目 录

20.	网络通	讯控制器分组,提高交互的负载平衡能力	2
	20.1	概述	2
		网络控制器示意图	
		串口控制器示意图	
		设备驱动网络控制器分组示例代码	

官方网站: http://www.bmpj.net

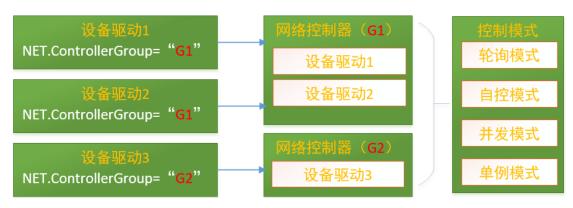
20. 网络通讯控制器分组,提高交互的负载平衡能力

20.1 概述

ServerSuperIO 原来在网络通讯模式下,只有一个网络控制器,在自控模式、并发模式和单例模式下时都是异步处理返回的数据,并不会出现性能问题。但是在轮询模式下,一个网络控制器要按顺序逐一操作设备驱动的发送和接收,这样就会出现轮询周期过长,达不到读取数据频率的情况。

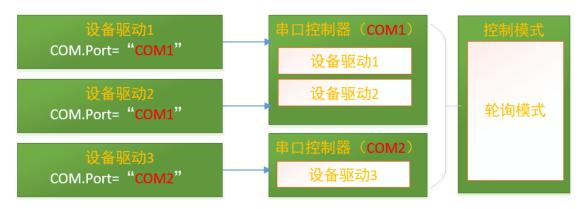
为了解决上述问题,现在对设备驱动的参数增加了网络控制器分组功能,网络控制器会根据设备参数设置的分组名称控制设备驱动。例如轮询模式下,有1000个设备驱动,可以每10个设备驱动设置相同的分组名称,这10个设备驱动受控于同一个网络控制器,如果每间隔1s读取一次数据,那么每个设备驱动的轮询周期是10s钟,其他网络控制器类似。

20.2 网络控制器示意图



根据设置设备驱动网络参数的 ControllerGroup,可以把设备驱动分配到不同的网络控制中运行,并且适用于轮询、自控、并发和单例控制模式。

20.3 串口控制器示意图



顺便提一下串口控制器,通过设置设备驱动的串口号决定被分配到不同的串口控制器,该控制器只能适用于轮询控制模式。

20.4 设备驱动网络控制器分组示例代码

```
static void Main(string[] args)
    string deviceID = "2";
    DeviceDriver dev3 = new DeviceDriver();
    dev3. DeviceParameter. DeviceName = "设备2";
    dev3. DeviceParameter. DeviceAddr = 0;
    dev3.DeviceParameter.DeviceID = deviceID;
    dev3.DeviceParameter.DeviceCode = deviceID;
    dev3. DeviceDynamic. DeviceID = deviceID;
    dev3. DeviceParameter. NET. RemoteIP = "127. 0. 0. 1";
    dev3. DeviceParameter. NET. RemotePort = 9600;
    dev3. DeviceParameter. NET. ControllerGroup = "G2";
    dev3.CommunicateType = CommunicateType.NET;
    dev3. DeviceParameter. NET. WorkMode = WorkMode. TcpServer;
    dev3. Initialize(deviceID);
    deviceID = "3";
    DeviceDriver dev4 = new DeviceDriver();
    dev4. DeviceParameter. DeviceName = "设备3";
    dev4. DeviceParameter. DeviceAddr = 0;
    dev4.DeviceParameter.DeviceID = deviceID;
    dev4. DeviceParameter. DeviceCode = deviceID;
    dev4. DeviceDynamic. DeviceID = deviceID;
    dev4. DeviceParameter. NET. RemoteIP = "127. 0. 0. 1";
```

```
dev4. DeviceParameter. NET. RemotePort = 9600;
dev4. DeviceParameter. NET. ControllerGroup = "G3";
dev4.CommunicateType = CommunicateType.NET;
dev4. Initialize(deviceID);
IServer server = new ServerManager().CreateServer(new ServerConfig()
    ServerName = "服务1",
    ComReadTimeout = 1000,
    ComWriteTimeout = 1000,
    NetReceiveTimeout = 1000,
    NetSendTimeout = 1000,
    ControlMode = ControlMode.Loop,
    SocketMode = SocketMode.Tcp,
    StartReceiveDataFliter = false,
    ClearSocketSession = true,
    StartCheckPackageLength = false,
    CheckSameSocketSession = false,
});
server.AddDeviceCompleted += server_AddDeviceCompleted;
server.DeleteDeviceCompleted += server_DeleteDeviceCompleted;
server.SocketConnected+=server_SocketConnected;
server.SocketClosed+=server_SocketClosed;
server. Start();
server. AddDevice (dev3);
server. AddDevice (dev4);
while ("exit"==Console.ReadLine())
     server. Stop();
```