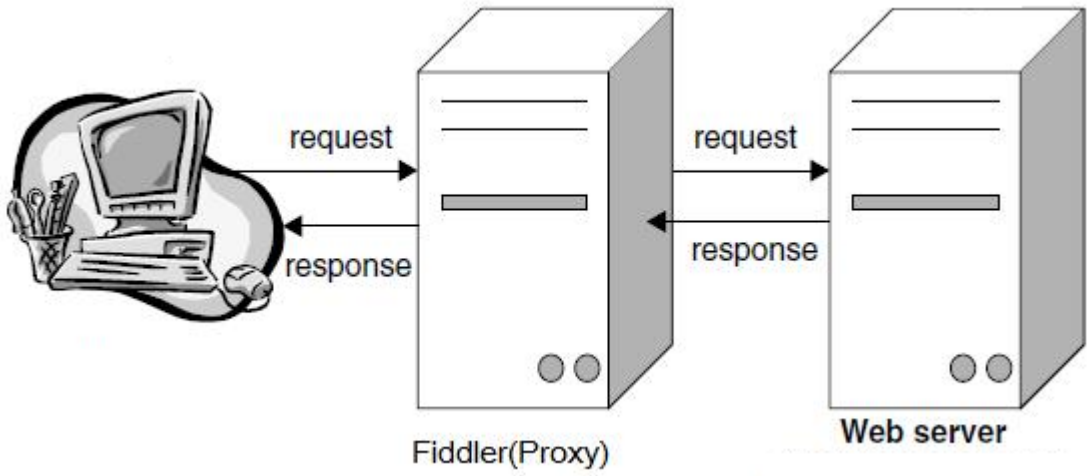
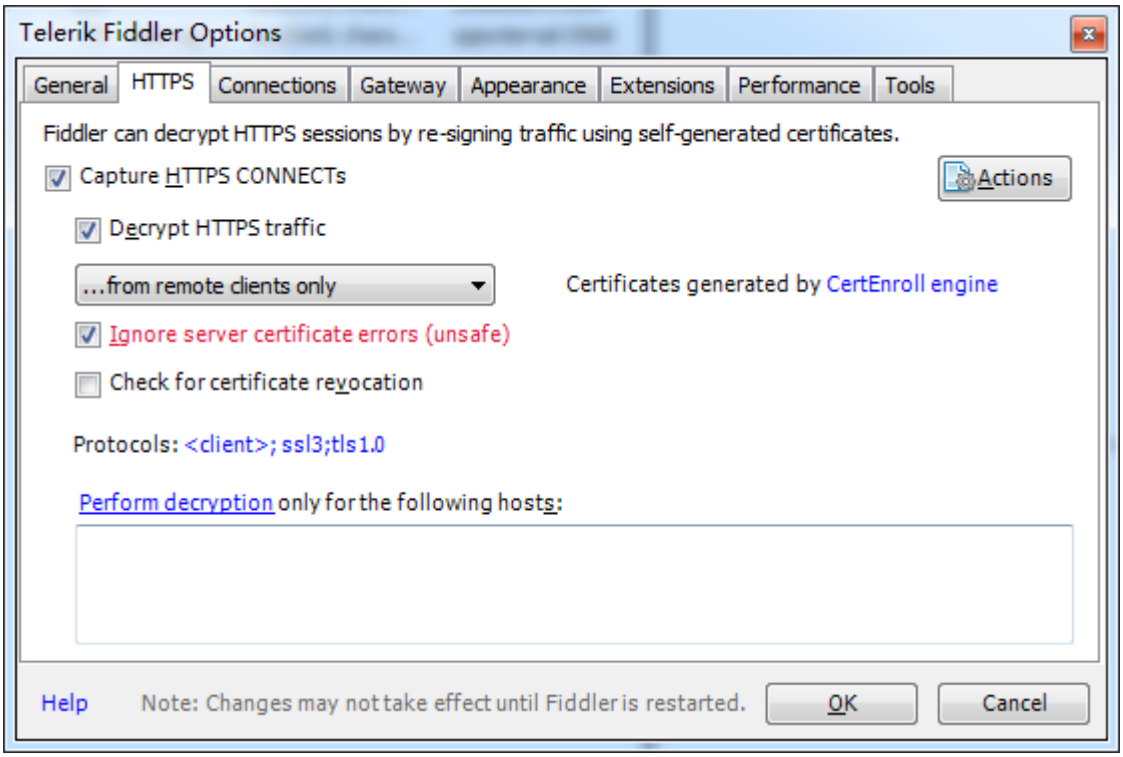
fiddler抓包原理



注意：Fiddler 是以代理web服务器的形式工作的，它使用代理地址:127.0.0.1，端口:8888。当Fiddler退出的时候它会自动注销，这样就不会影响别的 程序。不过如果Fiddler非正常退出，这时候因为Fiddler没有自动注销，会造成网页无法访问。解决的办法是重新启动下Fiddler。

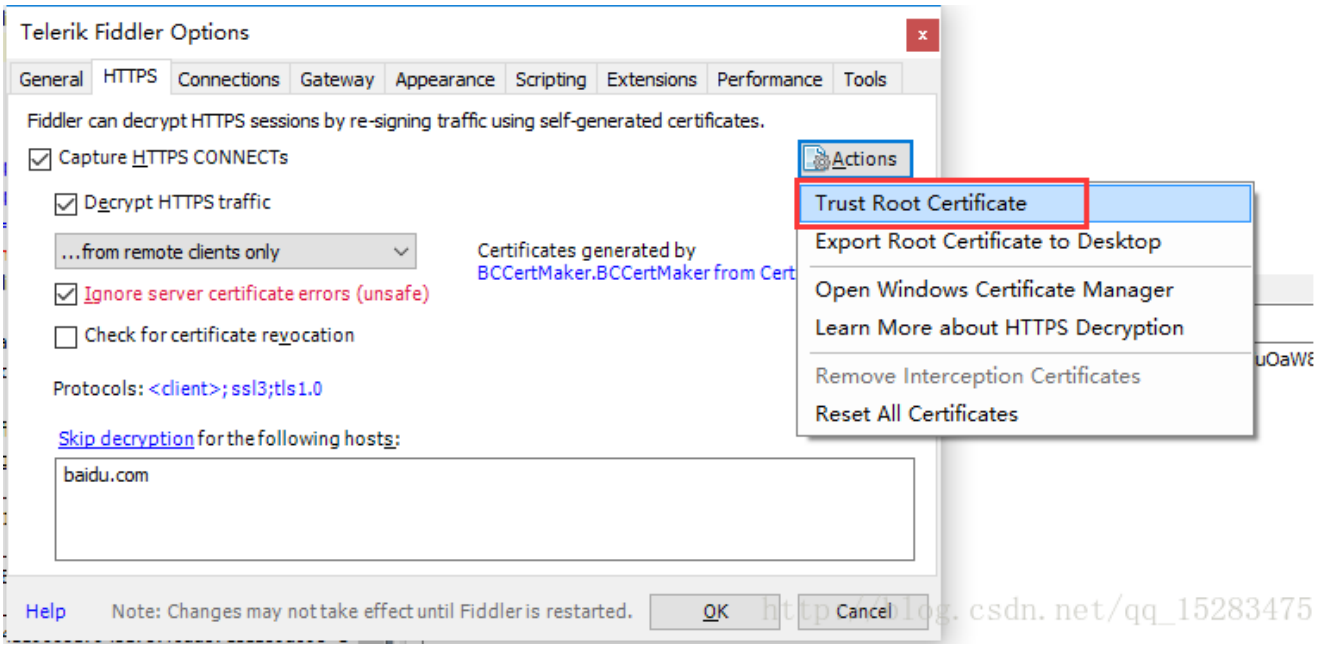
配置

打开Fiddler Tool->Fiddler Options->HTTPS 。 （配置完后记得要重启Fiddler）.

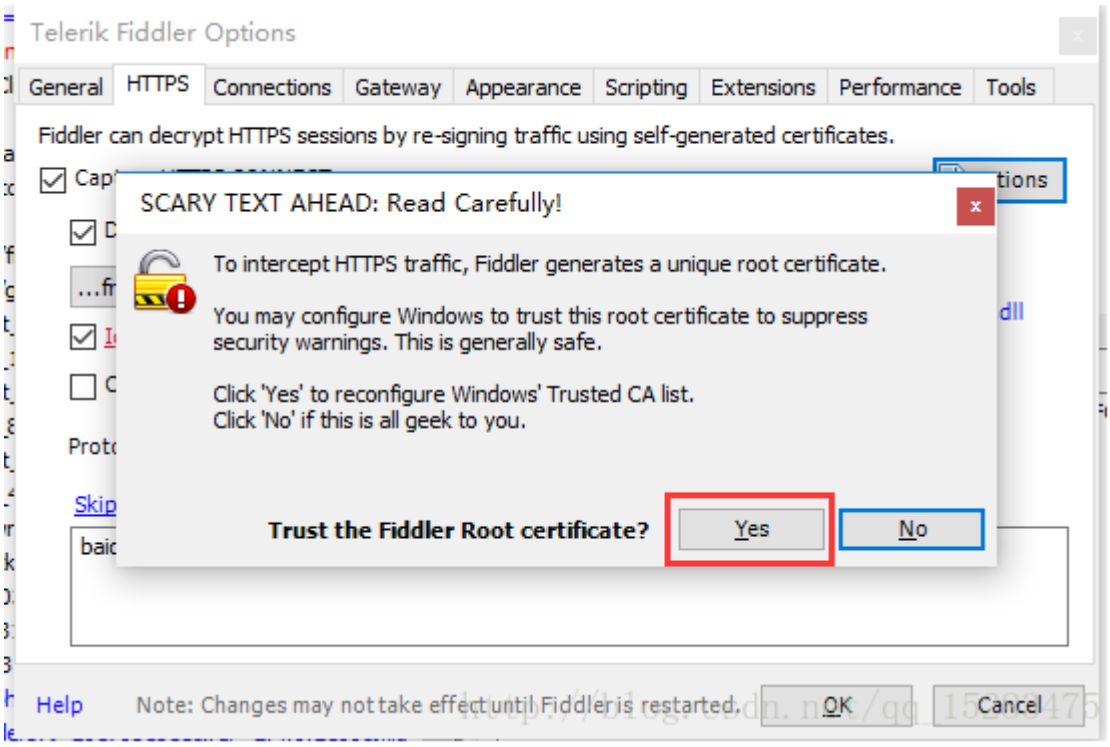


选中"Decrpt HTTPS traffic", Fiddler就可以截获HTTPS请求，第一次会弹出证书安装提示，若没有弹出提示，勾选Actions-> Trust Root Certificate

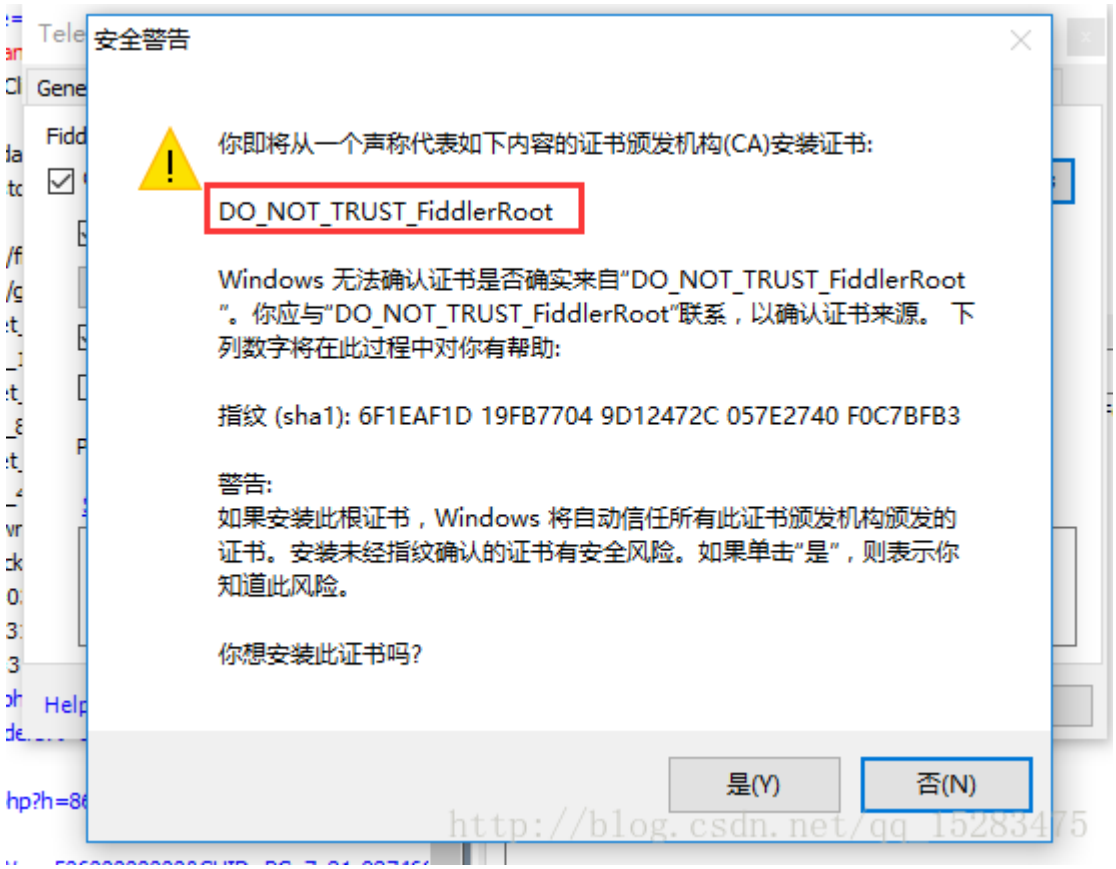
另外，如果你要监听的程序访问的 HTTPS 站点使用的是不可信的证书，则请接着把下面的 “Ignore servercertificate errors” 勾选上。



证书安装提示：

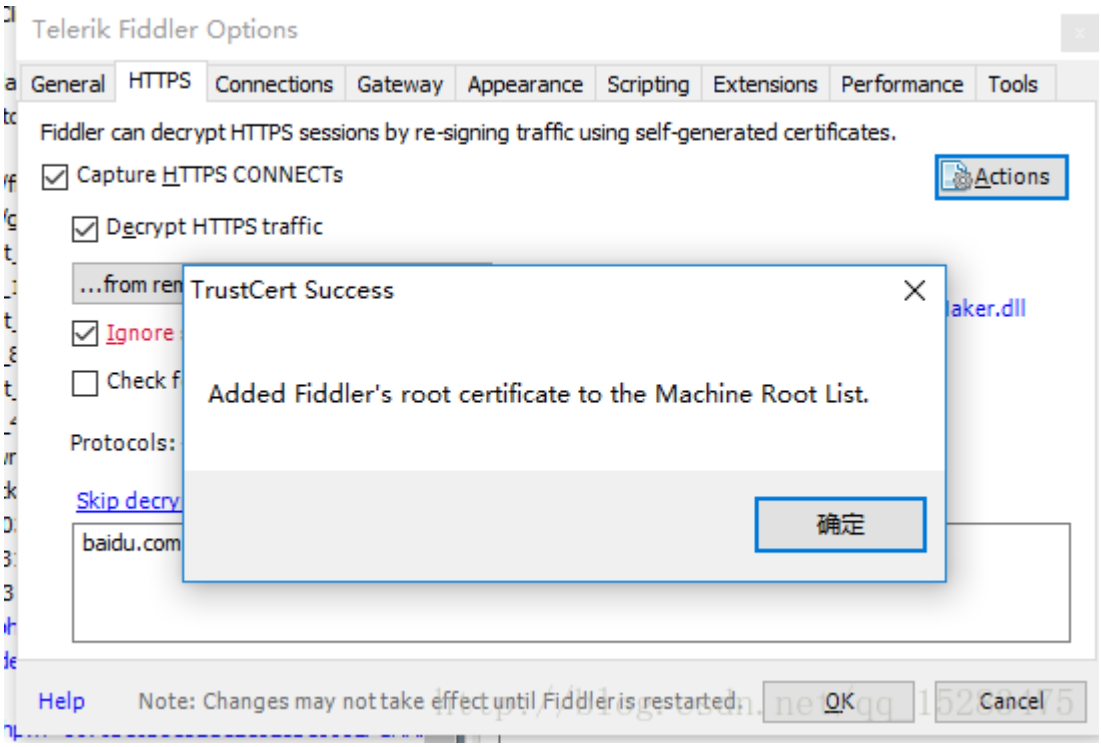


点击Yes，留意一下红框里面的内容，DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot ,这个就是证书的名称。

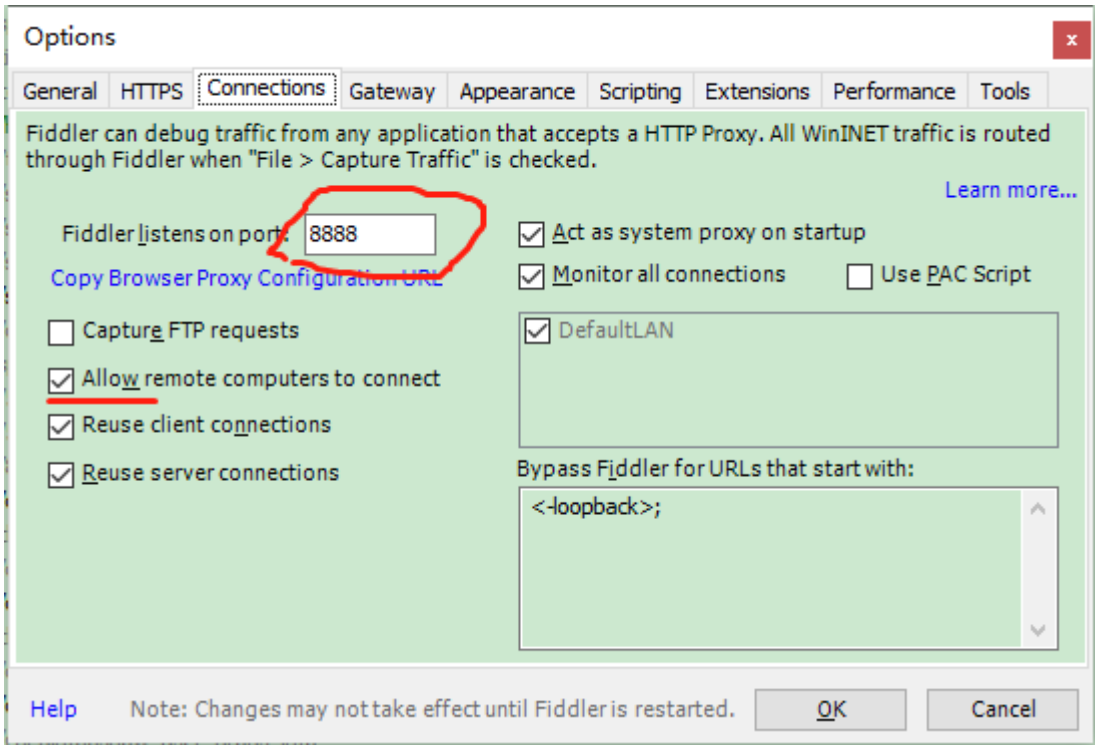


点击是。

点击确定，这样Fiddler证书就已经添加成功了。



手机端抓包配置

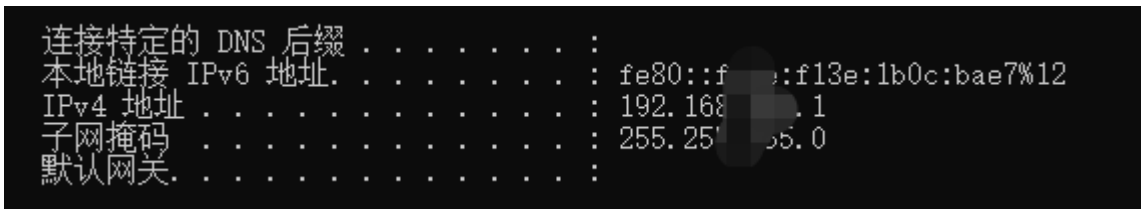


fiddler监听端口默认是 8888，你可以把它设置成任何你想要的端口。勾选上 “Allow remote computersto connect”，允许远程设备连接。

为了减少干扰，可以去掉 “Act assystem proxy on startup” 。

手机端(客户端)设置

首先查看电脑的 IP 地址（ipconfig），确保手机和电脑在同一个局域网内



Android 手机上的配置

将 Fiddler 代理服务器的证书导到手机上才能抓这些 APP 的包。导入的过程:打开浏览器，在地址栏中输入代理服务器的 IP 和端口（即电脑的IP加fiddler的端口），会看到一个Fiddler 提供的页面，然后确定安装就好了

打开 WiFi 设置页面，选择要连接的 wifi ，并且长按，在弹出的对话框中，选择“修改网络”。在接下来弹出的对话框中，勾选“显示高级选项”。在接下来显示的页面中，点击“代理”，选择“手动”。代理服务器主机名设为 PC 的 IP ，代理服务器端口设为 Fiddler 上配置的端口 8888，点”保存”。

苹果手机上的配置

苹果手机上的配置其实跟 Android 手机基本是一样的。如图

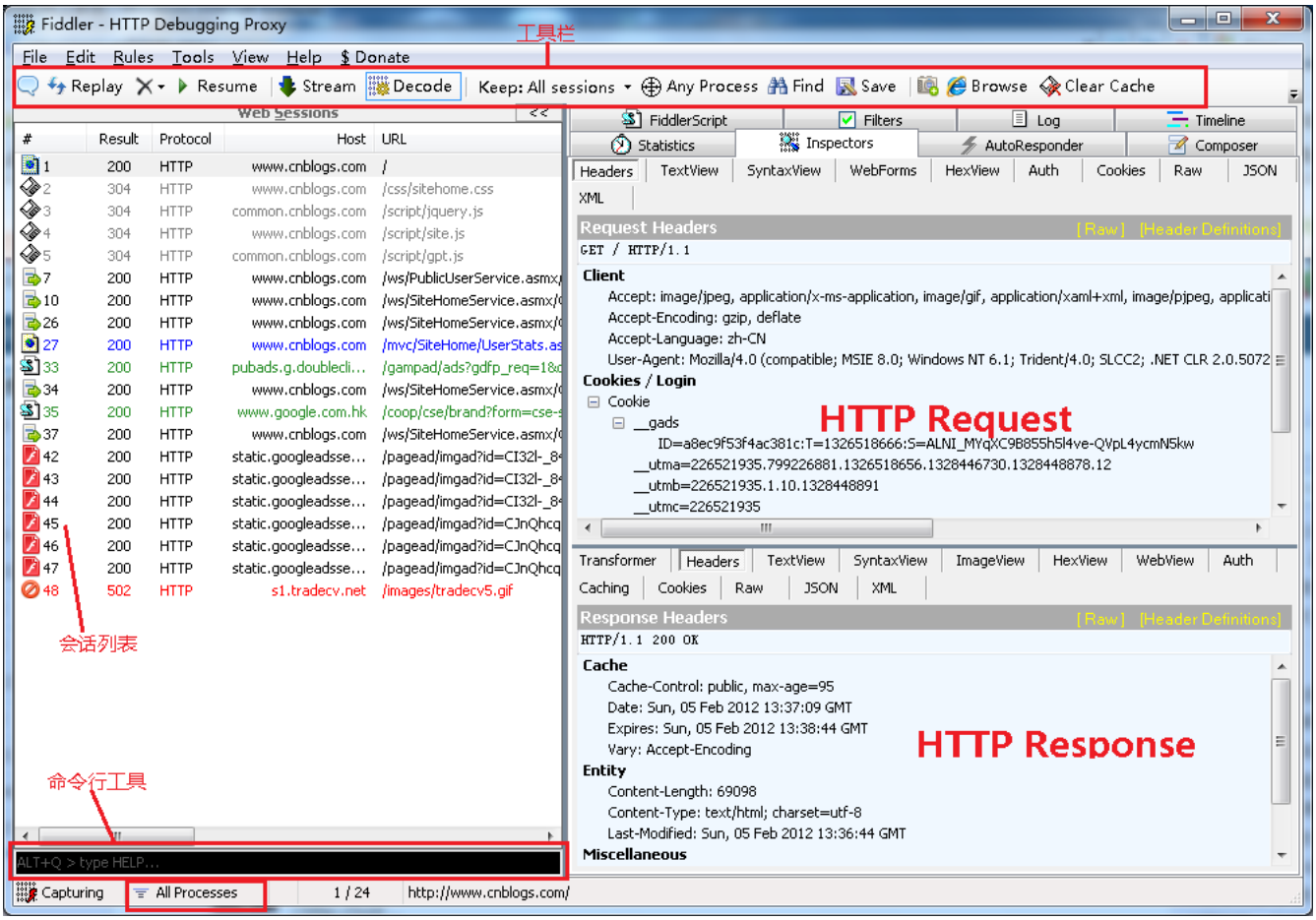
至此已配置完成。

Fiddler的使用

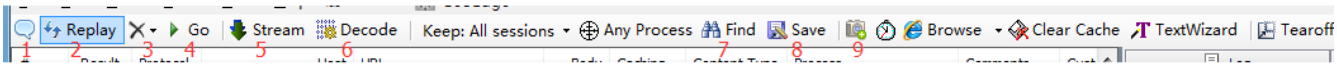
视图功能区域

会话的概念：一次请求和一次响应就是一个会话。

fiddler主界面



下面挑几个快捷功能区中常用几项解释，其他功能自己尝试：



快捷功能区

1：给会话添加备注信息
2：重新加载当前会话
3：删除会话选项
4：放行
5：响应模式。也即是，当Fiddler拿到远程的response后是缓存起来一次响应给客户端还是以stream的方式直接响应。
6：解码。有些请求是被编码的，点击这个按钮后可以根据响应的编码格式自动解码。
7：查找会话。
8：保存会话。
9：截屏。截屏后，会以会话的方式返回一个截图。

接着来看看会话列表

1. **[#]** —— HTTP Request 的顺序，从 1 开始，按照页面加载请求的顺序递增。
2. **[Result]** —— HTTP 响应的状态，可以参考这里。
3. **[Protocol]** —— 请求使用的协议（如 HTTP/HTTPS/FTP）
4. **[Host]** —— 请求地址的域名
5. **[URL]** —— 请求的服务器路径和文件名，也包括 GET 参数
6. **[BODY]** —— 请求的大小，以 byte 为单位
7. **[Caching]** —— 请求的缓存过期时间或缓存控制 header 等值
8. **[Content-Type]** —— 请求响应的类型（Content-Type）
9. **[Process]** —— 发出此请求的 Windows 进程及进程 ID
10. **[Comments]** —— 用户通过脚本或者右键菜单给此 session 增加的备注
11. **[Custom]** —— 用户可以通过脚本设置的自定义值

#栏图标说明

 —— 请求已被发送到服务器

 —— 从服务器下载响应结果

 —— 请求在断点处被暂停

 —— 响应在断点处被暂停

 —— 请求使用 HTTP HEAD 方法，响应没有内容

 —— 请求使用 HTTP CONNECT 方法，使用 HTTPS 协议建立连接通道

 —— 响应是 HTML 格式

 —— 响应是图片格式

 —— 响应是脚本文件

 —— 响应是 CSS 文件

 —— 响应是 XML 文件

 —— 普通响应成功

 —— 响应是 HTTP 300/301/302/303/307 转向

 —— 响应是 HTTP 304 (无变更)，使用缓存文件

 —— 响应需要客户端验证

 —— 响应是服务器错误

 —— 请求被客户端、Fiddler 或者服务器终止（Aborted）