

陕西科技大学

云计算预习报告



学 院： 电子信息与人工智能学院

专业名称： 计算机科学与技术

班 级： 计算机 232

学 号： 202307020122

姓 名： 马凌峰

任课老师： 齐 勇

实验四 托管关系型数据库服务（预习报告）

一、实验目的

本次实验以阿里云的关系型云数据库为例，目的是在实际控制台中完成**数据库实例的创建、账号管理、基础 SQL 操作与监控查看**。

具体目标：

1. 理解 PolarDB 的使用场景。
2. 学会创建数据库实例与配置访问账号。
3. 掌握在控制台或控制台内置 SQL 编辑器中执行基本 SQL 语句操作。
4. 学会查看数据库性能监控与诊断指标。

二、前置知识

- 基本的**关系型数据库概念**（数据库、表等）。
- 常用的 **SQL 语句**（CREATE、INSERT、SELECT）。
- 了解**白名单**的基本概念，能在控制台为实例添加允许访问的 IP。

三、实验准备

- 阿里云数据库实验资源。
- 本次实验需要准备的 SQL 示例：创建库与表，插入几条测试数据，执行简单查询。

四、实验流程

1. 在阿里云控制台**进入“PolarDB”服务页面**。
2. 在实例管理中**创建数据库账号并设置权限**。
3. 登录数据库账号，通过控制台的 SQL 编辑器**连接数据库，执行建库建表与数据插入的 SQL 语句**。
4. 在控制台查看**“性能监控”**页面，关注 CPU、TPS、MPS 指标。
5. 总结操作步骤、实验结果与遇到的问题，撰写实验报告。

五、预期结果

1. 创建完成 PolarDB 数据库账户。
2. 可以在 PolarDB 数据库控制台编写 SQL 代码页面。
3. 可以进行数据库页面的监控。