

# Http 协议分析

作者: [guobing](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1470841967027>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

http请求都分为请求（响应）行，请求（响应）头（header），body三部分。

# 1. http首部

## 1.1 Host:

客户端通过host首部为服务器提供客户端想要访问的那台服务器的ip地址。告诉服务器我要访问哪台机器。

## 1.2 Expires

响应失效的日期和时间

## 1.3 Etag

为报文中的实体提供了实体标记。

## 1.4 Cache-Control

控制缓存的行为（no cache）

## 1.6 Upgrade

升级为其他协议(websocket的时候这个字段为websocket)

## 1.7 User-Agent

HTTP 客户端设备信息。

## 1.8 Referer

### 意义

告诉服务器我是从哪个页面链接过来的，服务器籍此可以获得一些信息用于处理。比如从我主页上链接到一个朋友那里，他的服务器就能够从HTTP Referer中统计出每天有多少用户点击我主页上的链接访问他的网站。

### 作用

- Referer可以记录访问的来源，统计访问量，可以用来防盗链。
- 客户端用js不能篡改Referer，用一些插件什么的可以达到伪造的目的。
- 可以使用Fiddler修改Referer。
- 利用Referer防止图片盗链

## 1.9 X-Requested-With

在服务器端判断request来自Ajax请求(异步)还是传统请求(同步):

## websocket协议的请求头

```
Accept-Encoding:gzip, deflate, sdch
Accept-Language:zh-CN,zh;q=0.8
Cache-Control:no-cache
Connection:Upgrade
Host:ws.innohub.io
Origin:http://bp.innohub.io
Pragma:no-cache
Sec-WebSocket-Extensions:permessage-deflate; client_max_window_bits
Sec-WebSocket-Key:IPUHmYqNh5thaasaVoB3IA==
Sec-WebSocket-Version:13
Upgrade:websocket
User-Agent:Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/52.0.2743.116 Safari/537.36
```

---

未完待续。 . . .