



**ORACLE<sup>®</sup>**

**Oracle数据库系列课程**

# Oracle数据库系列课程概述



Oracle RAC原理及实施

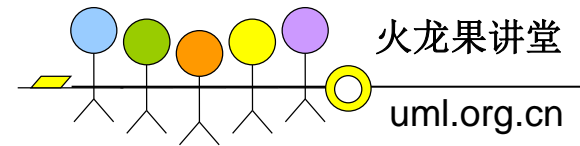
Oracle数据库安全性

Oracle容灾专题技术

Exadata技术专题

Oracle TimesTen 内存数据库

# Oracle数据库系列课程（1）

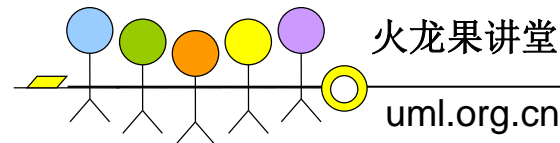


序号	名称	天数	服务对象	特点及主要内容
1	数据库和SQL语言基础课程	2	初级开发人员	面向初级开发人员的入门级课程，讲述数据库基本原理、SQL基本操作，介绍SQL应用优化基本原理、常见性能问题和案例分析
2	PL/SQL语言基础课程	2	初、中级开发人员	介绍PL/SQL概述、PL/SQL变量声明、常用SQL语句编写、条件和循环语句编写、复合数据类型处理、游标使用、异常处理等，并介绍PL/SQL编写经验和相关案例
3	PL/SQL语言高级课程	3	高级开发人员	系统介绍PL/SQL开发高级技术。包括存储过程、函数、包的编写，Oracle主要内置包的介绍，动态SQL语句编写，大对象管理等，并介绍PL/SQL高级技术运用经验和相关案例
4	数据库逻辑设计及建模	2	数据库设计、开发人员和DBA	系统介绍数据库规范化设计理论，并通过SQL Developer Data Modeler工具的运用，结合案例讲述数据流程图设计和实体关系图（E-R）设计过程，提高客户数据库设计水平

# Oracle数据库系列课程（2）

序号	名称	天数	服务对象	特点及主要内容
5	数据库物理设计	2	数据库设计、开发人员和DBA	全面介绍Oracle数据库物理设计过程，包括表空间、表、索引等物理设计，适合于海量数据管理的分区、ASM等技术和方案设计，10g/11g相关新特性，并介绍若干实际案例
6	DBA基础课程	3	初、中级DBA	介绍Oracle数据库体系结构，以及DBA日常运行维护操作。如数据库对象管理、备份/恢复、安全性基本管理、网络管理、性能监控和分析，以及AWR、ADDM等基本工具使用和分析
7	DBA高级课程	3	高级DBA	面向高级DBA，结合大量实战案例，在系统级和SQL应用级分别介绍性能优化高级技术，并讲述分区技术方案，故障诊断方法和实用技巧，以及Oracle最大高可用性（MAA）体系结构及技术方案
8	SQL应用优化高级课程	3	中高级DBA和应用开发人员	基于Oracle性能优化方法论，结合大量实战案例，系统介绍SQL应用优化技术，如索引策略、优化器原理，针对OLTP和OLAP不同类型系统的优化技术运用过程等

# Oracle数据库系列课程（3）



序号	名称	天数	服务对象	特点及主要内容
9	Oracle分区技术	2	中高级DBA和应用开发人员	系统介绍适合于海量数据管理的Oracle分区技术。包括分区表和分区索引技术、分区技术运用、11g分区新特性、分区实施经验和案例分析等
10	故障诊断高级课程	2	高级DBA	系统介绍Oracle数据库故障诊断方法论，并介绍常见数据库故障诊断工具（RDA、AWR、ADDM、ASH、OSW、database dump、Hang analysis、diagcollect、CHM）、数据库坏块处理流程、数据库Hang的处理、ORA-4031内存错误的处理、RAC故障诊断方法，以及大量故障诊断实战案例
11	Oracle 11g数据库应用优化高级课程	3	中高级DBA和应用开发人员	系统介绍11g在应用优化方面的新技术。包括优化器高级操作优化、自动SQL优化功能、SQL Tuning Advisor、SQL Access Advisor、SQL PLAN 管理功能、HINT使用技巧，以及大量实战性能优化案例
12	Oracle RAC原理及实施	3	高级DBA	全面介绍Oracle RAC体系结构、RAC安装过程、RAC高可用性测试、RAC运行维护经验、RAC性能分析和优化等，并介绍ASM原理、实施经验等，以及11g在RAC和ASM方面新特性及相关实施案例

# Oracle数据库系列课程（4）

序号	名称	天数	服务对象	特点及主要内容
13	Oracle OEM	3	高级DBA	系统介绍 Oracle 集中监控管理平台 OEM 的 EM Repository、Grid Console、Agent 三层架构设计，数据库基本管理功能，数据库在线诊断和优化包使用，报表方案设计，并介绍 OEM 实施案例
14	Oracle 数据库安全性	3	高级DBA	全面介绍 Oracle 数据库安全体系结构，并介绍 Oracle 数据库安全加密技术，Oracle DB Vault，Oracle DB Mask，Oracle Audit Vault 等典型技术及实施案例
15	数据仓库设计和建模	3	数据仓库设计、开发和管理人员	面向数据仓库系统，介绍业务和逻辑模型设计、多维数据模型、物理模型、容量规划、典型 ETL 技术、汇总管理等内容，以及数据仓库实施案例
16	Oracle 容灾课程	2	高级DBA	介绍 Oracle 容灾产品 Data Guard 的体系结构，物理 Data Guard 和逻辑 Data Guard 实施过程和日常运行维护管理，Data Guard 优化技术和 11g 新特性，以及 Data Guard 若干实施案例

# Oracle数据库系列课程（5）

序号	名称	天数	服务对象	特点及主要内容
17	11g新特性	3	数据库设计、开发人员和DBA	系统介绍11g新特性，包括SQL自动性能优化技术、SQL PLAN、Database Replay、SPA、分区新技术、SecureFiles、SQL Result Cache、RMAN新特性、安全性新技术等，以及11g实施案例
18	12c新特性	2	数据库设计、开发人员和DBA	介绍12c若干新特性：CDB和PDB概念和架构、CDB和PDB日常管理；以及信息生命周期管理新技术，如Heat Map和ADO技术、数据归档新技术等。
19	Oracle综合高级技术	3	数据库设计、开发人员和DBA	围绕11g新特性、11g升级解决方案、性能优化、分区技术、Oracle容灾解决方案等高级技术进行介绍，并介绍相关实施案例
20	Exadata	2	高级DBA	介绍Exadata原理和体系结构，Exadata 安装和配置，Exadata Database Machine和Exadata Storage Server日常运行维护、常见故障诊断，Exadata备份恢复，迁移至Exadata技术方案等，并介绍相关实施案例
21	Oracle TimesTen 内存数据库	2	高级DBA	介绍Oracle TimesTen内存数据库基本原理，TimesTen内存数据库日常管理、并发控制和性能优化，TimesTen复制技术、TimesTen高可用性方案，以及相关实施案例。
22	Oracle云计算及数据整合技术	2	高级DBA	Oracle云计算总体策略，数据库云计算平台（DBaaS），Oracle虚拟机技术，云计算的容灾和安全性，主要数据整合和迁移技术等，以及相关实施案例

所有课程由具有**20年**经验的**Oracle**高级技术专家主讲

- 报名电话：**010-62670969**
- 报名邮件：**teacher@uml.net.cn**