



链滴

Cookie 和 Session 的区别

作者: [ljxlwyq](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1664882517329>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Cookie和Session的区别

一、共同之处

cookie和session都是用来跟踪浏览器用户身份的会话方式。

二、工作原理

1、Cookie的工作原理

1. 浏览器端第一次发送请求到服务器端
2. 服务器端创建Cookie，该Cookie中包含用户的信息，然后将该Cookie发送到浏览器端
3. 浏览器端再次访问服务器端时会携带服务器端创建的Cookie
4. 服务器端通过Cookie中携带的数据区分不同的用户

Cookie的创建过程



2、Session的工作原理

1. 浏览器端第一次发送请求到服务器端, 服务器端创建一个Session, 同时会创建一个特殊的Cookie name为JSESSIONID的固定值, value为session对象的ID), 然后将该Cookie发送至浏览器端
2. 浏览器端发送第N (N>1) 次请求到服务器端, 浏览器端访问服务器端时就会携带该name为JSESSIONID的Cookie对象
3. 服务器端根据name为JSESSIONID的Cookie的value(sessionId), 去查询Session对象, 从而区分不同用户。

name为JSESSIONID的Cookie不存在 (关闭或更换浏览器), 返回1中重新去创建Session与特殊的Cookie

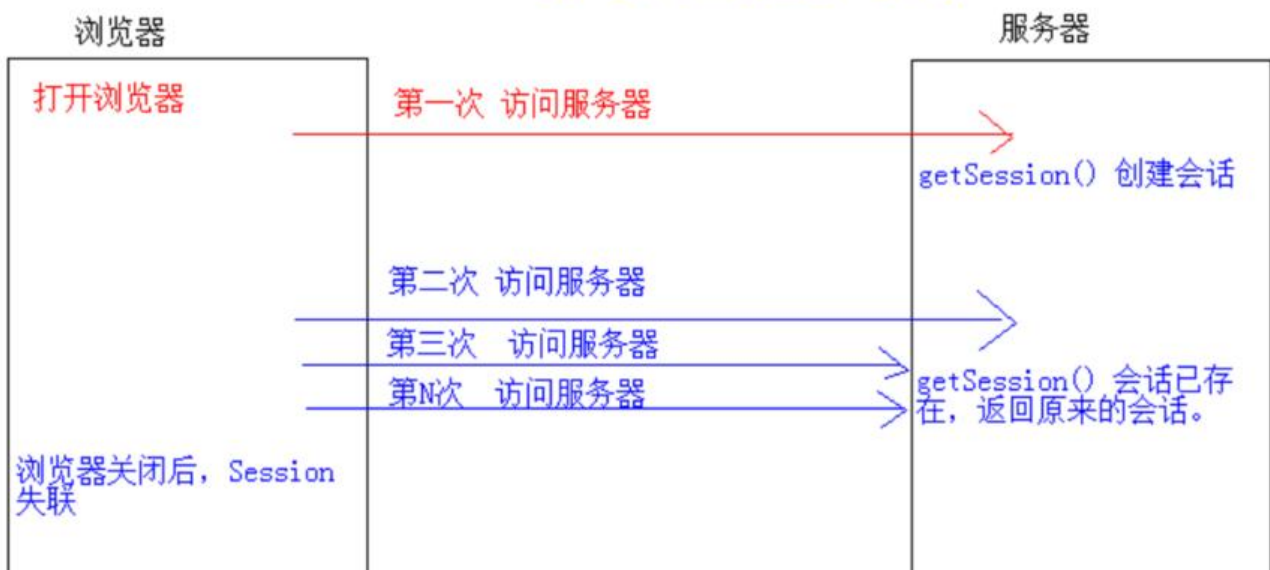
name为JSESSIONID的Cookie存在, 根据value中的SessionId去寻找session对象

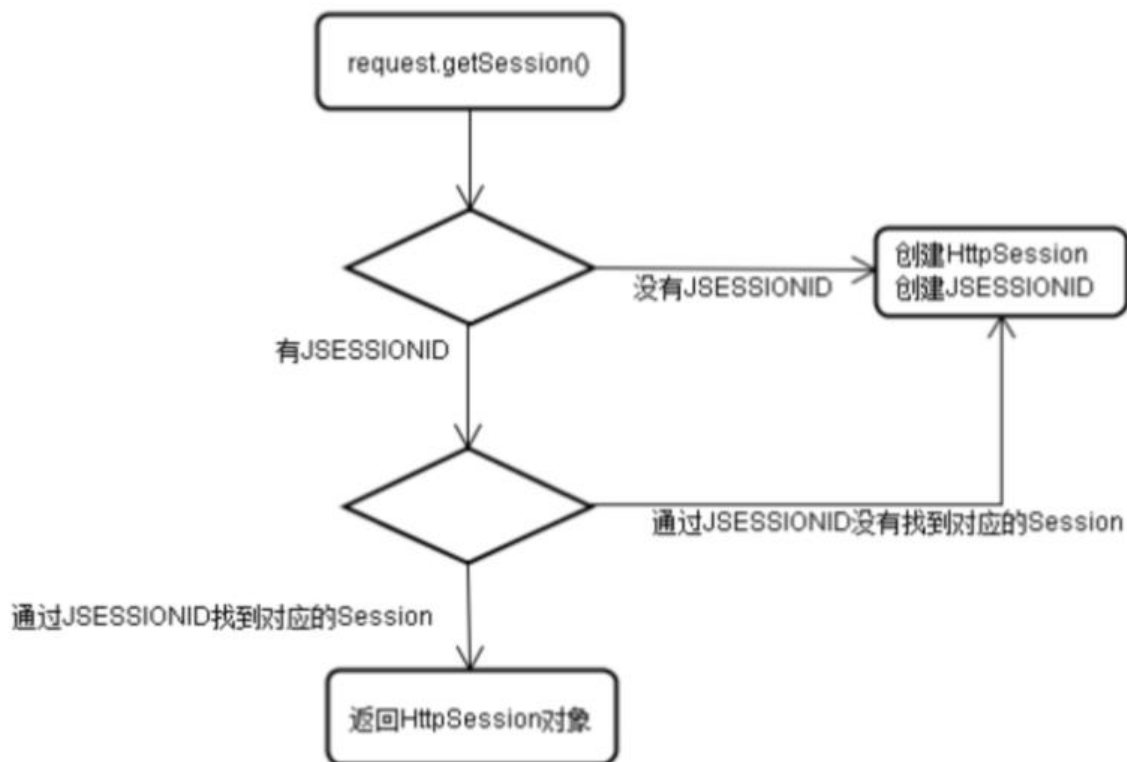
value为SessionId不存在 (Session对象默认存活30分钟), 返回1中重新去创建Session与特殊的Cookie

value为SessionId存在, 返回session对象

Session的工作原理图

Session会话的创建和获取





三、区别

cookie数据保存在客户端， session数据保存在服务端。

session

简单的说，当你登陆一个网站的时候，如果web服务器端使用的是session，那么所有的数据都保存在服务器上，客户端每次请求服务器的时候会发送当前会话sessionid，服务器根据当前sessionid判断应的用户数据标志，以确定用户是否登陆或具有某种权限。由于数据是存储在服务器上面，所以你不伪造。

cookie

sessionid是服务器和客户端连接时候随机分配的，如果浏览器使用的是cookie，那么所有数据都保存在浏览器端，比如你登陆以后，服务器设置了cookie用户名，那么当你再次请求服务器的时候，浏览会将用户名一块发送给服务器，这些变量有一定的特殊标记。服务器会解释为cookie变量，所以只要关闭浏览器，那么cookie变量一直是有效的，所以能够保证长时间不掉线。

如果你能够截获某个用户的cookie变量，然后伪造一个数据包发送过去，那么服务器还是认为你是法的。所以，使用cookie被攻击的可能性比较大。

如果cookie设置了有效值，那么cookie会保存到客户端的硬盘上，下次在访问网站的时候，浏览器检查有没有cookie，如果有的话，读取cookie，然后发送给服务器。

所以你在机器上面保存了某个论坛cookie，有效期是一年，如果有人入侵你的机器，将你的cookie走，放在他机器下面，那么他登陆该网站的时候就是用你的身份登陆的。当然，伪造的时候需要注意直接copy cookie文件到 cookie目录，浏览器是不认的，他有一个index.dat文件，存储了 cookie件的建立时间，以及是否有修改，所以你必须先要有该网站的 cookie文件，并且要从保证时间上骗浏览器

两个都可以用来存私密的东西， session过期与否，取决于服务器的设定。 cookie过期与否，可以在c

okie生成的时候设置进去。

四、区别对比

1. cookie数据存放在客户的浏览器上， session数据放在服务器上
2. cookie不是很安全，别人可以分析存放在本地的COOKIE并进行COOKIE欺骗,如果主要考虑到安应当使用session
3. session会在一定时间内保存在服务器上。当访问增多，会比较占用你服务器的性能，如果主要考到减轻服务器性能方面，应当使用COOKIE
4. 单个cookie在客户端的限制是3K，就是说一个站点在客户端存放的COOKIE不能3K。
5. 所以：将登陆信息等重要信息存放为SESSION;其他信息如果需要保留，可以放在COOKIE中