足以封神小册：末流大学毕业的我竟然凭借这本“Java核心技能精讲”，疯狂收割了21个Offer！！！

原创

普通网友 于 2021-07-20 17:06:43 发布 26 收藏
文章标签： Java 架构师 架构 面试 编程

本文链接：https://blog.csdn.net/Fightevery/article/details/118939818

作为一个资历不浅的 Java 开发，这几年我面试过不少人。 发现大多数面试者，虽然看起来工作努力，但他们表现出来的能力水平，却不足以通过面试，或拿到期望的薪资。

在我看来，造成这种情况的原因，主要有这么两方面：

第一，“知其然不知其所以然”。做了几年技术，开发了一些业务应用，但没有思考过这些技术选择背后的逻辑。所以，我很难定位他们日后的成长潜力，也不会放心把有一定深度的任务交给他们。

第二，知识碎片化，不成系统。事实上，当面试者无法完整、清晰地描述自己所开发的系统或使用的相关技术时，面试官就会怀疑他是否具备解决复杂问题、设计复杂系统的能力。

所以，如果你平时只知道埋头苦干，或过于死磕某个实现细节，没有抬头审视过这些技术，那么在准备面试时，很有必要好好梳理一下 Java 知识体系，这样才能拿下满意的 Offer。

这里，分享一个帮了我不少的文档 **《Java 核心技能精讲》** ，是我偶然得到的，来自于我的一位朋友，他看完了觉得写得很不错，非常详细，全面。但是有小部分内容还没更新完，我问他是从哪来的，他只告诉了我是从一位工作十多年的大佬那拷贝来的。

文档涵盖知识：

面试必问的：Java基础、高并发、多线程、分布式、设计模式、Spring全家桶、Java、MyBatis、ZooKeeper、Dubbo、Elasticsearch、Memcached、MongoDB、Redis、MySQL、RabbitMQ、Kafka、Linux、Netty、Tomcat等等知识点详细讲解及面试押题。

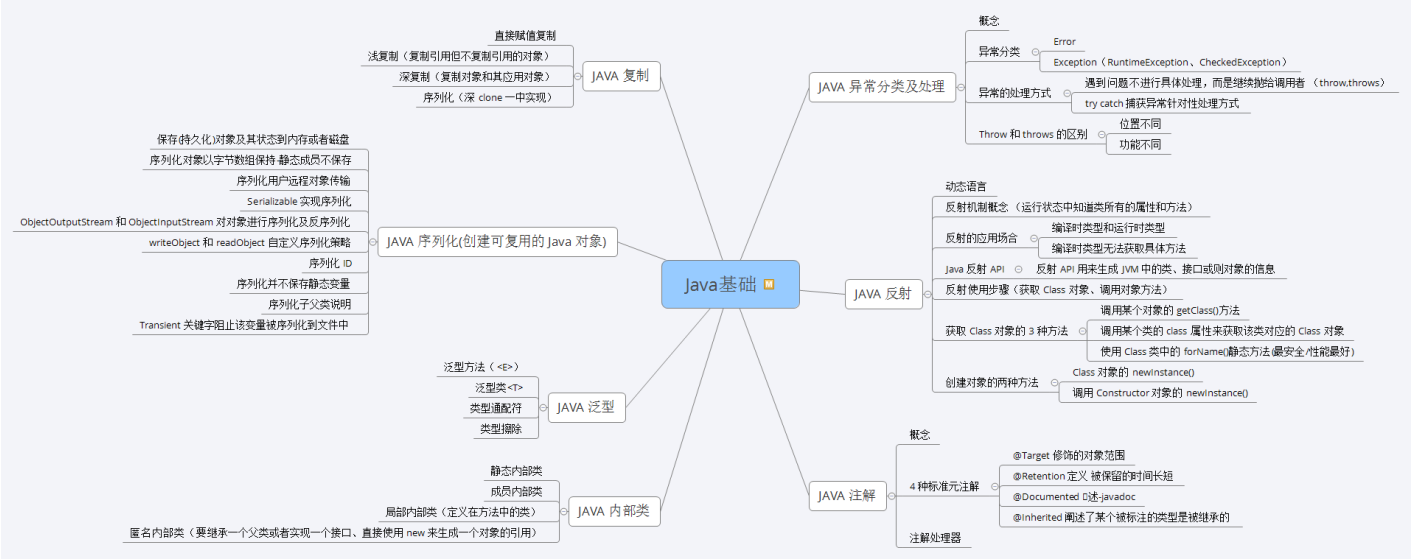
> 由于整个文档比较全面，内容比较多 ，如有需要获取资料文档的朋友 文末有直达获取地址。

在文档中，还从大厂面试考察的知识点和必备能力出发，精选出 **485** 道 Java 面试题，不仅给出典型回答和考点分析，还剖析了 Java 核心知识点，让你领悟面试所考察的关键能力，帮你达到“知其所以然”和体系化的目标。

Java基础

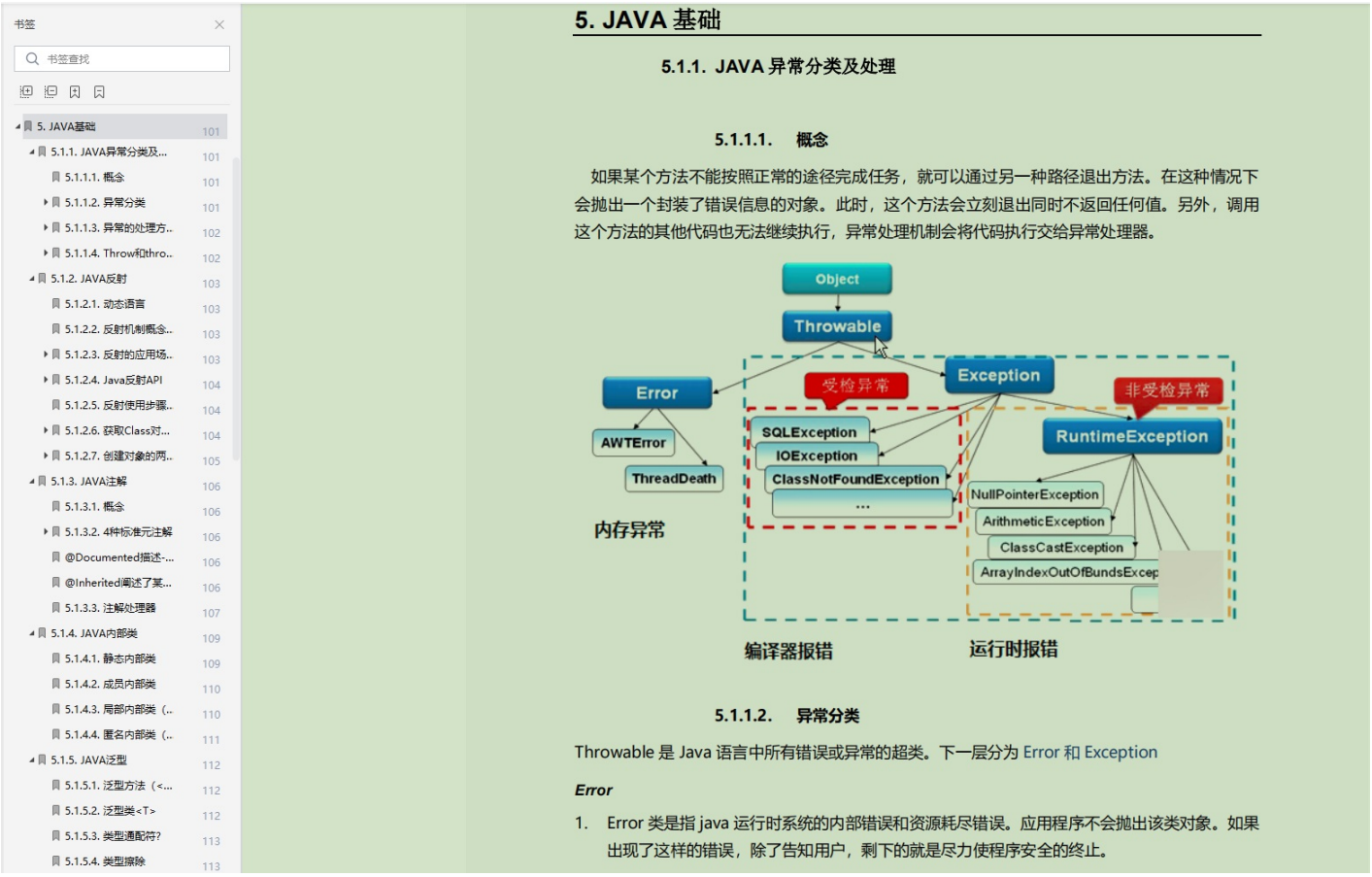
- Java注解
- Java反射
- Java泛型
- Java内部类
- Java复制

- Java序列化
- Java异常分类处理



Java基础脑图

JAVA基础对应详细解析文档

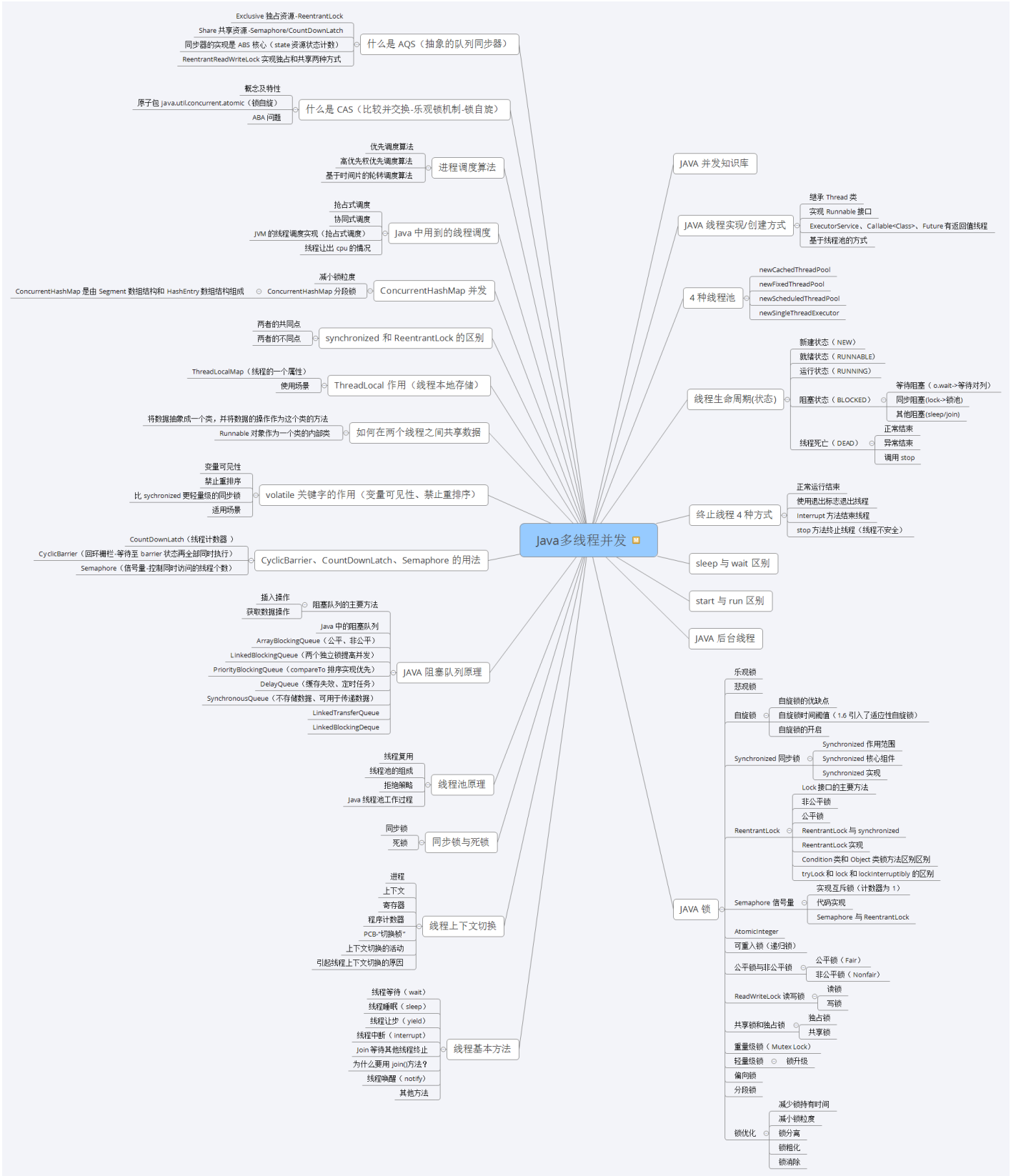


JAVA基础对应详细解析文档

Java多线程并发

- JAVA 并发知识库
- JAVA 线程实现/创建方式
- 4 种线程池
- 线程生命周期(状态)

- 终止线程 4 种方式
- sleep 与 wait 区别
- start 与 run 区别
- JAVA 后台线程
- JAVA 锁
- 线程基本方法
- 线程上下文切换
- 同步锁与死锁
- 线程池原理
- JAVA 阻塞队列原理
- CyclicBarrier、CountDownLatch、Semaphore 的用法
- volatile 关键字的作用（变量可见性、禁止重排序）
- 如何在两个线程之间共享数据
- ThreadLocal 作用（线程本地存储）
- synchronized 和 ReentrantLock 的区别
- ConcurrentHashMap 并发
- Java 中用到的线程调度
- 进程调度算法
- 什么是 CAS（比较并交换-乐观锁机制-锁自旋）
- 什么是 AQS（抽象的队列同步器）



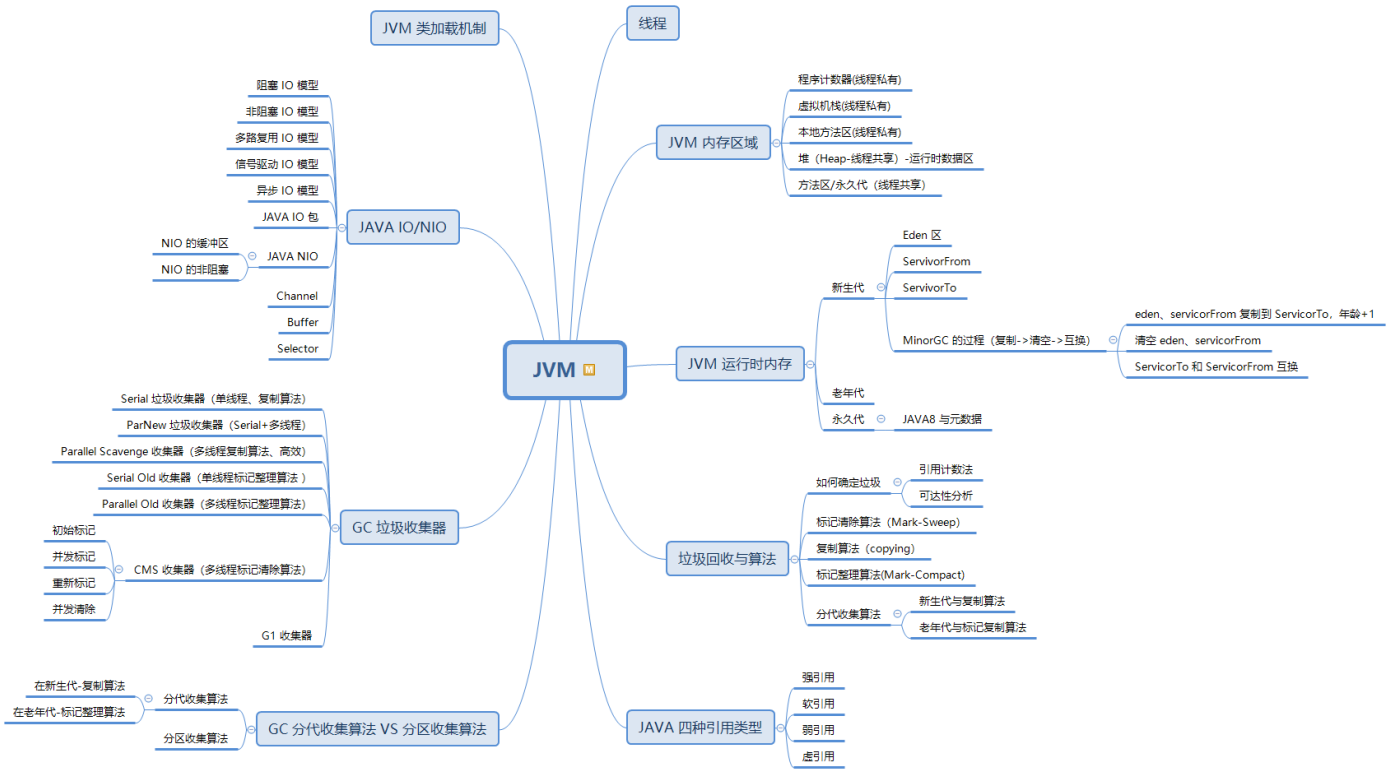
Java多线程并发脑图

Java多线程并发知识点对应详解解析文档

Java多线程并发知识点对应详解解析文档

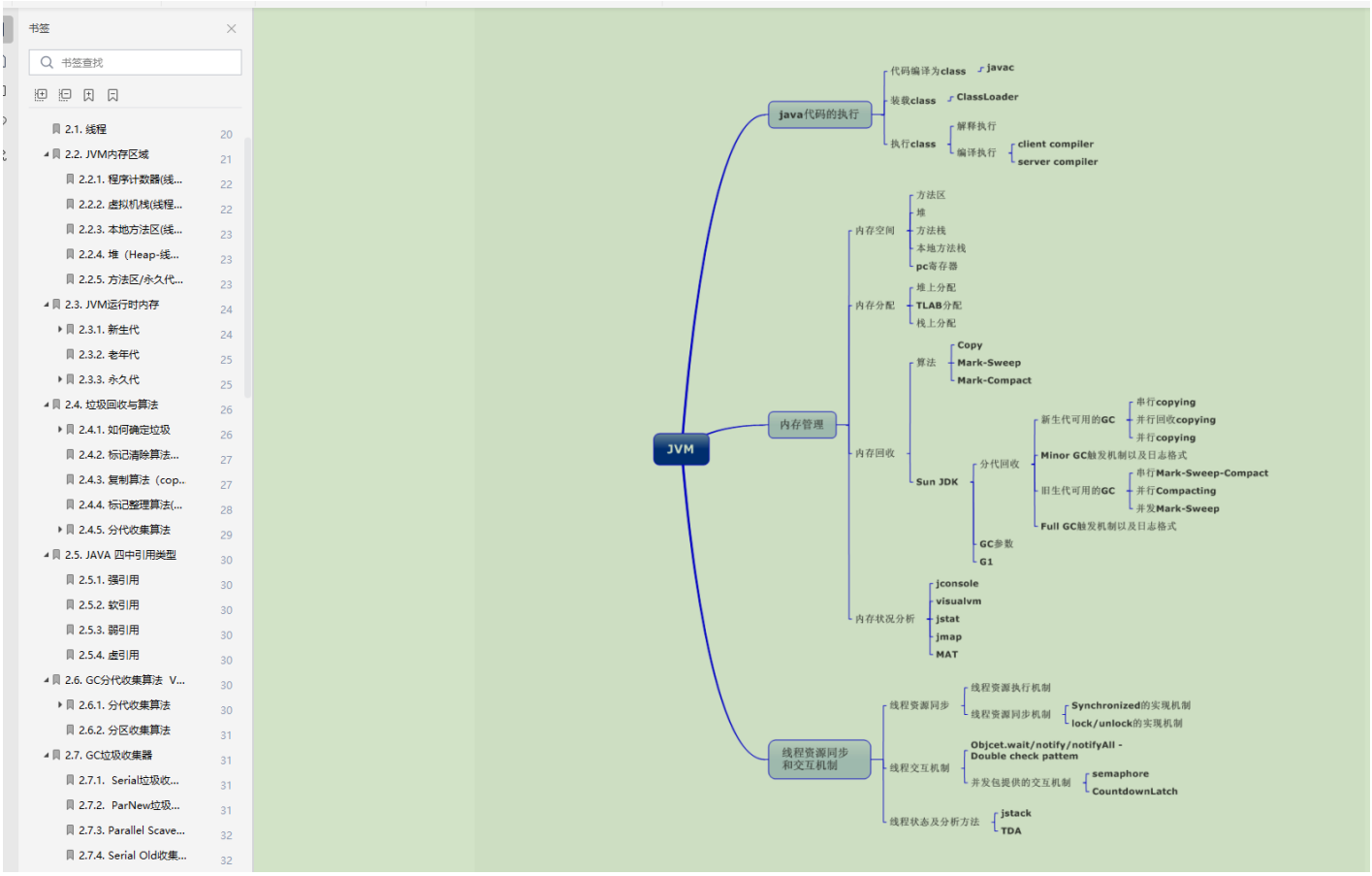
JVM

- 线程
- JVM 内存区域
- JVM 运行时内存
- 垃圾回收与算法
- JAVA 四种引用类型
- GC 分代收集算法 VS 分区收集算法
- GC 垃圾收集器
- JAVA IO/NIO
- JVM 类加载机制



JVM脑图

JVM脑图对应详细文档解析

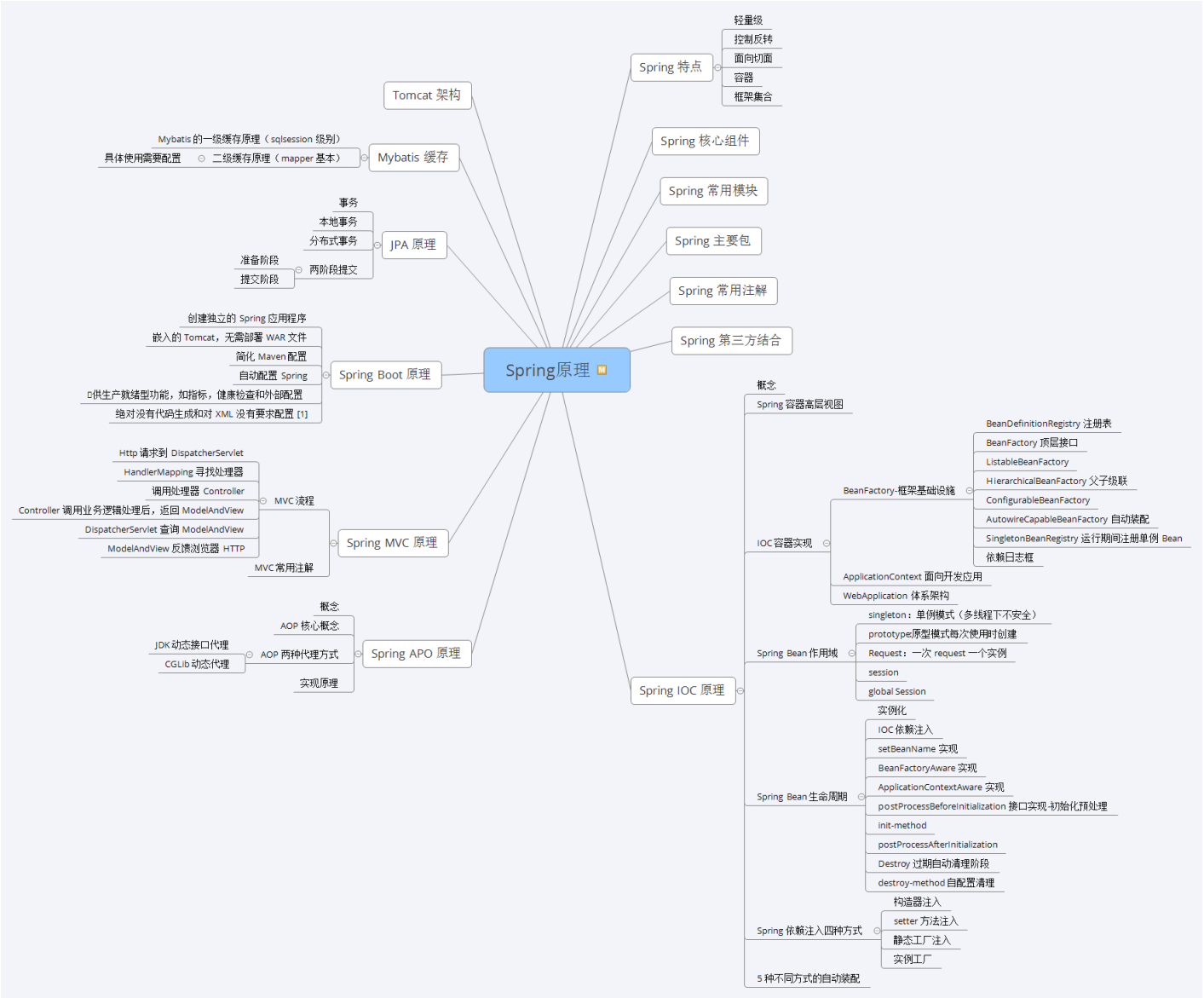


JVM详细文档解析

Spring原理

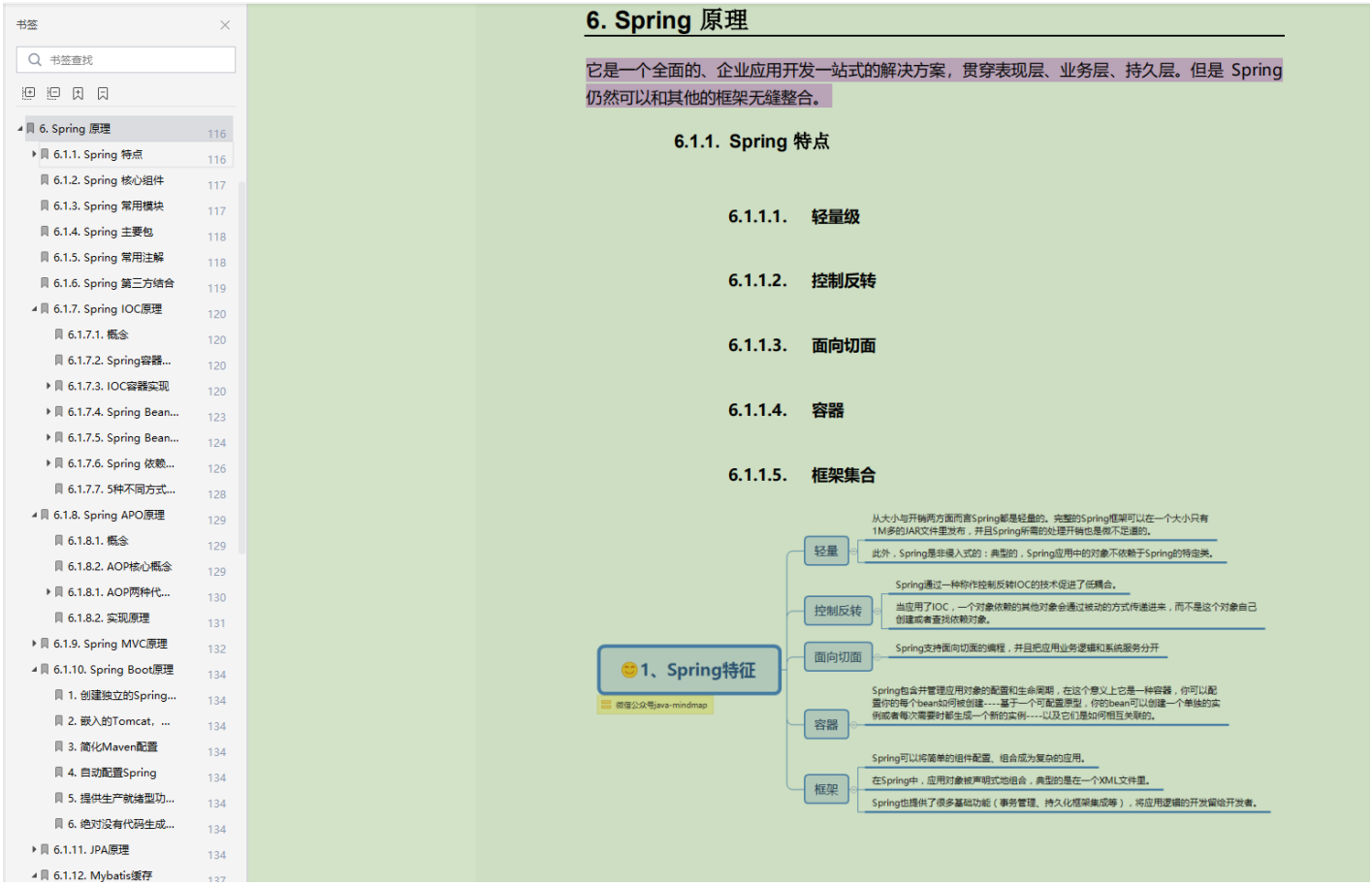
- Spring 特点

- Spring 核心组件
- Spring 常用模块
- Spring 主要包
- Spring 常用注解
- Spring 第三方结合
- Spring IOC 原理
- Spring AOP 原理
- Spring MVC 原理
- Spring Boot 原理
- JPA 原理
- Mybatis 缓存
- Tomcat 架构
-



Spring原理脑图

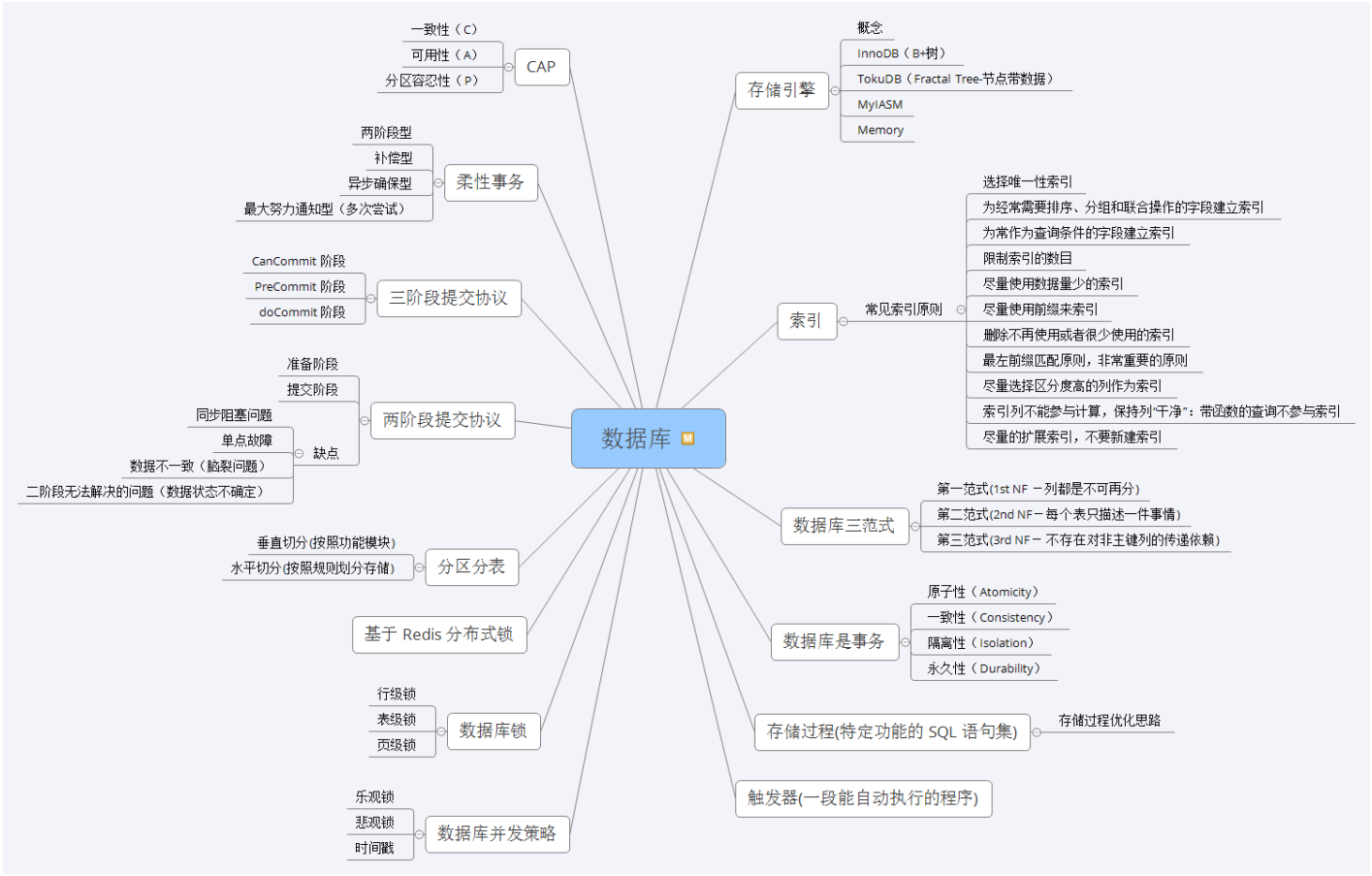
Spring原理对应详细解析文档



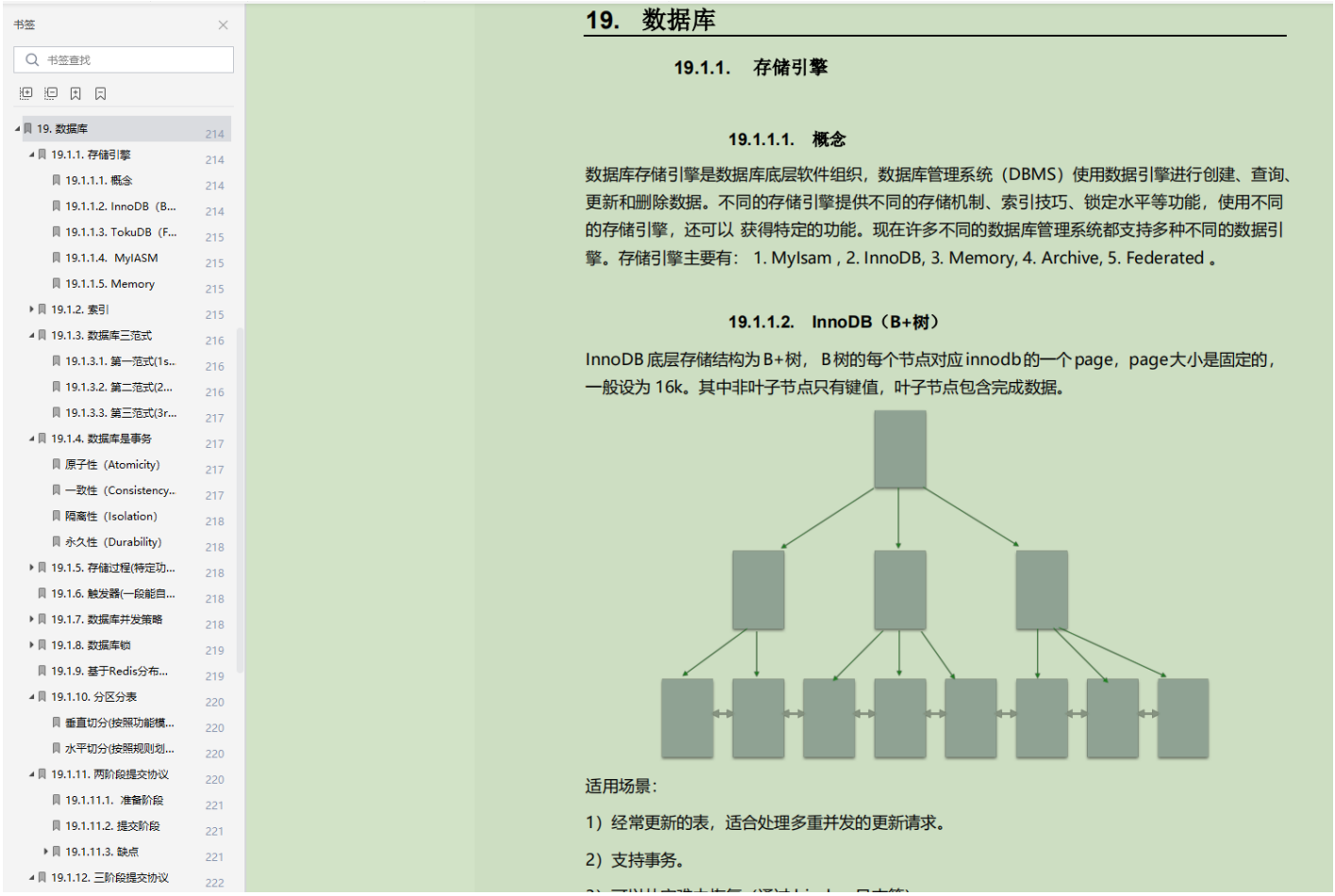
Spring原理对应详细解析文档

数据库

- 存储引擎
- 索引
- 数据库三范式
- 数据库是事务
- 存储过程
- 触发器
- 数据库并发策略
- 数据库锁
- 基于Redis分布式锁
- 分区分表
- 两阶段提交协议
- 三阶段提交协议
- 柔性事务
- CAP



数据库对应详细解析文档



19. 数据库

19.1.1. 存储引擎

19.1.1.1. 概念

数据库存储引擎是数据库底层软件组织，数据库管理系统（DBMS）使用数据引擎进行创建、查询、更新和删除数据。不同的存储引擎提供不同的存储机制、索引技巧、锁定水平等功能，使用不同的存储引擎，还可以 获得特定的功能。现在许多不同的数据库管理系统都支持多种不同的数据引擎。存储引擎主要有： 1. MyIsam , 2. InnoDB, 3. Memory, 4. Archive, 5. Federated 。

19.1.1.2. InnoDB（B+树）

InnoDB 底层存储结构为 B+树， B树的每个节点对应 innodb 的一个 page，page大小是固定的，一般设为 16k。其中非叶子节点只有键值，叶子节点包含完成数据。

适用场景：

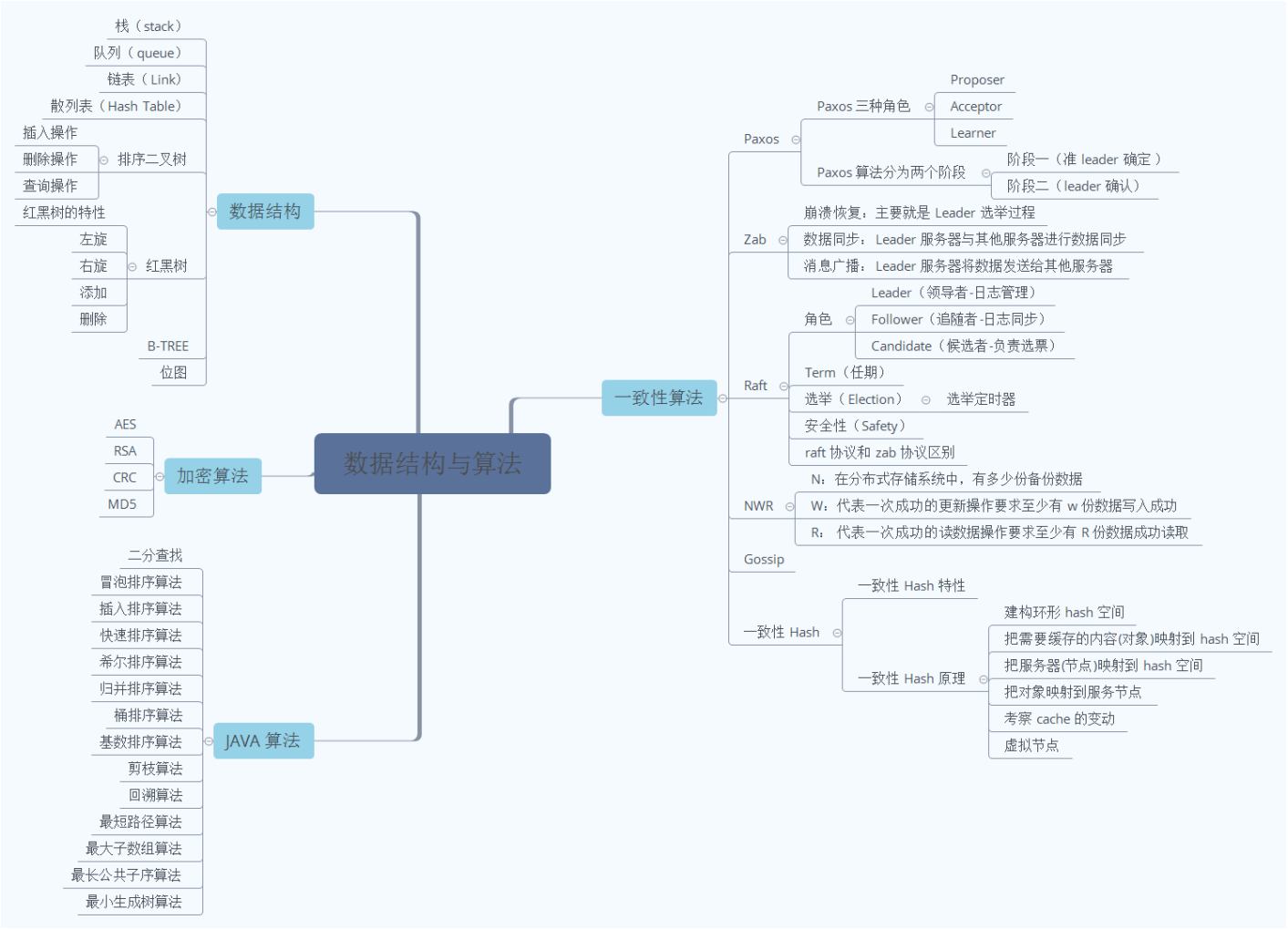
1）经常更新的表，适合处理多重并发的更新请求。

2）支持事务。

数据库对应详细解析文档

数据结构与算法

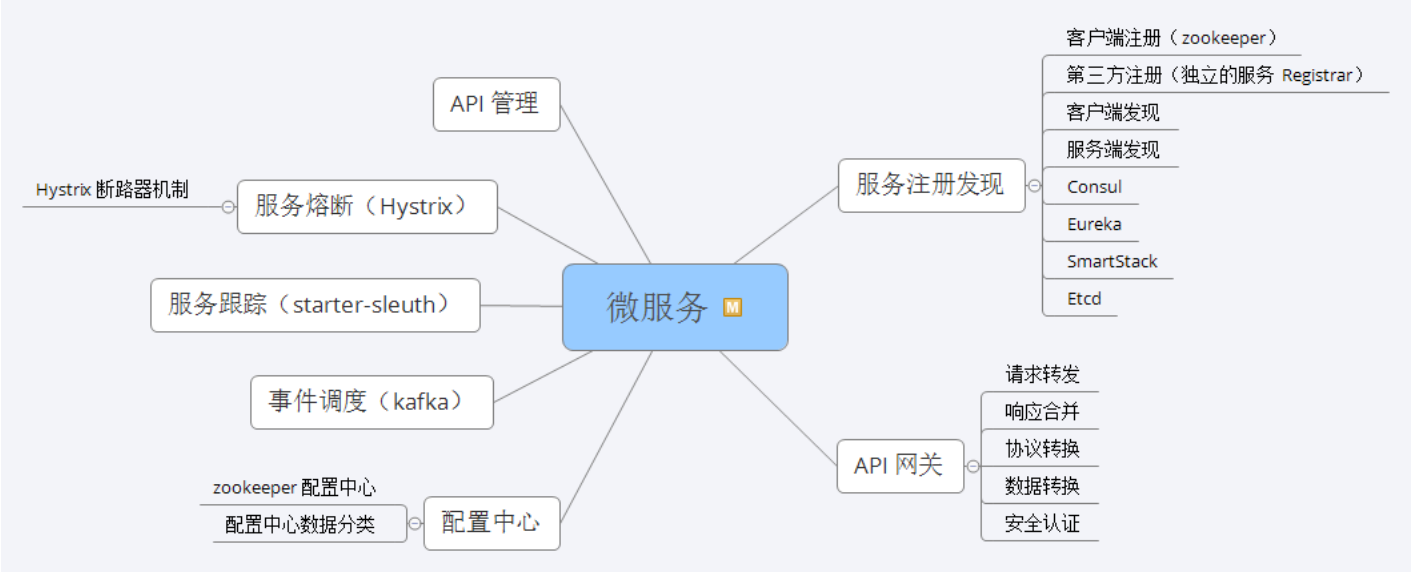
- 数据结构
- 加密算法
- JAVA 算法
- 一致性算法



数据结构与算法脑图

微服务

- 服务注册发现
- API 网关
- 配置中心
- 事件调度（kafka）
- 服务跟踪（starter-sleuth）
- 服务熔断（Hystrix）
- API 管理



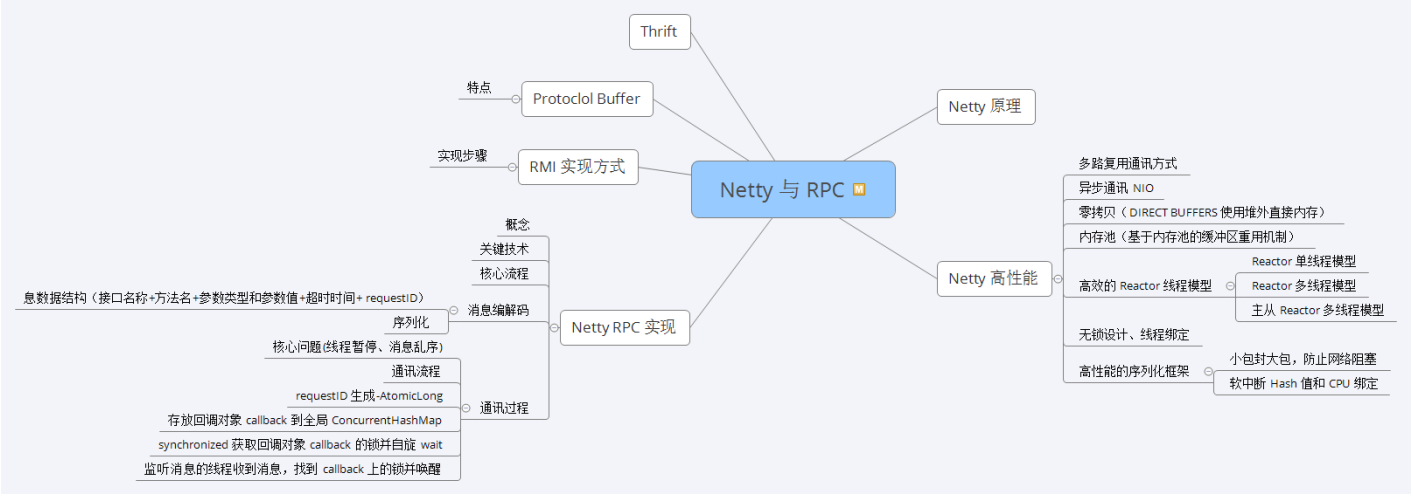
微服务脑图

微服务对于解析文档

微服务对于解析文档

Netty 与 RPC

- Netty 原理
- Netty 高性能
- Netty RPC 实现
- RMI 实现方式
- Protoclol Buffer
- Thrift



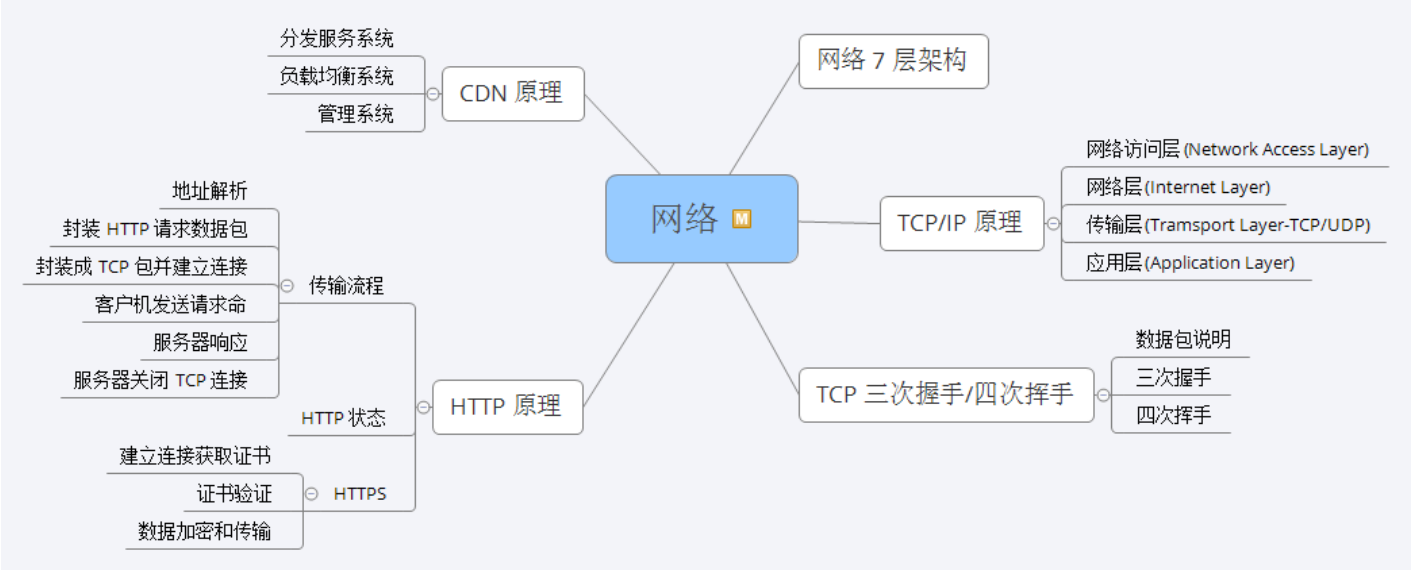
Netty 与 RPC脑图

Netty 与 RPC对应详细解析文档

Netty 与 RPC对应详细解析文档

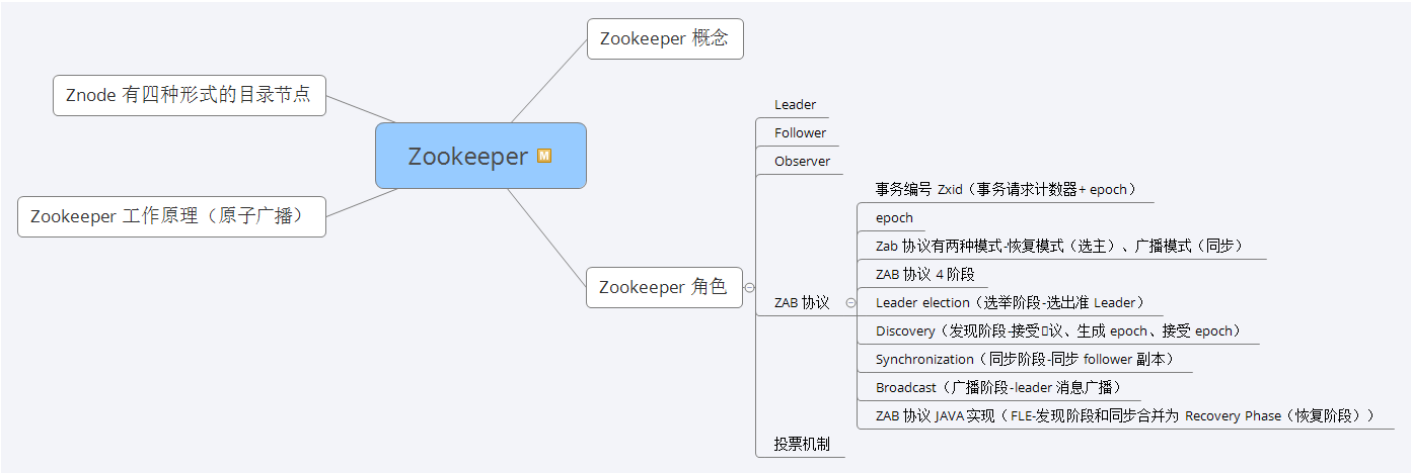
网络

- 网络 7 层架构
- TCP/IP 原理
- TCP 三次握手/四次挥手
- HTTP 原理
- CDN 原理



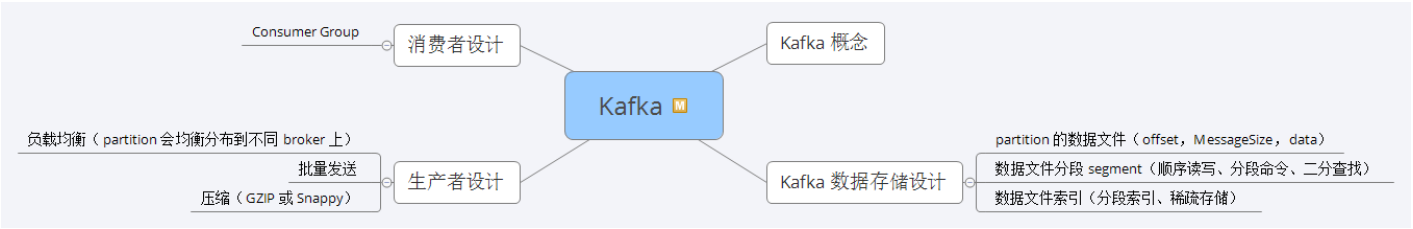
Zookeeper

- Zookeeper 概念
- Zookeeper 角色
- Zookeeper 工作原理（原子广播）
- Znode 有四种形式的目录节点



Kafka

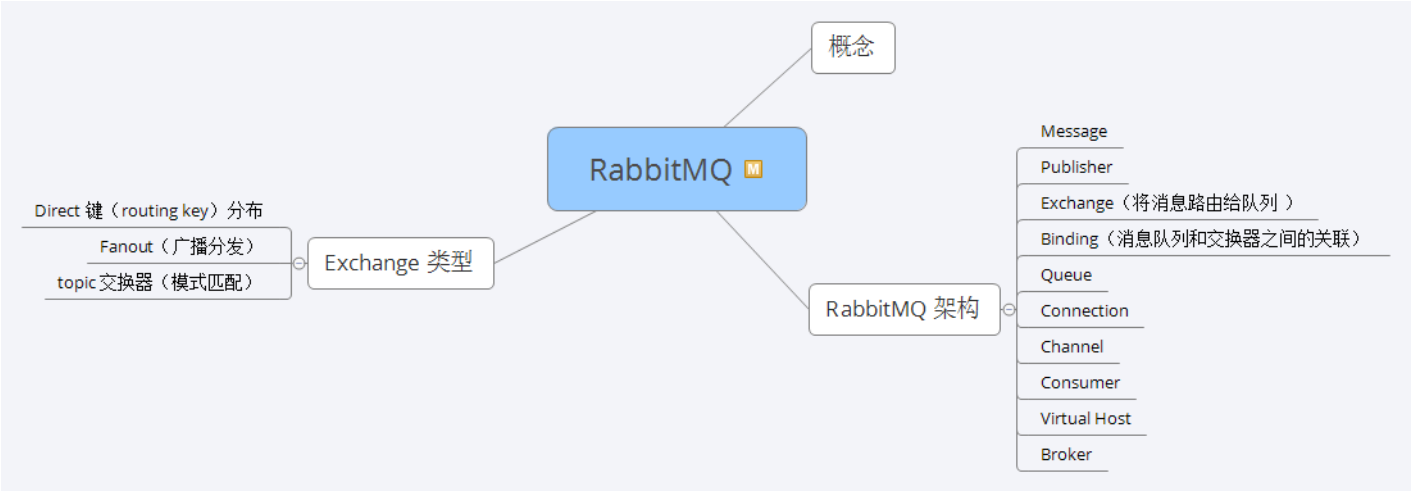
- Kafka 概念
- Kafka 数据存储设计
- 生产者设计
- 消费者设计



RabbitMQ

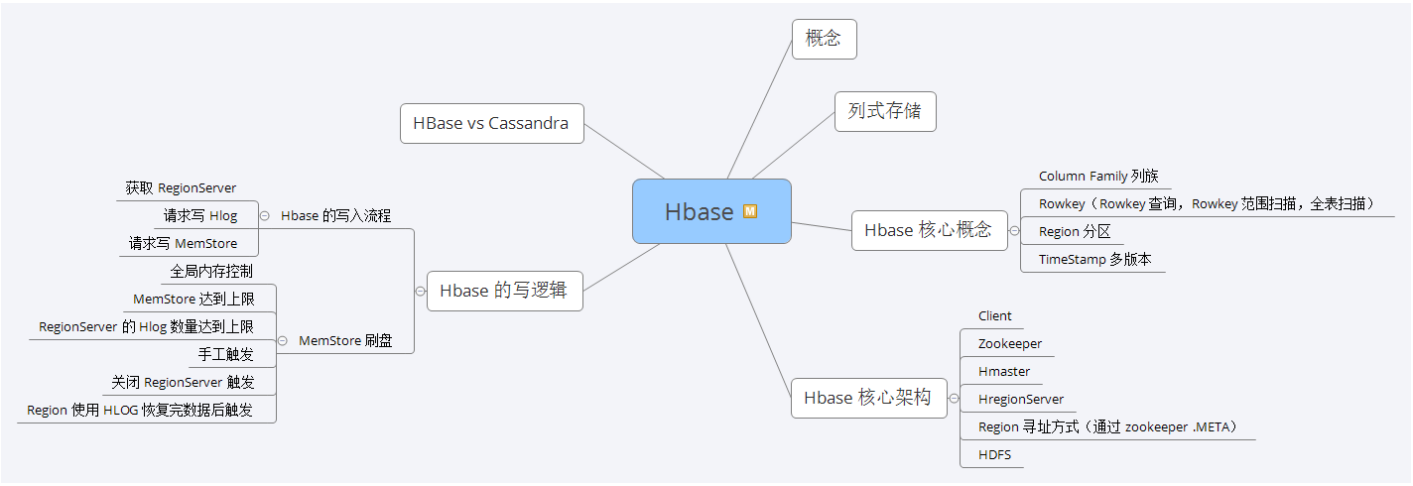
- 概念
- RabbitMQ 架构

- Exchange 类型



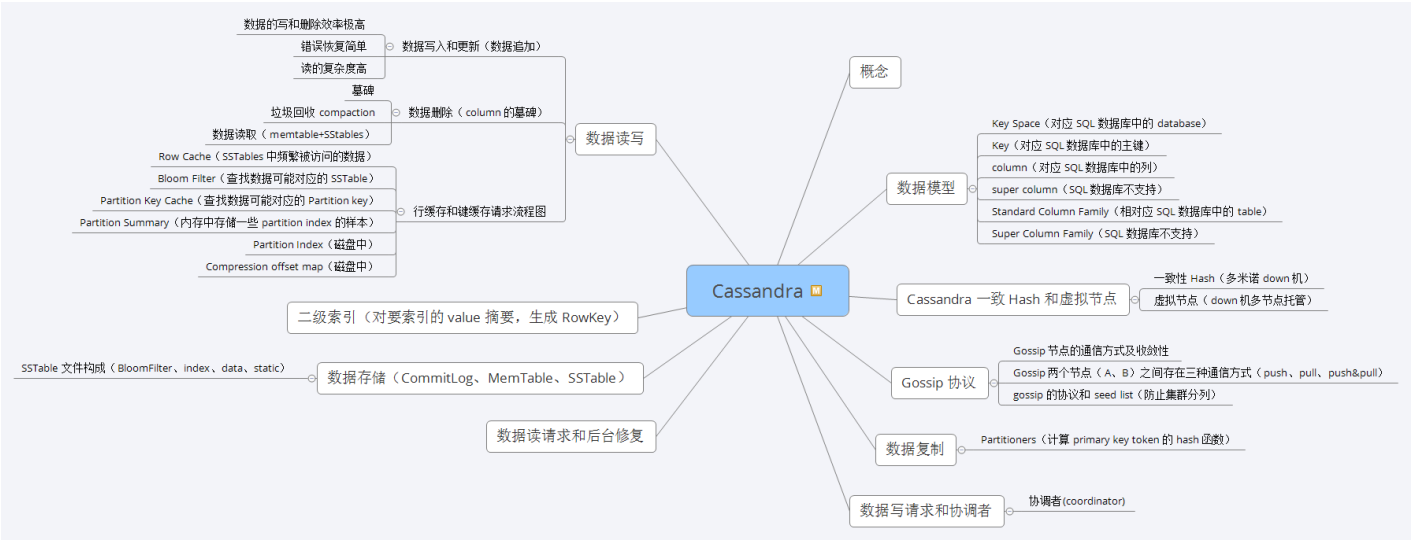
Hbase

- 概念
- 列式存储
- Hbase 核心概念
- Hbase 核心架构
- Hbase 的写逻辑
- HBase vs Cassandra



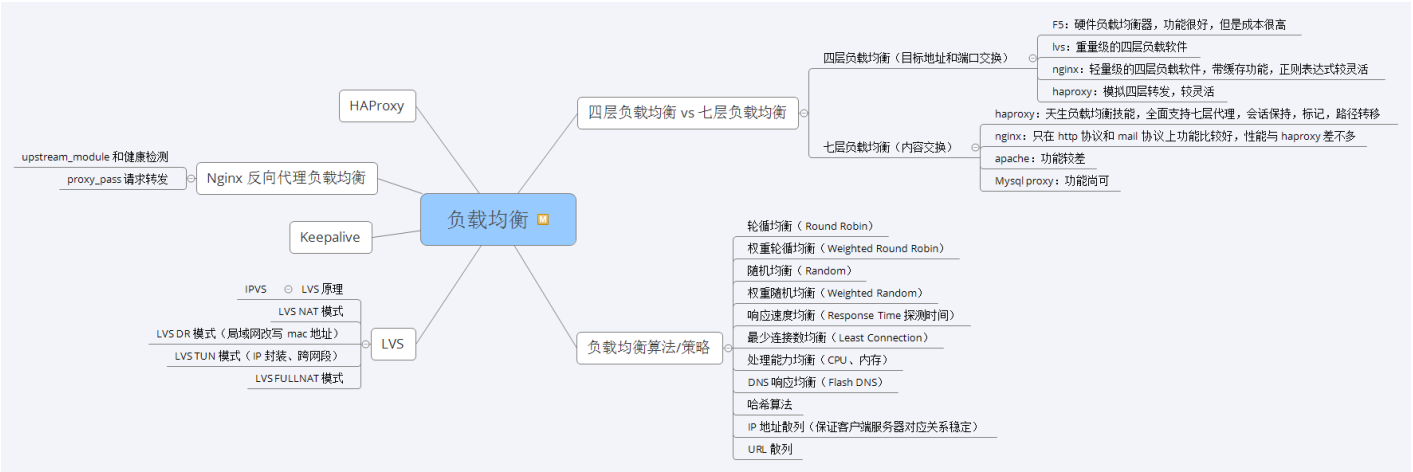
Cassandra

- 概念
- 数据模型
- Cassandra 一致 Hash 和虚拟节点
- Gossip 协议
- 数据复制
- 数据写请求和协调者
- 数据读请求和后台修复
- 数据存储（CommitLog、MemTable、SSTable）
- 二级索引（对要索引的 value 摘要，生成 RowKey）
- 数据读写



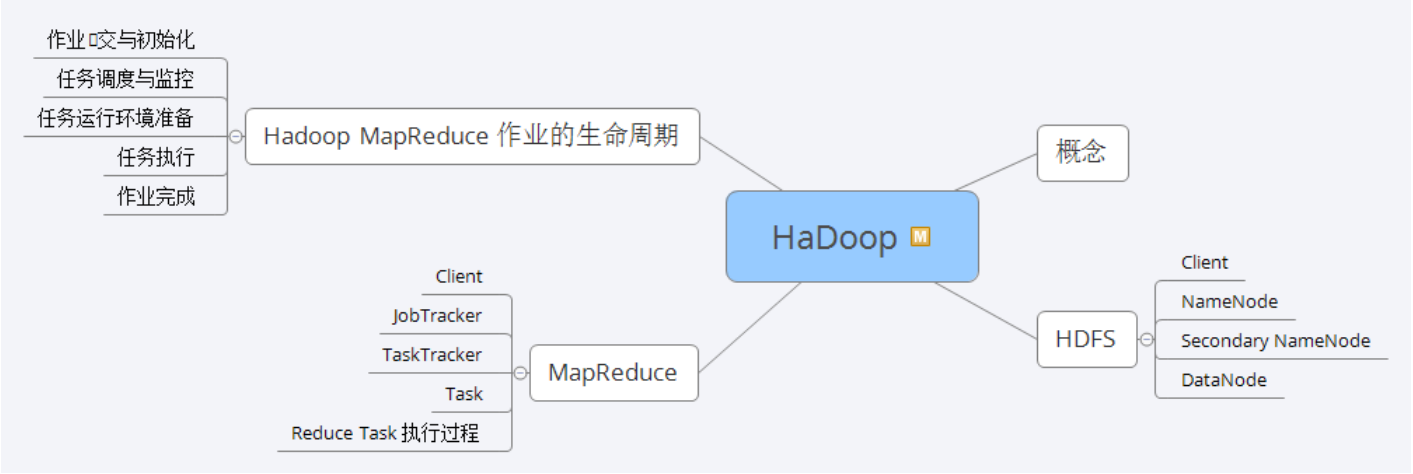
负载均衡

- 四层负载均衡 vs 七层负载均衡
- 负载均衡算法/策略
- LVS
- Keepalive
- Nginx 反向代理负载均衡
- HAProxy



HaDoop

- 概念
- HDFS
- MapReduce
- Hadoop MapReduce 作业的生命周期



Spark

- 概念
- 核心架构
- 核心组件
- SPARK 编程模型
- SPARK 计算模型
- SPARK 运行流程
- SPARK RDD 流程
- SPARK RDD