

stormzhang /* 做好现在的事儿 */ (/)

目录 (/posts.html) 时间线 (/timeline.html)

分类 (/categories.html) 关于 (/about.html)

使用curl来调试你的应用

📅 2014 年 11 月 07 日 📁 devtools (/categories.html#devtools-ref)

我们在客户端开发过程中总免不了和后端进行api对接，有时候需要对返回的数据格式进行调试，有时候每次运行客户端来发送请求，这个未免效率太低，这里就来介绍一个好用的工具 - curl。

curl

curl是一个向服务器传输数据的工具，它支持http、https、ftp、ftps、scp、sftp、tftp、telnet等协议，这里只针对http进行讲解一些常用的用法，具体安装请自行搜索。

打开百度

```
curl http://www.baidu.com
```

接着你就会看到百度的页面源代码输出。

如果要把这个网页保存下来，可以这样：

```
curl http://www.baidu.com > /tmp/baidu.html
```

你会看到一条进度条，然后源码就被重定向到了/tmp/baidu.html。

或者：

```
curl -o /tmp/baidu.html http://www.baidu.com
```

GET请求

默认直接请求一个url就是发出一个get请求，参数的话直接拼接在url里就好了，如

```
curl http://www.baidu.com/s?wd=curl
```

上述请求会上百度发起一条查询请求，参数是wd=url

POST请求

```
curl -d "name=test&page=1" http://www.baidu.com
```

-d 参数指定表单以POST的形式执行。

只展示Header

```
curl -I http://www.baidu.com
```

可以看到只返回一些header信息

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 07 Nov 2014 09:48:58 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Connection: Keep-Alive
Vary: Accept-Encoding
Set-Cookie: BAIDUID=E9DB2F0AC95CB6BFDAD9D5CFDCED0A12:F
G=1; expires=Thu, 31-Dec-37 23:55:55 GMT; max-age=2147
483647; path=/; domain=.baidu.com
Set-Cookie: BAIDUPSID=E9DB2F0AC95CB6BFDAD9D5CFDCED0A12
; expires=Thu, 31-Dec-37 23:55:55 GMT; max-age=2147483
647; path=/; domain=.baidu.com
Set-Cookie: BDSVRTM=0; path=/
Set-Cookie: BD_HOME=0; path=/
Set-Cookie: H_PS_PSSID=9725_9165_1465_7800_9452_9498_6
504_9509_6018_9700_9757_9531_9478_7798_9453_9793_9024;
path=/; domain=.baidu.com
P3P: CP=" OTI DSP COR IVA OUR IND COM "
Cache-Control: private
Cxy_all: baidu+3057b288b211c770a1463cc8519b62a8
Expires: Fri, 07 Nov 2014 09:48:17 GMT
X-Powered-By: HPHP
Server: BWS/1.1
BDPAGETYPE: 1
BDQID: 0xfa28eff900012706
BDUSERID: 0
```

显示通信过程

-v参数可以显示一次http通信的整个过程，包括端口连接和http request头信息

```
curl -v www.baidu.com

* Adding handle: conn: 0x7ffe4b003a00
* Adding handle: send: 0
* Adding handle: recv: 0
* Curl_addHandleToPipeline: length: 1
* - Conn 0 (0x7ffe4b003a00) send_pipe: 1, recv_pipe: 0
* About to connect() to www.baidu.com port 80 (#0)
*   Trying 61.135.169.125...
* Connected to www.baidu.com (61.135.169.125) port 80
(#0)
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.30.0
> Host: www.baidu.com
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Fri, 07 Nov 2014 09:49:49 GMT
< Content-Type: text/html; charset=utf-8
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: Keep-Alive
< Vary: Accept-Encoding
< Set-Cookie: BAIDUID=062E02D23FBB651CF8455B699DF02B64
:FG=1; expires=Thu, 31-Dec-37 23:55:55 GMT; max-age=21
47483647; path=/; domain=.baidu.com
< Set-Cookie: BAIDUPSID=062E02D23FBB651CF8455B699DF02B
64; expires=Thu, 31-Dec-37 23:55:55 GMT; max-age=21474
83647; path=/; domain=.baidu.com
< Set-Cookie: BDSVRTM=0; path=/
< Set-Cookie: BD_HOME=0; path=/
< Set-Cookie: H_PS_PSSID=7744_1429_7801_9583_9499_6506
_6018_9769_9699_9757_9532_9477_7799_9453_9716_9023; pa
th=/; domain=.baidu.com
< P3P: CP=" OTI DSP COR IVA OUR IND COM "
< Cache-Control: private
< Cxy_all: baidu+7dcb6b3c03d32c334d42f311919a14d6
< Expires: Fri, 07 Nov 2014 09:49:20 GMT
< X-Powered-By: PHP
* Server BWS/1.1 is not blacklisted
< Server: BWS/1.1
< BDPAGETYPE: 1
< BDQID: 0xadb706860000088f
< BDUSERID: 0
```

如果你觉得上面的信息还不够，那么下面的命令可以查看更详细的通信过程。

```
curl --trace output.txt www.baidu.com
```

或者

```
curl --trace-ascii output.txt www.baidu.com
```

运行后，请打开output.txt文件查看。

HTTP方法

curl默认的HTTP方法是GET，使用-X参数可以支持其他动词。

```
curl -X POST www.example.com

curl -X DELETE www.example.com
```

Referer字段

有时你需要在http request头信息中，提供一个referer字段，表示你是从哪里跳转过来的。

```
curl --referer http://www.example.com http://www.example.com
```

User Agent字段

这个字段是用来表示客户端的设备信息。服务器有时会根据这个字段，针对不同设备，返回不同格式的网页，比如手机版和桌面版。

iPhone4的User Agent是

```
Mozilla/5.0 (iPhone; U; CPU iPhone OS 4_0 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/532.9 (KHTML, like Gecko) Version/4.0.5 Mobile/8A293 Safari/6531.22.7
```

curl可以这样模拟：

```
curl --user-agent "[User Agent]" [URL]
```

增加头信息

有时需要在http request之中，自行增加一个头信息。- header参数就可以起到这个作用。

```
curl --header "Content-Type:application/json" http://example.com
```

🐼 curl ¹ (/posts.html#curl)

[← Previous \(/android/2014/10/27/android-swiperefreshlayout\)](#)[Archive \(/posts.html\)](#)[Next → \(/git/2014/11/16/github-cheat-sheet\)](#)

21 条评论

8 条新浪微博

最新 最早 最热

**hs到被狗追** (<http://weibo.com/3478887261>)

新技能get，以前一直用表单测试，现在这个快多了

2014年11月19日 回复 顶 转发

**叶科忠**
(<http://www.douban.com/people/43685904/>)

(<http://www.douban.com/people/43685904/>)Nice!

2014年11月26日 回复 顶 转发

**启明** (<http://weibo.com/wangyibu>)

干的漂亮

(<http://weibo.com/wangyibu>)2014年11月27日 回复 顶 转发

**分裂的枫** (<http://weibo.com/2492488730>)

Good job !

(<http://weibo.com/2492488730>)2014年11月27日 回复 顶 转发

**莫双楹** (<http://weibo.com/2147131065>)

很好，学习了~

(<http://weibo.com/2147131065>)2014年11月27日 回复 顶 转发

**小吕**

但是应用一般都会在与服务器通信时 进行加解密处理 这个怎么破？

2014年11月27日 回复 顶 转发

**御宅小受**

curl是通过http之类的协议向服务器端提交请求。有很多项目会在服务器端专门做一个这样的接口，比如说rest, soap, xml-rpc。其实所谓的http请求是在这些服务之上的一个传输协议。楼主这样用，别扭。如果要这么用，就在服务器端做一个专门的模块用以处理这些请求。

使用curl来调试(在知乎那边看完又过来发现是同一个人。

<http://stormzhang.com/devtools/2014/11/07/use-curl-debug/>

2014年12月2日 回复 顶 转发



stormzhang (<http://weibo.com/zhangqi8>)

(<http://weibo.com/zhangqi8>) curl主要是用来调试很方便。。

2014年12月4日 回复 顶 转发



王道中强流 (<http://t.qq.com/teeband>)

这太麻烦了 我一直是用 Chrome的插件postman

(<http://t.qq.com/teeband>) 2014年12月2日 回复 顶 转发



吃饱呢溜溜你 (<http://weibo.com/xiaoguanghuo>)

(<http://weibo.com/xiaoguanghuo>) 我也用postman, 但是有时候需要给别人发你的test case的时候, 只要复制一下curl就可以了, 很方便

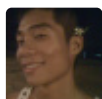
2014年12月3日 回复 顶 转发



stormzhang (<http://weibo.com/zhangqi8>)

(<http://weibo.com/zhangqi8>) postman是很好用的插件, 但是有些习惯命令行操作的人来说curl更强

2014年12月4日 回复 顶 转发



楠果飘飘 (<http://weibo.com/2089415235>)

mark

(<http://weibo.com/2089415235>) 2014年12月12日 回复 顶 转发



进击的小羊 (<http://weibo.com/3654795601>)

(<http://weibo.com/3654795601>) 一直用charles, 可以在手机上设置代理, 然后看到每个请求的所有数据, 楼主也试试?

1月13日 回复 顶 转发



stormzhang (<http://weibo.com/zhangqi8>)

(<http://weibo.com/zhangqi8>) charles本质和curl不一样, charles用的最多的是手机设代理, 更多的是用findApp来抓包使用的

3月5日 回复 顶 转发



OM

和findler有什么区别?

3月21日 回复 顶 转发



naiyu (<http://weibo.com/coderyu0408>)

(<http://weibo.com/coderyu0408>) 很详细, 赞一个。我一开始是在学习python的适用用用到这个东西来测试返回数据, 但是只是简单的适用而已


1月16日 回复 顶 转发





sugarshaw

我们是用fiddler来抓包

 stormzhang (<http://weibo.com/zhangqi8>)
fiddler和charles类似，只是抓包工具，和curl本质上使用场景不一样
(<http://weibo.com/zhangqi8>)
3月5日 回复 顶 转发

 程序媛媛 (<http://codecloud.net/>)
get 新技能!
(<http://codecloud.net/>)6月3日 回复 顶 转发

 cvnmklop
自从来了博主的网站,就舍不得走了.每天学习博主提供的内容,很开心
6月14日 回复 顶 转发

 小灰灰家的大灰狼 (<http://weibo.com/949909209>)
多一项新技能.谢谢博主.
(<http://weibo.com/949909209>)
7月14日 回复 顶 转发

社交帐号登录: 微博 QQ 人人 豆瓣 [更多»](#)

 说点什么吧...

	发布
--	----

多说 (<http://duoshuo.com>)

 (<http://tongji.baidu.com/hm-web/welcome/ico?s=b7992683c4e167de84f73cdeddf4ba38>)