



陈一歌

TA的个人主页 >

私信 关注

原创 94 粉丝 57 获赞 57 评论 37 访问 17万+

等级: 精英 周排名: 1万+
积分: 2655 总排名: 2万+
勋章:

归档 展开

最新文章

热门文章

最新评论

积分: 2655 总排名: 2万+

勋章:

归档 展开

最新文章

热门文章

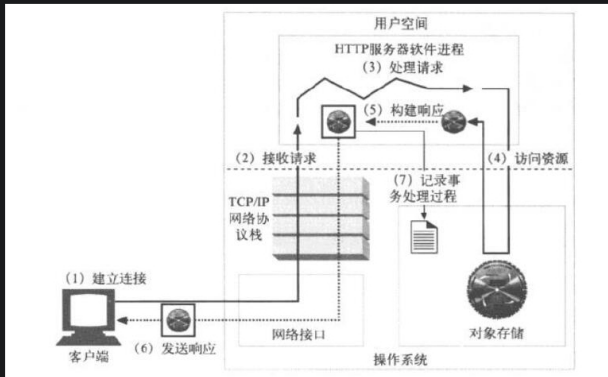
最新评论

原创 一次完整的http请求处理过程

2018-01-25 21:57:28 陈一歌 阅读数 3518 更多

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。
本文链接: https://blog.csdn.net/qq_37187976/article/details/79167168

Web服务请求处理步骤



一次完整的http请求处理过程

- 1、建立连接: 接收或拒绝连接请求
- 2、接收请求: 接收客户端请求报文中对某资源的一次请求的过程
- 3、处理请求: 服务器对请求报文进行解析, 并获取请求的资源及请求方法等相关信息, 根据方法, 资源, 首部 and 可选的主体部分对请求进行处理
- 元数据: 请求报文首部
- <method> <URL> <VERSION>
- HEADERS格式:name=value
- <request_body>
- 示例:
- Host: www.chuyun.cn 请求的主机名称
- Server: Apache/2.4.7
- HTTP常用请求方式, MethodGET、POST、HEAD、PUT、DELETE、TRACE、OPTIONS
- 4、访问资源: 服务器获取请求报文中请求的资源web服务器, 即存放了web资源的服务器, 负责向请求者提供对方请求的静态资源, 或动态运行程序
- 资源放置于本地文件系统特定的路径: DocRoot
- DocRoot -> /var/www/html
- /var/www/html/images/logo.jpg
- <http://www.magedu.com/images/logo.jpg>
- web服务器资源路径映射方式:
- (a) docroot (b) alias
- (c) 虚拟主机docroot(d) 用户家目录docroot
- 5、构建响应报文: 一旦Web服务器识别除了资源, 就执行请求方法中描述的动作, 并返回响应报文。响应报文中包含有响应状态码、响应首部, 响应主体:
- 1) 响应主体: 如果事务处理产生了响应主体, 就将内容放在响应报文中回送过去。响应报文中通常包括: 描述了响应主体MIME类型的Content-Type
- 2) URL重定向: web服务构建的响应并非客户端请求的资源, 而是资源另外一个访问路径
- 永久重定向: <http://www.360buy.com>
- 临时重定向: <http://www.taobao.com>
- 3) MIME类型: Web服务器要负责确定响应主体的MIME类型。多种配置服务器的方法可将MIME类型与资源管理起来魔法分类: Apache web server
- 6、发送响应报文: Web服务器通过连接发送数据时也会面临与接收数据一样的问题。服务器可能有很多条到各个客户端的连接, 有些是空闲的, 有些是正在使用的。
- 7、记录日志: 最后, 当事务结束时, Web服务器会在日志文件中添加一个条目, 来描述已执行的事务

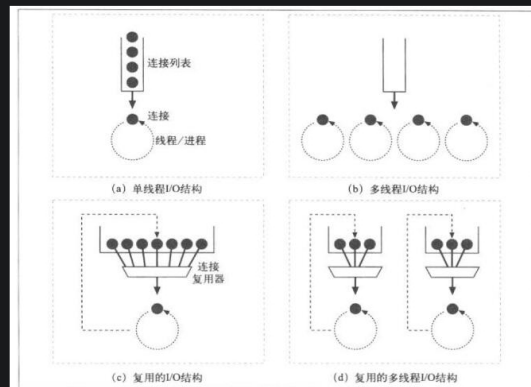
Web访问响应模型 (Web I/O)

单进程I/O模型: 启动一个进程处理用户请求, 而且一次只处理一个, 多个请求被串行响应

多进程I/O模型: 并行启动多个进程, 每个进程响应一个连接请求

复用I/O结构: 启动一个进程, 同时响应N个连接请求实现方法: 多线程模型和事件驱动多线程模型: 一个进程生成N个线程, 每线程响应一个连接请求事件驱动: 一个进程处理N个请求

复用的多进程I/O模型: 启动M个进程, 每个进程响应N个连接请求, 同时接收M*N个请求



文章最后发布于: 2018-01-25 21:57:28

想对作者说点什么

求一次 http完整 的请求过程，越详细越好，或者可以分享过来一个连接	04-20
求一次http完整的请求过程，越详细越好，或者可以分享过来一个连接。谢谢谢谢！	论坛
求教学，一次完整的 HTTP 请求全过程。谢谢	04-20
-	问答
http 接口	11-15
最近偶尔看见一个名词叫http接口，网上的解释有些杂，不懂。请问http接口到底是什么？能不能用Java写一个例子	论坛
HTTP 请求的全过程	09-18
当我们在浏览器中输入网址的时候，浏览器其实就已经在智能的匹配可能得 url 了，他会从历史记录，书签等地方，找...	下载
<div>python json java mysql pycharm android linux json格式 c# 漂亮字 c# 上取整 除法 c#substring c#中延时关闭 c#线段 拖拉 c# 第三方报表 c# vs多行注释快捷键 bitmap c# c# 图片转二进制字符串 c# 程序嵌入桌面</div>	
没有更多推荐了，返回首页	