# 目标

在EXCEL VBA中远程连接SQL SERVER数据库服务器，并运行一段SQL，需要使用以下连接字符串

Provider=sqloledb;data source=192.168.43.21;database=WebPublisher;User ID=webpublisher;Password=12345;

其中

* 192.168.43.21是SQL SERVER服务器的IP地址，需要开启SQL Server的TCPIP识别，并开启防火墙中数据库服务器的1433端口
* WebPublisher是数据库名称，没有需要配置的操作
* Webpublisher和12345分别是SQL SERVER服务器的登录用户名与密码，需要创建用户并关联到WebPublisher数据库

除本文档之外，还包含了ConnectDB2.xlsm用作连接测试VBA（包含SUB ConnectDB（）），SQLScripts\_v3.txt包含创建用户的SQL

## 创建服务器用户

在SQL SERVER中运行SQLScripts\_v3.txt中的SQL来创建用户，用户名和密码可改。运行完之后，可以在Security -> Logins里看到这个用户了（刷新一下）

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

然后将该用户映射到WebPublisher数据库

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

完成之后，可以使用SQL认证方式，通过该用户登录SQL SERVER并访问WebPublisher数据库了

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

## 开启SQL SERVER服务器的TCPIP配置

进入SQL SERVER配置管理器软件，按下图，将TCPIP等三项全都启用，然后必须重启SQL SERVER服务

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

完成以后，可以在本机上运行测试VBA，使用Provider=sqloledb;data source=127.0.0.1;database=WebPublisher;User ID=webpublisher;Password=12345;连接并访问到数据库了

## 开启防火墙sql server端口1433

sql server端口为1433，从另一台机器远程访问SQL Server服务器时，SQL Server服务器的1433端口必须允许远程访问，因此需要在windows防火墙中添加规则

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成、

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

完成以后就可以在远程机器上运行测试Excel VBA了

## 远程机器上运行测试Excel VBA

先在数据库服务器上运行ipconfig获取数据库服务器的IP，然后在远程机器的excel vba中，将该ip用作data source

我这里数据库服务器IP是172.20.10.2，因此远程机器的VBA里使用Provider=sqloledb;data source=172.20.10.2;database=WebPublisher;User ID=webpublisher;Password=12345 作为连接字符串即可完成

文本

描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序, 表格, Excel

描述已自动生成