SIEMENS

PCS 7 V7.0 英文版安装步骤说明

PCS 7 V7.0 English Version Installation Guideline

User Guide	Edition 01/2009

SIEMENS

摘　要 PCS 7 V7.0 英文版安装步骤说明

关键词 PCS 7 V7.0

Key Words PCS 7 V7.0

PCS7 V7.0 安装步骤说明

1.安装软件准备：

1. PCS 7 Toolset V7.0 1 DVD
2. MS Service Packs & Tools 2006.01 (English, German, French, Italian, Spanish) 1 DVD
3. Microsoft SQL Server 2005 SP1 for WinCC V6.2 1 DVD
4. PCS 7 Toolset V7.0 Update 01/2007 1 CD
5. Windows XP Professional Service Pack 2 英文版以及 Microsoft Internet Explorer V6.0 Service Pack 2 英文版（XP SP2 提供）
6. Windows Server 2003 (Standard Edition) Service Pack 1 以及 Internet Explorer V6.0 Service Pack 1（Windows 2003 server SP1 提供）

※备注：相关补丁、HotFix、安全补丁可以在 MS Service Packs & Tools 2006.01 DVD 中找到。

2.硬件需求：

2.1 推荐硬件需求：

	Clock-pulse rate	Main memory (RAM)	Hard disk
Engineering station	3.4 GHz	2 GB	120 GB
OS single station	3.4 GHz	2 GB	120 GB
OS server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
Central archive server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
OS client	3.4 GHz	1 GB	120 GB
PCS 7 web server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
Maintenance server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
BATCH single station	3.4 GHz	2 GB	120 GB
BATCH server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
BATCH client	3.4 GHz	1 GB	120 GB
BATCH and OS client	3.4 GHz	2 GB	120 GB
BATCH / PCS 7OS / RC on a PC	3.4 GHz	2 GB	120 GB
Route Control single station	3.4 GHz	2 GB	120 GB
Route Control server	3.4 GHz	2 GB	120 GB
Route Control client	3.4 GHz	1 GB	80 GB
PCS 7 BOX	2.0 GHz	2 GB	80 GB

2.2 最低硬件需求：

	Clock-pulse rate	Main memory (RAM)	Hard disk
Engineering station	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
OS single station	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
OS server	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
Central archive server	>= 2 GHz	2 GB	>= 80 GB
OS client	>= 2 GHz	512 MB	>= 80 GB
PCS 7 web server	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
Maintenance server	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
BATCH single station	>= 2 GHz	2 GB	>= 80 GB
BATCH server	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
BATCH client	>= 2 GHz	512 MB	>= 80 GB
BATCH and OS client	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
BATCH / PCS 7OS / RC on a PC	>= 2 GHz	2 GB	>= 80 GB
Route Control single station	> = 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
Route Control server	>= 2 GHz	1 GB	>= 80 GB
Route Control client	>= 2 GHz	512 MB	>= 80 GB
PCS 7 BOX	2,0 GHz	1 GB	80 GB

3.软件安装及设置：

    1. 系统分区需求：

为了方便数据备份，应将 PC 站硬盘分为下述分区：

● 用于操作系统和 PCS 7 安装：约 20 GB

● 用于 PCS 7 项目结构：超过 15 GB，可能有几个分区

● 用于备份：备份到包含原始数据的 PC 或硬盘发生故障时不会受到影响的数据存储介质上，如 CD、MOD、乃至网络。

实例

120 GB 硬盘的实例：

盘符	大小（GB）	驱动器名称	格式化	预期用途
C:	20	SYSTEM	NTFS	操作系统安装和 PCS 7 安装
D:	60	DATA	NTFS	PCS 7 项目数据
...	...	BACKUP	NTFS	备份文件

    2. 安装操作系统：Windows XP Professional SP2 英文版、IE6.0 SP2 或 Windows 2003 Server SP1 英文版、IE6.0 SP1。

3. 操作系统与 PCS7 版本兼容列表如下所示

PCS 7 version		PCS 7 V6.x						PCS 7 V7.x
Windows version		V6.0	V6.0 SP1	V6.0 SP2	V6.0 SP3	V6.1	V6.1 SP1	V7.0
Windows 2000 Professional / Windows 2000 Server	SP3	x	x	x				
	SP4				$x^{2)}$	$x^{3)}$	$x^{5)}$	
Windows Server 2003 Standard Edition						$x^{3,4)}$		
	SP1						$x^{5,6)}$	$x^{6,7)}$
Windows XP Professional	SP1					$x^{3)}$		
	SP2						$x^{5,8)}$	$x^{8)}$
Internet Explorer	V6.0 SP1	$x^{1)}$	$x^{1)}$	$x^{1)}$	$x^{1)}$	$x^{1,4)}$	$x^{1,6)}$	$x^{6)}$
	V6.0 SP2						$x^{8)}$	$x^{8)}$

注：当前版本的 PCS7 均不支持中文版的操作系统；

4. 其它设置：
- 对 Windows XP Professional
  - ➢ Control Panel -> Add or Remove Programs -> Add-Remove Windows Components

  激活"Messenger Queuing"，如下图
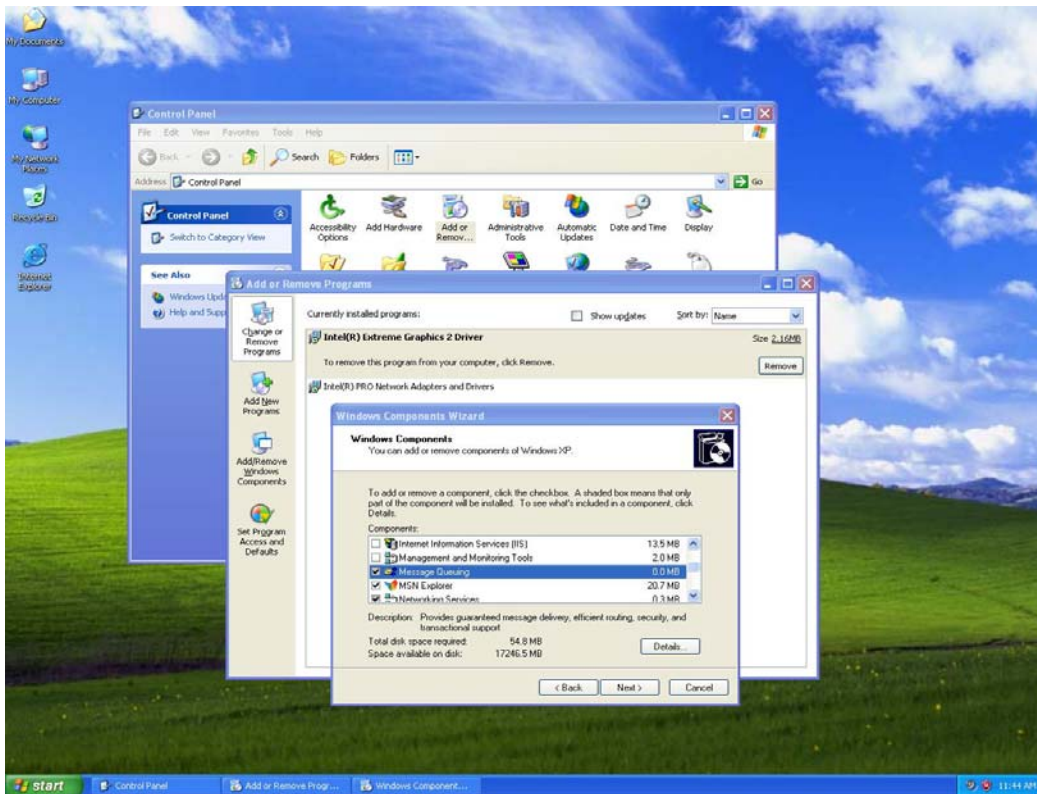
- 对 Windows Server 2003
  - ➢ Control Panel -> Add or Remove Programs -> Add-Remove Windows Components

  激活"Messenger Queuing",如下图
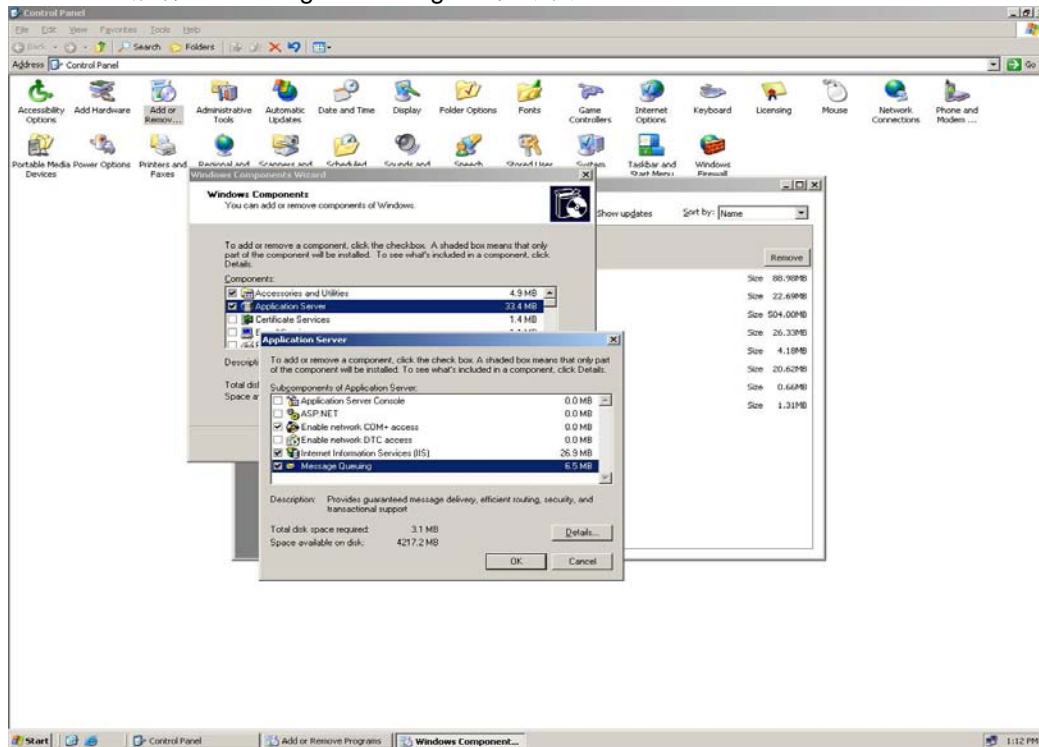
设置交换文件尺寸：微软 windows 操作系统需要额外磁盘空间用于虚拟内存（一般放在操作系统分区上）。磁盘尺寸推荐设置为系统物理内存的 1.5 到 2 倍。并将硬盘初始和最大尺寸设成一致。

```
My Computer -> Properties -> Advanced -> Performance -> Settings Error
Reporting:" Disable error reporting" 激活（缺省为关闭）
```

```
My Network Places -> Properties -> LAN or High-Speed Internet Properties -> File
and Printer sharing for Microsoft Networks "激活"
Properties -> Maximize date throughput for network applications: "激活" （仅在
```
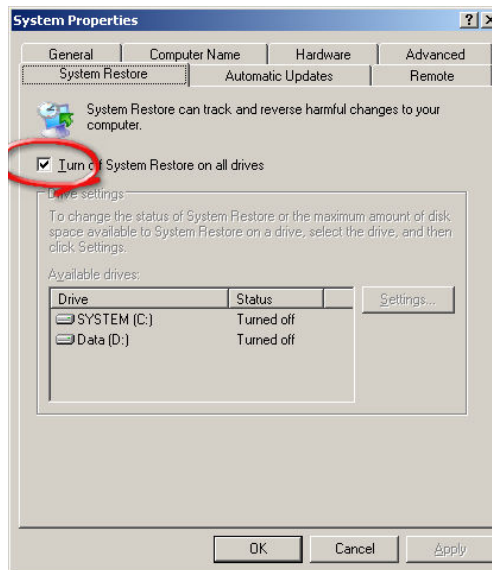**Windows Server 2003** 上有这个设置）

```
My Computer -> Properties -> Advanced -> Performance
```
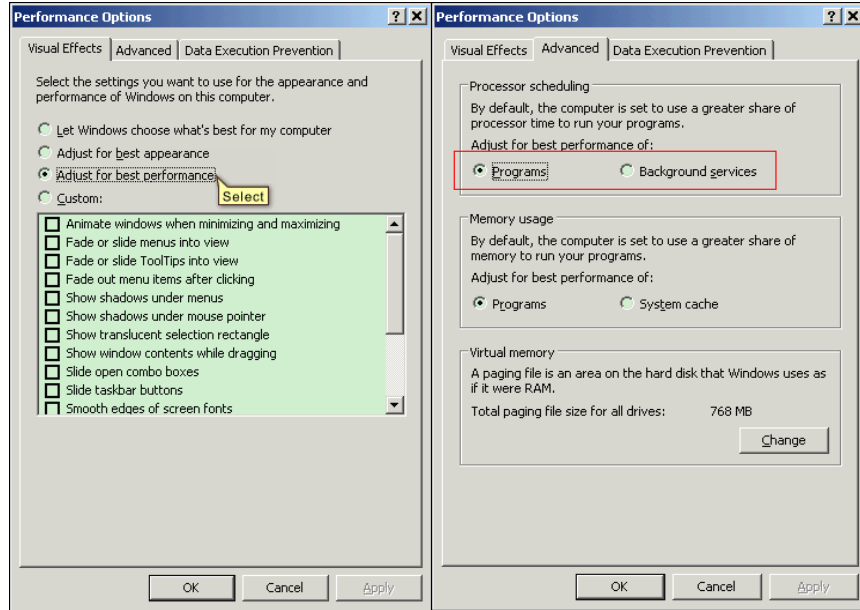
注：右侧Process Scheduling设置中，除Server、CAS计算机设置为Background service外，其他设置为Programs

My Computer -> Properties -> System Restore：关闭系统对所有驱动器的恢复

关闭防火墙：Start -> Control Panel -> Windows Firewall，选择"General" tab -> Select the "Off" check box -> Click the "OK" button.

选择菜单命令"开始"（Start）>"设置"（Settings）>"控制面板"（Control Panel）>"管理工
具"（Administrative Tools）>"计算机管理"（Computer Management）>"本地用户和组"
(Local Users and Groups) 以设置用户。

选择菜单命令"开始"（Start）>"设置"（Settings）>"控制面板"（Control Panel）>"显示"
(Display)。将打开设置显示属性的对话框。
– 打开"设置"（Settings）选项卡，选择屏幕分辨率（对于 PCS 7，建议选择：1280 x 1024）。
使用较高的分辨率可更好地利用 PCS 7 软件的显示功能，例如对库中的面板进行在线操作。请确保已安装了相应的驱动程序，并且使用的是适合的监视器。
– 打开"屏幕保护程序"（Screen Saver）选项卡。
– 在"屏幕保护程序"（Screen saver）区域，从下拉列表框中选择"[无]"（[None]）。
– 在"监视器电源"（Monitor power）区域，单击"电源..."（Power...) 按钮。
– 在"为家用/办公桌设置电源使用方案"（Settings for Home/Office Desk power scheme）
区域，在所有下拉列表框中选择"从不"（Never）。
– 单击"确定"（OK) 关闭对话框。

※备注：对于多网卡的情况下，两网卡的IP地址必须分配在不同的网段中，否则WinCC服务器和客户机之间的通讯可能会中断。
注：关于操作系统的详细设置，请参考如下PCS7 Readme文档

✓   C:\program files\siemens\information\english\ PCS7 – readme
✓   Start → SIMATIC → SIMATIC NET → Commissioning PC Stations
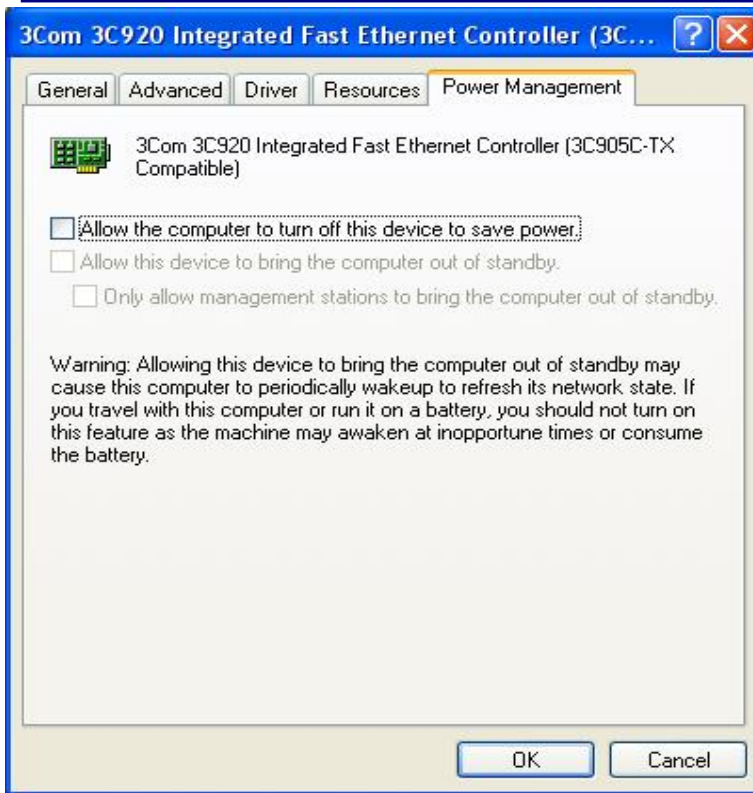
5. 安装相关操作系统的补丁、IE6、Hot fix 和安全补丁，均包含在 MS Service Packs & Tools 2006.01 DVD 中。

6. 此时建议备份已安装的操作系统。

7. 安装 Microsoft SQL Server 2005 SP1 for WinCC V6.2。
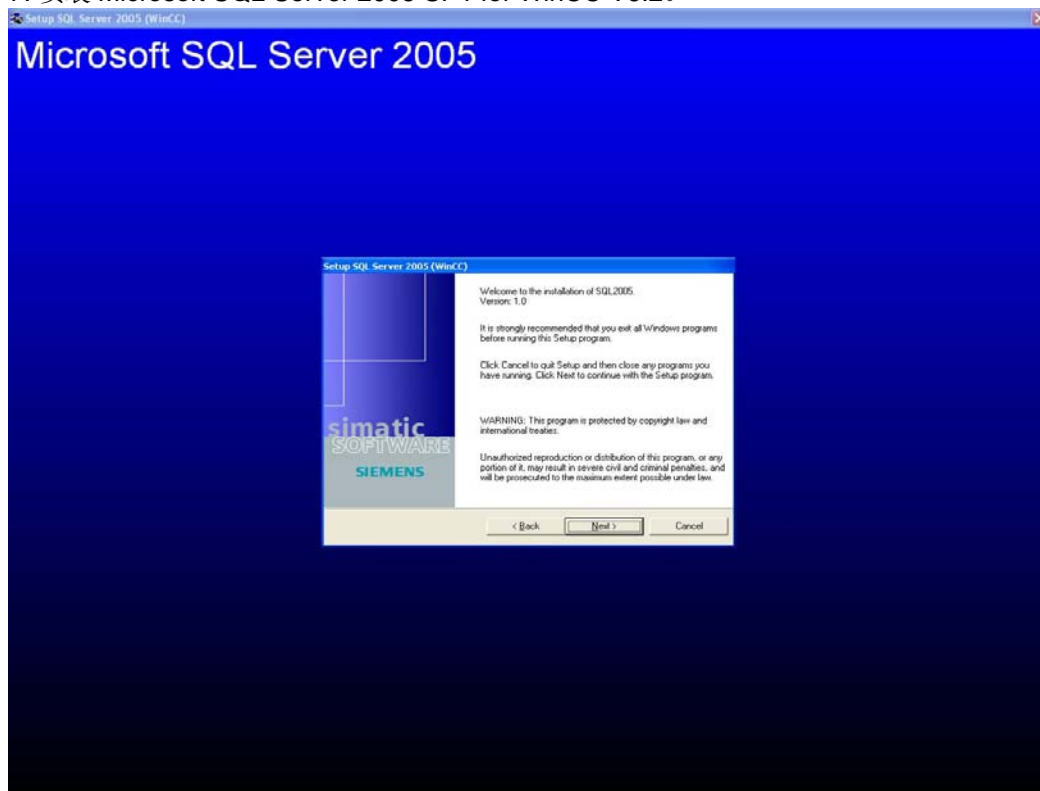
8. 当 SQL SERVER2005 安装完后，然后需要再用到 MS Service Packs & Tools 2006.01 DVD，此次安装 SQL SERVER2005 的一个补丁程序 。
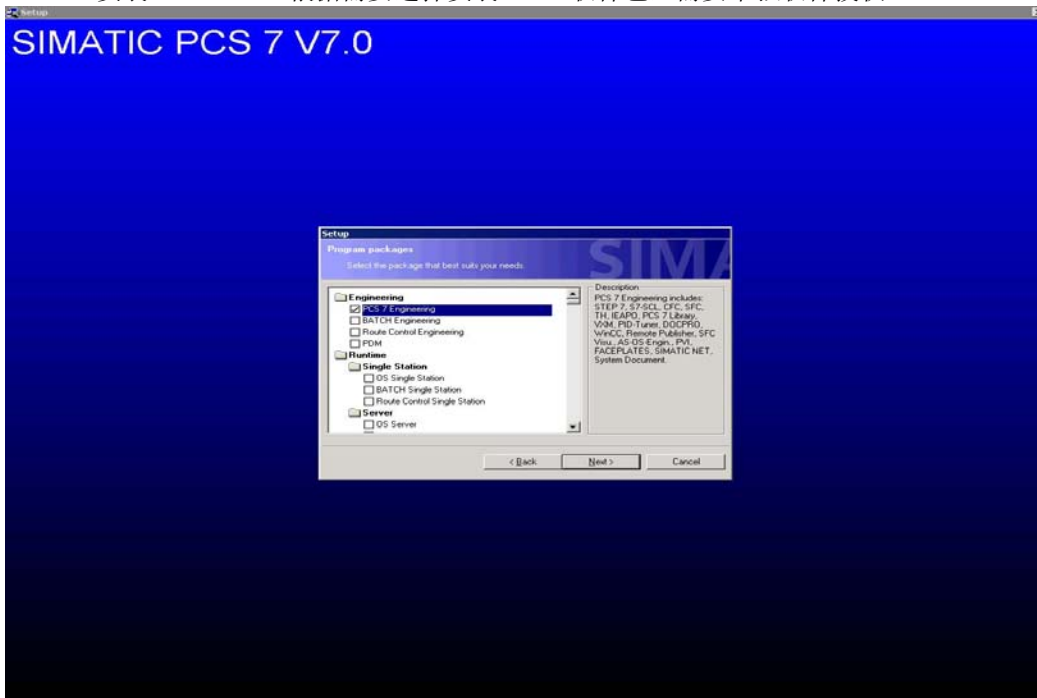

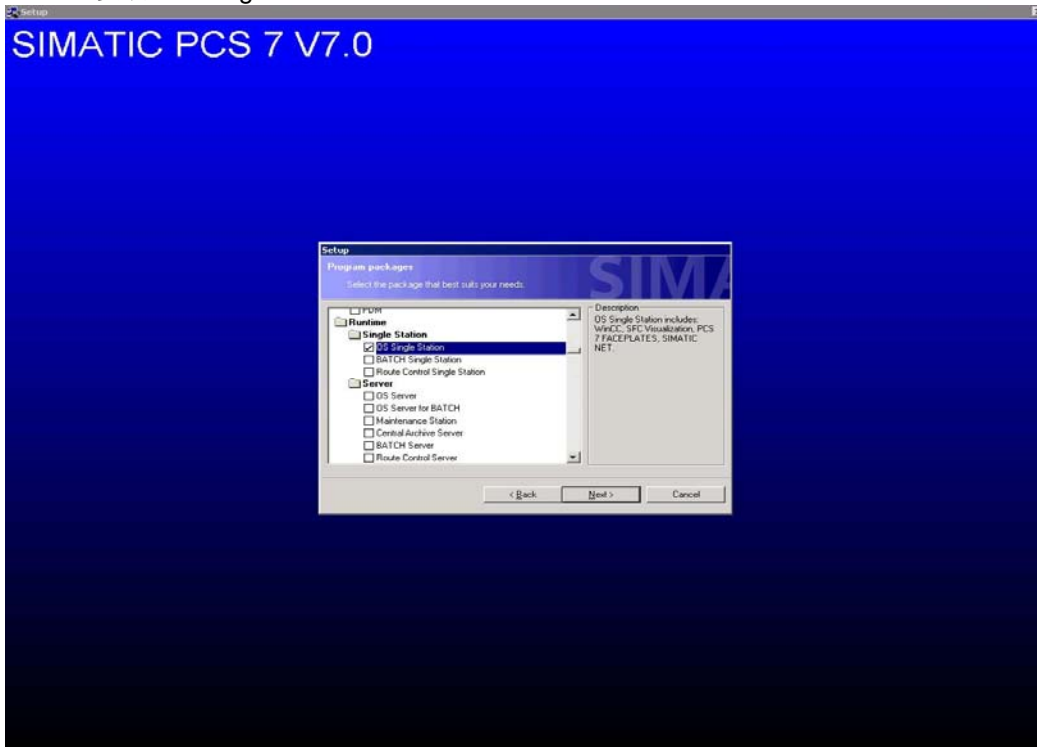9. 此时建议重新启动计算机，然后开始安装 PCS7 V7.0 。
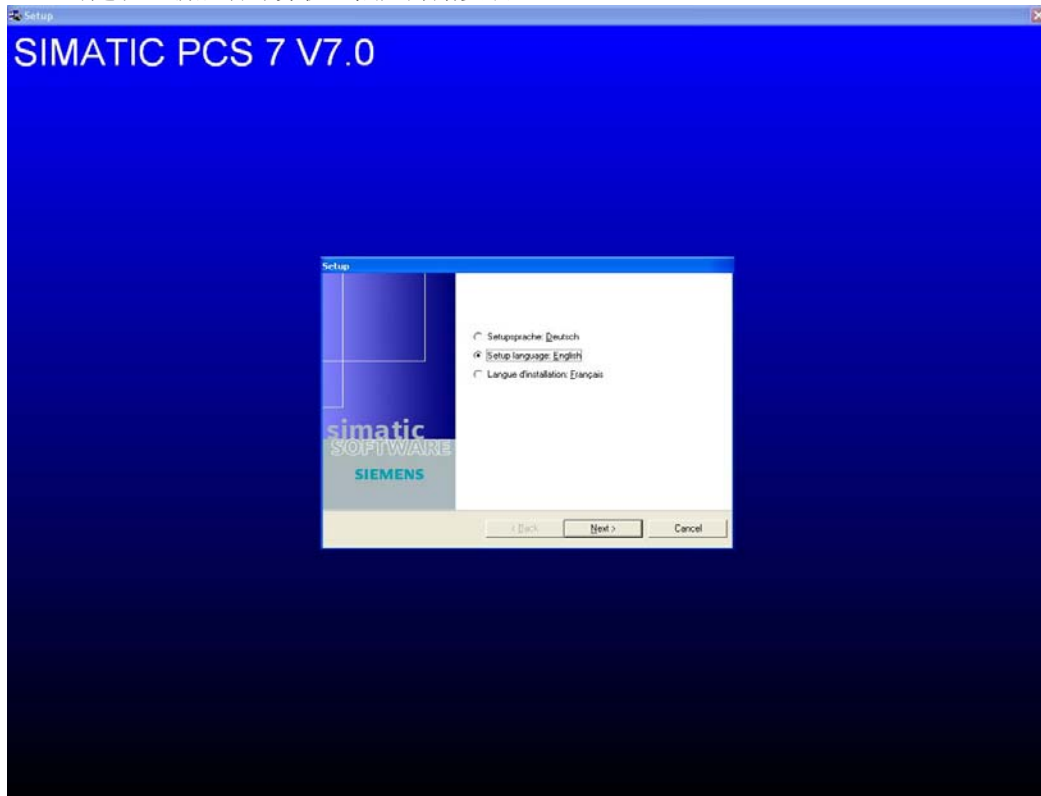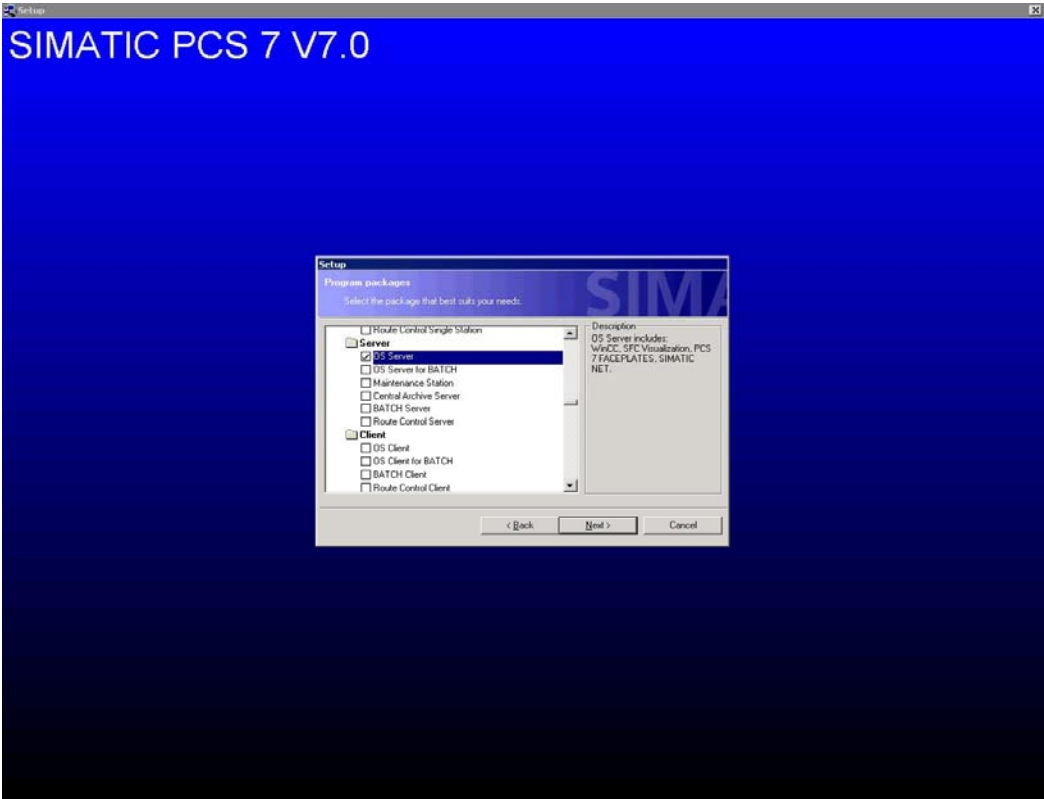
10. 根据已购买的软件包，选择安装相关的软件。选择打包安装类型（推荐）。以下根据不同软件包列出了不同安装选项。
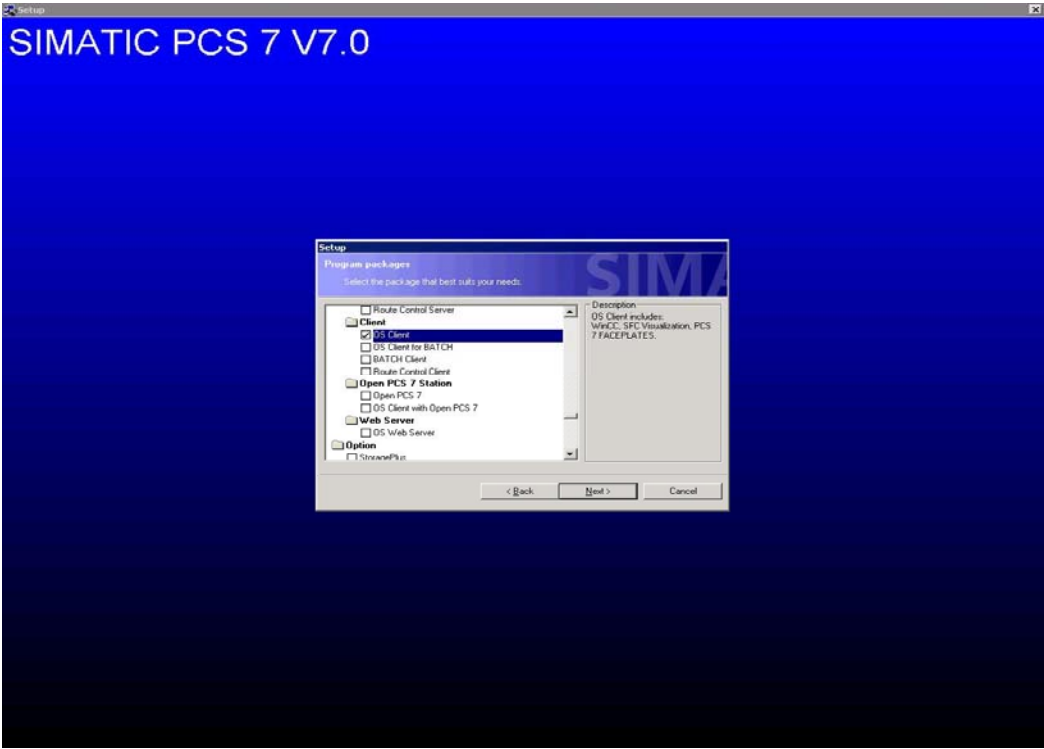
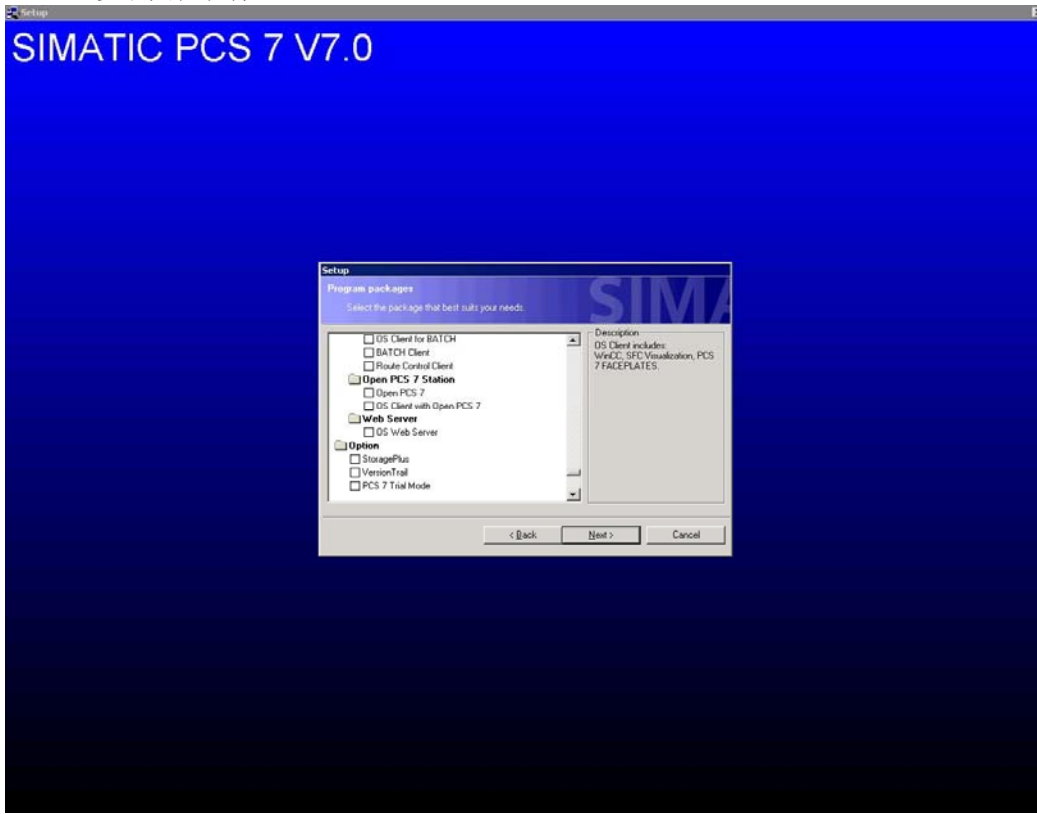- 安装 ES/OS。（根据需要选择安装 PDM 软件包，需要单独软件授权）
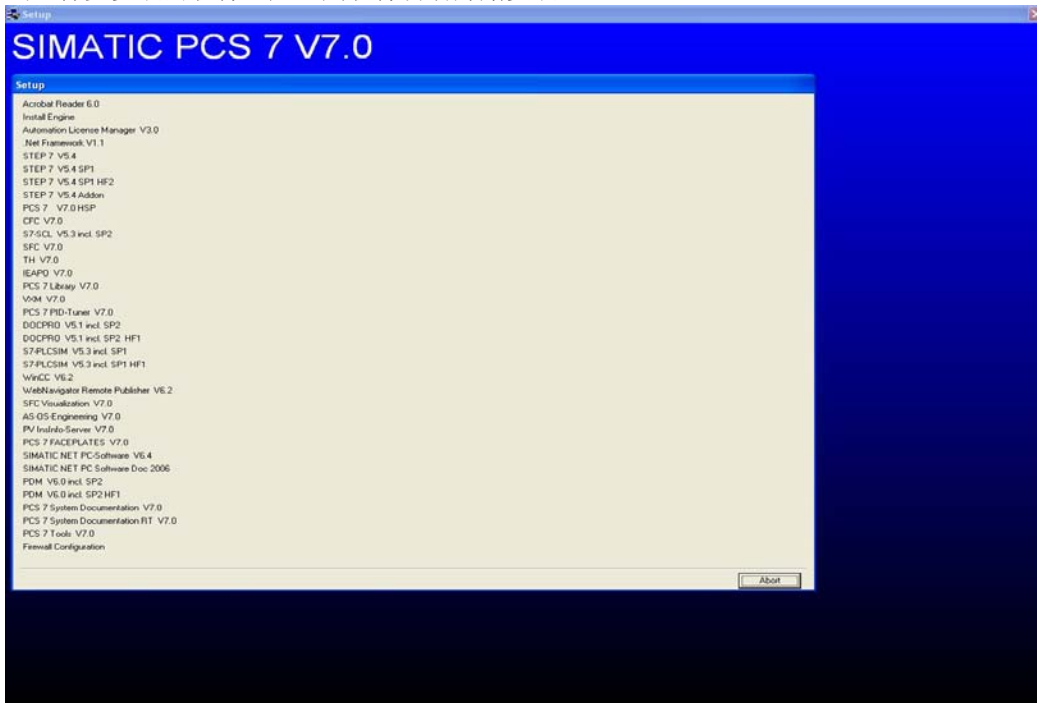

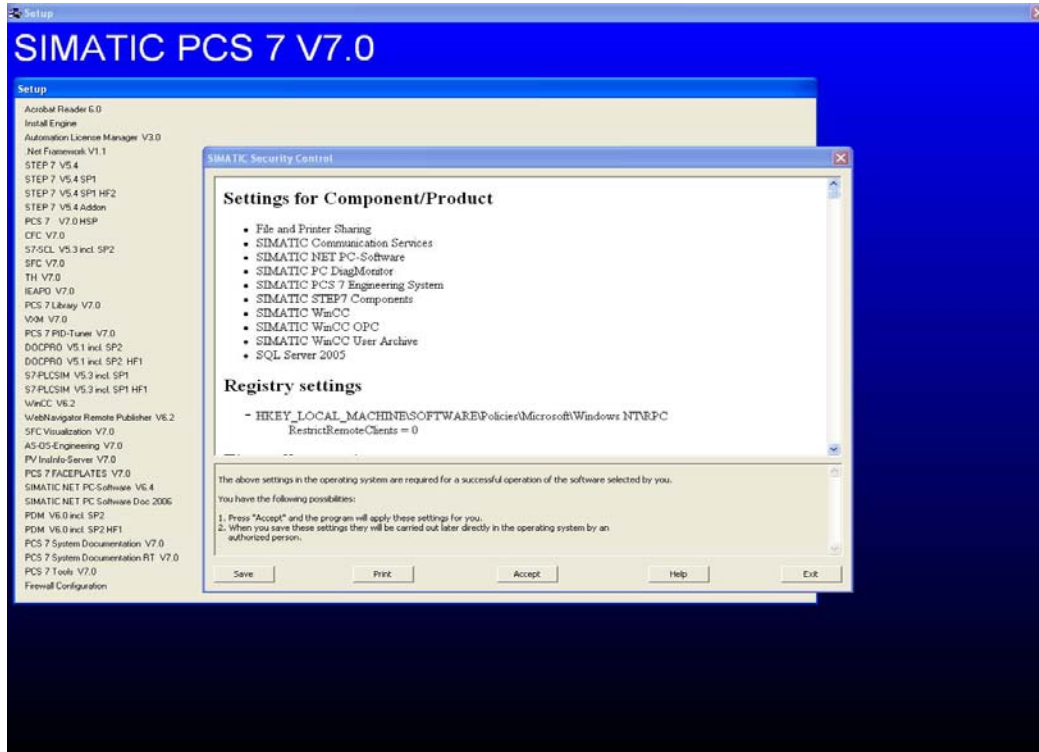- 安装 OS Single Station。

- 安装 OS Server。

- 安装 OS Client。

● 安装其他软件包。

当选择要安装的软件包后，则软件自动开始安装。

在软件安装完毕后，需要注册 SIMATIC Security Control，点击"Accept"。注册完成后，退出。计算机需要重新启动。然后，插入对应的授权盘，传送授权到硬盘上。


※ ：注意：以上各个不同软件包的安装，根据实际的软件选型订货数据分别安装在对应的 **IPC 计算机上。参考 PCS 7 Toolset V7.0 DVD "pcs7-readme.chm"** 文件。

※ 详细的安装参考 **PCS 7** 手册《**Process Control System PCS 7 V7.0 PC Configuration and Authorization**》。

另外，若需要安装**Web Server**和**Central Archive Server**（**CAS**）时，则需要安装**IIS-Internet Information Services**（**Control Panel -> Add or Remove Programs -> Add/Remove Windows Components**）

注：**CAS** 和 **Storageplus** 不可以和 **ES**、**OS** 服务器或客户机安装在同一台机器上。

- 安装 PCS 7 Toolset V7.0 Update 01/2007。
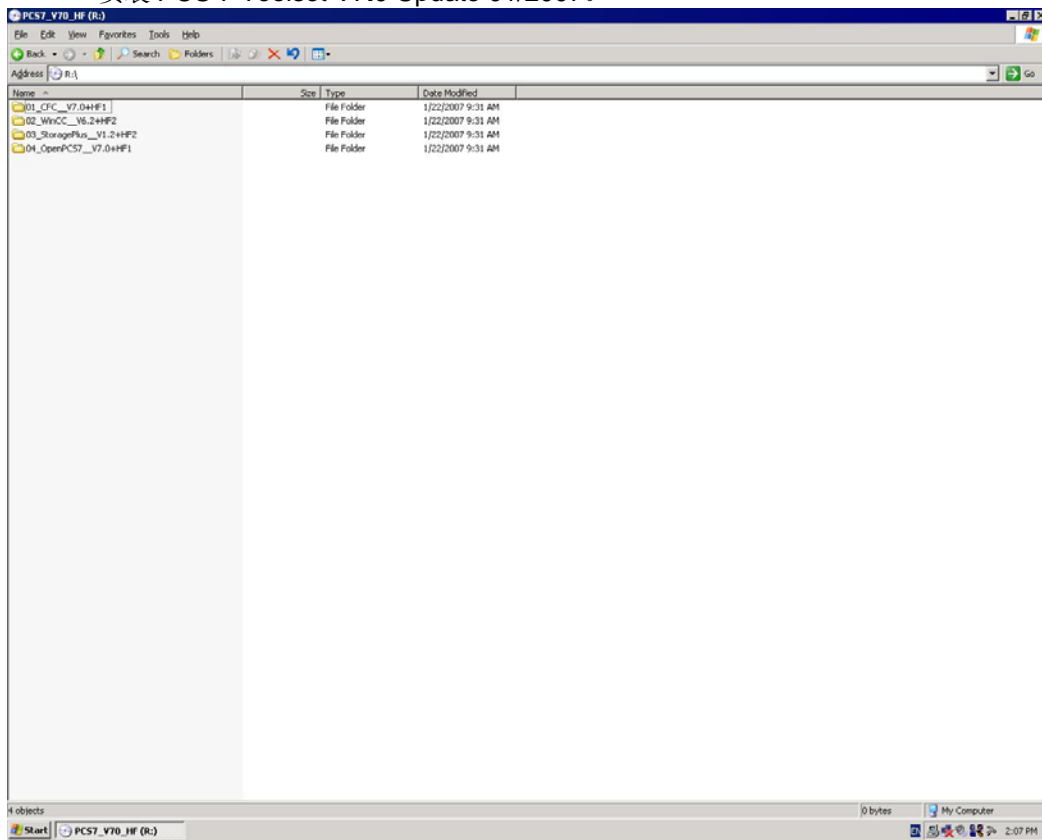
以上软件更新包，一般在 ES 站上仅需要安装 01 和 02 部分；在 OS Single Station、OS Server、OS Client 上仅需要安装 02 部分。

附录－推荐网址

PCS7
西门子（中国）有限公司
工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心
网站首页：http://www.ad.siemens.com.cn/Service/
PCS7 下载中心：
http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=19&CatSecond=20&CatThird=-1
专家推荐精品文档：http://www.ad.siemens.com.cn/Service/recommend.asp