

Windows 下 ORACLE 10g 安装与操作图解

Windows 下 ORACLE 10g 安装与操作图解

刚刚接触 ORACLE 的人来说,从那里学,如何学,有那些工具可以使用,应该执行什么操作,一定会感到无助。所以在 学习使用 ORACLE 之前,首先来安装一下 ORACLE 10g,在来掌握其基本工具。俗话说的好:工欲善其事,必先利其器。我们开始吧!

首先将 ORACLE 10g 的安装光盘放入光驱,如果自动运行,一般会出现如图 1 安装界面:



图 1

单击“开始安装”,就可以安装 ORACLE 10g,一般会检查系统配置是否符合要求,然后出现“Oracle DataBase 10g 安装”对话框,如图 2 所示:

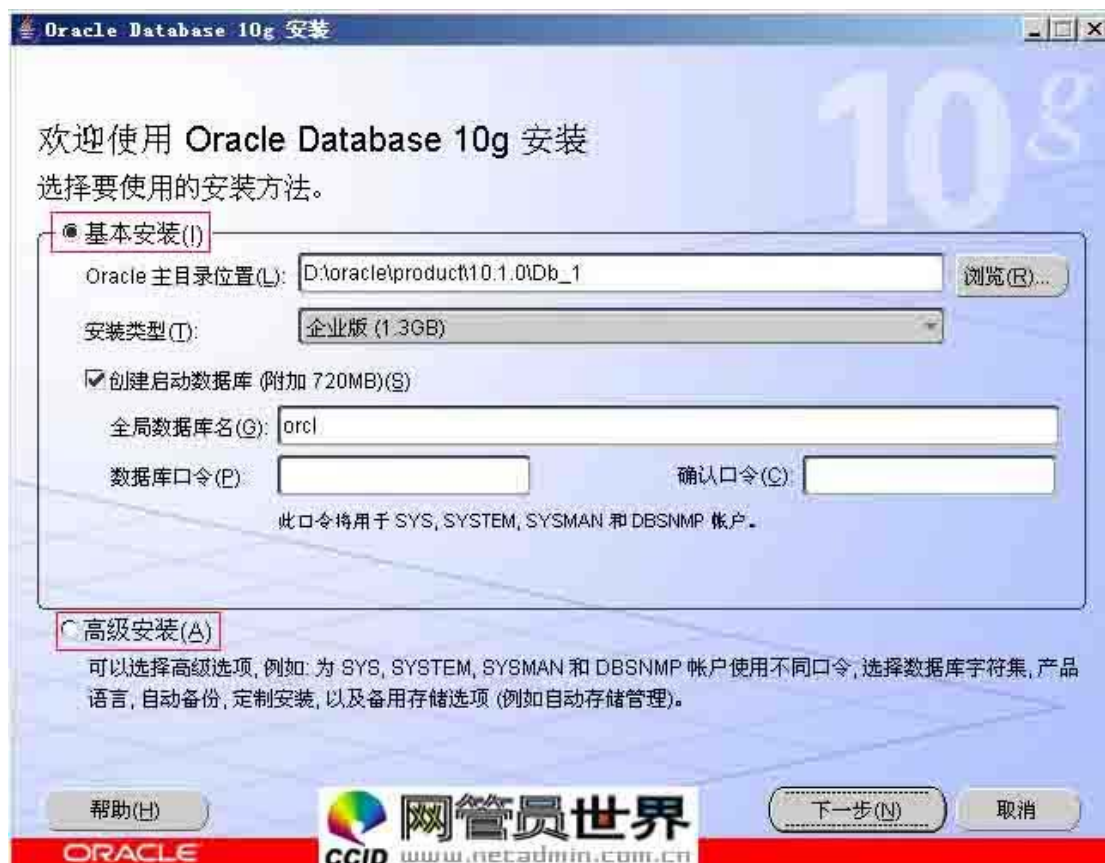


图 2

在安装 Oracle DataBase 10g 时可以选择“基本安装”和“高级安装”两种方法。选择“基本安装”时，“Oracle 主目录位置”用于指定 Oracle DataBase 10g 软件的存放位置；“安装类型”用于指定 Oracle 产品的安装类型(企业版、标准版和个人版)。如果选择“创建启动数据库”，那就要指定全局数据库名称和数据库用户的口令。

选择“高级安装”，单击“下一步”，会出现“指定文件对话框”，在源路径显示的是安装产品所在的磁盘路径；目标名称用于指定 Oracle 主目录所对应的环境变量，目标路径用于指定安装 Oracle 软件的目标安装路径。设置目标名称为：OraDb10g_home1，目标路径为：D:\oracleproduct10.1.0db1。如图 3：



图 3

单击“下一步”，会加载 Oracle 产品列表，然后出现“选择安装类型”对话框；如图 4：

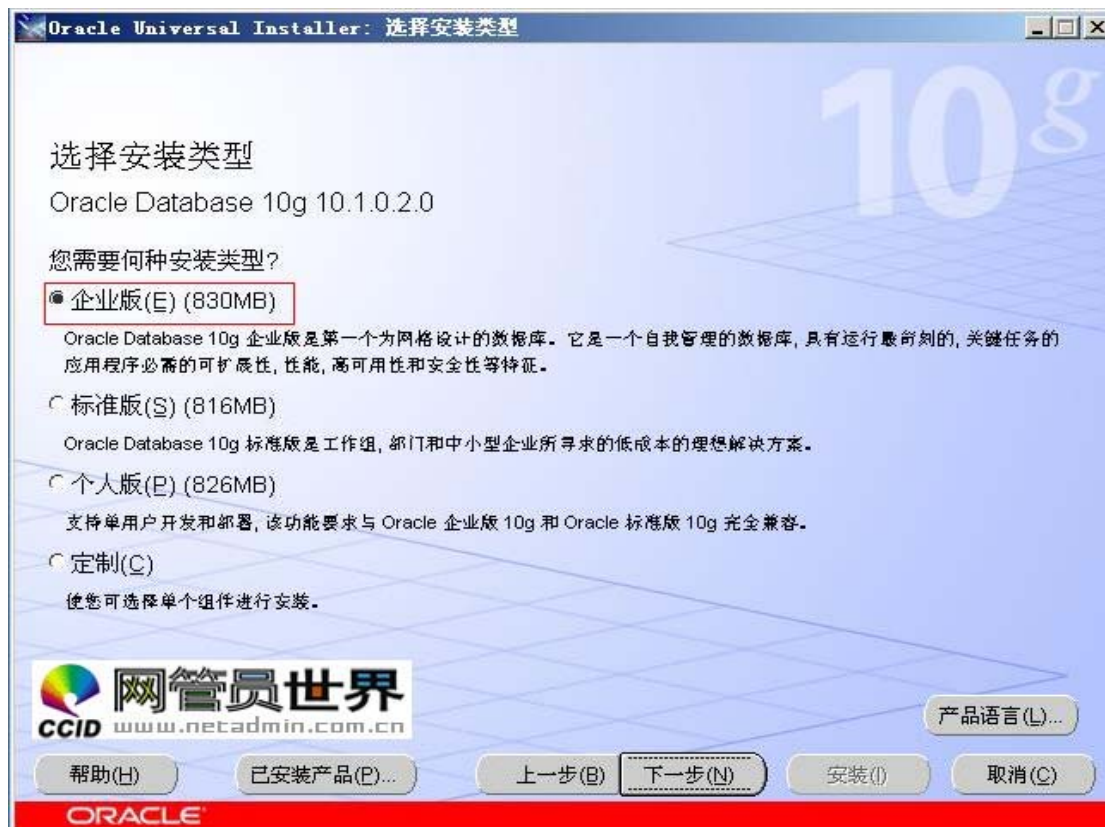


图 4

选择安装类型时一般选择“企业版”，单击“下一步”，会出现“选择数据库配置”对话框，如图 5：

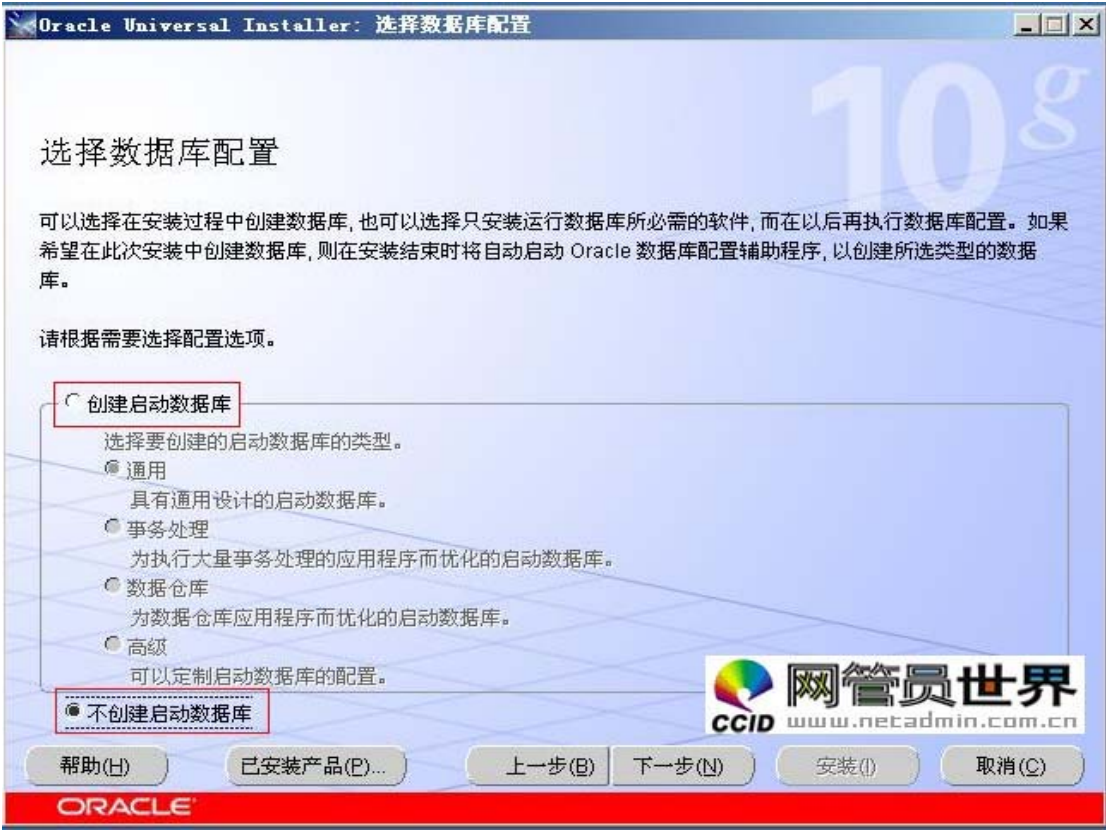


图 5

在“选择数据库配置”对话框中可以选择是否要创建启动数据库，如果要创建数据库还要选择建立数据库的类型。选择“不创建启动数据库”单击“下一步”，会出现“概要”对话框，如图 6 所示：



图 6

单击“安装”，就会开始安装 Oracle DataBase 10g 产品了。如图 7 为安装过程：



图 7

图 8 为安装完成



图 8

在安装完成 Oracle Database 10g 后，就要建立数据库。

数据库配置助手(Database Configuration Assistant)用于创建数据库、配置数据库选项、删除数据库和管理模板。在安装 Oracle database 10g 的时候如果没有建立数据库，在安装完成之后就可以使用数据库配置助手(DBCA)建立数据库。

建立数据库的方法有两种，第一种是在命令行下直接运行：`dbca`；第二种是点击开始菜单：开始=>程序=>Oracle=>oraDb10g_home1=>Configuration and Migration Tool=>Database Configuration Assistant。如图 1：



图 1

之后，具体步骤如下，先出现欢迎对话框，如图 2：



图 2

单击“下一步”，出现“操作”对话框，该对话框用于要执行的数据库操作(创建数据库、配置数据库选项、删除数据库和管理模板)，如图 3：



图 3

如果是第一次创建数据库，只能创建数据库和管理模板可以使用，选择创建数据库，单击“下一步”，会出现数据库模板对话框，如图 4：



图 4

数据库模板是本地硬盘上的 XML 文件，用来存储数据库的配置信息。

选择“事务处理”，单击“下一步”，会显示数据库标识对话框，该对话框用于设置全局数据库名和例程名。如图 5:



图 5

全局数据库名，格式一般为：`db_name.db_domain`。`db_name` 用于对应数据库名，`db_domain` 对应于网络域名。`SID`(例程)应该与 `db_name` 完全一致.如图 5 都设置为:demo.

单击“下一步”，会出现“管理选项”对话框。用于设置 OEM 管理信息，如图 6:



图 6

如果要集中管理所有的 Oracle 数据库，那就要选择“Grid Control 管理数据库”，如果只管理本地数据库，那就选择“使用 Database Control 管理数据库”。

选择“使用 Database Control 管理数据库”，单击“下一步”，会出现“数据库身份证明”对话框，该对话框用于设置初始数据库用户帐号的口令。如图 7：



图 7

要选择用户 SYS、SYSTEM、DBSNMP、SYSMAN 使用相同的口令，那就选择“所有账户使用同一口令”。这里选择“使用不同的口令”，分别设置用户的口令：SYS 用户的口令为 ORACLE,SYSTEM 用户的口令为 MANAGER,DBSNMP 用户的口令为 DBSNMP,SYSMAN 用户的口令为 SYSMAN。

设置口令后，单击“下一步”，会出现“存储选项”对话框，该对话框用于指定数据库的存储机制(文件系统、自动存储管理、裸设备)，如图 8：

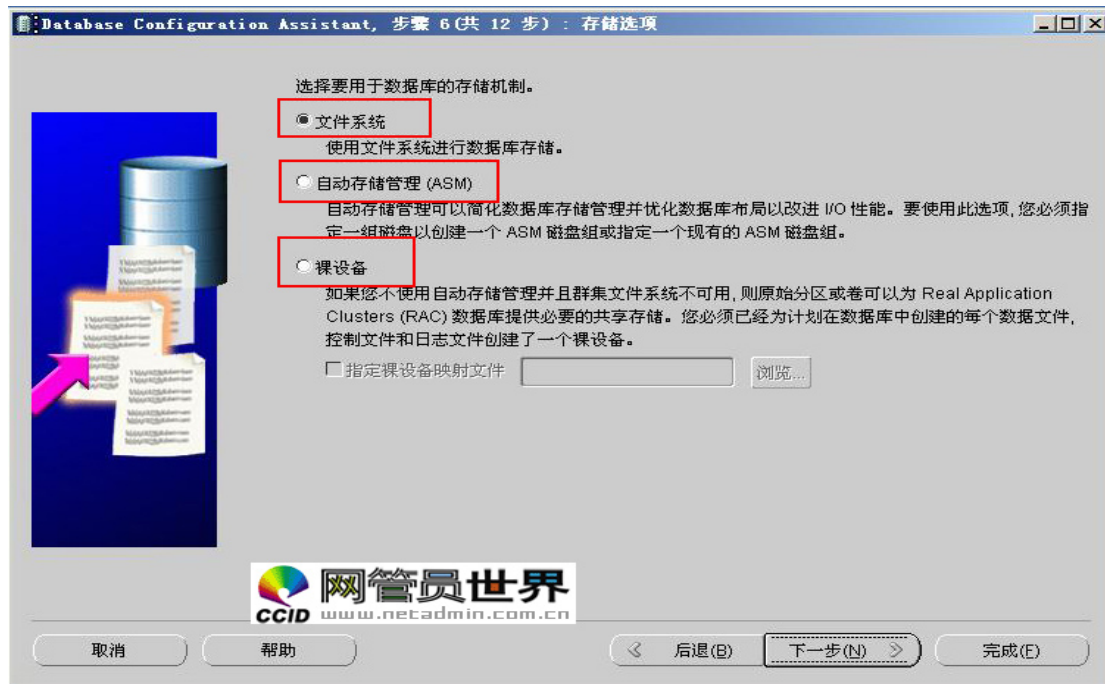


图 8

选择“文件系统”，单击“下一步”，会出现“数据库文件位置”对话框，该对话框用于指定数据库文件的存放位置。
如图 9：



图 9

选择“使用模板中的数据库文件位置”，单击“下一步”，会出现“恢复配置”对话框，该对话框用于指定数据库的恢复选项，如图 10：



图 10

快速恢复区用于恢复数据，以免系统发生故障时丢失数据；启用归档用于将数据库设置为 ARCHIVELOG 模式，使得当数据库出现失败时可以完全恢复数据库数据。

单击“下一步”，会出现“数据库内容”对话框，该对话框用指定是否安装示例方案，并运行自定义脚本。如图 11:



图 11

单击“下一步”，会出现“初始化参数”对话框，该对话框用配置初始化参数、数据库字符集和连接模式。如图 12:



图 12

这里的内容相对初学者来说有垫补好理解，放到后面讲解。

单击“下一步”，会出现“数据库存储”对话框，该对话框用指定控制文件、数据文件、重做日志文件、名称和尺寸。如图 13:

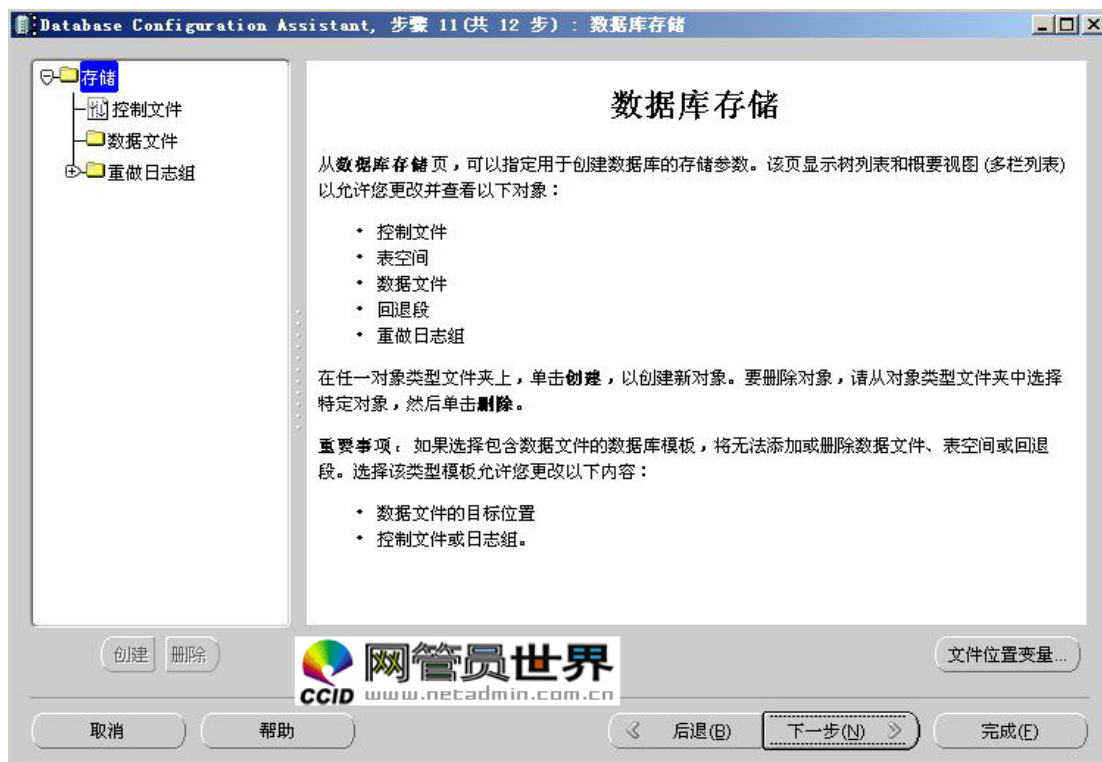


图 13

单击“下一步”，会出现“创建选项”对话框，该对话框用指定建立数据库，还是保存为数据库模板。如图 14：



图 14

单击“完成”，会显示“确认”对话框，列出了要安装 Oracle 选项的所有信息。如图 15：



图 15

单击“确定”，就完成数据库的建立过程。就会开始数据库的建立，如图 16:



图 16

当数据库建立完成后，就会出现如下对话框，如图 17：

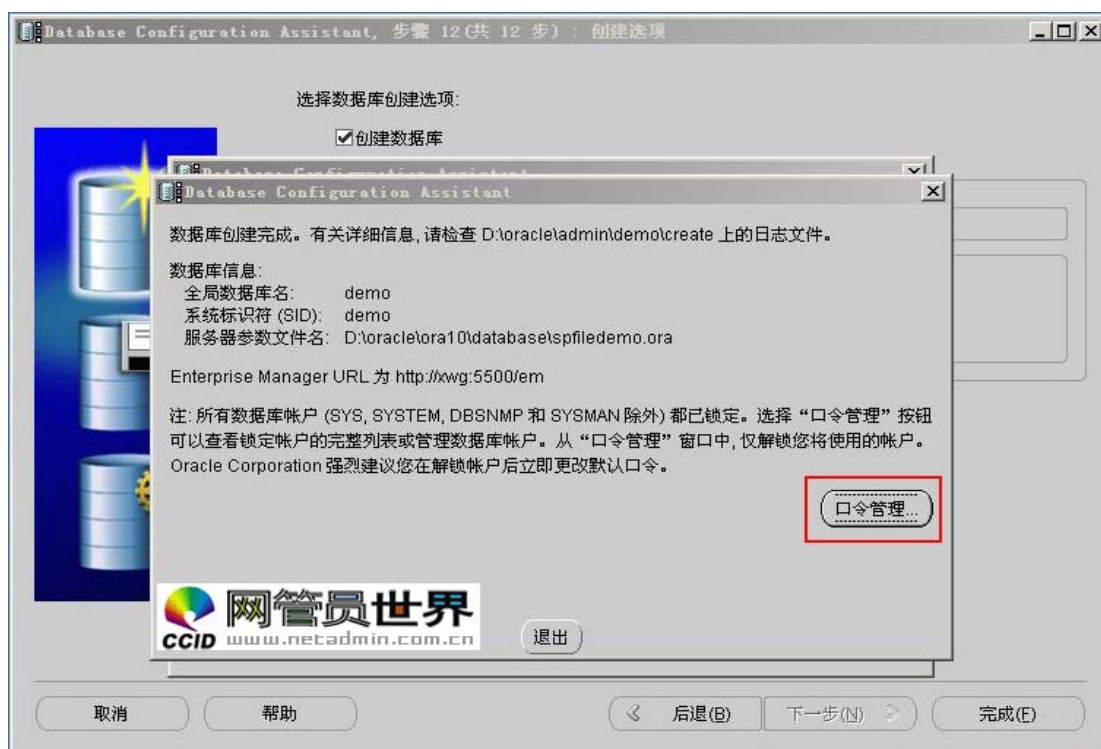


图 17

当建立完成数据库后，系统会锁定除 SYS、SYSTEM、DBSNMP、SYSMAN 之外的所有其他用户。应为以后要使用 SCOTT 用户，所以在点击“口令管理”按钮后，解锁 SCOTT 用户，如图 18：



图 18

指定用户口令为 **TIGER**，单击“确定”按钮，最后单击“退出”按钮完成数据库建立的全部过程。