

CURL

Curl 的一些用法详解, Command Line URL vi

curl 是一种命令行工具, 作用是发出网络请求, 然后得到和提取数据, 显示在“标准输出” (stdout) 上面, 他支持多种协议。

一、查看网页源代码

直接在curl命令后加上网址, 可以看到网页源码。

```
$ curl www.sina.com
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>301 Moved Permanently</title>
</head><body>
<h1>Moved Permanently</h1>
<p>The document has moved <a href="http://www.sina.com.cn/">here</a>.</p>
</body></html>
```

如果要把这个文件保存下来, 可以使用"-o"参数, 相当于使用wget命令。

```
$ curl -o [文件名] www.sina.com
```

二、自动跳转

有的网址是自动跳转的。使用-L 参数, curl就会跳转到新的网址。

```
$ curl -L www.sina.com
```

三、显示头信息

'-i', 参数可以显示 **http response**的头信息, 连同网页代码一起。

```
$ curl -i www.sina.com
```

```
HTTP/1.0 301 Moved Permanently
Date: Sat, 03 Sep 2011 23:44:10 GMT
Server: Apache/2.0.54 (Unix)
Location: http://www.sina.com.cn/
Cache-Control: max-age=3600
Expires: Sun, 04 Sep 2011 00:44:10 GMT
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 231
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
Age: 3239
```

```
X-Cache: HIT from sh201-9.sina.com.cn
Connection: close
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>301 Moved Permanently</title>
</head><body>
<h1>Moved Permanently</h1>
<p>The document has moved <a href="http://www.sina.com.cn/">here</a>.</p>
</body></html>
```

'-I' 只显示http response的头信息

四、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 requests头信息

```
$ curl -v www.sina.com
```

```
* About to connect() to www.sina.com port 80 (#0)
* Trying 61.172.201.195... connected
* Connected to www.sina.com (61.172.201.195) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.21.3 (i686-pc-linux-gnu) libcurl/7.21.3 OpenSSL/0.9.8o
zlib/1.2.3.4 libidn/1.18
> Host: www.sina.com
> Accept: */*
>
* HTTP 1.0, assume close after body
< HTTP/1.0 301 Moved Permanently
< Date: Sun, 04 Sep 2011 00:42:39 GMT
< Server: Apache/2.0.54 (Unix)
< Location: http://www.sina.com.cn/
< Cache-Control: max-age=3600
< Expires: Sun, 04 Sep 2011 01:42:39 GMT
< Vary: Accept-Encoding
< Content-Length: 231
< Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
< X-Cache: MISS from sh201-19.sina.com.cn
< Connection: close
<
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>301 Moved Permanently</title>
</head><body>
<h1>Moved Permanently</h1>
<p>The document has moved <a href="http://www.sina.com.cn/">here</a>.</p>
</body></html>
* Closing connection #0
```

```
$ curl --trace output.txt www.sina.com
```

五、发送表单信息

发送表单信息有GET和POST两种方法。GET方法相对简单，只要把数据附在网址后面就行。

```
$ curl example.com/form.cgi?data=xxx
```

POST方法必须把数据和网址分开，curl就要用到--data参数。可缩写成-d

```
$ curl -X POST --data "data=xxx" example.com/form.cgi    //--data可以写成-d
```

如果要输出到指定文件可以进行重定向操作（-H 指定头文件）

```
$ curl -H "Content-Type:application/json" -X POST --data '{"message": "sunshine"}'  
http://localhost:8000/
```

六、HTTP动词

curl默认的Http动词是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
```

七、文件上传

假定文件上传的表单是下面这样的;

```
<form method="POST" enctype='multipart/form-data' action="upload.cgi">  
  <input type=file name=upload>  
  <input type=submit name=press value="OK">  
</form>
```

八、Referer字段

有时候你需要在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
```

九、User Agen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 Agen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]
```

十、Cookie

使用 `--cookie` 参数, 可以让curl发送cookie。

```
$ curl --cookie "name=xxx" www.example.com
```