

使用 WinCC WebNavigator 进行操作归档

WinCC/WebNavigator

应用技术文章 • 2011 年 7 月

应用和工具

Answers for industry.

SIEMENS

西门子工业自动化与驱动技术集团服务及支持门户

本文摘自西门子公司工业自动化与驱动技术集团服务门户网站。通过以下链接，用户可以直接下载本文页面。

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/49368600>

如对本文有任何疑问，请用以下 e-mail 与我公司联系：

online-support.automation@siemens.com

S

SIMATIC WinCC/WebNavigator - 归档操作

使用 WinCC WebNavigator, 归档操作

自动化问题

1

自动化解决方案

2

该应用程序的功能机制

3

组态

4

安装

5

应用程序的调试

6

应用程序的操作

7

其它信息

8

参考文献

9

版本历史

10

质量保证与责任

注

这些应用示例无约束力，并不说明完整的组态、配备或未知项，也不代表客户专用解决方案，只是为一般用途提供支持，用户应保证所述产品用正确的方法使用。这些应用举例不能减轻用户在设计、应用、安装、操作和维护时采用正确方法的责任。在使用这些应用示例时，用户应承认我公司对责任条款描述以外的任何损失/索赔不承担责任。我们保留在任何时候对这些应用示例进行变更的权利，恕不另行通知。如果本应用示例所提供的建议与西门子其它出版物如产品目录有任何差异，应以其它文件的内容为准。

我公司不对本文件所含信息承担任何责任。

任何由于使用本应用文章示例中所描述的例证、信息、程序、工程及性能数据等所引起的对我公司的索赔要求，不管以何种法律理由，我公司概不接受。本排除责任不适用于法定义务，如德国产品责任法案（“**Produkthaftungsgesetz**”）所定义的在下述情况下的义务：故意或严重过失、人身或健康伤害、产品质量包换、欺诈性隐瞒缺陷、或违反合同基本条款（“**wesentliche Vertragspflichten**”）。但是，如果由于违反合同基本条款所引起的索赔要求应限于合同本身所能预见的损失，除非该损失是由于故意或重大过失造成，或该损失基于人身或健康伤害所应承担的法定责任。上述规定不表示用户对其损害提出举证责任的改变。

未得到西门子工业业务领域的明确授权，不得转让或复制这些应用示例或其摘录。

目录

质量保证与责任.....	4
1 自动化问题.....	6
1.1 概述.....	6
1.2 要求.....	7
2 自动化解决方案.....	8
2.1 整体解决方案概述.....	8
2.2 核心功能描述.....	9
2.3 使用的软件和硬件组件.....	10
3 本应用的功能机制.....	11
3.1 使用 SIMATIC WinCC WebNavigator 客户端进行工厂组态.....	11
3.2 使用终端服务器进行工厂组态.....	12
4 组态.....	13
4.1 组态 Windows 2003 Server.....	13
4.2 组态 web 服务器.....	15
4.3 设置 Web Viewer 的启动参数.....	16
4.4 设置 Web Viewer 的登录脚本.....	20
4.5 设置 Web Viewer 的用户.....	23
4.6 设置远程桌面.....	27
5 安装.....	29
5.1 安装终端服务器.....	30
5.2 组态终端服务器.....	33
5.3 安装 web 客户端.....	34
6 调试应用程序.....	37
7 操作应用程序.....	38
7.1 概述.....	38
7.2 操作员消息的结构.....	39
7.3 按钮描述.....	40
7.4 Description of the scripts/脚本描述.....	41
7.5 不使用终端服务直接进行远程访问.....	42
7.6 通过终端服务器间接进行远程访问.....	44
8 其它信息.....	46
8.1 全面访问保护.....	46
8.2 修改密码.....	46
8.3 生成操作员消息的区别.....	46
9 参考文献.....	47
9.1 参考文献.....	47
9.2 互联网链接.....	47
10 历史记录.....	48

1 自动化问题

1.1 概述

介绍

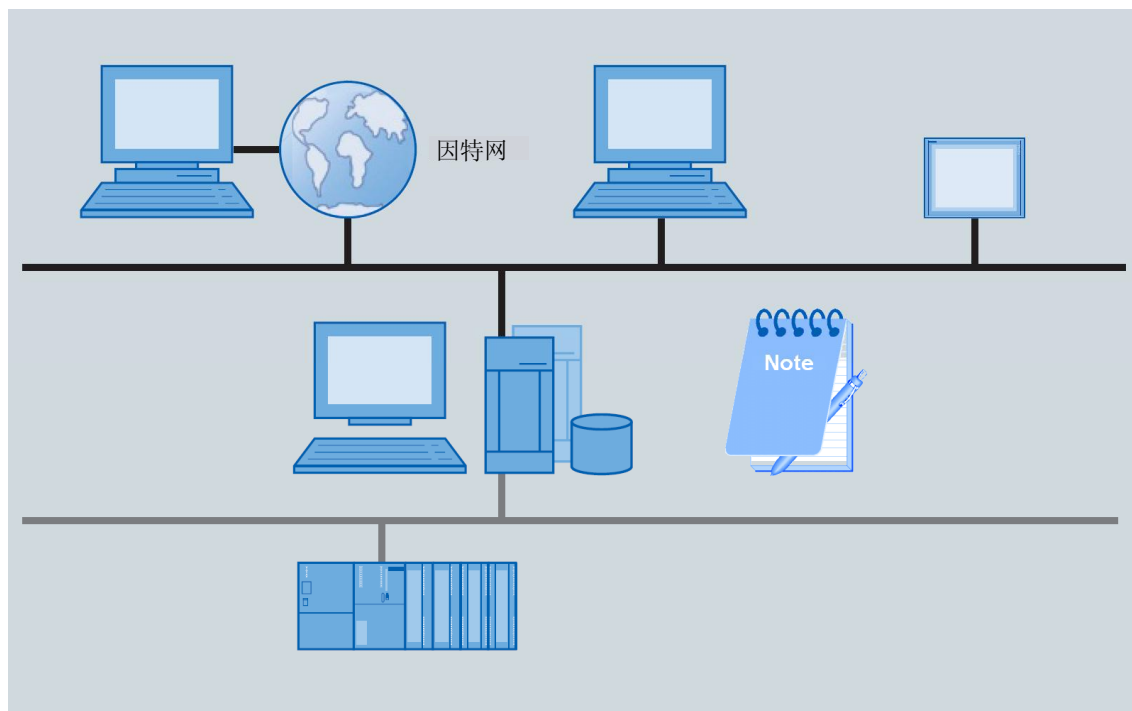
在制药、食品饮料、或其它行业内，通过记录跟踪和归档工作人员的操作变得越来越重要。通过电子方式记录工作人员的操作，能确保在生产过程中保存所有相关的操作人员操作，必要时还可通过电子签名和注释方式由操作人员进行确认。

另外一项要求是不受地点限制的访问过程数据，允许操作人员使用 **S Internet Explorer** 或终端服务，来控制 and 监视运行过程。

自动化问题概述

自动化问题的概述如下图所示。

图 1-1



Copyright © Siemens AG 2011 All rights reserved

自动化问题的描述

任务是允许全面跟踪和追查，显示什么人在什么时间什么地点操作了什么。同时，必须确保记录的操作员操作不会被人篡改，并可随时查阅。

无论使用 **web** 客户端通过互联网执行的操作员操作，还是通过客户端终端在现场执行的操作员操作，都必须进行记录。

1.2 要求

- 过程操作必须完全记录“什么人”、“什么时间”、“什么地点”操作了“什么”，必要时记录“什么原因”。
- 如果登录用户在特定时间内没有执行任何操作员操作，必须自动退出登录。
- 操作必须独立于操作路径（使用“WebNavigator”或“终端服务”执行本地或远程操作）。 -

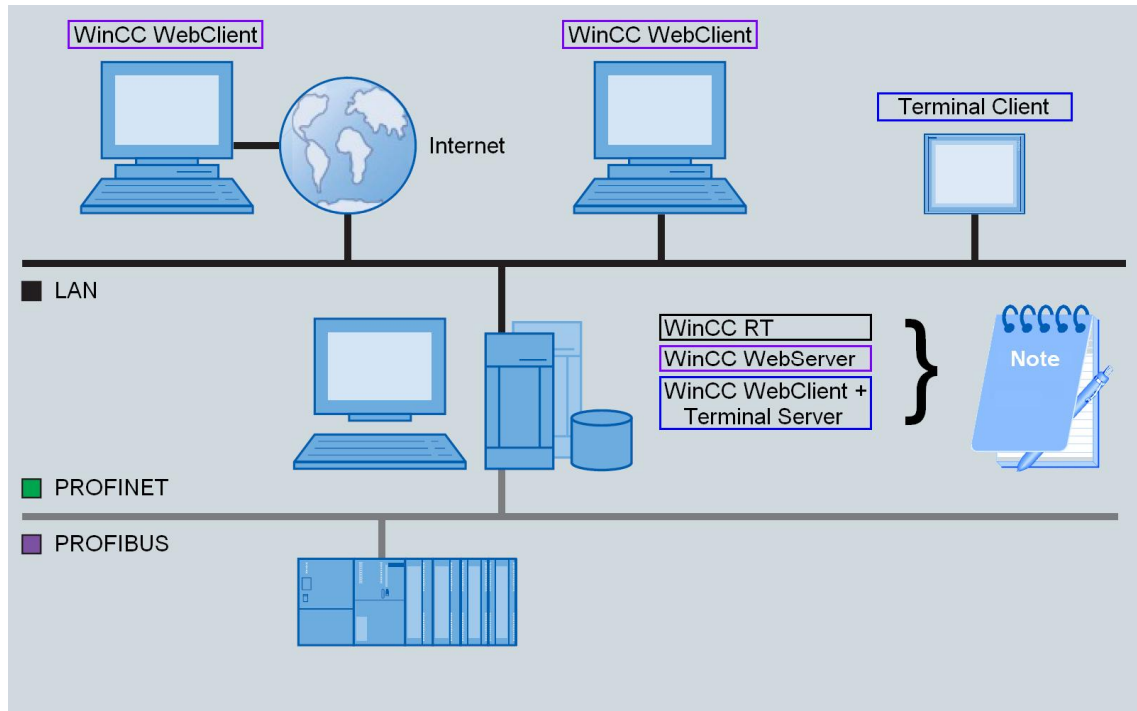
2 自动化解决方案

2.1 整体解决方案概述

示意图

下面示意图中画出了解决方案中最重要的组成部分：

图 2-1



Copyright © Siemens AG 2011 All rights reserved

组态

组态包括

- 与控制器连接的 PC
- 一个或多个 web 客户端（可选）
- 一个或多个终端客户端（可选）

注意

当使用至少一个终端客户端时，必须在 PC 中设置一个终端服务器，然后要强制使用 Windows Server 2003 操作系统。
如果不需要使用终端客户端，操作系统可以使用 Windows XP SP3。

范围

本应用中不包括以下描述：

- 操作系统的安装（Windows XP 或 Windows Server 2003）
- SIMATIC 软件的安装（WinCC、选件）。

需具有关于这些主题的基本知识。

所需知识

需具备 SIMATIC WinCC 自动化软件和 Microsoft Windows 操作系统基本知识。

2.2 核心功能描述

本应用通过举例的方式，说明“ SIMATIC WinCC WebNavigator” 选件如何在“ SIMATIC Logon” 的帮助下通过自定义操作员消息来记录过程干预。

并对 SIMATIC WinCC 中使用的 VBS 和 C 脚本语言间的区别进行了说明。

应用还解释了在标准操作员站中的登录操作和使用 SIMATIC WinCC WebNavigator 客户端执行的操作的区别。

它介绍了以下操作方法

- 当用户登录 Windows 时，如何自动启动 WinCC WebClient
- 如果之前 WinCC WebClient 因登录用户无操作被自动退出登录而终止，如何使用默认用户启动 WinCC WebClient。
- 在激活的 web 会话中如何用新用户身份登录。

注意

本应用描述中讨论的主题不可代替要求验证的工厂中的“ WinCC/Audit” WinCC 选件。

使用 WinCC WebNavigator 执行的操作记录只能作为对“ WinCC/Audit” WinCC 选件的补充。

2.3 使用的软件和硬件组件

本应用使用以下组件创建：

标准硬件组件

表 **Error! Style not defined.-1**

组件	数量	MLFB/订货号	备注
PC	1	例如 SIMATIC IPC http://www.siemens.com/ipc	Web 服务器
SIMATIC THIN CLIENT 15	1	6AV6646-0AB21-2AX0	终端客户端（可选）

标准软件组件

表 **Error! Style not defined.-2**

组件	数量	MLFB/订货号	备注
SIMATIC WinCC V7.0 SP2	1	6AV6381-2BM07-0AX0	
SIMATIC Logon V1.4 SP3	1	6ES7658-7BX41-2YA0	
WinCC/WebNavigator V7.0	1	6AV6371-1DH07-0AX0	
Windows 2003 Server	1		只有当用作终端服务器时需要
Windows XP SP3	1		当不适用终端客户端时使用它就足够了。

示例文件和项目

下表列出了本举例中使用的所有文件和项目、

表 **Error! Style not defined.-3**

组件	备注
49516052_CODE.zip	该压缩文件中包含 WinCC 项目。
49516052_DOKU_en.pdf	本文档。

3 本应用的功能机制

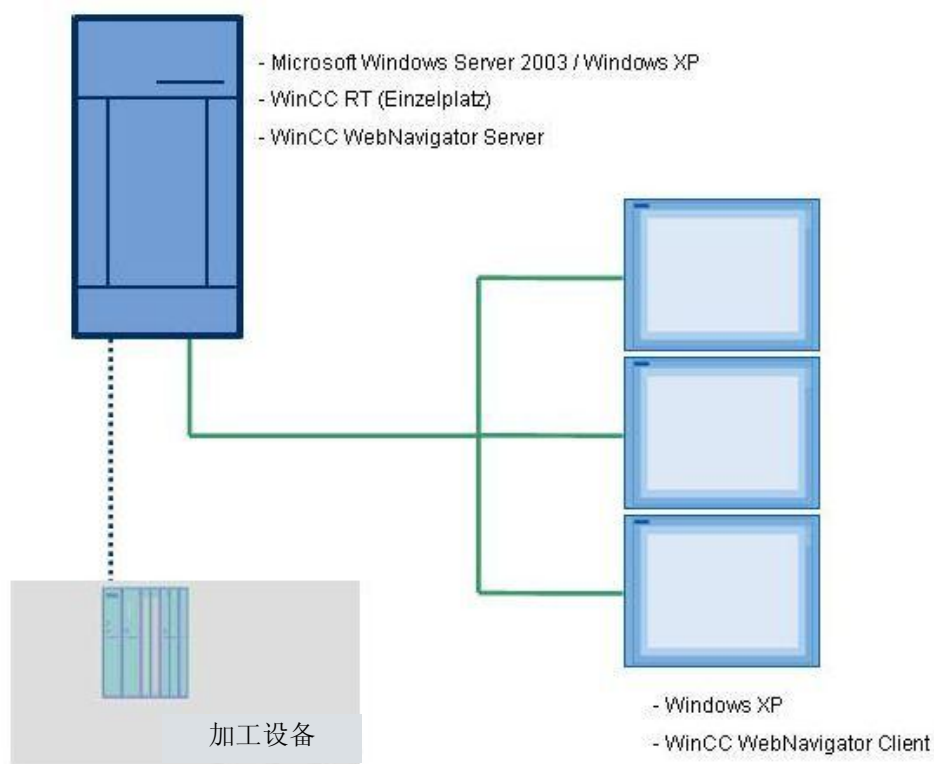
一般来说，本应用存在以下两种不同情况：

- WebNavigator 服务器在一个 WinCC 单用户/多用户系统中运行，客户端通过 WinCCViewerRT 直接连接 WebNavigator 服务器。¹
- WebNavigator 服务器和 WinCC 单用户/多用户系统共同运行在一个终端服务器中，客户端在一个终端会话内与 WebNavigator 服务器连接。

3.1 使用 SIMATIC WinCC WebNavigator 客户端进行工厂组态

- 工作站中需安装下列软件：
 - Microsoft Windows 2003 Server 或 Microsoft Windows XP SP3,
 - SIMATIC WinCC V7.0 SP2,
 - SIMATIC WinCC WebNavigator Server
 - SIMATIC Logon 1.4. SP3.
- 通过 SIMATIC WinCC WebNavigator 客户端，可以访问远程 PC 中的 SIMATIC WinCC WebNavigator 服务器。

图 3-1

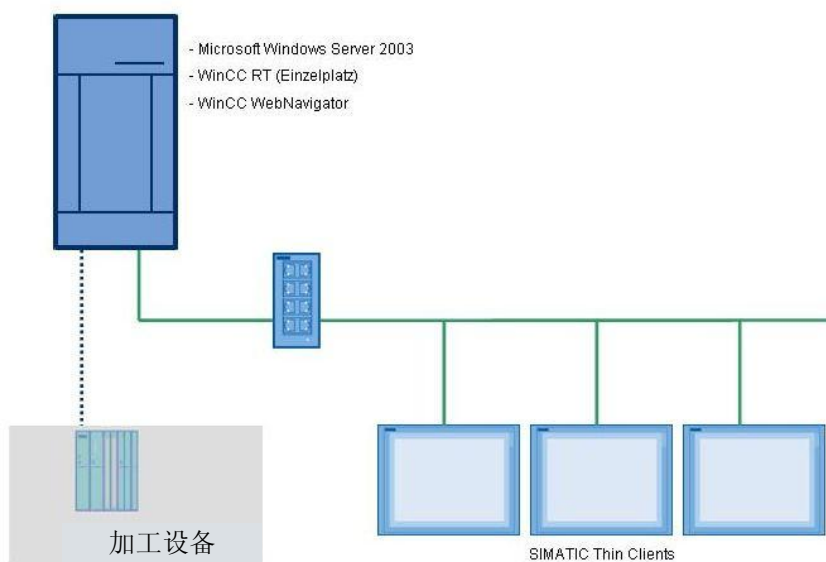


¹ WinCCViewerRT 是一个与 WebNavigator 服务器连接的客户端，可以用来显示和操作，它可以作为使用 ActiveX 插件的 Internet Explorer 的替代工具。

3.2 使用终端服务器进行工厂组态

- 需在服务器中安装和组态下列软件：
 - 具有终端功能的 Microsoft Windows 2003 Server
 - SIMATIC WinCC V7.0 SP2,
 - SIMATIC WinCC WebNavigator Server,
 - SIMATIC Logon 1.4. SP3.
- 通过一个交换机，服务器可以连接多个 SIMATIC 瘦客户端。SIMATIC WinCC WebNavigator 服务器可在本地系统中访问，在 SIMATIC 瘦客户端中不需要单独安装 SIMATIC WinCC WebNavigator 客户端。

图 3-2



4 组态

本章中的组态需要安装下列组件：

- SIMATIC WinCC V7.0 SP2
- SIMATIC WinCC WebNavigator Server
- SIMATIC Logon 1.4. SP3.

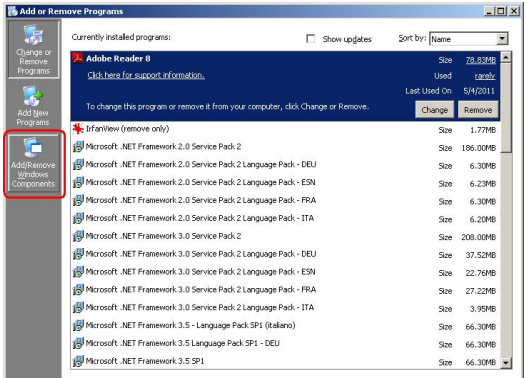
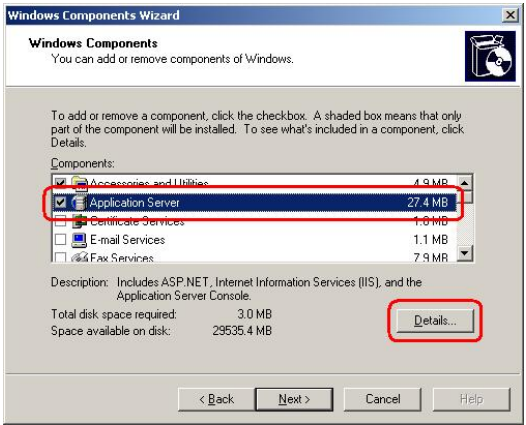
注意

对于 WinCC WebNavigator，只需要安装它的服务器组件。
WinCC WebNavigator 客户端的安装需要特定的步骤，请参见第 5 章中的说明。

4.1 组态 Windows 2003 Server

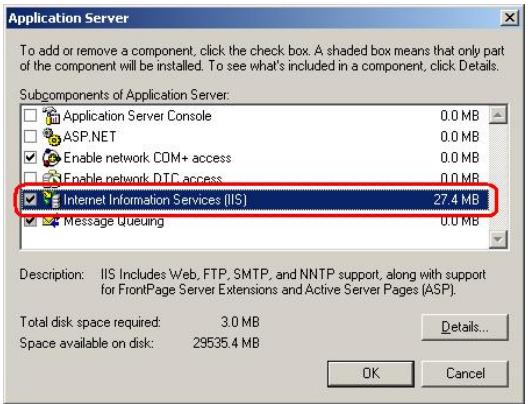
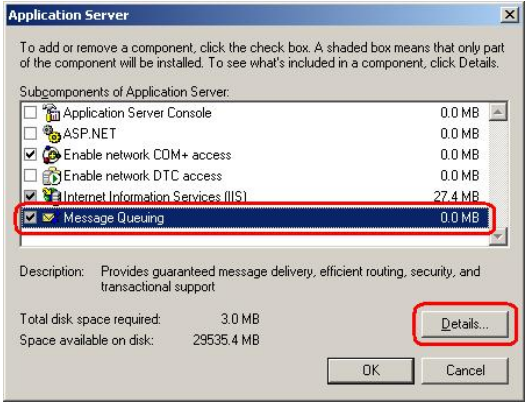
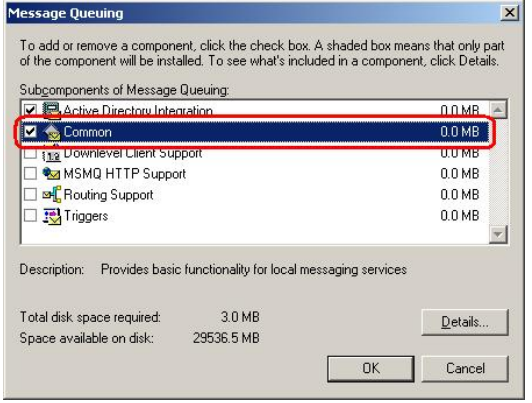
通过远程访问操作 WinCC 时，需要安装其它的 Windows 2003 Server 组件。

表 Error! Style not defined.-1

序号	操作	图
1	选择“ Start > Run > appwiz.cpl（启动> 运行 > appwiz.cpl）”，调用“应用程序管理”。	
2	选择“ Add/Remove Windows Components（添加/删除 Windows 组件）”。	
3	选中“ Application Server（应用服务器）”选项，然后单击“ Details…（详情…）”按钮可显示可用的组件。	

4 组态

4.1 组态 Windows 2003 Server


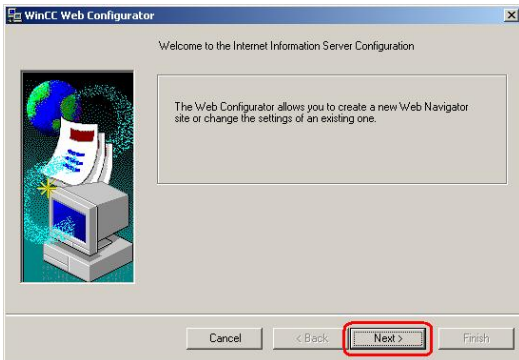
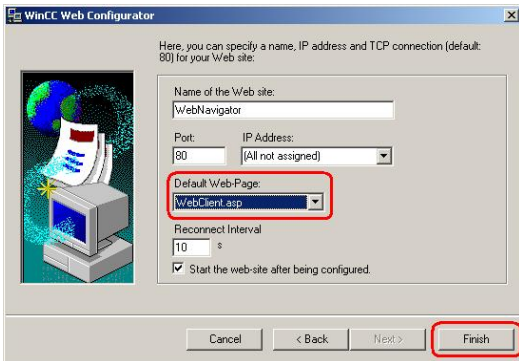

序号	操作	图
4	选择“ Internet Information Services (互联网信息服务 (IIS)) ”。	
5	选中“ Message Queuing (消息队列)”选项，然后单击“ Details… (详情…)”按钮可显示可用的组件。	
6	选中“ Common (公共)”选项。	
7	单击“ OK (确定)”，确认这两个对话框。所选择的 Windows 组件现在将被安装。	

4.2 组态 web 服务器

为启用互联网信息服务器 (IIS) 以提供 web 服务器的图像, 必须对 web 服务器进行组态。

使用 WinCC Explorer 组态 Web 服务器。

表 Error! Style not defined.-2

序号	操作	图
1	在 WebNavigator 下拉菜单中, 打开“ Web Configurator”。	
2	选择“ Next (下一步)”, 确认以下对话框。	
3	作为默认的 web 页面, 选择“ WebClient.asp”, 然后单击“ Finish (完成)” 确认选项。	
4	单击“ OK (确定)” 按钮关闭以下对话框, 然后重启 PC。	

4.3 设置 Web Viewer 的启动参数

若要通过 WinCC Web 客户端的 “WinCCViewerRT” 组件安全访问 WebNavigator 服务器，需要创建一个参数文件。

注意

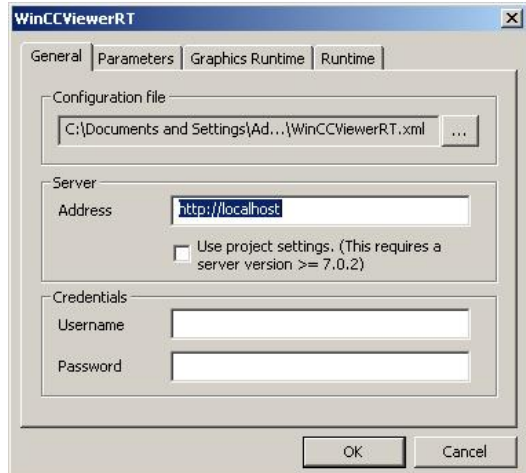
- 使用 “WinCCViewerRT” Web Viewer 时，需要同时在 web 服务器和 web 客户端上进行设置。
- 在 web 服务器中，只有当使用 “终端服务”（通过终端客户端访问）时才需要进行设置。
- 终端客户端中不需要进行这些设置。

说明

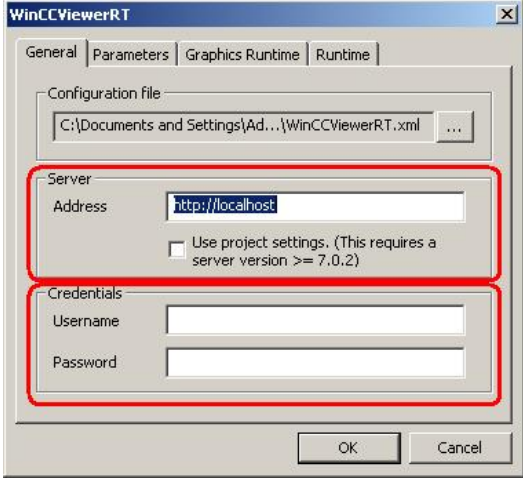
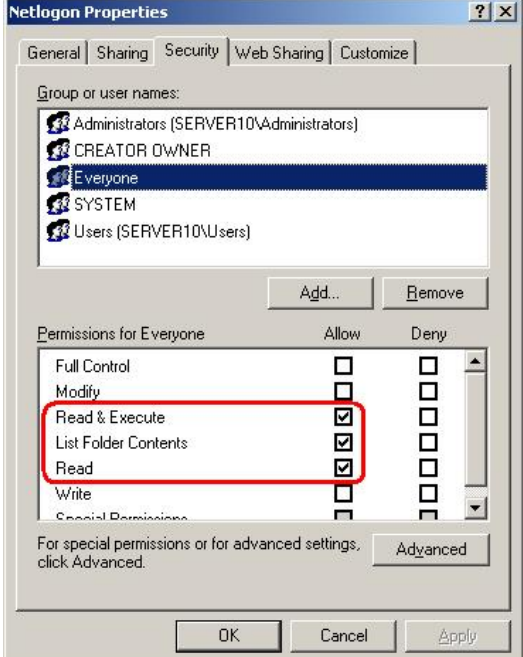
如果在访问 “WinCC Web 服务器” 时没有使用它的 “终端服务” — 即在一台单独 PC 上运行 “WinCC Web 客户端” —, “WinCC Web 客户端” 的 “WinCCViewerRT” 组件只能通过 [4.4 章](#) 中介绍的登录脚本启动。

本节中提到的启动参数必须在 “WinCC Web 客户端” PC 中设置。

表 Error! Style not defined.-3

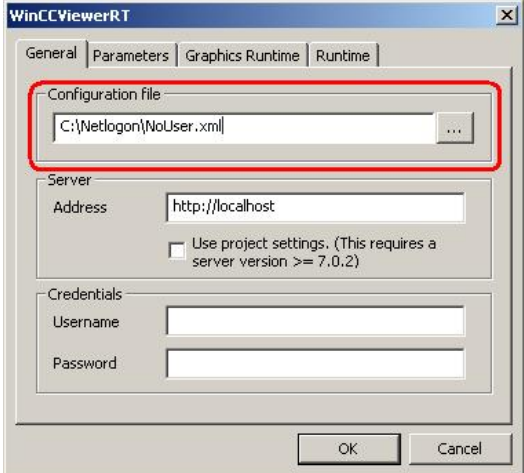
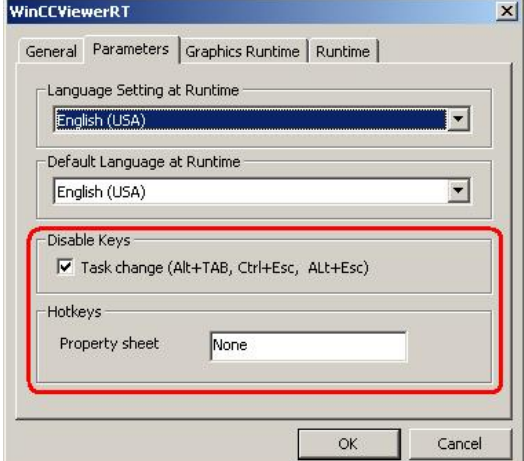
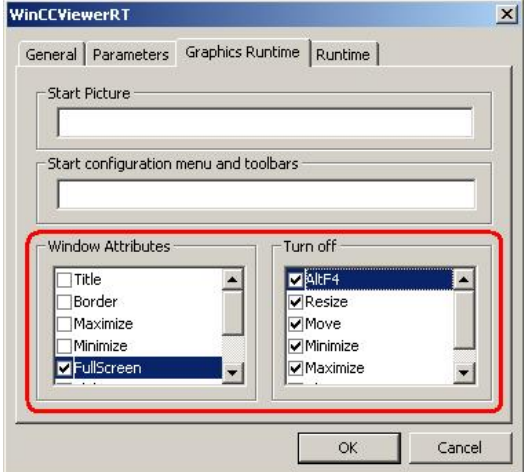
序号	操作	图
1	<p>对 web 服务器的组态: 如果要使用终端服务器访问, 需启动 web 服务器中的 “WinCCViewerRT.exe” 组件。</p> <p>对 web 客户端的组态: 如果要使用 IIS 访问, 需启动 web 客户端中的 “WinCCViewerRT.exe” 组件。</p> <p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 这两种组态相互独立, 这两种访问方式还可同时使用。 • WinCC WebNavigator 的默认安装路径如下: “C:\Program Files\Siemens\WinCC\WebNavigator\Client\bin\...”。 	

4.3 设置 Web Viewer 的启动参数

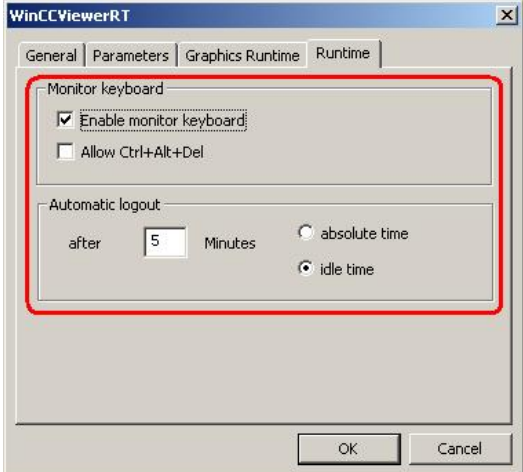
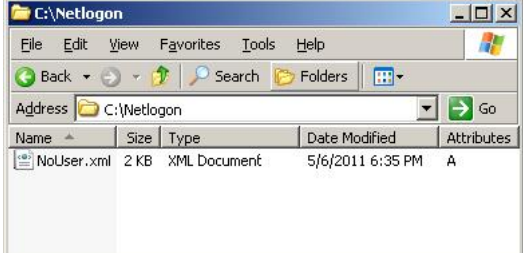
序号	操作	图
2	<p>对服务器的组态： 应用默认地址 <code>http://localhost</code> – WebNavigator 客户端将在服务器本地运行。</p> <p>对客户端的组态： 输入 WebNavigator 服务器地址，例如 <code>http://192.168.0.1</code> – WebNavigator 客户端不 会在服务器中运行。</p> <p>常规： 不要组态 “Username（用户名）” 和 “ Password（密码）” 字段。启动时，用户必 须单独登录 WebNavigator 服务器。</p>	
3	<p>创建 “ C:\NetLogon ” 文件夹，并为 “ Everyone（每个人） ” 用户激活读取权限。</p>	

4 组态

4.3 设置 Web Viewer 的启动参数

序号	操作	图
4	作为组态文件，指定“C:\NetLogon\”路径，并将组态文件命名为“ NoUser.xml”。	
5	在“ Parameters（参数）”选项卡中进行以下设置： <ul style="list-style-type: none"> 选中“ Disable Keys（禁用键）”。 将属性页面的快捷键设为“ None（无）”。 	
6	在“ Graphics Runtime（图形运行中）”选项卡中按截图所示进行设置。 注意： 作为可选操作，可以选择一个启动画面。否则，将应用“ WinCC 用户管理员”中的设置。	

4.3 设置 Web Viewer 的启动参数

序号	操作	图
7	<p>在“ Runtime（运行中）”选项卡中进行以下设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> 选中“ Enable monitor keyboard（启用监视器键盘）”。 将“ Automatic logout（自动退出登录）”时间设为“ 5”分钟。 	
8	<p>单击“ OK（确定）”，确认该对话框。将组态文件保存在“ C:\NetLogon”文件夹中，并启动 WinCCViewerRT。</p> <p>注意： 将来，“ WinCCViewerRT”必须使用该组态文件启动。</p>	

注意

更多有关“ WinCCViewerRT” Web Viewer 组态的详细信息，请参见本常见问题解答：

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/46824563>

4.4 设置 Web Viewer 的登录脚本

若要通过 WinCC Web 客户端的 “WinCCViewerRT” 组件安全访问 WebNavigator 服务器，需要创建一个登录脚本。

注意

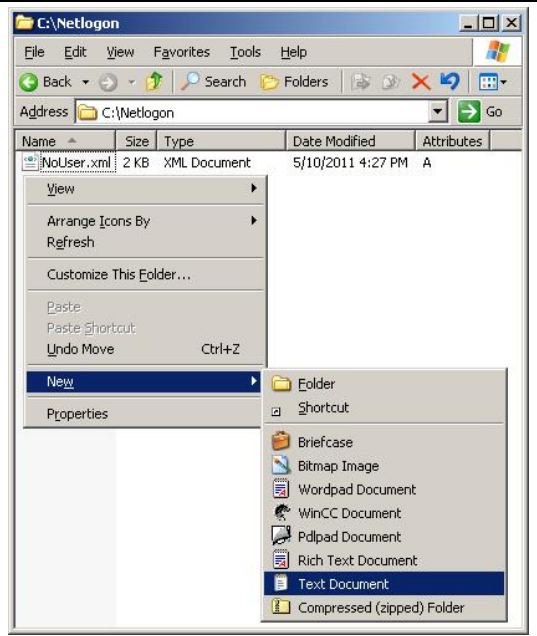
- 只有在使用 “WinCCViewerRT” Web Viewer 时，才需要对 web 客户端进行设置。
- Web 服务器不需要进行这些设置。
- 终端客户端不需要进行这些设置。

说明

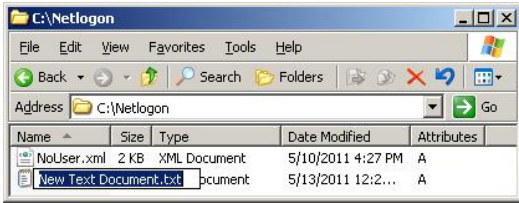
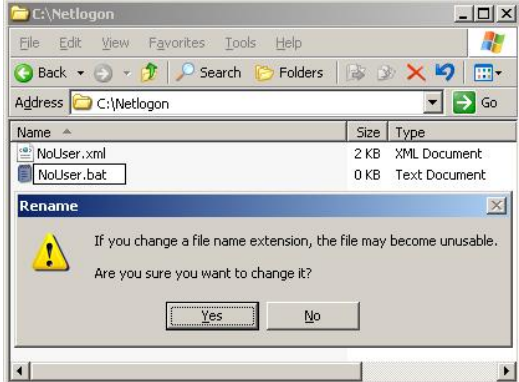
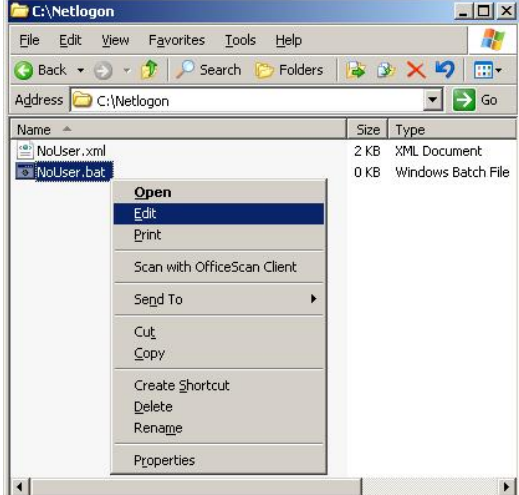
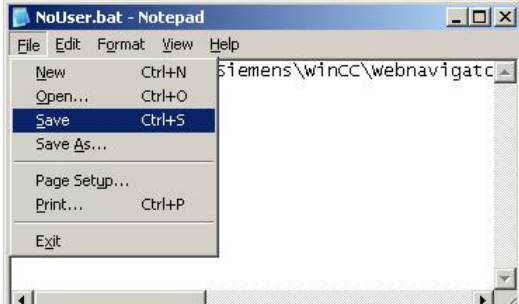
如果在访问 “WinCC Web 服务器” 时没有使用它的 “终端服务” — 即在一台单独 PC 中运行 “WinCC Web 客户端” —, “WinCC Web 客户端” 的 “WinCCViewerRT” 组件只能通过本节中介绍的登录脚本启动。

需使用 [4.3 章](#) 中介绍的启动参数运行登录脚本。

表 Error! Style not defined.-4

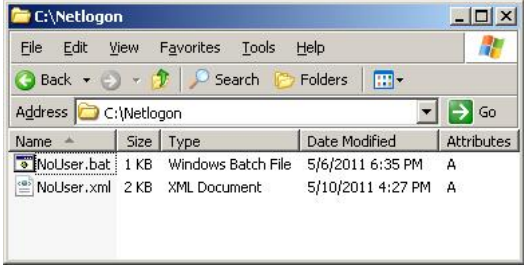
序号	操作	图
1	使用 Explorer 下拉菜单在 “C:\NetLogon\” 文件夹中创建一个新的文本文件。	 <p>The screenshot shows a Windows Explorer window titled 'C:\NetLogon'. The address bar shows 'C:\NetLogon'. A file named 'NoUser.xml' (2 KB, XML Document) is listed with a date modified of 5/10/2011 4:27 PM. The 'New' menu is open, showing options like Folder, Shortcut, Briefcase, Bitmap Image, Wordpad Document, WinCC Document, Pdlpad Document, Rich Text Document, Text Document (selected), and Compressed (zipped) Folder.</p>

4.4 设置 Web Viewer 的登录脚本

序号	操作	图
2	选择“New Text Document.txt”文本文件，然后按“F2”键对它进行重命名。选择新名称“NoUser.bat”。	
3	单击“ Yes (是)”对是否重命名文件这一问题进行确认。	
4	<ul style="list-style-type: none"> • 在下拉菜单中选择“ NoUser.bat”文件，然后选择“ Edit (编辑)”命令。 • 在批文件中写入以下文本： <code>"C:\Program Files\Siemens\WinCC\Webnavigator\Client\bin\WinCCViewerRT.exe" /maximized C:\NetLogon\NoUser.xml</code> • 保存批文件。 <p>注意： 需根据环境调整路径名称。</p>	
5	使用“ File > Save (文件>保存)”和“ File > Exit (文件>退出)”菜单条目保存和关闭文件。	

4 组态

4.4 设置 Web Viewer 的登录脚本

序号	操作	图
6	组态文件和刚刚创建的批文件现在都位于“ C:\NetLogon” 文件夹内。	 A screenshot of a Windows Explorer window titled "C:\Netlogon". The window shows a file list with two entries: "NoUser.bat" (1 KB, Windows Batch File, modified 5/6/2011 6:35 PM) and "NoUser.xml" (2 KB, XML Document, modified 5/10/2011 4:27 PM). The address bar shows "C:\Netlogon".

4.5 设置 Web Viewer 的用户

若要通过 WinCC Web 客户端的 “WinCCViewerRT” 组件安全访问 WebNavigator 服务器，需要设置一个用户。

注意


- 在 web 服务器中，只有在使用“终端服务”（通过终端客户端访问）时，才需要进行设置。
- web 客户端不需要进行这些设置。
- 终端客户端不需要进行这些设置。

说明

WinCC Web 客户端的 “WinCCViewerRT” 组件一定要通过 [4.4 章](#) 中介绍的登录脚本启动。


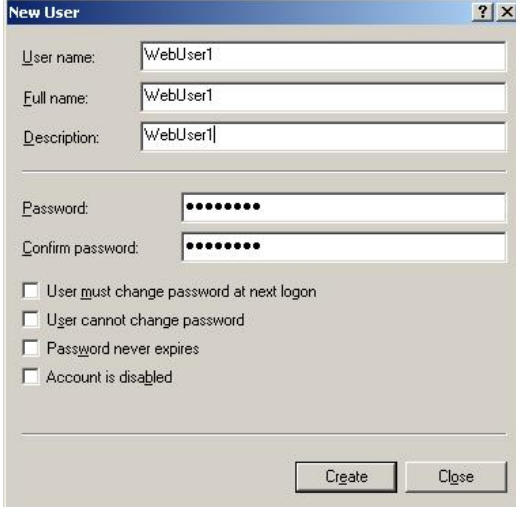

需使用 [4.3 章](#) 中介绍的启动参数运行登录脚本。

表 **Error! Style not defined.-5**

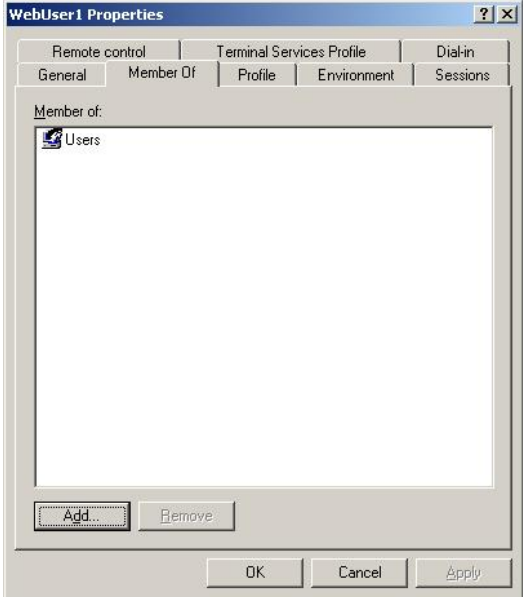
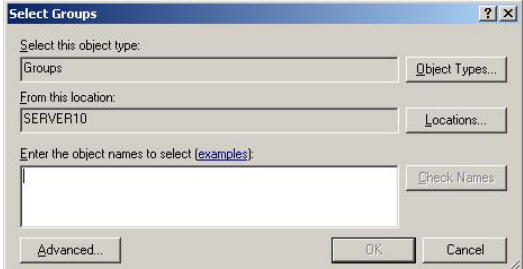
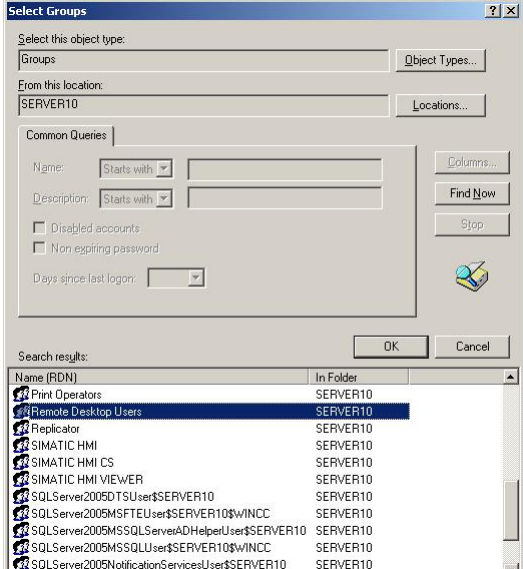
序号	操作	图
1	选择“ Start > Run > compmgmt.msc（启动>运行>compmgmt.msc）”，调用“ PC 管理”。	
2	跳转到“ Local Users and Groups > Users（本地用户和组>用户）”。	

4 组态

4.5 设置 Web Viewer 的用户

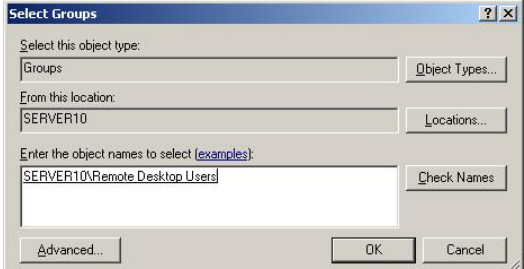
序号	操作	图
3	使用“ Users (用户)”下拉菜单, 创建一个可登录终端服务器的新用户。	 <p>The screenshot shows the 'Computer Management (Local)' console window. The 'Local Users and Groups' folder is expanded, and the 'Users' folder is selected. A context menu is open over the 'Users' folder, with the 'New User...' option highlighted. The console pane on the right shows a list of users including Administrator, ASPNET, Guest, and several server users.</p>
4	在“ User name (用户名)”和“ Full name (全称)”中都输入“ WebUser1”。选择“ Create (创建)”按钮, 完成和关闭对话框。	 <p>The screenshot shows the 'New User' dialog box. The 'User name' field contains 'WebUser1', the 'Full name' field contains 'WebUser1', and the 'Description' field contains 'WebUser1'. The 'Password' and 'Confirm password' fields are filled with dots. There are four unchecked checkboxes: 'User must change password at next logon', 'User cannot change password', 'Password never expires', and 'Account is disabled'. The 'Create' button is visible at the bottom right.</p>
5	使用下拉菜单, 打开刚刚创建的用户“ Properties (属性)”对话框。	 <p>The screenshot shows the 'Computer Management (Local)' console window. The 'Local Users and Groups' folder is expanded, and the 'Users' folder is selected. The 'WebUser1' user is selected in the console pane. A context menu is open over 'WebUser1', with the 'Properties' option highlighted. The console pane on the right shows a list of users including Administrator, ASPNET, Guest, and several server users.</p>

4.5 设置 Web Viewer 的用户

序号	操作	图																								
6	选择“ Member Of (组件)”选项卡, 然后单击“ Add... (添加...)”按钮。																									
7	单击“ Advanced... (高级...)”按钮, 打开“ Select Groups (选择组)”对话框。																									
8	<ul style="list-style-type: none"> 单击“ Find Now (开始查找)”按钮, 然后从列表中选择“ Remote Desktop Users (远程桌面用户)”项。 使用“ OK (确定)”按钮关闭对话框。 	 <table border="1" data-bbox="858 1608 1358 1816"> <thead> <tr> <th>Name (RDN)</th> <th>In Folder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Print Operators</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>Remote Desktop Users</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>Replicator</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SIMATIC HMI</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SIMATIC HMI CS</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SIMATIC HMI VIEWER</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SQLServer2005DTSUser\$SERVER10</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SQLServer2005MSFTEUser\$SERVER10\$WINCC</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SQLServer2005MSSQLServerADHelperUser\$SERVER10</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SQLServer2005MSSQLUser\$SERVER10\$WINCC</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SQLServer2005NotificationServicesUser\$SERVER10</td><td>SERVER10</td></tr> </tbody> </table>	Name (RDN)	In Folder	Print Operators	SERVER10	Remote Desktop Users	SERVER10	Replicator	SERVER10	SIMATIC HMI	SERVER10	SIMATIC HMI CS	SERVER10	SIMATIC HMI VIEWER	SERVER10	SQLServer2005DTSUser\$SERVER10	SERVER10	SQLServer2005MSFTEUser\$SERVER10\$WINCC	SERVER10	SQLServer2005MSSQLServerADHelperUser\$SERVER10	SERVER10	SQLServer2005MSSQLUser\$SERVER10\$WINCC	SERVER10	SQLServer2005NotificationServicesUser\$SERVER10	SERVER10
Name (RDN)	In Folder																									
Print Operators	SERVER10																									
Remote Desktop Users	SERVER10																									
Replicator	SERVER10																									
SIMATIC HMI	SERVER10																									
SIMATIC HMI CS	SERVER10																									
SIMATIC HMI VIEWER	SERVER10																									
SQLServer2005DTSUser\$SERVER10	SERVER10																									
SQLServer2005MSFTEUser\$SERVER10\$WINCC	SERVER10																									
SQLServer2005MSSQLServerADHelperUser\$SERVER10	SERVER10																									
SQLServer2005MSSQLUser\$SERVER10\$WINCC	SERVER10																									
SQLServer2005NotificationServicesUser\$SERVER10	SERVER10																									

4 组态

4.5 设置 Web Viewer 的用户

序号	操作	图
9	<ul style="list-style-type: none">• 系统现在输入 PC 名称和组名称，作为要使用的对象名称。• 使用“ OK（确定）”按钮，关闭本对话框和后面的对话框。	

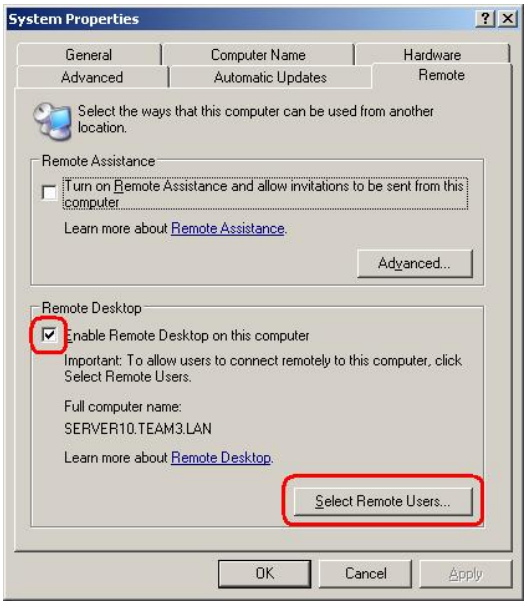

4.6 设置远程桌面

若要在 WebNavigator 服务器上对 WinCC Web 客户端的 “ WinCCViewerRT ” 组件进行本地访问，需要设置 “ 远程桌面 ” 。

注意

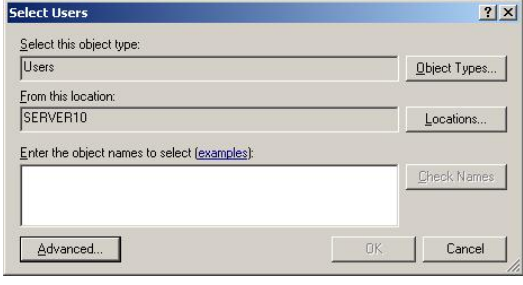
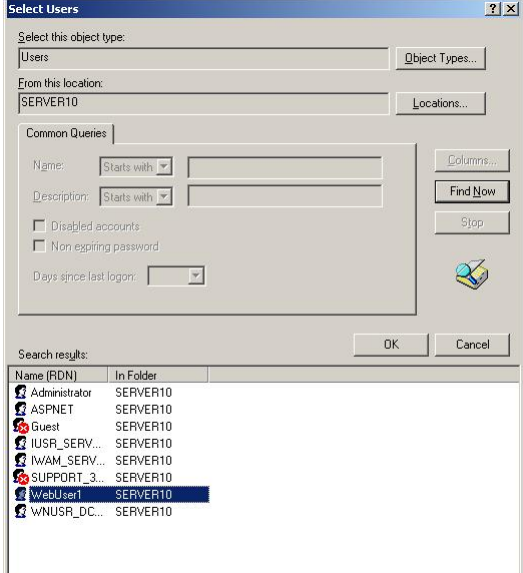
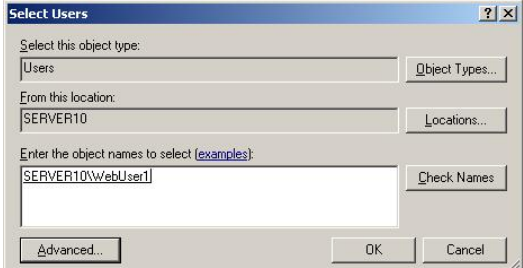
- 在 web 服务器中，只有在使用 “ 终端服务 ” （通过终端客户端访问）时，才需要进行设置。
- 终端客户端不需要进行这些设置。

表 Error! Style not defined.-6

序号	操作	图
1	选择 “ Start > Run > sysdm.cpl （启动>运行>sysdm.cpl） ” ，调用 “ 系统属性 ” 。	
2	<ul style="list-style-type: none"> 选择 “ Remote （远程） ” 选项卡，然后选中 “ Enable Remote Desktop on this computer （在本 PC 中启用远程桌面） ” 选项。 单击 “ Select Remote Users... （选择远程用户...） ” 按钮。 	
3	单击 “ Add... （添加） ” 按钮，为其它用户提供远程访问选项。	

4 组态

4.6 设置远程桌面

序号	操作	图																		
4	单击“ Advanced…（高级…）”按钮，打开“ Select Users（选择用户）”对话框。																			
5	<ul style="list-style-type: none"> 单击“ Find Now（开始查找）”按钮，然后从列表中选择“ WebUser1”用户。 使用“ OK（确定）”按钮关闭对话框。 	 <table border="1" data-bbox="850 1025 1358 1189"> <thead> <tr> <th>Name (RDN)</th> <th>In Folder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Administrator</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>ASPNET</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>Guest</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>IUSR_SERV...</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>IWAM_SERV...</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>SUPPORT_3...</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>WebUser1</td><td>SERVER10</td></tr> <tr><td>WNUSR_DC...</td><td>SERVER10</td></tr> </tbody> </table>	Name (RDN)	In Folder	Administrator	SERVER10	ASPNET	SERVER10	Guest	SERVER10	IUSR_SERV...	SERVER10	IWAM_SERV...	SERVER10	SUPPORT_3...	SERVER10	WebUser1	SERVER10	WNUSR_DC...	SERVER10
Name (RDN)	In Folder																			
Administrator	SERVER10																			
ASPNET	SERVER10																			
Guest	SERVER10																			
IUSR_SERV...	SERVER10																			
IWAM_SERV...	SERVER10																			
SUPPORT_3...	SERVER10																			
WebUser1	SERVER10																			
WNUSR_DC...	SERVER10																			
6	<ul style="list-style-type: none"> 系统现在输入 PC 名称和组名称，作为要使用的对象名称。 使用“ OK（确定）”按钮，关闭本对话框和后面的对话框。 																			

5 安装

本节介绍的安装步骤专指“终端服务”和“WinCC WebNavigator 客户端”的安装。

系统要求

必须事先执行下列步骤，本节将不再讨论这些步骤：

- 安装和组态“Windows Server 2003”操作系统
- 安装和组态 SIMATIC WinCC
- 安装和组态 WinCC WebNavigator 服务器

说明

由于“SIMATIC WinCC”和“WinCC WebNavigator Server”程序一定不在“终端服务”下运行，因而必须在启用“终端服务”前将其安装在服务器上。

必须使用“控制面板”中的“Add or Remove Programs（添加或删除程序）”对话框，将“WinCC WebNavigator 客户端”安装在服务器上。

由于本对话框使用服务器的安装模式，因而随后所有用户都可以对应用程序进行组态，而不是只有安装应用程序的用户能够进行组态。

安装顺序

为了能够通过操作系统的“终端服务”成功连接“WebNavigator 客户端”，必须按照下表列出的安装步骤进行安装：

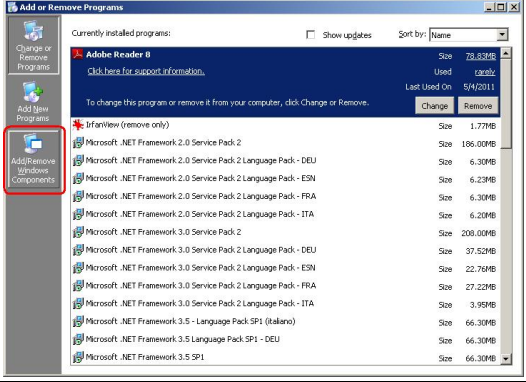
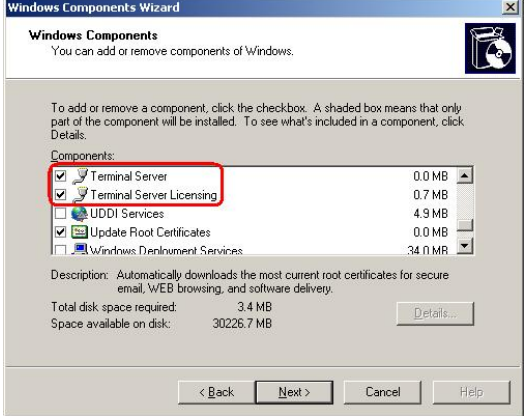

表 5-1


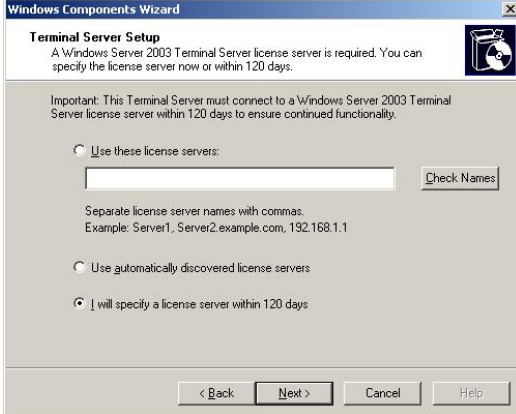
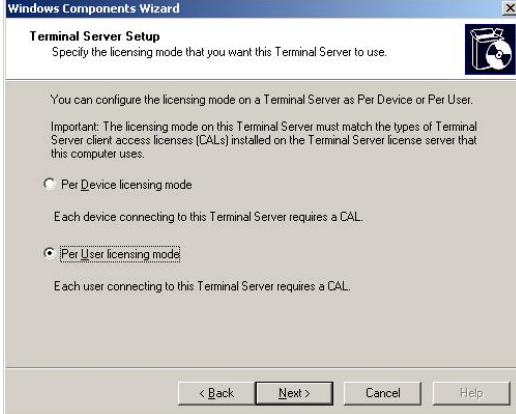
安装步骤	要安装的软件
1.	无终端服务的 Microsoft Windows Server 2003 操作系统。
2.	Microsoft Windows Service Packs 和热补丁
3.	SIMATIC WinCC
4.	WinCC WebNavigator Server
5.	Windows Server 2003 操作系统终端服务
6.	WinCC WebNavigator 客户端

5 安装

5.1 安装终端服务器

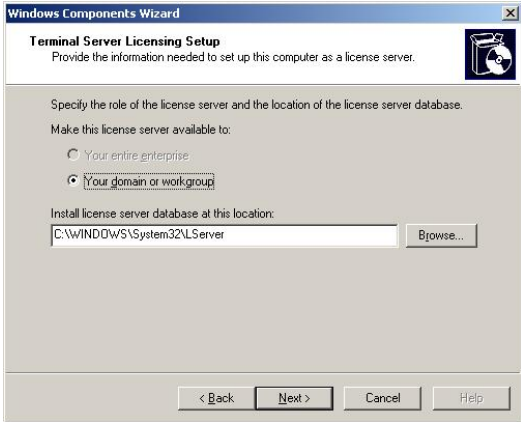

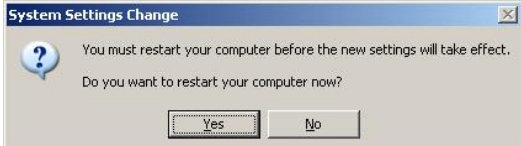
5.1 安装终端服务器

序号	操作	图
1	选择“ Start > Run > appwiz.cpl (启动> 运行 > appwiz.cpl) ”， 调用“应用程序管理”。	
2	选择“ Add/Remove Windows Components (添加/删除 Windows 组件) ”。	
3	选中“ Terminal Server (终端服务器) ”和“ Terminal Server Licensing (终端服务器许可证) ”选项，然后单击“ Next (下一步) ”开始安装。	
4	选择“ Next (下一步) ”， 确认以下对话框。	

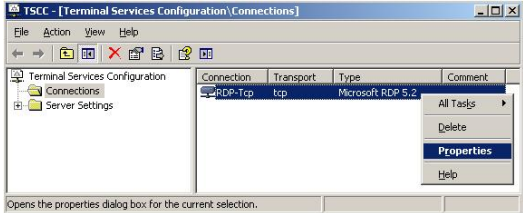
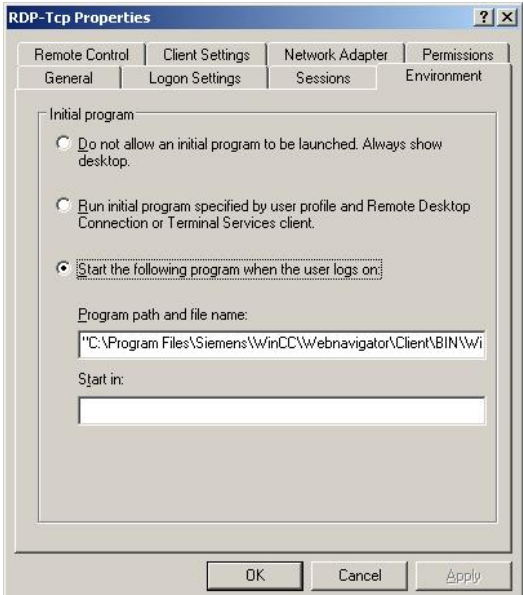
序号	操作	图
5	选择“ Full Security (全面安全性)”选项, 然后单击“ Next (下一步)”确认选择。	
6	如果没有“终端服务器”许可证服务器, 请选择“ I will specify a license server within 120 days (我将在 120 天内指定一个许可证服务器)”选项, 然后单击“ Next (下一步)”确认选择。	
7	选择“ Per User licensing mode (每个用户都提供许可证模式)”选项, 然后单击“ Next (下一步)”确认选择。	

5 安装

5.1 安装终端服务器

序号	操作	图
8	选择许可证服务器数据库的安装位置，然后单击“ Next（下一步）” 确认选择。	
9	选择“ Finish（完成）” 按钮结束安装。	
10	选择“ Yes（是）” 重启 PC。	

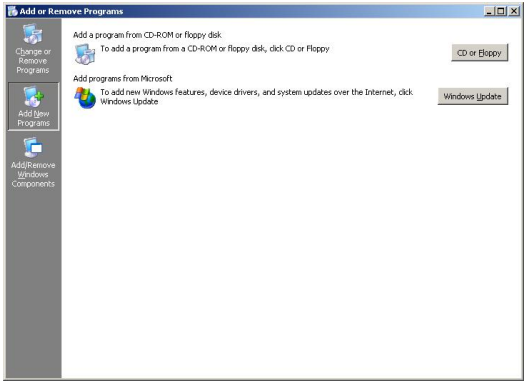

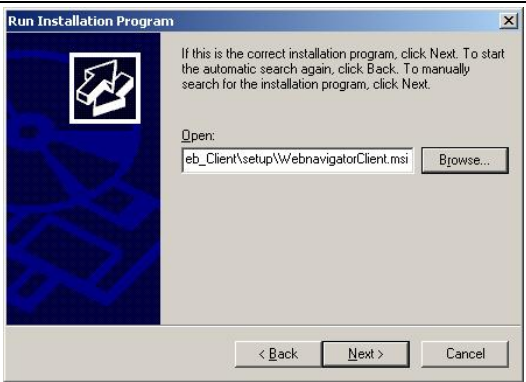
5.2 组态终端服务器

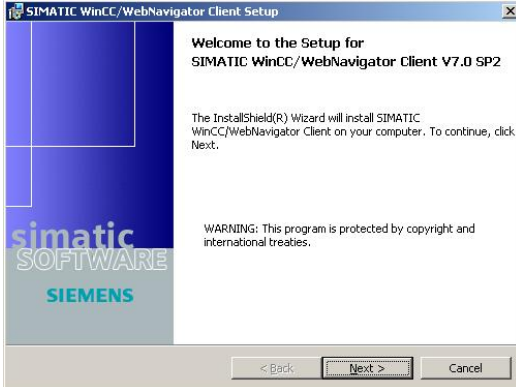
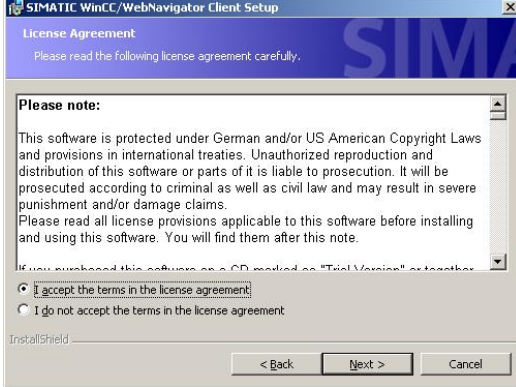

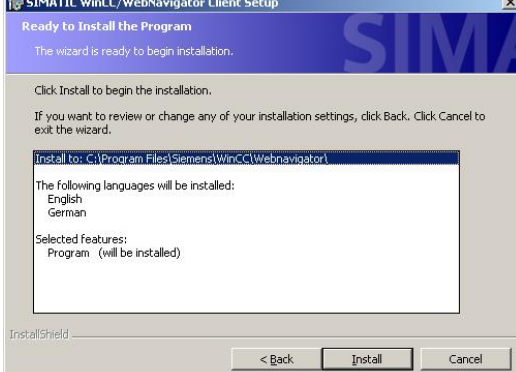
序号	操作	图
1	选择“ Start > Run > tscm.msc（启动>运行>tscm.msc）”，调用“终端服务组态”。	
2	选择“ RDP-Tcp” 连接，然后使用下拉菜单打开连接的“ Properties（属性）”对话框。	
3	<ul style="list-style-type: none"> • 在“ Environment（环境）”选项卡中，选中“ Start the following program when the user logs on:（用户登录时启动以下程序：）”选项。 • 在“ Program path and file name:（程序路径和文件名：）”字段内，输入以下字符串： <i>"C:\Program Files\Siemens\WinCC\Webnavigator\Client\bin\WinCCViewerRT.exe /maximized C:\NetLogon\NoUser.xml"</i> • 使用“ OK（确定）”按钮，关闭“ Properties（属性）”对话框。 • 关闭“ Terminal Services Configuration（终端服务组态）”窗口。 	

5 安装

5.3 安装 web 客户端

5.3 安装 web 客户端

序号	操作	图
1	选择“ Start > Run > appwiz.cpl (启动> 运行 > appwiz.cpl) ”，调用“应用程序管理”。	
2	单击“ CD or Floppy (光盘或软盘)”按钮。	
3	在光驱中插入 WinCC 应用程序数据介质，然后选择“ Next (下一步)”确认。	
4	使用“ Browse... (浏览...)”按钮找到 WebNavigator 客户端的安装文件，然后选择“ Next (下一步)”确认。 注意： WinCC WebNavigator 的安装程序位于以下路径中： “ ... \InstData\Web_Client\setup\ WebnavigatorClient.msi”	

序号	操作	图
5	单击“ Next (下一步) ”，确认下一个对话框。	
6	选择“ I accept the terms in the license agreement (我接收许可证协议的条款) ”选项，然后单击“ Next (下一步) ”确认。	
7	选择需要的语言，然后单击“ Next (下一步) ”确认选择。	
8	单击“ Install (安装) ”，确认下一个对话框。	

5 安装

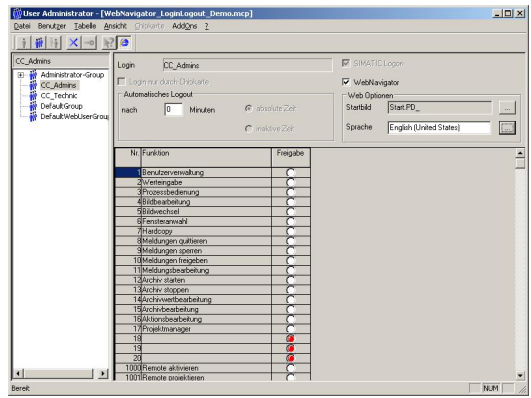
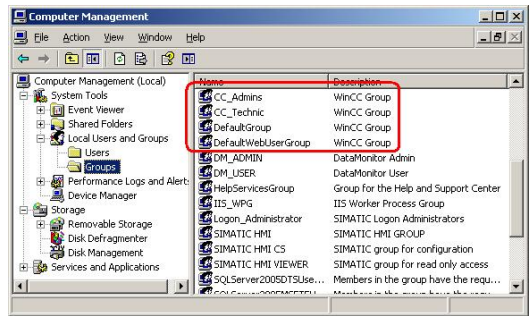
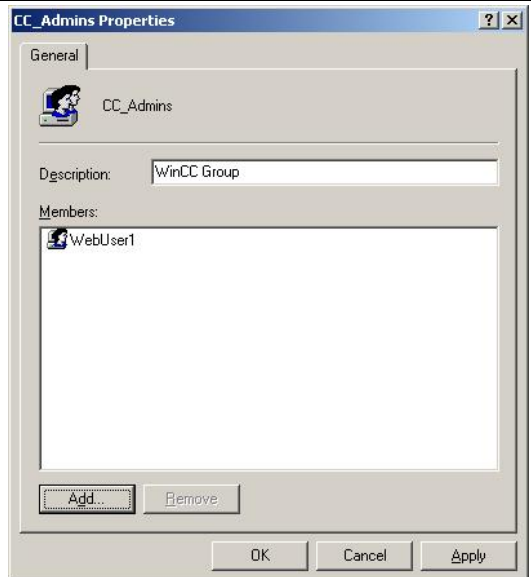
5.3 安装 web 客户端

序号	操作	图
9	由于 web 客户端只能通过“终端服务”本地使用，因而不需要组态 Windows 防火墙。	
10	选择“ Finish（完成）”按钮结束安装。	
11	选择“ Next（下一步）”按钮，确认安装程序已完成的操作系统。	
12	选择“ Finish（完成）”按钮，确认安装程序已结束的操作系统。	

6 调试应用程序

演示项目启动的基本设置。

表 Error! Style not defined.-1

序号	操作	图
1	组“CC_Admins”、“CC_Technic”、“DefaultGroup”和“DefaultWebUserGroup”在 WinCC 演示项目中创建。	
2	<ul style="list-style-type: none"> 选择“Start > Run > compmgmt.msc (启动)>运行>compmgmt.msc)”，调用服务器的“PC 管理”。 在“Windows 用户管理”中创建相同的组。 	
3	<p>在相关组中，创建以后要操作 WinCC 项目的用户。</p> <p>注意： 由于本应用程序要使用“SIMATIC Logon”选项包，所以，不在 WinCC “用户管理员”中创建用户，而是直接在 Windows 操作系统中创建。</p>	

7 操作应用程序

7.1 概述

演示项目由两个不同的界面组成：其中第一个界面显示不同过程值归档数据的采集和显示示例；

第二个界面包括“WinCC报警控制”，它用于提供使用不同方法生成操作员消息的选项。

使用右上角的两个按钮，可在两个界面间进行切换。

“报警”界面将在下一节中详细介绍。在本界面中，操作员消息通过三种不同的方式生成，这些方式显示在“WinCC报警控制”中。“报警控制”显示起因、来源、事件、批名称和操作员操作。在“报警日志编辑器”或“报警控制设置”中，可以单独进行调整。

The screenshot displays the SIMATIC WinCC WebNavigator interface. At the top, there is a header with the Siemens logo and the text "Demoproject SIMATIC WinCC WebNavigator with SIMATIC Logon". Below the header, there are input fields for "Username" (Smith) and "Computername" (BE33065C), along with a "Login" button. To the right, there are buttons for "Curves" and "Operator Actions".

Below the login area, there are four buttons for creating operator messages: "Create Operator Message without user input (VBS)", "Create Operator Message with user input (VBS)", "Create Operator Message (C-Script)", and "Configure setpoints for Operator Message".

The main part of the interface is a table titled "Operator Actions". The table has the following columns: Date, Time, Number, Computer Name, User name, Source, Event, Batch name, Operation, and Area. The table contains 33 rows of data, with the 33rd row highlighted in red. The data includes various events such as manual logins, manual logouts, weighing operations, and dosing operations, each with associated timestamps, computer names, user names, and event descriptions.

Date	Time	Number	Computer Name	User name	Source	Event	Batch name	Operation	Area
21.12.10	10:52:17 AM	1008003	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	10:58:41 AM	1008003	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:01:41 AM	1008003	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:03:23 AM	1700	BE33065C	Siemens	BE33065C\TagForAudit	Siemens Weighing at scale 224Z new = 0.10 kg old = 0.00 kg	FX34U1Gg	Siemens Weighi	Feed
21.12.10	11:06:52 AM	1008001	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Invalid loginname/password			
21.12.10	11:08:11 AM	1008003	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:09:56 AM	1008003	BE33065C	Fuller		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:10:07 AM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Weighing at scale 224Z new = 1 kg old = 0 kg	FX34U1Gg	Fuller Weighing	Feed
21.12.10	11:10:36 AM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Weighing at scale 224Z new = 2.1 kg old = 1 kg	FX34U1Gg	Fuller Weighing	Feed
21.12.10	11:10:49 AM	1700	BE33065C	Fuller	BE33065C\TagForAudit	Fuller Weighing at scale 224Z new = 0.20 kg old = 0.10 kg	FX34U1Gg	Fuller Weighing	Feed
21.12.10	11:11:03 AM	1008005	BE33065C	Fuller		USERT: BE33065C: Manual logout			
21.12.10	11:11:26 AM	1008003	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:11:38 AM	1700	BE33065C	Siemens	BE33065C\TagForAudit	Siemens Weighing at scale 224Z new = 0.30 kg old = 0.20 kg	FX34U1Gg	Siemens Weighi	Feed
21.12.10	11:11:49 AM	1700	BE33065C	Siemens	\TagForAudit	Siemens Weighing at scale 224Z new = 2.3 kg old = 2.1 kg	FX34U1Gg	Siemens Weighi	Feed
21.12.10	11:12:00 AM	1008005	BE33065C	Siemens		USERT: BE33065C: Manual logout			
21.12.10	11:12:18 AM	1008003	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:13:24 AM	1008005	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual logout			
21.12.10	11:13:38 AM	1008003	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:14:01 AM	1008003	BE33065C	Fuller		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:14:04 AM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Weighing at scale 224Z new = 3.3 kg old = 2.3 kg	FX34U1Gg	Fuller Weighing	Feed
21.12.10	11:15:04 AM	1008003	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	11:15:07 AM	1700	BE33065C	Smith	\TagForAudit	Smith Weighing at scale 224Z new = 4.3 kg old = 3.3 kg	FX34U1Gg	Smith Weighing	Feed
21.12.10	11:15:22 AM	1700	BE33065C	Smith	\TagForAudit	Smith Weighing at scale 224Z new = 2.1 kg old = 4.3 kg	FX34U1Gg	Smith Weighing	Feed
21.12.10	11:30:59 AM	1700	BE33065C	Smith	BE33065C\TagForAudit	Smith Start agitating new = 0.10 l old = 0.00 l	ZV33r167	Smith Start agit	Vessel 33Z7
21.12.10	12:29:13 PM	1008003	BE33065C	Fuller		USERT: BE33065C: Manual login			
21.12.10	12:29:20 PM	1700	BE33065C	Fuller	BE33065C\TagForAudit	Fuller Start agitating new = 0.20 l old = 0.10 l	ZV33r167	Fuller Start agita	Vessel 33Z7
21.12.10	12:30:38 PM	1700	BE33065C	Fuller	BE33065C\TagForAudit	Fuller Dosing new = 0.30 l old = 0.20 l	XR68891	Fuller Dosing ne	Preparation place
21.12.10	12:30:56 PM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Dosing new = 33.2 l old = 2.1 l	XR68891	Fuller Dosing ne	Preparation place
21.12.10	12:31:03 PM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Dosing new = 34.2 l old = 33.2 l	XR68891	Fuller Dosing ne	Preparation place
21.12.10	12:31:42 PM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Change Setpoint new = 35.2 l old = 34.2 l	XR68891	Fuller Change S	Preparation place
21.12.10	12:31:57 PM	1700	BE33065C	Fuller	\TagForAudit	Fuller Change Setpoint new = 35.5 l old = 35.2 l	XR68891	Fuller Change S	Preparation place
21.12.10	12:34:36 PM	1008005	BE33065C	Fuller		USERT: BE33065C: Manual logout			
21.12.10	12:37:29 PM	1008003	BE33065C	Smith		USERT: BE33065C: Manual login			

At the bottom of the table, there is a "Ready" status indicator on the left and "List: 33" and a timestamp "12/21/2010 12:37:50 PM" on the right.

7.2 操作员消息的结构

为记录运行时的操作情况，在“WinCC 报警日志编辑器”中创建一条用户自定义操作员消息，消息编号为 1700。下表中列出了所使用的用户和过程值块，以及其内容。

注意

在下列常见问题解答中，提供了如何在 WinCC 中生成用户自定义操作员消息的示例：

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/24325381>

用户文本块

表 Error! Style not defined.-1

用户文本块	名称	结构
Text_Block1	来源	@2@s@\@10@s@
Text_Block2	区域	@9@s@
Text_Block3	事件	@7@s@ @6@s@ new = @5@s@ @8@s@ old = @4@s@ @8@s@
Text_Block4	批名称	@1@s@
Text_Block5	操作	@7@s@ @6@s@ new = @5@s@ @8@s@ old = @4@s@ @8@s@

注意

用户文本块可以随意设计。

过程值块

表 7-2

过程值块	名称	内容
Processvalue_Block1	过程值: 1	批名称
Processvalue_Block2	过程值: 2	PC 名称
Processvalue_Block3	过程值: 3	
Processvalue_Block4	过程值: 4	旧值
Processvalue_Block5	过程值: 5	新值
Processvalue_Block6	过程值: 6	操作文本
Processvalue_Block7	过程值: 7	用户
Processvalue_Block8	过程值: 8	单元
Processvalue_Block9	过程值: 9	区域
Processvalue_Block10	过程值: 10	来源

说明

若要使用过程值块分配方式（不同于表中所示的分配方式），必须相应地对“ISALG_OperationLogForWeb”（C-Script）或“CreateOperatorInputMessage”（VB Script）脚本进行调整。

7.3 按钮描述

表 Error! Style not defined.-3

序号	按钮	说明
1		仅在标准客户端中可见。 用于通过“ SIMATIC Logon” 组件调用登录对话框。
2		仅在 WebNavigator 客户端中可见。 用于关闭当前的 WinCCViewerRT 组件，然后通过 “ NoUser” 组态启动该组件。 显示“ Login（登录）” 对话框，以供用户单独登录。
3		使用 VB Script 创建操作员消息。为仿真操作员消息中的不同内容，“ TagForAudit” WinCC 变量将增加 1。
4		使用 VB Script 创建操作员消息。系统会提示用户输入一个新的 “ TagForAudit” WinCC 变量值。
5		使用 C-Script 创建操作员消息。在此过程中，内部 C 变量将增加 0.1。
6		用于打开一个图形化窗口，该窗口可组态操作员消息数据（区域、来源等）。
7		仅在标准客户端中操作员才可控制。 用于退出运行。
8		用于切换英语和德语。

7.4 Description of the scripts/脚本描述

表 Error! Style not defined.-4

序号	操作	备注
1	WebNavigator.pdl / OpenPicture	“ C 脚本语言”，用于设置“ Login（登录）”、“ Logout and show login dialogue（退出登录和显示登录对话框）”、“ Deactivate（禁用）”按钮的“可视化”属性。
2	Start.pdl / “ScriptField“ object / Background Color	“ C 脚本语言”，用于检测用户自动退出登录，并随后终止 WinCCViewerRT。然后以“默认用户”身份自动启动 WinCCViewerRT。 在本脚本中，需要根据文件所在的位置，调整文件 WinCCViewerRT.exe 和 DefaultUser.xml 的路径。
3	WebNavigator.pdl / “Logout_and_show_logindialogue“ object / Press Left	“ C 脚本语言”，用于终止当前的 WinCCViewerRT 组件，然后通过“ NoUser”组态重启。 在本脚本中，需要根据文件所在的位置，调整文件 WinCCViewerRT.exe 和 NoUser.xml 的路径。
4	Generating an alarm using VB Script WebNavigator.pdl / “Button2“ and “Button3“ objects / mouse click	详细的描述保存在相关脚本中。
5	Generating an alarm using C-Script WebNavigator.pdl / “Button1“ object / mouse click	详细的描述保存在相关脚本中。

7 操作应用程序

7.5 不使用终端服务直接进行远程访问

7.5 不使用终端服务直接进行远程访问

该工厂组态中不包括终端服务器，每个访问 WebNavigator 服务器的客户端都需要单独安装 WebNavigator 客户端。

表 Error! Style not defined.-5

序号	操作	图
1	使用登录脚本和组态文件的相关启动参数，启动 WinCC Web 客户端的“WinCCViewerRT”组件。 注意： 相关准备工作请参见 4.3 章和 4.4 章。	
2	WinCCViewerRT 根据组态文件启动。	
3	组态的退出登录时间过后，用户会自动退出登录。 注意： 由于 WinCC 脚本查询该对话框，并在该对话框查询后又将其关闭，因而该对话框不可见或短时间可见。	
4	自动关闭当前打开的 WinCCViewerRT 组件，然后用“DefaultUser”用户启动一个新的实例。	

7.5 不使用终端服务直接进行远程访问

序号	操作	图
5	<p>使用“ Logout and show login dialogue（退出登录和显示登录对话框）”按钮关闭当前打开的 WinCCViewerRT 组件，然后用不带登录信息的组态文件打开一个新的实例。</p> <p>注意： 由于没有保存登录信息，因此会打开一个登录对话框，以供用户单独登录。</p>	

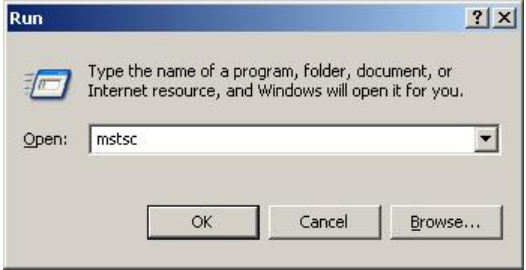


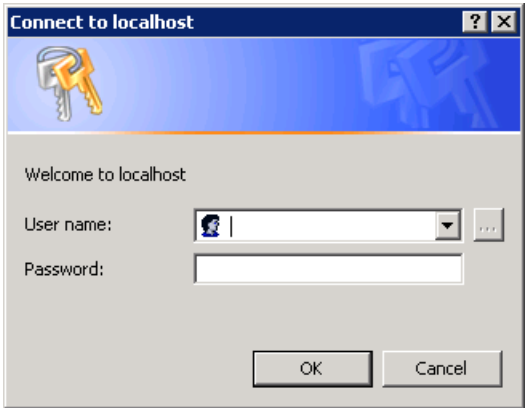
注意

单击登录对话框中的“ Cancel（取消）”按钮时，会显示一个信息界面。按 F5 键，重新打开登录对话框。

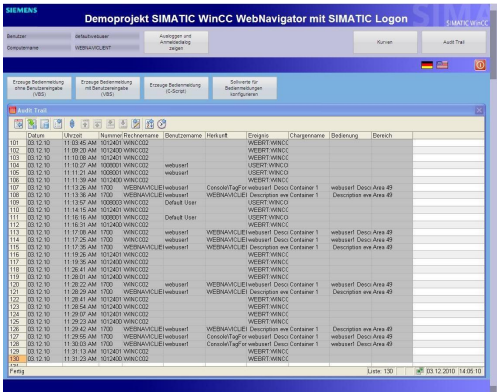

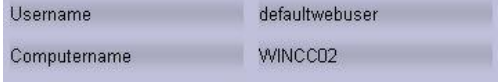
7.6 通过终端服务器间接进行远程访问

在该工厂组态中，任何客户端（例如瘦客户端）都可通过终端服务器登录。自动登录脚本随后启动，用于打开访问 WebNavigator 服务器的 WebNavigator 客户端。

表 **Error! Style not defined.-6**

序号	操作	图
1	在 web 客户端中，选择“Start > Run > mstsc（启动>运行> mstsc）”，调用“远程桌面”连接。	
2	在“Computer (PC)”字段中，输入 web 服务器的 IP 地址。 选择“Connect (连接)”按钮建立连接。 注意： 关于相关准备情况，请参见 4.6 章 。	
3	使用“WebUser1”用户登录。 注意： 关于相关准备情况，请参见 4.5 章 。	
4	用户成功登录后，保存的脚本会启动 WinCCViewerRT。系统会提示用户输入自己的登录数据。 注意： 由于登录终端服务器，web 服务器在本地系统中运行，因而一直显示“Welcome to localhost”（欢迎使用本地主机）字样。	

7.6 通过终端服务器间接进行远程访问

序号	操作	图
5	成功登录后，载入项目。	
6	组态的时间过后，用户会自动退出登录。 注意： 由于 WinCC 脚本查询该对话框，并在该对话框查询后又将其关闭，因而该对话框不可见或短时间可见。	
7	自动关闭当前打开的 WinCCViewerRT 组件，然后用“DefaultWebUser”用户启动一个新的实例。	
8	使用“Logout and show login dialogue（退出登录和显示登录对话框）”按钮关闭当前打开的 WinCCViewerRT 组件，然后用不带登录信息的组态文件打开一个新的实例。 注意： 由于没有保存登录信息，因此会打开一个登录对话框，以供用户单独登录。	

注意

单击登录对话框中的“Cancel（取消）”按钮时，会显示一个信息界面。按 F5 键，重新打开登录对话框。

说明

若还要将“终端服务”用于服务，需一直使用“Logout（退出登录）”按钮，退出服务器的操作系统。
否则，如果经过预先组态的时间后相关用户未自动退出登录，将无法重新登录。

8 其它信息

8.1 全面访问保护

出于系统原因，在 WinCC Web 客户端自动重启时，可以短时间访问操作系统层级。

为使访问点尽可能少，建议严格限制 Window 的安全政策，或者使用 “ PM-Access-Control ” WinCC 附加模块。

<http://www.siemens.com/process-management> (订购文档)

8.2 修改密码

Windows 密码只能在 SIMATIC WebNavigator 服务器中修改，在 WebNavigator 客户端中无法修改。有关更多详细信息，请参见 SIMATIC WebNavigator 文档。

8.3 生成操作员消息的区别

VB 脚本

在 VBS 中，负责报警的 HMIRuntime 对象只支持对 “ PC 名称 ” 属性的只读访问。因此，当通过终端服务器建立连接时，消息中显示终端服务器的 PC 名称，而不是所连接远程客户端的 PC 名称。

所连接客户端的名称被读出，并写入过程值块 2 和用户文本块 1—但是，消息的 “ PC 名称 ” 列中显示终端服务器的名称。

C 脚本

使用 C 脚本，用户可将 PC 名称传输给报警对象。此时，终端服务器中同样读出客户端名称，并写入 “ PC 名称 ” 列—并显示在相应的 “ 报警控制 ” 中。

同时 PC 名称也被写入过程值块 2 和用户文本块 1 中。

9 参考文献

9.1 参考文献

下表中列出的文献名称并不完整，其中只是列出了一部分相关文献。

表 **Error! Style not defined.-1**

	主题	标题
/1/	WebNavigator 手册	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/37436594
/2/	瘦客户端手册	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/26095404
/3/	瘦客户端远程组态中心	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/42793847
/4/	瘦客户端组态文件	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/35105485

9.2 互联网链接

下表中列出的链接并不完整，其中只是列出了一部分相关信息。

表 **Error! Style not defined.-2**

	主题	标题
\1\	请参见该文档	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/49516052
\2\	西门子 IIA/DT 客户支持	http://support.automation.siemens.com
\3\	设置瘦客户端和终端服务器	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/27584706
\4\	如何启动 Web Viewer	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/46824563

10 历史记录

表 **Error! Style not defined.-1**

版本	日期	修订
V1.0	07/12/11	第一版