考虑到有些客户可能对网络安全性有特殊要求，所以在此说明一下GS软件正常运行所必须开放的端口，以及在端口限制情况下的必要配置。  
       说明：本章中提到的IIS、ORACLE、SQLSERVER等软件的服务端口都是默认端口，除非必要，文中并不包括如何更改默认端口，如果更改默认端口则更改之后的端口号也必须开放。  
       注：本节中MSDTC配置与上文中配置并不冲突，本节中的设置选项均是必选选项，对于某些安全性要求较高的场合试用。而上文的配置可以适应所有情况。

**1    独立的数据库服务器和应用服务器**

**数据库为SQL Server**  
  数据库服务器:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 |
| 1433 | TCP | 连接监听 | 默认 |
| 135 | TCP | RPC | 默认 |
| 动态分配 | TCP | RPC动态端口分配 | http://support.microsoft.com/kb/306843/zh-cn节选 |

   数据库MSDTC安全性配置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安全配置** | | | **DTC登录帐户** |
| **配置选项** | | **具体配置** |
| 网络DTC访问 | | 选中 | 默认配置 |
| 客户端和管理 | 允许远程客户端 | 选中 |
| 允许远程管理 | 选中 |
| 事务管理通信 | 允许入站 | 选中 |
| 允许出站 | 选中 |
| 要求对双方进行验证 | 不选中 |
| 要求对呼叫方进行验证 | 不选中 |
| 不要求进行验证 | 选中 |
| 启用事务Internet协议（TIP）事务 | 选中 |
| 启用XA事务 | | 不选中 |

   应用服务器：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 |
| 80 | TCP | HTTP服务端口 | 默认 |
| 135 | TCP | RPC | 默认 |
| 443 | TCP | HTTPS服务端口 | 默认（如需HTTPS服务） |
| 动态分配 | TCP | RPC动态端口分配 | http://support.microsoft.com/kb/306843/zh-cn节选 |

   应用服务器MSDTC安全性配置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安全配置** | | | **DTC登录帐户** |
| **配置选项** | | **具体配置** |
| 网络DTC访问 | | 选中 | 默认配置 |
| 客户端和管理 | 允许远程客户端 | 选中 |
| 允许远程管理 | 选中 |
| 事务管理通信 | 允许入站 | 选中 |
| 允许出站 | 选中 |
| 要求对双方进行验证 | 不选中 |
| 要求对呼叫方进行验证 | 不选中 |
| 不要求进行验证 | 选中 |
| 启用事务Internet协议（TIP）事务 | 选中 |
| 启用XA事务 | | 不选中 |

**数据库为Oracle**  
   数据库服务器:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 |
| 1521 | TCP | 连接监听 | 默认 |

   数据库服务器MSDTC不需配置。

   应用服务器:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 | 成立条件 |
| 80 | TCP | HTTP服务端口 | 默认 | 无 |
| 443 | TCP | HTTPS服务端口 | 默认 | 如需HTTPS服务 |
| 2030 | TCP | OraMTS服务端口 | 默认 | 驱动为ORAOLEDB.ORACLE.1 |

    如果使用MSDAORA.1（微软驱动），则应用服务器MSDTC安全性配置如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安全配置** | | | **DTC登录帐户** |
| **配置选项** | | **具体配置** |
| 网络DTC访问 | | 选中 | 默认配置 |
| 客户端和管理 | 允许远程客户端 | 选中 |
| 允许远程管理 | 选中 |
| 事务管理通信 | 允许入站 | 选中 |
| 允许出站 | 选中 |
| 要求对双方进行验证 | 不选中 |
| 要求对呼叫方进行验证 | 不选中 |
| 不要求进行验证 | 选中 |
| 启用事务Internet协议（TIP）事务 | 选中 |
| 启用XA事务 | | 选中 |

    如果使用ORAOLEDB.ORACLE.1（ORACLE驱动），则应用服务器MSDTC安全性配置如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安全配置** | | | **DTC登录帐户** |
| **配置选项** | | **具体配置** |
| 网络DTC访问 | | 选中 | 默认配置 |
| 客户端和管理 | 允许远程客户端 | 选中 |
| 允许远程管理 | 选中 |
| 事务管理通信 | 允许入站 | 选中 |
| 允许出站 | 选中 |
| 要求对双方进行验证 | 不选中 |
| 要求对呼叫方进行验证 | 不选中 |
| 不要求进行验证 | 选中 |
| 启用事务Internet协议（TIP）事务 | 选中 |
| 启用XA事务 | | 不选中 |

**3    数据库服务器与应用服务器在同一台机器上（不推荐）**

**数据库是SQL Server的情况下服务器设置**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 |
| 80 | TCP | HTTP服务端口 | 默认 |
| 135 | TCP | RPC | 默认 |
| 443 | TCP | HTTPS服务端口 | 默认（如需HTTPS服务） |
| 动态分配 | TCP | RPC动态端口分配 | http://support.microsoft.com/kb/306843/zh-cn节选 |
| 1433 | TCP | 连接监听 | 默认 |

     数据库服务器MSDTC不需配置

**数据库是Oracle的情况下服务器设置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 端口 | 协议 | 作用 | 设置方法 | 成立条件 |
| 80 | TCP | HTTP服务端口 | 默认 | 无 |
| 443 | TCP | HTTPS服务端口 | 默认 | 如需HTTPS服务 |
| 2030 | TCP | OraMTS服务端口 | 默认 | 驱动为ORAOLEDB.ORACLE.1 |
| 1521 | TCP | 连接监听 | 默认 | 无 |

      如果使用MSDAORA.1（微软驱动），则服务器MSDTC安全性配置如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安全配置** | | | **DTC登录帐户** |
| **配置选项** | | **具体配置** |
| 网络DTC访问 | | 选中 | 默认配置 |
| 客户端和管理 | 允许远程客户端 | 选中 |
| 允许远程管理 | 选中 |
| 事务管理通信 | 允许入站 | 选中 |
| 允许出站 | 选中 |
| 要求对双方进行验证 | 不选中 |
| 要求对呼叫方进行验证 | 不选中 |
| 不要求进行验证 | 选中 |
| 启用事务Internet协议（TIP）事务 | 选中 |
| 启用XA事务 | | 选中 |

       如果使用ORAOLEDB.ORACLE.1（ORACLE驱动），服务器MSDTC不需配置