



## 第二版：MongoDB 24 道

### 目录

第二版：MongoDB 24 道	1
1 nosql 和关系型数据库的区别	1
2 nosql 数据库有哪些	1
3 MySQL 与 mongodb 本质之间最基本的差别是什么	1
4. 你怎么比较 MongoDB、CouchDB 及 CouchBase?	2
5 使用 mongodb 的优点	2
8. 分析器在 MongoDB 中的作用是什么?	2
9 名字空间 (namespace) 是什么?	2
10. 如果用户移除对象的属性, 该属性是否从存储层中删除?	2
11. 能否使用日志特征进行安全备份?	2
13. 更新操作立刻 fsync 到磁盘?	3
14 如何执行事务/加锁?	3
15 为什么 mongodb 的数据文件那么庞大	3
17. 什么是 master 或 primary?	3
18 getLastError 的作用	3
19. 分片 (sharding) 和复制 (replication) 是怎样工作的?	3
20. 数据在什么时候才会扩展到多个分片 (shard) 里?	3
21. 当我试图更新一个正在被迁移的块 (chunk) 上的文档时会发生什么?	3
22. 我怎么查看 Mongo 正在使用的链接?	4
23mongodb 的结构介绍	4
24 数据库的整体结构	4

我们的网站: <https://tech.souyunku.com>

关注我们的公众号: 搜云库技术团队, 回复以下关键字

回复: 【进群】邀请您进「技术架构分享群」

微信搜一搜

搜云库技术团队



回复:【内推】即可进: 北京, 上海, 广州, 深圳, 杭州, 成都, 武汉, 南京,

郑州, 西安, 长沙「程序员工作内推群」

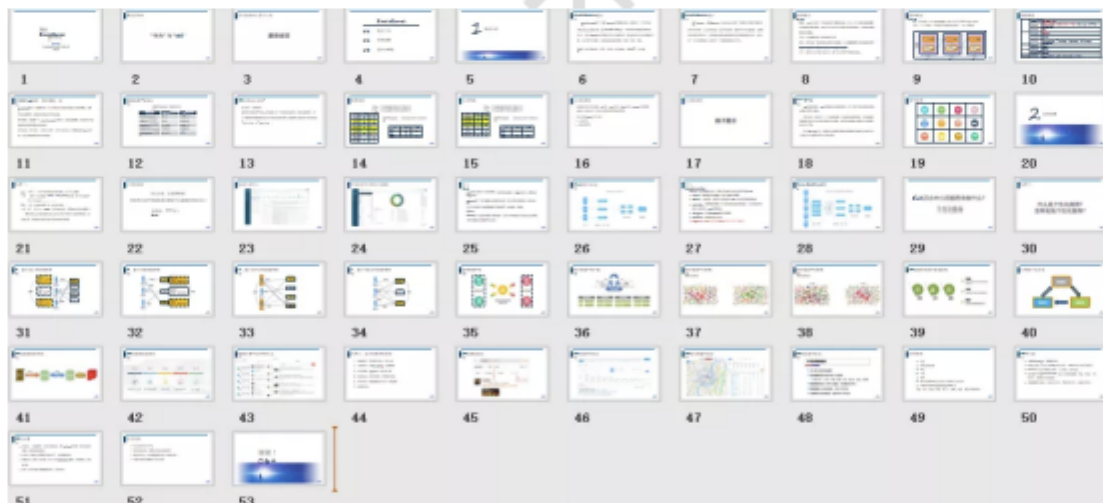
回复【1024】送 4000G 最新架构师视频

回复【PPT】即可无套路获取, 以下最新整理调优 PPT!

## 46 页《JVM 深度调优, 演讲 PPT》



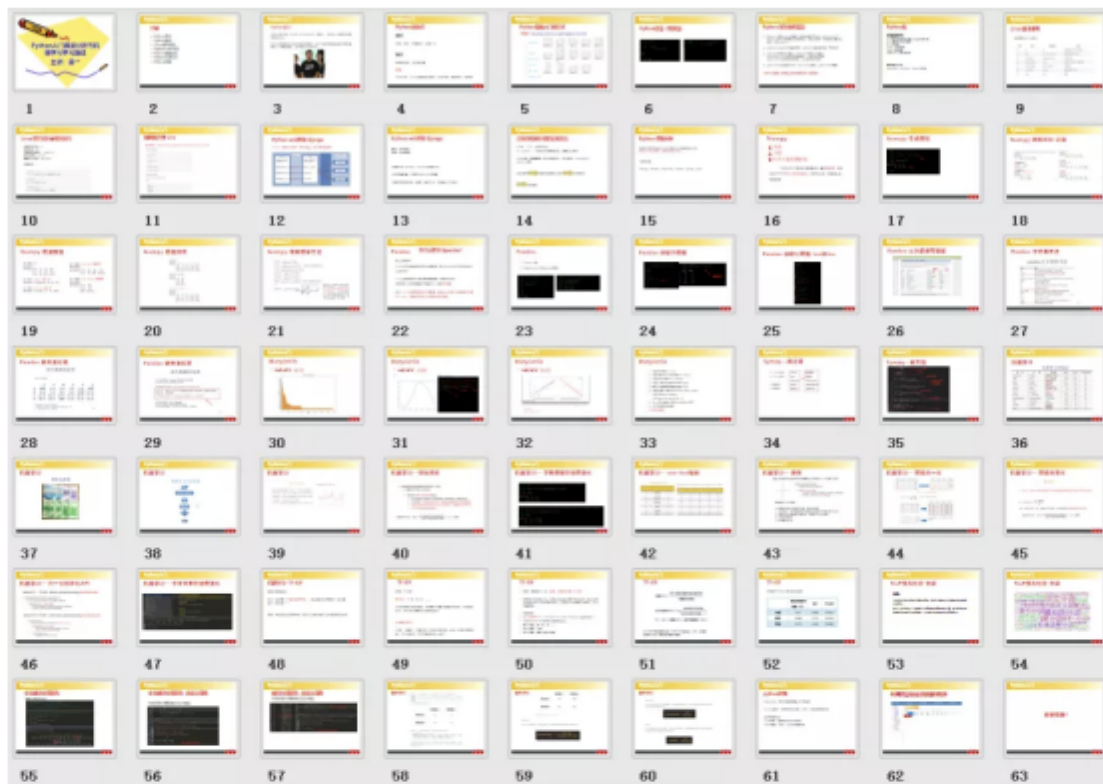
## 53 页《Elasticsearch 调优演讲 PPT》



## 63 页《Python 数据分析入门 PPT》

微信搜一搜

搜云库技术团队



微信扫一扫

<https://tech.souyunku.com>

技术、架构、资料、工作、内推  
专注于分享最有价值的互联网技术干货文章

1 nosql 和关系型数据库的区别



## 2 nosql 数据库有哪些

redis mongodb hbase

## 3 MySQL 与 mongodb 本质之间最基本的差别是什么

差别在多方面 例如 数据的表示, 查询 关系 事务 模式的设计和定义 速度和性能

## 4. 你怎么比较 MongoDB、CouchDB 及 CouchBase?

不知道

## 5 使用 mongodb 的优点

面向文件

高性能

高可用

易扩展

可分片

对数据存储友好

## 8. 分析器在 MongoDB 中的作用是什么?

分析器就是 explain 显示每次操作性能特点的数据库分析器。通过分析器可能查找比预期慢的操作



## 9 名字空间 (namespace) 是什么?

在 collection 中，数据库名+集合名叫做名字空间。也就是一个集合的完整名

### 10. 如果用户移除对象的属性，该属性是否从存储层中删除?

是的，用户移除属性然后对象会重新保存 (re-save())。

### 11. 能否使用日志特征进行安全备份?

是的。

### 13. 更新操作立刻 fsync 到磁盘?

一般磁盘的写操作都是延迟执行的

## 14 如何执行事务/加锁?

因为 mongodb 设计就是轻量高性能，所以没有传统的锁和复杂的事务的回滚



# 15 为什么 mongodb 的数据文件那么庞大

mongodb 会积极的预分配预留空间，防止文件系统碎片

## 17. 什么是 master 或 primary?

当前备份集群负责所有的写入操作的主要节点，在集群中，当主节点（master）失效，另一个成员会变为 master

## 18 getLastError 的作用

调用 getLastError 可以确认当前的写操作是否成功的提交

## 19. 分片（sharding）和复制（replication）是怎样工作的？

分片可能是单一的服务器或者集群组成，推荐使用集群

## 20. 数据在什么时候才会扩展到多个分片（shard）里？

mongodb 分片是基于区域的，所以一个集合的所有对象都放置在同一个块中，只有当存在多余一个块的时候，才会有多个分片获取数据的选项



## 21. 当我试图更新一个正在被迁移的块 (chunk) 上的文档时会发生什么?

会立即更新旧的分片，然后更改会在所有权转移前复制到新的分片上

## 22. 我怎么查看 Mongo 正在使用的链接?

```
db._adminCommand("connPoolStats");
```

## 23mongodb 的结构介绍

数据库中存储的对象设计 bson，一种类似 json 的二进制文件，由键值对组成

## 24 数据库的整体结构

键值对-》文档-》集合-》数据库