假设我们服务器有一个文件foobar.txt，内容为：

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789

**条件请求**

条件请求就是客户端在发送GET请求获取某种资源的时候，会利用请求报头携带一些条件

通常浏览器会缓存我们之前请求的资源，当我们再次请求该资源时，浏览器会发送如下报文

GET http://localhost:5000/foobar.txt HTTP/1.1

Host: localhost:5000

If-Modified-Since: Thu, 10 Nov 2016 01:43:37 GMT

If-None-Match: "1d23af3dad4aaa7"

If-Modified-Since表示：如果在这段时间之后有修改，则返回资源内容

If-None-Match：是文件相对与这个时间的签名

如果文件没有修改则服务器返回报文

HTTP/1.1 304 Not Modified

Date: Thu, 10 Nov 2016 13:23:04 GMT

Content-Type: text/plain

Server: Kestrel

Last-Modified: Thu, 10 Nov 2016 01:43:37 GMT

Accept-Ranges: bytes

ETag: "1d23af3dad4aaa7"

Last-Modified：文件的最后修改时间

ETag：相对与这个时间的签名

如果文件有修改或者签名与最后的签名不匹配，则服务器返回如下报文

HTTP/1.1 200 OK

Date: Thu, 10 Nov 2016 13:47:42 GMT

Content-Length: 39

Content-Type: text/plain

Server: Kestrel

Last-Modified: Thu, 10 Nov 2016 01:43:37 GMT

Accept-Ranges: bytes

ETag: "1d23af3dad4aaa7"

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789

**区间请求**

区间请求是请求下载资源的某个区间的内容，用于断点续传和大文件从多个服务器下载

请求3-28区间的字节（UTF文本请三个字节是EF BB BF，资源从0开始数起，我们的foobar.txt大小为3+26+10=39字节）

GET http://localhost:5000/foobar.txt HTTP/1.1

Host: localhost:5000

Range: bytes=3-28

HTTP/1.1 206 Partial Content

Date: Thu, 10 Nov 2016 15:15:54 GMT

Content-Length: 26

Content-Type: text/plain

Server: Kestrel

Content-Range: bytes 3-28/39

Last-Modified: Thu, 10 Nov 2016 01:43:37 GMT

Accept-Ranges: bytes

ETag: "1d23af3dad4aaa7"

Abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

请求最后10个字节

GET http://localhost:5000/foobar.txt HTTP/1.1

Host: localhost:5000

Range: bytes=-10

HTTP/1.1 206 Partial Content

Date: Thu, 10 Nov 2016 15:17:02 GMT

Content-Length: 10

Content-Type: text/plain

Server: Kestrel

Content-Range: bytes 29-38/39

Last-Modified: Thu, 10 Nov 2016 01:43:37 GMT

Accept-Ranges: bytes

ETag: "1d23af3dad4aaa7"

0123456789