






AdvanTrol-Pro V2.70

多人组态使用手册

声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下，本手册的内容有可能发生变更，请谅解。
- 本手册所记载的内容，不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问，请与我公司联系。

文档标志符定义

	<p>警告：标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。</p> <p>WARNING: Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.</p>
	<p>电击危险：标示有可能产生电击危险的信息。</p> <p>Risk of electrical shock: Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.</p>
	<p>防止静电：标示防止静电损坏设备的信息。</p> <p>ESD HAZARD: Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices</p>
	<p>注意：提醒需要特别注意的信息。</p> <p>ATTENTION: Identifies information that requires special consideration.</p>
	<p>提示：标记对用户的建议或提示。</p> <p>TIP : Identifies advice or hints for the user.</p>

目 录

1 概述.....	1
2 多人组态操作流程.....	1
3 多人组态具体操作步骤介绍.....	1
3.1 组态创建.....	2
3.2 组态上传到组态服务器.....	4
3.2.1 创建组态服务器.....	4
3.2.2 组态上传到组态服务器.....	5
3.3 从组态服务器下载组态.....	7
3.4 组态修改编辑.....	11
3.4.1 与组态服务器连接.....	11
3.4.2 控制站组态.....	14
3.4.3 上位机组态文件的组态.....	16
3.4.4 资源文件的组态.....	17
3.5 编译、组态下载到主控制卡和发布.....	18
4 多人组态基本规则和概念介绍.....	18
4.1 多人组态规则.....	18
4.1.1 检出组态单元模块划分.....	18
4.1.2 多人组态操作规则.....	19
4.2 基本概念介绍.....	20
4.2.1 图标状态.....	20
4.2.2 组态检出.....	21
4.2.3 组态检入.....	23
4.2.4 组态刷新.....	24
4.2.5 断开与组态服务器的连接/重新连接组态服务器.....	24
4.3 注意事项说明.....	25
5 资料版本说明.....	26

多人组态

1 概述

多人组态可以实现多个工程师同时对同一个组态进行编辑。工程师将本地组态上传到组态服务器，多个工程师可同时连接组态服务器进行组态修改，软件自动限制多个工程师对同一组态单元的修改，保证组态的唯一性。通过多人组态，使工程组态及调试更加方便、统一。

2 多人组态操作流程

1. 创建组态。
2. 将组态上传至组态服务器。
3. 从组态服务器下载组态。
4. 组态修改编辑。
5. 组态编译、下载到主控制卡、发布。



1. 组态路径和组态服务器路径必须不同，即放置组态文件的文件夹和作为组态服务器的文件夹必须为不同的文件夹。

2. 作为组态服务器的文件夹必须设置为共享（允许网络用户更改此文件夹中的文件）。

3 多人组态具体操作步骤介绍


以下面一个例子说明组态服务具体操作步骤。

说明：

- 1) 选 3 台计算机分别作为组态服务器、1#工程师站和 2#工程师站。
- 2) 在组态服务器计算机的 F 盘新建一个文件夹，取名为“组态服务器”且设置为共享。
- 3) 在该组态服务器计算机的另一个工作盘（文件夹）或工程师站计算机上创建组态（本例子中在组态服务器计算机的另外的工作盘 D 盘创建组态）。
- 4) 把创建完成的组态上传到“组态服务器”。
- 5) 工程师 1 和工程师 2 分别从组态服务器上下载组态到 1#工程师站和 2#工程师站计算机的工作盘中，进行组态修改编辑操作。最后进行组态编译、下载和发布。

3.1 组态创建

组态创建步骤如下：

1. 点击开始菜单命令：[开始/程序/AdvanTrol-Pro(V2.70)/系统组态]或在桌面点击图标，弹出 SCKey 文件操作界面，如下图所示。

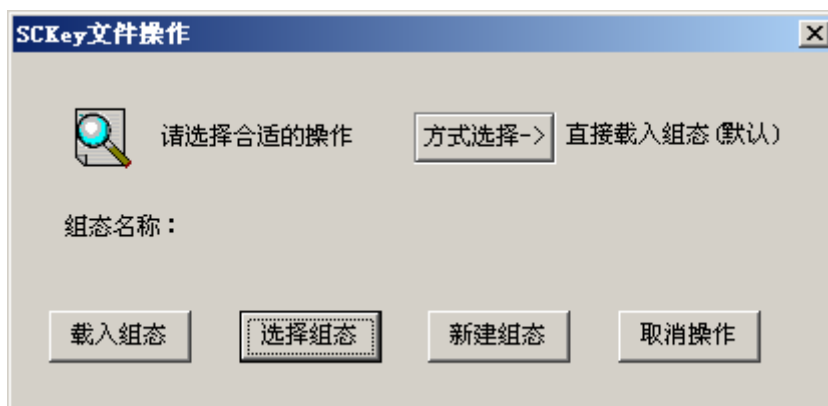


图 3-1 SCKey 文件操作

2. 点击“新建组态”按钮，弹出图 3-2 所示的用户登录对话框：



图 3-2 用户登录

3. 系统默认的用户 admin，输入密码 supcondcs，点击“登录”按钮，弹出如图 3-3 所示的新建组态的提示对话框。



图 3-3 新建组态提示

4. 点击“确定”按钮，弹出文件保存对话框（将创建的组态放置在组态服务器计算机的 D 盘根目录下），如下图所示：

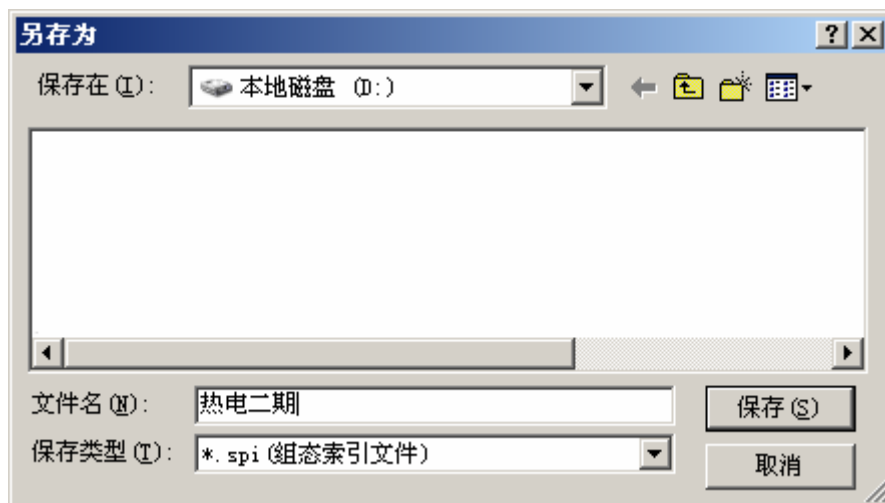


图 3-4 新建组态文件保存

5. 填入文件名（热电二期），在保存类型处选择*.spi（组态索引文件），点击“保存”按钮，进入组态索引文件的组态界面，如下图所示。

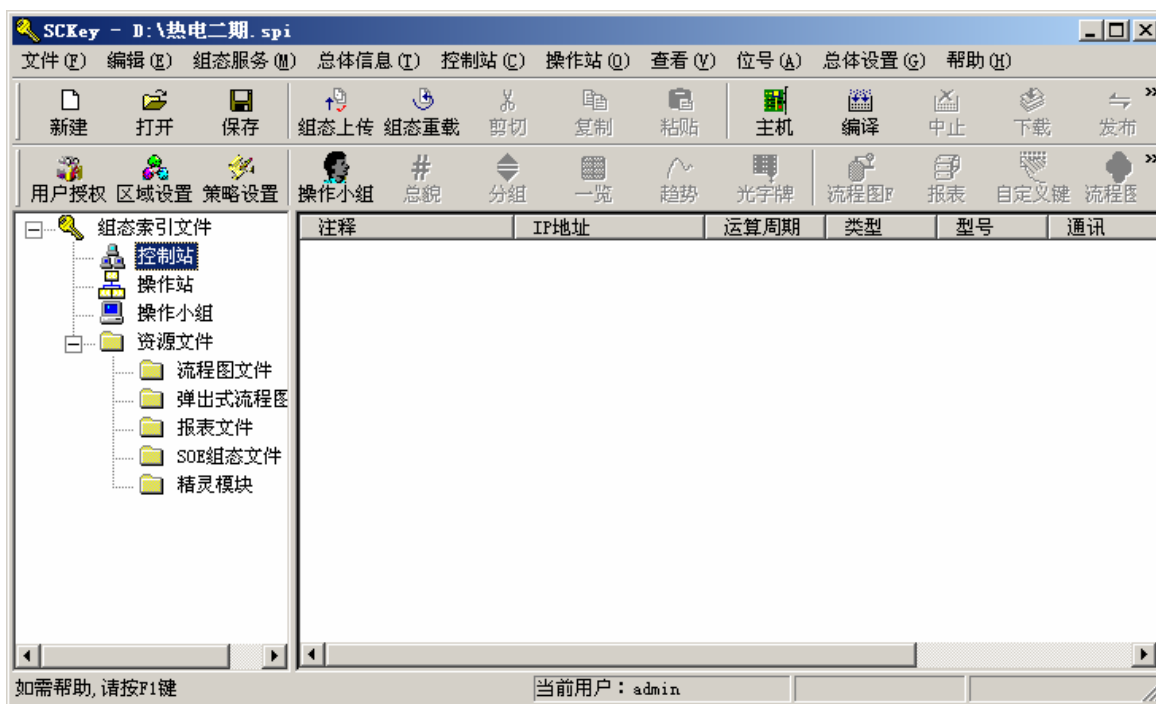


图 3-5 组态索引文件组态界面



保存类型必须选择*.spi ,如果已经创建完成.sck 文件 ,可打开该组态 ,选择菜单命令[文件\组态转换保存]，可将该组态文件保存为.spi 组态索引文件。

在图 3-5 所示的界面中可进行组态编辑操作。

组态索引文件为树状图的根节点，存放了整个组态的索引信息，如下图所示。

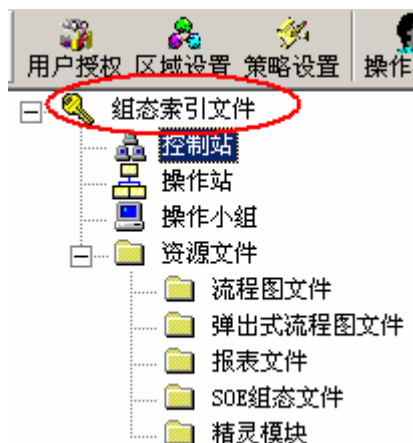


图 3-6 组态索引文件

资源文件包括了不在组态界面中进行编辑的各类组态文件。主要有流程图、报表、SOE 组态和精灵模块。如下图所示。

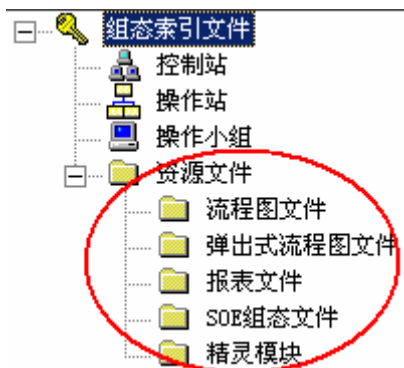


图 3-7 资源文件

在用户授权软件中创建 2 个工程师用户分别为工程师 1 和工程师 2。




可以在此进行一些主要框架的搭建，比如控制站的添加、用户权限的配置等，也可以先不进行组态，而将组态上传到组态服务器，在其它工程师站（或本机）从组态服务器下载组态后再进行组态编辑、修改。本例子中假设只在此处进行部分控制站、操作站、操作小组的添加。

3.2 组态上传到组态服务器

3.2.1 创建组态服务器

在组态服务器计算机的工作盘新建一个文件夹（本例中将组态服务器文件夹建在组态服务器计算机的 F 盘中），取名为“组态服务器”且设置为共享。

3.2.2 组态上传到组态服务器

1. 在 3.2.1 节中创建的组态完成后（热电二期），在工具栏中点击  按钮，弹出登录组态服务器的对话框，如下图所示。

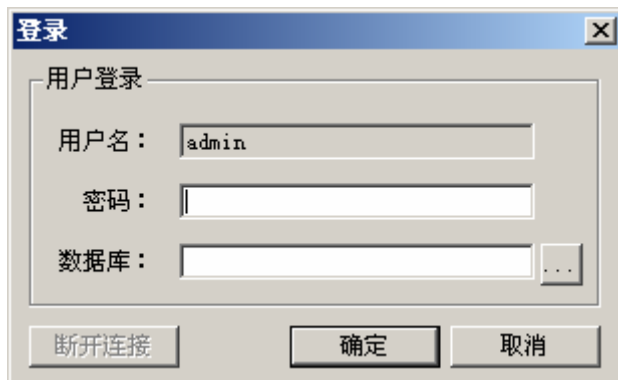


图 3-8 登录服务器


2. 输入密码为 supcondcs。点击“数据库”输入框后面的  按钮，弹出数据库选择对话框，如下图所示。



图 3-9 数据库文件选择对话框

3. 选择“组态服务器”文件夹，点击“确定”按钮，返回到如图 3-8 所示的登录服务器界面中。



图 3-10 用户登录服务器

4. 点击“确定”按钮，则组态被上传到该组态服务器上。如果此时服务器中已经有相同名称的组态存在并且与现有组态冲突（正在上传的组态的控制站地址与服务器中组态的一致），则将弹出如下图所示的提示。

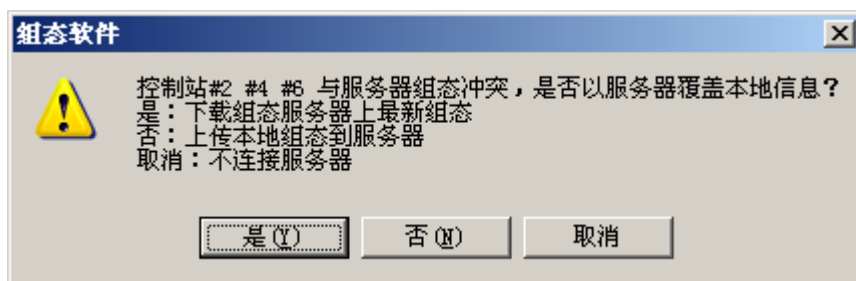


图 3-11 服务器中有组态存在并且与现有组态不一致时进行上传组态操作弹出提示

- 选择“是”按钮，则重复的控制站信息被服务器信息覆盖，即本地原有信息丢失。
- 选择“否”按钮，上传本地组态到服务器。
- 选择“取消”按钮，则放弃与组态服务器的连接。

5. 组态上传以后此时组态软件的树形目录图标变为图 3-12 中右边的图所示。

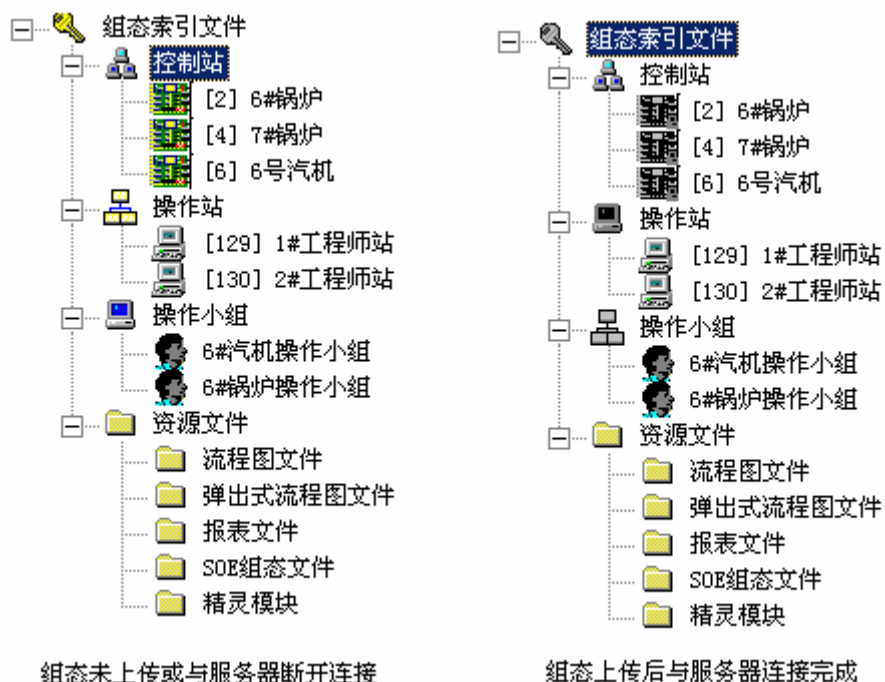


图 3-12 与组态服务器连接和未连接的图标显示

此时可通过检出、检入操作对服务器上的组态进行修改。本例中假设此处不进行组态编辑，直接退出组态软件，在例子中设定的 1#工程师计算机和 2#工程师计算机中进行组态。

3.3 从组态服务器下载组态



确保 1#工程师站计算机和 2#工程师站计算机能够通过网络访问到组态服务器。

工程师 1 从组态服务器上下载组态到 1#工程师站计算机的工作目录，操作步骤如下所示。

1. 建立数据库连接

选择：[开始/程序/AdvanTrol-Pro(V2.70)/系统工具/组态文件管理]，弹出数据库文件选择对话框，如下图所示。



图 3-13 登录数据库

点击“选择数据库”按钮，弹出文件选择界面，如下图所示。

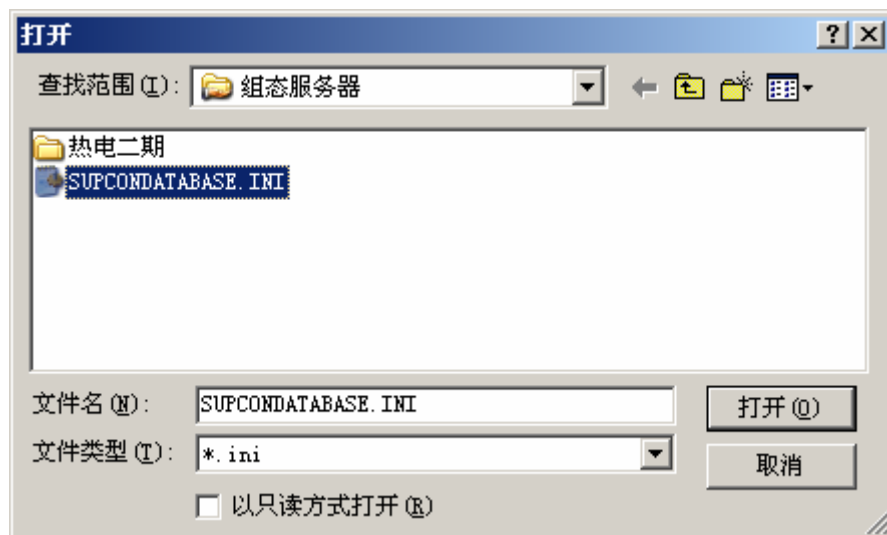


图 3-14 数据库选择

在组态服务器中选择.INI 数据库文件，点击“打开”按钮即返回到如图 3-13 所示的数据库登录界面。也可以直接在图 3-13 所示的界面中直接输入路径，比如\\128.128.1.160\组态服务器\SUPCONDATABASE.INI。输入用户名：工程师 1，密码：工程师 1 对应的密码，如下所示。

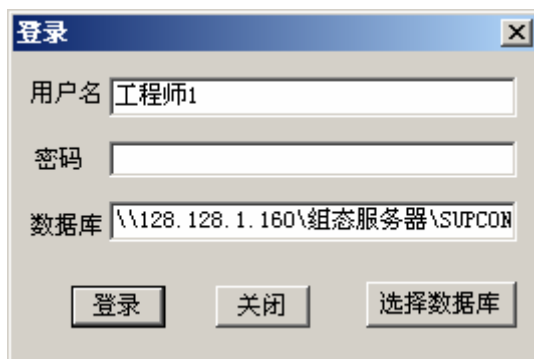


图 3-15 填写登录数据库数据

点击“登录”按钮。弹出如下图所示的组态文件管理界面。

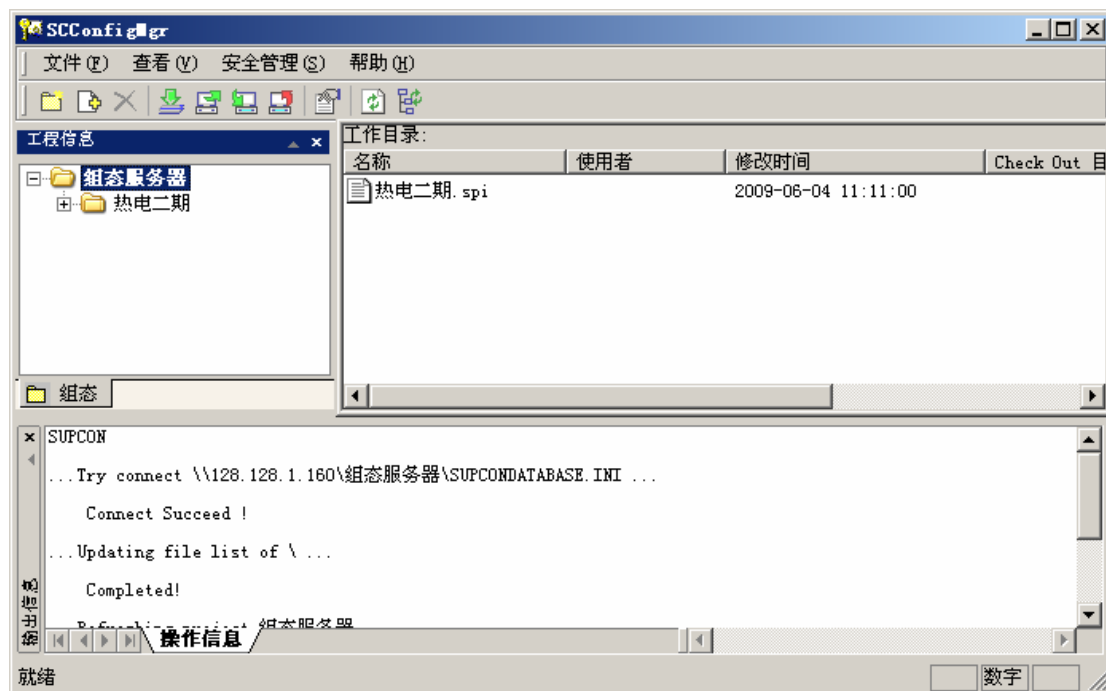



图 3-16 组态文件管理

2. 设置工作目录

在组态文件管理界面选择：[文件/设置工作目录]或在工具栏上点击  图标或右键点击工程信息列表中的文件夹，在弹出的右键菜单中选择“设置工作目录”项，则弹出如下图所示的设置工作目录的界面。

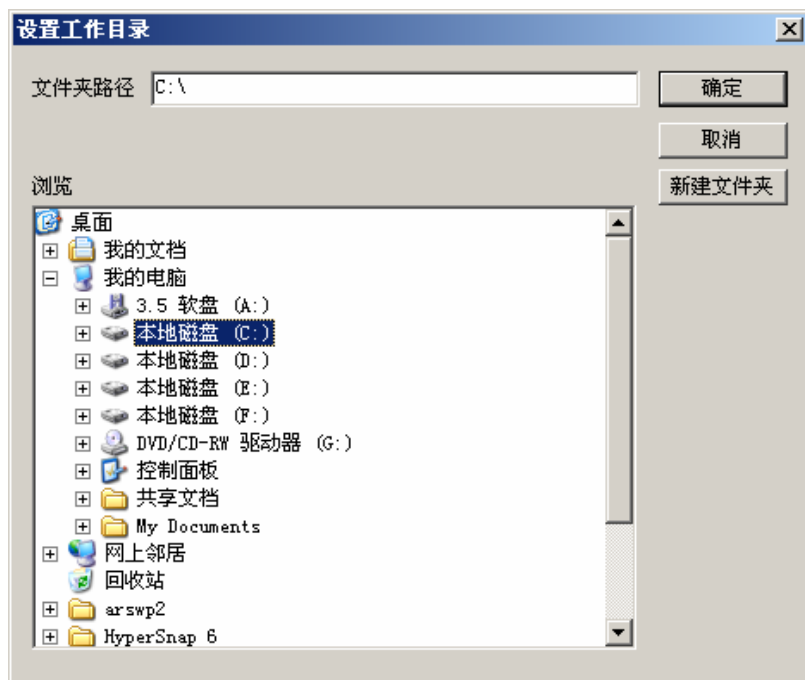


图 3-17 设置工作目录 1

在“浏览”中选择工作目录或在“文件夹路径”中直接输入文件存放路径，或点击“新建文件

夹”按钮，新建一个新的文件夹作为工作目录。如，在 D 盘的根目录新建一个文件夹，点击“新建文件夹”按钮，弹出新建文件夹对话框，如下所示。



图 3-18 新建文件夹

在“名称”输入框中输入文件夹名称：1#工程师用户组态文件，点击“OK”按钮，设置结果如下图所示。点击“确定”完成工作目录的设置。

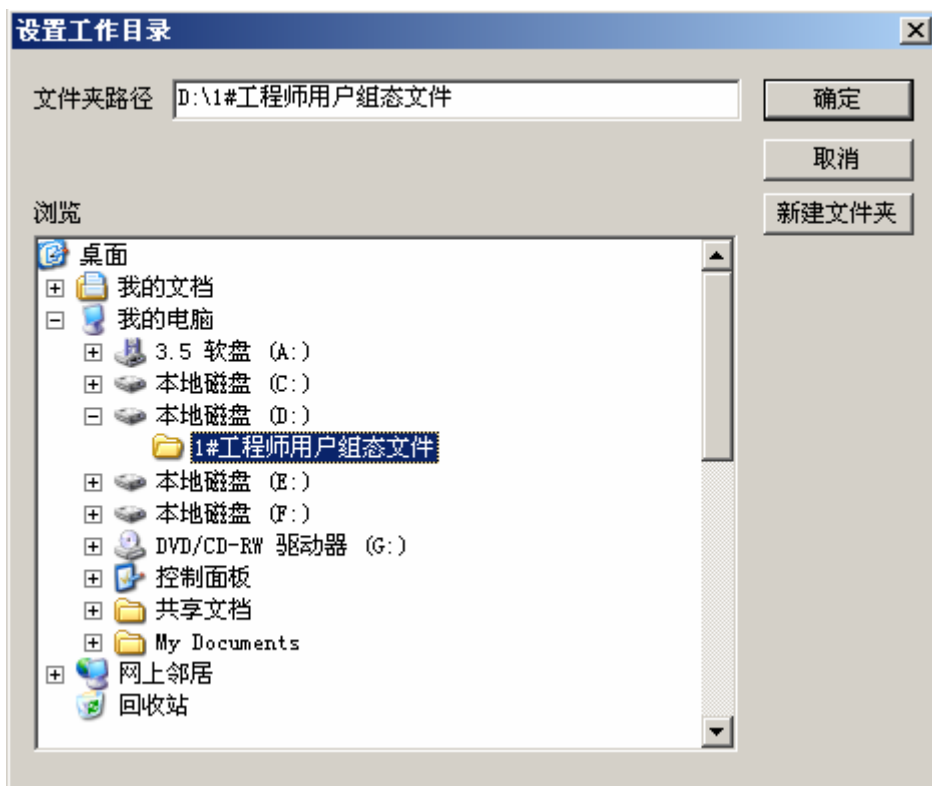



图 3-19 设置工作目录 2

3. 获得最新版本

在图 3-20 所示的组态文件管理界面中右键点击根目录文件“组态服务器”，在弹出的右键菜单中选择“获得最新版本”项或在工具栏中点击图标，弹出获得最新版本对话框，如下图所示。

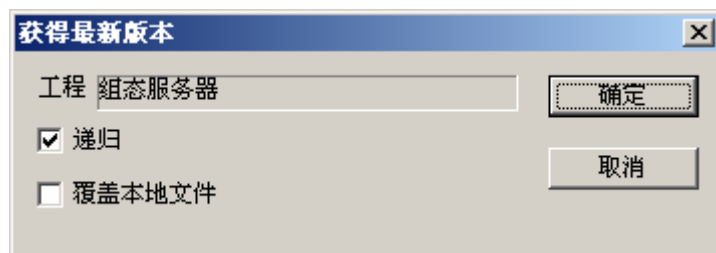


图 3-20 获得最新版本

- 工程：显示组态服务器文件夹名。
- 递归：使工程文件夹下的所有内容（包括子文件夹）都获得最新版本。
- 覆盖本地文件：当文件需要进行获得最新版本的操作时，下载组态服务器上最新版本的文件覆盖本地的文件。该选项应该慎用，若本地的文件版本比服务器上的新，则不应选取该项。

点击“确定”按钮，完成最新版本组态从服务器下载到 1#工程师组态文件夹中的操作，即完成从组态服务器下载组态到本地的操作。退出组态文件管理软件。

同样方式下载组态到 2#工程师站的 2#工程师用户组态文件中。



请严格按照说明使用组态文件管理软件进行组态下载，下载完成后请退出组态文件管理软件，除了组态下载，非高级工程师不允许使用组态文件管理软件。

3.4 组态修改编辑



在本节描述中涉及到多人组态基本规则、概念等内容，如有不明白处可参见第 4 章多人组态基本规则和概念介绍。

3.4.1 与组态服务器连接

对组态修改编辑前需要先与组态服务器连接。

以 1#工程师站为例，步骤如下：

1. 选择[开始/程序/AdvanTrol-Pro(V2.70)/系统组态]，弹出如下图所示的对话框（或在“1#工程师用户组态文件”文件夹下双击“热电二期.spi”组态，弹出用户登录对话框）。

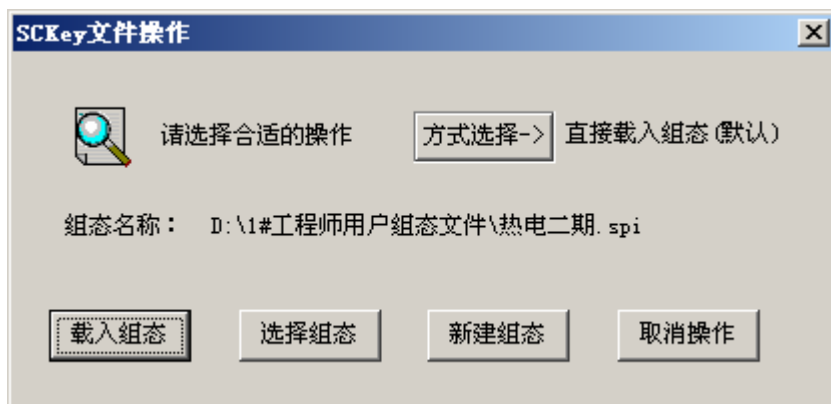


图 3-21 组态选择对话框

2. 选择需要的组态，点击“载入组态”按钮，弹出如下所示的登录对话框。



图 3-22 用户登录对话框

3. 选择登录用户：工程师 1，输入工程师 1 的密码，点击“登录”按钮，进入组态索引文件的组态界面，如下图所示。

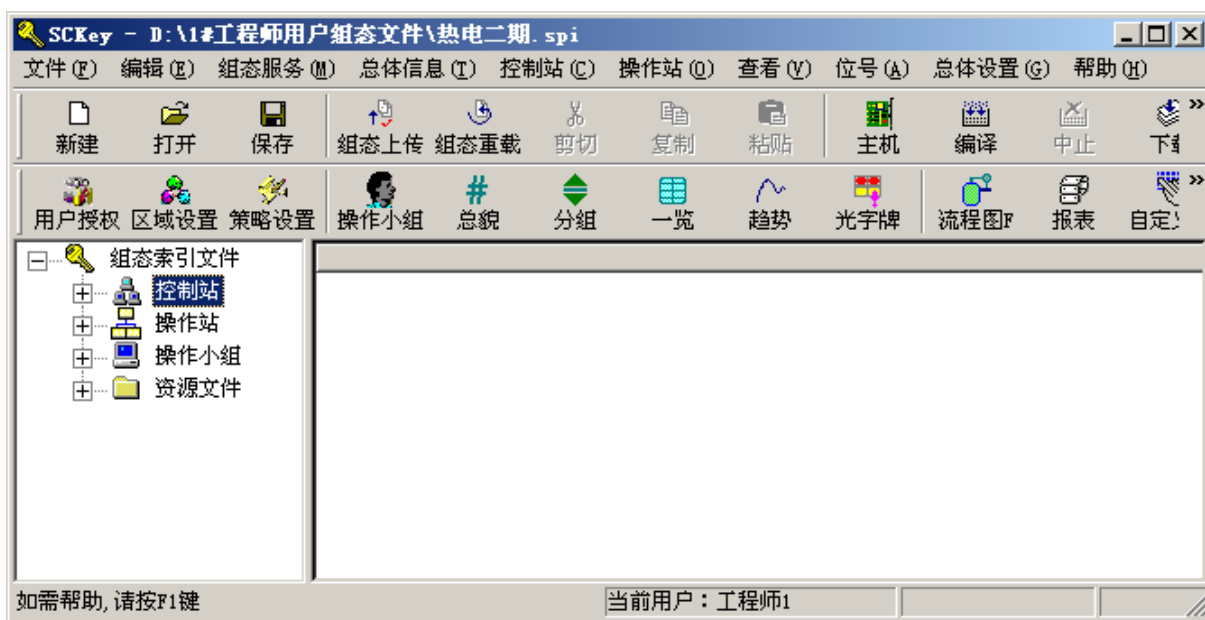


图 3-23 组态索引文件

4. 点击“组态上传”按钮，弹出如下图所示的连接数据库对话框，选择正确的数据库（本例子中

为\\128.128.1.160\组态服务器)后,与数据库进行连接。



图 3-24 工程师 1 登录数据库对话框

5. 输入工程师 1 登录密码,点击“确定”按钮,此时系统将对当前组态与组态服务器中的组态进行对比检查。若本地组态有控制站与组态服务器中对应组态的控制站地址相同,弹出如下图所示提示。

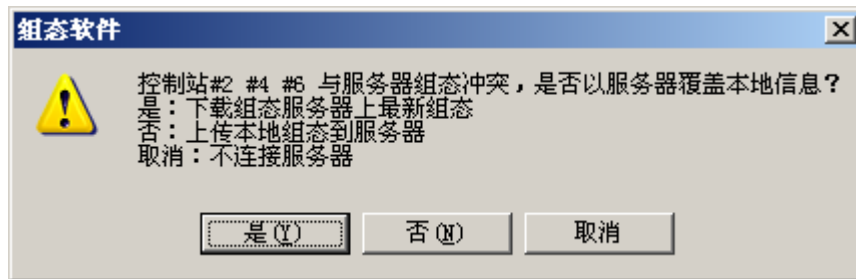


图 3-25 控制站与服务器组态冲突提示

选择“是”按钮,则重复的控制站信息被服务器中的信息覆盖,即本地原有信息丢失。

选择“否”按钮,上传本地组态到服务器。

选择“取消”按钮,则放弃与组态服务器的连接。

6. 选择“是”,进入组态索引文件的组态界面,如下图所示。

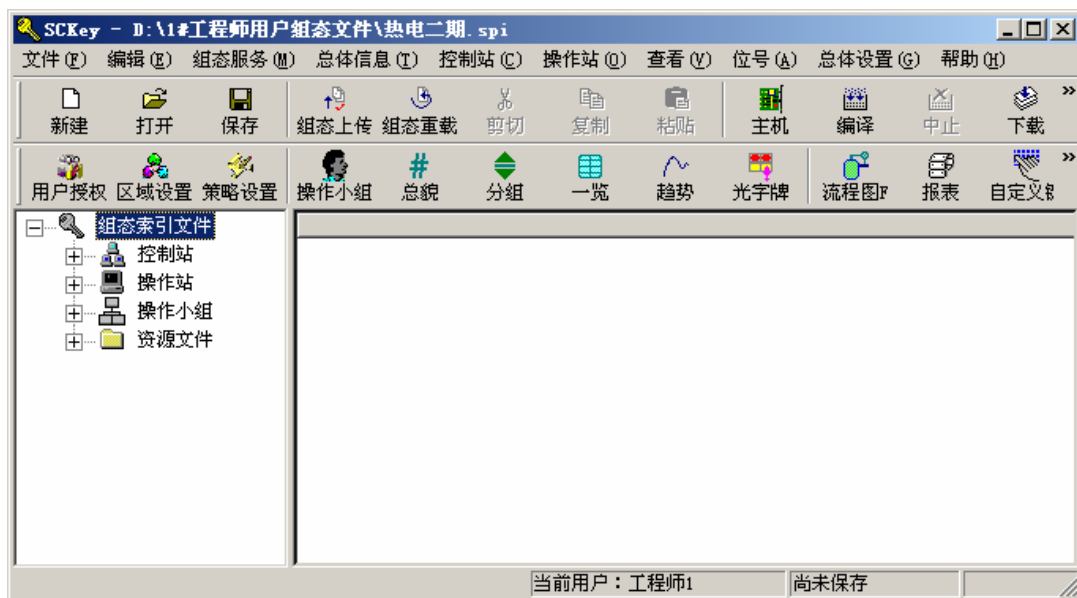


图 3-26 组态索引文件界面

在图 3-26 所示的界面中即可进行组态的修改。



与组态服务器断开和重新连接介绍请参见 4.2.5 节。

3.4.2 控制站组态

工程师 1 在 1#工程师站进行组态修改编辑

1. 在图 3-26 所示的界面中右键点击 2#控制站，弹出如下图所示的右键菜单。

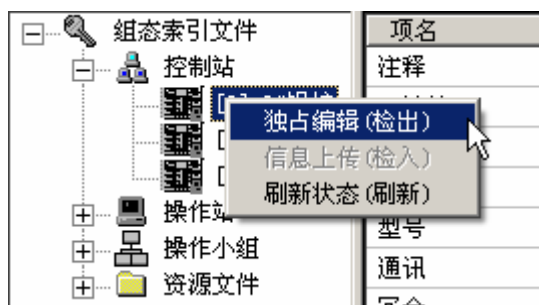


图 3-27 右键点击 2#控制站弹出的右键菜单

2. 选择“独占编辑（检出）”菜单项，结果如下图所示。

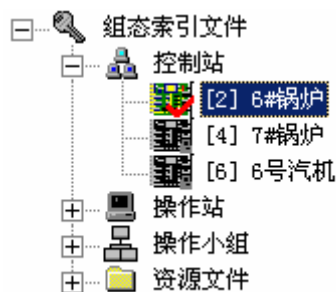


图 3-28 2#控制站被检出时的状态

3. 对 2# 控制站进行组态，具体的方法请参见《系统组态使用手册》中对 Sckey 组态软件的相关内容介绍。

4. 组态完成后右键点击 2# 控制站，弹出如下图所示的右键菜单。



图 3-29 右键菜单

5. 选择“信息上传（检入）”菜单项，将 2# 控制站的信息上传到组态服务器上。检入后的界面如下图所示。

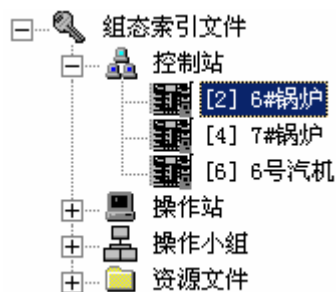



图 3-30 2#控制站检出



1. 组态编辑完后，通过点击“组态上传”按钮，也可以将组态上传到服务器，同时将检出的组态单元检入。

2. 信息上传（检入）是将选中的组态单元的信息上传（检入），而组态上传是将所有被本站检出的组态单元的信息都上传，并且将检出的状态改为检入。

工程师 2 在 2#工程师站进行组态修改编辑

组态下载、与服务器连接操作步骤与 1#工程师站相同。如果 2#控制站仍然处于被工程师 1 编辑的状态,此时在 2#工程师站工程师 2 打开的组态无法对 2#控制站进行编辑,控制站图标前出现蓝色“勾状”标记,如下图所示。

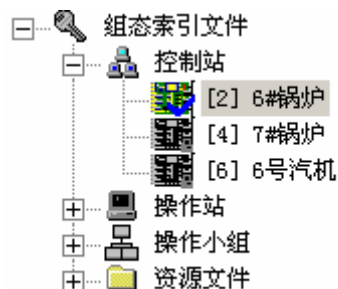


图 3-31 2#控制站处于被其它工程师站检出的状态

如果右键菜单进行“独占编辑（检出）”操作，最终会弹出如下图所示的提示。



图 3-32 检出失败提示

除了无法对 2#控制站进行编辑外，可以对其他组态进行编辑。



1. 若组态文件处于检出状态，则只有检出该文件的用户可以对该文件进行修改。
2. 不同工程师独占修改的最小组态单位划分请参见 4.1.1 节的介绍。

3.4.3 上位机组态文件的组态

所有操作界面及上位机组态为一个组态单元。包括用户授权，区域设置，策略设置，操作站，操作小组，总貌，一览，趋势、流程图等画面，报表，二次计算，语音报警。执行检出操作时一起被检出。所以不能被多个用户同时组态。

组态步骤如下：

1. 独占编辑（检出）

右键点击操作站，弹出的右键菜单，如下图所示。



图 3-33 右键菜单_独占编辑（检出）

选择“独占编辑（检出）”菜单项，弹出如下图所示的对话框。



图 3-34 是否检出上位机组态文件对话框

点击“是”按钮，对上位机组态文件进行检出。检出结果如下图所示。



图 3-35 检出结果

2. 对上位机进行组态

对上位机进行组态，如添加流程图、报表、自定义键、弹出式流程图、总貌画面等等。这部分的内容具体的组态方法请参考《系统组态使用手册》中对 SCkey 组态软件的相关内容介绍。

3. 信息上传（检入）

完成对上位机的组态后右键点击操作站，在弹出的右键菜单中选择“信息上传（检入）”菜单项，将上位机的组态信息上传到服务器上。

3.4.4 资源文件的组态

资源文件指的是流程图、报表等可以独立编辑的文件，这些文件与操作小组的检出、检入没有绝对的关系（只要操作小组中没有编辑该流程图，该流程图就不会被检出，可以被其它工程师检出修改编辑），可以在组态界面中独立编辑。

点击“流程图文件”时，文件置于组态目录/OSInfo/Resource/Flow 目录下就会自动刷新显示出来。如下图所示。



图 3-36 资源文件中的流程图文件的操作界面


- “可编辑”栏：表明该文件是否处于可编辑状态。通过点击打勾或点击取消打勾改变文件状态，实现文件的检入检出。

- “编辑”按钮：点击该按钮可以进入流程图绘制软件，进行流程图编辑。
- “被其他用户占用”：表示该流程图被其他用户检出，当前用户不可对该流程图进行编辑。



资源文件的检入操作需要在图 3-36 所示右边界面中进行。对操作小组进行检入不会使其下的资源文件同时检入。

3.5 编译、组态下载到主控制卡和发布

组态完成后上传到组态服务器，在工具栏上点击  编译按钮，弹出如下图所示的对话框。

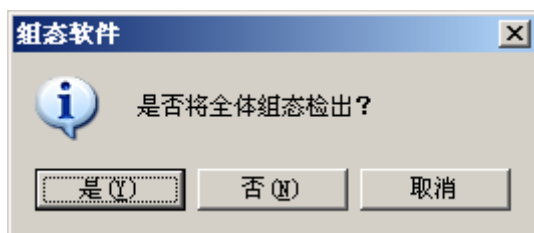


图 3-37 是否将全体组态检出的对话框

点击“是”按钮，将组态索引文件中的所有信息进行检出后编译。此时如果有控制站、资源文件等被其他工程师检出，则弹出“XXX 检出失败，请确认没有其他用户占用”的提示。

点击“否”按钮，则不检出组态，但是进行本地组态的检查。

点击“取消”按钮，则取消本次操作。

组态的下载和发布，具体的说明请参见《系统组态使用手册》中对 SCkey 组态软件的相关内容介绍。



建议编译时将所有的文件检出。

4 多人组态基本规则和概念介绍

4.1 多人组态规则

4.1.1 检出组态单元模块划分

组态时，不同工程师独占修改的最小组态单位模块划分方式如下：

1. 控制站信息

每个控制站及下属信息为一个模块。修改该控制站相关信息，必须将该控制站整体检出。包括：控制站下属的卡件，折线表，位号的趋势库组态，报警组态，语音报警组态，图形编程及 SCX 语言编程。

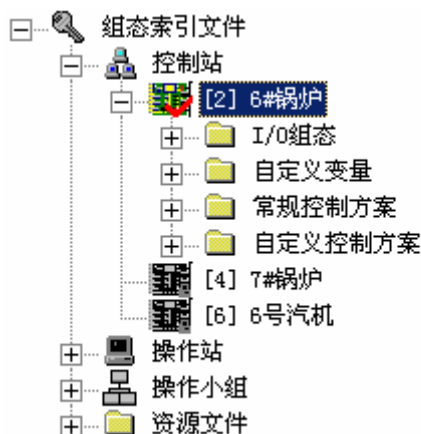


图 4-1 控制站信息

2. 操作界面信息

所有操作界面及上位机组态为一个模块。包括用户授权，区域设置，策略设置，操作站，操作小组，总貌，一览，趋势等界面，流程图，报表，二次计算，语音报警、精灵管理和组态调试。如下图所示。



图 4-2 操作界面信息功能

各编辑界面被执行检出操作时将同时被检出。所以操作界面信息不能被多个用户同时编辑。

3. 资源文件

资源文件包括流程图、弹出式流程图、报表文件等可以独立编辑的文件，这些文件可以独立进行检出、检入操作。



图 4-3 资源文件中的流程图文件的操作界面

4.1.2 多人组态操作规则

1. 对组态的操作权限以用户作为判断对象。
2. 在加入组态服务器之前，对组态的修改为单机本地修改。加入组态服务器之后才能与组态服务器统一。
3. 用户修改组态必须将对应部分的组态文件检出，只有在文件处于检入状态时才可以被检出。
4. 若组态文件处于检出状态，则只有检出该文件的用户可以对该文件进行修改。
5. 只有执行检入或组态上传动作才表明用户确认该部分的修改有效。

6. SPI 文件为组态索引文件，对主控制卡的增加、删除、地址修改时，必须将该文件检出。
7. 当对控制站、上位机组态、组态索引文件执行检入动作时（全部检入或单独检入），组态中所有已检出部分文件将自动保存（资源文件除外）。
8. 对资源文件检入时，因资源文件均通过其他应用程序打开，用户应首先手动确认该文件已保存。
9. 组态检入时，将检查组态信息是否冲突，当有冲突时，检入失败。
10. 控制站地址修改/增加/删除或检入前先检测 SCControl/SCLang 软件是否已关闭，软件未关闭时不可进行操作。
11. SPI 文件（组态索引文件）检入时同时检入所有文件；控制站文件检入时，若此时 SPI 文件状态为检出，则同时检入 SPI 文件，即所有控制站也将同时检入。
12. 若服务器组态被其他用户更新，对该部分的检入检出操作必须在本地组态重新加载之后才能进行。
13. 服务器文件不可直接使用 SCKey 组态软件打开，必须用客户端下载组态后再打开。

4.2 基本概念介绍

4.2.1 图标状态

图标状态即为组态单元是否被检入或检出的标识。

1. 下图中的所有图标为普通状态下的颜色，表示该组态当前没有与组态服务器相连。



图 4-4 组态没有与服务器相连时的图标

2. 下图中的图标加入了检出的标记，表示该组态已连接到组态服务器，但是该组态单元处于检出状态，被本用户检出。



图 4-5 组态索引文件处于检出状态的图标

3. 下图中的图标为深灰色，表示该组态当前已连接到组态服务器，但是该组态单元处于检入状态。



图 4-6 组态索引文件处于检入状态的图标

4. 下图中 2#控制站图标为普通状态下颜色但显示有蓝色的勾，表示该组态当前已连接到组态服务器，但是该组态单元被其他用户检出。



图 4-7 组态索引文件处于被其他用户检出状态的图标



1. 每个组态单元都有检入和检出状态。
2. 如某个模块被其他用户检出，则当前用户界面中该模块图标仍然显示为深灰色，只有重载组态后才显示蓝色勾状标记或在进行检出操作的时候才提示该模块已被其他用户检出。

4.2.2 组态检出

组态检出即锁定组态服务器上的对应文件并且获得编辑权限。

1. 手动检出

右键点击处于检入状态的图标，弹出如下图所示的右键菜单。



图 4-8 右键点击 2#控制站时弹出的右键菜单

选择“独占编辑（检出）”菜单项，结果如下图所示。



图 4-9 独占编辑（检出）2#控制站时的状态

2. 手动检出过程中的组态检出提示

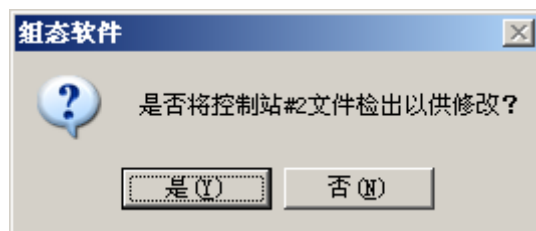


图 4-10 组态检出提示的对话框

点击“是”按钮，则将 2#控制站检出。

3. 失败的情况

1) 欲检出的组态单元被其他用户检出。如 2 号控制站被用户工程师 1 检出，其他用户对 2#控制站进行检出动作时，出现如下提示框：



图 4-11 控制站已经被用户占用时的提示对话框




算法文件在检出失败的情况下可以以只读方式打开查看。

2) 欲检出的模块需要重新加载组态

若此时本地的组态和组态服务器不一致，组态服务器上该组态单元可能被他人检出修改后检入。则检出该组态单元时出现如下图所示的提示对话框。



图 4-12 需重载组态时的对话框

此时需要重载组态后再进行检出操作，则在工具栏中点击按钮即可完成组态重载操作。

3) 欲检出的模块已被其他用户检出

若控制站、操作站或操作小组已被其他用户检出，则该控制站、操作站或操作小组图标加入蓝色的检出标记，如下图所示。

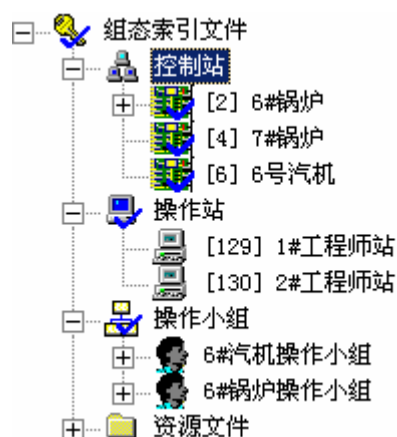


图 4-13 控制站、操作站、操作小组被其他用户检出

若欲检出的资源文件（如流程图）已被其他用户检出，则显示该文件被其他用户占用，如下图所示。

序号	可编辑	文件名称	被其他用户占用
0	编辑	5#汽机总貌图.DSG	✓
1	编辑	5#锅炉总貌图.DSG	✓
2	编辑	6#汽机总貌图.DSG	

图 4-14 流程图被其他用户检出

4.2.3 组态检入

组态检入即将检出以后改动的组态保存到组态服务器，解除组态服务器中对应文件的锁定，并且交还对应的组态权限。

1. 通过右键菜单检入



图 4-15 右键点击处于检出状态的 2#控制站时弹出的右键菜单

选择“信息上传（检入）”菜单项，将 2#控制站的信息上传到组态服务器上。

2. 通过点击“组态上传”按钮检入

两种方式的区别是：“组态上传”功能是将组态索引文件下的所有文件上传到服务器。而“信息上传（检入）”功能是对选中的组态单元的信息进行检入。

4.2.4 组态刷新

组态刷新即从组态服务器重新读取各个组态单元的检入检出状态并刷新界面的图标显示。
选中一个组态单元，点击右键，弹出如下图所示的右键菜单。

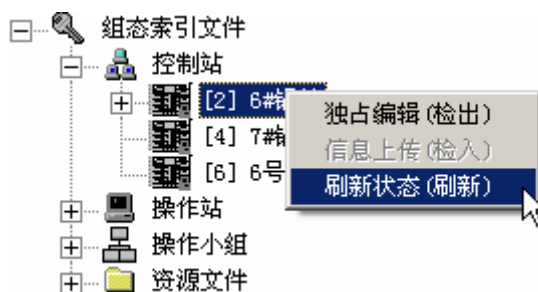


图 4-16 右键点击 2#控制站时弹出的右键菜单

若 2#控制站被其他用户检出，当点击“刷新状态（刷新）”后，该控制站图标将显示被其他用户检出状态。

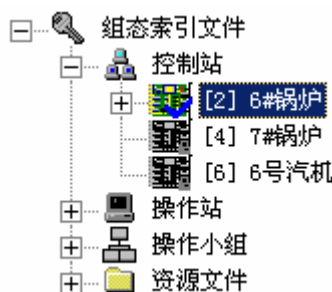


图 4-17 组态刷新

4.2.5 断开与组态服务器的连接/重新连接组态服务器

1. 断开与组态服务器的连接

即本地打开的组态与服务器中的组态不再有关联。

当不需要再与服务器连接（如服务器损坏或需要更换目录）时，可断开与组态服务器的连接。
填写完图 3-2 所示的登录信息后，会弹出如下图所示的对话框。

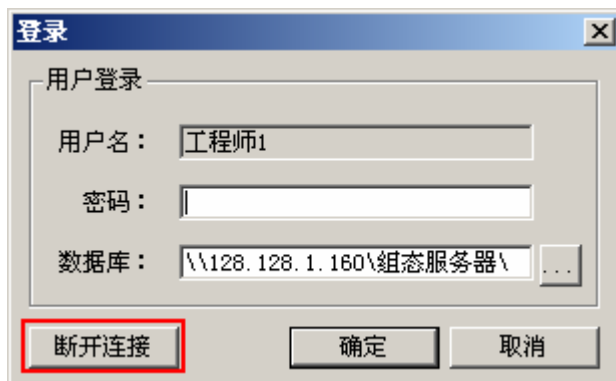


图 4-18 断开与服务器的连接界面

在上图中点击“断开连接”按钮即可断开与当前服务器的连接。断开连接后，组态不再与该组

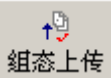
态服务器有关系。



如果此时已经登录到了组态界面，需要退出软件，重新弹出该登录界面，再断开与服务器的连接。

2. 重新连接组态服务器

重新将本地打开的组态与服务器中的组态关联。

在组态界面中点击“组态上传”按钮 ，弹出如下图所示的对话框，重新选择数据库路径确定即可与组态服务器连接。

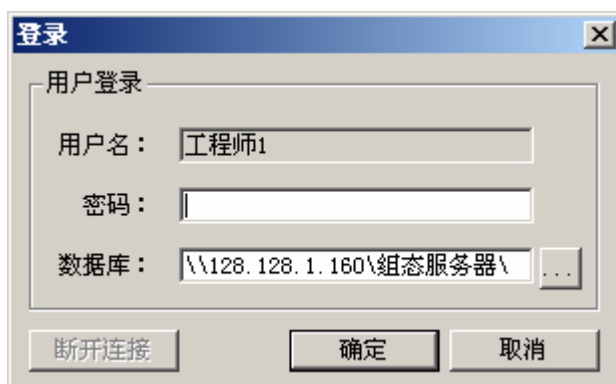


图 4-19 组态服务器连接对话框



此时系统将对当前组态与组态服务器中的组态进行对比检查。若本地组态中有控制站地址与服务器组态中控制站地址相同，则会弹出如图 3-25 所示的提示，可根据提示进行操作。

4.3 注意事项说明

1. 组态编译时，必须将全体组态文件检出。点击编译，将弹出如下图所示的提示对话框。

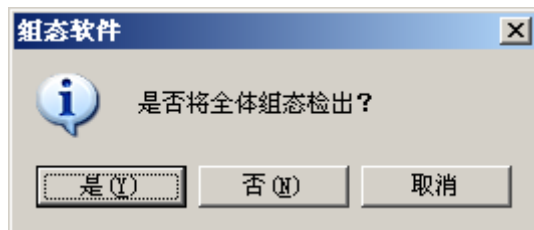


图 4-20 组态编译提示框

- 点击“是”按钮，将组态索引文件中的所有信息进行检出后编译。此时如果有控制站、资源文件等被其他工程师检出，则弹出“XXX 检出失败，请确认没有其他用户占用”的提示，

只对检出的文件进行编译。编译正确后只对检出的文件进行下载。

- 点击“否”按钮，则不检出组态，但是进行本地组态的检查。编译正确后不能下载组态。
- 点击“取消”按钮，则取消本次操作。

2. 组态下载，组态发布前将自动检入组态文件。

3. 组态载入时，若已加入组态服务器的组态取消登录到组态服务器，则组态不能被修改。但是可以通过点击“组态上载”按钮登录到组态服务器。

4. 组态服务器中的组态文件不可直接使用 SCKey 组态软件打开，必须用客户端下载组态后再打开。如果直接打开组态服务器内的组态，将不能修改组态，弹出如下图所示的提示对话框。

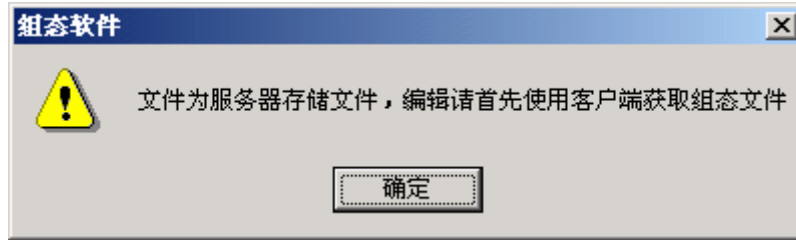


图 4-21 打开服务器中的组态文件时弹出的提示对话框

5. 多人组态时，对于其它用户检出修改以后检入的组态单元，当前用户如需检出该组态单元进行修改编辑，需进行组态重载，否则弹出如下所示提示对话框。



图 4-22 组态重载提示

5 资料版本说明

表 5-1 版本升级更改一览表

资料版本号	更改说明
组态服务使用手册 (V1.0)	适用于软件版本：AdvanTrol-Pro V2.65
多人组态使用手册 (V1.1)	适用于软件版本：AdvanTrol-Pro V2.65+SP02
多人组态使用手册 (V1.2)	适用于软件版本：AdvanTrol-Pro V2.65+SP04 AdvanTrol-Pro V2.65+SP05
多人组态使用手册 (V1.3)	适用于软件版本：AdvanTrol-Pro V2.70