

# 数据库第一次实验报告

实验名称：SQL Server 系统使用入门

实验课时：2 课时

实验地点：工训 312

实验时间：2024 年 4 月 21 日 周日 5-8 节

班级：物联网 2202 班

学号：223428010210

姓名：陈梓欣

实验目的及要求：

一、实验目的

二、实验要求

熟悉 SQL Server 图形化界面的基本操作。

- (1) 掌握创建 SQL Server 服务组，注册 SQL Server 服务，创建 SQL Server 服务账号，

启动与停止 SQL Server 服务器。

了解 SQL Server 的启动，熟悉如何在 SQL Server 图形化界面下建立数据库和表。

实验环境：

- (1) 硬件设备：PC 机一台
- (2) 操作系统：Windows XP
- (3) 应用工具：SQL Server

实验内容

1. 启动管理工具

首先，启动命令行窗口（启动菜单中，直接输入 cmd）。输入 ipconfig /all 显示如图所示的计算机网络信息，确认主机名和 IP 地址。

主机名：student8-95

启动命令行窗口输入 ipconfig/all 显示如图 1 所示的计算机网络信息，确

认主机名和 IP 地址，主机名为 student8-95，IP 地址为 172.18.22.254。

2. 相邻的两个同学组队，，并可以通过本地管理工具登录对方服务器。  
注意：实验报告中需要标明自己服务器的主机名和 IP 地址。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP 配置

   主机名 . . . . . : student8-95
   主 DNS 后缀 . . . . . :
   节点类型 . . . . . : 混合
   IP 路由已启用 . . . . . : 否
   WINS 代理已启用 . . . . . : 否

以太网适配器 本地连接:

   连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
   描述 . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
   物理地址. . . . . : 48-4D-7E-B0-D6-8A
   DHCP 已启用 . . . . . : 否
   自动配置已启用 . . . . . : 是
   本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::38b1:6b97:57dc:f4b6%11<首选>
   IPv4 地址 . . . . . : 172.18.22.95<首选>
   子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
   默认网关 . . . . . : 172.18.22.254
   DHCPv6 Iaid . . . . . : 239619454
   DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-2D-AC-F8-CE-48-4D-7E-B0-D6-8A

DNS 服务器 . . . . . : 202.199.30.31
                       202.199.27.153
   TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用

隧道适配器 isatap.{BC9F3C85-E38D-41C7-A783-2D26562BFB45}:

   媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
   连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
   描述 . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
   物理地址. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
   DHCP 已启用 . . . . . : 否
   自动配置已启用 . . . . . : 是

C:\Users\Administrator>
```

通过管理工具管理多个 SQLServer 服务器，在中央管理服务器组中注册相邻同学的 SQLServer 服务器。获取使用 SQLServer 身份验证方式的远程服务器名称、身份验证方式、登录名和口令。远程服务器名称为 student8-94，身份验证选择“SQL Server 身份验证”，登录名为 sa，密码为 123，如图。

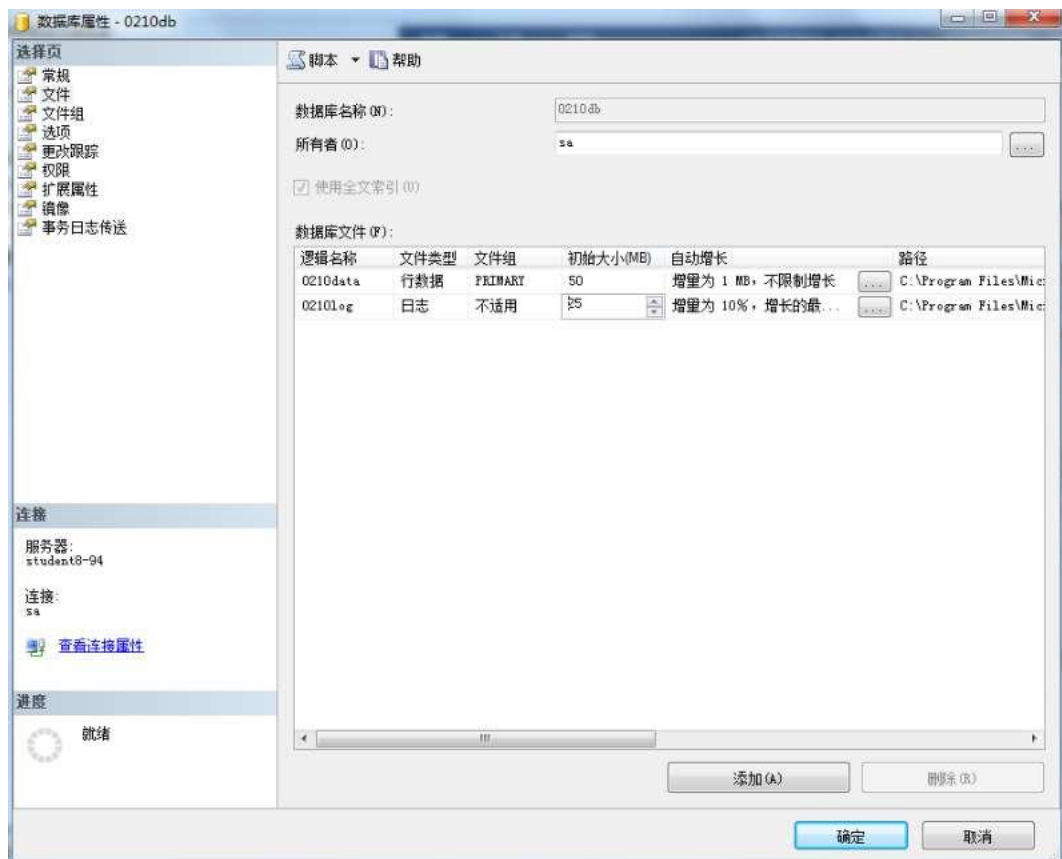


点击连接按钮后可在对象资源管理器中找到 student8-94 的远程 SQL Server 服务器。



3. 建立一个数据文件名为“你的学号后四位 data”、大小 50M，日志文件名为“你的学号后四位 log”、大小 25M 的新数据库，该数据库名为“你的学号后四位 db”。例如你的学号是 143401060137，则数据文件名 0137data，日志文件 0137log，数据库 0137db。

建立数据库名称为 0210db, 数据文件名为 0210data, 日志文件 0210log。



## 个人总结：

在进行 SQL Server 系统使用入门的实验中，我学习了如何使用 SQL Server 进行数据库管理操作。这次实验帮助我建立了基本的数据库管理技能，并让我对 SQL Server 的基本概念有了更深入的了解。我掌握了 SQL Server 的基本操作和原理，并且能够独立进行简单的数据库管理操作。我意识到数据库在信息技术领域中的重要性，以及学习和掌握 SQL Server 等数据库管理系统的必要性。我还意识到数据库管理是一个持续学习和提升的过程，我会继续深入学习数据库管理和 SQL 语言，以提升自己在这个领域的技能水平。

通过本次实验，我不仅加深了对 SQL Server 图形化界面操作的理解，掌握了 SQL Server 的基本操作和原理，并且能够独立进行简单的数据库管理操作，还提升了对数据库管理的实际能力。我相信这些基础知识和操作技能将在未来的学习和工作中发挥重要作用，帮助我更好地应对数据库相关的挑战和任务。