

SQLServer连接中三个最常见错误原因分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_SQLServer\\_E8\\_c97\\_462428.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_SQLServer_E8_c97_462428.htm) —."SQL Server 不存在或访问被拒绝" 这个是最复杂的,错误发生的原因比较多,需要检查的方面也比较多. 一般说来,有以下几种可能性: 1,SQL Server名称或IP地址拼写有误2,服务器端网络配置有误3,客户端网络配置有误 要解决这个问题,我们一般要遵循以下的步骤来一步步找出导致错误的原因. 首先,检查网络物理连接 ping 如果 ping 不成功,说明物理连接有问题,这时候要检查硬件设备,如网卡,HUB,路由器等.还有一种可能是由于客户端和服务端之间安装有防火墙软件造成的,比如 ISA Server.防火墙软件可能会屏蔽对 ping,telnet 等的响应因此在检查连接问题的时候,我们要先把防火墙软件暂时关闭,或者打开所有被封闭的端口. 如果ping 成功而,ping 失败则说明名字解析有问题,这时候要检查 DNS 服务是否正常.有时候客户端和服务端不在同一个局域网里面,这时候很可能无法直接使用服务器名称来标识该服务器,这时候我们可以使用HOSTS文件来进行名字解析,具体的方法是: 1.使用记事本打开HOSTS文件(一般情况下位于C:\WINNT\system32\drivers\etc) .添加一条IP地址与服务器名称的对应记录,如:172.168.10.24 myserver 2.或在 SQL Server 的客户端网络实用工具里面进行配置,后面会有详细说明. 其次,使用 telnet 命令检查SQL Server服务器工作状态 telnet 1433 如果命令执行成功,可以看到屏幕一闪之后光标在左上角不停闪动,这说明 SQL Server 服务器工作正常,并且正在监听1433端口的 TCP/IP 连接如果命令返回"无法打开连接"的错误信息,则说明服务器端没有启动 SQL Server

服务,也可能服务器端没启用 TCP/IP 协议,或者服务器端没有在 SQL Server 默认的端口1433上监听.接着,我们要到服务器上检查服务器端的网络配置,检查是否启用了命名管道.是否启用了 TCP/IP 协议等等 可以利用 SQL Server 自带的服务器网络使用工具来进行检查. 点击:程序 Microsoft SQL Server 服务器网络使用工具 打开该工具后,在"常规"中可以看到服务器启用了哪些协议.一般而言,我们启用命名管道以及 TCP/IP 协议.选中 TCP/IP 协议,选择"属性",我们可以来检查 SQL Server 服务默认端口的设置一般而言,我们使用 SQL Server 默认的1433端口.如果选中"隐藏服务器",则意味着客户端无法通过枚举服务器来看到这台服务器,起到了保护的作用,但不影响连接.接下来我们要到客户端检查客户端的网络配置 我们同样可以利用 SQL Server 自带的客户端网络使用工具来进行检查,所不同的是这次是在客户端来运行这个工具. 点击:程序 Microsoft SQL Server 客户端网络使用工具 打开该工具后,在"常规"项中,可以看到客户端启用了哪些协议.一般而言,我们同样需要启用命名管道以及 TCP/IP 协议.点击 TCP/IP 协议,选择"属性",可以检查客户端默认连接端口的设置,该端口必须与服务器一致. 单击"别名"选项卡,还可以为服务器配置别名.服务器的别名是用来连接的名称,连接参数中的服务器是真正的服务器名称,两者可以相同或不同.别名的设置与使用HOSTS文件有相似之处.通过以上几个方面的检查,基本上可以排除第一种错误. 二."无法连接到服务器,用户xxx登陆失败" 该错误产生的原因是由于SQL Server使用了"仅 Windows"的身份验证方式,因此用户无法使用SQL Server 的登录帐户(如 sa )进行连接.解决方法如下所示: 1.在服务器端使用企业管理器,并且选择"使用 Windows 身份验证"连接上

SQL Server2.展开"SQL Server组",鼠标右键点击SQL Server服务器的名称,选择"属性",再选择"安全性"选项卡3.在"身份验证"下,选择"SQL Server和 Windows ".4.重新启动SQL Server服务. 在以上解决方法中,如果在第 1 步中使用"使用 Windows 身份验证"连接 SQL Server 失败,那就通过修改注册表来解决此问题: 1.点击"开始""运行",输入regedit,回车进入注册表编辑器2.依次展开注册表项,浏览到以下注册表键:[HKEY\_LOCAL\_MACHINE SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer]3.在屏幕右方找到名称"LoginMode",双击编辑双字节值4.将原值从1改为2,点击"确定"5.关闭注册表编辑器6.重新启动SQL Server服务.

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](http://www.100test.com)