

## HTTP 请求信息和响应信息的格式

### 请求:

1. 请求行 (请求方法(GET/POST)、请求路径(URL 一部分)、所用协议(HTTP1.1))
2. 请求头信息
3. 请求主体信息 (可以没有)
4. 头部信息结束后和主体信息之间要空一行

请求方法有: GET POST HEAD TRACE DELETE OPTION

注意: 这些方法虽然是 HTTP 协议里规定的, 但是 Web Server 未必允许或支持这些方法

HEAD 和 GET 基本一致, 只是返回内容, 可做验证

请求行(请求方法 路径 协议) 头信息(格式为 key: value) 空行 主体信息(可选) (发送内容)	响应行(协议 状态码 状态文字) 响应头信息(格式为 key: value) 空行 主体信息(也可能没有)
例: POST /0606 02.php HTTP/1.1 Host: localhost Content-type: application/x-www-form-urlencoded Content-length: 5  Age=3	例: HTTP/1.1 200 OK Content-type: text/html Content-length: 5  hello

### telnet 应用(可练习格式):

启用 telnet:

控制面板-程序和功能-启用和关闭 Windows 功能-选中 Telnet

DOC 下操作: (要启动一个服务器)

cmd---

1. ipconfig--查找 ip 地址 回车
2. telnet 192.168.1.1 80 回车
3. ctrl+] "
4. GET /test/hello.php HTTP/1.1  
Host:localhost  
回车+空格+回车

### Telnet-GET 应用实例:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
GET /0606/01.php HTTP/1.1
Host: localhost

HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 06 Jun 2013 12:39:02 GMT
Server: Apache/2.2.21 (Win32) PHP/5.3.8
X-Powered-By: PHP/5.3.8
Content-Length: 5
Content-Type: text/html

hello

```

响应行: 协议版本 状态码 状态文字  
 响应头信息  
 key: value  
 key:value  
 content-length: 接下来主体的长度

hello

I

- 1: GET 就是请求方法 method
- 2: /0606/01.php 请求的资源
- 3: HTTP/1.1 请求所用的协议版本(1.0,0.9基本没人用了)

注意:头信息结束后,有一个空行.  
 头信息和主体信息(如果有),需要这个空行做区分.

即使没有主体信息,空行也不能少.

## Telnet-POST 应用实例:

```

选定 C:\Windows\system32\cmd.exe
POST /0606/02.php HTTP/1.1
Host: localhost
Content-length: 23

username=zhangsan&age=9HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 06 Jun 2013 12:59:54 GMT
Server: Apache/2.2.21 (Win32) PHP/5.3.8
X-Powered-By: PHP/5.3.8
Content-Length: 0
Content-Type: text/html

```

头信息里,要标明主体的长度  
 POST比GET多了主体信息

但是,服务器,仍没有接到信息.因为,POST时,要告诉服务器:  
 content-type:application/x-www-form-urlencoded

```

选定 C:\Windows\system32\cmd.exe
POST /0606/02.php HTTP/1.1
Host: localhost
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Content-length: 23

username=zhangsan&age=9HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 06 Jun 2013 13:06:18 GMT
Server: Apache/2.2.21 (Win32) PHP/5.3.8
X-Powered-By: PHP/5.3.8
Content-Length: 10
Content-Type: text/html

zhangsan

```

正常发送了POST请求