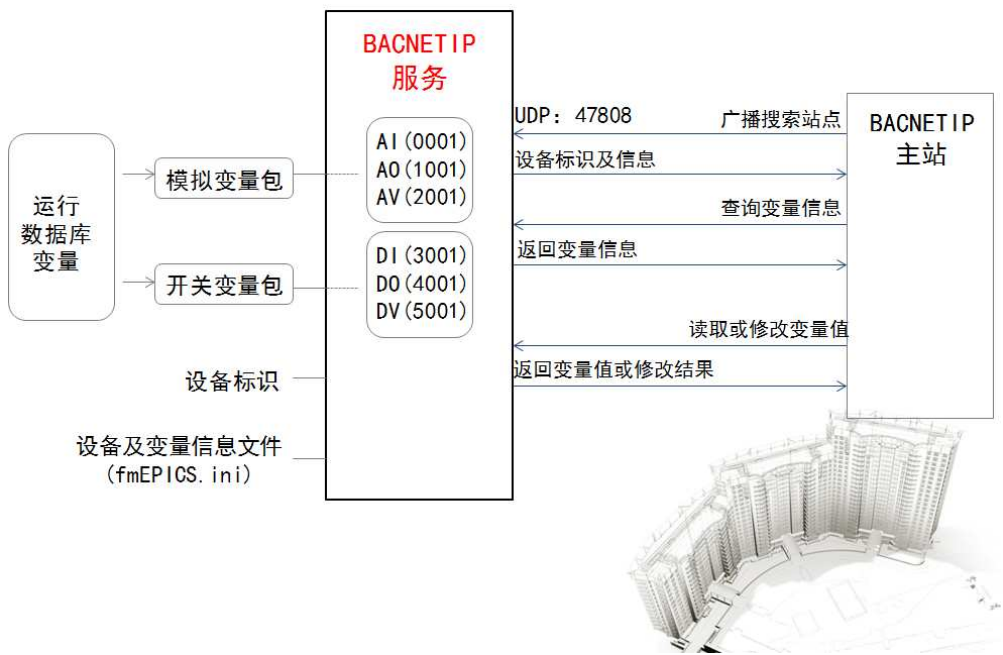


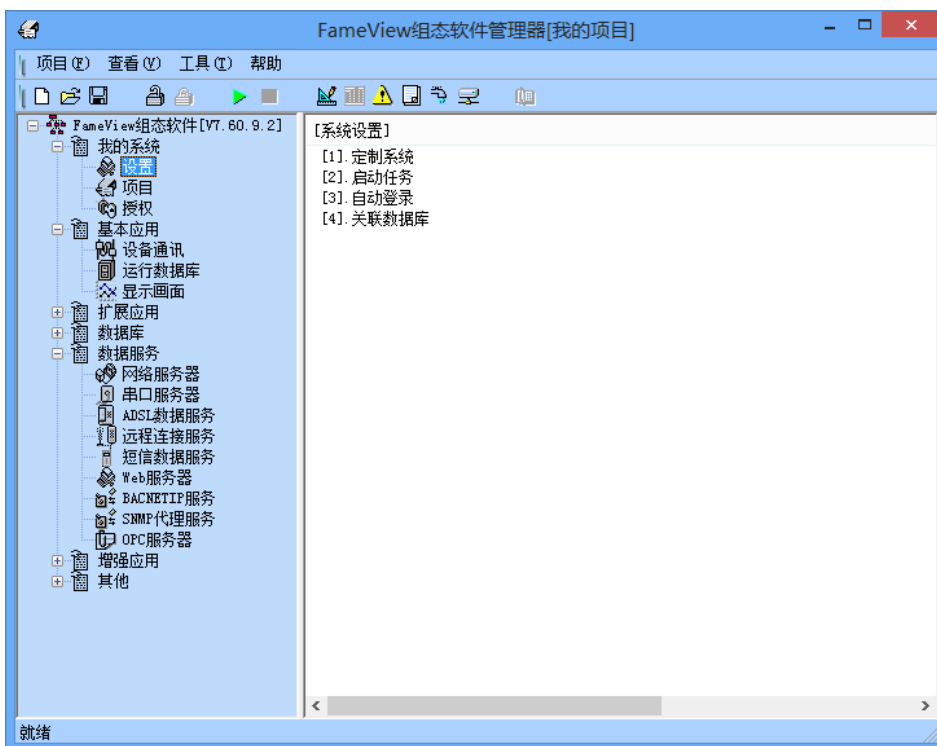
38. BACNETIP 服务

| 序号 | 内容 | 页码 |
|------|--------------|------|
| 38.1 | 启动BACNETIP服务 | 38-2 |
| 38.2 | 设置BACNETIP服务 | 38-3 |
| 38.3 | 定义服务变量包 | 38-4 |
| 38.4 | 定义设备属性文件 | 38-7 |
| 38.5 | BACNETIP服务授权 | 38-8 |

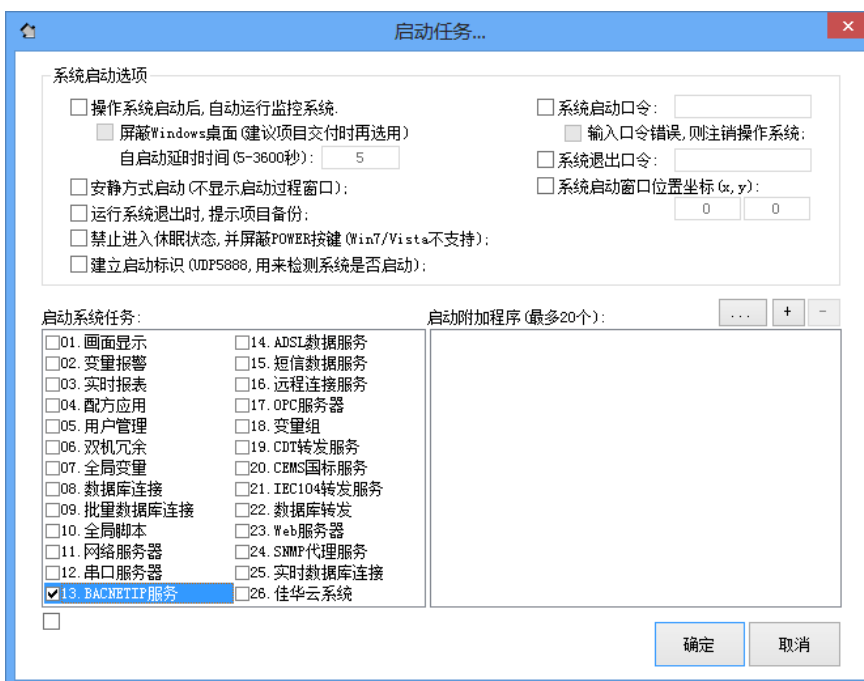


38.1 启动BACNETIP服务

- 选择[我的系统. 设置]:



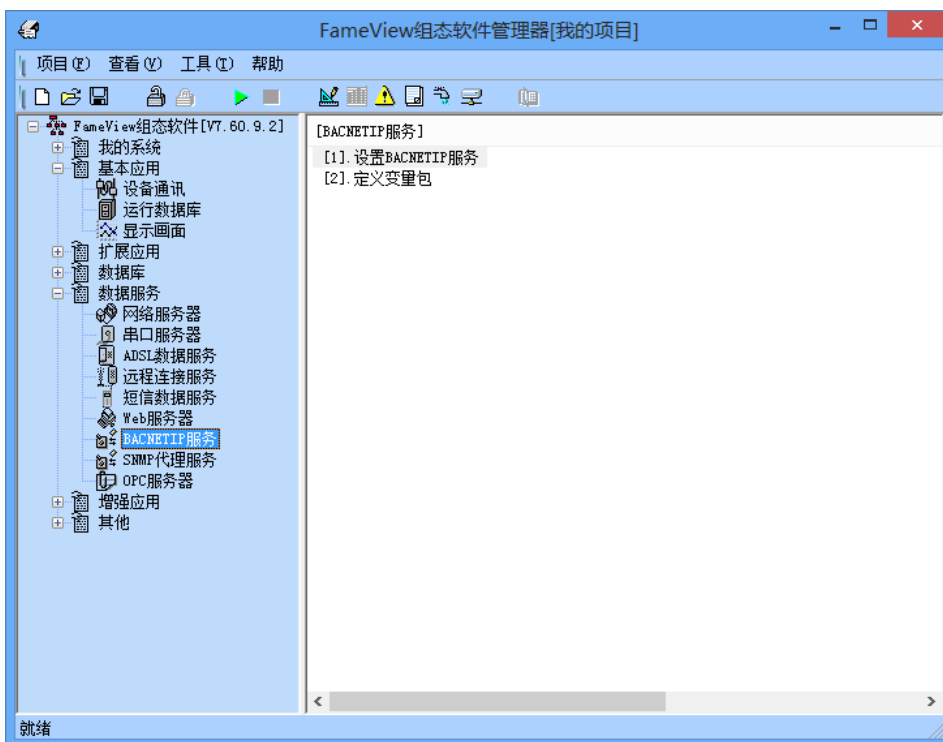
- 执行[启动任务]:



选择[13. BACNETIP服务]

38.2 设置BACNETIP服务

- 选择[数据服务. BACNETIP服务]:



- 执行[设置BACNETIP服务]:



- [1]. 本机IP地址, 选用(local)自动匹配本地所有IP地址, 否则只使用特定IP地址;
- [2]. 端口号(UDP), 缺省服务端口47808;
- [3]. 设备标识(ID), 本地BACNET服务仿真的设备对象标识;
- [4]. 记录调试报文, 组态软件安装目录Temp子目录下, 生成报文日志文件;
每小时生成1个文件, 文件名称格式: BACNET_YYYYMMDDHH. log;
- [5]. 服务变量与变量包对应关系;

38.3 定义服务变量包

- 运行数据库变量被组织为变量包能够被访问；

变量包分:模拟变量包 AP (AI/AO/AR/VA)、开关变量包 DP (DI/DO/DR/VD)；

BACNETIP 服务变量与变量包对应关系：

| | | | |
|-------|----|-------|----|
| 模拟变量包 | AI | 开关变量包 | DI |
| | AO | | DO |
| | AV | | DV |

- 选择“BACNETIP 服务”功能, 执行“定义变量包”任务：

| 地址 | AP - 模拟变量包: | 数值 [R4] | 地址 | DP - 开关变量包: | 状态 [位] |
|----|-------------|---------|-----|-------------|--------|
| 0 | VA. %VA1 | | 0.0 | VD. %VD1 | |
| 1 | VA. %VA2 | | 0.1 | VD. %VD2 | |
| 2 | VA. %VA3 | | 0.2 | VD. %VD3 | |
| 3 | VA. %VA4 | | 0.3 | VD. %VD4 | |
| 4 | | | 0.4 | VD. %VD5 | |
| 5 | | | 0.5 | VD. %VD6 | |
| 6 | | | 0.6 | VD. %VD7 | |
| 7 | | | 0.7 | | |
| 8 | | | 1.0 | | |
| 9 | | | 1.1 | | |
| 10 | | | 1.2 | | |
| 11 | | | 1.3 | | |
| 12 | | | 1.4 | | |
| 13 | | | 1.5 | | |
| 14 | | | 1.6 | | |
| 15 | | | 1.7 | | |
| 16 | | | 2.0 | | |
| 17 | | | 2.1 | | |
| 18 | | | 2.2 | | |
| 19 | | | 2.3 | | |
| 20 | | | 2.4 | | |
| 21 | | | 2.5 | | |
| 22 | | | 2.6 | | |
| 23 | | | 2.7 | | |

Excel 工具 保存 取消

- 包含两个表格, 分别定义模拟变量包 (AP) 和开关变量包 (DP)；
- 模拟变量包 (AP), 最多包含 4096 个 32 位浮点数 (R4)；
通过索引地址 0-4095 表示, 客户端通过索引地址访问模拟变量包；
- 开关变量包 (DP), 最多包含 512*8 共 4096 个位变量 (bit)；
通过索引地址 0.0-0.7、...、511.0-511.7 表示, 客户端通过索引地址访问开关变量包；
- 变量包中每个索引地址对应运行数据库中某变量；
未对应变量的索引地址, 允许被访问, 但其缺省值/状态总为 0；
- 鼠标双击变量包索引地址, 从变量列表中连续选择变量直到结束, 按下 Del 键删除某变量；

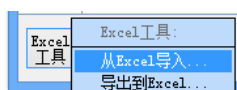
- 允许通过 Excel 编辑变量包, 提高组态效率;

[1]. 简单编辑变量包:

| 地址 | AF - 模拟变量包: | 数值[R4] | 地址 | DP - 开关变量包: | 状态[位] |
|----|-------------|--------|-----|-------------|-------|
| 0 | VA. %VA1 | | 0.0 | VD. %VD1 | |
| 1 | VA. %VA2 | | 0.1 | VD. %VD2 | |
| 2 | VA. %VA3 | | 0.2 | VD. %VD3 | |
| 3 | VA. %VA4 | | 0.3 | VD. %VD4 | |
| 4 | | | 0.4 | VD. %VD5 | |
| 5 | | | 0.5 | VD. %VD6 | |
| 6 | | | 0.6 | VD. %VD7 | |
| 7 | | | 0.7 | | |
| 8 | | | 1.0 | | |
| 9 | | | 1.1 | | |
| 10 | | | 1.2 | | |
| 11 | | | 1.3 | | |
| 12 | | | 1.4 | | |
| 13 | | | 1.5 | | |
| 14 | | | 1.6 | | |
| 15 | | | 1.7 | | |
| 16 | | | 2.0 | | |
| 17 | | | 2.1 | | |
| 18 | | | 2.2 | | |
| 19 | | | 2.3 | | |
| 20 | | | 2.4 | | |
| 21 | | | 2.5 | | |
| 22 | | | 2.6 | | |
| 23 | | | 2.7 | | |

Excel 工具 保存 取消

[2]. 执行[Excel 工具]按钮:



[3]. 执行[导出到 Excel], 导出变量包到 Excel 文件:

| | A | B | C | D | E |
|---|---|----------|---|----------|---|
| 1 | | 模拟变量包 | | 开关变量包 | |
| 2 | | VA. %VA1 | | VD. %VD1 | |
| 3 | | VA. %VA2 | | VD. %VD2 | |
| 4 | | VA. %VA3 | | VD. %VD3 | |
| 5 | | VA. %VA4 | | VD. %VD4 | |
| 6 | | | | VD. %VD5 | |
| 7 | | | | VD. %VD6 | |
| 8 | | | | VD. %VD7 | |
| 9 | | | | | |

[4]. 使用 Excel 编辑变量包并保存:

| | A | B | C | D | E |
|---|---|------------|---|----------|---|
| 1 | | 模拟变量包 | | 开关变量包 | |
| 2 | | VA. %VA1 | | VD. %VD1 | |
| 3 | | VA. %VA2 | | VD. %VD2 | |
| 4 | | VA. %VA3 | | VD. %VD3 | |
| 5 | | VA. %VA4 | | VD. %VD4 | |
| 6 | | VA. %RAND | | VD. %VD5 | |
| 7 | | VA. %X=X+1 | | VD. %VD6 | |
| 8 | | | | VD. %VD7 | |
| 9 | | | | VD. %VD8 | |

[5]. 执行[从 Excel 导入], 选择导入 Excel 文件名称, 导入变量包内容:

定义通讯变量包[AP/DP]...

| 地址 | AP - 模拟变量包: | 数值[R4] | 地址 | DP - 开关变量包: | 状态[位] |
|----|-------------|--------|-----|-------------|-------|
| 0 | VA. %VA1 | | 0.0 | VD. %VD1 | |
| 1 | VA. %VA2 | | 0.1 | VD. %VD2 | |
| 2 | VA. %VA3 | | 0.2 | VD. %VD3 | |
| 3 | VA. %VA4 | | 0.3 | VD. %VD4 | |
| 4 | VA. %RAND | | 0.4 | VD. %VD5 | |
| 5 | VA. %X=X+1 | | 0.5 | VD. %VD6 | |
| 6 | | | 0.6 | VD. %VD7 | |
| 7 | | | 0.7 | VD. %VD8 | |
| 8 | | | 1.0 | | |
| 9 | | | 1.1 | | |
| 10 | | | 1.2 | | |
| 11 | | | 1.3 | | |
| 12 | | | 1.4 | | |
| 13 | | | 1.5 | | |
| 14 | | | 1.6 | | |
| 15 | | | 1.7 | | |
| 16 | | | 2.0 | | |
| 17 | | | 2.1 | | |
| 18 | | | 2.2 | | |
| 19 | | | 2.3 | | |
| 20 | | | 2.4 | | |
| 21 | | | 2.5 | | |
| 22 | | | 2.6 | | |
| 23 | | | 2.7 | | |

Excel 工具 保存 取消

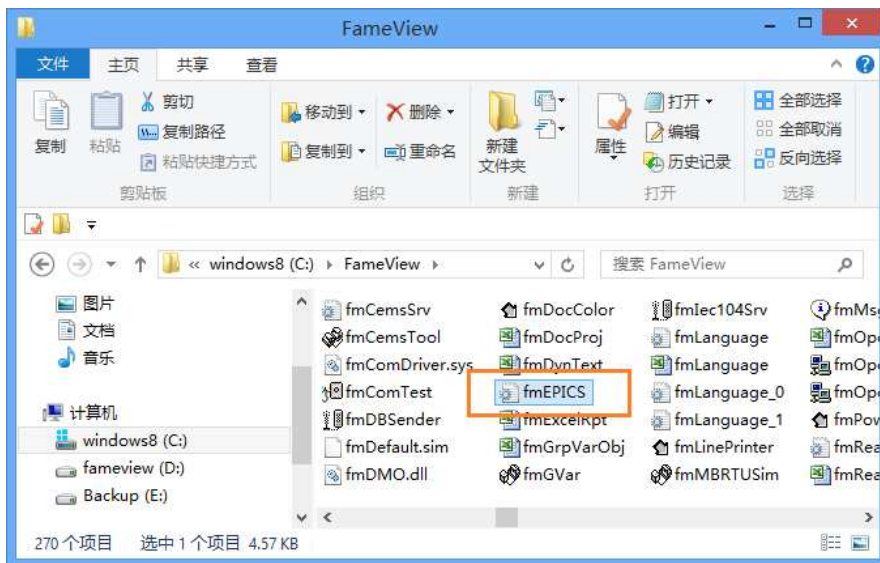
□ 运行状态打开变量包, 监视索引地址对应的数值和状态;

定义通讯变量包[AP/DP]...

| 地址 | AP - 模拟变量包: | 数值[R4] | 地址 | DP - 开关变量包: | 状态[位] |
|----|-------------|-------------|-----|-------------|-------|
| 0 | VA. %VA1 | 0 | 0.0 | VD. %VD1 | 0 |
| 1 | VA. %VA2 | 0 | 0.1 | VD. %VD2 | 1 |
| 2 | VA. %VA3 | 0 | 0.2 | VD. %VD3 | 0 |
| 3 | VA. %VA4 | 0 | 0.3 | VD. %VD4 | 0 |
| 4 | VA. %RAND | 2987.456893 | 0.4 | VD. %VD5 | 1 |
| 5 | VA. %X=X+1 | 284 | 0.5 | VD. %VD6 | 0 |
| 6 | | | 0.6 | VD. %VD7 | 0 |
| 7 | | | 0.7 | VD. %VD8 | 0 |
| 8 | | | 1.0 | | |
| 9 | | | 1.1 | | |
| 10 | | | 1.2 | | |
| 11 | | | 1.3 | | |
| 12 | | | 1.4 | | |
| 13 | | | 1.5 | | |
| 14 | | | 1.6 | | |
| 15 | | | 1.7 | | |
| 16 | | | 2.0 | | |
| 17 | | | 2.1 | | |
| 18 | | | 2.2 | | |
| 19 | | | 2.3 | | |
| 20 | | | 2.4 | | |
| 21 | | | 2.5 | | |
| 22 | | | 2.6 | | |
| 23 | | | 2.7 | | |

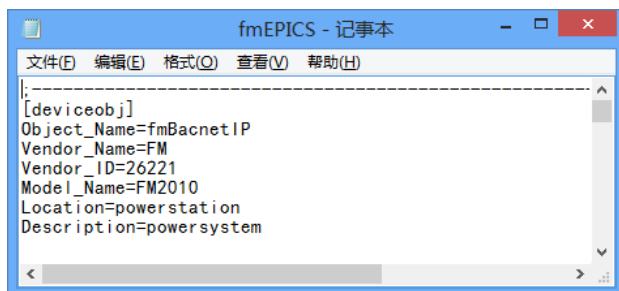
38.4 定义设备属性文件

- 组态软件根目录fmEpics.ini文件, 拷贝到MyFilez子目录;

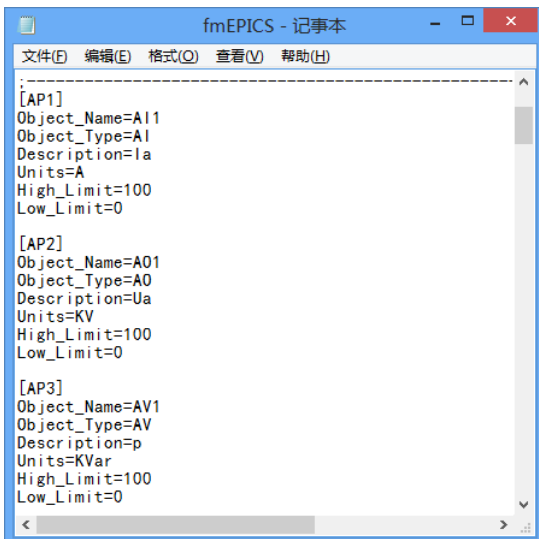


- 使用记事本编辑fmEpics.ini文件:

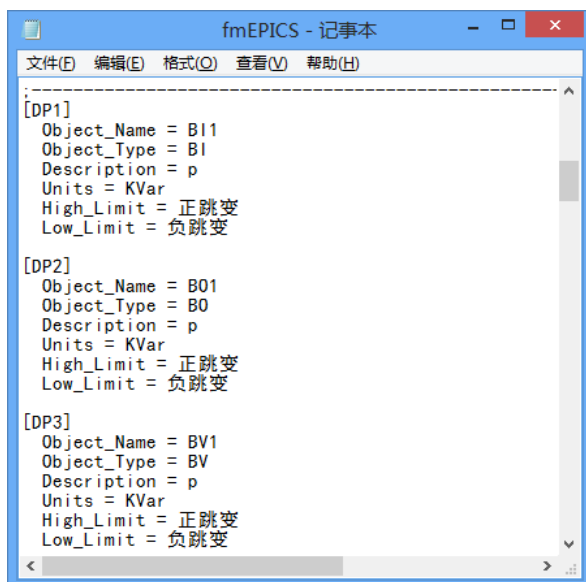
[1]. 定义BACNET设备属性:



[2]. 定义模拟变量包 (AP) 变量属性:



- 定义开关变量包 (DP) 变量属性:



38.5 BACNETIP 服务授权

- BACNETIP 服务需要专门授权, 普通加密狗不支持 BACNETIP 服务;
- 测试加密狗授权, 检查 BACNETIP 服务是否被禁用:

