目录

* + [HTTP简介](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E7%AE%80%E4%BB%8B)
    - [HTTP工作原理](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%8E%9F%E7%90%86)
  + [HTTP消息结构](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%BB%93%E6%9E%84)
    - [客户端请求消息](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#%E5%AE%A2%E6%88%B7%E7%AB%AF%E8%AF%B7%E6%B1%82%E6%B6%88%E6%81%AF)
    - [服务器响应消息](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF)
    - [实例](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#%E5%AE%9E%E4%BE%8B)
  + [HTTP请求方法](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E8%AF%B7%E6%B1%82%E6%96%B9%E6%B3%95)
  + [HTTP响应头信息](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E5%93%8D%E5%BA%94%E5%A4%B4%E4%BF%A1%E6%81%AF)
  + [HTTP状态码](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E7%8A%B6%E6%80%81%E7%A0%81)
    - [HTTP状态码分类](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E7%8A%B6%E6%80%81%E7%A0%81%E5%88%86%E7%B1%BB)
    - [HTTP状态码列表](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http%E7%8A%B6%E6%80%81%E7%A0%81%E5%88%97%E8%A1%A8)
  + [HTTP content-type对照表](https://www.cnblogs.com/lmg1/p/9434504.html#http-content-type%E5%AF%B9%E7%85%A7%E8%A1%A8)

**HTTP简介**

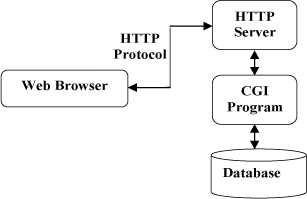
HTTP协议是Hyper Text Transfer Protocol（超文本传输协议）的缩写，是用于从万维网服务器传输超文本到本地浏览器的传输协议。  
HTTP是一个基于TCP/IP通信协议来传递数据的（HTML文件、图片文件、查询结果等）。

**HTTP工作原理**

HTTP协议工作于客户端-服务端架构上。浏览器作为HTTP客户端通过URL向HTTP服务端即WEB服务器发送请求。  
Web服务器有：Apache服务器，IIS服务器，Tomcat服务器等。  
Web服务器器根据接收到的请求，向客户端发送响应消息。  
HTTP默认端口号为80，但是也可以更改为其它端口。

HTTP注意事项：

**HTTP是无连接**：限制每次连接只处理一个请求，服务器处理完客户的请求 ，并接收到客户的应答后即断开连接，采用这种方式可以节省传输时间。  
**HTTP是媒体独立的**：意味着只要客户端和服务器知道如何处理的数据内容，任何类型的数据都可以通过HTTP发送。客户端以及服务器指定使用适合的MIME-type内容类型。  
**HTTP是无状态的**：HTTP协议是无状态协议。意指协议对事物处理没有记忆能力。如果后续处理需要前面的信息则他必须重传，这样可能导致每次连接传送的数据量增大。另一方面，在服务器不需要先前信息时，它的应答就比较快。



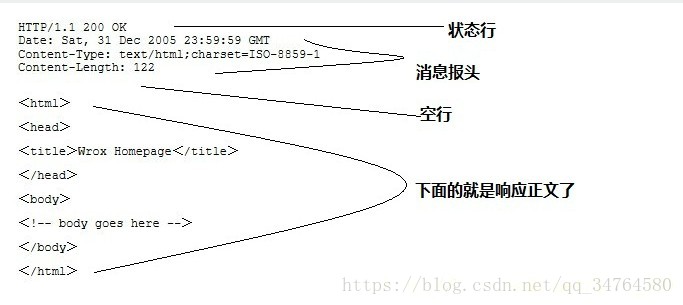
**HTTP消息结构**

HTTP是基于客户端/服务端(C/S)的架构模型，通过一个可靠的链接来交换信息，是一个无状态的请求/响应协议。  
一个HTTP“客户端”是一个应用程序（Web浏览器或其他任何客户端），通过连接到服务器向服务器发送HTTP请求。  
一个HTTP“服务器”同样也是一个应用程序（通常是一个Web服务，如Apache Web服务器或IIS服务器或Tomcat服务器等），通过接收客户端的请求并向客户端发送HTTP响应数据。  
HTTP使用统一的资源标识符（Uniform Resource Identifiers, URI）来传输数据和建立连接。一旦建立连接后，数据消息就通过类似Internet邮件使用的格式RFC5322 和多用途Internet邮件扩展（MIME）RFC2045 来传送。

**客户端请求消息Request**

客户端发送一个HTTP请求到服务器的请求消息包括以下格式：请求行（request line）、请求头部（header）、空行和请求数据四个部分组成，下图给出了请求报文的一般格式。  


**服务器响应消息 Response**

HTTP响应也由四个部分组成，分别是：状态行、消息报头、空行和响应正文。  


**实例**

下面实例是一典型的使用GET来传递数据的实例：  
客户端请求：

GET /hello.txt HTTP/1.1  
User-Agent: curl/7.16.3 libcurl/7.16.3 OpenSSL/0.9.7l zlib/1.2.3  
Host: www.example.com  
Accept-Language: en,mi

服务端反馈：

HTTP/1.1 200 OK  
Date: Mon, 27 Jul 2009 12:28:53 GMT  
Server: Apache  
Last-Modified: Wed, 22 Jul 2009 19:15:56 GMT  
ETag: “34aa387-d-1568eb00”  
Accept-Ranges: bytes  
Content-Length: 51  
Vary: Accept-Encoding  
Content-Type: text/plain

输出结果：

Hello World! My payload includes a trailing CRLF.

**HTTP请求方法**

根据HTTP标准，HTTP请求可以使用多种请求方法。  
HTTP1.0定义了三种请求方法：GET、POST和HEAD方法。  
HTTP1.1新增了五种请求方法：OPTIONS、PUT、DELETE、TRACE和CONNECT方法。

| **序号** | **方法** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| 1 | GET | 请求指定的URL页面信息，并返回实体主体 |
| 2 | HEAD | 类似于get请求，只不过要求服务器返回的响应中不要具体的实体主体，用于获取报头 |
| 3 | POST | 向指定资源提交数据进行处理请求（例如提交表单或者上传文件）。数据被包含在请求体中。POST请求可能会导致新的资源的建立或已有的资源的修改 |
| 4 | PUT | 从客户端向服务器传送的数据取代指定的文档的内容 |
| 5 | DELETE | 请求服务器删除指定的页面 |
| 6 | CONNECT | HTTP/1.1协议中预留给能够将连接改为管道方式的代理服务器 |
| 7 | OPTIONS | 允许客户端查看服务器的性能 |
| 8 | TRACE | 回显服务器收到的请求，主要用于测试或诊断 |

**HTTP响应头信息**

HTTP请求头提供了关于请求，响应或者其他的发送实体的信息。

| **应答头** | **说明** |
| --- | --- |
| Content-Encoding | 文档的编码（Encode）方法。解码后才可以得到Content-Type头指定的内容类型。 |
| Content-Length | 表示内容长度。只有当浏览器使用HTTP连接时才需要这个数据。例如，下载数据时，通过它查看字节大小 |
| Content-Type | 表示后面的文档是属于什么MIME类型。Servlet默认为text/plain，但最好显式指出 |
| Date | 当前的GMT时间（格林威治时间） |
| Expires | 表示在什么时候认为文档已经过期，从而不再缓存它 |
| Last-Modified | 文档的最后改动时间 |
| Location | 文档位置，表示客户端应该到那提取文档 |
| Refresh | 表示浏览器应该在多少时间后刷新文档或页面（只一次，非重复），以秒计。Refresh不属于HTTP1.1正式规范中，而是一个扩展，但Netscape和IE都支持它 |
| Server | 服务器名字 |
| Set-Cookie | 设置页面相关的Cookie |
| WWW-Authenticate | 表示客户端需要在其中提供某类型的授权信息。例如，在包含401状态行的应答中，这个头就需要设置 |

**HTTP状态码**

当浏览者访问一个网页时，浏览者的浏览器会向网页所在服务器发出请求。当浏览器接收并显示网页前，此网页的所在的服务器会返回一个包含HTTP状态码（HTTP Status Code）的信息头（server header）用以响应浏览器的请求。  
下面是常见的HTTP状态码：

* 200 - 请求成功
* 301 - 资源（网页等）被永久转移到其他URL
* 404 - 请求的资源（网页等）不存在
* 500 - 内部服务器错误

**HTTP状态码分类**

HTTP状态码由三个十进制数字组成，第一个十进制数字定义了状态码的类型。  
HTTP状态码分类：

| **分类** | **描述** |
| --- | --- |
| 1\*\* | 信息，服务器收到请求，需要请求者继续执行操作 |
| 2\*\* | 成功，操作被成功接收并处理 |
| 3\*\* | 重定向，需要进一步的操作以完成请求 |
| 4\*\* | 客户端错误，请求包含语法错误或无法完成请求 |
| 5\*\* | 服务器错误，服务器在处理请求的过程中发生了错误 |

**HTTP状态码列表**

| **状态** | **状态码英文名称** | **中文描述** |
| --- | --- | --- |
| 100 | Continue | 继续。客户端应继续其请求 |
| 101 | Switching Protocol | 切换协议。服务器根据客户端的请求切换协议。只能切换到更高级的协议，例如，切换到HTTP的新版本协议 |
| 200 | OK | 请求成功。一般用于GET与POST请求 |
| 201 | Created | 已创建。成功请求并创建了新的资源 |
| 202 | Accepted | 已接受。已经接受了请求，但未处理完成 |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息。请求成功，但返回的meta信息不再原始的服务器器，而是一个副本 |
| 204 | No Content | 无内容。服务器成功处理，但未返回内容。未更新网页的情况下，可确保浏览器继续显示档期那文档 |
| 205 | Rest Content | 重置内容。服务器处理成功，用户终端（例如：浏览器）应重置文档视图。可通过此返回码清除浏览器的表单域 |
| 206 | Partial Choices | 部分内容。服务器成功处理了部分GET请求 |
| 300 | Multiple Choices | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择 |
| 301 | Move Permanently | 永久移动。请求的资源已被永久的移动到新URI，返回信息会包括新的URI，浏览器会自动定向到新的URI。今后任何新的请求都应使用新的URI代替 |
| 302 | Found | 临时移动。与301类似。但资源只是临时被移动，客户端应继续使用原有URI |
| 303 | See Other | 查看其它地址。与301类似。使用GET和POST请求查看 |
| 304 | Not Modified | 未修改。所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源 |
| 305 | Use Proxy | 使用代理。所请求的资源必须通过代理访问 |
| 306 | Unused | 已经被废弃的HTTP状态码 |
| 307 | Temporary Redirect | 临时重定向。与302类似。使用GET请求重定向 |
| 400 | Bad Request | 客户端请求的语法错误，服务器无法理解 |
| 401 | Unauthorized | 请求要求用户的身份认证 |
| 402 | Payment Required | 保留，将来使用 |
| 403 | Forbidden | 服务器理解请求客户端的请求，但是拒绝在执行此请求 |
| 404 | Not Found | 服务器复发根据客户端的请求找到资源（网页等）。通过此代码，网站设计人员可设置“您所请求的资源无法找到”的个性页面 |
| 405 | Method Not Allowed | 客户端请求中的方法被禁止 |
| 406 | Not Acceptable | 服务器无法根据请求的内容特性完成请求 |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似。但请求这应当使用代理进行授权 |
| 408 | Request Time-out | 超时。服务器等待客户端发送的请求时间过长 |
| 409 | Conflict | 服务器处理请求发送了冲突。服务器完成客户端的PUT请求是可能返回此代码 |
| 410 | Gone | 客户端请求的资源已经不存在。不同于404，如果资源以前有现在被永久删除了可使用该状态码，网站设计人员可通过301代码指定资源的新位置 |
| 411 | Length Required | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息 |
| 412 | Precondition Failed | 客户端请求的先决条件错误 |
| 413 | Request Entity Too Large | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息 |
| 413 | Request-URI Too Large | 要求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理 |
| 415 | Unsupported Media Type | 服务器无法处理请求附带的媒体格式 |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效 |
| 417 | Expectation Failed | 服务器无法满足Expect的请求头信息 |
| 500 | Internal Server Error | 服务器内部错误。无法完成请求 |
| 501 | Not Implemented | 服务器不支持请求的工程，无法完成请求 |
| 502 | Bad Gateway | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求 |
| 503 | Services Unavailable | 由于超载或系统维护，服务器暂时的方无法处理客户端的请求 |
| 504 | Gateway Time-out | 充当网管或代理的服务器，未及时从远端服务器获取请求 |
| 505 | HTTP Version not supported | 服务器不知请求的HTTP协议的版本，无法完成处理 |

**HTTP content-type对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文件扩展名** | **Content-Type(Mime-Type)** | **文件扩展名** | **Content-Type(Mime-Type)** |
| .\*（ 二进制流，不知道下载文件类型） | application/octet-stream | .tif | image/tiff |
| .001 | application/x-001 | .301 | application/x-301 |
| .323 | text/h323 | .906 | application/x-906 |
| .907 | drawing/907 | .a11 | application/x-a11 |
| .acp | audio/x-mei-aac | .ai | application/postscript |
| .aif | audio/aiff | .aifc | audio/aiff |
| .aiff | audio/aiff | .anv | application/x-anv |
| .asa | text/asa | .asf | video/x-ms-asf |
| .asp | text/asp | .asx | video/x-ms-asf |
| .au | audio/basic | .avi | video/avi |
| .awf | application/vnd.adobe.workflow | .biz | text/xml |
| .bmp | application/x-bmp | .bot | application/x-bot |
| .c4t | application/x-c4t | .c90 | application/x-c90 |
| .cal | application/x-cals | .cat | application/vnd.ms-pki.seccat |
| .cdf | application/x-netcdf | .cdr | application/x-cdr |
| .cel | application/x-cel | .cer | application/x-x509-ca-cert |
| .cg4 | application/x-g4 | .cgm | application/x-cgm |
| .cit | application/x-cit | .class | java/\* |
| .cml | text/xml | .cmp | application/x-cmp |
| .cmx | application/x-cmx | .cot | application/x-cot |
| .crl | application/pkix-crl | .crt | application/x-x509-ca-cert |
| .csi | application/x-csi | .css | text/css |
| .cut | application/x-cut | .dbf | application/x-dbf |
| .dbm | application/x-dbm | .dbx | application/x-dbx |
| .dcd | text/xml | .dcx | application/x-dcx |
| .der | application/x-x509-ca-cert | .dgn | application/x-dgn |
| .dib | application/x-dib | .dll | application/x-msdownload |
| .doc | application/msword | .dot | application/msword |
| .drw | application/x-drw | .dtd | text/xml |
| .dwf | Model/vnd.dwf | .dwf | application/x-dwf |
| .dwg | application/x-dwg | .dxb | application/x-dxb |
| .dxf | application/x-dxf | .edn | application/vnd.adobe.edn |
| .emf | application/x-emf | .eml | message/rfc822 |
| .ent | text/xml | .epi | application/x-epi |
| .eps | application/x-ps | .eps | application/postscript |
| .etd | application/x-ebx | .exe | application/x-msdownload |
| .fax | image/fax | .fdf | application/vnd.fdf |
| .fif | application/fractals | .fo | text/xml |
| .frm | application/x-frm | .g4 | application/x-g4 |
| .gbr | application/x-gbr | . | application/x- |
| .gif | image/gif | .gl2 | application/x-gl2 |
| .gp4 | application/x-gp4 | .hgl | application/x-hgl |
| .hmr | application/x-hmr | .hpg | application/x-hpgl |
| .hpl | application/x-hpl | .hqx | application/mac-binhex40 |
| .hrf | application/x-hrf | .hta | application/hta |
| .htc | text/x-component | .htm | text/html |
| .html | text/html | .htt | text/webviewhtml |
| .htx | text/html | .icb | application/x-icb |
| .ico | image/x-icon | .ico | application/x-ico |
| .iff | application/x-iff | .ig4 | application/x-g4 |
| .igs | application/x-igs | .iii | application/x-iphone |
| .img | application/x-img | .ins | application/x-internet-signup |
| .isp | application/x-internet-signup | .IVF | video/x-ivf |
| .java | java/\* | .jfif | image/jpeg |
| .jpe | image/jpeg | .jpe | application/x-jpe |
| .jpeg | image/jpeg | .jpg | image/jpeg |
| .jpg | application/x-jpg | .js | application/x-javascript |
| .jsp | text/html | .la1 | audio/x-liquid-file |
| .lar | application/x-laplayer-reg | .latex | application/x-latex |
| .lavs | audio/x-liquid-secure | .lbm | application/x-lbm |
| .lmsff | audio/x-la-lms | .ls | application/x-javascript |
| .ltr | application/x-ltr | .m1v | video/x-mpeg |
| .m2v | video/x-mpeg | .m3u | audio/mpegurl |
| .m4e | video/mpeg4 | .mac | application/x-mac |
| .man | application/x-troff-man | .math | text/xml |
| .mdb | application/msaccess | .mdb | application/x-mdb |
| .mfp | application/x-shockwave-flash | .mht | message/rfc822 |
| .mhtml | message/rfc822 | .mi | application/x-mi |
| .mid | audio/mid | .midi | audio/mid |
| .mil | application/x-mil | .mml | text/xml |
| .mnd | audio/x-musicnet-download | .mns | audio/x-musicnet-stream |
| .mocha | application/x-javascript | .movie | video/x-sgi-movie |
| .mp1 | audio/mp1 | .mp2 | audio/mp2 |
| .mp2v | video/mpeg | .mp3 | audio/mp3 |
| .mp4 | video/mpeg4 | .mpa | video/x-mpg |
| .mpd | application/vnd.ms-project | .mpe | video/x-mpeg |
| .mpeg | video/mpg | .mpg | video/mpg |
| .mpga | audio/rn-mpeg | .mpp | application/vnd.ms-project |
| .mps | video/x-mpeg | .mpt | application/vnd.ms-project |
| .mpv | video/mpg | .mpv2 | video/mpeg |
| .mpw | application/vnd.ms-project | .mpx | application/vnd.ms-project |
| .mtx | text/xml | .mxp | application/x-mmxp |
| .net | image/pnetvue | .nrf | application/x-nrf |
| .nws | message/rfc822 | .odc | text/x-ms-odc |
| .out | application/x-out | .p10 | application/pkcs10 |
| .p12 | application/x-pkcs12 | .p7b | application/x-pkcs7-certificates |
| .p7c | application/pkcs7-mime | .p7m | application/pkcs7-mime |
| .p7r | application/x-pkcs7-certreqresp | .p7s | application/pkcs7-signature |
| .pc5 | application/x-pc5 | .pci | application/x-pci |
| .pcl | application/x-pcl | .pcx | application/x-pcx |
| .pdf | application/pdf | .pdf | application/pdf |
| .pdx | application/vnd.adobe.pdx | .pfx | application/x-pkcs12 |
| .pgl | application/x-pgl | .pic | application/x-pic |
| .pko | application/vnd.ms-pki.pko | .pl | application/x-perl |
| .plg | text/html | .pls | audio/scpls |
| .plt | application/x-plt | .png | image/png |
| .png | application/x-png | .pot | application/vnd.ms-powerpoint |
| .ppa | application/vnd.ms-powerpoint | .ppm | application/x-ppm |
| .pps | application/vnd.ms-powerpoint | .ppt | application/vnd.ms-powerpoint |
| .ppt | application/x-ppt | .pr | application/x-pr |
| .prf | application/pics-rules | .prn | application/x-prn |
| .prt | application/x-prt | .ps | application/x-ps |
| .ps | application/postscript | .ptn | application/x-ptn |
| .pwz | application/vnd.ms-powerpoint | .r3t | text/vnd.rn-realtext3d |
| .ra | audio/vnd.rn-realaudio | .ram | audio/x-pn-realaudio |
| .ras | application/x-ras | .rat | application/rat-file |
| .rdf | text/xml | .rec | application/vnd.rn-recording |
| .red | application/x-red | .rgb | application/x-rgb |
| .rjs | application/vnd.rn-realsystem-rjs | .rjt | application/vnd.rn-realsystem-rjt |
| .rlc | application/x-rlc | .rle | application/x-rle |
| .rm | application/vnd.rn-realmedia | .rmf | application/vnd.adobe.rmf |
| .rmi | audio/mid | .rmj | application/vnd.rn-realsystem-rmj |
| .rmm | audio/x-pn-realaudio | .rmp | application/vnd.rn-rn\_music\_package |
| .rms | application/vnd.rn-realmedia-secure | .rmvb | application/vnd.rn-realmedia-vbr |
| .rmx | application/vnd.rn-realsystem-rmx | .rnx | application/vnd.rn-realplayer |
| .rp | image/vnd.rn-realpix | .rpm | audio/x-pn-realaudio-plugin |
| .rsml | application/vnd.rn-rsml | .rt | text/vnd.rn-realtext |
| .rtf | application/msword | .rtf | application/x-rtf |
| .rv | video/vnd.rn-realvideo | .sam | application/x-sam |
| .sat | application/x-sat | .sdp | application/sdp |
| .sdw | application/x-sdw | .sit | application/x-stuffit |
| .slb | application/x-slb | .sld | application/x-sld |
| .slk | drawing/x-slk | .smi | application/smil |
| .smil | application/smil | .smk | application/x-smk |
| .snd | audio/basic | .sol | text/plain |
| .sor | text/plain | .spc | application/x-pkcs7-certificates |
| .spl | application/futuresplash | .spp | text/xml |
| .ssm | application/streamingmedia | .sst | application/vnd.ms-pki.certstore |
| .stl | application/vnd.ms-pki.stl | .stm | text/html |
| .sty | application/x-sty | .svg | text/xml |
| .swf | application/x-shockwave-flash | .tdf | application/x-tdf |
| .tg4 | application/x-tg4 | .tga | application/x-tga |
| .tif | image/tiff | .tif | application/x-tif |
| .tiff | image/tiff | .tld | text/xml |
| .top | drawing/x-top | .torrent | application/x-bittorrent |
| .tsd | text/xml | .txt | text/plain |
| .uin | application/x-icq | .uls | text/iuls |
| .vcf | text/x-vcard | .vda | application/x-vda |
| .vdx | application/vnd.visio | .vml | text/xml |
| .vpg | application/x-vpeg005 | .vsd | application/vnd.visio |
| .vsd | application/x-vsd | .vss | application/vnd.visio |
| .vst | application/vnd.visio | .vst | application/x-vst |
| .vsw | application/vnd.visio | .vsx | application/vnd.visio |
| .vtx | application/vnd.visio | .vxml | text/xml |
| .wav | audio/wav | .wax | audio/x-ms-wax |
| .wb1 | application/x-wb1 | .wb2 | application/x-wb2 |
| .wb3 | application/x-wb3 | .wbmp | image/vnd.wap.wbmp |
| .wiz | application/msword | .wk3 | application/x-wk3 |
| .wk4 | application/x-wk4 | .wkq | application/x-wkq |
| .wks | application/x-wks | .wm | video/x-ms-wm |
| .wma | audio/x-ms-wma | .wmd | application/x-ms-wmd |
| .wmf | application/x-wmf | .wml | text/vnd.wap.wml |
| .wmv | video/x-ms-wmv | .wmx | video/x-ms-wmx |
| .wmz | application/x-ms-wmz | .wp6 | application/x-wp6 |
| .wpd | application/x-wpd | .wpg | application/x-wpg |
| .wpl | application/vnd.ms-wpl | .wq1 | application/x-wq1 |
| .wr1 | application/x-wr1 | .wri | application/x-wri |
| .wrk | application/x-wrk | .ws | application/x-ws |
| .ws2 | application/x-ws | .wsc | text/scriptlet |
| .wsdl | text/xml | .wvx | video/x-ms-wvx |
| .xdp | application/vnd.adobe.xdp | .xdr | text/xml |
| .xfd | application/vnd.adobe.xfd | .xfdf | application/vnd.adobe.xfdf |
| .xhtml | text/html | .xls | application/vnd.ms-excel |
| .xls | application/x-xls | .xlw | application/x-xlw |
| .xml | text/xml | .xpl | audio/scpls |
| .xq | text/xml | .xql | text/xml |
| .xquery | text/xml | .xsd | text/xml |
| .xsl | text/xml | .xslt | text/xml |
| .xwd | application/x-xwd | .x\_b | application/x-x\_b |
| .sis | application/vnd.symbian.install | .sisx | application/vnd.symbian.install |
| .x\_t | application/x-x\_t | .ipa | application/vnd.iphone |
| .apk | application/vnd.android.package-archive | .xap | application/x-silverlight-app |