弱网测试

编写:邱麒燃

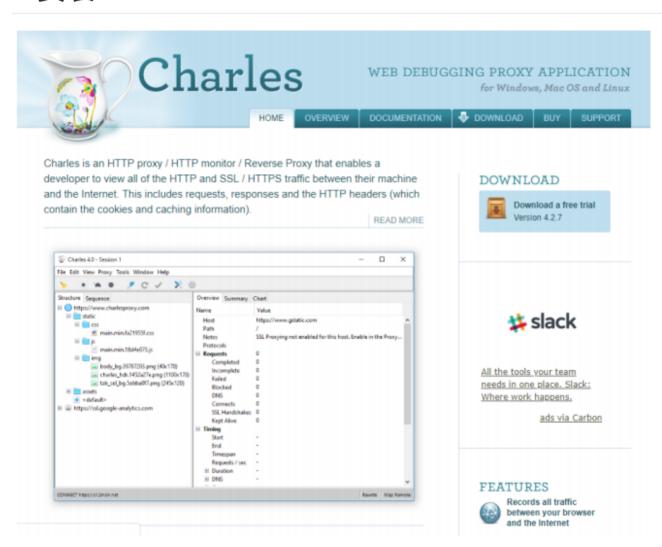
时间: 2018年11月13号

使用软件: Charles

网络环境:电脑网线,测试手机连接公司WiFi

很多工具都可以做弱网测试,只是工具不同,使用效果是一样的,这里只介绍Charles软件做弱网测试。

1.安装Charles



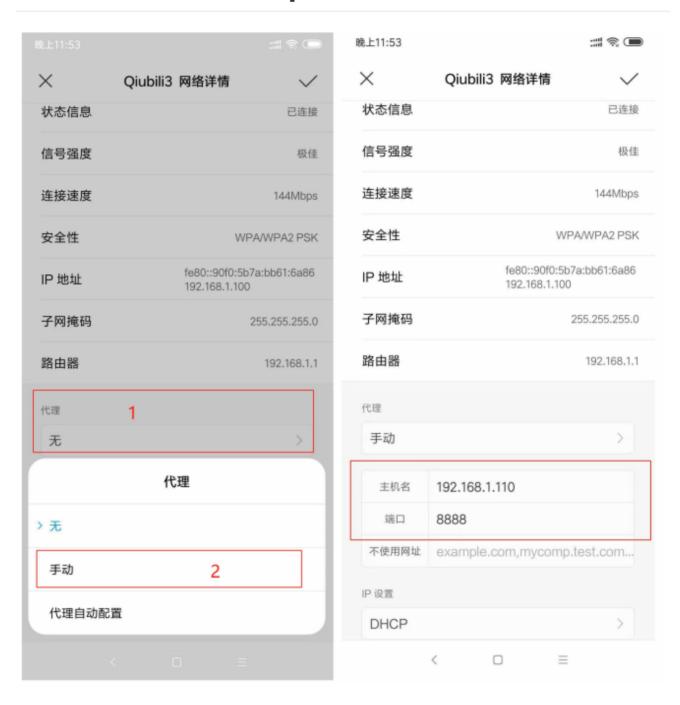
官网地址: https://www.charlesproxy.com/

2.找到电脑ipv4地址

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\wen>ipconfig
Windows IP 配置
无线局域网适配器 本地连接* 3:
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 本地连接* 4:
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 WLAN:
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 本地连接* 15:
媒体状态
以太网适配器 以太网:
连接特定的 DNS 后缀
于网海屿

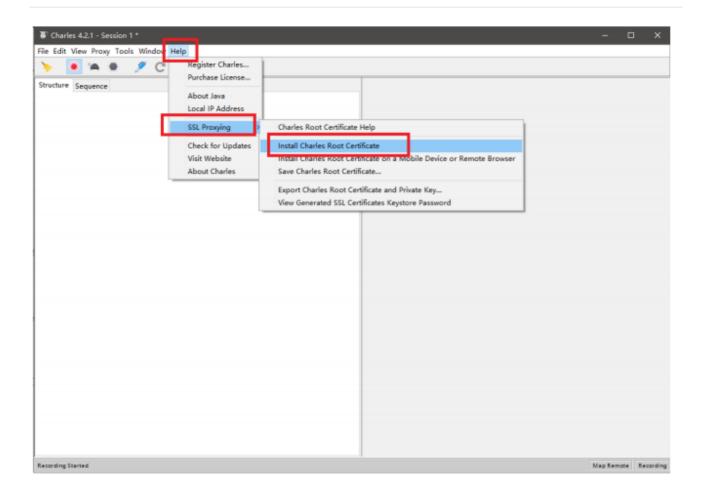
查看电脑ip: 打开cmd,输入ipconfig,找到ipv4地址,一般是192.168.xxx.xxx

3.手机WiFi绑定电脑ip



设置ios/and 手机WiFi,代理选择手动,主机名设置电脑ipv4地址,端口设置8888

4.电脑安装证书

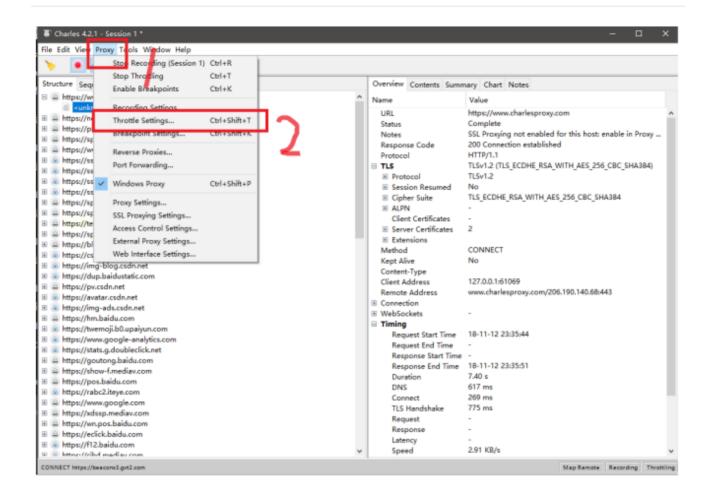


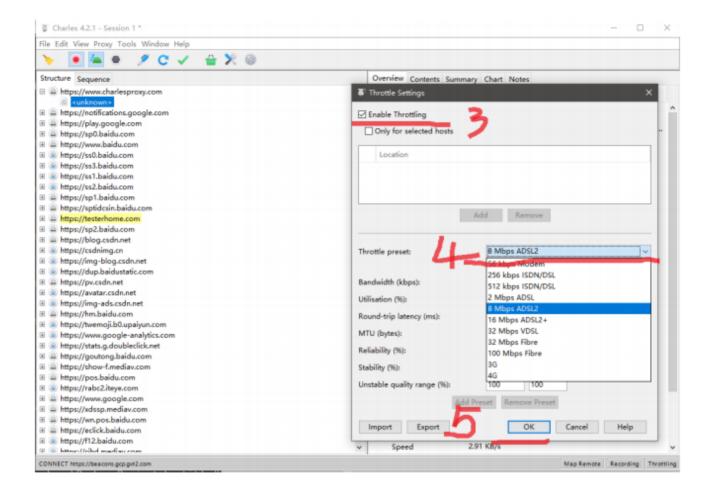
电脑Charles , 打开help--> ssl proxying --> install charles root certificate 安装电脑证书

5.手机安装证书

- Android手机浏览器输入chls.pro/ssl 安装手机证书
- ios手机浏览器输入chls.pro/ssl 安装手机证书,需要在通用-关于本机-证书信任设置-信用

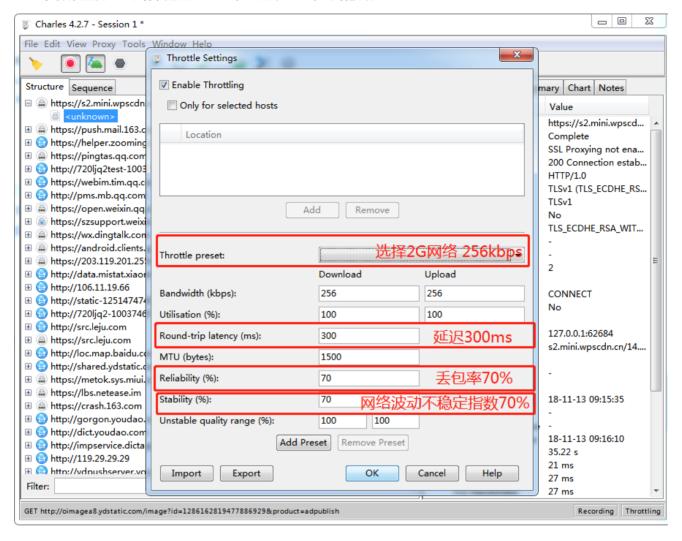
6.模拟弱网环境





上图第4步骤就是模拟市面上对应的网络环境,选中即可。

- 下面以模拟2G网络为例子,参数可以随意修改
- 参数设置为2G网络,延迟300ms,丢包率70%,网络波动70%



7.开始测试

此时手机的网络已经是Charles模拟的弱网环境了,测试即可。

如果测试完成之后,需要把手机的WiFi代理设置更改为原来的 **无** 状态,否则关闭Charles之后手机无法链接 网络,另外Charles是付费软件,每次只能免费使用半小时,半小时过后可重新打开使用。

8.继续使用

- 首次使用需要完成上述 1 --> 7步骤
- 第二次及以后,只需要打开Charles软件,并在手机WiFi设置电脑代理即可