配置sql server 2000以允许远程访问适合故障:

1. 用sql企业管理器能访问sql server 2000(因为它是采用命名管道(named pipes)方式进行方式),但用ado.net 方式(udp)不能访问.

2. 采用ado.net方式不能远程访问.

故障的可能原因有:

(1).sql server 2000没有安装sql server 2000 sp3a及以上升级包,还未启用并开放1433端口(udp);

(2).系统防火墙未开放1433端口.

解决办法:

一.检查sql server 2000是否已启用并开放1433端口.(在sql2000服务器上) 方法: 开始-->运行-->打开-->执行 "cmd" 命令 -->执行 "netstat -na" 命令. 看是否有无 TCP 127.0.0.1:1433 0.0.0.0:0 LISTENING TCP 192.168.123.98:1433 0.0.0.0:0 LISTENING 如果没有刚表明sql2000端口监听服务未启动. 转第三步. 如果有则转第二步

二.检查sql server 2000服务器所在机器防火墙设置,sql server 2000服务器端是否启动Sql Server服务. 主要检查防火墙是否设置允许1433端口通信. 简单的方法是关闭防火墙后再试. 方法: 在客户端或本机"命令提示符"窗口运行下面命令 : telnet <sql2000服务器IP地址> 1433 如果命令执行成功,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. 是否启动 SQL Server 服务或监听端口通过sql2000网络配置工具来检查.

三.检查sql server 2000是否已升级到8.00.760或以上版本.

方法:

在sql查询分析器中执行: SELECT SERVERPROPERTY('ProductLevel') SELECT @@VERSION SELECT SERVERPROPERTY('ProductVersion') 如果为8.00.760以下则需安装sql2000 sp3a或sql2000 sp4 sp4下载地址 : http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=8E2DFC8D-C20E-4446-99A9-B7F0213F8BC5&displaylang=zh-cn 注意安装前需要备份当前数据库文件,以备重装早期版本的sql2000时恢复用. 点击 开始-->控制面板-->管理工具-->本地安全策略-->本地策略-->安全选项 将"设备:未签名驱动程序的安装操作" 设置为"默认继续". 注意下载后,执行解压目录中的setup.bat. 更为详细的介绍请参见sql2000 sp4 readme http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=8E2DFC8D-C20E-4446-99A9-B7F0213F8BC5&displaylang=zh-cn ====================================================================== ====================================================================== SQL Server连接中的四个最常见错误====================================================================== ====================================================================== 一."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 <服务器IP地址/服务器名称> 如果 ping <服务器IP地址> 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器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 <服务器IP地址> 成功而,ping <服务器名称> 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器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 <服务器IP地址> 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. 点中 TCP/IP 协议,选择"属性",我们可以来检查 SQK 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 Server 在企业管理器中 --右键你的服务器实例(就是那个有绿色图标的) --编辑SQL Server注册属性 --选择"使用windows身份验证"

2.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.

此时,用户可以成功地使用sa在企业管理器中新建SQL Server注册, 但是仍然无法使用Windows身份验证模式来连接SQL Server. 这是因为在 SQL Server 中有两个缺省的登录帐户: BUILTIN\Administrators <机器名>\Administrator 被删除.

要恢复这两个帐户,可以使用以下的方法:

(1).打开企业管理器,展开服务器组,然后展开服务器

(2).展开"安全性",右击"登录",然后单击"新建登录"

(3).在"名称"框中,输入 BUILTIN\Administrators

(4).在"服务器角色"选项卡中,选择"System Administrators"

(5).点击"确定"退出

(6).使用同样方法添加 <机器名>\Administrator 登录. 说明: 以下注册表键: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer\LoginMode 的值决定了SQL Server将采取何种身份验证模式. 1.表示使用"Windows 身份验证"模式 2.表示使用混合模式（Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证）. ----------------------------------------------------------------------------- 三.提示连接超时 如果遇到第三个错误,一般而言表示客户端已经找到了这台服务器,并且可以进行连接, 不过是由于连接的时间大于允许的时间而导致出错. 这种情况一般会发生在当用户在Internet上运行企业管理器来注册另外一台同样在Internet上的服务器, 并且是慢速连接时,有可能会导致以上的超时错误.有些情况下,由于局域网的网络问题,也会导致这样的错误. 要解决这样的错误,可以修改客户端的连接超时设置. 默认情况下,通过企业管理器注册另外一台SQL Server的超时设置是 4 秒, 而查询分析器是 15 秒（这也是为什么在企业管理器里发生错误的可能性比较大的原因）. 具体步骤为: 企业管理器中的设置: 1.在企业管理器中,选择菜单上的"工具",再选择"选项" 2.在弹出的"SQL Server企业管理器属性"窗口中,点击"高级"选项卡 3.在"连接设置"下的"登录超时（秒）"右边的框中输入一个比较大的数字,如 20. 查询分析器中的设置: 工具 -- 选项 -- 连接 -- 将登录超时设置为一个较大的数字