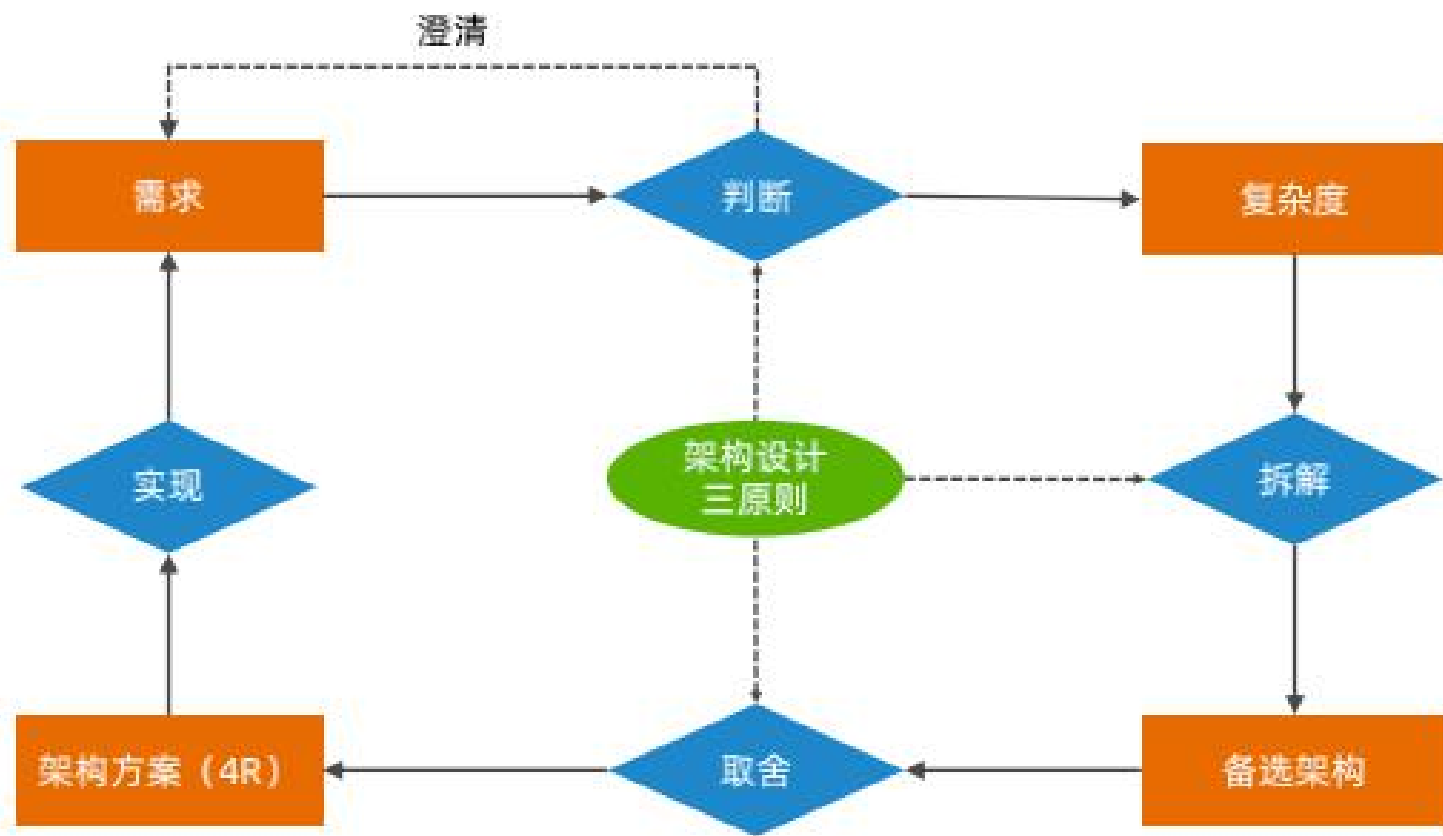


学生管理系统

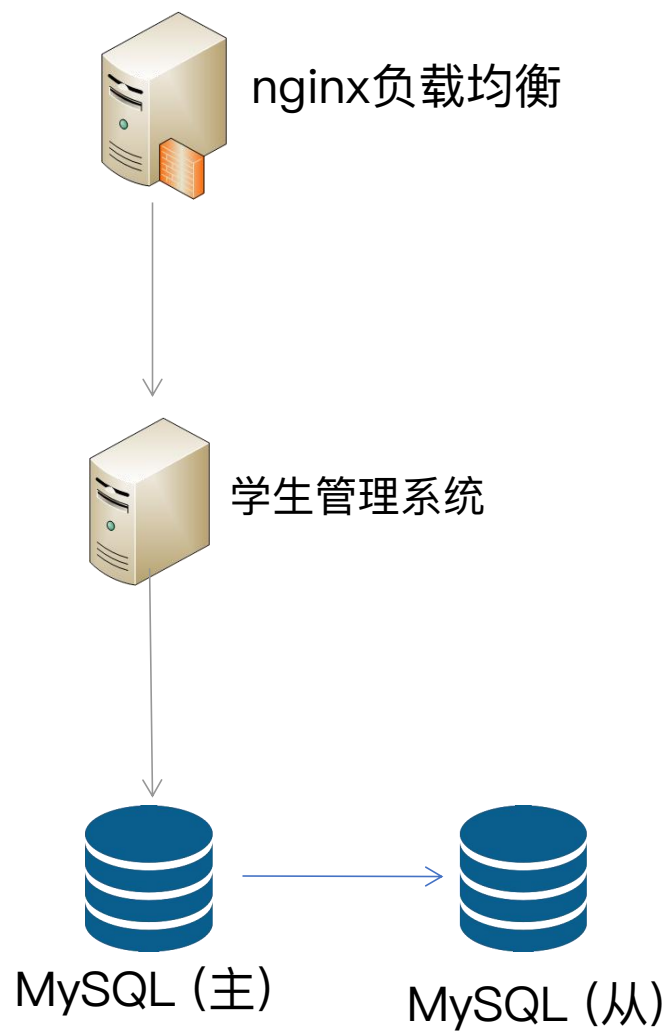
需求分析

- 学生管理
 - 学生信息维护
 - 奖惩
 - 日常教学（笔记，作业）
- 课程管理
 - 课程管理（课程，课表，教材）
 - 课表管理
 - 选课排课
- 考试管理
 - 考试（考卷管理，阅卷管理）
 - 成绩查询
 - 成绩分析
- 权限管理
 - 账号管理
 - 权限管理

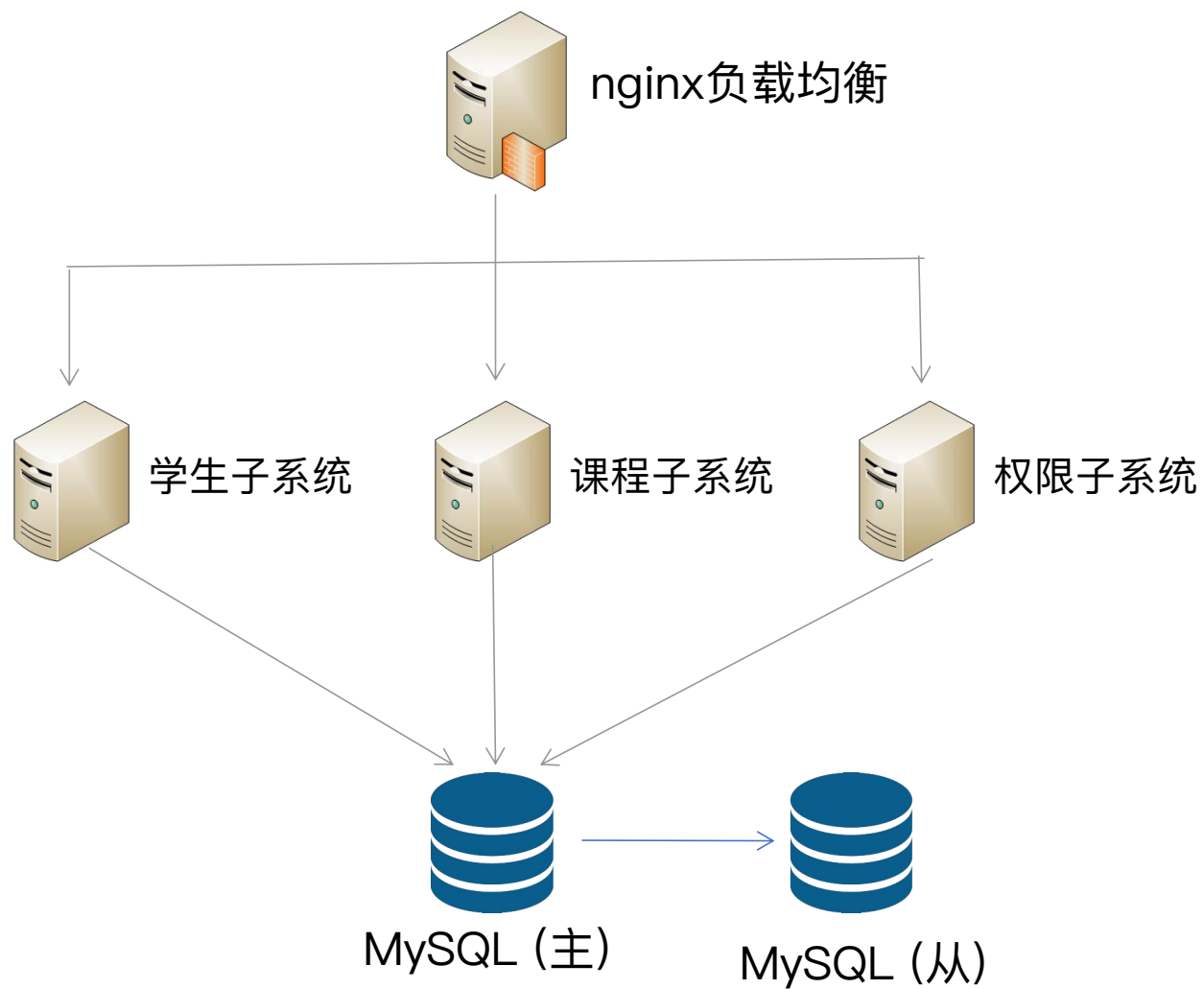
面向复杂的架构设计



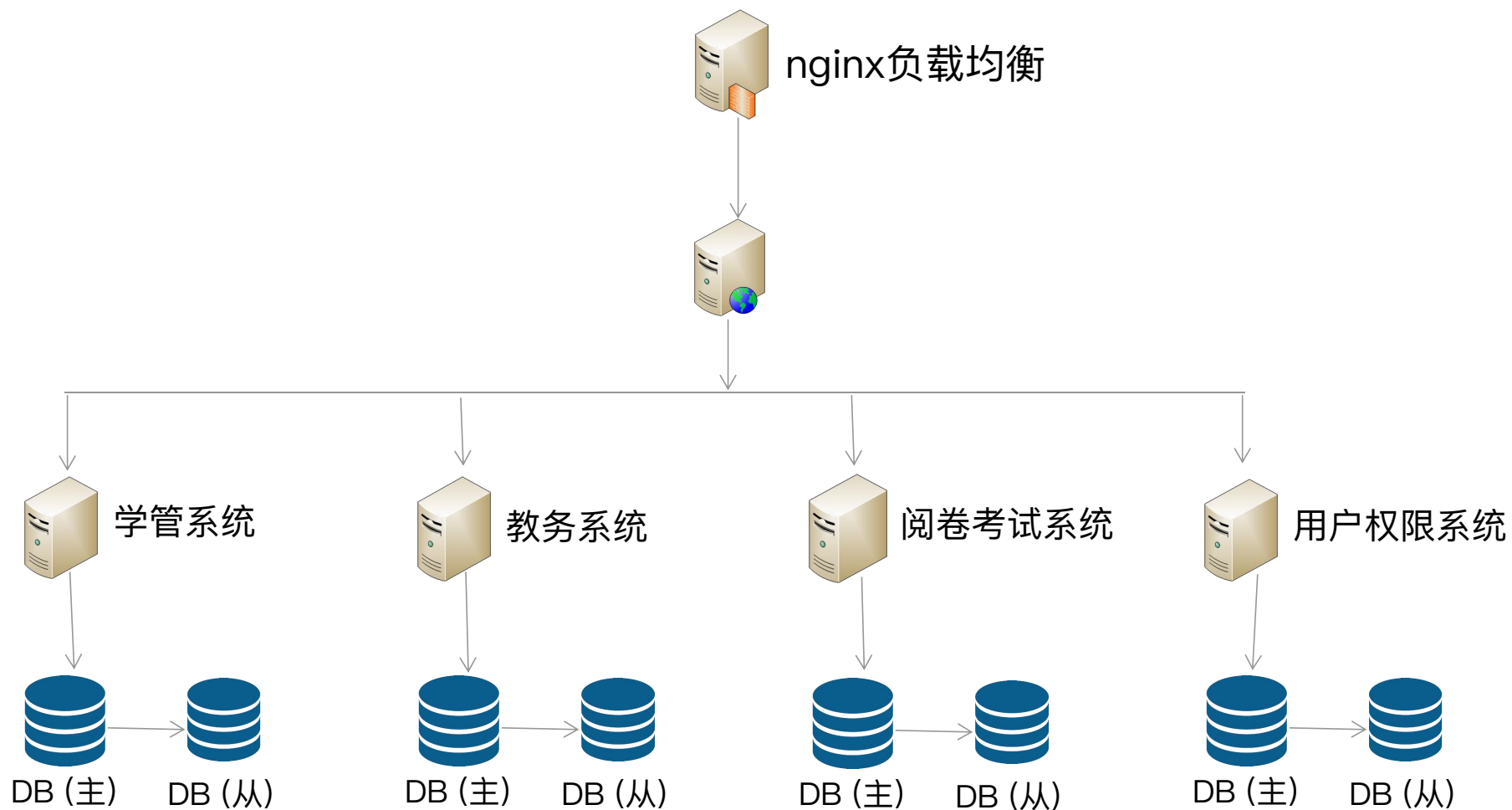
架构设计 1



架构设计 2



架构设计 3



架构 1

- 优点
 - 项目维护简单
 - 部署简单
- 缺点
 - 所有业务冗杂在一起，多人协作开发成本高
 - 只能用一种语言开发，或者java，或者php
 - 服务出问题，均不可用

架构 2

- 优点
 - 分成3个业务系统，每个人可以负责一块
 - 一个服务出问题，其他服务还可以用
 - 遵循合适原则
- 缺点
 - 运维会带来一定成本
 - 业务对象拆分方式不符合演化原则，有交叉

架构 3

- 优点
 - 符合演化原则，各系统面向用户对象不同，各支持长期发展
- 缺点
 - 系统相对最复杂，不符合简单原则，运维维护成本最高

架构对比

- 综合比较，以及需求情况，推荐第 2 种架构设计
- 如果具备条件，推荐第 3 种架构设计