

SQLServer2000安装和基本框架 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022_SQLServer2_c100_140381.htm 我们总是把SQL Server 这个单词挂在嘴边，也许很少有人思考过 SQL Server 到底是什么东西。这个问题很难用几句话讲清楚。我们之所以要用连载的方式讨论 SQL Server，就是要从不同的角度阐述这个问题。

一、服务器组件

SQL Server 2000由两个部分组成：服务器组件和客户端工具。

1.内容

SQL Server的服务器组件是以 Windows 服务（Windows Services）方式运行的。一般认为SQL Server包含四种Windows 服务（这里我们关注OLTP、暂时不考虑 OLAP），分别是：

- MSSqlServer、
- DTC Distributed Transaction Coordinator
- SQLServerAgent、
- Search Service。

MSSqlServer 是最常用的服务，一般的数据库功能都是由它提供的，例如文件管理、查询处理、数据存储等；DTC是分布式事务协调器，支持跨越两个或多个服务器的更新操作来保证事务的完整性；SQLServerAgent负责SQL Server 自动化工作，如果需要SQL Server 在指定时间执行某一个存储过程，就需要用到这个服务了；Search Service是全文查询服务，负责全文检索方面的工作。

2.一分为四的理由

现在我们知道了 SQL Server 的核心是四个服务器组件，它们是以 Windows 服务的形式运行的。聪明的读者也许会思考这样的问题：为什么服务器组件以 Windows 服务方式运行？为什么需要把完整的系统分割成四个服务器组件？之所以把SQL Server服务器组件作为Windows 服务程序，主要是因为Windows 服务程序能够在用户没有登录的情况下使用。之所以把SQL Server的核心功能分为四

个Windows 服务程序，主要是考虑了以下因素：这些Windows 服务程序各自负担的任务功能上是可分割的，这是前提条件；不是每个应用都需要使用四个服务所提供的所有功能，让用户有选择的关闭一些服务，无疑可以节省系统的资源，也可以节省用户花在管理上的精力；最后，分开成为多个服务程序，就可以为每一个服务设定操作系统级的安全策略。

二、客户端工具 SQL Server 2000 的核心是上文讨论的那些服务器组件，但用户直接接触的却不是它们（虽然真正干活的是它们），而是客户端工具。服务器组件是引擎，客户端工具是用户界面，两者是相辅相成的。让我们看看SQL Server 2000 的客户端工具到底有哪些企业管理器、查询分析器、事件探查器、服务管理器、客户端网络实用工具、服务器网络实用工具、导入和导出数据（DTS）等等。服务器组件与客户端工具功能上是配套的，客户端工具需要用最简单的形式表达最丰富的服务器组件的功能；服务器组件和客户端工具物理上是离散的，说句大白话：它们不是同一个程序！客户端工具要与服务器组件连通，需要一些用于通讯的动态链接库，SQL Server 2000 的通讯库支持多种网络协议，例如TCP/IP、命名管道等。说到这里问题就很清楚了：只要客户端工具与服务器组件与功能上是配套（兼容）的，就可以通过一定的协议连接，所以我们只要在自己的机器上装一套客户端工具，就可以连接世界各地的SQL Server 服务器，当然这需要对方开放足够的权限。提示：安装 SQL Server 2000 实际上就是安装服务器组件和客户端工具。当然，我们可以选择同时安装服务器组件和客户端工具，或者只安装其中的一个，甚至只选择安装更少的东西。

三、版本问题 SQL

Server 2000有很多版本：企业版、开发版、标准版、个人版等。每一个版本包含的客户端工具基本上是一样的，而服务器组件可能有些不同。所以在安装 SQL Server 之前必须参考“操作系统和SQL Server”版本兼容表（图1），根据操作系统选择合适的 SQL Server 版本。图1 四、关于实例 在开始安装SQL Server之前，还有一个概念需要讲解，那就是SQL Server实例。前文我们提到SQL Server服务器组件是由四个Windows 服务程序构成，在实践中我们可能安装所有的服务器组件，也可能只安装其中的一部分，但是我们都需要一个统一的概念来标志一组SQL Server 服务，这个概念就是SQL Server 实例。提示：可以这样理解，安装SQL Server 服务器组件，就是创建一个新的SQL Server 实例（当然也可能是在原有实例中增减服务组件）。SQL Server 2000 允许在同一个操作系统中创建多个实例，虽然一般情况下我们不会这么做。如果只安装一个 SQL Server 实例，不需要在SQL Server安装时指定实例名称，自动使用默认名称。那么在Windows域里计算机的名称就是 SQL Server 实例的名称；使用TCP/IP协议连接SQL Server 实例时，可以用IP地址表示SQL Server 2000实例。

如果一个操作系统中安装了多个SQL Server 2000的实例，则需要在SQL Server安装时指定实例名称。在Windows域里可以用“计算机名称\实例名称”的形式标志SQL Server 2000实例；使用TCP/IP协议连接SQL Server 实例时，可以用“IP地址\实例名称”表示SQL Server 2000实例。

五、安装实战 SQL Server 2000

SQL Server 2000的安装程序是非常智能化的，基本上用户只需要跟着提示，选择默认项。下面笔者挑选一些需要注意的设定画面进行讲解。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载

。详细请访问 www.100test.com