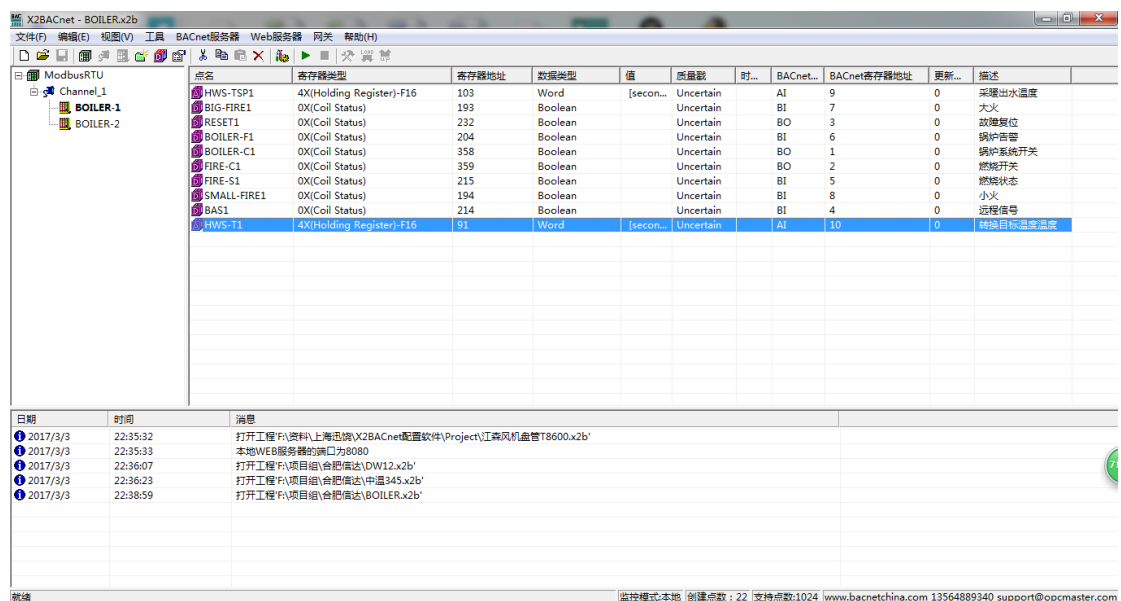


迅饶网关在江森系统中的应用案例

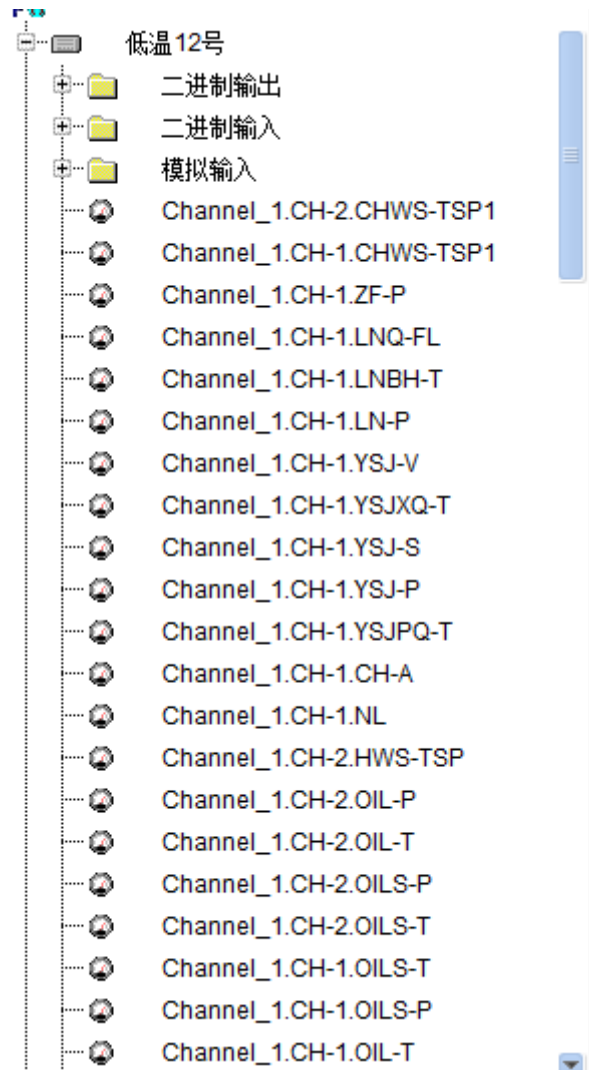
我是从事楼宇自控行业的技术工程师，从事江森楼控四年多，参与第三方设备集成的项目也很多，除了迅饶等，也接触了不少其它网关供应商。作为一个使用者，也就是客户，那么简单的就体验而言，首先，要感谢迅饶网关带给我的美好体验，更感谢迅饶自动化的工程师们带给我的技术支持和帮助。当大家的呼声与需求更为强烈之后，作为江森最大的VIP代理商，业务量在不断增多，我司也与迅饶自动化建立的长期稳定的合作关系。下面是一些不同的项目所用到的迅饶网关，也是集成不同的对象。

案例一、合肥信达灾备后援基地数据中心项目





此项目呢是合肥当地相对比较大的一个数据中心，被集成的设备数量也多，点位也繁多，共 9 台麦克维尔冷水机组，2 台力聚锅炉，2 部蒂森克虏伯电梯，4 个 DF40 流量计。共用到 6 个 BACnet2004-ARM 网关。9 台冷水机组的点位繁多，每台冷机集成了 100 多点。

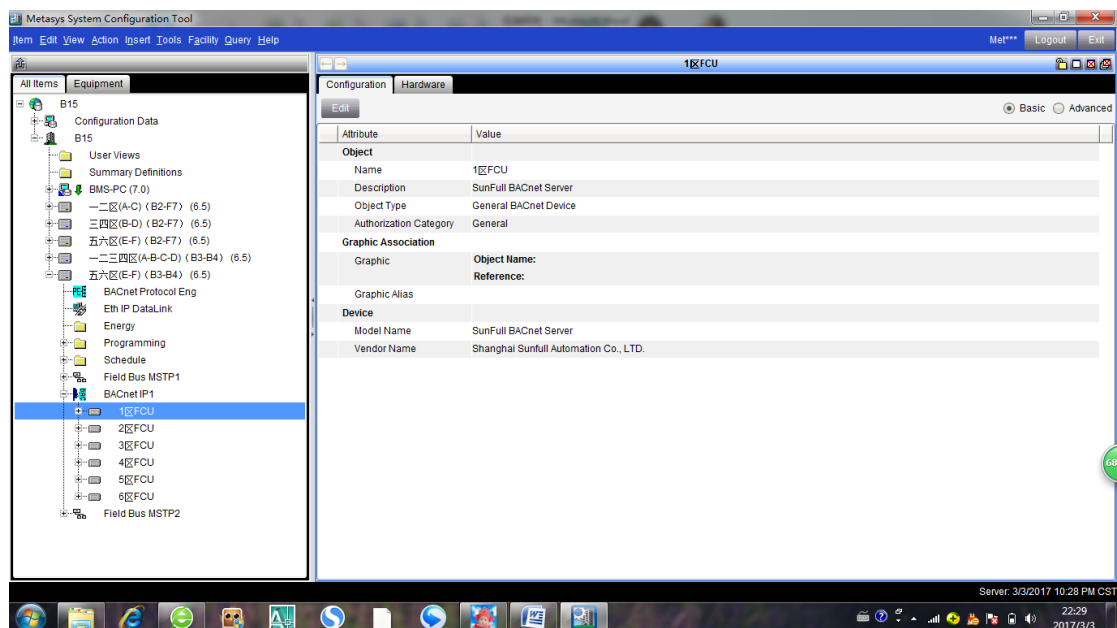


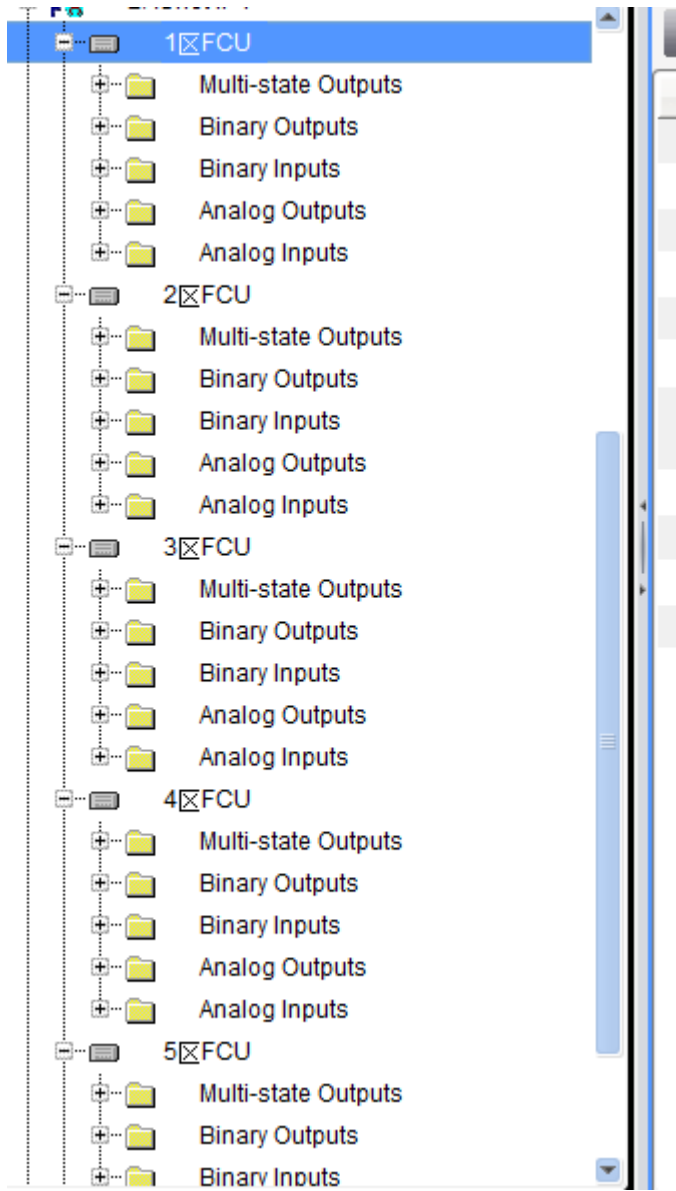
在做这个项目的集成时让我体验最深刻的是集成 2 部蒂森电梯，网关配置文件里已经有现成的网关配置工程，并且迅饶技术仍然提供了支持，告诉我某一点位集成后会出现一小问题，并告诉解决方法。

新建文件夹	2016/10/20 16:10	文件夹	
BIGBANIAN_AIRC800.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	6 KB
Danfoss MSTP.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	106 KB
DLT645-1997电表.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	4 KB
DLT645-2007电表.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	5 KB
Ebara_Densan_S-BCS.x2b	2016/7/18 9:07	X2B 文件	5 KB
G3-VRV麦克韦尔MDS-D变频多联机.x2b	2016/10/11 10:19	X2B 文件	185 KB
LCD.x2b	2016/7/23 21:23	X2B 文件	5 KB
Mbus_lyglhsb.x2b	2016/7/23 21:23	X2B 文件	2 KB
Modbus_DAIKIN_IRACC.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	29 KB
Modbus_HaiLin_EnergyMeter.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	6 KB
Modbus_SH160001_直膨恒温恒湿机组....	2016/7/25 16:57	X2B 文件	10 KB
Modbus_TG01W.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	5 KB
ModbusRTU_Thyssenkrupp_Elevator....	2016/6/23 20:51	X2B 文件	13 KB
moubus (AMF25)控制器-柴发.x2b	2016/7/29 19:39	X2B 文件	43 KB
SANYO.x2b	2016/7/9 11:02	X2B 文件	136 KB
snmp.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	2 KB
Toshiba_Airconditioning.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	4 KB
yk-YLPA0365TE-A.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	18 KB
YuDian_AI_Single_Loop.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	5 KB
艾默生精密水冷空调.x2b	2016/9/22 13:57	X2B 文件	9 KB
安科瑞PZ系列三相电表.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	8 KB
地暖.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	2 KB
东芝空调.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	286 KB
芬兰通力电梯_ASCII.x2b	2016/7/2 17:15	X2B 文件	3 KB
格力空调ModbusRTU.x2b	2016/6/23 20:51	X2B 文件	31 KB

其他机电设备和测量仪表集成后数据采集运行稳定无误。

案例二，望京 B15 文化交流中心





此项目是集成联网温控器。

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量戳	时...	BACnet...	BACnet寄存器地址	更新...	描述
Mode	4X(Holding Register)-F6	4	Word		Uncertain		MSV	1	0	冬夏模式
Fan Speed:Low	0X(Coil Status)	7	Boolean		Uncertain		BI	3	0	风机低速状态
Fan Speed:High	0X(Coil Status)	5	Boolean		Uncertain		BI	1	0	风机高速状态
Speed	4X(Holding Register)-F6	6	Word		Uncertain		MSV	2	0	风机模式
Fan Speed:Mid	0X(Coil Status)	6	Boolean		Uncertain		BI	2	0	风机中速状态
OnOff	4X(Holding Register)-F6	3	Word		Uncertain		MSV	0	0	开关机
CV	0X(Coil Status)	1	Boolean		Uncertain		BI	0	0	冷水阀状态
HV	0X(Coil Status)	8	Boolean		Uncertain		BI	4	0	热水阀状态
PV	3X[Input Register]	1	Word	[degr...	Uncertain		AI	0	0	设置温度
Set Point	4X(Holding Register)-F6	5	Word	[degr...	Uncertain		AV	0	0	温度设定值

案例三，涿州东方地球物理研究所

此项目被集成的设备数量相对比较多，类型也多，有麦克维尔的多联机，加湿机，艾默生精密空调，冷水机组。

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量戳	时...	BACnet...	BACnet寄存器地址	更新...	描述
地板漏水报警	4X(Holding Register)-F6	1.1	Word		Uncertain		AI	216	0	
风机报警	4X(Holding Register)-F6	1.5	Word		Uncertain		AI	217	0	
风感报警	4X(Holding Register)-F6	1.7	Word		Uncertain		AI	218	0	
水流差报警	4X(Holding Register)-F6	1.8	Word		Uncertain		AI	219	0	
气流差报警	4X(Holding Register)-F6	1.9	Word		Uncertain		AI	220	0	
过滤网堵塞报警	4X(Holding Register)-F6	1.10	Word		Uncertain		AI	221	0	
回风高温报警	4X(Holding Register)-F6	2.0	Word		Uncertain		AI	222	0	
回风低温报警	4X(Holding Register)-F6	2.1	Word		Uncertain		AI	223	0	
回风高温报警	4X(Holding Register)-F6	2.2	Word		Uncertain		AI	224	0	
回风低温报警	4X(Holding Register)-F6	2.3	Word		Uncertain		AI	225	0	
电源失报警	4X(Holding Register)-F6	4.0	Word		Uncertain		AI	226	0	
机组运行状态	4X(Holding Register)-F6	7	Word		Uncertain		AI	227	0	
风机转速	4X(Holding Register)-F6	10	Word		Uncertain		AI	228	0	
水阀开度	4X(Holding Register)-F6	11	Word	[perce...	Uncertain		AI	229	0	
回风湿度测量值	4X(Holding Register)-F6	12	Word	[perce...	Uncertain		AI	230	0	
送风湿度测量值	4X(Holding Register)-F6	13	Word	[degr...	Uncertain		AI	231	0	
送风湿度测量值	4X(Holding Register)-F6	14	Word	[degr...	Uncertain		AI	232	0	
回风温度设定点	4X(Holding Register)-F6	38	Word	[degr...	Uncertain		AV	24	0	
送风温度设定点	4X(Holding Register)-F6	39	Word	[degr...	Uncertain		AV	25	0	
制冷标志位	4X(Holding Register)-F6	5.0	Word		Uncertain		AI	233	0	

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量	时...	BACnet...	BACnet寄存器地址	更新...	描述
PM25	4X(Holding Register)-F6	23	Float		Uncertain	AI	2	0	0	PM25
BF	4X(Holding Register)-F6	10	Boolean		Uncertain	BI	10	0	0	排风
ELE-S	4X(Holding Register)-F6	2	Boolean		Uncertain	BI	2	0	0	电源状态
Negative Ions-S	4X(Holding Register)-F6	7	Boolean		Uncertain	BI	7	0	0	负离子
HL-F	4X(Holding Register)-F6	32	Float		Uncertain	BI	13	0	0	高水位报警
HS-F	4X(Holding Register)-F6	33	Float		Uncertain	BI	14	0	0	回水报警
HUM-S	4X(Holding Register)-F6	3	Boolean		Uncertain	BI	3	0	0	加湿风机
HumFJ Speed	4X(Holding Register)-F6	25	Float		Uncertain	AI	4	0	0	加湿风机速度等级
HumI-S	4X(Holding Register)-F6	5	Boolean		Uncertain	BI	5	0	0	净化风机
HumI Speed	4X(Holding Register)-F6	26	Float		Uncertain	AI	5	0	0	净化风机速度等级
KGBH-F	4X(Holding Register)-F6	34	Float		Uncertain	BI	15	0	0	开盖保护及报警
VOC	4X(Holding Register)-F6	24	Float		Uncertain	AI	3	0	0	空气质量
LS	4X(Holding Register)-F6	9	Boolean		Uncertain	BI	9	0	0	漏水
QS-F	4X(Holding Register)-F6	31	Float		Uncertain	BI	12	0	0	缺水报警
HUM-H	4X(Holding Register)-F6	22	Float	[perce...	Uncertain	AI	1	0	0	湿度
SW	4X(Holding Register)-F6	27	Float		Uncertain	AI	6	0	0	水位
Communication-S	4X(Holding Register)-F6	1	Boolean		Uncertain	BI	1	0	0	通讯状态
HUM-T	4X(Holding Register)-F6	21	Float	[degr...	Uncertain	AI	0	0	0	温度
XH-F	4X(Holding Register)-F6	30	Float		Uncertain	BI	11	0	0	信号采集板通信故障
ZNH-S	4X(Holding Register)-F6	6	Boolean		Uncertain	BI	6	0	0	智能净化
Ultraviolet-S	4X(Holding Register)-F6	8	Boolean		Uncertain	BI	8	0	0	紫外线杀菌器
AutoHum-S	4X(Holding Register)-F6	4	Boolean		Uncertain	BI	4	0	0	自动恒湿

案例四，合肥建行项目

此项目正在供货阶段，还暂无网关配置工程以及 Metasys 系统文件。

[A] Central Management System 中央管理系统				
1	MS-ADS05U-0	数据管理服务器软件	Web服务, 5用户	1
2	MS-NAE5510-3	NAE网络控制引擎	N2或BACnet总线, 200个控制器	1
3	MS-NAE4510-2	NAE网络控制引擎	N2或BACnet总线, 100个控制器	2
4	BAC2004-LOG	恒温恒湿空调机组数据采集器	每台设备两个数据采集接口	20
5	OPC通讯接口		BACnet转OPC接口	1
[B] Field Control Equipment 现场控制设备				
1	MS-FEC2611-0	BACnet通用数字控制器	6UI, 2DI, 4CO, 2AO, 3DO	67
2	MS-IOM2721-0	BACnet I/O扩展模块	8UI, 2AO	14
3	MS-IOM3721-0	BACnet I/O扩展模块	16DI	60
4	MS-IOM3731-0A	BACnet I/O扩展模块	8DI, 8DO	63

像这样用到迅饶网关的项目还有很多。

网关作为一个协议转换工具，本身应具有外观精致，操作简单，稳定性高的优点。而迅饶网关也是我到目前为止所用到的网关最方便简捷，故障率低的一个。在所遇到的项目中，难免遇到一些难度较高的集成配置，只要及时联系迅饶工程师，并将协议文件发给他们，他们也会为我们配置工程，以及提供技术支持。我觉得在技术行业，要懂得分享，把好的东西和技术分享给大家，那永远会进步，不断地进步。迅饶就是不断地与我们分享，分享自己的经验，对我们的帮助很大。我个人在对迅饶软件网关 OPC 的使用上还有很多不足之处，同一网段两台不同的服务器之间的通讯，DCOM 配置相对麻烦，也可能是个人操作不正确，容易造成通讯中断，而且 OPC 软件的使用率越来越高，所以希望能有机会得到迅饶的技术培训。

总之，迅饶带给我们的不止是网关，更多的是技术知识，一个能实现物物互联的设备，好的东西就应该分享与传承。最后，感谢迅饶！愿迅饶越做越好，越走越远，能继续带给我们更好的体验。

北京合力迈达科技有限公司

张睿