# 组态软件控制及风户用

## 第11章 用户管理与系统安全

11.1 组态王开发系统安全管理 11.1 组态王运行系统安全管理 (用户管理)

## 11.1 组态王开发系统安全管理

为了防止其他人员对工程进行修改,在组态王开发系统中可以分别对多个工程进行加密。当打开加密的工程时,必须正确输入密码方可进入开发系统,但不会影响工程的运行。

#### • 1. 如何对工程进行加密

- 选中未加密的工程,进入组态王开发系统,在工程 浏览器窗口中单击"工具"菜单中的"工程加密" 命令。
- 密码长度不超过12 个字节,密码可以是字母(区分字母大小写)、数字、其他符号等。
- 退出组态王工程浏览器,每次在开发环境下打开该工程都会要求输入工程密码。如果工程密码错误,将无法打开组态王工程进行修改。

## 图11-1 "工程加密处理"对话框

工程加密	<del>文</del> 型
	将使用此密码对工程进行保护,如果已经对工程进行加密后想取消加密保护,可将密码设成空(0个字符)。
	密码:
	确认密码:
	确定取消

## 11.1 组态王开发系统安全管理

- 2. 如何去除工程加密
- 如果想取消对工程的加密,在进入该工程开发系统后,在工程浏览器窗口中单击"工具"菜单中的"工程加密"命令,弹出"工程加密处理"对话框,将密码设为空(不作任何输入,直接点击确定)。
- 单击确定按钮后系统将取消对工程的加密,单击取消按钮放弃对工程加密的取消操作。

- 1. 运行系统安全管理概述
- 组态王采用分级和分区保护的双重保护策略。新增用户组和安全区管理,999个不同级别的权限和64个安全区形成双重保护,另外组态王能记录程序运行中操作员的所有操作。
- 组态王引入安全区的概念,将需要授权的控制过程的对象设置安全区,同时给操作这些对象的用户分别设置安全区。例如工程要求A工人只能操作车间A的对象和数据,B工人只能操作车间B的对象和数据,则可设置为:将车间A的所有对象和数据的安全区设置为包含在A工人的操作安全区内,将车间B的所有对象和数据的安全区设置为包含在B工人的操作安全区内,其中A工人和B工人的安全区不相同。
- 应用系统中的每一个可操作元素都可以被指定保护级别(最大999级 ,最小1级)和安全区(最多64个),还可以指定图形对象、变量和 热键命令语言的安全区。对应地,设计者可以指定操作者的操作优先 级和工作安全区。
- 在系统运行时,若操作者优先级小于可操作元素的访问优先级,或者工作安全区不在可操作元素的安全区内时,可操作元素是不可访问或操作的。

- 1. 运行系统安全管理概述
- 在"组态王"系统中,为了保证运行系统的安全运行,对 画面上的图形对象设置访问权限,同时给操作者分配访问 优先级和安全区。要访问一个有权限设置的对象,先要求 操作者的优先级大于对象的访问优先级,而且操作者的操 作安全区须在对象的安全区内时,方能访问。
- 操作者的操作优先级级别从1~999,每个操作者和对象的操作优先级级别只有一个。
- 系统安全区共有64 个,用户在进行配置时,每个用户可选择除"无"以外的多个安全区,即一个用户可有多个安全区权限,每个对象也可有多个安全区权限。除"无"以外的安全区名称可由用户按照自己的需要进行修改。

- 1)设置对象访问优先级和安全区
- 在组态王开发系统中双击画面上的某个对象,弹出"动画连接"对话框——选择具有数据安全动画连接中的一项,则"优先级"和"安全区"选项变为有效,
- 在"优先级"中输入访问的优先级级别;
- 单击"安全区"按钮,弹出"选择安全区"对话框,
- 选择左侧"可选择的安全区"列表框中的安全区名称,然后单击">"按钮,即可将该安全区名称加入右侧的"已选择的安全区"列表框中,使用">"按钮,则可加入左侧"可选择的安全区"列表框中的全部安全区。"<"和"《"按钮用来取消"已选择的安全区"列表框中的安全区名称。

## 图11-4 动画连接访问权限设置

<b>动国连接</b>	左 306 上 172 高度 178 宽度 256 提示文本:
<ul><li>属性变化</li><li>线属性</li><li>填充属性</li><li>文本色</li></ul>	位置与大小变化
<ul><li>「直輸出</li><li>「模拟値輸出」</li><li>「离散値輸出」</li><li>「字符申輸出」</li><li>「特殊</li><li>「 闪烁</li><li>「 隐含</li></ul>	权限保护动画连接       命令语言连接         「複拟值输入」       按下时         「家故值输入」       弹起时         「字符串输入」       按住时         「おか杆輸入」       等价键         「Ctrl 「Shift」       无         忧先級:       0         安全区:       …
	确定 取消

## 图11-5 安全区选择对话框

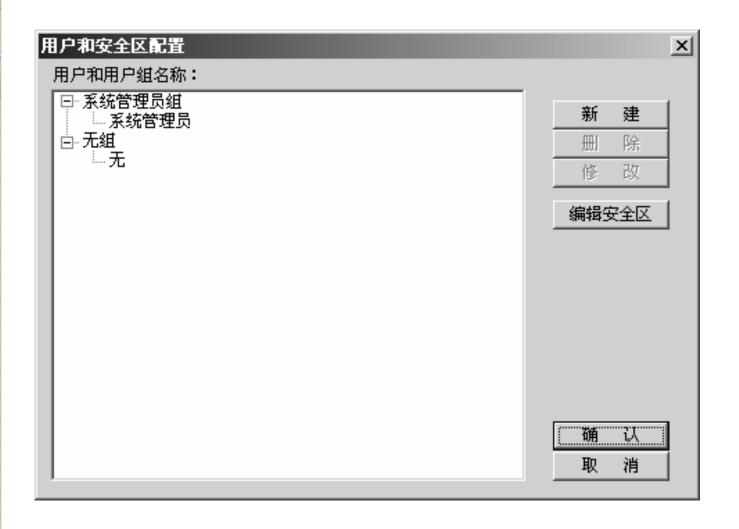
选择安全区			
可选择的安全区:		已选择的安全区:	
C D E F H I J K L M N	<u>&gt;</u>	A B G	
O P Q R S T U	>>		
请选择安全区		确定	取消

- 2) 在工程浏览器中配置用户
- 配置用户包括设定用户名、口令、操作权限及安全区等。
   双击"工程浏览器"中左边的"系统配置/用户配置",
   弹出"用户和安全区配置"对话框。

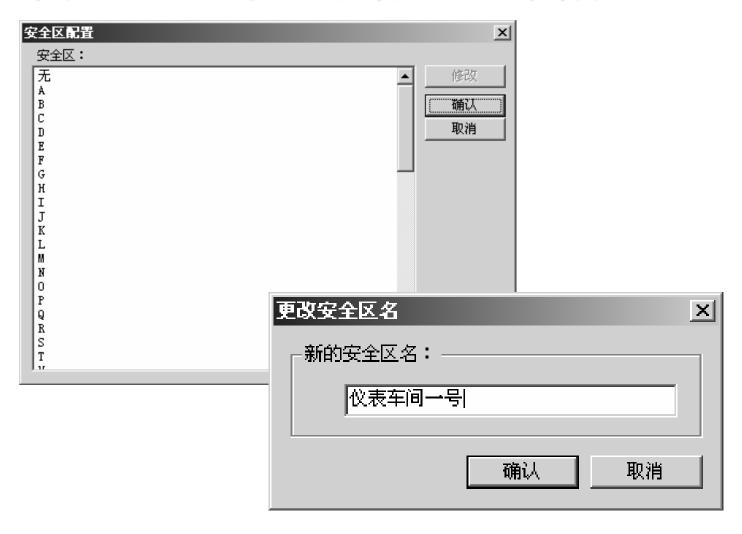
#### (1) 编辑安全区:

- 用鼠标单击选择一个除"无"外的要修改的安全区名称, "修改"按钮由灰色不可用变为黑色可用,单击"修改" 按钮,弹出"更改安全区名"对话框。
- · 输入安全区的名称,并"确认"完成修改,照此方法,可修改所有的安全区名称,方便于区别和操作。

### 图11-6 "用户和安全区配置"对话框



## 图11-7 "安全区配置"对话框



- (2) 编辑用户。组态王中可根据工程管理的需要将用户 分成若干个组来管理,即用户组。用户组下面可以包含多 个用户。
- 建立用户组: 单击"用户和安全区配置"对话框的"新建"按钮。
- 加入用户:选中"加入用户组",从下拉列表框中选择用户组名。在"用户名"中输入当前独立用户的名称;在 "用户密码"中输入当前用户的密码;在"用户注释"中输入对当前用户的说明;"登录超时"中输入登录超时时间,用户登录后达规定的时间时,系统权限自动变为"无",如果登录超时的值为0,则登录后没有登录超时的限制;在"优先级"中输入当前用户的操作优先级级别;在"安全区"中选择该用户所属安全区。

#### 图11-9 用户组配置对话框



## 图11-10 用户组中用户配置对话框

定义用户组和用户			x
_类型 ————————————————————————————————————	○ 用户组	⊙ 用户	1
用户组 用户组注释: 用户组注释: 一用户 I 加入用户组: 用户名: 用户密码: 用户注释: 登录超时: 优先级:	系统维护员 维护员A ***** 维护组成员A 20	安全	区: 无 A B C D E F G H I J K
		确	

#### • 2. 运行时如何登录用户

- 在Touchvew 运行环境下,操作人员必须登录才能获得一定的操作权。在运行系统中打开菜单"特殊\登录开"菜单项,则弹出登录对话框。
- 正确输入用户名和口令即可登录。如果登录无误,使用者将获得一定的操作权。否则系统显示"登录失败"的信息。
- "登录开"的操作还可以通过命令语言来实现。设置一按钮"用户登录",设置其命令语言连接: LogOn();程序运行后,当操作者单击此按钮时,将弹出"登录"对话框。
- 退出登录只需选择菜单"特殊\登录关"即可,同样可以通过命令语言来实现。设置一按钮"用户登录关",设置其命令语言连接: LogOff();程序运行后,当操作者单击此按钮时,将退出登录的用户。

- 3. 运行时如何重新设置口令和权限
- 在运行环境下,"组态王"还允许任何登录成功的用户 (访问权限无限制)修改自己的口令。首先进行用户登 录,然后执行"特殊\修改口令"菜单。
- 输入旧的口令和新的口令,单击"确定"按钮,旧的口令将被新的口令所代替。
- 修改口令也可以通过命令语言进行。设置一按钮"修改口令",设置其命令语言连接: ChangePassWord();程序运行后,当操作者单击按钮时,将弹出"修改口令"对话框。

## End