FV2MQ系统设计

目录

[一、 系统介绍](#_Toc16374_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc16374_WPSOffice_Level1)

[二、 开发工具](#_Toc27043_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc27043_WPSOffice_Level1)

[1. VS2015ce+ NFW 4.5](#_Toc27043_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc27043_WPSOffice_Level2)

[2. SqlServer2012](#_Toc32549_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc32549_WPSOffice_Level2)

[三、 系统设计](#_Toc32549_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc32549_WPSOffice_Level1)

[1. Acquisition](#_Toc10830_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc10830_WPSOffice_Level2)

[1.1 源数据库连接](#_Toc27043_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc27043_WPSOffice_Level3)

[1.2 扁平化视图获取](#_Toc32549_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc32549_WPSOffice_Level3)

[2. Polling](#_Toc23671_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc23671_WPSOffice_Level2)

[2.1 轮询设置](#_Toc10830_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc10830_WPSOffice_Level3)

[2.2 数据轮询](#_Toc23671_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc23671_WPSOffice_Level3)

[3. Preserve](#_Toc1786_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc1786_WPSOffice_Level2)

1. 系统介绍

FV2MQ是Flat View To Message Queue的简称，主要功能是实现将数据库中的扁平化视图数据，通过一定的方式，保存到消息队列容器中。

1. 开发工具
2. VS2015ce+ NFW 4.5
3. SqlServer2012
4. 系统设计

FV2MQ系统主要分三个部分，第一部分源数据库扁平化视图获取（Acquisition），第二部分扁平化视图数据轮询（Polling），第三部分将获取的数据转保存到消息队列容器中（Preserve）。

1. Acquisition
   1. 源数据库连接

通过界面设置选择源数据库，并设置数据库连接。暂时只实现SqlServer，Oracle，Mysql，其他数据库根据实际情况进行添加与完善。

* 1. 扁平化视图获取

源数据库连接完成，获取该数据库中所有的扁平化视图。

1. Polling
   1. 轮询设置

针对每一个扁平化视图，设置轮询时长、批量处理记录数等。

* 1. 数据轮询

选择需要保存到消息队列容器中并且已经设置好轮询时长、批量处理记录数的扁平化视图，进行数据轮询，保存到内存中。

1. Preserve

将轮询过来的保存在内存中的数据，通过SqlBulkCopy保存到消息队列容器中。