

常见问题 • 2014 年 02 月

如何安装 PCS 7 Information Server

PCS 7 Information Server

目录

1. Information Server 简介	3
2. PCS 7 Information Server 安装的要求	3
2.1 硬件要求.....	3
2.2 操作系统要求	4
3. 订货数据.....	4
4. PCS 7 Information Server 的安装步骤	5
4.1 PCS 7 Information Server 软件安装前的准备步骤	5
4.1.1 安装操作系统	6
4.1.2 安装微软消息队列服务.....	6
4.1.3 安装 Internet Information Server (IIS).....	7
4.1.4 安装 DotNet Framework 3.5	9
4.1.5 Information Server 的 IE 设置	10
4.2 安装 PCS 7 Information Server 软件的步骤	13
4.3 Information Server 的 Web 站点设置.....	18
4.4 安装 Information Server 客户端	19
4.4.1 安装 IE Information Server 客户端.....	19
4.4.2 安装 MS Office Information Server 客户端	19

1. Information Server 简介

SIMATIC Information Server 是一种报表系统，基于 Microsoft Reporting 服务，为 Web 瘦客户端提供历史数据访问功能。历史数据可以由过程值、消息或配方数据组成。在 PCS 7 系统中，PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 OS 均可用作数据源。可通过报表评估和显示收集的数据。

Information Server 创建的报表具有用于评估的表格或图形内容。可使用 IE 或 Microsoft Word/Excel 组态用于创建报表的报表模板。

关于 PCS 7 Information Server 和 PCS 7 Information Server 客户端在 PCS 7 在系统结构图中的位置可以参考下图。

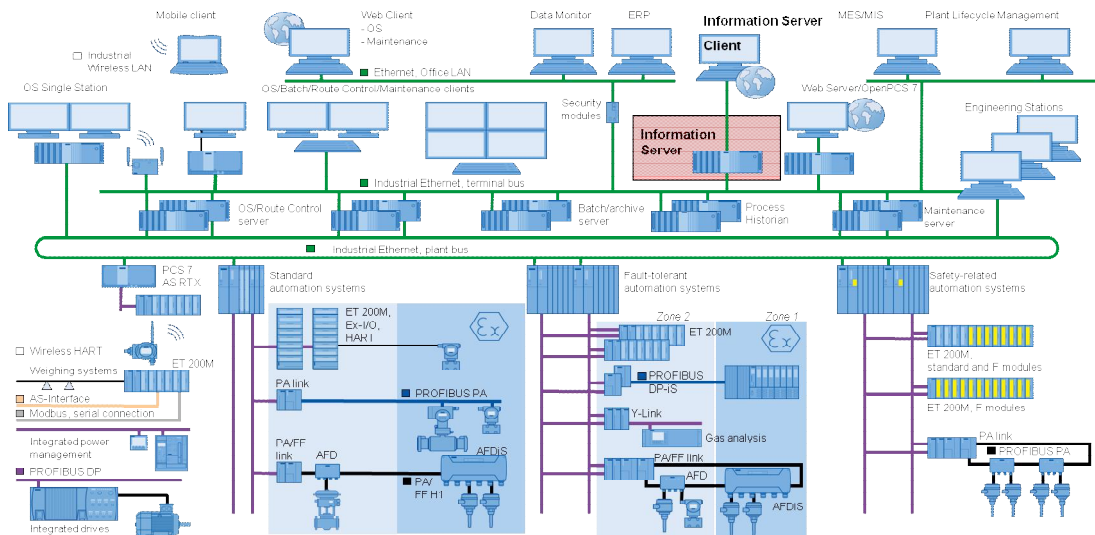


图 1 PCS 7 系统结构图

关于在 PCS 7 项目中使用 Information Server 的说明，请参考如下文档。

《Information Server 使用入门》
 条目号: 89524331
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/89524331>

2. PCS 7 Information Server 安装的要求

2.1 硬件要求

PCS 7 Information Server 可以单独安装，也可以与 PCS 7 Process Historian 站安装在同一台计算机上。后者应用中两个服务器应用程序将共享可用的硬件资源，推荐使用 16 GByte 内存。

系统硬件要求须满足 PCS 7 基本安装要求，请参考如下文档。

《SIMATIC PCS 7 V8.0 英文版安装步骤说明》
 条目号: 78032151
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/78032151>

2.2 操作系统要求

Information Server 和 Information Server 客户端可以安装在如下操作系统中。

- Windows Server 2003 SP2, 32 位操作系统
- Windows Server 2008 SP2, 32 位操作系统
- Windows 7 SP2, 32 位或 64 位操作系统
- Windows Server 2008 R2 SP1, 64 位操作系统

注：如果选择 Information Server 与 Process Historian 同机安装，则只支持 Windows Server 2008 R2 SP1 64 位操作系统。

IE Information Server 客户端和 MS Office Information Server 客户端要求使用 IE 浏览器，并支持 IE V8.0 或 IE V9.0 版本。

MS Office Information Server 客户端要求安装 Microsoft Office 软件，并支持以下版本。

- Microsoft Office 2003 SP3, 32 位
- Microsoft Office 2007 SP2, 32 位
- Microsoft Office 2010 SP1, 32 位

MS Office Information Server 客户端还要安装 Visual Studio Tools for Office 工具 (VSTO Runtime) 和 Office 附加项。详细步骤请参考“ 4.4.2 安装 MS Office Information Server 客户端”。

3. 订货数据

这里只列出典型的 PCS 7 Information Server 的订货数据参考下表。

表 1 PCS 7 Information Server 典型订货数据

PCS 7 Information Server 基本包 (用于单独安装 Information Server)	软件包形式发货	6ES7 652-7EX08-2YB0
	网络下载形式发货	6ES7 652-7EX08-2YH0
PCS 7 Process Historian 和 Information Server 基本包 (用于将 PH 与 IS 安装在同一个计算机上)	软件包形式发货	6ES7 652-7AX08-2YB0
	网络下载形式发货	6ES7 652-7AX08-2YH0

PCS 7 Information Server 服务器上需要安装 Information Server Client Access 授权（可累积），用于 Information Server 客户端访问 Information Server 服务器获取数据。PCS 7 Information Server 服务器还可以并行地访问其他数据源站点如 OS 服务器和 OS 单站的历史归档。除访问 Process Historian 站外，访问其他数据源站点，都需要额外的 Datasource Access 授权（可累积）。需要的授权数量，取决于数据源站点的数量。如下图所示。

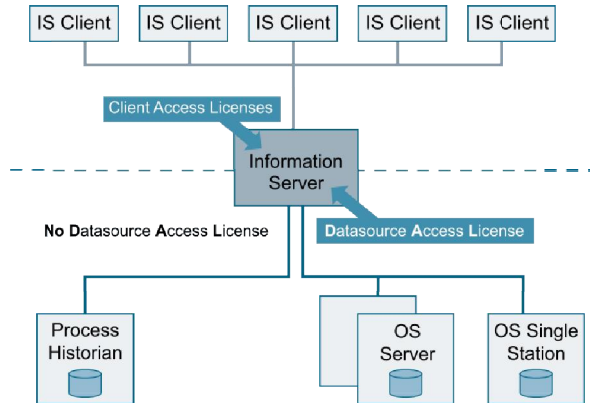


图 2 PCS 7 Information Server 结构图与授权

其它订货数据，如 PCS 7 Process Historian 基本包、PCS 7 Process Historian 冗余站等，可以参考如下 PCS 7 V8.0 产品目录。

《PCS 7 产品目录》
条目号: 80027784（被包含在该条目中）
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/80027784>

4. PCS 7 Information Server 的安装步骤

如果选择在同一台计算机上安装 PCS 7 Process Historian 站和 PCS 7 Information Server 站，请注意安装步骤中的提示。

单独安装 PCS 7 Process Historian 站，请参考如下文档。

《如何安装 PCS 7 Process Historian》
条目号: 90063563
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/90063563>

4.1 PCS 7 Information Server 软件安装前的准备步骤

4.1.1 安装操作系统

根据“ 2.2 操作系统要求” 中的要求安装操作系统，并激活。安装过程中，使用与 OS 相同的用户名和密码。

4.1.2 安装微软消息队列服务

- (1) 选择“Start > Administrative Tools > Server Manager”，打开服务器管理。

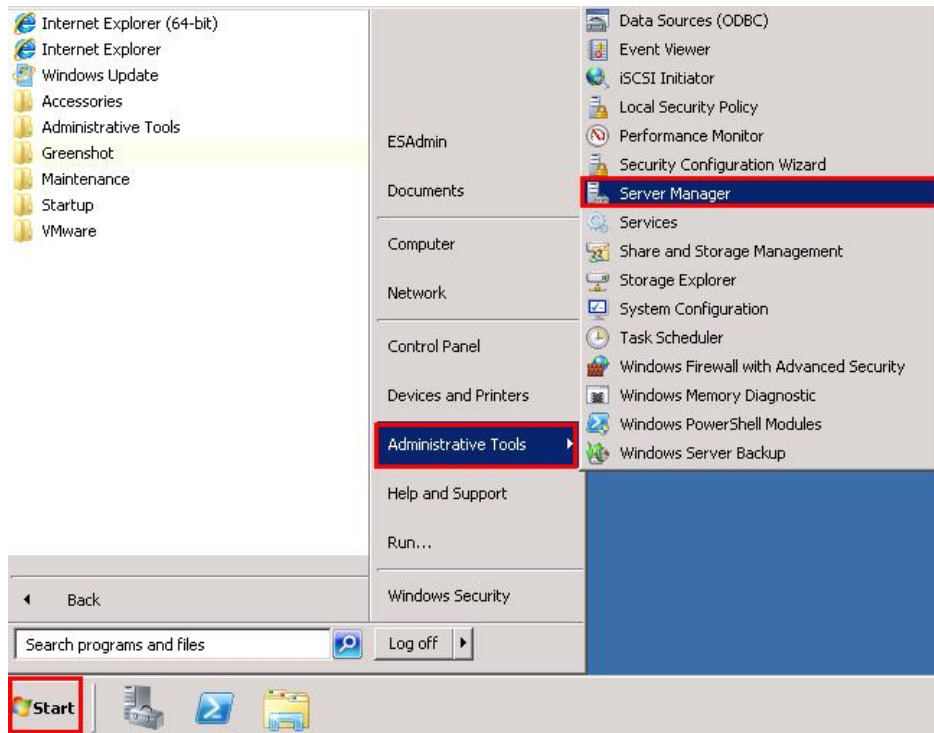


图 3 打开服务器管理

- (2) 鼠标右键点击“Features”，选择“Add Features”。



图 4 添加 Feature

- (3) 激活选项“Message Queuing”，以及子选项“Message Queuing Services”和“Message Queuing Server”。

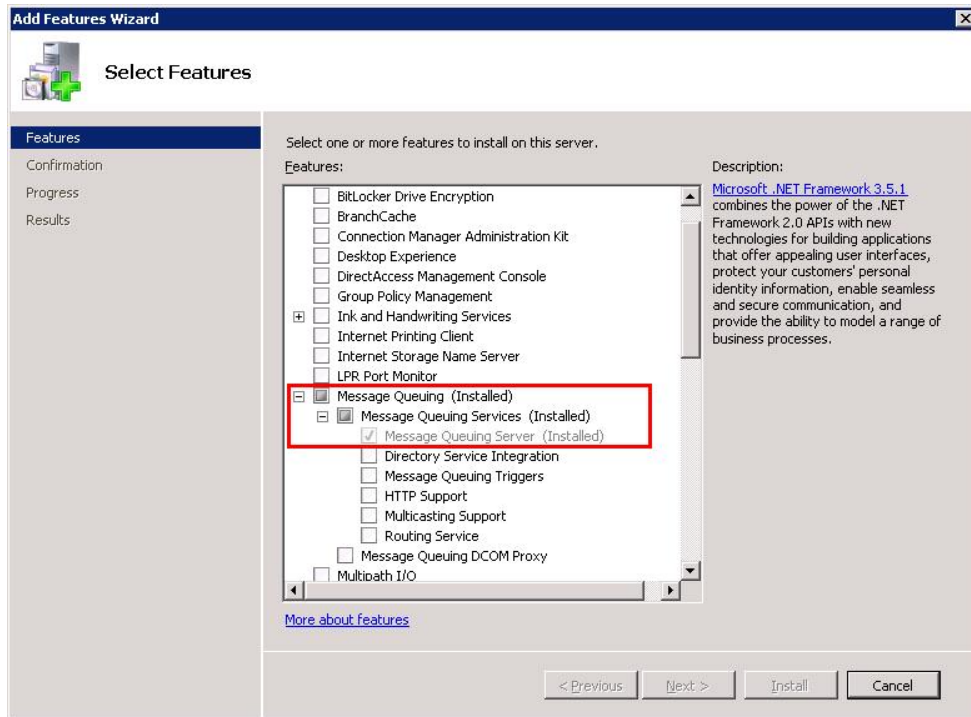


图 5 安装消息队列

4.1.3 安装 Internet Information Server (IIS)

这里以基于 Windows Server 2008 R2 64 位操作系统下的安装为例。注意始终以管理员身份登录系统。

- (1) 选择开始菜单“Start > Administrative Tools > Server Manager”，打开服务器管理。
鼠标右键点击“Roles”，选择“Add Roles”添加角色。

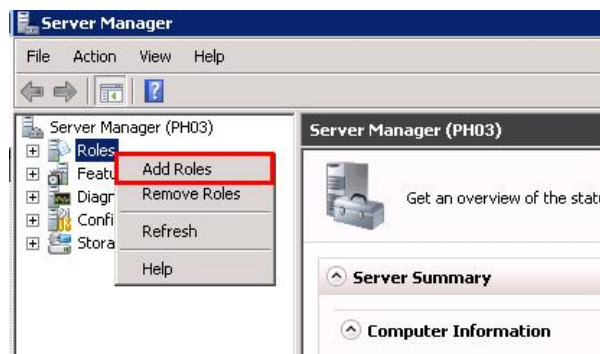


图 6 服务器管理中添加角色

- (2) 在“Add Roles Wizard”添加角色向导对话框中，如下图所示，选择左侧菜单中“Server Roles”，并选中“Web Server (IIS)”选项。单击“Next”按钮。

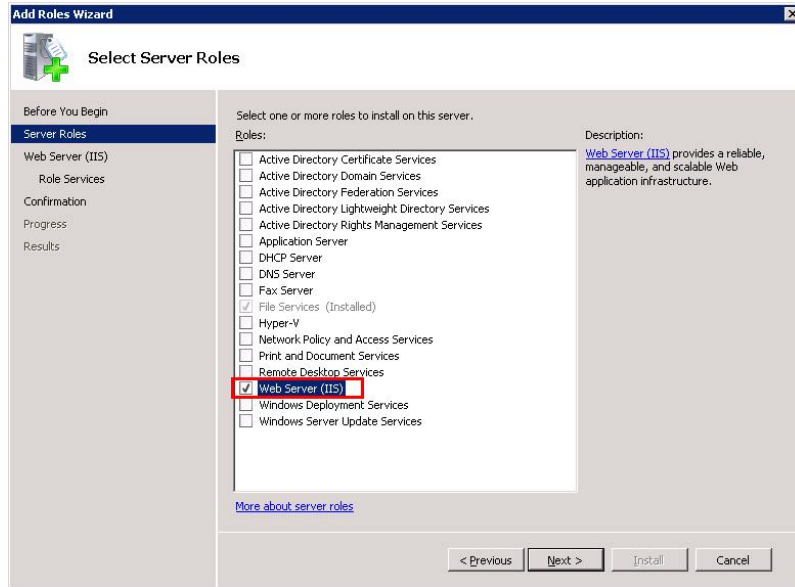


图 7 安装 IIS

(3) 选择左侧菜单中“Role Services”。激活“Web Server (IIS) > Role Services > Application Development”中的下列选项。

- .NET Extensibility
- ASP.NET
- ISAPI Extensions
- ISAPI Filters

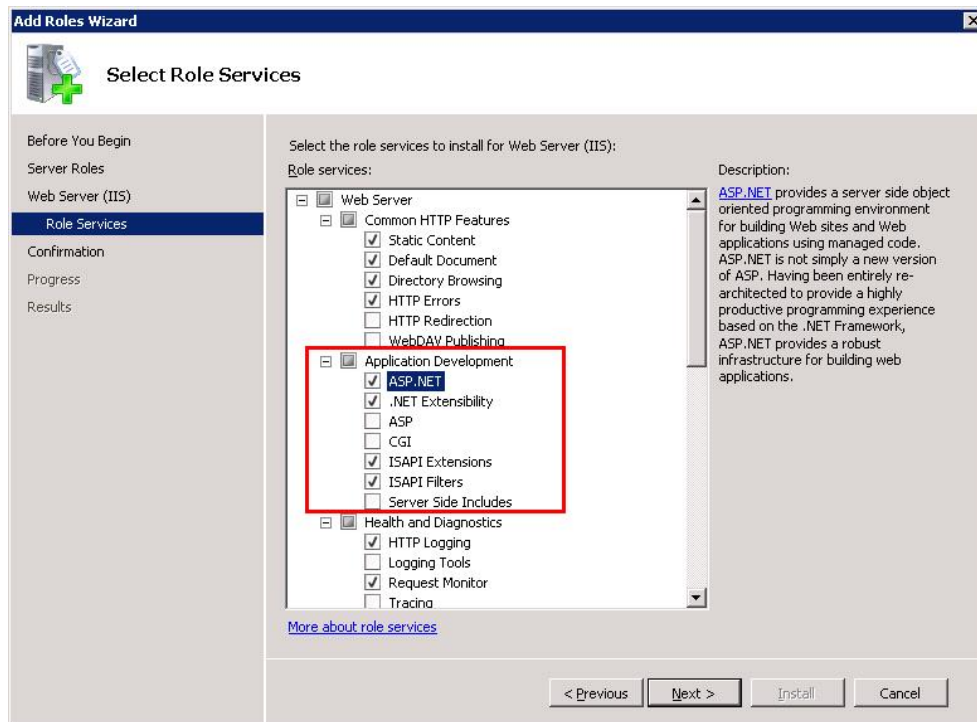


图 8 安装 IIS 选项 (1)

(4) 激活“Web Server (IIS) > Role Services > Security”中的下列选项。

- Basic Authentication
- Windows Authentication

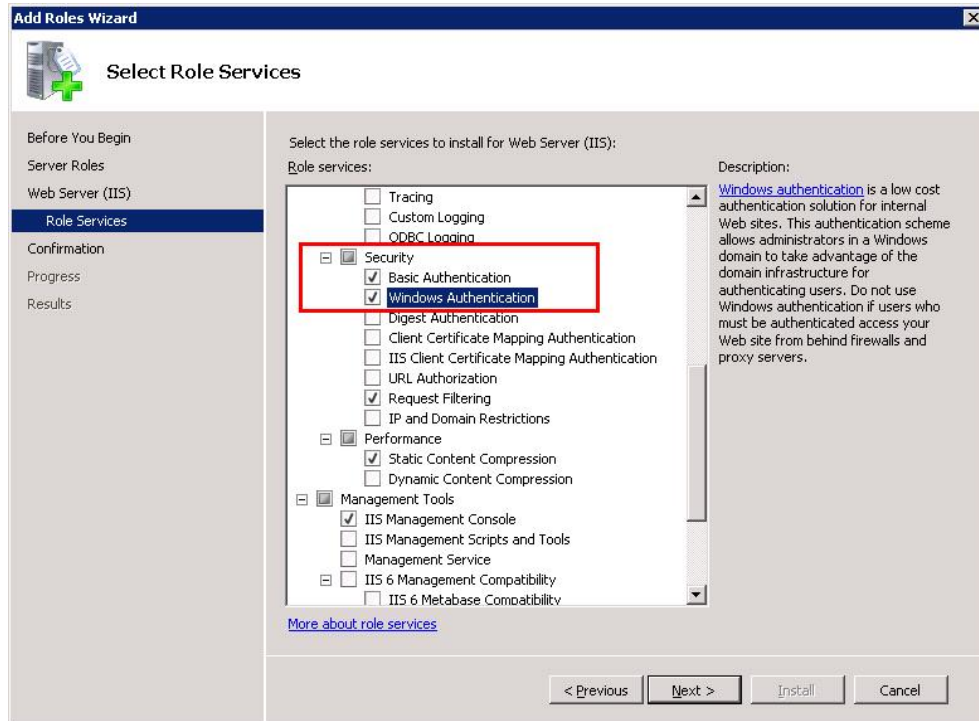


图 9 安装 IIS 选项 (2)

(5) 单击“Next”按钮，并单击“Install”按钮安装。

注意

如果 Internet Information Service (IIS) 被安装在 Windows Server 2008 R2 SP1 以外的操作系统，上述安装步骤可能会有所不同。关于其他系统中安装 IIS 的说明，可以参考如下文档。

《过程控制系统 PCS 7 PC 组态与授权 (V8.0 SP1) 》
条目号: 68157327
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/68157327>

4.1.4 安装 DotNet Framework 3.5

若选择 PCS 7 Information Server 和 PCS 7 Process Historian 安装在同一台计算机，则需安装 DotNet Framework 4.0，此前将检查 DotNet Framework 3.5 是否安装。若选择单独安装 PCS 7 Information Server，无需安装 DotNet Framework，可以忽略此步骤。

- (1) 选择“Start > Administrative Tools > Server Manager”，打开服务器管理。鼠标右键点击“Features”，选择“Add Features”。如下图所示，选中“.Net Framework 3.5.1”。

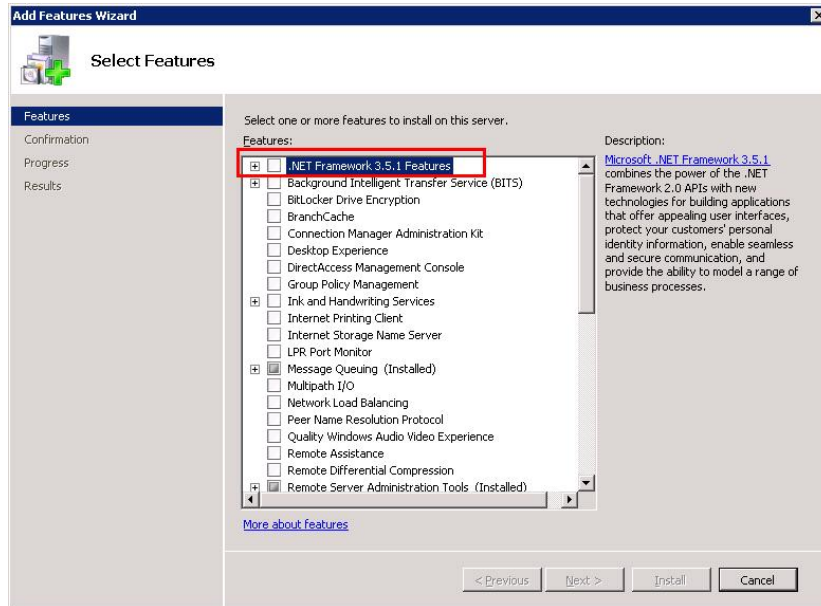


图 10 安装.NET Framework 3.5 (1)

- (2) 如下图所示，单击“Add Required Features”。然后，单击“Next”按钮，再单击“Install”按钮。

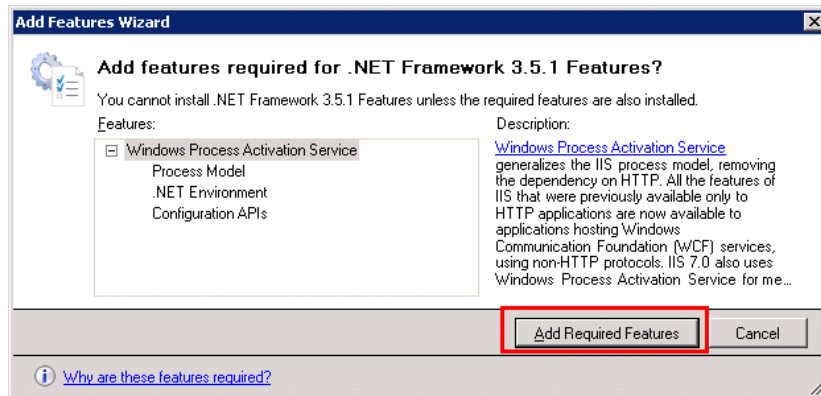


图 11 安装.NET Framework 3.5 (2)

4.1.5 Information Server 的 IE 设置

- (1) 打开 IE 浏览器。使用右键方式 “以管理员身份打开” IE 图标。并选择“Tools > Internet Options”。

- (2) 选择“General”选项卡，设定浏览器主页为“http://<Computer Name/计算机名 >/Informationserver”，可参考下图示例。（如果 Information Server 的 Web 应用被设置为一个虚拟路径，按此方法设置。）



图 12 IE 设置—常规

- (3) 选择“Security”选项卡。单击“Trusted sites”信任站点，并添加“http://<Computer Name/计算机名 >”到信任站点列表中。

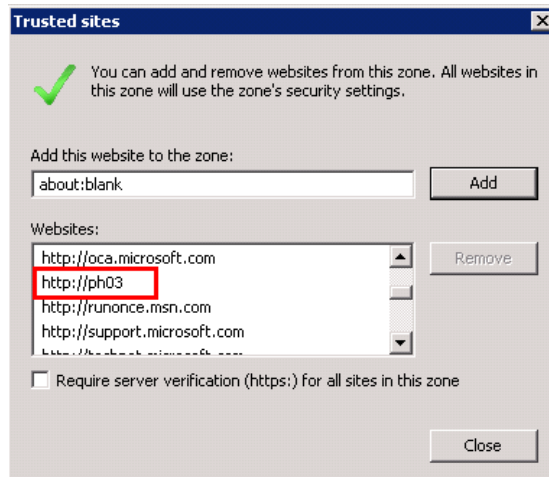
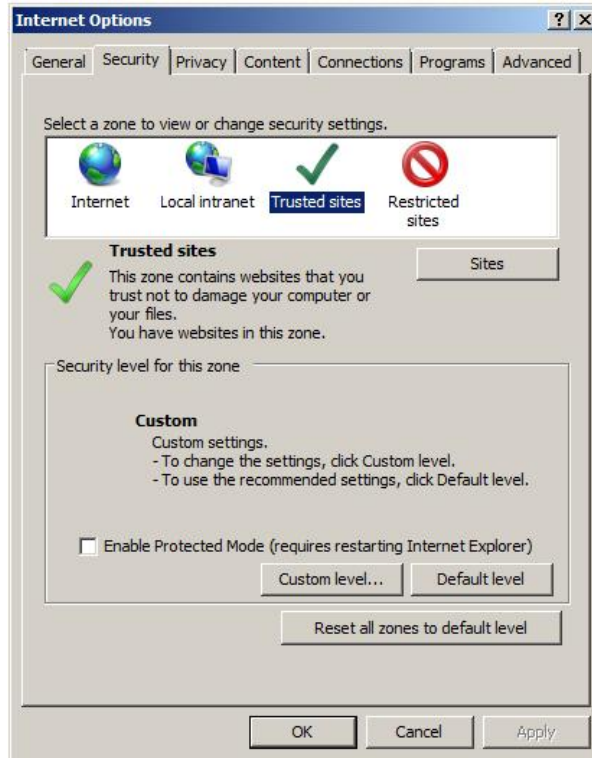


图 13 IE 设置—安全

注意

不可勾选“Enable Protected Mode”选项。

- (4) 在“Security”选项卡中，点击“Custom level”。对信任站点使能“Automatic prompting for file downloads”选项。

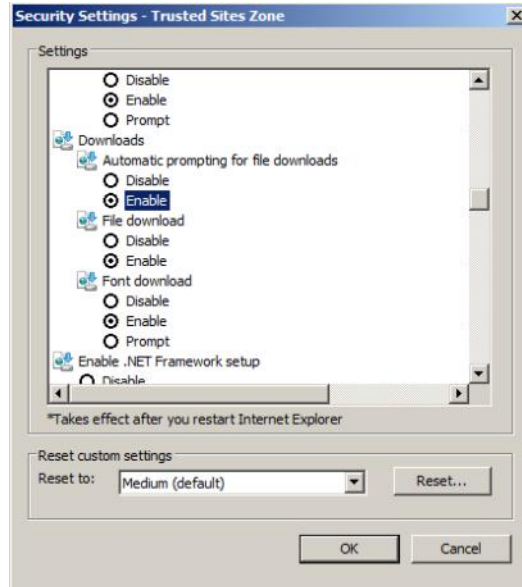


图 14 IE 设置—安全设置

- (5) 在“Advanced”选项卡中，在“Multimedia”选项下，选中“Play animations in webpages”子选项。

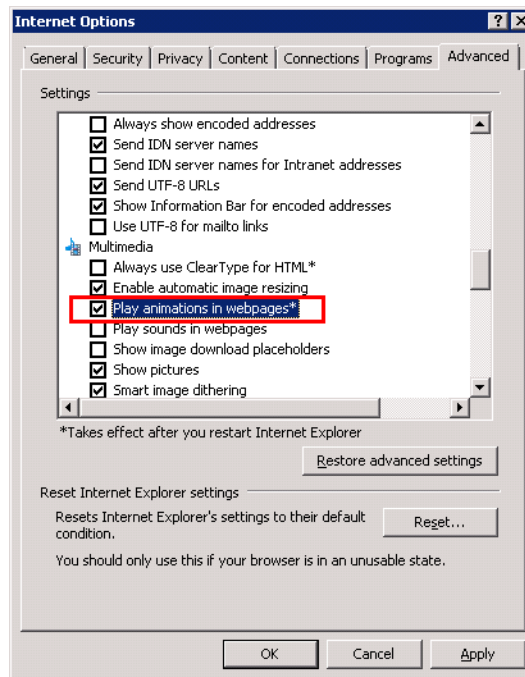


图 15 IE 设置—高级

- (6) 单击“Apply”。单击“OK”。

4.2 安装 PCS 7 Information Server 软件的步骤

这里示例了 PCS 7 Information Server 软件的安装步骤。

- (1) 插入 PCS 7 安装光盘。与设置相关，安装程序可能自动启动。如下图所示，选择安装语言，然后点击“Next”。

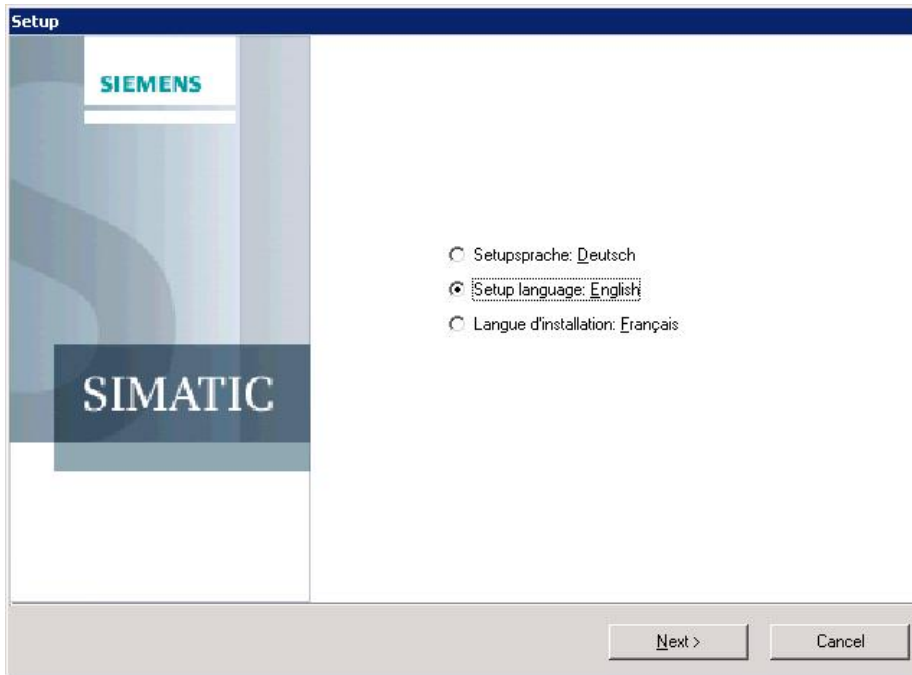


图 16 安装 PCS 7 软件 (1)

- (2) 在欢迎画面中，点击“Next”。阅读产品说明后，点击“Next”。接受安装协议，并点击“Next”，如下图所示。

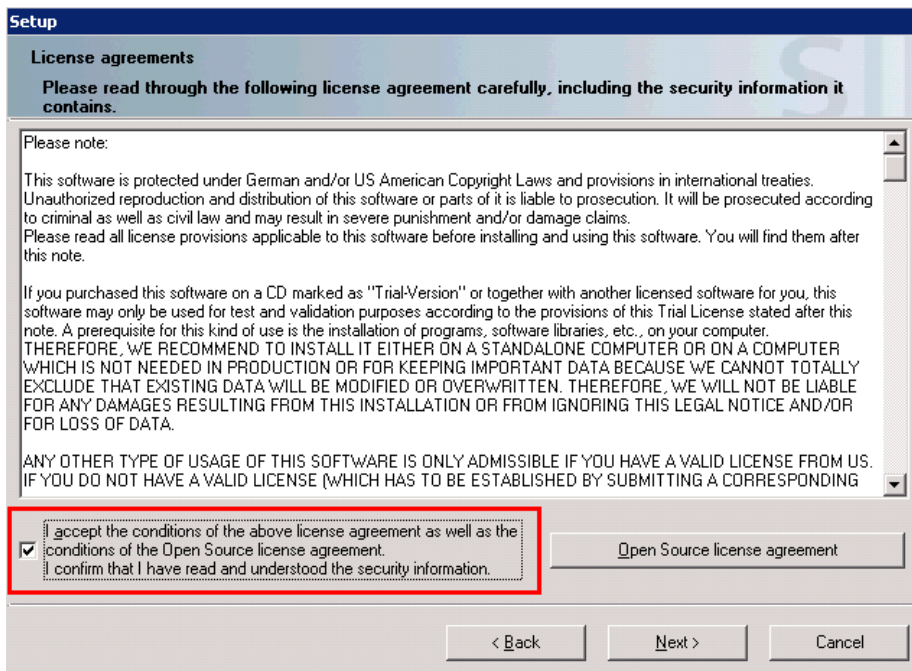


图 17 安装 PCS 7 软件 (2)

- (3) 选择“Install”，点击“Next”。输入用户信息“Name”和“Company”后，点击“Next”。选择“Package installation”，并点击“Next”，如下图所示。

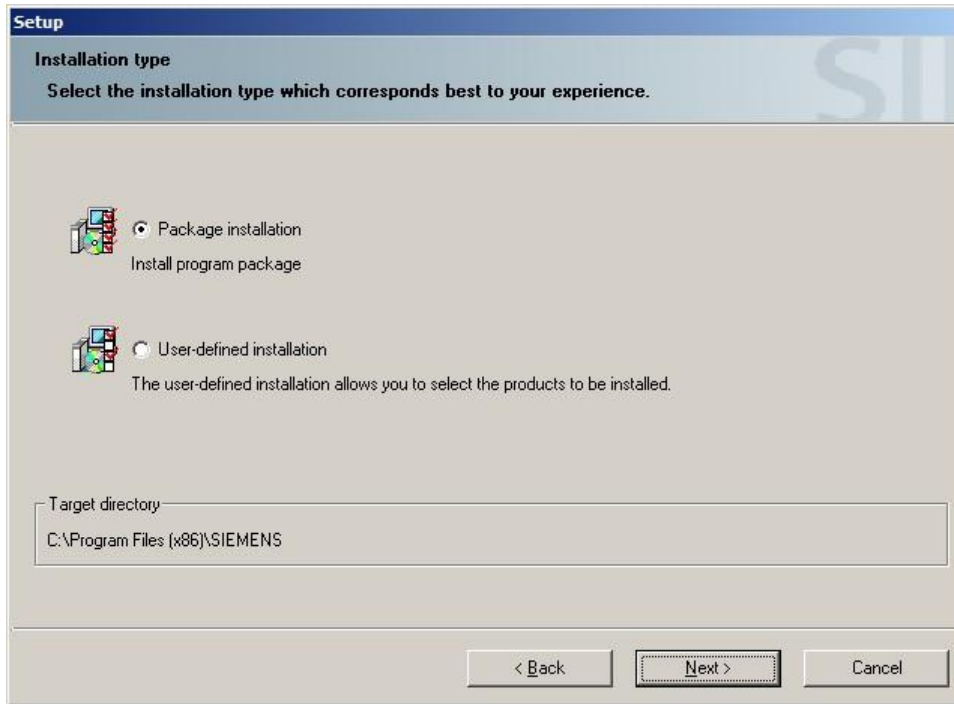


图 18 安装 PCS 7 软件 (3)

- (4) 这里将选择单独安装 PCS 7 Information Server，或选择同机安装 PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 Information Server。请根据实际安装需求，选择如下二选一的安装步骤。

a. 单独安装 PCS 7 Information Server 安装说明

选择安装程序包“Information Server V8.0”，用于单独安装 PCS 7 Information Server。点击“Next”进入下一个安装页面。

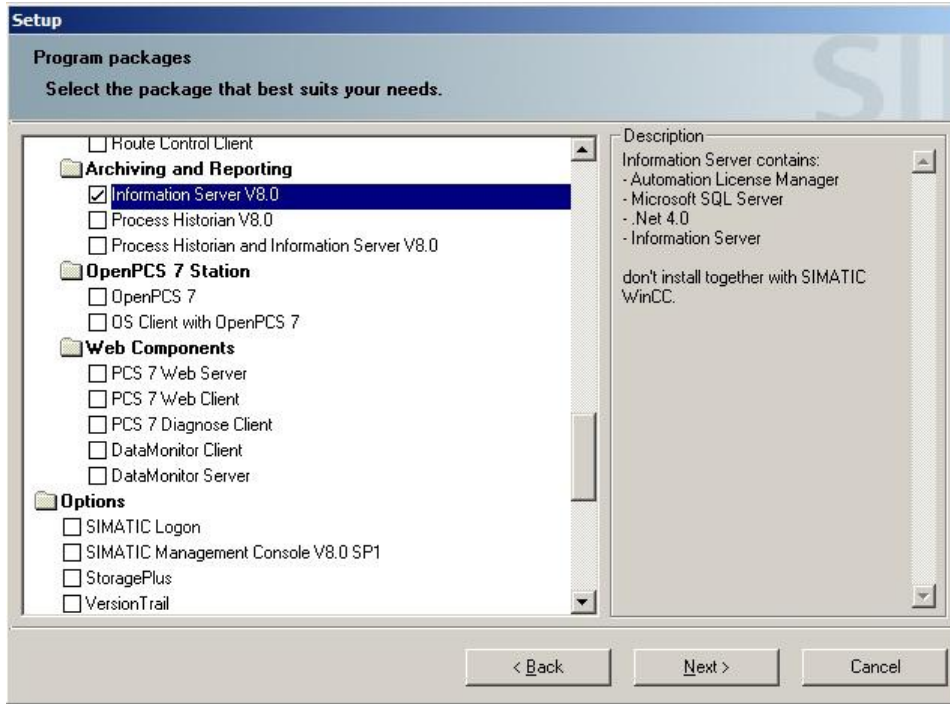


图 19 安装 PCS 7 软件 (4)

b. 同机安装 PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 Information Server 安装说明

选择安装程序包“Process Historian and Information Server V8.0”，用于同机安装 PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 Information Server。点击“Next”进入下一个安装页面。

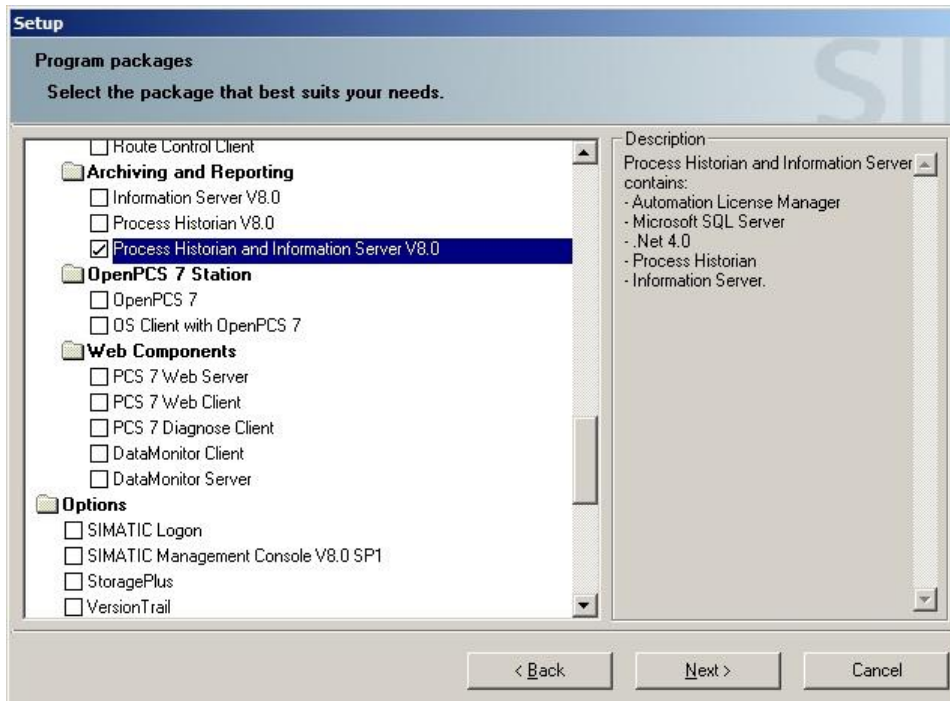


图 20 安装 PCS 7 软件 (5)

- (5) 将要被安装的 PCS 7 组件被列出，点击“Next”。授受关于 MS SQL Server 2008 R2 的授权协议，并点击“Next”。授受系统设置改变，并点击“Next”。点击“Install”按钮。如果需要，根据安装提示，重启计算机和插入第二张安装光盘。（此处示例图片以同机安装 PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 Information Server 为例。）

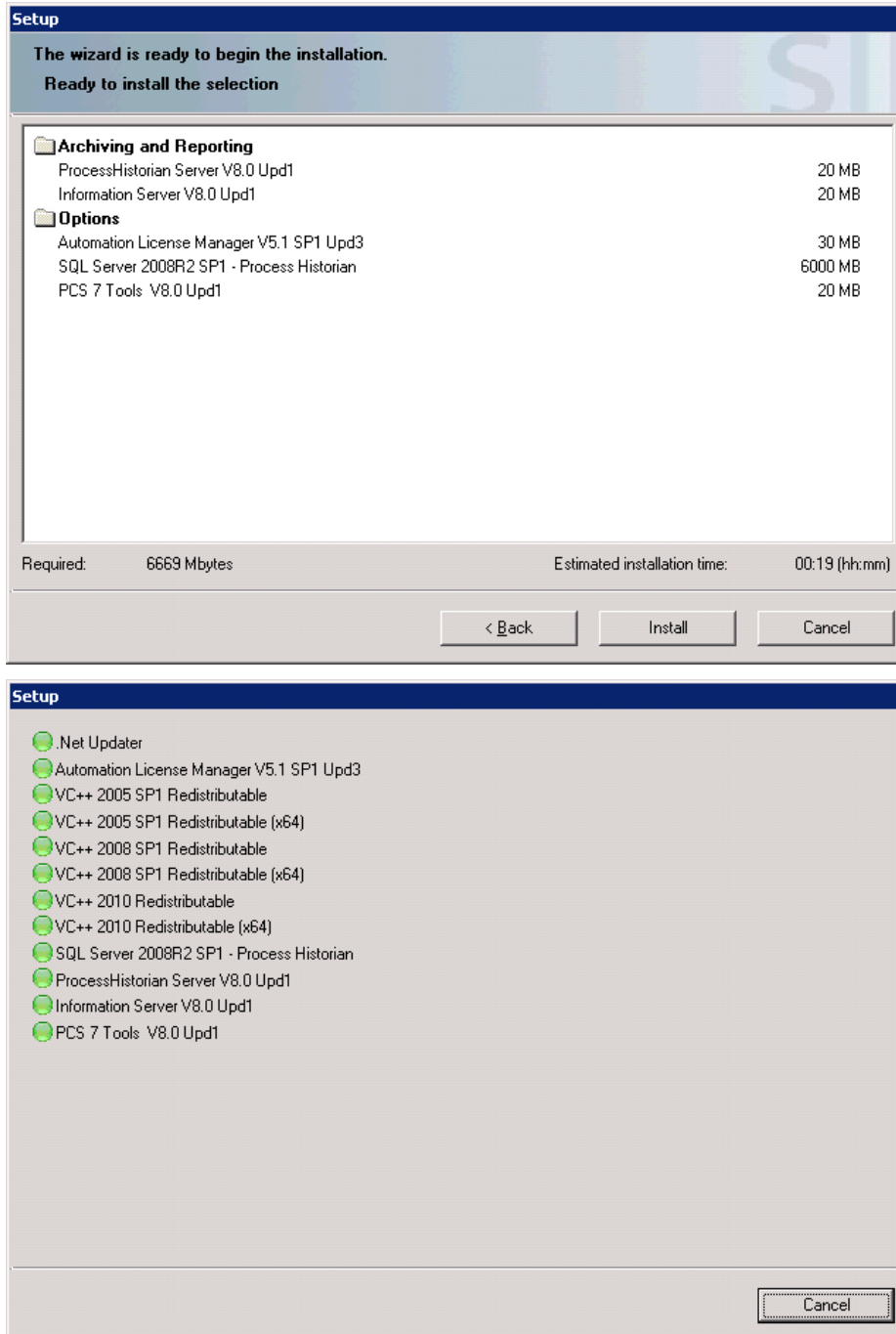


图 21 安装 PCS 7 软件 (6)

- (6) 软件安装完成后，建议安装 Information Server 授权和 Process Historian 基础授权（如果选择同机安装）。重新启动计算机。

4.3 Information Server 的 Web 站点设置

如果选择同机安装 PCS 7 Process Historian 和 PCS 7 Information Server，在重启计算机后，根据如下文档中的“Process Historian 数据库组态”、“Process Historian 数据库分段配置”和“配置 Process Historian 冗余服务”部分，完成相关的组态与设置。

《如何安装 PCS 7 Process Historian》
 条目号: 90063563
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/90063563>

在 Information Server 安装完成后的第一次重启计算机时，配置管理器会自动启动。可以在自动配置的对话框中设定 Information Server 如何启动。可以为 Information Server 指定由一个新的站点或虚拟目录来调用。配置管理器为 Information Server 设置了所有的必要操作设置。配置管理器配置完成后，需要重新启动电脑。

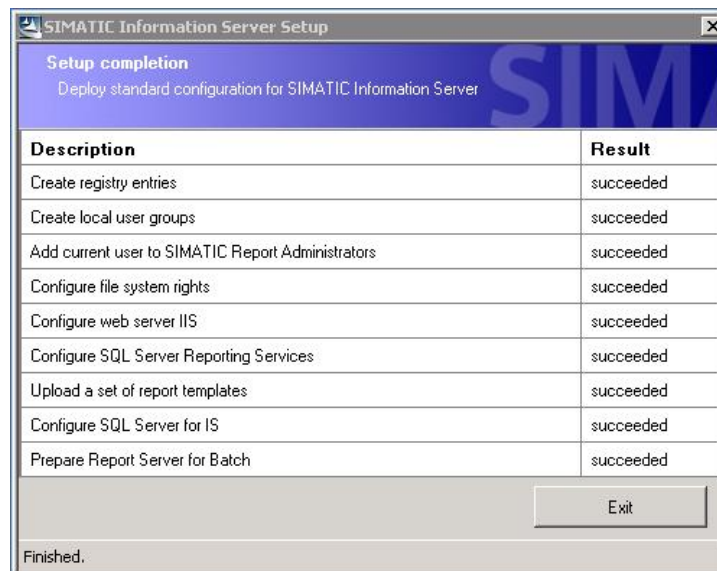


图 22 Information Server 配置管理器

当向导进入到“Configure web server IIS”时，选择“virtual directory”虚拟目录。等待所有步骤完成，单击“Exit”，并重启计算机。

注意

系统将创建两个站点。根据站点是否激活，必须使用不同的 URL。如下图所示。

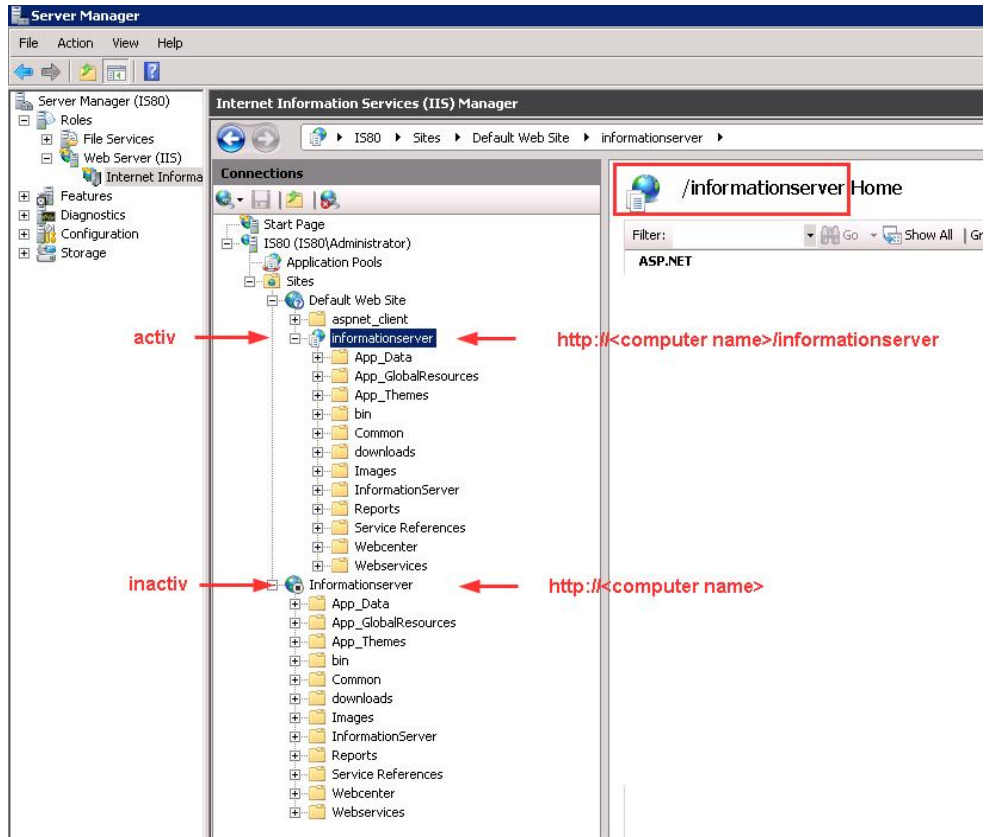


图 23 Information Server 站点使用的 URL

4.4 安装 Information Server 客户端

4.4.1 安装 IE Information Server 客户端

基于 IE 的 Information Server 客户端不需要额外的安装。必须进行必要的 IE 设置以满足 IE 要求。请参考“ 4.1.5 Information Server 的 IE 设置”。

4.4.2 安装 MS Office Information Server 客户端

- (1) 确认已经在目标计算机上，安装了支持版本的 Microsoft Office Word 或 Excel。
- (2) 安装 Visual Studio Tools for Office，即 VSTO V4.0。

从 PCS 7 V8.0 SP1 起，VSTO 将在 PCS 7 Information Server 安装过程中自动安装。对于其他客户端和之前版本的 PCS 7 Information Server 都需要单独安装 VSTO。从 PCS 7 V8.0 SP1 起，可以在 PCS 7 安装光盘中找到安装文件。

根据操作系统选择正确的安装。

表 2 VSTO 安装文件

vstor40_x86.exe	针对 32 位操作系统
vstor40_x64.exe	针对 64 位操作系统

双击运行“vstor40_x86.exe”或“vstor40_x64.exe”，并点击“Next”按钮。阅读并接受许可条款，点击“Install”按钮安装，直至安装完成。

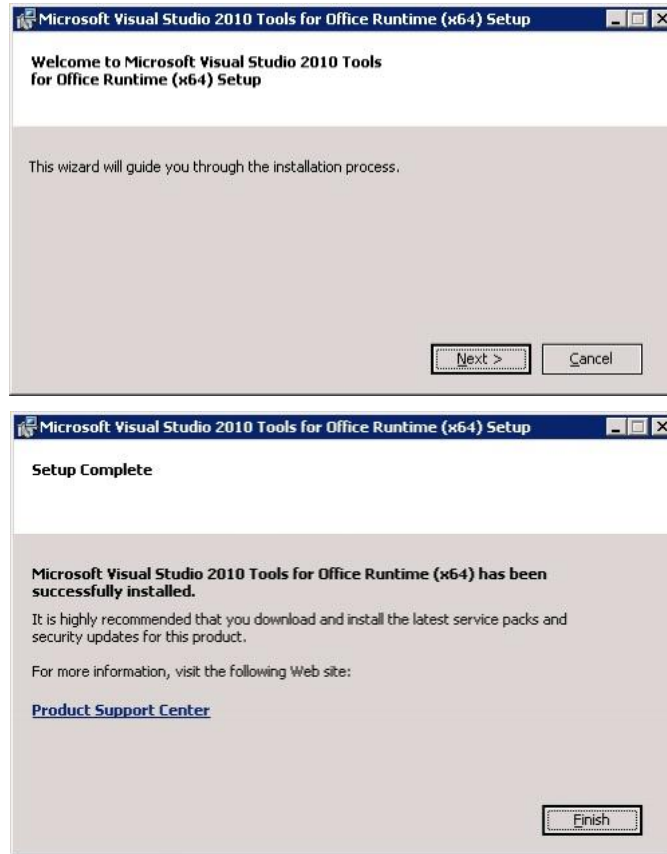


图 24 安装 VSTO

(3) 安装 Office 附加项。

打开 IE，并连接 Information Server。点击 Office 附加项的下载按钮。

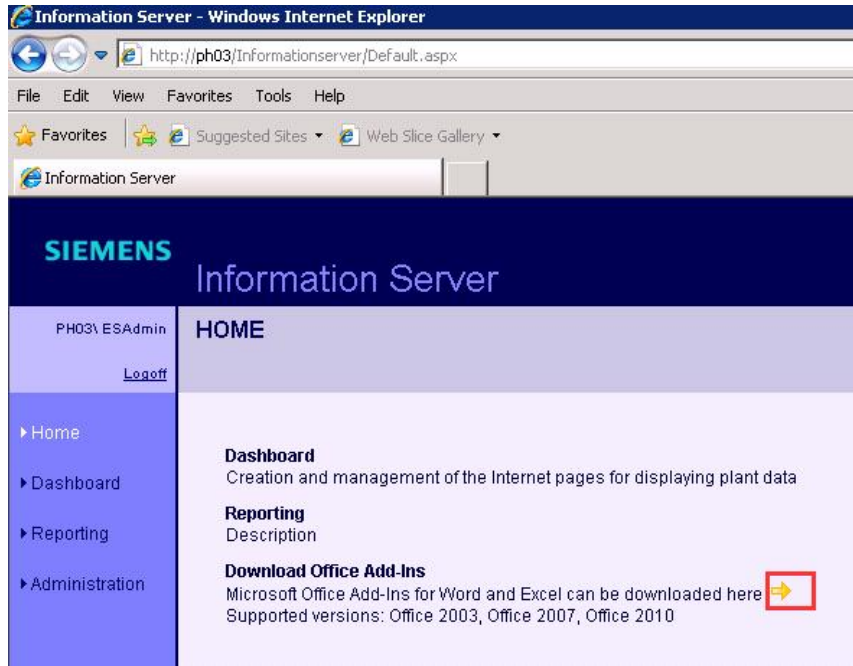


图 25 下载 Office 附加项

点击“Run”运行按钮安装 Office 附加项，如下图所示。



图 26 运行安装 Office 附加项

选择语言选项和安装路径，并分别点击“Next”按钮进入安装欢迎界面，继续点击“Next”安装。

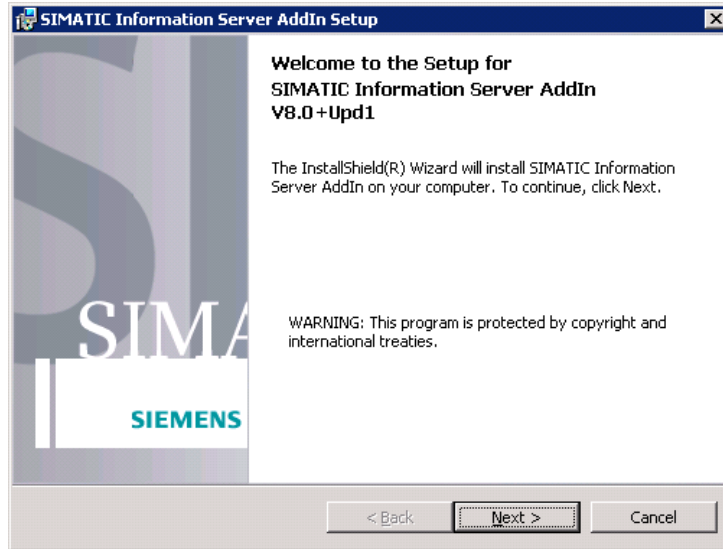


图 27 进入安装 Office 附加项

阅读并接受许可条款，点击“Next”进入下一步安装。单击“Install”开始安装，直至点击“Finish”完成安装。

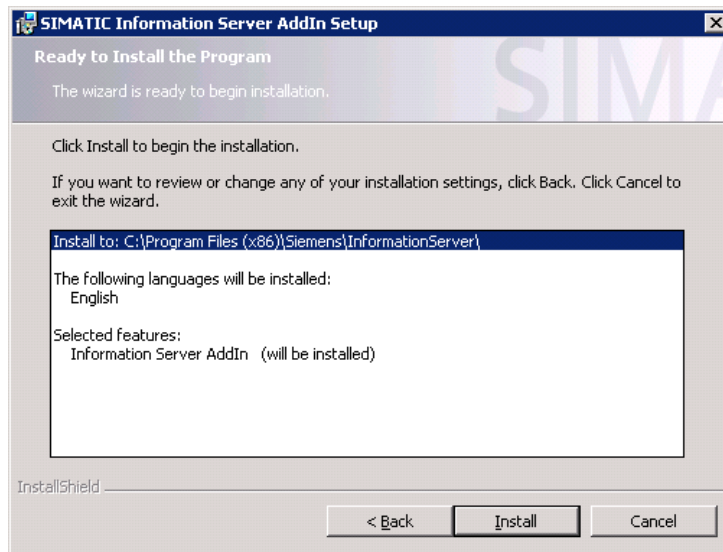


图 28 安装 Office 附加项

进一步测试与使用 PCS 7 Information Server 客户端，请参考如下文档。

《Information Server 使用入门》
条目号: 89524331
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/89524331>