# QFRemoteDataSet 三层控件说明

转到 Lazarus 后发现缺少 delphi 熟悉的三层控件,尝试过国产商业及网上的开源三层控件,但存在或多或少的问题,始终找不到满意的三层控件(特别是 linux aarch64 下),决定开发一个简单实用的 lazarus 三层控件(参考网上的相关代码)。这个三层控件功能相对简单,只适合 lazarus 使用,但非常实用,编写的应用软件能在 windows 和国产信创操作系统(linux)及 CPU 运行。

QQ: 315175176 秋风 2023.01.21

### 一、QFRemoteDataSet 三层控件目录结构:

QFRemoteDataSet

- |----Client demo //客户端 Demo
- |----Components //QFRemoteDataSet 客户端控件
- |----server //服务端
- |----RealThinClientSDK\_v952
- 二、需要安装的支持控件:
- 1、RealThinClientSDK-->RealThinClientSDK\_v952\Lib\rtcsdk\_fpc.lpk
- 2、

unidac-->\UniDAC\Source\Lazarus1\dclunidac10.lpk,pgprovider10.lpk,myprovider10.lpk

- 3、QFRemoteDataSet-->Components\QFRemoteDataSetPack.lpk
- ≡ QFRemoteDataSet

QFRemoteDataSetPack 封装了 TQFRemoteConnection、TQFRemoteTable、

TQFRemoteQuery 和 TQFRemoteStoredProc 等 4 个控件:



1.QFRemoteConnection 连接控件

QFRemoteConnection.Compression:boolean;//=true 传输时压缩数据,=false 传输时不压缩数据

QFRemoteConnection.SecureKey//连接密钥,要与服务端的连接密钥匹配

QFRemoteConnection.Server ip//服务端 IP

QFRemoteConnection.Server\_port//服务端端口号,如在 linux 运行,建议要>1024

QFRemoteConnection.DateTime:TDateTime://取服务端的时间

QFRemoteConnection.GeneratorID:string;//取服务端用雪花算法生成的唯一 ID

QFRemoteConnection.FileUpload(const filename:string):Boolean;//上传文件到服务端的 upload 文件夹

QFRemoteConnection.FileDownload(filename, path: string):Boolean;//从服务端download 文件夹下载指定文件

2.TQFRemoteTable 支持分页功能。

QFRemoteTable.KeyFields//主键

QFRemoteTable.TableName//表名

QFRemoteTable.DataPagination;//=true 数据分页

QFRemoteTable.open;//DataPagination=true 时,支持分页功能

QFRemoteTable.Locate(const AKeyFields: String; const AKeyValues: Variant;

AOptions: TLocateOptions): Boolean;

QFRemoteTable.ApplyUpdates;//将数据提交到服务端的数据库

QFRemoteTable.AutoUpdaeData:Boolean;//=true 时,自动保存变更的数据

QFRemoteTable.PageSize//数据页的大小

QFRemoteTable.FirstPage;

QFRemoteTable.PriorPage;

QFRemoteTable.NextPage;

QFRemoteTable.LastPage;

## 3.TQFRemoteQuery

TQFRemoteQuery.KeyFields//主键

TQFRemoteQuery.SQL//SQL 语句

TQFRemoteQuery.open

TQFRemoteQuery.ExecSQL

TQFRemoteQuery.ApplyUpdates//将数据提交到服务端的数据库

TQFRemoteQuery.AutoUpdaeData:Boolean;//=true 时,自动保存变更的数据

#### 4.TQFRemoteStoredProc

TQFRemoteStoredProc.StoredProcName

TQFRemoteStoredProc.Param

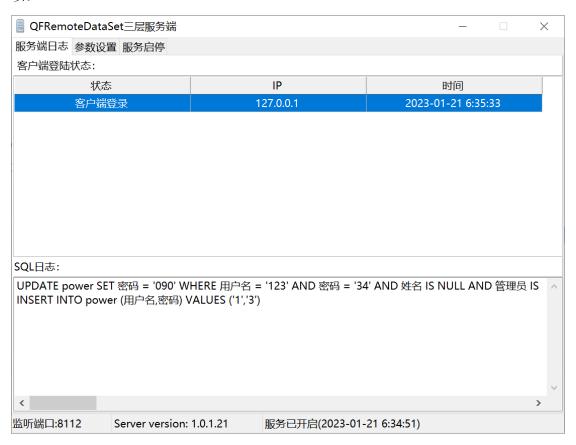
TQFRemoteStoredProc.open

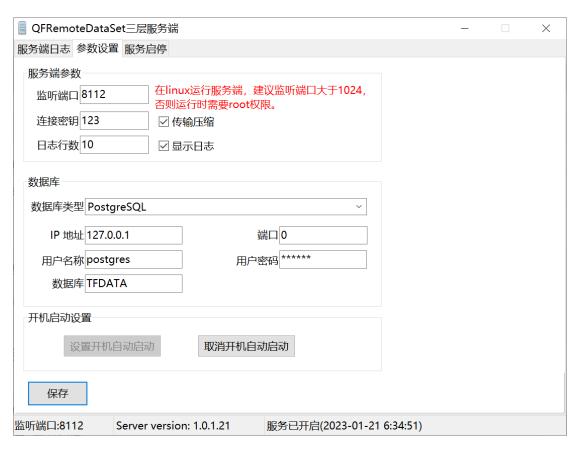
#### 四、数据库选择:

QFRemoteDataSet 三层控件已适配 MSSQL2000、MySQL 和 PostgreSQL 数据库,其中 MSSQL 为支持分页,表需添加 ID 字段。如果服务端在 Linux 运行,建议使用 MySQL 和 PostgreSQL。

#### 五、服务端:

服务端需要先安装 RealThinClient SDK 和 UNIDAC 控件,打开 server\server.lpr 编译就可





## 五、客户端 Demo:

## 打开 Client\_demo\Client.lpr。

