# 为什么需要cookie

http是无状态的协议，但在某些情况下，我们希望能够识别用户，例如：

* 用户推荐
* 记录会话
* 管理信息存档

Cookie是当前识别用户，实现持久会话的最好方式。

# Cookie的工作机制

服务器产生cookie来跟踪用户状态，具体通过下列响应首部实现：

* Set-cookie：

1. **键值对**：必带，服务器产生的用来识别用户的标签，可以是任意字符串
2. **Domain：可选的，**cookie的作用域，也就是说，当客户端发起http请求的URL位于该Domain中时，客户端才会在请求报文中加入cookie首部。若没有指定该项，则默认为服务器主机名。
3. **Path：可选的，**和Domain一起配合工作，不仅限制了域名，还限制了访问资源的本地路径前缀。若没有指定该项，默认为/
4. **Secure：可选的，**若有该项，那么只有在https中并且满足条件，客户端才会携带cookie首部。
5. **Expires：**持久cookie的过期时间，若没有指定该项，cookie就会在会话结束时过期。

* Cookie首部：

客户端发送请求时，会将所有与Domain、Path相匹配的未过期cookie组合到一个Cookie首部中发送给服务器。