

# SIEMENS

## SIMATIC

## SIMATIC Logon

配置手册

用户管理和电子签名

1

硬件和软件要求

2

交货清单

3

安装

4




SIMATIC Logon

5

## 法律资讯

### 警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 <b>危险</b>
表示如果不采取相应的小心措施， <b>将会</b> 导致死亡或者严重的人身伤害。
 <b>警告</b>
表示如果不采取相应的小心措施， <b>可能</b> 导致死亡或者严重的人身伤害。
 <b>小心</b>
带有警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
<b>小心</b>
不带警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。
<b>注意</b>
表示如果不注意相应的提示，可能会出现不希望的结果或状态。


当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

### 合格的专业人员

仅允许安装和驱动与本文件相关的附属设备或系统。设备或系统的调试和运行仅允许由**合格的专业人员**进行。本文件安全技术提示中的合格专业人员是指根据安全技术标准具有从事进行设备、系统和电路的运行，接地和标识资格的人员。

### 按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明：

 <b>警告</b>
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

### 商标

所有带有标记符号 © 的都是西门子股份有限公司的注册商标。标签中的其他符号可能是一些其他商标，这是出于保护所有权利的目的由第三方使用而特别标示的。

### 责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

# 目录

1	用户管理和电子签名.....	7
2	硬件和软件要求.....	9
3	交货清单.....	11
4	安装.....	13
4.1	安装任务概述.....	13
4.2	如何安装 SIMATIC Logon .....	14
4.3	如何在操作系统中进行必需的设置.....	15
4.4	在 SIMATIC Logon 服务器出现故障时保留功能 .....	17
4.5	如何删除 SIMATIC Logon .....	18
5	SIMATIC Logon .....	19
5.1	什么是 SIMATIC Logon? .....	19
5.2	通过 SIMATIC Logon Service 登录的过程.....	21
5.3	所需组态任务概述.....	23
5.4	SIMATIC Logon Service.....	24
5.4.1	什么是 SIMATIC Logon Service? .....	24
5.4.2	组态 SIMATIC Logon.....	25
5.4.2.1	如何开始组态 SIMATIC Logon .....	25
5.4.2.2	“组态 SIMATIC Logon”对话框 .....	26
5.4.2.3	如何指定常规设置 (“常规”选项卡) .....	27
5.4.2.4	如何组态 SIMATIC Logon 的工作环境 (“工作环境”选项卡) .....	29
5.4.2.5	如何组态登录设备 (“登录设备”选项卡) .....	31
5.4.2.6	如何组态自动注销 (“自动注销”选项卡) .....	33
5.4.2.7	如何添加用户.....	34
5.4.2.8	如何删除用户.....	34
5.4.3	使用 SIMATIC Logon 登录 .....	35
5.4.3.1	使用 SIMATIC Logon 服务登录 .....	35
5.4.3.2	通过登录对话框 (键盘) 登录.....	37
5.4.3.3	通过智能卡阅读器登录 .....	38
5.4.3.4	通过其它设备登录.....	40
5.4.3.5	通过屏幕键盘登录.....	40

5.5	SIMATIC Logon 角色管理 .....	41
5.5.1	什么是 SIMATIC Logon 角色管理? .....	41
5.5.2	SIMATIC Logon 角色管理的结构.....	43
5.5.3	分配应用程序的权限.....	45
5.5.3.1	组态任务概述.....	45
5.5.3.2	如何创建角色.....	45
5.5.3.3	如何组态角色.....	47
5.5.3.4	如何将角色分配给组和用户 .....	49
5.5.3.5	如何向角色分配功能权限.....	50
5.5.3.6	如何向角色分配登录站 .....	50
5.5.3.7	如何向角色分配阶段.....	51
5.5.3.8	如何向组和用户或者向登录站分配安全区域 .....	51
5.5.3.9	如何删除角色.....	52
5.5.3.10	如何更改角色的属性.....	53
5.5.3.11	如何导出角色管理数据 .....	54
5.5.3.12	如何将组和用户分配到其它计算机 .....	55
5.5.3.13	如何更改项目密码 .....	56
5.5.3.14	组合键 .....	57
5.5.3.15	SIMATIC Logon 角色管理的文件夹图标.....	58
5.5.4	从快捷菜单中调用对话框.....	59
5.5.4.1	使用快捷菜单.....	59
5.5.4.2	“新建角色”快捷菜单 .....	59
5.5.4.3	“编辑”快捷菜单 .....	59
5.5.4.4	“属性”快捷菜单 .....	59
5.5.4.5	“删除”快捷菜单 .....	60
5.5.5	SIMATIC Logon 角色管理的工具栏和菜单栏.....	61
5.5.5.1	工具栏 .....	61
5.5.5.2	SIMATIC Logon 角色管理的菜单栏 .....	62
5.5.5.3	“文件”菜单 .....	62
5.5.5.4	“编辑”菜单 .....	63
5.5.5.5	“帮助”菜单 .....	63
5.6	SIMATIC Logon 事件日志 .....	64
5.6.1	什么是 SIMATIC 事件日志查看器? .....	64
5.6.2	“SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框 .....	65
5.6.3	“SIMATIC Logon 事件日志查看器 - 过滤事件”对话框 .....	66
5.6.4	如何使用 SIMATIC Logon 事件日志查看器跟踪登录和注销 .....	67

5.7	SIMATIC Electronic Signature.....	68
5.7.1	什么是 SIMATIC Electronic Signature? .....	68
5.7.2	电子签名的规则 .....	69
5.7.3	签名操作.....	70
5.7.3.1	“SIMATIC 电子签名：获取签名”(SIMATIC Electronic Signature: Acquire Signatures) 对话框 .....	70
5.7.3.2	如何为操作和状态更改签名 .....	72
5.8	SIMATIC Logon 开发工具包.....	73
5.8.1	什么是 SIMATIC Logon 开发工具包? .....	73
	索引 .....	75



# 用户管理和电子签名

## 简介

在采用过程控制系统进行监视和控制的工厂中，对功能和厂区的访问提出了特殊要求。

## 重要要求

以下要求对于工厂的验证非常重要：

- 用户管理，用于分配访问权限，以避免对工厂进行未经授权或不期望的访问
- 创建和归档重要/关键操作的校验

## 实现

在采用 SIMATIC 组件的工厂中，可以使用以下组件对工厂进行验证：

组件	应用范围	描述章节
<b>SIMATIC Logon</b>	分配特定用户的权限	SIMATIC Logon (页 19)
<b>SIMATIC Electronic Signature</b>	查询和归档所需的校验	SIMATIC Electronic Signature (页 68)

## FDA 21 CFR Part 11

SIMATIC Logon 和 SIMATIC Electronic Signature 根据 FDA 21 CFR Part 11 简化了对工厂的验证。这些在世界范围内得到认可的原则和要求由美国的 FDA（食品与药物管理局）作了明确规定。





## 硬件和软件要求

### 硬件要求

有关最新的硬件要求，可参考自述文件。可从“开始”菜单打开该文件：

**“开始”>“SIMATIC”>“产品信息”>“英语”>“SL – 自述文件”**

### 软件要求

有关最新的软件要求，可参考自述文件。可从“开始”菜单打开该文件：

**“开始”>“SIMATIC”>“产品信息”>“英语”>“SL 自述文件”**



## 交货清单

### 交货清单

*SIMATIC Logon* 软件包由以下软件组件组成：

软件组件	应用范围	描述章节
SIMATIC Logon 服务	为 SIMATIC 应用程序和厂区提供集中式访问保护	SIMATIC Logon 服务 (页 24)
SIMATIC Logon 角色管理	为应用程序进行角色管理，并将角色分配给 Windows 组，包括权限分配	SIMATIC Logon 角色管理 (页 41)
SIMATIC Logon 事件日志查看器	SIMATIC Logon 事件日志查看器是一个执行记录和显示应用程序事件的任务的组件。	SIMATIC Logon 事件日志查看器 (页 64)
SIMATIC Electronic Signature	创建在过程中更改状态和访问过程所需的电子签名	SIMATIC Electronic Signature (页 68)
SIMATIC Logon 开发工具包	开发工具包适用于希望在客户应用程序中集成 SIMATIC Logon 的编程人员。	SIMATIC Logon 开发工具包 (页 73)

#### 说明

SIMATIC Logon 需要许可证。

#### 参见

“SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框 (页 65)



# 安装

## 4.1 安装任务概述

### 安装任务概述

*SIMATIC Logon* 的安装包括以下任务:

- 安装 *SIMATIC Logon* (页 14)
- 在操作系统中进行必需的设置

### 用户认证的中央登录计算机

如果您使用中央登录计算机进行用户认证, 请参阅以下章节中的注释:

- 在 *SIMATIC Logon* 登录计算机出现故障时保留功能 (页 17)

### 删除

如果要删除 *SIMATIC Logon*, 请参阅以下章节中的操作步骤:

- 如何删除 *SIMATIC Logon* (页 18)

### 软件更新

运行软件更新的过程类似于重新安装。请忽略已安装某个 *SIMATIC Logon* 版本的消息。

## 4.2 如何安装 *SIMATIC Logon*

### 简介

*SIMATIC Logon* 使用安装程序进行安装。

下列组件将随安装程序一并安装：

- **SIMATIC Logon 服务**
- SIMATIC Logon 角色管理
- **SIMATIC Logon 事件日志**
- **SIMATIC Electronic Signature**

### 要求

- 使用**管理员权限**登录要安装 *SIMATIC Logon* 的计算机。
- 打开 Windows 资源管理器。
- 关闭所有其它程序。

### 操作步骤

可参考相关安装介质随附的文档了解完整的描述，或使用产品的安装程序（例如，通过 *SIMATIC PCS 7*）来安装 *SIMATIC Logon*。

## 4.3 如何在操作系统中进行必需的设置

### 简介

本节内容适用于 Windows 管理员。

### 要求

- 熟悉 Windows 操作系统的管理。
- 以 Windows 的“Administrators”组成员的身份登录。

### Windows“Logon\_Administrator”组的规则

- 要组态 SIMATIC Logon，必须创建一个名为“Logon\_Administrator”的新 Windows 组。
- 授权作为 Windows“Logon\_Administrators”组中成员的所有用户可以访问登录对话框“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon)。
- 只能将用户分配到“Logon\_Administrator”Windows 组。  
如果为“Logon\_Administrator”Windows 组分配一个子组，将阻止该子组的成员访问“组态 SIMATIC Logon”对话框。无法对子组中的任何成员进行身份验证。

### Windows 域中的用户

<b>注意</b>
SIMATIC Logon 用户必须是 Windows 组的直接成员。这些用户 <b>不能</b> 从属于 Windows 组的子组。

### 4.3 如何在操作系统中进行必需的设置

#### 操作步骤

1. 在 Windows 用户管理中输入所有 SIMATIC Logon 用户。  
设置以下项，以便能够在 SIMATIC Logon 中显示登录用户的全名：
  - 在 Windows 用户管理中输入此用户的全名。
2. 准备组态 SIMATIC Logon： 在 Windows 中设置“Logon\_Administrator”组。
  - 背景： 在“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon) 对话框中，组态 SIMATIC Logon（请参见“如何组态 SIMATIC Logon (页 25)”部分）。必须在 Windows 用户管理中设置“Logon\_Administrator”组，才能授权组中成员访问此对话框。

---

#### 说明

可以在以下介质上设置“Logon\_Administrator”组：

- 在本地工作站上
  - 在可通过本地工作站访问的域中
- 

3. 在“Logon\_Administrator”组中输入用户。 将要使用“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon) 对话框的所有用户分配给“Logon\_Administrator”组。



## 4.4 在 SIMATIC Logon 服务器出现故障时保留功能

### 在出现故障时保留功能

如果对 SIMATIC Logon 服务使用登录计算机或域，我们建议您执行以下步骤来应对计算机出现故障的情况：

- 在本地计算机上设置所有必需的 Windows 组和 Windows 用户。
- 如果登录计算机出现故障，可以从登录对话框的“登录到”下拉框中选择本地计算机进行登录。
- 如果登录计算机在登录过程中出现故障，则自动在本地计算机上执行登录过程。将在 SIMATIC Logon 事件日志中记录故障和重复的认证。

## 4.5 如何删除 SIMATIC Logon

### 要求

使用管理员权限登录到要删除 SIMATIC Logon 的计算机。

### 操作步骤

1. 从 Windows 的“开始”菜单中选择菜单命令“开始”>“设置”>“控制面板”。  
将打开“控制面板”对话框。
2. 在详细信息视图中双击“添加或删除程序”。
3. 选择“SIMATIC Logon”条目。
4. 单击“删除”按钮。
5. 若询问您是否确实要删除 SIMATIC Logon，单击“是”。  
删除程序的对话框随即打开并开始删除。

### 结果

选定的组件被删除。

---

### 说明

删除程序的过程中发生的任何错误均应报告给负责的管理员或服务热线。

---

## SIMATIC Logon

### 5.1 什么是 SIMATIC Logon?

#### SIMATIC Logon 的组件

使用 SIMATIC Logon，您可以为 SIMATIC 应用程序和厂区分配授权。SIMATIC Logon 包括了以下软件组件：

软件组件	应用领域	在以下部分中描述
SIMATIC Logon Service	SIMATIC 应用程序和工厂区域的集中访问保护	SIMATIC Logon Service (页 24)
SIMATIC Logon 角色管理	管理应用策略以及将这些策略分配给 Windows 组，包括分配权限。	SIMATIC Logon 角色管理 (页 41)
SIMATIC Logon 事件日志查看器	SIMATIC Logon 事件日志查看器是一个组件，用于对应用程序的事件进行记录和可视化。	SIMATIC Logon 事件日志查看器 (页 64)
SIMATIC 电子签名	用于对过程中的状态转变和用户干预创建电子签名	SIMATIC 电子签名 (页 68)
SIMATIC Logon 开发包	此开发包适合那些希望在客户应用程序中集成 SIMATIC Logon 的编程人员使用。	SIMATIC Logon 开发包 (页 73)

## 5.1 什么是 SIMATIC Logon?

### SIMATIC Logon 的启动

在应用程序中通过应用程序特定的调用，打开 SIMATIC Logon 的对话框。有关激活 SIMATIC Logon 的应用程序特定之调用的信息，可参考相关应用程序的文档。

### 应用程序要求

SIMATIC Logon 的组件仅适用于已经集成了相应 SIMATIC Logon 组件的应用程序。

在相关应用程序的介绍中会指明是否集成了任何的 SIMATIC Logon 组件。

### 实例

在以下列出的应用程序中集成了 SIMATIC Logon 组件，例如：

- 自动化许可证管理器
- WinCC
- SIMATIC BATCH
- STEP 7

### Windows 域中的用户

<b>注意</b>
SIMATIC Logon 用户必须是 Windows 域的直接成员。这些用户不可以是 Windows 域的子域成员。

### 参见

“SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框 (页 65)

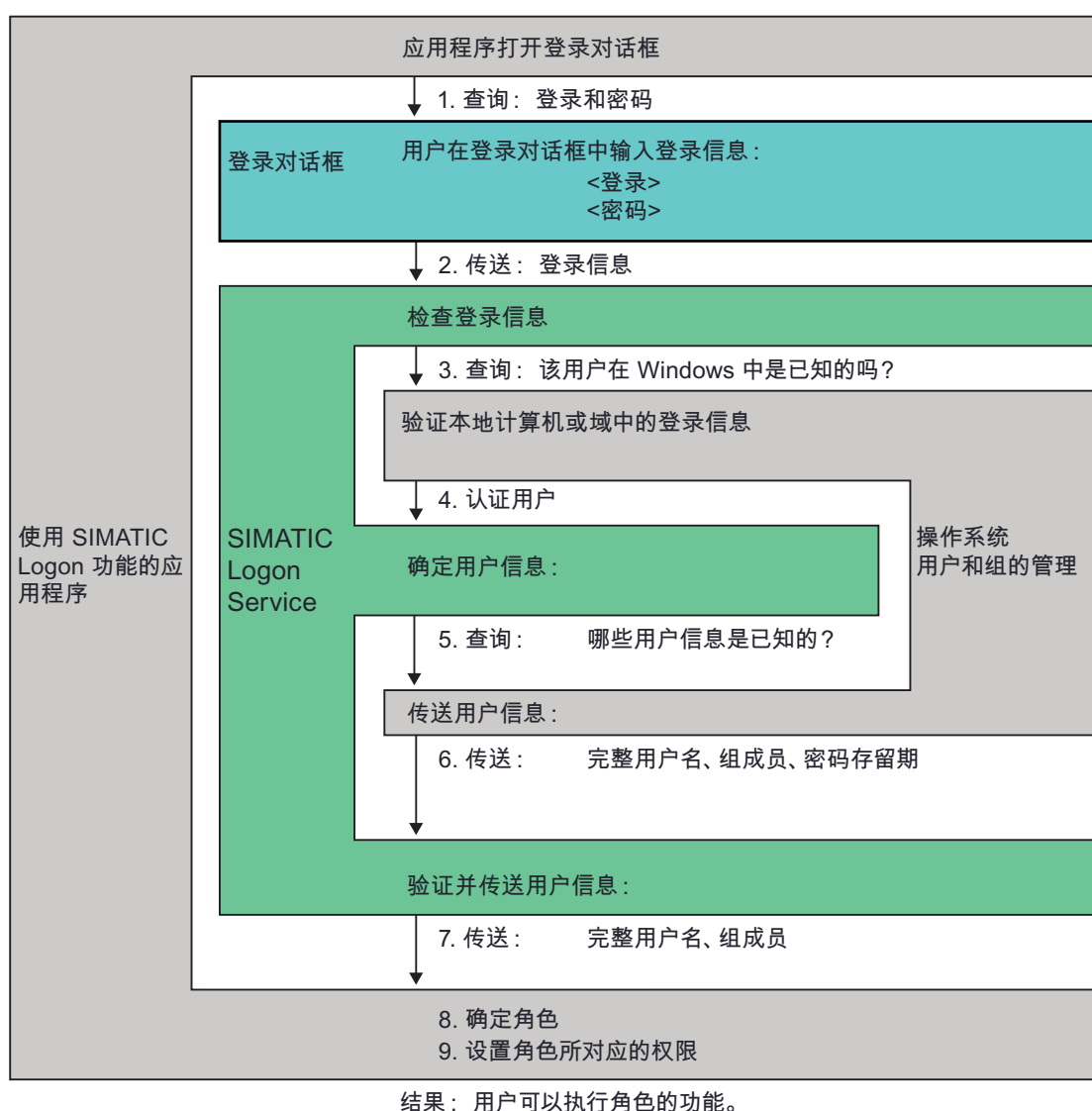
## 5.2 通过 SIMATIC Logon Service 登录的过程

### 要求

在 SIMATIC Logon 中已经组态了登录例程（有关详细信息，可参考“必要组态任务概述 (页 23)”。

### 通过 SIMATIC Logon Service 登录的过程

下图显示了用户登录到集成了 SIMATIC Logon 的应用程序的自动处理过程。



## 结果

在 SIMATIC Logon 中注册了用户数据。其它使用 SIMATIC Logon 的应用程序将从 SIMATIC Logon 自动接收这些用户数据。

## 5.3 所需组态任务概述

### 所需组态任务概述

要使用 SIMATIC Logon Service 登录，必须完成以下组态任务：

任务	操作	位置	描述章节
1	设置 “Logon_Administrator”组	Windows 用户管理	操作系统的在线帮助 可以使用菜单命令“开始”>“帮助和支持”打开操作系统的在线帮助。
2	设置 SIMATIC Logon 用户 帐户	Windows 用户管理	操作系统的在线帮助
3	将 SIMATIC Logon 用户帐 户添加到 Windows 组中	Windows 用户管理	操作系统的在线帮助
4	组态用户角色	SIMATIC Logon 角色 管理	“组态任务概述 (页 45)”一节
5	在“组态 SIMATIC Logon” 对话框中组态 SIMATIC Logon	“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon) 对话 框	章节 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ““如何开始组态 SIMATIC Logon (页 25)”</li> <li>• ““组态 SIMATIC Logon”对话框 (页 26)</li> </ul>

## 5.4 SIMATIC Logon Service

### 5.4.1 什么是 SIMATIC Logon Service?

#### SIMATIC Logon Service

SIMATIC Logon Service 是 SIMATIC Logon 的基础。SIMATIC Logon Service 为应用程序（例如 SIMATIC BATCH 或 WinCC）实现访问保护。访问保护是以 Windows 操作系统的机制为基础。

用户通过 SIMATIC Logon Service 登录或退出应用程序。

#### 记录事件

SIMATIC Logon 通过 SIMATIC Logon 事件记录浏览器记录下列事件：

- 成功登录
- 失败登录尝试
- 用户身份验证
- 用户注销
- 自动注销
- 密码更改

使用 SIMATIC Logon 事件记录浏览器可以查看所记录的事件。

有关详细说明，请参阅“如何使用 SIMATIC Logon 事件记录浏览器跟踪登录与注销事件 (页 67)”部分。

#### SIMATIC Logon Service 的 Windows 设置

“如何在操作系统中进行所需的设置 (页 15)”部分介绍了如何进行 Windows 设置。



## 5.4.2 组态 SIMATIC Logon

### 5.4.2.1 如何开始组态 SIMATIC Logon

#### 要求

您是以下组的成员：

- “管理员”或“高级用户”Windows 组
- “Logon\_Administrator”Windows 组

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“组态 SIMATIC Logon”。  
将打开“组态 SIMATIC Logon”登录对话框。
2. 在登录对话框的输入框中输入登录信息：

输入框	含义
用户名	输入用户名
密码	输入密码
登录到	选择域/本地计算机

#### 结果

成功登录后，将打开“组态 SIMATIC Logon (页 26)”对话框。

#### SIMATIC Logon 服务器出现故障

更多相关信息，可参阅“在 SIMATIC Logon 服务器出现故障时保留功能 (页 17)”一节。

## 5.4.2.2 “组态 SIMATIC Logon”对话框

## “组态 SIMATIC Logon”对话框

“组态 SIMATIC Logon”对话框中包含以下选项卡：

选项卡	设置
常规 (页 27)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择显示语言</li> <li>• 激活符合 ISO 8601 的时间显示</li> <li>• 停用/启用“默认用户”功能</li> <li>• 设置密码到期提醒（密码还有 x 天到期的信息）</li> </ul>
工作环境 (页 29)	设置将从中获取用户数据的计算机： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正在使用的计算机或“Windows 域”</li> <li>• 其它计算机（输入计算机的名称）</li> </ul>
登录设备 (页 31)	设置将在什么设备上检查组件登录： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键盘</li> <li>• 智能卡阅读器</li> <li>• 其它设备</li> </ul>
自动注销 (页 33)	设置距离注销 SIMATIC Logon 的剩余延迟时间。

## 自动注销

## 说明

“自动注销”功能仅在下一个注销过程后激活。

## 日志文件

SIMATIC Logon 的日志文件用于记录错误，您可以将这些错误提供给专家以获得进一步分析。

您将在以下文件夹中找到日志文件：

“...\Siemens\SimaticLogon\diagnostics”

### 5.4.2.3 如何指定常规设置（“常规”选项卡）

#### 简介

您可以在“组态 SIMATIC Logon”对话框的“常规”选项卡上指定以下设置：

- SIMATIC Logon 的显示语言
- 符合 ISO 8601 的时间显示
- 激活和更改“默认用户”
- 密码到期提醒

#### 创建用户和组的规则

---

##### 说明

与所有其他用户不同，**不得**在 Windows 用户管理中创建“默认组”和“默认用户”。“默认用户”是“默认组”和“Emergency\_Operator”角色的成员。您在相应的应用程序中确定这些角色的权限。

---

#### 要求

- 提供了您希望在使用 SIMATIC Logon 时显示的语言的字符集。
- 您必须是以下组的成员：
  - Windows“Administrator”或“Power user”组
  - Windows“Logon\_Administrator”组

## 操作步骤

1. 选择菜单命令“开始”(Start) > SIMATIC > SIMATIC Logon > “组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon)。  
将打开“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon) 对话框。
2. 在登录对话框的文本框中输入登录信息。  
相关信息，可参考“如何开始组态 SIMATIC Logon (页 25)”部分。
3. 从“语言”(Language) 下拉列表中选择显示语言。  
可用于安装的语言：
  - 德语
  - 英语
  - 法语
  - 意大利语
  - 西班牙语
  - 日语
  - 中文
4. 如果要按照 ISO 8601 标准显示日期和时间，则激活复选框“按 ISO 8601 显示日期/时间”(Date / Time display according to ISO 8601)。时间随后会按以下格式进行显示：  
**CCYY-MM-DD hh:mm:ss ±hh:mm**  
第一部分对应于协调世界时 (UTC, Coordinated Universal Time)，符号后面给出的是与本地时间的时差。CC: 世纪，YY: 年，MM: 月，DD: 日，hh: 小时，mm: 分钟，ss: 秒。  
如果未选择此选项，则会以本地时间格式显示日期和时间。
5. 如果希望在系统启动以及用户注销时始终以“默认用户”身份登录，则激活复选框“如果用户未显式登录，则使用以下数据:”(Use the following data if the user is not explicitly logged on:)。  
如果激活此复选框，则可输入或更改组和用户的名称。名称长度至少为 1 个字符。
6. 如果分配了有时间限制的密码，则在文本框“提醒密码到期的天数”(Days for reminder of password expiration) 中输入所需的值。  
该设置的范围是：0 天（无提醒）到最大 999 天
7. 单击“应用”(Apply) 或“确定”(OK) 应用设置。

---

### 说明

重启程序后，更改即会生效。

---

#### 5.4.2.4 如何组态 SIMATIC Logon 的工作环境（“工作环境”选项卡）

##### 简介

要在计算机上启用访问保护，SIMATIC Logon 需要知道要使用的用户数据的位置。您可以在“组态 SIMATIC Logon”对话框的“工作环境”选项卡上指定以下设置：

- 本计算机或 Windows 域
- 其它计算机（输入计算机的名称）

##### 从该计算机或 Windows 域中获取用户数据

当工作环境中存在域服务器时，您可以通过 SIMATIC Logon 使用组和用户管理功能。只要在域服务器上使用组和用户管理功能，所有属于该域的 PC 将有权访问这些组 and 用户。

如果计算机不属于某个域，或者在登录时没有可用的域计算机，将自动使用该本地计算机获取登录数据。

---

##### 说明

并非一定要在域服务器上安装 SIMATIC Logon。

---

##### 从另一台计算机获取用户数据

如果要从另一台计算机获取用户数据，需要指定该计算机。在输入框中输入相应的计算机名称。然后，只需要在该计算机上管理组和用户。

---

##### 说明

必须在要提供用户数据的工作站上安装 SIMATIC Logon。

---

##### 要求

您必须是以下组的成员：

- “Administrator”或“Power user”Windows 组
- “Logon\_Administrator”Windows 组

### 操作步骤

1. 选择菜单命令 **开始 > SIMATIC > SIMATIC Logon > “组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon)**。  
将打开“组态 SIMATIC Logon”(Configure SIMATIC Logon) 登录对话框。
2. 在登录对话框的输入框中输入登录数据。  
更多相关信息，可参考“如何开始组态 SIMATIC Logon (页 25)”部分。
3. 选择“工作环境”(Working environment) 选项卡。
4. 进行以下设置：
  - 如果要从某个域或一个单用户工作站提供 SIMATIC Logon 用户数据，请激活“从此计算机或 Windows 域”(from this computer or from a Windows domain) 复选框。
  - 如果要从 SIMATIC Logon 组的某个登录站提供 SIMATIC Logon 用户数据，请激活“其它计算机”(from other computer) 复选框，然后在相应的输入框中输入该站的名称。  
不支持输入 IP 地址。
5. 单击“应用”(Apply) 或“确定”(OK)。

### 5.4.2.5 如何组态登录设备（“登录设备”选项卡）

#### 简介

要登录激活了访问保护的应用程序，可以选择以下方式之一：

- 通过登录对话框（键盘）登录
- 通过智能卡阅读器登录
- 通过其它设备（例如，指纹识别设备）登录
- 通过屏幕键盘登录

有关登录设备的更多信息，可参阅“通过 SIMATIC Logon 服务进行登录 (页 35)”一节。

#### 要求

您是以下组的成员：

- “管理员”或“高级用户”Windows 组
- “Logon\_Administrator”Windows 组

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“组态 SIMATIC Logon”。  
将打开“组态 SIMATIC Logon”登录对话框。
2. 在登录对话框的输入框中输入您的登录信息。  
更多相关信息，可参阅“如何开始组态 SIMATIC Logon (页 25)”一节。
3. 打开“登录设备”选项卡。
4. 指定以下设置：
  - 如果要使用键盘作为登录设备，请选中“通过键盘登录”复选框。
  - 如果要使用智能卡阅读器作为登录设备，请选中“通过智能卡阅读器登录”复选框，  
然后从下拉框中选择所需的设备。
  - 如果要使用除键盘或智能卡阅读器以外的设备作为登录设备，请选中“通过其它设备  
登录”复选框。
5. 单击“应用”按钮或“确定”按钮。

### “通过其它设备登录”的驱动程序

---

#### 说明

供应商负责提供“通过其它设备登录”所需的驱动程序。有关可用设备和适用驱动程序的信息，请与您的 **Siemens** 联系人联系。

---



### 5.4.2.6 如何组态自动注销 (“自动注销”选项卡)

#### 简介

可以启用并组态 SIMATIC Logon 的“自动注销”访问管理。

如果启用了“自动注销”并且在某段时间内没有移动鼠标或按下任何键，SIMATIC Logon 的访问管理将自动注销用户。

当指定的等待时间过去后，系统将显示一条消息，通知您自动注销。用户可以通过移动鼠标或按下任何键重新开始一段等待时间。这可以避免意外注销。

---

#### 说明

用户可以随时注销，而不用考虑等待时间。

---

#### 激活“自动注销”复选框后的注销过程和设置

如果在“x”分钟的等待时间内计算机上没有任何操作，将开始注销。

- 系统将显示一个对话框，指明用户将在“y”秒后注销。
- “x”分钟加上“y”秒后，注销过程即完成。

设置	从	到
延迟时间“x” (单位: 分钟)	1	999
距离自动注销的时间“y” (单位: 秒)	0	999

#### 要求

您是以下组的成员:

- “管理员”或“高级用户”Windows 组
- “Logon\_Administrator”Windows 组

### 操作步骤

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“组态 SIMATIC Logon”。  
将打开“组态 SIMATIC Logon”登录对话框。
2. 在登录对话框的输入框中输入您的登录信息。  
更多相关信息，可参阅“如何开始组态 SIMATIC Logon (页 25)”一节。
3. 打开“自动注销”选项卡。
4. 激活“自动注销”复选框。
5. 输入显示自动注销通知之前的等待时间。
6. 输入自动注销通知应该显示的时间。
7. 单击“应用”按钮或“确定”按钮。

#### 5.4.2.7 如何添加用户

### 操作步骤

1. 在 Windows 中设置用户帐户。
2. 将用户分配到所需的 Windows 组。
3. 使用 SIMATIC Logon 角色管理 (页 41)组态 SIMATIC 应用程序和厂区的权限。

### 其它信息

- 操作系统的在线帮助  
可以使用菜单命令“开始”>“帮助和支持”打开操作系统的在线帮助。

#### 5.4.2.8 如何删除用户

### 操作步骤

1. 可以使用 SIMATIC Logon 角色管理从应用程序中删除用户。
2. 将用户从某个特定实用程序的组中删除。
3. 将用户从 Windows 组中删除。
4. 删除作为 Windows 用户的用户。

## 5.4.3 使用 SIMATIC Logon 登录

### 5.4.3.1 使用 SIMATIC Logon 服务登录

#### 登录类型

SIMATIC Logon 服务可分为以下两种登录类型：

- 用户标识：  
该选项检查用户是否可以通过认证及用户是否具有相应应用程序的权限。
- 一次登录：  
经过认证之后，用户便已登录到所有支持此登录方法(单一登录)的应用程序；用户不必多次登录或更改登录。

使用此方法可能会使用户的注销或登录更改操作遭到拒绝，因为应用程序此时所处的状态是，如果注销或更改登录则数据就会丢失。

当前正在使用的登录类型显示在登录对话框的标题栏中。

#### 登录选项

要登录激活了访问保护的应用程序，可以选择以下选项之一：

- 通过登录对话框进行登录(键盘) (页 37)
- 通过智能读卡器登录 (页 38)
- 通过其他设备登录 (页 40)

#### 注销期间的操作

无论使用哪种设备，登录时都执行以下步骤：

- 用户认证
- 识别完整用户名
- 检查密码存留期(可选)
- 识别登录用户所属的 Windows 组

---

#### 说明

如果用户可获得权限，他将自动分配为“Emergency\_Operator”角色。如果应用程序支持此角色，用户可以根据已设置的权限执行操作。

无需在 Windows 用户管理中创建“Emergency\_Operator”组。

---

### **使用 SIMATIC Logon 登录的设备的组态**

如要了解使用SIMATIC Logon登录的设备的组态信息，请参见章节“如何组态登录设备(“登录设备”标签) (页 31)”。

### **调用 SIMATIC Logon 服务**

可以从嵌入 SIMATIC Logon 服务的应用程序的用户界面上启动该服务，无法在 Windows 中单独启动。

### 5.4.3.2 通过登录对话框（键盘）登录

#### 打开用于登录和注销的对话框

可以从嵌入 SIMATIC Logon 服务的应用程序的用户界面上启动用于登录和注销的对话框，无法在 Windows 中单独启动。

#### 用于登录和注销的对话框

用于登录和注销的对话框包含以下输入框：

输入框	含义
用户名	输入用户名
密码	输入用户密码
登录到	选择域/本地计算机

#### 用于更改密码的对话框

从登录和注销对话框中也可以打开密码更改对话框。用于更改密码的对话框包含以下输入框：

输入框	含义
用户名	输入用户名
登录到	选择域/本地计算机
旧密码	输入此前使用的密码
新密码	输入要在以后使用的密码
密码确认	再次输入要在以后使用的密码

### 5.4.3.3 通过智能卡阅读器登录

#### 简介

SIMATIC Logon 支持使用 SIMATIC 应用程序通过智能卡和智能卡阅读器登录。

本节介绍了必要条件以及如何组态智能卡。

---

#### 说明

要使用智能卡阅读器作为登录设备，**每个用户都需要一个智能卡。**

---

#### 使用 WinCC 智能卡阅读器的要求

- 已安装使用 WinCC 智能卡阅读器所需的 WinCC 软件。
- 必须在 Windows“控制面板”上的“WinCC 智能卡终端组态”下取消激活智能卡阅读器。

#### 使用其它智能卡阅读器的要求

- 智能卡阅读器必须符合 PC/SC 规范。
- 必须按照制造商的说明连接智能卡阅读器，而且必须安装相应的驱动程序。

#### 规则

---

#### 说明

SIMATIC Logon 仅支持使用 TCOS 2.0 操作系统的智能卡。

从 SIMATIC Logon 1.3 版开始，已更改智能卡上的数据格式。因此，用早期版本创建的智能卡不能使用，必须对其进行重写。

每次更改 Windows 密码后都需要重写智能卡。否则，智能卡将包含旧密码，从而拒绝登录尝试。

---

## 组态智能卡

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“编辑智能卡”。  
将打开“SIMATIC Logon 服务 - 编辑智能卡”对话框。
2. 输入以下信息：
  - 登录计算机
  - 用户名
  - 密码
  - 密码确认
3. 在智能卡写入器（阅读器）中插入智能卡。
4. 单击“向智能卡中写入数据”。

系统将检查输入的数据，并在完成认证后将数据写入智能卡。

## 读取/写入智能卡

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“编辑智能卡”。  
将打开“SIMATIC Logon 服务 - 编辑智能卡”对话框。
2. 单击“从智能卡中读取数据”。

如果智能卡上的数据正确，将在相应的框中显示登录计算机和用户名，但不会显示密码。

## 使用智能卡登录

通过将智能卡插入读卡器即可登录系统。

## 使用智能卡注销

通过取出智能卡即可从系统中注销。

#### 5.4.3.4 通过其它设备登录

##### 简介

除了键盘和智能卡阅读器之外，还可以使用“其它设备”来识别登录某台计算机的用户。例如，可以使用指纹识别设备。

##### 可用的设备和驱动程序

请咨询您的 **Siemens** 代理，以了解有关可用的系统、驱动程序和接口参数的更多信息。

#### 5.4.3.5 通过屏幕键盘登录

##### 激活屏幕键盘

通过“登录设备”选项卡激活“组态 SIMATIC Logon”对话框中的屏幕键盘。

##### 使用屏幕键盘

可以使用屏幕键盘作为其它输入设备的补充或作为单独的登录方法（例如在登录设备出现故障时）。



## 5.5 SIMATIC Logon 角色管理

### 5.5.1 什么是 SIMATIC Logon 角色管理？

#### SIMATIC Logon 角色管理

SIMATIC Logon 角色管理是一组 SIMATIC Logon 组件，用于创建角色和分配角色，并将操作系统的组和用户以及功能权限分配给角色。

#### 什么是角色？

角色包含组/用户在应用程序中执行特定操作（例如，传送数据）的权限。

#### 什么是阶段？

阶段是预先定义的一段时间。

#### 什么是角色管理？

角色管理用于控制用户和组对应用程序和功能的访问。

- 访问保护强制用户先登录系统，然后才能使用应用程序或功能。
- 将特定的任务分配给角色可以简化为用户和组分配权限的任务。
- 用户管理基于操作系统的用户和组。

#### 关于在图片中执行复制操作的说明

<b>注意</b>
在角色管理中保存的组和用户带有“安全标识符”。这些标识符是由操作系统分配的，并且还会获得一个序号。 装载计算机映像后，将从创建映像时的最新位置继续编号。 在操作系统的用户管理中再次创建组和用户时，它们可能具有不同的“安全标识符”。 因此，装载映像后，务必要检查是否已将角色分配给了预定的组和用户。如果在有些地方并不是这样，则需要调整分配。

## 要求

若要通过应用程序使用 SIMATIC Logon 角色管理，必须满足以下要求：

- 已设置操作系统的用户和组。
- 必须在应用程序中激活“访问保护”(Access protection) 和“用户管理”(User management) 选项。

## 打开 SIMATIC Logon 角色管理

在嵌入了此服务的应用程序的用户界面中启动 SIMATIC Logon 角色管理。不能直接在 Windows 中启动。

## 语言

SIMATIC Logon 角色管理的默认语言设置：

- 如果已经为 SIMATIC Logon 安装了语言，将是相应应用程序的语言设置。
- 如果在相应的应用程序中没有可用的语言设置，将是英语。

## 5.5.2 SIMATIC Logon 角色管理的结构

### 应用程序对话框的结构

SIMATIC Logon 角色管理应用程序对话框的操作是以菜单为导向的。SIMATIC Logon 角色管理具有以下结构：

- 用于操作 SIMATIC Logon 角色管理的菜单栏
- 快速访问选定功能的工具栏。
- 对话框窗口分为四组：
  - 组 1： 组态角色和分配类型
  - 组 2： 在“组态角色和分配类型”中选定元素的详细信息
  - 组 3： 可用分配类型（组和用户、登录站、功能权限等）
  - 组 4： 在“可用分配类型”中选定元素的类型
- 快捷菜单和组合键（快捷键、热键）有助于在 SIMATIC Logon 中的操作。

### 在应用程序对话框中进行操作

操作方式	命令	可从本节获取的详细信息
菜单命令	SIMATIC Logon 角色管理中的所有功能均可使用菜单命令调用。	
拖放	复制和粘贴： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在“组态角色和分配类型”组中选择一个分配类型</li> <li>• 在“可用分配类型”组中选择相应的分配类型</li> <li>• 将所需的可用对象拖动到“组态角色和分配类型”组的详细信息视图中</li> </ul>	
快捷菜单	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 复制</li> <li>• 粘贴</li> <li>• 删除</li> </ul>	使用快捷菜单 (页 59)

操作方式	命令	可从本节获取的详细信息
图标	<ul style="list-style-type: none"><li>• 复制</li><li>• 粘贴</li><li>• 删除</li></ul>	工具栏 (页 61)
组合键	<ul style="list-style-type: none"><li>• 复制</li><li>• 粘贴</li><li>• 删除</li></ul>	组合键 (页 57)

## 应用更改

注意
必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所作的更改。请选择菜单命令“文件”>“保存”。

## 5.5.3 分配应用程序的权限

### 5.5.3.1 组态任务概述



#### 组态任务概述

为应用程序组态权限涉及以下主题：

- 创建角色 (页 45)
- 组态角色 (页 47)
- 更改角色的属性 (页 53)
- 导出角色管理数据 (页 54)
- 更改组和用户的分配 (页 55)
- 更改项目密码 (页 56)

### 5.5.3.2 如何创建角色

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“编辑”>“新建角色”。
2. 在“角色名称”(Role name) 文本框中输入角色的名称。
3. 可以在“描述”(Description) 文本框中提供角色描述。
4. 可选： 将阶段分配给角色： 使用以下符号进行该操作：
  -  分配可用的阶段
  -  删除不需要的阶段
5. 单击“确定”。

## 结果

"新建角色"在"组态角色和分配类型"(Configured roles and assignment types) 浏览视图中出现。在"新建角色"(New Role) 文件夹中创建以下文件夹：

- 组和用户
- 功能权限
- 安全区
- 登录站

应用程序通常不支持所有指定的类别。请参阅相应的应用程序文档，以了解应用程序所支持的类型和选项。

## 应用更改

<b>注意</b>
必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所做的全部更改。要执行此操作，选择菜单命令“文件”(File) >“保存”(Save)。

## Windows 域中的用户

<b>注意</b>
SIMATIC Logon 用户必须是 Windows 组的直接成员。无法对子组的成员进行身份验证。

### 5.5.3.3 如何组态角色

#### 简介

可为角色分配以下分配类型：

- 组 and 用户
- 功能权限
- 登录站
- 阶段

可向组、用户和登录站分配安全区域。

通常，应用程序不支持所有已定义的分配类型。在相应的应用程序文档中会列出其支持的分配类型。

#### 扩展角色组态

要扩展角色的组态，请按如下说明操作：

1. 在“已组态的角色和分配类型”(Configured roles and assignment types) 列表中单击，选择要添加给该角色的分配类型。
2. 选择“**编辑**”(Edit) > “**编辑**”(Edit) 菜单命令。  
将打开相应的对话框：
  - 编辑组和用户 (页 49)
  - 编辑功能权限 (页 50)
  - 编辑登录站 (页 50)
  - 编辑阶段 (页 51)
  - 编辑安全区域 (页 51)
3. 单击“确定”(OK) 退出该对话框后，将显示该角色的分配类型。

### 删除角色的分配类型的对象

仅可删除已组态的分配类型的对象。

1. 在“已组态的角色和分配类型”(Configured roles and assignment types) 列表中单击，选择要从该角色中删除的分配类型。
  - 组和用户
  - 功能权限
  - 登录站
  - 阶段
  - 安全区
2. 在“角色: <所选角色的名称>”(Role: <name of the selected role>) 列表中单击，选择要删除的分配类型的对象。
3. 选择“编辑”(Edit) > “删除”(Delete) 菜单命令。  
“角色: <所选角色的名称>”(Role: <name of the selected role>) 列表将显示该角色相应分配类型的所有剩余对象。

### 激活更改

<b>注意</b>
必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所做的全部更改。选择“文件”(File) > “保存”(Save) 命令。

### 通过快捷菜单进行操作

也可以使用快捷菜单命令编辑已组态的分配类型。有关快捷菜单功能的概述，可参考“新角色”(页 59)部分中的快捷菜单。



#### 5.5.3.4 如何将角色分配给组 and 用户

可通过操作系统的用户管理功能，将角色分配给用户组 and 用户。

##### 操作步骤

1. 从“域/计算机”(Domain/Computer) 下拉列表中，选择要为其编辑组态的计算机或域。
2. 在“名称”(Name) 文本框中，输入用户 or 用户组的名称。可以在名称中包含“\*”或者只使用“\*”字符来执行过滤。
3. 单击“立即查找”(Find Now)，以创建组 and 用户的列表。单击“停止”(Stop) 以停止编辑该列表。
4. 从“可用的组 and 用户”(Available groups and users) 列表中，选择要向其分配角色的组 and 用户。
5. 单击 。  
所选的组 and 用户将移动到“已组态的组 and 用户”(Configured groups and users) 列表中。
6. 单击 ，以便从“已组态的组 and 用户”(Configured groups and users) 列表中删除组 and 用户。
7. 对每个站重复步骤 1 至 4。
8. 单击“确定”(OK)，激活在“已组态的组 and 用户”(Configured groups and users) 列表中为该角色组态的组 and 用户。

---

##### 说明



某些应用程序仅允许分配单个组 or 单个用户。在应用程序的文档中提供了相应的所支持功能的信息。

---

### 5.5.3.5 如何向角色分配功能权限

可向角色分配功能权限。

#### 操作步骤

1. 从“可用的功能权限”(Available function rights) 列表中，选择要向角色分配的功能权限。
2. 单击 。  
所选条目将移动到“已组态的功能权限”(Configured function rights) 列表中。
3. 单击 ，以便从“已组态的功能权限”(Configured function rights) 列表中删除条目。
4. 单击“确定”(OK)，激活在“已组态的功能权限”(Configured function rights) 列表中为该角色组态的功能权限。

---

#### 说明

某些应用程序不支持此功能。在应用程序的文档中提供了相应的所支持功能的信息。

---

### 5.5.3.6 如何向角色分配登录站

可向角色分配登录站。

#### 操作步骤

1. 从“可用的登录站”(Available Logon Stations) 列表中，选择要向角色分配的登录站。
2. 单击 。  
所选条目将移动到“已组态的登录站”(Configured Logon Stations) 列表中。
3. 单击 ，以便从“已组态的登录站”(Configured Logon Stations) 列表中删除条目。
4. 单击“确定”(OK)，激活在“已组态的登录站”(Configured Logon Stations) 列表中为该角色组态的登录站。

---

#### 说明



某些应用程序不支持此功能。在应用程序的文档中提供了相应的所支持功能的信息。

---

### 5.5.3.7 如何向角色分配阶段

可向角色分配阶段。

#### 操作步骤

1. 从“可用阶段”(Available Phases) 列表中，选择要分配给角色的阶段。
2. 单击 。  
所选条目将移动到“已组态的阶段”(Configured Phases) 列表中。
3. 单击 ，以便从“已组态的阶段”(Configured Phases) 列表中删除条目。
4. 单击“确定”(OK)，激活在“已组态的阶段”(Configured Phases) 列表中为该角色组态的阶段。

---

#### 说明

某些应用程序仅允许分配单个组或单个用户。在应用程序的文档中提供了相应的所支持功能的信息。

---

### 5.5.3.8 如何向组和用户或者向登录站分配安全区域

可将一个或多个安全区分配给组和用户或者分配给登录站。

#### 操作步骤

1. 从“可用安全区”(Available Security Areas) 列表中，选择要分配给组和用户或者分配给登录站的安全区。
2. 单击 。  
所选安全区将移动到“已组态的安全区域”(Configured Security Areas) 列表中。
3. 单击 ，以便从“已组态的安全区域”(Configured Security Areas) 列表中删除条目。
4. 单击“确定”(OK)，激活在“已组态的安全区域”(Configured Security Areas) 列表中组态的安全区。

---

#### 说明

某些应用程序仅允许分配单个组或单个用户。在应用程序的文档中提供了相应的所支持功能的信息。

---

### 5.5.3.9 如何删除角色

仅可以删除实际创建的角色。不能删除应用程序包含的默认角色。  
有关调用应用程序中包含的默认角色列表，可参考该应用程序的相应文档。

#### 操作步骤

1. 选择一个角色。
2. 选择菜单命令“编辑”>“删除”。  
角色将从权限组中删除。

#### 激活更改

<b>注意</b>
必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所做的全部更改。选择“文件”(File) >“保存”(Save) 命令。

#### 其它信息

有关从角色中删除阶段的信息，可参考“如何编辑角色的属性 (页 53)”一章。

### 5.5.3.10 如何更改角色的属性

#### 简介

角色具有以下属性：

- 角色名称
- 角色描述
- 角色中可用的阶段

---

#### 说明



只有支持“阶段”的应用程序才可以编辑阶段。

---

#### 要求

已创建自定义角色。

#### 操作步骤

1. 在“已组态的角色和分配类型”(Configured roles and assignment types) 域中，选择一个角色。
2. 在快捷菜单中，选择命令“属性”(Properties)。  
将打开“SIMATIC Logon 管理工具 - 角色属性”(SIMATIC Logon AdminTool - Role Properties) 对话框。
3. 根据需要，重命名角色和/或编辑其描述。
4. 将阶段分配给角色：
  -  分配可用的阶段
  -  删除不需要的阶段分配
5. 单击“确定”。  
即会激活修改的阶段。

## 应用更改

<b>注意</b>
-----------

必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所做的全部更改。选择“文件”(File) >“保存”(Save) 命令。
---

### 5.5.3.11 如何导出角色管理数据

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“文件”(File) >“导出...”(Export ...)。  
将打开 Windows 资源管理器的“文件另存为...”(Save File As...) 对话框。
2. 切换到所需的文件夹。
3. 转到“文件名”域，根据项目设置编辑所显示的文件名，例如  
“Roles\_ProjectA\_20050930”。
4. 选择文件格式。
  - 逗号分隔 (\*.txt)
  - XML (\*.xml)
5. 单击“保存”。

#### 结果

角色管理数据以所输入的名称保存到所选的文件夹中。

### 5.5.3.12 如何将组和用户分配到其它计算机

#### 简介

在创建特定计算机的组和用户时将它们分配给角色。如果要更改组态，即使用其它计算机，则需要将组和用户分配到该计算机。

#### 要求

- 原始的登录计算机可用。
- 所有组和用户在使用相同名称的新计算机上必须可用。

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“**编辑**”>“**重新分配组和用户...**”。  
将打开“SIMATIC Logon 管理工具 - 重新分配用户和组”对话框。
2. 输入以前使用的计算机的名称。
3. 输入新计算机的名称。
4. 单击“确定”。  
将更改组和用户的分配。

#### 应用更改

<b>注意</b>
-----------

必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所作的更改。请选择菜单命令“ <b>文件</b> ”>“ <b>保存</b> ”。
--

### 5.5.3.13 如何更改项目密码

#### 简介

在某些应用程序中，可以用密码来保护项目。我们建议您在设置项目后更改此密码，并在以后定期更改密码。

#### 要求

应用程序支持“项目密码”功能。

#### 操作步骤

1. 选择菜单命令“**编辑**”>“**更改项目密码...**”。  
将打开“SIMATIC Logon 角色管理 - 更改项目密码”对话框。
2. 在相应的框中输入密码。
3. 在“确认密码”框中确认密码。
4. 单击“确定”。  
项目密码便已更改。

#### 应用更改

<b>注意</b>
-----------

必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所作的更改。请选择菜单命令“ <b>文件</b> ”>“ <b>保存</b> ”。
--



### 5.5.3.14 组合键

#### 功能列表









在 SIMATIC Logon 中，许多作为菜单命令执行的功能也可以使用组合键来执行。

组合键	功能
<F1>	调用在线帮助
<F10>	在当前程序中激活菜单栏
<Ctrl + A>	全选
<Ctrl + E>	编辑
<Ctrl + C>	复制
<Ctrl + N>	新建角色
<Ctrl + R>	重新分配组和用户
<Ctrl + S>	保存更改
<Ctrl + V>	粘贴
<Ctrl + W>	更改项目密码
<Del>	删除
<Alt + 菜单名称中带下划线的字母>	显示相应的菜单
<Alt + 菜单名称中带下划线的字母 + 菜单命令中带下划线的字母>	执行相关的菜单命令

## 5.5.3.15 SIMATIC Logon 角色管理的文件夹图标

## 图标列表

SIMATIC Logon 角色管理的文件夹图标具有以下含义：

图标	文件夹...
	角色
	用户组和 Windows 组
	单个用户
	登录站
	功能权限
	阶段
	链接域的计算机
	由于某种原因（例如，所连接的计算机停机）而无法识别的组或用户名

## 5.5.4 从快捷菜单中调用对话框

### 5.5.4.1 使用快捷菜单

#### 快捷菜单

许多作为菜单命令执行的操作也可以从 SIMATIC Logon 的快捷菜单中调用。

#### 从快捷菜单中选择菜单命令

如果快捷菜单可用，您可以按照以下列出的步骤选择菜单命令：

1. 选择对象。
2. 在对象上单击右键。
3. 在打开的快捷菜单中选择菜单命令。

### 5.5.4.2 “新建角色”快捷菜单

此快捷菜单将打开用于创建角色的对话框：

1. 在“组态角色和分配类型”组的树形视图中选择“角色”文件夹。
2. 选择快捷菜单命令“新建角色”。
3. 其余步骤依“如何创建角色 (页 45)”一节所述。

### 5.5.4.3 “编辑”快捷菜单

此快捷菜单将打开一个用于组态角色的对话框。

1. 在“组态角色和分配类型”组中，为您要编辑的角色选择所需的分配类型，例如“组和用户”。
2. 选择快捷菜单命令“属性”。
3. 按照“如何组态角色 (页 47)”部分的说明继续操作。

### 5.5.4.4 “属性”快捷菜单

有关详细信息，请参阅“如何更改角色的属性 (页 53)”一节。

#### 5.5.4.5 “删除”快捷菜单

##### 简介

可以使用该快捷菜单删除角色。

##### 删除角色

1. 在“已组态的角色和分配类型”(Configured roles and assignment types) 组中，选择要删除的角色。
2. 在快捷菜单中，选择“删除”(Delete) 命令。

##### 应用更改

<b>注意</b>
必须保存在 SIMATIC Logon 角色管理中所做的全部更改。选择菜单命令“文件”(File) >“保存”(Save)。

## 5.5.5 SIMATIC Logon 角色管理的工具栏和菜单栏

### 5.5.5.1 工具栏

#### 简介

在 SIMATIC Logon 角色管理中，工具栏作为一种快捷方式用来调用选定的命令。

#### 工具栏



通过工具栏可以使用以下功能：

符号	菜单命令	快捷键	含义
	编辑 > 新建角色...	<Ctrl + N>	打开用于创建新角色的对话框
	文件 > 保存	<Ctrl + S>	保存更改
	编辑 > 复制	<Ctrl + C>	将“可用对象”区域中的对象复制到剪贴板。 <b>注：</b> 只能和 <b>粘贴</b> 功能配合使用
	编辑 > 粘贴	<Ctrl + V>	将剪贴板中的对象指定给“角色”区域中所选的角色。 <b>注：</b> 只能和“复制”配合使用
	编辑 > 删除	<Del>	删除在对象区域中选择的对象。
	帮助 > SIMATIC Logon 帮助	<F1>	在 SIMATIC Logon 帮助中打开关于所选对象或菜单命令的信息。

## 活动工具栏功能的表示形式

**说明**

已按下的按钮指示特定状态（例如，功能启用/禁用）已激活。

灰显的符号指示以下状态：

- 与此符号链接的功能未激活

或

- 与此符号链接的功能不可用

## 5.5.5.2 SIMATIC Logon 角色管理的菜单栏

## 菜单栏


SIMATIC Logon 角色管理的菜单栏包含以下菜单：

- “文件”菜单 (页 62)
- “编辑”菜单 (页 63)
- “帮助”菜单 (页 63)

## 5.5.5.3 “文件”菜单

## “文件”菜单



使用“文件”菜单可以执行以下命令：

菜单命令	图标	组合键	含义
保存		<Ctrl + S>	保存更改
导出		<Ctrl + E>	导出角色管理数据
退出			关闭 SIMATIC Logon 角色管理

#### 5.5.5.4 “编辑”菜单

##### “编辑”菜单

使用“编辑”菜单可以执行以下功能：

菜单命令	符号	快捷键	含义
新建角色...		<Ctrl + N>	打开用于创建新角色的对话框
复制		<Ctrl + C>	将“可用对象”区域中的对象复制到剪贴板。 <b>注：</b> 只能和 <b>粘贴</b> 功能配合使用
插入		<Ctrl + V>	将剪贴板中的对象指定给“角色”区域中所选的角色。 <b>注：</b> 只能和“复制”配合使用
删除		<Del>	删除在对象区域中选择的对象。
编辑		<Ctrl + B>	编辑所选角色
全选		<Ctrl + A>	选择可用对象区域中的所有对象
重新分配组和用户...		<Ctrl + R>	打开用于改变组和用户分配的对话框
更改项目密码...		<Ctrl+W>	打开用于更改项目密码的对话框

#### 5.5.5.5 “帮助”菜单

##### “帮助”菜单

使用“帮助”菜单可以执行以下功能：

菜单命令	图标	组合键	说明
SIMATIC Logon 帮助			打开 SIMATIC Logon 在线帮助
关于			打开显示 SIMATIC Logon 版本的对话框。

## 5.6 SIMATIC Logon 事件日志

### 5.6.1 什么是 SIMATIC 事件日志查看器？

#### 简介

SIMATIC Logon 事件日志查看器是一个执行记录和显示应用程序事件的任务的组件。由应用程序触发事件的记录，显示则出现在“SIMATIC Logon 事件日志查看器 (页 65)”对话框中。

应用程序的文档说明了此对话框的显示方式。

#### 将 SIMATIC Logon 服务事件备份到数据库

事件保存在“EventLog.mdb”数据库中。如果使用默认设置进行安装，则此数据库位于目录“...\SIMATICLogon\Logging”中。

建议：经常备份数据库。这样可以防止数据丢失（例如，如果硬盘出现故障）。

为防止数据库的损坏，请勿在运行应用程序时执行备份。

如果不存在数据库，将自动创建一个新数据库。

#### 备份应用程序的事件

使用 SIMATIC Logon 的应用程序将事件保存在由这些应用程序定义的位置。

如果不存在数据库，将自动创建一个新数据库。

请参阅应用程序的手册以了解数据库的存储位置，并将其从该位置移动到所需目录。



## 5.6.2 “SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框

### 对话框中元素的含义

下表显示了“SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框中各元素的含义。

元素		含义
显示	过滤器状态 日志文件的大小	“过滤器启用”/“过滤器禁用” 记录事件的文件的大小
事件显示	“类型”列	事件类型： 信息、警告或错误
	“时间标志”列	事件发生时的时间
	“源”列	报告事件的应用程序
	“类别”列	事件类别(基于应用程序)
	“事件”列	有关事件的信息
	“工作对象”列	事件涉及的对象(基于应用程序)
	“用户”列	触发事件的用户
	“计算机”列	触发事件的计算机
	“注释”信息域	有关用户或系统生成的事件的信息
“更新”按钮	显示上次执行刷新后的事件	将显示自上次刷新以来发生的事件。
“注释”按钮	打开用于输入注释的对话框。需要登录以获得权限。	在记录文件中显示并保存信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注释</li> <li>• 日期</li> <li>• 时间</li> <li>• 计算机名称</li> <li>• 用户</li> </ul>
“过滤器...”按钮	打开“过滤器事件”对话框	设置过滤条件 更多相关信息，可参考“SIMATIC Logon 事件日志查看器 - 过滤器事件”对话框 (页 66)”部分。
“导出...”按钮	打开“导出...”对话框	用于导出事件的设置
“关闭...”按钮	关闭“事件日志查看器”对话框	
“帮助”按钮	打开“SIMATIC Logon 事件日志查看器”在线帮助	

### 5.6.3 “SIMATIC Logon 事件日志查看器 - 过滤事件”对话框

#### 简介

可在该对话框中设置用于正在发生事件的过滤器。

当按下“确定”关闭对话框时将自动启用过滤器。若已在事件日志查看器中启用过滤器，则会在状态栏中显示文本“过滤器启用”。

事件日志查看器仅显示经过过滤的事件。

#### 显示的事件

可以使用过滤器来控制事件日志查看器中的显示。

标准：

- **类型**  
通过激活各事件类型的复选框进行选择
- **时间段**  
时间段的指定(开始/结束)。可以通过复选框激活两个时间点(日期和时间)。
- **事件显示**  
用于在指定列中搜索的字符串。

字符串	在列中查找	含义
源	“源”列	报告事件的应用程序
类别	“类别”列	事件类别(基于应用程序)
事件	“事件”列	有关事件的信息
工作对象	“工作对象”列	事件中所涉及的对象(基于应用程序)
用户	“用户”列	触发事件的用户
计算机	“计算机”列	触发事件的计算机
注释	“注释”信息域	有关用户或系统生成的事件的信息

#### 说明

并不是所有字符都允许在字符串中使用。

如果输入了禁止使用的字符，则忽略该字符并发出信号声。

## 5.6.4 如何使用 SIMATIC Logon 事件日志查看器跟踪登录和注销

### 简介

SIMATIC Logon 将所有认证、登录和注销信息记录在一个文件中。使用 SIMATIC Logon 事件日志查看器，您可以查看这些数据并在各个条目上添加注释。

### 操作步骤

1. 选择菜单命令“开始”>“SIMATIC”>“SIMATIC Logon”>“SIMATIC Logon 事件日志查看器”。
2. 如果提示询问您是否希望打开查看器，请选择“是”进行确认。  
将打开“SIMATIC Logon 事件日志查看器”对话框，显示所有已记录的事件。当前选定事件的注释显示在“选定事件的注释”框中。
3. 单击“更新”以刷新事件的显示。  
这样将会显示自上次更新以来所发生的事件。
4. 单击“注释”以输入事件的注释。  
将打开一个对话框，必须在其中通过登录进行验证。
5. 输入注释然后单击“确定”。  
注释连同日期、时间、计算机名、作者和注释一起显示在注释框内，然后保存到文件。
6. 单击“关闭”以关闭对话框。

## 5.7 SIMATIC Electronic Signature

### 5.7.1 什么是 SIMATIC Electronic Signature?

#### SIMATIC Electronic Signature

SIMATIC Electronic Signature 是 *SIMATIC Logon* 组件，可用于创建电子签名。电子签名是一种校验机制，通过创建电子签名并对其进行归档来满足例如在自动化系统中重要或关键操作员输入的要求。

这些校验包含有关操作的信息，例如：

- 负责执行操作的人员的姓名
- 执行操作的日期和时间
- 签名的意义（例如，授权）
- 创建人（例如，Batch 配方创建人）。

#### 示例

组态的“激活电机”操作需要电子签名。

#### 操作的基本原则

SIMATIC Electronic Signature 的工作原理如下：

- 如果某项操作需要电子签名，则在相应的应用程序中组态适当的要求。SIMATIC Electronic Signature 查询和评估要输入的信息。
- SIMATIC Electronic Signature 请求所组态操作的有关信息、检查该信息并将其传输给调用应用程序进行存储。
- 仅当为请求的操作输入了所有必需的签名后才释放该操作。

#### 打开 SIMATIC Electronic Signature

应用程序可以通过特定的调用来显示 SIMATIC Electronic Signature 对话框。有关如何激活 SIMATIC Electronic Signature 所需的特定应用程序调用的信息，请参阅相关应用程序的说明文档。

## 5.7.2 电子签名的规则

### 规则

使用 **Electronic Signature** 创建的电子签名满足以下要求:

- 电子签名具有唯一性:
  - 它们由用户名和密码组成。
  - 如果需要几个或不同用户的信息, 则会提示这些用户输入他们的用户名和密码。
- 一旦输入, 电子签名就不能重用(“复制”)。
- 一旦输入, 电子签名就不能再分配给他人。
- 电子签名包含以下内容:
  - 签名人员的姓名
  - 签名的日期和时间
  - 操作员站的名称
  - 注释(可选)
- 在组态过程中, 管理员可以进行设置, 这样只有在输入一个或多个签名(双人监控原则)后才能释放对象。还可以定义某些必须遵循的规则, 例如:
  - 不同用户角色(参见“SIMATIC LOGON”一节)
  - 必须按固定顺序输入签名

---

#### 说明

考虑到系统中的用户名称必须总是唯一的。

- 不能将一个用户名分配给两个不同的用户。
  - 不同的用户必须始终使用不同的用户名。
-

### 5.7.3 签名操作

#### 5.7.3.1 “SIMATIC 电子签名：获取签名”(SIMATIC Electronic Signature: Acquire Signatures) 对话框

##### 简介

在此对话框中，您可以为某项操作（例如，操作或状态更改）进行签名。

##### 说明

用户只能在对话框中输入其签名一次。这一点同样适用于那些分配有多个必要用户角色的用户。

#### “SIMATIC 电子签名对话框：获取签名”对话框的范围和功能

区域	对象	含义
元素	元素	对象名称（在 SIMATIC BATCH 中，例如：批生产、配方过程、部分配方过程、配方操作、配方功能、跳转）
信息	状态转变	<ul style="list-style-type: none"> <li>从/至：显示状态转变</li> <li>操作员输入的操作显示</li> </ul>
	输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>全部：必须输入全部用户签名，以便能够通过“确定”(OK) 确认对话框。</li> <li>单独：可由用户分别输入签名。可在不同的客户机上多次打开签名对话框。</li> </ul>
	条目顺序	<ul style="list-style-type: none"> <li>任何：没有为多个签名条目指定特定顺序。</li> <li>默认：如果操作员输入需要多个签名，必须根据角色的显示顺序输入每个签名。</li> </ul>
	时间 (可选显示)	<ul style="list-style-type: none"> <li>请求：要求签名的时刻。</li> <li>有效性：必须在该时间内输入签名。</li> </ul>

区域	对象	含义
签名	签名	<p>显示分配给要输入签名的用户的用户角色。 必须保持任何指定的和列出的条目顺序。</p> <p>在“签署”组的列表中单击该角色，以便输入您的签名。 单击“签署”(Sign)，以输入您的签名。</p>
取消签名	取消分配 (可选显示)	<p>显示取消签名操作的用户。 仅在尚未输入全部签名的情况下，此取消操作才可用。</p> <p>通过“取消签名操作”(Cancel signature operation) 按钮，可以删除签名要求。 只有在“签名”显示的用户角色中列出的用户，才能使用此功能。</p>

### 5.7.3.2 如何为操作和状态更改签名

#### 初始情况

操作员操作过后或者在状态变化期间，将自动打开“SIMATIC 电子签名：签署”(SIMATIC Electronic Signature: Sign) 对话框。您作为某个用户角色的代表，将要求您为操作签字。

#### 操作步骤

您的用户角色显示在“SIMATIC 电子签名：日志签名”(SIMATIC Electronic Signature: Log Signatures) 对话框的“签名”(Signatures) 表中：

1. 单击“签署”(Sign)。  
将打开“SIMATIC Logon Service - 签名”(SIMATIC Logon Service - Signature) 对话框。
2. 输入用户名和密码，然后选择相应的域或站。  
若调用工具支持注释条目，可根据需要输入注释。
3. 单击“确定”(OK)。  
“签名”(Signatures) 表将显示签名数据。
  - 如果已激活“全部”(All) 复选框，则仅在输入全部必需的签名后，才会激活“确定”(OK) 按钮。
  - 如果已选中“单独”(Separate) 复选框，则在输入所有必需的签名后，可以通过单击“确定”(OK) 关闭“SIMATIC Logon Service - 签名”(SIMATIC Logon Service - Signature) 对话框。只有在输入所有签名后，才能完成签名操作。
4. 通过单击“确定”(OK)，确认在“SIMATIC Logon Service - 签名”(SIMATIC Logon Service - Signature) 对话框中所做的更改。

---

#### 说明

可通过超时功能监视签名的输入。在“SIMATIC Logon Service - 签名”(SIMATIC Logon Service - Signature) 对话框的“时间”(Times) 区域中，显示时间和超时设置。

---



## 5.8 SIMATIC Logon 开发工具包

### 5.8.1 什么是 SIMATIC Logon 开发工具包？

#### SIMATIC Logon 开发工具包

开发工具包适用于希望在客户应用程序中集成 SIMATIC Logon 的编程人员。

#### 其它信息

在“...\SimaticLogon\developmentkit”目录中可以找到以下文件：

- SL\_ProgrammingGuide.pdf  
“*SL\_ProgrammingGuide.pdf*”包含英文手册《SIMATIC; SIMATIC Logon 开发工具包; 编程指南》(*SIMATIC; SIMATIC Logon Development Kit; Programming Guide*)。
- SL\_Example.zip  
“SL\_Example.zip”文件包含示例应用程序。《SIMATIC Logon 开发工具包编程指南》(*SIMATIC Logon Development Kit programming guide*) 使用一个示例应用程序来说明如何将 SIMATIC Logon 集成到客户应用程序中。



# 索引

## S

SIMATIC Electronic Signature, 14, 68

安装, 14

SIMATIC Logon, 11, 13, 18, 24, 26

交货清单, 11

删除, 18

安装, 13

服务, 24

组态, 26

SIMATIC Logon, 25

SIMATIC Logon

开始组态, 25

SIMATIC Logon 事件日志查看器, 67

SIMATIC Logon 事件日志查看器 - 过滤事件对话框, 66

SIMATIC Logon 工作环境, 29

组态, 29

SIMATIC Logon 服务器, 17

为出现故障做准备, 17

SIMATIC Logon 服务器故障, 17

保留功能, 17

SIMATIC Logon 的交货清单, 11

SIMATIC Logon 的组件, 13, 14, 18

删除, 18

安装, 13, 14

SIMATIC Logon 角色管理, 41, 43, 58

文件夹图标, 58

用途, 41

结构, 43

SIMATIC Logon 角色管理的文件夹图标, 58

SIMATIC 事件日志查看器, 65

SIMATIC 电子签名对话框, 70

获取签名, 70

记录签名, 70

## W

Windows, 15

设置, 15

## 为

为操作和状态更改签名, 72

## 什

什么是 SIMATIC 事件日志查看器? , 64

## 分

分配组 and 用户, 55

更改, 55

## 删

删除, 18

SIMATIC Logon, 18

## 图

图标, 58

SIMATIC Logon 角色管理的文件夹图标, 58

## 安

安装, 13, 14

SIMATIC Electronic Signature, 14

SIMATIC Logon, 13, 14

## 导

导出, 54

    角色管理数据, 54

## 将

将 SIMATIC Logon 集成到客户应用程序, 73

## 工

工具栏, 61

    工具栏, 61

## 常

常规设置, 27

## 快

快捷菜单, 59, 60

    使用, 59

    删除, 60

    新建角色, 59

    编辑, 59

## 所

所需组态任务概述, 23

## 操

操作员输入和状态转变, 72

    签署, 72

操作和状态更改, 72

    签名, 72

操作系统, 15

设置, 15

## 日

日志, 67

    登录跟踪, 67

## 状

状态更改和操作, 72

    签署, 72

状态转变和操作员输入, 72

    签署, 72

## 用

用户, 34

    删除, 34

    添加, 34

用户管理和电子签名, 7

## 电

电子签名, 7, 68, 69

    使用 SIMATIC Electronic Signature, 68

    和用户管理, 7

    规则, 69

## 登

登录, 31, 35, 37, 38, 40

    使用 SIMATIC Logon - 概述, 35

    通过其它设备登录, 40

    通过智能卡阅读器, 38

    通过登录对话框, 37

登录事件, 67

    跟踪, 67

登录和注销, 67

跟踪, 67

## 签

签署状态转变和操作员输入, 72

## 组

组合键, 57

组和用户, 55

更改分配, 55

组态, 47

角色, 47

组态 SIMATIC Logon, 25, 26, 27, 29, 31, 33

对话框, 26

工作环境, 29

常规, 27

开始, 25

登录, 31

自动注销, 33

组态任务, 45

概述, 45

组态任务概述, 45

## 自

自动注销, 33

组态, 33

## 菜

菜单, 59, 62, 63

? - 帮助, 63

SIMATIC Logon 角色管理中的菜单栏, 62

SIMATIC Logon 角色管理的菜单栏, 62

快捷菜单, 59

文件, 62

编辑, 63

## 要

要求, 9

操作系统, 9

硬件, 9

## 角

角色, 45, 47, 52, 53

创建, 45

删除, 52

更改属性, 53

组态, 47

角色的属性, 53, 59

更改, 53, 59

角色管理, 54, 58

导出数据, 54

角色管理数据, 54

导出, 54

## 设

设置, 15

在操作系统中, 15

## 选

选项卡, 27, 31

常规, 27

登录, 31

## 通

通过 SIMATIC Logon Service 登录的原则, 21

通过 SIMATIC Logon Service 进行用户登录的原则, 21

项

项目密码, 56

更改, 56