

RDS Guide

What – 什么是RDS

- RDS简介，数据库服务，支持的数据库引擎，主机的性能

Why – 为什么使用RDS

- RDS和EC2自建数据库的区别
- RDS的优势，性能、可扩展、备份、高可用、安全性
- AWS技术栈

How – 如何使用RDS

- 准备阶段 (Session) , Ref [设置RDS](#)
 - 确定Region, 创建VPC、子网（公有、私有）、安全组
 - 为什么需要这些
 - Region区域：减小网络延迟
 - AZ可用域：物理隔离、安全保障
 - 默认VPC、自定义VPC、无VPC
 - 安全组管理、网络访问管理
- 开始创建 (Workshop) [MySQL](#)
 - 选择数据库，引擎、许可模式、数据库实例（机器）、存储空间、主用户名密码
 - 各选项的解释
 - 主用户如何变更？
 - 高级配置，关联VPC、子网、安全组，设置可公开性、端口、IAM验证
 - 设置安全组的访问规则 (in bound)
- 查看RDS控制台，连接RDS数据库 (Workshop)

练习

创建RDS，成功访问并插入一条记录

- 在VPC内部使用RDS (Workshop) , [创建 Web 服务器和 Amazon RDS 数据库](#)
 - 创建包含公有子网和私有子网的 VPC
 - 创建RDS到私有子网
 - 创建EC2到公有子网，并安装Web服务
 - 创建安全组，修改策略

练习

能够访问Web应用，并能正常存取数据

- 安全管理 (workshop)
 - 数据加密, 加密RDS资源 (密钥管理)、SSL
 - [IAM管理](#), 账户安全、角色权限
 - 动态、临时身份 (vault集成)
 - 安全组、公开性
 - 数据库主账户权限, [MySQL权限管理](#)
- [最佳安全实践](#)

###

使用SSL, 创建安全组, 限制网络访问 (only allow yourself) , 创建数据库用户, 使用新的用户连接

删除RDS

RDS控制台->删除

快照

CloudFormation