**D6K-node组态测试大纲V1.0**

1. **测试目的**

通过测试验证该软件功能已经达到设计指标

**二．测试环境**

2.1设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备清单** | **型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | Dell 7810工作站 | Dell 7810 | 2 | CPU：>2.8GHz，内存:>4GB，显卡：512M，硬盘：250G、液晶显示器，分辨率：1920\*1200，网卡：千兆自适应网卡（两块）；键盘，鼠标，win7系统 |
| 2 | DA-C212通信管理机 | DA-C212 | 2 |  |
| 3 | DA-C212通信管理机调试线 |  | 2 |  |
| 4 | 网线 |  | 4 |  |
| 5 | 思科交换机 |  | 1 |  |
| 6 | 电源线 |  | 2 | 供通信管理机使用 |

2.2测试环境



**三.测试方法**

本次测试为产品级别验证测试，测试过程中采用的测试方法为黑盒测试

**四.测试项与测试用例**

4.1功能项测试:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能和性能-**server | | | | |
| 测试ID号 | 功能项 | 测试步骤 | 期望 | 结果 |
|  | 节点组态 | 1. node目录下有fes、server、workstation 2. 右击node，出现扩展、扩展取消选项 3. 大排行号在保存后，系统自动生成 | 1. 展开node目录出现有fes、server、workstation 2. 右击node，出现扩展、扩展取消选项，选择拓展则有fes、server、workstation目录，选择取消则拓展取消 | 1. 右击拓展，出现如下选择界面   C:\Users\nannan\AppData\Local\Temp\1495008290(1).png |
|  | Sever节点组态 | 1. Sever节点表最多只可配置两个节点，即主备节点 2. Sever节点表包含TagName、HostName、GrpName、OccNo、BlockNo、Network\_IP\_A、Network\_IP\_B、IsTimeSource、Program、Config、Service 3. 互为冗余的两台机器，其GrpName为一致 4. 大排行号和小排行不可更改，系统自动生成 5. 可增加、删除条目，之多两条 6. 表内可复制、粘贴、剪贴、选择 7. Program与逻辑程序相关联，为字符串格式 8. 点击Config，可关联已经配好的scada变量。 9. 点击service，弹出对话框，显示此节点内默认运行的对话框，并其他运行模块可选配。 10. 内默认运行程序包含？ 11. Service对话框条目可删除、增加 |  |  |
| **功能和性能-**fes | | | | |
| 测试ID号 | 功能项 | 测试步骤 | 期望 | 结果 |
|  | fes节点组态 | 1. 右击fes目录可添加多个fes 2. 每个fes组里之多可设置两个互为主备的fes节点 3. fes节点表包含TagName、HostName、GrpName、OccNo、BlockNo、Network\_IP\_A、Network\_IP\_B、IsTimeSource、Program、Config 4. 互为冗余的两台机器，其GrpName为一致 5. 大排行号和小排行不可更改，系统自动生成 6. 可增加、删除条目 7. 表内可复制、粘贴、剪贴、选择 8. Program与逻辑程序相关联，为字符串 9. 点击Config，可关联已经配好的fes变量 |  |  |
| **功能和性能-**workstation | | | | |
| 测试ID号 | 功能项 | 测试步骤 | 期望 | 结果 |
|  | Workstations | 1. Workstations节点表最多只可配置两个节点，即主备节点 2. Workstations节点表包含TagName、HostName、GrpName、OccNo、BlockNo、Network\_IP\_A、Network\_IP\_B、IsTimeSource、Program、Config、Service 3. 互为冗余的两台机器，其GrpName为一致 4. 大排行号和小排行不可更改，系统自动生成 5. 可增加、删除条目 6. 表内可复制、粘贴、剪贴、选择 7. 点击Config，可关联已经配好的scada变量。 8. 点击service，弹出对话框，显示此节点内默认运行的对话框，并其他运行模块可选配。 9. 内默认运行程序包含？ 10. Service对话框条目可删除、增加 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |