

附录B 安装Oracle Developer

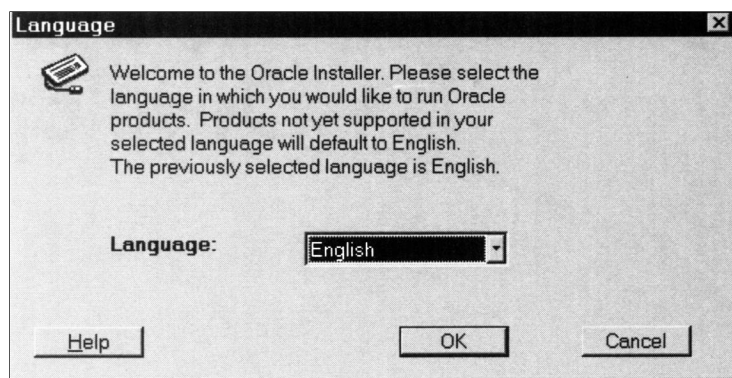
本书附带的 CD-ROM 包含了 Oracle Developer 版本 6 完整的使用版。本附录提供了 CD-ROM 中 Developer(开发)软件和 Deployment(展开)软件的基本安装指导。安装和配置 Oracle Developer Server 的细节参见第 14 章,只有在 Windows NT 和 UNIX 下 Server Installation 的安装选择项。本附录最后部分包含配置 cartridges 版本 Oracle Developer Server(Forms、Reports 和 Graphics) 的说明。

注意 安装软件后,应该阅读版本说明。在任务栏上选择 Start | Oracle Developer 6 Doc | Release Note,即可看到版本说明。

B.1 安装Developer软件

使用 Oracle Developer 建立应用程序,需要从 CD-ROM 运行 Development Installation。也可以选择运行 Deployment Installation,细节参见 B.2 节“安装展开软件”。

1) 把 CD-ROM 插入要配置应用程序的系统的光盘驱动器中。如果系统的 Autorun(自动执行)设置是打开的,则光盘自动执行,出现 Language(语言)对话框,用户选择默认的语言。选择适当的语言后单击 OK 按钮(见图 B-1)。



图B-1 Language对话框

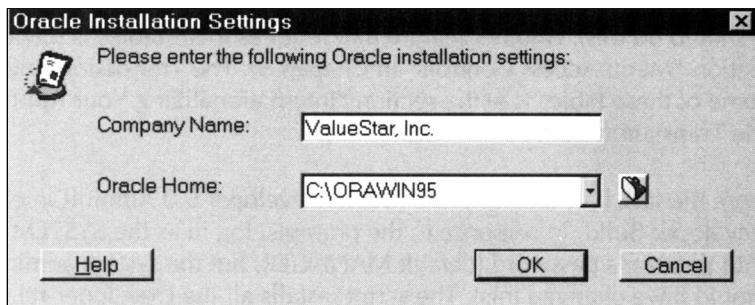
如果系统的 Autorun 设置是关闭的,则打开浏览器找到 CD-ROM 根目录下的 Setup 程序,双击 Setup 程序开始 Oracle Installer。

2) Oracle Installer 显示 Oracle Installation Setting(Oracle 安装设置)对话框。输入要安装 Oracle Developer 的 Oracle Home 目录。单击 OK(见图 B-2)。

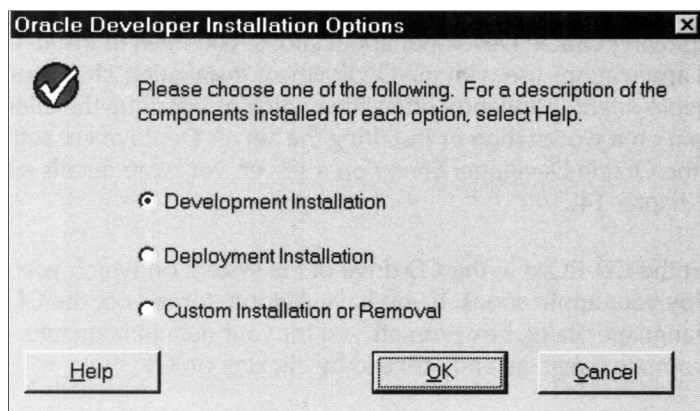
提示 尽管在 UNIX 下可以把 Oracle Developer 与其他 Oracle 软件安装到不同的目录下,但是在 Windows 下必须把 Oracle Developer 与其他 Oracle 软件安装到同一 Oracle Home 目录下。

3) Oracle Installer 显示 Oracle Developer 系统安装选择。接受默认的选择 Development

Installation, 然后单击OK(见图B-3)。



图B-2 Oracle Installation Settings对话框



图B-3 选择Development Installation选项

Oracle Installer现在为Developer环境安装所有的软件。根据用户的配置,可能会有几个问题要求用户确认,例如是否在Microsoft Windows系统目录中安装文件(为了OLE/ORA_FFI特性)。所有的这些确认问题都是不需加以说明的。下面安装表到SYSTEM用户的步骤是可选的,除非需要使用它们的Oracle Developer特性。其中一个特性是保存应用或程序库到数据库(参见第4章)。另外一个需要这些表的特性是菜单安全性(参见第9章)。Translation Builder也需要这些表的一部分(参见第15章)。

1) 从任务栏选择Start|Oracle Developer 6.0 Admin|Oracle Developer Build。用SYSTEM用户和口令(默认为MANAGER,但系统管理员应该改变口令)登录。这个程序安装所有与Developer相关的表,这些表用来存储应用到数据库和使用菜单安全性。

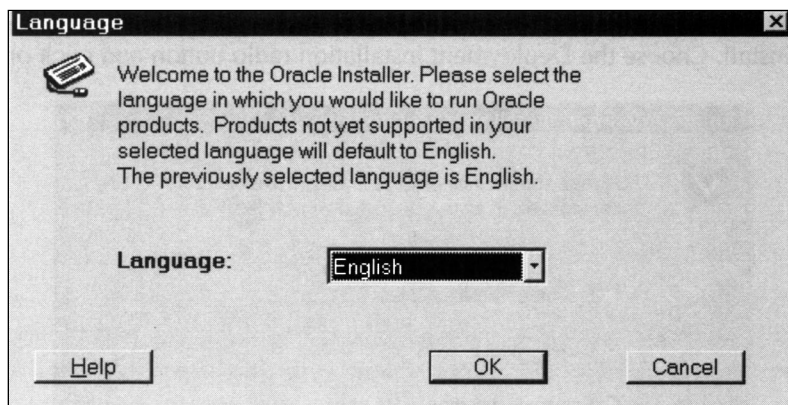
2) 从任务栏选择Start|Oracle Developer 6.0 Admin|Oracle Developer Grant。用SYSTEM用户和口令登录,然后输入要授权访问的用户名。这个程序使用户能够访问Oracle Developer的表。可以授权一个用户,使所有的开发者用这个用户登录,或者为每个开发者作单独的用户授权。

B.2 安装展开软件

如果要配置Oracle Developer应用程序,则需要用CD-ROM上的Deployment Installation选项安装应用程序需要使用的运行系统。Deployment Installation提供了安装客户机/服务器运行

系统到工作站或安装使用户运行 Oracle Developer Server的Server Deployment软件到服务器的选项。更多细节参见第14章。

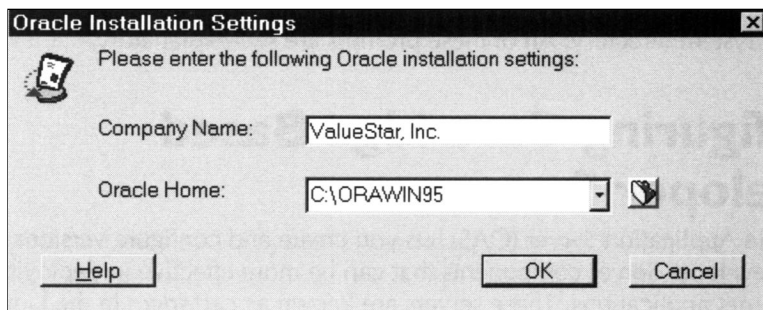
1) 把CD-ROM插入要配置应用程序的系统的硬盘驱动器中。如果系统的 Autorun(自动执行)设置是打开的,则光盘自动执行,出现 Language对话框,用户选择默认的语言。选择适当的语言后单击OK按钮(见图B-4)。



图B-4 在Language对话框中选择默认的语言

如果系统的 Autorun设置是关闭的,则打开浏览器找到 CD-ROM根目录下的Setup程序,双击Setup程序开始Oracle Installer。

2) Oracle Installer显示Oracle Installation Settings(Oracle 安装设置)对话框。输入要安装 Oracle Developer的Oracle Home目录。单击OK(见图B-5)。

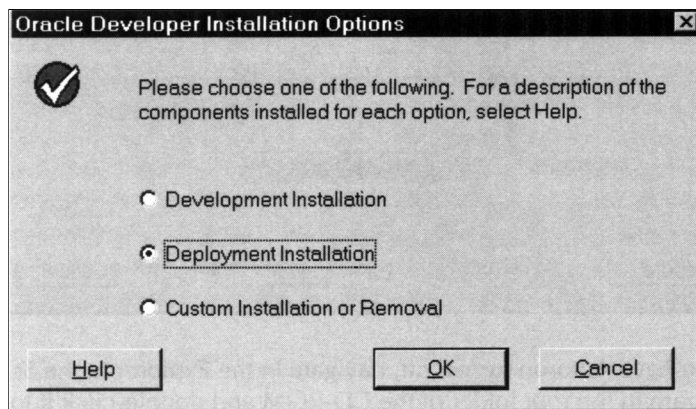


图B-5 Oracle Installation Settings对话框

提示 尽管在UNIX下可以把Oracle Developer与其他Oracle软件安装到不同的目录下,但是在Windows下必须把Oracle Developer与其他Oracle软件安装到同一Oracle Home目录下。

3) Oracle Installer显示Oracle Developer系统安装选择。接受默认的选择 Deployment Installation,然后单击OK(见图B-6)。

Oracle Installer现在为Developer运行系统配置安装所有的软件。安装所有的 Developer运行时可执行文件和一些附加组件,如 Query Builder,这些对用户可能会很有帮助。根据用户的配置,可能会有几个问题要求用户确认,例如是否在 Microsoft Windows系统目录中安装文件(为OLE/ORA_FFI特性)。所有的这些确认问题都是不需加以说明的。



图B-6 选择Deployment Installation选项

B.3 配置Cartridge-Based版本Developer Servers

Oracle Application Server(OAS, Oracle应用服务器)使用户创建和配置各个版本的 Oracle Developer Servers组件, 这些组件在配置和使用 Internet应用时是十分有效的。这些服务器在 OAS中称作 cartridge。这些 cartridges动态地产生实现表单和报表需要 HTML页。Graphics Server cartridge为用户产生一个图形菜单在客户端浏览器显示。在第 14章介绍的静态HTML和 CGI的交换技术表明动态服务器的建立是十分复杂的。这个部分介绍设置 Forms Server、Reports Server和Graphics Server三个cartridge工具。

注意 安装的细节查询Oracle Developer Server的在线帮助。也应该查阅软件特定版本的发布文档中的修正信息。Cartridge配置进程是Oracle Application Server中标准管理的一部分, 细节请查询 Oracle Web Server文档或Dynamic Information System, LCC的《Oracle Web Application Server Handbook》(Oracle, 1998)。也要注意Oracle公司说的多数客户使用静态HTML方法, 不是cartridge方法。

动态HTML方法的好处包括HTML页的参数化和加载平衡。参数化的意思是用户不需要为每个应用编写不同的代码。页的动态特性使 cartridge代替模块名。如果想用表单服务器加载平衡, 必须使用动态页和 cartridge方法。Oracle不支持静态HTML加载平衡。页的动态特性使服务器在运行时代替 least-loaded服务器名。

B.3.1 用cartridge配置表单服务器

下面指导如何配置动态Forms Server的cartridge。

1) 从任务栏运行Oracle Application Server Manager, Start|Programs| Oracle Application Server | Oracle Application Server Manager。

2) 输入管理员用户名和口令(必须在安装Oracle Application Server时指定它们, 在此处要使用与它们一致的用户名和口令)。

Oracle Application Server Manager是一个显示组件树和包含当前选择组件设置的独立图文框的Web页。

3) 假设用户位置的默认名为“ website40 ”。单击 website40 Site打开树, 找到 website40

Site|Application。单击Add工具增加应用。

4) 在Add Application页，把Application Type域置为“CWEB”。

5) 单击Apply。在Add页，指定应用的名字、显示名和版本号。

6) 单击Apply，等待Success窗口出现。

7) 单击这个应用的Add Cartridge按钮，显示Add CWEB Cartridge页。输入“Forms60 Cartridge”到Cartridge Name和Display Name域。Cartridge Name是cartridge 虚拟目录的名字，这个目录名作为运行应用的URL的一部分使用。在Cartridge Shared Object域输入Web cartridge DLL路径和名字(G:\ORANT\BIN\IFWKBC60.DLL，例如Oracle_Home为G:\PRANT)。置Entry Point(Share Object)域为“form_entry”。

8) 单击Apply，然后按下SHIFT键单击Reload工具，重新显示树。找到web40site|Application|<app>|Configuration 文件夹(<app>是应用的名字)，然后单击Web Parameters。在Listener List域指定一个接收者。

9) 单击Apply。找到web40site|Application|<app>|Cartridge Configuration文件夹，然后单击Cartridge Parameters。

10) 设置如下参数：

code：这个输入项指向cartridge，“oacle.forms.engine.main”。

codebase：配置Web Server时指定的Java代码的虚拟目录。

baseHTML：cartridge在运行时为建立动态HTML页用作模板访问的基准HTML文件的物理目录和文件名。这不是虚拟目录，而是真实的操作系统路径和文件名，如 G:\ORANT\webhtml\forms60cart.htm。虚拟html目录也应该指向这个目录。

HTMLdelimiter：一个单一字符，在HTML文件模板中用作替代指示，例如“%”。

Minimum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最小用户数，最好设置为0。

Maximum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最大用户数，例如100。

achieve：在应用开始时下载的任何JAR文件的路径和文件，包括Oracle支持文件jfsrv60.jar。

serverApp：指定字体和图标路径设置的应用类的名字，详见14.2.1节“使用应用程序类”部分。

11) 单击Apply。现在，在html虚拟目录创建基准HTML文件。从安装的版本复制文件(\$ORACLE_HOME\Tools\Devdem60\Web\CARTRIDGE.HTM)，改名为在baseHTML参数中指定的名字，并做如下修改：

serverPort：设置Forms Server Listener端口(默认值为9000)。

serverArgs：添加表单参数和用户参数。

可以在HTML模板中为cartridge设置任何参数，但是服务器从参数中取值，而不是从HTML模板中取值。下面是修改模板的一个例子(回车符是为了使例子更清晰，不要在模板中输入它们)：

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Talbot Farms Web Applications</TITLE></HEAD>

<BODY><CENTER>
    <BR>Welcome to Talbot Farms.
    <BR>Loading application...
```

```
<APPLET CODEBASE="%LEASTLOADEDHOST%/codebase/"
        CODE="oracle.forms.uiClient.engine.Main"
        ARCHIVE="%LEASTLOADEDHOST%/jars/f60all.jar"
        HEIGHT=20 WIDTH=20>
<PARAM NAME="serverPort" VALUE="9000">
<PARAM NAME="serverArgs" VALUE="Module=%Module%">
PARAM NAME="serverApp" VALUE="default"
</APPLET>

</BODY>
</HTML>
```

这个例子把模块的名字参数化为% Module%，使用户添加一个模块名来运行。如果使用 Forms Server加载平衡特性，则 Forms Server用least-loaded服务器名代替% LEASTLOADED-HOST%参数。

B.3.2 用cartridge配置报表服务器

下面的部分指导如何配置动态 Reports Server的 cartridge。

1) 从任务栏运行 OAS Manager，Start|Programs|Oracle Application Server|Oracle Application Server Manager。

2) 输入管理员用户名和口令(必须使用在安装 OAS时指定的用户名和口令)。

OAS Manager是一个显示组件树和包含当前选择组件设置的独立图文框的 Web页。

3) 假设用户位置的默认名为“ website40”。单击 website40 Site打开树，找到 website40 Site|Application。单击Add工具增加应用。

4) 在Add Application页，把Application Type域置为“ D2KWEB”。

5) 单击Apply。在Add页，指定应用的名字、显示名和版本号。

6) 单击Apply，等待Success窗口出现。

7) 单击这个应用的Add Cartridge按钮，显示Add D2KWEB Cartridge页。输入“ Reports60 Cartridge”到Cartridge Name和Display Name域。在Cartridge Shared Object域输入Web cartridge DLL路径和名字(G:\ORANT\BIN\RWOWS60.DLL，例如Oracle_Home为G:\ORANT)。置Entry Point(Shared Object)域为“ rrows_entry”。

8) 单击Apply，然后按下SHIFT键单击Reload工具，重新显示树。找到website40|Application|<app>|Configuration 文件夹(<app>是应用的名字)，然后单击Web Parameters。在Listener List域指定一个接收者。

9) 单击Apply。找到website40|Applications|<app>|Cartridge Configuration文件夹，然后单击Cartridge Parameters。

10) 设置如下参数：

REPORTS60_WEBLOC：Web服务器查看报表输出文件的虚拟目录，例如/web_reports/。

REPORTS60_WEBLOC_TRANSLATED：如果Reports Server和Web Server不共享一个文件系统时，cartridge传送Reports Runtime输出文件的物理目录，例如“ G:\ORANT\Reports”。

Minimum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最小用户数，最好设置为0。

Maximum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最大用户数，例如100。

B.3.3 用cartridge配置图形服务器

下面的部分指导如何配置动态的 Graphics Server的 cartridge。与Forms Server和Reports Server不同，Graphics没有其他选项，只能与 Oracle Application Server一起运行 Graphics Server。

1) 从任务栏运行OAS Manager，Start|Programs|Oracle Application Server|Oracle Application Server Manager。

2) 输入管理员用户名和口令(必须使用在安装OAS时指定的用户名和口令)。

OAS Manager是一个显示组件树和包含当前选择组件设置的独立图文框的 Web页。

3) 假设用户位置的默认名为“ website40 ”。单击 website40 Site打开树，找到 website40 Site|Application。单击Add工具增加应用。

4) 在Add Application页，把Application Type域置为“ D2KWEB ”。

5) 单击Apply。在Add页，指定应用的名字、显示名和版本号。

6) 单击Apply，等待Success窗口出现。

7) 单击这个应用的 Add Cartridge按钮，显示 Add D2KWEB Cartridge页。输入“ Graphics60 Cartridge ”到Cartridge Name和Display Name域。在Cartridge Shared Object域输入 Web cartridge DLL路径和名字(G:\ORANT\BIN\GO60.DLL，例如Oracle_Home为G:\ORANT)。置Entry Point(Shared Object)域为“ GWWRBMAIN ”。

8) 单击Apply，然后按下SHIFT键单击Reload工具，重新显示树。找到website40|Application|<app>|Configuration文件夹(<app>是应用的名字)，然后单击Web Parameters。在Listener List域指定一个接收者。

9) 单击Apply。找到website40|Application|<app>|Cartridge Configuration文件夹，然后单击Cartridge Parameters。

10) 设置如下参数：

GW_TIMEOUT：显示在浏览器中保持打开状态的分钟数。

Minimum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最小用户数，最好设置为0。

Maximum # of Instances：可能同时连接到cartridge的最大用户数，例如100。