

实验 1 安装、了解数据库设计工具：PowerDesigner

1.1 目标

熟悉 PowerDesigner 的安装步骤，了解 PowerDesigner 的操作环境，了解 PowerDesigner 的基本功能。

1.2 背景知识

PowerDesigner 是 Sybase 公司推出的企业级建模及设计工具，是一种图形化的 CASE 工具集。它可以设计业务处理模型、数据流程图、概念数据模型、物理数据模型等，包括了数据库设计的全过程，利用它可以方便地进行数据库的分析与设计。PowerDesigner 支持将概念数据模型转换为物理数据模型、根据物理模型自动生成数据库创建脚本，提供概念模型的合并与分解功能以方便团队开发。PowerDesigner 支持许多主流的关系数据库管理系统和应用程序开发平台，目前，已经推出 PowerDesigner 15.0 版本。

1.3 实验内容

1. 获取 PowerDesigner 15.0 的安装文件及产品注册信息
2. 安装 PowerDesigner

(1)运行安装文件 PowerDesignerDA15_Evaluation.exe，按照程序的提示，进入安装许可界面，如图 1-1 所示。在“Please select the location where you are installing this software”下面的下拉列表框中选择“Americas[Mid/So.]and Asia Pacific”，再选择“I agree to the terms of the Sybase license,for the installing location specified”选项，接受协议。单击“next”，进入图 1-2 所示的设置安装路径界面。

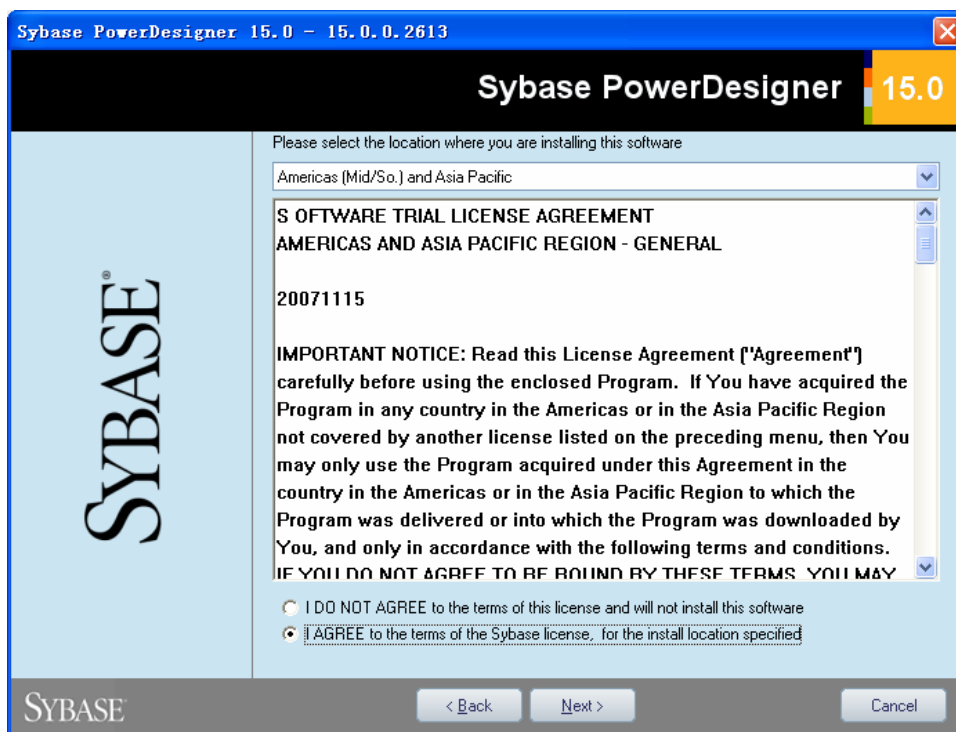


图 1-1 协议许可

(2)设置安装路径。可以根据需要设置安装位置。

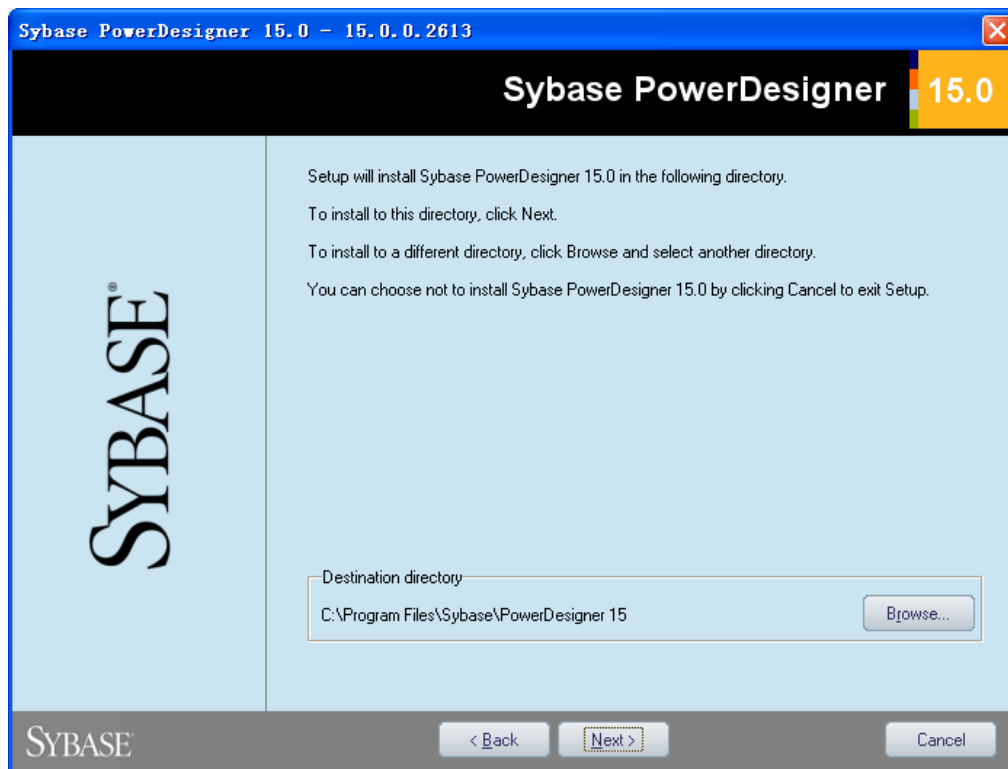


图 1-2 设置安装路径

(3)选择安装组件。在图 1-3 所示的选择安装组件界面中，选择需要安装的组件（默认即可）。单击“next”按钮，完成 PowerDesigner 的安装。

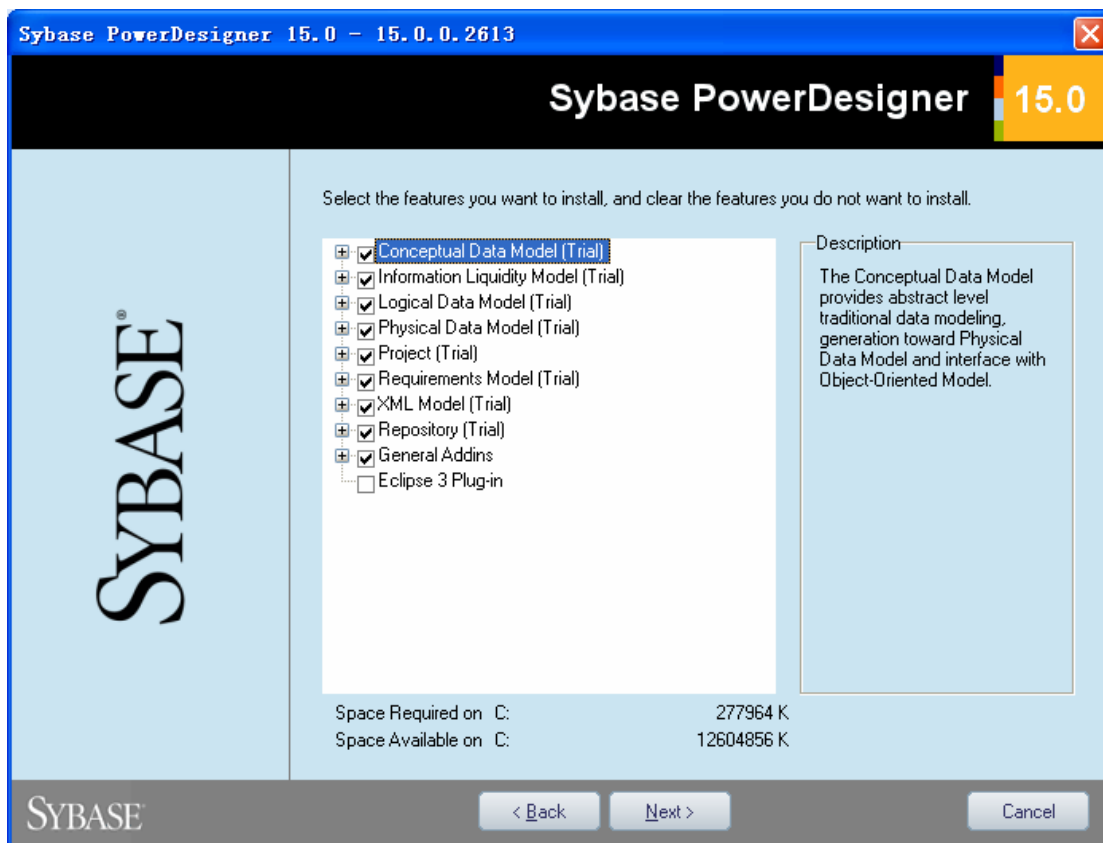


图 1-3 选择安装组件

3. 了解 PowerDesigner 的操作环境

(1) 启动 PowerDesigner。

(2) 打开 PowerDesigner 提供的范例模型。范例模型位于 PowerDesigner 安装路径下的 Examples 文件夹中，如果安装使用的是默认路径，则位于“C:\Program Files\Sybase\PowerDesigner 15\Examples”下。选择“File”，再选择“Open”，在“打开”窗口中，选择范例模型所在路径，再选择文件“project.cdm”，单击“打开”，进入模型设计界面，如图 1-4 所示。图 1-4 所示为 CDM 的设计界面说明，其他模型的设计界面与此类似，只是提供的工具和设计元件不同。

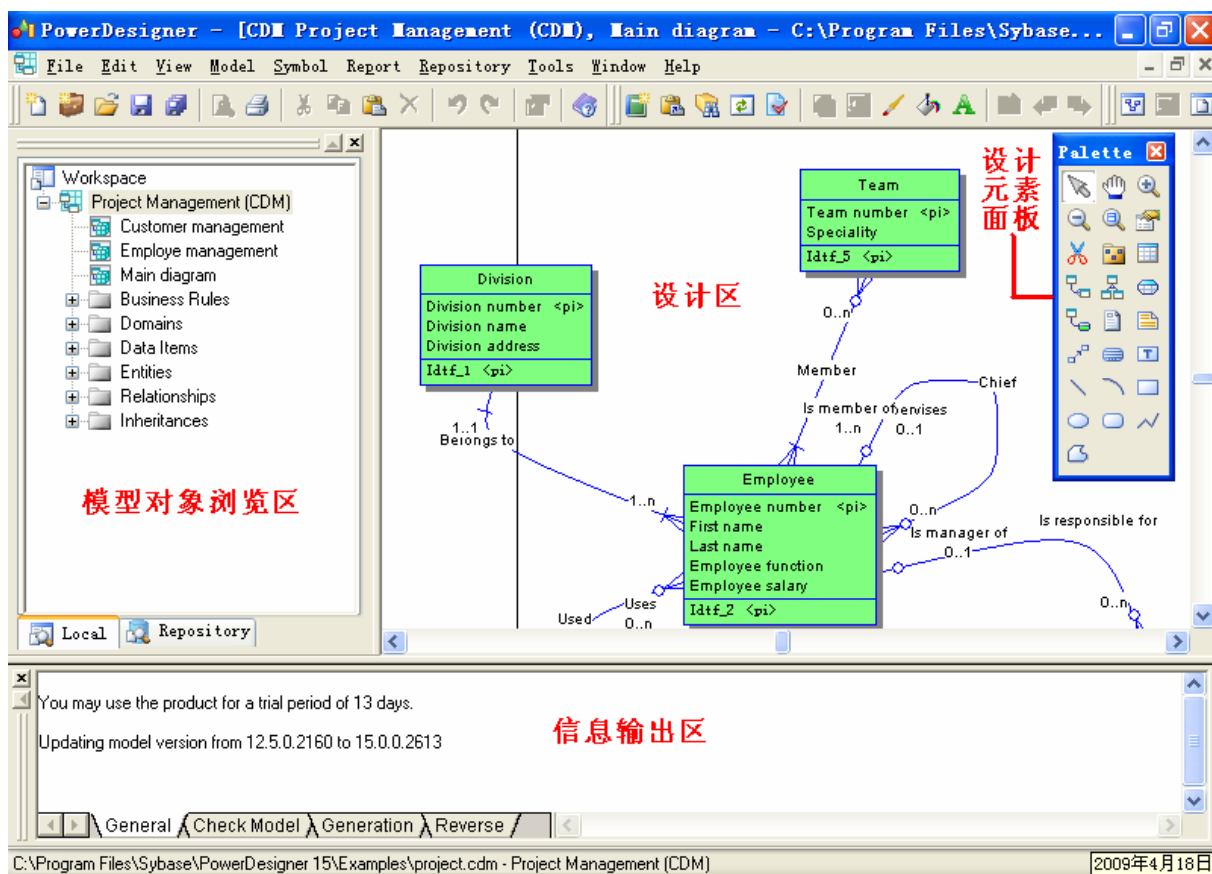


图 1-4 模型设计界面

4. 更改、修复、卸载 PowerDesigner

可以使用如下两种方式更改、修复或卸载 PowerDesigner:

(1) 使用 PowerDesigner 的安装程序 PowerDesignerDA15_Evaluation.exe，选择“Modify”、“Repair”或“Remove”选项。

(2) 使用 Windows 控制面板的“添加/删除应用程序”工具。