

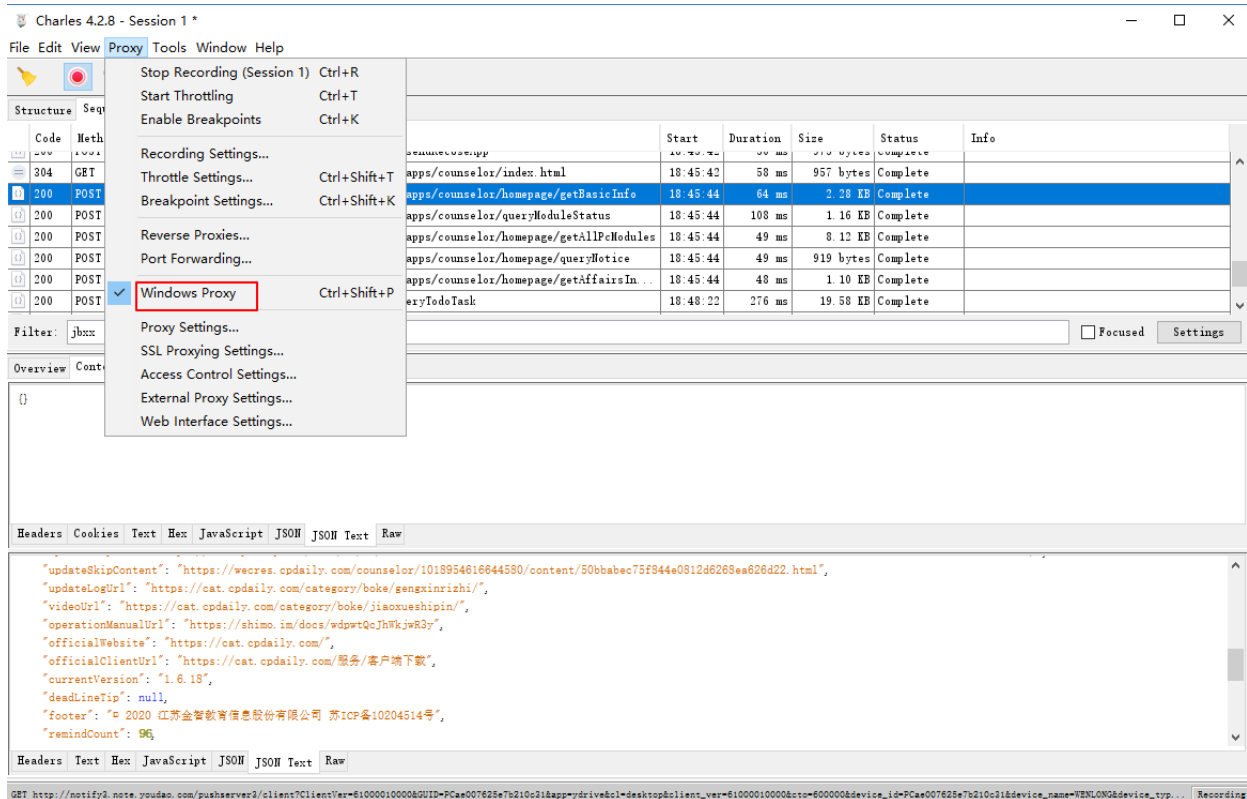
一、Pc端-浏览器/客户端抓包

1.1、开启代理

选择菜单中的“Proxy”->“windows proxy”来将 Charles 设置成系统代理。

前面打勾表示，代理开启，即通过浏览器发请求要经过Charles这层代理，再发给服务器

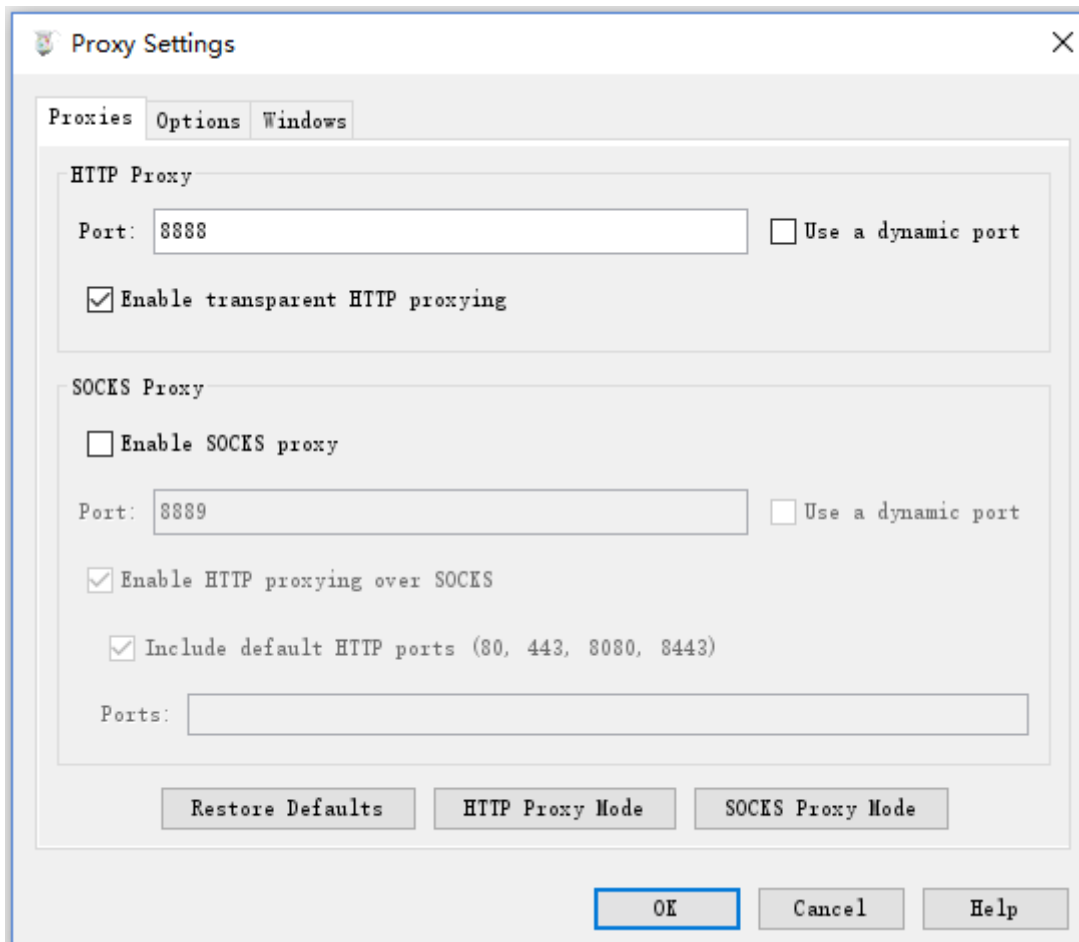
前面不打勾 代表代理关闭，即通过浏览器发请求，直接发给服务器



1.2、配置代理端口

菜单栏上选择“Proxy”->“Proxy Settings”，http proxy 的port处填入代理端口

8888（不一定填写8888，也可以写别的端口，只要不和其他服务冲突的端口就行），并且勾上“Enable transparent HTTP proxying”就完成了端口的开启设置。如下图；



1.3、捕获开关：

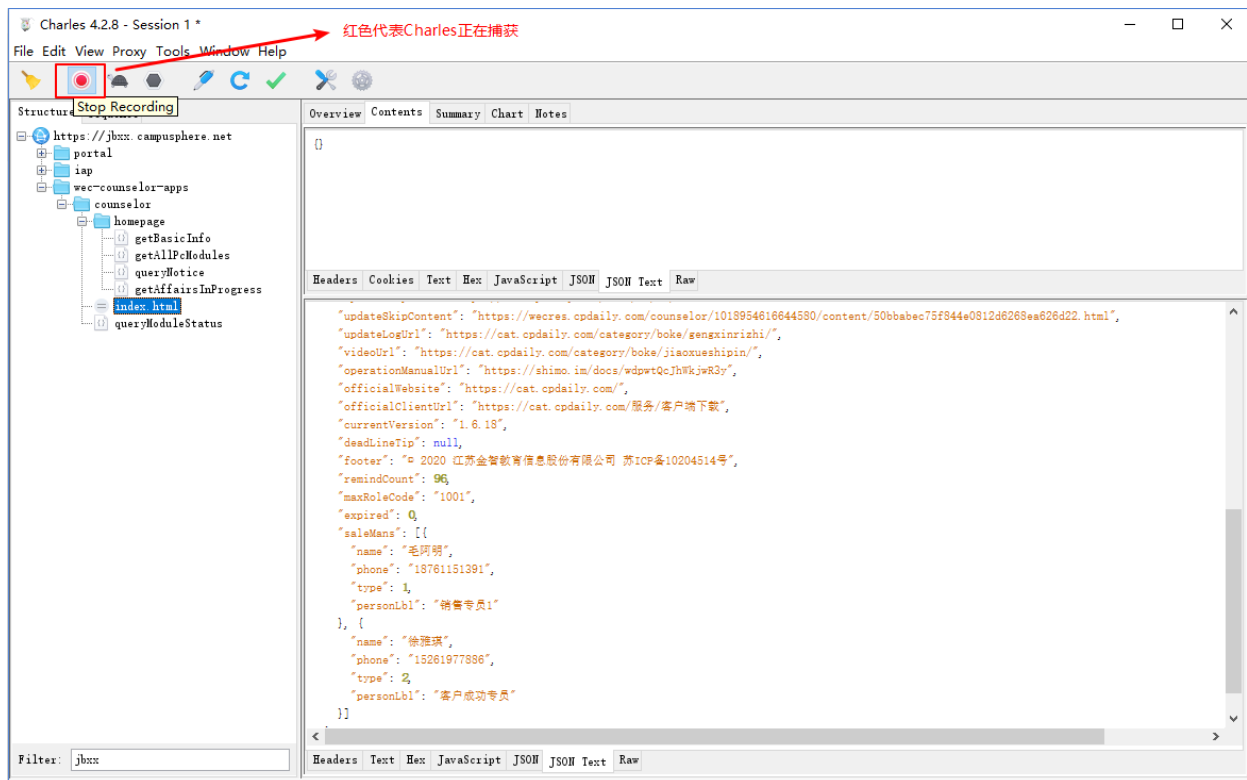
点击“圆圈”图标的按钮，开始/暂停捕获请求

红色代表正在捕获

黑色代表暂停捕获

捕获的开启/暂停 和 代理的开启/关闭，是两个独立的概念

例如代理开启状态下，捕获开关即使关闭，请求还是要经过Charles，只是没有捕获到当前的Charles界面而已



1.4、清空已捕获的请求：

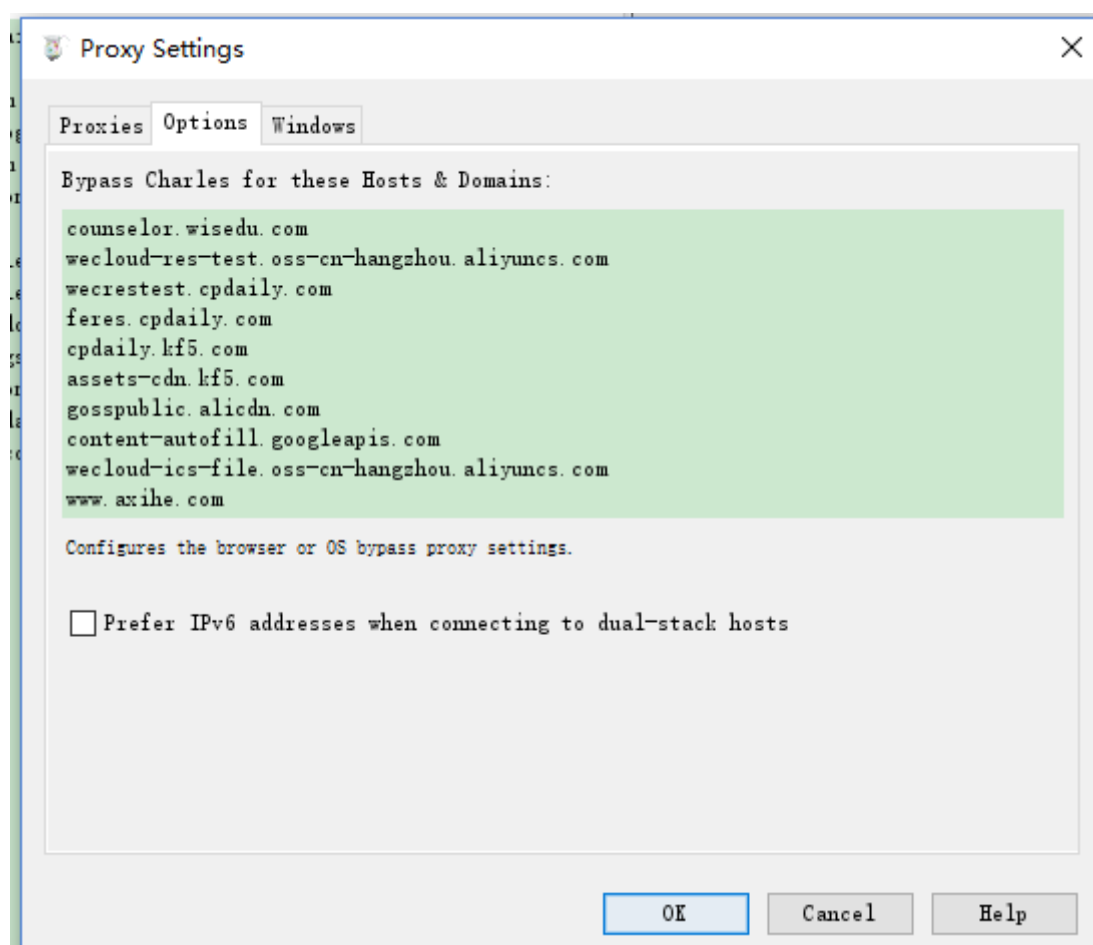
点击“扫把”图标按钮是清空已捕获请求



1.5、绕过代理

填写代理开启时，仍然需要绕过代理的域名，即域名配置在这里，在浏览器里访问的这些域名时，不会经过Charles代理。

选择菜单“Proxy”->“Proxy Setting”中的option选项下填写，多个域名以换行分隔。



二、移动端-手机APP/浏览器抓包

区别于PC端抓包，移动端抓包的请求发起端是手机，所以除了上面的配置外，还需要进行如下操作：

2.1、把手机的网络委托给charles进行代理

需要指出的是，手机抓包的**前提**是，运行charles的机器连接的网络 和 手机连接的网络必须是同一个网段。

下面举几个常见的网络配置例子

例1、运行charles的机器连接的网络 是公司的WiFi；手机连接的网络也是公司的WiFi

这样它两个联网的ip肯定是同一网段的。

例2、公司的有线网和公司的WiFi本身就是同一网段的

运行charles的机子连接的网络 是公司的有线网

手机连接的网络是公司的WiFi，它两个联网的也同一网段的

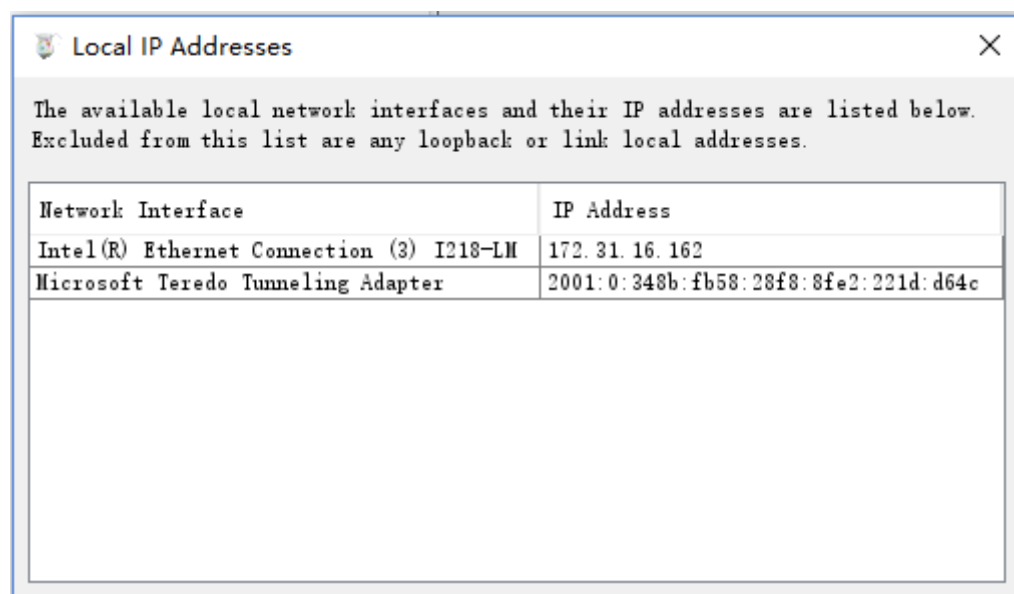
例3、手机A连接4G网络，并开启热点

运行charles的机子 和 手机B 同时连接手机A放出来的热点，它两个联网的也同一网段的

上面三种情况 都是保证了 双方连接到了同一网段的网络，才能就行抓包

2.2、获取Charles的local IP

需要找到charles的本机IP：点击HTLP -> local IP Address 可以看到当前的本机IP地址；



当然，你也可以在终端打开查看，比如window，cmd下；输入ipconfig可以查看本机的IP

```
C:\Users\文龙>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::21f3:ade2:d735:3a93%2
    IPv4 地址 . . . . . : 172.31.16.162
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 172.31.16.1

无线局域网适配器 本地连接* 2:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 

以太网适配器 SSTAP 1:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 

以太网适配器 以太网 2:

    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 . . . . . : 

以太网适配器 Bluetooth 网络连接:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 

隧道适配器 本地连接* 15:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
    IPv6 地址 . . . . . : 2001:0:348b:fb58:28f8:8fe2:221d:d64c
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::28f8:8fe2:221d:d64c%23
    默认网关. . . . . : ::
```

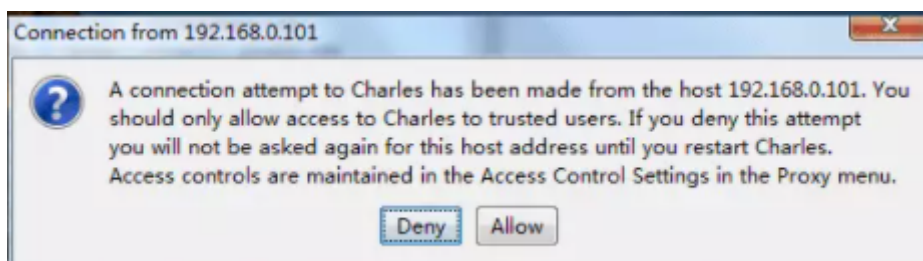
端口是我们刚才proxy_setting中设置的端口

此时我们可以看到，charles允许手机接入的IP和端口是 172.31.16.162:8888

2.3、手机网络代理设置

手机链接wifi，wifi的HTTP代理选择手动选项，然后填上Charles运行所在的电脑的IP，以及端口号8888（Android ios各自百度如何设置WiFi手动代理，不放图了）

设置好之后，我们打开手机的任意需要网络通讯的程序，就可以看到Charles弹出请求连接的确认菜单，点击允许即可；此时已经配对成功。



手机访问app或浏览器，Charles就可以抓取请求报文了