2021/6/23 HTTP报文格式详解

## HTTP报文格式详解

HTTP报文是面向文本的,报文中的每一个字段都是一些ASCII码串,每个字段的长度是不确定的。HTTP报文传过来的都是一堆的0x ASCII码,例如"41 63 63 65 70 74"这段十六进制ASCII码串对应的是"accept"单词。

这些十六进制的数字经过浏览器或者专用工具比如wireshark的翻译,可以得到HTTP的报文结构。

HTTP有两种报文:请求报文和响应报文。

## 请求报文

以下是wireshark抓出来的一段HTTP请求报文

复制代码

GET /admin\_ui/rdx/core/images/close.png HTTP/1.1

Accept: \*/\*

Referer: http://xxx.xxx.xxx/menu/neo

Accept-Language: en-US

User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.

Accept-Encoding: gzip, deflate

Host: xxx.xxx.xxx.xxx
Connection: Keep-Alive

Cookie: startupapp=neo; is\_cisco\_platform=0; rdx\_pagination\_size=250%20Per%20Page; SESSID=deb31b8eb9ca6

HTTP的请求报文由四部分组成:请求行(request line)、请求头部(header)、空行和请求数据(request data)



• 请求行:由请求方法、URL(包含参数)和协议版本组成

• 请求头部: 由多个key-value值组成

• 空行:请求报文使用空行将请求头部和请求数据分隔

• 请求数据: GET方法没有携带数据, POST方法会携带一个body

## 响应报文

## 下面是wireshark抓出来的一段响应报文

HTTP/1.1 200 OK Bdpagetype: 1 Bdqid: 0xacbbb9d800005133 Cache-Control: private Connection: Keep-Alive Content-Encoding: gzip Content-Type: text/html Cxy all: baidu+f8b5e5b521b3644ef7f3455ea441c5d0 Date: Fri, 12 Oct 2018 06:36:28 GMT Expires: Fri, 12 Oct 2018 06:36:26 GMT Server: BWS/1.1 Set-Cookie: delPer=0; path=/; domain=.baidu.com Set-Cookie: BDSVRTM=0; path=/ Set-Cookie: BD HOME=0; path=/ Set-Cookie: H PS PSSID=1433 21112 18560 26350 27245 22158; path=/; domain=.baidu.com Vary: Accept-Encoding X-Ua-Compatible: IE=Edge,chrome=1 Transfer-Encoding: chunked <!DOCTYPE html> <!--STATUS OK-->

复制代码

2021/6/23 HTTP报文格式详解

HTTP的响应报文由四部分组成:状态行、响应头、空行、响应体(数据)



• 状态行: 由协议版本、状态码和状态值组成

• 响应头: 由多个key-value值组成

• 空行:响应报文使用空行将响应头和响应体分隔

• 响应体:响应数据,在上面是一段HTML