目 录

22.	动态数	按据接口增加缓存,提高数据输出到 OPCServer 和(实时)数	放据库的
效率	<u> </u>		2
	22.1	概述及要解决的问题	2
	22.2	设备驱动	3
	22.3	配置输出监测点	3
	22.4	配置参数	4

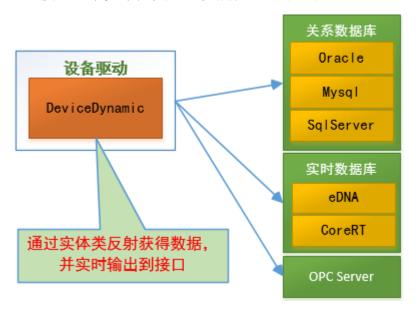
官方网站: http://www.bmpj.net

22. 动态数据接口增加缓存,提高数据输出到 OPCServer 和(实时)数据库的效率

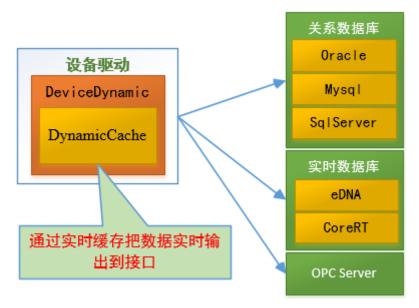
22.1 概述及要解决的问题

设备驱动有 DeviceDynamic 接口,可以继承并增加新的实时数据属性,每次通讯完成后更新这些属性数据。原来是通过 DeviceDynamic 接口实体类反射的方式获得最新的实时数据,并输出到关系数据库、实时数据库和 OPC Server 等接口。

但是这种操作方式存在两个问题: 1.通过反射的方式,效率不高。2.如果是一个传感器,那么定义的实时数据属性不多;如果是一个站点(可以理解为生产单位或网关层)上传的数据,可能有成千上万监测点,那么不可能在继承DeviceDynamic 接口的子类中定义这么多属性。原来的操作方式如下图:



为了解决上述问题,在 DeviceDynamic 接口中定义了 DynamicCache 属性缓存接口,以 KeyValue 的方式存储监测数据。也就是说如果设备驱动接收一批监测数据,可以循环放到 DynamicCache 缓存中,再输出到关系数据库、实时数据库和 OPC Server 等接口。新的操作方式如下图:



下面介绍使用过程中注意的三个地方,设备驱动、配置输出监测点和配置参数等。

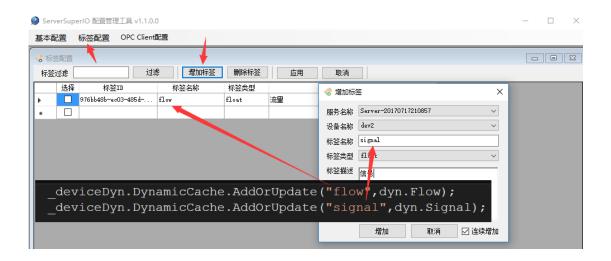
22.2 设备驱动

可能有的网友已经写好设备驱动了,需要在此的基础上,把数据信息放到 DynamicCache 缓存中。如下代码:

```
if (cr == CommandArray. RealTimeData)
{
    Dyn dyn = (Dyn)obj;
    _deviceDyn. DynamicCache. AddOrUpdate("flow", dyn. Flow);
    _deviceDyn. DynamicCache. AddOrUpdate("signal", dyn. Signal);
}
```

22.3 配置输出监测点

在根目录下打开"ServerSuperIO.Tool.exe"工具,在【标签配置】里把设备驱动里 DynamicCache 缓存中想要输出到关系数据库、实时数据库和 OPC Server等接口对应的标准名称增加到配置项中。例如: flow 和 signal。如下图:



22.4 配置参数

同样打开"ServerSuperIO.Tool.exe"工具,打开【基本配置】。

如果想要把数据输出到 OPC Server 接口,先安装相应的组件,在"OPC 工具和组件"目录中,最后配置如下参数:



如果想要把数据输出到关系数据库或实时数据库,配置如下参数:

