QtSql – 编译数据库驱动

Qt中存在编译各种数据库驱动的帮助文件，手册索引为：SQL Database Drivers

# MySql

## Windows

## Linux

# Oracle

## Windows

## Linux

### Linux安装Oracle客户端

1. 从Oracle官网下载Instant Clinet Basic、Instant Clinet SDK和Instant Clinet Sqlplus；

instantclient-basic-linux.x64-12.2.0.1.0.zip

instantclient-sdk-linux.x64-12.2.0.1.0.zip

instantclient-sqlplus-linux.x64-12.2.0.1.0.zip

1. 在Linux中新建目录/opt/oracle、/opt/oracle/lib、/opt/oracle/sdk和/opt/oracle/network/admin；
2. 将解压后的—basic和—sqlplus文件拷贝至/opt/oracle/lib；将解压后的—sdk文件拷贝至/opt/oracle/sdk；
3. 配置环境变量：

export ORACLE\_HOME=/opt/oracle

export ORACLE\_SID=oracle11g

export LB\_LIBRARY\_PATH=/opt/oracle/lib

注：在/etc/profile中配置的环境变量只有当次执行source /etc/profile后生效，重新启动失效；在/etc/bashrc中配置的环境变量不会失效；

1. 配置监听器和网络环境：将Windows上的listener.ora、sqlnet.ora和rnsnames.ora三个文件拷贝至/opt/oracle/network/admin中；
2. 测试连接，进入/opt/oracle/lib，执行./sqlplus 登录名/密码@数据库，测试能否正常打开。

### 编译QOCI驱动（10g及以上版本）

1. 执行以下命令，编译安装Qt的odbc驱动；

cd $QTDIR/qtbase/src/plugins/sqldrivers/oci

qmake "INCLUDEPATH+=/usr/include/oracle/10.1.0.3/client/" "LIBS+=-L/usr/lib/oracle/10.1.0.3/client/lib -lclntsh" oci.pro

make

1. 编译后的驱动位于目录：$QTDIR/qtbase/plugins/sqldrivers；

# SqlServer

## Windows

## Linux

### 安装unixODBC

1. 首先安装unixODBC，从http://www.unixodbc.org 下载unixODBC安装包，当前最新包为unixODBC-2.3.4.tar.gz；
2. 解压unixODBC-2.3.4.tar.gz；
3. 执行以下命令，编译安装unixODBC；

./configure --prefix=/usr/local/unixODBC-2.3.4 --includedir=/usr/include --libdir=/usr/lib -bindir=/usr/bin --sysconfdir=/etc

make

make install

### 编译QODBC驱动

1. 执行以下命令，编译安装Qt的odbc驱动；

cd $QTDIR/qtbase/src/plugins/sqldrivers/odbc

qmake "INCLUDEPATH+=/usr/local/unixODBC/include"

"LIBS+=-L/usr/local/unixODBC/lib -lodbc"

make

1. 编译后的驱动位于目录：$QTDIR/qtbase/plugins/sqldrivers；