

SQL Server 2008 项目教程

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

项目1 安装配置SQL Server2008

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

【学习目标】

- 会安装SQL Server 2008
- 能熟练操作SQL Server 2008的常用管理工具
- 能处理SQL Server 2008的基本配置

【项目描述】

安装SQL Server 2008软件，配置管理SQL Server 2008软件。

【项目分析】

帮助读者了解SQL Server 2008的基础知识，指导读者进行SQL Server 2008的安装、管理工具的使用、服务器配置，为在SQL Server 2008下的数据库的实现和管理打下基础。

【任务设置】

任务1 认知SQL Server 2008

任务2 安装SQL Server 2008

任务3 使用SQL Server 2008的常用工具

实训一 安装配置SQL Server 2008

项目1 安装配置SQL Server2008软件

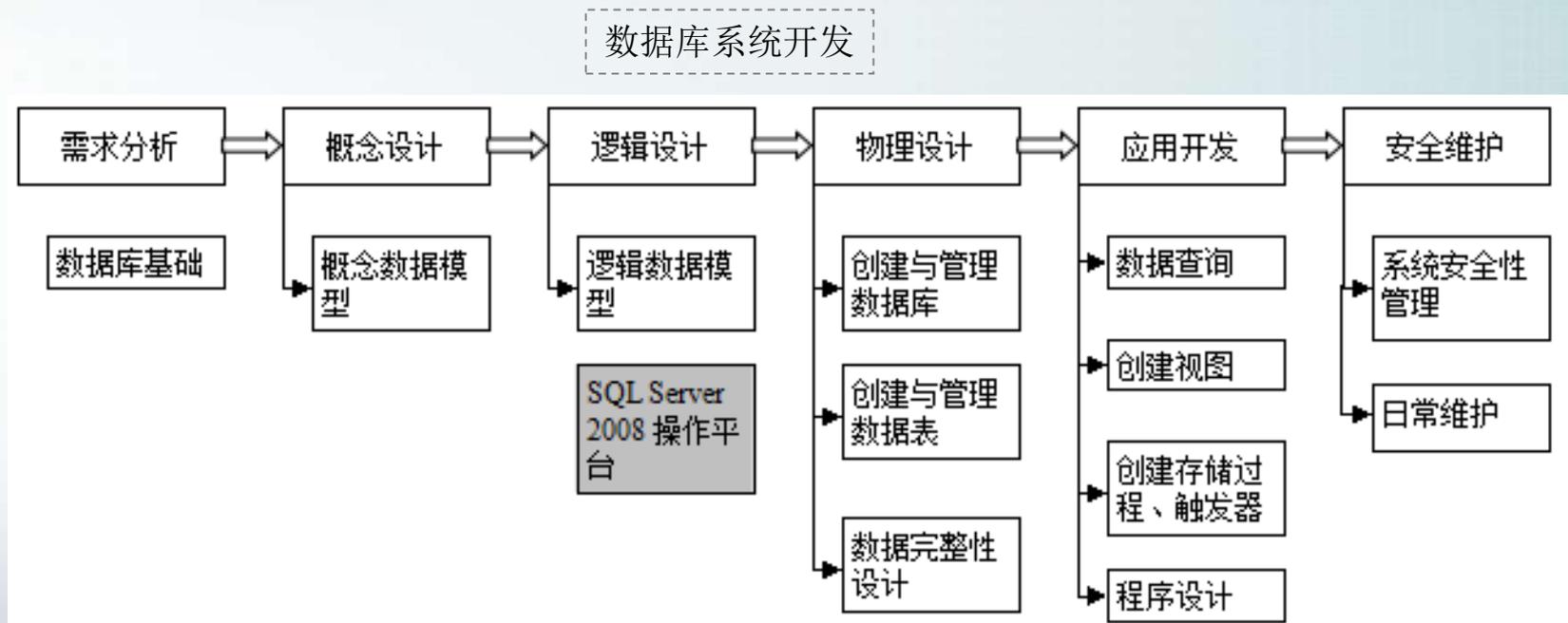
任务1

任务2

任务3

实训

【项目定位】



任务1 认知SQL Server 2008

【任务目标】

- 了解SQL Server2008的产品组件
- 了解SQL Server2008的新功能
- 理解SQL Server2008的体系结构
- 认知SQL Server2008的管理工具

【任务描述】

熟悉SQL Server2008组件、功能，了解其体系结构，回答下面的问题：

1. SQL Server2008有哪些组件？
2. Microsoft SQL Server2008采用什么体系结构，包含哪些工具？

任务1-1 认知SQL Server 2008的产品组件

SQL Server 2008 在Microsoft的数据平台上发布，可以组织管理任何数据。可以将结构化、半结构化和非结构化文档的数据直接存储到数据库中。可以对数据进行查询、搜索、同步、报告和分析之类的操作。数据可以存储在各种设备上，从数据中心最大的服务器一直到桌面计算机和移动设备，它都可以控制数据而不用管数据存储在哪里。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

SQL Server 2008 允许使用 Microsoft .NET 和Visual Studio开发的自定义应用程序中使用数据，在面向服务的架构（SOA）和通过 Microsoft BizTalk Server 进行的业务流程中使用数据。信息工作人员可以通过日常使用的工具直接访问数据。

SQL Server 2008的产品组件是指SQL Server 2008的组成部分，以及这些组成部分之间的关系。

SQL Server 2008系统由8个产品组件构成，如图1-1所示。



图1-1

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

1 数据库引擎 (Database Engine)

数据库引擎负责完成数据的存储、处理和安全性管理，是SQL Server 2008的核心组件。数据库引擎提供以下服务：

- 设计并创建数据库，以保存结构化（关系模型）数据和非结构化（XML文档）数据。
- 实现应用程序，以访问和更改数据库中存储的数据。
- 控制访问和进行快速的事务处理。
- 提供日常管理支持，以优化数据库的性能。

通常情况下，用户使用SQL Server 2008系统实际上就是在使用数据库引擎。例如，数据定义、数据查询、数据更新、安全控制等操作都是由数据库引擎完成的。

2 分析服务（Analysis Services）

分析服务为企业的商业智能应用程序提供了联机分析处理（On-Line Analysis Processing, OLAP）和数据挖掘功能。

分析服务允许用户设计、创建和管理数据的多维结构，以便对大量和复杂的数据集进行快速高级分析，而且支持数据挖掘模型的设计和应用。例如，分析服务可以完成用户数据的分析挖掘，以便发现更有价值的信息。

3 报表服务（Reporting Services）

报表服务是一种基于服务器的解决方案，用于生成从多种关系数据源和多维数据源提取内容的企业报表，发布能以各种格式查看的报表，以及集中管理安全性和订阅。

报表服务生成的报表既可以通过基于Web的连接进行查看，也可以作为Microsoft Windows应用程序的一部分进行查看。作为Microsoft商务智能框架的一部分，报表服务将SQL Server 2008、Microsoft Windows Server的数据管理功能，以及强大的Microsoft Office System应用系统相结合，实现信息的实时传递，以支持日常运作和推动决策制定。例如，报表服务可以将数据库中的数据生成Word、Excel等格式的报表。

4 集成服务（Integration Services）

集成服务是一种数据转换和数据集成解决方案，主要用于数据仓库和企业范围内的数据提取、转换和加载（Extraction Transformation Loading, ETL）功能。

集成服务代替了SQL Server 2008中的数据传输服务（Data Transformation Services, DTS）。例如，集成服务可以完成各种数据源（SQL Server、XML文档、Excel等）的数据导入和导出。

5 通知服务 (Notification Services)

通知服务是一个开发及部署通知应用系统的平台，它是基于数据库引擎和分析服务的。通知服务不但为用户生成并发送个性化的通告信息，而且可以向各种设备传递即时信息。

6 全文搜索 (Full-Text Search)

全文搜索是一种对SQL Server表中的纯字符数据进行全文查询的功能，是数据库引擎中的一种技术。全文搜索用于提供企业级搜索功能，可以快速、灵活地为文本数据的基于关键字的查询创建全文索引。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

7 复制 (Replication)

数据复制是一种实现数据分发的技术，是数据库引擎中的一种技术。数据复制技术是将一个数据库服务器上的数据库对象和数据，通过网络传输到一个或多个不同地理位置的数据库服务器上，并且使各个数据库同步，以保持数据一致性。数据复制技术不仅适用于同构系统的数据集成，如SQL Server系统之间，而且也适用于异构系统的数据集成，如SQL Server系统与Oracle系统之间。

8 服务中介 (Service Broker)

服务中介是一种生成数据库应用程序的技术，是数据库引擎中的一种技术。服务中介提供一个基于消息的通信平台，使独立的应用程序组件可以作为一个整体来运行。服务中介包含用于异步编程的基础结构，可用于单个数据库或单个实例中的应用程序，也可用于分布式应用程序。

数据库引擎、分析服务、报表服务和集成服务称为SQL Server 2008的**基本产品组件**；通知服务、全文搜索、复制和服务中介称为SQL Server 2008的**扩展产品组件**。4种基本产品组件构建了SQL Server 2008的**主要服务功能**，因此，又被称为4种服务器类型，如图1-2所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-2

任务1-2 认知SQL Server 2008的新增特性

SQL Server 2008在基于SQL Server 2005的强大功能之上，扩展了性能及可信任性、高效性和智能性。可信任性——使得公司可以以很高的安全性、可靠性和可扩展性来运行他们最关键任务的应用程序。高效性——使得公司可以降低开发和管理他们的数据基础设施的时间和成本。智能性——提供了一个全面的平台，可以在你的用户需要的时候给他发送观察和信息。SQL Server 2008包含了多项新增特性，在企业数据管理、开发人员生产效率和商业智能3个方面得到了显著增强。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

1 企业数据管理

SQL Server 2008针对行业和分析应用程序提供了一种更安全、更可靠和更高效的数据平台。企业数据管理的新增特性如表1-1所示。

表1-1 企业数据管理的新增特性

技 术	特 性
高可用性	SQL Server 2008的失败转移集群和数据库镜像技术，确保企业向员工、客户和合作伙伴提交高度可靠和可用的应用系统
管理工具	SQL Server 2008引进了一套集成的管理工具和管理应用编程接口（APIs），以提供易用性、可管理性及对大型SQL Server配置的支持
安全性	SQL Server 2008旨在通过数据库加密、更加安全的默认设置、加强的密码政策和细化许可控制、加强的安全模型等特性，为企业数据提供最高级别的安全性
可伸缩性	SQL Server 2008可伸缩性包括表格分区、复制能力的增强和64位支持

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

2 开发人员生产效率

SQL Server 2008提供了一种端对端的开发环境，其中涵盖了多种新技术，可帮助开发人员大幅度提高生产效率。开发人员生产效率的新增特性如表1-2所示。

表1-2 开发人员生产效率的新增特性

技 术	特 性
Common Language Runtime (CLR) 集成	SQL Server 2008引入了使用Microsoft.NET Framework公共编程语言来开发数据库目标的性能
深入的XML集成	SQL Server 2008提供一种新的XML数据类型，使在SQL Server数据库中存储XML片段或文件成为可能
Transact-SQL增强	新的查询类型和交易过程中使用错误处理的功能，为开发人员在SQL Server查询开发方面提供了更高的灵活性和控制力
SQL服务代理	SQL Server 2008可伸缩性包括表格分区、复制能力的增强和64位支持

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

3 商业智能

SQL Server 2008的综合分析、集成和数据迁移功能，使各个企业无论采用何种基础平台都可以扩展其现有应用程序的价值。构建于SQL Server 2008的商业智能解决方案使所有员工可以及时获得关键信息，从而在更短的时间内制订更好的决策。商业智能的新增特性如表1-3所示。

表1-3 商业智能的新增特性

技 术	特 性
分析服务	分析服务对数据仓库、商务智能和line-of-business解决方案的可伸缩性、可管理性、可靠性、可用性和可规划性提供扩展
数据转换服务 (DTS)	对DTS结构和工具的全部重新设计为开发人员和数据库管理员提供了增强的灵活性和可管理性
报表服务	报表服务是一种新的报表服务器和工具箱，用于创建、管理和配置企业报告
数据挖掘	数据挖掘的功能得以增强，提供了4种新的运算法则、改进的数据模型和处理工具

任务1-3 认知SQL Server2008的体系结构

SQL Server 2008是安装于Windows操作系统上的、运行于网络环境下的、客户端/服务器模式的关系型数据库管理系统。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

C/S（Client/Server，客户机/服务器）模式又称C/S结构，是软件系统体系结构的一种。C/S模式简单地讲就是基于企业内部网络的应用系统。客户端负责执行前台功能，实现各自的用户界面和业务逻辑处理；而服务器端运行数据库管理系统（DBMS）。这种应用系统基本运行关系体现为“请求 / 响应”模式，客户通过结构化查询语言（SQL）提出数据访问请求，服务器接受请求并响应，并把执行结果返回给客户。C/S模式的应用系统最大的好处是不依赖企业外网环境，即无论企业是否能够上网，都不影响应用，如图1-3所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

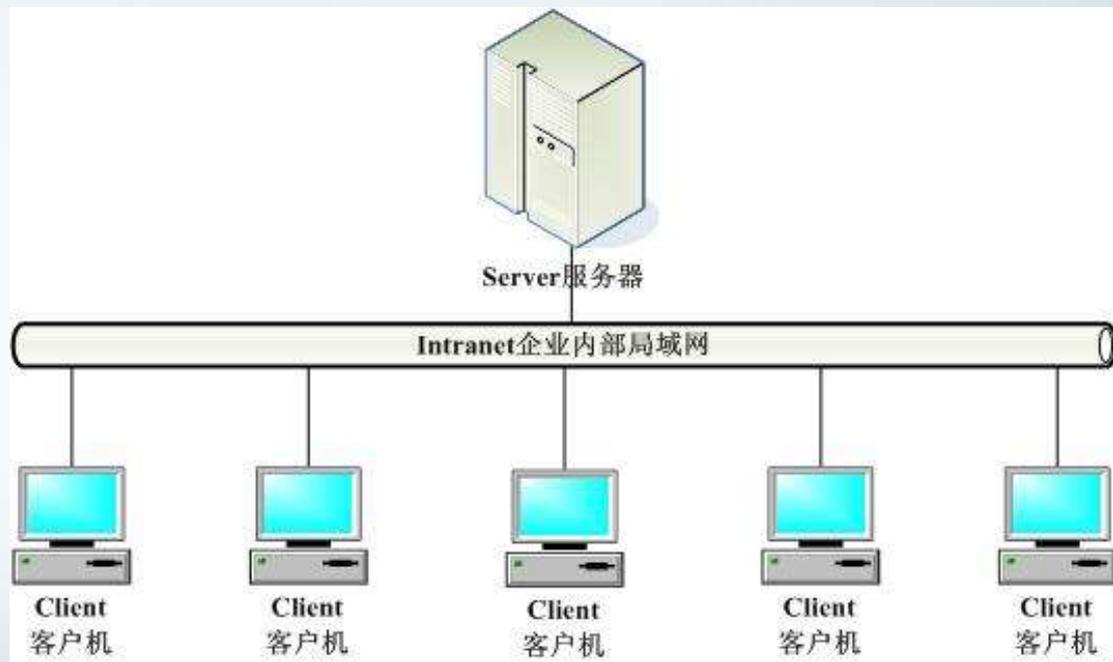


图1-3 C/S (Client/Server, 客户机/服务器) 模式

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

任务1-4 认知SQL Server2008的管理工具

表1-4 管理工具

管理工具	说明
SQL Server Management Studio	SQL Server Management Studio 是一个集成环境,用于访问、配置、管理和开发 SQL Server 的组件。Management Studio 使各种技术水平的开发人员和管理员都能使用 SQL Server。Management Studio 的安装需要 Internet Explorer 6 SP1 或更高版本。
SQL Server 配置管理器	SQL Server 配置管理器为 SQL Server 服务、服务器协议、客户端协议和客户端别名提供基本配置管理。
SQL Server Profiler	SQL Server Profiler 提供了一个图形用户界面,用于监视数据库引擎实例或 Analysis Services 实例。
数据库引擎优化顾问	数据库引擎优化顾问可以协助创建索引、索引视图和分区的最佳组合。
Business Intelligence Development Studio	Business Intelligence Development Studio 是 Analysis Services、Reporting Services 和 Integration Services 解决方案的 IDE。BI Development Studio 的安装需要 Internet Explorer 6 SP1 或更高版本。
连接组件	安装用于客户端和服务端之间通信的组件,以及用于 DB-Library、ODBC 和 OLE DB 的网络库。

任务1-5 完成综合任务

1 SQL Server2008有哪些组件？

SQL Server 2008系统由8个产品组件构成，分别是数据库引擎（Database Engine）、分析服务（Analysis Services）、报表服务（Reporting Services）、集成服务（Integration Services）、通知服务（Notification Services）、全文搜索（Full-Text Search）、复制（Replication）、服务中介（Service Broker）。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

2 Microsoft SQL Server2008采用什么体系结构，包含哪些管理工具？

SQL Server 2008是安装于Windows操作系统上的、运行于网络环境下的、客户端/服务器模式的关系型数据库管理系统。

主要管理工具包括SQL Server Management Studio（企业管理器，简称SSMS）、SQL Server 配置管理器、SQL Server Profiler、数据库引擎优化顾问、Business Intelligence Development Studio、连接组件。

任务2 安装SQL Server 2008

【任务目标】

- 学会安装SQL Server2008
- 能熟练设置一些常用安装选项

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

【任务描述】

安装SQL Server 2008。

假设安装SQL Server 2008作为某公司数据库应用系统的后端服务器。需要完成如下任务：

1. SQL Server 2008服务器安装于X32位平台，并能进行高度复杂的数据分析。
2. 客户端应用程序运行于多种操作系统平台，使用SQL Server 身份验证访问服务器。
3. 各分公司的数据库安装于同一个SQL Server 2008服务器，但各数据库分开管理。某个数据库发生故障时，不影响其他分公司的系统运行。

【任务分析】

要保证各分公司数据库分开管理，就需要设置多个用户权限，建议安装时直接选择混合模式登录。在这里我们在本机安装一个NEWSQL命名实例。

任务2-1 认知SQL Server 2008的环境要求

不同版本安装、运行SQL Server2008的硬件、软件以及环境要求如下：

1 版本

- (1) SQL Server 2008企业版
- (2) SQL Server 2008标准版
- (3) SQL Server 2008工作组版
- (4) SQL Server 2008 Web版
- (5) SQL Server 2008开发者版
- (6) SQL Server 2008 Express版
- (7) SQL Server Compact 3.5版

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

另外，还有一个版本SQL Server 2008 R2。SQL Server 2008 R2 和 SQL Server 2008 相比，增加了几个对某些人可能比较有用的新功能比如：master Data services 和 powerPivot，如果你研究商务智能建议使用R2，但如果是单纯数据库，则没有太多分歧。

2 硬件要求

硬件需求主要包括对处理器、内存和硬盘的需求。

(1) 处理器需求

表1-5列出了不同版本的SQL Server 2008对处理器的需求。

(2) 内存需求

表1-6列出了不同版本的SQL server 2008对内存容量的需求。

表1-5 SQL Server 2008的处理器需求

平台	版本	处理器类型	处理器速度
32位	企业版、标准版、工作组版、开发版	Pentium III兼容处理器或更高速的处理器	最低要求：1GMHz
			建议：2GHz或更高
	精简版	Pentium III兼容处理器或更高速的处理器	最低要求：500MHz
			建议：1GHz或更高
64位	企业版、标准版、开发版	IA64最低：Itanium处理器或更高	IA64最低要求： 1GHz
			IA64建议：1GHz或更高
	企业版、标准版、开发版	X64最低：AMD Opteron、AMD Athlon 64、支持Intel EM64T的Intel Xenon、支持EM64T的Intel Pentium IV	X64最低要求： 1GHz
			X64建议：1GHz或更高

表1-6 SQL Server 2008的内存需求

平 台	版 本	内存容量
32位	企业版、标准版、工作组版、开发版	最小要求：512 MB
		建议：2 GB或更大
		最大要求：操作系统的最大内存
	学习版	最小要求：192 MB
		建议：512 MB或更高
		最大要求：操作系统的最大内存
64位	企业版、标准版、开发版	最小要求：1GB
		建议：2 GB或更大
		最大要求：操作系统的最大内存

3 操作系统需求

不同的SQL Server 2008版本需要选择不同的Windows操作系统版本和补丁（Service Pack, SP），如表1-7所示。

表1-7第一部分

表1-7第二部分

表1-7（第一部分） SQL Server 2008的操作系统需求

版 本	平 台	操作系统
企业版	32位	Windows 2000 Server以上版本，同时安装SP4
		Windows Server 2003 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
	64位（IA64）	Windows Server 2003 64位Itanium Enterprise Edition以上版本，同时安装SP1或更高
		Windows Server 2003 64位X64 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
标准版	32位	Windows XP Professional/Media/Tablet版本，同时安装SP2或更高版本
		Windows 2000 Professional以上版本，同时安装SP4
		Windows Server 2003 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
		Windows Server 2003 64位Itanium Enterprise Edition以上版本，同时安装SP1或更高
	64位（X64）	Windows Server 2003 64位X64 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本

表1-7（第二部分） SQL Server 2008的操作系统需求

版本	平台	操作系统
工作组版	32位	Windows XP Professional/Media/Tablet版本，同时安装SP2或更高版本
		Windows 2000 Professional以上版本，同时安装SP4
		Windows Server 2003 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
开发版	32位	Windows XP Professional/Media/Tablet/Home版本，同时安装SP2或更高版本
		Windows 2000 Professional以上版本，同时安装SP4
		Windows Server 2003 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
	64位（IA64）	Windows Server 2003 64位Itanium Enterprise Edition以上版本，同时安装SP1或更高
	64位（X64）	Windows Server 2003 64位X64 Standard Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本
精简版	32位	Windows XP Professional/Media/Tablet/Home版本，同时安装SP2或更高版本
		Windows 2000 Professional以上版本，同时安装SP4
		Windows Server 2003 Web Edition以上版本，同时安装SP1或更高版本

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

4 网络需求

32位版本和64位版本的SQL Server 2008的网络需求相同，都需要对网络协议、Internet Explorer、Internet信息服务（IIS）和ASP.NET等网络组件做出限制，[如表1-8所示](#)。

表1-8 SQL Server 2008的网络需求

网络组件	要 求
网络协议	支持的网络协议：Shared Memory、Named Pipes、TCP/IP、VIA
	不支持的网络协议：Banyan VINES顺序包协议(SPP)、多协议、AppleTalk和NWLink IPX/SPX
Internet Explorer	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1或更高版本
	只安装客户端组件且不需要连接到要求加密的服务器，则Internet Explorer 4.01 SP2即可满足要求
Internet信息服务（IIS）	报表服务需要IIS 5.0或更高版本
ASP.NET	报表服务需要ASP.NET 2.0

任务2-2 安装SQL Server 2008

SQL Server 2008安装程序支持在同一个服务器上安装SQL Server 2008的多个实例，也支持在已安装SQL Server早期版本的服务器升级到SQL Server 2008，或安装全新的SQL Server 2008。本节以初次安装SQL Server 2008 R2版为例，安装步骤如下：

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(1) 进入安装运行SQL Server 2008 R2安装光盘上的setup.exe程序，启动SQL Server 安装中心。

弹出“windows功能”窗口，提示**安装.NET Framework3.5**，如图1-4所示。首次安装选择【下载并安装此功能】，下载安装.NET Framework3.5需要一定时间，如图1-5所示，安装成功如图1-6所示，单击【关闭】按钮。重新单击光盘上setup.exe程序，启动SQL Server 安装中心。在弹出“windows功能”窗口中选择【跳过此安装】，进入SQL Server 安装中心，选择左侧目录树中选择【安装】选项，在右侧的选择项中，单击第1项目【全新安装或向现有安装添加功能】，如图1-7所示，然后就进入了安装程序。



图1-4 “windows功能”窗口

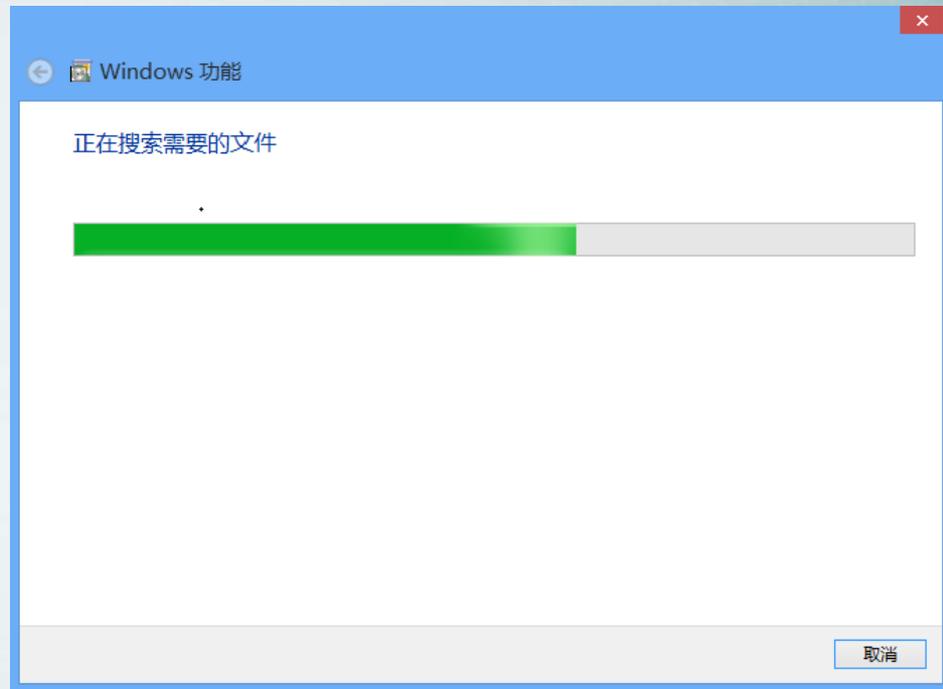


图1-5 下载安装.NET Framework3.5

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

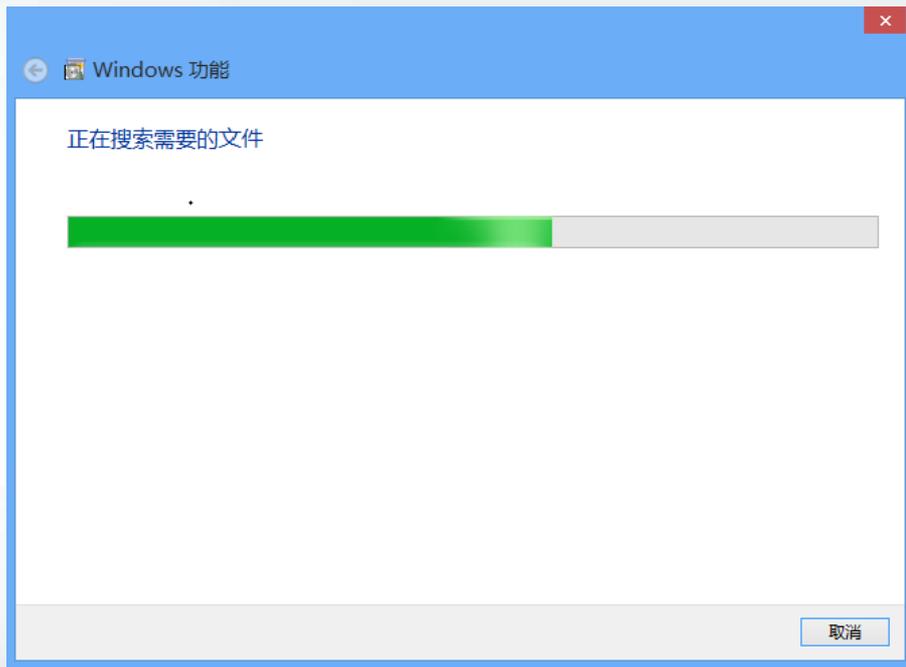


图1-5 下载安装.NET Framework3.5



图1-6 安装.NET Framework3.5成功

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-7 “SQL Server 安装中心”窗口

(2) 准备安装程序支持规则

在这个准备过程里，首先安装程序要**扫描本机**的一些信息，用来确定在安装过程中不会出现异常。如果在扫描中发现了一些问题，则必须在修复这些问题之后才可能重新运行安装程序进行安装。

安装过程中，如果出现不能重启计算机这一项不能通过，则需要删除一个注册表项。

删除注册表中

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Session Manager

下PendingFileRenameOperations子键。

文件挂起操作的错误搞定，如图1-8所示。可以继续下一步，输入产口密钥，如图1-9，许可条款，如同1-10，安装程序支持文件，如图1-11所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-8 检测“安装程序支持规则”窗口



图1-9 “产品密钥”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-10 “许可条款”窗口

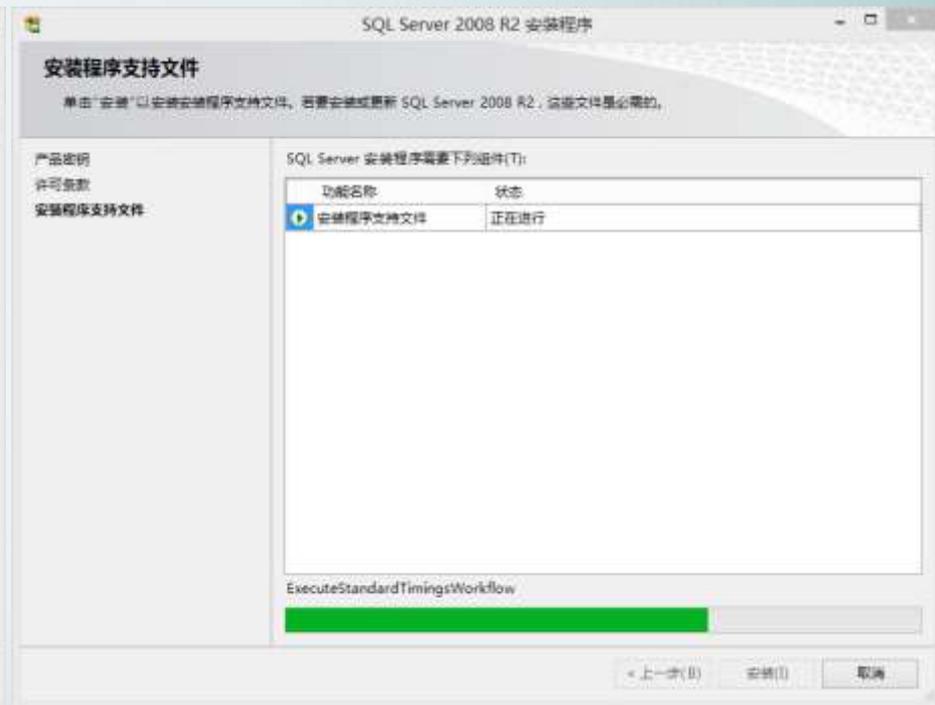


图1-11 “安装程序支持规则”窗口

(3) 安装程序支持规则

这个步骤看起来跟刚才在准备过程中的一样，都是**扫描本机**，防止在安装过程中出现异常，如图1-12所示。现在并不是在重复刚才的步骤，从下图明显看出这次扫描的精度更细，扫描的内容也更多，安装完成后如图1-13所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

SQL Server 2008 R2

SQL Server 2008 R2 安装程序正在处理当前操作，请稍候。

图1-12 SQL ServerR2安装处理窗口



图1-13 “安装程序支持规则”成功窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(4) 设置角色

这里有3个选项可供选择。我们选择【SQL Server功能安装】，如图1-14所示。



图1-14 “设置角色”窗口

(5) 功能选择

在这里，我们点一下【**全选**】按钮，会发现左边的目录树多了几个项目：在【安装规则】后面多了一个【实例配置】，在【磁盘空间要求】后面多了【服务器配置】、【数据库引擎配置】、【Analysis Services配置】和【Reporting Services配置】。

如果只做为普通数据引擎使用，我常常是只勾选：【数据库引擎服务】和【管理工具-基本】，如图1-15所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-15 “功能选择”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(6) 安装规则

在这里又要**扫描**一次**本机**，扫描的内容跟上一次又不同，如图1-16所示。



图1-16 “安装规则”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(7) 实例配置

如果我们这里安装一个默认实例。系统自动将这个实例命名为：MSSQLSERVER。这里我们在D:\sql2008R2文件夹中创建一个实例命名为：NEWSQL，如图1-17所示。

图1-17 “实例配置”窗口



项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(8) 磁盘空间要求

从这里可以看到，安装SQL Server的全部功能需要的**磁盘空间**及分配情况，如图1-18所示。



图1-18 “磁盘空间要求”窗口

(9) 服务器配置

在这里，首先要配置服务器的服务帐户，也就是让操作系统用哪个帐户启动相应的服务。为了省事，我们可以选择【对所有SQL Server服务使用相同的帐户】。也可以选择，NT AUTHORITY\SYSTEM，用最高权限来运行服务，如图1-19所示。

接着，还要设置排序规则，默认是不区分大小写，按要求自行调整。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-19 “服务器配置”窗口

(10) 数据库引擎配置

数据库引擎的设置主要有3项。

帐户设置中，一般MSSQLSERVER都做为网络服务器存在，为了方便，都使用混合身份验证，设置自己的用户密码。然后添加一个本地帐户方便管理即可，如图1-20所示。

数据目录和FILESTREAM没有必要修改。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

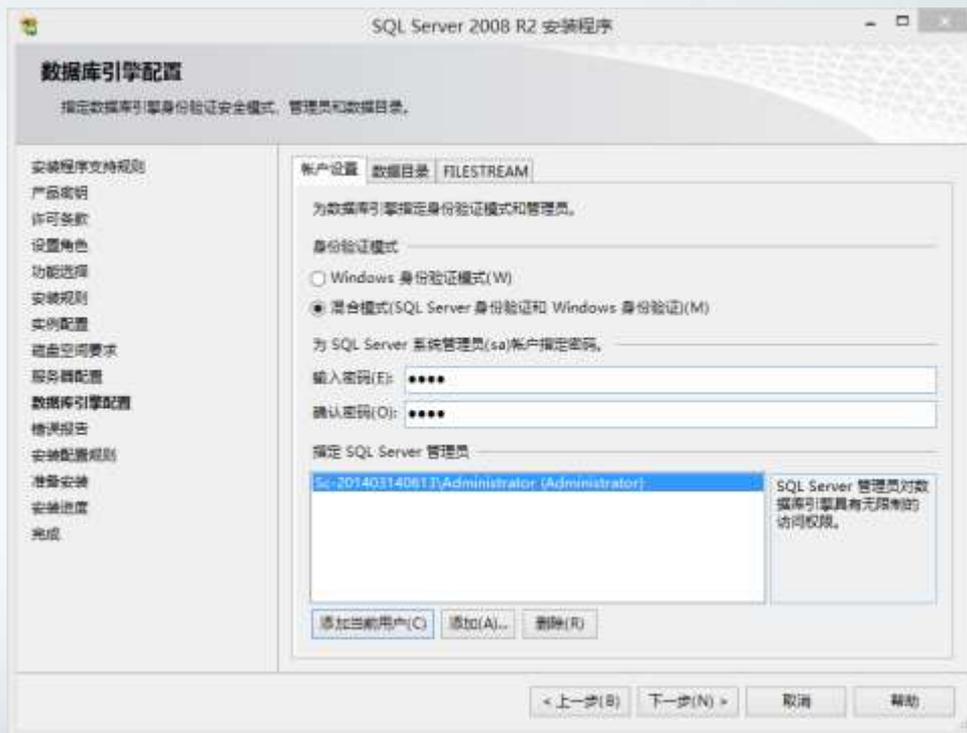


图1-20 “数据库引擎配置”窗口

(11) 错误报告设置

首先进入错误报告，不勾选错误报告，如图1-21所示；单击【下一步】进入安装配置规则窗口，等待安装即可，如图1-22所示；单击【下一步】进入准备安装界面，给出本次安装的摘要，如图1-23所示。



图1-21 “错误报告”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

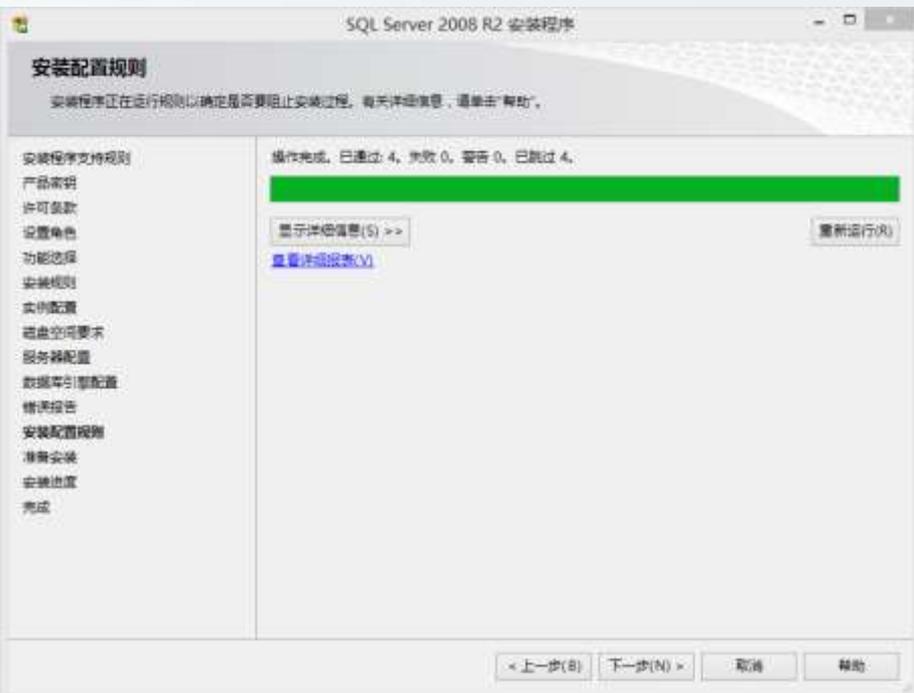


图1-22 “安装配置规则”窗口



图1-23 “准备安装”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(12) 单击【安装】按钮，进行安装，如图1-24所示，直到安装成功，如图1-25所示。

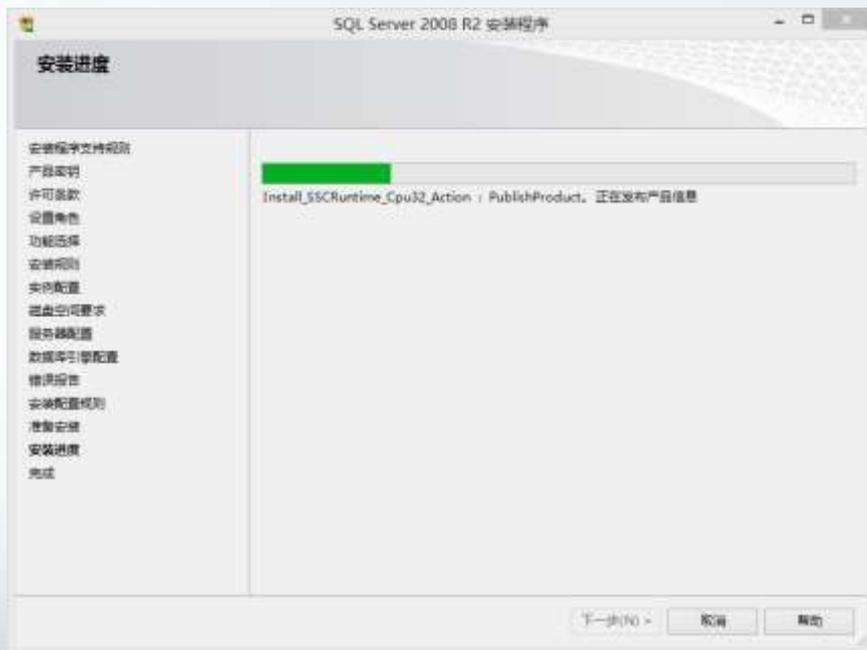


图1-24 “安装进度”窗口



图1-25 安装成功界面

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

(14) 单击“关闭”按钮，结束安装。

任务2-3 启动SQL Server2008

1 在WIN8中启用SQL Server2008

滑动鼠标到桌面右上角，单击【搜索】，在【应用】窗口中输入SQL，查找找到【SQL Server Management Studio】，双击即可，如图1-26所示。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训



图1-26 搜索“SQL Server Management Studio”

第一次启用任何版本的SQL Server都需要配置环境，如图1-27所示。



图1-27 启动“SQL Server Management Studio”配置环境

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

配置环境结束后，进入SQL Server2008 R2，打开“Microsoft SQL Server Management Studio”窗口，并弹出“连接到服务器”窗口，如图1-28所示。

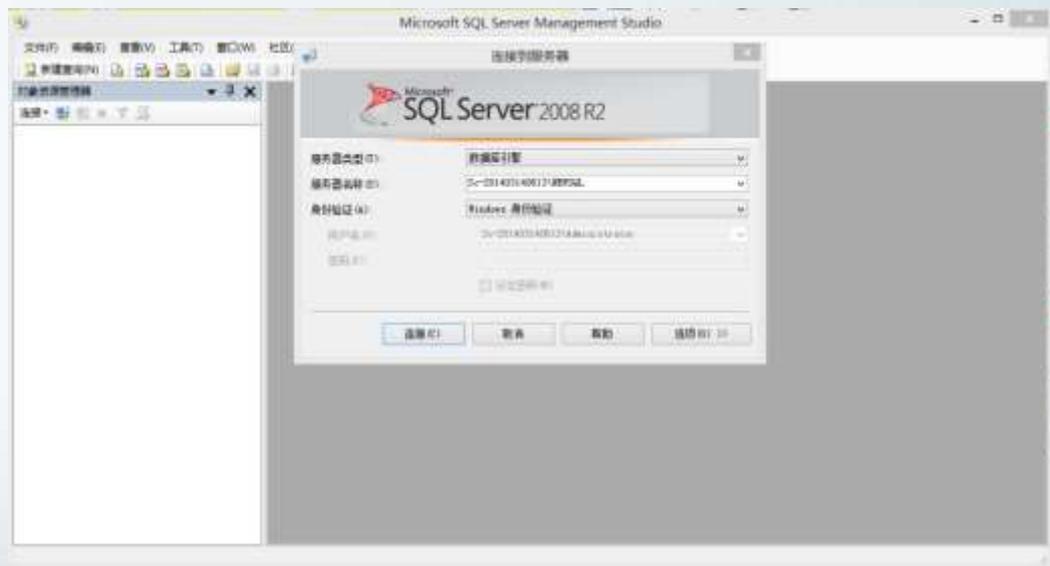


图1-29 “SQL Server Management Studio”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

进入“SQL Server Management Studio”窗口如图1-29所示。

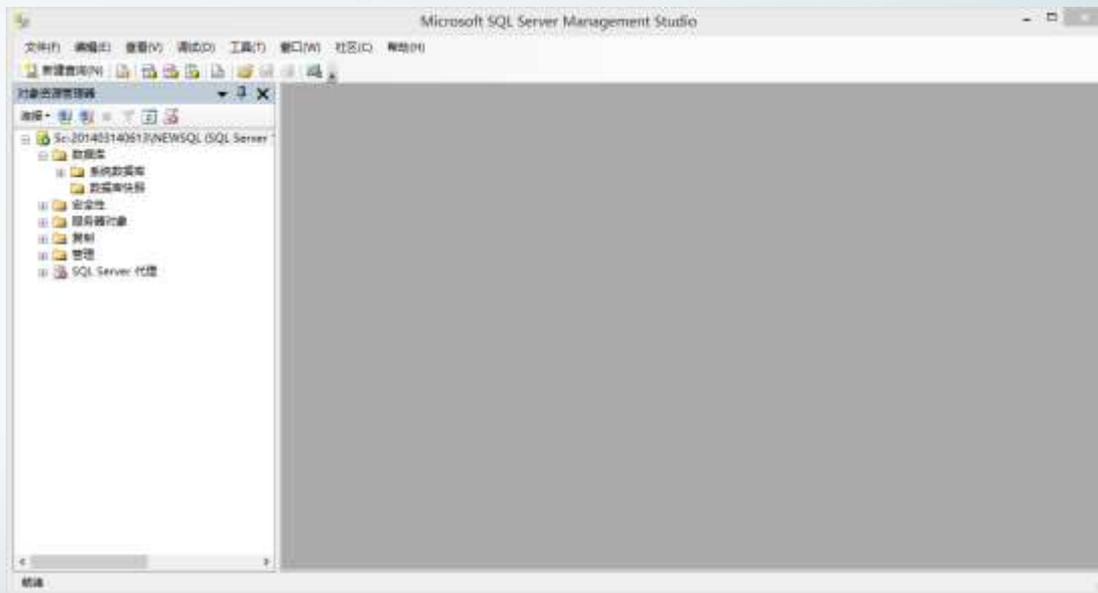


图1-29 “SQL Server Management Studio”窗口

2 在WIN7中启用SQL Server2008

运行“开始” → “程序” → “Microsoft SQL Server 2008” → “SQL Server Management Studio” 菜单项，打开“Microsoft SQL Server Management Studio”窗口，并弹出“连接到服务器”窗口。在“连接到服务器”窗口中，需要进行服务器类型、服务器名称、用户身份的设置。验证默认（服务器类型选择“数据库引擎”）设置后，进入“SQL Server Management Studio”窗口，如图1-29所示。

任务3 使用SQL Server 2008的常用工具

【任务目标】

- 学会注册服务器并启动SQL Server服务
- 能在SQL Server 2008中编辑并执行Transact-SQL程序的方法
- 会使用模板创建数据库
- 能根据需求设置SQL Server Management Studio界面

【任务描述】

设置好服务器后，使用查询编辑器查询表。

1. 注册服务器

注意：在新服务器组中，用户可以注册本地服务器，或网络中的其他服务器。

2. 使用查询编辑器

注意：用户可以使用示例数据库的数据库对象及数据，熟悉查询编辑器。

【任务分析】

SQL Server 2008的常用工具有SSMS（SQL Server Management Studio, SQL Server管理控制台, 企业管理器）和配置管理器（SQL Server Configuration Manager）等。

（1）**SSMS**是最常用的工具，用于访问、配置和管理所有的SQL Server组件，我们会用到已注册服务器、对象资源管理器、模板资源管理器、查询编辑器。

（2）**配置管理器**用于启动、暂停、恢复和停止SQL Server相关服务，我们会练习配置网络协议和网络配置。

任务3-1 SQL Server配置管理器

1 管理SQL Server2008服务

SQL Server配置管理器是一种配置管理工具，用于管理与SQL Server相关的服务、配置SQL Server使用的网络协议，以及管理SQL Server客户端的网络连接配置。

SQL Server配置管理器集成了以前版本SQL Server中的服务器网络实用工具、客户端网络实用工具和服务管理器的功能。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

在Win8中滑动鼠标到桌面右上角，单击【搜索】，在【应用】窗口中输入SQL，查找到“SQL Server Configuration Manager”，如图1-30所示，双击即可打开“SQL Server Configuration Manager”窗口，如图1-31所示。



图1-30 搜索“SQL Server Configuration Manager”

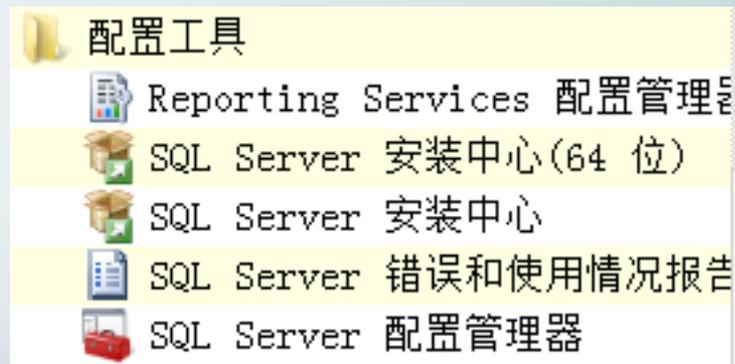


图1-31 SQL Server 2008的管理工具集

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

在Win7中运行“开始”→“程序”→“Microsoft SQL Server 2008”→“配置工具”→“SQL Server Configuration Manager”菜单项，可以看到如图1-31所示的管理工具集，打开“SQL Server Configuration Manager”窗口，如图1-32所示。

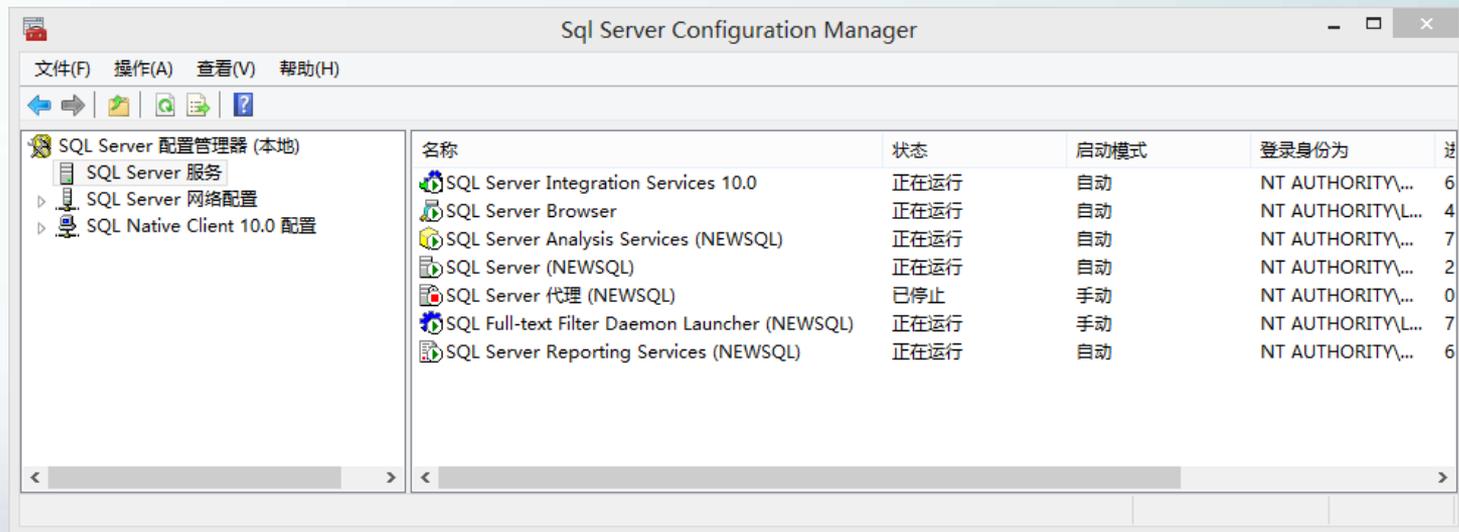


图1-32 SQL Server 2008的服务

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

在SQL Server配置管理器中展开“SQL Server服务”，在右侧详细信息窗格中右击SQL Server（NEWSQL），在弹出的快捷菜单中单击“启动，SQL Server服务”，图标从红色变为绿色，说明启用成功。

在选择服务后，也可以从“操作”菜单栏或工具栏上，实现服务的“启动”、“停止”、“暂停”和“重新启动”。

在SQL Server配置管理器中，可以设置服务为“自动”启动类型，选中SQL Server服务右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，打开“SQL Server属性”对话框，如图1-33所示。单击“**服务**”选项卡，将“启动模式”设置为“自动”，表示该服务在及计算机启动时，自动启动、运行。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

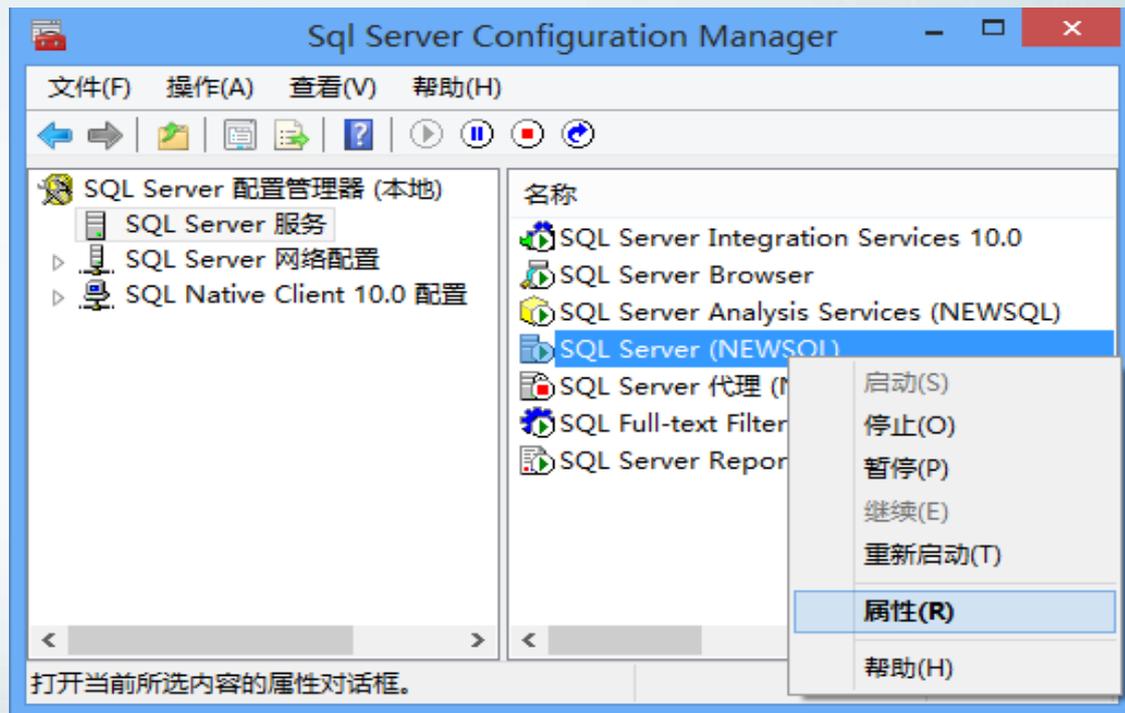


图1-33 设置自动启动服务界面

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

2 更改登录身份

在SQL Server配置管理器中，选中SQL Server服务右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，打开“SQL Server属性”对话框，单击“登录”选项卡，如图1-34所示，即可更改登录身份。



图1-34 更改登录身份界面

3 配置服务器端网络协议

在SQL Server配置管理器中，展开“SQL Server网络配置”，选择“NEWSQL的协议”，在右侧详细信息窗格中，显示协议及其状态，可以“启用”和“禁用”相关的协议，如图1-35所示。

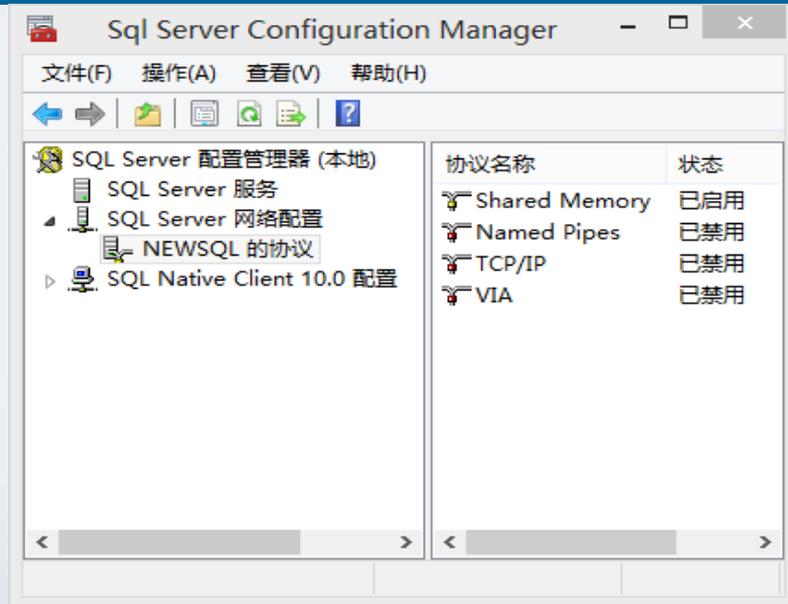


图1-35 设置服务器网络端协议界面

4 配置客户端网络协议

在SQL Server配置管理器中，展开“SQL Native Client10.0配置”，选择“客户端协议”在右侧详细信息窗格，显示客户端协议及其状态，可以“启用”和“禁用”相关的协议，如图1-36所示。

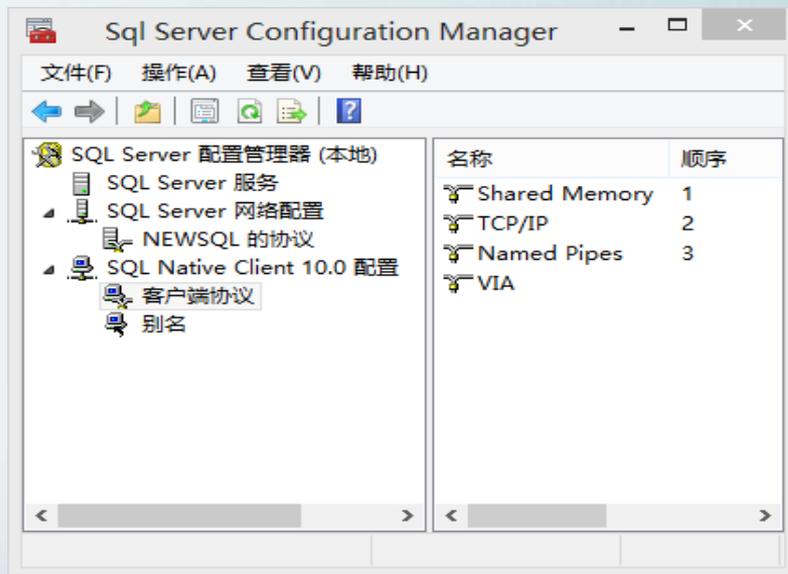


图1-36 设置客户端协议界面

任务3-2 SSMS的“已注册的服务器”组件

SQL Server Management Studio是为数据库开发人员和数据库管理员，提供的功能强大且应用灵活的管理工具。它是一个组合了大量图形工具和丰富的脚本编辑器的集成环境，用于访问、配置和管理SQL Server的产品组件。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

SQL Server Management Studio将以前版本的SQL Server中包括的企业管理器和查询分析器的各种功能，组合到一个单一的环境中。SQL Server Management Studio的常用工具组件包括已注册的服务器、对象资源管理器、解决方案资源管理器、模板资源管理器、和文档窗口。若要显示某个工具，在“查看”菜单上单击该工具的名字，如图1-37所示。若要显示查询编辑器工具，还可以单击工具栏上的“新建查询”按钮。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

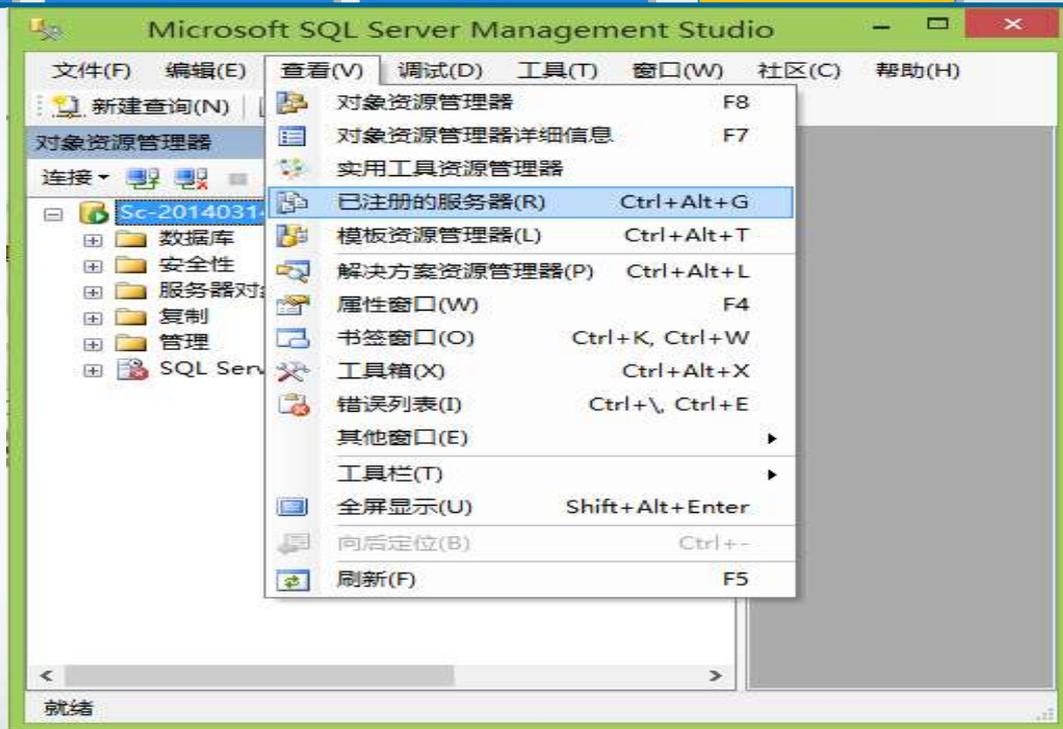


图1-37 “查看”窗口

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

已注册的服务器是SQL Server Management Studio的一个组件，具有注册服务器、将服务器组合成逻辑组的功能。在“已注册的服务器”窗口中，如果计算机曾经安装过SQL Server 2005，则“数据库引擎”列表将显示SQL Server 2005企业管理器注册的服务器实例；如果“数据库引擎”列表未显示SQL Server Management Studio已注册的服务器实例，则选中“数据库引擎”，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“更新本地服务器注册”（刷新）菜单项。

1 新建服务器组

在网络环境中，可能存在多个SQL Server服务器。服务器组是多个服务器的逻辑集合，将许多相关的服务器进行分组管理，有利于多服务器环境的管理工作。

项目1 安装配置SQL Server2008软件

任务1

任务2

任务3

实训

2 新建服务器注册

注册服务器是指为SQL Server客户机或服务器系统确定连接的SQL Server实例，同时允许指定连接的数据库。

3 启动服务

用户在使用服务器进行日常数据管理之前，必须启动SQL Server (MSSQLServer) 服务。默认情况下，服务器注册成功，SQL Server服务自动启动。如果SQL Server服务暂停或停止，数据库管理员应该手动启动该服务。启动、暂停和停止SQL Server的方法如下：

(1) 使用SQL Server Management Studio。在已注册的服务器和对象资源管理器中，通过快捷菜单均可以实现SQL Server服务的启动、暂停和停止。

(2) 使用SQL Server配置管理器。

(3) 使用windows操作系统的管理工具。

(4) 使用命令。

- 启动SQL Server服务的命令是：`net start mssqlserver`
- 停止SQL Server服务的命令是：`net stop mssqlserver`

任务3-3 使用SSMS的“查询编辑器”组件

查询编辑器是一个集成的代码编辑器，能够用于编辑Transact-SQL、MDX、DMX、XMLA和SQL Server 2008 Mobile Edition查询。SQL Server Management Studio提供多种方法来使用查询编辑器，包括新建查询、使用模板和编写脚本等。

1. 新建查询
2. 使用模板

任务3-4 使用SSMS的其他组件

1 对象资源管理器

对象资源管理器是SQL Server Management Studio的一个组件，提供了服务器中所有对象的树形视图，并具有可用于管理这些对象的用户界面。对象资源管理器的功能根据连接的服务器的类型稍有不同，但一般都包括用于数据库的开发功能和用于所有服务器类型的管理功能。

对象资源管理器的功能对应于以前版本SQL Server中企业管理器的左侧树形目录结构所具有的功能。

2 文档窗口

文档窗口是SQL Server Management studio的最大组成部分，能够以选项卡组的形式容纳查询编辑器、浏览器和摘要组件。默认情况下，文档窗口显示当前服务器类型的摘要组件。

查询编辑器是代码和文本编辑器的一种，主要用来编辑、分析、执行T-SQL语句，对应于以前版本SQL Server中查询分析器所具有的功能，并扩展了Transact-SQL以外其他语言的编辑功能。

除了上述3个默认窗口以外，SQL Server Management Studio的“视图”菜单中可以查看其他组件，包括模板资源管理器、解决方案资源管理器、属性和书签。

实训一 安装配置SQL Server2008

1. 安装SQL Server2008的一个命名实例，实例名为NCIAE。
2. 使用SQL Server Configuration Manager工具完成服务器的启动、暂停、恢复、停止等操作，练习服务器的属性设置。
3. 使用模板创建数据库ABC。
4. 卸载NCIAE命名实例。