

ToW 使用指南

ToW 的全称是“Transparent Over the Wall”，其设计目标是透明化/自动化，理想情况下客户端用户无需关心哪些网站无法访问，可直连网站也不会因为使用二级代理而降低访问速度，国内网站的 CDN 完全不受影响。

- 使用 `pdnsd` 特性防止 DNS 污染
- 支持 GAE, `Shadowsocks` 和 `Obfuscated SSH`, `SSH` 等代理服务器
- 使用 `gfwlist/whitelist` 和 `ipset` 配合 `iptables` 处理访问目标, 适应多种情况的无障碍浏览;

感谢 `bwq518` 把这个方案完美的集成到了 `Tomato` 固件中。

一. 基本原理:

1. 黑名单模式:

系统启动会创建一个叫做 `gfwlist` 的 `ipset` 表, 当处于 `autogfwlist` 中的域名被解析时, 解析出来的 IP 会自动加入 `gfwlist` 这个表, 然后通过 `iptables` 加载 `gfwlist` 这个 `ipset` 表, 所有被墙网站通过代理访问。

2. 白名单模式:

系统启动会创建一个叫做 `whitelist` 的 `ipset` 表, 当处于 `whitelist` 中的域名被解析时, 解析出来的 IP 会自动加入 `whitelist` 这个表, 然后通过 `iptables` 加载 `whitelist` 这个 `ipset` 表, 所有不在这个表的网站都会通过代理访问。

二. 补充说明:

大部分设置已经在 ToW 设置界面有 * 号标注的注解, 请仔细阅读! 以下只对没有注解的一些参数做一些解释。

透明代理(ToW)模式

Shadowsocks Redir *

这里可以选择 `Shadowsocks Redir`, `Shadowsocks Local`, 混淆 `SSH` 和 `SSH` 以及 `GAE`。

`Shadowsocks Redir` 也就是 `ss-redir`, 它直接支持 `iptables` 的转发, `Shadowsocks local` 是

`ss-local + redsocks`, 这两个模式共用一个 `Shadowsocks` 账号, 使用上并无太大区别, 同时保留的原因是看看哪个方式的吞吐量会更加高;

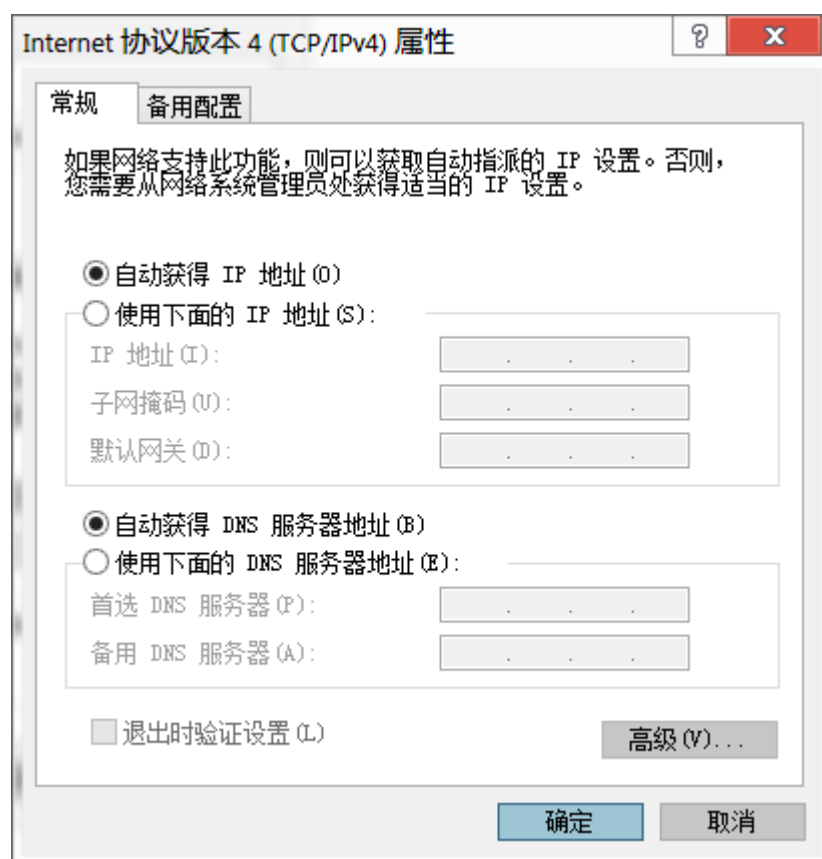
混淆 `SSH` 是把普通 `SSH` 握手加密的一种方式;

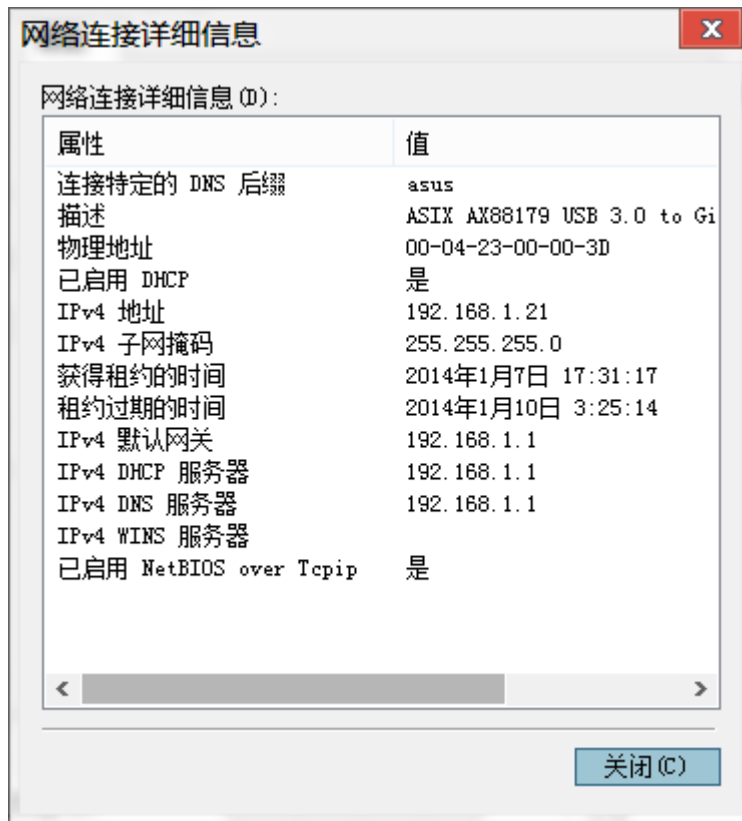
GAE 包括 GoAgent 和 WallProxy，其实就是使用他们的 8087 端口做透明转发，目前由于证书的问题，GAE 模式只能支持 80 端口的 HTTP 站点，HTTPS 不支持。

* 使用 GM 脚本 ViewTube，把 Youtube 网站视频强制为 HTML5 模式，可以极大的提高缓冲速度稳定性。

三. 透明代理使用成功的关键因素

1. 客户端 DNS 服务器必须指向路由器 IP 且只有路由器 IP，这个如果您没有修改过系统的默认设置，那么就是 OK 的：





2. 请清空一次您的系统 DNS 缓存:

A. Windows 下, 运行 CMD , 然后 `ipconfig /flushdns`

B. MAC OS 下:

Tiger 或更低版本 Mac OS:

```
sudo lookupd -flushcache
```

Leopard 和 Snow Leopard:

```
sudo dscacheutil -flushcache
```

而到了 Lion、Mountain Lion 和 Mavericks:

```
sudo killall -HUP mDNSResponder
```

C. Android 和 iPhone 手机, 开启飞行模式, 然后关闭飞行模式

3. 确认你的 GAE , Shadowsocks 或者 SSH 账号有效!

4. 在 Tow 设置界面点击确认后, 耐心等待 1 分钟后再尝试。