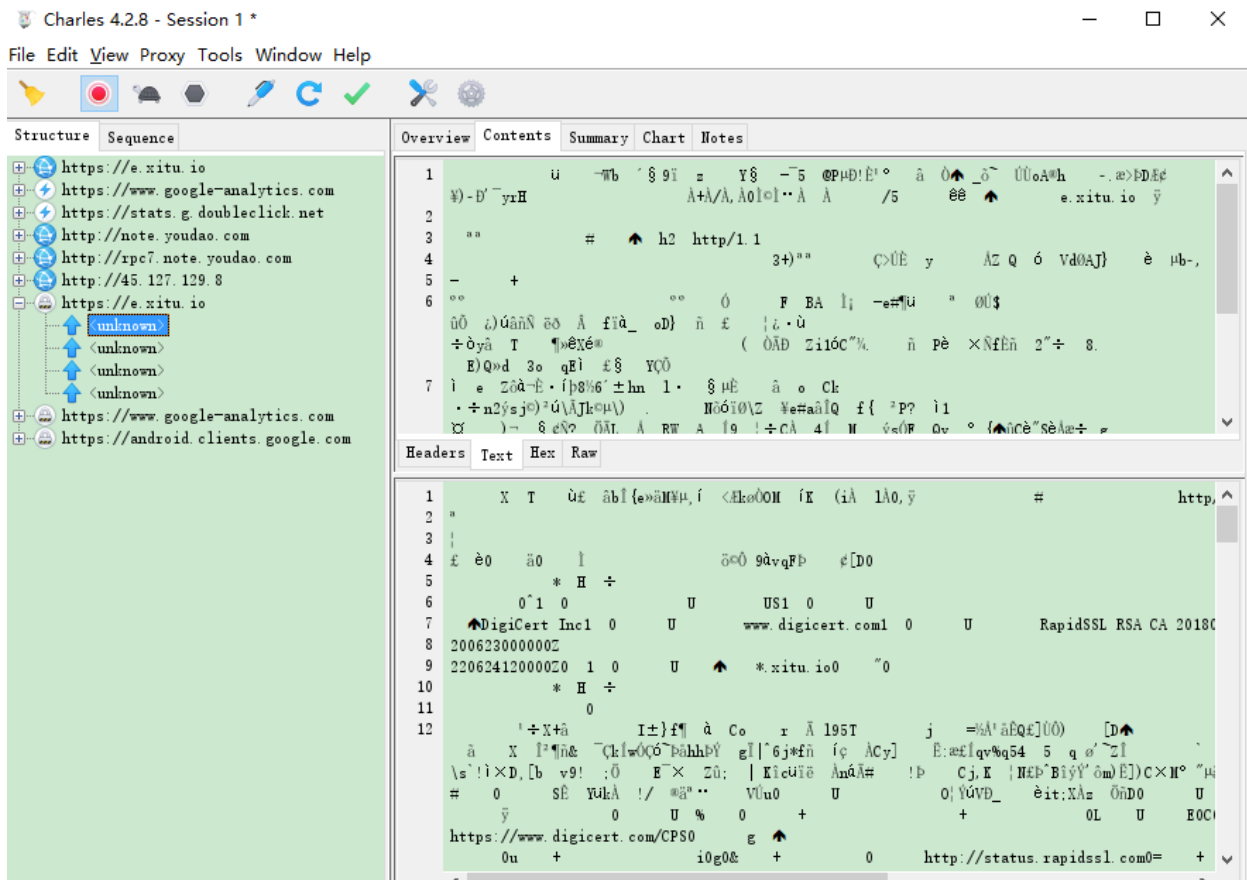


# 一、直接抓取https请求

对于https的请求，由于没有证书，请求是乱码，无法用于分析，如下图所示



## 二、抓取https请求的步骤

那么我们需要怎么做呢？

### 2.1、PC端安装 Charles 的 CA 证书

charles需要下载安装ssl/https证书，因为charles是作为中间的过滤器使用的，这样你就可以访问PC端的https资源了，windows/MAC原理一样；

### 2.2、PC上charles的SSL抓取设置

开启https请求抓取开关，你需要在SSL proxy里设置需要抓的域名；支持通配符。

### 2.3、移动端安装SSL证书；

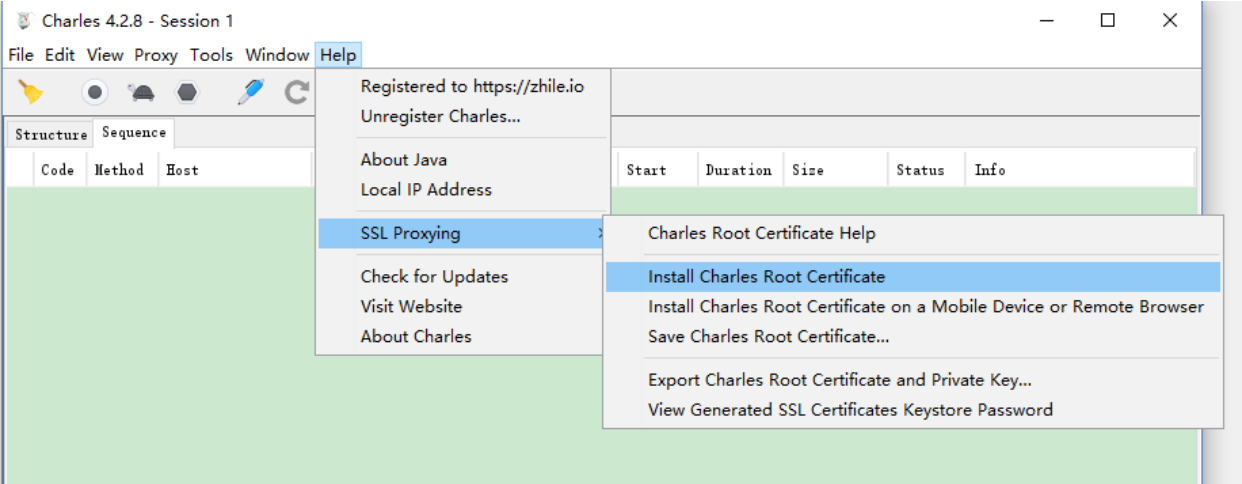
当然如果你想抓取手机端的HTTPS相关资源，无论IOS/Android都需要安装SSL证书；

原理是手机的SSL证书与电脑上charles SSL证书对接。

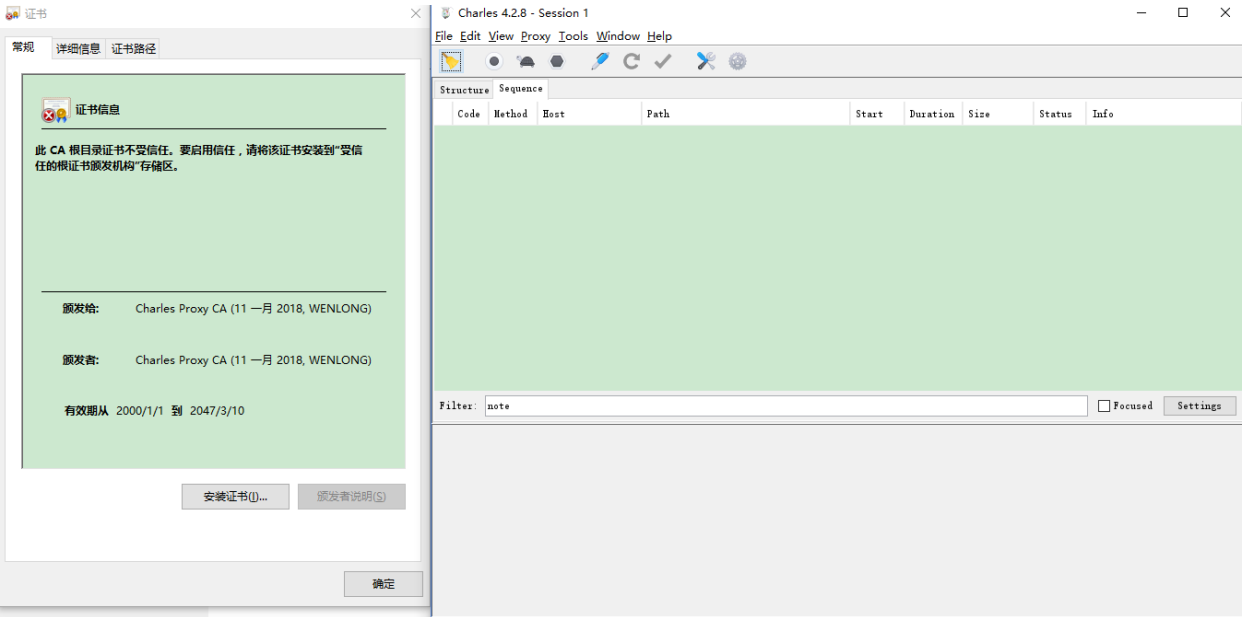
# 三、具体操作

## 3.1、PC端安装SSL证书

选择 “Help” -> “SSL Proxying” -> “Install Charles Root Certificate” ，如果设置了安全防护，会ranging输入系统的帐号密码。



会让你开始安装charles的证书操作；



点击 “安装证书” ，

## 欢迎使用证书导入向导

该向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书吊销列表从磁盘复制到证书存储。

由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认，它包含用来保护数据或建立安全网络连接的信息。证书存储是保存证书的系统区域。

### 存储位置

- ☒ 当前用户(C)
- ☐ 本地计算机(L)

单击“下一步”继续。

## 选择存储位置为“受信任的根证书颁发机构”

### 证书存储

证书存储是保存证书的系统区域。

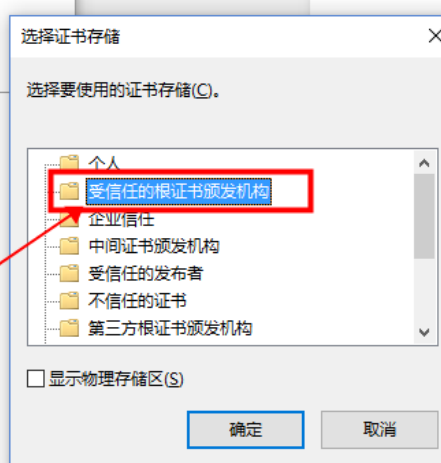
Windows 可以自动选择证书存储，你也可以为证书指定一个位置。

☐ 根据证书类型，自动选择证书存储(U)

☒ 将所有的证书都放入下列存储(P)

证书存储:

浏览(R)...



点击确定，完成

## 正在完成证书导入向导

单击“完成”后将导入证书。

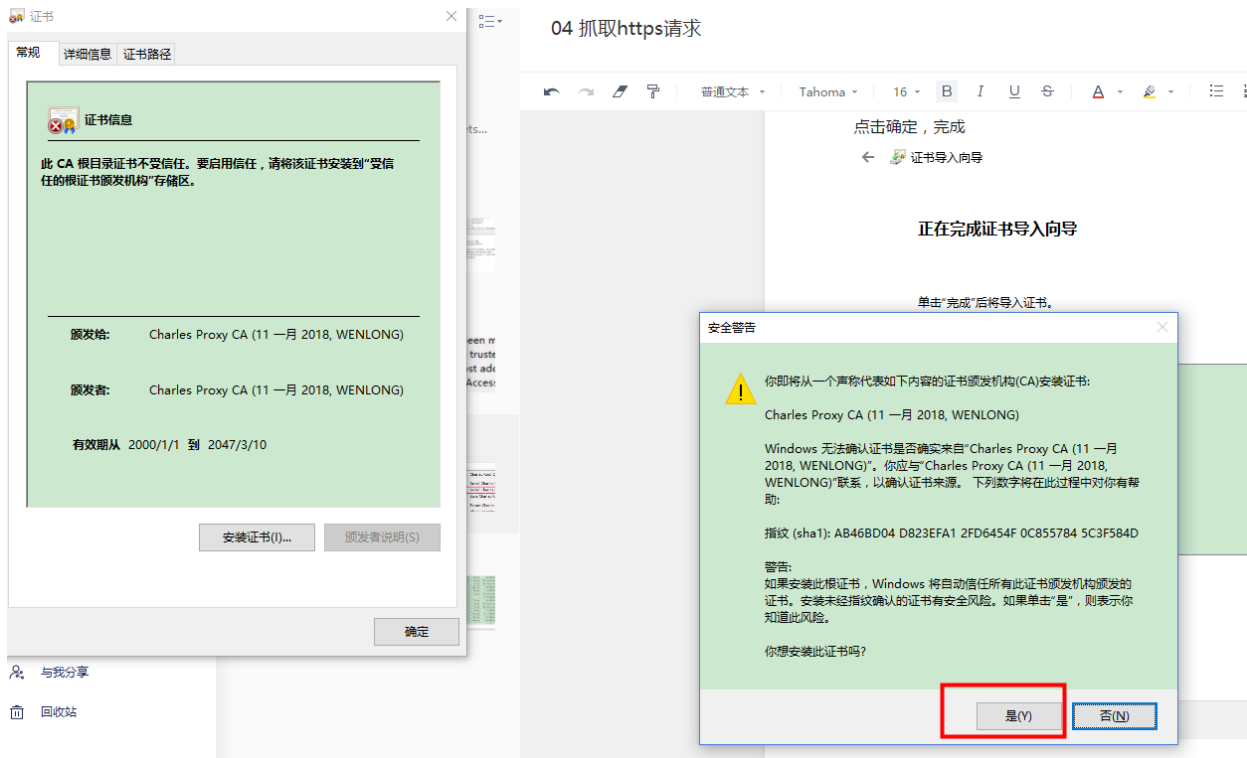
你已指定下列设置:

用户选定的证书存储	受信任的根证书颁发机构
内容	证书

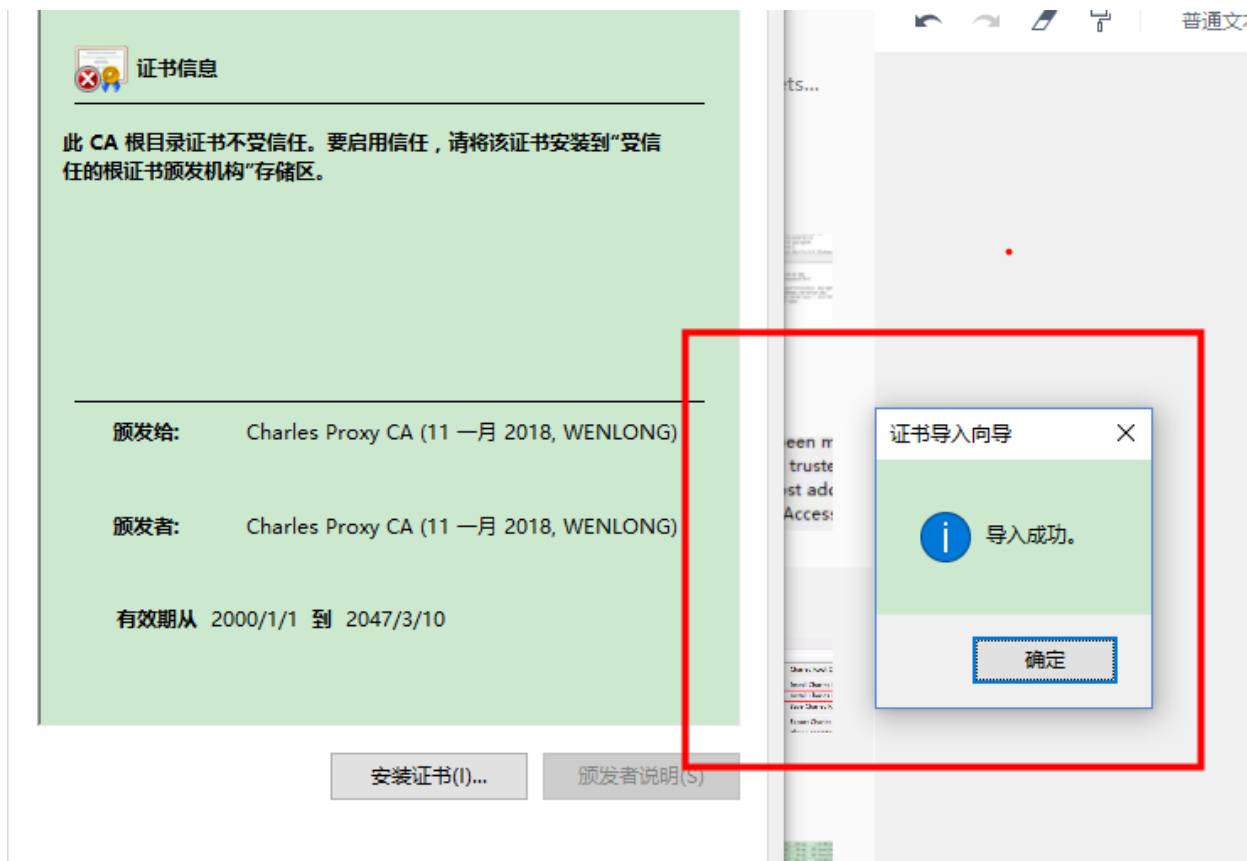
完成(F)

取消

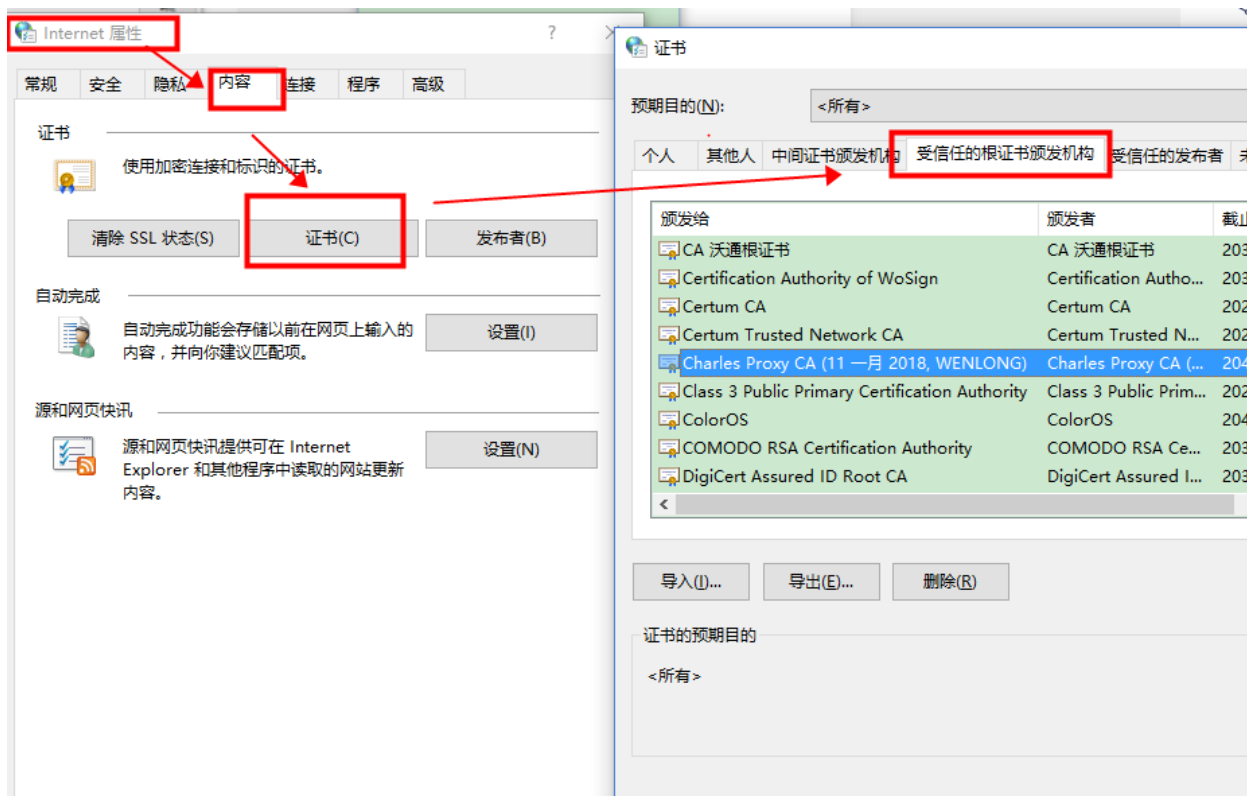
点击“是”



最后提示导入成功

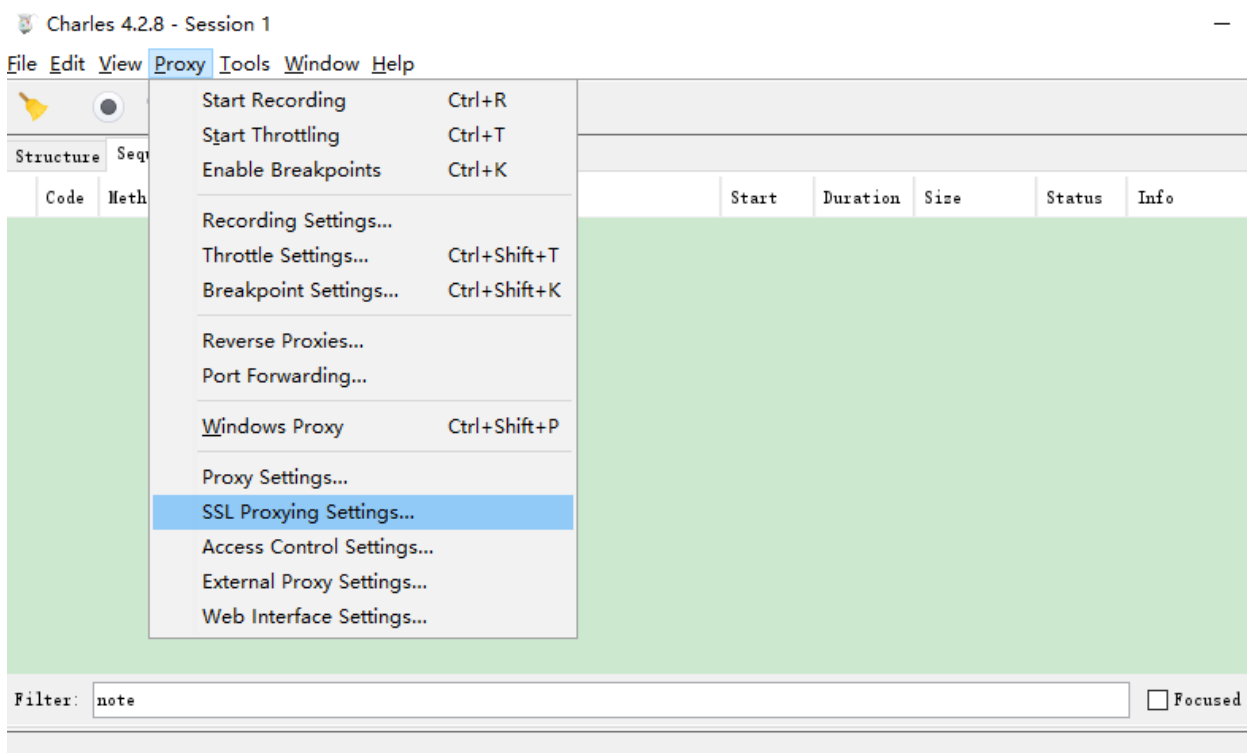


可以通过Internet选项检查是否导入成功

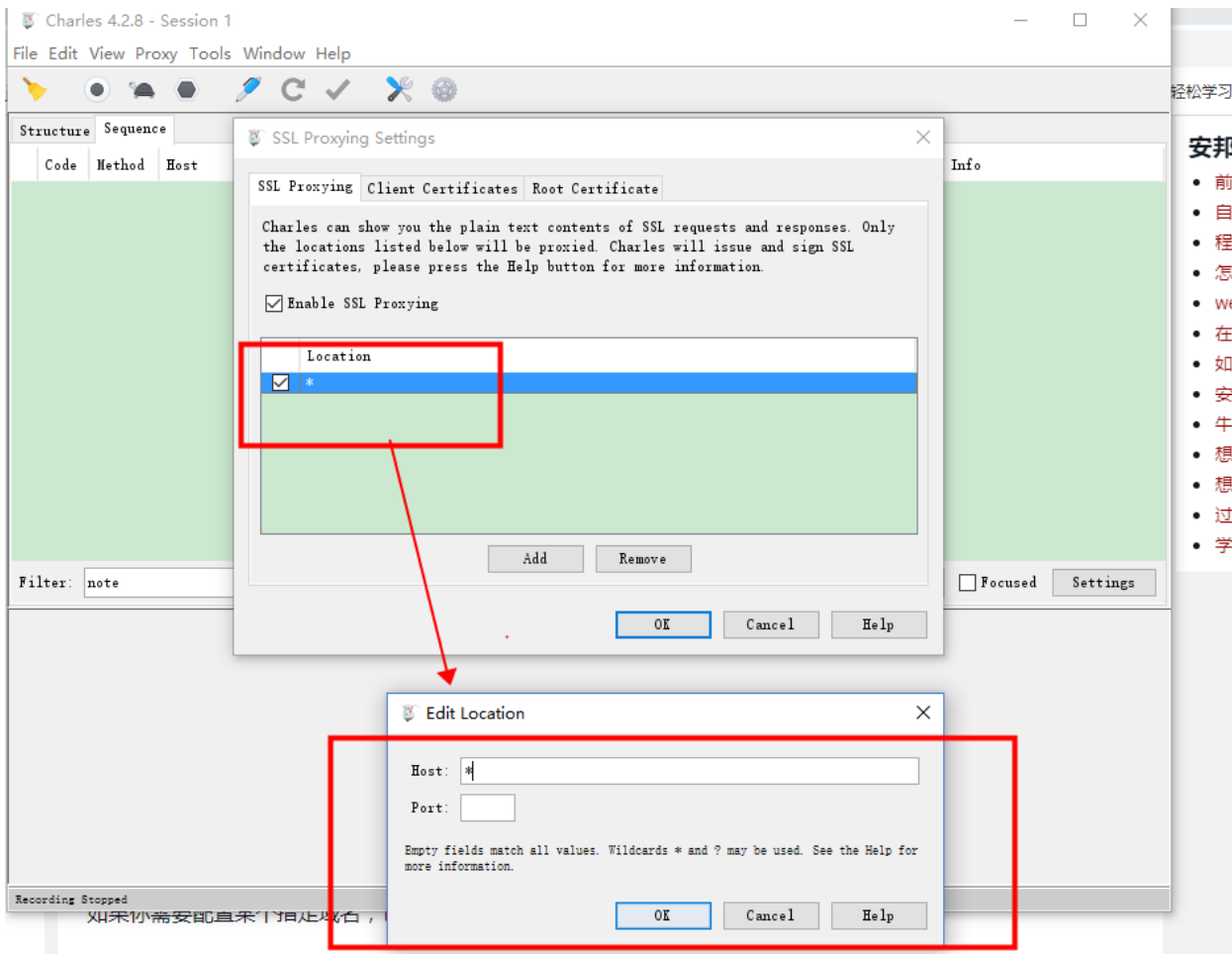


### 3.2、配置SSL的抓取域名

首先找到proxy – SSL Proxying Settings ;

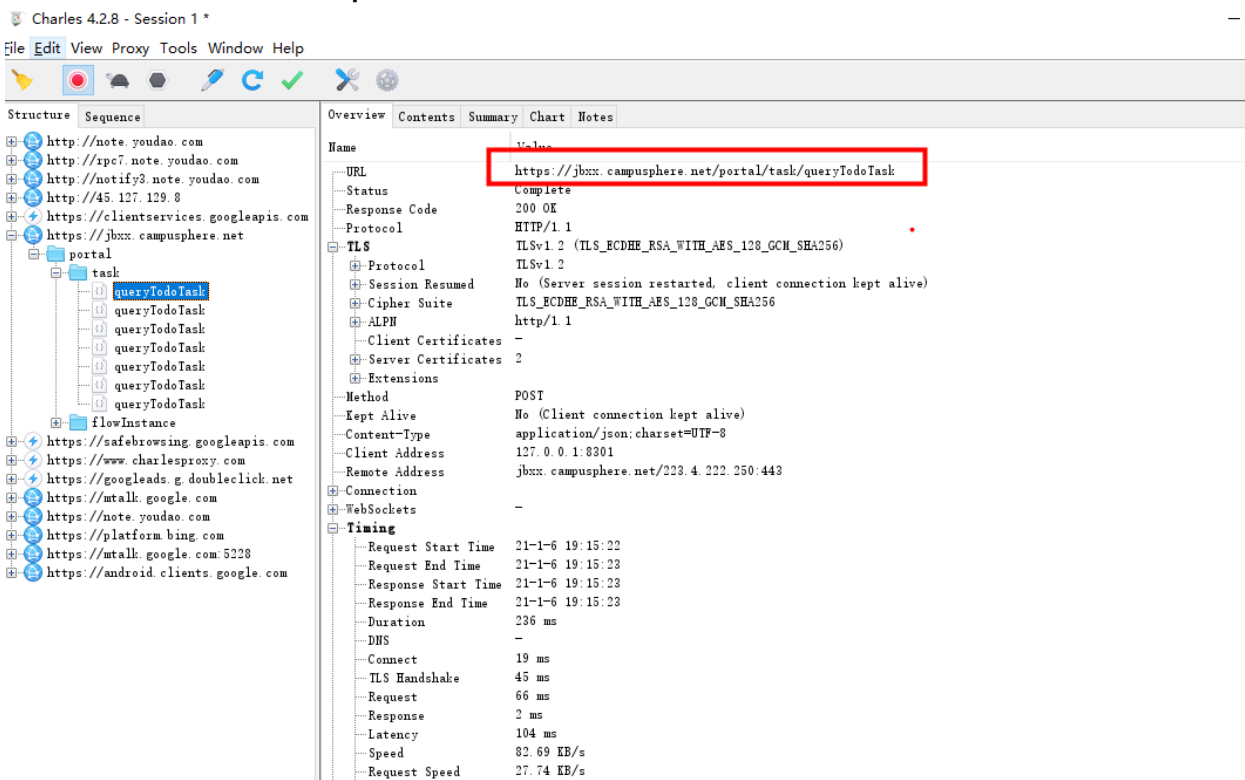


然后选中启用SSL代理 ( Enable SSL Proxying ) , 因为charles的location配置都是支持通配符的, 所以在HOST里设置一个" \*" 就可以了, port不写;



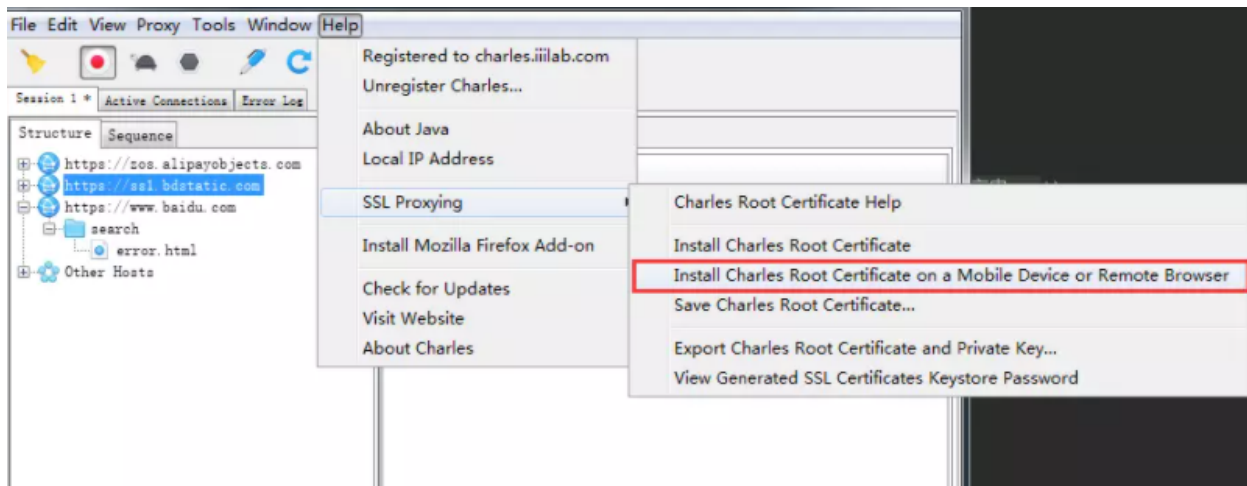
安邦  
• 前  
• 自  
• 程  
• 怎  
• 我  
• 在  
• 如  
• 安  
• 牛  
• 想  
• 想  
• 过  
• 学

此时我们再次访问https的请求就能抓取到请求内容了，如下图

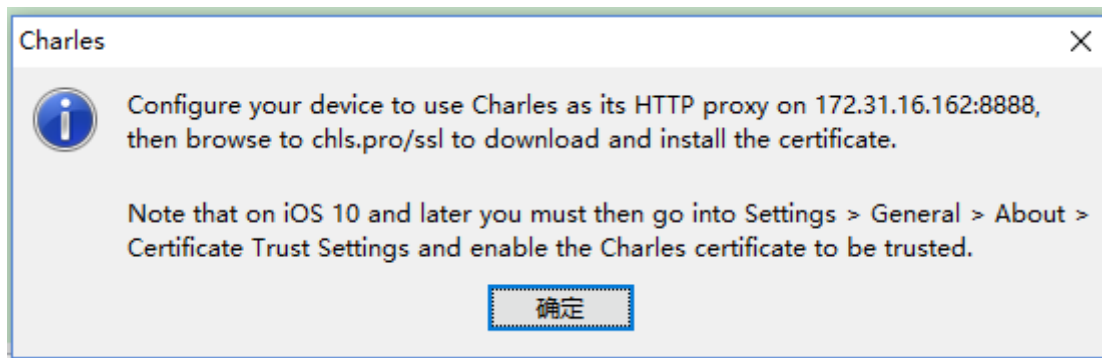


### 3.3、移动端安装SSL证书

和上面类似，也是HTLP下面的 SSL Proxying，选择” Install Charles Root Certificate on a Mobile Device or remote Browser” （在移动设备或远程浏览器上安装SSL证书）



然后会看到一个弹窗，提示你该怎么操作



翻译过来就是 需要用手机连接到Charles的proxy代理ip和端口，然后访问 [chls.pro/ssl](http://chls.pro/ssl)，下载安装证书。

## 安卓手机

将[chlr.pro/ssl](http://chlr.pro/ssl)以QQ消息方式发送给任意人，然后在QQ聊天窗口点击打开该连接，把证书下载到手机某个文件夹中；

然后，通过手机设置---系统安全---从存储设备安装--选择文件（不同手机自行百度），选择刚才下载下来的证书，完成安装。

下面是以小米手机为例的截图





系统安全



取消



## 系统安全

密码与安全/系统安全



## 系统广告

设置系统广告



## 登录与安全

绑定帐号安全手机号/邮箱/修改密码等



## 安全手机

绑定帐号安全手机号



## 安全邮箱

绑定帐号安全邮箱



## 小米云服务：您的数据安全管家

查找手机，短信、照片同步，桌面云备份



# 系统安全

SIM 卡锁定方式

中国电信177



高级

伪基站防护



加密与凭据

已加密 >

WIFI探针防护

已开启 >

可信代理

无



显示密码

输入时短暂显示密码





# 加密与凭据

## 加密

### 加密手机

已加密

## 凭据存储空间

### 存储类型

硬件支持

### 信任的凭据

显示信任的CA证书



### 用户凭据

查看和修改存储的凭据



### 从存储设备安装

从存储设备安装证书



### 清除凭据

删除所有证书



## IOS手机

也类似打开浏览器访问chls.pro/ssl；然后会跳到一个安装描述文件的地方；  
(本人不是苹果用户，没有实践过)