Atitit nosql的艺术 attilax著作

Atitit nosql的概念与attilax的理解

1.5NoSQL数据库的类型  
1.5.1键值（Key/Value）存储  
1.5.2面向文档的数据库  
1.5.3面向列的数据库

第2章NoSQL的数据一致性  
2.1传统关系数据库中的ACID  
2.1.1原子性  
2.1.2一致性  
2.1.3隔离性  
2.1.4持久性  
2.1.5举例  
2.2CAP理论  
2.2.1NoSQL系统是分布式系统  
2.2.2CAP理论阐述  
2.3AP的例子--DNS系统  
2.3.1DNS系统  
2.3.2DNS域名解析过程  
2.3.3DNS系统是最终一致性的  
2.4数据一致性模型与BASE  
2.4.1数据一致性模型  
2.4.2BASE（BasicallyAvailable，Soft-state，Eventualconsistency）  
2.5数据一致性实现方法  
2.5.1Quorum系统NRW策略  
2.5.2时间戳策略  
2.5.3向量时钟

第3章NoSQL的水平扩展与其他基础知识  
3.1所有数据存放在一个服务器上  
3.2分片（Sharding）  
3.3主从复制  
3.4对等（PeerToPeer）复制  
3.5复制和分片的同时使用  
3.6数据水平扩展的方法总结  
3.7分片对数据的划分方式  
3.7.1Range-BasedPartitioning  
3.7.2Round-Robin  
3.8一致性hash算法（ConsistentHashing）  
3.8.1基本场景  
3.8.2hash算法和单调性  
3.8.3ConsistentHashing算法的原理  
3.8.4虚拟节点  
3.9磁盘的读写特点及五分钟法则  
3.9.1磁道、扇区、柱面和磁头数  
3.9.2固态硬盘（SSD）：随机读写速度快  
3.9.3内存：读写速度极快  
3.9.4五分钟法则  
3.10不要删除数据

第2篇列式NoSQL系统 Hadoop 5.8Zookeeper

Kv Redis

第4篇文档型NoSQL系统 MongoDB

.5　比较ACID和BASE——两种可靠的数据库事务方法　19  
  
2.5.1　RDBMS的事务控制——ACID　21  
  
2.5.2　非RDBMS的事务控制—BASE　22  
  
2.6　通过数据库分片获得水平扩展能力　23  
  
2.7　基于Brewer的CAP定理进行权衡　25

1. 图数据库　23  
     
   简介　23  
     
   3.1　图论基础　24  
     
   3.1.1　节点　24  
     
   3.1.2　边　25  
     
   3.1.3　图的结构　25  
     
   3.2　RDBMS与图数据库　26  
     
   3.3　凯文?贝肯问题的六度　26  
     
   3.3.1　通用图的邻接表模型　27  
     
   3.3.2　通用图的覆盖路径模型　30  
     
   3.3.3　真实数据的复杂关系　32

第4章　NoSQL数据架构模式　51

4.1　键值存储　52

4.1.1　什么是键值存储　52

4.1.2　使用键值存储的好处　54

4.1.3　使用键值存储　56

4.1.4　使用案例：用键值存储保存网页　59

4.1.5　使用案例：亚马逊简单存储服务（S3）　59

4.2　图存储　60

4.2.1　图存储概述　60

4.2.2　用RDF标准来连接外部数据　62

4.2.3　图存储的使用案例　63

4.3　列族（Bigtable）存储　68

4.3.1　列族存储基础　69

4.3.2　理解列族存储的键　69

4.3.3　列族存储的优点　70

4.3.4　案例研究：在Bigtable中存储分析信息　72

4.3.5　案例研究：Google地图用Bigtable存储地理信息　72

4.3.6　案例研究：使用列族存储用户偏好信息　73

4.4　文档存储　73

4.4.1　文档存储基础　74

4.4.2　文档集合　74

4.4.3　应用集合　75

4.4.4　文档存储的API　75

4.5　NoSQL架构模式的变体　78

4.5.1　定制RAM和SSD存储　78

4.5.2　分布式存储　78

4.5.3　分组的对象　79

# 其他nosql数据库

第5章　流式数据库和复杂事件　55

第7章　文本数据库　77

第8章　地图数据　89

生物特征、指纹和专业数据库　109

1. 分析型数据库　123
2. 第12章　多值数据库或NFNF数据库　145

第13章　层次数据库系统和网络数据库系统　155

Ref

《NoSQL数据库技术实战》(皮雄军)【简介\_书评\_在线阅读】 - 当当图书.html

解读NoSQL\_百度百科.html

NoSQL权威指南 (豆瓣).html