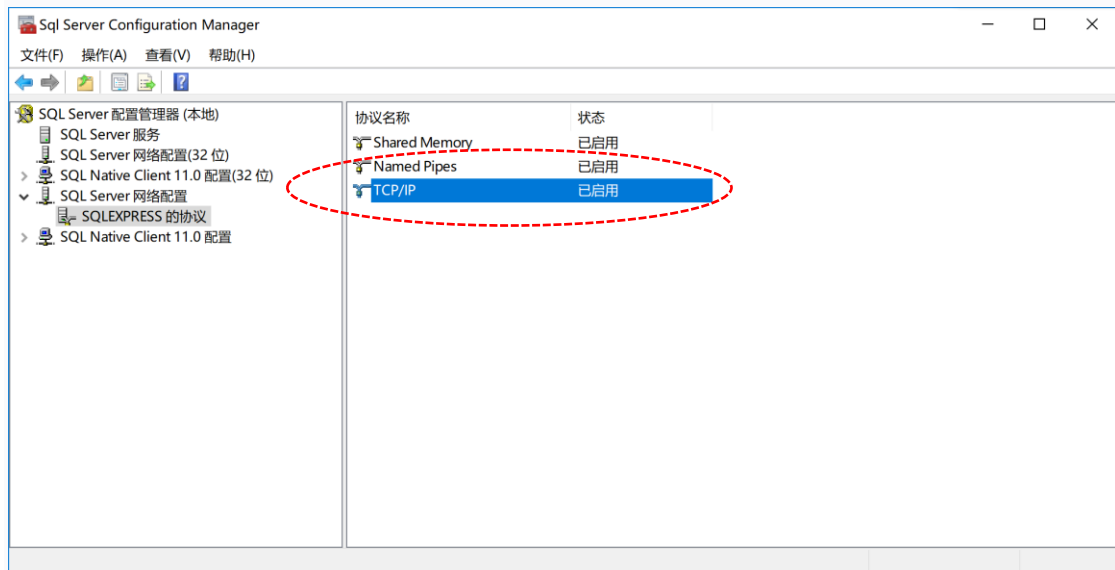


Eclipse 使用 JDBC 方式连接 SQLServer EXPRESS

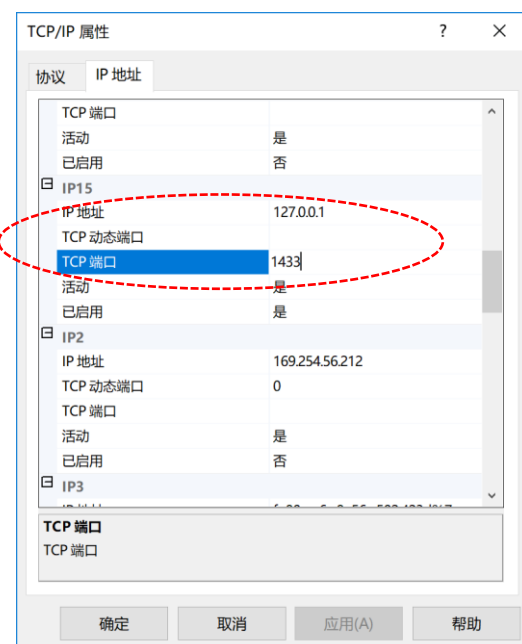
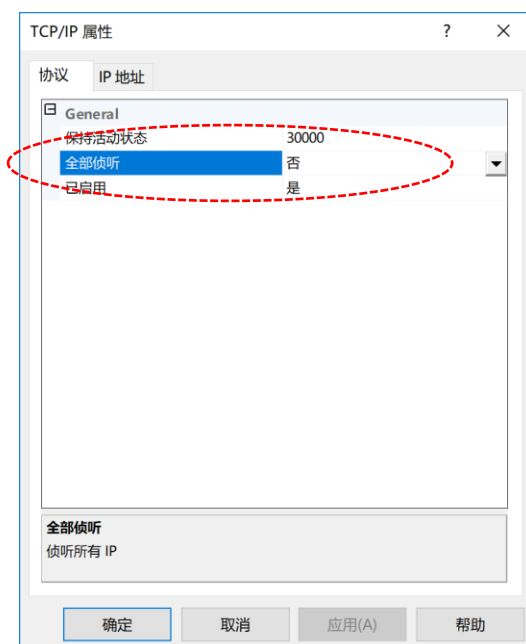
一、配置

在“程序->Microsoft SQL Server->配置工具”下运行“SQL Server Configuration Manager”：

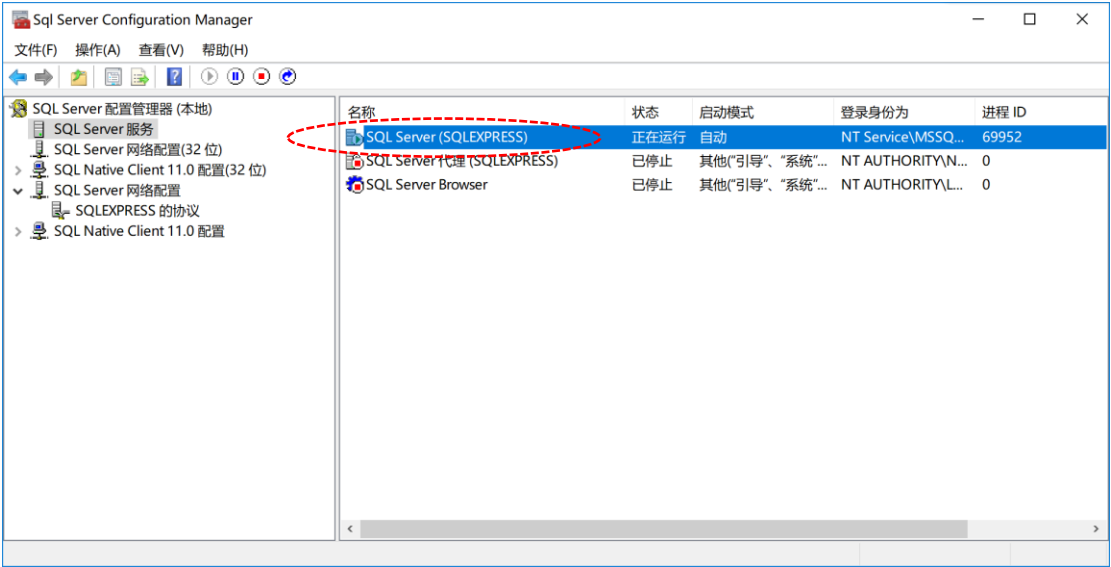
要启用 “Named Pipes” 和 “TCP/IP”：



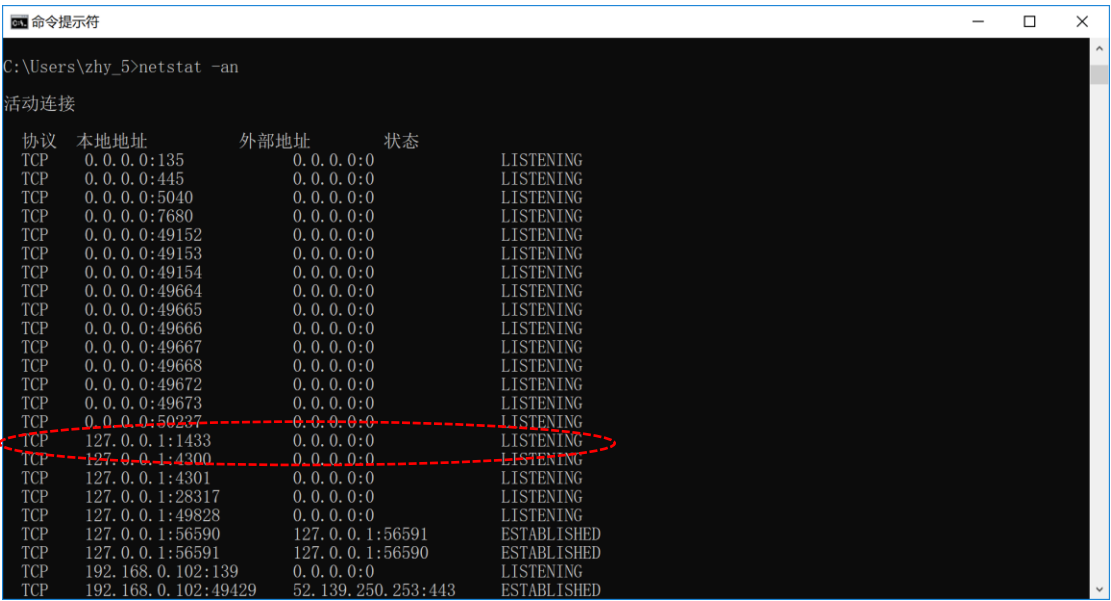
双击 “TCP/IP”，默认 TCP/IP 属性 “全部侦听” 的值为“是”。修改 TCP/IP 属性,将全部侦听改为“否”，如下左图所示。将 TCP 动态端口改为空（让服务器自己选择端口），TCP 端口改为 1433，如下右图所示。



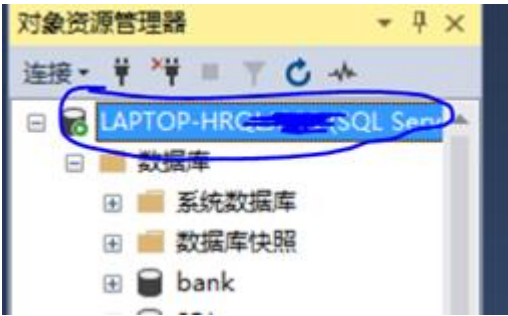
完毕后，重启 SQL Server(SQLEXPRESS)服务。



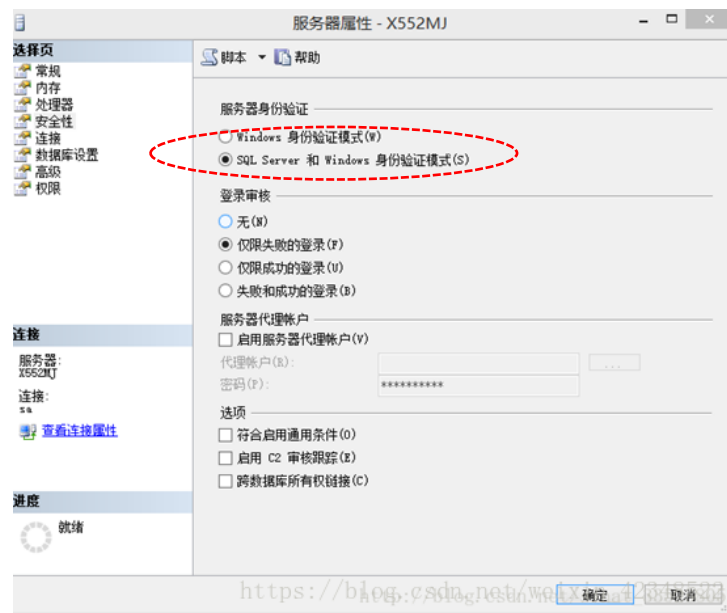
在 cmd 窗口执行命令 netstat -an 看看 1433 端口有没有开放：



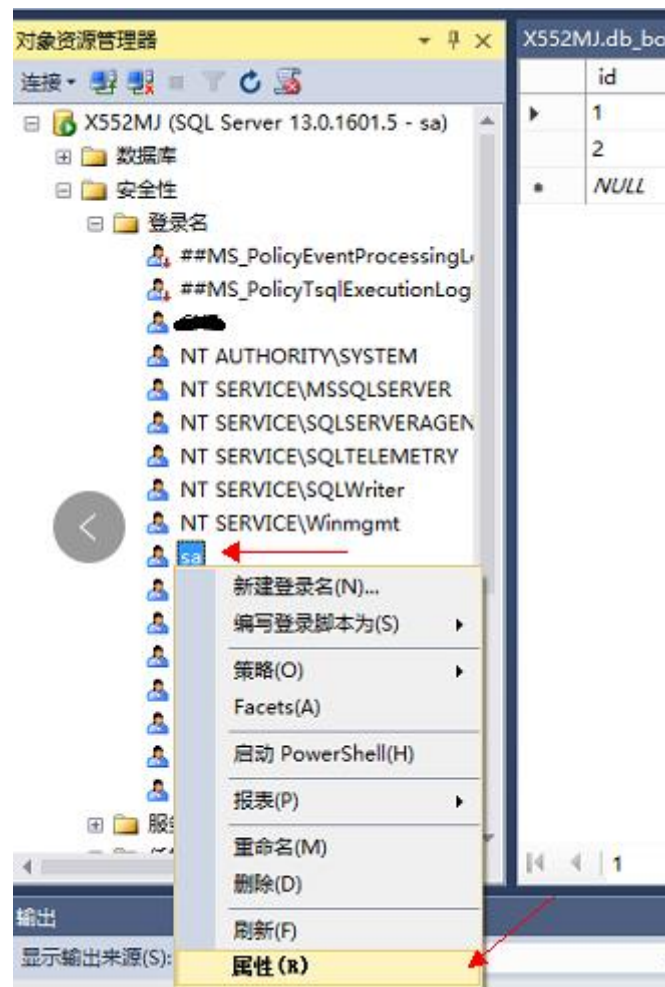
登录 SSMS 检查配置情况：



检查服务器属性：



确认登录名 sa 的配置无误：





记住自己的密码。



(二) 下载 SQL Server JDBC 库

<https://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=11774>

选择您要下载的程序

文件名	大小
chs\license60.txt	9 KB
chs\sqljdbc_6.0.8112.100_chs.exe	2.3 MB
chs\sqljdbc_6.0.8112.100_chs.tar.gz	2.1 MB

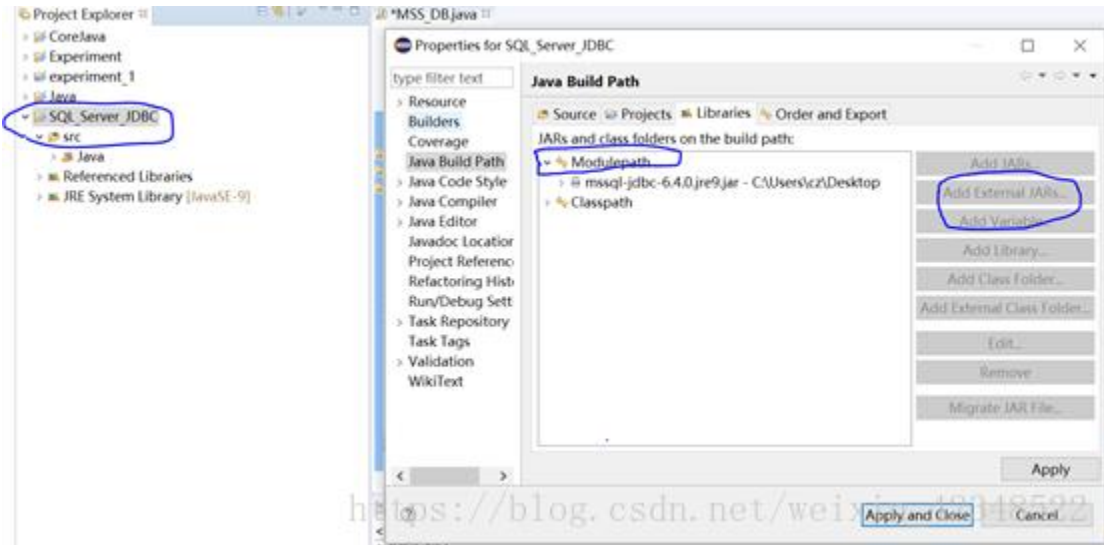
下载列表：
KBMBGB

You have not selected any
file(s) to download.

下载第 2 个，解压其中对应的类库

<需要注意自己的 JDK 是哪个版本的，1.8.0 以上的对应 sqljdbc42.jar 类库>

然后进入 eclipse 界面，找到的当前工程文件，点击右键，选中 properties->Libraries->addexternal jars->找到我们刚刚下载到的 sqljdbc42.jar 类库，添加即可。



(三) 新建工程，验证是否成功连接数据库。

示例代码：

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.Date;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
public class SequenceQuery {
    public static void main(String args[]) {
        Connection con=null;
        Statement sql;
        ResultSet rs;
        try { Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
        }
        catch(Exception e){
        }

        try{
            String uri=
            "jdbc:sqlserver://127.0.0.1\\SQLEXPRESS:1433;DatabaseName=学生_教学";
            String user="sa";
            String password="123";
            con=DriverManager.getConnection(uri,user,password);
        }
        catch(SQLException e){
            System.out.println(e);
        }

        try {
            sql=con.createStatement();
            rs=sql.executeQuery("SELECT * FROM student"); //查询 student 表
            while(rs.next()) {
                String sno=rs.getString(1);
                String sname=rs.getString(2);
                String ssex=rs.getString(3);
                int sage=rs.getInt(4);
                String sdept=rs.getString(5);
            }
        }
    }
}
```

```
        System.out.printf("%s\t",sno);
        System.out.printf("%s\t",sname);
        System.out.printf("%s\t",ssex);
        System.out.printf("%d\t",sage);
        System.out.printf("%s\n",sdept);
    }
    con.close();
}
catch(SQLException e) {
    System.out.println(e);
}
}
```