

[\(/ask.dcloud.net.cn\)](http://ask.dcloud.net.cn)[登录 \(/ask.dcloud.net.cn/account/login/\)](http://ask.dcloud.net.cn/account/login/)[注册 \(/ask.dcloud.net.cn/account/register/\)](http://ask.dcloud.net.cn/account/register/)

Uploader文件上传数据传输协议

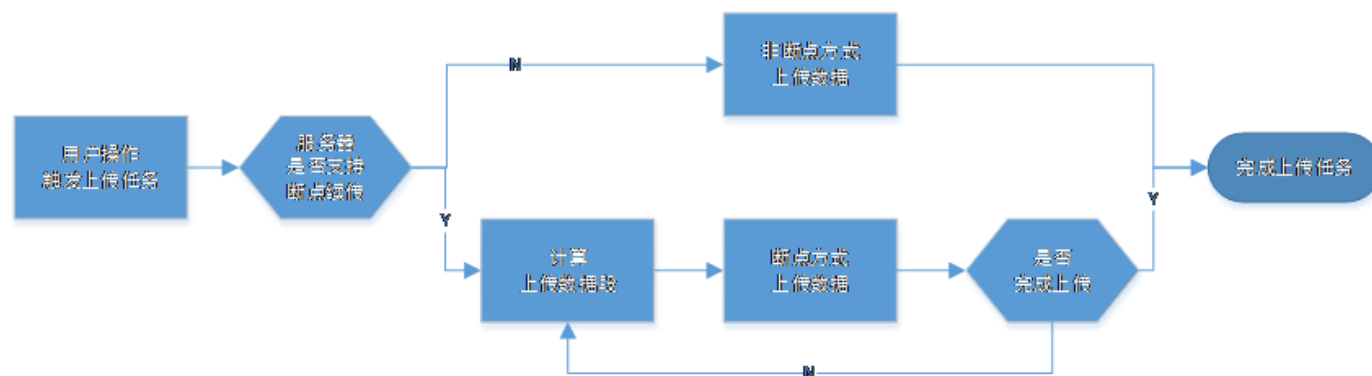
上传 ([/ask.dcloud.net.cn/topic/%E4%B8%8A%E4%BC%A0](http://ask.dcloud.net.cn/topic/%E4%B8%8A%E4%BC%A0)) uploader ([/ask.dcloud.net.cn/topic/uploader](http://ask.dcloud.net.cn/topic/uploader))

技术规范

文件上传传输协议基于标准的http协议中的multipart/form-data格式，为支持断点续传功能，采用对HTTP协议扩展，规定单个文件上传的Range，用于保存上传的数据段位置信息。

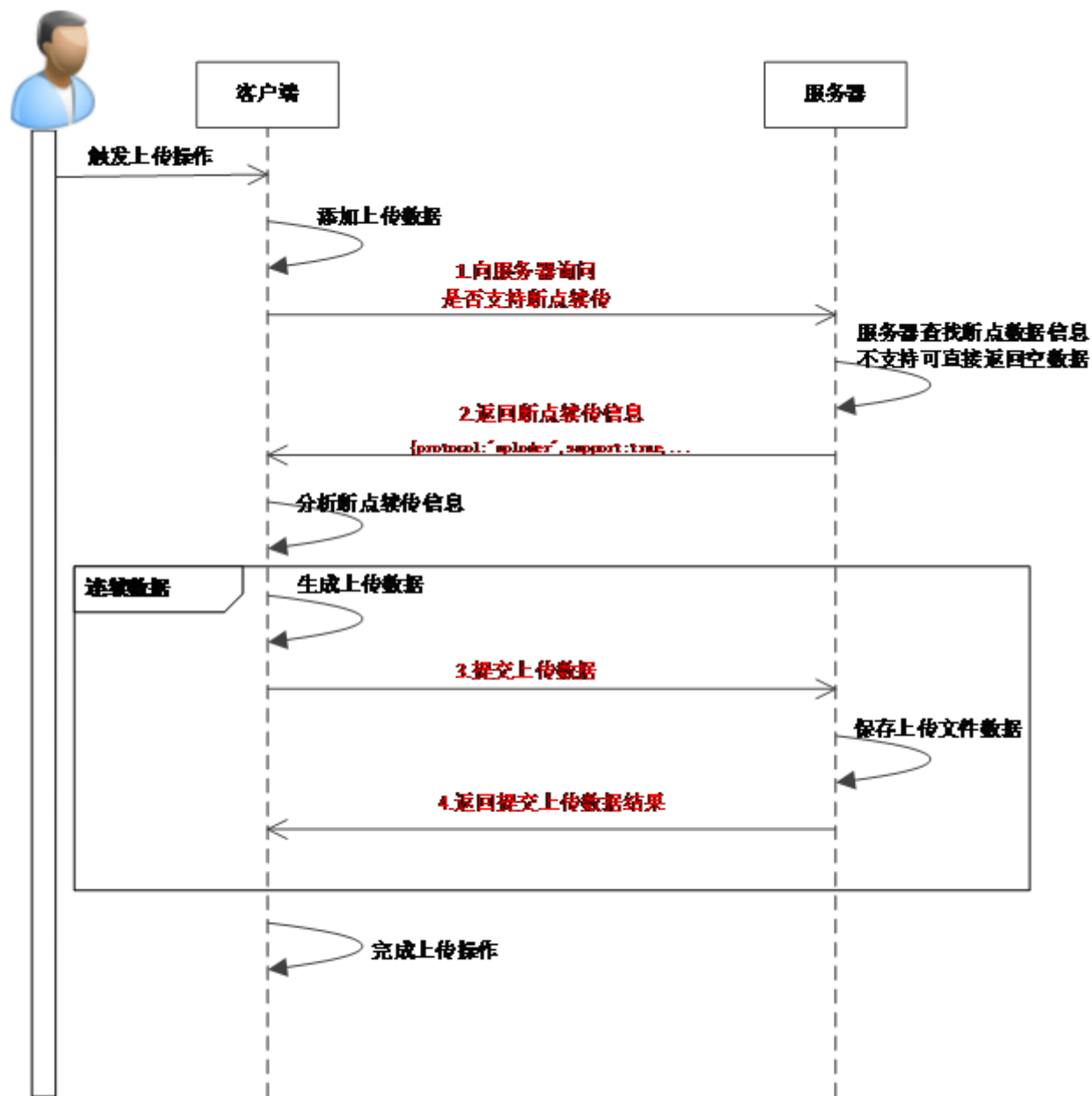
文件上传业务需兼容https协议，可无缝切换到https传输通道。

文件上传业务流程



为了兼容各种服务器，5+ runtime需兼容两种模式，在连接不支持断点续传的服务器时采用非断点方式上传，在连接支持断点续传的服务器时采用断点模式分段提交数据。

文件删除传输协议



1. 向服务器询问是否支持断点续传

该查询包括服务器是否支持扩展协议和任务上传的状态，每次任务启动时都要进行查询，如果服务器发送的格式错误认为不支持，直接使用标准HTTP协议传输。

上传数据格式（POST）：

HTTP头

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

数据体

数据体格式为url参数对需要进行url编码，包括以下字段：

server: 固定为字符串"uploader"；

action: 固定为字符串"query"；

boundary: 采用multipart/form-data格式的boundary值；

如：

server=uploader&action=query&boundary=----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

Boundary 值为客户端提交的上传任务唯一标识,由客户端生成提交。

2. 服务器返回断点续传信息

服务器下发数据为JSON格式，内容携带protocol、 support、 file、 data等字段，格式如下：

```
{
  protocol: "uploder",
  support: true,
  boundary: "boundary",
  file: [ { name: "headimage",
    range: "0-102400"
  }
],
  data: [ { name: "name"
  }
]
}
```

protocol 值为uploader可没有

support 值为Bool，必选 用来只是服务器是否支持此协议

boundary 值为boundary，必选 跟客户端上传的boundary一致

file值为file对象数组，关于file对象的约定，name为单个文件的唯一标识，值跟客户端上上传的字段名一致，必须包含range字段标识服务器已经接受的数据范围，其他属性不做要求

3. 客户端向服务器提交上传数据

数据发送采用标准HTTP MIME封装格式的扩展Content-Type为multipart/form-data；

boundary=%boundaryid%，其中boundaryid值用于标识上传任务，客户端需通过算法生成任务标识保证其唯一性。

为了支持上传文件的断点续传，在multipart/form-data格式的数据段中，需扩展Content- Disposition字段，添加range属性，其值用于表明当前传输的数据段，格式如下：

Content- Disposition: ...; range="start-end/totalsize"，示例如下：

Content- Disposition: form-data; name="file"; filename="image.jpg"; range="102400-204800/456770"

若服务器不支持断点续传，则不传输range属性数据。

服务器在收到数据后根据Range进行文件组装，成功完整后返回200，客户端发送下一段数据。

4. 服务器返回提交上传数据结果

服务器接收到上传数据后根据Range进行文件组装，操作成功后返回200，并在数据体中下发JSON数据，内容携带result字段，格式如下：

```
{  
  result: "OK",  
  code: %ErrorCode%,  
  message: "Error message"  
}
```

result 值为上传数据的结果，上传成功固定值为"OK"，上传失败固定值为"ERROR"。

code 值为可选数据，数字类型，通常在上传失败时用于保存错误代码，成功时其值为0，参考错误列表。

message 值为可选数据，通常在上传失败时用于保存错误提示信息。

服务器如果接收数据失败则http头中的，如4xx。

错误列表：

错误代码	说明
0	Success
4001	File exceeded upload_max_filesize
4002	File exceeded max_file_size
4003	File only partially uploaded
4004	No file uploaded
4006	Cannot upload file: No temp directory specified
4007	Upload failed: Cannot write to disk
4008	File upload stopped by extension

示例

1. 向服务器询问是否支持断点续传

POST /FileUploader/ HTTP/1.1

Host: www.baidu.com

Accept-Encoding: gzip, deflate

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 46

Accept-Language: en-us

Accept: /

Connection: keep-alive

User-Agent: MSC_Pandora/1.0 CFNetwork/609.1.4 Darwin/11.4.2

server=uploader&action=query&boundary=----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

2. 服务器返回断点续传信息

HTTP/1.1 200 Found

Date: Mon, 25 Mar 2013 03:00:35 GMT

Server: Apache

Location: http://www.baidu.com/search/error.html

Cache-Control: max-age=86400

Expires: Tue, 26 Mar 2013 03:00:35 GMT

Content-Length: 222

Connection: Keep-Alive

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

{protocol:"uploader",support:true,boundary:"----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS", file:

[[{name:"headimage",range:"0-102400"}]],data:[{name:"name value"}]}}

3. 客户端向服务器提交上传数据

POST /FileUploader/servlet/Uploader HTTP/1.1

Host: localhost:8080

Referer: http://localhost:8080/FileUploader/

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,/;q=0.8

Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

Content-Length: 104010

Accept-Language: en-us

Origin: http://localhost:8080

Accept-Encoding: gzip, deflate

Cookie: JSESSIONID=D59492623EA81462A605B216B4A9E976

Connection: keep-alive

User-Agent: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 6_1 like Mac OS X) AppleWebKit/536.26 (KHTML, like

Gecko) Mobile/10B141

-----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="image.jpg"

Content-Type: image/jpeg

.....JFIF.....XExif..MM.*.....i.....&.....6.....5.....C.....

.....QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE..QE....

-----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="image.jpg"; range="102400-204800/456770"

Content-Type: image/jpeg

.....JFIF.....XExif..MM.*.....i.....&.....6.....5.....C.....

....

-----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS

Content-Disposition: form-data; name="submit"

.....

-----WebKitFormBoundaryaXBly1C8VXJFfgdS--

1. 服务器返回上传数据结果

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 25 Mar 2013 03:00:35 GMT

Server: Apache

Location: http://www.baidu.com/search/error.html

Cache-Control: max-age=86400

Expires: Tue, 26 Mar 2013 03:00:35 GMT

Content-Length: 222

Connection: Keep-Alive

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

{result:"OK"}

👍 3 赞



↪ 分享



(//ask.dcloud.net.cn/people/Joshua)



(//ask.dcloud.net.cn/people/guyskk)



(//ask.dcloud.net.cn/people/513238368%40qq.com)

3 个评论



登 (//ask.dcloud.net.cn/people/%E7%99%BB)

请问 上传文件 plus.uploader.createUpload 如何添加请求头部信息啊 例如我要添加 Authorization:

4Kt58pkZdWwBhm7B6DWclwebQQJhPTEwMDAxMjkw

2015-08-12 10:27

0 赞



Beiizl (//ask.dcloud.net.cn/people/Beiizl)

怎么设置不检查断点续传啊

2015-08-12 12:06

2 赞



fx5252 (//ask.dcloud.net.cn/people/fx5252)

plus.uploader.createUpload 如何添加请求头部信息: +到url地址上, 如"http://www.baidu.com"+'?token=' + account.token

2015-08-17 10:48

0 赞