项目一 配置管理数据库 项目指导书

- 一、实训目的
 - 熟练安装 SQL Server2008
 - 会开启和关闭 SQL Server 服务
 - 对 SQL Server 进行必要的配置

二、项目背景

企业要为一所学校开发选课数据库,经需求分析后,决定使用 SQL Server2008。下面 就在你的机器上安装好 SQL Server2008 吧。

三、实训内容

任务1介绍SQL Server2008功能及环境要求

- 1. 发展历史:
- 2. 特点:
- 3. 版本:
- 任务2介绍服务器管理知识
 - 1. 介绍数据库 C/S 模式结构
- 任务3安装SQL Server2008
 - 1. 安装 SQL Server2008
- 任务4 开启 SQL Server2008 服务
 - 1. 如何关闭和开启 WLSQL 服务?
- 任务5 使用 SQL Server2008 常用工具
 - 1. 描述常用工具包括哪些?
 - 2. 描述常用工具组件包括哪些?
 - 3. 使用查询编辑器查询示例表。
 - 4. 使用模板资源管理器创建 ABC 数据库。

任务6 介绍 SQL Server2008 常用属性配置

1.设置 SQL Server2008 为 Windows 身份模式登录,然后修改为混合模式登录。

- 2.修改 sa 密码为 12345。
- 3.如何切换 SQL Server2008 两种模式的操作图形界面?
- 实训一 配置管理 SQL Server2008

见PPT 第3章 例题 3.2, 例题 3.5, 例题 3.6

【例 3-2】将 SQL Server 2005 设置为当操作系统自动启动时, SQL Server 的各种服务器 自动启动。

【例 3-5】把 SQL Server 2005 的内存设置调整到最佳状态。

【例 3-6】将 SQL Server 2005 的登录验证方式设置为 SQL Server 和 Windows 均可。

4、必备知识点

任务1介绍SQL Server2008功能及环境要求

1.发展历史:

SQL Server 最初是由 Microsoft、Sybase 和 Ashton-Tate 三家公司共同开发的,并于 1988 年推出了第一个 OS/2 版本。

SQL Server 近年来不断更新版本, 陆续推出了 SQL Server6.5;SQL Server7.0; SQL Server2000; SQL Server2008; SQL Server2008。

2.特点:

SQL Server 2005 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(见幻灯片)

3.版本:企业版、标准版、开发版、工作组版、精简版

任务2介绍服务器管理知识



Server服务器



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。



B/S(Browser/Server,浏览器/服务器)模式又称 B/S结构。它是随着 Internet 技术的 兴起,对 C/S模式应用的扩展。在这种结构下,用户工作界面是通过 IE 浏览器来实现的。 B/S模式最大的好处是运行维护比较简便,能实现不同的人员,从不同的地点,以不同的 接入方式(比如 LAN, WAN, Internet/Intranet 等)访问和操作共同的数据;最大的缺 点是对企业外网环境依赖性太强,由于各种原因引起企业外网中断都会造成系统瘫痪。 五、实训步骤

任务3安装SQL Server2008

SQL Server 2005 安装程序支持在同一个服务器上安装 SQL Server 2005 的多个实例,也支持 在已安装 SQL Server 早期版本的服务器上升级到 SQL Server 2005,或安装全新的 SQL Server 2005。本节以初次安装 SQL Server 2005 开发版为例,安装步骤如下:

(1) 运行 SQL Server 2005 安装光盘上的 Servers 文件夹中的 setup.exe 程序, 启动 Microsoft SQL Server 2005 安装程序, 进入"最终用户许可协议"窗口, 如图 2-3 所示。

↓ Licrosoft SQL Server 2005 安装程序	×
最终用户许可协议	
MICROSOFT 软件许可条款 MICROSOFT 软件许可条款 MICROSOFT SQL SERVER 2005 DEVELOPER EDITION 本许可条款是 Microsoft Corporation (或您所在地的 Microsoft Corporation 附属公司) 与宽之间达成的协议。请阅读本条款的内 容。本条款适用于上面提到的软件,包括密用来接收该软件的媒体(若有)。本条款也适用于 MICROSOFT 为此软件提供的(除非下述内 容附带有其他条款): * 更新、 * 补充、	
 * 基于 Internet 的服务和 * 支持服务 如果确实附带有其他条款,则其他条款应适用。 厂 既接受许可条款和条件(A) 	v

图 2-3 "最终用户许可协议" 窗口

(2)选择"我接受许可条款和条件"选项,单击"下一步"按钮,进入"安装必备组件" 窗口,如图 2-4 所示。该窗口显示了 SQL Server 2005 安装程序所必需的软件组件,这些组件由 SQL Server 2005 安装程序自动安装。



图 2-4 "安装必备组件" 窗口

(3) 单击"安装"按钮,开始安装必备组件。组件安装完毕后,单击"下一步"按钮,进入"欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导"窗口,如图 2-5 所示。

📴 Microsoft SQL Server	: 2005 安裝程序	X
	欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导	
	安装程序将协助您安装、修改或删除 Microsoft SQL Server。若要继续, 请单击"下一步"。	
	<上一步(B) 下一步(D) 取消	

图 2-5 "欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导"窗口

(4)单击"下一步"按钮,进入"系统配置检查"窗口,如图 2-6 所示。安装程序扫描安装的计算机,检查是否存在可能阻止安装程序运行的情况。

间夺位 , 正在愿宣本犯于连日,但在印文领的	- 720 F		
	14 总计	0 错误	
💟 成功	13 成功	1 警告	
细信息 (D):			
操作	状态	消息	^
) SQL Server 版本的操作系统兼容性	成功		
▶ IIS 功能要求	成功		
社起的重新启动要求	成功		
性能监视器计数器要求	成功		
▶ 默认安装路径权限要求	成功		
》Internet Explorer 要求	成功		
➢ COM+ 目录要求	成功		
🔰 ASP.Net 版本注册要求	成功		
MDAC 版本的最低要求	成功		~
		1	
筛选(<u>T</u>) ▼	停止(8) 报告(<u>R</u>) -

图 2-6 "系统配置检查" 窗口

(5) 系统配置检查成功后,单击"下一步"按钮,进入"注册信息"窗口,如图 2-7 所示。

谩 Ticrosoft SQL Server 2005 安装程序	
注册信息 下列信息将对您安装的系统进行个性化设置。	G
在继续操作之前,必须填写"姓名"字段。"公司"字段是可选的。	
姓名(à): I	
ア 公司 (0):	
】 请输入 25 个字符的产品密钥。在 CD 内衬说明的黄色不干胶标签或 C 上可找到该号。	10 封套
GSY4M - SERCA - TMFED - QTPRS - F2VD3	
帮助 他	取消

图 2-7"注册信息"窗口

(6) 在"姓名"和"公司"文本框中输入相应的信息,单击"下一步"按钮,进入"要安装的组件"窗口,如图 2-8 所示。该窗口显示了可供用户选择安装的 6 个 SQL Server 2005 组件选项。

(7)选择要安装的组件选项,单击"高级"按钮,进入"功能选择"窗口,如图 2-9 所示。

■ Licrosoft SQL Server 2005 安装程序	×
要安装的组件 诸选择要安装或升级的组件。	G
SQL Server Database Services (5) ① 创建 SQL Server 故障转移群集	
Analysis Services(点) 回创建分析服务器故障转移群集	
Reporting Services (R)	
Notification Services (0)	
Integration Services (I)	
□工作站组件、联机丛书和开发工具 (数)	
请单击"商级"查看更多选项。	级山
【 帮助 (1) 【 ↓ 上一步 (1) 入 【 ↓ 二 一 步 (1) 入 】	取消
图 2-8 "要安装的组件"窗口(全选)	
 Jicrosoft SQL Server 2005 安装程序 功能选择 请选择要安装的程序功能。 	
单击下列图标之一以更改功能的安装方式。	
● - ● (製菇集課会) ● - ● Analysis Services ● - ● Analysis Services ● - ● Reporting Services ● - ● Notification Services - ● Integration Services - ● - ○ Freath - ● - ○ Freath	擎、用 屠的工
	IB 硬盘 项子功能 求硬盘上
	^{IB} 硬盘 贝子功能 求硬盘上

图 2-9 "功能选择"窗口(选择整个功能将安装到本地硬盘上)

(8)使用下拉列表框自定义选择要安装的程序功能,并单击"浏览"按钮自定义设置要安装的程序路径。单击"下一步"按钮,进入"实例名"窗口,如图 2-10 所示。

den market and the second se
实例名 您可以安装默认实例,也可以指定一个命名实例。
请提供实例名称。对于默认系统,请单击"默认实例",然后再单击"下一步"。若 要升级现有默认实例,请单击"默认实例"。若要升级现有命名实例,请选择"命名 实例",然后指定实例名称。
 ● 默以实例 ①] ● 命名实例 (▲)
帮助 (1) (く 上一步 (2) 下一步 (2) > 取消

图 2-10 "实例名"窗口(选择命名实例 WLSQL)

在 SQL server 2005 的多实例机制下,当某个实例发生故障时,其他实例能够正常运行。 (9)选择"默认实例"选项,单击"下一步"按钮,进入"服务账户"窗口,如图 2-11 所示。该窗口显示了服务账户的两个选项设置。

🛃 Licrosoft SQL Server 2	2005 安裝程序 🛛 🔀
服务帐户 服务帐户定义登录时使用的帐户	(]
□ 为每个服务帐户进行自定义	©
服务 (2):	
○ 使用内署系统帐户 (1)	大地系統
 ●使用域用户帐户 (B) 	
用户名 (1):	
密码(E):	
- 安装结束时启动服务	
SQL Server (S)	Reporting Services (D)
SQL Server Agent (G)	SQL Browser(M)
帮助他	< 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消

图 2-11 "服务账户"窗口("使用内置系统账户"的"本地系统")

(10)选择"使用内置系统账户"选项,并在列表框中选择"本地系统",单击"下一步"按钮,进入"身份验证模式"窗口,如图2-12所示。该窗口显示了两种身份验证模式。

Icrosoft SQL Server 2005 安装程序	×
身份验证模式 身份验证模式指定了连接 SQL Server 时使用的安全设置。	
选择此系统要使用的身份验证模式。	
 ● <u>mindows 身份验证模式(U)</u> ○ 混合模式(Mindows 身份验证和 SQL Server 身份验证)(M) 	
在下面指定 sa 登录密码:	
输入密码 (2):	
·····································	
帮助(4) (上一步(8)) 下一步(8))	取消

图 2-12 "身份验证模式" 窗口

- Windows 身份验证模式:表示通过 Windows 账户连接 SQL Server 服务器时,使用 Windows 操作系统的安全机制验证账户的合法性。Windows 身份验证模式是默认的 身份验 证模式,它提供了最高级别的安全性。
- 混合模式:表示 SQL Server 2005 支持 Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证。
 SQL Server 身份验证是指 SQL Server 2005 对连接服务器的用户名和密码进行合法 性验证。

默认用户名为 sa, 密码为空, 建议强制设置密码。

(11)选择"Windows 身份验证模式"选项,单击"下一步"按钮,进入"排序规则设置"窗口,如图 2-13 所示。

🙀 Licrosoft SQL Server 2005 安計	装程序 🔀
排序找到设置 排序规则设置定义了服务器的排序方式。	
□为每个服务帐户进行自定义(<u>C</u>)	
●排序规则指示符和排序顺序 (型):	
Chinese_PRC	*
□二进制	🗌 二进制 - 码位
□区分大小写	□区分假名
✓区分重音	□区分全半角
◯SQL 排序规则(用于确保与旧版本的 SQI	.Server 兼容)⑤
基于码位比较的二进制顺序,用于 850 与 1.x 版不区分大小写的数据库严格兼3 字典顺序,区分大小写,用于 1252 字符	侈语言)字符集。 聲,用于 850 (多语言)字符集。 集。
	10年 1952 全辞律
帮助(出) < 上一:	步(22) 下一步(22) > 取消

图 2-13 "排序规则设置"窗口(默认设置)

(12)保持默认选项,单击"下一步"按钮,进入"报表服务器安装选项"窗口,如图 2-14 所示。该窗口显示了安装报表服务器实例的选项。

<mark>慢</mark> ■icrosoft SQL Server 2005 安装程序	X
报表服务器会装选项 指定如何安装报表服务器实例。	
● 安装默以配置 ①) 详细信息 (E)	
○ 安装但不配置服务器 (C)	
安装程序将安装报表服务器并将其配置为使用默认值。安装程序完成后即可使 用报表服务器。	
此计算机上未安装安全套接字层(SSL)证书。Microsoft 建议您在大多数 Reporting Services 安装过程中使用 SSL。	
帮助 0() (人上一步 02) 下一步 02) > 取消	

图 2-14 "报表服务器安装选项" 窗口

(13)保持默认选项,单击"下一步"按钮,进入"错误和使用情况报告设置"窗口,如 图 2-15 所示。该窗口显示了发送错误报告的选项。

📴 Licrosoft SQL Server 2005 安装程序	×
错误和使用情况报告设置 帮助 Microsoft 改进 SqL Server 2005 的某些组件和服务。	
目动格 SQL Server 2005 的错误报告发送到 Microsoft 或您公司的错误报告服务 局。错误报告包括发生错误时 SQL Server 2005 所处的状态,您的硬件邮置信息 以及其始终地。错误报告可能会无意中包含个人信息,但 Microsoft 不会使用这 些信息 (A)。	
□ 目动格 SQL Server 2005 的功能使用循况数据发送到 Microsoft。使用情况数据 □ 包括有关您的硬件配置以及您对我们的软件和服务的使用情况的匿名信息 (2)。	
有关错误报告功能和发送的信息类型的详细信息,语单击"帮助"。	
帮助(4) (上一步(8)) 下一步(9) > 取消	

图 2-15"错误和使用情况报告设置"窗口(不勾选)

(14) 单击"下一步"按钮,进入"准备安装"窗口,如图 2-16 所示。该窗口显示了 SQL Server 2005 的安装组件。



图 2-16 "准备安装" 窗口

(15)单击"安装"按钮,进入"安装进度"窗口,开始安装 SQL Server 2005 组件。当所 有组件安装完毕后,如图 2-17 所示。

🐱 Microsoft SQL Server 2005	安裝程序 🔀
安装进度 正在配置所选组件	
	大恣 ^
Reporting Services	安装完毕
SQLXML4	安装完毕
Notification Services	安装完毕
Integration Services	安装完毕
Visual Studio 集成开发环境 2005	安装完毕
SQL Server 联机丛书	安装完毕
工作站组件、联机从书和开发工具	安装完毕
	×
1894 an	

图 2-17 "安装进度" 窗口

(16) 单击"下一步"按钮,进入"完成 Microsoft SQL Server 2005 安装"窗口,如图 2-18 所示。该窗口显示了各组件安装完成的相关信息。



图 2-18 "完成 Microsoft SQL Server 2005 安装"窗口

(17) 单击"完成"按钮,完成 SQL Server 2005 的安装。

任务4 开启 SQL Server2008 服务

1. 如何关闭和开启 WLSQL 服务?

(1) 打开 SQL Server 配置管理器,如图。

🛐 SQL Server Configuration Lanager			
文件 (E) 操作 (A) 查看 (Y) 帮助 (B)			
		مشيرة ال	
Ag Set Jet Ven Boll Cotton (GADE) → Set Server 2005 网络配置 ④ SQL Server 2005 网络配置 ④ SQL Native Client 配置	-040 @SQL Server Integration Services _SQL Server Howser [SQL Server Agent (MSSQLSERVER) [SQL Server MSSQLSERVER) [SQL Server Hullrext Search (MSSQLSERVER) [SQL Server Analysis Services (MSSQLSE) [SQL Server Reporting Services (MSSQLS)	 (1)(2) 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 	たAUT(KI)、 自动 其他("启动"、 自动 自动 自动 自动 自动
<	<		>

(2) 右键单击 SQL Server (WLSQL)服务,单击启用或关闭命令。

(3) 右键单击 SQL Server(WLSQL)服务选择属性,设置启动、暂停、恢复、停止等操作。 任务 5 使用 SQL Server2008 常用工具

1. 描述常用工具包括哪些?

Microsoft SQL Server Management Stutio 企业管理器、SQL Server Configuration Manager 配置管理器。

2. 描述常用工具组件包括哪些?

已注册的服务器、对象资源管理器、查询编辑器、解决方案资源管理器、模板资源管理器、 摘要页和文档窗口。

3. 使用查询编辑器查询示例表。

(1) 在对象资源管理器单击示例数据库查询示例数据库 Adventure Works,选择"新建 查询";

(2) 单击数据库 Adventure Works 前的+,展开数据库表;

(3) 在查询编辑器中数据查询语句;

(4) 在按"执行"按钮或F5键。

🗄 📑 📑 🙀 🗛 AdventureWorks	 ▼ 1 ≹ ∄ 	执行(X) 🧹 = 🚏 🆐 🛃 💱 🖷 📑 🔯 🌉 💐
对象资源管理器	• ‡ ×	(local)\MYSQL.Advs - SQLQuery1.sql* 摘要
连接(O) 🗸 📑 🔄 🝸		select * from DatabaseLog
🖃 🐻 .\MYSQL (SQL Server 9.0.1399 -	sa) 🔺	go
🗆 🚞 数据库		
🗄 🚞 系统数据库	-	
🗉 🚞 数据库快照	-	
🗆 间 AdventureWorks		
🗄 🚞 数据库关系图		
🗆 🧰 表		
🗉 🧰 系统表		
🗉 💷 dbo.AWBuildVersi	on	
🗄 🔳 dbo.DatabaseLog		

包括:代码编辑器窗口、结果窗口、消息窗口。

📲 🛃 🙀 AdventureWorks 🔹 🕴 🏌	λ́т(X) 、	/ = 😳 뽯	🗶 🏂 🏭 🖷 🖳	C 🔛 🖾 🗌	
对象资源管理器 ▼ 4 ×	(lo	al)\MYSQL.Ad	vs - SQLQuery1.sql*	摘要	
连接(O) - 🛃 🔳 🗹 👕	1	select * fro	om DatabaseLog		
🖃 🚺 .\MYSQL (SQL Server 9.0.1399 - sa) 🛛 🔺	``	,0			
🗆 🧰 数据库					
᠃ 🧰 系统数据库					
🖃 间 AdventureWorks					
🗄 🚞 数据库关系图					
🗆 🧰 表					
🗄 🧰 系统表					
🗄 🔲 dbo.AWBuildVersion					
🕀 🔲 dbo.DatabaseLog					
🕀 🔲 dbo.ErrorLog					
표 📰 HumanResources.Depart	1 S	諸果 🚺 消息			
🕀 💷 HumanResources.Employ		DatabaseLogID	PostTime	DatabaseUser	Event
표 📰 HumanResources.Employ	1	1	2005-10-14 01:58:27.567	dbo	CREATE_TABLE
🕀 📰 HumanResources.Employ	2	2	2005-10-14 01:58:27.630	dbo	ALTER_TABLE
🗄 🔳 HumanResources.Employ	3	5	2005-10-14 01:58:28.067	dbo	CREATE_TYPE
🗄 🧾 HumanResources.JobCar	4	6	2005-10-14 01:58:28.067	dbo	CREATE_TYPE
🗉 🔲 HumanResources.Shift	5	7	2005-10-14 01:58:28.067	dbo	CREATE_TYPE
🗄 🧾 Person.Address	6	21	2005-10-14 01:58:29.960	dbo	CREATE_XML_SCHEMA_COLLECTION
🕀 🔲 Person.AddressTvpe	7	3	2005-10-14 01:58:27.740	dbo	CREATE_PROCEDURE

4. 使用模板资源管理器创建 ABC 数据库

操作:使用模板完成创建数据库 ABC 操作。

视图->模板资源管理器->Database->Create Database->查询菜单->指定模板参数的值

任务6介绍SQL Server2008常用属性配置

1. 设置 SQL Server2008 为 Windows 身份模式登录, 然后修改为混合模式登录。 右键单击服务器, 选择属性, "安全性"选项页, 做相应设置。

☐ 服务器属性 - USER-20150302CF\MYSQL				
 法择页 ☆ 常规 ☆ 内存 ☆ 处理器 ☆ 安全性 ☆ 注接 ☆ 数据库设置 ☞ 高级 ☞ 和限 	🔄 脚本 👻 📑 帮助			
	服务器身份验证 ② Windows 身份验证模式(W) ④ SQL Server 和 Windows 身份验证模式(S)			
	登录审核			
	◎ 无 00			
	● 仅限失败的登录 (?)			
	◎ 仅限成功的登录 (0)			
	◎ 失败和成功的登录 (8)			
	服务器代理帐户			

2. 修改 sa 密码为 12345。

展开安全性,登录名,右键单击 sa 用户,选择属性,修改即可。



3. 如何切换 SQL Server2008 两种模式的操作图形界面? 工具->选项->环境->常规->选项卡式文档、MDI 环境(多文档界面)

实训一 配置管理 SQL Server2008

六、拓展练习

想一想,在日常生活、学习和工作中,还有哪些数据库应用到了数据库技术? 七、考核标准

1. 准确完成5 道题得1分,共5分

2. 上交按要求制作的表格,5分