手动选择节点（默认节点速度慢），推荐，bl，ck，盘古，4k 等节点，解析不了自己换节点试。

如果你要听免费音乐，进入比如酷我，酷狗，QQ 音乐（电脑版网页），选择歌曲播放，点击 VIP 标志弹窗解析播放或者下载。

百度文库和百度网盘方法一样，进入电脑版网页后，靠左侧多出来的弹窗解析百度文科，百度网盘勾选文件，左侧下载框就行。小文件可以直接解析下载，大文件需要配合 idm 下载器。



保存网页 pdf

Pdf 或者 html (保存为 html 需要用火狐开发者版本)
网页分享有导出 PDF 设置下方有个分享按钮
点击保存为 PDF
或者选择打印功能 保存为 pdf
插件 保存网页为 html 格式 (插件名 singlefile)

二 电脑版

注意别百度搜索直接下载，容易下载到中国特供版，服务器在国内
可以搜索火狐浏览器美国版：
主要看网址域名 …..org 末尾非 com 或者 cn

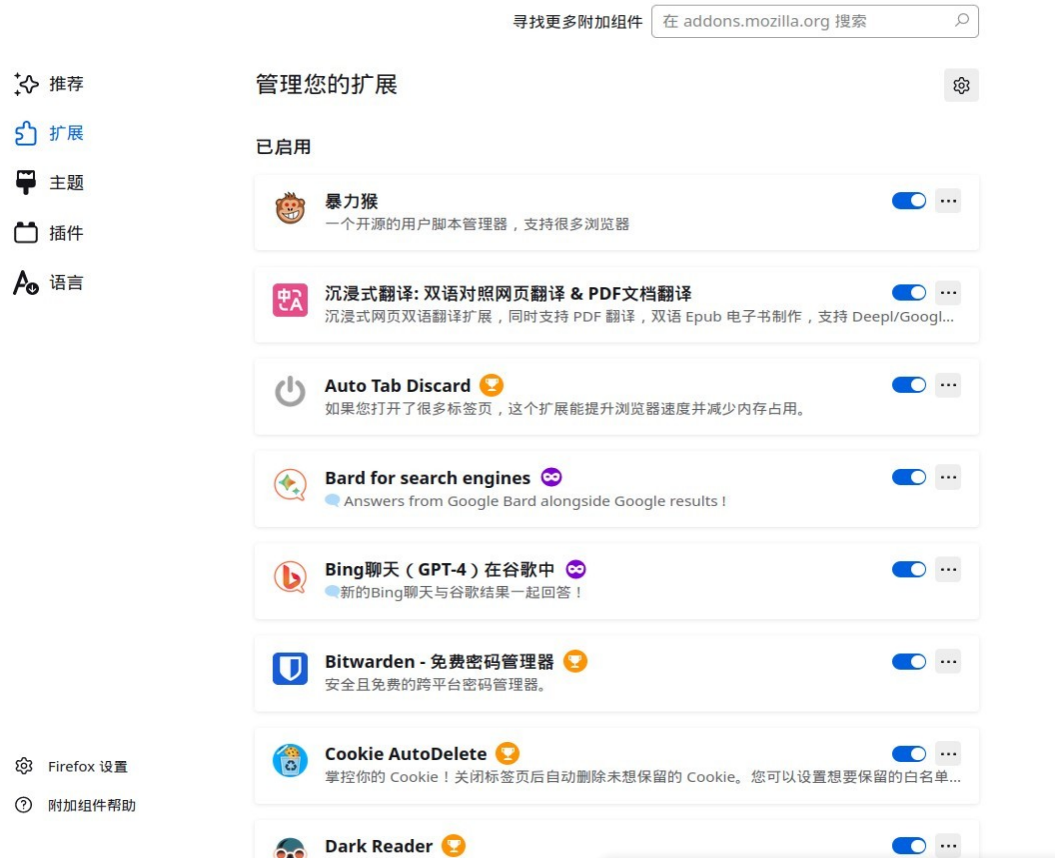
下载地址：

<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/all/#product-desktop-nightly>

或者第三方火狐 开源的自由之狼浏览器

<https://librewolf.net/>

具体使用教程和手机版差不多，建议下载开发者版本（firefox night），能避免下错到国内代理版（商业性质）



和手机版不一样在于插件可以直接在设置里面搜索下载，不要忘记安全设置
有些插件（广告拦截类）搜索下载不了 魔法后 可能也下不了，会自动跳转到中国插件区
可以去第三方插件网站下载插件
网址

<https://www.crxsoso.com/firefox/category/extensions>

三 . 重点 tor 浏览器 （自带魔法代理）

基于火狐开发的一款最佳匿名软件可以访问暗网，有电脑版和手机版

默认开启隐私模式，使用不产生记录，而且以匿名节点方式使用网络，三次节点跳转，也就是自带匿名魔法，，可以配合火狐浏览器使用。

下载地址

<https://www.torproject.org/>

根据系统下载对应版本

除了连接 tor 网络其他基本和 一二一致
四种连接方式



1. 直连 缺陷 极易被长城拦截
2. 桥接 1 obfs4
3. 桥接 2 snowflake 伪装成视频流量，视频通话流量
4. 桥接 3 neek 伪装成正在访问微软（最能容易连上不被拦截，但是速度较慢）

5.

桥接 2 说明

现在 tor 在大陆使用节点拦截严重，基本不能直连 tor 网络，只能桥接
而默认的桥接地址很多也被大陆拦截，obfs4 桥接 - 点击 obfs4 通过验证码获取
如果还是连接不上需要用谷歌邮箱发空白邮件给 tor 官方（bridges@torproject.org）获取桥接地址

或者关注电报机器人申请网桥

<https://t.me/GetBridgesBot>

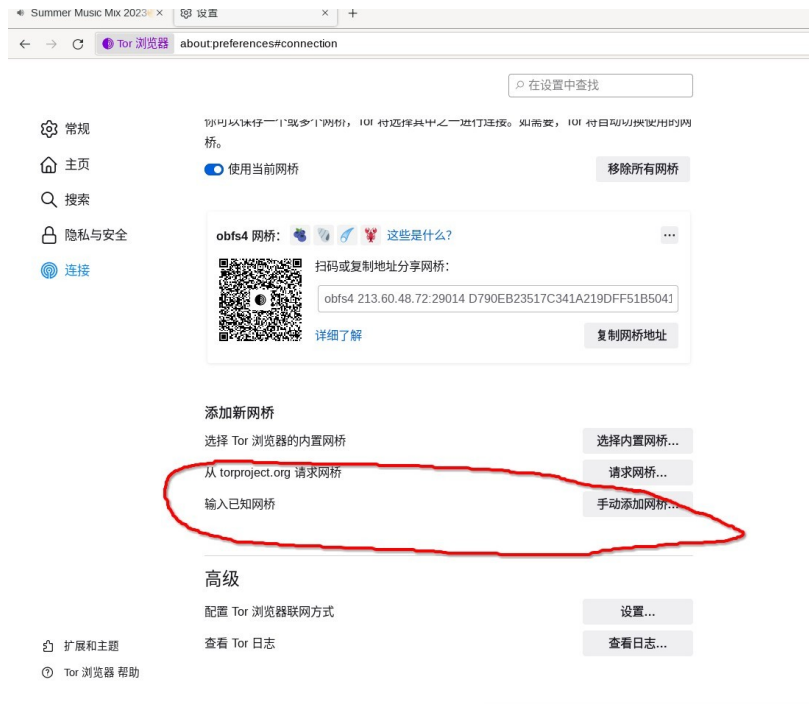
拦截严重另一种可行方案是

先用其他代理开全局或者给 tor 浏览器开（v2r,wireguard 等），tor 浏览器再连接 tor 网络。让 tor 先走其他代理，就能绕开拦截
注意，此方法会降低匿名性

Obfs4 网桥格式试例：

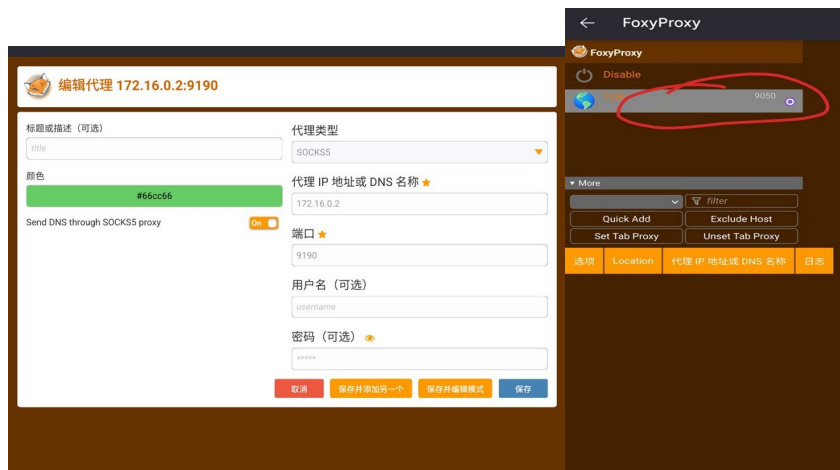
```
obfs4 213.60.48.72:29014 D790EB23517C341A219DFF51B5041249E8A704AC
cert=wKcRjBLAI2DRN3KjW17wv6Qr9Xr4BDh6h28qVvuntzFMIrRao9Z0x0BSrQjOv/
ESSN9GXw iat-mode=0
```

复制到 tor 浏览器设置 连接 网桥



可以网页内右键选择 nos , 如图

借助 tor 浏览器的本地端口 (代理类型 socks5 地址与端口 127.0.0.1 : 9150) , 可以让其他软件也走 tor 网络实现代理, 比如火狐浏览器打开 proxy 代理插件设置 socks5 代理 tor 连接成功以后不退出, 打开火狐浏览器的 proxy 插件设置如图, 然后插件内切换到新建的代理



要实现全局代理 可以借助 v2ray 类软件设置代理 socks5 127.0.0.1 : 9150 然后开启 vpn 模式

电脑可用 2vraya

<https://v2raya.org/>

手机可用 2vrayng

<https://github.com/2dust/v2rayNG/releases>

或者手机网络设置 开启 socks5 代理（部分品牌手机无此功能）

gnu/linux 可以在系统设置开启 socks5 全局代理或者用终端指令实现全局代理

安卓端除了使用 tor 浏览，还可以使用 orbot/invisible 代理软件 让其他软件走 tor 匿名代理或者实现全局代理，也是需要网桥。

orbot 可以在 github 或者谷歌商店下载

Invisible 可以在 fdroid 开源商店下载

四 barve 浏览器（电脑版自带 tor 代理服务，可作为电脑版火狐的备用，安全性不如火狐但是网页兼容性更高）

官网

<https://try.bravesoftware.com/>

使用步骤参考火狐和 tor 浏览器教程，除了内核不一样其他基本相似

tor 网络功能在设置里打开

手机端 brave 目前没有插件功能，因此手机端使用体验不如 firefox/tor

五 kiwi 浏览器（可作为安卓端的火狐浏览器备用，安全性不如火狐但是网页兼容性更高）

github 下载官网

<https://github.com/kiwibrowser/src.next/releases>