# HTTP Header 详解

## Meta 标签详解

meta标签是HTML语言HEAD区的一个辅助性标签。

meta常用于定义页面的说明，关键字，最后修改日期，和其它的元数据。这些元数据将服务于浏览器（如何布局或重载页面），搜索引擎和其它网络服务。

**charset** 声明网页的字符编码：

**content** 属性的内容是htp-equiv或name属性的值，具体取决于你用哪一个。

**http-equiv** 该属性可以包含HTTP头的名称，属性的英文全称为http-equivalent。它定义了可以改变server和user-agent行为的指令。该指令的值在content属性内定义，可以是以下之一：

**Pragma**禁止浏览器从本地计算机的缓存中访问页面内容。

**expires**可以用于设定网页的到期时间。一旦网页过期，必须到服务器上重新传输。

**cache-control** 指定请求和响应遵循的缓存机制。

**content-security-policy**允许页面作者定义当前页面的内容策略。

**refresh**

**X-UA-Compatible**

**name**属性的定义是属于document-level metadata，不能和以下属性同时设置： itemprop, http-equiv 或 charset。

该元数据名称与content属性包含的值相关联。 name属性的可能值为：

**application-name**

**author**

**description**

**generator**

**keywords**

**revisit-after**

**renderer**

**referrer**

**robots**

**viewport** 提供了关于viewport初始大小的大小的提示。仅供移动设备使用。

参考文献：<https://github.com/77ircloud/blog/issues/>5

## HTTP Header 详解

HTTP（HyperTextTransferProtocol）即超文本传输协议，目前网页传输的的通用协议。HTTP协议采用了请求/响应模型，浏览器或其他客户端发出请求，服务器给与响应。就整个网络资源传输而言，包括message-header和message-body两部分。首先传递message-header，即**http** **header**消息**。**大体分为Request和Response两部分。

**Requests部分**

Accept指定客户端能够接收的内容类型 Accept: text/plain, text/html

Authorization HTTP授权的授权证书

Cache-Control指定请求和响应遵循的缓存机制

Cookie HTTP请求发送时，会把保存在该请求域名下的所有cookie值一起发送给web服务器。

Content-Length/Type请求的内容长度/请求的与实体对应的MIME信息

Date请求发送的日期和时间

Host指定请求的服务器的域名和端口号

If-Match/If-Modified-Since/If-None-Match

Range只请求实体的一部分，指定范围

Pragma用来包含实现特定的指令

Referer先前网页的地址，当前请求网页紧随其后,即来路

User-Agent User-Agent的内容包含发出请求的用户信息

**Responses 部分**

Accept-Ranges表明服务器是否支持指定范围请求及哪种类型的分段请求

Allow对某网络资源的有效的请求行为，不允许则返回405

Age 从原始服务器到代理缓存形成的估算时间（以秒计，非负）

Cache-Control告诉所有的缓存机制是否可以缓存及哪种类型

Content-Encoding/Language/Length/Location/MD5/Range/Type

Date原始服务器消息发出的时间

Expires响应过期的日期和时间

Last-Modified请求资源的最后修改时间

Location用来重定向接收方到非请求URL的位置来完成请求或标识新的资源

Pragma包括实现特定的指令，它可应用到响应链上的任何接收方

Refresh应用于重定向或一个新的资源被创造，在5秒之后重定向（由网景提出，被大部分浏览器支持）

Server web服务器软件名称

Set-Cookie设置Http Cookie

参考文献：<https://kb.cnblogs.com/page/92320/>