

# windows 下 curl 的安装和简单使用

时间 2014-08-06 00:03:27 ITeye-博客

原文 <http://1316478764.iteye.com/blog/2100778>

主题 curl Windows

curl 是利用 URL 语法在命令行方式下工作的开源文件传输工具。它支持很多协议：FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, GOPHER, TELNET, DICT, FILE 以及 LDAP。

## 一.windows 下 curl 的安装

1. 到这里 <http://curl.haxx.se/download/> 下载文件 curl-7.17.1-win32-ssl.zip, 如果不需要使用 ssl 的话, 可以直接下载 curl-7.17.1-win32-nossl.zip, 并且直接就可以使用。为了便于以后请求 https 格式的网址, 我们最好使用带 ssl 功能的。

2. 在 Windows 下为了使用带 ssl 的 curl 命令, 我们得安装 OpenSSL, 到 <http://www.slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html> 这里下载 Win32OpenSSL\_Light-1\_0\_1h.exe, 安装即可。

3. 接下来打开 cmd, 切换到 curl 目录下, 就可以直接使用 curl 命令了。

## 二.curl 基本命令行

1. 查看网页源码, 以 www.sina.com 为例

```
E:\下载\curl-7.17.1-win32-ssl\curl-7.17.1>curl www.sina.com
<html>
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<body bgcolor="white">
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx</center>
</body>
</html>
```

要想保存这个文件就使用

**curl -o [文件名] www.sina.com**

2. 只显示头信息

```
E:\下载\curl-7.17.1-win32-ssl\curl-7.17.1>curl -I www.sina.com
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Server: nginx
Date: Tue, 05 Aug 2014 23:42:56 GMT
Content-Type: text/html
Location: http://www.sina.com.cn/
Expires: Tue, 05 Aug 2014 23:44:56 GMT
Cache-Control: max-age=120
Age: 15
Content-Length: 178
X-Cache: HIT from xd33-88.sina.com.cn
```

想同时显示头信息和源码就使用

curl -i www.sina.com 结果如图

```
E:\下载\curl-7.17.1-win32-ssl\curl-7.17.1>curl -i www.sina.com
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Server: nginx
Date: Tue, 05 Aug 2014 23:41:56 GMT
Content-Type: text/html
Location: http://www.sina.com.cn/
Expires: Tue, 05 Aug 2014 23:43:56 GMT
Cache-Control: max-age=120
Age: 26
Content-Length: 178
X-Cache: HIT from xd33-75.sina.com.cn

<html>
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<body bgcolor="white">
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx</center>
</body>
</html>
```

3.显示通信过程（ip 地址，端口号）

```

E:\下载\curl-7.17.1-win32-ssl\curl-7.17.1>curl -v www.sina.com
* About to connect() to www.sina.com port 80 (#0)
* Trying 202.108.33.60... connected
* Connected to www.sina.com (202.108.33.60) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.17.1 (i586-pc-mingw32msvc) libcurl/7.17.1 OpenSSL/1.0.1h zlib/1.2.3
> Host: www.sina.com
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 301 Moved Permanently
< Server: nginx
< Date: Tue, 05 Aug 2014 23:42:01 GMT
< Content-Type: text/html
< Location: http://www.sina.com.cn/
< Expires: Tue, 05 Aug 2014 23:44:01 GMT
< Cache-Control: max-age=120
< Age: 115
< Content-Length: 178
< X-Cache: HIT from xd33-94.sina.com.cn
<
<html>
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<body bgcolor="white">
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx</center>
</body>
</html>
* Connection #0 to host www.sina.com left intact
* Closing connection #0

```

想看更详细的就使用

**curl --trace output.txt www.sina.com**

打开 output.txt 文件就有相关信息

#### 4. 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。

**curl --data "data=xxx" example.com/form.cgi**

#### 5. 文件上传

假如我们下了个这样的表单

```
<form method="POST" enctype='multipart/form-data' action="upload.cgi">
```

```
<input type=file name=upload>
```

```
<input type=submit name=press value="OK">
```

```
</form>
```

就可以使用

```
curl --form upload=@localfilename --form press=OK [URL]
```

## 6. 文件下载

假如下载一张图片

```
E:\下载\curl-7.17.1-win32-ssl\curl-7.17.1>curl -o 1.jpg http://18touch.qiniudn.com/uploads/2014/04/%E6%80%A7%E6%84%9F%E7%BE%8E%E5%A5%B37.jpg
? % Total      % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                               Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  265k  100  265k    0     0  1474k      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 1813k
```

想要按照服务器上的文件名自动存在本地只要把小写的 o 改成大写的 O，去掉自己加的文件名就行了

如果下载中途掉线了，还可以使用命令续传

```
curl -c -O http://cgi2.tky.3wb.ne.jp/~zzh/screen1.JPG
```

## 7. 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。

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

## 8. cookie

使用--cookie 参数，可以让 curl 发送 cookie。

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

## 9. 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
```