资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

阅读目录

序章

Fiddler 是一个蛮好用的抓包工具，可以将网络传输发送与接受的数据包进行截获、重发、编辑、转存等操作。也可以用来检测网络安全。反正好处多多，举之不尽呀！当年学习的时候也蛮费劲，一些蛮实用隐藏的小功能用了之后就忘记了，每次去网站上找也很麻烦，所以搜集各大网络的资料，总结了一些常用的功能。

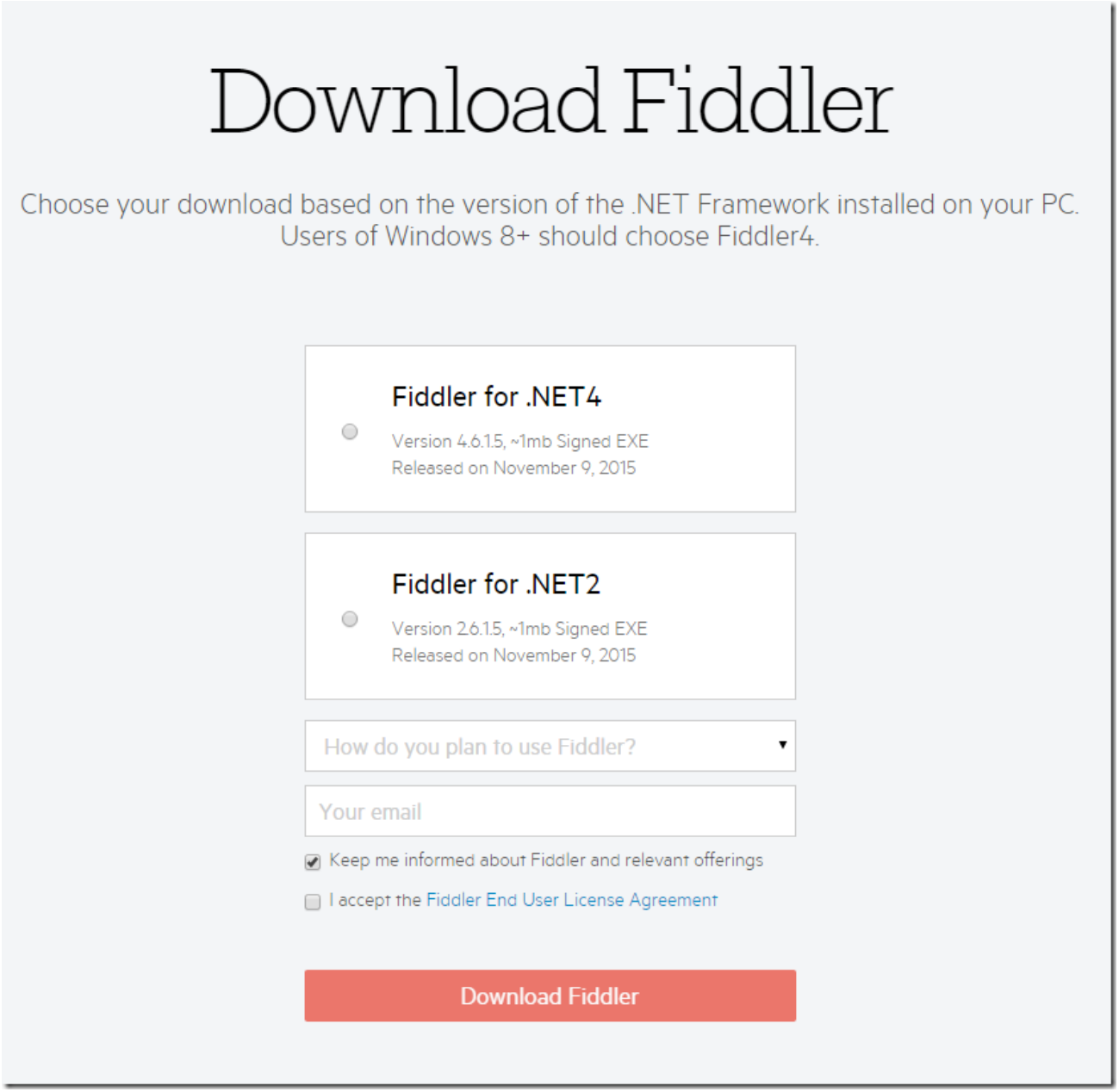
Fiddler 下载地址 ：https://www.telerik.com/download/fiddler

Fiddler 离线下载地址：http://pan.baidu.com/s/1i3NvE8P 密码：ozem

下载 Fiddler 要 FQ，我费了好大得劲才翻出去下载到...

win8 之后用“Fiddler for .NET4”而 win8 之前用“Fiidler for .NET2”比较好

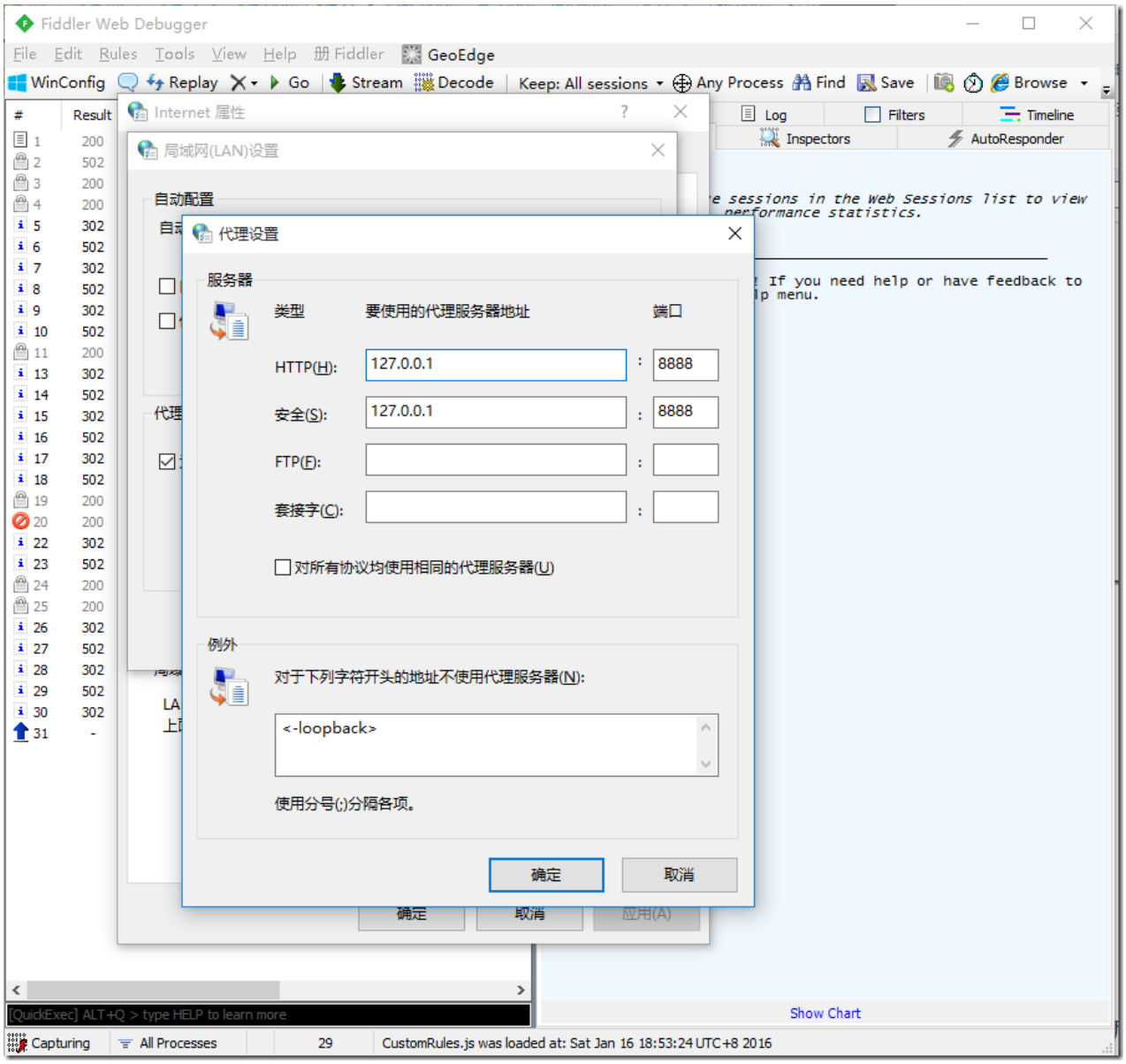
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



1. Fiddler 抓包简介

Fiddler 是通过改写 HTTP 代理，让数据从它那通过，来监控并且截取到数据。当然 Fiddler 很屌，在打开它的那一瞬间，它就已经设置好了浏览器的代理了。当你关闭的时候，它又帮你把代理还原了，是不是很贴心。。。

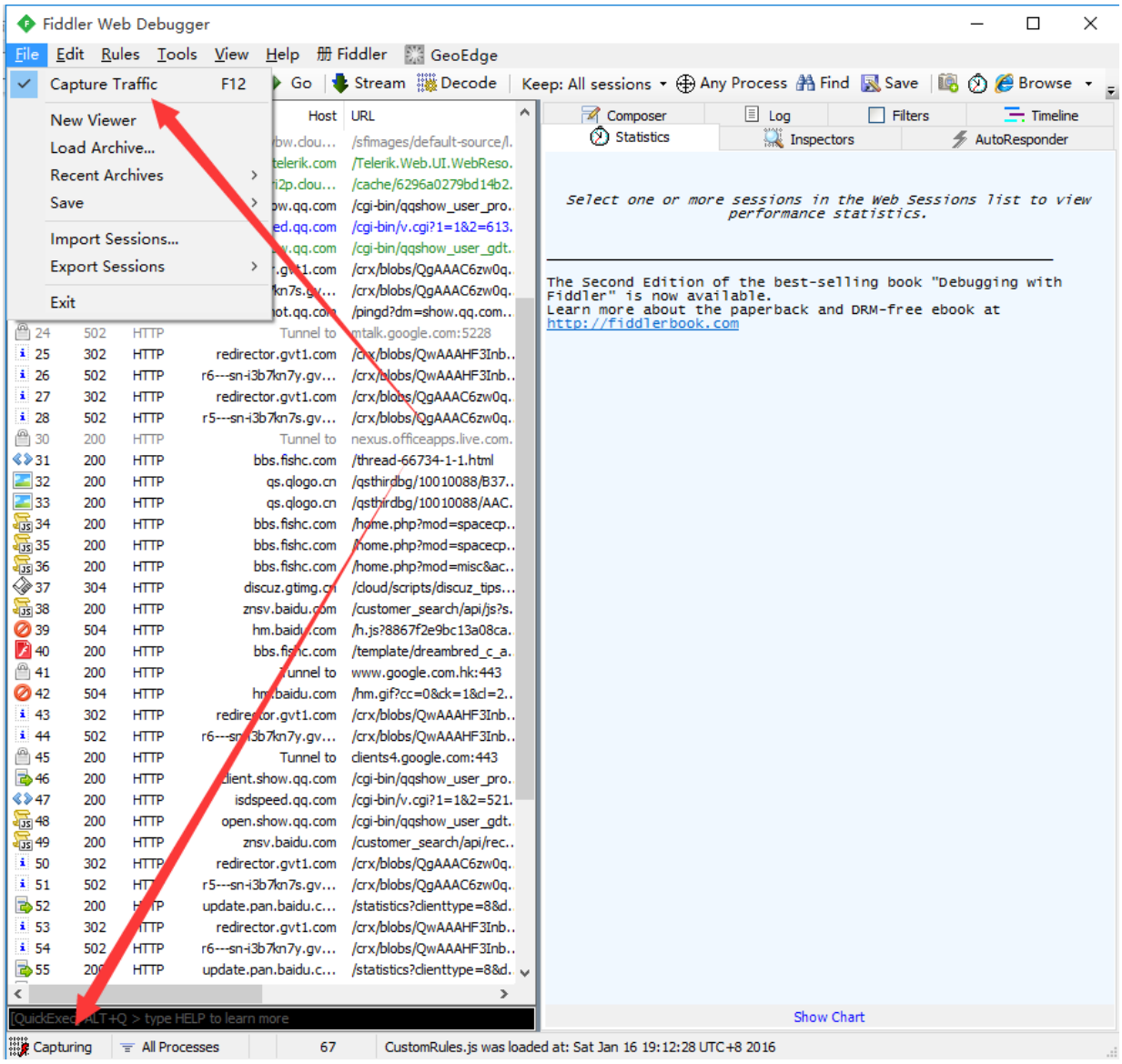
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



1） 字段说明

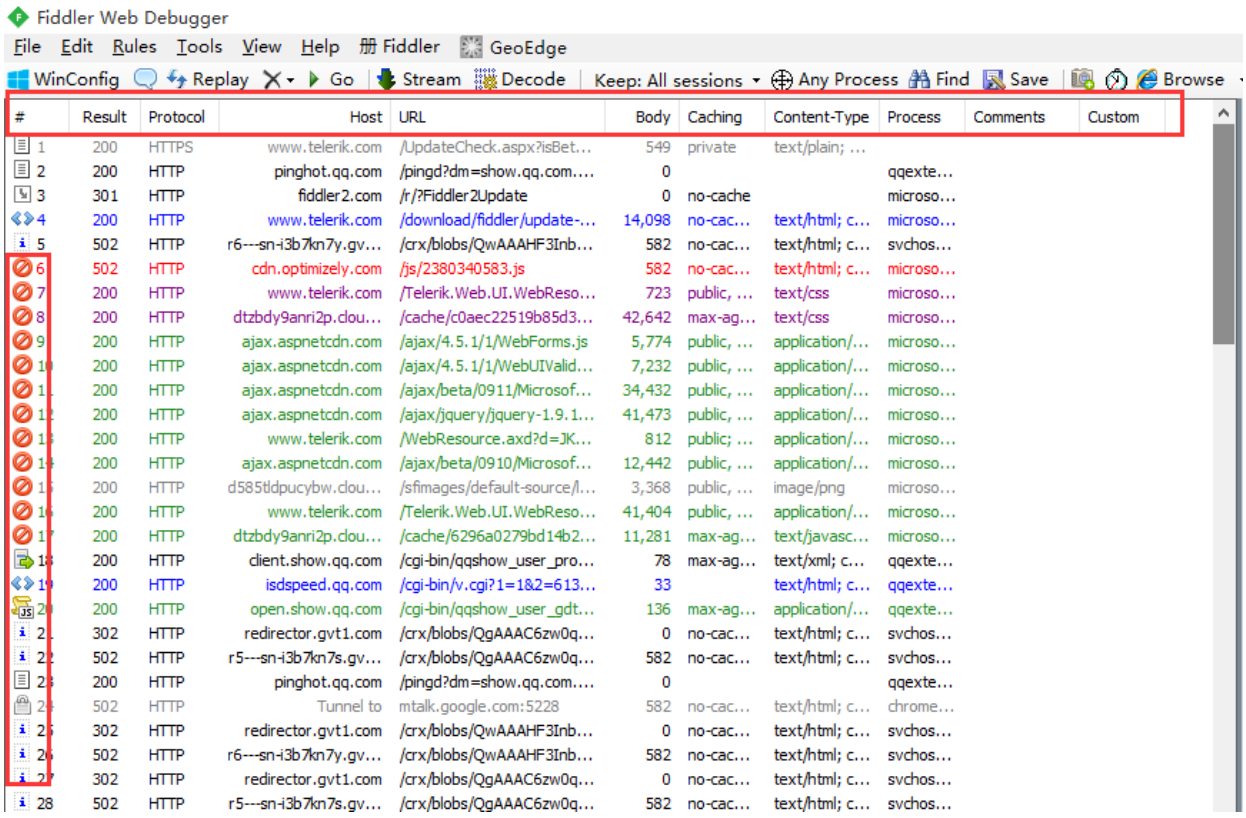
Fiddler 想要抓到数据包，要确保 Capture Traffic 是开启，在 File –> Capture Traffic。开启后再左下角会有显示，当然也可以直接点击左下角的图标来关闭/开启抓包功能。

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



Fiddler 开始工作了，抓到的数据包就会显示在列表里面，下面总结了这些都是什么意思：

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



名称	含义
#	抓取 HTTP Request 的顺序，从 1 开始，以此递增
Result	HTTP 状态码
Protocol	请求使用的协议，如 HTTP/HTTPS/FTP 等
Host	请求地址的主机名
URL	请求资源的位置
Body	该请求的大小
Caching	请求的缓存过期时间或者缓存控制值
Content-Type	请求响应的类型

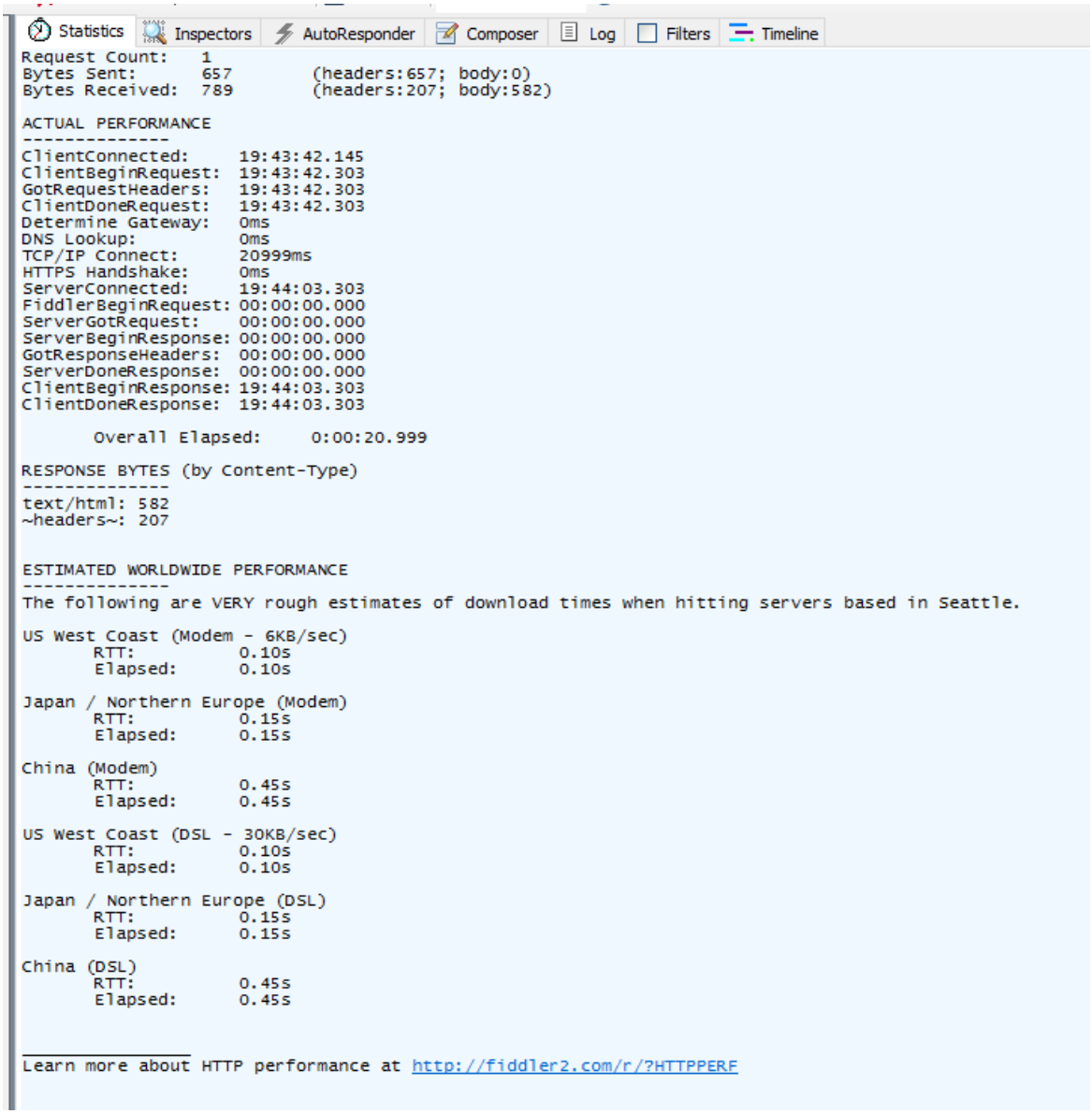
Process	发送此请求的进程：进程 ID
Comments	允许用户为此回话添加备注
Custom	允许用户设置自定义值
图标	含义
	请求已经发往服务器
	已从服务器下载响应结果
	请求从断点处暂停
	响应从断点处暂停
	请求使用 HTTP 的 HEAD 方法，即响应没有内容（Body）
	请求使用 HTTP 的 POST 方法
	请求使用 HTTP 的 CONNECT 方法，使用 HTTPS 协议建立连接隧道
	响应是 HTML 格式
	响应是一张图片
	响应是脚本格式
	响应是 CSS 格式
	响应是 XML 格式
	响应是 JSON 格式

	响应是一个音频文件
	响应是一个视频文件
	响应是一个 SilverLight
	响应是一个 FLASH
	响应是一个字体
	普通响应成功
	响应是 HTTP/300、301、302、303 或 307 重定向
	响应是 HTTP/304（无变更）：使用缓存文件
	响应需要客户端证书验证
	服务端错误
	会话被客户端、Fiddler 或者服务端终止

2）. Statistics 请求的性能数据分析

好了。左边看完了，现在可以看右边了

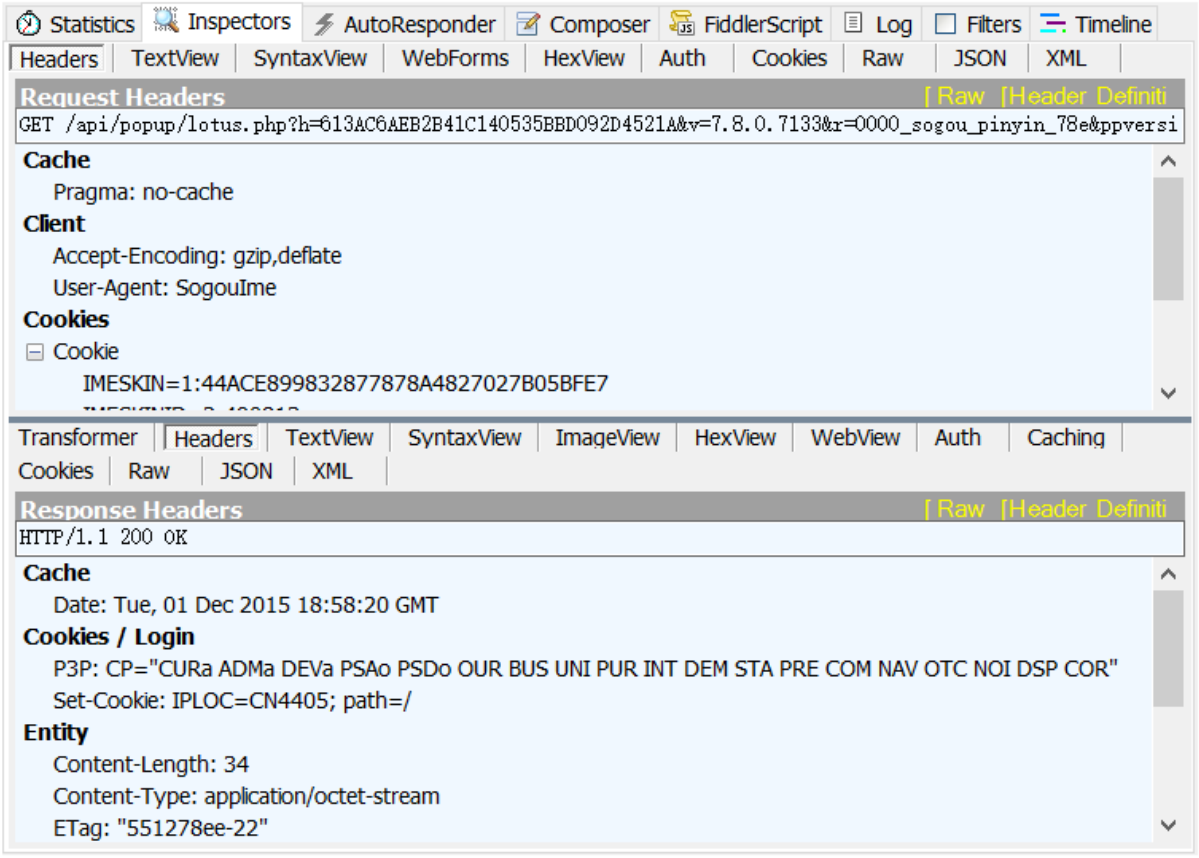
随意点击一个请求，就可以看到 Statistics 关于 HTTP 请求的性能以及数据分析了（不可能安装好了 Fiddler 一条请求都没有...）：



3）. Inspectors 查看数据内容

Inspectors 是用于查看会话的内容，上半部分是请求的内容，下半部分是响应的内容：

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



4）. AutoResponder 允许拦截指定规则的请求

AutoResponder 允许你拦截指定规则的求情，并返回本地资源或 Fiddler 资源，从而代替服务器响应。

看下图 5 步，我将“baidu”这个关键字与我电脑“f:\Users\YukiO\Pictures\boy.jpeg”这张图片绑定了，点击 Save 保存后勾选 Enable rules，再访问 baidu，就会被劫持。

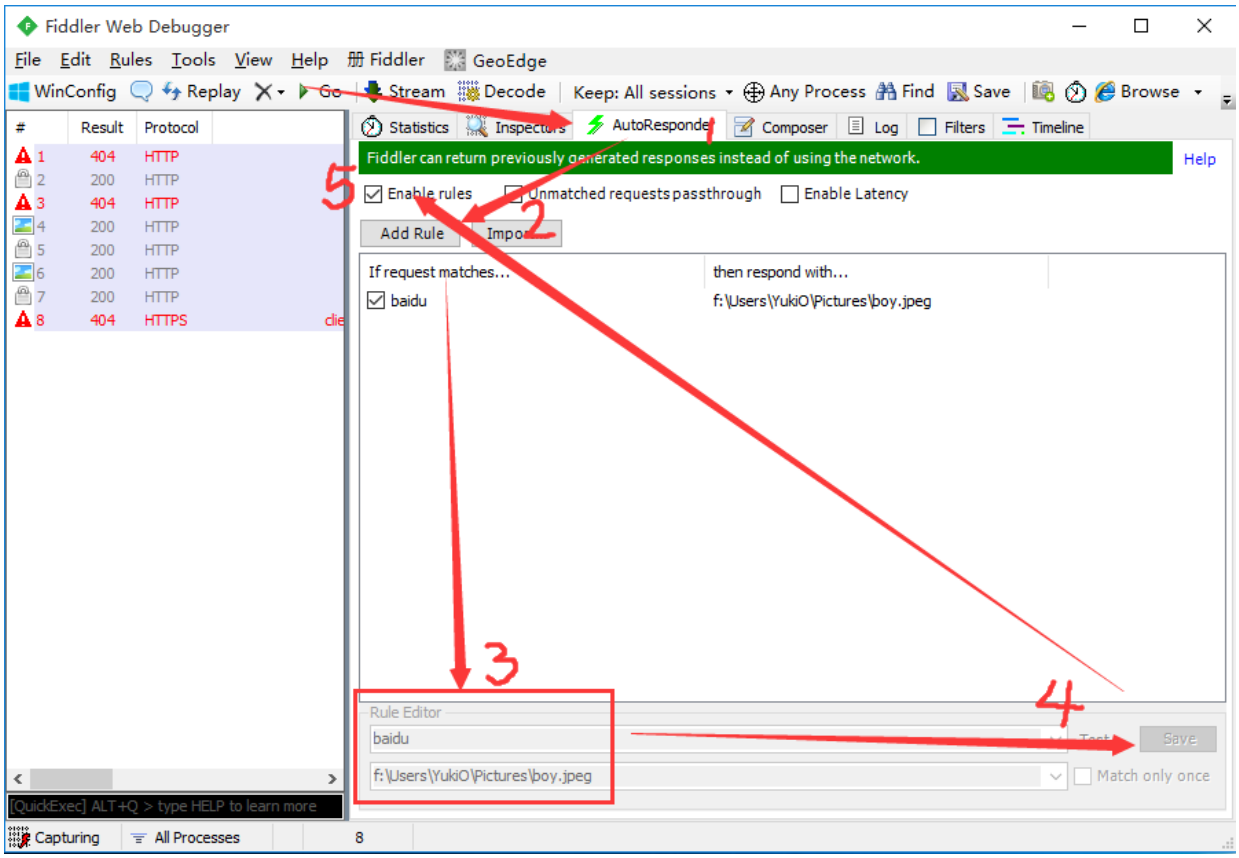
这个玩意有很多匹配规则，如：

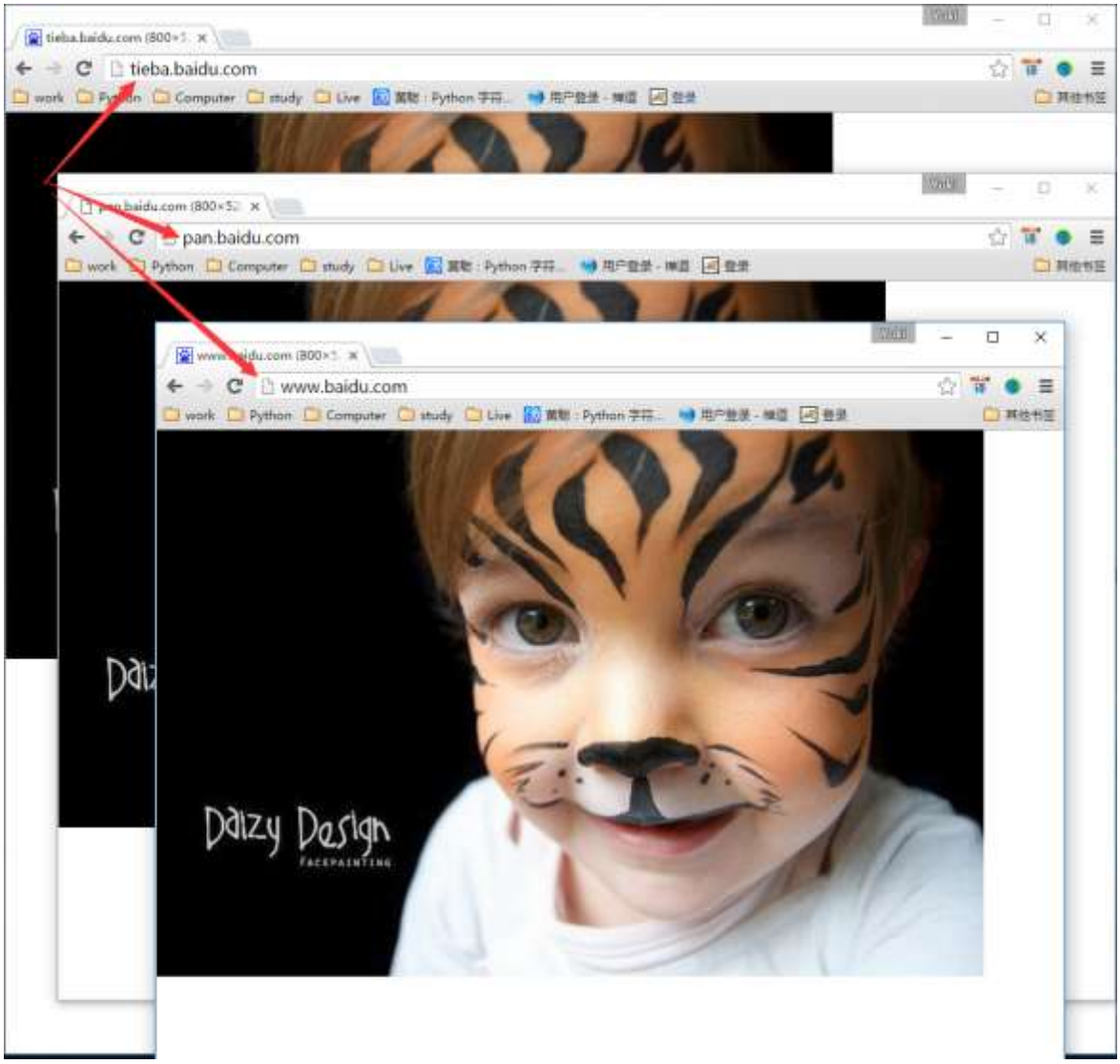
1. 字符串匹配（默认）：只要包含指定字符串（不区分大小写），全部认为是匹配

字符串匹配（baidu）	是否匹配
http://www.baidu.com	匹配
http://pan.baidu.com	匹配
http://tieba.baidu.com	匹配

2. 正则表达式匹配：以“regex:”开头，使用正则表达式来匹配，这个是区分大小写的

字符串匹配（regex:.+.(jpg | gif | bmp)$）	是否匹配
http://bbs.fishc.com/Path1/query=foo.bmp&bar	不匹配
http://bbs.fishc.com/Path1/query=example.gif	匹配
http://bbs.fishc.com/Path1/query=example.bmp	匹配
http://bbs.fishc.com/Path1/query=example.Gif	不匹配



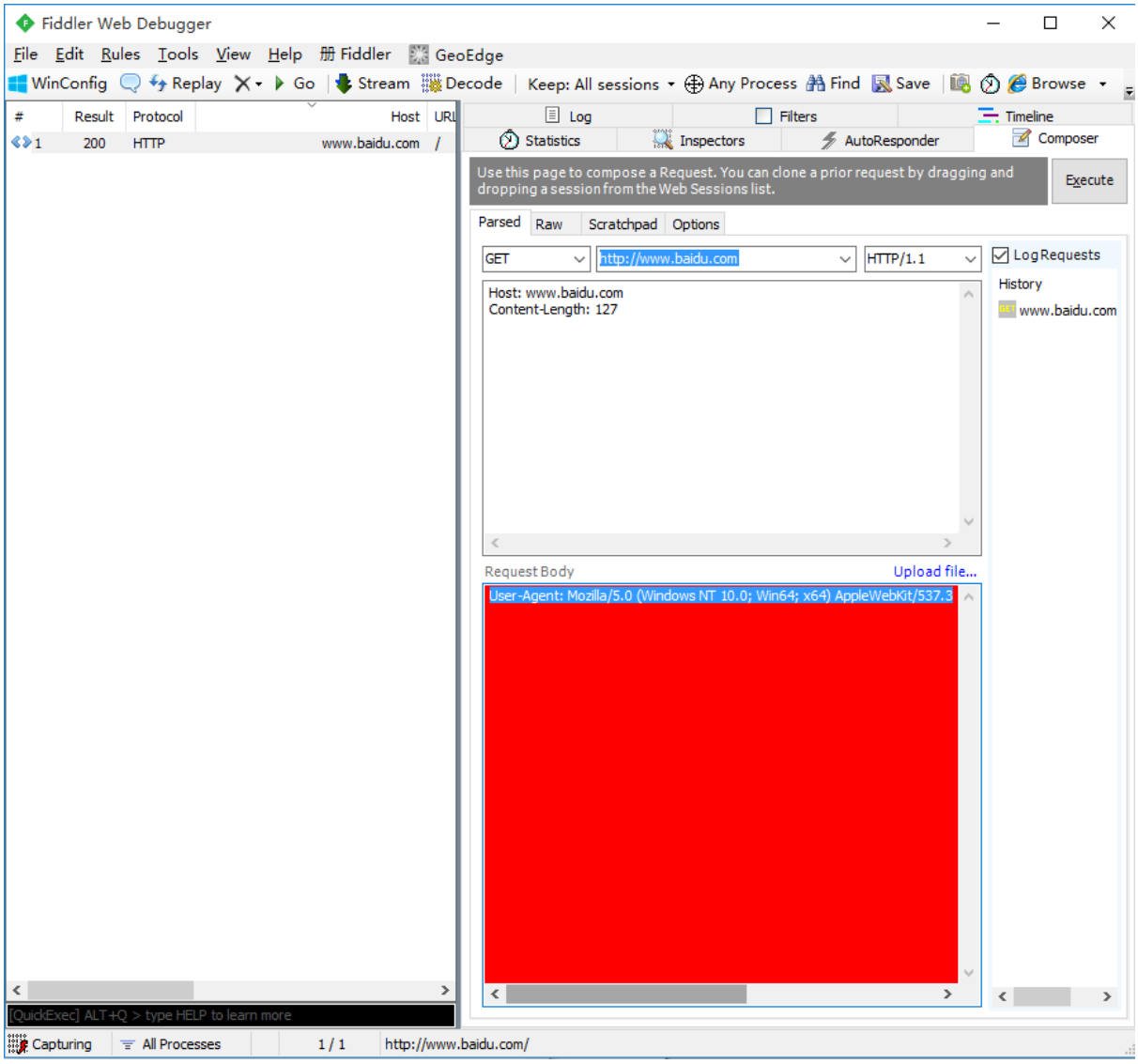


4）. Composer 自定义请求发送服务器

Composer 允许自定义请求发送到服务器，可以手动创建一个新的请求，也可以在会话表中，拖拽一个现有的请求

Parsed 模式下你只需要提供简单的 URLS 地址即可（如下图，也可以在 RequestBody 定制一些属性，如模拟浏览器 User-Agent）

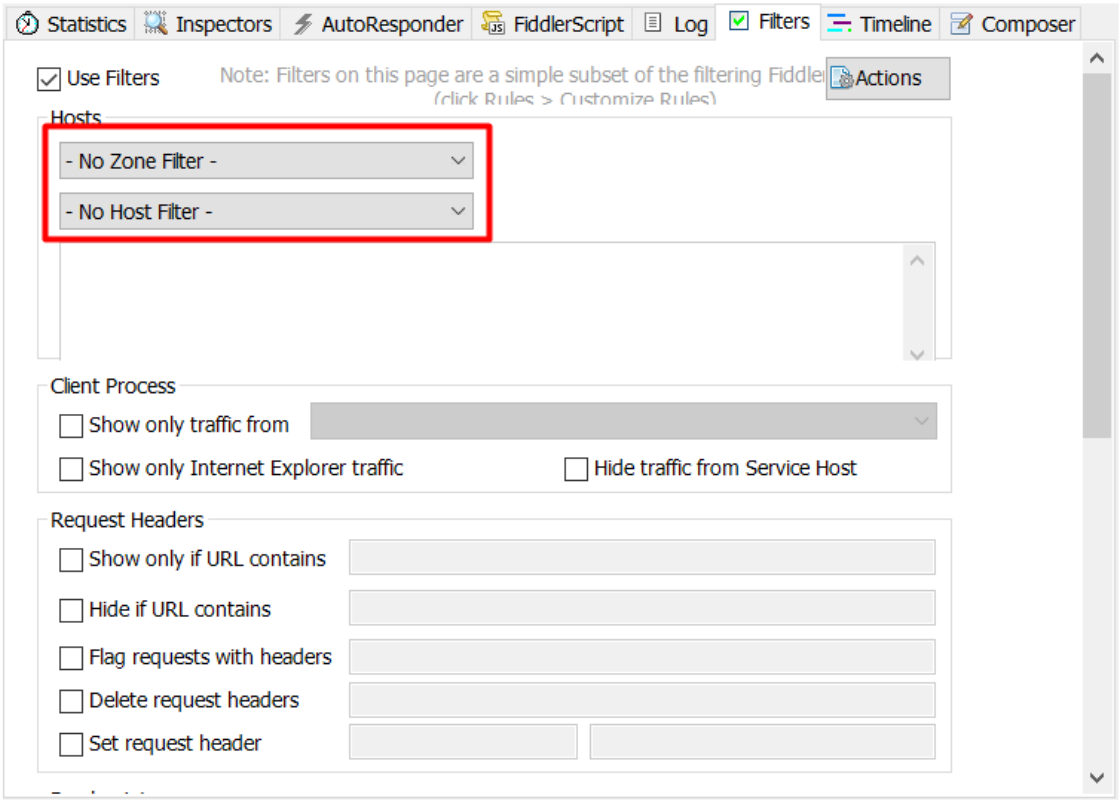
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



5）. Filters 请求过滤规则

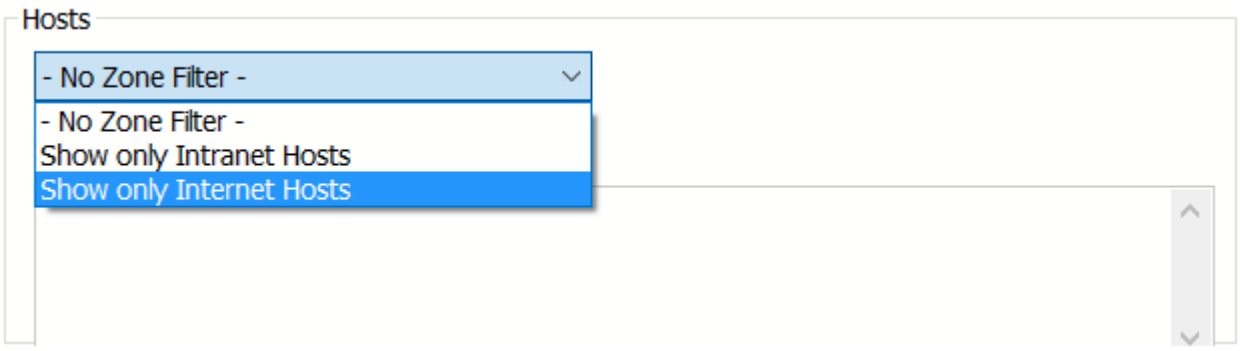
Fiters 是过滤请求用的，左边的窗口不断的更新，当你想看你系统的请求的时候，你刷新一下浏览器，一大片不知道哪来请求，看着碍眼，它还一直刷新你的屏幕。这个时候通过过滤规则来过滤掉那些不想看到的请求。

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



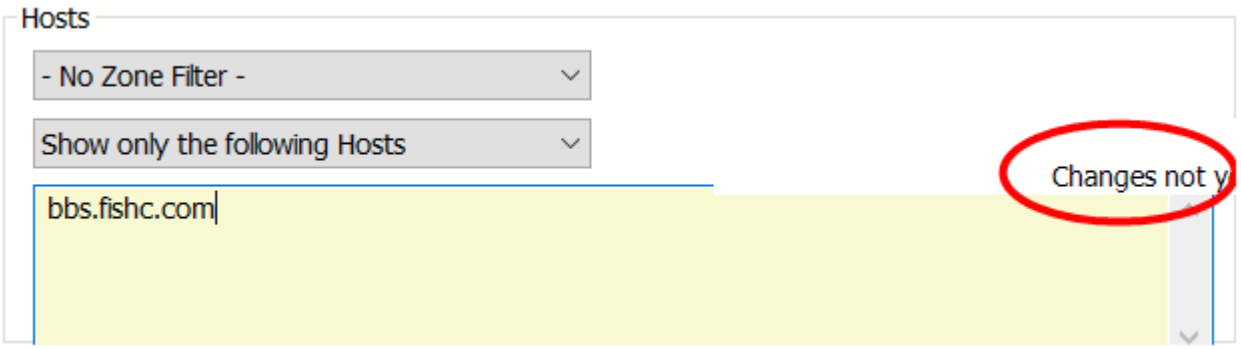
勾选左上角的 Use Filters 开启过滤器，这里有两个最常用的过滤条件：Zone 和 Host

1、Zone 指定只显示内网（Intranet）或互联网（Internet）的内容：



2、Host 指定显示某个域名下的会话：

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



如果框框为黄色（如图），表示修改未生效，点击红圈里的文字即可

6）. Timeline 请求响应时间

在左侧会话窗口点击一个或多个（同时按下 Ctrl 键），Timeline 便会显示指定内容从服务端传输到客户端的时间：

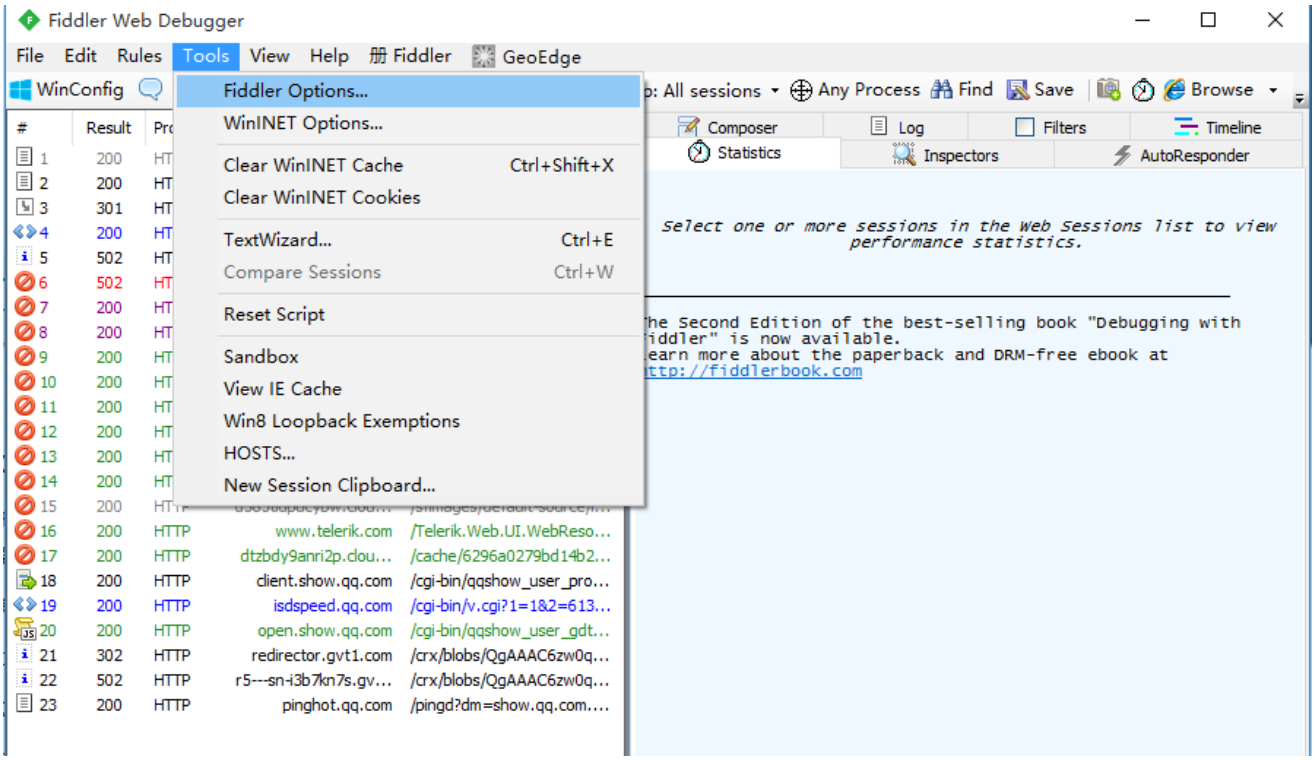
2. Fiddler 设置解密 HTTPS 的网络数据

Fiddler 可以通过伪造 CA 证书来欺骗浏览器和服务器。Fiddler 是个很会装逼的好东西，大概原理就是在浏览器面前 Fiddler 伪装成一个 HTTPS 服务器，而在真正的 HTTPS 服务器面前 Fiddler 又装成浏览器，从而实现解密 HTTPS 数据包的目的。

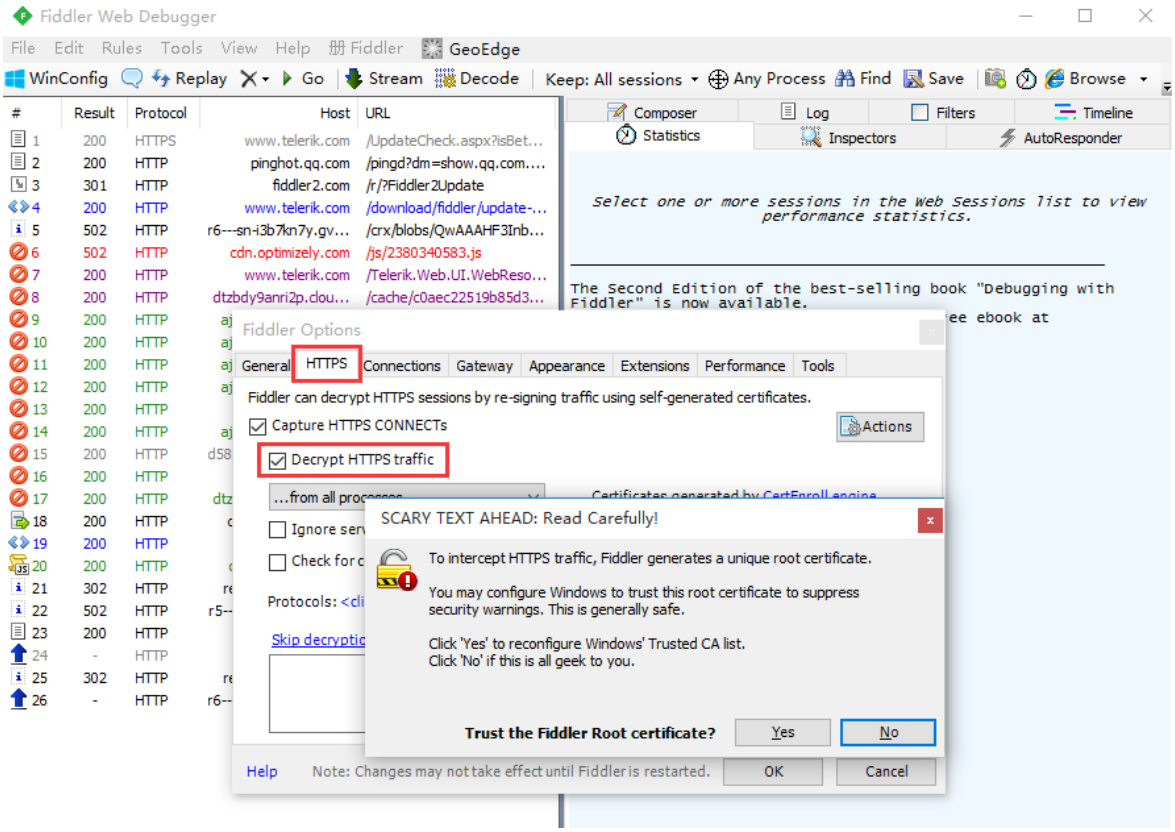
解密 HTTPS 需要手动开启，依次点击：

1. Tools –> Fiddler Options –> HTTPS

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

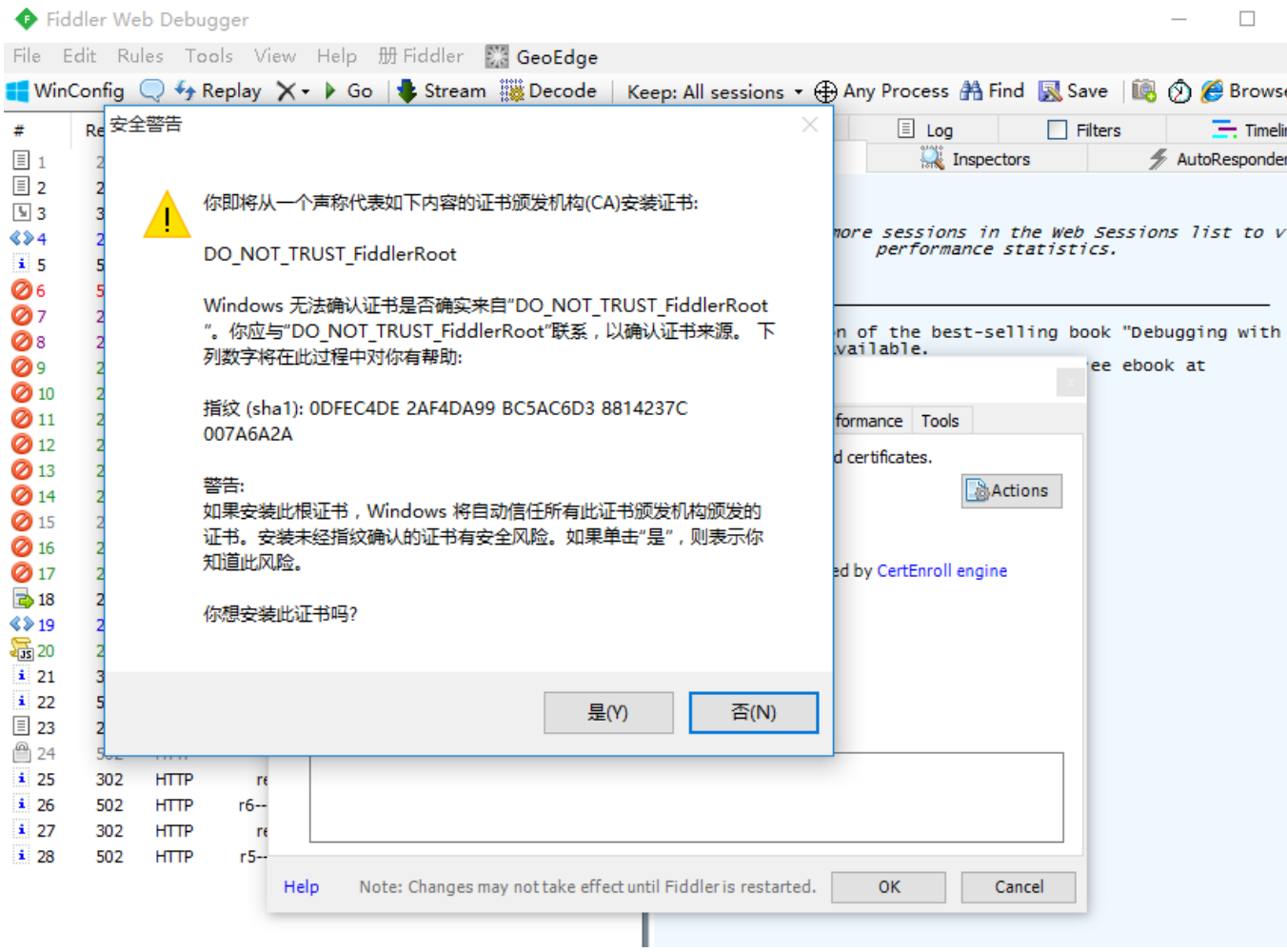


2. 勾选 Decrypt HTTPS Traffic



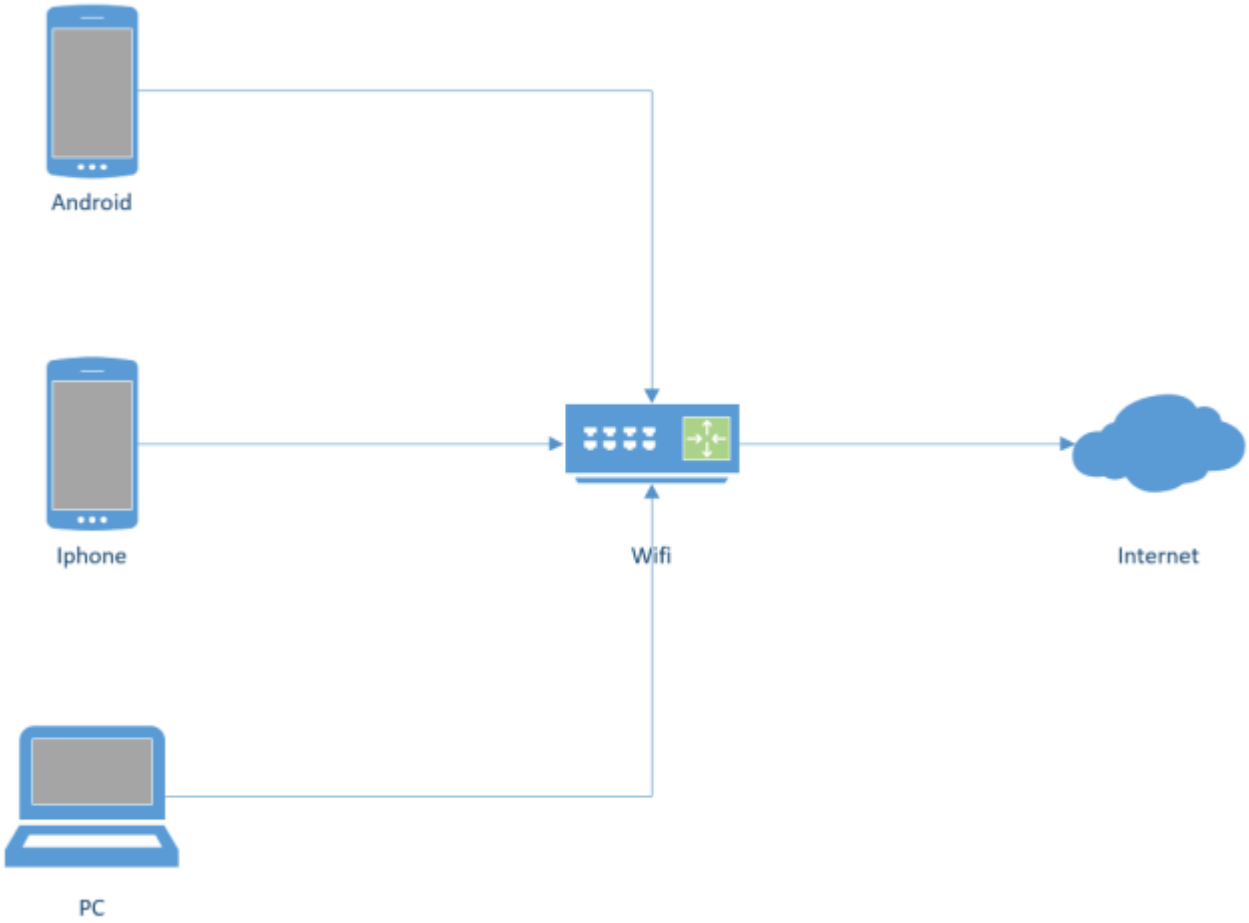
3. 点击 OK

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

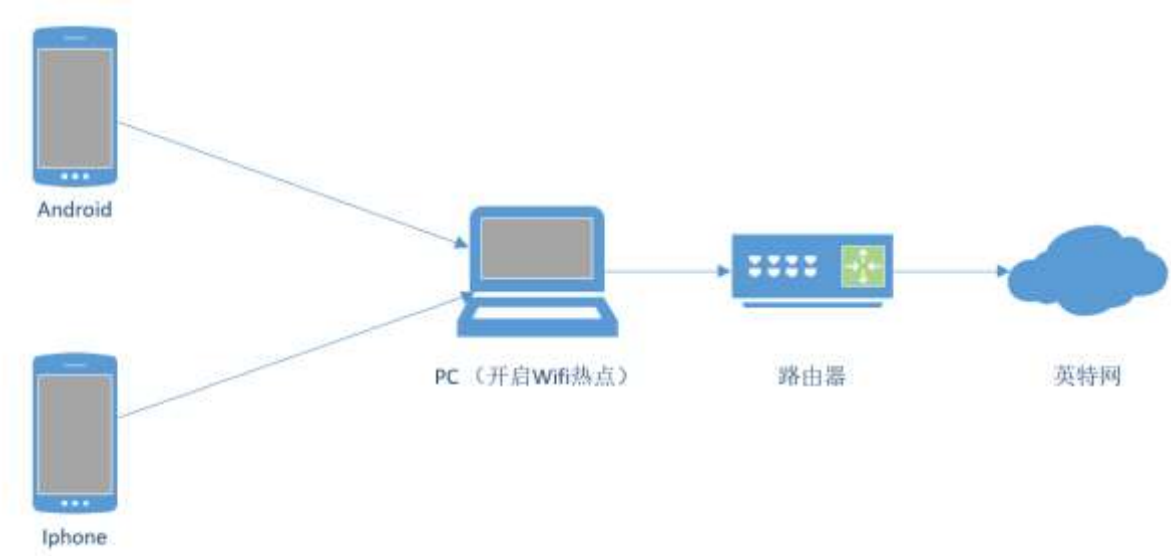


3. Fiddler 抓取 Iphone / Android 数据包

想要 Fiddler 抓取移动端设备的数据包，其实很简单，先来说说移动设备怎么去访问网络，看了下面这张图，就明白了。



可以看得出，移动端的数据包，都是要走 wifi 出去，所以我们可以把自己的电脑开启热点，将手机连上电脑，Fiddler 开启代理后，让这些数据通过 Fiddler，Fiddler 就可以抓到这些包，然后发给路由器（如图）：

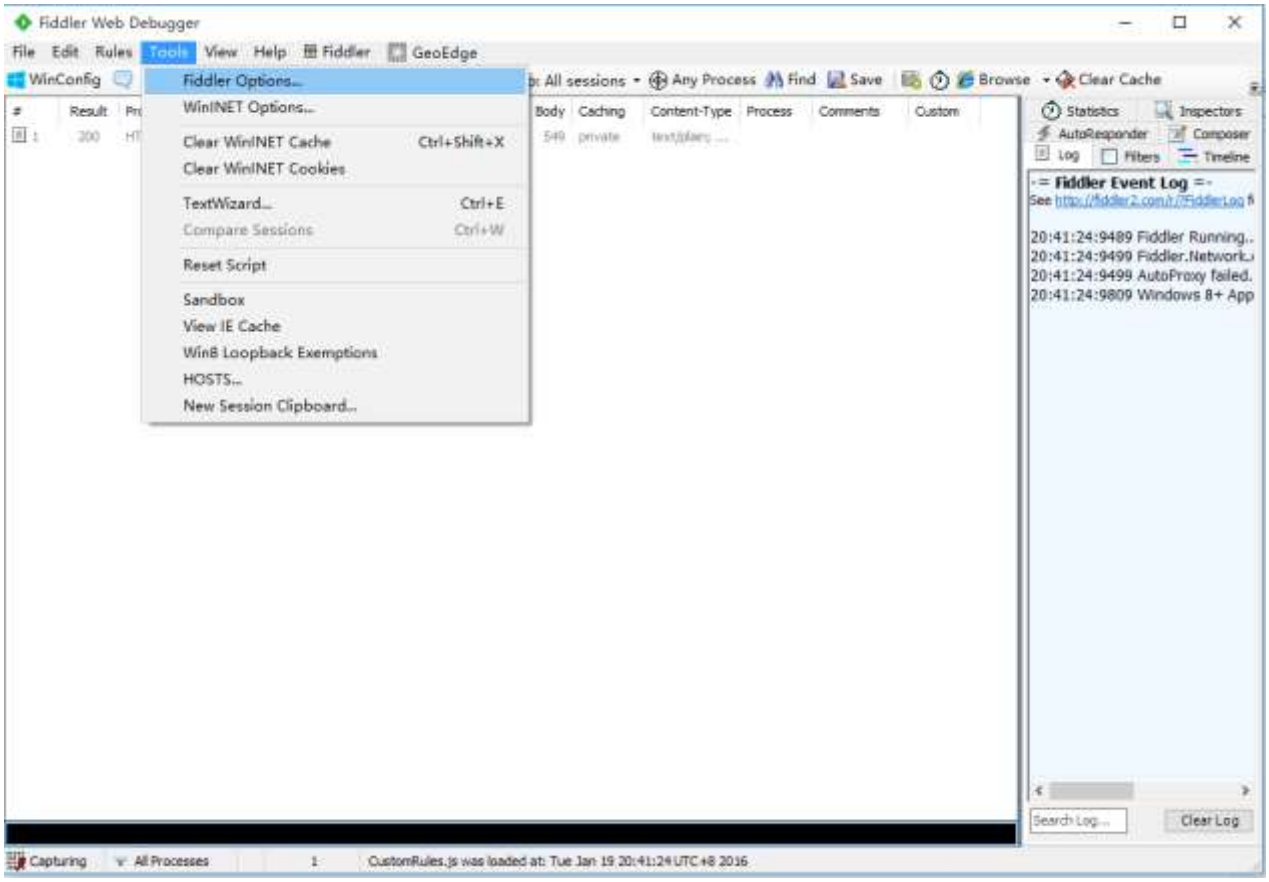


1. 打开 Wifi 热点，让手机连上（我这里用的 360wifi，其实随意一个都行）

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

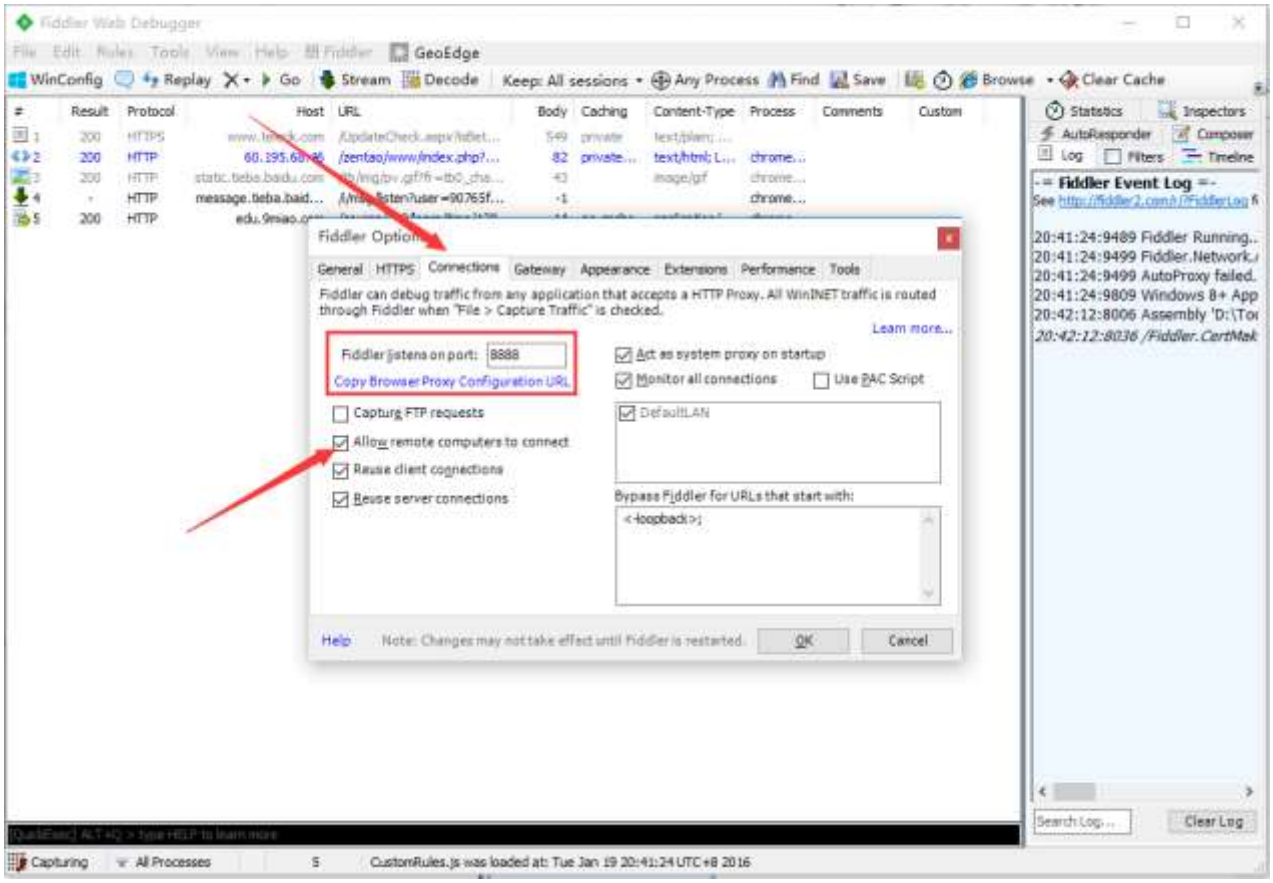
2. 打开 Fidder，点击菜单栏中的 [Tools] –> [Fiddler Options]

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



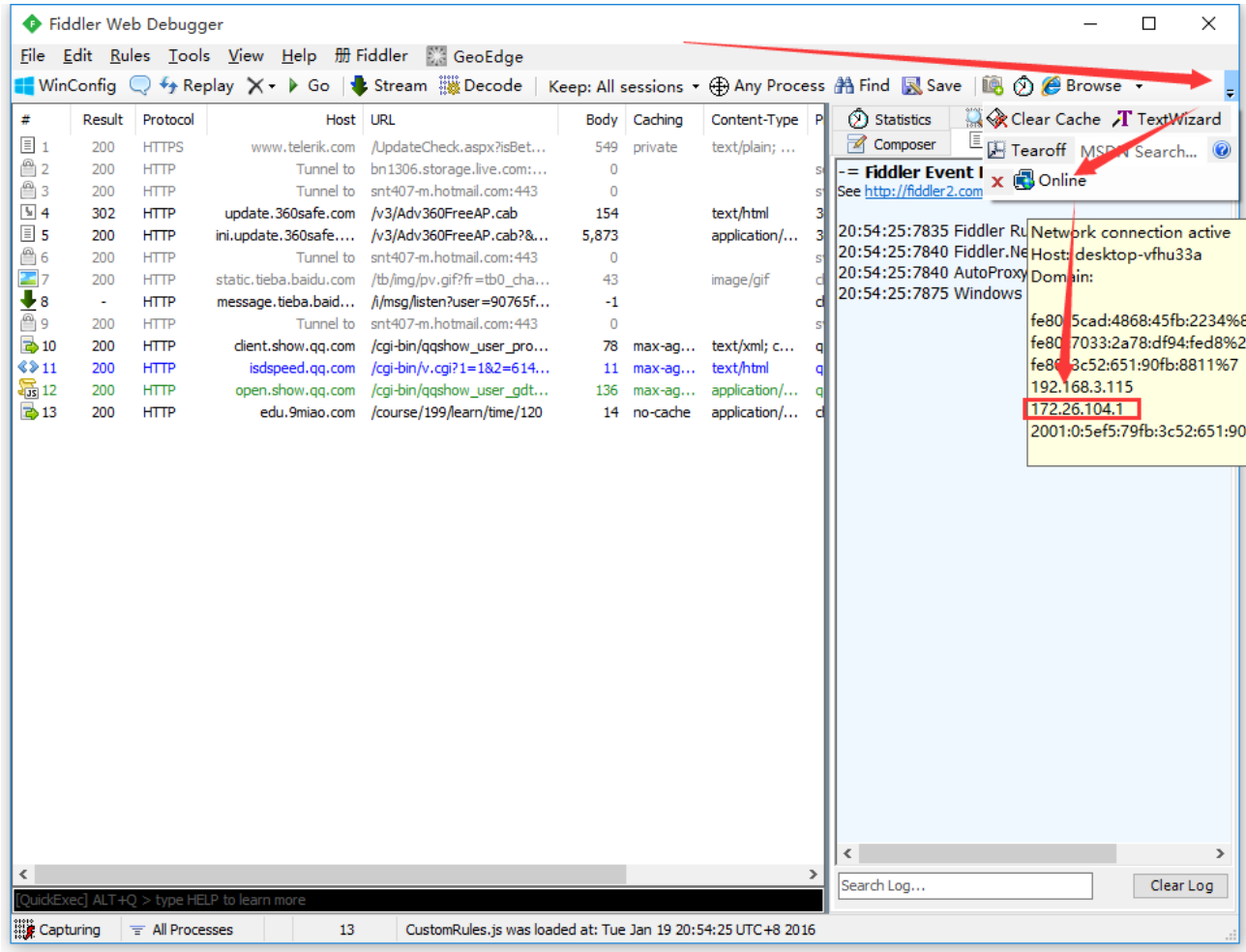
3. 点击 [Connections] ，设置代理端口是 8888， 勾选 Allow remote computers to connect， 点击 OK

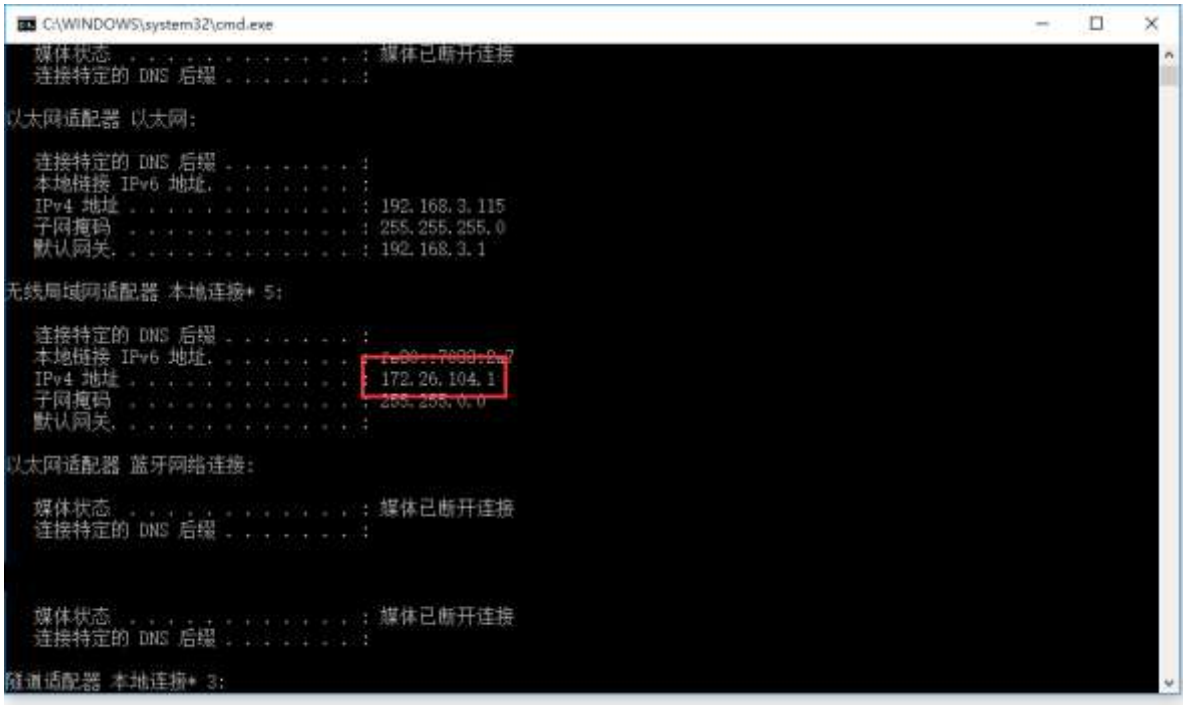
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



4. 这时在 Fiddler 可以看到自己本机无线网卡的 IP 了（要是没有的话，重启 Fiddler，或者可以在 cmd 中 ipconfig 找到自己的网卡 IP）

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享





资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

5. 在手机端连接 PC 的 wifi，并且设置代理 IP 与端口（代理 IP 就是上图的 IP，端口是 Fiddler 的代理端口 8888）

6. 访问网页输入代理 IP 和端口，下载 Fiddler 的证书，点击下图 FiddlerRoot certificate

【注意】：如果打开浏览器碰到类似下面的报错，请打开 Fiddler 的证书解密模式（Fiddler 设置解密 HTTPS 的网络数据）

```
No root certificate was found. Have you enabled HTTPS traffic decryption in Fiddler yet?
```

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

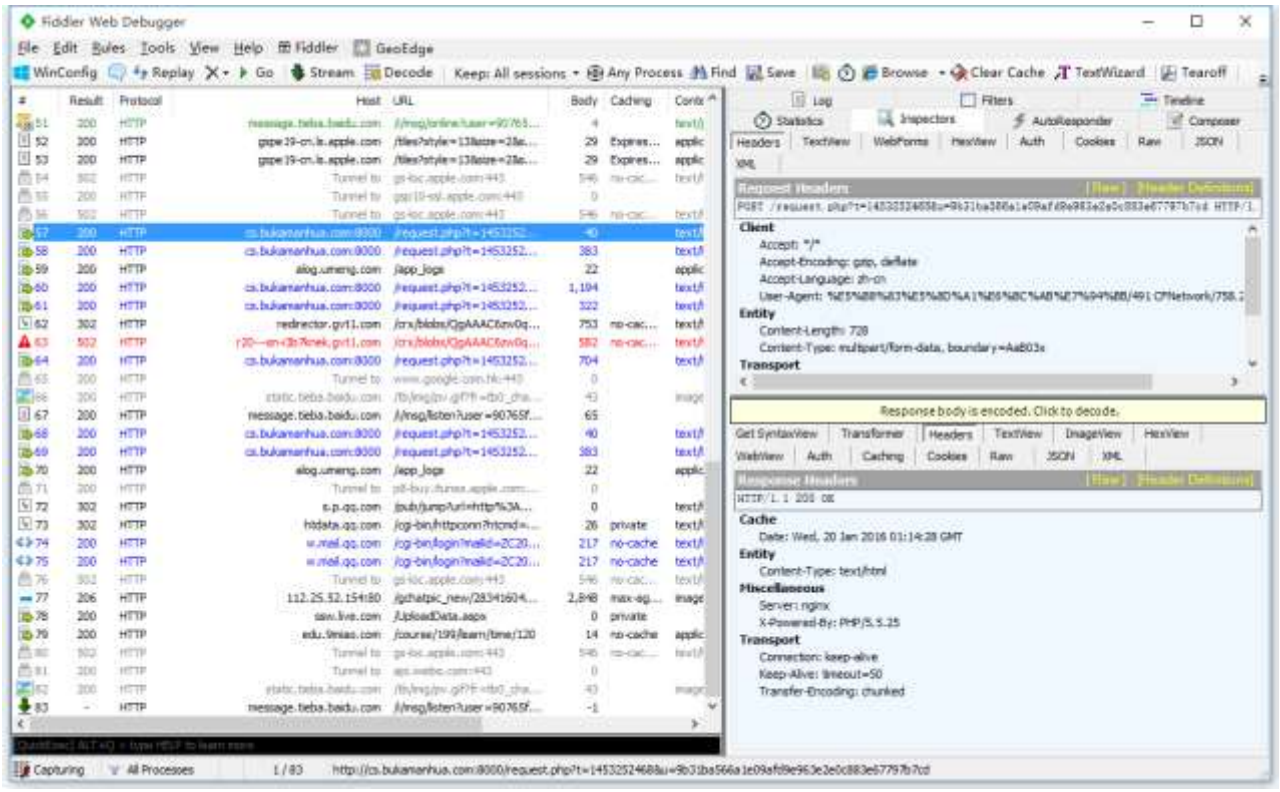
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

7. 安装完了证书，可以用手机访问应用，就可以看到截取到的数据包了。（下图选中是布卡漫画的数据包，下面还有 QQ 邮箱的）

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

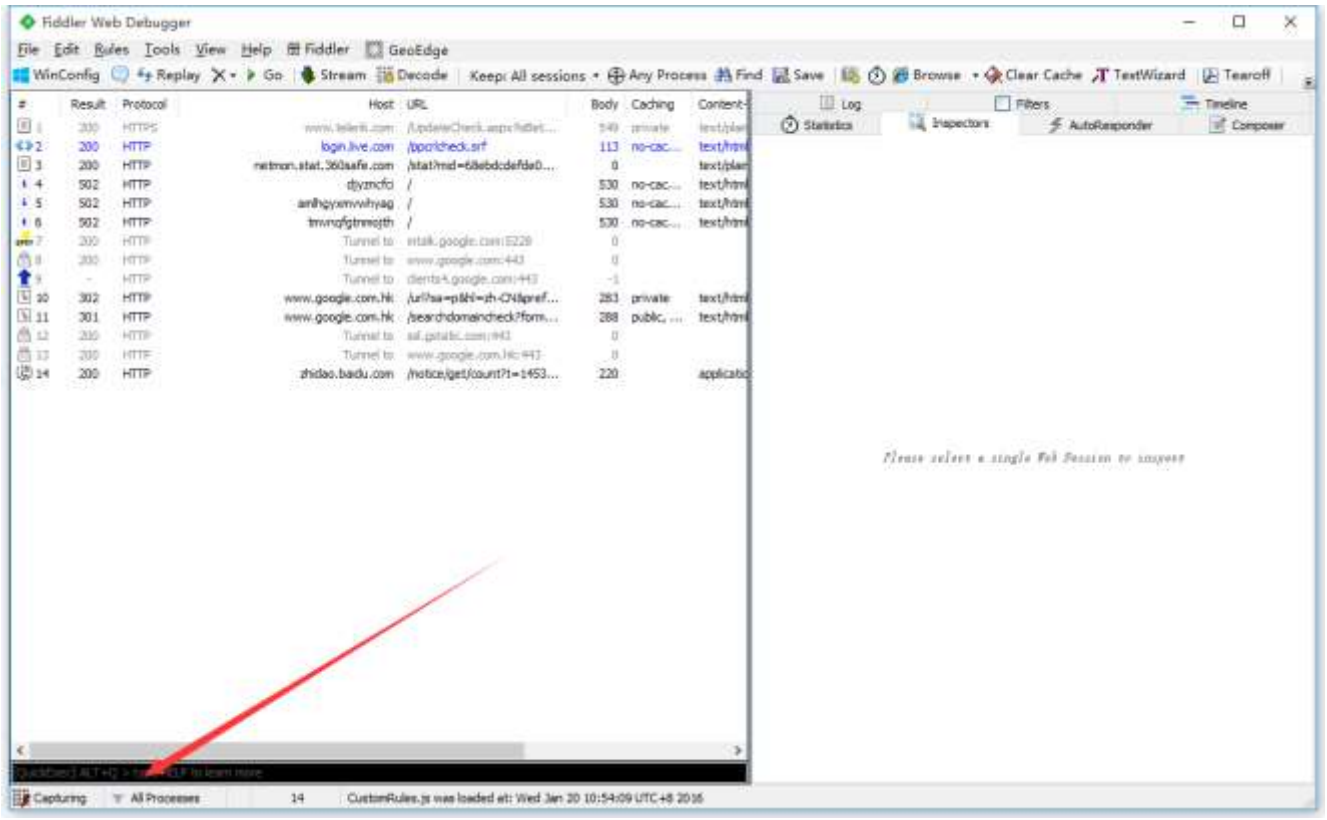


4. Fiddler 内置命令与断点

Fiddler 还有一个藏的很深的命令框，就是眼前，我用了几年的 Fiddler 都没有发现它，偶尔在别人的文章发现还有这个小功能，还蛮好用的，整理下记录在这里。

FIddler 断点功能就是将请求截获下来，但是不发送，这个时候你可以干很多事情，比如说，把包改了，再发送给服务器君。还有 balabala 一大堆的事情可以做，就不举例子了。

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



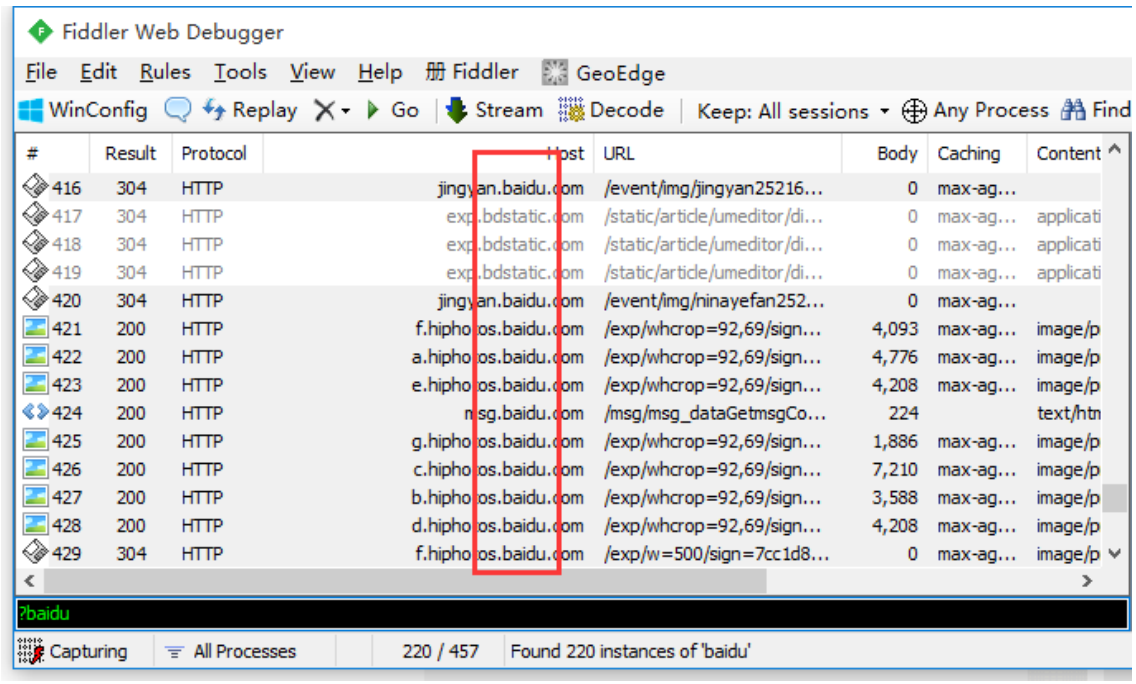
命令	对应请求项	介绍
?	All	问号后边跟一个字符串，可以匹配出包含这个字符串的请求
>	Body	大于号后面跟一个数字，可以匹配出请求大小，大于这个数字请求
<	Body	小于号跟大于号相反，匹配出请求大小，小于这个数字的请求
=	Result	等于号后面跟数字，可以匹配 HTTP 返回码
@	Host	@后面跟 Host，可以匹配域名
select	Content-Type	select 后面跟响应类型，可以匹配到相关的类型
cls	All	清空当前所有请求
dump	All	将所有请求打包成 saz 压缩包，保存到"我的文档\Fiddler2\Captures"目录下

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

start	All	开始监听请求
stop	All	停止监听请求
		断点命令
bpafter	All	bpafter 后边跟一个字符串，表示中断所有包含该字符串的请求
bpu	All	跟 bpafter 差不多，只不过这个是收到请求了，中断响应
bps	Result	后面跟状态吗，表示中断所有是这个状态码的请求
bpv / bpm	HTTP 方法	只中断 HTTP 方法的命令，HTTP 方法如 POST、GET
g / Go	All	放行所有中断下来的请求

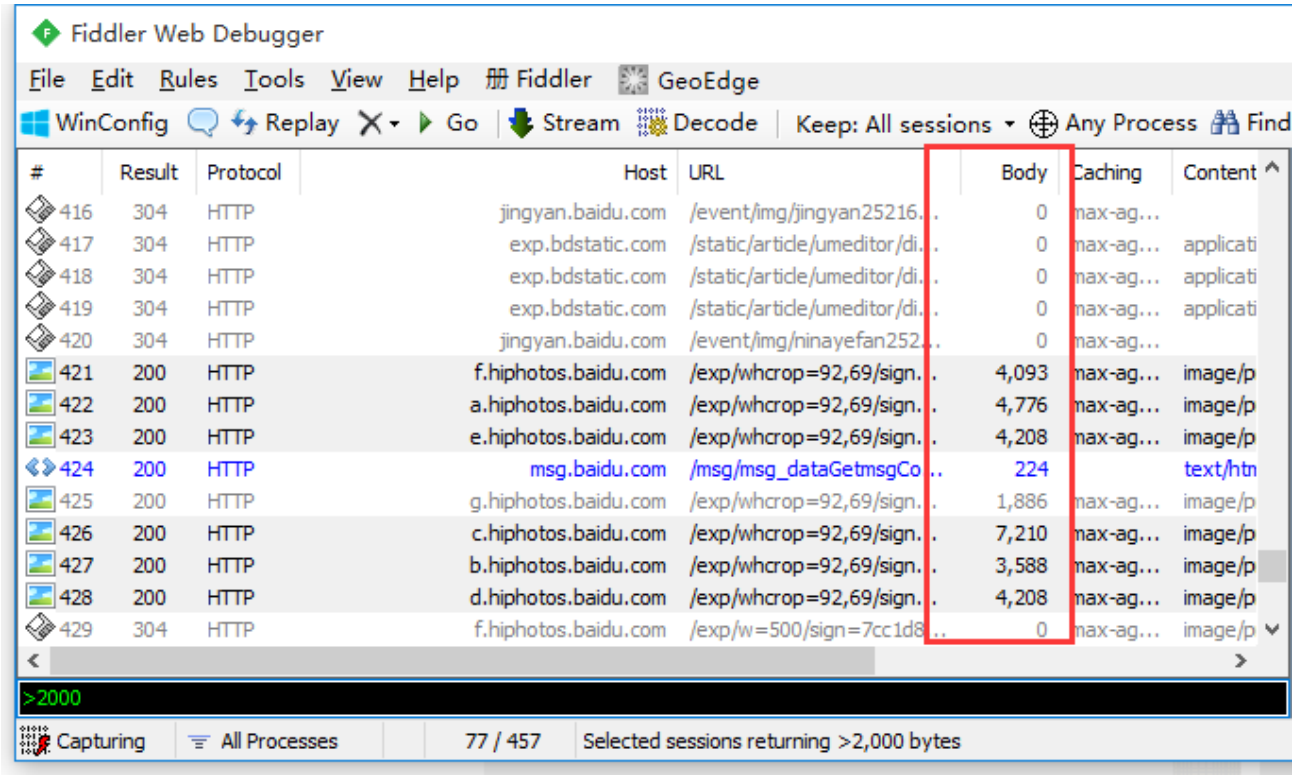
示例演示：

?

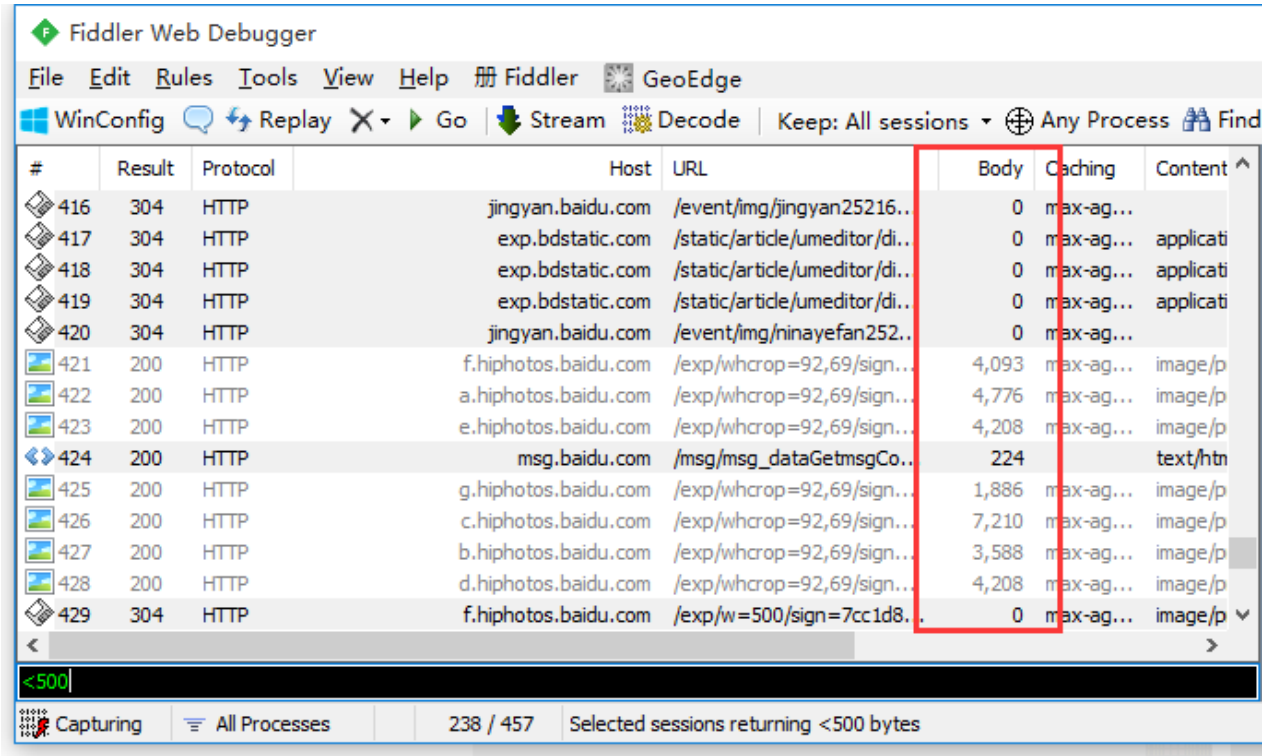


>

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

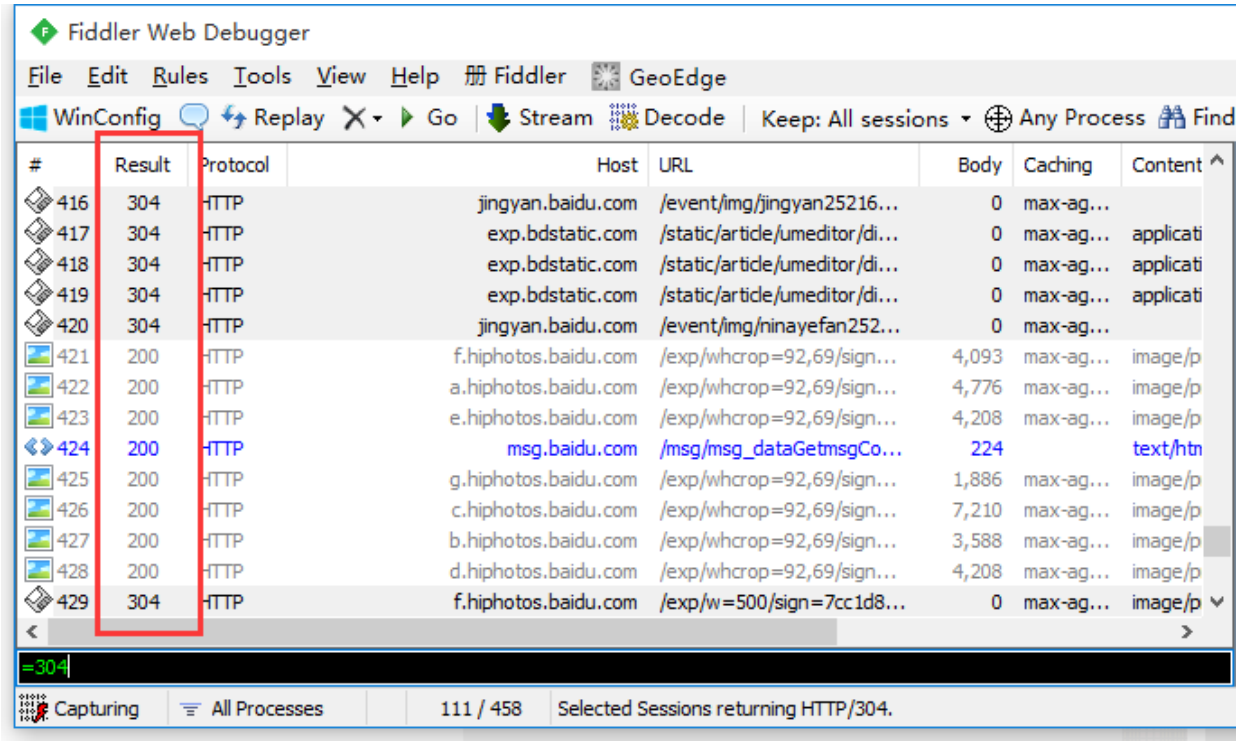


<

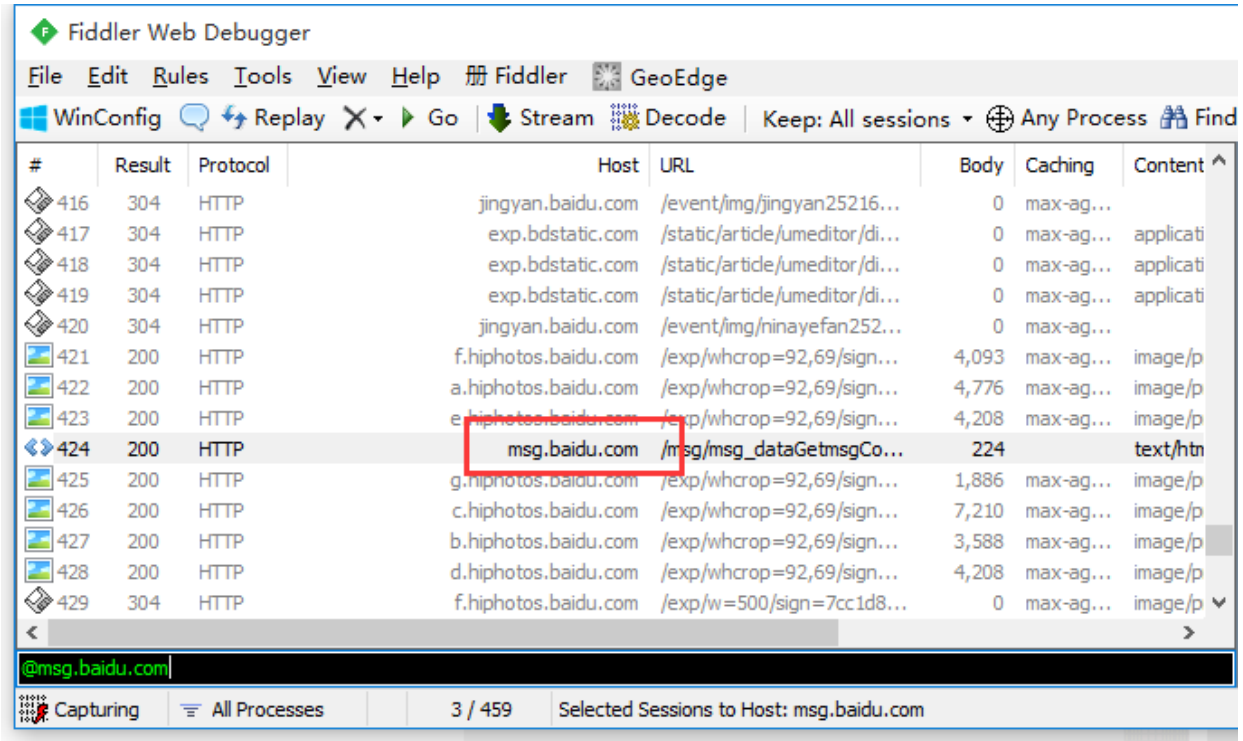


=

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

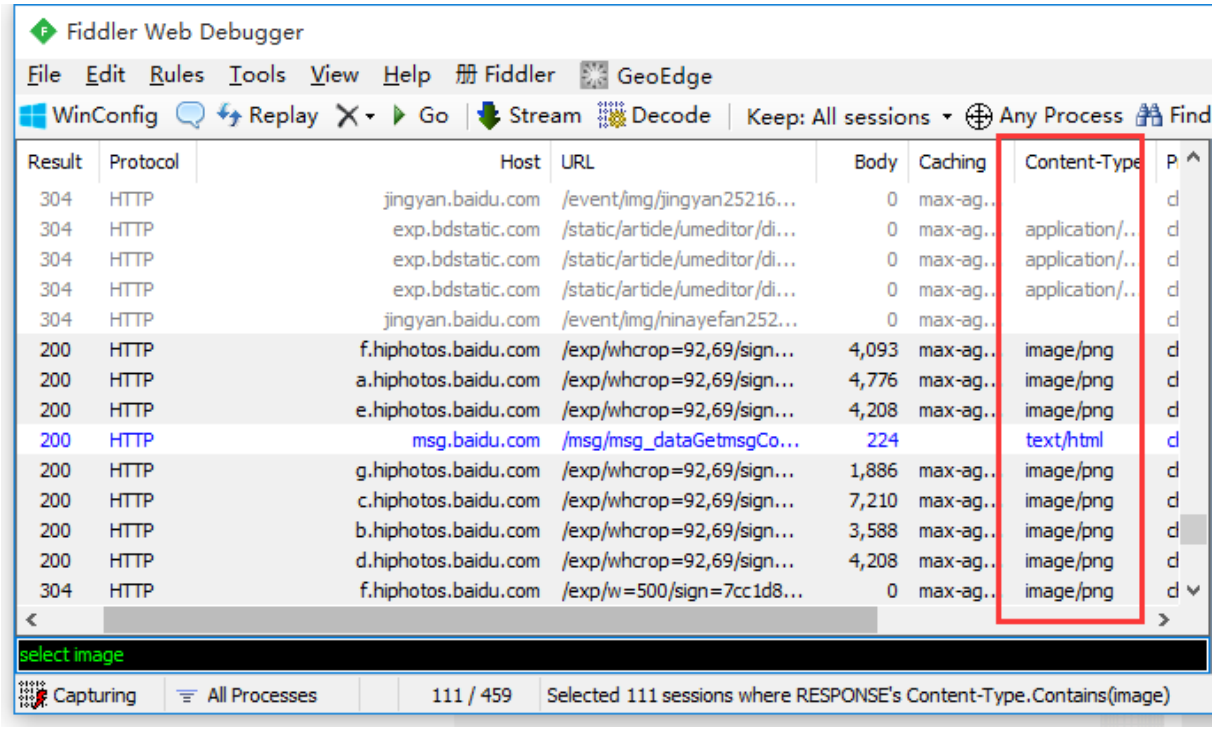


@

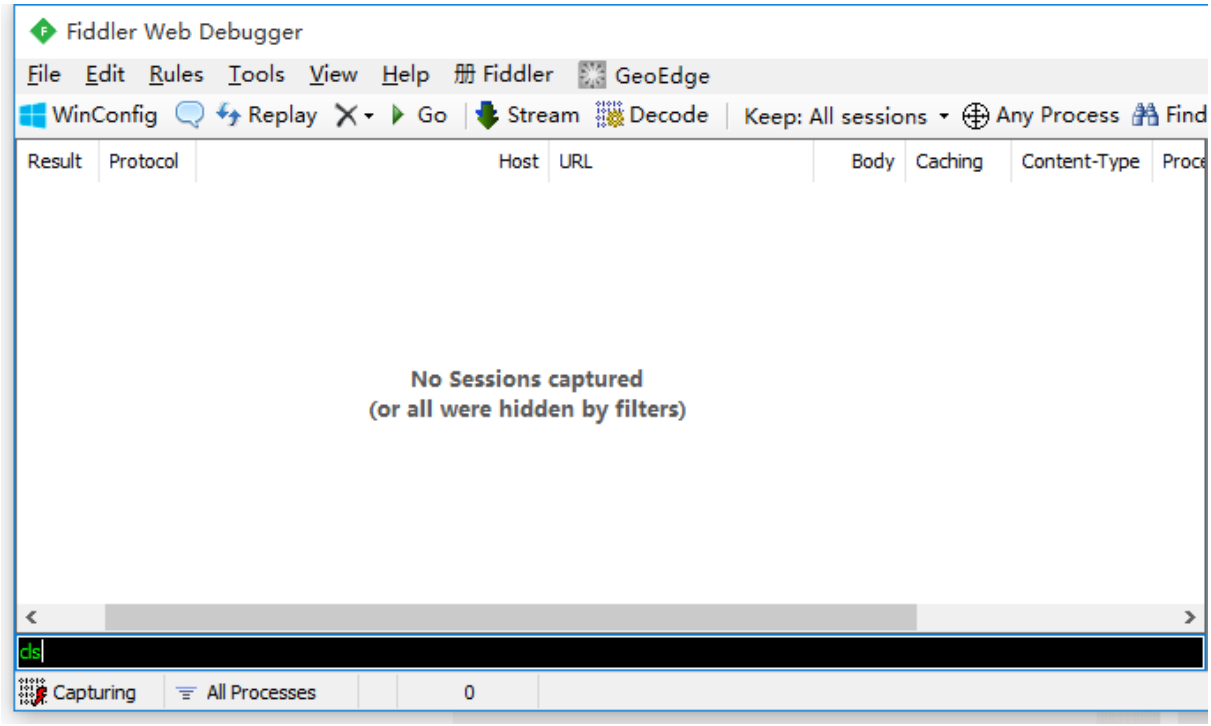


select

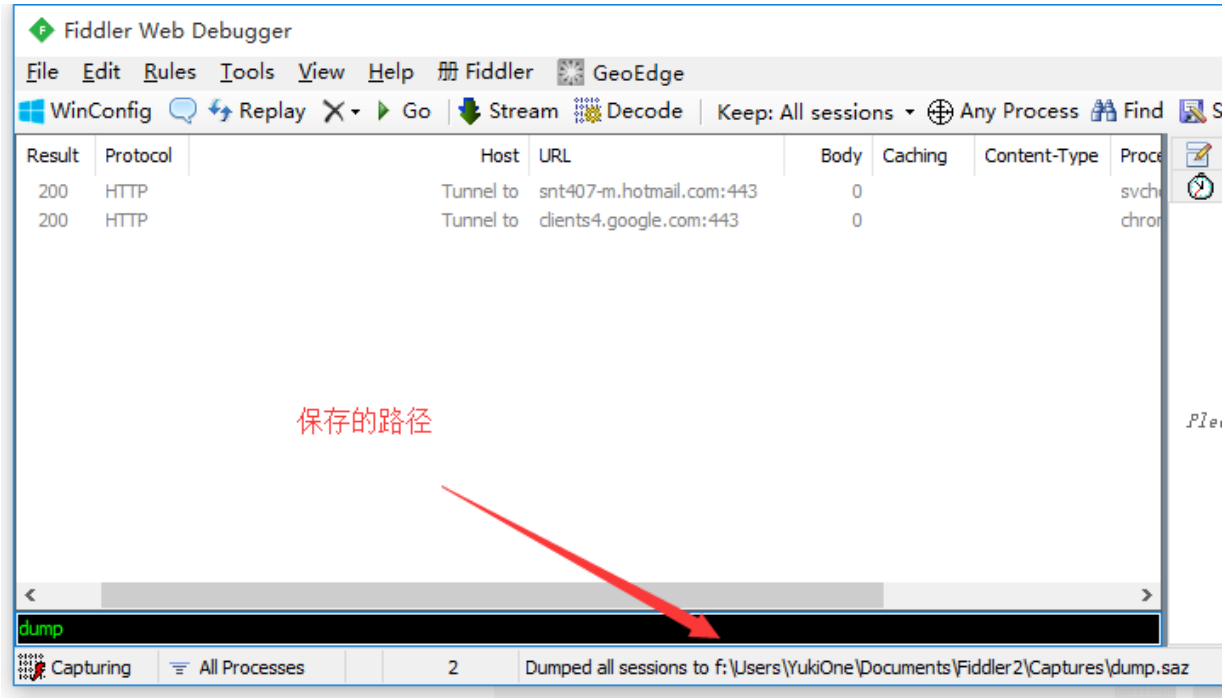
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享



cls

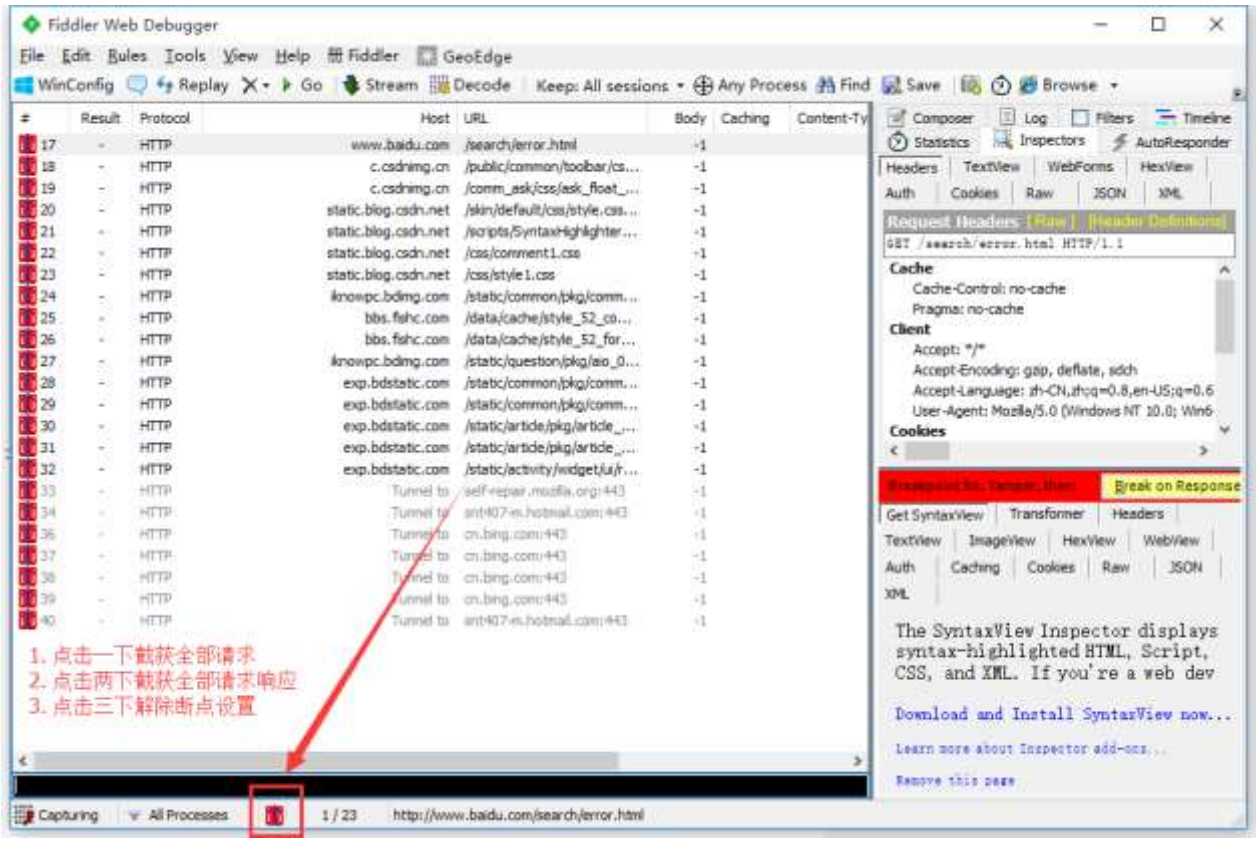


dump



断点命令：

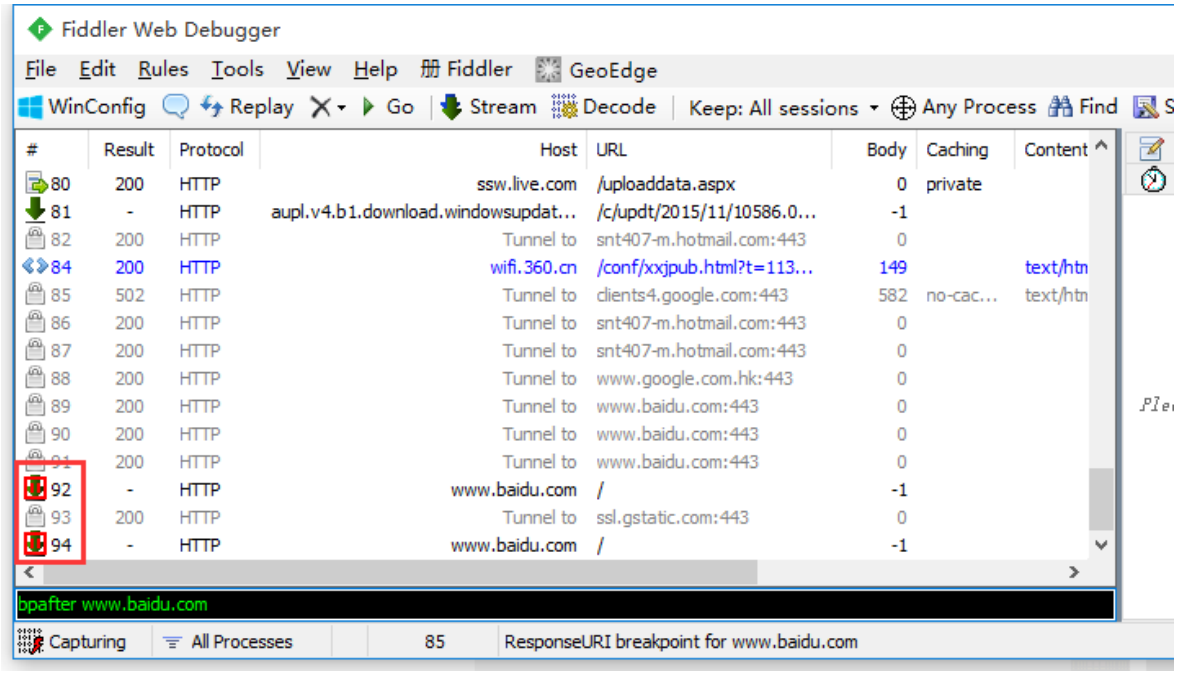
断点可以直接点击 Fiddler 下图的图标位置，就可以设置全部请求的断点，断点的命令可以精确设置需要截获那些请求。如下示例：

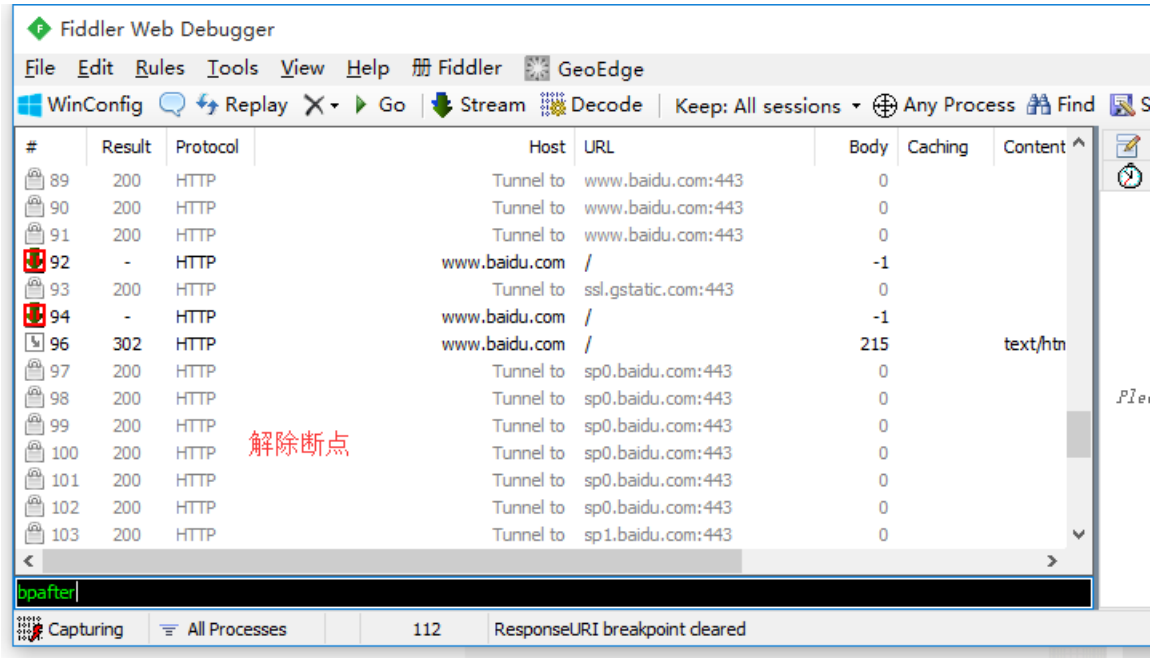


资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

命令：

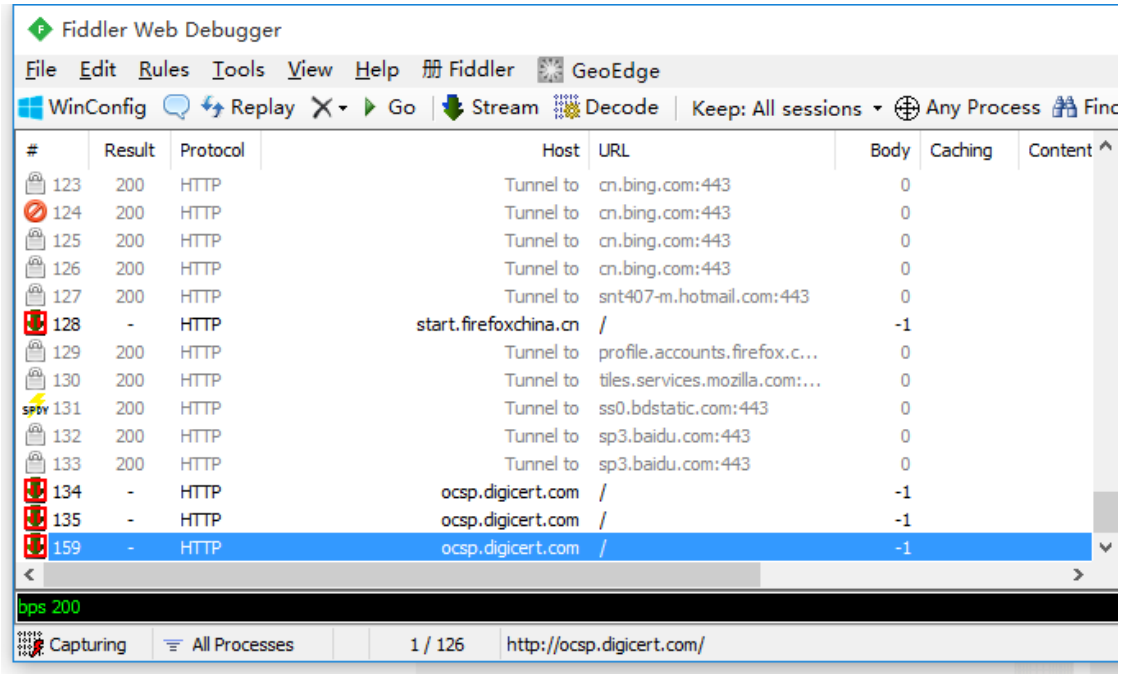
bpafter

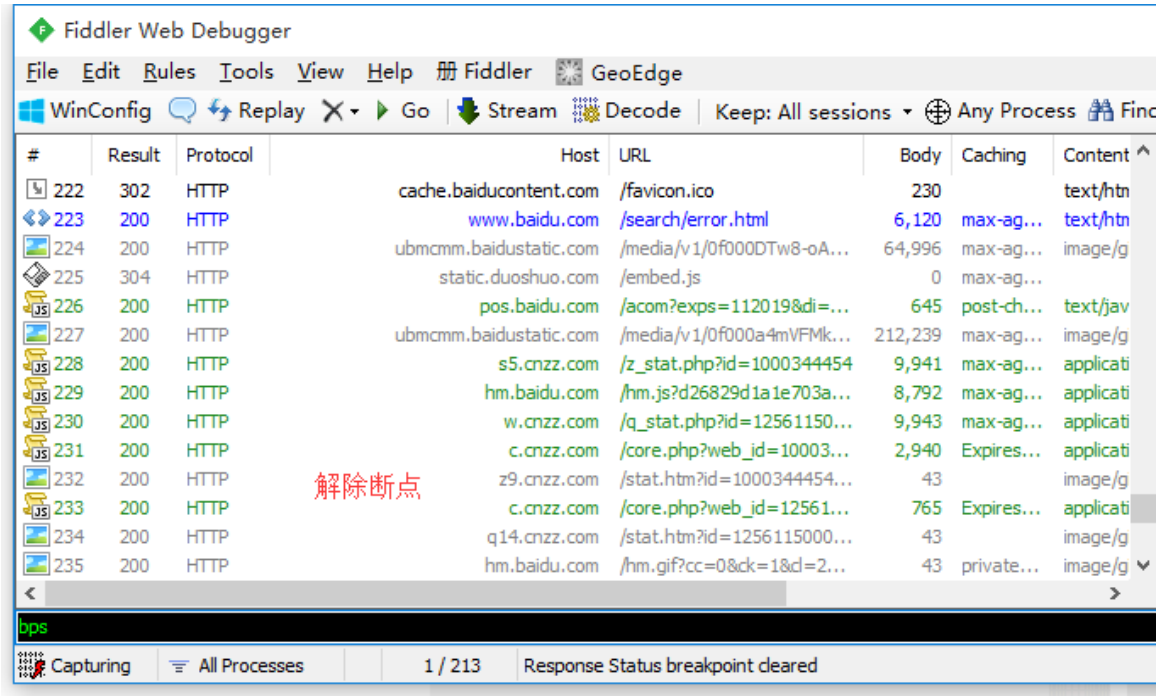




bps

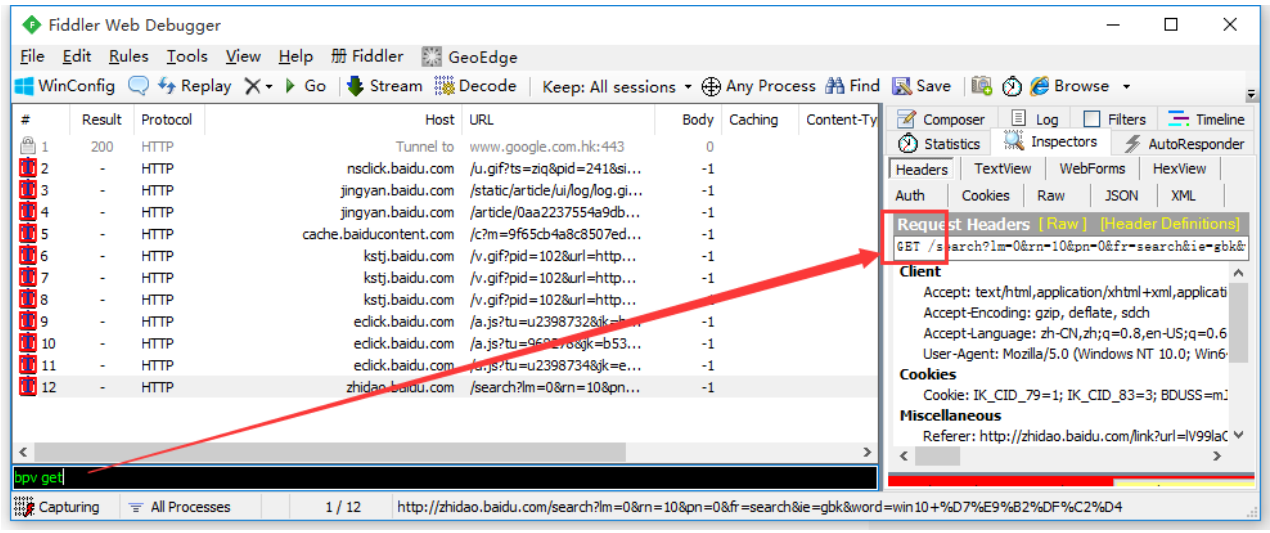
资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享

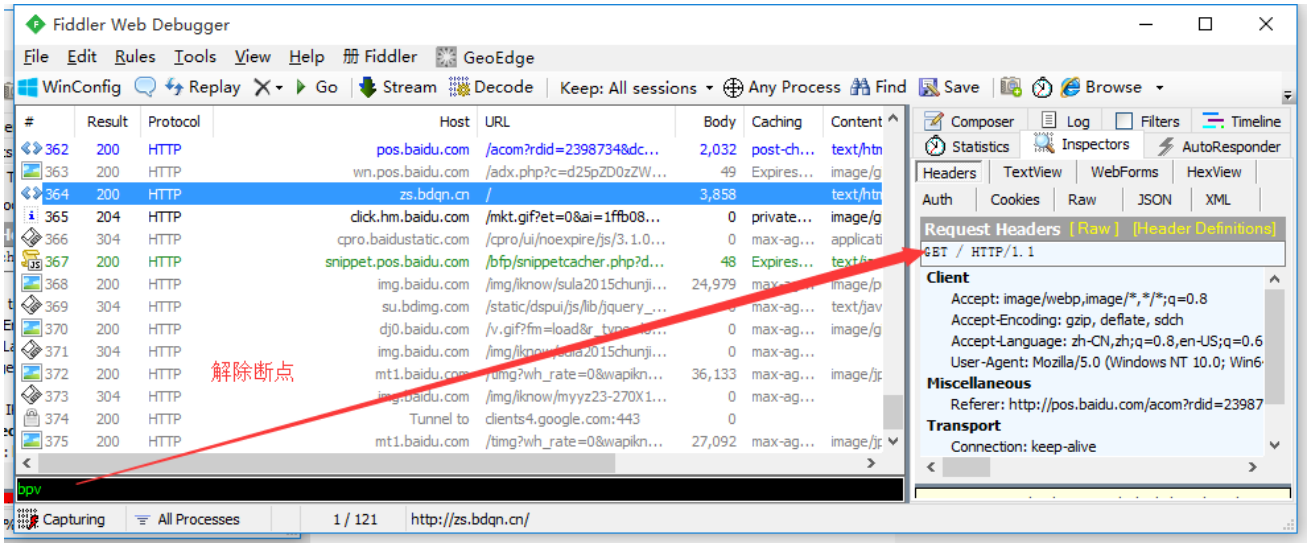




bpv

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享





g / go

资源由 www.eimhe.com 美河学习在线收集分享