**datatransport服务使用说明**

**一,qtService的编译和安装**

|  |
| --- |
| 在https://github.com/qtproject/qt-solutions/下载qt-solutions-master.zip,解压缩 |
| cd qtservice |
| configure -library |
| qmake |
| linux下执行make,windows下执行nmake |
| 检查qtservice\lib目录下生成的库 |
| linux下需要把生成的so库文件手动拷贝到$QTDIR/lib目录下 |
| windows下检查%QTDIR%/bin目录已拷贝的dll库文件 |

**二, dtdaemon的编译**

|  |
| --- |
| 增加环境变量QTSERVICE\_SETUP |
| 编译dtdaemon,dtcontrol和dtmonitor |
| 拷贝dtdaemon,dtcontrol和dtmonitor到datatransport安装目录 |
| 使用vs2013调试dtdaemon时,如果执行用户没有权限,就必须更改项目属性/Linker/Manifest File/UAC Exeution Level/requiredAdministrator,然后重新编译. |
| 编译时可以在qtservice\src\qtservice.pri文件中, 增加一行DEFINES += QTSERVICE\_DEBUG,则qDebug()的输出会保存在service-debuglog.txt文件中(windows在C盘,linux在/tmp) |
| dtdaemon出现异常时会记录系统日志,windows上在事件查看器的windows日志/应用程序里,linux在/var/log/daemon.log |

**三,dtdaemon的使用**

|  |
| --- |
| datatransport目录和Qt的库目录要增加到PATH环境变量中 |
| linux系统下的xml配置文件, dtdaemon使用Qt4版本库时plugin需要配置为全路径,因为dtdaemon的工作路径已被设置/ |
| 运行dtcontrol查看帮助 |
| dtcontrol –install dtdaemon 安装dtdaemon服务,如果要指定全路径分隔符使用/ |
| dtcontrol dtdaemon –uninstall卸载dtdaemon服务 |
| dtcontrol dtdaemon –start启动dtdaemon服务,最后带上服务启动需要的命令参数 |
| dtcontrol dtdaemon –terminate dtdaemon服务 |
| **windows上必须设置本地防火墙允许dtdaemon通过** |
| dtdaemon服务启动后,使用dtmonitor可查看总线上的数据流情况,在使用dtmonitor时,必须在xml中设置loopbackvalue为1才能监控到本机发出的数据 |