数据同步程序

简要设计说明文档

**设计目的**

用于同步采集站本地的数据库到远程服务器，简称本地库A和远程库B。同步系指根据运行规则中指定的要求，将数据批量复制到库B，且在库A中标记为已同步状态。

**运行环境及位置**

该程序被设计为运行于采集站电脑上，运行环境为Windows操作系统同时具备.Net 2.0及以上运行时环境；

程序采用随Windows登录自动启动。

**同步内容**

同步内容由配置文件中的SQL语句检索得出，SQL语句应该包含Where子句；请根据文档1的要求，向配置文件中添加要同步数据的SQL语句。

**同步表概要清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 表名 | 方向 | 过滤条件 | 说明 |
| 1 | FileList | A>B |  |  |
| 2 | FileBill | A>B |  |  |
| 3 | NoDelFile | A>B |  |  |
| 4 | OpLog | A>B |  |  |
| 5 | DeviceLog | A>B |  |  |
| 6 | FingerLog | A>B |  |  |
| 7 | Employee | A><B | 仅本单位 |  |
| 8 | Devices | A><B | 仅本单位 |  |
| 9 | Computer | A><B |  |  |
| 10 | ZyConfig | A<B | IP=localip |  |
| 11 | Company | A<B |  |  |
| 12 | Directory | A<B |  |  |
| 13 | KnowType | A<B |  |  |
| 14 | MLevel | A<B |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |

**运行逻辑概要**

数据被检索后SysncState会被修改为1，同步成功后修改为3，失败为2，同时SysncErrors会记录数据被+1，以记录失败次数。当该值到达最大限制值后，纪录将不会被读取和同步，直到手动复位错误计数。

**运行逻辑详细**

单向上行

单向下行

双向

**注意事项**

该同步程序设计用于两个数据库之间的同步，且仅可用于两个数据库间进行AB同步。