

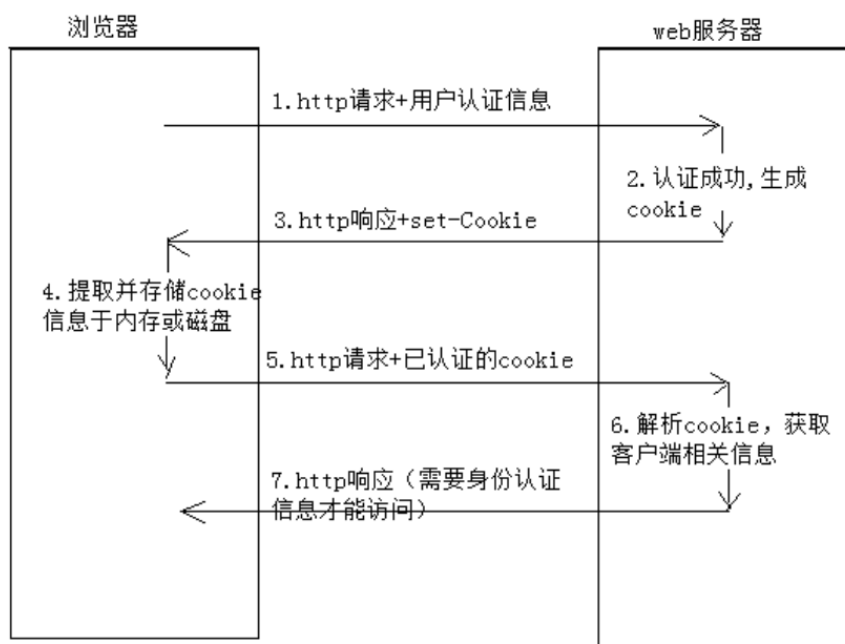
Cookie和Session

1 用户信息

Http 是一个无状态协议, 就是说这一次请求和上一次请求是没有任何关系的, 互不认识的, 没有关联的。这种无状态的的好处是快速。坏处是需要进行用户状态保持的场景时[比如, 登陆状态下进行页面跳转, 或者用户信息多页面共享等场景], 必须使用一些方式或者手段比如: session 和 cookie

2 cookie

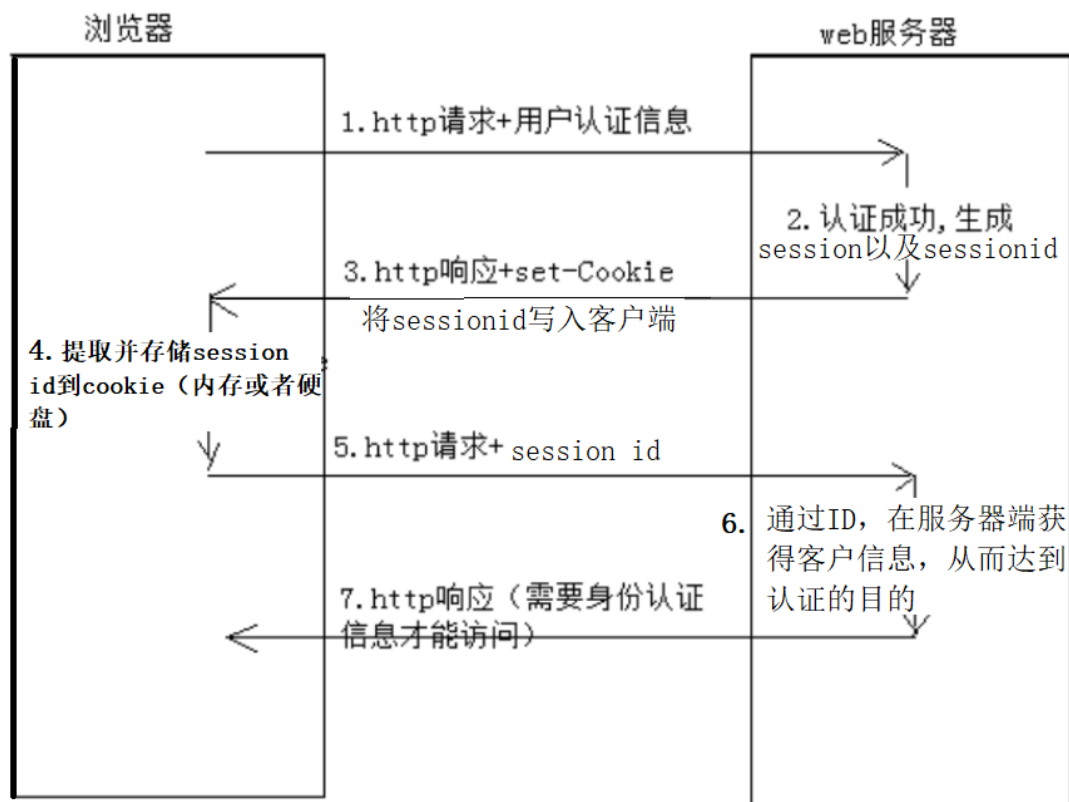
如上所述, Http 是一个无状态的协议, 但是访问有些资源的时候往往需要经过认证的账户才能访问, 而且要一直保持在线状态, 所以, cookie 是一种在浏览器端解决的方案, 将登陆认证之后的用户信息保存在本地浏览器中, 后面每次发起http请求, 都自动携带上该信息, 就能达到认证用户, 保持用户在线的作用, 具体如下图:



设置cookie的方法在 Http 的 Response 报头中可以携带 Set-Cookie 字段来完成, 后面会有演示。

3 session

而将用户敏感信息放到本地浏览器中, 能解决一定的问题, 但是又引进了新的安全问题, 一旦cookie丢失, 用户信息泄露, 也很容易造成跨站攻击, 所以有了另一种解决方法, 将用户敏感信息保存至服务器, 而服务器本身采用md5算法或相关算法生成唯一值 (session id), 将该值保存至客户端浏览器, 随后, 客户端的后续请求, 浏览器都会自动携带该id, 进而再在服务器端认证, 进而达到状态保持的效果



4 cookie vs session

两者有什么区别呢？

- Cookie以文本文件格式存储在浏览器中，而session存储在服务端
- 因为每次发起 http 请求，都要携带有效Cookie信息，所以Cookie一般都有大小限制，以防止增加网络压力,一般不超过4k
- 可以轻松访问cookie值但是我们无法轻松访问会话值，因此session方案更安全