

## 一：无限极菜单数据库设计

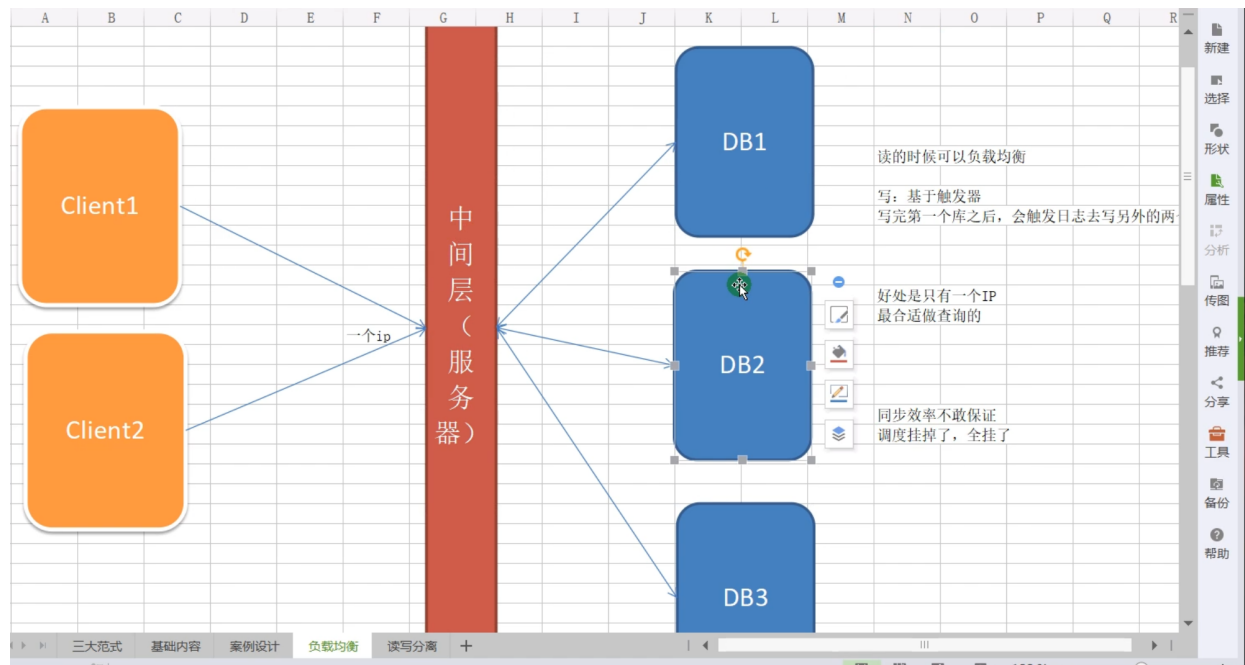
用Level区分

ParentID来找到父ID.

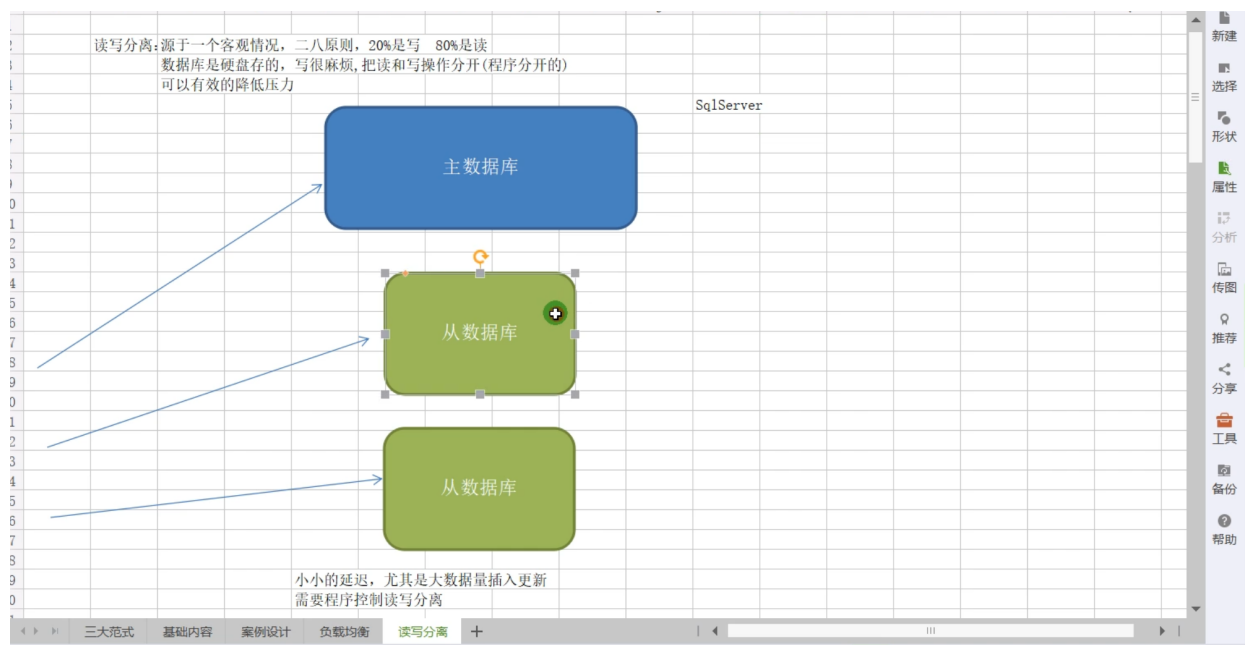
Path:一级： root/guid 二级： 父类path:guid. 三级： 父类path:guid

## 二：数据库的负载均衡

Moebius for SQL Server



## 二：读写分离



日志传送：备份主表的日志,通过共享文件夹，然后在从表执行日志，来保存数据一致。q

快照复制：定时做快照，然后通过文件夹共享。

事务复制：

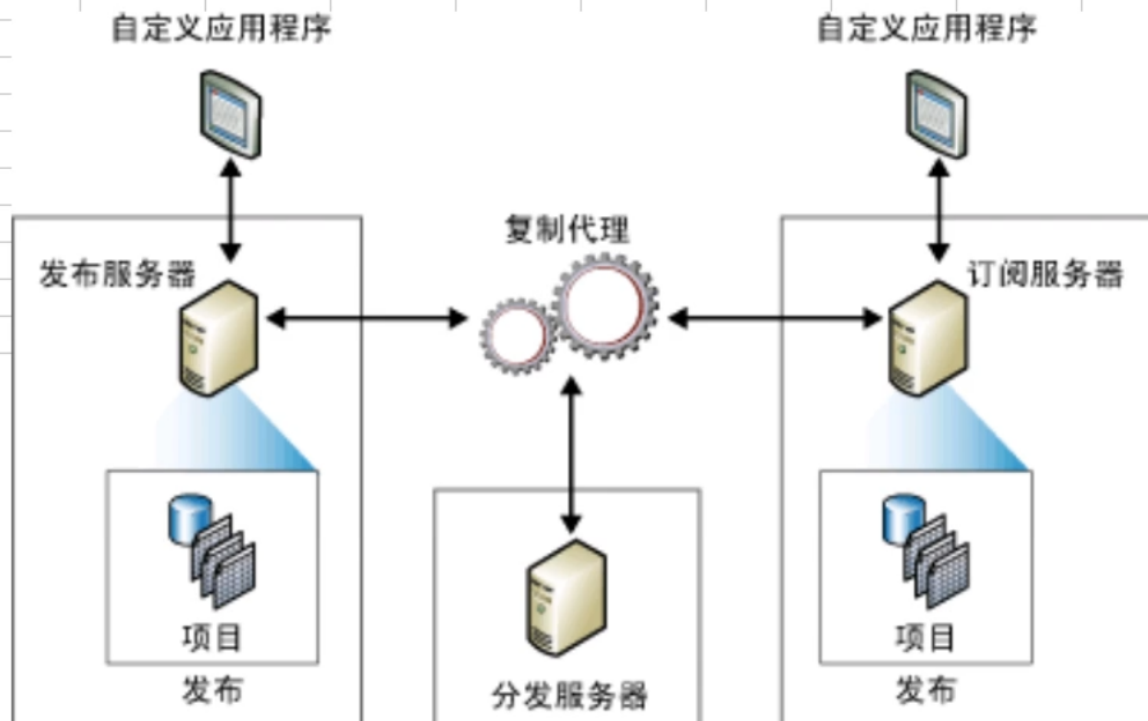
发布服务器--主数据库

订阅服务器--从数据库

复制代理--发布服务器的时候指定的,

在发布服务器--推

在订阅服务器--拉



合并复制：可以从子服务器传递数据到主服务器

AlwaysOn2012:

AlwaysOn2012:基于windows故障转移；必须有个集群；必有域  
直接是服务器切换，需要完整的一套东西切换

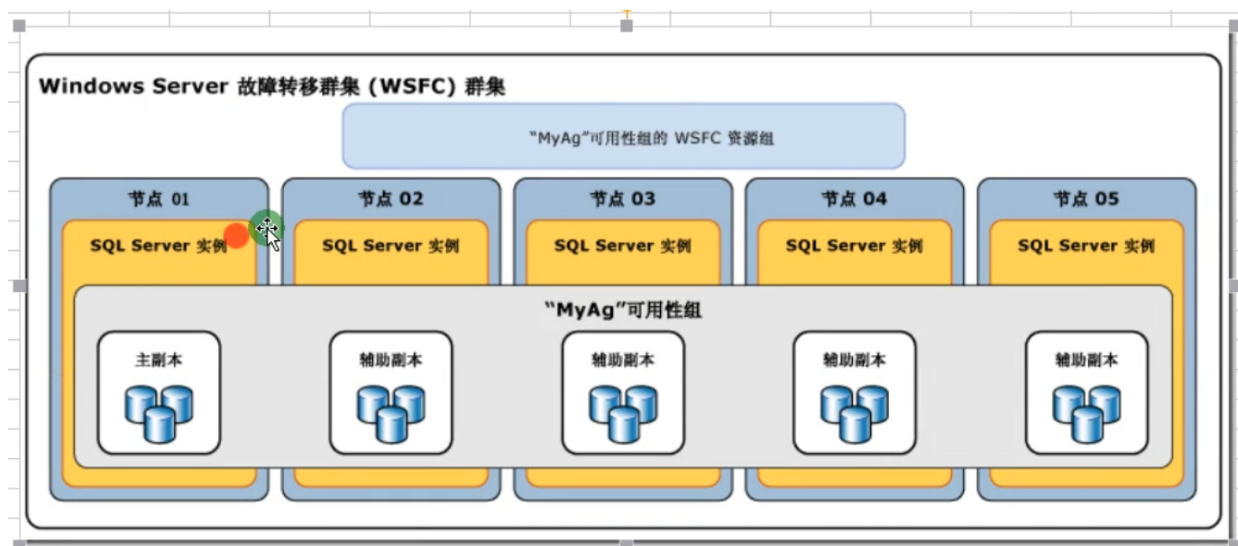
主数据改变--记录传播--从服务器都执行一遍

主服务器：写log--传播log--


都是线程

从服务器：读取log--操作数据--

高可用，自动故障转移，不需要人工介入



实践：

程序访问：程序支持		
1	配置的时候有两种链接，写的只有一个读的可以是个池子	
2	增删改/实时性要求高 就找写库	
3	允许一点延迟的查询/报表，就找读库	
	随机分配一个	
alwaysOn: 2个路由		

### 三：分库分表

分表：

垂直分表：把一张表分成两张表，把数据量大但是用得比较少的数据，通过主键关联放到另外一个表里面。

水平分表：分完表结构是一样的。说白了其实就是按照具体情况把不常使用或者明确有区分条件的数据来分开成不同的表。

具体的分表方法：时间分表（把前几年的数据都放到另外一张表）

地域分表：搜房网。

均匀分配分表。例如：1, 3, 5. 2, 4, 6

查询：用别的技术手段，全文检索。

全文检索是计算机程序通过扫描文章中的每一个词，对必要的词建立一个索引，指明该词在文章中出现的次数和位置。当用户查询时根据建立的索引查找，类似于通过字典的检索字表查字的过程。

全文检索（Full-Text Retrieval）是指以文本作为检索对象，找出含有指定词汇的文本。全面、准确和快速是衡量全文检索系统的关键指标。

关于全文检索，我们要知道：1，只处理文本。2，不处理语义。3，搜索时英文不区分大小写。4，结果列表有相关度排序。5,并且可以对结果具有过滤高亮的功能

在信息检索工具中，全文检索是最具通用性和实用性的

表分区：数据库提供的功能，可以按照条件，把一张表的数据分开成不同的硬盘文件。

分库：

垂直分库：按业务拆分多个库，用多个服务器来分担 压力。

查询的时候不是程序同时访问多个数据库连接，一般都是通过服务的形式体哦概念股。

水平分库：拆分成多个库，多个库结构是一样的。

时间

地域

报表：可以定时汇总所有库的数据