

ABBYY FlexiCapture 10

系统管理员指南

© 2011 ABBYY. 保留所有权利。

ABBYY、ABBYY 徽标、FlexiCapture、FlexiLayout、FormReader、FineReader 是 ABBYY Software Ltd. 的注册商标或商标。

© 1984-2007 Adobe Systems Incorporated 及其许可者。保留所有权利。受美国专利 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,639,593; 6,754,382; 保护，专利申请中。

Adobe、Acrobat、Acrobat 徽标、Adobe 徽标、Adobe PDF 徽标和 Adobe PDF Library 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. 保留所有权利。

JScript 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Unicode 是 Unicode, Inc. 的商标。

JasPer Software

© 1999-2000, Image Power, Inc.

© 1999-2000, University of British Columbia, Canada.

© 2001-2006 Michael David Adams.

保留所有权利。

所有其他商标归其各自所有者拥有。

安装 ABBYY FlexiCapture 10.....	5
单机安装.....	5
分布式安装.....	5
准备应用程序服务器.....	5
系统组件的交互作用。.....	7
安装服务器.....	8
安装工作站.....	9
使用 Active Directory.....	11
例如：使用 Active Directory 部署 ABBYY FlexiCapture 10.....	11
使用 SMS.....	14
例如：使用 Microsoft SMS 部署 ABBYY FlexiCapture 10.....	14
安装远程扫描工作站.....	17
管理许可证.....	18
概述.....	18
ABBYY FlexiCapture 10 License Manager.....	18
许可证属性.....	19
许可证状态.....	19
按钮.....	20
激活许可证.....	20
如何激活?.....	20
将工作站连接至保护服务器.....	20
设置 FlexiCapture 10 分布式安装.....	21
设置系统.....	21
设置 Microsoft Internet Information Server (IIS).....	23
检查 IIS 的工作情况.....	24
设置 IIS.....	24
安全性设置.....	27
主要方案.....	27
某些工作站不在域中.....	28
工作组.....	28
无授权.....	29
数据库设置.....	29
日志.....	30
管理和监视控制台日志.....	30
处理服务器上的任务处理日志.....	30
服务器上的 OS 事件日志.....	30
群集化指南.....	31
设置处理服务器.....	31
在故障切换群集中部署处理服务器.....	31
设置许可证服务器.....	50
设置应用程序服务器（并群集化管理和监控控制台及 Web 数据校验工作站）.....	50
为应用程序服务器设置 NLB 群集.....	50

安装 ABBYY FlexiCapture 10

在购买本产品前，请先分析您的文档处理需求并选择适合您的本地版本或分布式版本。

如果您只需处理的适量的文档数（约每天 5000 页），由一或两个操作员来完成这项工作，并且不要求任何复杂的批处理文件安排，那么本地安装是您的最佳选择。

如果您要自动执行数据捕获和处理，并且根据文档或批处理文件的类型要求复杂的批处理文件安排，此外还需要有一个集中管理工作站的可扩展池，那么请选择分布式安装。

重要事项！ 不能在同一台计算机上既安装分布式版本又安装本地版本。

单机安装

要安装 ABBYY FlexiCapture 单机版：

1. 在自动运行菜单中，选择**单机安装**（或运行 CD-ROM 上的 setup.exe 文件）。
2. 选择安装语言。安装程序将对系统区域与选定语言。如果语言不兼容，将显示一条警告消息。
3. 接着，安装程序将检查操作系统版本及管理权限的可用性。如果操作系统版本不受程序支持或您没有管理员权限，则将显示一条警告消息，安装程序将终止。
4. 如果成功通过所有检查，屏幕上会显示最终用户许可协议。仔细阅读许可协议，如果您同意本协议条款，请选择相应的选项并单击**下一步**。
5. 屏幕上将打开一个对话框提示您输入您本人的某些信息。输入所需的信息，继续安装。
6. 在打开的“下一步”对话框中，选择一种可用的安装模式：
 - **管理员工作站** – 安装程序安装管理员工作站 (Administrator Station)、FormDesigner 10 和 FlexiLayout Studio 10。
 - **操作员工作站** – 安装程序只安装操作员工作站 (Operator Station)。（不安装管理员工作站、FormDesigner 10 和 FlexiLayout Studio 10）。
7. 下一步，选择目标文件夹。默认情况下，该程序安装到 **%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10**。如果在选定的硬盘上没有足够的空间，将显示一个窗口，该窗口显示了硬盘、可用空间和安装所需的空空间。选择具有足够可用空间的硬盘并继续安装。
8. 程序文件将被复制到您的计算机上。安装完毕，安装程序显示一条消息说明应用程序已安装成功。
9. **FlexiCapture 10 License Manager** 自动启动，您可以激活该应用程序副本。详情请参阅**管理许可证**。

注意：有关配置多个工作站以使用单个许可证服务器的信息，请参阅**“Error! Reference source not found.”**。

分布式安装

安装 ABBYY FlexiCapture 分布式版本要求完成以下三个步骤：

1. 准备应用程序服务器。
2. 安装服务器。
3. 安装工作站。

准备应用程序服务器

FlexiCapture 10 分布式版本包括以下三个服务器：

- 应用程序服务器
- 保护服务器
- 处理服务器

应用程序服务器与工作站配合使用，可以确保 ABBYY FlexiCapture 10 正确工作。必须安装以下组件后才能安装应用程序服务器：

- Net Framework 2.0 或更高版本

在自动运行菜单中选择“安装外部组件”，可以安装该组件和其他组件。

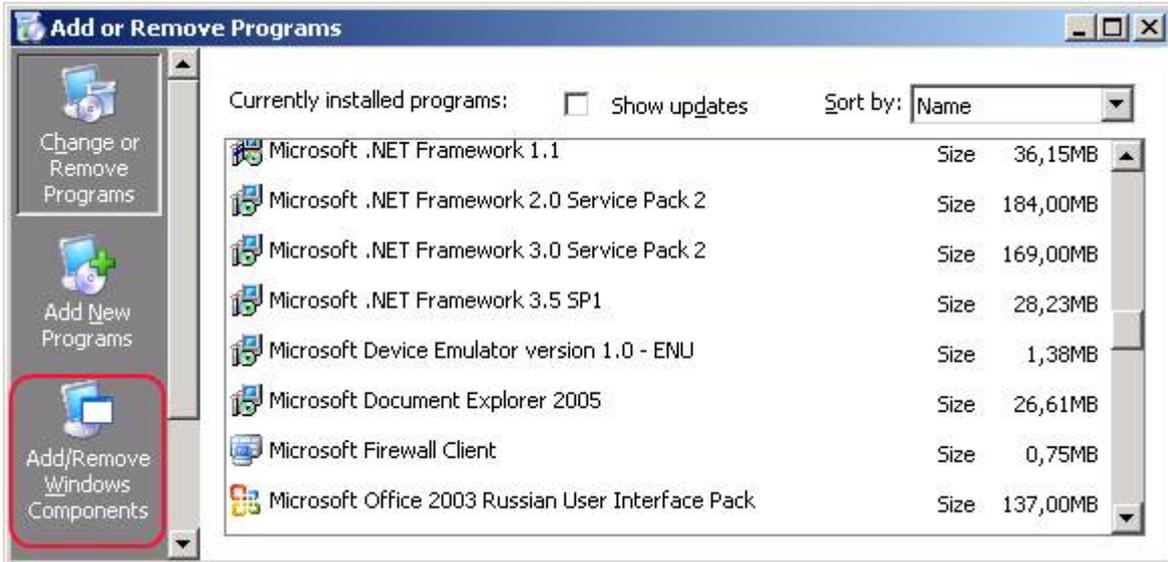
- IIS (Internet Information Services)

Several IIS 的可用版本有：

- 5.1 for Windows XP
- 6.0 for Windows 2003
- 7.0 for Windows Vista & 2008
- 7.5 for Windows 2008 R2 & Windows 7

Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 都不是服务器操作系统。它们仅支持有限数量的连接，并不非常适合于服务器用途。对应用程序服务器，建议将 Windows 2008 R2 与 IIS 7.5 配合使用。

要安装 IIS，请选择**添加或删除程序**→**添加/删除 Windows 组件**。



在安装过程中，Windows 可能会要求提供安装盘上的文件，因此务必准备好 Windows 光盘。

如果在 Windows Vista 或 Windows 2008 (IIS 7.0) 上安装应用程序服务器，请选择以下附加 IIS 组件：

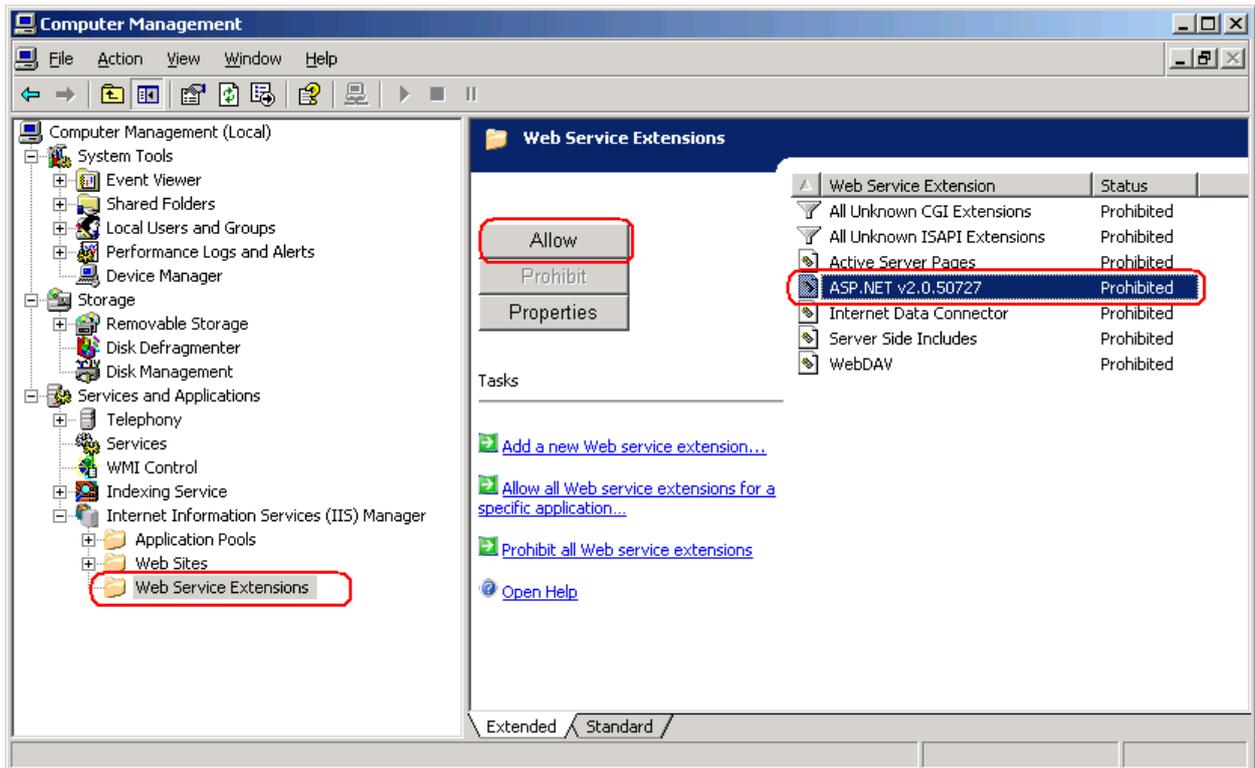
- > Web Management Tools
 - > IIS 6 Management Compatibility
 - > IIS 6 Metabase and IIS 6 configuration compatibility
 - > IIS 6 Management Compatibility

- > World Wide Web Services
 - > Application Development Features
 - > ASP.NET
 - > ISAPI Extensions
 - > Security
 - > Windows Authentication

如果计算机上缺少任何一个组件，安装程序将显示一条警告消息，并停止安装应用程序服务器。

安装完成后，请打开管理员控制台确定 IIS 服务是否正在运行。

重要事项！ 在 Windows 2003 中，出于安全性考虑，默认为禁用 ASP.NET。如果您尝试启动监控站，将导致“错误 404，未找到文件”。要解决这个问题，请在 IIS 管理器中允许 ASP.NET v2.0 服务扩展。



只有在安装 NET Framework 2.0 后才会显示该服务扩展。

系统的正确操作需要以下组件

- 应用程序服务器需要 MS SQL Server 2005、2008 SP1 或 2008 R2。必须启用混合模式（“SQL 服务器和 Windows 验证”）来进行验证。

ABBYY FlexiCapture 10 硬盘包括 MS SQL Server 2005 Express，后者可用于演示和较小的项目，因为它将数据库的大小限制在 4 GB。

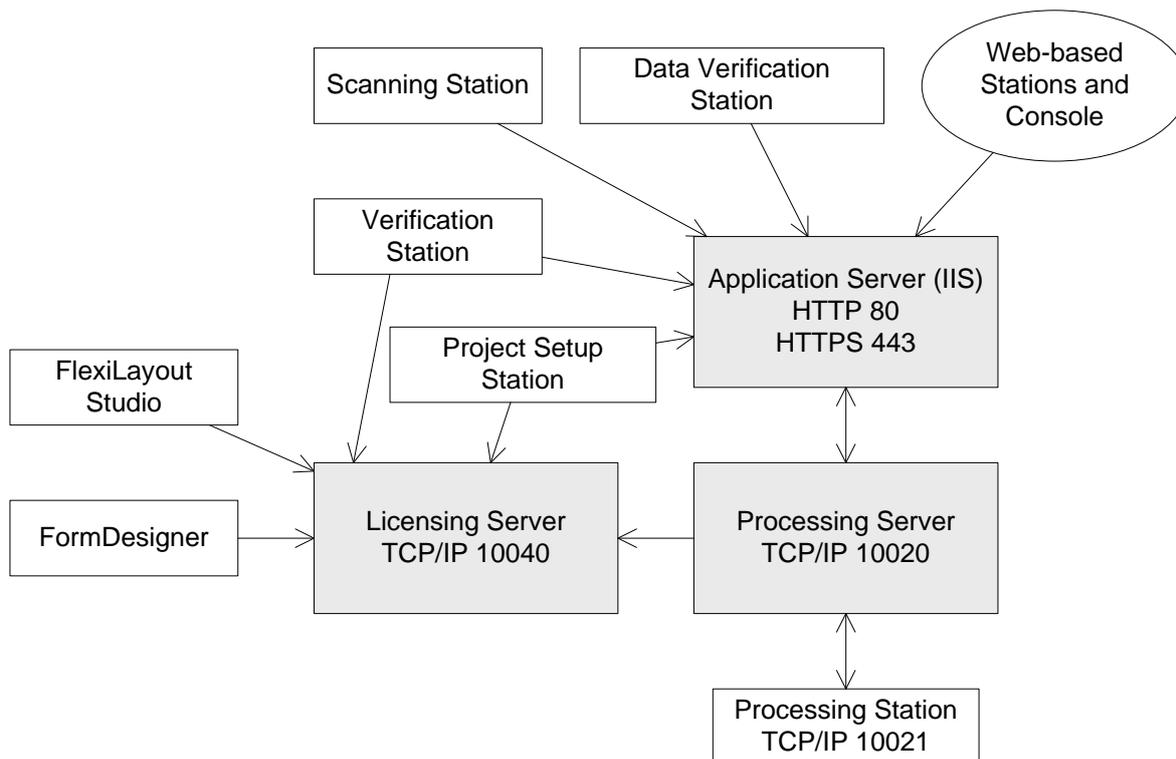
如果您的计算机上已安装 MS SQL Server 2005 或 2008，您可以使用已安装版本。

- Crystal Reports

管理和监控控制台使用该组件来生成报表。Crystal Reports 可以安装在应用程序服务器所安装在同一台计算机上。没有此组件，您将无法生成报表。然而，其他所有应用程序服务器管理功能将可用。

系统组件的交互作用。

以下数据展示了系统组件的交互作用：



因此，必须启用以下端口：

- 应用程序服务器 — 80（如果使用 HTTP）或 443（如果使用 HTTPS）
- 处理服务器 — 10020
- 许可证服务器 — 10040
- 处理工作站 — 10021

安装服务器

应用程序服务器的安装准备就绪后，安装该服务器。

默认为将所有服务器安装在同一台计算机上。但通过禁用安装程序中的冗余服务器，可以将这些服务器安装在不同计算机上。

要安装 ABBYY FlexiCapture 服务器：

1. 在自动运行菜单中选择**分布式安装**。下一步，选择**安装服务器**以启动安装。
2. 选择安装语言。安装程序将对系统区域与选定语言。如果语言不兼容，将显示一条警告消息。
3. 接着，安装程序将检查操作系统版本及管理员权限的可用性。如果操作系统版本不受程序支持或您没有管理员权限，则将显示一条警告消息，安装程序将终止。
4. 如果成功通过所有检查，屏幕上会显示最终用户许可协议。仔细阅读许可协议，如果您同意本协议条款，请选择相应的选项并单击**下一步**。
5. 将打开一个对话框提示您输入有关您本人的某些信息。输入所需的信息，继续安装。
6. 下一步，选择目标文件夹。默认情况下，该程序安装在：`%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Servers`（如果使用 64 位操作系统版本，则安装在 `%systemdrive%\Program Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10 Servers`）。
7. 选择要安装的服务器：
 - **处理服务器**—控制处理工作站操作的服务器
 - **保护服务器**—存储和管理许可证的服务器。当在不同工作站上安装服务器时，您必须以格式 **server**，不加 `\\` 来指定保护服务器的地址
 - **应用程序服务器**—控制其他组件操作的服务器
 - **Web 数据校验工作站**—应用程序服务器组件，它允许使用 Web 浏览器进行连接和数据校验
 - **工作站安装程序**—选择该选项会将工作站的安装文件复制到应用程序服务器，这样您就可以从服务器部署它们。支持 SMS 和 Active Directory 部署。选择此组件后，您就可以指定复制安装文件的目标文件夹。

8. 安装程序下一步将检查计算机上是否安装了 Net Framework 2.0 和 IIS。
9. 如果计算机上缺少任何一个组件，安装程序将显示一条警告消息。
10. 程序文件将复制到您的计算机。安装完毕，安装程序显示一条消息说明应用程序已安装成功。
11. 一旦安装完成，**FlexiCapture 10 License Manager** 会自动启动，您就可以激活您的序列号。详情请参阅 管理许可证一节。另外还会启动监控工作站，在该工作站可以设置已安装的应用程序服务器。
12. 如果要使用数据校验 Web 工作站，请在“默认网站\FlexiCapture10\Server”文件夹为 IIS 中的应用程序服务器启用基本验证。
13. 重新启动系统，以使对 IIS 设置的更改生效。

注：

1. 在使用 IIS 7.0 时，必须允许 applicationhost.config 文件中 <httpErrors> 部分的委派。为此，请打开文件“%windir%\system32\inetsrv\config\applicationhost.config”，在字符串 <section name="httpErrors" overrideModeDefault="Deny" /> 中将值“Deny”改为“Allow”。
2. 为了可在管理和监控控制台中使用自定义报表，IIS 必须和其版本与 CrystalReports 相同的 .Net Framework 配合使用。有关如何在版本之间切换的信息，请参考 [Microsoft 网站](#) 上的说明。

安装工作站

安装工作站的安装方法有：

- 手动（交互式安装）
- 使用命令行
- 使用 Active Directory
- 使用 Microsoft Systems Management Server (SMS)

在局域网上安装 ABBYY FlexiCapture 10 时，采用自动安装方法可以加快安装速度和提供灵活性，因为无需在每一台工作站上手动安装本程序。

手动（交互式）安装

要安装 ABBYY FlexiCapture 工作站：

1. 在自动运行菜单中选择**分布式安装**。
2. 下一步，选择**安装工作站**以启动安装。
3. 选择安装语言。安装程序将对系统区域与选定语言。如果语言不兼容，将显示一条警告消息。
4. 接着，安装程序将检查操作系统版本及管理员权限的可用性。如果操作系统版本不受程序支持或您没有管理员权限，则将显示一条警告消息，安装程序将终止。
5. 如果成功通过所有检查，屏幕上会显示最终用户许可协议。仔细阅读许可协议，如果您同意本协议条款，请选择相应的选项并单击**下一步**。
6. 将打开一个对话框提示您输入有关您本人的某些信息。输入所需的信息，继续安装。
7. 下一步，选择目标文件夹。默认情况下，该程序安装到：**%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stations**。
8. 选择要安装的工作站：
 - **扫描工作站**扫描文档并将这些文档发送至服务器以进行进一步处理。
 - **处理工作站**自动识别、导入和导出文档；由处理服务器控制
 - **项目安装工作站**用于在服务器上安装项目
 - **数据校验工作站**用于校验数据。
 - **校验工作站**用于校验数据、纠正文档装配错误、处理异常情况
 - **FlexiCapture Studio** 是 FlexiLayouts 创建工具
 - **FormDesigner** 是表单创建工具与服务器一样，这些工作站既可以安装在同一台计算机上，也可以安装在不同的计算机上。
9. 如果选择处理工作站，将显示一个对话框，在该对话框中必须选择处理工作站服务的运行账户。默认为在用户 NETWORK SERVICE 下运行该服务。如果要对用户权限受限制的某个存储位置导入/导出该工作站上的数据，或者如果该工作站不在域中，可以指定有适当权限的用户。对于这种情况，将在该用户下面运行处理工作站服务。

10. 程序文件将复制到您的计算机。安装完毕，安装程序显示一条消息说明应用程序已安装成功。
11. 如果安装了 **FlexiLayoutStudio**、**FormDesigner**、**Verification** 或 **Project Setup Station**，请在下一对话框中提供保护服务器的地址。保护服务器是通过服务器安装程序安装的。地址不应包含斜线，例如：MainServer

命令行安装

在默认配置中，所有识别语言均安装在本地计算机上，并且根据安装本程序的计算机的区域设置自动选择界面语言。所有工作站都要安装，运行安装程序的这台计算机的网络名称被用作保护服务器（对于单机安装，将指定本地主机）。默认用户变为处理工作站的用户。

使用下面说明的命令行选项运行管理员安装文件夹中的 **setup.exe**。

建议安装

对于建议安装，请键入

```
Setup.exe /j
```

程序图标将显示在工作站的**开始**菜单中。单击该图标将以默认配置自动安装程序。

无提示安装

对于无提示安装，不显示任何安装对话框，并且以默认配置安装本程序。

```
Setup.exe /qn
```

如果想显示安装进度条，请将“/qn”更改为“/qb”。

不会显示其他对话框。

其他命令行选项

/L<language code> 禁用自动选择界面语言，并以您指定的界面语言安装程序。

语言代码的可用值有：

1033	英语
1049	俄语
1031	德文
1036	法语
2052	中文
1040	意大利语言
1034	西班牙语语言
2074	塞尔维亚

/V <command line> 将指定的命令行直接传给 **msiexec.exe**。<command line> 字符串可以替换为以下命令：

INSTALLDIR=<destination> – ABBYY FlexiCapture 10 安装文件夹的路径。

STATIONS=0,1,2,3,4,5,6 – 要安装的工作站的列表。

数字 0 至 6 与工作站的对应如下：

- 0 – 扫描工作站
- 1 – 处理工作站
- 2 – 校验工作站
- 3 – 数据校验工作站
- 4 – 项目安装工作站
- 5 - FlexiLayout Studio
- 6 - FormDesigner

ACCOUNTTYPE=自定义，**LOGIN**=用户名，**PASSWORD**=密码

您可以指定处理工作站服务的运行账户。

例如：

```
Setup.exe /qn /L1049 /v INSTALLDIR="D:\FC10" STATIONS=1,4 ACCOUNTTYPE=Custom
```

```
LOGIN=Domain\UserLogin PASSWORD=PSWD
```

因此，处理工作站和项目安装工作站将被安装在 **D:\FC10** 下面，并以俄语作为界面语言。处理工作站服务将在账户 Domain\UserLogin 下面运行，密码为 PSWD。

PROTECTIONSERVER=ServerName – 保护服务器的名称。

在无提示模式下删除 ABBYY FlexiCapture

```
msiexec /x {FC10000C-0001-0000-0000-074957833700}
```

使用 Active Directory

Microsoft® Windows® 2000 Server 和更高版本包括集成目录服务：**Active Directory**，后者又包括了**组策略**。作为组策略一部分的软件安装管理单元，可让您在几个工作站上同时安装应用软件。

Active Directory 中采用的主要安装方法有三种：**发布给用户**、**分派给用户**和**分派给计算机**。可以采用**分派给计算机**方法安装 ABBYY FlexiCapture 10。重启工作站后，ABBYY FlexiCapture 10 将安装到指定的工作站。

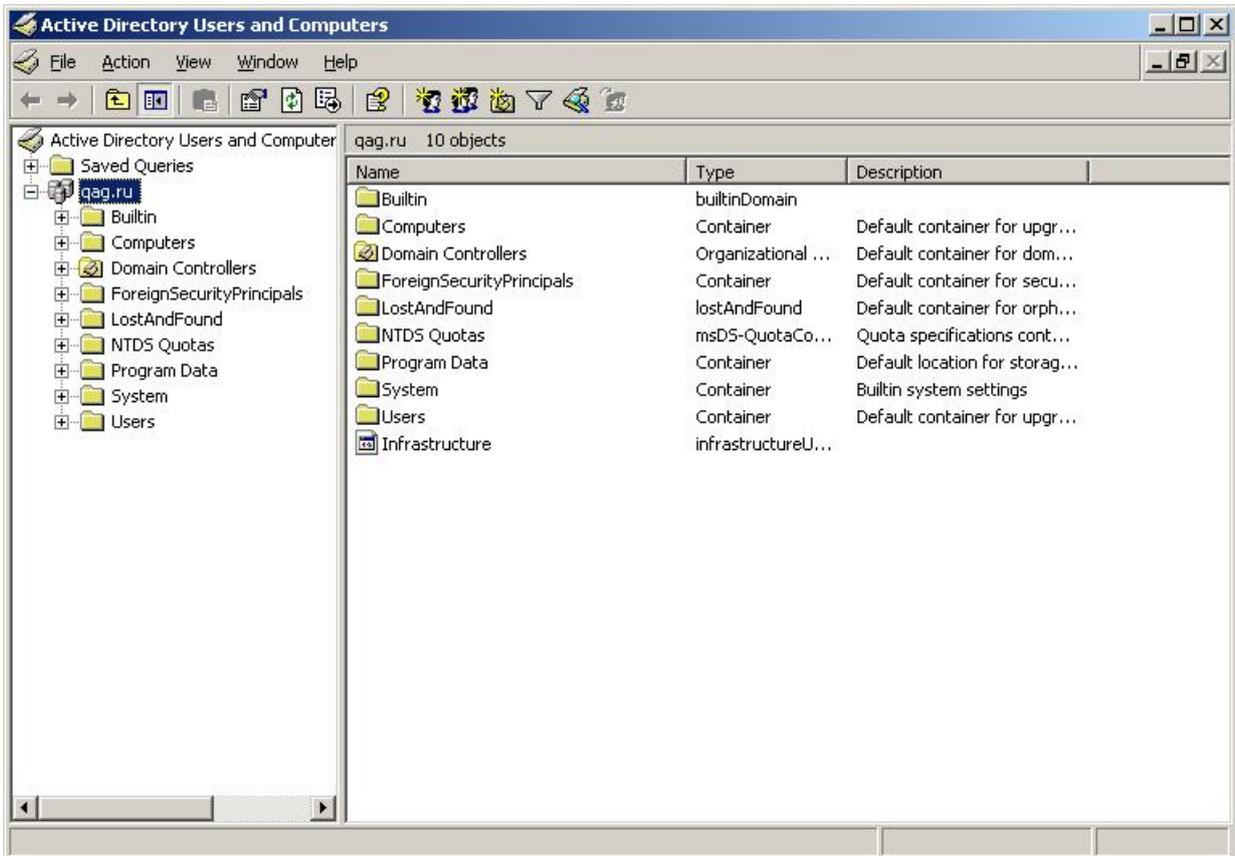
不支持“发布给用户”和“分派给用户”这两种方法。

使用 Active Directory® 部署 ABBYY FlexiCapture 10 时，域计算机域中的计算机账户必须有对管理员安装文件夹的读取权限。

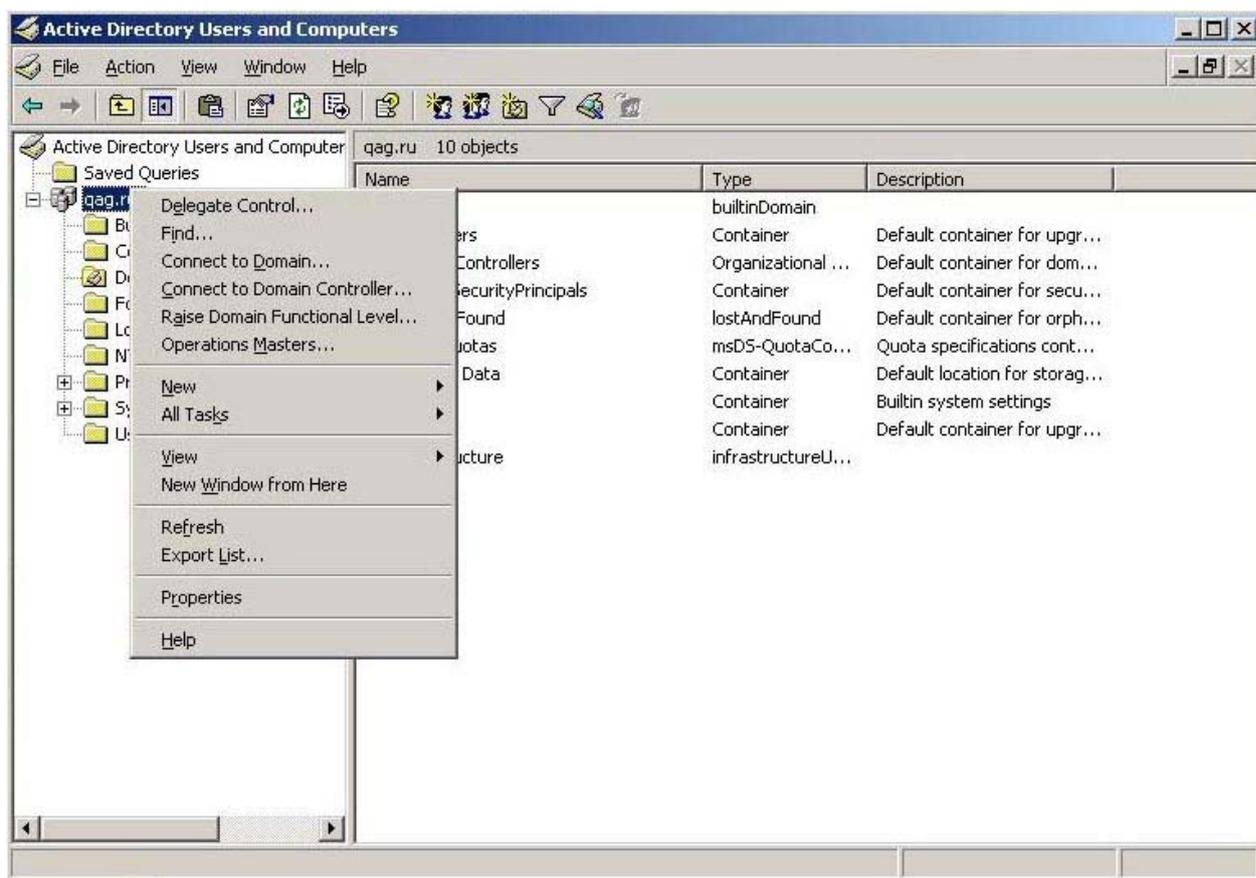
例如：使用 Active Directory 部署 ABBYY FlexiCapture 10

该程序会安装在一台域计算机或域计算机组中。

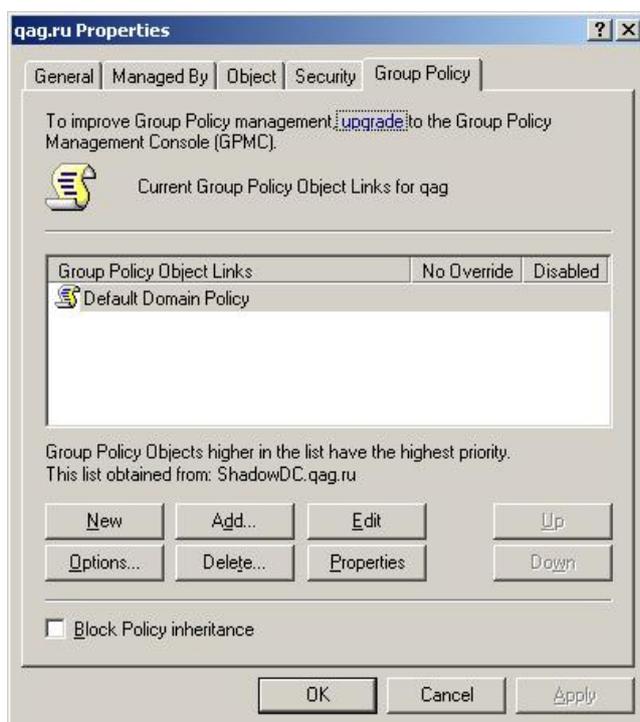
1. 在服务器安装过程中，会安装工作站安装程序。如果在安装应用程序服务器时尚未安装工作站安装程序，请选择**控制面板→添加或删除程序→更改**以安装工作站安装程序。
2. 选择**开始→控制面板→管理**，然后选择 Active Directory Users and Computers 项目。



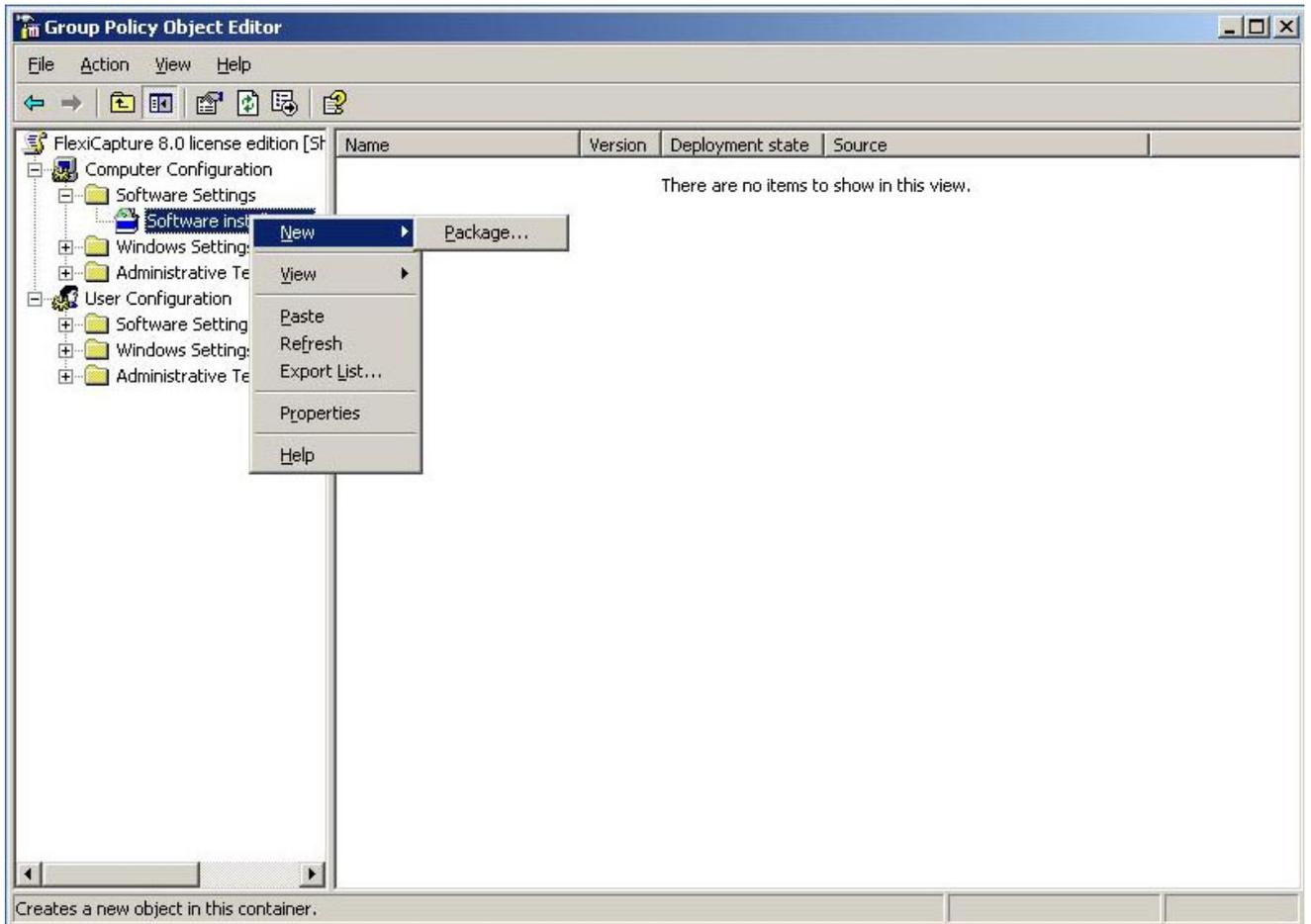
3. 右键单击要在上面安装 ABBYY FlexiCapture 10 的站点、域或其他包含计算机或计算机组的组织单元。



4. 在快捷菜单上选择**属性**，并右键单击**组策略**选项卡：



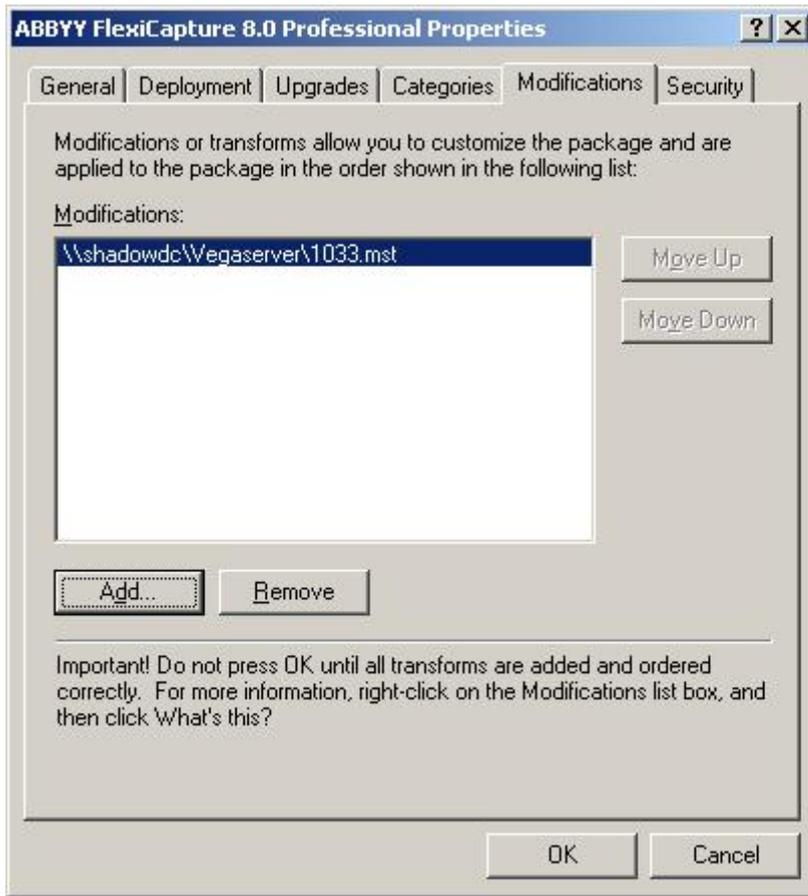
5. 单击**新建**，输入描述性名称，然后单击**确定**。
6. 右键单击您创建的组策略对象，并选择**编辑...**。
7. 在“组策略”窗口中，右键单击计算机配置/软件设置/软件安装。
8. 在快捷菜单中，选择**新建/数据包**。



9. 提供文件 **ABBYY FlexiCapture 10 Stations.msi** 的路径，该文件位于服务器的管理员安装文件夹中。
10. 选择**高级**部署方法。



11. 在打开的对话框中，单击**修改**选项卡，然后单击**添加**按钮。



12. 选择 ABBYY FlexiCapture 10 中的界面语言。语言文件位于服务器上的管理员安装文件夹中。
可用文件及其相应语言的列表如下：
1033.mst 英语
1049.mst 俄语

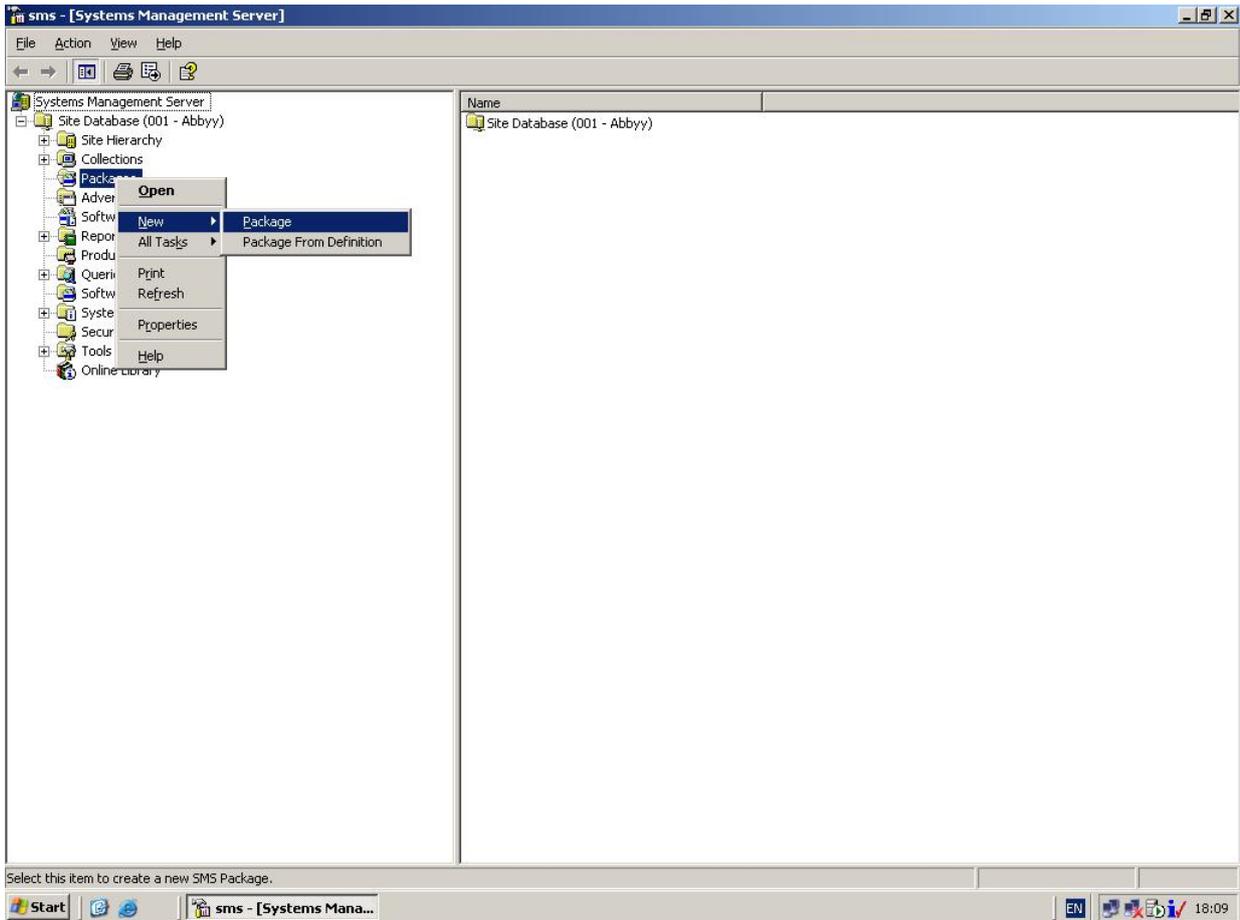
使用 SMS

Microsoft Systems Management Server 自动进行软件部署，不需要直接进入安装软件的位置（计算机、组或服务器）。SMS 部署包括下面三个阶段：

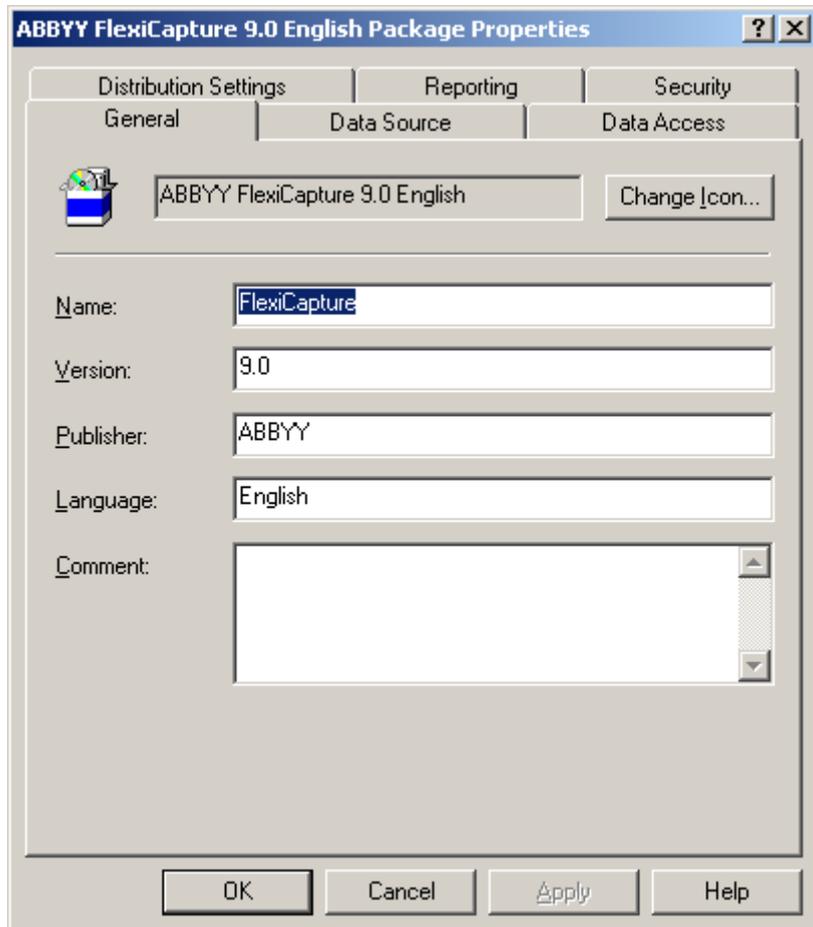
1. 创建一个 ABBYY FlexiCapture 10 部署软件包
2. 创建部署脚本（包含安装参数：计算机名称、安装时间、安装条件等）。
3. 由 SMS 基于脚本设置在工作站上部署程序。

例如：使用 Microsoft SMS 部署 ABBYY FlexiCapture 10

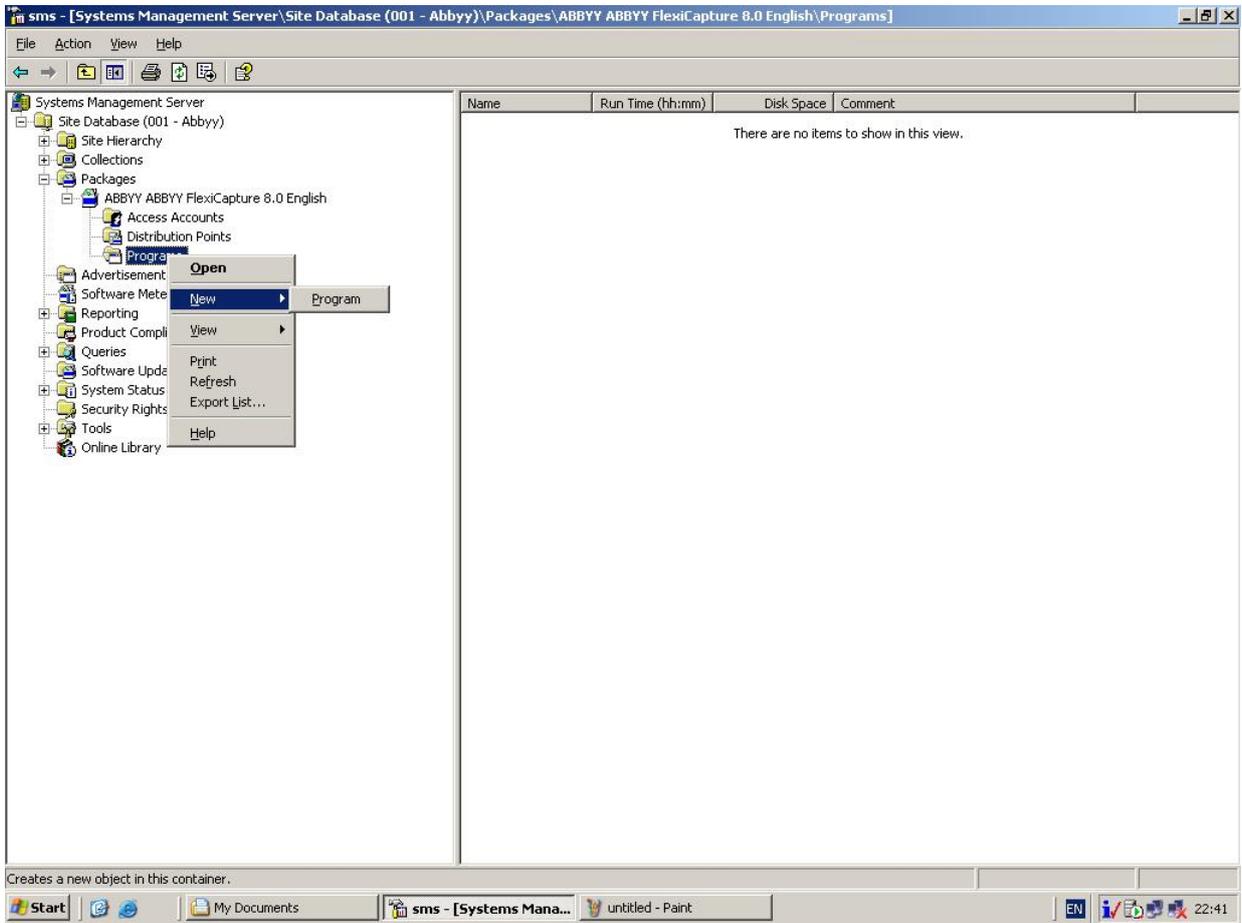
1. 安装应用程序服务器时，请创建 ABBYY FlexiCapture 10 工作站的安装软件包。
2. 在 SMS 管理员控制台中选择**数据包**节点：
3. 在**操作**菜单中，选择**新建/数据包**。



4. 在**数据包属性**对话框中，填写所需的字段。



5. 单击**数据源**选项卡。
6. 确保清除了**此数据包包含源文件**方框，然后单击**确定**。
7. 展开新建数据包的节点并选择**程序**。
8. 在**操作**菜单中，选择**新建/程序**。



9. 在**程序属性**对话框中，单击**常规**选项卡，并在该选项卡上：
 - 在**名称**字段中，键入程序的描述性名称
 - 在**命令行**字段中，键入 setup.exe /q
 - 在**开始位置**字段中，提供 ABBYY FlexiCapture 管理员安装文件夹的路径（如 \\MyFileServer\Programs Distributions\ABBYY FlexiCapture 10）。
10. 在**程序属性**对话框中，单击**环境**选项卡，并在该选项卡上：
 - 清除**需要的用户输入**选项
 - 选择**选择使用管理员权限运行**选项
 - 确保选择了**使用 UNC 名称运行**选项
11. 根据需要调整运行参数并单击**确定**。
12. 您也可以使用**分布软件向导**。在软件包的**操作**菜单中，选择**分布式软件**并根据向导的指示进行操作。



重要事项！ 您不能创建分布点。

安装远程扫描工作站

如果校验、数据校验或扫描工作站并非局域网的一部分，常规工作站将无法连接至保护服务器。

这种情况要使用远程扫描工作站。远程扫描工作站采用本地许可证，并且可以通过 HTTP 导出图像批处理文件。

要安装远程扫描工作站：

1. 选择**分布式安装**。
2. 选择与将要安装的工作站对应的菜单项目。
3. 选择安装语言。安装程序将对系统区域与选定语言。如果语言不兼容，将显示一条警告消息。
4. 接着，安装程序将检查操作系统版本及管理权限的可用性。如果操作系统版本不受程序支持或您没有管理员权限，则将显示一条警告消息，安装程序将终止。
5. 如果成功通过所有检查，屏幕上会显示最终用户许可协议。仔细阅读许可协议，如果您同意本协议条款，请选择相应的选项并单击**下一步**。
6. 将打开一个对话框提示您输入有关您本人的某些信息。输入所需的信息，继续安装。
7. 下一步，选择目标文件夹。默认情况下，该程序安装到：%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 <Station>\。如果在选定的硬盘上没有足够的空间，将显示一个窗口，该窗口显示了硬盘、可用空间和安装所需的空间。选择具有足够可用空间的硬盘并继续安装。
8. 程序文件将被复制到您的计算机上。安装完毕，安装程序将显示一条消息说明应用程序已安装成功。

重要事项！

1. 如果您希望通过因特网使用远程工作站，应将应用程序服务器发布至因特网。
2. 应启动处理服务器来使用远程工作站。
3. 应在“默认网站\FlexiCapture10\Server”文件夹的 IIS 中启用基本验证，以便在连接至应用程序服务器时使用此验证类型。

管理许可证

安装完程序后，需要激活序列号。本节对 ABBYY FlexiCapture 10 License Manager 的使用以及 ABBYY FlexiCapture 10 随附的许可证管理实用程序作了说明。

概述

ABBYY FlexiCapture 10 License Manager 是一种许可证管理实用程序。安装服务器时它会安装在保护服务器上。

License Manager 允许您：

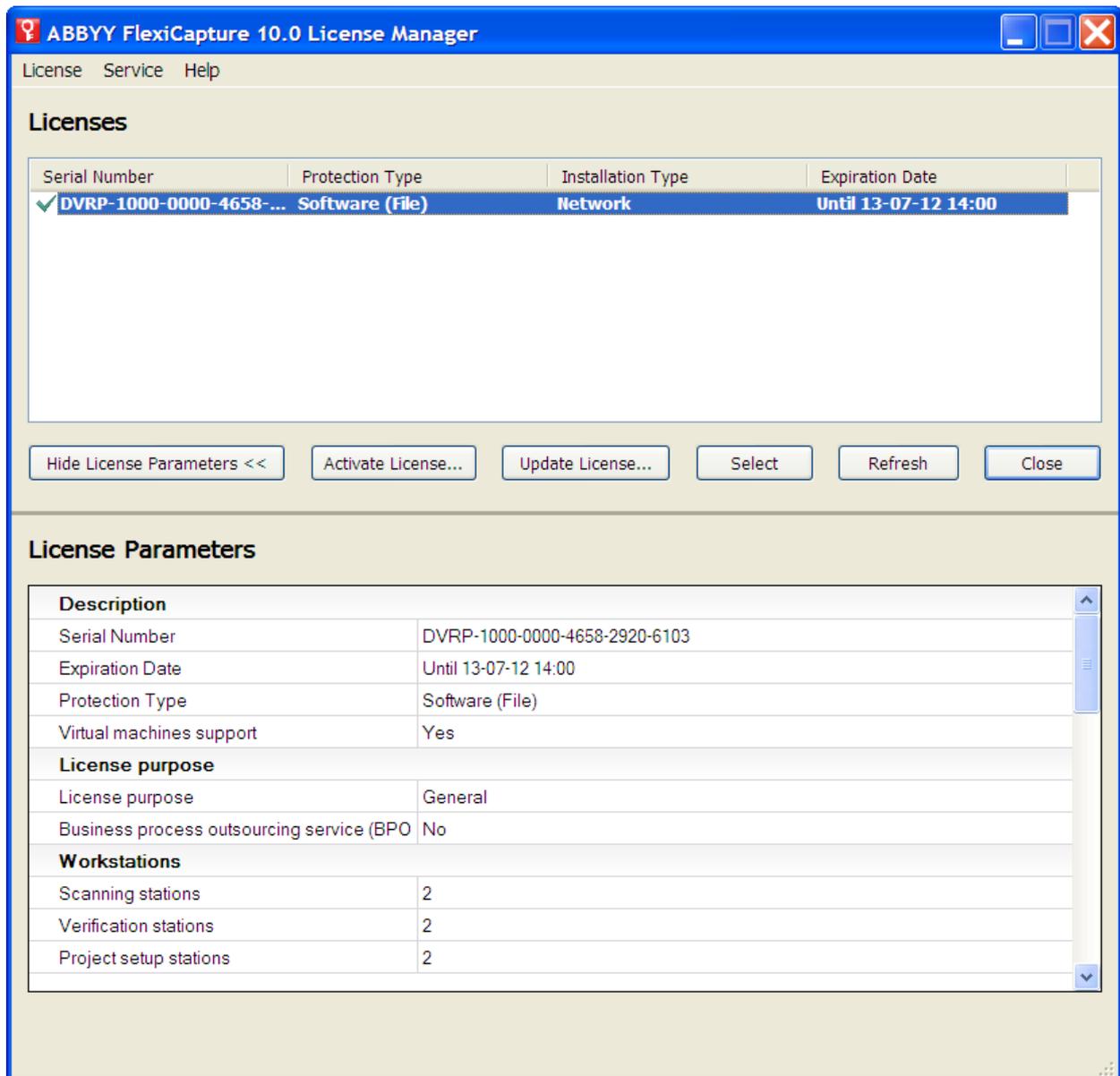
- 添加新许可证
- 激活许可证
- 查看许可证参数
- 选择和启用许可证

硬件许可证的激活方法与软件许可证的相同。

ABBYY FlexiCapture 10 License Manager

主 License Manager 窗口包含以下列：

- **许可证** – 显示已安装的许可证列表
- **许可证参数** – 显示选定许可证的参数



许可证属性

- **常规** – 序列号、到期日期、许可方法、使用虚拟机的能力
- **许可证用途** – 许可证类型（软件或硬件），能够提供文档处理服务
- **工作站，工具** – 限制系统中的工作站数量和开发工具 (FlexiLayout Studio, FormDesigner) 的使用。
- **生产力** – 使用 ABBYY FlexiCapture 10 的限制。
- **处理** – 其他文档处理参数：使用 FlexiLayouts 和其他识别语言
- **自定义组件** – 使用由用户创建的组件
- **导入** – 其他导入功能
- **导出** – 其他文档和图像导出功能

许可证状态

- **已激活**（许可证已激活）
- **已到期**（许可证已到期或已达到页面限制）

当前（例如，活动的）许可证旁边会有 ✓ 并以粗体突出显示。

按钮

- 隐藏许可证参数<< (许可证参数>>) – 隐藏 (显示) 有关选定许可证的详细信息
- 激活许可证... - 启动 ABBYY FlexiCapture 激活向导
- 更新许可证... - 刷新有关已激活许可证的信息
- 选择 - 使选定许可证成为当前许可证 (例如, 有效)
- 刷新 – 刷新有关保护服务器上可用许可证的信息
- 关闭 - 关闭 Licenses Manager

激活许可证

ABBYY 致力于打击计算机盗版和保护知识产权。软件盗版会损害软件制造商的利益, 同样也会损害最终用户的利益。与合法购买的软件产品不一样的是, 盗版软件从来既不安全也不可靠。

如果您的最终用户许可协议只允许您在一台计算机上安装和使用本产品, 那么在多台计算机上安装本产品将违背该协议和违反俄罗斯联邦的版权法。激活技术可限制可以同时使用的软件副本份数, 并防止在无数台工作站上安装一份授权的副本。同时, 可以在同一台上安装和激活一个授权的副本, 安装和激活次数不受限制。

除非激活许可证, 否则无法使用本软件产品。

如何激活?

激活进程通过**激活向导**激活, 耗时极短。激活向导将帮助您将激活所需的数据发送给 ABBYY。这些激活数据以代码的形式 (产品 ID) 发送给 ABBYY, 此代码的生成基于安装本产品的硬件。**不使用个人数据**生成代码, 保证用户完全匿名。

可用的激活方法有:

- **通过因特网** - 自动执行激活, 只需几秒即可完成; 这种方法要求有有效的因特网连接。
- **通过电子邮件** - 生成一条电子邮件消息, 消息中包含激活所需的数据; 请勿更改消息的正文或主题以确保即时收到邮件机器人的回复。
- **通过另一台计算机的电子邮件** - 生成一条电子邮件消息, 消息中包含激活所需的数据; 如果保护服务器未连接因特网而无法由保护服务器发送电子邮件消息时, 可以采用这种方法。
- **加载激活文件** - 连接通过电子邮件收到的激活文件以对激活请求作出响应。

一完成激活, 即可在激活的服务器上使用 **ABBYY FlexiCapture 10** 了。

您可以重新安装任意多次 ABBYY FlexiCapture 10, 且不需要另外激活 (只要保护服务器未重装过)。

注:

1. **ABBYY FlexiCapture** 工作站自动连接至保护服务器并使用已安装的许可证。
2. 如果在另外的计算机上重新安装保护服务器, 需重新激活许可证 (对于许可证文件), 并在工作站上更改 Protection.ini 文件中的保护服务器的地址 (详情请参阅 “连接工作站和保护服务器”)。
3. 如果保护服务器上没有可用的已激活许可证, 并且用户试图在其工作站上运行本程序, 程序不会启动并且会显示一条警告消息。
4. 硬件许可证只能通过因特网激活。

将工作站连接至保护服务器

所有安装在系统中的工作站可访问保护服务器。保护服务器的地址存储在 LicensingSettings.xml 文件中, 后者可在以下路径找到:

%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stations

服务器地址在 MainNetworkLicenseServer 属性的 ServerAddress 标记中指定。

要使工作站可以访问新的保护服务器, 只需将旧名称改为安装了保护服务器的计算机名。

同样方法也适用于 ABBYY FlexiCapture 10 的单机版。如果您有一个许可证和几台操作员工作站, 请在工作站上的 LicensingSettings.xml 文件中指定存储许可证的计算机的地址。

远程工作站从应用程序服务器获得许可证。连接至应用程序服务器的处理服务器必须在运行, 以便获得许可证。

设置 FlexiCapture 10 分布式安装

设置系统

许可证安装并激活后，就应设置系统：

1. 打开管理和监视控制台。创建一个数据库。要使用文件存储文件夹，请选择相应选项并提供该文件夹的路径。该文件夹应当是应用程序服务器上的本地文件夹。

注：如果未使用文件存储文件夹，所有项目文件都将存储在数据库中。这两种方法的效率和安全性相当。将项目文件存储在数据库中虽然便于备份和恢复数据，但会增大数据库，如果您使用的是Microsoft SQL Server Express Edition，那么这一点非常关键，因为它限制的数据库的大小为 4 GB。

2. 通过启动项目安装工作站和执行以下操作，将您的项目上传至应用程序服务器：
 - 创建新项目（**文件→新项目...**）。创建或导入至少一个文档定义（**项目文档→定义**）。
 - 打开示例之一（在 %allusersprofile%\Application Data\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples 中提供；对于 Microsoft Windows Vista 和更高版本 - %public%\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples）。
 - 打开您在先前版本之一的 ABBYY FlexiCapture 中创建的项目。
 - 打开新项目并导入您在 FormReader 6.5 DE 或 EE 中创建的批处理文件。
要正确操作，该项目应包含至少一个正确且已连接的文档定义，其中已指定导出设置。
下一步，将该项目上传至应用程序服务器（**文档→将项目上传至服务器...**）。
3. 在管理和监视控制台，选择**权限→用户**。
注意：创建数据库的用户具有管理员权限，可以启动任何工作站和执行任何类型的操作。您不能剥夺数据库创建者的管理员权限。
4. 要添加用户，请单击**新用户**按钮。您也可以从 Active Directory 导入用户信息。单击**导入...**按钮并按名称查找用户。然后在**登录**列使用超链接打开包含用户信息的页面。
5. 在用户页面中指定帐户信息和角色。管理员、监控操作员和处理服务器角色可访问所有项目。您必须为项目设置编辑角色指定用户可访问的项目。对其他角色，也必须指定批处理文件类型。

用户

登录	全名	电子邮件	组	权限
FINE\Berezkina				项目设置编辑器, 管理员
FINE\BEREZKINA-NEW\$				处理服务器, 校验操作员

[帮助](#) [技术支持](#) www.abbyy.cn [关于 ABBYY FlexiCapture 10](#)

6. 如有必要, 请创建或导入用户组并授予其所需的访问权。使用组可节省时间并使用户管理更轻松。

接下来请将项目上传至应用程序服务器(文件→将项目上传至服务器...)。

注: 不在数据库中创建项目的情况下, 也可以分配管理员、监控操作员和处理服务器角色。其他角色需要有对特定项目的访问权限, 因此在分配这些角色前, 至少要创建一个项目。

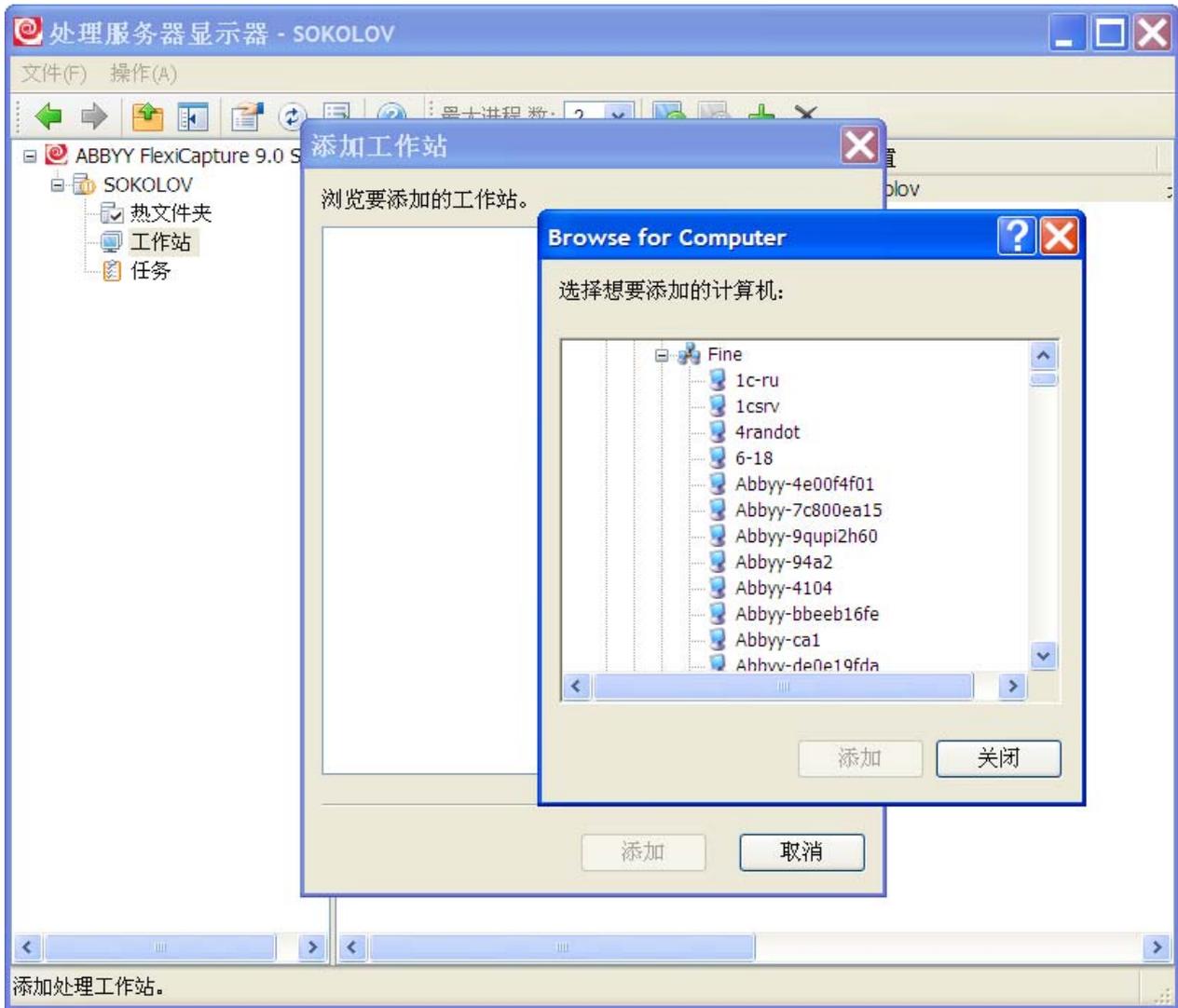
重要事项! 必须将运行处理服务器的计算机的账户添加到有**处理服务器**角色的用户列表。如果这台计算机属于某个域, 其账户应类似于: <域名>\<计算机名称>\$ (如 Fine\quad-1\$)。接下来处理服务器将自动控制处理工作站、其访问权限等等。

7. 启动处理服务器监视器(启动→ABBY FlexiCapture 10 服务器→处理服务器)并设置服务器:

8. 选择**操作**→**属性**并指定应用程序服务器的地址(如 http://ApplicationServer)。

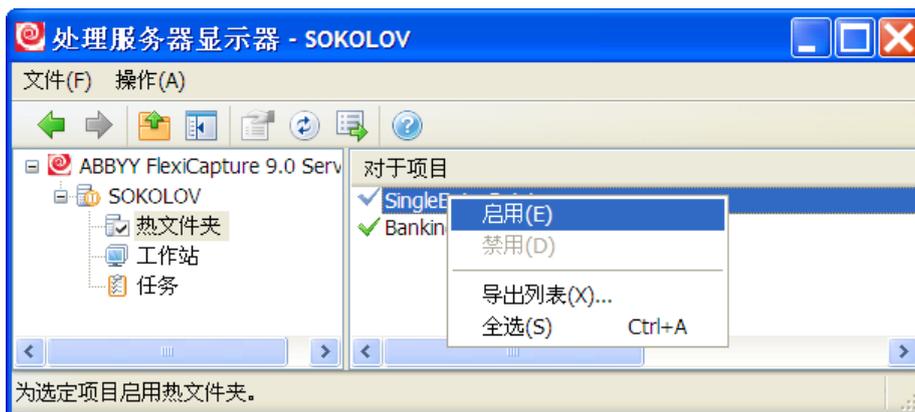
9. 单击  以启动处理服务器。

10. 选择树状图中的**工作站**并单击 , 以添加处理工作站。添加工作站的名称或在 LAN 中查找工作站。



然后从处理服务器监视器主窗口显示的列表中选择工作站，并单击 。

11. 如果要使用热文件夹将图像导入项目中，请连接位于相同名称节点中的文件夹。



12. 如果需要，可以在项目安装工作站上指定常规项目处理选项（“默认”批处理文件，项目→项目属性…，工作流选项卡）。如果使用了多个批处理文件类型，请指定每个批处理文件类型的处理参数：选择项目→批处理文件类型…，选择所需的类型并单击编辑…，然后再单击工作流选项卡。

设置Microsoft Internet Information Server (IIS)

应用程序服务器只可安装在安装有 Microsoft Internet Information Server 5.1、6、7 或 7.5 的计算机上。要正确操作应用程序服务器、管理和监控控制台和 Web 数据校验工作站，需要 IIS。

检查 IIS 的工作情况

要检查 IIS 的工作情况，请选择**开始→控制面板→管理工具→Internet Information Services** 以启动 IIS。如果启动 IIS 发生问题，会显示以下消息。v.5.1 (Windows XP) 显示的错误为：“发生意外错误 0x8ffe2740”。v. 6.0 (Windows 2003)，v. 7.0 (Windows 2008) 和 v. 7.5 (Windows 2008 R2) 显示的错误为：“由于该文件已由另一进程在使用，该进程无法访问此文件”。

这条错误消息表示端口 80 已在使用中。要查找是哪一个应用程序在使用该端口，请执行以下操作：

1. 在命令行（**开始→运行**）中键入

```
netstat -anop TCP|find ":80"
```

将显示端口 80 的连接列表，相应进程的 ID 的格式为：

```
TCP 0.0.0.0:80 0.0.0.0 LISTENING 1264
```

2. 键入

```
tasklist /SVC /FI "PID eq 1264"
```

使用第 1 步中获取的进程 ID 替换 1264。结果将以如下格式显示：

```
图像名称 PID 服务
```

```
=====
```

```
Virus.exe 1264 KillMePlz
```

3. 终止使用该端口的进程。

重要事项！ 请不要将 IIS 切换到其他端口，否则将无法启动应用程序服务器。

设置 IIS

所有 IIS 版本（5.1、6.0、7.0、7.5）

默认站点（即有标识符 1 的站点）应包含带有如下对象的虚拟文件夹**默认站点\FlexiCapture\Server**：

- DatabaseManager.dll
- DBInitFill.sql
- Description.sql
- FineObj.dll
- FlexiCaptureWebServices.disco
- FObjEventSrc.dll
- web.config
- WebServices.dll
- WebServices.htm
- WebServicesIsapi.dll

ABBYY FlexiCapture 10 服务器必须关联该文件夹。在**脚本和可执行文件**中，应设置执行权限。

在应用程序设置中必须指定以下映射：`.dll→%systemdrive%\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll`。

对于默认模式（即域中的所有工作站），必须禁止匿名访问，并开启集成 Windows 身份验证。

必须启用基本验证才能实现远程和 Web 工作站基于登录/密码的连接。

可以使用 HTTPS 协议以获得更好的安全性。要使用 HTTPS，请在 IIS 中启用 SSL 支持。

IIS 6.0

必须明确指定允许 isapi 扩展，它对应于服务器（**FlexiCapture 10 Web Services→WebServicesIsapi**）。

必须为应用程序创建一个独立的进程池（建议的池中进程数为 3；对于 IIS 7.0，池应为经典模式 32 位池）。

安装 Windows Server 2003 和 Windows Server 2008 时，性能可能极低。如果发生这种情况，请按如下所示调整注册表分支：

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces.
```

在每个 GUID 中，创建 DWORD 的类型 **TcpAckFrequency = 1**。

IIS 7.0

对于正常的错误诊断，允许所有情况下都显示详细错误（**服务器→错误页数→详细错误**）。

要简化错误位置，请参考安装 IIS 7.0 和 7.5 后获取的 applicationHost.config 的以下部分（参阅 %systemdrive%\Windows\System32\inetsrv\config）：

```
<configuration>
  <applicationPools>
    ...
    <add name="FlexiCapture Web Services" managedPipelineMode="Classic">
      <processModel identityType="NetworkService" maxProcesses="3" />
    </add>
  </applicationPools>

  <sites>
    <site name="Default Web Site" id="1" serverAutoStart="true">
      ...
      <application path="/FlexiCapture/Server" applicationPool="FlexiCapture Web
Services">
        <virtualDirectory path="/" physical-
Path="%systemdrive%\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\" />
        </application>
      </site>
    </sites>

    <security>
      <isapiCgiRestriction notListedIsapisAllowed="false" notListedCgisAllowed="false">
        <clear />
        ...
        <add
path="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" allowed="true"
groupId="ASP.NET v2.0.50727" description="ASP.NET v2.0.50727" />
        <add
path="%systemdrive%\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll" allowed="true"
groupId="FlexiCaptureWebServices" description="FlexiCapture Web Services" />
        </isapiCgiRestriction>
      </security>

    <location path="Default Web Site/FlexiCapture">
      <system.webServer>
        <directoryBrowse enabled="false" showFlags="None" />
        <handlers accessPolicy="Read, Execute" />
        <httpLogging dontLog="false" />
        <security>
          <authentication>
            <windowsAuthentication enabled="true" />
            <anonymousAuthentication enabled="false" />
            <digestAuthentication enabled="false" />
            <basicAuthentication enabled="false" />
          </authentication>
        </security>
        <defaultDocument enabled="true">
          <files>
            <clear />
            <add value="DefaultPage.aspx" />
          </files>
        </defaultDocument>
        <httpErrors>
          <clear />
        </httpErrors>
        <asp>
          <session timeout="00:20:00" />
          <limits scriptTimeout="00:01:30" />
        </asp>
      </system.webServer>
    </location>
  </configuration>
```

```

</location>
<location path="Default Web Site/FlexiCapture/Server">
  <system.webServer>
    <directoryBrowse enabled="false" showFlags="None" />
    <handlers accessPolicy="Read, Execute">
      <clear />
      <add name="rules-Integrated" path="*.rules" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
      <add name="xoml-Integrated" path="*.xoml" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
      <add name="svc-Integrated" path="*.svc" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
      <add name="ISAPI-dll" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule" resour-
ceType="File" requireAccess="Execute" allowPathInfo="true" />
      <add name="TraceHandler-Integrated" path="trace.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
type="System.Web.Handlers.TraceHandler" preCondition="integratedMode" />
      <add name="WebAdminHandler-Integrated" path="WebAdmin.axd" verb="GET,DEBUG"
type="System.Web.Handlers.WebAdminHandler" preCondition="integratedMode" />
      <add name="AssemblyResourceLoader-Integrated" path="WebResource.axd"
verb="GET,DEBUG" type="System.Web.Handlers.AssemblyResourceLoader" preCondition="integratedMode"
/>
      <add name="PageHandlerFactory-Integrated" path="*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
type="System.Web.UI.PageHandlerFactory" preCondition="integratedMode" />
      <add name="SimpleHandlerFactory-Integrated" path="*.ashx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.UI.SimpleHandlerFactory" preCondition="integratedMode"
/>
      <add name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" path="*.asmx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.Services.Protocols.WebServiceHandlerFactory, Sys-
tem.Web.Services, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" preCondi-
tion="integratedMode" />
      <add name="HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated" path="*.rem"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Runtime.Remoting.Channels.Http.HttpRemotingHandlerFactory,
System.Runtime.Remoting, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" pre-
Condition="integratedMode" />
      <add name="HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated" path="*.soap"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Runtime.Remoting.Channels.Http.HttpRemotingHandlerFactory,
System.Runtime.Remoting, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" pre-
Condition="integratedMode" />
      <add name="rules-ISAPI-2.0" path="*.rules" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" pre-
Condition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" />
      <add name="xoml-ISAPI-2.0" path="*.xoml" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" pre-
Condition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" />
      <add name="svc-ISAPI-2.0" path="*.svc" verb="*" modules="IsapiModule" scriptProc-
essor="%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" preCondi-
tion="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" />
      <add name="AXD-ISAPI-2.0" path="*.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" mod-
ules="IsapiModule" scriptProcessor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll"
requireAccess="Script" preCondition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBuffer-
Limit="0" />
      <add name="PageHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBufferLimit="0" />
      <add name="SimpleHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.ashx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBufferLimit="0" />
      <add name="WebServiceHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.asmx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBufferLimit="0" />
      <add name="HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0" path="*.rem"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBufferLimit="0" />

```

```

        <add name="HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-2.0" path="*.soap"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" responseBufferLimit="0" />
        <add name="AboMapperCustom-58782" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="%systemdrive%\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll" response-
BufferLimit="0" />
        <add name="TRACEVerbHandler" path="*" verb="TRACE" modules="ProtocolSupportModule"
requireAccess="None" />
        <add name="OPTIONSVerbHandler" path="*" verb="OPTIONS" mod-
ules="ProtocolSupportModule" requireAccess="None" />
        <add name="StaticFile" path="*" verb="*" mod-
ules="StaticFileModule,DefaultDocumentModule,DirectoryListingModule" resourceType="Either" re-
quireAccess="Read" />
    </handlers>
    <httpLogging dontLog="false" />
    <security>
        <authentication>
            <windowsAuthentication enabled="true" />
            <anonymousAuthentication enabled="false" />
            <digestAuthentication enabled="false" />
            <basicAuthentication enabled="false" />
        </authentication>
    </security>
    <defaultDocument enabled="true">
        <files>
            <clear />
            <add value="WebServices.htm" />
        </files>
    </defaultDocument>
    <httpErrors>
        <clear />
    </httpErrors>
    <asp>
        <session timeout="00:20:00" />
        <limits scriptTimeout="00:01:30" />
    </asp>
</system.webServer>
</location>
</configuration>

```

安全性设置

主要方案

条件:

- 所有参与者（计算机和用户）都在同一域中。

功能:

- 需要最低限度的其他设置。

操作:

1. 安装系统后，安装了应用程序服务器的计算机的管理人员使用**管理和监控控制台**创建一个数据库并获得系统管理员的角色。管理员拥有完全的访问权，其中包括更改应用程序服务器设置、将项目上传至应用程序服务器、创建用户帐户和用户组以及配置其角色和访问权的权利。
2. 管理员可以在**管理和监控控制台**的**用户**页面上将管理员角色分配给另一用户。因此，系统的管理将委派给该用户。
3. 系统管理员将处理服务器的角色分配给运行处理服务器服务的用户帐户。默认情况下，该服务在网络服务帐户下运行，该帐户在**管理和监控控制台**上以格式 **<Domain Name>\<Computer name>\$** 表示。如有必要，处理服务器服务可以在另一用户帐户下运行，此时处理服务器的角色必须分配至该用户。如果处理服务器角色没有

分配给任何用户，当您在**处理服务器监控**中启动处理服务器时，将显示“访问被拒绝。请联系系统管理员”消息。

4. 管理员上传项目并向操作员分配角色。
5. 管理员使用处理服务器监控启动处理服务器并添加处理工作站。系统会自动将访问权授予至处理工作站。

某些工作站不在域中

条件：

- 扫描工作站和数据校验工作站远程运行（它们与安装应用程序服务器的计算机不在同一个域中）。
- 要连接远程工作站与应用程序服务器，可以使用 NTLM 传递认证。一般原则：要使在本地帐户 M2/用户[密码]下工作的计算机 M2 用户能在计算机 M1 上获得授权，必须在 M1 计算机上复制该帐户（用同样的密码），即创建 M1/用户[密码]。
- 要连接远程工作站与应用服务器，也可以使用基本验证，这需要在远程工作站上显式指定帐户。
- 所有其他工作站和服务器都必须与应用程序服务器在同一域中。

特征：

- 采用 NTLM 传递验证。一般原理：要让计算机 M2 的用户（帐户 M2/User[密码]）在计算机 M1 上得到授权，必须在计算机 M1 上复制此帐户（采用相同密码），即创建 M1/User[密码]。
- 处理工作站必须与应用程序服务器位于同一个域中。

操作：

1. 执行以上主要方案的步骤。
2. 在应用程序服务器上创建与远程用户对应的本地帐户。此外，还有两种可以分别使用，也可以一起使用的可能变体（请参阅步骤 3 和 4）。
3. 在远程工作站上，创建与步骤 2 中相同的帐户（相同的名称和密码），并在上述帐户下运行工作站。
4. 在安装了应用程序服务器的计算机上的 IIS 中，在 FlexiCapture/Server 网站级别启用基本验证。之后，当您启动远程工作站时（当启动扫描工作站和当打开数据校验工作站上的项目时），必须从步骤 2 显式指定该帐户。

工作组

条件：

工作站和服务器在一个工作组中。

功能：

- 要将客户端（工作站和处理服务器）与应用程序服务器连接，必须使用 NTLM 传递认证。一般原则：要使计算机 M2 的用户（帐户 M2/用户[密码]）在计算机 M1 上获得授权，必须在计算机 M1 上复制该帐户（用同样的密码），该帐户用于创建 M1/用户[密码]。
- 要连接远程工作站与应用服务器，也可以使用基本验证，这需要在远程工作站上显式指定帐户。

操作：

1. 如果将在 SQL 服务器上创建数据库，而 SQL 服务器未与应用程序服务器安装在同一台计算机上，您必须使应用程序服务器在其帐户下运行的用户在安装了 SQL 服务器的计算机上获得授权。为此，必须使用传递认证：在安装了应用程序服务器的计算机上，创建用户帐户，在此用户帐户下运行应用程序池 FlexiCapture Web 服务（请参阅应用程序池的身份属性）和 FlexiCapture 监控，并在安装了 SQL 服务器的计算机上创建相同的用户帐户（相同名称和密码）。
2. 执行以上主要方案的步骤 1 和 2。
3. 在安装了应用程序服务器的计算机上，为处理服务器、处理工作站和所有操作员创建本地帐户。
4. 在安装了处理服务器的计算机上，为其创建本地帐户。通过使用 services.msc，在该帐户下启动 ABBYY FlexiCapture 处理服务器服务。之后，在处理服务器监控中尝试启动处理服务器。如果显示有关 HTTP 401 错误的消息，则意味着错误指定了处理服务器服务的用户（不同于在安装了处理服务器的计算机上创建的用户）。如果显示消息“访问被拒绝。请联系系统管理员”，则意味着 IIS 中的认证已成功。
5. 通过使用管理和监控控制台向处理服务器帐户（在步骤 3 中创建）分配角色。
6. 如果处理工作站运行在独立的计算机上，那么，与步骤 4 类似，在所有工作站上创建本地帐户，并在上述帐户下启动 ABBYY FlexiCapture 处理服务器服务。如果出现 HTTP 401 错误，则用户帐户指定不正确（它与在安装处理服务器的计算机上创建的用户不一致）。如果设置正确，处理工作站将运行。

7. 在用户工作站上（项目设置工作站、校验工作站、数据校验工作站、扫描工作站）创建本地帐户（与安装应用程序服务器的计算机上的帐户相对应），通过使用**管理和监控控制台**向上述用户授予访问权，并在这些帐户下启动工作站。
8. 要启动远程扫描工作站和数据校验工作站，可以使用基本验证。请在“某些工作站不在域中”部分参阅如何配置基本验证。

无授权

条件：

- 服务器和工作站之间的连接已经建立。

特征：

- 未经授权。因此，无法为不同的操作员配置不同的访问权。所有用户将获得与授予匿名用户的相同的角色集和访问权。

操作：

1. 如果数据库位于作为应用程序服务器的计算机上）。
2. 创建数据库并显式指定用户的登录名和密码。
3. 在安装了应用程序服务器的计算机上，复制所有应具备系统访问权的用户帐户并向 IIS 中指定的匿名帐户（类型 IUSR_XXX）分配角色（或管理员角色）。

数据库设置

在 Oracle 中创建数据库之前，请执行以下操作：

1. 在安装了应用程序服务器的计算机上，安装针对 Windows 32 位的 Oracle 客户端（即使已安装了 Windows x64）和用于此操作系统的 Oracle DBMS。应用程序服务器不能与针对 Windows x64 的 Oracle 客户端共同工作。
2. 在 Oracle DBMS 中创建用户（例如 FCUSER），并向该用户分配 CONNECT 和 DBA 角色。一个 FlexiCapture 数据库对应一个用户。如需在 Oracle DBMS 下运行多个 FlexiCapture 数据库，为每个数据库创建一个用户。
3. 使用 Net Manager 实用程序在客户端与 Oracle 服务器之间建立连接，Net Manager 实用程序是与 Oracle 客户端（在管理配置中）和数据库服务器一起安装的。在客户端实用程序中创建新的服务命名元素（本地命名方法），它必须通过其 SID 与 Oracle 数据库服务器连接。以在步骤 2 中创建的用户帐户的名义测试与数据库服务器的连接。连接测试成功后，方可进入下一步骤。如果无法设置连接，请参阅 Oracle 文档。
4. 在管理和监控控制台中创建数据库时，请指定在步骤 3 中创建的服务命名元素的名称。

使用**管理和监控控制台**创建数据库后，应注意到在默认情况下，Oracle 数据库允许最多 40 个进程和 49 个会话。当达到上述限制时，会出现错误。

如有必要，请使用与以下类似的脚本增大默认值：

```
connect sys/<Login> as sysdba;
```

```
alter system set sessions=<SessionCount> scope=spfile;
```

```
alter system set processes=<ProcessCount> scope=spfile;
```

```
shutdown immediate;
```

```
startup;
```

日志

管理和监视控制台日志

管理和监视控制台中的事件和错误日志，是通常记录系统中发生的错误的主要日志。这些日志记录文档处理过程中发生的和影响处理的所有错误，以及文档处理过程中发生的所有事件。要查看日志，请选择管理和监视控制台中的**监控→事件日志**和**监控→错误日志**。

处理服务器上的任务处理日志

处理服务器记录任务处理情况。通过处理服务器监视器可以访问活动任务的列表及任务日志。要查看任务日志，请在选择任务时选择**操作→查看日志…**。

服务器上的 OS 事件日志

服务器组件（应用程序服务器、处理服务器和处理工作站）记录所运行的操作系统的本地事件日志中的错误和警告（章节：应用程序；来源：FlexiCapture Web 服务和 FlexiCapture 处理服务器）。管理员可以通过 MMC 控制台的标准事件查看器工具从本地或远程访问这些日志。

当地操作系统事件日志不仅记录处理错误，也记录和文档处理没有直接关联的服务器组件的所有操作错误。即使在发生错误而无法访问应用程序服务器或无法将错误记录到 ABBYY FlexiCapture 日志中时，也会列出处理错误。

群集化指南

ABBYY FlexiCapture 10 支持群集。

使用群集有两项重要好处：

- 容错：如果服务器之一出现故障，请求将由另一台服务器执行。
- 分布式工作量：查询处理分布于群集节点之间。这改善了性能和提高了容错能力。

以下 ABBYY FlexiCapture 10 组件可以安装在群集中：

- 处理服务器
- 许可服务器
- 应用程序服务器
- Microsoft SQL 服务器

ABBYY FlexiCapture 可以与 Microsoft SQL 服务器在群集环境中协同工作。

处理服务器和许可证服务器安装在故障切换群集中。

应用程序服务器、管理和监控控制台以及使用 IIS（因特网信息服务）的 Web 数据校验工作站安装在 NLB（网络负载均衡）群集中。

处理服务器和许可证服务器在群集中的部署在本指南中描述如下。

设置处理服务器

故障切换群集用于群集化处理服务器。

在 [Microsoft 网站上](#)能找到故障切换群集化的详细指南。

在故障切换群集中部署处理服务器

在此部分，您将找到在故障切换群集中设置服务器的分步指示。

注： 以下使用的地址、计算机名、域名等并非强制性，管理员可以对其进行更改。

注： 以下服务器配置仅适用在局域网中本地使用。

重要事项！ 服务器、服务和共享文件夹名称不可包含空格。

故障切换群集的基本配置

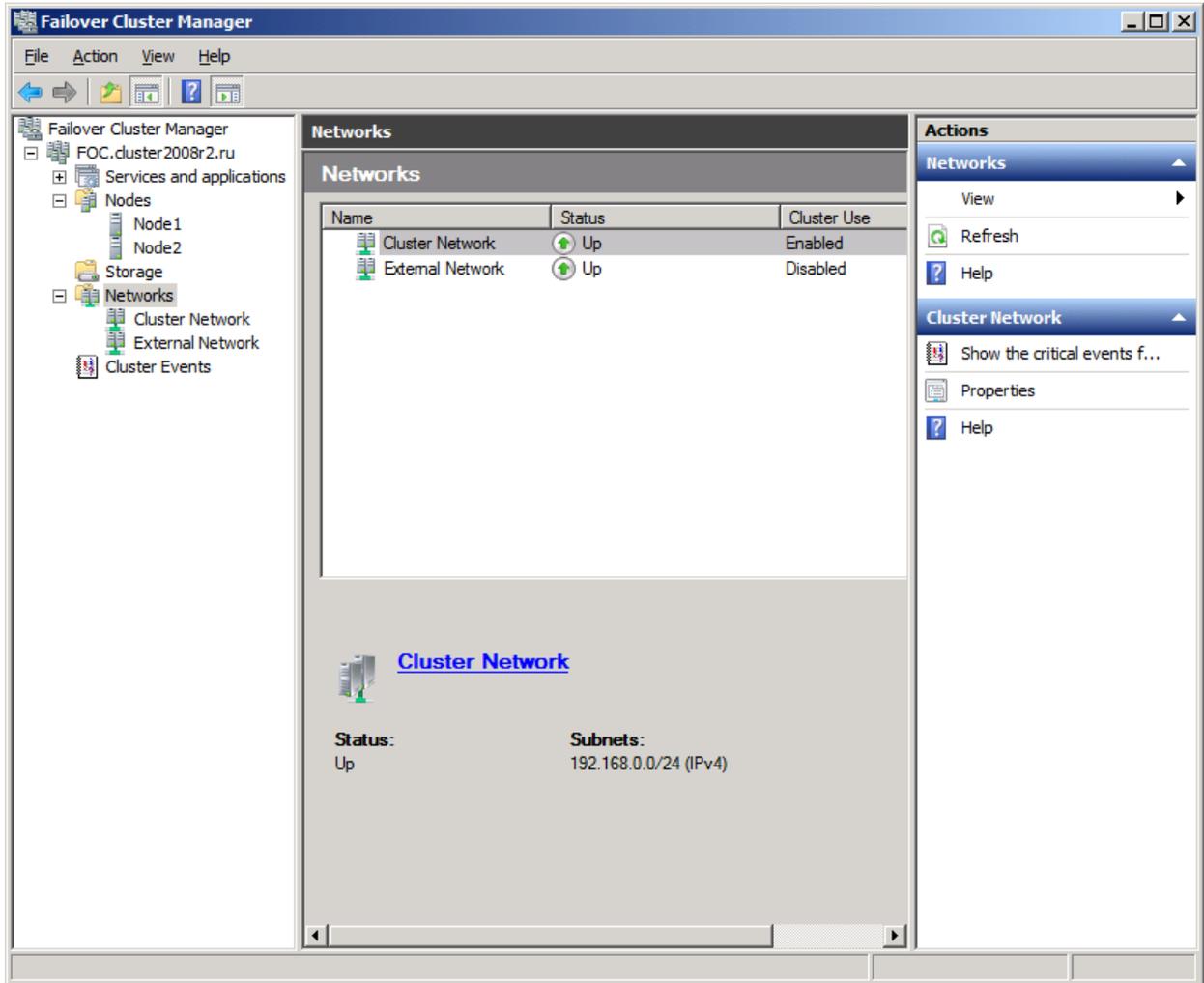
在此例子中，处理服务器部署在 FOC 群集 (FOC.cluster2008r2.ru) 中。群集使用的网络地址为 192.168.0.0/24，域名为 cluster2008r2.ru。

群集由两个节点组成：Node1 和 Node2。

群集中的地址

Node1 和 Node2 节点有两个网络接口：一个接口属于 192.168.0.0/24 网络，另一个可能属于您的局域网（例如，10.0.0.0/16）。数据存储只与 192.168.0.0/24 网络有联系，并且仅对群集节点（例如，Node1 和 Node2）可用。

两个网络均对群集 FOC.cluster2008r2.ru 可用。出于安全和工作量平衡方面的原因，群集流量应仅能在指定的网络 192.168.0.0/24 中进行。外部用户可通过向 Node1 和 Node2 发送请求访问数据存储。为了在 192.168.0.0/24 网络中允许群集流量，请打开**故障切换群集管理器**，在**网络组**中选择**群集网络**，然后在**群集使用**列中选择**启用**（请参见下方的屏幕快照）。



界面和网络：

界面	网络	描述
存储	192.168.0.1/24	集中存储
Node1	192.168.0.11/24	群集节点
Node2	192.168.0.12/24	群集节点
FOC	192.168.0.10/24	群集地址
FC10ProcServer	192.168.0.2/24	群集中运行的服务的地址

域用户

要设置域用户帐户：

1. 创建两个域用户，例如， cluster2008r2\node1admin 和 cluster2008r2\node2admin。
2. 授予 cluster2008r2\node1admin 在 Node1 上的管理员权利，授予 cluster2008r2\nodeeadmin 在 Node2 上的管理员权利。

重要事项！ 上述用户帐户将仅用于在故障切换群集中与 ABBYY FlexiCapture 协同工作，以确保正确使用共享网络资源。

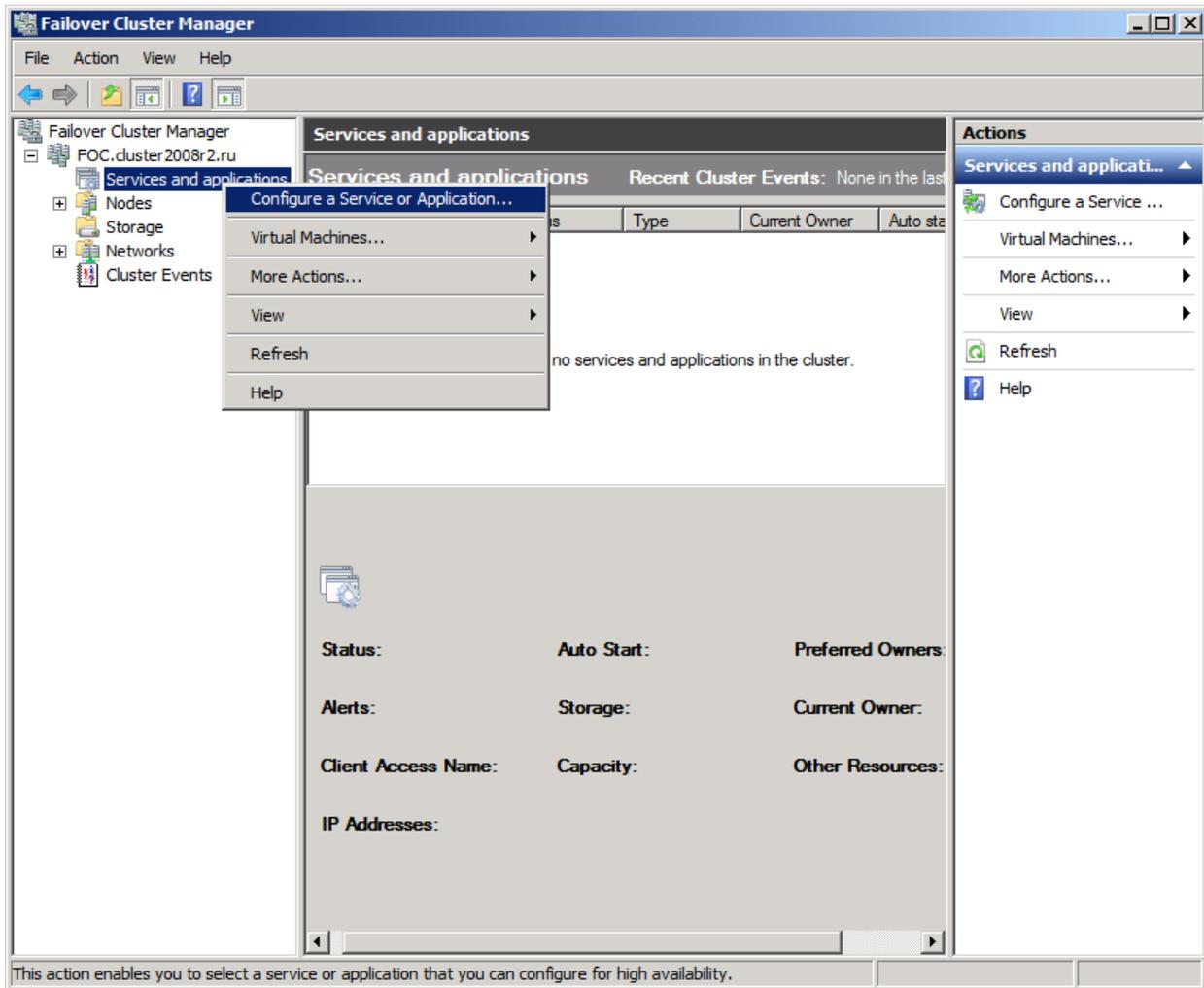
将 ABBYY FlexiCapture 10.0 服务添加至群集

在 Node1 和 Node2 上安装 ABBYY FlexiCapture，然后为 FlexiCapture 服务创建 [网络文件夹](#)。

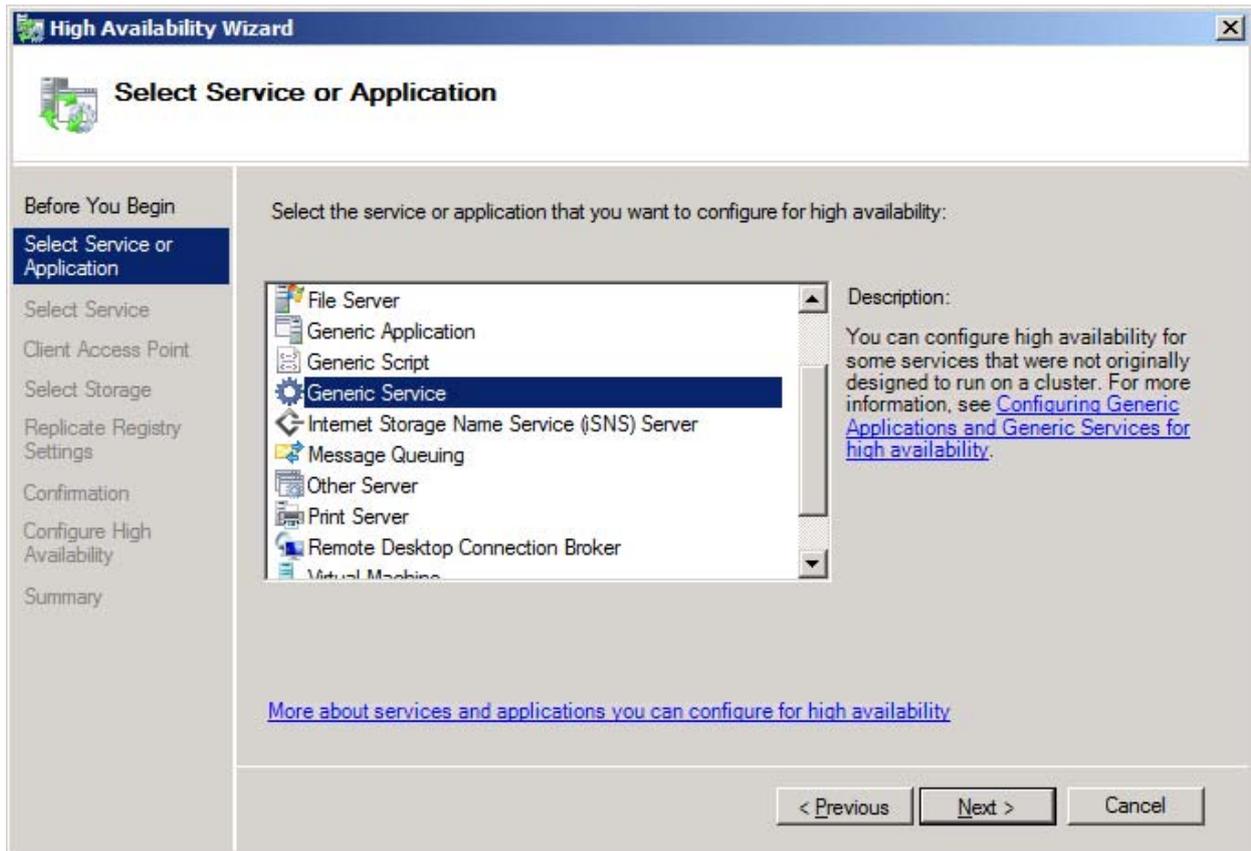
创建服务

完成以下步骤以创建服务：

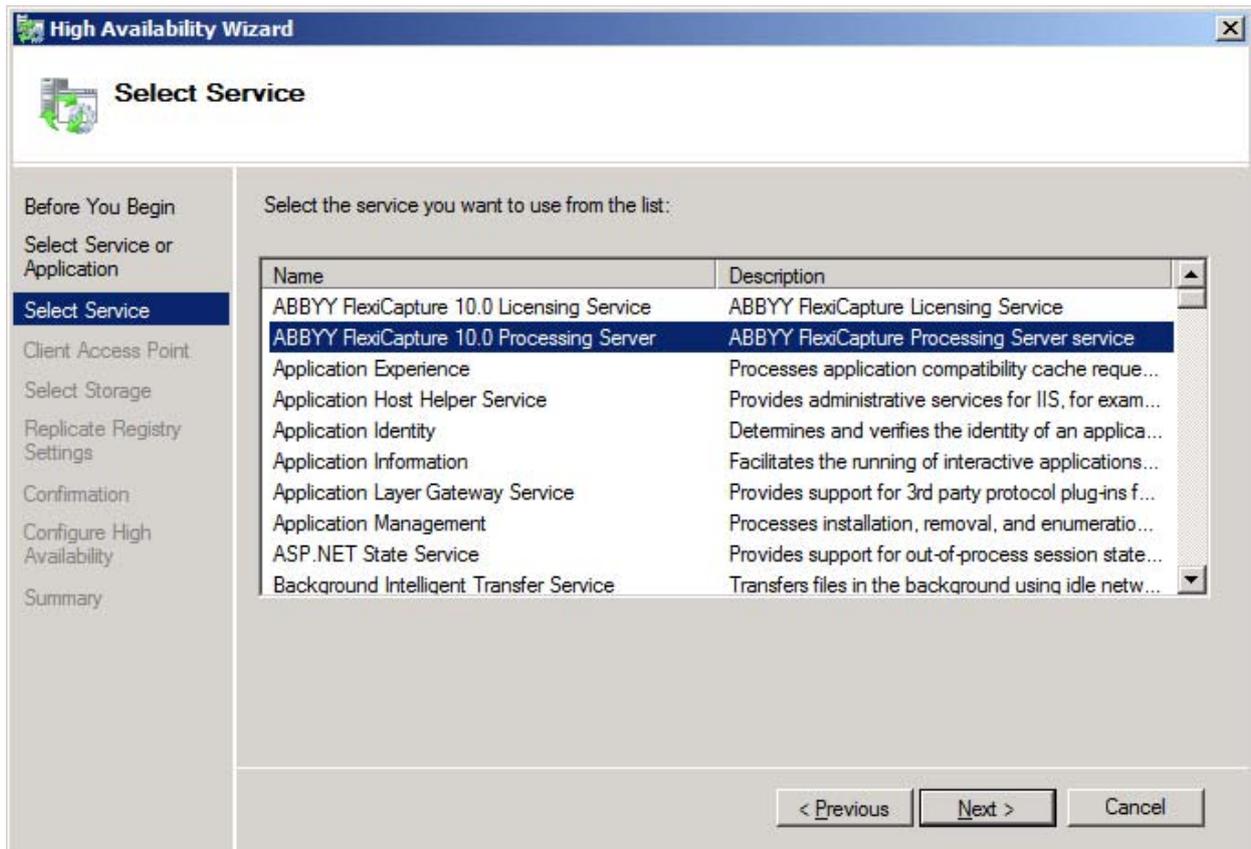
1. 右键单击 **服务和应用程序组** 并选择 **配置服务或应用程序...**



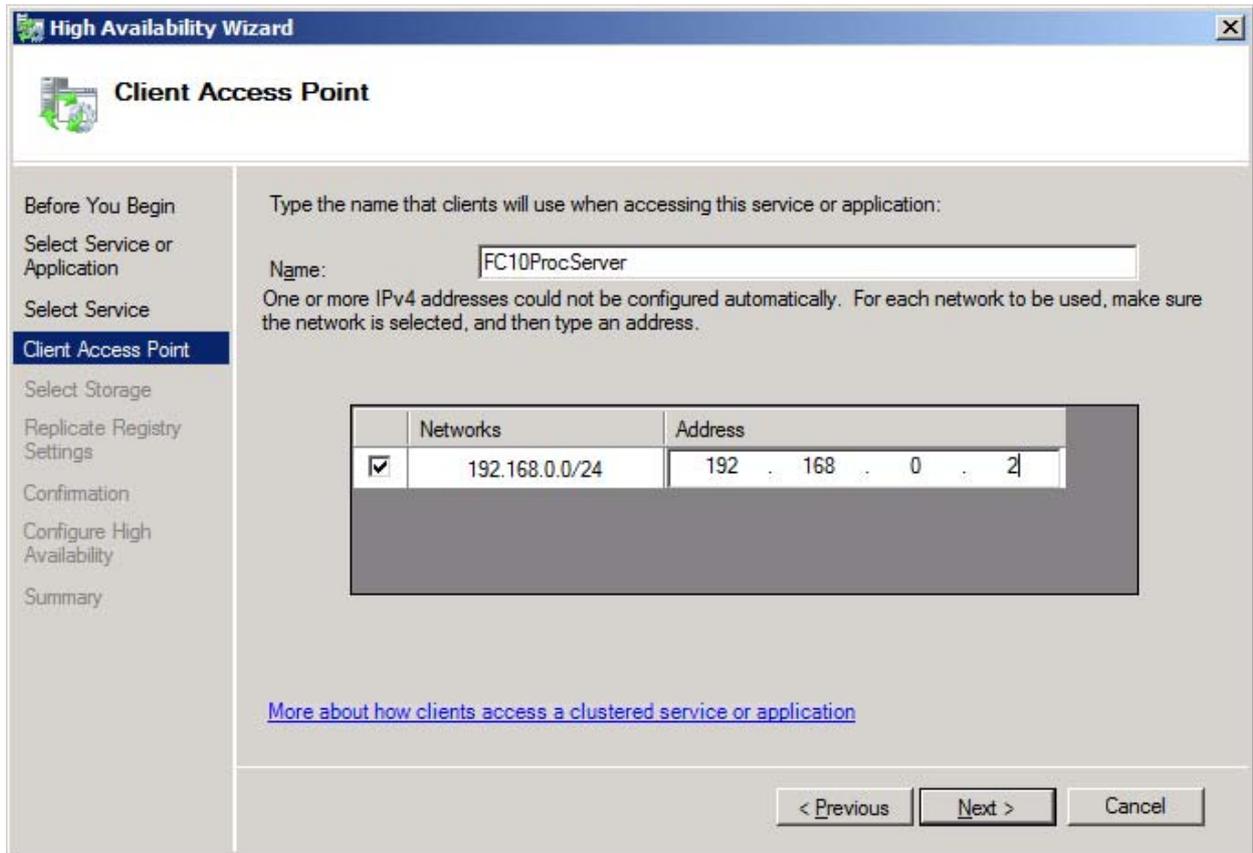
2. 从服务列表中选择**常规服务**并单击下一步。



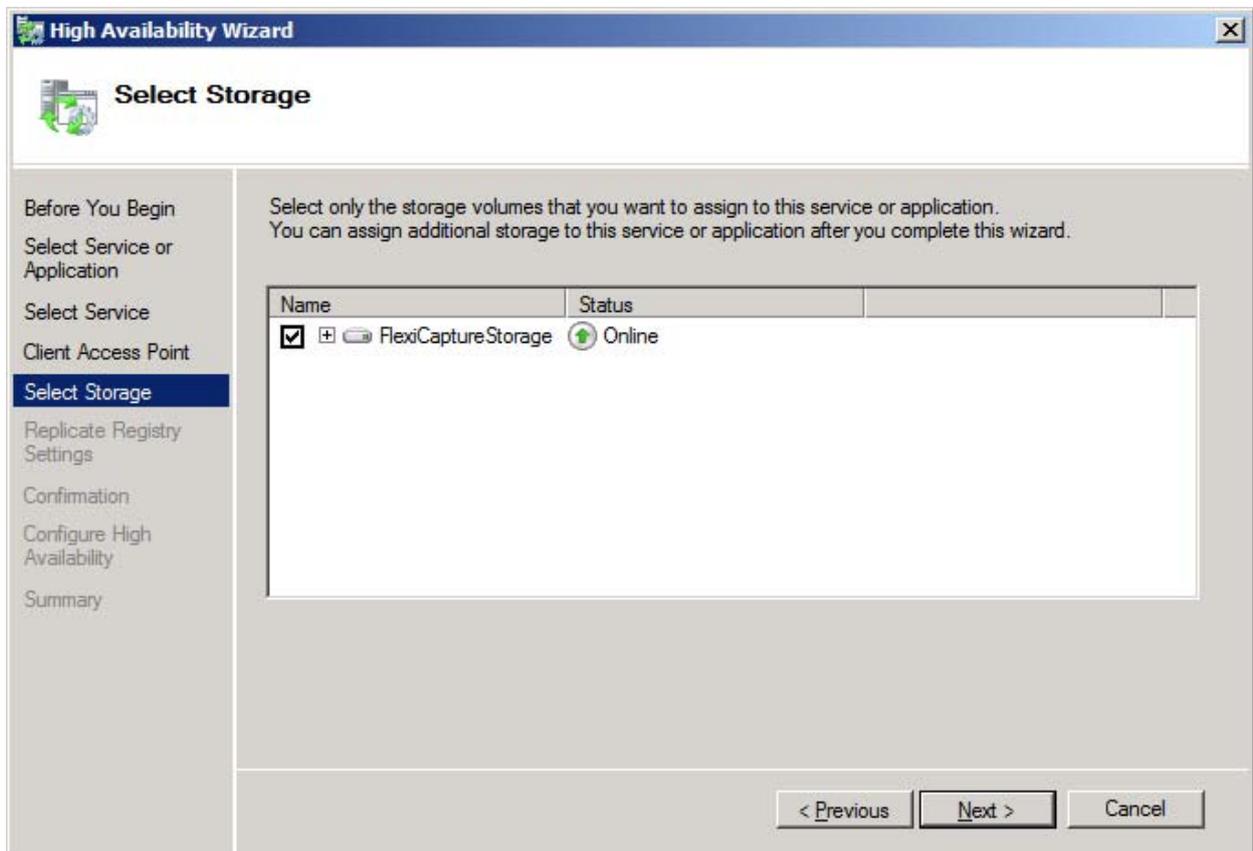
3. 从可用服务列表中选择“ABBYY FlexiCapture 10.0 处理服务器”并单击下一步。



4. 输入客户端将使用的服务名称（在此例中为 FC10ProcServer）并选择地址（在此例中为 192.168.0.2）。单击下一步。

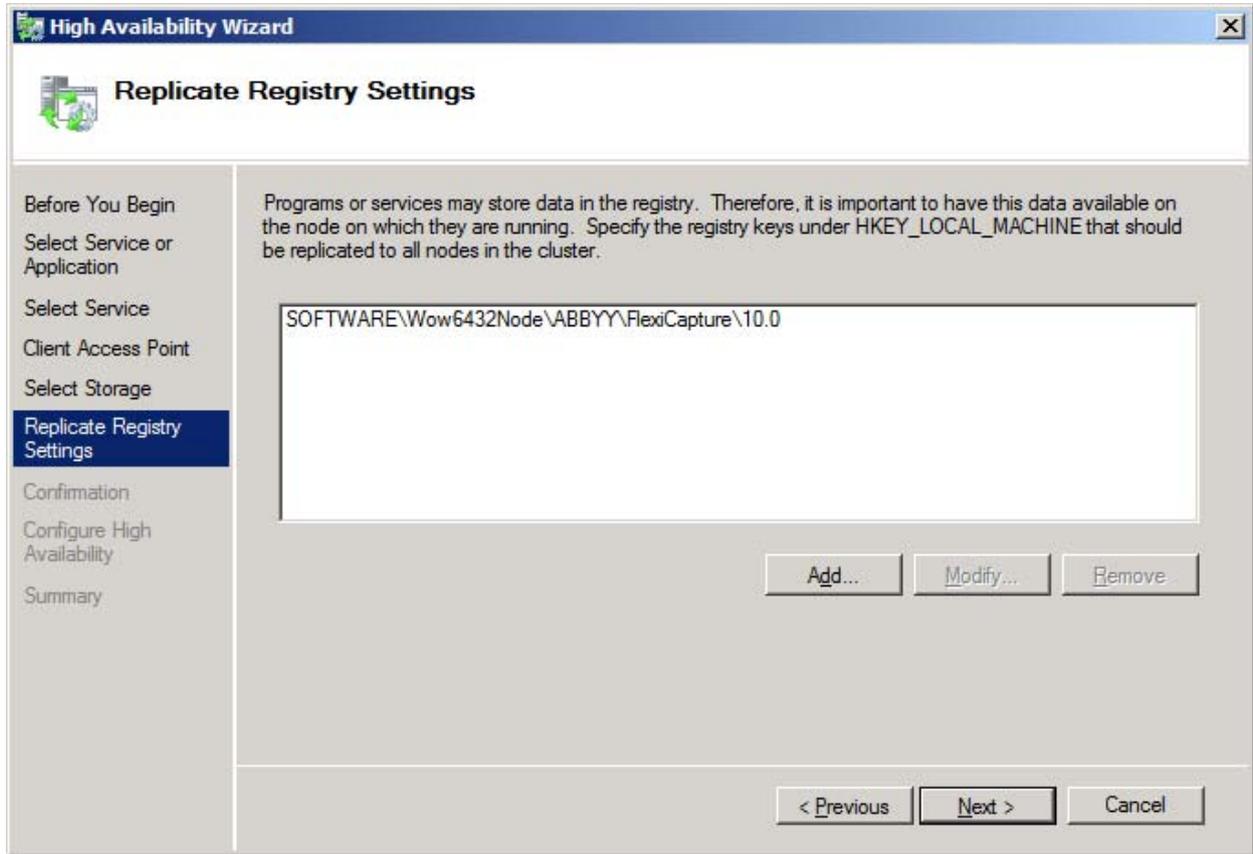


5. 选择您创建用于集中存储的共享驱动器并单击下一步。

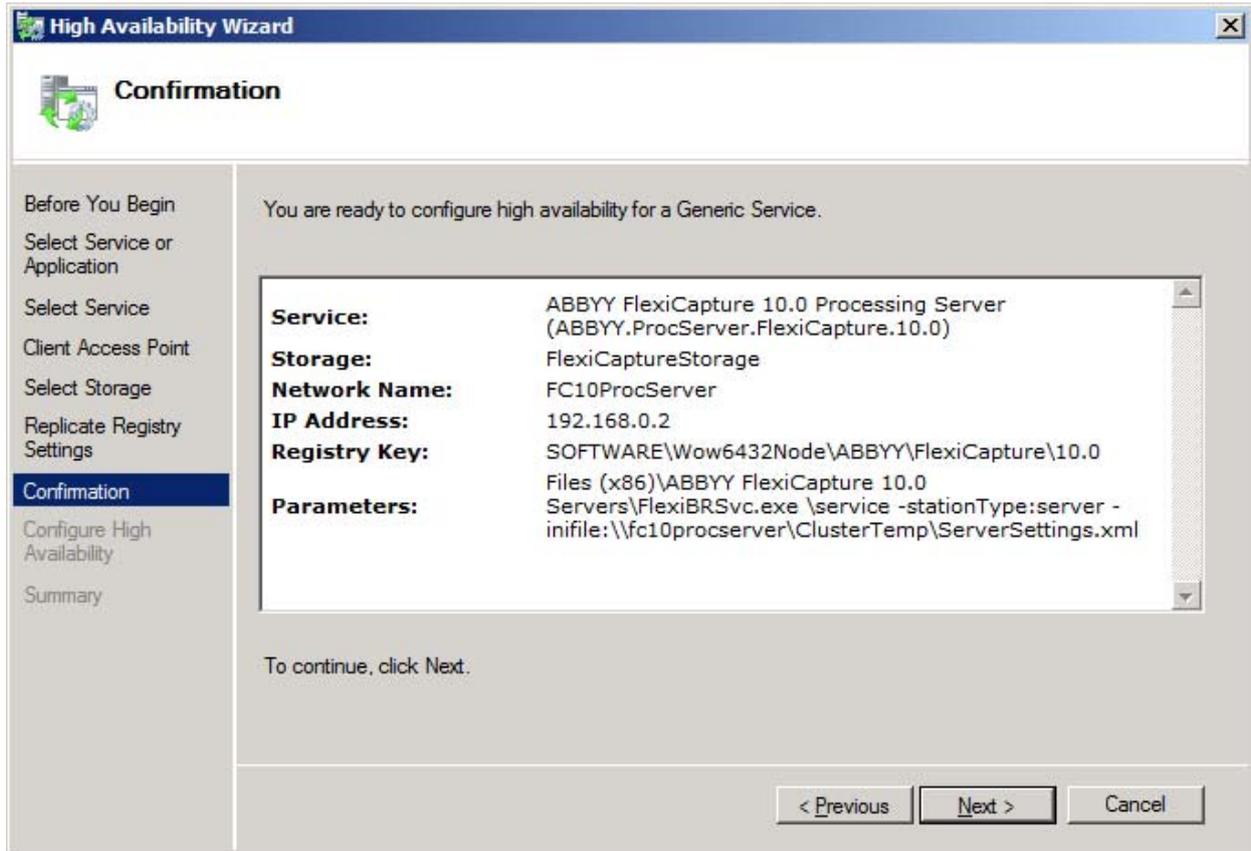


6. 指定注册表项:

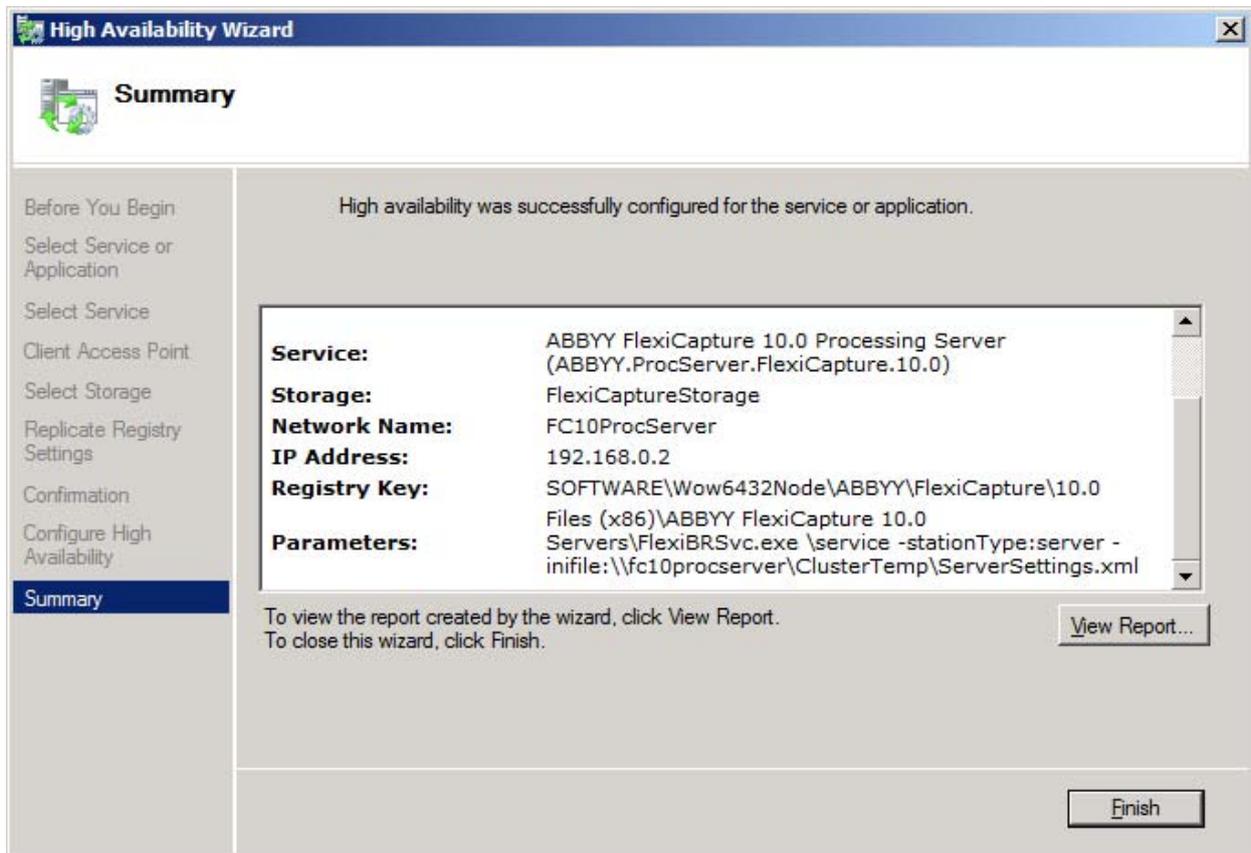
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ABBYY\FlexiCapture\10.0 – 针对 x32 系统
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiCapture\10.0 – 针对 x64 系统 (请参见下方的屏幕快照)



7. 单击下一步确认设置。

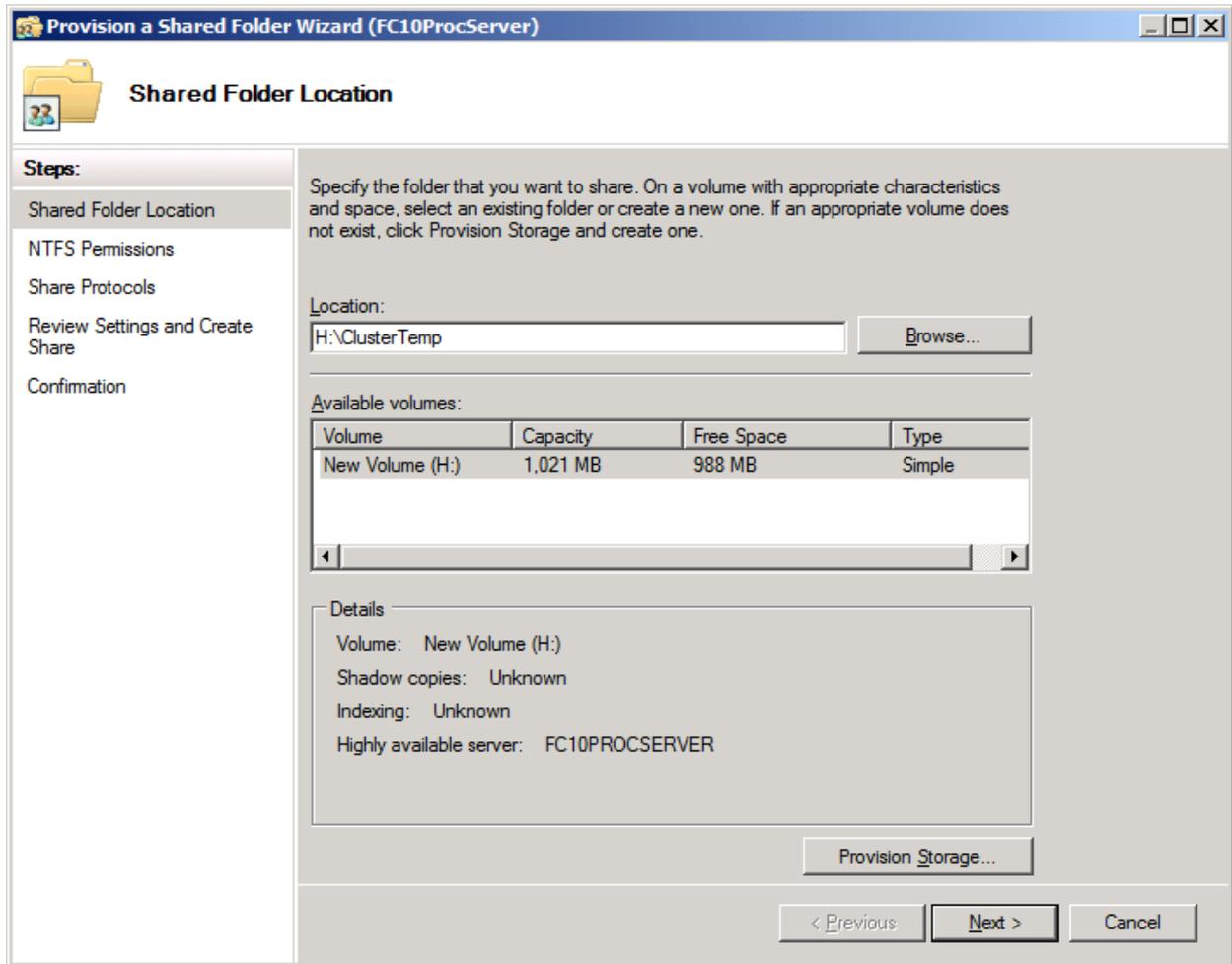


8. 要完成在群集中创建服务，请单击完成。

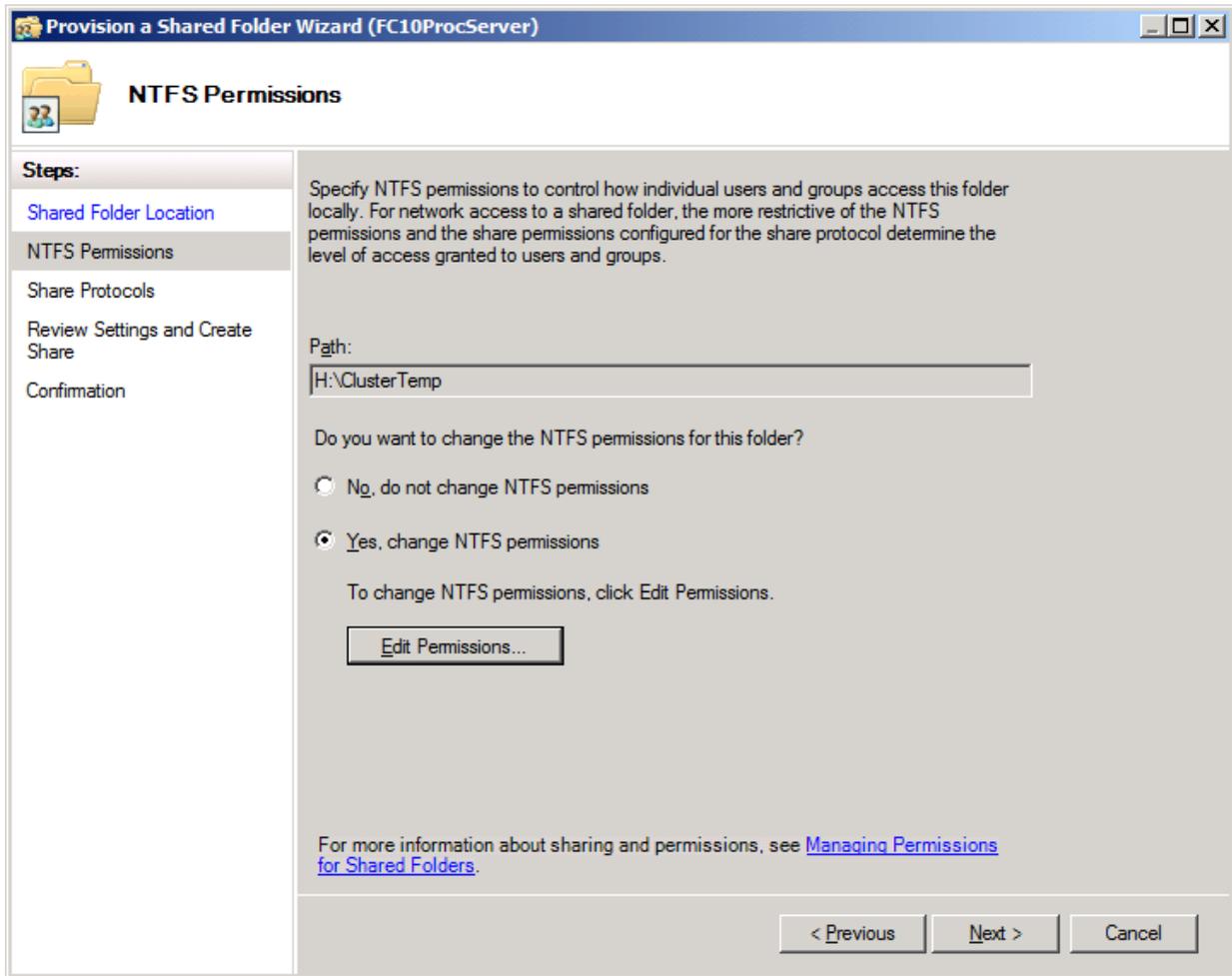


为处理服务器服务创建共享文件夹

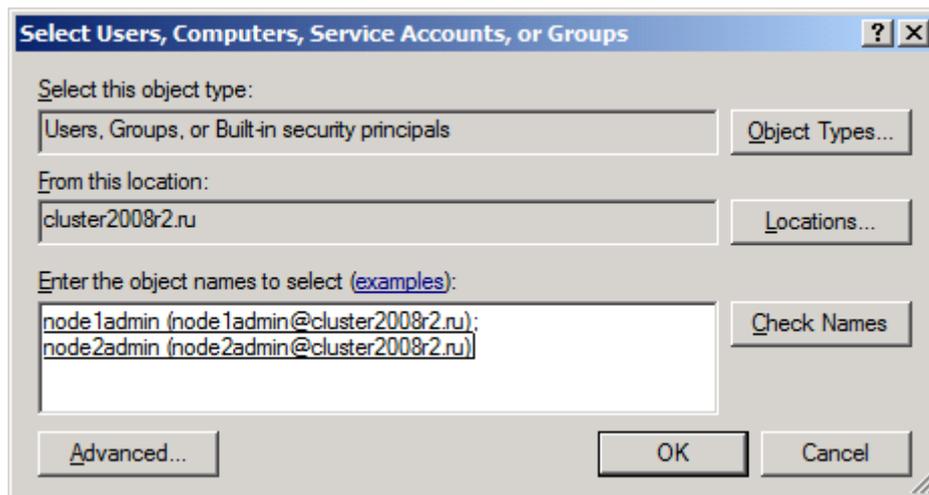
1. 群集节点 Node1 和 Node2 需要共享文件夹来存储其临时文件。要为节点创建共享文件夹，请右键单击您创建的服务（在此例中为 FC10ProcServer）并选择**添加共享文件夹**。在此例中，使用了共享驱动器 H:\（该驱动器之前在**存储**计算机中创建）。请在**位置**字段输入您想要共享的文件夹的名称，例如，H:\ClusterTemp。



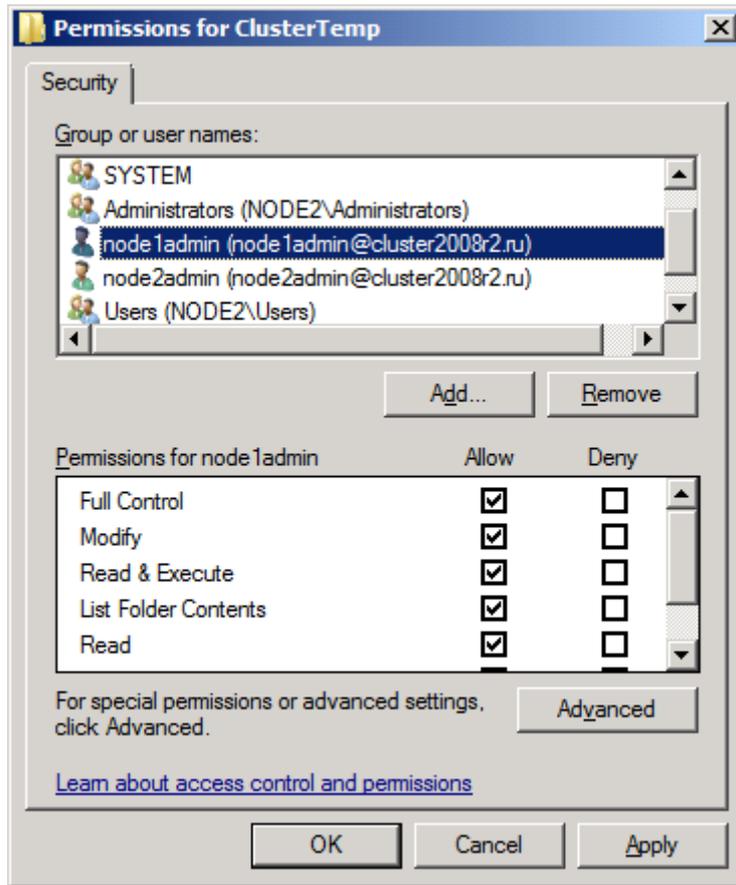
2. 要编辑访问权限，请选择是，更改 NTFS 权限选项并单击编辑权限...按钮。



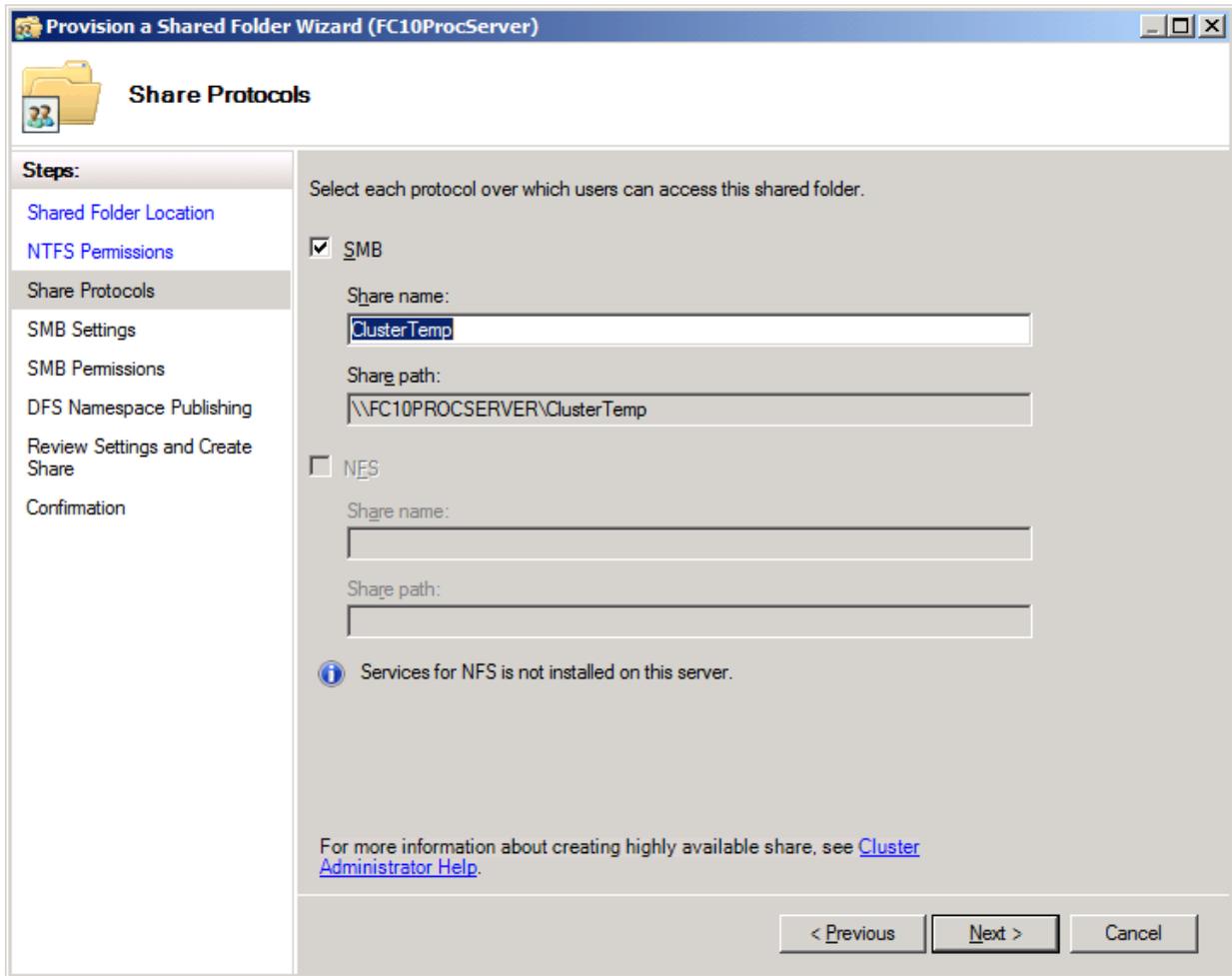
3. 要添加新用户，请单击添加...，此时将打开选择用户、计算机、服务帐户或组对话框。从 cluster2008r2 域添加之前创建的两个用户并单击确定。



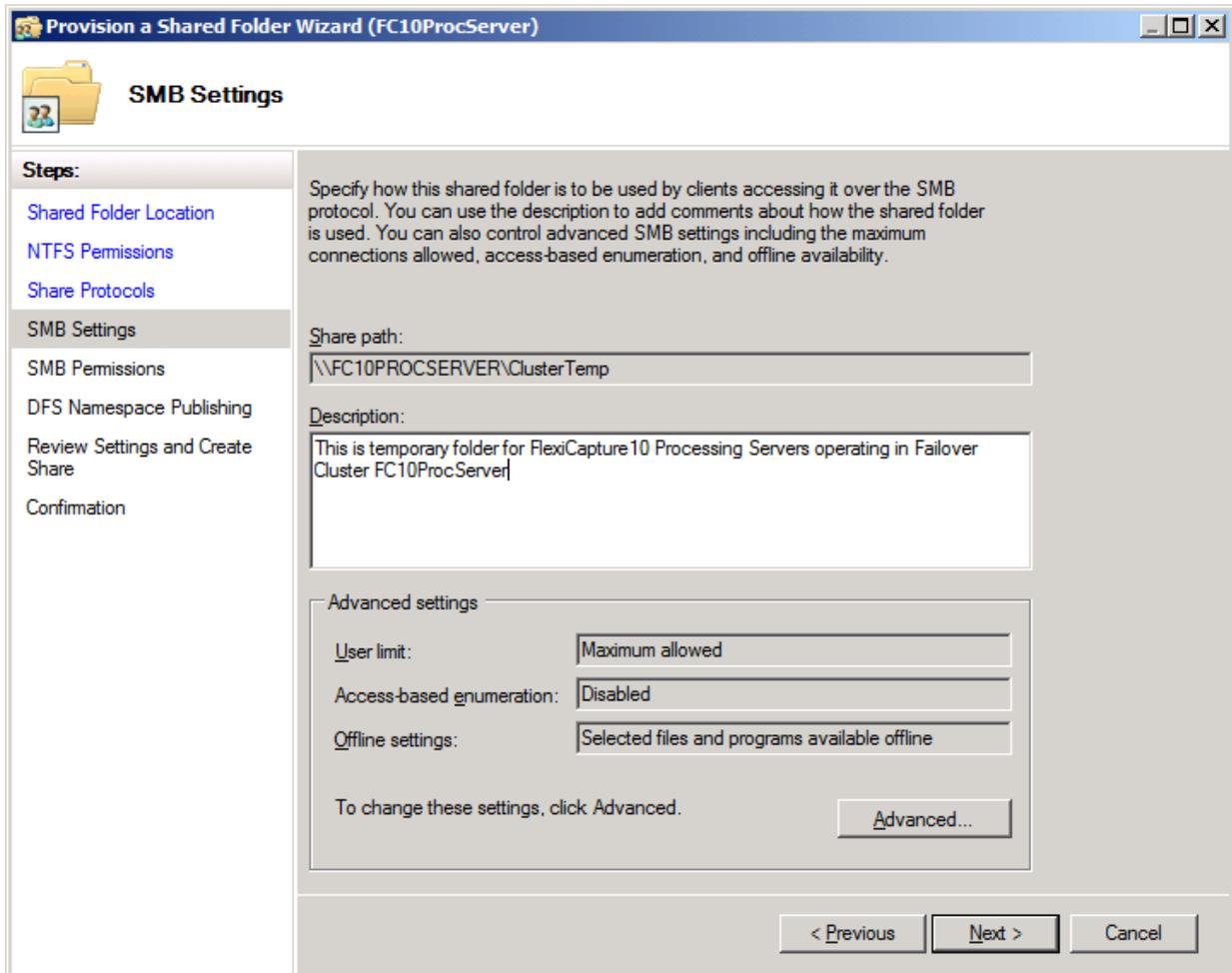
4. 将文件夹 \\FC10ProcServer\ClusterTemp 的完全访问权限 授予用户 node1admin 和 node2admin。



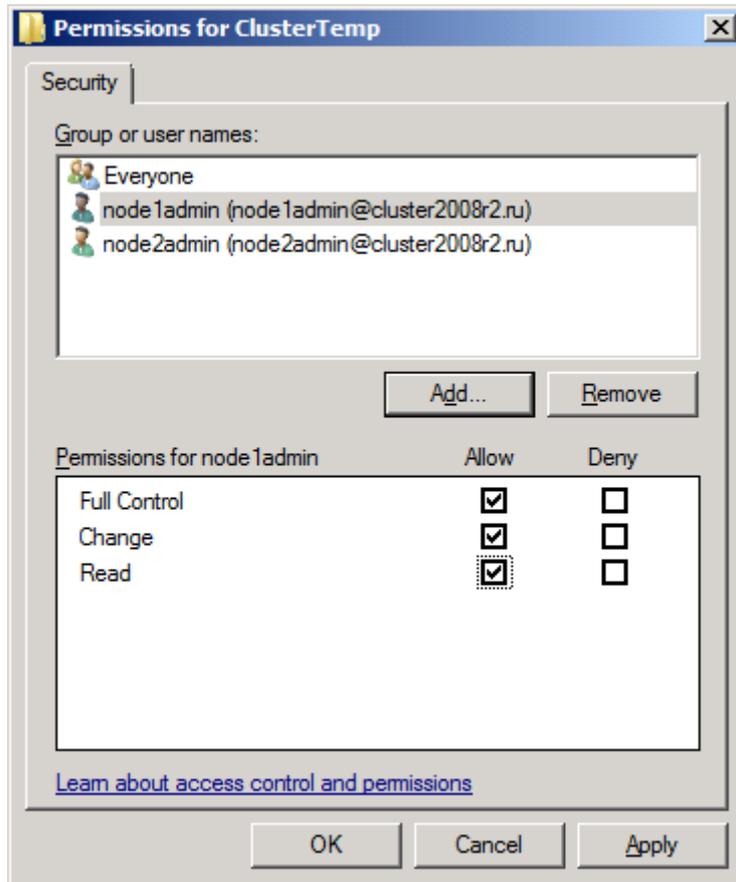
5. 选择 SMB 作为用户访问该文件夹的协议。



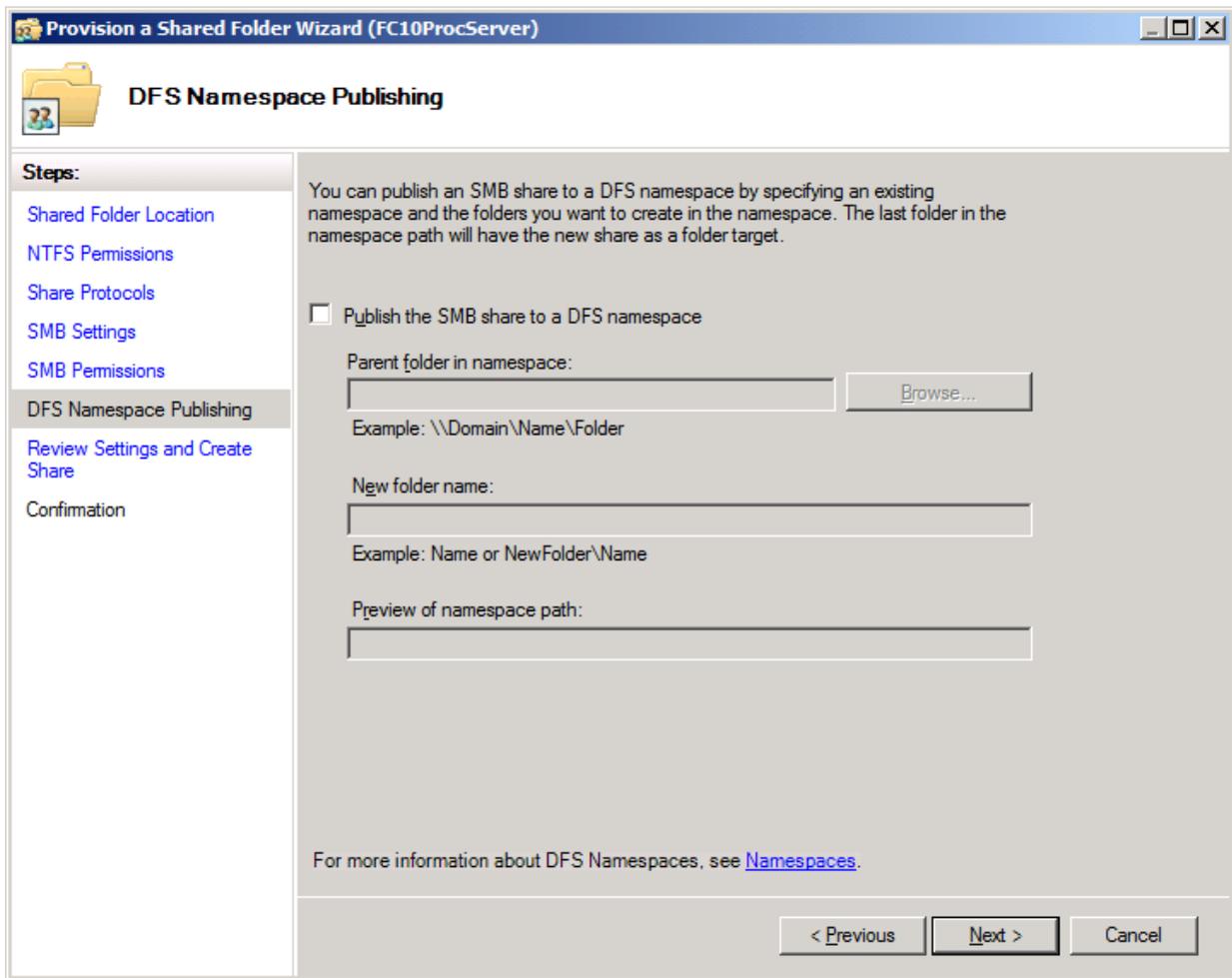
6. 请在“描述”字段提供有关该文件夹的描述，这将有助于您在未来的支持和维护工作。单击**高级...**按钮编辑基于SMB 的访问权限。



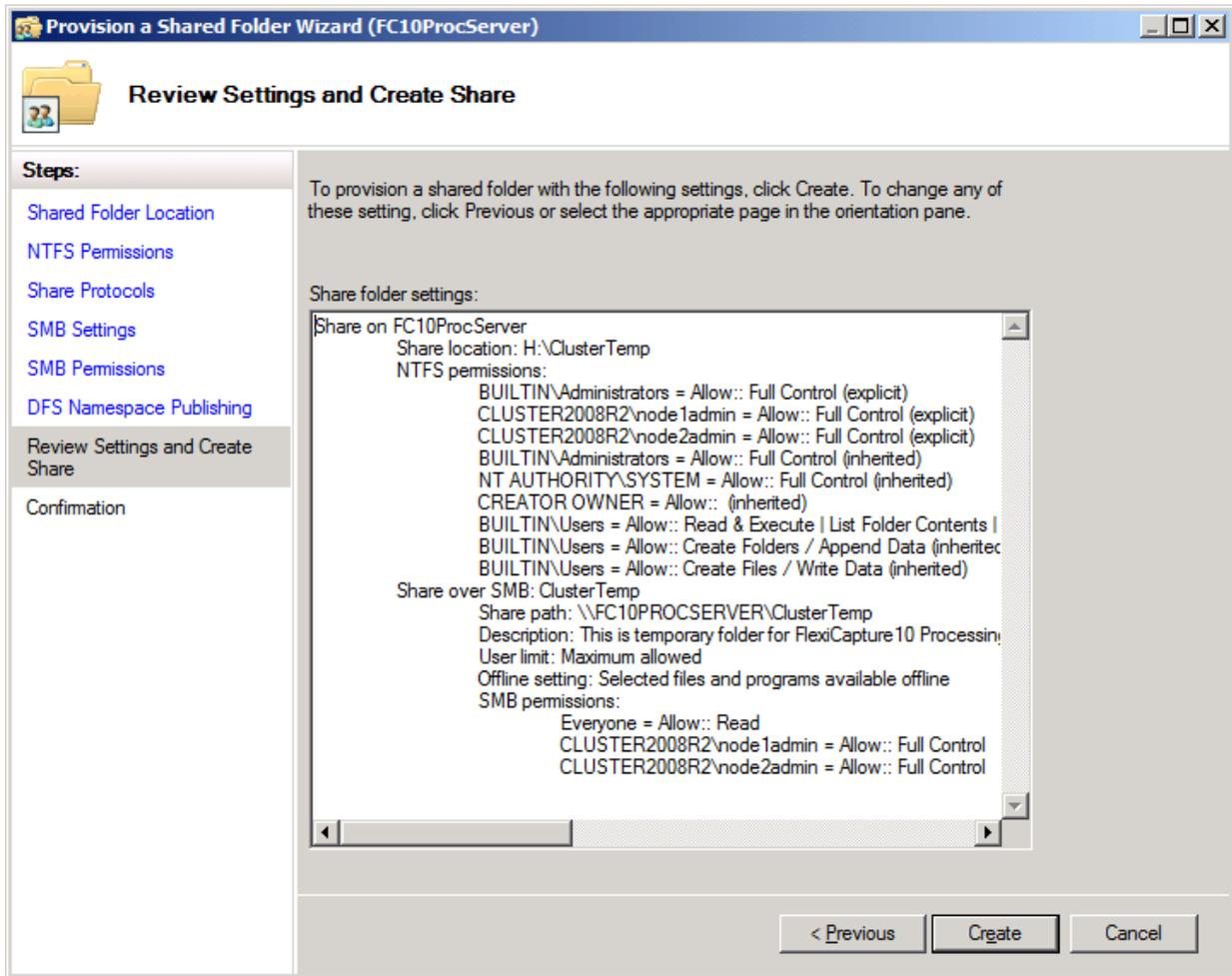
7. 单击**添加...**，此时将打开 **ClusterTemp 权限**窗口。从 cluster2008r2 域添加之前创建的两个用户并单击**确定**。授予 node1admin 和 node2admin 用户对 \\FC10ProcServer\ClusterTemp 的完全访问权限。



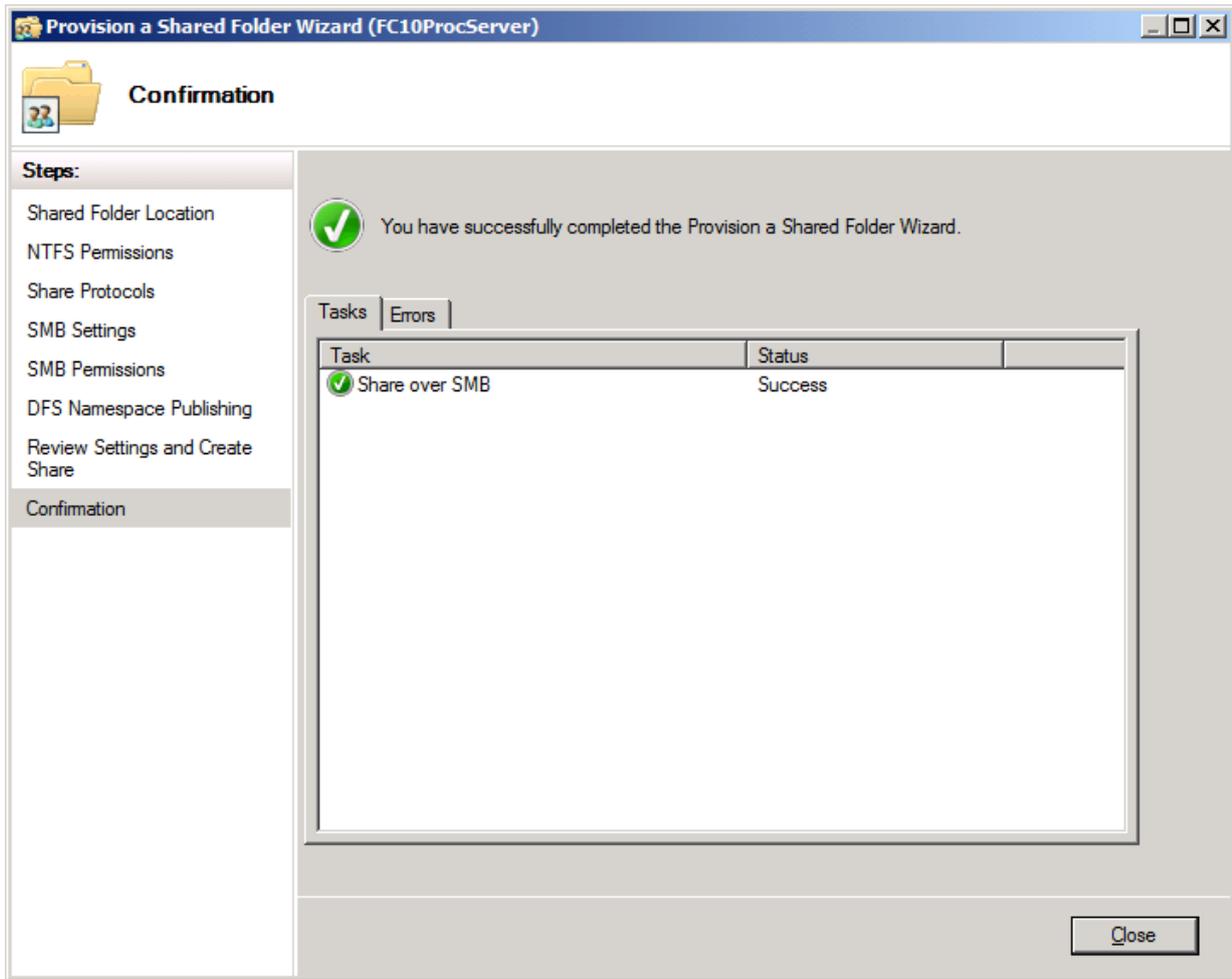
8. 如要将 SMB 共享发布至 DFS 名称空间，请选择相应选项并单击下一步。



9. 检查您的设置并单击**创建**以创建共享文件夹。



10. 单击**关闭**完成创建共享文件夹。



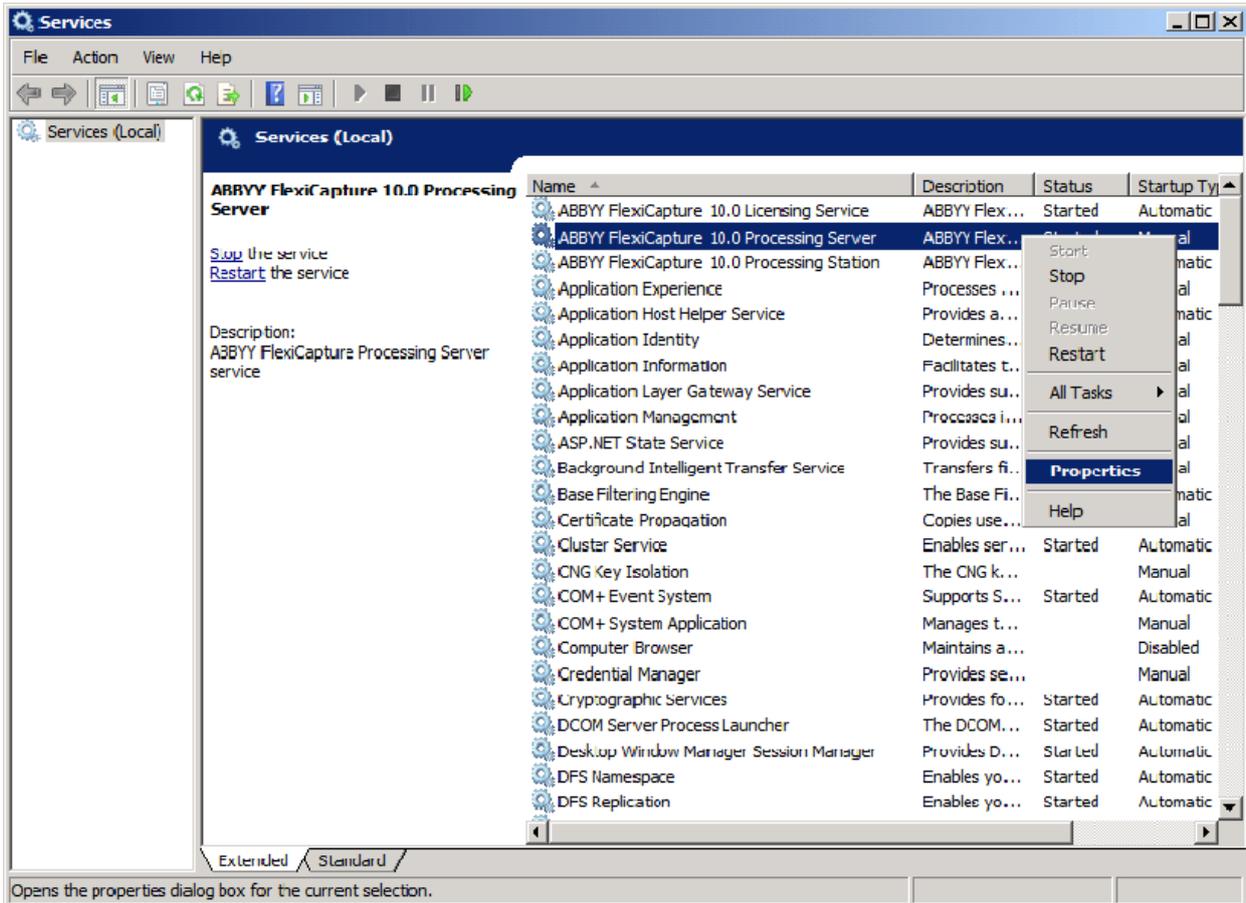
设置群集节点

下一步必须设置群集节点 Node1 和 Node2。以下指示适用于 Node1。其他节点的设置完全相同。

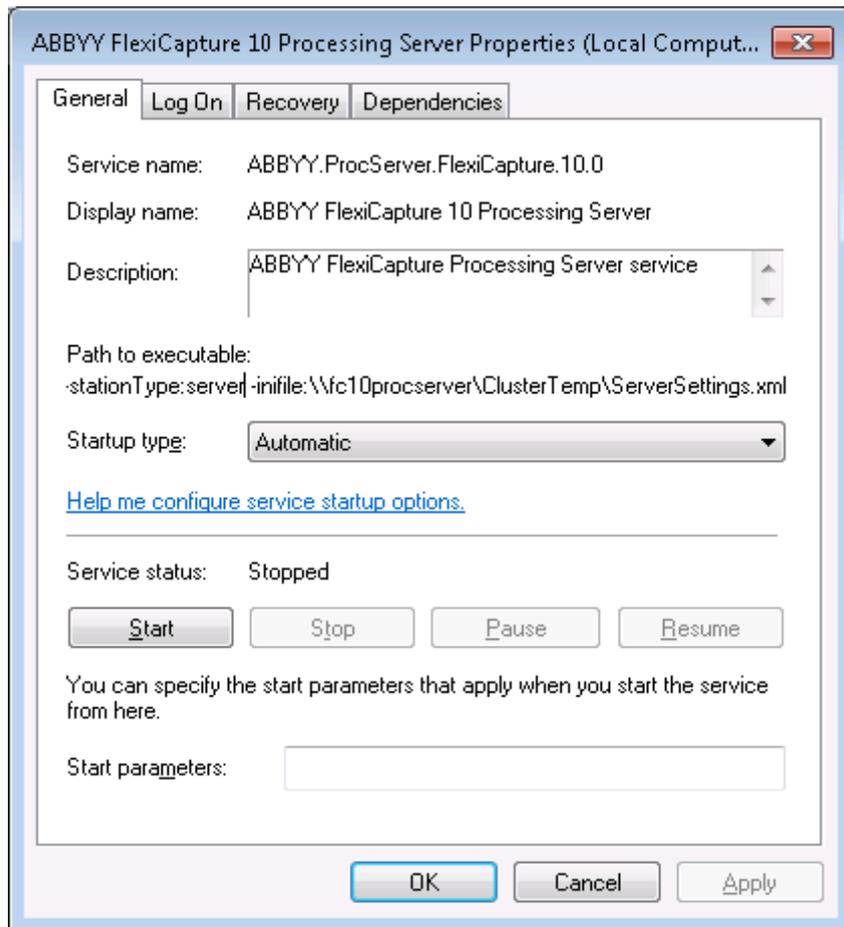
设置 ABBYY FlexiCapture 10.0 处理服务器本地服务

要设置该服务，请完成以下步骤：

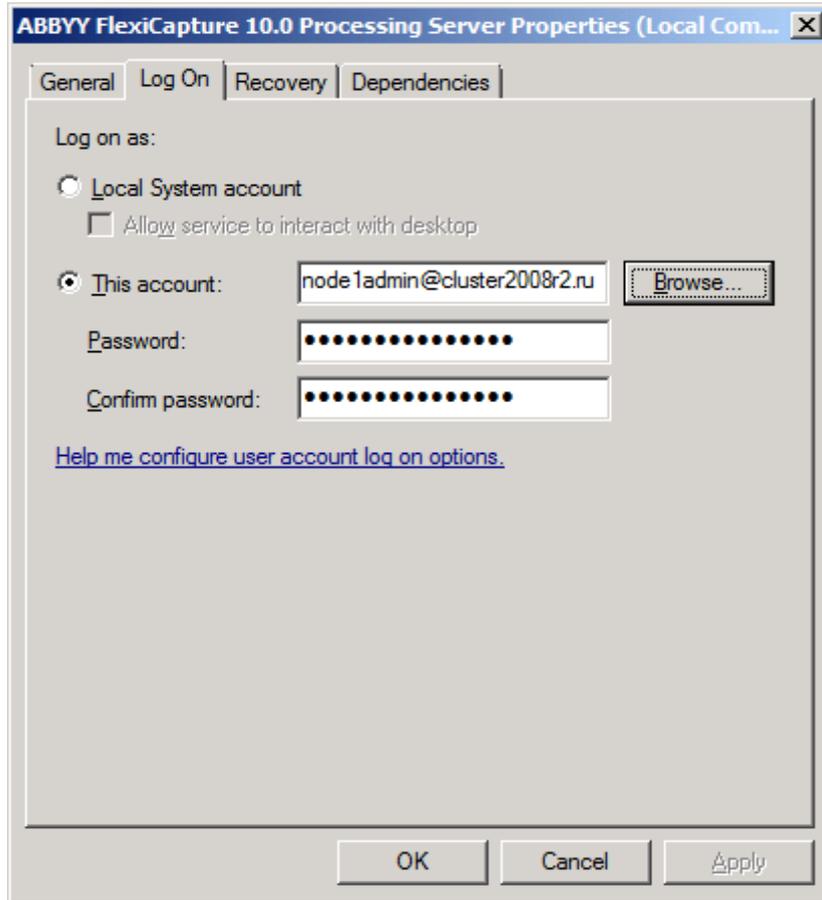
1. 在命令行 (cmd.exe) 输入以下命令：
sc config ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0 binpath= "%systemdrive%\Program Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers\FlexiBRSvc.exe \service -stationType:server -inifile:\\fc10procserver\ClusterTemp\ServerSettings.xml"
此命令更改了 **ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0** 进程的默认设置，后者是从“%systemdrive% \ Program Files (x86) \ ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers \ FlexiBRSvc.exe”文件启动并设置了到包含处理服务器设置的文件的路径： \\ fc10procserver \ ClusterTemp \ ServerSettings.xml。现在文件 ServerSettings.xml 将存储在共享文件夹并对群集内的所有节点可用。
2. 在服务列表中找到 **ABBYY FlexiCapture 10.0 处理服务器服务**（开始 > 管理工具 > 服务）。右键单击该服务并选择**属性**。



3. 确保您在命令行输入的参数显示在到可执行的路径字段。



4. 转至**登录**选项卡。对 Node1, 将用户 NetworkService 更改为 node1admin。对 Node2, 将用户 NetworkService 更改为 node2admin。单击**确定**。



更改变量 %appdata%

ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0 服务将创建会话数据并将其存储在由变量 %appdata% 引用的位置。用户 node1admin 和 node2admin 必须针对 %appdata% 指定相同的文件夹, 以便该服务可在群集节点之间切换。

重要事项! 对于用户 cluster2008r2\node1admin, 变量 %appdata% 必须在 Node1 更改。对于用户 cluster2008r2\node2admin, 变量 %appdata% 必须在 Node2 更改。

您可以通过命令行或直接在注册表中更改变量 %appdata%。

要通过命令行更改 %appdata%:

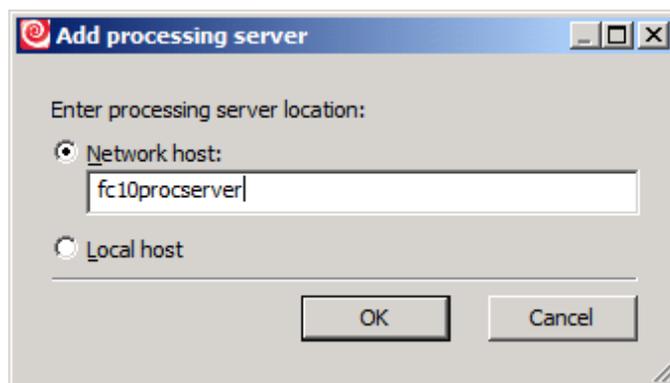
1. 在命令行 (cmd.exe) 输入以下命令:
REG ADD "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders" /v AppData /t REG_EXPAND_SZ /d \\FC10ProcServer\ClusterTemp, 其中 \\FC10ProcServer\ClusterTemp 应替换为到您的文件夹的路径。
2. 如果 AppData 文件夹已经存在, 请确认您想要更改它。
3. 为 Node2 重复步骤 1 和 2。

要直接更改 %appdata%:

1. 在注册表中找到项 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders。
2. 如果它不存在, 请在此项中创建名称为 AppData 的 REG_EXPAND_SZ 类型变量。设置其值为 \\FC10ProcServer\ClusterTemp。
3. 为 Node2 重复步骤 1 和 2。

连接处理服务器监控

要连接处理服务器监控, 请选择 FC10ProcServer 将归属的节点, 然后在局域网中的任何一台计算机上打开处理服务器监控并添加已群集化的处理服务器。



设置许可证服务器

许可证服务器服务可以通过与[处理服务器服务](#)一样的方式添加至群集。

您可以为每个节点使用独立的序列号，也可以使用对所有节点采用相同序列号的许可证。

服务在群集节点之间切换后，工作站必须重新启动。处理服务器在 5 分钟内停止和自动启动。如果对所有群集节点使用相同的序列号，远程工作站将继续使用其票据。

系统将在每个群集节点的 %allusersprofile%\ABBY\FlexiCapture\10.0\Licenses 文件夹中创建包含页面使用统计的单独日志文件。要获取摘要统计，必须添加来自所有节点的值。

设置应用程序服务器（并群集化管理和监控控制台及 Web 数据校验工作站）

ABBY FlexiCapture 10 应用程序服务器可以部署在 NLB 群集中，以平衡工作量并加速查询处理。

有关网络负载平衡技术的详细信息可在 [Microsoft 网站](#)中找到。

为应用程序服务器设置 NLB 群集

在此部分中，您将找到有关为应用程序服务器设置 NLB 群集的分步指示。

管理和监控控制台及 Web 数据校验工作站与应用程序服务器群集化在一起。

有关 NLB 群集设置的详细概述可在 [Microsoft 网站](#)中找到。

注：以下使用的地址、计算机名、域名等并非强制性，管理员可以对其进行更改。

设置群集

要设置群集，请完成以下步骤：

1. 在每个群集节点上安装应用程序服务器。数据库、文件存储文件夹、处理服务器、许可证服务器和应用程序服务器客户端必须位于一台不同的计算机上，而群集中的所有节点都必须都能访问此计算机。
2. 在 Windows 功能中，向群集中的每个节点添加网络负载平衡。方式是单击服务器管理器主窗口的[添加功能链接](#)（[开始](#) > [管理工具](#) > [服务器管理器](#)）。
3. 向该群集分派 IP 地址，通过此 IP 地址该群集可以作为单元访问节点。（这是虚拟的群集地址。）

如果将单个网络接口用于客户端/群集流量和节点上的其他网络流量（这种情况在组播模式下很常见），群集中的每台主机必须有专用的 IP 地址（除虚拟地址外，虚拟地址对所有群集节点是公共的）。对于通过 Telnet、SSH 和其他协议到群集节点的接入连接，以及来自群集节点的出站连接，主机将使用其专用 IP 地址而非虚拟群集地址。

所有群集节点必须接收所有传入的群集流量。平衡算法将决定哪个群集节点对给定的查询作出响应。单播和组播之间的选择取决于您的网络配置。

4. 您可以使用 Performance Monitor for IIS（可通过 Microsoft Management Console (MMC) 的工具栏访问）监控节点活动。在 Web 服务对象中，为每个节点添加默认网站（这是 IIS 中应用服务器的位置）的 ISAPI 扩展请求每秒计数器。

选择配发传入请求的单播或组播方法

单播和组播之间的选择取决于您的网络配置。两种方法的详细描述可在 [Microsoft 网站](#)上找到。

在群集中平衡工作量，设置主机

您可以设置通过端口平衡和过滤群集流量。

ABBYY FlexiCapture 10 需要 TCP 协议来进行操作。共有两种过滤模式：单个主机和多个主机

- 单个主机

此模式提供容错，但不允许负载平衡。一次只能有一个群集节点处于活动状态。

- 多个主机

来自预定义端口范围的流量由群集中优先级最高的节点处理。所有群集节点同时运行。

此模式同时提供工作量平衡和容错。

来自预定义端口范围的流量在节点之间得到平衡。您也可以将“相关性”参数设置为：

- **无**（不建议）
如果选择此选项，来自单个客户端的多个连接（TCP 会话）可由不同节点处理。
- **单个**（建议）
如果选择此选项，来自单个客户端的所有连接将由一个节点处理。
- **网络（C 类）**（建议）
如果选择此选项，所有来自 TCP/IP C 类地址空间的查询将由一个节点处理。如果客户端与群集之间存在代理服务器，这可能是必要的。

设置应用程序服务器

要设置应用程序服务器，请完成以下步骤：

1. 创建可由群集中所有节点访问的共享文件夹。
2. 安装 Microsoft SQL 服务器。Microsoft SQL 服务器必须对所有群集节点可用。
3. 在所有群集节点上安装应用程序服务器。
4. 在第一个群集节点上，运行**管理和监控控制台**，然后创建数据库并指定共享存储。
5. 在余下的每个群集节点上，运行**管理和监控控制台**，然后连接至您创建的数据库。
重要！ 对此操作，必须使用 SQL 验证。
6. 在 SQL 服务器上，授予所有群集节点上的所有用户（IIS 在这些用户的帐户下运行于所有群集节点上）对数据库的完全访问权限（万维网发布服务必须在服务列表中运行）。数据库创建后，系统将自动授予第一个节点权限，而其他权限必须手动授予。默认情况下，IIS 在用户 Network Service 下运行。在这种情况下，假设 IIS 运行在 NodeN 计算机上，您必须在 SQL 服务器上授予用户 DomainName\NodeN\$ 完全访问权限。
7. 如果应用程序服务器在群集中不可用，但 PING 请求仍旧能到达群集，请检查 IIS 在群集中是否可用。要执行这项检查，请将静态 *.html 文件放在文件夹 %systemdrive%\inetpub\wwwroot（通常该文件夹已包含 iis-start.htm 文件）中，并在浏览器中打开此文件：\\ClusterAddress\iisstart.htm。在打开文件时请注意浏览器的代理服务器设置。

运行服务器应用程序客户端

我们建议您将所有群集节点放在一个域中，并在域用户帐户下运行应用程序服务器客户端。

出于以下原因，我们不建议在本地用户帐户下运行应用程序服务器客户端。

在应用程序服务器的通常（例如，非群集）配置中，可以使用以下验证方法：在安装应用程序服务器的计算机上，使用其自己的用户名和密码创建本地用户；现在任何客户端都可在此用户帐户下连接至应用程序服务器。

在群集配置中，处理客户端请求的应用程序服务器可放在不同的计算机上，实际用户名将相应更改：在计算机 node1 上，用户名将是 node1\User，而在计算机 node2 上，用户名将是 node2\User。这可能会中断系统操作。

在域用户下运行应用程序服务器客户端将此避免问题。

要在不在域中的远程计算机上连接客户端，可以使用基本验证以及相关群集所属域中的用户帐户。假设群集化的应用程序服务器在群集域中，而校验操作员的计算机不在此域中。您只需在群集域中为用户 cluster\VerificationOperator 创建一个帐户，并将帐户名和密码告知校验操作员。现在，校验操作员将可以使用该帐户和校验工作站上的基本验证连接至应用程序服务器。

注：要对客户端使用基本验证，请确保在 IIS 中为 FlexiCapture10\Server 文件夹启用基本验证。否则，用户在尝试连接时将收到 HTTP 401 错误。

技术支持

如果您有任何关于安装和使用 ABBYY FlexiCapture 10 的问题，请联系 ABBYY 技术支持服务，或联系向您提供本软件的 ABBYY 合作伙伴的技术支持服务。联系详情请参阅 www.abbyy.com 的**技术支持**部分。