# 1、购物车存储形式

## 1、Cookie

### 1、无需登录，无需查库，保存在浏览器端

### 2、优点：性能好，访问快，没有和数据库交互

### 3、缺点1：换电脑购物车数据消失

### 4、缺点2：电脑被其他人登录，隐私安全

## 2、Session

### 1、用户登录后，购物车数据放入用户会话

### 2、优点：初期性能较好，访问快

### 3、缺点1：session基于内存，用户量庞大影响服务器性能

### 4、缺点2：只能存在于当前会话，不适用集群与分布式系统

## 3、数据库

### 1、用户登录后，购物车数据存入数据库

### 2、优点：数据持久化，可在任何地点任何时间访问

### 3、缺点：频繁读写数据库，造成数据库压力

## 4.Redis

### 1、用户登录后，购物车数据存入redis缓存

### 2、优点1：数据持久化，可在任何地点任何时间访问

### 3、优点2：频繁的读写只基于缓存，不会造成数据库压力

### 4、优点3：适用于集群与分布式系统，可扩展性强