

## 1. Content-Type

MediaType, 即是Internet Media Type, 互联网媒体类型; 也叫做MIME类型, 在Http协议消息头中, 使用Content-Type来表示具体请求中的媒体类型信息。

[html] [view plain copy](#)

1. 类型格式: type/subtype(;parameter)? type
2. 主类型, 任意的字符串, 如text, 如果是\*号代表所有;
3. subtype 子类型, 任意的字符串, 如html, 如果是\*号代表所有;
4. parameter 可选, 一些参数, 如Accept请求头的q参数, Content-Type的 charset参数。

例如: Content-Type: text/html;charset=utf-8;

常见的媒体格式类型如下:

- text/html : HTML格式
- text/plain : 纯文本格式
- text/xml : XML格式
- image/gif : gif图片格式
- image/jpeg : jpg图片格式
- image/png : png图片格式

以application开头的媒体格式类型:

- application/xhtml+xml : XHTML格式
- application/xml : XML数据格式
- application/atom+xml : Atom XML聚合格式
- application/json : JSON数据格式
- application/pdf : pdf格式
- application/msword : Word文档格式
- application/octet-stream : 二进制流数据 (如常见的文件下载)
- application/x-www-form-urlencoded : <form encType="">中默认的 encType, form表单数据被编码为key/value格式发送到服务器 (表单默认的提交数据的格式)

另外一种常见的媒体格式是上传文件之时使用的:

- multipart/form-data : 需要在表单中进行文件上传时, 就需要使用该格式

以上就是我们在日常的开发中, 经常会用到的若干content-type的内容格式。

因特网上有成千上万种数据类型，http仔细的给每种需要通过web传输的对象都打上了名为MIME类型的数据格式标签。

web服务器，会为所有的HTTP对象数据附加一个MIME类型，当web浏览器从服务器取回一个对象时，会去查看相对应的MIME类型，来看看该怎样处理这个对象，大部分浏览器都能处理数百种常见的对象类型：显示图片文件，解析并格式化HTML文件，通过声卡播放音频文件等。MIME类型是一种文本标记，它表示一个主要的对象类型和一个特定的子类型，中间用一个/分割，在服务器发送给浏览器的响应头中是用这个格式来传回：

Content-type: image/gif    Content-length:xxxx    Content-length用于描述HTTP消息实体的传输长度，在http协议下，实体长度和实体传输长度是有区别的，比如说在gzip压缩下，实体长度是压缩前长度，而传输长度则为压缩后长度。

在http交互的过程中，客户端获取消息的长度要遵循以下原则：

1. Content-length如果存在并且有效的话，则必须和消息内容的传输长度完全一致。
2. 如果存在Transfer-Encoding，则在header中不能有Content-length，有也会被忽略。
3. 如果是采用短连接，则直接可以通过服务端关闭连接来确定消息的传输长度。

MIME类型举例：

html格式的文本文档由text/html类型来标记。