

课程目标



工作日常



工具链



前端生态

Whistle介绍



- ✓http代理/反向代理
- ✓捕捉/重放/组合请求 (http/https/websocket/tcp)
- ✓基于模式匹配: hosts/文件替换/请求返回调试
- ✓移动端远程调试

资料推荐: <http://wproxy.org/whistle/>

cli命令执行界面, 通常使用whistle help 就可以查看相关命令(npm node yarn都是用cli的)

web界面 有后台管理界面

node start 可以直接一个node服务 根据下面提示的地址 进入管理界面

可配置文件

可配置插件

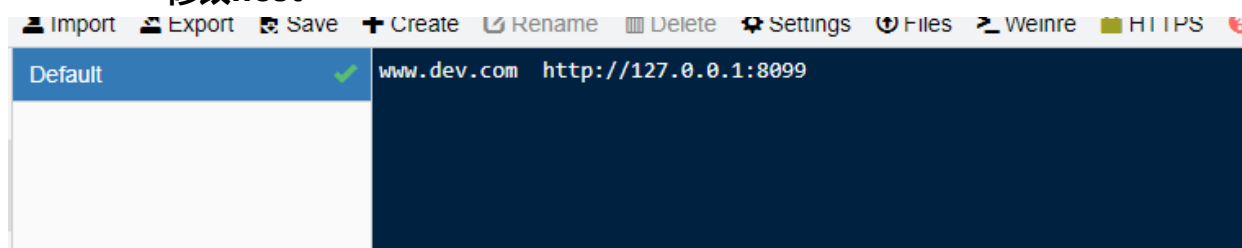
规则:



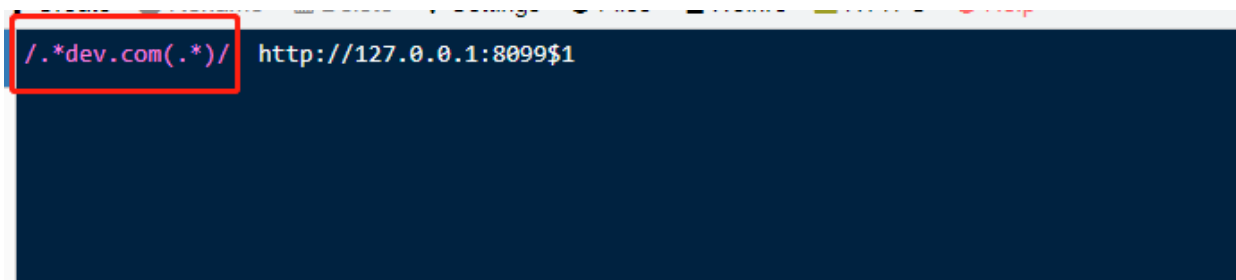
别名：凡是/*idu.com 都是访问host: [//www.qq.com](http://www.qq.com)

6个使用场景

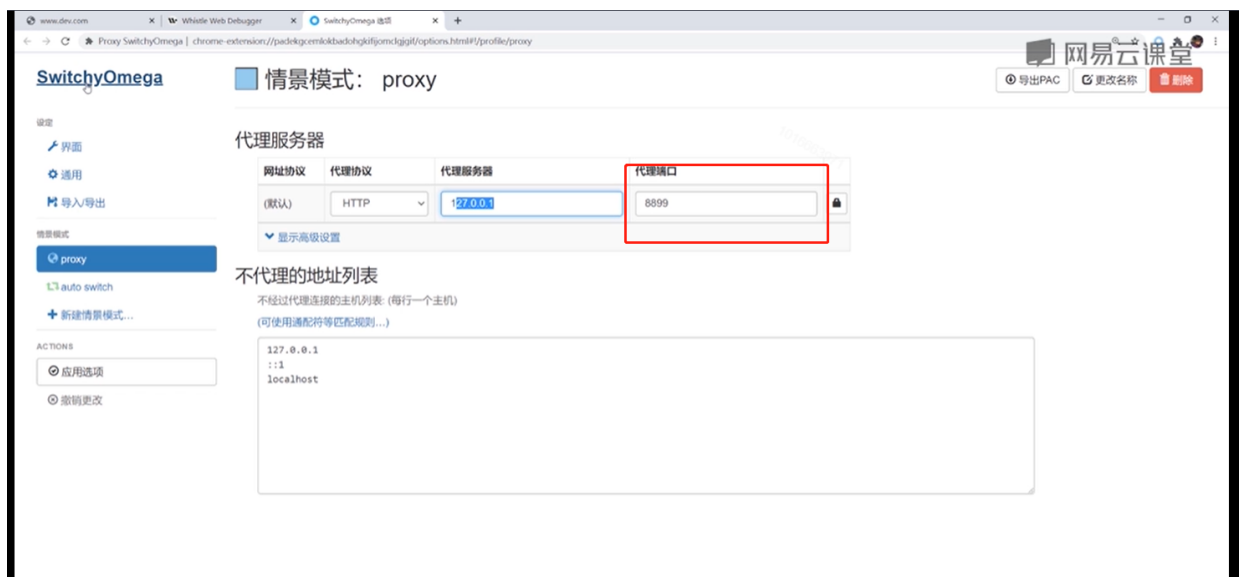
- 修改host



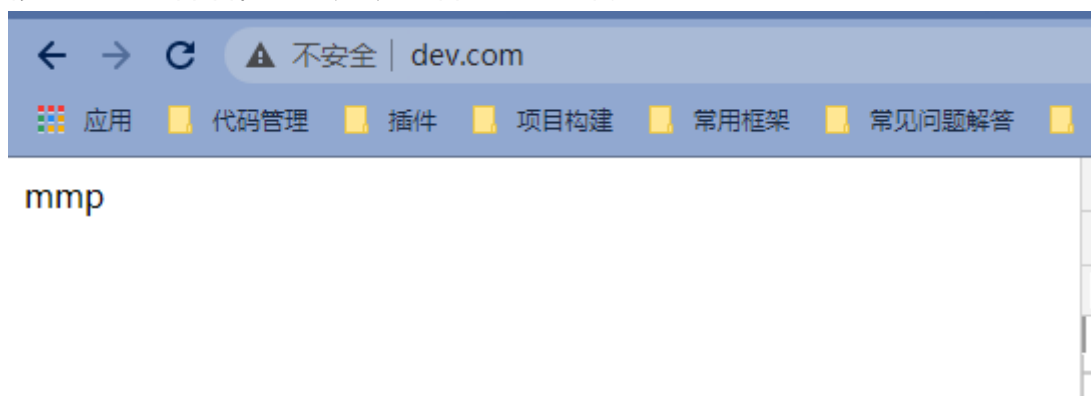
可配置一个正则表达式



安装谷歌switchOmega插件



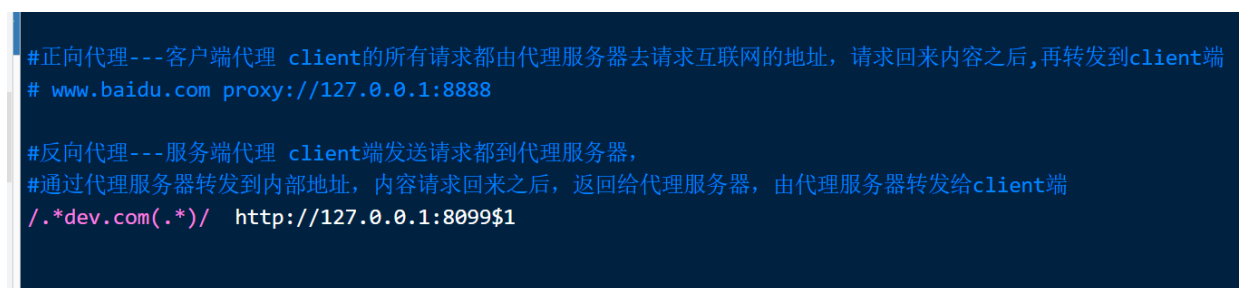
修改host文件后，直接用映射后的地址访问



抓到相关http请求

#	Date	Result	Method	Protocol	ClientIP	ServerIP	ClientPort	ServerPort	Host	URL	Type	Body
1	2021/4/28下午6:08:49.997	200	GET	HTTP	127.0.0.1	127.0.0.1	57775	8099	www.dev.com	/	text/html	259
2	2021/4/28下午6:08:50.036	200	GET	HTTP	127.0.0.1	127.0.0.1	57775	8099	www.dev.com	/require.js	application/javascript	1150
3	2021/4/28下午6:08:50.051	200	GET	HTTP	127.0.0.1	127.0.0.1	57775	8099	www.dev.com	/add.js	application/javascript	41
4	2021/4/28下午6:08:50.052	200	GET	HTTP	127.0.0.1	127.0.0.1	57776	8099	www.dev.com	/mult.js	application/javascript	42

• 代理



类似API的代理原理如下：

1. www.dev.com/api 代理成http://127.0.0.1:8099

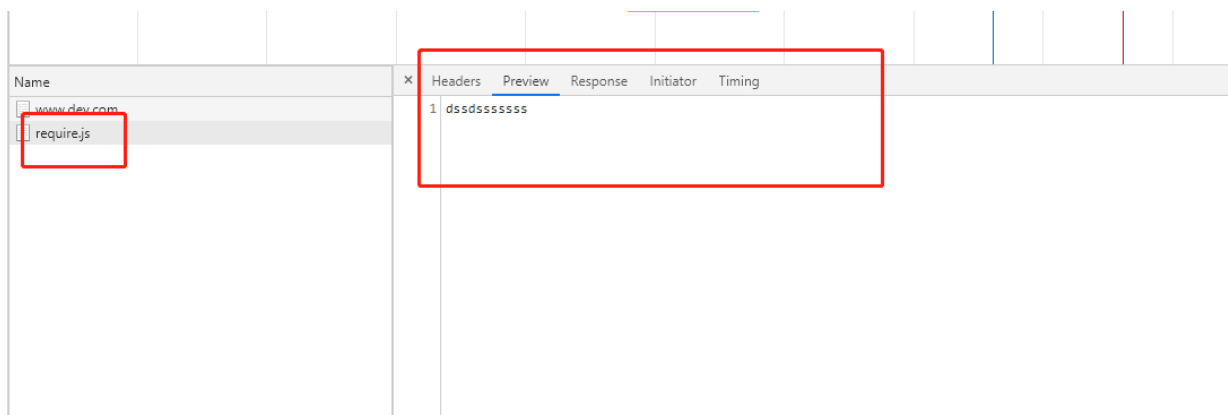
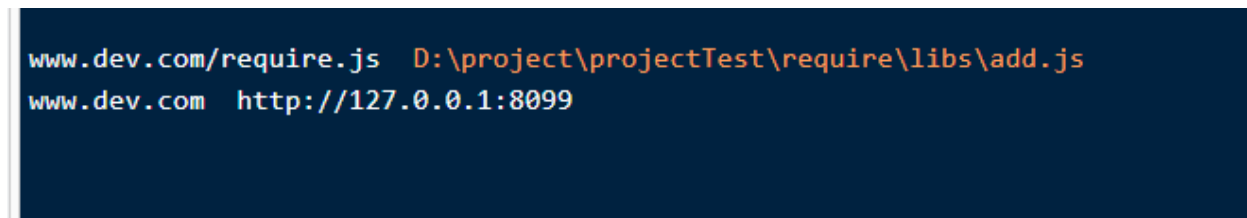
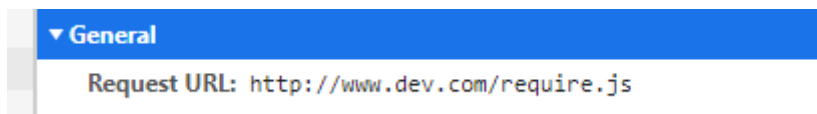


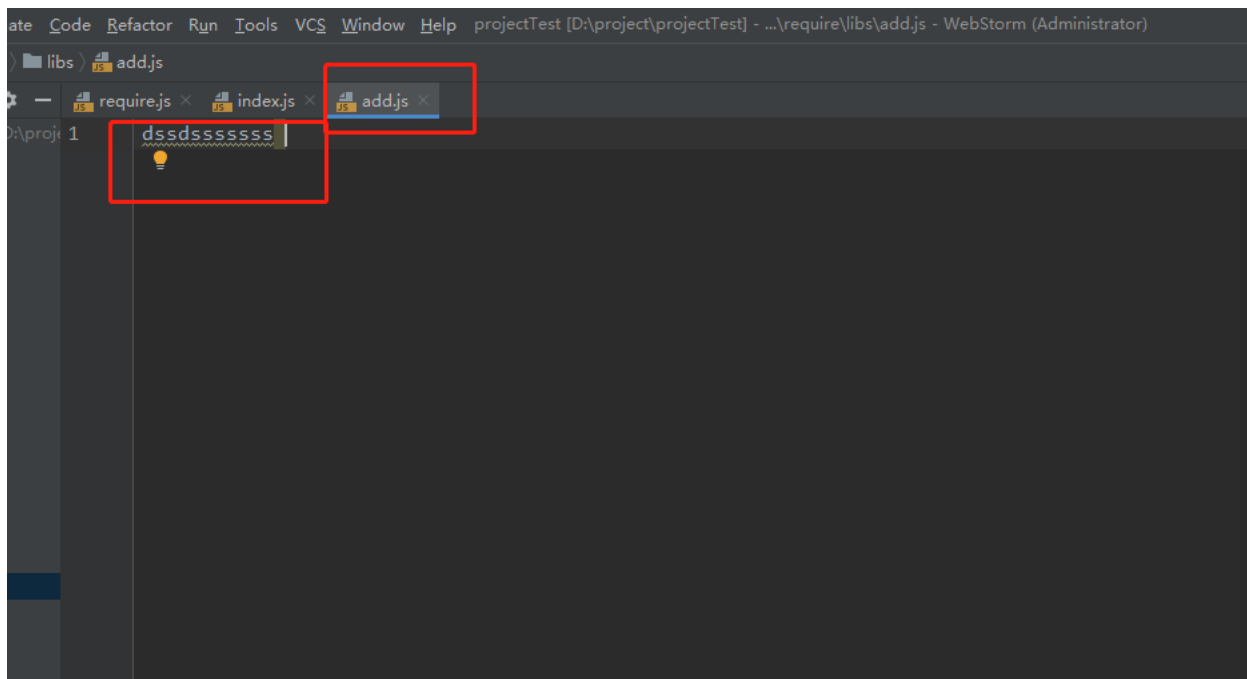
2.代理到具体某个api



- **替换文件**

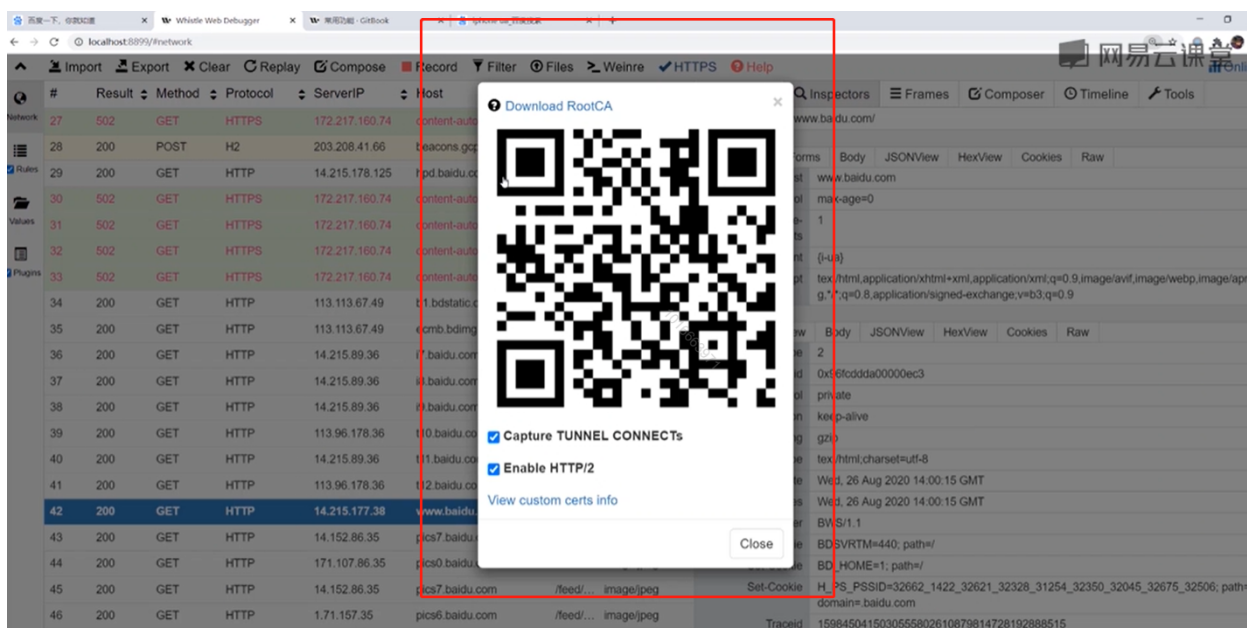
类似线上的都是打包压缩的文件，很难发现问题，现在需要用本地没有打包的文件替换一下线上的





- **替换UA(根据UA返回移动端页面还是pc端页面)**

安装whistle HTTPS证书



安装完毕之后。可以看到www.baidu.com PC端的User-Agent 替换成移动端的User-Agent

➔ Request

Headers	WebForms	Body	JSONView	HexView	Cookies	Raw	
Host	www.baidu.com:443					CopyAsText CopyAsJSON Text	
Proxy-Connection	keep-alive						
User-Agent	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/90.0.4430.93 Safari/537.36						

```

Import Export Save + Create Rename Delete Settings Files Weinre HTTPS Help
Default
#正向代理---客户端代理 client的所有请求都由代理服务器去请求互联网的地址，请求回来内容之后，再转发到client端
# www.baidu.com proxy://127.0.0.1:8888

#反向代理---服务端代理 client端发送请求都到代理服务器，
#通过代理服务器转发到内部地址，内容请求回来之后，返回给代理服务器，由代理服务器转发给client端
#/.dev.com(.*)/ http://127.0.0.1:8099$1

www.dev.com/require.js D:\project\projectTest\require\libs\add.js
/.dev.com(.*)/ http://127.0.0.1:8099$1

www.dev.com ua://{i-ua}

```

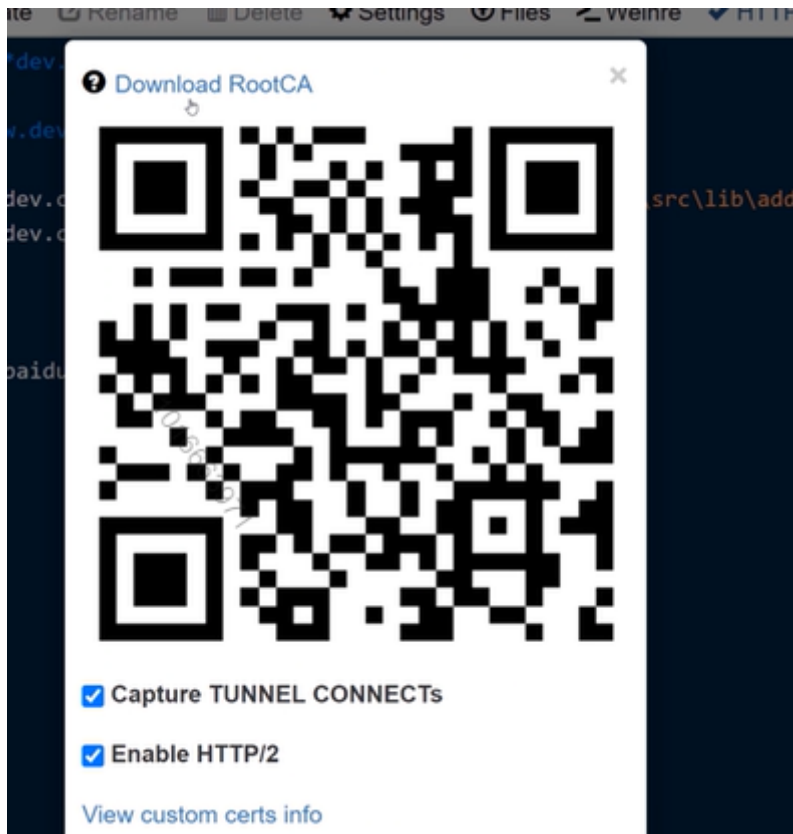
```

Import Export Save + Create Rename Delete Settings Files Weinre HTTPS Help Online
default
i-ua
1 Mozilla/5.0 (Linux; Android 8.0.0; Pixel 2 XL Build/OPD1.170816.004) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/90.0.4430.93 Mobile
Safari/537.36

```

- 远程调试

手机扫二维码下载的根证书

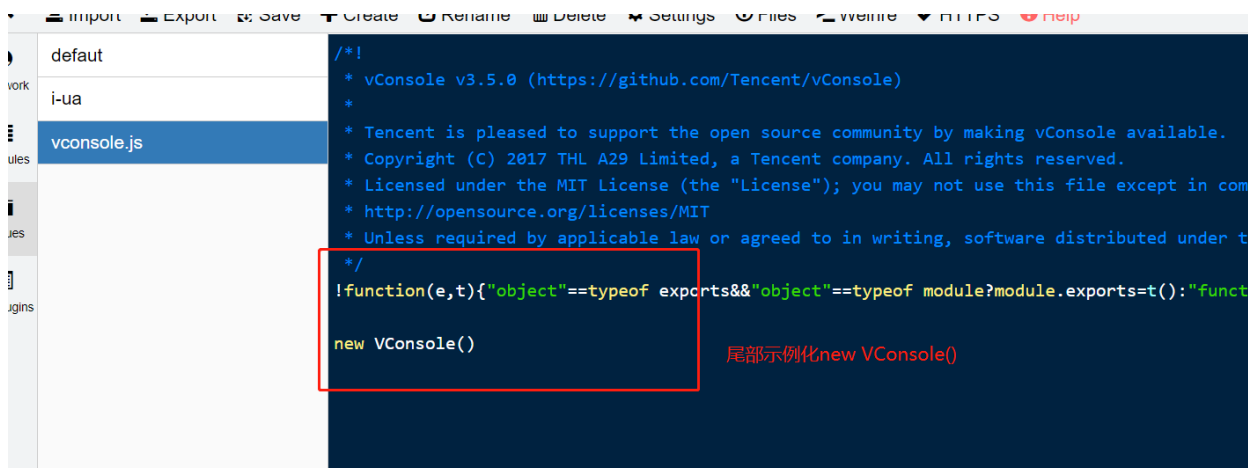


安装完证书后(这里需要手机代理到本机的whistle服务器才能下载)
然后通过whistle 可以看到所有的请求。

- JS注入

向某个页面注入一段vconsole.js

```
#www.baidu.com jsAppend://https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vConsole/3.3.4/vconsole.min.js  
sina.cn jsAppend://{vconsole.js}
```



新闻 抗肺炎 财经 体育 娱乐 军事 科技
视频 美图 NBA 博客 房产 股票 汽车
小说 星座 教育 女性 健康 微博 更多



习近平致电祝贺空间站天和核心舱发射成功

置顶

习近平祝贺天和核心舱发射成功的贺电

置顶

在印中企“太难了”：“不会再回印度了”

320



付款公司法人回应给郑爽打钱：不知道收款方背景

专题



“全款买车”和“分期买车”的区别，你知道吗？

5.5万阅读



打开APP



广告 | X



广西北流幼儿园持刀伤人事件已造成2人死亡

vConsole