

# 该系统的体系结构设计步骤:

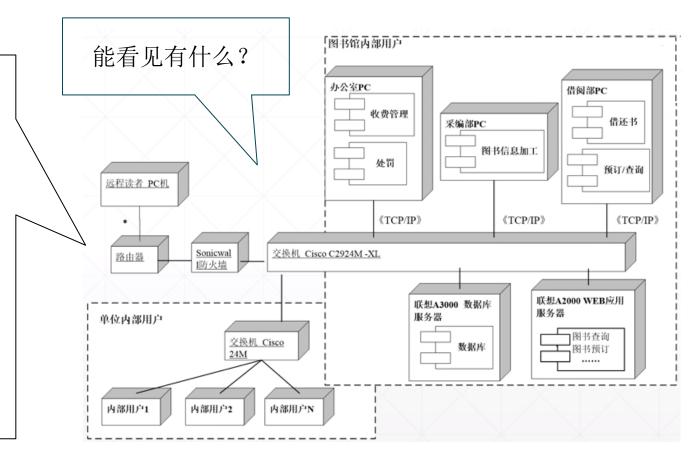
- 一、构造系统的物理模型
- 二、设计子系统
- 三、非功能需求的设计

## 一、构造系统的物理模型

- 1、用UML的部署图描述系统的物理架构
- 2、将需求分析获取的系统功能分配到这些节点上
- 3、在配置图上显示计算机解答的拓扑结构、通信路径、硬件配置、节点上的运行的系统软件应用软件配置等

#### 一、构造系统的物理模型

部署架构设计是 一个反复迭代的 过程,通常需要 多次查看QoS要 求和多次检查先 前的设计,需要 考虑了服务质量 QoS需求的相互 关系,平衡取舍 相关问题成本以 实现最佳解决方 案,最终满足项 目的业务目标。

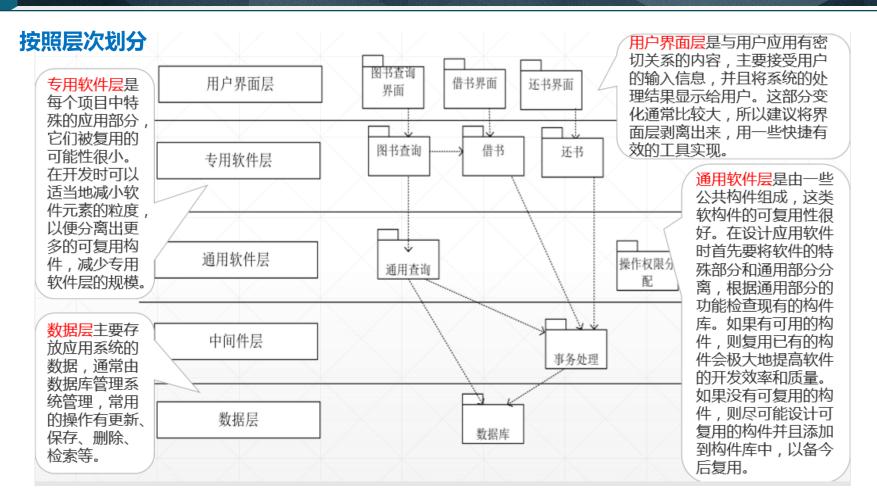


## 二、设计子系统

- 1. 划分子系统
  - ① 按功能划分
  - ② 按物理布局划分
  - ③ 按层次划分
- 2. 定义子系统之间的关系
  - ① 请求-服务关系
  - ② 平等关系
  - ③ 依赖关系(如果有,要定义接口加以隔离),
- 3. 定义子系统的接口(信息隐藏、对接口编程 ... ...)

如果发现子系统之间关系 太密切,耦合性太强的话, 应该怎样做?\_\_\_\_\_

### 二、划分子系统



## 三、非功能需求的设计

- 系统的可靠性、易用性、安全性、错误监测和故障恢复、可 移植性和通用性等等
- 具有共性的非功能需求一般设计在中间层和通用应用层,目的是充分利用已有构件,减少重新开发的工作量。