## 查看下什么是间隙锁

## 什么是MVCC

全称：Multi-Version Concurrent Control。原理类似于Java中的copyonwrite，在写操作的过程中先复制一份原来的数据，读操作会读取复制的数据，这样来保证写操作不会阻塞和影响读操作，该机制一般用于读操作多于写操作的场景中。

在MySQL中，update操作会分成两步，insert和delete。

## 网页怎样去重

## 二级索引

MySQL中每个表都有一个聚簇索引，除此之外的索引都叫非聚簇索引也叫二级索引。

在InnoDB引擎中，主键就是聚簇索引。如果没有定义主键，那么就会选第一个唯一索引并且只含非空列作为主键。如果没有这样的列，MySQL就会自己创建一个主键而且是隐藏的。

## 消息队列mq

## 朴素贝叶斯算法

## 倒排索引

## 页分裂

## 完美的单例

## 布隆过滤器

## ajax跨域问题

## 在内存中定位数组的位置，是一下找到这个位置还是从头遍历

## 索引最重要的是区分度要高，其次最好能有顺序。

## 文件排序

## 索引为什么只能是最左前缀

## 查看下事务的原理

## 什么是句柄

## 18、HTTP与socket的区别

HTTP为短连接，客户端发送请求给服务器，服务器回送响应，请求结束，主动释放连接。通常的做法是，不需要任何数据，也要保持每隔一段时间向服务器发送“保持连接”请求。这样可以保证客户端在服务端是“上线”状态。

Socket是对TCP/IP协议的封装，Socket只是个接口不是协议，通过Socket我们才能使用TCP/IP协议或者UDP协议。

## oss与cdn的区别

简单来说，OSS是存文件的，相当于网盘；CDN是给你分发内容的，相当于缓存。

## 什么是CDN

## 查看域名对应的IP

使用命令nslookup可以查看域名对应的IP或者IP对应的域名。

## 消息队列Linux实现原理

## 共享内存实现原理

## 信号量实现原理

## 剑指offer

## 查看shadowsocket源码

## 查看blender源码

## 查看open VPN源码