# ABBYY FlexiCapture 10 Handbuch für Systemadministratoren

© 2011 ABBYY. Alle Rechte vorbehalten.

ABBYY, das ABBYY-Logo, FlexiCapture, FlexiLayout, FormReader und FineReader sind Marken oder eingetragene Marken von ABBYY Software Ltd.

© 1984-2007 Adobe Systems Incorporated und ihre Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten. Geschützt durch die U.S.-Patente 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,639,593; 6,754,382; Patente angemeldet

Adobe, Acrobat, das Acrobat-Logo, das Adobe-Logo, das Adobe PDF-Logo und Adobe PDF Library sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

JScript ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Unicode ist eine Marke von Unicode, Inc.

JasPer Software

© 1999-2000, Image Power, Inc.

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

© 2001-2006 Michael David Adams.

Alle Rechte vorbehalten.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

## Inhaltsverzeichnis

Installieren von ABBYY FlexiCapture 10	5
Einzelplatzinstallation	5
Verteilte Installation	5
Vorbereiten des Anwendungsservers	5
Interaktion der Systemkomponenten	
Installieren des Servers	
Installieren der Stationen	
Verwenden von Active Directory	12
Beispiel: Bereitstellen von ABBYY FlexiCapture 10 mithilfe von Active Directory	13
Verwendung von SMS	16
Beispiel: Bereitstellen von ABBYY FlexiCapture 10 über Microsoft SMS	
Installation einer Remotestation	19
Verwalten von Lizenzen	21
bberblick	
ABBYY FlexiCapture 10 Lizenzmanager	
Lizenzeigenschaften	
Lizenzstatus	23
Schaltflgchen	23
Aktivieren einer Lizenz	
Durchführen der Aktivierung	
Verbinden von Stationen mit dem Sicherungsserver	24
Einrichten der verteilten Installation von FlexiCapture 10	25
Einrichten des Systems	
Konfigurieren des Microsoft-Internet-Informationsdienstes (IIS)	
Überprüfung der Funktionsweise der IIS	27
Einrichten der IIS	
Sicherheitseinstellungen	
Häufigstes Szenario	31
Einige der Stations befinden sich nicht in der Domäne	
Arbeitsgruppe	32
Ohne Authentifizierung	
Datenbankeinstellungen	
Protokollierung	34
Verwalten und bberwachen von Konsolenprotokollen	
Taskverarbeitungsprotokolle auf den Verarbeitungsservern	
Betriebssystem-Ereignisprotokolle auf den Servern	
Verwendung von Clustern	
Finrichten des Verarbeitungsservers	35
Bereitstellung des Verarbeitungsservers auf einem Failover-Cluster	
Einrichten des Lizenzservers	
Einrichten des Anwendungsservers (und Clustering der Verwaltungs- und bberwachungskonsole und Web-	
Datenboerprbrungsstation)	

Einrichten eines NLB-Clusters für den Anwendungsserver	54
Technischer Support	. 57

## Installieren von ABBYY FlexiCapture 10

Analysieren Sie vor dem Kauf des Produkts Ihren Bedarf an Dokumentenverarbeitung und wählen Sie entweder die lokale oder die verteilte Version aus.

Wenn geringe Mengen an Dokumenten (ca. 5.000 pro Tag) verarbeitet, ein oder zwei Operatoren für die Aufgabe eingesetzt werden sollen sowie kein Bedarf an hoch entwickeltem Stapel-Routing besteht, dann ist eine lokale Installation die beste Lösung.

Wenn eine automatisierte Datenerfassung und -verarbeitung geplant ist, die ein hoch entwickeltes, auf Dokumenten- oder Stapeltypen basiertes Stapel-Routing voraussetzt und einen erweiterbaren Pool zentral verwalteter Workstations erfordert, dann sollte eine <u>verteilte Installation</u> gewählt werden.

Wichtig! Die verteilte und die lokale Version können nicht auf demselben Computer installiert werden.

### Einzelplatzinstallation

Installation der Einzelplatzversion von ABBYY FlexiCapture:

- 1. Wählen Sie im Autorun-Menü **Einzelplatzinstallation** (oder starten Sie die auf der CD-ROM befindliche Datei setup.exe).
- 2. Wählen Sie eine Installationssprache aus. Im Installationsprogramm wird das Gebietsschema Ihres Computers mit der ausgewählten Sprache verglichen. Wenn die Sprachen nicht kompatibel sind, wird eine Warnmeldung angezeigt.
- Anschließend werden die Version des Betriebssystems und die Verfügbarkeit der Administratorrechte überprüft. Wenn die Version des Betriebssystems nicht unterstützt wird oder Sie über keine Administratorrechte verfügen, wird eine Warnmeldung angezeigt und das Installationsprogramm beendet.
- 4. Wenn alle Überprüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, wird der Endbenutzer-Lizenzvertrag angezeigt. Lesen Sie den Lizenzvertrag sorgfältig durch, und aktivieren Sie die entsprechende Option, wenn Sie den Vertragsbedingungen zustimmen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- 5. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, einige Angaben zu Ihrer Person zu machen. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 6. Wählen Sie im nächsten geöffneten Dialogfeld eine der verfügbaren Installationsmethoden aus:
  - Administratorstation Das Installationsprogramm installiert die Administratorstation, FormDesigner 10 und FlexiLayout Studio 10.
  - **Operatorstation** Das Installationsprogramm installiert nur die Operatorstation. (Die Administratorstation, FormDesigner 10 und FlexiLayout Studio 10 werden nicht installiert.)
- 7. Wählen Sie dann einen Zielordner aus. Das Programm wird standardmäßig in %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 installiert. Wenn auf der ausgewählten Festplatte nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht, wird ein Fenster geöffnet, in dem alle Festplatten, der jeweils verfügbare Speicherplatz und der für die Installation erforderliche Speicherplatz angezeigt werden. Wählen Sie eine Festplatte mit ausreichend freiem Speicherplatz aus, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 8. Die Programmdateien werden auf den Computer kopiert. Nach Abschluss der Installation wird in einer Meldung angezeigt, dass die Anwendung erfolgreich installiert wurde.
- 9. Der FlexiCapture 10 Lizenzmanager wird automatisch gestartet, so dass Sie Ihre Seriennummer aktivieren können. Weitere Informationen finden Sie unter *Verwalten von Lizenzen*.

**Hinweise:** Informationen zum Konfigurieren mehrerer Workstations für den Betrieb mit einem Lizenzserver finden Sie unter "Verbinden von Stationen mit dem Sicherungsserver".

### **Verteilte Installation**

Die folgenden drei Schritte sind zum Installieren der verteilten Version von ABBYY FlexiCapture erforderlich:

- 1. Vorbereiten des Anwendungsservers.
- 2. Installieren der Server.
- 3. Installieren der Workstations.

#### Vorbereiten des Anwendungsservers

Die verteilte Version von FlexiCapture 10 umfasst drei Server:

Anwendungsserver

Sicherungsserver

.

Verarbeitungsserver

Der Anwendungsserver koordiniert die Arbeit der Stationen und stellt den korrekten Betrieb von ABBYY FlexiCapture 10 sicher. Die folgenden Komponenten müssen auf Ihrem Computer installiert sein, bevor Sie den Anwendungsserver installieren können.

• Net Framework 2.0 oder eine spätere Version

Diese Komponente kann zusammen mit einigen anderen Komponenten durch Auswählen von 'Externe Komponenten installieren' im Autorun-Menü installiert werden.

• IIS (Internet-Informationsdienste)

Es stehen mehrere IIS-Versionen zur Verfügung:

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

Windows XP, Windows Vista und Windows 7 sind keine Server-Betriebssysteme. Sie unterstützen nur eine begrenzte Anzahl von Verbindungen und sind nicht sehr gut für die Nutzung als Server geeignet. Für den Anwendungsserver wird Windows 2008 R2 zusammen mit IIS 7.5 empfohlen..

Zum Installieren von IIS **Programme hinzufügen oder entfernen → Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen** auswählen.

Add or Rem	ove Programs		<u>_   &gt;</u>
- 😽 📋	Currently installed programs:	Sort by: Name	•
C <u>h</u> ange or Remove	🔀 Microsoft .NET Framework 1.1	Size	36,15MB 🔺
Programs	👸 Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 2	Size	184,00MB
<b>1</b>	🔀 Microsoft .NET Framework 3.0 Service Pack 2	Size	169,00MB
Add New	🐻 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	Size	28,23MB
Programs	🔀 Microsoft Device Emulator version 1.0 - ENU	Size	1,38MB
6	🔀 Microsoft Document Explorer 2005	Size	26,61MB
dd/Remove	國 Microsoft Firewall Client	Size	0,75MB
Windows	S Microsoft Office 2003 Russian User Interface Pack	Size	137,00MB

<b>/indows Components</b> You can add or remove corr	ponents of Windows XP.	8
To add or remove a compor	ent, click the checkbox. A sha	ded box means that only
<ul> <li>part of the component will be Details.</li> </ul>	e installed. To see what's includ	ed in a component, click
<u>C</u> omponents:		
🔲 🗭 Indexing Service		0,0 MB 🔺
🗹 🧾 Internet Explorer		0,0 MB 📄
( 🗹 🥞 Internet Information	Services (IIS)	13,5 MB 🍏
🗌 🚽 Management and M	onitoring Tools	2,0 MB
🗌 🗖 🚾 Message Queuing		помв 🔳
Description: Includes Wind	ows Accessories and Utilities for	your computer.
Description: Includes Wind Total disk space required:	ows Accessories and Utilities for 56,2 MB	your computer.

Bei der Installation kann Windows Dateien vom Installationsmedium anfordern, daher muss sichergestellt sein, dass die Windows-CD bzw. ein anderer Datenträger vorliegt.

Wählen Sie beim Installieren des Anwendungsservers unter Windows Vista oder Windows 2008 (IIS 7.0) die folgenden zusätzlichen IIS-Komponenten aus:

#### -> Webverwaltungstools

-> IIS 6-Verwaltungskompatibilität

-> IIS 6-Metabase- und IIS 6-Konfigurationskompatibilität

-> IIS 6-Scriptingtools

-> World Wide Web-Dienste

-> Anwendungsentwicklungsfunktionen

-> ASP.NET

-> ISAPI-Erweiterungen

-> Sicherheit

-> Windows-Authentifizierung

Wenn eine der Komponenten auf Ihrem Computer fehlt, zeigt das Installationsprogramm eine Warnmeldung an und die Installation des Anwendungsservers wird abgebrochen.

Nach Abschluss der Installation öffnen Sie die Administratorkonsole und stellen Sie sicher, dass der IIS-Dienst läuft.

**Wichtig!** Bei Windows 2003 ist ASP.NET aus Sicherheitsgründen standardmäßig deaktiviert. Dadurch erscheint "Fehler 404 Datei nicht gefunden" beim Versuch, die Überwachungsstation zu starten. Zur Lösung des Problems muss die Diensterweiterung ASP.NET v2.0 im IIS-Manager aktiviert werden:



Diese Diensterweiterung erscheint erst nach der Installation von NET Framework 2.0 in der Liste.

#### Die folgenden Komponenten sind für den korrekten Betrieb des Systems erforderlich

Der Anwendungsserver benötigt den MS SQL Server 2005, 2008 SP1 oder 2008 R2. Der gemischte Modus muss zu Authentifizierungszwecken aktiviert sein ("SQL-Server- und Windows-Authentifizierung").

Der ABBYY FlexiCapture 10-Datenträger beinhaltet MS SQL-Server 2005 Express, welches zu Demonstrationszwecken und für kleinere Projekte verwendet werden kann, da es die Größe der Datenbank auf 4 GB begrenzt. Wenn der MS SQL-Server 2005 oder 2008 bereits auf Ihrem Computer installiert ist, können Sie die installierte Version verwenden.

Crystal Reports

Diese Komponente wird von der Verwaltungs- und Überwachungskonsole zur Generierung von Berichten verwendet. Crystal Reports kann auf demselben Computer wie der Anwendungsserver installiert werden. Ohne diese Komponente können keine Berichte generiert werden. Alle anderen Managementfunktionen des Anwendungsservers stehen jedoch zur Verfügung.

#### Interaktion der Systemkomponenten

In der folgenden Abbildung wird die Interaktion der Systemkomponenten dargestellt:



Daher müssen die folgenden Ports verfügbar sein:

- Anwendungsserver 80 für HTTP oder 443 für HTTPS
- Verarbeitungsserver 10020
- Lizenzserver 10040
- Verarbeitungsstation 10021

#### Installieren des Servers

Wenn die Vorbereitungen zum Installieren des Anwendungsservers abgeschlossen sind, installieren Sie die Server. Standardmäßig sind alle Server auf demselben Computer installiert. Sie können diese jedoch durch Deaktivieren der redundanten Server im Installationsprogramm auch auf verschiedenen Computern installieren.

So installieren Sie die ABBYY FlexiCapture-Server:

- 1. Wählen Sie im Autorun-Menü Verteilte Installation aus. Wählen Sie als nächstes Installieren der Server aus, um die Installation zu starten.
- 2. Wählen Sie eine Installationssprache aus. Im Installationsprogramm wird das Gebietsschema Ihres Computers mit der ausgewählten Sprache verglichen. Wenn die Sprachen nicht kompatibel sind, wird eine Warnmeldung angezeigt.
- Anschließend werden die Version des Betriebssystems und die Verfügbarkeit der Administratorrechte überprüft. Wenn die Version des Betriebssystems nicht unterstützt wird oder Sie über keine Administratorrechte verfügen, wird eine Warnmeldung angezeigt und das Installationsprogramm beendet.
- 4. Wenn alle Überprüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, wird der Endbenutzer-Lizenzvertrag angezeigt. Lesen Sie den Lizenzvertrag sorgfältig durch, und aktivieren Sie die entsprechende Option, wenn Sie den Vertragsbedingungen zustimmen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- 5. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, einige Angaben zu Ihrer Person zu machen. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 6. Wählen Sie dann einen Zielordner aus. Standardmäßig wird das Programm im folgenden Verzeichnis installiert: %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Server (%systemdrive%\Program Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10 Server bei Verwendung eines 64-Bit-Betriebssystems).
- 7. Wählen Sie die zu installierenden Server:
  - Verarbeitungsserver derjenige Server, der den Betrieb der Verarbeitungsstationen steuert.
  - Sicherungsserver derjenige Server, der Lizenzen speichert und verwaltet. Bei der Installation von Servern auf verschiedenen Workstations müssen Sie die Adresse des Sicherungsservers im Format Server, ohne \\ angeben.
  - Anwendungsserver derjenige Server, der den Betrieb der anderen Komponenten steuert.
  - Web-Datenüberprüfungsstation die Komponente des Anwendungsservers für die Verbindung und Datenüberprüfung mithilfe eines Webbrowsers.
  - Stations-Installationsprogramm durch Auswählen dieser Option werden die Stations-Installationsdateien auf den Anwendungsserver kopiert, so dass Sie sie vom Server beziehen können. SMS und Active Directory Deployment wird unterstützt. Wenn Sie diese Komponente wählen, können Sie den Zielordner angeben, in den die Installationsdateien kopiert werden sollen.
- 8. Als nächstes prüft das Installationsprogramm, ob Net Framework 2.0 und IIS auf Ihrem Computer installiert sind.
- 9. Wenn eine der Komponenten auf Ihrem Computer fehlt, zeigt das Installationsprogramm eine Warnmeldung an.
- 10. Die Programmdateien werden auf den Computer kopiert. Nach Abschluss der Installation wird in einer Meldung angezeigt, dass die Anwendung erfolgreich installiert wurde.
- 11. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird der FlexiCapture 10 Lizenzmanager automatisch gestartet, so dass Sie Ihre Seriennummer aktivieren können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Aktivieren einer Lizenz. Die Überwachungsstation wird ebenfalls gestartet. Dort können Sie den Anwendungsserver installieren.
- 12. Soll die Web-Datenüberprüfungsstation verwendet werden, aktivieren Sie im Ordner Default Web Site\FlexiCapture10\Server die Standardauthentifizierung für den Anwendungsserver in IIS.
- 13. Starten Sie Ihr System neu, damit die an den IIS-Einstellungen vorgenommenen Änderungen wirksam werden.

#### Anmerkungen.

- Bei der Verwendung von IIS 7.0 muss das Delegieren des Bereichs <httpErrors> in der Datei applicationhost.config file erlaubt werden. Dafür öffnen Sie die Datei "% windir%\system32\inetsrv\config\applicationhost.config" und ändern in der Zeichenfolge <section name="httpErrors" overrideModeDefault="Deny" /> den Wert von "Verweigern" auf "Erlauben".
- 2. Damit benutzerdefinierte Berichte in der Verwaltungs- und Überwachungskonsole funktionieren, muss IIS mit der gleichen Version von .Net Framework arbeiten wie CrystalReports. Weitere Informationen über das Wechseln zwischen den Versionen finden Sie in den Anweisungen <u>auf der Microsoft-Website</u>.

#### Installieren der Stationen

Die folgenden Installationsverfahren stehen zum Installieren der Stationen zur Verfügung:

- manuell (interaktive Installation)
- über die Befehlszeile
- Verwenden von Active Directory
- Verwenden von Microsoft Systems Management Server (SMS)

Durch die automatischen Installationsverfahren können Sie ABBYY FlexiCapture 10 schnell und flexibel in einem lokalen Netzwerk installieren, da das Programm nicht manuell auf den einzelnen Workstations installiert werden muss.

#### Manuelle (interaktive) Installation

So installieren Sie die ABBYY FlexiCapture-Stationen:

- 1. Wählen Sie im Autorun-Menü Verteilte Installation aus.
- 2. Wählen Sie Installieren der Workstations zum Starten der Installation aus.
- 3. Wählen Sie eine Installationssprache aus. Im Installationsprogramm wird das Gebietsschema Ihres Computers mit der ausgewählten Sprache verglichen. Wenn die Sprachen nicht kompatibel sind, wird eine Warnmeldung angezeigt.
- 4. Anschließend werden die Version des Betriebssystems und die Verfügbarkeit der Administratorrechte überprüft. Wenn die Version des Betriebssystems nicht unterstützt wird oder Sie über keine Administratorrechte verfügen, wird eine Warnmeldung angezeigt und das Installationsprogramm beendet.
- 5. Wenn alle Überprüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, wird der Endbenutzer-Lizenzvertrag angezeigt. Lesen Sie den Lizenzvertrag sorgfältig durch, und aktivieren Sie die entsprechende Option, wenn Sie den Vertragsbedingungen zustimmen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- 6. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, einige Angaben zu Ihrer Person zu machen. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 7. Wählen Sie dann einen Zielordner aus. Standardmäßig wird das Programm im folgenden Verzeichnis installiert: %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stationen
- 8. Geben Sie im nächsten Dialogfeld die Adresse des Sicherungsservers ein. Der Sicherungsserver wird über die Serverinstallation installiert. Die Adresse sollte keine Schrägstriche enthalten, zum Beispiel: Hauptserver
- 9. Wählen Sie die zu installierenden Stationen:
  - Scanstation scannt Dokumente und sendet sie zur Weiterverarbeitung an den Server.
  - Verarbeitungsstation erkennt, importiert und exportiert automatisch Dokumente; vom Verarbeitungsserver gesteuert.
  - Projekt-Installationsstation wird zum Installieren von Projekten auf dem Server verwendet.
  - Datenüberprüfungsstation wird zum Überprüfen von Daten verwendet.
  - Verifizierungsstation wird zum Überprüfen von Daten, Korrigieren von Dokumentzusammenstellungsfehlern, Bearbeiten von Ausnahmen verwendet
  - FlexiCapture Studio ist ein Tool zum Erstellen von FlexiLayouts
  - FormDesigner ist ein Tool zum Erstellen von Formularen

Wie die Server können auch die Stationen auf demselben oder auf verschiedenen Computern installiert werden.

- 10. Beim Auswählen einer Verarbeitungsstation erscheint ein Dialogfeld, in dem Sie das Konto auswählen müssen, unter dem der Verarbeitungsstationsdienst läuft. Standardmäßig läuft der Dienst unter dem NETWORK SERVICE des Benutzers. Wenn Sie Daten aus dieser Station von einem Speicherplatz mit eingeschränkten Benutzerrechten importieren bzw. in einen solchen exportieren möchten oder wenn diese Station nicht in der Domäne ist, können Sie denjenigen Benutzer angeben, der die entsprechenden Rechte besitzt. In diesem Fall läuft die Verarbeitungsstation unter diesem Benutzer.
- 11. Werden FlexiLayoutStudio, FormDesigner, Überprüfungs- oder Projektkonfigurationsstation installiert, geben Sie im nächsten Dialogfeld die Adresse des Sicherungsservers ein. Der Sicherungsserver wird über die Serverinstallation installiert. Die Adresse sollte keine Schrägstriche enthalten, zum Beispiel: Hauptserver.

#### Installation mithilfe der Befehlszeile

In der Standardkonfiguration sind sämtliche Erkennungssprachen auf dem lokalen Computer installiert und die Sprache der Benutzeroberfläche wird automatisch anhand der regionalen Einstellungen des Computers, auf dem das Programm installiert ist, ausgewählt. Sämtliche Stationen sind installiert, und der Netzwerkname des Computers, von dem aus das Installationsprogramm arbeitet, wird als Sicherungsserver verwendet (bei einer Einzelplatzinstallation wird localhost angegeben). Der Standardbenutzer wird der Benutzer der Verarbeitungsstation.

Führen Sie die Datei **setup.exe** im Administrator-Installationsordner mit den im Folgenden beschriebenen Befehlszeilenoptionen aus.

#### Advertise-Installation

Geben Sie für die Advertise-Installation Folgendes ein:

Setup.exe /j

Das Programmsymbol erscheint im **Startmenü** der Workstation. Durch Klicken auf dieses Symbol wird das Programm automatisch mit der Standardkonfiguration installiert.

#### Hintergrundinstallation

Bei der Hintergrundinstallation werden keine Installationsdialogfelder angezeigt, und das Programm wird mit der Standardkonfiguration installiert.

Setup.exe /qn

Ändern Sie "/qn" in "/qb", wenn eine Installationsstatusleiste angezeigt werden soll.

Es werden keine anderen Dialogfelder angezeigt.

#### Zusätzliche Befehlszeilenoptionen

/L<Sprachcode> deaktiviert die automatische Auswahl der Sprache für die Benutzeroberfläche und installiert das Programm in der angegebenen Sprache.

Als Sprachcode sind folgende Werte verfügbar:

- 1031 Deutsch
- 1033 Englisch
- 1036 Französisch
- 1049 Russisch
- 2052 Chinesisch
- 1040 Italienisch
- 1034 Spanisch
- 2074 Serbisch

/V <Befehlszeile> übergibt die angegebene Befehlszeile direkt an **msiexec.exe.** Die Zeichenfolge <Befehlszeile> kann durch folgende Befehle ersetzt werden:

INSTALLDIR="<Ziel>" - der Pfad für den Ordner, in dem ABBYY FlexiCapture 10 installiert werden soll.

STATIONS=0,1,2,3,4,5,6 - Liste zu installierender Stationen.

Die Zahlen 0 bis 6 entsprechen folgenden Stationen:

- 0 Scanstation
- 1 Verarbeitungsstation
- 2 Verifizierungsstation
- 3 Datenüberprüfungsstation
- 4 Projektkonfigurationsstation
- 5 FlexiLayout Studio
- 6 FormDesigner

ACCOUNTTYPE=Custom, LOGIN=Benutzername, PASSWORD=Kennwort

Sie können ein Konto angeben, unter dem der Dienst der Verarbeitungsstation ausgeführt werden soll.

Beispiel:

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

LOGIN=Domain\UserLogin PASSWORD=PSWD

Folglich werden die Verarbeitungs- und Projektkonfigurationsstationen in **D:\FC10** installiert, und Russisch wird als Sprache der Benutzeroberfläche verwendet. Der Dienst der Verarbeitungsstation arbeitet unter dem Konto Domain\UserLogin, und das Password lautet PSWD.

SICHERUNGSSERVER=Servername - der Name des Sicherungsservers.

#### Entfernen von ABBYY FlexiCapture im Hintergrund

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

### Verwenden von Active Directory

Microsoft© Windows© 2000 Server und später beinhalten den integrierten Verzeichnisdienst Active Directory, der wiederum die Gruppenrichtlinie enthält. Über das Softwareinstallations-Snap-In, das Bestandteil der Gruppenrichtlinie ist, können Sie eine Anwendung auf mehreren Workstations gleichzeitig installieren.

In Active Directory sind drei wesentliche Installationsmethoden implementiert: Publish to User (Für Benutzer veröffentlichen), Assign to User (Zu Benutzer zuweisen), und Assign to Computer (Zu Computer zuweisen). ABBYY FlexiCapture 10 kann mit der Methode Assign to Computer (Zu Computer zuweisen) installiert werden. ABBYY FlexiCapture 10 wird auf der angegebenen Workstation installiert, nachdem diese Workstation neu gestartet wurde. Die Methoden Publish to User (Für Benutzer veröffentlichen) und Assign to User (Zu Benutzer zuweisen) werden nicht unterstützt.

Bei Bereitstellung von ABBYY FlexiCapture 10 mittels Active Directory® muss das Konto der Computer in der Domäne Computerdomäne Leserechte für den Administrator-Installationsordner haben.

#### Beispiel: Bereitstellen von ABBYY FlexiCapture 10 mithilfe von Active Directory

Das Programm wird auf einem Domänencomputer oder in einer Gruppe von Domänencomputern installiert:

- Installieren Sie bei der Serverinstallation das Stations-Installationsprogramm. Wenn Sie beim Installieren des Anwendungsservers das Stations-Installationsprogramm nicht installiert haben, dann installieren Sie das Stations-Installationsprogramm durch Auswählen von Systemsteuerung→Programme hinzufügen oder entfernen→Ändern.
- 2. Wählen Sie **Start→Systemsteuerung→Verwaltung** und wählen Sie dann das Symbol für Active-Directory-Benutzer und -Computer.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Site, die Domäne oder eine andere Organisationseinheit, die den Computer oder die Gruppe von Computern umfasst, auf dem bzw. in der ABBYY FlexiCapture 10 installiert werden soll.

language Active Direct	tory Users and Computers			In the International States		<u>-0×</u>
Eile Action	<u>View Window H</u> elp					-B×
⇐ ⇒ 1 1						
Active Direct	ory Users and Computer qag.	ru 10	objects		Terrer and the second se	
Saved Q. Saved Q. B. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C	ueries Nam Delegate Control Find Connect to Domain Connect to Domain Controller. Raise Domain Functional Level Operations Masters New All Tasks View New Window from Here Refresh Export List Properties Help	ne  ! 	ers Controllers Found Jotas Data Inture	Type builtinDomain Container Organizational Container IostAndFound msDS-QuotaCo Container Container infrastructureU	Description Default container for upgr Default container for dom Default container for secu Default container for orph Quota specifications cont Default location for storag Builtin system settings Default container for upgr	

4. Wählen Sie im Kontextmenü die Option Eigenschaften aus, und klicken Sie auf die Registerkarte Gruppenrichtlinie:

To improve Grou Management Co SCurr	ıp Policy manage ınsole (GPMC). ent Group Policy	ment <u>upgrade</u> t Object Links for	o the Group Po r qag	olicy
Group Policy C	Ibject Links		No Override	Disabled
S Default Dor	main Policy			
Group Policy Ob This list obtained	jects higher in the I from: ShadowD(	e list have the hi D.qag.ru	ghest priority.	
Group Policy Ob This list obtained <u>N</u> ew	jects higher in the I from: ShadowD0 Add	e list have the hi C.qag.ru <u>E</u> dit	ghest priority.	<u>Шр</u>
Group Policy Ob This list obtained <u>N</u> ew Options	jects higher in the ffrom: ShadowD0 Agd Delete	e list have the hi C.qag.ru <u>E</u> dit <u>P</u> roperties	ighest priority.	<u>U</u> p Do <u>w</u> n

- 5. Klicken Sie auf Neu, geben Sie einen aussagekräftigen Namen ein, und klicken Sie dann auf OK.
- 6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das erstellte Gruppenrichtlinienobjekt, und wählen Sie Bearbeiten aus.
- 7. Klicken Sie im Fenster Gruppenrichtlinien mit der rechten Maustaste auf (Computerkonfiguration/Softwareeinstellungen/Softwareinstallation).
- 8. Wählen Sie im Kontextmenü die Option Neu und dann Paket aus.

🚡 Group Policy Object Editor		- 🗆 ×
Eile Action View Help		
FlexiCapture 8.0 license edition [St Computer Configuration Software Settings Configuration Administrative Te Software Setting Current Software Setting Administrative Te Mindows Setting: Administrative Te Mindows Setting: Administrative Te Help	Version         Deployment state         Source   There are no items to show in this view.	
Creates a new object in this container.		

- 9. Geben Sie den Pfad zur Datei **ABBYY FlexiCapture 10 Stations.msi** an, der sich im Administrator-Installationsordner auf dem Server befindet.
- 10. Aktivieren Sie die Bereitstellungsmethode **Erweitert**.



11. Klicken Sie im daraufhin geöffneten Dialogfeld auf die Registerkarte Änderungen und dann auf die Schaltfläche Hinzufügen.

BBYY FlexiCapture 8.0 Professional Prope	rties	? >
General Deployment Upgrades Categories	Modifications	Security
Modifications or transforms allow you to custom applied to the package in the order shown in th	ize the packag ne following list:	e and are
Modifications:		
\\shadowdc\Vegaserver\1033.mst		Move Up
	1	vlo <u>v</u> e Down
Add <u>R</u> emove Important! Do not press OK until all transforms a correctly. For more information, right-click on the then click What's this?	are added and o ne Modifications	ordered Ist box, and
	OK	Cancel

12. Wählen Sie die Sprache der Benutzeroberfläche aus, die für ABBYY FlexiCapture 10 verwendet werden soll. Die Sprachdateien befinden sich im Administrator-Installationsordner auf dem Server.

Die deutsche Sprachdatei ist 1031.mst, weiter sind im Verzeichnis u.a. verfügbar:

1033.mst Englisch

1049.mst Russisch

### Verwendung von SMS

Mithilfe von Microsoft Systems Management Server (SMS) wird die Bereitstellung von Software automatisch durchgeführt. Damit muss nicht mehr direkt zu den Speicherorten gewechselt werden, in denen die Software installiert werden soll (Computer, Gruppen oder Server).

Die Bereitstellung über SMS umfasst die folgenden drei Schritte:

- 1. Erstellen eines Bereitstellungspakets für ABBYY FlexiCapture 10.
- 2. Erstellen eines Bereitstellungsskripts (mit den Installationsparametern: Namen der Computer, Zeitpunkt der Installation, Installationsbedingungen usw.).
- 3. Bereitstellen des Programms auf den Workstations über SMS anhand der Skripteinstellungen.

#### Beispiel: Bereitstellen von ABBYY FlexiCapture 10 über Microsoft SMS

- 1. Erstellen Sie beim Installieren des Anwendungsservers ein Installationspaket für ABBYY FlexiCapture 10 Stationen.
- 2. Markieren Sie in der SMS-Administratorkonsole den Knoten Pakete.
- 3. Wählen Sie im Menü Aktion Neu/Paket.

🚡 sms - [Systems Management Server]	
Eile Action View Help	
Systems Management Server	Name
Systems Management Server         Ste Hierarchy         Ste Hierarchy         Ste Hierarchy         Adver         Adver         Adver         Adver         Adver         Adver         Adver         Adver         Adver         Package         Adver         Package         Adver         Package         Package	Name Sike Database (001 - Abbyy)
Select this item to create a new SMS Package.	
🖉 Start 🛛 🚱 🧶 🗍 🎁 sms - [Systems Mana	J 🔤 📑 🚺 18:09
4. Füllen Sie im Dialogfeld <b>Paketeigens</b>	schaften die erforderlichen Felder aus.
ABBYY FlexiCapture	9.0 English Package Properties
Distribution Sel General ABBYY <u>N</u> ame:	ttings Reporting Security Data Source Data Access FlexiCapture 9.0 English Change Icon FlexiCapture

Distribution	Settings	Reporting	Security			
General	Data	Data Source				
ABBYY FlexiCapture 9.0 English Change Icon						
<u>N</u> ame:	FlexiCapture					
⊻ersion:	9.0					
<u>P</u> ublisher:	ABBYY					
Language:	English					
<u>C</u> omment:			* *			
	ОК С	Cancel A	spply Help			

- 5. Klicken Sie auf die Registerkarte Datenquelle.
- 6. Stellen Sie sicher, dass Dieses Paket enthält Quelldateien nicht aktiviert ist, und klicken Sie auf OK.
- 7. Erweitern Sie den Knoten des neu erstellten Pakets, und wählen Sie **Programme**.
- 8. Wählen Sie im Menü Aktion die Optionen Neu/Programme aus.

🚡 sms - [Systems Management Server\Site Database (001 - Abb	yy)\Packages\ABB\	Y ABBYY FlexiCapt	ure 8.0 English\Pr	ograms]	_ 8
Eile Action <u>V</u> iew Help					
Imagement Server         Site Database (001 - Abbyy)         Imagement Server         Imagement Serve	Name	Run Time (hh:mm)	Disk Space	<u>Comment</u> is to show in this view.	
Creates a new object in this container.			1		
🏄 Start 🛛 🚱 🌀 🔛 🕒 My Documents 👘 sms - I	[Systems Mana	🦉 untitled - Paint			EN 🚺 🔂 🛒 🍢 22:4:

- 9. Klicken Sie im Dialogfeld **Programmeigenschaften** auf die Registerkarte **Allgemein** und geben Sie auf dieser Registerkarte:
  - im Feld Name einen aussagekräftigen Namen für das Programm ein.
  - Geben Sie im Feld Befehlszeile den Befehl setup.exe /q ein.
  - Geben Sie im Feld **Starten in** den Netzwerkpfad des Administrator-Installationsordners von ABBYY FlexiCapture ein (z.B. \\**MyFileServer\Programs Distribs\ABBYY FlexiCapture 10**).
- 10. Klicken Sie im Dialogfeld Programmeigenschaften auf die Registerkarte Umgebung und auf dieser Registerkarte:
  - deaktivieren Sie die Option Benutzereingabe erforderlich.
  - Aktivieren Sie die Option Mit Administratorrechten ausführen.
  - Stellen Sie sicher, dass die Option Unterstützt UNC-Namen aktiviert ist.
- 11. Passen Sie gegebenenfalls die Ausführungsparameter an, und klicken Sie auf OK.
- 12. Darüber hinaus können Sie den **Softwareverteilungs-Assistent** verwenden. Wählen Sie im Menü **Aktion** des Pakets die Option **Software verteilen** aus, und befolgen Sie die Anweisungen des Assistenten.



Wichtig! Sie können keine Verteilungspunkte erstellen.

### **Installation einer Remotestation**

Sind die Überprüfungs-, Datenüberprüfungs- oder Scanstation nicht Bestandteil des LAN, kann eine reguläre Station nicht mit dem Sicherungsserver verbunden werden.

Verwenden Sie in diesem Fall eine Remote-Scanstation. Eine Remote-Scanstation verwendet eine lokale Lizenz und kann Bildstapel über HTTP exportieren.

Installation einer Remote-Scanstation:

- 1. Wählen Sie Verteilte Installation.
- 2. Wählen Sie entsprechend der zu installierenden Station ein Menüelement aus.
- 3. Wählen Sie eine Installationssprache aus. Im Installationsprogramm wird das Gebietsschema Ihres Computers mit der ausgewählten Sprache verglichen. Wenn die Sprachen nicht kompatibel sind, wird eine Warnmeldung angezeigt.
- 4. Anschließend werden die Version des Betriebssystems und die Verfügbarkeit der Administratorrechte überprüft. Wenn die Version des Betriebssystems nicht unterstützt wird oder Sie über keine Administratorrechte verfügen, wird eine Warnmeldung angezeigt und das Installationsprogramm beendet.
- 5. Wenn alle Überprüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, wird der Endbenutzer-Lizenzvertrag angezeigt. Lesen Sie den Lizenzvertrag sorgfältig durch, und aktivieren Sie die entsprechende Option, wenn Sie den Vertragsbedingungen zustimmen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.
- 6. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, einige Angaben zu Ihrer Person zu machen. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 7. Wählen Sie dann einen Zielordner aus. Standardmäßig wird das Programm im folgenden Verzeichnis installiert: %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 <Station>\. Wenn auf der ausgewählten Festplatte nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht, wird ein Fenster geöffnet, in dem alle Festplatten, der jeweils verfügbare Speicherplatz und der für die Installation erforderliche Speicherplatz angezeigt werden. Wählen Sie eine Festplatte mit ausreichend freiem Speicherplatz aus, und setzen Sie den Installationsvorgang fort.
- 8. Die Programmdateien werden auf den Computer kopiert. Nach Abschluss der Installation wird in einer Meldung angezeigt, dass die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.

#### WICHTIG!

1. Der Anwendungsserver muss für das Internet freigegeben werden, falls Sie die Remotestationen über das Internet verwenden möchten.

- 2. Um die Remotestationen verwenden zu können, muss der Verarbeitungsserver gestartet werden.
- 3. Die Standard-Authentifizierung sollte in IIS im Ordner Default Web Site\FlexiCapture10\Server aktiviert werden, damit dieser Authentifizierungstyp bei der Verbindung zum Anwendungsserver verwendet werden kann.

## Verwalten von Lizenzen

Nach der Installation des Programms müssen Sie Ihre Seriennummer aktivieren. In diesem Abschnitt wird der ABBYY FlexiCapture 10 Lizenzmanager beschrieben; hierbei handelt es sich um ein Dienstprogramm zur Lizenzverwaltung, das mit ABBYY FlexiCapture 10 ausgeliefert wird.

## Überblick

ABBYY FlexiCapture 10 Lizenzmanager ist ein Dienstprogramm zur Lizenzverwaltung. Es wird auf dem Sicherungsserver installiert, wenn dieser installiert ist.

Mit dem Lizenzmanager können Sie folgende Vorgänge durchführen:

- Hinzufügen neuer Lizenzen
- Aktivieren von Lizenzen
- Anzeigen von Lizenzparametern
- Auswählen und Aktivieren von Lizenzen

Hardwarelizenzen werden auf die gleiche Weise wie Softwarelizenzen aktiviert.

### ABBYY FlexiCapture 10 Lizenzmanager

Das Hauptfenster Lizenzmanager umfasst die folgenden Spalten:

- Lizenzen zeigt die Liste der installierten Lizenzen an
- Lizenzparameter in dieser Spalte werden die Parameter der ausgewählten Lizenz angezeigt

🖁 ABBYY FlexiCapture 10.0 License A	lanager				
License Service Help					
Licenses					
Serial Number Protection Ty	pe	Installation Type	e	Expiration Date	
✓ DVRP-1000-0000-4658 Software (F	ie)	Network		<b>Until 13-07-12 14</b>	:00
Hide License Parameters << Activate Li	cense Up	date License	Select	Refresh	Close
Licence Parameters					
License Farameters					
Description					^
Serial Number	DVRP-1000-00	00-4658-2920-6103	3		
Expiration Date	Until 13-07-12 1	Until 13-07-12 14:00			
Protection Type	Software (File)	Software (File)			
Virtual machines support	Yes				
License purpose					
License purpose	General				
Business process outsourcing service (BPO No					
Workstations					
Scanning stations	2				
Verification stations	2				
Project setup stations	2				
					<b>*</b>
					.:

### Lizenzeigenschaften

- Allgemein die Seriennummer, Ablaufdatum, das Lizenzierungsverfahren, die Möglichkeit zur Nutzung einer virtuellen Maschine
- Lizenzzweck Lizenzart (Software oder Hardware), die Möglichkeit, Dokumentverarbeitungsdienste anzubieten
- Workstations, Extras Einschränkungen der Anzahl von Stationen im System und Verwendung von Entwicklungswerkzeugen (FlexiLayout Studio, FormDesigner).
- Produktivität Einschränkungen der Benutzung von ABBYY FlexiCapture 10.
- Verarbeitung zusätzliche Parameter für die Dokumentverarbeitung: Verwendung von FlexiLayouts, Verwendung zusätzlicher Erkennungssprachen
- Benutzerdefinierte Komponenten Verwendung von Komponenten, die von Benutzern erstellt wurden
- Import zusätzliche Importfunktionen
- Export zusätzliche Funktionen für den Export von Dokumenten und Bildern

### Lizenzstatus

- Aktiviert (die Lizenz wurde aktiviert)
- Abgelaufen (die Lizenz ist abgelaufen oder die Seitenbeschränkung wurde erreicht)

Neben der aktuellen (d. h. aktiven) Lizenz befindet sich ein √ und sie ist fett markiert.

### Schaltflächen

- **LizenzParameter** << ausblenden (Lizenzparameter>>) Ausblenden (Einblenden) von ausführlichen Informationen zur ausgewählten Lizenz
- Lizenz aktivieren... Start des ABBYY FlexiCapture Aktivierungsassistenten
- Lizenz aktualisieren... Aktualisieren der Informationen zur aktivierten Lizenz
- Wählen... Aktualisieren (d. h. Aktivieren) der ausgewählten Lizenz
- Aktualisieren Aktualisieren der Informationen zu den auf dem Sicherungsserver verfügbaren Lizenzen
- Schließen Schließt den Lizenzmanager

### **Aktivieren einer Lizenz**

ABBYY schützt sein geistiges Eigentum vor Softwarepiraterie. Softwarepiraterie schadet sowohl den Softwareherstellern als auch den Endbenutzern. Im Gegensatz zu legal erworbenen Softwareprodukten ist raubkopierte Software nie sicher und geschützt.

Wenn Sie gemäß Ihrem Endbenutzer-Lizenzvertrag das Softwareprodukt nur auf einem Computer installieren und verwenden dürfen, verstößt die Installation auf mehreren Computern gegen den Vertrag und das Urheberrecht der Russischen Föderation. Durch die Aktivierungstechnologie wird die Anzahl der Softwarekopien eingeschränkt, die gleichzeitig verwendet werden können, und dadurch die Installation einer lizenzierten Kopie auf mehreren Computern verhindert. Gleichzeitig kann eine lizenzierte Kopie ohne jegliche Einschränkung beliebig oft auf ein und demselben Computer installiert und aktiviert werden.

Sie können das Softwareprodukt erst nach dem Aktivieren verwenden.

#### Durchführen der Aktivierung

Der Aktivierungsvorgang nimmt nur wenig Zeit in Anspruch und wird über einen **Aktivierungsassistenten** durchgeführt. Über den Aktivierungsassistenten können Sie die für die Aktivierung erforderlichen Daten an ABBYY senden. Die Aktivierungsdaten werden in Form eines Codes (Produkt-ID) an ABBYY gesendet, der anhand der Hardware, auf dem das Produkt installiert wird, generiert wird. **Bei der Generierung des Codes werden keine persönlichen Daten verwendet**. Der Benutzer bleibt anonym. Folgende Aktivierungsmethoden sind verfügbar:

- **über das Internet** die Aktivierung erfolgt automatisch und ist innerhalb weniger Sekunden abgeschlossen; bei diesem Verfahren ist eine aktive Verbindung zum Internet erforderlich.
- **per E-Mail** es wird eine E-Mail-Nachricht mit den für die Aktivierung erforderlichen Daten generiert; ändern Sie weder den Betreff noch den Inhalt der E-Mail-Nachricht, damit eine umgehende Antwort des Mailservers gewährleistet ist.
- per E-Mail von einem anderen Computer es wird eine E-Mail-Nachricht mit den für die Aktivierung erforderlichen Daten generiert; Sie können diese Methode verwenden, wenn der Sicherungsserver nicht mit dem Internet verbunden ist und keine E-Mail-Nachrichten versenden kann.
- Aktivierungsdatei laden Verbinden einer Aktivierungsdatei, die Sie per E-Mail als Antwort auf eine Aktivierungsanforderung erhielten

Nach Abschluss der Aktivierung kann **ABBYY FlexiCapture 10** auf dem Server verwendet werden, auf dem es aktiviert wurde. Sie können ABBYY FlexiCapture 10 ohne zusätzliche Aktivierung beliebig oft neu installieren (vorausgesetzt, der Sicherungsserver wird nicht wieder neu installiert).

#### Hinweis:

- 1. **ABBYY FlexiCapture** Stationen werden automatisch mit dem Sicherungsserver verbunden und verwenden die installierte Lizenz.
- 2. Wenn Sie den Sicherungsserver auf einem anderen Computer installieren, müssen Sie (im Fall einer Lizenzdatei) Ihre Lizenzen neu aktivieren und die Adresse des Sicherungsservers in der Datei Protection.ini auf den Stationen ändern (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Verbinden von Stationen mit dem Sicherungsserver").
- 3. Wenn keine freigegebenen aktivierten Lizenzen auf dem Sicherungsserver verfügbar sind und ein Benutzer versucht, das Programm auf seiner Workstation auszuführen, wird das Programm nicht gestartet und eine Warnmeldung angezeigt.

4. Hardwarelizenzen können nur über das Internet aktiviert werden.

### Verbinden von Stationen mit dem Sicherungsserver

Alle im System installierten Stationen greifen auf den Sicherungsserver zu. Die Adresse des Sicherungsservers ist in der Datei LicensingSettings.xml gespeichert, die hier zu finden ist:

%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stationen

Die Adresse des Servers wird im Tag ServerAdress des Attributs MainNetworkLicenseServer angegeben.

Damit eine Station auf den neuen Sicherungsserver zugreifen kann, ersetzen Sie einfach den alten Namen durch den Namen des Computers, auf dem der Sicherungsserver installiert ist.

Dasselbe gilt für die Einzelplatzversion von ABBYY FlexiCapture 10. Wenn Sie eine Lizenz und mehrere Operatorstationen haben, tragen Sie in die Dateien LicensingSettings.xml auf den Workstations die Adresse des Computers an, auf dem die Lizenz gespeichert ist.

Die Remotestationen erhalten ihre Lizenzen vom Anwendungsserver. Der mit dem Anwendungsserver verbundene Verarbeitungsserver muss in Betrieb sein, damit Sie eine Lizenz abrufen können.

## Einrichten der verteilten Installation von FlexiCapture 10

### **Einrichten des Systems**

Sobald die Lizenz installiert und aktiviert ist, sollten Sie das System einrichten:

1. Öffnen Sie die Administrations- und Überwachungskonsole. Erstellen Sie eine Datenbank. Um einen Dateispeicherordner zu verwenden, wählen Sie die entsprechende Option und geben den Pfad zu diesem Ordner an. Dabei sollte es sich um einen lokalen Ordner auf dem Anwendungsserver handeln.

**Hinweis:** Wenn kein Dateispeicherordner verwendet wird, werden alle Projektdateien in der Datenbank gespeichert. Hinsichtlich der Effizienz und der Sicherheit sind die beiden Methoden gleichwertig. Durch das Speichern der Projektdateien in der Datenbank wird das Sichern und Wiederherstellen von Daten erleichtert, aber die Größe der Datenbank nimmt zu. Dies kann von kritischer Bedeutung sein, wenn Sie die Microsoft SQL Server Express Edition einsetzen, bei der die Datenbankgröße auf 4 GB begrenzt ist.

Ø	ABBYY' Flex Administration an	<b>kiCaptu</b> d Monitoring	re <sup>-</sup> 10 Console			Det	utsch 💌
Haus	Überwachung	Berichte	Benutzerdefinierte Berichte	Dienst	Berechtigungen	Downloads	Hilfe
Aktu Se Da Da	Aktuelle Einstellungen         Server-Name:       BEREZKINA-NEW\SQLEXPRESS         Datenbankname:       fc_10_1(Version: 56)         Dateiablage:       C:\FileStorage						
P	atch anwenden	Mit vor	handener Datenbank verbinden	Neu	e Datenbank erstellen		
Ser	ver-Projektliste						
A	ktualisieren Pro	ojekt löschen					

Hilfe Technischer Support www.abbyy.de Info zu ABBYY FlexiCapture 10

- 2. Laden Sie Ihr Projekt auf den Anwendungsserver hoch, indem Sie die Projektkonfigurationsstation starten und wie folgt vorgehen:
  - Erstellen Sie ein neues Projekt (**Datei→Neues Projekt…**). Erstellen oder importieren Sie wenigstens eine Dokumentdefinition (**Projekt→Dokumentdefinitionen**).
  - Öffnen Sie eines der Beispiele (unter %allusersprofile%\Application Data\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples, für Microsoft Windows Vista und höher - %public%\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples).
  - Öffnen Sie ein Projekt, das Sie mit einer älteren Version von ABBYY FlexiCapture erstellt haben.
  - Öffnen Sie ein neues Projekt und importieren Sie einen Stapel, den Sie unter FormReader 6.5 DE oder EE erstellt haben.

Für den korrekten Betrieb sollte das Projekt wenigstens eine korrekte und verbundene Dokumentdefinition enthalten, für die Exporteinstellungen bestimmt wurden.

Als nächstes laden Sie das Projekt auf den Anwendungsserver hoch (Datei→Projekt zum Server hochladen...).

3. In der Administrations- und Überwachungskonsole wählen Sie Einstellungen→Benutzer.

**Hinweis:** Der Benutzer, der die Datenbank erstellte, hat die Administratorrechte und kann beliebige Stationen starten und beliebige Vorgänge ausführen. Sie können dem Ersteller der Datenbank nicht seine Administratorrechte entziehen.

- 4. Um einen Benutzer hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche Neuer Benutzer. Sie können die Benutzerinformationen auch aus Active Directory importieren. Klicken Sie auf die **Schaltfläche Importieren...** und suchen einen Benutzer über den Namen. Verwenden Sie dann in der Spalte Benutzername den Hyperlink, um so die Seite mit den Benutzerinformationen zu öffnen.
- 5. Auf der Benutzerseite werden Kontoinformationen und Rollen angegeben. Die Rollen Administrator, Überwachungsoperator und Verarbeitungsserver können auf alle Projekte zugreifen. Sie müssen für den Benutzer der Rolle Projektein-

stellungs-Editor die Projekte angeben, auf die dieser zugreifen kann. Für die anderen Rollen müssen Sie die Stapeltypen angeben.

	ABBYY' FlexiCapture 10 Administration and Monitoring Console								Deutsch 🗸	
Haus	Überwachung	Berichte	Benutzerdefinie	rte Berichte	Dienst	Be	erechtigungen	Downloads	s Hilfe	
Benu	Benutzer Suchen Neuer Benutzer Importieren Löschen									
	<u>Benutzername</u>	Volle	ständiger Name	<u>E</u> :	- <u>Mail</u>		Grupp	en	Bere	chtigungen
FINE\I	<u>Berezkina</u>								<u>Projektein</u> Adn	stellungs-Editor , hinistrator
FINE\B	EREZKINA-NEW\$								<u>Verarbe</u> Überprü	<u>itungsserver</u> , fungsoperator
		Lilfo	Technischer Supper	t www.sbbw	do Info zu		W EloviConturo 10	,		

6. Bei Bedarf erstellen oder importieren Sie Benutzergruppen und verleihen diesen die erforderlichen Zugriffsrechte. Durch die Verwendung von Gruppen wird Zeit gespart und die Benutzerverwaltung erleichtert.

**Hinweis:** Die Rollen des Administrators, des Überwachungsoperators und des Verarbeitungsservers können zugewiesen werden, ohne in der Datenbank ein Projekt zu erstellen. Die anderen Rollen benötigen Zugriffsrechte für spezielle Projekte. Daher müssen Sie wenigstens ein Projekt erstellen, bevor Sie diese Rollen zuweisen können.

Wichtig! Das Konto auf dem Computer, auf dem der Verarbeitungsserver ausgeführt wird, muss mit der Rolle des Verarbeitungsservers zur Liste der Benutzer hinzugefügt werden. Wenn dieser Computer Teil einer Domäne ist, sieht das Konto wie folgt aus: <Domänenname>\<Computername>\$ (z.B. Fine\quad-1\$). Danach kontrolliert der Verarbeitungsserver automatisch die Verarbeitungsstationen, deren Zugriffsrechte usw.

- 7. Starten Sie den Verarbeitungsserver-Monitor (Start→ABBYY FlexiCapture 10 Server→Verarbeitungsserver), und richten Sie den Server ein:
- 8. Wählen Sie **Aktionen→Eigenschaften** und geben Sie die Adresse des Anwendungsservers an (z.B. http://Anwendungsserver).
- 9. Starten Sie den Verarbeitungsserver, indem Sie auf klicken.
- 10. Fügen Sie Verarbeitungsstationen hinzu, indem Sie im Baum **Stationen** auswählen und auf klicken. Fügen Sie die Namen der Stationen hinzu, oder suchen Sie sie im LAN:

🙋 Monitor d	Stationen hinzuf	ügen	X - DX
Datei Aktione	Nach hinzuzufügende	en Stationen durchsuchen	
		Browse for Computer	? 🔀
SOKO		Wählen Sie den Computer, den Sie hin:	zufügen möchten:
—∰ Sta		Fine C-ru 1c-ru 1csrv 4randot 6-18 Abbyy-4e00f4f01 Abbyy-7c800ea15 Abbyy-9qupi2h60 Abbyy-94a2 Abbyy-94a2 Abbyy-94a2 Abbyy-94a2 Abbyy-104 Abbyy-ca1 Abbyy-ca1 Abbyy-ca1 Abbyy-ca1 Abbyy-ca1	en Schließen
<		Hinzufügen Abbrech	en 🔰
Bereit			

Wählen Sie dann die Stationen aus der im Hauptfenster des Verarbeitungsserver-Monitors angezeigten Liste aus und

klicken Sie auf

11. Wenn Hot Folder in einem der Projekte f
ür den Bildimport verwendet werden sollen, verbinden Sie diese Hot Folder im Knoten mit demselben Namen:

Monitor des Verarbeitungsservers -							
Datei Aktionen							
🔶 🔶 🛐 📑 😨 🐺 🕖							
🖃 🥘 ABBYY FlexiCapture 9.0 Serv 🛛 Für Projekt							
🖻 🐻 SOKOLOV 🛛 🗸 Banking	000						
Hot Folder	Aktivieren						
- 🗐 Stationen	Deaktivieren						
🖹 Tasks	Liste exportieren						
	Alles auswählen Ctrl+A	>					
Hot Folder für ausgewählte(s) Projekt(e) aktivie	ren.						

12. Bei Bedarf geben Sie die allgemeinen Projektverarbeitungsoptionen auf der Projektkonfigurationsstation an ("Standard"-Stapel, Projekt→Projekteigenschaften..., Registerkarte Ablauf). Wenn mehrere Stapeltypen verwendet werden, geben Sie die Verarbeitungsparameter für jeden Stapeltyp an: Wählen Sie Projekt→Stapeltypen..., wählen Sie den gewünschten Typ, klicken Sie auf Bearbeiten..., und klicken Sie dann auf die Registerkarte Ablauf.

### Konfigurieren des Microsoft-Internet-Informationsdienstes (IIS)

Der Anwendungsserver kann nur auf einem Computer installiert werden, auf dem der Microsoft-Internet-Informationsdienst 5.1, 6, 7 oder 7.5 installiert ist. Der IIS ist für die korrekte Funktionsweise des Anwendungsservers sowie der Administrations- und Überwachungskonsole und Web-Datenüberprüfungsstation erforderlich.

#### Überprüfung der Funktionsweise der IIS

Um die Funktionsweise der IIS zu überprüfen, starten Sie sie, indem Sie **Start→Systemsteuerung→Verwaltung→Internet-Informationsdienste** wählen. Wenn beim Starten der IIS ein Problem auftritt, wird folgende Nachricht angezeigt: "Unerwarteter Fehler 0x8ffe2740 aufgetreten" für V. 5.1 (Windows XP) oder "Der Prozess kann nicht auf die Datei zugreifen, weil sie von einem anderen Prozess verwendet wird" für V. 6.0 (Windows 2003), für V. 7.0 (Windows 2008) und für V. 7.5 (Windows 2008 R2).

Diese Fehlermeldung bedeutet, dass Port 80 verwendet wird.. Um herauszufinden, welche Anwendung den Port verwendet, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie in der Befehlszeile (**Start→Ausführen**) Folgendes ein:

netstat -anop TCP|find ":80"

Die Liste mit den Verbindungen zu Port 80 und die ID des entsprechenden Prozesses werden im folgenden Format angezeigt: TCP 0.0.0.0:80 0.0.0:0 LISTENING 1264

2. Geben Sie ein

tasklist /SVC /FI "PID eq 1264"

Dabei ist 1264 durch die ID des in Schritt 1 erhaltenen Prozesses zu ersetzen. Das Ergebnis wird im folgenden Format angezeigt: Image Name PID Services

\_\_\_\_\_

Virus.exe 1264 KillMePlz

3. Beenden Sie den Prozess, der den Port verwendet.

Wichtig! Ordnen Sie die IIS keinem anderen Port zu, weil der Anwendungsserver dann nicht gestartet werden kann.

#### **Einrichten der IIS**

#### Alle IIS-Versionen (5.1, 6.0, 7.0, 7.5)

Die standardmäßige Site (d. h. die Site mit Identifier 1) sollte den virtuellen Ordner **Standard-Website**\**FlexiCapture**\**Server** mit den folgenden Objekten enthalten:

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

**ABBYY FlexiCapture 10 Server** muss diesem Ordner zugeordnet sein. In **Skripte und ausführbare Dateien** müssen die Berechtigungen für ausführbare Dateien wie folgt eingerichtet werden.

Die folgende Zuordnung muss in den Einstellungen der Anwendung angegeben sein: .dll → %system-

 $drive \% \label{eq:linear} www.root\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll.$ 

Für den Standardmodus (d. h. alle Stationen in der Domäne) müssen der anonyme Zugriff verboten und die integrierte Windows-Authentifizierung aktiviert sein.

Die Standardauthentifizierung muss aktiviert sein, damit eine Login/Kennwort-basierte Verbindung einer Remote- und Webstation ermöglicht wird.

Sie können zur höheren Sicherheit das HTTPS-Protokoll verwenden. Um HTTPS zu verwenden, aktivieren Sie in IIS die SSL-Unterstützung.

#### IIS 6.0

Sie müssen die ISAPI-Erweiterung, die dem Server (FlexiCapture 10 Web Services→WebServicesIsapi) entspricht, ausdrücklich zulassen.

Für die Anwendung muss eine getrennte Prozessabfrage erstellt werden (die empfohlene Anzahl von Prozessen im Pool beträgt drei; bei IIS 7.0 und 7.5 sollte der Pool ein 32-Bit-Pool im klassischen Modus sein).

Wenn auf Windows Server 2003 und Windows Server 2008 installiert wird, ist die Leistung möglicherweise extrem niedrig. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie diese Registrierungs-Teilstruktur wie nachfolgend dargestellt ein:

 $HKEY\_LOCAL\_MACHINE \SYSTEM \CurrentControlSet \Services \Tcpip \Parameters \Interfaces.$ 

Erstellen Sie in *jeder* GUID **TcpAckFrequency** = 1 des Typs DWORD.

#### IIS 7.0

Für die normale Fehlerdiagnose lassen Sie in allen Fällen ausführliche Fehler zu (Server→Fehlerseiten→Detaillierte Fehler).

Zur Erleichterung der Fehlerlokalisierung konsultieren Sie den folgenden Ausschnitt von applicationHost.config (siehe %systemdrive%\Windows\System32\inetsrv\config), das nach der Installation von IIS 7.0 vorliegt: <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="/" physicalPath="%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" />
       \langle asp \rangle
    </system.webServer>
  </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, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />

 $<\!\!add name="xoml-Integrated" path="*.xoml" verb="*" type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.00, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />$ 

 $<\!\!add name="svc-Integrated" path="*.svc" verb="*" type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />$ 

 $<\!\!add name="ISAPI-dll" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule" resourceType="File" requireAccess="Execute" allow-PathInfo="true" />$ 

<add name="TraceHandler-Integrated" path="trace.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"</p>

type="System.Web.Handlers.TraceHandler" preCondition="integratedMode" />

<add name="WebAdminHandler-Integrated" path="WebAdmin.axd" verb="GET,DEBUG"</p>

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" />

 $<\!add name="SimpleHandlerFactory-Integrated" path="*.ashx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.UI.SimpleHandlerFactory" preCondition="integratedMode" />$ 

 $<\!add name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" path="*.asmx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.Services.Protocols.WebServiceHandlerFactory, System.Web.Services, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" preCondition="integratedMode" />$ 

<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" preCondition="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" preCondition="integratedMode" />

<add name="xoml-ISAPI-2.0" path="\*.xoml" verb="\*" modules="IsapiModule" scriptProcessor="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" />

<add name="svc-ISAPI-2.0" path="\*.svc" verb="\*" modules="IsapiModule" scriptProces-</pre>

sor="%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" />

<add name="AXD-ISAPI-2.0" path="\*.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-</p>

 $sor = \% windir\% \ Microsoft. NET \ Framework \ v2.0.50727 \ aspnet\_isapi.dll" requireAccess = "Script" preCondinent \ Script" aspnet\_isapi.dll" requireAccess = "Script" preCondinent \ Script" aspnet\_isapi.dll" requireAccess = "Script" aspnet\_isapi.dll" aspnet\_isapi.dll" requireAccess = "Script" aspnet\_isapi.dll" aspnet\_isapi.dl$ 

 $tion = "classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32"\ responseBufferLimit = "0"/>$ 

<add name="PageHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="\*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProcessor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

<add name="SimpleHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="\*.ashx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProcessor="% windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

<add name="WebServiceHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="\*.asmx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProcessor="% windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

<add name="HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0" path="\*.rem" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProcessor="% windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

<add name="HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-2.0" path="\*.soap" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProcessor="% windir% \Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll" requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

<add name="AboMapperCustom-58782" path="\*.dll" verb="\*" modules="IsapiModule" scriptProces-

 $sor = "\% system drive\% \ inetpub \ www.root\ FlexiCapture\ Server\ WebServices Isapi.dll" response Buffer Limit = "0" / > 1000 \ response Server\ Se$ 

<add name="TRACEVerbHandler" path="\*" verb="TRACE" modules="ProtocolSupportModule" requireAccess="None" />

<add name="OPTIONSVerbHandler" path="\*" verb="OPTIONS" modules="ProtocolSupportModule" requireAccess="None" />

<add name="StaticFile" path="\*" verb="\*" modules="StaticFileModule,DefaultDocumentModule,DirectoryListingModule" resourceType="Either" requireAccess="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" />
       \langle asp \rangle
    </system.webServer>
  </location>
</configuration>
```

### Sicherheitseinstellungen

#### Häufigstes Szenario

Bedingungen:

Alle Teilnehmer (Computer und Benutzer) befinden sich in einer Domäne.

Funktionen:

Aktionen:

- 1. Nachdem das System installiert wurde, erstellt der Administrator des Computers, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, mithilfe der Verwaltungs- und Überwachungskonsole eine Datenbank und übernimmt die Rolle des Systemadministrators. Der Administrator hat volle Zugriffsrechte, er kann unter anderem die Einstellungen für den Anwendungsserver ändern, Projekte auf den Anwendungsserver hochladen, Benutzerkonten und Benutzergruppen erstellen und deren Rollen und Zugriffsrechte konfigurieren.
- 2. Der Administrator kann auf der Seite **Benutzer** der **Verwaltungs- und Überwachungskonsole** die Rolle des Administrators einem anderen Benutzer zuweisen. Dadurch wird die Administration des Systems an diesen Benutzer delegiert.
- 3. Der Administrator des Systems weist die Rolle des Verarbeitungsservers dem Benutzerkonto zu, unter dem der Dienst Verarbeitungsserver ausgeführt wird. Standardmäßig wird der Dienst unter dem Konto Netzwerkdienste ausgeführt, der in der Verwaltungs- und Überwachungskonsole im Format <Domain Name>\ <Computer name>\$ dargestellt wird. Falls erforderlich, kann der Dienst Verarbeitungsserver unter einem anderen Benutzerkonto ausgeführt werden, wobei in diesem Fall die Rolle des Verarbeitungsservers diesem Benutzer zugeordnet werden muss. Wird die Rolle des Verarbeitungsservers keinem Benutzer zugeordnet, erscheint die Meldung "Zugriff verweigert. Wenden Sie sich an den Systemadministrator" im Monitor des Verarbeitungsservers, sobald Sie den Verarbeitungsserver starten.
- 4. Der Administrator lädt die Projekte hoch und weist den Operatoren Rollen zu.
- 5. Der Administrator startet mithilfe des Monitors des Verarbeitungsservers den Verarbeitungsserver und fügt Verarbeitungsstationen hinzu. Die Zugriffsrechte werden den Verarbeitungsstationen automatisch gewährt.

#### Einige der Stations befinden sich nicht in der Domäne

Bedingungen:

- Scanstation und Daten-Überprüfungsstationen werden per Fernzugriff betrieben (diese befinden sich nicht in derselben Domäne wie der Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist).
- Um die Remotestationen mit dem Anwendungsserver zu verbinden, kann die NTML-Pass-Through-Authentifizierung verwendet werden. Allgemeines Prinzip: um einen Benutzer von Computer M2, der unter dem

Erfordert minimale zusätzliche Einstellungen.

lokalen Konto M2/Benutzer[Passwort] arbeitet, für Computer M1 zu autorisieren, müssen Sie dieses Konto auf Computer M1 duplizieren (mit dem selben Passwort), das bedeutet M1/Benutzer[Passwort] erstellen.

- Um Remotestationen mit dem Anwendungsserver zu verbinden, können Sie die Standardauthentifizierung verwenden, was die explizite Angabe der Konten auf den Remotestationen erfordert.
- Alle anderen Stationen und Server müssen sich in der gleichen Domäne befinden wie der Anwendungsserver.

#### Funktionen:

- Verwendet wird die NTLM-Pass-Through-Authentifizierung. Allgemeines Prinzip: um einem Benutzer von Computer M2 (Konto M2/Benutzer[Kennwort]) die Autorisierung an Computer M1 zu ermöglichen, müssen Sie dieses Konto (mit demselben Kennwort) auf Computer M1 duplizieren, d. h. M1/Benutzer[Kennwort] erstellen.
  - Die Verarbeitungsstationen müssen in derselben Domäne wie der Anwendungsserver sein.

#### Aktionen:

•

- 1. Führen Sie die Schritte des obigen häufigsten Szenarios durch.
- 2. Erstellen Sie auf dem Anwendungsserver lokale Konten für die Remote-Benutzer. Darüber hinaus stehen zwei mögliche Varianten zur Verfügung, die sowohl separat als auch gemeinsam eingesetzt werden können (siehe Schritt 3 und 4).
- 3. Erstellen Sie auf den Remotestationen identische Konten (dieselben Namen und Kennwörter) wie in Schritt 2, und starten Sie die Stationen unter diesen Konten.
- 4. Aktivieren Sie in IIS auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, die Standardauthentifizierung auf der Stufe des FlexiCapture/Servers. Danach müssen Sie beim Start der Remotestationen (beim Start der Scanstation und beim Öffnen eines Projekts der Datenüberprüfungsstation) explizit das Konto von Schritt 2 angeben.

#### Arbeitsgruppe

#### Bedingungen:

Die Stationen und die Server befinden sich in einer Arbeitsgruppe.

#### Funktionen:

- Um die Clients (die Stationen und den Verarbeitungsserver) mit dem Anwendungsserver zu verbinden, muss die NTLM-Pass-Through-Authentifizierung verwendet werden. Allgemeines Prinzip: um einem Benutzer von Computer M2 (Konto M2/Benutzer[Kennwort]) die Autorisierung an Computer M1 zu ermöglichen, müssen Sie dieses Konto (mit demselben Kennwort) auf Computer M1 duplizieren, d. h. M1/Benutzer[Kennwort] erstellen.
- Um Remotestationen mit dem Anwendungsserver zu verbinden, können Sie die Standardauthentifizierung verwenden, was die explizite Angabe der Konten auf den Remotestationen erfordert.

#### Aktionen:

- Erstellen Sie die Datenbank auf einem SQL-Server, der nicht auf dem gleichen Computer installiert wurde wie der Anwendungsserver, müssen Sie den Benutzer aktivieren, unter dessen Konto der Anwendungsserver ausgeführt wird, um ihn auf dem Computer zu autorisieren, auf dem SQL-Server installiert ist. Dafür muss die Pass-Through-Authentifizierung verwendet werden: Erstellen Sie unter diesem Benutzerkonto auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, ein Benutzerkonto, starten Sie die Application Pool FlexiCapture Web Services (siehe Identitätseigenschaft im Anwendungspool) und FlexiCapture Monitoring unter diesem Benutzerkonto, und erstellen Sie auf dem Computer, auf dem SQL-Server installiert ist, das gleiche Benutzerkonto (Name und Passwort gleich).
- 2. Führen Sie die Schritte 1, 2 des obigen häufigsten Szenarios durch.
- 3. Erstellen Sie auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, lokale Konten für Verarbeitungsserver, Verarbeitungsstation und alle Operatoren.
- 4. Erstellen Sie auf dem Computer, auf dem der Verarbeitungsserver installiert ist, ein lokales Konto für diesen Server. Starten Sie unter diesem Konto und mithilfe von services.msc den Dienst ABBYY FlexiCapture Processing Server. Versuchen Sie dann im Monitor des Verarbeitungsservers, den Verarbeitungsserver zu starten. Erscheint nun eine Meldung bezüglich eines HTTP 401-Fehlers, bedeutet das, dass der Benutzer des Dienstes Anwendungsserver falsch angegeben wurde (er stimmt nicht mit dem auf dem Computer (auf dem der Verarbeitungsserver installiert wurde) angelegten Benutzer überein). Erscheint die Meldung "Zugriff verweigert. Wenden Sie sich an den Systemadministrator", bedeutet das, die Authentifizierung in IIS erfolgreich war.
- 5. Ordnen Sie in der Administrations- und Überwachungskonsole dem Konto des Verarbeitungsservers eine Rolle zu (in Schritt 3 erstellt).
- 6. Arbeiten die Verarbeitungsstationen auf verschiedenen Computern, erstellen Sie analog zu Schritt 4, lokale Konten, und starten unter diesen Konten den Dienst ABBYY FlexiCapture Processing Server. Erscheint der Fehler HTTP 401, wurde

ein falsches Benutzerkonto angegeben (es stimmt nicht mit dem auf diesem Computer (auf dem der Verarbeitungsserver installiert wurde) erstellten Benutzer überein). Sind die Einstellungen korrekt, wird die Verarbeitungsstation ausgeführt.

- 7. Erstellen Sie auf den Benutzerstationen (Projekteinstellungsstation, Überprüfungsstation, Datenüberprüfungsstation, Scanstation) lokale Konten entsprechend den Konten auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert wurde, gewähren Sie mithilfe der Verwaltungs- und Überwachungskonsole diesen Benutzern Zugriffsrechte und starten die Stationen unter diesen Konten.
- 8. Um die Remote-Scanstationen und Datenüberprüfungsstationen zu starten, kann die Standardauthentifizierung verwendet werden. Hinweise für die Konfiguration der Standardauthentifizierung finden Sie im Abschnitt "Einige der Stationen befinden sich nicht in der Domäne".

#### **Ohne Authentifizierung**

Bedingungen:

Verbindungen zwischen den Servern und den Stationen sind hergestellt.

Funktionen:

Keine Authentifizierung. Als Ergebnis können keine unterschiedlichen Zugriffsrechte für unterschiedliche Operatoren konfiguriert werden. Alle Benutzer erhalten die gleichen Rollen und Zugriffsrechte wie der anonyme Benutzer.

#### Aktionen:

- 9. Wenn sich die Datenbank auf dem gleichen Computer befindet wie der Anwendungsserver).
- 10. Erstellen Sie eine Datenbank, und geben Sie Loginname und Kennwort des Benutzers explizit an.
- 11. Auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, duplizieren Sie die Konten aller Benutzer, die Zugriff auf das System haben sollen, und ordnen den anonymen Konten (des Typs IUSR\_XXX) Rollen (oder die Administratorrolle) zu.

### Datenbankeinstellungen

Vor der Erstellung einer Datenbank in Oracle müssen die folgenden Aktionen ausgeführt werden:

- Installieren Sie auf dem Computer mit dem Anwendungsserver den Oracle-Client f
  ür Windows 32-Bit (auch wenn Windows x64 installiert ist) und Oracle DBMS f
  ür dieses Betriebssystem. Der Anwendungsserver und der Oracle-Client f
  ür Windows x64 sind nicht miteinander kompatibel.
- Erstellen Sie in Oracle DBMS einen Benutzer, z. B. FCUSER und weisen Sie diesem Benutzer die Rollen CONNECT und DBA zu. Eine FlexiCapture-Datenbank entspricht einem Benutzer. Sind mehrere unter Oracle DBMS laufende FlexiCapture-Datenbanken erforderlich, erstellen Sie einen Benutzer f
  ür jede Datenbank.
- 3. Stellen Sie mithilfe des Programms Net Manager (wird in der Administrationskonfiguration zusammen mit dem Oracle-Client installiert) eine Verbindung zwischen Client, Oracle-Server und Datenbankserver her. Erstellen Sie im Client-Programm ein neues Service Naming-Element (lokale Namensmethode), das anhand seiner SID mit dem Oracle-Datenbankserver verbunden werden muss. Testen Sie die Verbindung mit dem Datenbankserver anhand des in Schritt 2 erstellten Benutzerkontos. Wechseln Sie erst dann zum nächsten Schritt, sobald der Verbindungstest erfolgreich war. Kann die Verbindung von Ihnen nicht aufgebaut werden, nehmen Sie die Oracle-Dokumentation zur Hand.
- 4. Geben Sie bei der Erstellung der Datenbank in der Verwaltungs- und Überwachungskonsole den Namen des in Schritt 3 erstellten Service Naming-Elements an.

Nachdem Sie die Datenbank mithilfe der **Verwaltungs- und Überwachungskonsole** erstellt haben, sollten Sie beachten, dass eine Oracle-Datenbank standardmäßig maximal 40 Prozesse und 49 Sitzungen unterstützt. Werden diese Grenzen erreicht, tritt der folgende Fehler auf: "ORA-12516: TNS:listener could not find available handler with matching protocol stack".

Falls erforderlich, erhöhen Sie die Standardwerte durch ein Skript analog zu diesem:

connect sys/<Login> as sysdba;

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

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

shutdown immediate;

startup;

## Protokollierung

### Verwalten und Überwachen von Konsolenprotokollen

Im Allgemeinen sind die Ereignis- und Fehlerprotokolle der Administrations- und Überwachungskonsole die Hauptprotokolle, mit denen im System auftretende Fehler erfasst werden. Diese Protokolle zeichnen alle Fehler auf, die während der Dokumentverarbeitung auftreten und die Verarbeitung beeinflussen, sowie alle Ereignisse, die während der Dokumentverarbeitung auftreten. Um diese Protokolle anzuzeigen, wählen Sie **Überwachen→Ereignisprotokoll** und **Überwachen→Fehlerprotokoll** in der Administrations- und Überwachungskonsole.

### Taskverarbeitungsprotokolle auf den Verarbeitungsservern

Die Verarbeitungsserver protokollieren die Verarbeitung der Tasks. Auf die Liste der aktiven Tasks und deren Protokolle kann über den Verarbeitungsservermonitor zugegriffen werden. Um ein Taskprotokoll aufzurufen, wählen Sie beim Auswählen des Tasks **Aktionen→Protokoll anzeigen...** 

### Betriebssystem-Ereignisprotokolle auf den Servern

Die Serverkomponenten (Anwendungsserver, Verarbeitungsserver und Verarbeitungsstationen) protokollieren Fehler und Warnungen im lokalen Ereignisprotokoll des Betriebssystems, unter dem sie ausgeführt werden (Abschnitt: Application, sources: FlexiCapture Web Services and FlexiCapture Processing Server). Diese Protokolle können von den Administratoren sowohl lokal als auch remote über das standardmäßige Tool der Ereignisanzeige aufgerufen werden.

Das lokale Betriebssystem-Ereignisprotokoll erfasst nicht nur Verarbeitungsfehler, sondern auch alle Fehler beim Betrieb der Serverkomponenten, die mit der Verarbeitung von Dokumenten nicht im direkten Zusammenhang stehen. In diesem Protokoll werden Verarbeitungsfehler auch dann aufgeführt, wenn zum Zeitpunkt des Fehlers nicht auf den Anwendungsserver zugegriffen werden kann und der Fehler im Protokoll von ABBYY FlexiCapture nicht protokolliert werden kann.

## Verwendung von Clustern

#### ABBYY FlexiCapture 10 unterstützt Cluster.

Die Verwendung von Clustern bietet zwei wichtige Vorteile:

- Fehlertoleranz: im Fall eines Serverausfalls wird die Anforderung von einem anderen Server ausgeführt.
- Verteilte Arbeitslast: die Abfrageverarbeitung wird über Clusterknoten verteilt. Das verbessert die Leistung und steigert die Fehlertoleranz.

Die folgenden ABBYY FlexiCapture 10-Komponenten können auf Clustern installiert werden:

- Verarbeitungsserver
- Lizenzserver
- Anwendungsserver
- Microsoft SQL Server

ABBYY FlexiCapture kann gemeinsam mit Microsoft SQL Server in einer Cluster-Umgebung betrieben werden.

Der Verarbeitungsserver und der Lizenzserver werden auf Failover-Clustern installiert.

Der Anwendungsserver, die Verwaltungs- und Überwachungskonsole und die Web-Datenüberprüfungsstation, die IIS verwenden (Internet Information Services), werden auf NLB-Clustern installiert (Network Load Balancing).

Die Bereitstellung des Verarbeitungsservers und des Lizenzservers auf Clustern werden in diesem Handbuch beschrieben.

### Einrichten des Verarbeitungsservers

Failover-Cluster werden für das Clustering des Verarbeitungsservers verwendet.

Ein detailliertes Handbuch für das Failover-Clustering finden Sie auf der Microsoft-Website.

#### Bereitstellung des Verarbeitungsservers auf einem Failover-Cluster

In diesem Abschnitt finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Einrichtung des Servers auf einem Failover-Cluster.

Hinweis: Die nachfolgend verwendeten Adressen, Computernamen, Domänennamen usw. sind nicht zwingend erforderlich und können vom Administrator geändert werden.

Hinweis: Die folgende Serverkonfiguration ist nur für die lokale Verwendung in einem LAN vorgesehen.

Wichtig! Die Namen der Server, Dienste und Freigabeordner dürfen keine Leerzeichen enthalten.

#### Grundkonfiguration der Failover-Cluster

In diesem Beispiel wird der Verarbeitungsserver auf einem FOC-Cluster bereitgestellt (FOC.cluster2008r2.ru). Der Cluster verwendet ein Netzwerk mit der Adresse 192.168.0.0/24 und die Domäne cluster2008r2.ru.

Der Cluster besteht aus zwei Knoten: Node1 und Node2.

#### Adressierung im Cluster

Die Knoten Nodel und Nodel haben zwei Netzwerkschnittstellen: eine Schnittstelle gehört zum Netzwerk 192.168.0.0/24 und die andere kann zu Ihrem LAN gehören (Beispiel: 10.0.0.0/16). Die Datenspeicherung kommuniziert nur mit dem Netzwerk 192.168.0.0/24 und ist nur für die Clusterknoten verfügbar (d. h. Nodel und Node2).

Beide Netzwerke sind für den Cluster FOC.cluster2008r2.ru verfügbar. Der Cluster-Traffic sollte aus Sicherheitsgründen und für den Ausgleich der Arbeitslast nur für das festgelegte Netzwerk 192.168.0.0/24 erlaubt werden. Externe Benutzer können durch Anfragen an Node1 und Node2 auf die Datenspeicherung zugreifen. Um den Cluster-Traffic im Netzwerk 192.168.0.0/24 zu erlauben, öffnen Sie den **Failover Cluster Manager**, wählen **Cluster-Netzwerk** in der Gruppe **Netzwerke** und wählen **Aktiviert** in der Spalte **Cluster-Verwendung** (siehe nachfolgender Screenshot).

闂 Failover Cluster Manager				<u>_ 🗆 ×</u>
<u>File Action View H</u> elp				
🗢 🔿 🖄 🖬 🚺 🖬				
Railover Cluster Manager	Networks			Actions
FOC.duster2008r2.ru      Services and applications	Networks			Networks
Nodes		1	1	View 🕨
Node1	Name	Status	Cluster Use	Q Refresh
Storage	External Network	Op Up	Disabled	P Help
Cluster Network				Cluster Network
External Network Cluster Events				Show the critical events f
				Properties
				<table-cell> Help</table-cell>
	Cluster Netw	<u>ork</u>		
	Status: Up	Subnets: 192.168.0.0/24 (IPv4)		
	<b>   </b>			
				J

#### Schnittstellen und Netzwerke:

Schnittstelle	Netzwerk	Beschreibung
Ablage	192.168.0.1/24	Zentralisierte Ablage
Node1	192.168.0.11/24	Clusterknoten
Node2	192.168.0.12/24	Clusterknoten
FOC	192.168.0.10/24	Clusteradresse
FC10ProcServer	192.168.0.2/24	Adresse des Dienstes, der im Cluster ausgeführt wird

#### Domänenbenutzer

Einrichtung eines Benutzerkontos der Domäne:

- 1. Erstellen Sie zwei Domänenbenutzer, wie z. B. cluster2008r2\nodeladmin und cluster2008r2\node2admin.
- 2. Vergeben Sie Administratorrechte für cluster2008r2\nodeladmin auf Nodel und für cluster2008r2\nodeadmin auf Node2.

Wichtig! Diese Benutzerkonten werden nur für die Arbeit mit ABBYY FlexiCapture in einem Failover-Cluster genutzt, um die korrekte Verwendung freigegebener Netzwerkressourcen sicherzustellen.

#### Hinzufügen des Dienstes ABBYY FlexiCapture 10.0 zum Cluster

Installieren Sie ABBYY FlexiCapture auf Node1 und Node2 und erstellen Sie einen <u>Netzwerkordner</u> für den Dienst FlexiCapture.

#### Erstellen des Dienstes

Führen Sie die folgenden Schritte zur Erstellung des Dienstes durch:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gruppe **Dienste und Anwendungen** und wählen Sie **Dienst oder Anwendung konfigurieren...** 



2. Wählen Sie aus der Liste von Diensten Generischer Dienst und klicken Sie auf Weiter.



3. Wählen Sie ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server aus der Liste verfügbarer Dienste und klicken Sie auf Weiter.

Before You Begin	Select the service you want to use from the list:	
Select Service or	Name	Description
elect Service	ABBYY FlexiCapture 10.0 Licensing Service	ABBYY FlexiCapture Licensing Service
inst Assess Daist	ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server	ABBYY FlexiCapture Processing Server service
ent Access Point	Application Experience	Processes application compatibility cache reque
ect Storage	Application Host Helper Service	Provides administrative services for IIS, for exam
eplicate Registry	Application Identity	Determines and verifies the identity of an applica
attings	Application Information	Facilitates the running of interactive applications
onfirmation	Application Layer Gateway Service	Provides support for 3rd party protocol plug-ins f
ontiqure High	Application Management	Processes installation, removal, and enumeratio
vailability	ASP.NET State Service	Provides support for out-of-process session state
	Background Intelligent Transfer Service	Transfers files in the background using idle netw

4. Geben Sie den Namen des Dienstes ein (FC10ProcServer in diesem Fall), der von den Clients verwendet werden soll, und wählen Sie eine Adresse (192.168.0.2 in diesem Fall). Klicken Sie auf **Weiter**.

🧱 High Availability	Wizard											×
Client Ac	ccess Poin	it										
Before You Begin	Type the n	name t	that clients will use when ac	cessing this	serv	ice or a	pplic	ation:				
Select Service or Application	Name:		FC10ProcServer									
Select Service	One or mor	e IPv	4 addresses could not be co	onfigured aut	oma	tically.	For e	ach n	etwork	to be	used, mak	e sure
Client Access Point	the network	k is se	ected, and then type an ac	Idress.								
Select Storage	_											
Replicate Registry			Networks	Address								
Confirmation		₹	192.168.0.0/24	192	:2	168	æ	0		2		
Configure High Availability												
Summary	L	_		_	-	_	-	-	-	-		
	More abou	ut how	clients access a clustere	d service or	арр	lication	1					
								150		8		
						< Prev	vious		Next	>	Cano	el

5. Wählen Sie das für die zentralisierte Ablage erstellte freigegebene Laufwerk und klicken Sie auf Weiter.

×
el [

- 6. Geben Sie den Registrierungsschlüssel ein:
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ABBYY\FlexiCapture\10.0 für x32-Systeme
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiCapture\10.0 für x64-Systeme (siehe nachfolgender Screenshot)

🧱 High Availability	Wizard	×
Replicat	e Registry Settings	
Before You Begin Select Service or Application Select Service Client Access Point	Programs or services may store data in the registry. Therefore, it is important to have this data available on the node on which they are running. Specify the registry keys under HKEY_LOCAL_MACHINE that should be replicated to all nodes in the cluster. SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiCapture\10.0	
Select Storage Replicate Registry Settings Confirmation		
Availability Summary	Add Modify <u>H</u> emove	
	< Previous Cancel	]

7. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Einstellungen zu bestätigen.

🧱 High Availability \	Wizard		×
Confirma	tion		
Before You Begin	You are ready to configure	high availability for a Generic Service.	
Select Service or Application	1		
Select Service	Service:	ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server	A
Client Access Point	Storage:	ElexiCaptureStorage	
Select Storage	Network Name:	FC10ProcServer	
Replicate Registry	IP Address:	192.168.0.2	
Settings	Registry Key:	SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiCapture\10.0	
Confirmation Configure High Availability	Parameters:	Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers\FlexiBRSvc.exe \service -stationType:server - inifile:\\fc10procserver\ClusterTemp\ServerSettings.xml	
Summary			Ŧ
	To continue, click Next.		
		< <u>P</u> revious <u>N</u> ext > Cance	el

8. Um die Erstellung des Dienstes im Cluster abzuschließen, klicken Sie auf Beenden.

High Availability \	Wizard		X
Summary			
Before You Begin	High availability wa	as successfully configured for the service or application.	
Select Service or Application			
Select Service	-		
Client Access Point	Service:	ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Ser (ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0)	ver
Select Storage	Storage:	FlexiCaptureStorage	-
Replicate Registry	Network Name:	FC10ProcServer	
Settings	IP Address:	192.168.0.2	
Confirmation	Registry Key:	SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiC	Capture\10.0
Configure High Availability	Parameters:	Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers\FlexiBRSvc.exe \service -station inifile:\\fc10procserver\ClusterTemp\Ser	Type:server -
Summary	To view the report created	by the wizard, click View Report	
	To close this wizard, click I	Finish.	View Report
			Finish

#### Erstellen eines freigegebenen Ordners für den Dienst Verarbeitungsserver

 Die Clusterknoten Node 1 und Node 2 benötigen einen freigegebenen Ordner, in dem sie ihre temporären Dateien ablegen können. Um einen freigegebenen Ordner für die Knoten zu erstellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den erstellten Dienst (in diesem Fall FC10ProcServer) und wählen Freigabeordner hinzufügen. In diesem Beispiel wurde das gemeinsam genutzte Laufwerk H:\ verwendet (dieses Laufwerk wurde zuvor auf dem Ablagecomputer erstellt). Geben Sie in das Feld Speicherort den Namen des freizugebenden Ordners ein, wie z. B. H:\Cluster Temp.

😥 Provision a Shared Folder	Wizard (FC10ProcSer	ver)			<u>- 🗆 ×</u>
Shared Folder	Location				
Steps:	Specify the folder that w	u want to share. On	a volume with anomo	riste characteristics	
Shared Folder Location	and space, select an ex	and space, select an existing folder or create a new one. If an appropriate volume does			
NTFS Permissions	not exist, click Provision	Storage and create (	one.		
Share Protocols	Location:				
Review Settings and Create	H:\ClusterTemp			Browse	
Confirmation					
Commation	<u>Available volumes:</u>				
	Volume	Capacity	Free Space	Туре	
	New Volume (H:)	1,021 MB	988 MB	Simple	
	1				
	- D-1-1				
	Velume: New Velu	ma (H·)			
	Shadow copies: 1	nknown			
	Indexing: Unknow	n			
	Highly available serv	er: FC10PROCSEF	RVER		
			F	Provision <u>S</u> torage	
			< <u>E</u> r	evious <u>N</u> ext >	Cancel

2. Um die Zugriffsberechtigungen zu bearbeiten, wählen Sie die Option **Ja, NTFS-Berechtigungen ändern** und klicken auf die Schaltfläche **Berechtigungen bearbeiten...**.

🙀 Provision a Shared Folder	Wizard (FC10ProcServer)			
NTFS Permiss	sions			
Steps:	Specify NTES permissions to control how individual users and groups access this folder			
Shared Folder Location	locally. For network access to a shared folder, the more restrictive of the NTFS			
NTFS Permissions	level of access granted to users and groups.			
Share Protocols				
Review Settings and Create Share	P <u>a</u> th:			
Confirmation	H:\ClusterTemp			
	Do you want to change the NTFS permissions for this folder?			
	O No, do not change NTFS permissions			
	Yes, change NTFS permissions			
	To change NTFS permissions, click Edit Permissions.			
	Edit Permissions			
	For more information about sharing and permissions, see <u>Managing Permissions</u> for <u>Shared Folders</u> . < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	Cancel		

3. Um neue Benutzer hinzuzufügen, klicken Sie auf **Hinzufügen...** Das Dialogfeld **Benutzer, Computer, Dienstkonten** oder Gruppen auswählen wird geöffnet. Fügen Sie die zwei zuvor erstellten Benutzer von der Domäne cluster2008r2 hinzu und klicken Sie auf OK.

Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups	? ×
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	<u>O</u> bject Types
From this location:	
cluster2008r2.ru	Locations
Enter the object names to select ( <u>examples</u> ):	
node1admin (node1admin@cluster2008r2.ru); node2admin (node2admin@cluster2008r2.ru))	Check Names
Advanced OK	Cancel

4. Statten Sie den Ordner \\FC10ProcServer\ClusterTemp mit vollen Zugriffsrechten für die Benutzer nodeladmin und node2admin aus.

Permissions for ClusterTemp		×
Security		
Group or user names:		[
SYSTEM		
& Administrators (NODE2\Admi	nistrators)	
👗 node1admin (node1admin@c	cluster2008r2.ru)	
👗 node2admin (node2admin@d	:luster2008r2.ru)	
Users (NODE2\Users)		
	A <u>d</u> d	Remove
Permissions for node1admin	Allow	Deny
Full Control		
Modify	$\checkmark$	
Read & Execute	$\checkmark$	
List Folder Contents	$\checkmark$	
Read		
For special permissions or advance click Advanced.	ed settings,	Advanced
Learn about access control and po	emissions	
ОК	Cancel	Apply

5. Wählen Sie SMB als das Protokoll aus, über das die Benutzer auf den Ordner zugreifen werden.

🚮 Provision a Shared Folder	er Wizard (FC10ProcServer)				
Share Protocols					
Steps:	Colort and antional averaging the same and an above this above diference				
Shared Folder Location	Select each protocol over which users can access this shared folder.				
NTFS Permissions	✓ SMB				
Share Protocols	Share name:				
SMB Settings	ClusterTemp				
SMB Permissions	Shar <u>e</u> path:				
DFS Namespace Publishing	\\FC10PROCSERVER\ClusterTemp				
Review Settings and Create Share	nes				
Confirmation	Share name:				
	Share path:				
	O Services for NFS is not installed on this server.				
	For more information about creating highly available share, see <u>Cluster</u> <u>Administrator Help</u> .				
	< Previous Next >	Cancel			

6. Geben Sie in das Feld Beschreibung eine Beschreibung des Ordners ein, was Sie zukünftig bei Support und Wartung unterstützen wird. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert...**, um die Zugriffsberechtigungen für den Zugriff auf SMB-Basis zu bearbeiten.

👼 Provision a Shared Folder	Wizard (FC10ProcServer)		
SMB Settings			
Steps:	Constitution which also added to the bound by alternative theorem in the CMD		
Shared Folder Location	protocol. You can use the description to add comments about how the shared folder		
NTFS Permissions	is used. You can also control advanced SMB settings including the maximum connections allowed, access-based enumeration, and offline availability.		
Share Protocols			
SMB Settings	Share path:		
SMB Permissions	\\FC10PROCSERVER\ClusterTemp		
DFS Namespace Publishing	Description:		
Review Settings and Create Share	This is temporary folder for FlexiCapture 10 Processing Servers operating in Failover Cluster FC10ProcServer		
Confirmation			
	Advanced settings		
	User limit: Maximum allowed		
	Access-based enumeration: Disabled		
	Offline settings: Selected files and programs available offline		
	To change these settings, click Advanced. <u>A</u> dvanced		
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	Cancel	

7. Klicken Sie auf **Hinzufügen...** Das Fenster **Berechtigungen für ClusterTemp** wird geöffnet. Fügen Sie die zwei zuvor erstellten Benutzer von der Domäne cluster2008r2 hinzu und klicken Sie auf **OK**. Statten Sie die Benutzer nodeladmin und node2admin mit vollen Zugriffsrechten für \\FC10ProcServer\ClusterTemp aus.

Permissions for ClusterTe	emp			X
Security				
Group or user names:				
Section 2010 Reversion 2010				
👗 node 1admin (node 1admin@cluster2008r2.ru)				
👗 node2admin (node2admi	n@cluster2008	}r2.ru)		
	A <u>d</u> d.		<u>R</u> emove	] [
Permissions for node 1admin	A	llow	Deny	
Full Control		$\checkmark$		
Change				
Read				
Learn about access control ar	nd permissions			
OK	Ca	incel	Apply	

8. Möchten Sie die SMB-Freigabe für einen DFS-Namensraum freigeben, wählen Sie die entsprechende Option und klicken auf **Weiter**.

🕵 Provision a Shared Folder	Wizard (FC10ProcServer)
DFS Namespa	ace Publishing
Steps:	You can publish an SMB share to a DES namesnace by specifying an existing
Shared Folder Location	namespace and the folders you want to create in the namespace. The last folder in the
NTFS Permissions	namespace path will have the new share as a folder target.
Share Protocols	
SMB Settings	Publish the SMB share to a DFS namespace
SMB Permissions	Parent <u>f</u> older in namespace:
DFS Namespace Publishing	
Review Settings and Create	Example: A bornain Avame Aroider
Share	New folder name:
Contimation	
	Example: Name or NewFolder\Name
	Preview of namespace path:
	For more information about DFS Namespaces, see <u>Namespaces</u> .
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext > Cancel

9. Überprüfen Sie Ihre Einstellungen und klicken Sie auf **Erstellen**, um den freigegebenen Ordner zu erstellen.



10. Klicken Sie auf Schließen, um die Erstellung des freigegebenen Ordners abzuschließen.

Steps:       Shared Folder Location         NTFS Permissions       You have successfully completed the Provision a Shared Folder Wizard.         Share Protocols       You have successfully completed the Provision a Shared Folder Wizard.         SMB Settings       Tasks         SMB Permissions       Tasks         DFS Namespace Publishing       Status
Steps:         Shared Folder Location         NTFS Permissions         Share Protocols         SMB Settings         SMB Permissions         DFS Namespace Publishing
Shared Folder Location     You have successfully completed the Provision a Shared Folder Wizard.       NTFS Permissions     SMB Settings       SMB Settings     Tasks       SMB Permissions     Task       DFS Namespace Publishing     Share over SMB
NTFS Permissions       Share Protocols       SMB Settings       SMB Permissions       DFS Namespace Publishing
Share Protocols     Tasks     Errors       SMB Settings     Task     Status       SMB Permissions     Share over SMB     Success
SMB Settings     Task       SMB Permissions     Status       DFS Namespace Publishing     Share over SMB
SMB Permissions     Status       DFS Namespace Publishing     Share over SMB
DFS Namespace Publishing
Review Settings and Create Share
Confirmation

#### Einrichten der Clusterknoten

Als Nächstes müssen Sie die Clusterknoten Node1 und Node2 einrichten. Die nachfolgenden Anweisungen beziehen sich auf Node1. Die anderen Knoten werden auf identische Weise eingerichtet.

#### Einrichten des lokalen Dienstes ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server

Um den Dienst einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus (cmd.exe):

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" Dieser Befehl ändert die Standardeinstellungen für den Prozess ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0, der von der Datei "%systemdrive% \ Program Files (x86) \ ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers \ FlexiBRSvc.exe" gestartet wird und bestimmt den Pfad zur folgenden Datei, die die Einstellungen für den Verarbeitungsserver enthält: \ \ fc10procserver \ ClusterTemp \ ServerSettings.xml. Jetzt wird die Datei ServerSettings.xml im Freigabeordner gespeichert und steht für alle Knoten im Cluster zur Verfügung.

2. Suchen Sie in der Liste der Dienste den Dienst ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server (Start > Administrative Tools > Dienste). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Dienst und wählen Sie Eigenschaften.

Q Services					
Fle Action View	Help				
	🗟 🛃 🛐 🕨 🔳 II ID				
🧟 Services (Local)	🔅 Services (Local)				
		Name 🔺	Description	Status	Startun Tvi 🔺
	Server	ABBYY FlexiCapture 10.0 Licensing Service	ABBYY Flex	Started	Automatic
		ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server	ABBYY Flex		Maral I
	Stop the service	ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Station	ABBYY Flex	Start	natic
	Restart the service	Application Experience	Processes	Stop	al
		Application Host Helper Service	Provides a	Pause	natic
	Description:	Application Identity	Determines	Resume	al
	service	Application Information	Facilitates t	Restart	al
		🖏 Application Layer Gateway Service	Provides su	All Tasks	▶ al
		🔍 Application Management	Processes i	D-G-sh	al
		ASP.NET State Service	Provides su	κerresn	al
		Background Intelligent Transfer Service	Transfers fi	Properti	es al
		Sase Filtering Engine	The Base Fi		natic
		Certificate Propagation	Copies use	нер	al
		🔐 Cluster Service	Enables ser	Started	Automatic
		Signation CNG Key Isolation	The CNG k		Manual
		COM+ Event System	Supports S	Started	Automatic
		COM+ System Application	Manages t		Manual
		Computer Browser	Maintains a		Disabled
		😪 Credential Manager	Provides se		Manual
		Cryptographic Services	Provides fo	Started	Automatic
		COM Server Process Launcher	The DCOM	Started	Automatic
		Desklop Window Manager Session Manager	Provides D	Started	Automatic
		DFS Namespace	Enables yo	Started	Automatic
		DFS Replication	Enables yo	Started	Automatic 👻
		•			▶
	Extended Standard				
Opens the properties dial	og box for the current selection.				

3. Prüfen Sie, ob die von Ihnen in die Befehlszeile eingegebenen Parameter im Feld **Pfad zu EXE-Datei** angezeigt werden.

ABBYY FlexiCapture	10 Processing Server Properties (Local Comput 📧		
General Log On	Recovery Dependencies		
Service name:	ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0		
Display name:	ABBYY FlexiCapture 10 Processing Server		
Description:	ABBYY FlexiCapture Processing Server service		
Path to executable -stationType:server	: -inifile:\\fc10procserver\ClusterTemp\ServerSettings.xml		
Startup typ <u>e</u> :	Automatic		
Help me configure	service startup options.		
Service status:	Stopped		
<u>S</u> tart	S <u>t</u> op <u>P</u> ause <u>R</u> esume		
You can specify the from here.	e start parameters that apply when you start the service		
Start para <u>m</u> eters:			
	OK Cancel Apply		

4. Klicken Sie auf die Registerkarte Login. Ändern Sie für Nodel den Benutzer NetworkService zu nodeladmin. Ändern Sie für Nodel den Benutzer NetworkService zu nodeladmin. Klicken Sie auf OK.

ABBYY FlexiCapture 10.0 Processing Server Properties (Local Com 🗴
General Log On Recovery Dependencies
Log on as:
Local System account Allow service to interact with desktop
<u>This account:</u> node1admin@cluster2008r2.ru <u>B</u> rowse
Password:
Confirm password:
Help me configure user account log on options.
OK Cancel Apply

#### Ändern der Variable %appdata%

Der Dienst ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0 erstellt und speichert Sitzungsdaten in dem Speicherort, der in der Variablen %appdata% angegeben ist. Den Benutzern nodeladmin und node2admin muss der gleiche Ordner für %appdata% zugeordnet sein, damit der Dienst zwischen den Clusterknoten umschalten kann.

Wichtig! Für den Benutzer cluster2008r2\nodeladmin muss die Variable %appdata% auf Nodel geändert werden. Für den Benutzer cluster2008r2\node2admin muss die Variable %appdata% auf Node2 geändert werden.

Sie können die Variable %appdata% über die Befehlszeile oder direkt in der Registry ändern.

Änderung von %appdata% über die Befehlszeile:

- Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus (cmd.exe): REG ADD "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders" /v AppData /t REG\_EXPAND\_SZ /d \\FC10ProcServer\ClusterTemp, wobei \\FC10ProcServer\ClusterTemp mit dem Pfad zu Ihrem Ordner ersetzt werden muss.
- 2. Bestätigen Sie, dass Sie den AppData-Ordner ändern möchten, falls dieser bereits vorhanden ist.
- 3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für Node2.

Direktes Ändern von %appdata%:

- 1. Suchen Sie in der Registry den Schlüssel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders.
- 2. Ist der Schlüssel nicht bereits vorhanden, erstellen Sie eine Variable vom Typ REG\_EXPAND\_SZ mit dem Namen AppData in diesem Schlüssel. Legen Sie ihren Wert fest auf \\FC10ProcServer\ClusterTemp.
- 3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 für Node2.

#### Verbinden des Monitors des Verarbeitungsservers

Um den Monitor des Verarbeitungsservers zu verbinden, wählen Sie einen Knoten, zu dem der Dienst FC10ProcServer gehört, öffnen dann den Monitor des Verarbeitungsservers auf einem Computer in Ihrem LAN und fügen den geclusterten Verarbeitungsserver hinzu.

Add processing server	
Enter processing server location:      Network host:	
fc10procserver	
ОК С	ancel

### **Einrichten des Lizenzservers**

Der Dienst Lizenzserver kann auf die gleiche Weise wie der Dienst <u>Verarbeitungsserver</u> dem Cluster hinzugefügt werden. Sie können getrennte Seriennummern für jeden Knoten oder eine Lizenz mit der gleichen Seriennummer für alle Knoten verwenden.

Die Stationen müssen neu gestartet werden, nachdem der Dienst zwischen den Clusterknoten umgeschaltet hat. Der Verarbeitungsserver stoppt und startet automatisch in 5 Minuten. Die Remotestationen fahren mit der Arbeit ihrer Tickets fort, falls für alle Clusterknoten die gleiche Seriennummer verwendet wird.

Eine separate Protokolldatei mit Seitennutzungsstatistiken für jeden Clusterknoten wird im Ordner %allusersprofile%\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Licenses erstellt. Um eine Gesamtstatistik zu erhalten, müssen die Werte aller Knoten addiert werden.

### Einrichten des Anwendungsservers (und Clustering der Verwaltungs- und Überwachungskonsole und Web-Datenüberprüfungsstation)

Der ABBYY FlexiCapture 10 Anwendungsserver kann auf einem NLB-Cluster bereitgestellt werden, um so die Arbeitslast auszugleichen und Abfragenverarbeitung zu beschleunigen.

Detaillierte Informationen über die Network Load Balancing-Technologie finden Sie auf der Microsoft-Website.

#### Einrichten eines NLB-Clusters für den Anwendungsserver

In diesem Abschnitt finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Einrichtung eines NLB-Clusters für den Anwendungsserver.

Verwaltungs- und Überwachungskonsole und Web-Datenüberprüfungsstation werden zusammen mit dem Anwendungsserver geclustert.

Einen detaillierten Überblick über die NLB-Clustereinstellungen finden Sie auf der Microsoft-Website.

**Hinweis:** Die nachfolgend verwendeten Adressen, Computernamen, Domänennamen usw. sind nicht zwingend erforderlich und können vom Administrator geändert werden.

#### **Einrichten des Clusters**

Um den Cluster einzurichten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Installieren Sie den Anwendungsserver auf jedem Clusterknoten. Datenbank-, Dateiablageordner-, Verarbeitungsserver-, Lizenzserver- und Anwendungsserver-Clients müssen sich auf einem anderen Computer befinden, der für alle Knoten im Cluster zugreifbar sein muss.
- Fügen Sie in den Windows-Funktionen jedem Knoten im Cluster Network Load Balancing hinzu. Klicken Sie dafür im Hauptfenster des Servermanagers auf den Link Funktionen hinzufügen (Start > Administrative Tools > Servermanager).
- 3. Weisen Sie dem Cluster eine IP-Adresse zu, über die der Cluster auf die Knoten als Einheit zugreifen kann. (Das ist eine virtuelle Clusteradresse.)

Wird für den Client/Cluster-Traffic und anderen Netzwerktraffic auf den Knoten eine einzelne Netzwerkschnittstelle verwendet (wie das beim Muticastmodus gewöhnlich der Fall ist), benötigt jeder Host im Cluster eine zugewiesene IP-Adresse (neben der virtuellen Adresse, die bei allen Clusterknoten üblich ist). Ein Host verwendet seine zugewiesene IP-Adresse anstatt der virtuellen Cluster-Adresse für eingehende Verbindungen zu den Clusterknoten über Telnet, SSH und andere Protokolle sowie für ausgehende Verbindungen von den Clusterknoten.

Alle Clusterknoten müssen den gesamten eingehenden Cluster-Traffic empfangen. Der Balance-Algorithmus legt fest, welcher Clusterknoten auf eine vorhandene Abfrage reagieren soll. Die Wahl zwischen Unicast und Multicast ist von Ihrer Netzwerkkonfiguration abhängig.

4. Sie können den Leistungsmonitor für IIS (aufrufbar über die Symbolleiste der Microsoft Management Console (MMC)) für die Überwachung der Knotenaktivität verwenden. Im Objekt Webdienst fügen Sie für jeden Knoten den Zähler ISAPI Extension Requests/sec für Standard-Website hinzu (das ist der Speicherort des Anwendungsservers in der IIS).

#### Auswahl der Methode Unicast oder Multicast der Verteilung eingehender Anfragen

Die Wahl zwischen den Methoden Unicast und Multicast ist von Ihrer Netzwerkkonfiguration abhängig. Einen detaillierten Beschreibung der zwei Methoden finden Sie auf der <u>Microsoft-Website.</u>

#### Ausgleich der Arbeitslast im Cluster, Einrichten von Hosts

Sie können das Balancing des Cluster-Traffics einrichten und diesen durch Ports filtern lassen.

ABBYY FlexiCapture 10 benötigt für seinen Betrieb das TCP-Protokoll. Es gibt zwei Filtermodi: Single Host und Multiple Host.

Single Host

Dieser Modus stellt eine Fehlertoleranz zur Verfügung, aber erlaubt keinen Lastausgleich. Es kann immer nur ein Clusterknoten gleichzeitig aktiv sein.

Multiple Host

Traffic von einem vordefinierten Portbereich wird von dem Knoten im Cluster mit der höchsten Priorität verwaltet. Alle Clusterknoten arbeiten gleichzeitig.

Dieser Modus bietet sowohl Arbeitslastausgleich sowie Fehlertoleranz.

Traffic eines vordefinierten Portbereichs wird unter den Knoten ausgeglichen verteilt. Der Affinitätsparameter kann festgelegt werden auf:

• **Keine** (nicht empfohlen)

Wird diese Option ausgewählt, können mehrere Verbindungen (TCP-Sessions) eines einzelnen Clients über verschiedene Knoten verwaltet werden.

- Einzeln (empfohlen) Wird diese Option ausgewählt, können alle Verbindungen eines einzelnen Clients über einen Knoten verwaltet werden.
- Netzwerk (Klasse C) (empfohlen) Wird diese Option ausgewählt, werden alle Abfragen eines TCP/IP Klasse C-Adressraums über einen Knoten verwaltet. Das kann notwendig sein, wenn sich zwischen Client und Cluster ein Proxy befindet.

#### Einrichten des Anwendungsservers

Führen Sie für die Einrichtung des Anwendungsservers die folgenden Schritte aus:

- 1. Erstellen Sie einen freigegebenen Ordner, auf den alle Knoten im Cluster zugreifen können.
- 2. Installieren Sie Microsoft SQL Server. Microsoft SQL Server muss für alle Clusterknoten verfügbar sein.
- 3. Installieren Sie den Anwendungsserver auf allen Clusterknoten.
- 4. Führen Sie auf dem ersten Clusterknoten die **Verwaltungs- und Überwachungskonsole** aus und erstellen Sie eine Datenbank und geben Sie einen freigegebenen Ablageort an.
- Führen Sie auf jedem verbleibenden Clusterknoten die Verwaltungs- und Überwachungskonsole aus und stellen Sie eine Verbindung mit der von Ihnen erstellten Datenbank her.
   Wichtig! Für diesen Vorgang muss die SQL-Authentifizierung verwendet werden.
- 6. Statten Sie auf dem SQL-Server alle Benutzer auf allen Clusterknoten, unter deren Konten IIS ausgeführt wird, mit vollen Zugriffsrechten für die Datenbank aus (der Dienst World Wide Web Publishing muss in der Liste der Dienste ausgeführt werden). Die Berechtigungen für den ersten Knoten werden bei der Erstellung der Datenbank automatisch vergeben, andere Berechtigungen müssen manuell vergeben werden. Standardmäßig läuft IIS unter dem BenutzerNetz-werkdienst. In diesem Fall und unter der Annahme, IIS wird auf dem Computer NodeN ausgeführt, muss der Benutzer DomainName\NodeN\$ auf dem SQL-Server volle Zugriffsrechte erhalten.
- 7. Ist der Anwendungsserver im Cluster nicht verfügbar, aber der Cluster ist über PING-Anfragen weiterhin erreichbar, sollte überprüft werden, ob IIS weiterhin im Cluster verfügbar ist. Um das zu überprüfen, legen Sie eine statische \*.html-Datei in den Ordner %systemdrive%\inetpub\wwwroot (im Allgemeinen enthält dieser Ordner bereits die Datei iisstart.htm) und öffnen diese Datei in einem Browser. \\ClusterAddress\iisstart.htm. Achten Sie beim Öffnen einer Datei auf die Proxyeinstellungen in Ihrem Browser.

#### Ausführen von Serveranwendungs-Clients

Wir empfehlen Ihnen, alle Clusterknoten in einer Domäne zu platzieren und die Anwendungsserver-Clients unter Benutzerkonten der Domäne auszuführen.

Aktive Anwendungsserver-Clients unter lokalen Benutzerkonten werden aus dem folgenden Grund nicht empfohlen.

In der gewöhnlichen (d. h. nicht geclusterten) Konfiguration des Anwendungsservers kann die folgende Authentifizierungsmethode verwendet werden: auf dem Computer, auf dem der Anwendungsserver installiert ist, wird ein lokaler Benutzer mit eigenem Benutzername und Passwort erstellt; jetzt kann sich jeder Client unter dem Konto dieses Benutzers mit dem Anwendungsserver verbinden.

In einer geclusterten Konfiguration kann der Anwendungsserver, der die Client-Anforderungen verarbeitet, auf verschiedenen Computern platziert werden, und der tatsächliche Benutzername ändert sich dann entsprechend. auf dem Computer nodel lautet der Benutzername dann nodel\User, während auf dem Computer node2 der Benutzername dann node2\User lautet. Das kann sich auf den Betrieb des Systems störend auswirken.

Aktive Anwendungsserver-Clients unter Domänenbenutzern vermeiden dieses Problem.

Um Clients auf Remote-Computern zu verbinden, die sich nicht in der Domäne befinden, können Sie die Standard-Authentifizierung und ein Benutzerkonto in der Domäne verwenden, zu dem der Cluster gehört. Vorausgesetzt, der geclusterte Anwendungsserver befindet sich in der Domäne cluster und der Computer des Überprüfungsoperators befindet sich nicht in dieser Domäne. Alles, was Sie tun müssen, ist ein Kontos in der Domäne cluster für den Benutzer cluster/VerificationOperator zu erstellen und Benutzername und Passwort dem Überprüfungsoperator mitzuteilen. Jetzt ist es dem Überprüfungsoperator mithilfe dieses Kontos und derStandard-Authentifizierung auf der Überprüfungsstation mitglich, mit dem Anwendungsserver zu verbinden.

**Hinweis:** Um die Standard-Authentifizierung für Clients zu verwenden, muss die Standard-Authentifizierung für den Ordner FlexiCapture10\Server in IIS aktiviert werden. Ansonsten erhalten die Benutzer den Fehler HTTP 401, wenn sie versuchen zu verbinden.

## Technischer Support

Wenn Sie Fragen zur Installation und Verwendung von ABBYY FlexiCapture 10 haben, wenden Sie sich an den technischen Support von ABBYY oder des ABBYY-Partners, von dem Sie die Software erworben haben. Die Kontaktdaten finden Sie im Abschnitt **Technical Support** auf der ABBYY-Website unter **www.abbyy.com**.