PCS7 V6.1 SP1 StoragePlus 和 Central Archive Server 安装指南

PCS7 V6.1 SP1 StoragePlus and Central Archive Server Installation Guide

Getting-Started

Edition (2006 年-12 月)

摘要

Storage Plus 和 Central Archive Server(CAS)都是 PCS7 的长期归档可选组件。本文 主要介绍 Storage Plus 和 Central Archive Server 的正确安装步骤,以及安装过程中的需要 注意的事项。

本文描述仅针对 PCS7 V6.1 SP1 版本,以及与其对应的 StoragePlus 和 Central Archive Server 版本。其他版本相关内容如有变化,请参考相应的手册,恕不另行通知。

关键字

PCS7 V6.1 SP1, StoragePlus, Central Archive Server, CAS, 安装

Keywords

PCS7 V6.1 SP1, StoragePlus, Central Archive Server, CAS, Installation

H N	
Storage Plus和Central Archive Server安装指南	1
计算机硬件要求	1
操作系统要求	1
安装步骤	2
第一步,安装操作系统和MS Tools	2
第二步,安装并配置IIS, Message Queuing	2
第三步,安装Microsoft SQL Server	8
第四步,安装 Microsoft其他组件	8
第五步,安装StoragePlus/CAS	9
第六步,设置StoragePlus/CAS归档文件路径	11
参考资料	12
附录-推荐网址	13

目 录



Storage Plus 和 Central Archive Server 安装指南

计算机硬件要求

为了保证软件运行的性能,以下为推荐的计算机硬件配置:

软件	CPU	内存	硬盘
StoragePlus	奔腾4或性能相当的CPU	1GB	80GB
CAS	奔腾4或性能相当的CPU	1GB	120GB
	主频 2.8GHz 以上		

其他注意事项:

- StoragePlus 和 CAS 都需要运行在一台单独的计算机上,不能和 PCS7 其他软
- 件,如 ES、OS 混合安装使用。
 - 推荐使用 RAID1 硬盘增强数据可靠性
- 推荐使用不同的硬盘分别存储数据库文件(.mdf)和数据库记录文件(.ldf),以优化性能。
 - 为了方便数据备份,可配置 CD 或 DVD 刻录设备

操作系统要求

软件	Windows 操作系统	
StoragePlus	Windows 2000 Professional/Server SP4	
	Windows XP Professional SP2	
	Windows Server 2003 (Standard Edition) SP1	
CAS	Windows Server 2003 (Standard Edition) SP1	
所有操作系统均为英文版(PCS7 V6.1 SP1 Chinese 要求英文版+多语言包)		
操作系统的 SP 可以从 PCS7 安装包里的 MS Tools 光盘中获得		

操作系统其他注意事项:

计算机名中不允许使用下划线'_'!
 建议只使用英文字母和数字,且首字符必须为字母。

● 禁止在 StoragePlus 或 CAS 计算机上安装杀毒软件或运行任何病毒扫描操作,这 会影响服务器的性能

● 安装 StoragePlus 或 CAS 时,登陆的用户使用的语言必须和系统缺省用户(Default User)使用的语言一致!

对于 PCS7 V6.1 SP1 Chinese 版本,需要操作系统 Windows Server 2003 (Standard Edition) SP1 英文版 + MUI(多语言包)或 Windows XP SP2 英文版+ MUI (多语言包)。安装多语言包时,系统缺省用户(Default User)使用的语言在下图的对话框 中指定:



🕑 Windows Multilingual User Interface Pack	? ×
 Install languages for menus and dialogs Select the languages you want to install on the system. Clear the checkboxes to remove languages. 	
 ✓ Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) ✓ English German Japanese Korean 	
- Default user settings Select a language for the default user and new user accounts. English	•
Hatch the language for non-Unicode programs with the default u	iser
 Ianguage. Match the default shell UI font with the default user language. 	

安装步骤

第一步,安装操作系统和 MS Tools

按照要求安装相应版本的 Windows 操作系统。

运行 PCS7 安装包中的 MS Tools 光盘,根据 Windows 操作系统选择相应的 Service Pack,Security Patch 和 Hotfix。Windows 2000 系统还需安装 IE 6.0 SP1。

关于 Windows 安装的详细内容,请查看文末的参考资料。

第二步,安装并配置 IIS, Message Queuing

IIS(Internet Information Service)和 Message Queuing Service 是 StoragePlus 和 CAS 必须的 Windows 组件。

● 安装 Message Queuing Service

Windows 2000 和 Windows XP:

在 Windows 安装完成后,进入 Control Panel,选择 Add or Remove programs→Add/Remove Windows Components 选中 Message Queuing 安装。

Window Server 2003:

A&D Service & Support





在 Windows 安装完成后,进入 Control Panel,选择 Add or Remove programs→Add/Remove Windows Components→Application Server,点"Details",选中 Message Queuing 安装。

● 安装配置 IIS

Windows 2000 和 Windows XP:

在 Windows 安装完成后,进入 Control Panel,选择 Add or Remove programs->Add/Remove Windows Components,选中 Internet Information Services (IIS) 安装。

Window Server 2003:

在 Windows 安装完成后,进入 Control Panel→Administrative Tools→Manage Your Server。点击"Add or remove a role",按照图 1-图 4 进行操作。



图 1 选择 Add or remove a role



Configure Your Server Wizard		2
Configuration Options You can add a common set of roles to this roles to add or remove.	server, or you can (customize this server by specifying the
Configure this server using:		
网。此权	< <u>B</u> ack	Next > Cancel Help
图 2 选择	Custom configur	ration
Server Role You can set up this server to perform one role to this server, you can run this wizard	or more specific role Jagain.	les. If you want to add more than one
Select a role. If the role has not been add remove it. If the role you want to add or r	ed, you can add it. I remove is not listed,	If it has already been added, you can , open <u>Add or Remove Programs</u> . Application server (IIS, ASP,NET)
Server Role File server Print server Application server (IIS, ASP.NET) Mail server (POP3, SMTP) Terminal server Remote access / VPN server Domain Controller (Active Directory) DNS server DHCP server Streaming media server WINS server	Configured No No No No No No No No No No No No	Application servers provide the core technologies required to build, deploy, and operate XML Web Services, Web applications, and distributed applications. Application server technologies include ASP.NET, COM+ and Internet Information Services (IIS). <u>Read about application servers</u> View the <u>Configure Your Server log</u> .
J	< <u>B</u> ack	Next > Cancel Help

图 3 选中 Application server (IIS, ASP.NET)



Configure Your Server Wizard
Application Server Options IIS, COM+, ASP.NET, and Microsoft .NET Framework are installed automatically for this role.
Select the additional tools that you want to install on this server.
ErontPage Server Extensions
FrontPage Server Extensions are a set of Web server extensions that you can use to publish content with FrontPage, Visual Studio, and Web Folders. This selection also turns on the Indexing Service.
Enable ASP.NET
ASP.NET is a powerful programming framework for building Web-based applications and services that can target any browser or device.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help

图 4 选中 Enable ASP.NET

注意:

1) 如果您的 Windows Server 2003 操作系统是从镜像文件(例如 Ghost 等软件生成的镜像)恢复,且恢复的镜像系统已经完成了 IIS 和 ASP.NET 的 Server role 的配置,则必须重新配置! 否则 StoragePlus 或 CAS 无法正确安装。重新配置方法如下:

首先进入 Control Panel→Administrative Tools→Manage Your Server。按照图 5-图 8 删除原 IIS 和 ASP.NET 配置,然后重复图 1-图 4 的步骤安装一遍。

2) 如果您的 StoragePlus/CAS 系统是从**镜像文件**(例如 Ghost 等软件生成的镜像)恢复,那么恢复的系统可能不能正常工作。推荐恢复到操作系统,并按照前面步骤**重新配置** IIS 和 ASP.NET,然后**重新安装** StoragePlus/CAS。



Manage Your Server	Search Help and Support C	ienter 📃 ラ
Managing Your Server Roles Use the tools and information found here to add or remove roles and perform your daily administrative tasks.	Add or remove a role Re <mark>Runs the Configure Your Se</mark> Read about remote administration	Lools and Updates Administrative Tools More Tools erver Wizard. Update Computer and Domain Name Information Internet Explorer Enhanced Security Configuration
Application Server Application servers provide the core technologies required to build, deploy and operate XML Web Services, Web applications, and distributed applications. Application server technologies include ASP.NET, COM+, and Internet Information Services (IIS).	 Read about application servers Read about Web Interface for Remote Administration of Web servers Review the next steps for this role 	See Also Help and Support Microsoft TechNet Deployment and Resource Kits List of Common Administrative Tasks Windows Server Communities What's New Strategic Technology Protectio Program
☑ Don't display this page at logon		



Configure Your Server Wizard		×
Configuration Options You can add a common set of roles to this roles to add or remove.	server, or you can	customize this server by specifying the
roles to add or remove. Configure this server using: Ippical configuration for a first server Simplify the setup of a new network by adding a common set of roles for a first server. This option sets up this server as a domain controller by installing the Active Directory directory service and installs DNS server and DHCP server (if required) for IP address management. Image: Custom configuration Customize this server by adding the roles, such as file server, print server, or application server, that you want it to perform. You can also use this option to remove existing roles from this server.		
图 6 选择	< <u>B</u> ack	Next > Cancel Help
Configure Your Server Wizard Server Role You can set up this server to perform one role to this server, you can run this wizard	or more specific rol l again.	es. If you want to add more than one
Select a role. If the role has not been add remove it. If the role you want to add or n	ed, you can add it. emove is not listed,	If it has already been added, you can open <u>Add or Remove Programs</u> .
Server Role File server Print server Application server (IIS, ASP.NET) Mail server (POP3, SMTP) Terminal server Remote access / VPN server Domain Controller (Active Directory) DNS server DHCP server Streaming media server WINS server	Configured No No Yes No No No No No No No No No No No No No	Application server (IIS, ASP.NET) This server is configured as an application server. To manage this server, open <u>Manage</u> <u>Your Server</u> . To remove this role, click Next.
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel Help

图 7 选中 Application server (IIS, ASP.NET)



Role R	emoval Confirmation
The	Configure Your Server Wizard is ready to remove the role.
<u>S</u> un	imary:
Re Di: Di:	move IIS sable Microsoft Distributed Transaction Coordinator (DTC) sable COM+
 <u>♪</u>	When you click Next, the Configure Your Server Wizard removes the existing application server configuration from this server. To change your selection, click Back. To remove this role, select the Remove the application server role checkbox, and then click Next.
	<u> <u> Remove</u> the application server role </u>

图 8 选中 Remove the application server role

第三步,安装 Microsoft SQL Server

安装随 PCS7 安装包提供的 SQL Server 2000 SP3a。

第四步,安装 Microsoft 其他组件

在 PCS7 Tool set DVD 中找到 Microsoft 目录,根据操作系统选择下列目录中的组件 进行安装:

软件选项	操作系统	安装目录
StoragePlus	Windows 2000/	MS_for_StoragePlus_W2K_XP
	Windows XP	
StoragePlus	Windows Server 2003	MS_for_CAS_StoragePlus_W2003
CAS	Windows Server 2003	MS_for_CAS_StoragePlus_W2003

MS_for_StoragePlus_W2K_XP 目录下的内容和安装说明:

1. Microsoft .NET Framework	首先安装目录[1.1]下的 dotnetfx_en.exe
	然后安装目录[SP1]下的 NDP1.1sp1-KB867460-
	X86_en.exe



2. Microsoft .NET ODBC Provider	安装 odbc_net_en.msi
3. Microsoft Data Access Components	安装目录[2.8]下的
	ENU_Q832483_MDAC_x86.EXE
	MDAC_TYP_ENU.EXE 和 mdac28sdk.msi
4. Microsoft Office Web Components	安装目录[10]下的 owc_10_enu.exe
安装完成后,重新启动计算机	

MS_for_CAS_StoragePlus_W2003 目录下的内容和安装说明:

1. Microsoft .NET ODBC Provider	安装 odbc_net_en.msi	
2. Microsoft Office Web Components	安装目录[10]下的 owc_10_enu.exe	
安装完成后,重新启动计算机		

注意:

相应目录中包含多个组件,请按照其子目录的标号**顺序安装**! 这些组件一定要从上表列出的目录中安装,不要安装'25_StoragePlus__V1.1+SP1'目 录中的任何组件!

第五步,安装 StoragePlus/CAS

运行 PCS7 DVD 中的 Setup.exe。根据提示选择 Package Installation,如图:

etup
Installation type
Select the installation type which corresponds best to your experience.
Package installation Install program package
 User-defined installation The user-defined installation allows you to select the products to be installed.
Target directory
D:\Program Files\SIEMENS Browse
< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel
图 选择 Package Installation

在接下来的对话框中选择相应的选项,只选择 StoragePlus 或者 Central Archive Server,不要选择任何其他选项!



Setup		
Program packages		
Select the package that best suits your r	ieeds.	
Route Control Server Client OS Client BATCH Client Route Control Client Web Server OS Web Server OS Web Server Option StoragePlus VersionTrail PCS 7 Trial Mode		Description StoragePlus includes: WinCC, StoragePlus, BATCH Report.
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel

图 9 安装 StoragePlus 的选择

Setup				
Program packages				
Select the package that best suits y	our needs.			
BAT CH Single Station Route Control Single Station	1		- Description - Central Archi	ive Server includes:
Server OS Server OS Server for BATCH			Report.	agerius, BATCH
Maintenance Station Central Archive Server BATCH Server				
Route Control Server Client				
OS Client BATCH Client				
		_		
	< <u>B</u> ack		<u>N</u> ext >	Cancel
	图 10 安装 CAS 的	的选择		

注意:



一定要从运行 PCS7 DVD 中的 Setup.exe 选择 Package 安装,不要运行 '25_StoragePlus__V1.1+SP1'目录中的任何安装程序!

第六步,设置 StoragePlus/CAS 归档文件路径

安装开始后,	首先会出现 StoragePlus/CAS 归档文件设置对话机	E,如图11所示。
--------	---------------------------------	-----------

Database Name:	
_ARCHIVE_01_	
Database Path:	
F:\CASDAT	
Database Log Path:	
G:\CASLOG	
Archive Share Name:	
F:\Archives	

图 11 设置 StoragePlus 归档文件路径

请参照下表的要求进行设置:

选项	含义	设置建议
Database Name	StoragePlus 归档数据库名称	使用缺省值,不要修改
Database Path	SQL Server 归档数据库文件	1. 不要使用 Windows 系统所在的
	(.mdf) 存储路径	分区。
Database Log Path	SQL Server 归档数据库日志文件	2. 不要和 Windows 虚拟内存文件
	(.ldf) 存储路径	(Pagefile)在同一个分区。
Archive Share Name	归档共享文件夹路径(WinCC 数	3. Database Path 和 Database
	据交换文件备份路径)	Log Path 可以使用同一个路径。推
		荐配置两块硬盘,将 Database
		Path 和 Database Log Path 设置到
		不同的硬盘上,可以优化数据库性
		能。
		4. 建议 Archive Share 的路径最后
		一个文件夹的名称保留系统默认名
		称'Archives'



参考资料

文件	位置
pcs7-readme.wri	PCS7 安装 DVD 根目录
PCS 7 - PC Configuration and Authorization.pdf	PCS7 安装 DVD '_Manuals\English'目录

附录一推荐网址

PCS 7

西门子 (中国) 有限公司

自动化与驱动集团 客户服务与支持中心

网站首页: <u>http://www.ad.siemens.com.cn/Service/</u>

专家推荐精品文档: <u>http://www.ad.siemens.com.cn/Service/recommend.asp</u>

PCS7常问问题: <u>http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10806846/133000</u>

PCS7 更新信息: <u>http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10806846/133400</u>