

特别感谢

群昵称
武汉-大鱼（736****39）
江苏-大熊(68****35)
江苏-阳阳(15****66)

## 2020 年系统架构师考试科目三：论文

### 1. 论数据分片技术及其应用

数据分片就是按照一定的规则，将数据集划分成相互独立正交的数据子集。然后将数据子集分布到不同的节点上，通过设计合理的数据分片规则，可将系统中的数据分布在不同的物理数据库中，达到提升应用系统数据处理速度的目的。

请围绕“论数据分片技术及其应用”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与管理和开发软件的项目以及承担的工作。
2. Hash 分片，一致性 Hash 分片和按照数据范围分片是三种常用的数据分片方式。
3. 具体阐述你参与管理和开发的项目，且采用了哪些分片方式，并且具体说明其实现过程和应用效果。

### 2. 论云原生架构及其应用

请围绕“论云原生架构及其应用”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与管理和开发的软件项目以及承担的主要工作。
2. 服务化，强性，韧性、可观测任性和自动化是云原生架构重复的四类设计原则，请简要对这四类设计原则的内涵进行阐述。
3. 具体阐述你参与管理和开发的项目是如何向采用云原生架构的，并且围绕上述四类设计原则详细论述在项目设计与实现过程中遇到了哪些实际问题。是如何解决的？

### 3. 论软件测试中缺陷管理及其应用

请围绕“论软件测试中缺陷管理及其应用”，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与管理和开发的软件项目以及承担的工作。
2. 详细论述常见的缺陷种类及级别，论述缺陷管理和基本流程。
3. 结合你具体参与管理和开发的实际项目，说明是如何进行缺陷管理的。请具体说明实施过程及应用效果。

### 4. 论企业集成架构设计及应用

请围绕“论企业集成架构设计及应用”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与的软件开发项目的及承担的主要工作。
2. 说详细说明三类企业集成架构设计技术分别要解决的问题及其含义，并阐述每种技术具体包含了哪些集成架构。
3. 根据你所参与的项目，说明用了哪些企业集成架构设计技术，其实施效果如何。