

# 基础篇



## 一、实验目的

1. 掌握 SQL Server 2012 的安装。
2. 掌握 SQL Server 2012 服务的启动、暂停和停止。
3. 掌握 SQL Server 2012 数据库服务器的注册。
4. 掌握连接 SQL Server Management Studio 时的身份验证方式。
5. 掌握在 SQL Server Management Studio 中建立登录名的方法。
6. 掌握 sa 用户的开启方法。

## 二、实验要求

1. 完成 SQL Server 2012 的安装。
2. 启动、暂停和停止 SQL Server 2012 服务。
3. 注册一个数据库服务器。
4. 启动 SQL Server Management Studio, 并了解每个部件的基本功能。
5. 在 SQL Server Management Studio 中新建一个登录名。
6. 开启 sa 用户。

## 三、实验步骤

### 1. 安装 SQL Server 2012

下面以 Windows 7 操作系统为例, 介绍 SQL Server 2012 的安装步骤。

(1) 打开 SQL Server 2012 安装目录, 双击文件夹中的 setup. exe 文件。

(2) 打开“SQL Server 安装中心”窗口, 单击安装中心左边的“安装”条目, 如图 1-1 所示。然后从“安装”选项列表中选择第一个项目, 即“全新 SQL Server 独立安装或向现有安装添加功能”, 开始安装 SQL Server 2012。

(3) 进入“安装程序支持规则”页面。此时系统配置检查器将在用户的计算机上进行快速系统检查。在 SQL Server 的安装过程中, 需要通过一些安装程序的支持规则, 只有全部通过才能继续安装, 如图 1-2 所示。



图 1-1 “SQL Server 安装中心”窗口



图 1-2 “安装程序支持规则”页面

(4) 单击“确定”按钮,进入“产品密钥”页面,在“指定可用版本”单选按钮下,可以在下拉列表中选择 SQL Server 的版本。如果用户拥有该产品密钥,则可选择 Enterprise 版,否则可以选择安装免费版本 Express 版本。Express 版本虽然在支持的功能、安全性等方面不如 Enterprise 版本强大,但完全能够满足初学者的学习需求,因此在本书中选择安装免费的 Express 版本,如图 1-3 所示。然后单击“下一步”按钮,在“许可条款”页面中选中“我接受许可条款”复选框,如图 1-4 所示,单击“下一步”按钮继续安装。



图 1-3 “产品密钥”页面



图 1-4 “许可条款”页面

(5) 如果计算机上尚未安装 SQL Server 必备组件,则安装向导将安装它们。在显示的“安装安装程序文件”页面中,单击“安装”按钮开始安装,如图 1-5 所示。



图 1-5 “安装安装程序文件”页面

(6) 安装完成后,重新进入“安装程序支持规则”页面,如图 1-6 所示。系统配置检查器将在安装继续之前检验计算机的系统状态。检查完成后,单击“下一步”按钮继续。



图 1-6 “安装程序支持规则”页面

(7) 进入“功能选择”页面,如图 1-7 所示。用户根据需从“功能”选项组中选中相应的复选框来选择要安装的组件,这里为全选。选择功能名称后,右侧窗格中会显示每个组件组的说明。用户可以选中任意复选框的组合,还可以使用此页底部的字段为共享组件指定自定义目录。若要更改共享组件的安装路径,可更新“共享功能目录”后面文本框中的安装路径,或单击“浏览”按钮导航到另一个安装目录。



图 1-7 “功能选择”页面

(8) 单击“下一步”按钮指定“实例配置”,如图 1-8 所示。如果此处选择“默认实例”,则实例名称与前面选择的版本有关。如果前面选择的是 Enterprise 版本,则此处 SQL Server 的实例名称将与计算机名相同;而如果前面选择的是 Express 版本,则此处 SQL Server 的实例名称将是“计算机名\SQLEXPRESS”。如果选择“命名实例”,则可以自行指定实例名称。SQL Server 2012 支持单个服务器上安装多个 SQL Server 实例,但只有一个实例可以是默认实例,其他实例都必须是命名实例。一台计算机可同时运行多个实例,并且每个实例都是独立运行。本例中使用命名实例,实例名为 SQLEXPRESS,实例 ID 为 SQLEXPRESS。

(9) 单击“下一步”按钮指定“服务器配置”。在“服务账户”选项卡中为 SQL Server 服务账户指定用户名、密码以及启动类型,如图 1-9 所示。

在“服务器配置”→“服务账户”页上指定 SQL Server 服务的登录账户。此页上配置的实际服务取决于用户选择安装的功能。可以为所有 SQL Server 服务分配相同的登录账户,也可以为每个账户指定单独的账户,同时还可以指定服务的启动类型是自动启动、手动启动还是禁用。

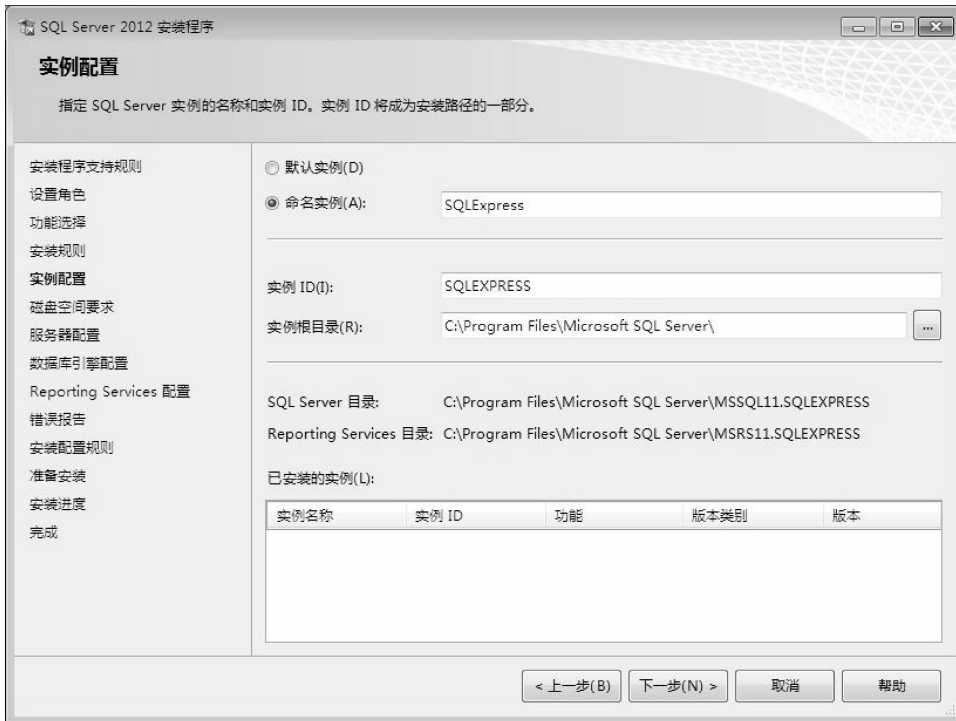


图 1-8 “实例配置”页面



图 1-9 “服务器配置”页面

(10) 设置好后单击“下一步”按钮指定“数据库引擎配置”,在“服务器配置”选项卡中指定身份验证模式、内置的 SQL Server 系统管理员账户和 SQL Server 管理员,如图 1-10 所示。



图 1-10 “数据库引擎配置”页面

使用“数据库引擎配置-服务器配置”页指定以下事项：

为 SQL Server 实例选择身份验证方式，即 Windows 身份验证或混合模式身份验证。Windows 验证模式将对用户账户的管理交给 Windows 去处理，因此采用此方式时不用输入用户名和密码。如果选择“混合模式身份验证”，则允许以 SQL Server 验证方式或 Windows 验证方式来进行连接，同时必须为内置 SQL Server 系统管理员账户设置一个强密码。

SQL Server 成功建立连接之后，Windows 身份验证和混合模式身份验证的安全机制是相同的。

用户必须至少为 SQL Server 实例指定一个系统管理员。若要添加用以运行 SQL Server 安装程序的账户，请单击“添加当前用户”按钮。若要向系统管理员列表中添加账户或从中删除账户，请单击“添加”或“删除”按钮，然后编辑将拥有 SQL Server 实例的管理员权限的用户、组或计算机的列表。完成对该列表的编辑后，请单击“确定”按钮。验证配置对话框中的管理员列表。完成此列表后，请单击“下一步”按钮。

(11) 上面安装步骤(1)~(10)是 SQL Server 2012 的核心设置。接下来的安装步骤取决于前面选择组件的多少。分别是 Analysis Services 配置、Reporting Services 配置、错误和使用情况报告进行设置的页面。

(12) 前面设置好后,进入“安装配置规则”页面,检查是否符合安装规则,如图 1-11 所示。所有规则必须全部通过方可继续。



图 1-11 “安装配置规则”页面

(13) 在出现的“准备安装”页面中显示出用户在安装过程中指定的安装选项的树视图。如果完全正确则单击“安装”按钮进行安装,否则,单击“上一步”按钮返回上一步进行修改,如图 1-12 所示。



图 1-12 “准备安装”页面