Charles的用户名和密码：

name: Credoo Credit

serial:392af72c2edcdfcc9a

charles可以用于解决兼容性问题。

Charles 主要的功能包括：

1. 截取 Http 和 Https 网络封包。
2. 支持重发网络请求，方便后端调试。
3. 支持修改网络请求参数。
4. 支持网络请求的截获并动态修改。
5. 支持模拟慢速网络。

Charles 4 新增的主要功能包括：

1. 支持 Http 2。
2. 支持 IPv6。

**将 Charles 设置成系统代理**

之前提到，Charles 是通过将自己设置成代理服务器来完成封包截取的，所以使用 Charles 的第一步是将其设置成系统的代理服务器。

启动 Charles 后，第一次 Charles 会请求你给它设置系统代理的权限。你可以输入登录密码授予 Charles 该权限。你也可以忽略该请求，然后在需要将 Charles 设置成系统代理时，选择菜单中的 “Proxy” -> “Mac OS X Proxy” 来将 Charles 设置成系统代理。如下所示：

View 
Host 
h khkg — 
Proxy 
Tools Window Help 
Stop Recording (Session 1) 
Start Throttling 
Disable Breakpoints 
Recording Settings... 
Throttle Settings... 
Breakpoint Settings. 
Reverse Proxies. 
Port Forwarding... 
Mac OS X Proxy 
Mozilla Firefo roxy 
Proxy Settings... 
SSL Proxying Setti 
Access Control Settin 
External Proxy Settings. 
Web Interface Settings... 
osgo 

之后，你就可以看到源源不断的网络请求出现在 Charles 的界面中。

需要注意的是，Chrome 和 Firefox 浏览器默认并不使用系统的代理服务器设置，而 Charles 是通过将自己设置成代理服务器来完成封包截取的，所以在默认情况下无法截取 Chrome 和 Firefox 浏览器的网络通讯内容。如果你需要截取的话，在 Chrome 中设置成使用系统的代理服务器设置即可，或者直接将代理服务器设置成 127.0.0.1:8888 也可达到相同效果。

简化版设置步骤：

打开Wifi然后手动，添加服务器IP地址和端口号，和本机的IP地址一致(charles: local IP wifi:网络偏好设置）

给电脑和需要调试的机器都安装上Charles证书，SSL proxy

（抓包工具的使用:Charles在本地启动一个服务，把证书放在上面，让调试的H5终端安装证书）

在Charles里面设置本地的IP地址，在H5终端里面也设置访问同样的IP地址

然后就可以在Charles里面抓包了，抓到数据包之后就可以更改本地的代码来实现修改了

设置的步骤：

在Mac端：

应用程序->系统偏好设置->网络->可以查看到电脑的ip地址，但是如果ip每天都会变

直接查看Help->里面的IP地址，把手机上设置成一样的就可以了

Charles File 
Structure 
Edit View 
Sequence 
Proxy 
Tools 
Name 
Window 
https://init.itunes.apple.com:443 
http://101.226.68.112:8080 
https://xp.apple.com:443 
https://p7-buy.itunes.apple.com:443 
•ffff:58.211.85.40] 
http://[:. 
http://[:. 
•ffff.58.211.85.33] 
•ffff:58.211.85.31] 
http://[:. 
•ffff:58.211.85.35] 
http://[:. 
•ffff:58.211.85.45] 
http://[:. 
http://[:. 
•ffff.180.96.2.181] 
Host 
Path 
Notes 
Requests 
Completed 
Incomplete 
Failed 
DNS 
Connects 
SSL Handsh 
Help 
Search 
Registered To: ZzAge[LCG] - Http://Www.52PoJie.Cn 
Unregister Charles... 
About Java... 
Local IP Address... 
Install Charles CA SSL Certificate... 
View Generated SSL Certificates Keystore Password... 
Check For Updates... 
Visit Website... 
About Charles... 

在下图位置上，把端口写死：8888

Charles File 
Structure 
Edit View 
Sequence 
Tools Window 
Proxy 
•e/ Recording (Session 1) 
Recording Settings... 
Help 
lue 
Charles 3.9.1 - 
Session 1 * 
Overview 
Summary Chart 
https://init.itunes.apple.com:443 Throttling 
http://101.226.68.112:8080 
Throttle Settings... 
https://xp.apple.com:443 
•e/ Breakpoints... 
ps://yzplan.hujiang.com:443 
09€K 
https://p7-buy.itunes.apple.com 
O http://[::ffff•.58.211.85.40] 
O http://[::ffff:58.211.85.33] 
O http://[::ffff•.58.211.85.31] 
O http://[::ffff•.58.211.85.35] 
O http://[::ffff•.58.211.85.45] 
O http://[::ffff:180.96.2.181] 
https://m.baidu.com:443 
https://p59-keyvalueservice.iclo 
https://hm.baidu.com:443 
https://hpd.baidu.com:443 
https://timgmb04.bd img.com:443 
https://timgmb02.bd img.com:443 
Reverse Proxies... 
Port Forwarding... 
Mac OS X Proxy 
•e/ Mozilla Firefox Proxy 
Proxy Settings... 
Access Control Settings... 
External Proxy Settings... 
Web Interface Settings... 
Client SSL Certificates... 
Proxying not enabled for this host: enable in Proxy Settings, SSL locations 
OXO 
OXF 
8 
Proxies 
Options 
Proxy Settings 
SSL Mac OS X 
Mozilla Firefox 
Use a dynamic port 
transparent HTTP proxying 
SOCKS Proxy 

手机设置（iphone）：

点开无线局域网（注意要和pc端处于一个wifi环境），在最后面的HTTP代理里面设置

< 无 线 局 域 网 
自 动 加 入 
IPV4 地 
IP 地 址 
子 网 掩 码 
路 由 器 
配 置 DNS 
HTTP 代 理 
配 置 代 理 
午 3 ℃ 9 
Hujiang-5G 
172 ． 161757 
255255 。 248 ℃ 
172 ． 16 ． 16 的 
自 动 

“ 中 国 通 兮 
下 午 3 : 09 
く Hujiang-5G 
配 置 代 理 
ロ 定 
器 
169254236 コ 81 

打开charles, 手机上链接本地访问地址：

Charles 3.9.1 - Session 2* 
Structure 
Sequence 
http://local.kids.hujiang.com:4410 
http://localhost: 8080 
http://trackcommon.hujiang.com 
http://track.hujiang.com 
http://captcha.yeshj.com 
O http://172.16.9.200:8080 
http://qaclass.hujiang.com 
http://report.imtt.qq.com 
http://s.360.cn 
http://openbox.mobilem.360.cn 
http://p9.qhimg.com 
http://p.s.360.cn 
http://r6.mo.baidu.com 
http://data.hicloud.com:8089 
http:/[vs15.bjct.u3.ucweb.com: 8080 
https://applog.uc.cn:443 
< unknown> 
https://sofire.baidu.com:443 
https://stest.baidu.com:443 
http://apilocate.amap.com 
http://apiinit.amap.com 
http://restapi.amap.com 
http:/[store1.hispace.hicloud.com 
https://api-ext.mediav.com:443 
http://md.openapi.360.cn 
http://stat.wifi.360.cn 
http://s9.q himg.com 
http://s3.q himg.com 
https:/[track.med iav.com:443 

使用方法：

**截取 Https 通讯信息**

**安装证书**

如果你需要截取分析 Https 协议相关的内容。那么需要安装 Charles 的 CA 证书。具体步骤如下。

首先我们需要在 Mac 电脑上安装证书。点击 Charles 的顶部菜单，选择 “Help” -> “SSL Proxying” -> “Install Charles Root Certificate”，然后输入系统的帐号密码，即可在 KeyChain 看到添加好的证书。如下图所示：

Help 
Search 
Registered to Tang Qiao 
Unregister Charles... 
About Java. 
Local IP Address. 
SSL Proxying 
Install Mozilla Firefox Add-on 
Check for Updates... 
Visit Website. 
100% 
Duration 
16 2m 
Size 
12 
Fri Nov 13 
6 KB 
Charles Root Certificate Help.. 
Install Charles Root Certificate 
Install Charles Root Certificate in iOS Simulators 
Install Charles Root Certificate on a Mobile Device or Remote Browser... 
Save Charles Root Certificate... 
Export Charles Root Certificate and Private Key.. 
View Generated SSL Certificates Keystore Password. 

需要注意的是，即使是安装完证书之后，Charles 默认也并不截取 Https 网络通讯的信息，如果你想对截取某个网站上的所有 Https 网络请求，可以在该请求上右击，选择 SSL proxy，如下图所示：

ONNECT 
'github.com 
github.gl 
github. 
github• 
github.com 
Overvi 
CONNECT github. 
Host github.com 
ction keep-alive 
ent Mozilla/5.O 
O copy URL 
Copy Response 
Save Response... 
Repeat 
Repeat Advanced... 
Edit 
Validate 
Show in Structure 
Ignore 
Clear 
Clear Others 
SSL Proxying 
Breakpoints 
No Caching 
Block Cookies 
Black List 
Client Process 
Map Remote... 
Map Local... 

这样，对于该 Host 的所有 SSL 请求可以被截取到了。

**截取移动设备中的 Https 通讯信息**

如果我们需要在 iOS 或 Android 机器上截取 Https 协议的通讯内容，还需要在手机上安装相应的证书。点击 Charles 的顶部菜单，选择 “Help” -> “SSL Proxying” -> “Install Charles Root Certificate on a Mobile Device or Remote Browser”，然后就可以看到 Charles 弹出的简单的安装教程。如下图所示：

Charles 
Configure your device to use Charles as its HTTP proxy on 
10.0.1.5:8888, then browse to http:ncharlesproxy.com/getssl 
to download and install the certificate. 
0K 

按照我们之前说的教程，在设备上设置好 Charles 为代理后，在手机浏览器中访问地址：<http://charlesproxy.com/getssl>，即可打开证书安装的界面，安装完证书后，就可以截取手机上的 Https 通讯内容了。不过同样需要注意，默认情况下 Charles 并不做截取，你还需要在要截取的网络请求上右击，选择 SSL proxy 菜单项。