

网络请求中，cookie和token的区别

架构师必备 2022-06-11 23:00 发表于北京

作者：super_wei

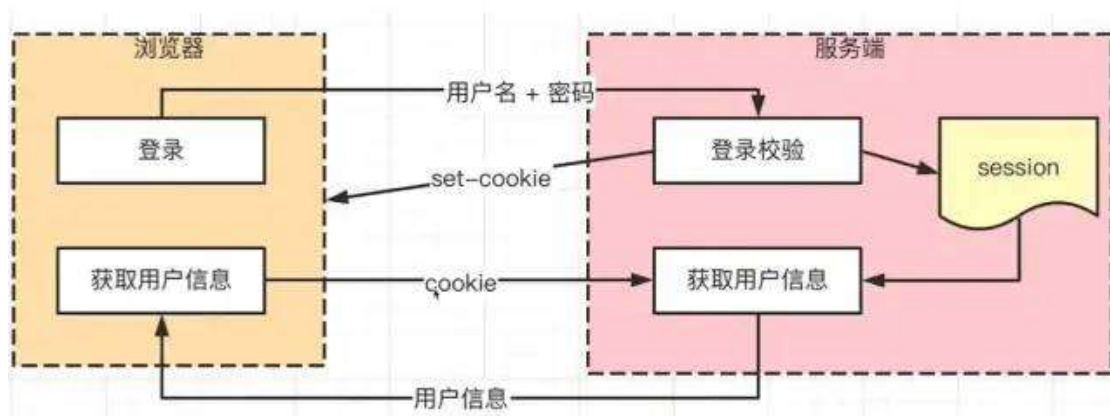
链接：<https://www.jianshu.com/p/a150932b4b99>

在平常开发中，用于用户登录校验的方法可以分为cookie和token,这两者比平常开发都有用到，那区别是什么，原先我觉得用户登录是后台的事不必多了解，用多了以后就开始好奇，为什么有些项目用cookie 有些用token?

一、cookie

cookie之前在做存储区别的时候有说过，大小只有4kb,往返于客户端和服务端之间。在用户校验过程中，主要还是和服务端的session配合使用。

大概的使用流程是，用户请求登录接口，服务端进行用户校验，校验通过则把用户信息储存在服务端的session当中，并通过set-cookie把userId保存在浏览器当中，后续的每次请求cookie都会携带userId来服务端进行校验。



cookie的优点:

- 1、便于理解，比较好掌握，用户数据在服务端相对安全
- 2、session集中管理用户信息，可直接封禁某个用户。
- 3、属于http规范，默认被浏览器存储

cookie的不足：

- 1、所有信息都存在session当中会占用内存
- 2、不支持跨域共享cookie，随着大型项目支持的范围越来越多，cookie的方式也逐渐满足不了项目的需求。
- 3、为了安全，限制比较多
- 4、session多进程多服务器时不好同步

二、token

相对于cookie自动携带在浏览器当中不同的是，token是自定义携带。在进行用户登录中，服务端判断登录通过，接口会返回一个加密的数据，用户的所用信息都储存在这个加密数据当中，在客户端获取这个数据以后本地进行存储，并在后续的请求当中自定义放在Request Headers当中。



token的优点：

- 1、来自民间的力量（不属于http规范，cookie是学院派），使用起来比较自由
- 2、没有跨域限制
- 3、不占用服务器内存，多进程多服务器不受影响

token的缺点：

- 1、数据请求在客户端，无法快速封禁某个用户。（也是可以实现，比如建立黑名单）
- 2、体积比cookie大，会增加请求数量（影响也不是很大）
- 3、存在安全隐患，所有信息都存在token中，密钥一旦泄露敏感信息就有可能被窃取。

三、如何选择cookie还是token?

如果有严格的用户管理要求的用cookie+session的方式，如果没有严格要求推荐使用token方式，会减少很多服务端的压力。

阅读 2021

分享 收藏

6 在看

写下你的留言

精选留言



齐德龙东强 来自上海
又学到了