



宿州职业技术学院

Suzhou Vocational and Technical College

# SQL Server

## 数据库技术与应用

# SQL Server 2008的安装与配置

1

SQL Server 2008概述

2

安装与配置SQL Server 2008

3

数据库技术理论基础



# SQL Server 2008版本

版本	功能	使用范围
SQL Server 2008	SQL 2008 为标准款软件	SQL 2008 是为部门级应用提供了最佳的易用性和可管理特性。
SQL Server 2008 R2	SQL 2008 R2 在 SQL 2008 基础上，新增了 PowerPivot for SharePoint/Excel，Master Data Services，改进了 Reporting Services 等功能	SQL 2008 R2 是为关键业务应用提供了企业级的可扩展性、数据仓库、安全、高级分析和报表支持。倾向于商业智能方面。

# SQL Server 2008 R2版本

## Core Server Editions of SQL Server 2008 R2

- SQL Server 2008 R2 Datacenter (64-bit) IA64
- SQL Server 2008 R2 Enterprise (64-bit) IA64
- SQL Server 2008 R2 Datacenter (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Enterprise (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Standard (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Datacenter (32-bit)
- SQL Server 2008 R2 Enterprise (32-bit)
- SQL Server 2008 R2 Standard (32-bit)

## Specialized Editions of SQL Server 2008 R2

- SQL Server 2008 R2 Developer (64-bit) IA64
- SQL Server 2008 R2 Developer (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Workgroup (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Web (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Express (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Express with Tools (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Express Advanced (64-bit) x64
- SQL Server 2008 R2 Developer (32-bit)
- SQL Server 2008 R2 Workgroup (32-bit)
- SQL Server 2008 R2 Web (32-bit)
- SQL Server 2008 R2 Express, Express with Tools, and

# 版本及适应操作系统

版本类型: Specialized Editions	操作系统
SQL Server 2008 R2 Standard (64-bit)	Windows 2003 及以上, win7 , win10 等
SQL Server 2008 R2 Developer (64-bit) x64	Windows 2003 及以上, win7 , win10 等
SQL Server 2008 R2 Enterprise (64-bit)	Windows 2003sp2, 2008, 2012 等
SQL Server 2008 R2 Datacenter (64-bit)	Windows 2003sp2, 2008, 2012 等
SQL Server 2008 R2 Workgroup (64-bit) x64	Windows 2003 及以上, win7 , win10 等
SQL Server 2008 R2 Web (64-bit) x64	Windows 2003sp2, 2008, 2012 等
SQL Server 2008 R2 Express with Tools (64-bit) x64	Windows 2003 及以上, win7 , win7 home, win10 等

版本与对应操作系统微软官方链接地址: [https://docs.microsoft.com/zh-cn/previous-versions/sql/sql-server-2008-r2/ms143506\(v=sql.105\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/zh-cn/previous-versions/sql/sql-server-2008-r2/ms143506(v=sql.105)?redirectedfrom=MSDN)

## 安装SQL Server 2008

- ☑ 安装前的准备工作。
- ☑ 安装过程。
- ☑ 获取SQL Server 2008的试用版或免费版。
- ☑ 配置SQL Server 2008系统。

## 安装前的准备工作

☑ 安装前的必要条件：

① 确保拥有计算机的管理员权限。

② 确保当前运行的防病毒软件已经被关闭。

③ 确保关闭了所有和SQL Server有依赖关系的服务。

④ 确保关闭了系统的事件查看器和注册表编辑器程序。

## 安装前的准备工作

☑ 设置服务器安全环境：

①配置安全的文件系统

②使用防火墙

③增强物理安全性

④隔离服务

⑤禁用NetBIOS 和服务器消息块

## 安装过程

安装时要注意两个前提条件：

- ☑ 需要预先安装 .NET Framework 3.5 SP1 组件 (可通过网络在线安装或下载后安装)。
- ☑ 要求使用 Microsoft Windows Installer 4.5 及以上版本的程序来支持安装。

## 安装过程

- (1) 将SQL Server的安装光盘放入光驱。若使用镜像文件安装则使用虚拟光驱工具将镜像文件载入虚拟光驱。
- (2) 双击安装光盘图标，或执行安装程序所在的目录下的Setup.exe程序，启动SQL Server 2008企业版安装进程。
- (3) 安装程序将首先检测当前的系统环境是否满足安装的要求。

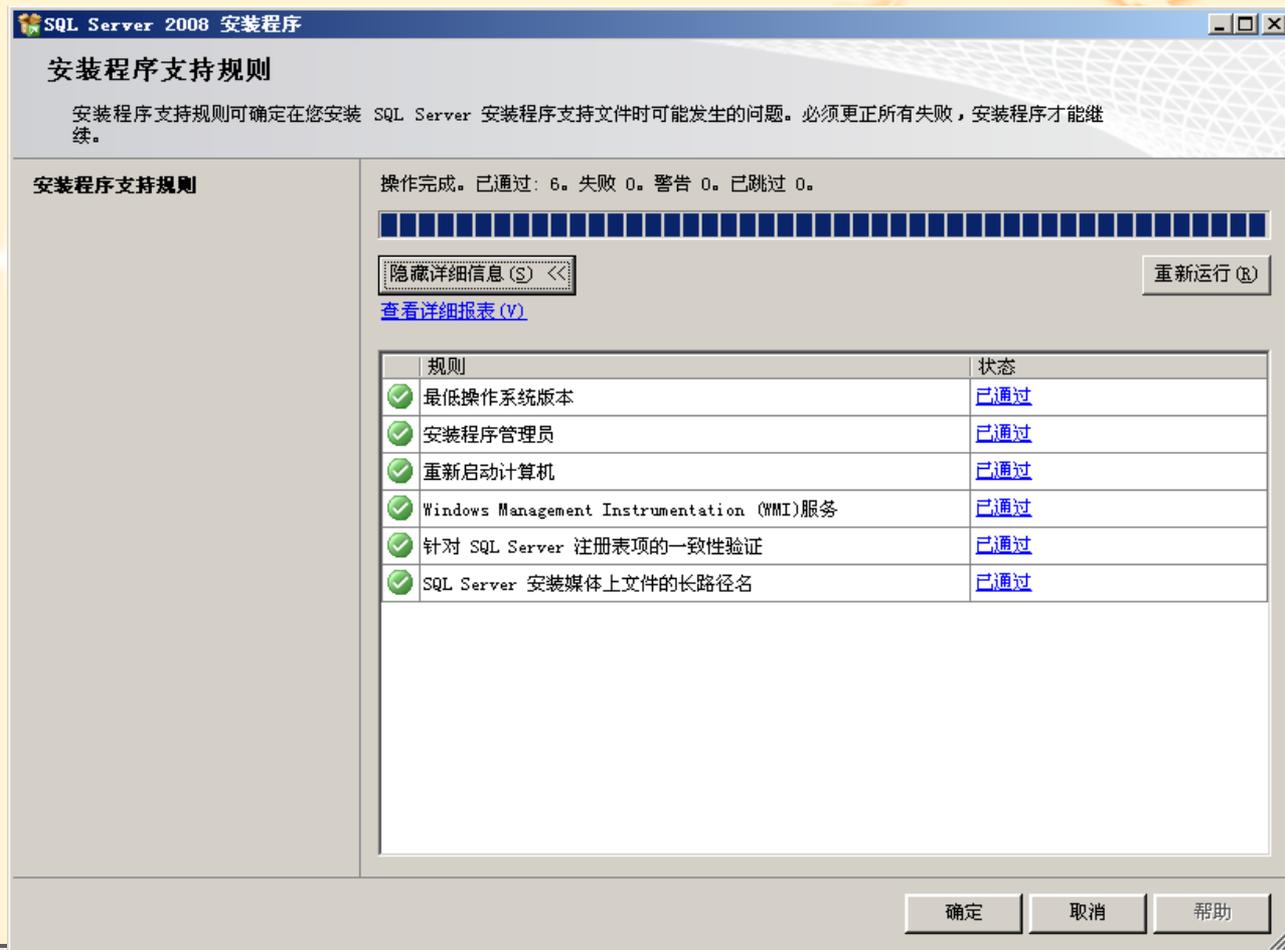
# 安装过程

(4) 系统重启后，再次双击安装光盘图标或执行 Setup.exe 安装程序，启动 SQL Server 2008 安装中心。



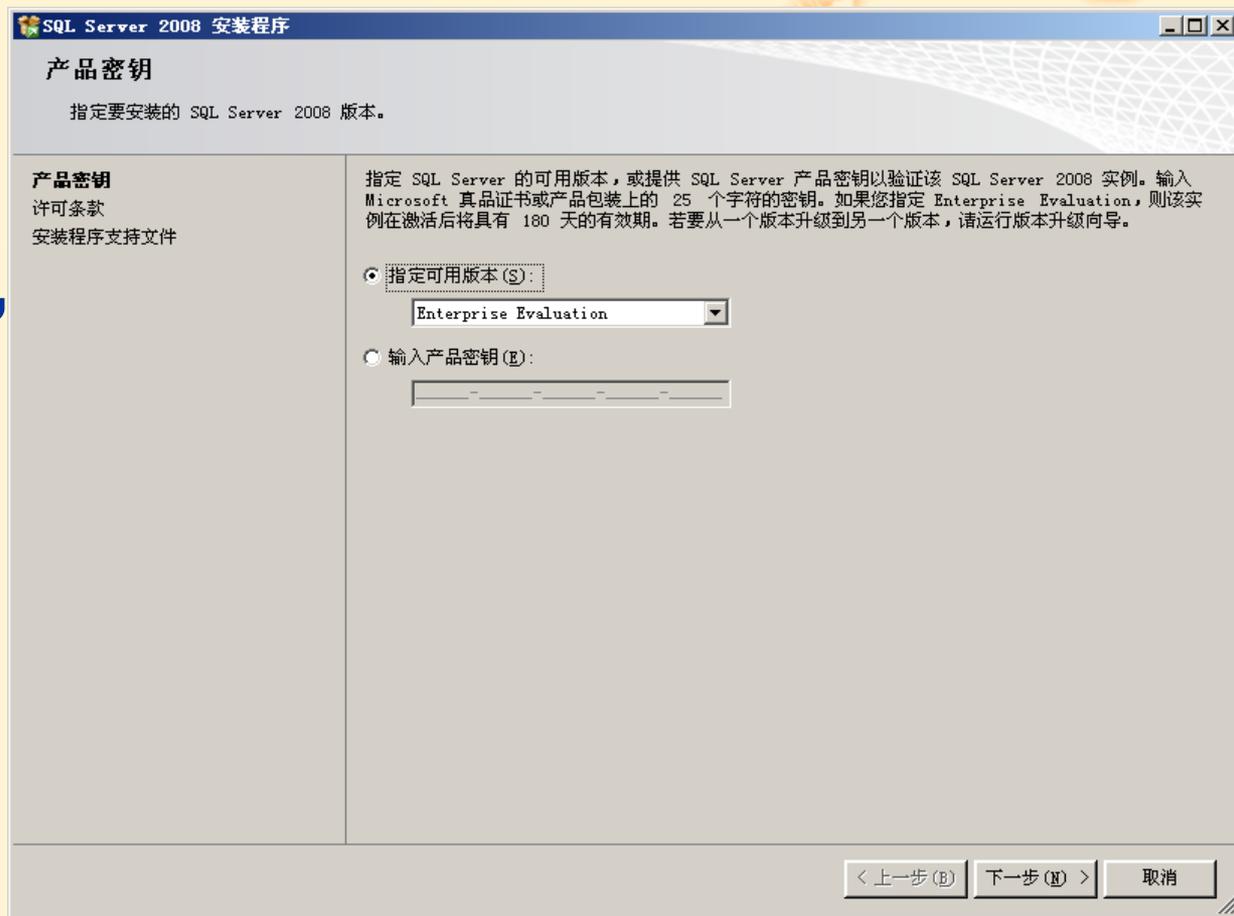
# 安装过程

(5) 系统将对当前安装环境进行支持规则检测，图 1.5 显示出所有规则已经全部通过系统检测。



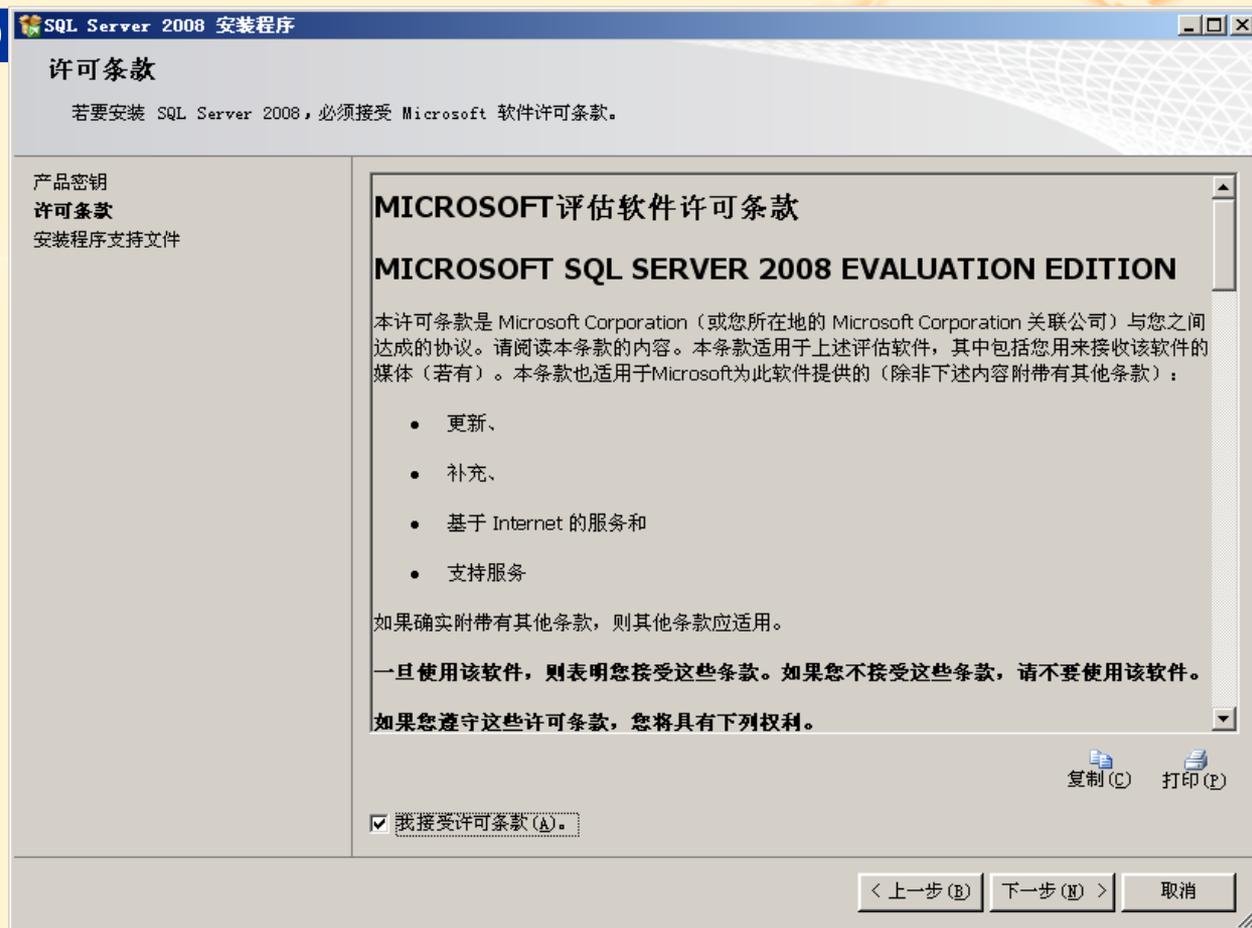
# 安装过程

(6) 单击【确定】按钮，进入【产品密钥】界面，如图1.6所示；在该界面中选择所要安装的系统版本，并输入产品密钥。



# 安装过程

(7) 单击【下一步】按钮，进入【许可条款】界面，如图1.7所示；勾选【我接受许可条款】复选框，单击【下一步】按钮，进入【安装程序支持文件】界面。



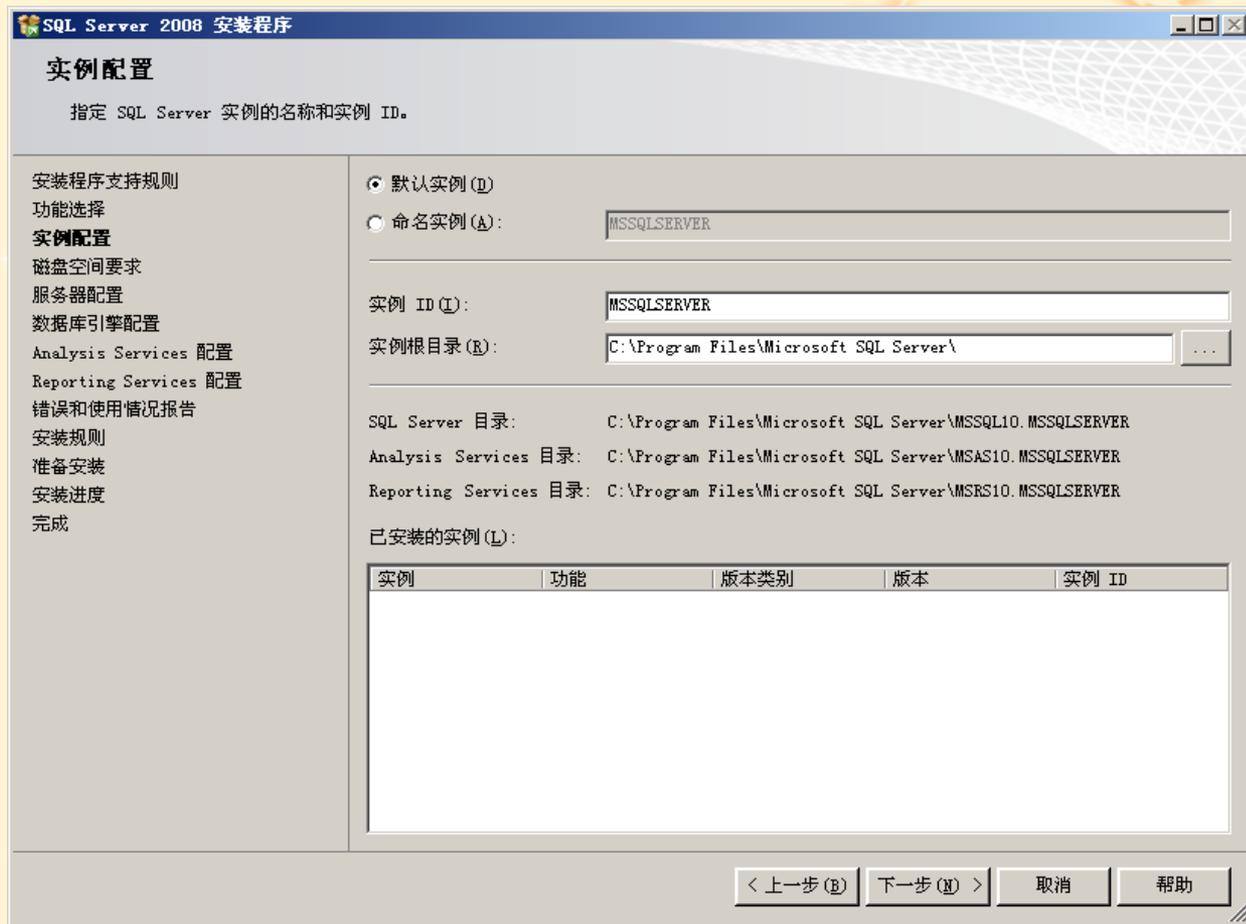
## 安装过程

- (8) 安装完支持文件后，系统将再次检测安装程序支持规则。
- (9) 单击【下一步】按钮，进入【功能选择】界面；该界面列出了系统包含的各个功能组件；用户可以根据实际需要，选择需要安装的功能模块，并可通过单击【共享功能目录】文本框右侧的按钮改变组件的默认安装目录。

# 安装过程

(10)

单击【下一步】进入实例配置界面，如图 1.11 所示；单击【实例配置】界面设置 SQL Server 服务器的实例名称。



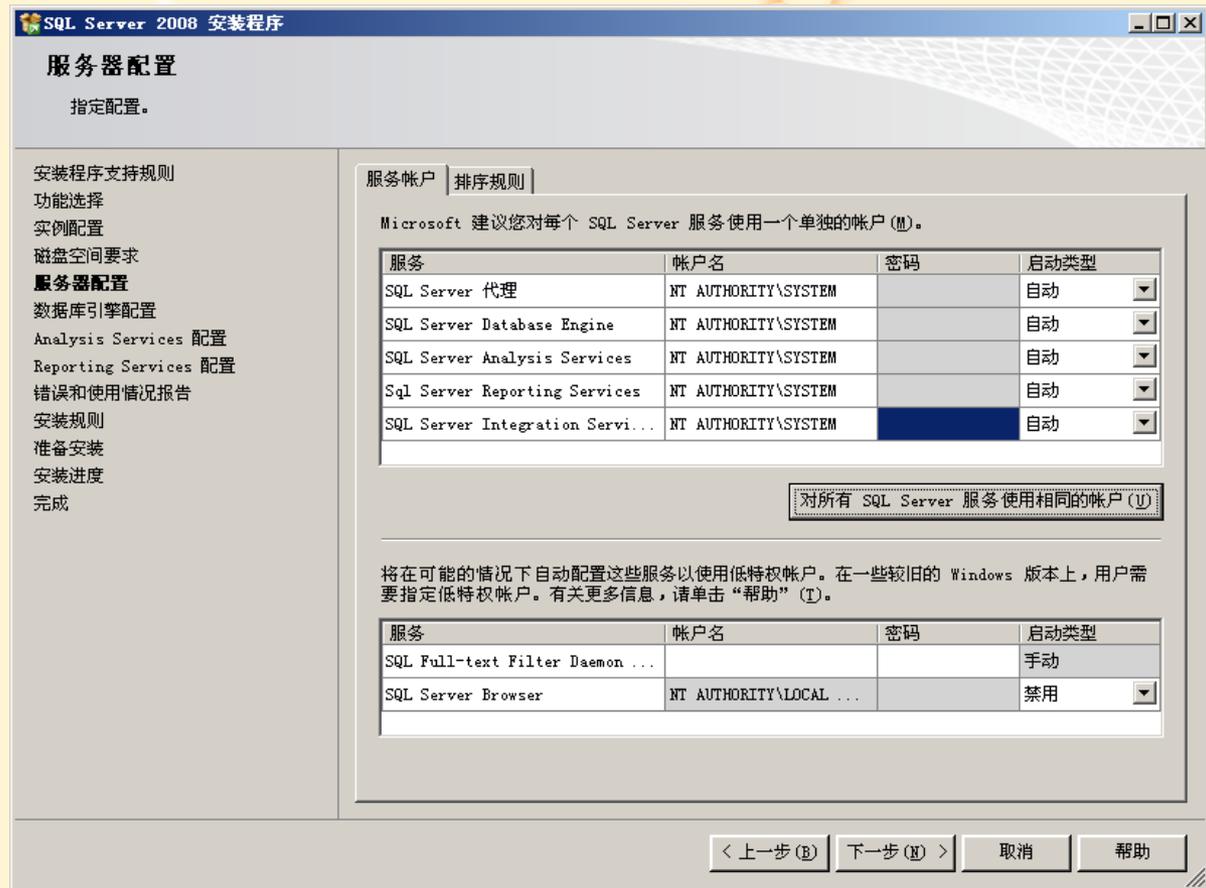
# 安装过程

(11) 单击【下一步】按钮，进入【磁盘空间要求】界面，如图 1.12 所示；该界面列出了当前 SQL Server 2008 安装实例所需要的硬盘空间大小。



# 安装过程

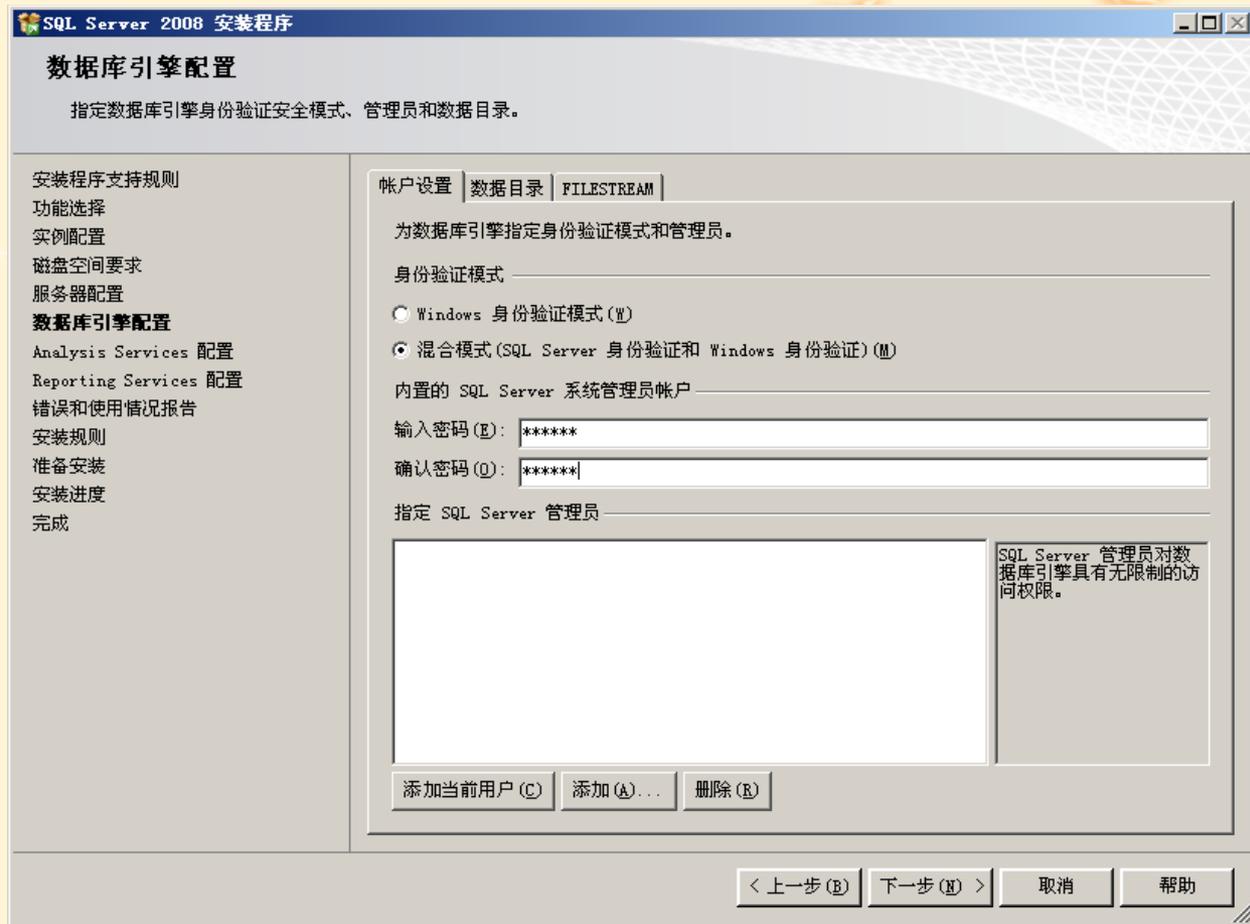
(12) 单击【下一步】按钮，进入【服务器配置】界面，如图 1.13 所示；该界面主要用来配置服务的启动类型、排序规则等。



# 安装过程

(13)

单击【下一步】按钮，进入【数据库引擎配置】界面，如图 1.14 所示；该界面包含【账户设置】、【数据目录】和【FILESTREAM】三个选项卡。



## 安装过程

对安装过程(13)中各选项卡的用法说明：

【帐户设置】选项卡用来选择身份验证模式。

【数据目录】选项卡用来设置数据库文件保存的默认目录。

【FILESTREAM】选项卡用于在SQL Server 2008安装过程中配置和激活文件流。

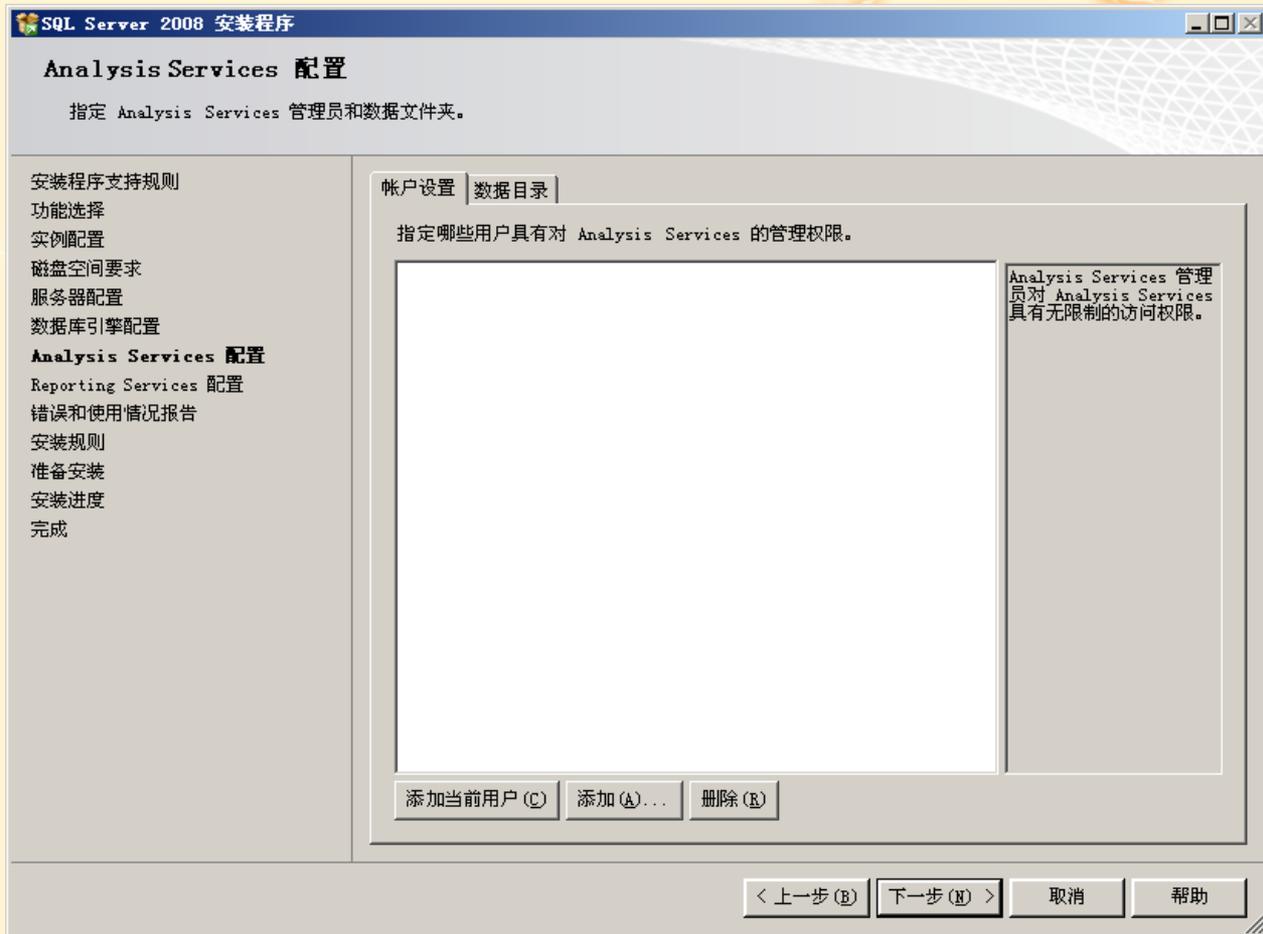
# 安装过程

(14) 在当前的安装实例中，我们选择以 Windows 身份验证模式使用数据库。



# 安装过程

(15) 单击【下一步】按钮，进入【Analysis Services (分析服务)配置】界面，使用与【数据库引擎配置】同样的方法为该服务配置用户和数据目录。



# 安装过程

(16) 单击【下一步】按钮，进入【Reporting Services (报告服务) 配置】界面。



# 安装过程

(17) 单击【下一步】按钮，进入【错误和使用情况报告】设置界面。



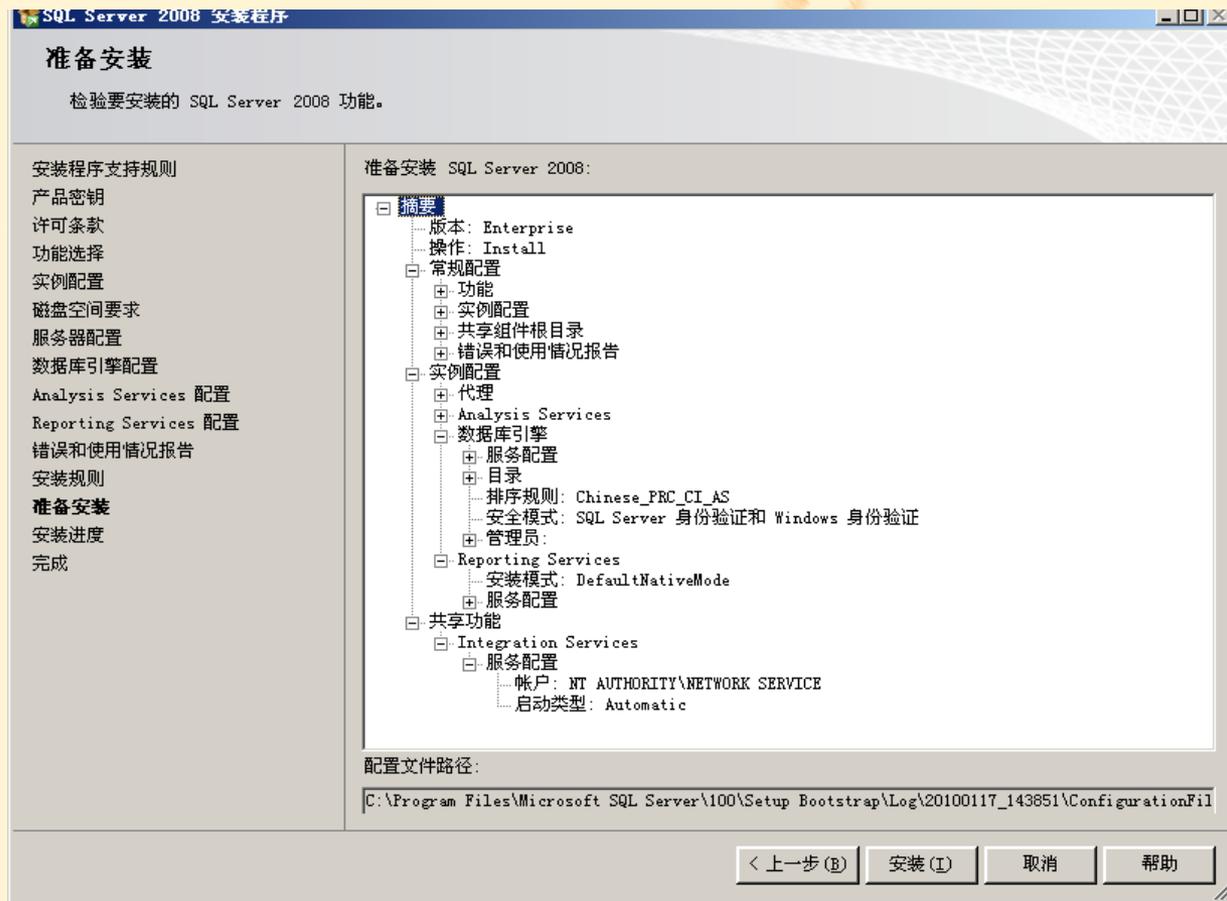
# 安装过程

(18) 单击【下一步】按钮，检测前面的配置是否满足SQL Server的安装规则。



# 安装过程

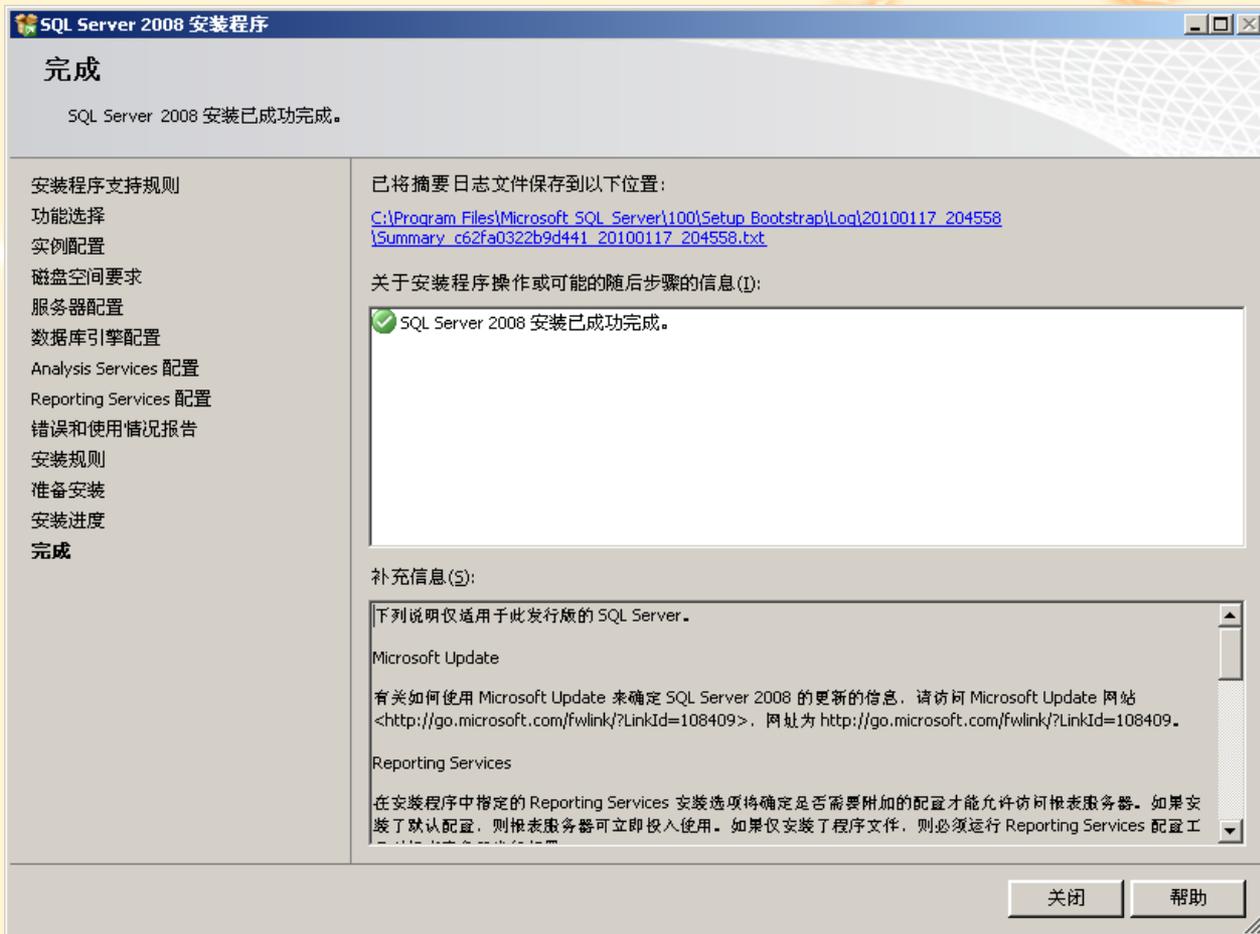
(19) 单击【下一步】按钮，进入【准备安装】界面，检验要安装的SQL Server 2008功能，单击【安装】按钮，系统按照前面定制的配置开始SQL Server 2008的安装。



# 安装过程

(20)

安装过程中，系统动态显示安装进度，当安装完成后，单击【下一步】按钮，进入【完成】界面，至此，SQL Server 2008系统安装完毕。



## 配置SQL Server 2008系统

- ☑ SQL Server 2008服务器的配置包括三个方面：
  - ① 验证SQL Server 安装
  - ② 配置Reporting Services
  - ③ 配置Windows防火墙

## 验证SQL Server 2008安装

- ☑ SQL Server 2008包含七类服务组件：
  - ① SQL Server服务
  - ② SQL Server集成服务
  - ③ SQL Server全文检索服务
  - ④ SQL Server分析服务
  - ⑤ SQL Server报表服务
  - ⑥ SQL Server浏览服务
  - ⑦ SQL Server代理服务

## 配置Reporting Services

- ☑ 配置Reporting Services的步骤如下：
  - ①执行【开始 | 所有程序 | SQL Server 2008 | 配置工具 | Reporting Services配置管理器】命令，打开【Reporting Services配置连接】对话框。
  - ②在对话框中，根据需要选择服务器的名称，并指定要配置的报表服务器实例对象。
  - ③在报表服务配置管理器中，用户可根据需要进行相应对象的配置。

## 配置Windows防火墙

- ☑ SQL Server常用的端口：
  - ①数据库引擎最常用的端口是1433端口。
  - ②报表服务需要通过Web的方式提供服务，默认使用的是80端口。
  - ③客户端在连接服务器时，将会连接到服务器的2382端口，该端口也是SQL Server Browser使用的端口；另外SQL Server Browser还要使用UDP的1434端口。
  - ④如果要访问服务控制管理器，必须打开TCP的135端口。

下一章再见!