

# MSDTC 不可用解决方案

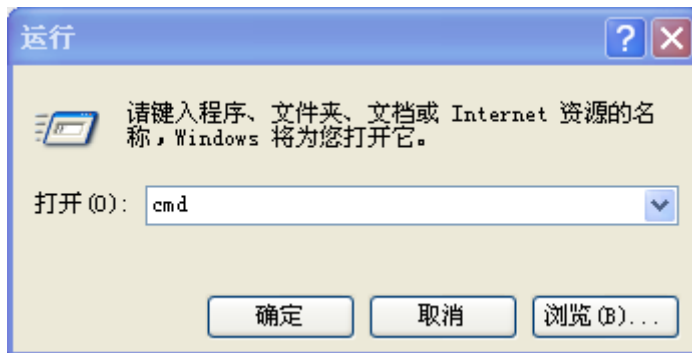
1. 在 windows 控制面板 --> 管理工具 --> 服务 --> Distributed Transaction Coordinator --> 属性 --> 启动

确保其依赖进程均已启动

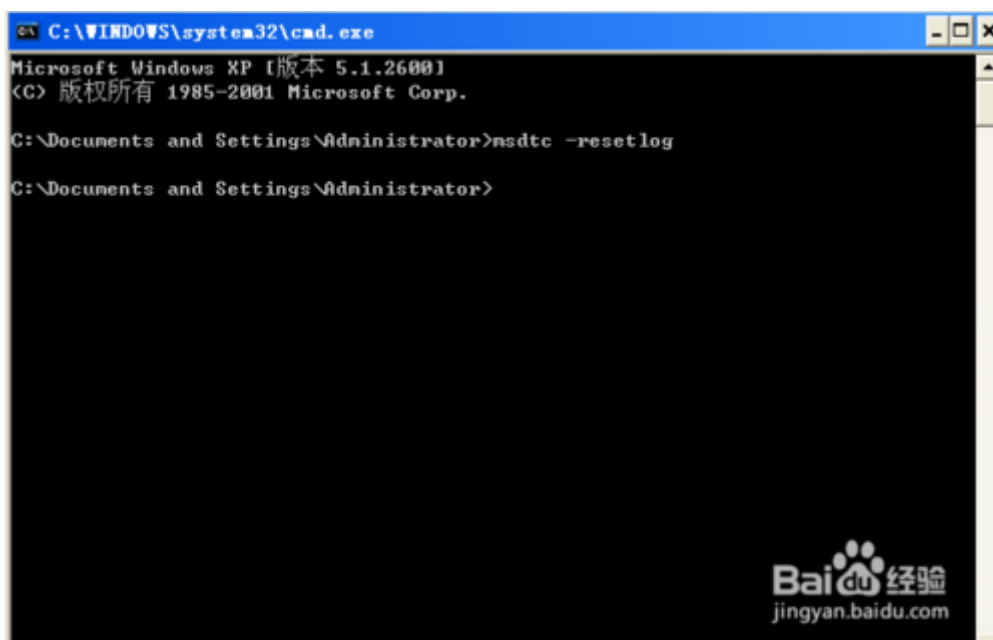


2. 如果在第 1 步 Distributed Transaction Coordinator 无法启动,则是因为丢失了志文件,重新创建日志文件,再启动就行了。重新创建 MSDTC 日志,并重新启动服务。

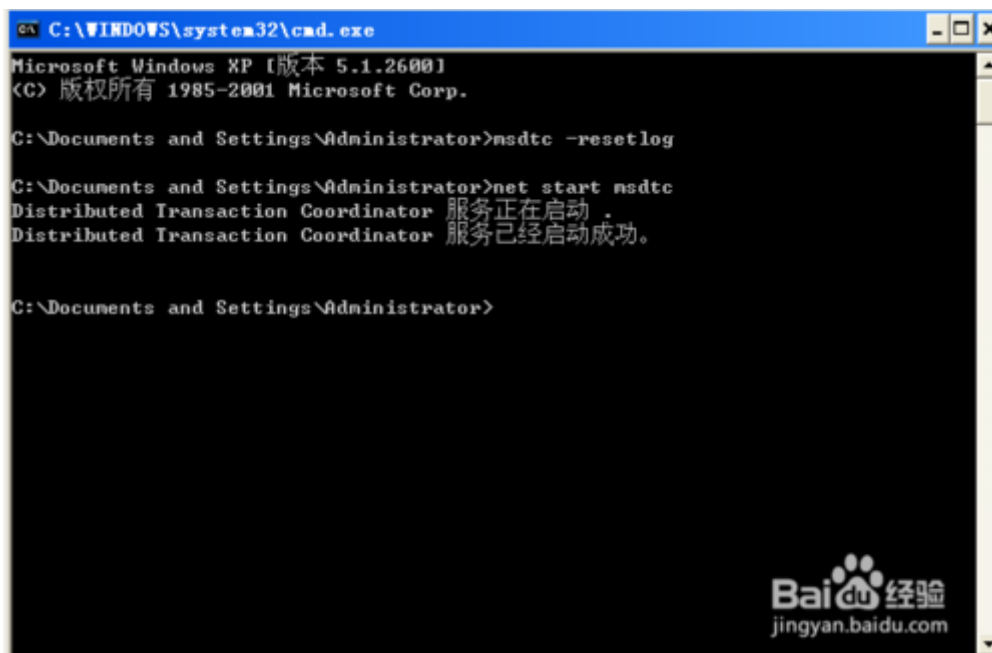
3. 单击 开始 , 单击 运行 , 类型 cmd 然后单击 确定 。



4. 输入:msdtc -resetlog (注意运行此命令时,不要执行挂起的事务)



5. 最后输入:net start msdtc 回车,搞定!



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>msdtc -resetlog

C:\Documents and Settings\Administrator>net start msdtc
Distributed Transaction Coordinator 服务正在启动。
Distributed Transaction Coordinator 服务已经启动成功。

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Baidu 经验  
jingyan.baidu.com

## OLE/DB 新事务不能登记 解决方法：

### 1. 双方启动 **MSDTC** 服务

MSDTC 服务提供分布式事务服务，如果要在数据库中使用分布式事务，必须在参与的双方服务器启动 MSDTC（Distributed Transaction Coordinator）服务。

### 2. 打开双方 **135** 端口

MSDTC 服务依赖于 RPC（Remote Procedure Call (RPC)）服务，RPC 使用 135 端口，保证 RPC 服务启动，如果服务器有防火墙，保证 135 端口不被防火墙挡住。

使用“telnet IP 135”命令测试对方端口是否对外开放。也可用端口扫描软件（比如 Advanced Port Scanner）扫描端口以判断端口是否开放。

### 3. 保证链接服务器中语句没有访问发起事务服务器的操作

在发起事务的服务器执行链接服务器上的查询、视图或存储过程中含有访问发起事务服务器的操作，这样的操作叫做环回（loopback），是不被支持的，所以要保证在链接服务器中不存在此类操作。

### 4. 在事务开始前加入 **set xact\_abort ON** 语句

对于大多数 OLE DB 提供程序（包括 SQL Server），必须将隐式或显示事务中的数据修改语句中的 XACT\_ABORT 设置为 ON。唯一不需要该选项的情况是在提供程序支持嵌套事务时。

## 5. MSDTC 设置

打开“管理工具——组件服务”，以此打开“组件服务——计算机”，在“我的电脑”上点击右键。在 MSDTC 选项卡中，点击“安全配置”按钮。

在安全配置窗口中做如下设置：

- 选中“网络 DTC 访问”
- 在客户端管理中选中“允许远程客户端”“允许远程管理”
- 在事务管理器通信中选中“允许入站”“允许出站”“不要求进行验证”
- 保证 DTC 登录帐户为：NT Authority\NetworkService



## 6. 链接服务器和名称解析问题

建立链接 sql server 服务器，通常有两种情况：

- 第一种情况，产品选“sql server”

```
EXEC sp_addlinkedserver
```

```
    @server='linkServerName',
```

```
    @srvproduct = N'SQL Server'
```

这种情况，@server（linkServerName）就是要链接的 sqlserver 服务器名或者 ip 地址。

- 第二种情况，访问接口选“Microsoft OLE DB Provider Sql Server”或“Sql Native Client”

```
EXEC sp_addlinkedserver
    @server='linkServerName ',
    @srvproduct='',
    @provider='SQLNCLI',
    @datasrc='sqlServerName'
```

这种情况，@datasrc (sqlServerName) 就是要链接的实际 sqlserver 服务器名或者 ip 地址。

Sql server 数据库引擎是通过上面设置的服务器名或者 ip 地址访问链接服务器，DTC 服务只通过服务器名地址访问链接服务器，所以要保证数据库引擎和 DTC 都能通过服务器名或者 ip 地址访问到链接服务器。

数据库引擎和 DTC 解析服务器的方式不太一样，下面分别叙述

## 6.1 数据库引擎

第一种情况的@server 或者第二种情况的@datasrc 设置为 ip 地址时，数据库引擎会根据 ip 地址访问链接服务器，这时不需要做名称解析。

第一种情况的@server 或者第二种情况的@datasrc 设置为 sql server 服务器名时，需要做名称解析，就是把服务器名解析为 ip 地址。

有两个办法解析服务器名：

一是在 sql server 客户端配置中设置一个别名，将上面的服务器名对应到链接服务器的 ip 地址。

二是在“C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts”文件中增加一条记录：

xxx.xxx.xxx.xxx 服务器名

作用同样是把服务器名对应到链接服务器的 ip 地址。

## 6.2 DTC

不管哪一种情况，只要@server 设置的是服务器名而不是 ip 地址，就需要进行名称解析，办法同上面第二种办法，在 hosts 文件中增加解析记录，上面的第一种办法对 DTC 不起作用。

如果@server 设置的是 ip 地址，同样不需要做域名解析工作。

## 7. 远程服务器上的名称解析

分布式事务的参与服务器是需要相互访问的，发起查询的服务器要根据机器名或 ip 查找远程服务器的，同样远程服务器也要查找发起服务器，远程服务器通过发起服务器的机器名查找服务器，所以要保证远程服务器能够通过发起服务器的机器名访问到发起服务器。

一般的，两个服务器在同一网段机器名能就行很好的解析，但是也不保证都能很好的解析，所以比较保险的做法是：

在远程服务器的在“C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts”文件中增加一条记录：

xxx.xxx.xxx.xxx 发起服务器名