

## <<信息系统运维基础>>

### 图书基本信息

书名：<<信息系统运维基础>>

13位ISBN编号：9787564061920

10位ISBN编号：7564061928

出版时间：2012-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王东红，魏广朝 主编

页数：285

字数：426000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信息系统运维基础>>

### 内容概要

《信息系统运维基础》以实际工作任务为载体组织教学内容，在真实的工作环境中熟悉信息系统运行维护的过程。

其中Oracle以其11g版本为基础，WebLogic以其10.3版本为基础，IT服务管理部分以ITIL的第3版本(ITIL V3)为基础编写。

《信息系统运维基础》采用“项目导向、任务驱动”的教学方法，体现了“在做中学、学以致用”的教学理念，适用于高等院校理实一体化的教学。

《信息系统运维基础》可作为高等院校计算机类学生的专业教材，也可作为一般工程技术人员进行信息系统运行维护的辅助参考资料。

书籍目录

第1篇 ORACLE

第1章 数据库基础知识

第1节 数据库概念

第2节 数据库系统的组成

第3节 数据库系统的特点

第4节 几个基本概念

第5节 Oracle简介

思考和练习

第2章 Oracle 11g安装

第1节 安装准备或环境准备

第2节 安装准备工作

第3节 Oracle 11g for Windows 2003服务器端安装和配置

第4节 卸载和重新安装Oracle

第3章 创建数据库

第4章 数据库启动和关闭

第1节 启动数据库

第2节 数据库状态切换

第3节 关闭数据库

第4节 启动和关闭数据库服务

第5章 归档模式与非归档模式

第1节 检查归档模式命令

第2节 启用和关闭数据库的归档模式

第6章 数据库文件的移动

第1节 移动数据文件

第2节 移动控制文件

第3节 移动联机重做日志文件

思考和练习

第7章 服务器及客户端网络配置

第1节 服务器端网络配置及管理

第2节 客户端网络配置-Oracle Net Configuration Assistant

思考和练习

第8章 Oracle体系结构(内部结构)

第1节 Oracle的物理存储

第2节 Oracle实例(Oracle的运行态软件结构)

第3节 Oracle数据库的逻辑结构

第4节 Oracle数据访问控制

第5节 Oracle模式对象

第9章 熟悉SQL\*Plus

第1节 SQL\*Plus简介

第2节 进入和退出SQL\*Plus环境

第3节 使用SQL\*Plus

第4节 SQL\*Plus命令列表

第5节 系统变量列表

思考和练习

第10章 数据库空间管理

<<信息系统运维基础>>

第1节 创建表空间

第2节 管理表空间

第3节 改变表空间使用状态

第4节 移除表空间

第5节 改变表空间大小

思考和练习

第11章 数据库用户和权限管理

第1节 用户管理

第2节 系统权限管理

第3节 对象权限管理

第4节 角色管理

思考和练习

第12章 数据库对象管理

第1节 管理表

第2节 管理索引

第3节 管理约束

第4节 管理视图

第5节 管理序列

第6节 管理同义词

思考和练习

第13章 SQL语言基础

第1节 SQL概述

第2节 基本概念

第3节 试验环境

第4节 数据定义语言(DDL)

第5节 数据操纵语言(DML)

第6节 数据查询语言(DQL)

第7节 数据控制语言(DCL)

第14章 PL / SQL语言

第1节 PL / SQL简介

第2节 PL / SQL基本知识

第3节 PL/SQL的变量和数据类型

第4节 程序结构

第5节 内置函数介绍

思考和练习

第15章 Oracle开发和管理工具

第1节 PL / SQL Developer功能简介

第2节 安装

第3节 查询数据

第4节 建立自己的查询

第5节 创建程序单元

第6节 对象管理

第7节 其他辅助功能

第2篇 WebLogic

第1章 WLS简介和基础配置

第1节 J2EE技术概述

第2节 WebLogic Server简介

## <<信息系统运维基础>>

- 第3节 WebLogic Server安装
- 第4节 配置一个简单的域和服务器
- 第5节 集群管理服务器的安装
- 第2章 WebLogic Server域体系结构
  - 第1节 域的简介
  - 第2节 域的逻辑结构
  - 第3节 域的物理组成
  - 第4节 域的config.xml文件
  - 第5节 域的管理方式
- 第3章 服务器实例的配置和管理
  - 第1节 创建服务器
  - 第2节 配置服务器
  - 第3节 启动服务器
  - 第4节 终止或暂停服务器
- 第4章 应用程序部署和配置
  - 第1节 部署简介
  - 第2节 部署工具
  - 第3节 部署计划
- 第5章 服务的配置管理
  - 第1节 配置JDBC
  - 第2节 配置JMS
- 第6章 WebLogicServer日常运维管理
  - 第1节 监视
  - 第2节 配置和分析日志
- 第7章 WebLogicServer安全
  - 第1节 WLS安全概念
  - 第2节 账号管理、认证授权
  - 第3节 攻击防护
- 第3篇 IT服务管理
  - 第1章 IT服务管理
    - 第1节 IT服务管理的概念
    - 第2节 IT服务管理的目标及范围
    - 第3节 实施IT服务管理的必要性
    - 第4节 IT服务管理的发展
  - 第2章 IT服务管理和ISO20000以及ITIL
    - 第1节 IT服务管理和ISO20000以及ITIL的关系
    - 第2节 ISO20000概述
    - 第3节 ITIL概述
  - 第3章 IT服务管理理论(ITIL核心流程及模块)
    - 第1节 基础概念
    - 第2节 服务战略
    - 第3节 服务设计
    - 第4节 服务转换
    - 第5节 服务运营
    - 第6节 持续服务改进
  - 第4章 附：补充参考



## 章节摘录

版权页：插图：四、后台进程 Oracle实例是用后台进程和数据库进行交互的，图1.8.5是各后台进程与Oracle数据库间的关系图：注意：在Windows系统中，并不能看到这些进程，因为他们是以同一个进程的不同线程的形式存在的。

在UNIX系统中，虽然这些进程可以从系统进程列表中看到，但他们也都是源于同一个可执行文件。

1.DBWR ( Database Writer数据库写入进程 ) DBWR进程执行将数据库高速缓存变化的数据写入数据文件，是负责数据库高速缓存管理的一个Oracle后台进程。

当发生数据修改时，该部分数据被标志为“弄脏”，DBWR的主要任务是将“弄脏”的数据库高速缓存写入磁盘，使数据库高速缓存保持“干净”。

除此之外，DBWR进程还负责数据库高速缓存的管理，采用LRU算法，保持内存中的数据块是最近使用的，使I/O最小。

DBWR进程要从数据库高速缓存将数据写入磁盘，通常是由于以下两个主要原因：(1) Oracle需要执行一个检查点(将内存中变化的数据写入磁盘，并更新控制文件和数据文件中相关信息的动作称为检查点——checkpoint)。

(2) 在处理用户新的请求时，需要使用到数据库高速缓存，但缓存内没有可用的空间。

通常Oracle实例只有一个DBWR进程，但Oracle实例最多可实现10个DBWR进程，用于并行处理多个数据文件I/O的操作。

2.LGWR ( LogWriter日志写入进程 ) LGWR进程将SGA中的日志缓冲区写入磁盘上的某个日志文件及其所有副本中，LGWR同时也负责管理日志缓冲区。

在以下情况下，LGWR进程将自上次写入磁盘以来的全部日志项输出：(1) 当用户进程提交一事务时写入一个提交记录；(2) 每三秒将日志缓冲区输出；(3) 当日志缓冲区的1/3已满时将日志缓冲区输出；(4) 当DBWR将修改缓冲区写入磁盘时则将日志缓冲区输出。

日志缓冲区是一个循环缓冲区。

当LGWR将日志缓冲区的日志项写入日志文件后，服务器进程可将新的日志项写入到该日志缓冲区。

LGWR通常写得很快，可确保日志缓冲区总有空间可写入新的日志项。

注意：当需要更多的日志缓冲区时，LGWR在一个事务提交前就将日志项写出，而这些日志项仅在以后事务提交后才永久化。

Oracle使用快速提交机制，当用户发出COMMIT语句时，一个COMMIT记录立即放入日志缓冲区，但相应的数据缓冲区改变是被延迟，直到在更有效时才将它们写入数据文件。

当一事务提交时，被赋给一个系统修改号(SCN)，它同事务日志项一起记录在日志中。

由于SCN记录在日志中，以致在并行服务器选项配置情况下，恢复操作可以同步。

3.SMON ( System Mointor系统监控进程 ) SMON进程实例启动时执行实例恢复，还负责清理不再使用的临时段。

在具有并行服务器选项的环境下，SMON对有故障CPU或实例进行实例恢复。

SMON进程有规律地被唤醒，检查是否需要，或者在其他进程发现需要时可以被调用。

4.PMON ( Process Monitor进程监控进程 ) PMON进程在用户进程出现故障时执行进程恢复，负责清理内存储区和释放该进程所使用的资源。

例：它要重置活动事务表的状态，释放封锁，将该故障的进程的ID从活动进程表中移去。

PMON还周期地检查调度进程(DISPATCER)和服务器进程的状态，如果已死，则重新启动(不包括有意删除的进程)。

## <<信息系统运维基础>>

### 编辑推荐

《信息系统运维基础》可作为高等院校计算机类学生的专业教材，也可作为一般工程技术人员进行信息系统运行维护的辅助参考资料。



<<信息系统运维基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>