

私塾在线 《高级软件架构师实战培训 阶段二》 ——跟着cc学架构系列精品教程

1010101010101010101010101

整体课程概览一

n 阶段二课程内容概要

阶段一注重一步一步搭建出一个分布式架构来。

阶段二在此基础上，深入解决更多应用中实际的问题，并关注系统各个层次的性能优化

n 阶段二课程的目标

- 1: 阶段二的专注于高性能、高并发、大数据量的分布式体系架构和性能优化，更加实战化，提出和解决很多实战中的实际问题，更加接近实际应用。
- 2: 阶段二的课程内容延续阶段一的内容，在已经构建好的架构体系上，通过解决很多实际应用中的问题，来不断深化和完善，从而系统的学习和掌握大型分布式应用的架构和应用开发
- 3: 阶段二的课程更加关注性能优化，将会逐层讲述优化的方法和手段，然后结合着实际应用进行实际操作，从而系统的学习和掌握大型分布式应用的性能优化

整体课程概览二

n 阶段二课程内容

一：分布式架构和部署

- 1：如何进行分布式部署
- 2：系统拆分后，模块之间如何相互调用
- 3：如何进行统一的会话(Session)管理
- 4：如何实现单点登录
- 5：如何保证一致性更新
- 6：如何规划和处理分布式事务
- 7：如何对重要服务实现HA

二：高并发和Web层的性能优化

- 1：高并发的处理
- 2：Nginx的优化，Varnish的配置和优化
- 3：Web层的缓存和静态化
- 4：Web层的性能优化，基本原理、各种优化的手段
- 5：Tomcat集群和MSM
- 6：如何处理动态、实时内容

整体课程概览三

三：逻辑层处理和性能优化

- 1: Redis快速上手
- 2: 缓存规划和Memcached集群（使用magent）
- 3: 异步规划和集群，以及优化
- 4: 纯内存操作，应对复杂业务逻辑，比如：库存的查询和修改
- 5: 如何处理高并发的业务

四：数据层处理和性能优化

- 1: 大数据量的处理
- 2: MySQL的分区
- 3: 如何分库
- 4: 如何分表
- 5: 应用MySQL Fabric

五：数据库优化（这个内容太多了，会专门开设另外的课程来讲）

- 1: MySQL的主从集群和读写分离
- 2: Galera for MySQL的集群
- 3: MySQL的HA和负载均衡
- 4: SQL优化的方法
- 5: MySQL常见的优化配置
- 6: NoSQL的应用

做最好的在线学习社区

网 址: <http://sishuok.com>
咨询QQ: 2371651507