当前主流的关系型数据库有oracle和mysql,非关系型数据库有redis

nosql和关系型数据库比较:

优点:

- 1. 成本: nosql数据库简单易部署,基本都是开源软件,相比关系型数据库价格便宜。
- 2. 查询速度: nosql数据库将数据存储于缓存中,关系型数据库将数据存储于硬盘中,查询速度远远不及非关系型数据库。
- 3. 存储数据的格式: nosql的存储格式是key、value形式、文档形式,图片形式等等,所以可以存储基础类型以及对象或者是集合等各种形式,而数据库则只支持基础类型。
- 4. 扩展性:关系型数据库有类似join这样的多表查询机制的限制导致扩展很难。

缺点:

- 1. 不提供关系型数据库对事务的处理。
- 2. 不提供sql的支持,如果不支持sql这样的工业标准,将产生一定用户的学习和使用困难。

非关系型数据库的优势: 1. 性能nosq1是基于键值对的,可以想象成表中的主键和值一样,不需要经过sq1层的解析,所以性能非常之高 2. 可扩展性也同样基于键值对的,没有数据间的耦合性。

关系型数据库的优势: 1. 复杂查询可以用sql语句方便的在一个表以及多个表之间做非常复杂的数据查询。2. 事务支持使得安全性能很高的数据访问要求得以实现。