

1、 演讲主题；

分布式数据库服务化架构

2、 演讲主题简介（300 - 600 字）；

1).概要介绍：

银联云是中国银联股份有限公司的云服务品牌，以“源于开源，安全可控，立足金融”为核心理念与服务宗旨，致力于将历经多年自身生产实践与检验的金融云架构、云服务、解决方案等开放给客户。

那么银联自研金融级分布式数据库如何成为公有云上的一项重要服务能力，对外输出来解决企业在上云过程中面临的数据库难题。

从架构视角，我们将自顶向下来剖析上云的架构设计流程，对整个服务化的落地进行整体的模块拆解和组件依赖规划，并根据模块拆解的特性定位给出自研云上服务管理平台的架构设计。从并针对服务化中关键的模块设计，如高可用、用户体系、监报告警等方面进行深入介绍，如何在云上保障服务的高可用，如何对账户做最小化权限控制以保障安全性，以及如何对云上的分布式数据库服务进行监控和异常告警。

从业务使用视角，将介绍云化分布式数据库的优势，同时针对云上分布式数据库给出一站式的推荐解决方案。

2).内容大纲：

1.公有云服务架构

2.分布式数据库服务化

2.1 分布式数据库内核架构

2.2 服务化总体架构

2.2.1 系统架构设计

2.2.2 管控架构设计

2.3 服务化功能模块

2.4 服务化特点

3.服务化关键部署

3.1 网络部署

3.2 用户体系

3.2.1 用户体系设计

3.2.2 用户类型

3.2.3 用户权限控制

3.3 协议和数据流

3.4 高可用

3.4.1 总体设计

3.4.2 多 AZ 分布

3.4.3 心跳拓扑

3.4.4 高可用探测

3.4.5 故障自愈

3.5 自动备份

3.5.1 总体设计

3.5.2 备份任务执行

3.6 监控告警

3.6.1 总体设计

3.6.2 数据采集与上报

3.6.3 数据处理与异常告警

4. 解决方案

4.1 解决方案架构

4.2 应用场景

4.2.1 联机高并发处理

4.2.2 业务系统云迁移

3、 演讲适合听众范围（即用户需要什么样技术基础，才能更好地交流和学习，并从中获益）；

在工作中对云计算、系统/平台架构有一定实践或思考的同学。比如：

1).对架构学习比较多，但是实践少的同学

2).对服务上云工作如何开展，渴望寻找技术方向的同学