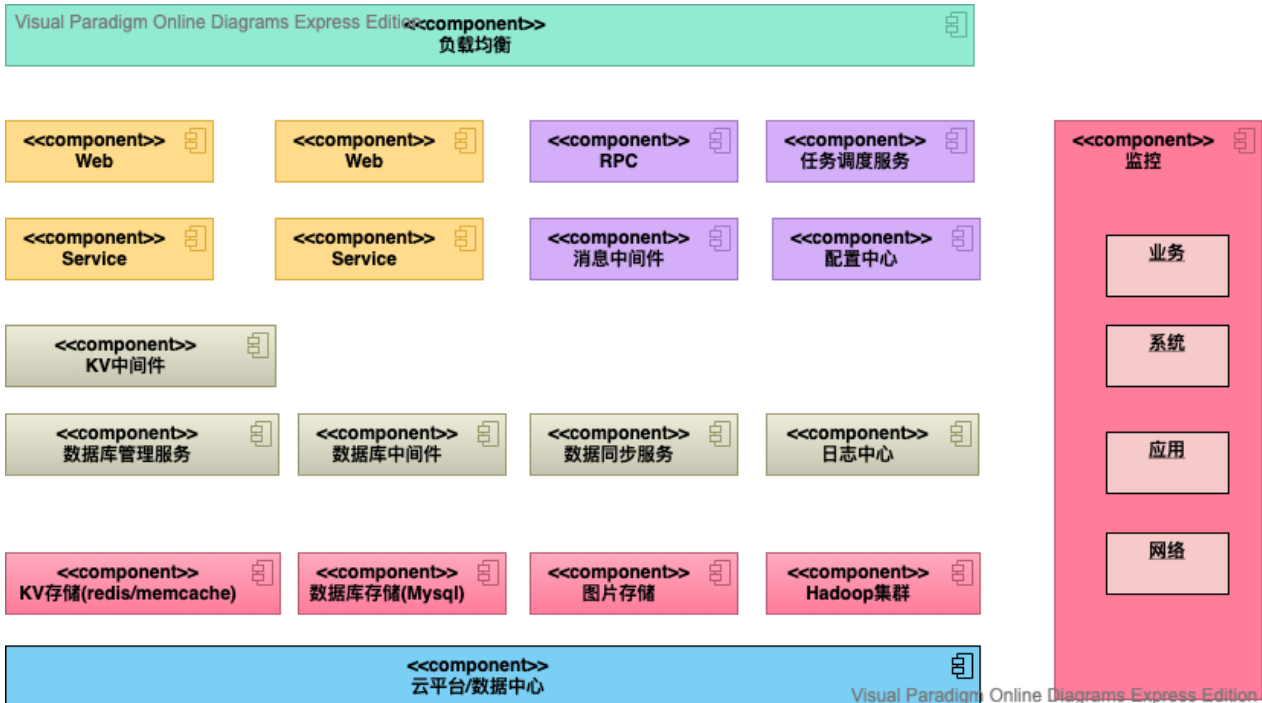


Homework-4

一个典型的大型互联网应用系统使用了哪些技术方案和手段，主要解决了什么问题？请列举描述？



一个典型的大型互联网应用系统的架构图如上所示，其中主要使用的技术方案和手段包含如下：

1. 云平台/数据中心：这是基础设施，为互联网提供计算资源，存储资源，网络资源。
2. KV存储系统：为应用提供类似于缓存服务等需要KV存储的服务，
3. 数据库存储系统：为应用提供RDBMS的数据库存储服务
4. 图片存储：为应用提供图片存储服务
5. Hadoop集群：为应用提供大数据存储计算服务
6. KV中间件：封装了KV存储服务的接口，让应用更方便使用KV服务。
7. 数据库管理服务：让运维人员，开发人员更方便使用管理数据库。
8. 数据库中间件：支持数据库读写分离，sharding，等，让开发人员更方便使用数据库。
9. 数据同步服务：让数据库之间的数据同步更方便。
10. 日志中心：提供保存日志服务，方便使用日志定位问题。
11. Web：前端网页
12. Service：后端服务
13. RPC：各个微服务之间的通信框架
14. 任务调度系统：提供了任务调度服务的开发框架
15. 消息中间件：使用RabbitMQ/Kafka等消息中间件提供了消息中间件服务
16. 配置中心：提供了中心化的配置中心服务，方便统一配置管理。
17. 监控系统：提供了基础平台的监控，如CPU负载监控，内存负载监控，网络监控等，也提供了微服务调用链的监控。
18. 负载均衡：提供了负载均衡服务。