**JavaEE**资源

## 【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第二阶段:Oracle-part01

小鲁哥哥 • 2017-4-28 17:32:34

## 点击查看济南黑马校区最新开班计划

# 【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第二阶段: Oracle-part01

#### 一、ORACLE 简介

(一) 什么是 ORACLE

ORACLE 数据库系统是美国 ORACLE 公司(甲骨文)提供的以分布式数据 库为核心的一组软件产品,是目前最流行的客户/服务器(CLIENT/SERVER)或 B/S 体系结构的数据库之一

ORACLE 通常应用于大型系统的数据库产品。

ORACLE 数据库是目前世界上使用最为广泛的数据库管理系统,作为一个通 用的数据库系统 ,它具有完整的数据管理功能;作为一个关系数据库,它是一个 完备关系的产品;作为分布 式数据库它实现了分布式处理功能。

## ORACLE 数据库具有以下特点:

- (1) 支持多用户、大事务量的事务处理
- (2) 数据安全性和完整性控制
- (3) 支持分布式数据处理
- (4) 可移植性
- (二) ORACLE 体系结构

#### 1.数据库

Oracle 数据库是数据的物理存储。这就包括(数据文件 ORA 或者 DBF、控制文件、联机日志、参数文件)。其实 Oracle 数据库的概念和其它数据库不一样,这里的数据库是一个操作系统只有一个库。可以看作是 Oracle 就只有一个大数据库。

#### 2.实例

一个 Oracle实例(Oracle Instance)有一系列的后台进程(Backguound Processes)和内存结构(Memory Structures)组成。一个数据库可以有 n 个实例。 3.数据文件(dbf)数据文件是数据库的物理存储单位。数据库的数据是存储在表空间中的,

真正是在某一个或者多个数据文件中。而一个表空间可以由一个或多个数据文件组成,一个数据文件只能属于一个表空间。一旦数据文件被加入到某个表空间后,就不能删除这个文件,如果要删除某个数据文件,只能删除其所属于的表空间才行。

#### 4.表空间

表空间是 Oracle 对物理数据库上相关数据文件(ORA 或者 DBF 文件)的逻辑映射。一个数据库在逻辑上被划分成一到若干个表空间,每个表空间包含了在逻辑上相关联的一组结构。每个数据库至少有一个表空间(称之为 system 表空间)。

每个表空间由同一磁盘上的一个或多个文件组成,这些文件叫数据文件 (datafile)。一个数据文件只能属于一个表空间。

注:表的数据,是有用户放入某一个表空间的,而这个表空间会随机把这由于 oracle 的数据库不是普通的概念,oracle 是有用户和表空间对数据进行管理和存放的。但是表不是有表空间去查询的,而是由用户去查的。因为不同用户可以在同一个表空间建立同一个名字的表!这里区分就是用户了!

## 5.用户

用户是在表空间下建立的。用户登陆后只能看到和操作自己的表, ORACLE的用户与 MYS QL 的数据库类似,每建立一个应用需要创建一个用户。

## 二、ORACLE 安装与配置

(一) VMware 挂载 windows server 2003

打开"资源"文件夹中的 windows2003 文件夹,双击扩展名为 vmx 的文件即可 将 windows200 3 系统挂载到 VMware 中

- (二) 网络配置
- 1.创建虚拟网卡

VMware 中选择菜单"编辑"--"虚拟网络编辑器"

弹出的窗口中,点击"添加网络"按钮,名称为 VMnet2,确定

设置为仅主机方式,并设定子网 IP 为 192.168.80.0 2.设定虚拟操作系统的网络网卡右键点击虚拟操作系统,选择"设置"菜单项,弹出以下窗口点击网络适配器,选择自定义、VMnet2

3.设定虚拟操作系统的 IP 地址,在虚拟机的操作系统中设定 IP 地址为 192.168.80.10 设置本地的操作系统的虚拟网卡 VMnet 的 IP 为 192.168.80.6 (与虚拟机中的操作系统的 IP 地址处于同一 IP 网段)

在本地操作系统打开命令行,用 ping 命令测试网络是否连接成功

回复帖子...

原原 充中 并双击解压目录下的 setup.ex

e, 出现安装界面, 如下:

输入口令和确认口令,如:itcast,点击下一步,出现如下进度条,

注:此口令即是管理员密码。

点击"下一步", 出现"概要"界面, 点击"安装"。

出现安装进度条,等待安装完成,如下图:

安装完成后,自动运行配置向导,如下图,等待其完成:

完成后, 出现"口令管理"界面, 如下图:

安装结束,点击"退出"。

此时可以命令提示符下进行测试安装结果

输入:sqlplus system/itcast itcast 为你安装时输入的密码

## (四) SQLPlus 远程连接 ORACLE 数据库

将"资源"文件夹中的 instantclient\_12\_1 拷贝到 D 盘根目录

进入命令提示符,进入该目录,输入如下命令连接远程的 ORACLE

## (五) PLSQL Developer 安装与配置

- (1) 安装 资源文件夹 PLSQL+Developer10.0.3.1701 注意事项:安装目录不能有中文和空格,否则连接不上将上边的目录改为 D:\PLSQLDeveloper
- (2) 配置客户端路径 在弹出的登陆窗口中,点取消,Tools->>Preferences
  - (3) 编辑 ORA 文件

在 ORACLE 的以下安装目录中找到 tnsnames.ora 文件,拷贝到本地电脑的 D盘根目录。 打开 tnsnames.ora 文件编辑,修改下图红色方框处

- (4) 设置环境变量 TNS\_ADMIN 为 D 盘根目录(tnsnames.ora 所在目录)
- (5) 进入系统

输入用户名 system 密码 itcast 即可进入到软件主界面。

(6) 中文编码设置

查看服务器端编码 SQL:

select userenv('language') from dual

我实际查到的结果为:AMERICAN\_AMERICA.ZHS16GBK

计算机->属性->高级系统设置->环境变量->新建 设置变量名:NLS\_LANG,变量值:第 1 步查到的值, 我的是 AMERICAN\_AMERICA.ZHS16GBK



回帖

- 12条回帖



星尘起航

先来预习一下

沙发。2017-4-28 22:35:14

## □来自宇宙超级黑马专属安卓客户端



281155

#### 学习一下ORACLE数据库

藤椅。2017-5-19 23:55:56

司帖



achieve\_IT

#### 学习一下ORACLE数据库

板凳。2017-5-20 00:18:40

司帖



hrywxn

#### 学习一下ORACLE数据库

报纸。 2017-5-22 22:23:12

同此



liujinlong666

#### 谢谢分享

地板。2017-6-5 06:56:36

同帖



dhj

#### 感谢无私分享!!!!

7# • 2017-6-11 16:59:20

同帖



a851699

#### 可以,很强势

8# • 2017-6-16 22:28:18

同此



javacz

#### 感谢无私分享!

9# • 2017-6-30 16:06:21

同此



str.arr

感觉人好少,资源帖和教程都挺不错,可惜了

10<sup>#</sup>。2017-7-9 09:31:38



cheat

## 资源真的很不错。

11# • 2017-7-10 22:38:38

回帖



梁修成

## 笔记做的很详细, 很认真.//./.,

12# • 2017-7-10 22:39:14

a 計



@211

## 来学习下,过两天就是数据库学习了

13<sup>#</sup> • 2017-7-19 22:34:20

同計