

ABBYY FlexiCapture 10

Guide de l'administrateur système

© 2011 ABBYY. Tous droits réservés.

ABBYY, le logo ABBYY, FlexiCapture, FlexiLayout, FormReader, FineReader sont des marques déposées ou des appellations commerciales d'ABBYY Software Ltd.

© 1984-2007 Adobe Systems Incorporated et ses concédants de licence. Tous droits réservés. Protégé par les brevets américains 5 929 866 ; 5 943 063 ; 6 289 364 ; 6 563 502 ; 6 639 593 ; 6 754 382 ; brevets en attente.

Adobe, Acrobat, le logo Acrobat, le logo Adobe, le logo Adobe PDF et Adobe PDF Library sont des marques déposées ou des appellations commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. Tous droits réservés.

JScript est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Unicode est une appellation commerciale d'Unicode, Inc.

JasPer Software

© 1999-2000, Image Power, Inc.

© 1999-2000, L'Université de la Colombie-Britannique, Canada.

© 2001-2006 Michael David Adams.

Tous droits réservés.

Toutes les autres appellations commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Installation d'ABBYY FlexiCapture 10.....	5
Installation individuelle.....	5
Installation distribuée.....	5
<i>Préparation du serveur d'application</i>	5
<i>Interaction des composants du système</i>	8
<i>Installation des serveurs</i>	9
<i>Installation des stations</i>	10
À l'aide d'Active Directory.....	12
<i>Exemple : Déploiement d'ABBYY FlexiCapture 10 à l'aide d'Active Directory</i>	12
À l'aide de SMS.....	15
<i>Exemple : Déploiement d'ABBYY FlexiCapture 10 à l'aide de Microsoft SMS</i>	16
Installation d'une station de numérisation distante.....	19
Gestion de vos licences	20
Présentation.....	20
Gestionnaire de licences ABBYY FlexiCapture 10.....	20
Propriétés de licences.....	21
États des licences.....	22
Boutons.....	22
Activation d'une licence.....	22
<i>Déroulement de la procédure d'activation</i>	22
Connexion de postes au serveur de protection.....	23
Configuration de l'installation distribuée FlexiCapture 10	24
Configuration du système.....	24
Configuration de Microsoft Internet Information Server (IIS).....	26
<i>Vérification du fonctionnement d'IIS</i>	26
<i>Configuration d'IIS</i>	26
Paramètres de sécurité.....	30
Scénario principal.....	30
Certains postes n'appartiennent pas au domaine.....	30
Groupe de travail.....	31
Sans autorisation.....	31
Paramètres de données de base.....	33
Création de journaux	34
Journaux de la console d'administration et de suivi.....	34
Journaux de traitement de tâches des serveurs de traitement.....	34
Journaux des événements du système d'exploitation sur les serveurs.....	34
Guide de clustering	35
Configuration du serveur de traitement.....	35
<i>Déploiement du serveur de traitement dans un cluster de basculement</i>	35
Configuration du serveur de licences.....	53
Configuration du serveur d'application (et clustering de la console d'administration et de suivi et du poste de vérification de données web).....	53

Configuration d'un cluster NLB pour le serveur d'application..... 53

Support technique..... 56

Installation d'ABBYY FlexiCapture 10

Avant d'acheter le produit, analysez vos besoins en traitement de documents et choisissez la version locale ou la version distribuée.

Si vous prévoyez de traiter des quantités modérées de documents (environ 5 000 pages par jour), que vous employez un ou deux opérateurs pour le travail et que vous n'avez pas besoin d'un acheminement sophistiqué de lots, alors l'[installation locale](#) est le meilleur choix.

Si vous prévoyez d'automatiser l'acquisition de données et le traitement, que vous devez acheminer les lots selon les types de documents ou de lots, et que vous avez besoin d'un pôle modulable de stations de travail administrées de manière centralisée, alors choisissez l'[installation distribuée](#).

Important ! La version distribuée et la version locale ne peuvent pas être installées sur le même ordinateur.

Installation individuelle

Pour installer la version individuelle d'ABBYY FlexiCapture :

1. Dans le menu Exécution automatique, sélectionnez **Installation individuelle** (ou exécutez le fichier setup.exe situé sur le CD-ROM).
2. Sélectionnez une langue d'installation. Le programme d'installation compare les paramètres régionaux de votre système et la langue sélectionnée. Si les langues sont incompatibles, un message d'avertissement s'affiche.
3. Ensuite, le programme d'installation vérifie la version de votre système d'exploitation et les droits d'administrateur. Si la version du système d'exploitation n'est pas prise en charge par le programme, ou si vous n'avez pas de droits d'administrateur, un message d'avertissement s'affiche et le programme d'installation s'arrête.
4. Si tous les contrôles ont réussi, l'accord de licence utilisateur final s'affiche. Lisez-le attentivement et, si vous en acceptez les termes, sélectionnez l'option correspondante et cliquez sur **Suivant**.
5. Une boîte de dialogue s'ouvre et vous invite à saisir certaines informations vous concernant. Entrez les informations requises et poursuivez l'installation.
6. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'un des modes d'installation suivants :
 - **Station administrateur** : le programme d'installation installe la station administrateur, FormDesigner 10 et FlexiLayout Studio 10.
 - **Station opérateur** : le programme d'installation n'installe que la station opérateur (la station administrateur, FormDesigner 10 et FlexiLayout Studio 10 ne seront pas installés).
7. Sélectionnez ensuite un dossier de destination. Par défaut, le programme est installé dans **%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10**. S'il n'y a pas suffisamment d'espace sur le disque dur sélectionné, une fenêtre s'affiche. Elle comporte vos disques durs, l'espace disque disponible, et l'espace nécessaire à l'installation. Sélectionnez un disque disposant de suffisamment d'espace, puis poursuivez l'installation.
8. Les fichiers de programme sont alors copiés sur votre ordinateur. Une fois l'installation terminée, le programme d'installation affiche un message indiquant que l'application a été installée avec succès.
9. Le **Gestionnaire de licences FlexiCapture 10** se lance automatiquement afin que vous puissiez activer votre numéro de série. Consultez la section *Gestion des licences* pour plus d'informations.

Remarques : pour obtenir des informations sur la configuration de plusieurs postes de travail avec un seul serveur de licence, consultez « Connexion de stations au serveur de protection ».

Installation distribuée

Les trois étapes suivantes sont requises pour l'installation de la version distribuée d'ABBYY FlexiCapture :

1. préparation du serveur d'application ;
2. installation des serveurs ;
3. installation des stations de travail.

Préparation du serveur d'application

La version distribuée de FlexiCapture 10 comprend trois serveurs :

- Serveur d'application
- Serveur de protection

- Serveur de traitement

Le serveur d'application coordonne les opérations des stations pour garantir le bon fonctionnement d'ABBYY FlexiCapture 10. Les composants suivants doivent être installés sur votre ordinateur avant que vous ne puissiez installer le serveur d'application.

- Net Framework 2.0 ou ultérieur

Ce composant, ainsi qu'un certain nombre de composants annexes, peut être installé en sélectionnant Installer des composants externes dans le menu Exécution automatique.

- Services Internet (IIS)

Plusieurs versions d'IIS sont disponibles :

- 5.1 pour Windows XP
- 6.0 pour Windows 2003
- 7.0 pour Windows Vista et 2008
- 7.5 pour Windows 2008 R2 et Windows 7

Windows XP, Windows Vista et Windows 7 ne sont pas des systèmes d'exploitation serveur. Ils ne prennent en charge qu'un nombre limité de connexions et leur utilisation est peu appropriée aux serveurs. Pour le serveur d'application, il est recommandé d'utiliser Windows 2008 R2 avec IIS 7.5.

Pour installer IIS, sélectionnez **Ajout/suppression de programmes** → **Ajouter ou supprimer des composants Windows**.





Pendant l'installation, Windows peut avoir besoin de certains fichiers du disque d'installation. Il vous faudra donc avoir le disque Windows à portée.

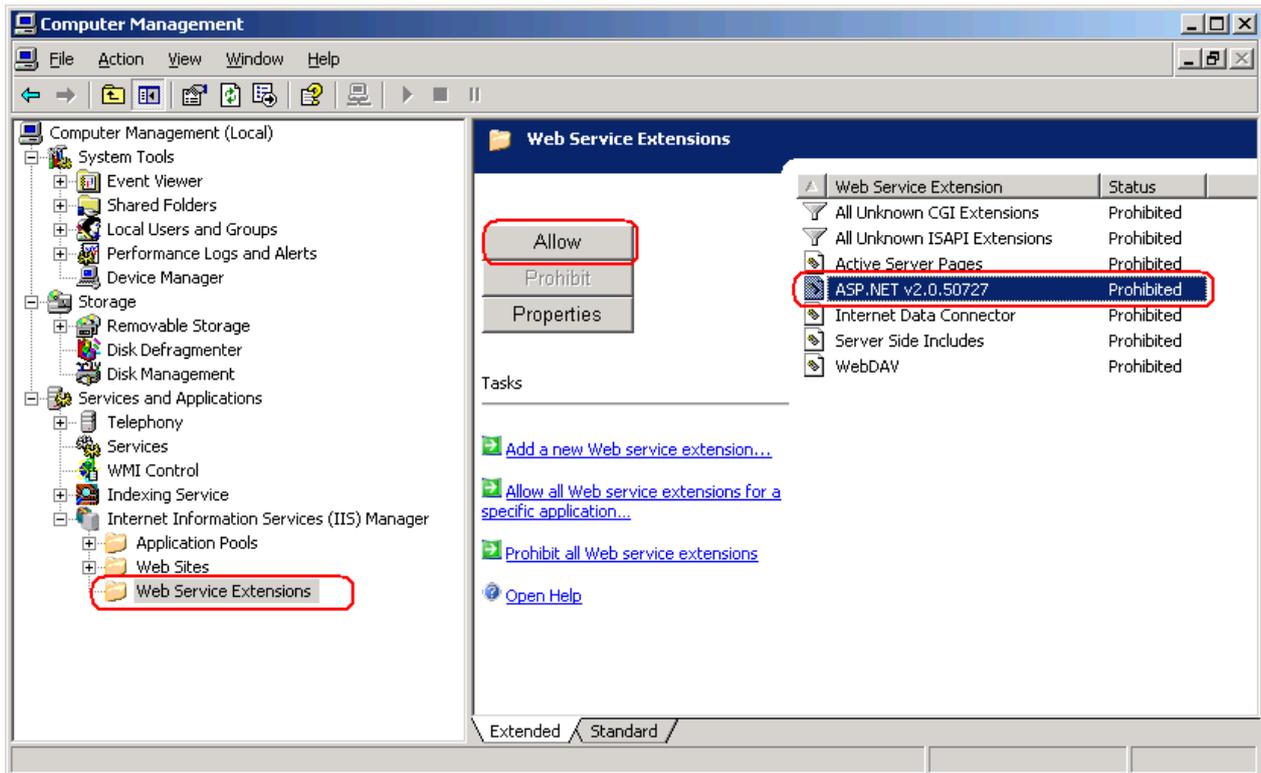
Si vous installez le serveur d'application sur Windows Vista ou Windows 2008 (IIS 7.0), sélectionnez les autres composants IIS suivants :

- > Outils de gestion Web
 - > Compatibilité de gestion IIS 6
 - > Méta-base IIS 6 et compatibilité de configuration IIS 6
 - > Outils de scripts IIS 6
 - > Services World Wide Web
 - > Fonctionnalités de développement d'application
 - > ASP.NET
 - > Extensions ISAPI
 - > Sécurité
 - > Authentification Windows

Si l'un des composants n'est pas présent sur votre ordinateur, le programme d'installation affiche un message d'avertissement et l'installation du serveur d'application est interrompue.

Une fois l'installation terminée, ouvrez la console Administrateur et assurez-vous que le service IIS est en cours d'exécution.

Important ! Sous Windows 2003, ASP.NET est désactivé par défaut pour des raisons de sécurité. Cela causera une « Erreur 404 : fichier introuvable » lorsque vous tenterez de démarrer la station de suivi. Pour résoudre le problème, autorisez l'extension de service ASP.NET v2.0 dans le Gestionnaire IIS :

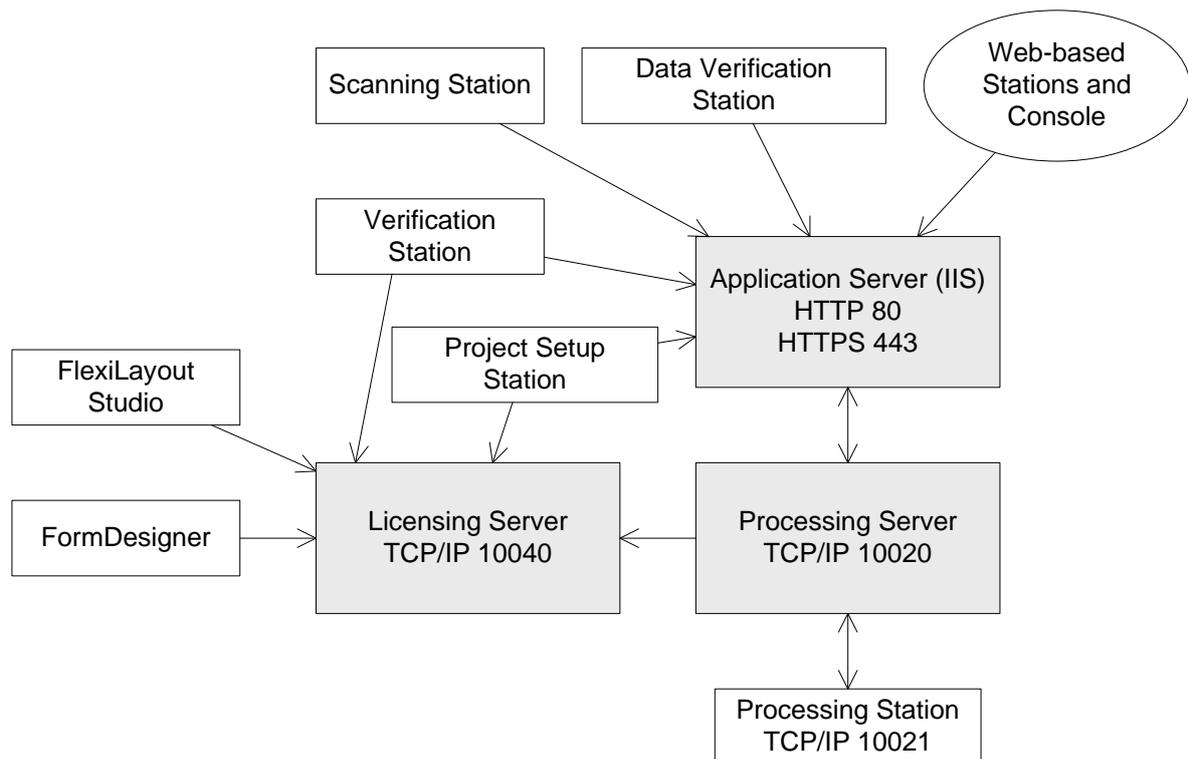


Les composants suivants sont nécessaires au bon fonctionnement du système

- Le serveur d'application nécessite MS SQL Server 2005, 2008 SP1 ou 2008 R2. Le mode mixte doit être activé (« authentification serveur SQL et Windows ») à des fins d'authentification.
 Le disque d'ABBYY FlexiCapture 10 inclut MS SQL Server 2005 Express qui peut être utilisé à des fins de démonstration et pour de petits projets étant donné qu'il limite la taille de la base de données à 4 Go.
 Si MS SQL Server 2005 ou 2008 est déjà installé sur votre ordinateur, vous pouvez utiliser la version installée.
- Crystal Reports
 Ce composant est utilisé par la console d'administration et de suivi pour générer des rapports. Crystal Reports peut être installé sur l'ordinateur où le serveur d'application est installé. Sans ce composant, vous ne pourrez pas générer des rapports. Cependant, toutes les autres fonctionnalités de gestion du serveur d'application seront disponibles.

Interaction des composants du système

L'illustration suivante montre l'interaction des composants du système :



Les ports suivants doivent donc être activés :

- **Serveur d'application** : 80 si le HTTP est utilisé ou 443 si le HTTPS est utilisé
- **Serveur de traitement** : 10020
- **Serveur de traitement** : 10040
- **Poste de traitement** : 10021

Installation des serveurs

Une fois la préparation de l'installation du serveur d'application effectuée, installez les serveurs.

Par défaut, tous les serveurs sont installés sur le même ordinateur. Toutefois, vous pouvez les installer sur différents ordinateurs en désactivant les serveurs redondants dans le programme d'installation.

Pour installer les serveurs ABBYY FlexiCapture :

1. Dans le menu Exécution automatique, sélectionnez **Installation distribuée**. Ensuite, sélectionnez **Installer les serveurs** pour démarrer l'installation.
2. Sélectionnez une langue d'installation. Le programme d'installation compare les paramètres régionaux de votre système et la langue sélectionnée. Si les langues sont incompatibles, un message d'avertissement s'affiche.
3. Ensuite, le programme d'installation vérifie la version de votre système d'exploitation et les droits d'administrateur. Si la version du système d'exploitation n'est pas prise en charge par le programme, ou si vous n'avez pas de droits d'administrateur, un message d'avertissement s'affiche et le programme d'installation s'arrête.
4. Si tous les contrôles ont réussi, l'accord de licence utilisateur final s'affiche. Lisez-le attentivement et, si vous en acceptez les termes, sélectionnez l'option correspondante et cliquez sur **Suivant**.
5. Une boîte de dialogue s'ouvre et vous invite à saisir certaines informations vous concernant. Entrez les informations requises et poursuivez l'installation.
6. Sélectionnez ensuite un dossier de destination. Par défaut, le programme est installé dans : `%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Servers (%systemdrive%\Program Files (x86)\ABBYY FlexiCapture 10 Servers` si la version 64 bits du système d'exploitation est utilisée)
7. Sélectionnez les serveurs à installer :
 - **Serveur de traitement** : serveur contrôlant le fonctionnement des postes de traitement
 - **Serveur de protection** : serveur stockant et gérant les licences. Lorsque vous installez les serveurs sur différents postes de travail, vous devez spécifier l'adresse du serveur de protection au format **serveur**, sans `\\`
 - **Serveur d'application** : serveur contrôlant le fonctionnement des autres composants

- **Poste de vérification de données web** : serveur d'application permettant d'établir une connexion et d'effectuer une vérification des données à l'aide d'un navigateur web.
8. **Programme d'installation des postes** : sélectionner cette option copiera les fichiers d'installation des postes sur le serveur d'application afin que vous puissiez les déployer à partir du serveur. Les déploiements Active Directory et SMS sont pris en charge. Une fois ce composant sélectionné, vous pouvez définir le dossier de destination où les fichiers d'installation doivent être copiés. Ensuite, le programme d'installation vérifie si Net Framework 2.0 et IIS sont installés sur votre ordinateur.
 9. Si l'un des composants n'est pas présent sur votre ordinateur, le programme d'installation affiche un message d'avertissement.
 10. Les fichiers de programme sont alors copiés sur votre ordinateur. Une fois l'installation terminée, le programme d'installation affiche un message indiquant que l'application a été installée avec succès.
 11. Une fois l'installation terminée, le **Gestionnaire de licences FlexiCapture 10** est lancé automatiquement afin que vous puissiez activer votre numéro de série. Consultez la section Activation d'une licence. Gestion des licences pour plus d'informations. La station de suivi est également lancée ; vous pouvez y configurer le serveur d'application installé.
 12. Si vous supposez utiliser le poste de vérification de données web, activez l'authentification de base pour le serveur d'application sous IIS dans le dossier Default Web Site\FlexiCapture10\Server
 13. Redémarrez votre système pour que les modifications effectuées dans les paramètres d'IIS prennent effet.

Remarques :

1. lors de l'utilisation d'IIS 7.0, la section <httpErrors> du fichier applicationhost.config doit être autorisée. Pour ce faire, ouvrez le fichier « %windir%\system32\inetsrv\config\applicationhost.config » et dans la chaîne <section name="httpErrors" overrideModeDefault="Deny" /> changez la valeur « Deny » en « Allow ».
2. Pour que les rapports personnalisés fonctionnent dans la console d'administration et de suivi, IIS doit utiliser une version identique de .Net Framework et de CrystalReports. Pour plus d'informations sur la méthode permettant de passer d'une version à l'autre, reportez-vous aux instructions [sur le site web de Microsoft](#).

Installation des stations

Les méthodes d'installation suivantes sont disponibles pour installer les stations :

- manuelle (installation interactive) ;
- à partir de la ligne de commande ;
- à l'aide d'Active Directory ;
- à l'aide de Microsoft Systems Management Server (SMS) ;

Si vous installez ABBYY FlexiCapture 10 sur un réseau local, les méthodes d'installation automatisées sont rapides et souples. En effet, il est inutile d'installer le programme manuellement sur chacune des stations de travail.

Installation manuelle (interactive)

Pour installer les stations d'ABBYY FlexiCapture :

1. Dans le menu Exécution automatique, sélectionnez **Installation distribuée**.
2. Sélectionnez **Installer les stations de travail** pour démarrer l'installation.
3. Sélectionnez une langue d'installation. Le programme d'installation compare les paramètres régionaux de votre système et la langue sélectionnée. Si les langues sont incompatibles, un message d'avertissement s'affiche.
4. Ensuite, le programme d'installation vérifie la version de votre système d'exploitation et les droits d'administrateur. Si la version du système d'exploitation n'est pas prise en charge par le programme, ou si vous n'avez pas de droits d'administrateur, un message d'avertissement s'affiche et le programme d'installation s'arrête.
5. Si tous les contrôles ont réussi, l'accord de licence utilisateur final s'affiche. Lisez-le attentivement et, si vous en acceptez les termes, sélectionnez l'option correspondante et cliquez sur **Suivant**.
6. Une boîte de dialogue s'ouvre et vous invite à saisir certaines informations vous concernant. Entrez les informations requises et poursuivez l'installation.
7. Sélectionnez ensuite un dossier de destination. Par défaut, le programme est installé dans : %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stations
8. Sélectionnez les stations à installer :
 - La **Station de numérisation** numérise les documents puis les envoie au serveur pour la suite du traitement.
 - La **Station de traitement** reconnaît, importe et exporte les documents automatiquement ; elle est contrôlée par le traitement.

- La **Station de configuration de projet** est utilisée pour configurer des projets sur le serveur.
- La **Station de vérification des données** est utilisée pour vérifier les données.
- La **Station de vérification** est utilisée pour vérifier les données, corriger les erreurs d'assemblage de documents et prendre en charge les exceptions.
- **FlexiCapture Studio** est un outil de création de FlexiLayouts.
- **FormDesigner** est un outil de création de formulaires.

Tout comme les serveurs, les stations peuvent être installées sur différents ordinateurs ou sur le même.

9. Si une station de traitement est sélectionnée, vous devez sélectionner le compte sous lequel le service de station de traitement sera exécuté dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Par défaut, le service s'exécute sous l'utilisateur SERVICE RÉSEAU. Si vous prévoyez d'importer/exporter des données sur cette station à partir/vers un emplacement de stockage présentant des droits d'utilisateurs limités, ou si cette station ne fait pas partie du domaine, vous pouvez spécifier l'utilisateur qui dispose des droits appropriés. Dans ce cas, la station de traitement sera exécutée sous cet utilisateur.
10. Les fichiers de programme sont alors copiés sur votre ordinateur. Une fois l'installation terminée, le programme d'installation affiche un message indiquant que l'application a été installée avec succès.
11. Si **FlexiLayoutStudio**, **FormDesigner**, le **Poste de vérification** ou le **Poste de configuration de projets** est installé, spécifiez l'adresse du serveur de protection dans la boîte de dialogue suivante. Le serveur de protection s'installe via l'installation des serveurs. L'adresse ne doit pas contenir de barres obliques, par exemple : ServeurPrincipal

Installation à partir de la ligne de commande

Dans la configuration par défaut, toutes les langues de reconnaissance sont installées sur l'ordinateur local et la langue de l'interface est sélectionnée automatiquement en fonction des paramètres régionaux de l'ordinateur sur lequel le programme est installé. Toutes les stations sont installées et le nom du réseau de l'ordinateur à partir duquel est exécuté le programme d'installation est utilisé comme serveur de protection (dans le cas d'une installation individuelle, l'hôte local est spécifié). L'utilisateur par défaut devient l'utilisateur de la station de traitement.

Exécutez le fichier **setup.exe** situé dans le dossier d'installation administratif en vous aidant des options de la ligne de commande, tel que décrit ci-dessous.

Publication de l'installation

Pour publier l'installation, saisissez

Setup.exe /j

L'icône du programme apparaît alors dans le menu **Démarrer** de la station de travail. Cliquer sur cette icône lance automatiquement l'installation du programme dans la configuration par défaut.

Installation silencieuse

Dans le cas d'une installation silencieuse, aucune boîte de dialogue d'installation ne s'affiche et le programme s'installe dans sa configuration par défaut.

Setup.exe /qn

Utilisez « /qb » en remplacement de « /qn » pour visualiser une barre de progression de l'installation.

Aucune autre boîte de dialogue ne sera affichée.

Options de ligne de commande supplémentaires

/L<code de langue> désactive la sélection automatique de la langue de l'interface et installe le programme dans la langue spécifiée.

Les valeurs de **code de langue** suivantes sont disponibles :

1031	Allemand
1033	Anglais
1036	Français
1049	Russe
2052	Chinois
1040	Italien
1034	Espagnol
2074	Serbe

/V <ligne de commande> transforme directement la ligne de commande spécifiée en **msiexec.exe**. La chaîne <ligne de commande> peut être remplacée par les commandes suivantes :

INSTALLDIR="<destination>" : chemin d'accès au dossier dans lequel ABBYY FlexiCapture 10 doit être installé.

STATIONS=0,1,2,3,4,5,6 : liste des stations à installer.

Les chiffres de 0 à 6 correspondent aux stations suivantes :

0 : station de numérisation

1 : station de traitement

2 : station de vérification

3 : station de vérification des données

4 : station de configuration de projets

5 : FlexiLayout Studio

6 : FormDesigner

ACCOUNTTYPE=Custom, LOGIN=nom d'utilisateur, PASSWORD=mot de passe

Vous pouvez spécifier un compte sous lequel exécuter le service de station de traitement.

Exemple :

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

```
LOGIN=Domaine\ConnexionUtilisateur PASSWORD=PSWD
```

En conséquence, les stations de configuration de projet et de traitement seront installées sur **D:\FC10** et le russe sera utilisé comme langue de l'interface. Le service de station de traitement sera exécuté sous le compte **Domaine\ConnexionUtilisateur** et le mot de passe sera **PSWD**.

PROTECTIONSERVER=NomDuServeur : nom du serveur de protection.

Suppression d'ABBYY FlexiCapture en mode silencieux

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

À l'aide d'Active Directory

Microsoft® Windows® 2000 Server et ses versions ultérieures utilisent un service d'annuaire intégré, **Active Directory**, qui, lui-même, utilise une **Stratégie de groupe**. Le composant logiciel enfichable dédié à l'installation du logiciel, qui fait partie de la stratégie de groupe, vous permet d'installer une application logicielle sur plusieurs postes de travail simultanément.

Active Directory utilise trois méthodes d'installation principales : **Publication à l'utilisateur**, **Attribution à l'utilisateur** et **Attribution à l'ordinateur**. L'application ABBYY FlexiCapture 10 peut être installée selon la méthode **Attribution à l'ordinateur**. L'application ABBYY FlexiCapture 10 sera alors installée sur la station de travail indiquée, une fois cette dernière redémarrée.

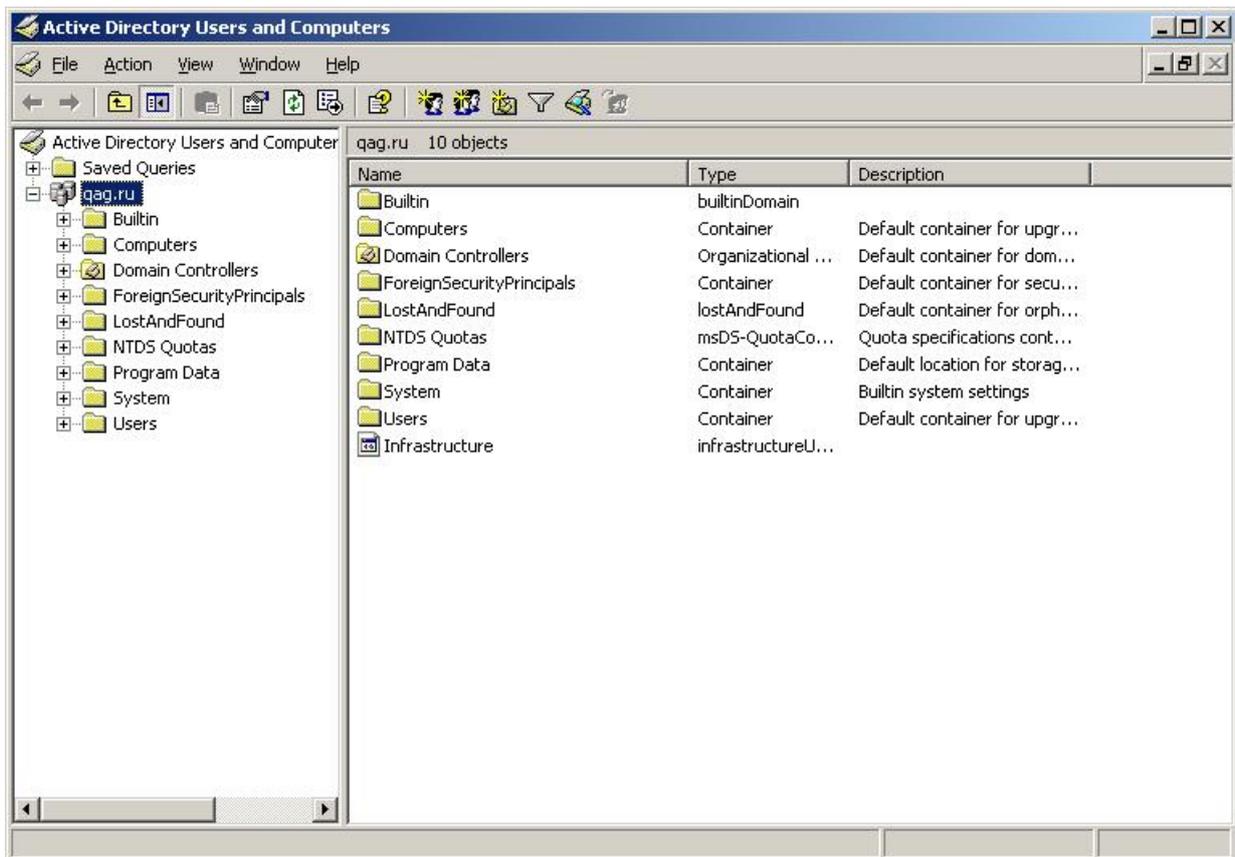
Les méthodes **Publication à l'utilisateur** et **Affectation à l'utilisateur** ne sont pas prises en charge.

Si vous utilisez Active Directory® pour déployer ABBYY FlexiCapture 10, le compte des ordinateurs du domaine doit disposer de droits en lecture du dossier d'installation administratif.

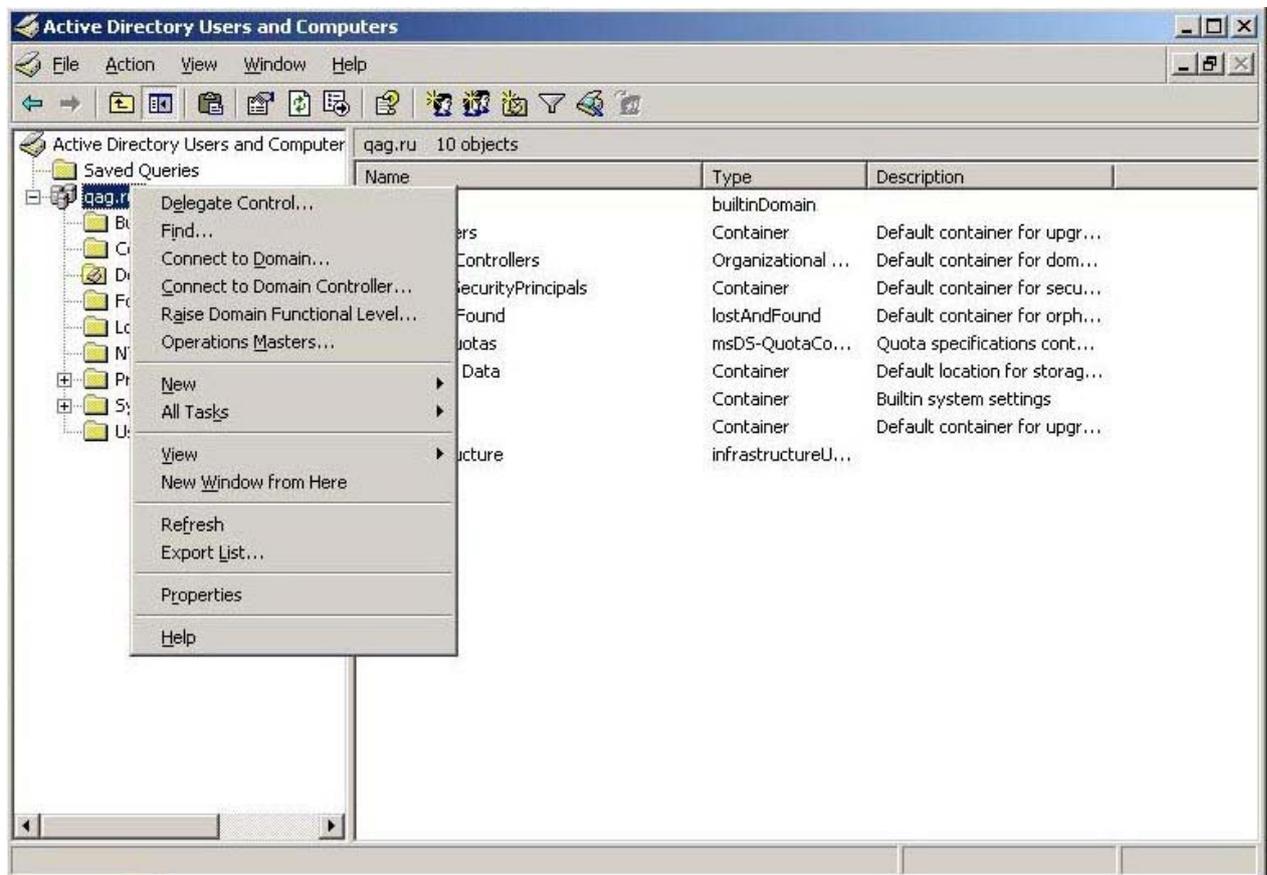
Exemple : Déploiement d'ABBYY FlexiCapture 10 à l'aide d'Active Directory

Le programme est installé sur un ordinateur du domaine ou sur un groupe d'ordinateurs :

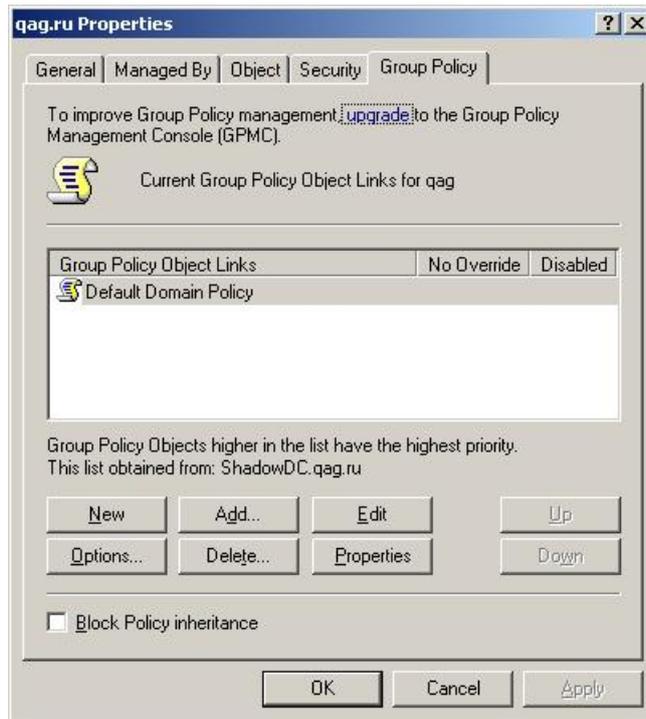
1. Pendant l'installation du serveur, installez le programme d'installation de station. Si vous n'avez pas installé le programme d'installation de station avant d'installer le serveur d'application, installez le programme d'installation de station en sélectionnant **Panneau de configuration**→**Ajout/suppression de programmes**→**Modifier**.
2. Sélectionnez **Démarrer**→**Panneau de configuration**→**Administratif** puis sélectionnez l'élément **Utilisateurs et ordinateurs d'Active Directory**.



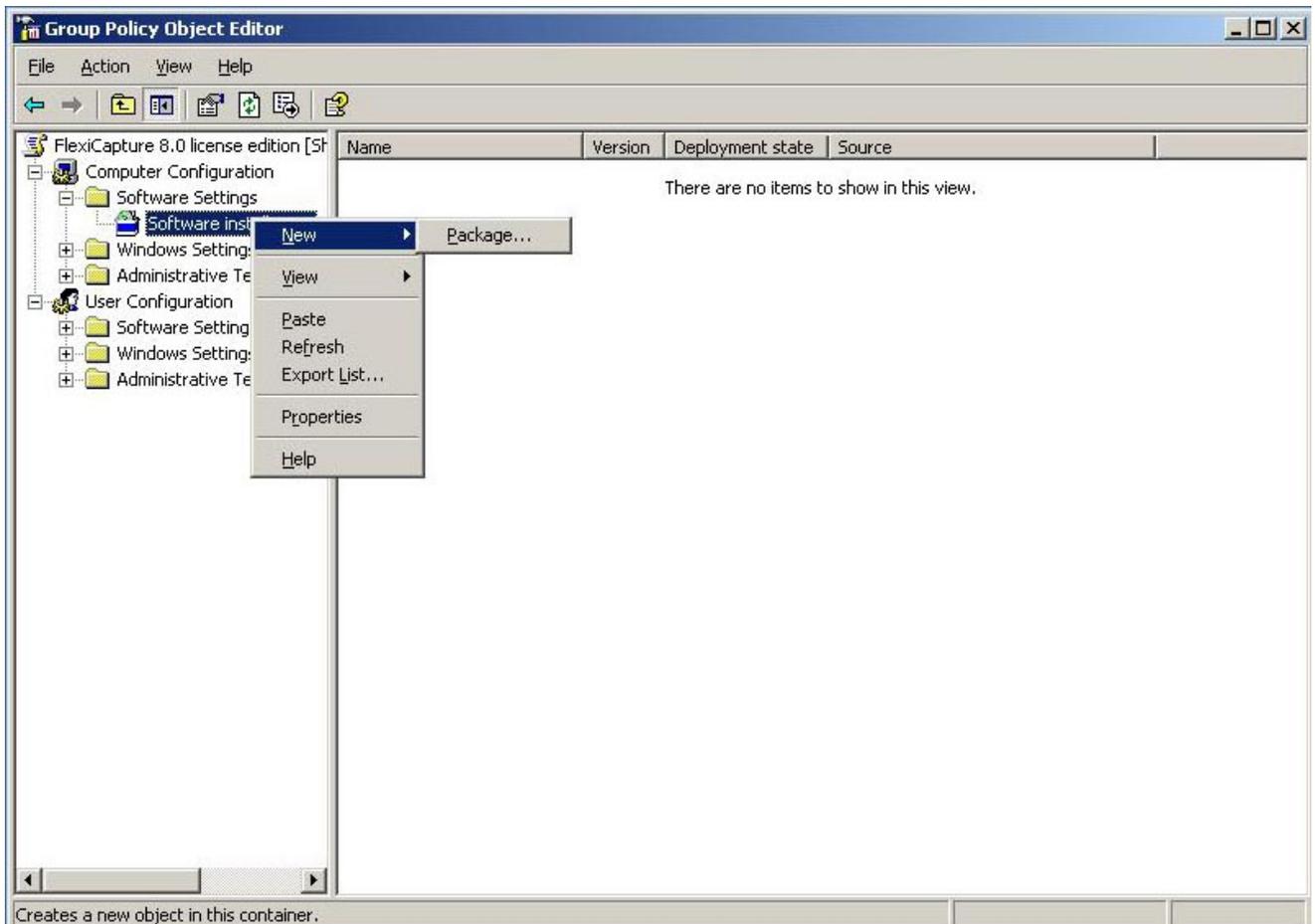
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le site, le domaine ou toute autre unité organisée contenant l'ordinateur ou le groupe d'ordinateurs sur lequel l'application ABBYY FlexiCapture 10 doit être installée.



4. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Stratégie de groupe**.



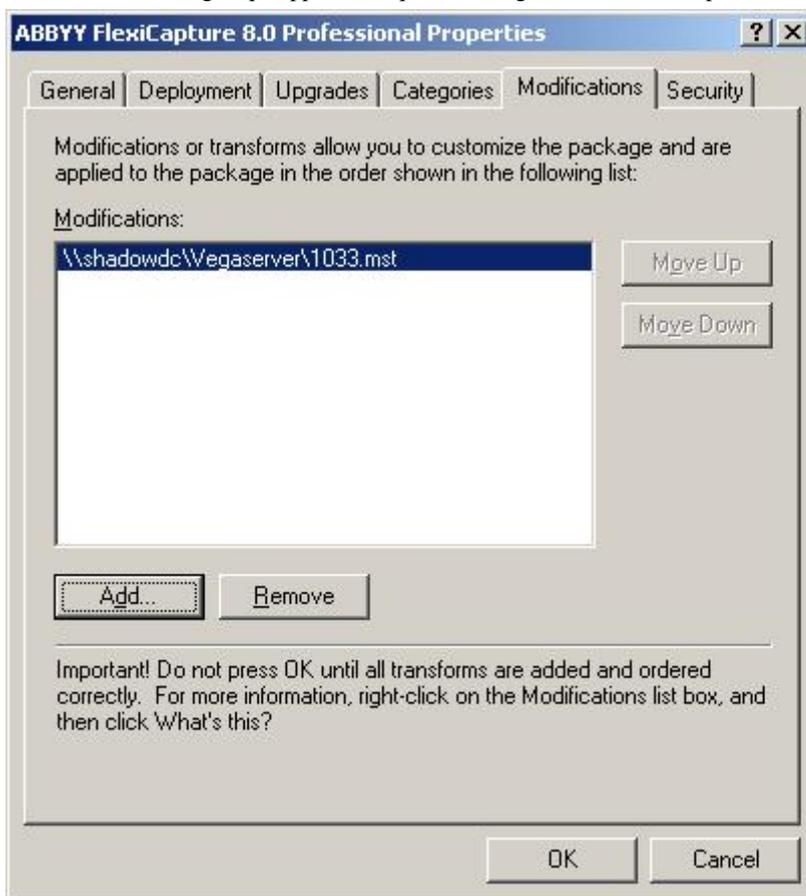
5. Cliquez sur **Nouveau**, saisissez un nom descriptif, puis cliquez sur **OK**.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet de stratégie de groupe que vous venez de créer, puis sélectionnez **Modifier...**
7. Dans la fenêtre stratégie de groupe, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Configuration ordinateur/Paramètres du logiciel/Installation logicielle.
8. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Nouveau/Package**.



9. Indiquez le chemin d'accès au fichier **ABBYY FlexiCapture 10 Stations.msi**, situé dans le dossier d'installation administratif sur le serveur.
10. Sélectionnez la méthode de déploiement **Avancée**.



11. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur l'onglet **Modifications** puis sur le bouton **Ajouter**.



12. Sélectionnez la langue d'interface à utiliser dans l'application ABBYY FlexiCapture 10. Les fichiers de langue se situent dans le dossier d'installation administratif sur le serveur.
Voici la liste des fichiers disponibles et des langues correspondantes :
1033.mst Anglais
1049.mst Russe

À l'aide de SMS

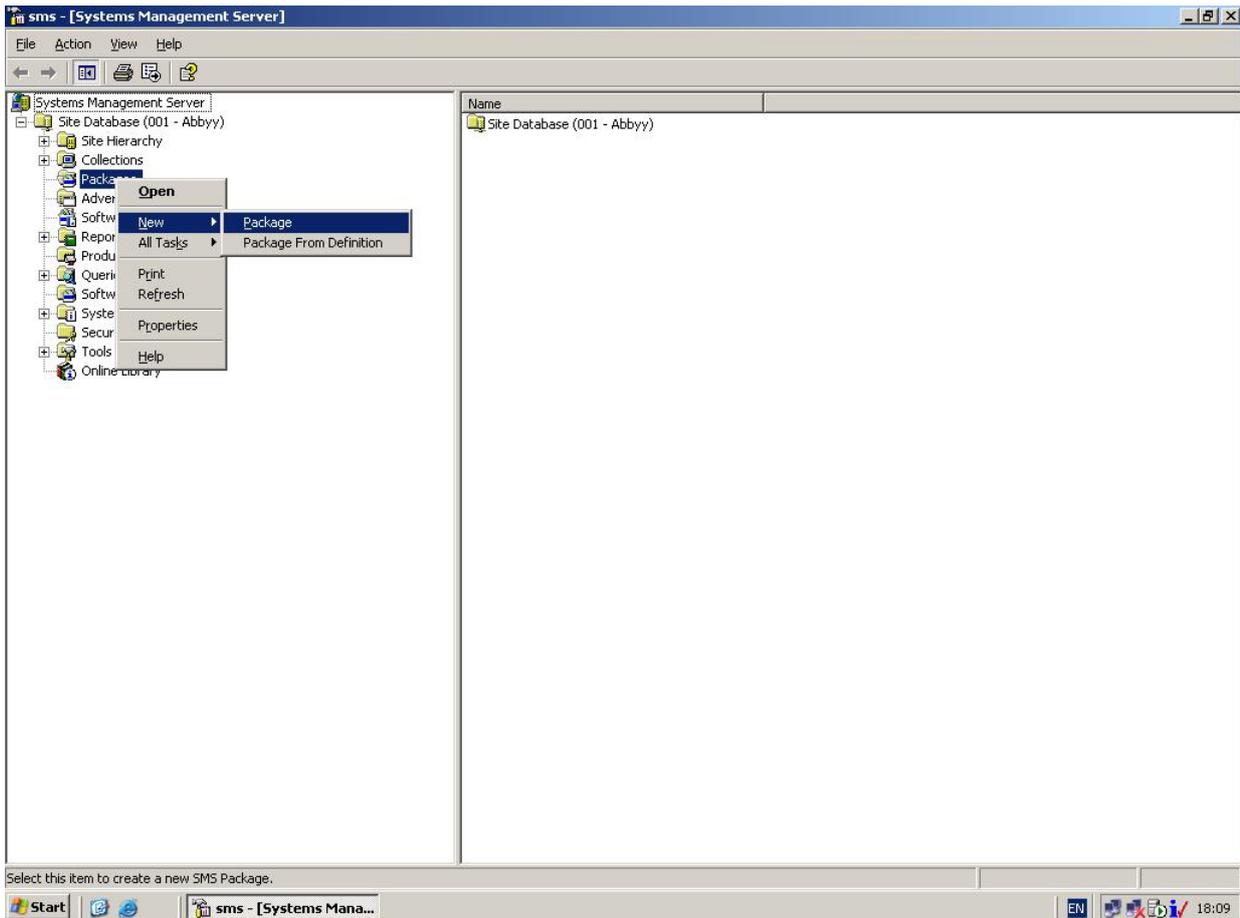
Microsoft Systems Management Server automatise le déploiement des logiciels et vous évite de vous déplacer aux emplacements auxquels les logiciels sont installés (ordinateurs, groupes ou serveurs).

Le déploiement à l'aide de SMS comprend les étapes suivantes :

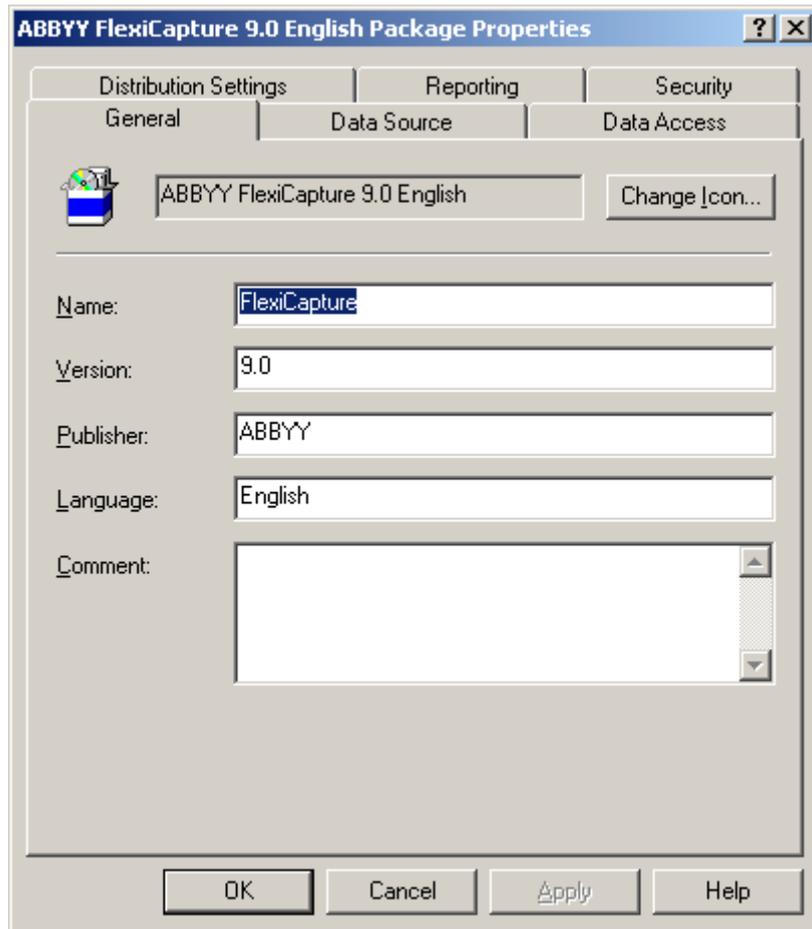
1. Création d'un package de déploiement ABBYY FlexiCapture 10
2. Création d'un script de déploiement (contenant les paramètres d'installation : noms des ordinateurs, date/heure de l'installation, conditions d'installation, etc.)
3. Déploiement du programme sur les stations de travail par SMS, en fonction des paramètres du script.

Exemple : Déploiement d'ABBYY FlexiCapture 10 à l'aide de Microsoft SMS

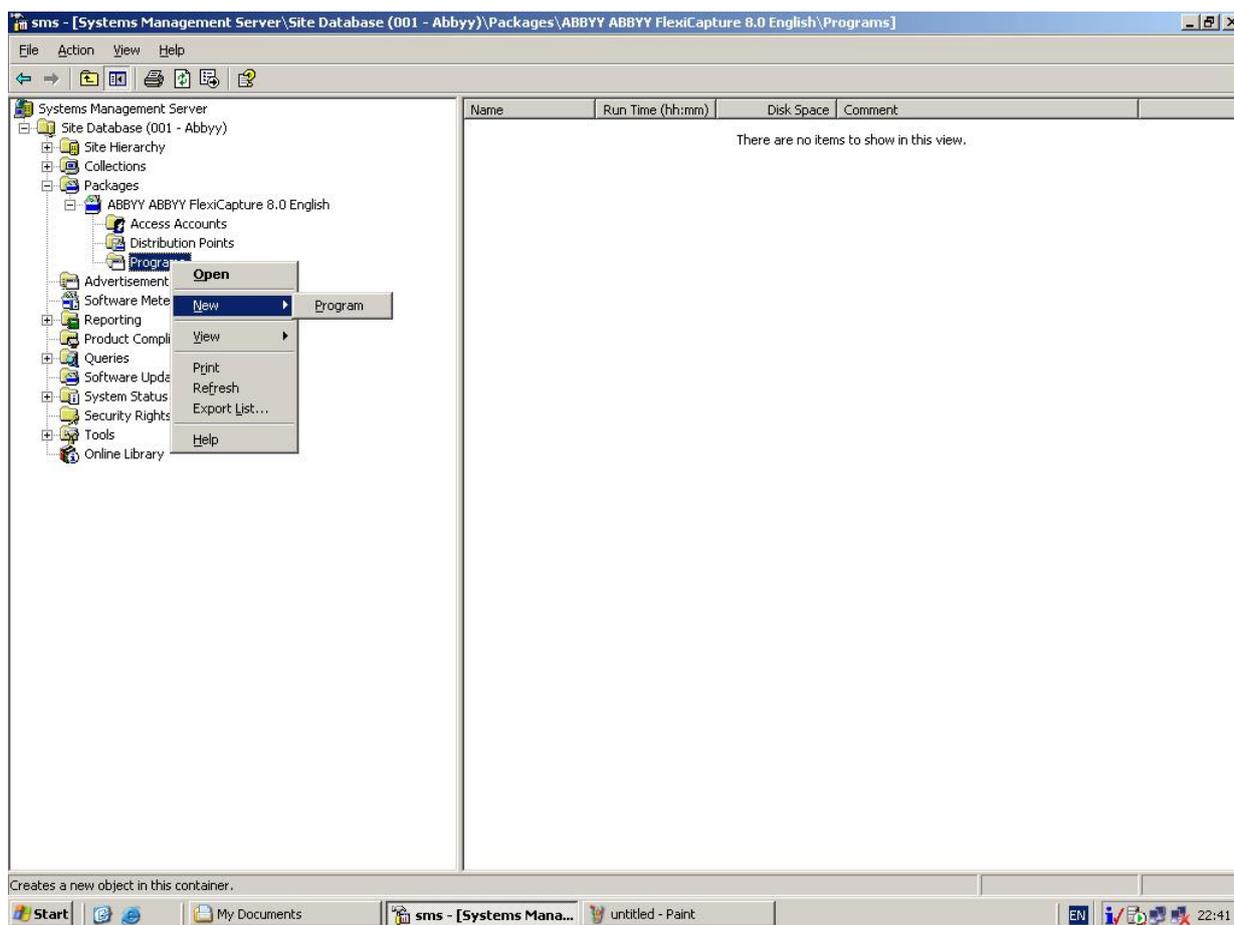
1. Lorsque vous installez le serveur d'application, créez un package d'installation pour les stations d'ABBYY FlexiCapture 10.
2. Dans la console Administrateur SMS, sélectionnez le nœud **Packages**.
3. Dans le menu **Action**, sélectionnez **Nouveau/Package**.



4. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du package**, renseignez les champs demandés.



5. Cliquez sur l'onglet **Source de données**.
6. Assurez-vous que l'option **Ce package contient des fichiers sources** n'est pas sélectionnée, puis cliquez sur **OK**.
7. Développez le nœud du package nouvellement créé, puis sélectionnez **Programmes**.
8. Dans le menu **Action**, sélectionnez **Nouveau/Programme**.



9. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du programme**, cliquez sur l'onglet **Général** et dans cet onglet :
 - Dans le champ **Nom**, saisissez un nom décrivant le programme.
 - Dans le champ Ligne de commande, saisissez setup.exe /q
 - Dans le champ **Démarrer dans**, fournissez le chemin d'accès réseau du dossier d'installation administratif d'ABBYY FlexiCapture (par ex. \\MonServeurDeFichiers\Distrib programmes\ABBYY FlexiCapture 10).
10. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du programme**, cliquez sur l'onglet **Environnement** et dans cet onglet :
 - Désélectionnez l'option **Entrée utilisateur requise**.
 - Sélectionnez l'option **Exécuter avec les droits d'administration**.
 - Assurez-vous que l'option **S'exécute avec le nom UNC** est sélectionnée.
11. Réglez les paramètres d'exécution si nécessaire, puis cliquez sur **OK**.
12. Vous pouvez également utiliser l'**Assistant Distribution de logiciels**. Dans le menu **Action** du package, sélectionnez **Distribution de logiciels** puis suivez les instructions de l'Assistant.



Important ! Vous ne pouvez pas créer de points de distribution.

Installation d'une station de numérisation distante

Si le poste de vérification, le poste de vérification de données ou le poste de numérisation ne font pas partie du réseau local, les postes standard ne pourront pas se connecter au serveur de protection.

Dans ce cas, utilisez une station de numérisation distante. Une station de numérisation distante utilise une licence locale et peut exporter des lots d'images via HTTP.

Pour installer une station de numérisation distante :

1. Sélectionnez **Installation distribuée**.
2. Sélectionnez une option de menu correspondant au poste à installer.
3. Sélectionnez une langue d'installation. Le programme d'installation compare les paramètres régionaux de votre système et la langue sélectionnée. Si les langues sont incompatibles, un message d'avertissement s'affiche.
4. Ensuite, le programme d'installation vérifie la version de votre système d'exploitation et les droits d'administrateur. Si la version du système d'exploitation n'est pas prise en charge par le programme, ou si vous n'avez pas de droits d'administrateur, un message d'avertissement s'affiche et le programme d'installation s'arrête.
5. Si tous les contrôles ont réussi, l'accord de licence utilisateur final s'affiche. Lisez-le attentivement et, si vous en acceptez les termes, sélectionnez l'option correspondante et cliquez sur **Suivant**.
6. Une boîte de dialogue s'ouvre et vous invite à saisir certaines informations vous concernant. Entrez les informations requises et poursuivez l'installation.
7. Sélectionnez ensuite un dossier de destination. Par défaut, le programme est installé dans : %systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 <Station>. S'il n'y a pas suffisamment d'espace sur le disque dur sélectionné, une fenêtre s'affiche. Elle comporte vos disques durs, l'espace disque disponible, et l'espace nécessaire à l'installation. Sélectionnez un disque disposant de suffisamment d'espace, puis poursuivez l'installation.
8. Les fichiers de programme sont alors copiés sur votre ordinateur. Une fois l'installation terminée, le programme d'installation affiche un message indiquant que l'application a été installée avec succès.

IMPORTANT !

1. Le serveur d'application doit être publié sur Internet si vous souhaitez utiliser les postes distants sur Internet.
2. Le serveur de traitement doit être démarré pour utiliser les postes distants.
3. Une authentification de base doit être activée sous IIS dans le dossier Default Web Site\FlexiCapture10\Server pour utiliser ce type d'authentification lorsque vous vous connectez au serveur d'application.

Gestion de vos licences

Après avoir installé votre programme, vous devez activer votre numéro de série. Cette section décrit le fonctionnement du Gestionnaire de licences d'ABBYY FlexiCapture 10, utilitaire de gestion de licences fourni avec ABBYY FlexiCapture 10.

Présentation

Le **Gestionnaire de licences ABBYY FlexiCapture 10** est un utilitaire de gestion des licences. Il s'installe sur le serveur de protection lorsque le serveur est installé.

Le gestionnaire de licences vous permet :

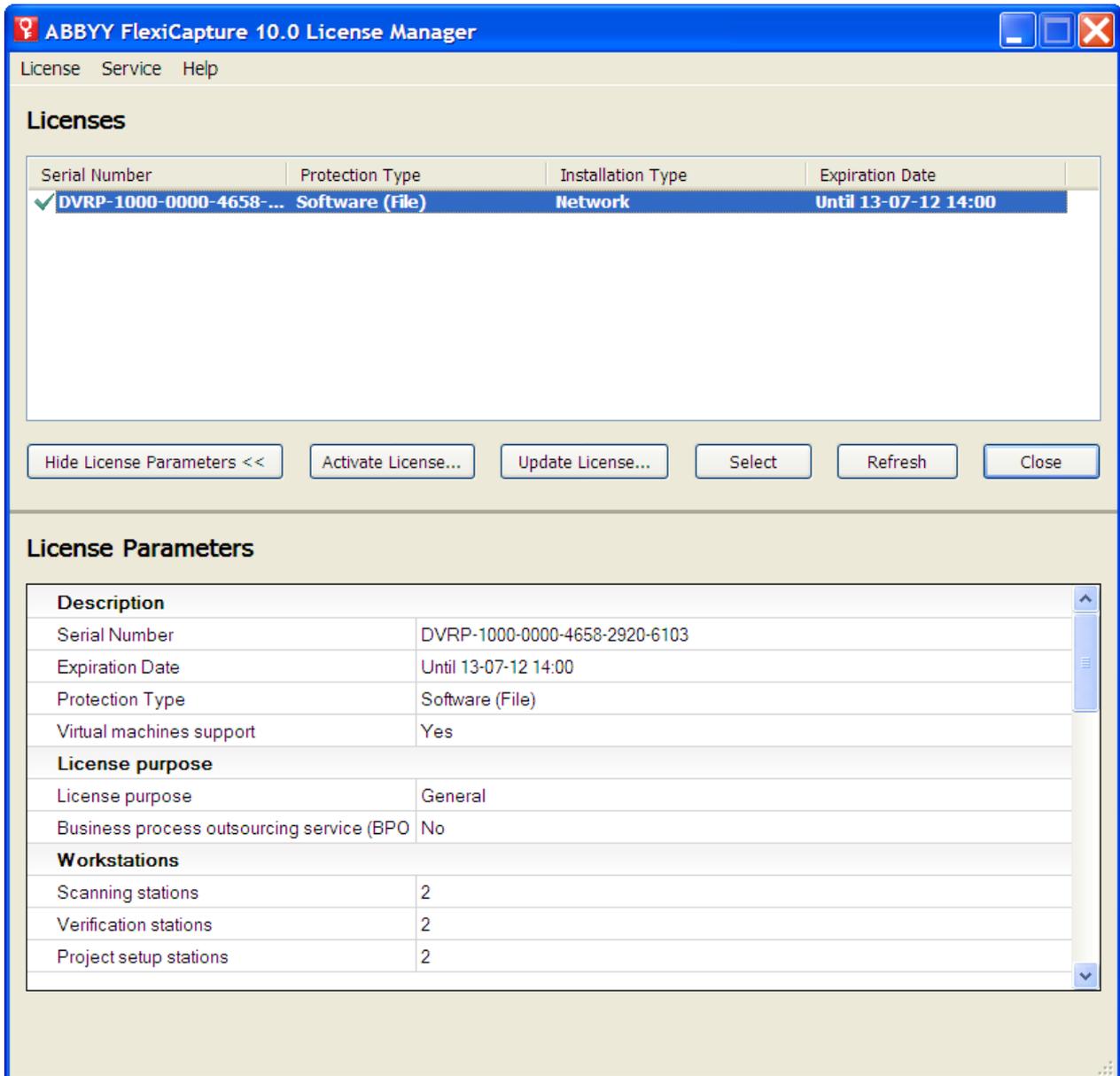
- d'ajouter de nouvelles licences ;
- d'activer les licences ;
- d'afficher les paramètres des licences ;
- de sélectionner et d'activer des licences.

Les licences matérielles sont activées de la même manière que les licences logicielles.

Gestionnaire de licences ABBYY FlexiCapture 10

La fenêtre principale du gestionnaire de licences contient les colonnes suivantes :

- **Licences** : affiche la liste des licences installées
- **Paramètres de licence** : affiche les paramètres de la licence sélectionnée



Propriétés de licences

- **Général** : numéro de série, date d'expiration, méthode d'acquisition de la licence, possibilité d'utiliser une machine virtuelle.
- **Objectif de la licence** : type de licence (logicielle ou matérielle), possibilité de fournir des services de traitement de documents.
- **Postes de travail, Outils** : restrictions sur le nombre de postes du système et sur l'utilisation des outils de développement (FlexiLayout Studio, FormDesigner).
- **Productivité** : limitations de l'utilisation d'ABBYY FlexiCapture 10.
- **Traitement** : paramètres de traitement de documents supplémentaires : utilisation de FlexiLayouts et utilisation de langues de reconnaissances supplémentaires.
- **Composants personnalisés** : utilisation de composants créés par l'utilisateur
- **Importation** : possibilités d'importation supplémentaires
- **Exportation** : possibilités d'exportation d'images et de documents supplémentaires

États des licences

- **Activée** (la licence a été activée)
- **Expiré** (la licence a expiré ou la limite de pages a été atteinte)

Le symbole ✓ s'affiche en gras à côté de la licence actuelle (active).

Boutons

- **Masquer les paramètres de la licence**<< (**Paramètres de licence**>>) : masque (ou affiche) des informations détaillées concernant la licence sélectionnée
- **Activer la licence...** : lance l'Assistant d'activation d'ABBYY FlexiCapture
- **Mettre à jour la licence...** : actualise les informations concernant la licence activée
- **Sélectionner** : rend la licence sélectionnée active.
- **Actualiser** : actualise les informations concernant les licences disponibles sur le serveur de protection
- **Fermer** ferme le gestionnaire de licences

Activation d'une licence

ABBYY veille à protéger sa propriété intellectuelle du piratage. Le piratage des logiciels est dommageable, tant pour les éditeurs que pour les utilisateurs finaux. À la différence des produits logiciels légalement achetés, les logiciels piratés ne sont ni sûrs ni sécurisés.

Si votre accord de licence d'utilisateur final vous permet d'installer et d'utiliser le produit sur un seul ordinateur, vous enfreignez les termes du contrat et violez les lois du copyright en vigueur en l'installant sur plusieurs postes. La technologie d'activation limite le nombre de copies du logiciel qui peuvent être utilisées simultanément et empêche ainsi l'installation d'une copie sous licence sur un nombre illimité d'ordinateurs. Parallèlement, une copie sous licence peut être installée et activée sur un seul et même ordinateur aussi souvent que souhaité et ce, sans restriction.

Vous ne pourrez pas utiliser le logiciel si vous ne l'activez pas.

Déroulement de la procédure d'activation

La procédure d'activation est très rapide et s'effectue au moyen d'un **assistant d'activation**. L'assistant d'activation vous aide à envoyer à ABBYY les données requises pour l'activation. Ces données d'activation sont envoyées à ABBYY sous la forme d'un code (ID de produit), code généré d'après le matériel sur lequel le produit est installé. **Aucune information personnelle** n'est utilisée pour générer ce code et l'utilisateur reste entièrement anonyme.

Les méthodes d'activation suivantes sont disponibles :

- **via Internet** : l'activation s'effectue automatiquement et prend quelques secondes ; cette méthode requiert une connexion active à Internet ;
- **par courrier électronique** : un message électronique contenant les données requises pour l'activation est généré ; veillez à ne pas altérer le corps ou l'objet du message pour assurer une réponse rapide du système de messagerie automatisé ;
- **par courrier électronique à partir d'un autre ordinateur** : un message électronique contenant les données requises pour l'activation est généré ; vous pouvez utiliser cette méthode si le serveur de protection n'est pas connecté à Internet et que des messages électroniques ne peuvent être envoyés à partir de celui-ci ;
- **charger un fichier d'activation** : connectez un fichier d'activation que vous avez reçu par courrier électronique en réponse à une requête d'activation.

Une fois l'activation terminée, **ABBYY FlexiCapture 10** peut être utilisé sur le serveur sur lequel il a été activé.

Vous pouvez réinstaller ABBYY FlexiCapture 10 aussi souvent que nécessaire, sans devoir activer l'application à chaque fois (à condition que le serveur de protection ne soit pas réinstallé).

Remarque :

1. Les stations d'**ABBYY FlexiCapture** se connectent automatiquement au serveur de protection et utilisent la licence installée.
2. Si vous réinstallez le serveur de protection sur un ordinateur différent, vous devrez réactiver vos licences (dans le cas d'un fichier de licence) et modifier l'adresse du serveur de protection dans le fichier Protection.ini sur les stations (consultez la section « Connexion de stations au serveur de protection » pour plus d'informations).
3. Si aucune licence activée n'est disponible sur le serveur de protection et qu'un utilisateur tente d'exécuter le programme sur sa station de travail, il ne pourra pas lancer le programme et un message d'avertissement s'affichera.

4. L'activation des licences matérielles ne peut se faire que sur Internet.

Connexion de postes au serveur de protection

Tous les postes installés du système ont accès au serveur de protection. L'adresse du serveur de protection est stockée dans le fichier LicensingSettings.xml, qui se trouve dans :

%systemdrive%\Program Files\ABBYY FlexiCapture 10 Stations

L'adresse du serveur est spécifiée dans la balise ServerAddress de l'attribut MainNetworkLicenseServer.

Pour activer l'accès à un nouveau serveur de protection d'un poste, remplacez le nom de l'ancien ordinateur par celui de l'ordinateur sur lequel le serveur de protection est installé.

La même opération s'applique à la version autonome d'ABBYY FlexiCapture 10. Si vous disposez d'une licence et de plusieurs postes Opérateur, spécifiez l'adresse de l'ordinateur sur lequel la licence est stockée dans les fichiers LicensingSettings.xml des postes de travail.

Les postes distants obtiennent les licences du serveur d'application. Le serveur de traitement connecté au serveur d'application doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez obtenir une licence.

Configuration de l'installation distribuée FlexiCapture 10

Configuration du système

Dès que la licence est installée et activée, vous devez configurer le système :

1. Ouvrez la console d'administration et de suivi. Créez une base de données. Pour utiliser un dossier de stockage de fichiers, sélectionnez l'option correspondante et indiquez le chemin d'accès au dossier. Ce dossier doit être un dossier local du serveur d'application.

Remarque : Si aucun dossier de stockage de fichiers n'est utilisé, tous les fichiers de projet sont stockés dans la base de données. En termes d'efficacité et de sécurité, les deux méthodes sont équivalentes. Stocker les fichiers de projet dans des base de données facilite la sauvegarde et la restauration des données mais augmente la taille de la base de données. Cette taille peut être cruciale si vous utilisez Microsoft SQL Server Express Edition parce que cette application limite la taille de la base de données à 4 Go.

ABBYY FlexiCapture 10
Administration and Monitoring Console

Français ▼

Accueil | Suivi | Rapports | Rapports personnalisés | Service | Autorisations | Téléchargements | Aide

Créer une nouvelle base de données

MS SQL
 Oracle

Nom de l'instance du serveur : BEREZKINA-NEWSQLEXPRESS

Nom de la base de données : fc_10_1

Authentification pour accéder au serveur

Paramètres d'authentification : Authentification Windows ▼

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Utiliser un stockage de fichiers externe

Chemin : C:\FileStorage

OK | Annuler | Tester la connexion

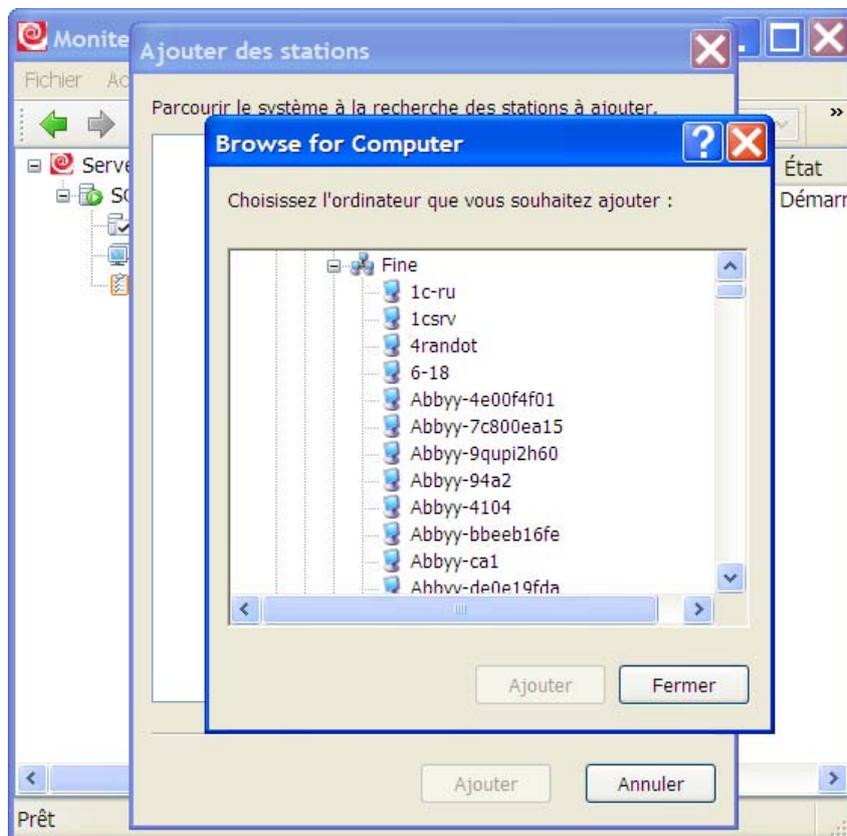
[Aide](#) [Support technique](#) www.france.abbvy.com [À propos d'ABBYY FlexiCapture 10](#)

2. Chargez votre projet sur le serveur d'application en commençant par le poste de configuration de projets puis en procédant comme suit :
 - Créez un nouveau projet (**Fichier→Nouveau projet...**). Créez ou importez au moins une définition de document (**Projet→Définitions de documents**).
 - Ouvrez l'un des exemples suivants (disponibles dans %allusersprofile%\Application Data\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples, pour Microsoft Windows Vista et dans %public%\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Samples pour les versions ultérieures).
 - Ouvrez un projet que vous avez créé dans l'une des versions précédentes d'ABBYY FlexiCapture.
 - Ouvrez un nouveau projet et importez un lot que vous avez créé sous FormReader 6.5 DE ou EE.
Pour que FlexiCapture fonctionne correctement, le projet doit contenir au moins une définition de document appropriée et associée pour laquelle des paramètres d'exportation ont été spécifiés.Chargez ensuite le projet sur le serveur d'application (**Fichier→Charger un projet sur le serveur...**).
3. Dans la console d'administration et de suivi, sélectionnez **Autorisations→Utilisateurs**.

Remarque : L'utilisateur ayant créé la base de données et disposant des droits Administrateur peut démarrer n'importe quel poste et peut effectuer tout type d'opération. Vous ne pouvez pas priver le créateur de la base de données de ses droits Administrateur.
4. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur le bouton **Nouvel utilisateur**. Vous pouvez importer des informations d'Active Directory. Cliquez sur le bouton **Importer...** et recherchez un utilisateur via son nom. Utilisez ensuite le lien hypertexte de la colonne **Identifiant** pour ouvrir la page contenant les informations sur l'utilisateur.

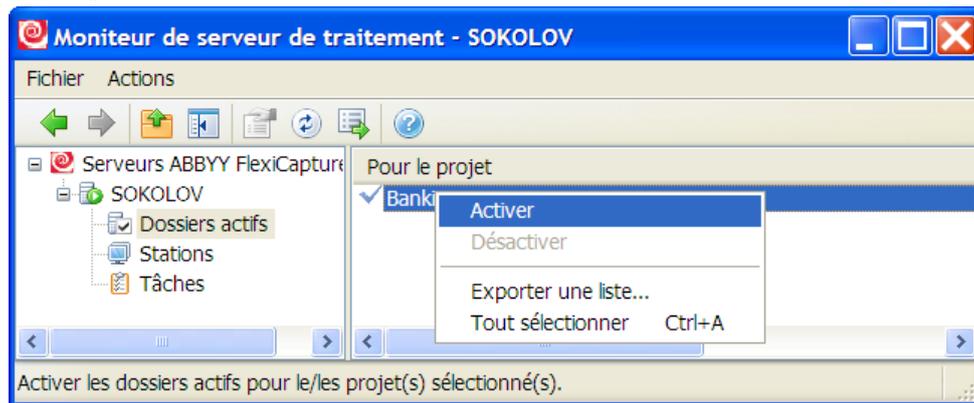
- Sur la page de l'utilisateur, spécifiez les informations du compte et les rôles. Les rôles Administrateur, Opérateur de suivi et Serveur de traitement permettent d'accéder à tous les projets. Pour le rôle de Modificateur de paramètres de projets, vous devez spécifier les projets auxquels l'utilisateur peut accéder. Pour les autres rôles, vous devez également spécifier les types de lots.

- Si nécessaire, créez ou importez des groupes d'utilisateurs et accordez-leur les droits d'accès nécessaires. Utiliser des groupes permet de gagner du temps et facilite la gestion des utilisateurs.
- Démarrez le moniteur de serveur de traitement (**Démarrer**→**Serveurs ABBYY FlexiCapture 10**→**Serveur de traitement**) et configurez le serveur :
- Sélectionnez **Actions**→**Propriétés** et spécifiez l'adresse du serveur d'application (ex : http://ServeurApplication).
- Démarrez le serveur de traitement en cliquant sur .
- Ajoutez des stations de traitement en sélectionnant **Stations** dans l'arborescence et en cliquant sur . Ajoutez les noms des stations ou localisez-les sur le réseau local :



Sélectionnez ensuite les stations dans la liste affichée dans la fenêtre principale du moniteur de serveur de traitement puis cliquez sur .

11. Si des dossiers actifs doivent être utilisés l'importation des images dans un des projets quel qu'il soit, associez ces dossiers au nœud portant le même nom :



12. Si nécessaire, spécifiez les options générales de traitement du projet sur la station de configuration de projets (lots « par défaut », **Projet**→**Propriétés du projet...**, onglet **Flux de travail**). Si plusieurs types de lots sont utilisés, spécifiez les paramètres de traitement pour chaque type de lot : sélectionnez **Projet**→**Types de lots...**, sélectionnez le type souhaité, cliquez sur **Modifier...** puis cliquez sur l'onglet **Flux de travail**.

Configuration de Microsoft Internet Information Server (IIS)

Le serveur d'application ne peut être installé que sur un ordinateur sur lequel Microsoft Internet Information Server 5.1, 6, 7 ou 7.5 est installé. IIS est nécessaire au bon fonctionnement du serveur d'application, de la console d'administration et de suivi et du poste de vérification de données web.

Vérification du fonctionnement d'IIS

Pour vérifier qu'IIS fonctionne, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer**→**Panneau de configuration**→**Outils d'administration**→**Services Internet (IIS)**. Si un problème se produit au démarrage d'IIS, le message suivant s'affiche : « Une erreur inattendue 0x8ffe2740 s'est produite » pour v. 5.1 (Windows XP) ou « Le processus ne peut pas accéder au fichier car il est actuellement utilisé par un autre processus » pour v. 6.0 (Windows 2003) et pour v. 7.0 (Windows 2008).

Ce message d'erreur signifie que le port 80 est utilisé. Pour déterminer quelle application utilise le port, procédez comme suit :

1. Dans la ligne de commande (**Démarrer**→**Exécuter**), saisissez

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

La liste des connexions au port 80 sera affichée et l'ID du processus correspondant sera au format :

```
TCP 0.0.0.0:80      0.0.0.0:0      LISTENING      1264
```

2. Type

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

en remplaçant 1264 par l'ID du processus obtenu à l'étape 1. Le résultat sera affiché au format suivant :

```
Image Name      PID  Services
```

```
=====
```

```
Virus.exe      1264  KillMePlz
```

3. Terminez le processus qui utilise le port.

Important ! Ne transférez pas IIS à un autre port sinon vous ne serez plus en mesure de démarrer le serveur d'application.

Configuration d'IIS

Toutes les versions d'IIS (5.1, 6.0, 7.0, 7.5)

Le site par défaut (c'est-à-dire le site portant l'identifiant 1) doit contenir le dossier virtuel **Default Web Site\FlexiCaptureServer** et les objets suivants :

- DatabaseManager.dll
- DBInitFill.sql
- Description.sql
- FineObj.dll
- FlexiCaptureWebServices.disco

- FObjEventSrc.dll
- web.config
- WebServices.dll
- WebServices.htm
- WebServicesIsapi.dll

Le serveur **ABBYY FlexiCapture 10** doit être associé à ce dossier. Dans **Scripts et Exécutables**, les autorisations d'exécution doivent être configurées.

Le mappage suivant doit être spécifié dans les paramètres d'application : .dll → %system-drive%\Inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll.

Pour le mode par défaut (c'est-à-dire toutes les stations du domaine), l'accès anonyme doit être interdit et l'authentification Windows intégrée doit être activée.

L'authentification de base doit être activée pour permettre à une station de numérisation distante de se connecter en utilisant un identifiant et un mot de passe.

L'authentification de base doit être activée pour permettre à un poste distant et en ligne de se connecter en utilisant un identifiant et un mot de passe.

Vous pouvez utiliser le protocole HTTPS pour bénéficier d'une meilleure sécurité. Pour utiliser le HTTPS, activez la prise en charge SSL dans IIS.

IIS 6.0

Vous devez explicitement autoriser l'extension isapi qui correspond au serveur (**FlexiCapture 10 Web Services** → **WebServicesIsapi**).

Un pool de processus distinct doit être créé pour l'application (le nombre recommandé de processus dans le pool est de trois ; pour IIS 7.0 et 7.5, le pool de processus doit être en mode classique 32 bits).

En l'installant sous Windows Server 2003 et Windows Server 2008, la performance peut s'avérer extrêmement réduite. Si tel est le cas, paramétrez cette branche du registre comme expliqué ci-dessous :

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

Dans *chaque* GUID, créez **TcpAckFrequency** = 1 de type DWORD.

IIS 7.0

Pour obtenir des diagnostics d'erreurs classiques, autorisez les erreurs détaillées dans tous les cas (**Serveur** → **Pages d'erreur** → **Erreurs détaillées**).

Pour localiser les erreurs plus facilement, consultez le fragment suivant d'applicationHost.config (%system-drive%\Windows\System32\inetsrv\config) obtenu après avoir installé IIS 7.0 :

```
<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>
</configuration>
```

```

    </security>

    <location path="Default Web Site/FlexiCapture">
<system.webServer>
<directoryBrowse enabled="false" showFlags="None" />
<handlers accessPolicy="Read, Execute" />
<httpLogging dontLog="false" />
<security>
  <authentication>
    <windowsAuthentication enabled="true" />
    <anonymousAuthentication enabled="false" />
    <digestAuthentication enabled="false" />
    <basicAuthentication enabled="false" />
  </authentication>
</security>
<defaultDocument enabled="true">
  <files>
    <clear />
    <add value="DefaultPage.aspx" />
  </files>
</defaultDocument>
<httpErrors>
  <clear />
</httpErrors>
<asp>
  <session timeout="00:20:00" />
  <limits scriptTimeout="00:01:30" />
</asp>
</system.webServer>
</location>
<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=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" precondition="integratedMode" />
    <add name="svc-Integrated" path="*.svc" verb="*" type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" precondition="integratedMode" />
    <add name="ISAPI-dll" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule" resourceType="File" requireAccess="Execute" allowPathInfo="true" />
    <add name="TraceHandler-Integrated" path="trace.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.Handlers.TraceHandler" precondition="integratedMode" />
    <add name="WebAdminHandler-Integrated" path="WebAdmin.axd" verb="GET,DEBUG" type="System.Web.Handlers.WebAdminHandler" precondition="integratedMode" />
    <add name="AssemblyResourceLoader-Integrated" path="WebResource.axd" verb="GET,DEBUG" type="System.Web.Handlers.AssemblyResourceLoader" precondition="integratedMode" />
    <add name="PageHandlerFactory-Integrated" path="*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.UI.PageHandlerFactory" precondition="integratedMode" />
    <add name="SimpleHandlerFactory-Integrated" path="*.ashx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.UI.SimpleHandlerFactory" precondition="integratedMode" />
    <add name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" path="*.asmx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.Services.Protocols.WebServiceHandlerFactory, 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" />
  </handlers>

```

```

    <add name="rules-ISAPI-2.0" path="*.rules" verb="*" modules="IsapiModule" scriptProcessor="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" precondition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" />
    <add name="xoml-ISAPI-2.0" path="*.xoml" verb="*" modules="IsapiModule" scriptProcessor="%systemdrive%\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" precondition="classicMode, runtimeVersionv2.0, bitness32" />
    <add name="svc-ISAPI-2.0" path="*.svc" verb="*" modules="IsapiModule" scriptProcessor="%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" scriptProcessor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" precondition="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" scriptProcessor="%systemdrive%\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll" responseBufferLimit="0" />
    <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" />
  </asp>
</system.webServer>
</location>
</configuration>

```

Paramètres de sécurité

Scénario principal

Conditions :

- Tous les participants (ordinateurs et utilisateurs) appartiennent à un domaine.

Fonctionnalités :

- Nécessite un minimum de paramètres supplémentaires.

Actions :

1. Après avoir installé le système, l'administrateur de l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé crée une base de données à l'aide de la Console d'administration et de suivi et devient l'administrateur du système. L'administrateur dispose d'un accès sans restriction, il dispose notamment du droit de modifier les paramètres du serveur d'application, de charger des projets sur le serveur d'application, de créer des comptes d'utilisateur et des groupes d'utilisateurs et de configurer leurs rôles et leurs droits d'accès.
2. L'administrateur peut attribuer le rôle Administrateur à un autre utilisateur sur la page **Utilisateurs** de la **Console d'administration et de suivi**. L'administration du système peut ainsi être déléguée à cet utilisateur.
3. L'administrateur système attribue le rôle Serveur de traitement à un compte utilisateur sous lequel le service du serveur de traitement s'exécute. Par défaut, le service s'exécute sous le compte Service réseau, qui est représenté dans la **Console d'administration et de suivi** au format <Nom de domaine>\ <Nom de l'ordinateur>\$. Si nécessaire, le service du serveur de traitement peut s'exécuter avec un autre compte d'utilisateur. Dans ce cas, le rôle Serveur de traitement doit être attribué à cet utilisateur. Si le rôle Serveur de traitement n'est attribué à aucun utilisateur, le message « Accès refusé. Contactez l'administrateur système » s'affichera lors du démarrage du serveur de traitement sur le **Moniteur de serveur de traitement**.
4. L'administrateur charge les projets et attribue les rôles aux opérateurs.
5. L'administrateur démarre le serveur de traitement à l'aide du moniteur de serveur de traitement et ajoute les postes de traitement. Les droits d'accès sont automatiquement accordés aux postes de traitement.

Certains postes n'appartiennent pas au domaine

Conditions :

- Le poste de numérisation et les postes de vérification de données fonctionnent à distance (ils n'appartiennent pas au même domaine que l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé).
- Pour connecter les postes distants au serveur d'application, l'authentification directe NTLM peut être utilisée. Principe général : pour permettre à un utilisateur de l'ordinateur M2 fonctionnant sous le compte local M2/Utilisateur[mot de passe] d'accéder à l'ordinateur M1, vous devez dupliquer ce compte (avec le même mot de passe) sur l'ordinateur M1, c'est-à-dire créer M1/Utilisateur[mot de passe].
- Pour connecter les postes distants au serveur d'application, vous pouvez également utiliser une authentification de base, qui requiert explicitement de spécifier les comptes sur les postes distants.
- Tous les autres postes et serveurs doivent appartenir au même domaine que le serveur d'application.

Actions :

1. Suivez les étapes du scénario principal ci-dessus.
2. Sur le serveur d'application, créez des comptes locaux correspondants aux utilisateurs distants. Vous pouvez ensuite choisir entre deux variantes utilisables séparément et conjointement (consultez les étapes 3 et 4).
3. Sur les postes distants, créez des comptes identiques (mêmes noms et mêmes mots de passe) à ceux de l'étape 2 et exécutez les postes sous ces comptes.
4. Dans IIS, sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, activez l'authentification de base au niveau de FlexiCapture/du serveur. Ensuite, lors du démarrage des postes distants (lors du démarrage du poste de numérisation et lors de l'ouverture d'un projet sur le poste de vérification de données), vous devez clairement spécifier le compte de l'étape 2.

Groupe de travail

Conditions :

Les postes et les serveurs appartiennent à un groupe de travail.

Fonctionnalités :

- Pour connecter les clients (les postes et le serveur de traitement) au serveur d'application, l'authentification directe NTLM doit être utilisée. Principe général : pour permettre à l'utilisateur de l'ordinateur M2 (compte M2/Utilisateur[motdepasse]) d'accéder à l'ordinateur M1, vous devez dupliquer ce compte (avec le même mot de passe) sur l'ordinateur M1, c'est-à-dire créer M1/Utilisateur[motdepasse].
- Pour connecter les postes distants au serveur d'application, vous pouvez également utiliser une authentification de base, qui requiert explicitement de spécifier les comptes sur les postes distants.

Actions :

1. Si vous êtes sur le point de créer la base de données sur un serveur SQL qui n'est pas installé sur le même ordinateur que le serveur d'application, vous devez permettre à l'utilisateur dont le compte s'exécute sur le serveur d'application d'accéder à l'ordinateur sur lequel le serveur SQL est installé. Pour ce faire, l'authentification directe doit être utilisée : sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, créez un compte d'utilisateur, exécutez le pool d'application Services web FlexiCapture (consultez la propriété de l'identité du pool d'application) et de Suivi FlexiCapture sous ce compte d'utilisateur et créez le même compte d'utilisateur (même nom et même mot de passe) sur l'ordinateur sur lequel le serveur SQL est installé.
2. Suivez les étapes 1 et 2 du scénario principal ci-dessus.
3. Sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, créez des comptes locaux pour le serveur de traitement, le poste de traitement et pour tous les opérateurs.
4. Sur l'ordinateur sur lequel le serveur de traitement est installé, créez un compte local pour celui-ci. En utilisant Services.msc, démarrez le service du serveur de traitement ABBYY FlexiCapture sous ce compte. Ensuite, dans le moniteur de serveur de traitement, essayez de démarrer le serveur de traitement. Si un message concernant l'erreur HTTP 401 apparaît, cela signifie que l'utilisateur du serveur de traitement est mal spécifié (il est différent de l'utilisateur créé sur l'ordinateur sur lequel le serveur de traitement est installé). Si le message « Accès refusé. Contacter l'administrateur système » apparaît, cela signifie que l'authentification a réussi dans ISS.
5. À l'aide de la console d'administration et de suivi, attribuez un rôle au compte du serveur de traitement (créé à l'étape 3).
6. Si les postes de traitement fonctionnent sur des ordinateurs distincts, comme à l'étape 4, créez des comptes locaux et démarrez les services du serveur de traitement ABBYY FlexiCapture sous ces comptes. Si l'erreur HTTP 401 se produit, c'est que le compte utilisateur est mal spécifié (il ne correspond pas à l'utilisateur créé sur l'ordinateur sur lequel le serveur de traitement est installé). Si les paramètres sont corrects, le poste de traitement s'exécutera.
7. Sur les postes Utilisateur (le poste de configuration de projets, le poste de vérification, le poste de vérification de données et le poste de numérisation), créez des comptes locaux sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, accordez les droits d'accès à ces utilisateurs à l'aide de la **Console d'administration et de suivi** et démarrez les postes sous ces comptes.
8. Pour démarrer les postes de numérisation distants et les postes de vérification de données, l'authentification de base peut être utilisée. Consultez Comment configurer l'authentification de base, dans la section « Certains postes n'appartiennent pas au domaine ».

Sans autorisation

Conditions :

- La connexion entre les serveurs et les postes a été établie.

Fonctionnalités :

- Aucune autorisation. Par conséquent, il est impossible de configurer des droits d'accès différents pour différents opérateurs. Tous les utilisateurs disposent du même ensemble de rôles et de droits d'accès que l'utilisateur anonyme.
1. Si la base de données se trouve sur le même ordinateur que le serveur d'application).
 2. Créez une base de données et spécifiez clairement l'identifiant de connexion et le mot de passe de l'utilisateur.

- 3 . Sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, dupliquez les comptes de tous les utilisateurs qui doivent avoir accès au système et attribuez des rôles (ou le rôle Administrateur) au compte anonyme (de type IUSR_XXX) spécifié dans IIS.

Paramètres de données de base

Une fois la base de données créée à l'aide de la **Console d'administration et de suivi**, vous devriez remarquer que, par défaut, une base de données Oracle autorise 40 processus et 49 sessions au maximum. Lorsque ces limites sont atteintes, des erreurs se produisent.

Si nécessaire, augmentez les valeurs par défaut à l'aide d'un script similaire au suivant :

```
connect sys/<Login> as sysdba;
alter system set sessions=<SessionCount> scope=spfile;
alter system set processes=<ProcessCount> scope=spfile;
shutdown immediate;
startup;
```

Création de journaux

Journaux de la console d'administration et de suivi

Les journaux d'événements et d'erreurs disponibles dans la console d'administration et de suivi sont les principaux journaux qui enregistrent les erreurs se produisant au niveau du système dans sa globalité. Ces journaux enregistrent toutes les erreurs qui se produisent pendant le traitement de documents et pendant l'affectation des traitements ainsi que tous les événements qui se produisent pendant le traitement de documents. Pour afficher les journaux, sélectionnez **Suivi**→**Journal des événements** et **Suivi**→**Journal des erreurs** dans la console d'administration et de suivi.

Journaux de traitement de tâches des serveurs de traitement

Le serveur de traitement crée un journal de traitement des tâches. Il est possible d'accéder à la liste des tâches et à leurs journaux via le moniteur de serveur de traitement. Pour afficher un journal de tâche, sélectionnez **Actions**→**Afficher un journal...** en sélectionnant la tâche.

Journaux des événements du système d'exploitation sur les serveurs

Les composants du serveur (serveur d'application, serveur de traitement et stations de traitement) stockent les erreurs et avertissements dans le journal des événements locaux du système d'exploitation sous lequel ils sont en cours d'exécution (section : Application, sources : Services Web FlexiCapture et serveur de traitement FlexiCapture). Les administrateurs peuvent accéder à ces journaux à la fois localement et à distance via l'outil Observateur d'événements standard de la console MMC.

Le journal des événements du système d'exploitation local enregistre non seulement les erreurs de traitement mais aussi toutes les erreurs de fonctionnement des composants du serveur qui ne sont pas directement liées au traitement des documents. Ce journal répertorie les erreurs de traitement même si le serveur de traitement est inaccessible au moment où s'est produite l'erreur et si l'erreur n'a pas pu être enregistrée dans le journal d'ABBYY FlexiCapture.

Guide de clustering

ABBYY FlexiCapture 10 prend en charge les clusters.

L'utilisation des clusters offre deux avantages importants :

- Tolérances aux pannes : en cas de dysfonctionnement de l'un des serveurs, la requête sera exécutée par un autre serveur.
- Charges de travail distribuées : la requête de traitement est répartie entre les nœuds de clusters. Cette distribution améliore les performances et augmente la tolérance aux pannes.

Les composants suivants d'ABBYY FlexiCapture 10 peuvent être installés sur les clusters :

- Serveur de traitement.
- Serveur de licences
- Serveur d'application
- Microsoft SQL Server

ABBYY FlexiCapture peut fonctionner avec Microsoft SQL Server dans un environnement Clusters.

Le serveur de traitement et le serveur de licences sont installés sur des clusters de basculement.

Le serveur d'application, la console d'administration et de suivi et le poste de vérification de données web utilisant ISS (Internet Information Services) sont installés sur des clusters NLB (Network Load Balancing, Équilibrage de la charge réseau).

Le déploiement du serveur de traitement et du serveur de licences sur les clusters est décrit ci-après dans le guide.

Configuration du serveur de traitement

Les clusters de basculement sont utilisés pour le clustering du serveur de traitement.

Un guide détaillé sur le clustering avec basculement peut être trouvé sur le [site web de Microsoft](#).

Déploiement du serveur de traitement dans un cluster de basculement

Dans cette section, vous trouverez des instructions étape par étape permettant de configurer le serveur sur un cluster de basculement.

Remarque : Les adresses, les noms d'ordinateurs, les noms de domaines, etc. utilisés ci-dessous ne sont pas obligatoires et peuvent être changés par l'administrateur.

Remarque : La configuration de serveur suivante est uniquement destinée à une utilisation locale sur un réseau local.

Important ! Les noms des serveurs, des services et des fichiers partagés ne doivent pas contenir d'espaces.

Configuration de base du cluster de basculement

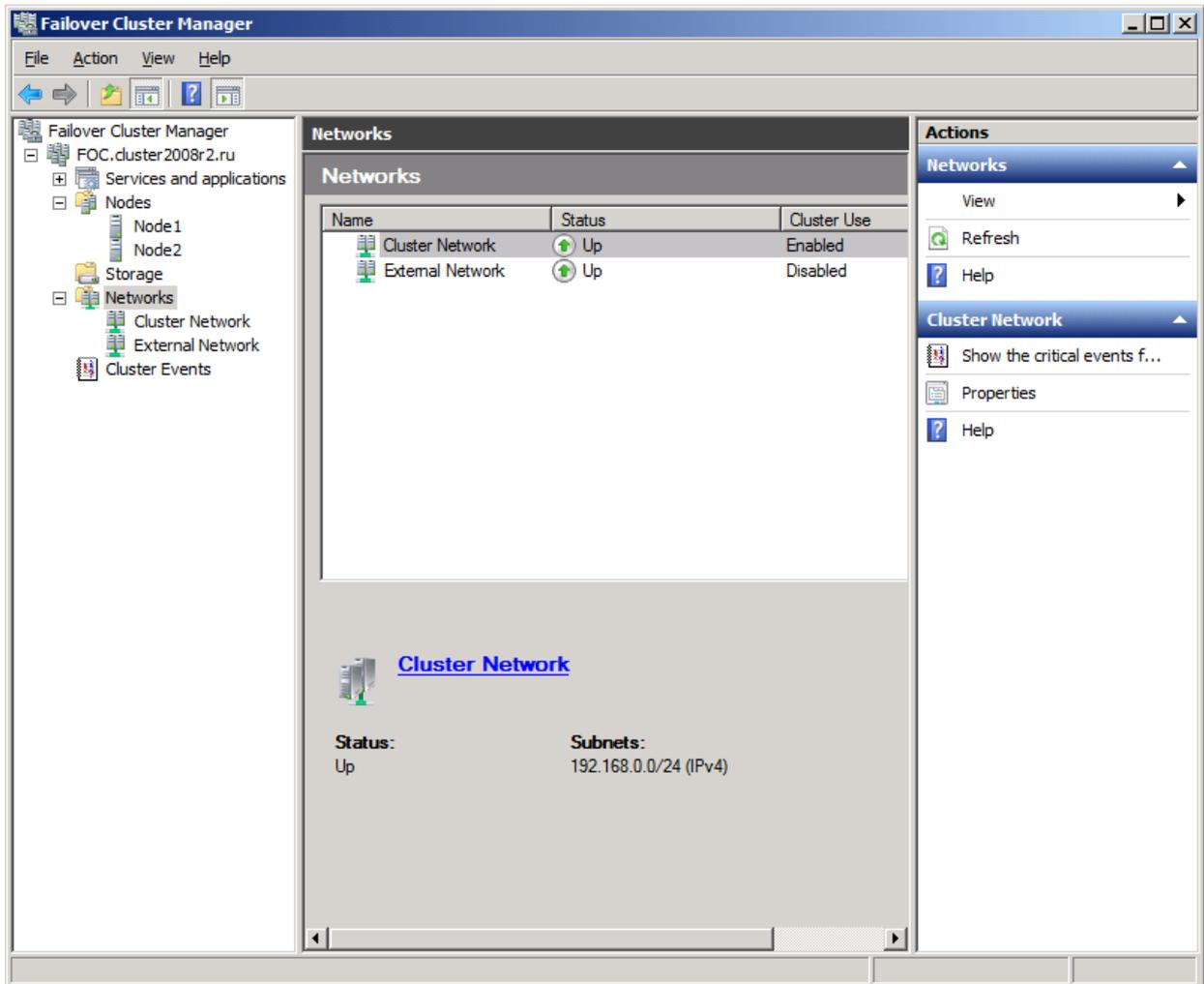
Dans cet exemple, le serveur de traitement est déployé sur un cluster FOC (FOC.cluster2008r2.ru). Le cluster utilise un réseau ayant l'adresse 192.168.0.0/24 et le domaine cluster2008r2.ru.

Le cluster est constitué de deux nœuds : Nœud1 et Nœud2.

Capacité d'adressage du cluster

Les nœuds Nœud1 et Nœud2 disposent de deux interfaces réseau : une interface appartenant au réseau 192.168.0.0/24, l'autre pouvant appartenir à votre réseau local (par exemple 10.0.0.0/16). Le stockage de données sert uniquement d'interface avec le réseau 192.168.0.0/24, il est uniquement disponible sur les nœuds de cluster (c'est-à-dire sur Nœud1 et Nœud2).

Les deux réseaux sont disponibles sur le cluster FOC.cluster2008r2.ru. Le trafic du cluster ne doit être autorisé que sur le réseau spécifié, 192.168.0.0/24, pour des raisons de sécurité et d'équilibrage de charges. Les utilisateurs externes peuvent accéder au stockage de données en envoyant une requête au Nœud1 et au Nœud2. Pour autoriser le trafic du cluster sur le réseau 192.168.0.0/24, ouvrez le **Gestionnaire de clusters de basculement**, sélectionnez **Réseau de clusters** dans le groupe **Réseaux** puis sélectionnez **Activé** dans la colonne **Utilisation de clusters** (consultez la capture d'écran ci-dessous).



Interfaces et réseaux :

Interface	Réseau	Description
Stockage	192.168.0.1/24	Stockage centralisé
Nœud1	192.168.0.11/24	Nœud de cluster
Nœud2	192.168.0.12/24	Nœud de cluster
FOC	192.168.0.10/24	Adresse du cluster
FC10ProcServer	192.168.0.2/24	Adresse du service fonctionnant sur le cluster

Utilisateurs de domaine

Pour configurer les comptes utilisateur du domaine :

1. Créez deux utilisateurs de domaine, par exemple cluster2008r2\node1admin et cluster2008r2\node2admin.
2. Accordez les droits Administrateur à cluster2008r2\node1admin sur le Nœud1 et à cluster2008r2\node2admin sur le Nœud2.

Important ! Ces comptes utilisateur ne peuvent être utilisés que lorsque vous travaillez avec ABBYY FlexiCapture dans un cluster de basculement pour garantir une bonne utilisation des ressources partagées du réseau.

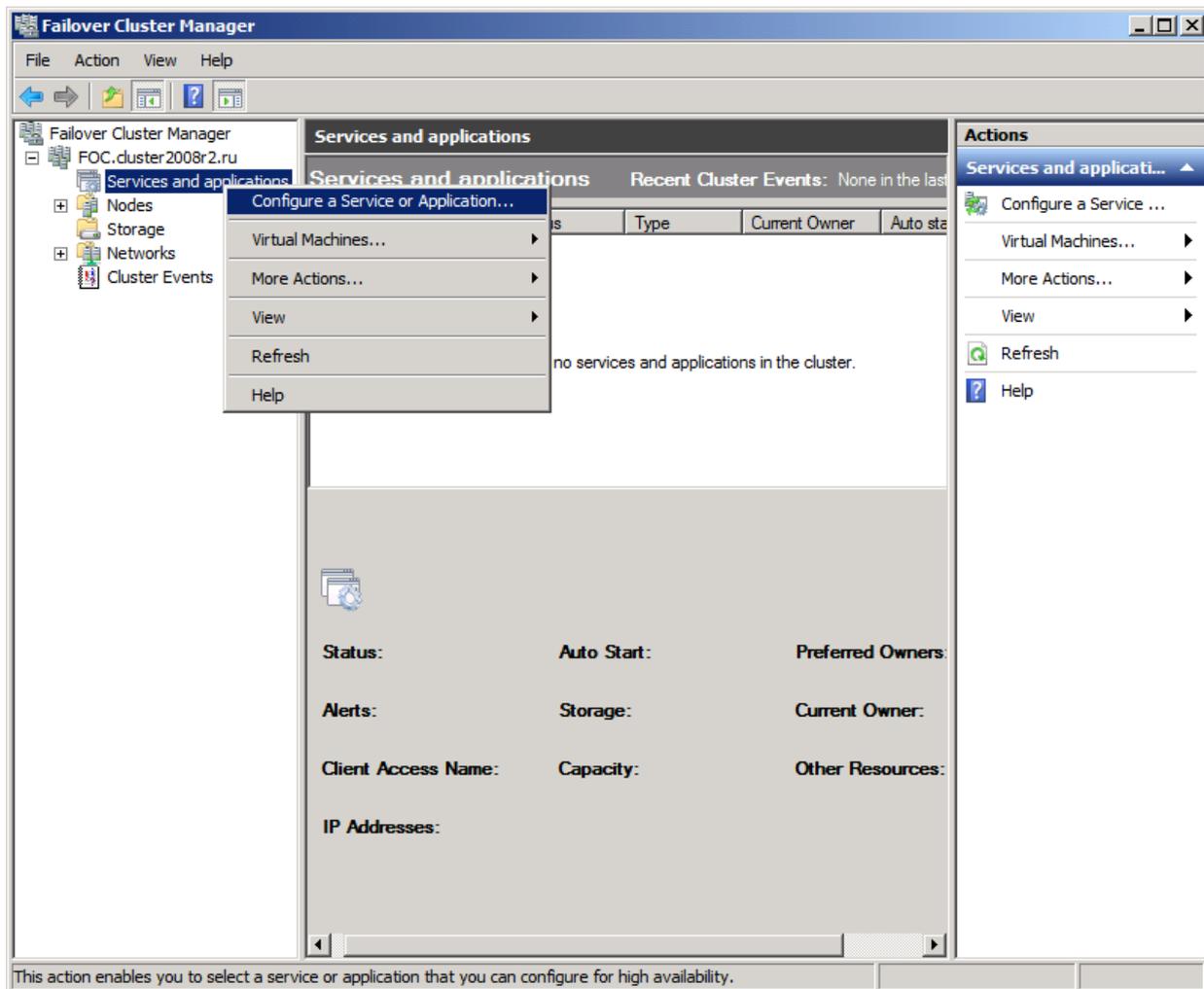
Ajout du service ABBYY FlexiCapture 10.0 au cluster

Installez ABBYY FlexiCapture sur le Nœud1 et le Nœud2. Créez ensuite un [dossier réseau](#) pour le service FlexiCapture.

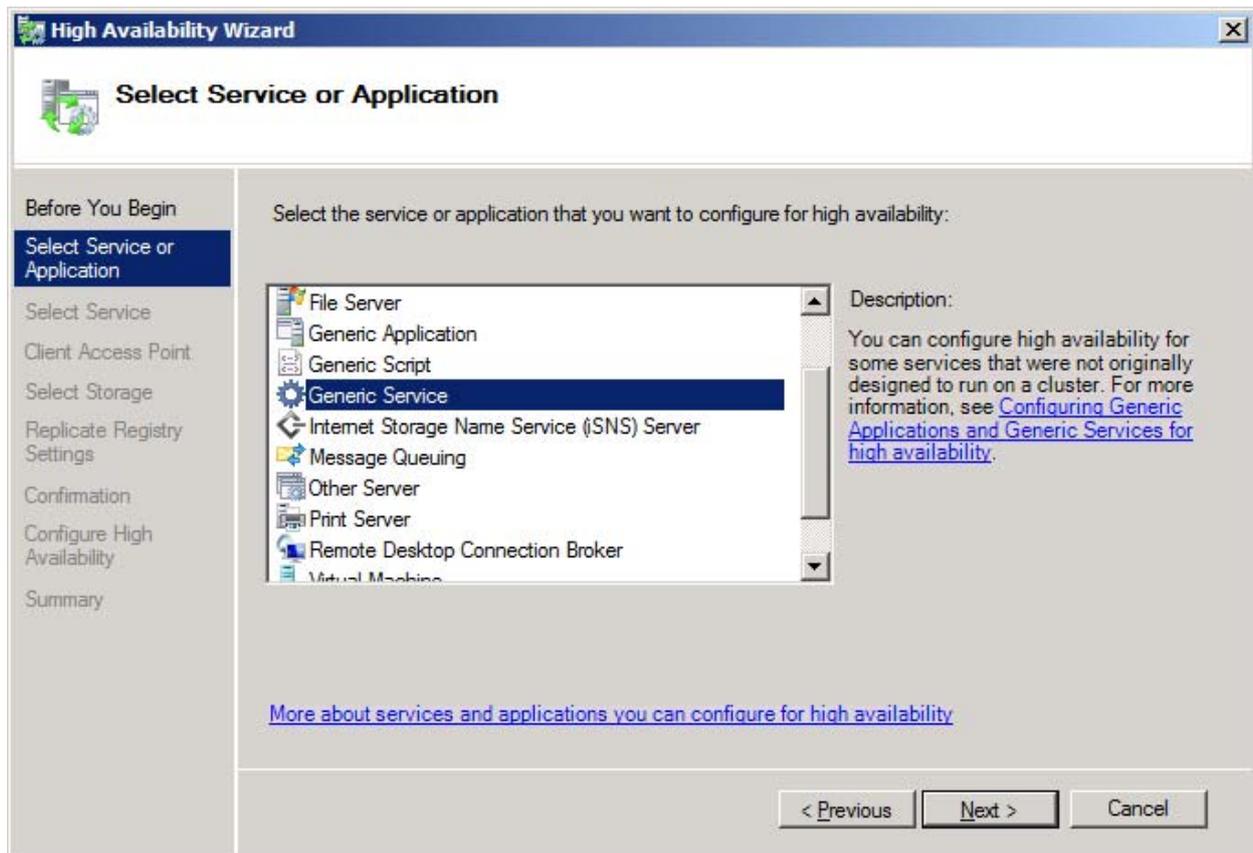
Création du service

Utilisez les étapes suivantes pour créer le service :

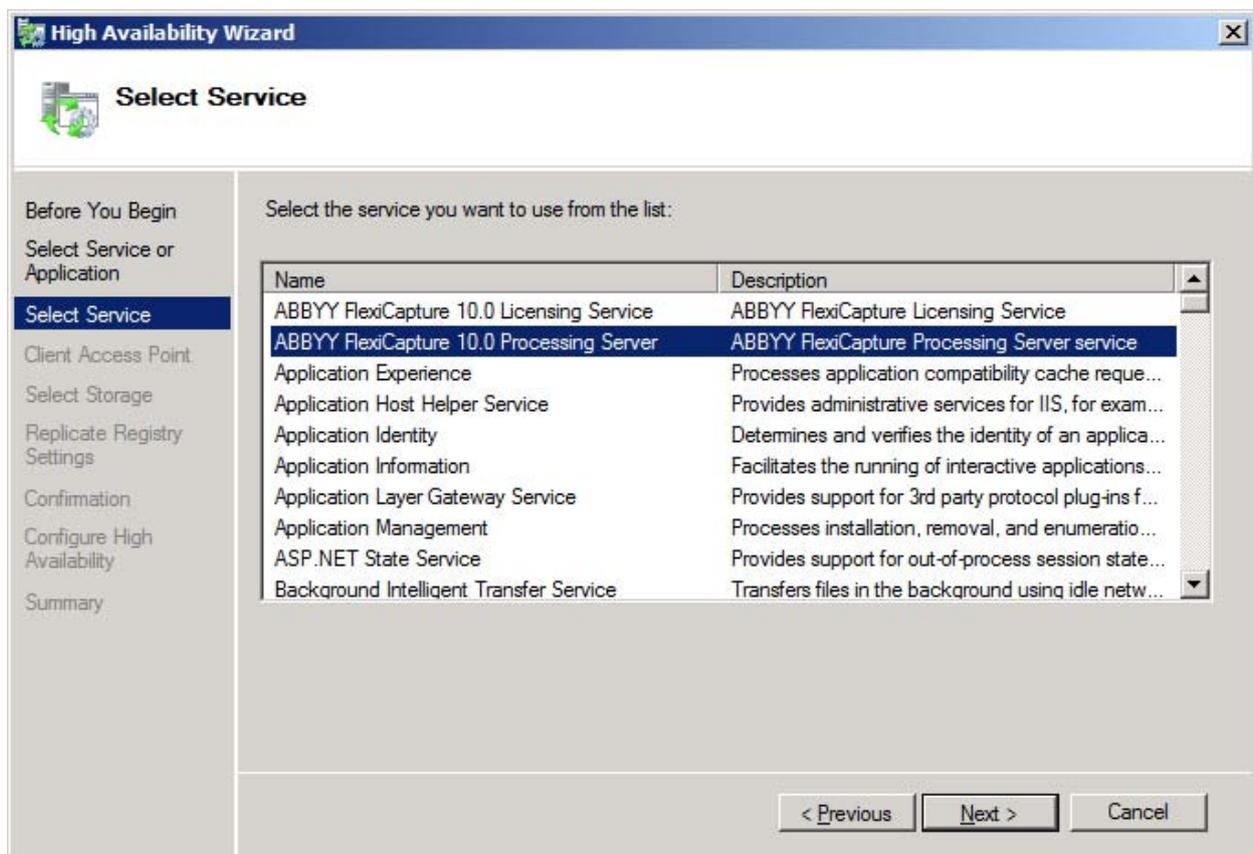
1. Cliquez sur le groupe **Services et Applications** à l'aide du bouton droit et sélectionnez **Configurer un service ou une application...**



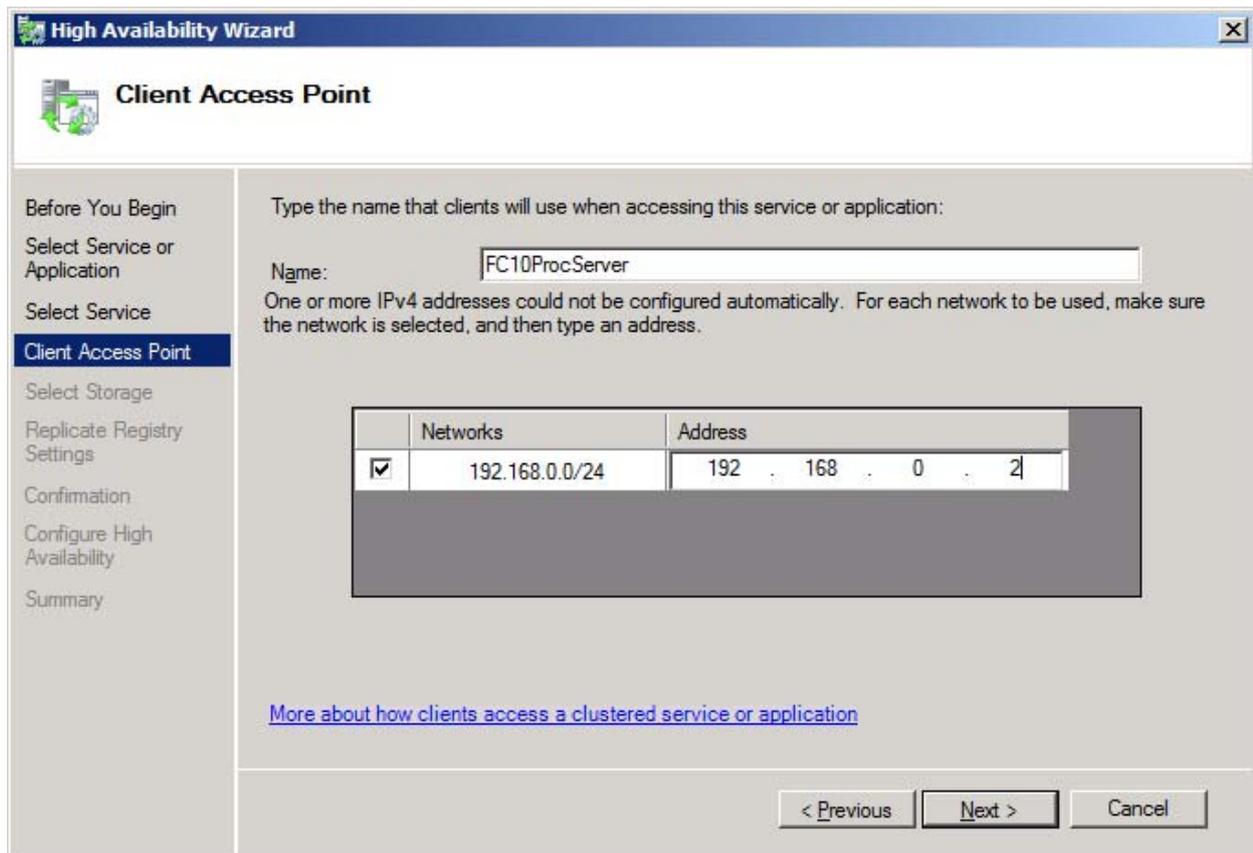
2. Sélectionnez **Service générique** dans la liste de services et cliquez sur **Suivant**.



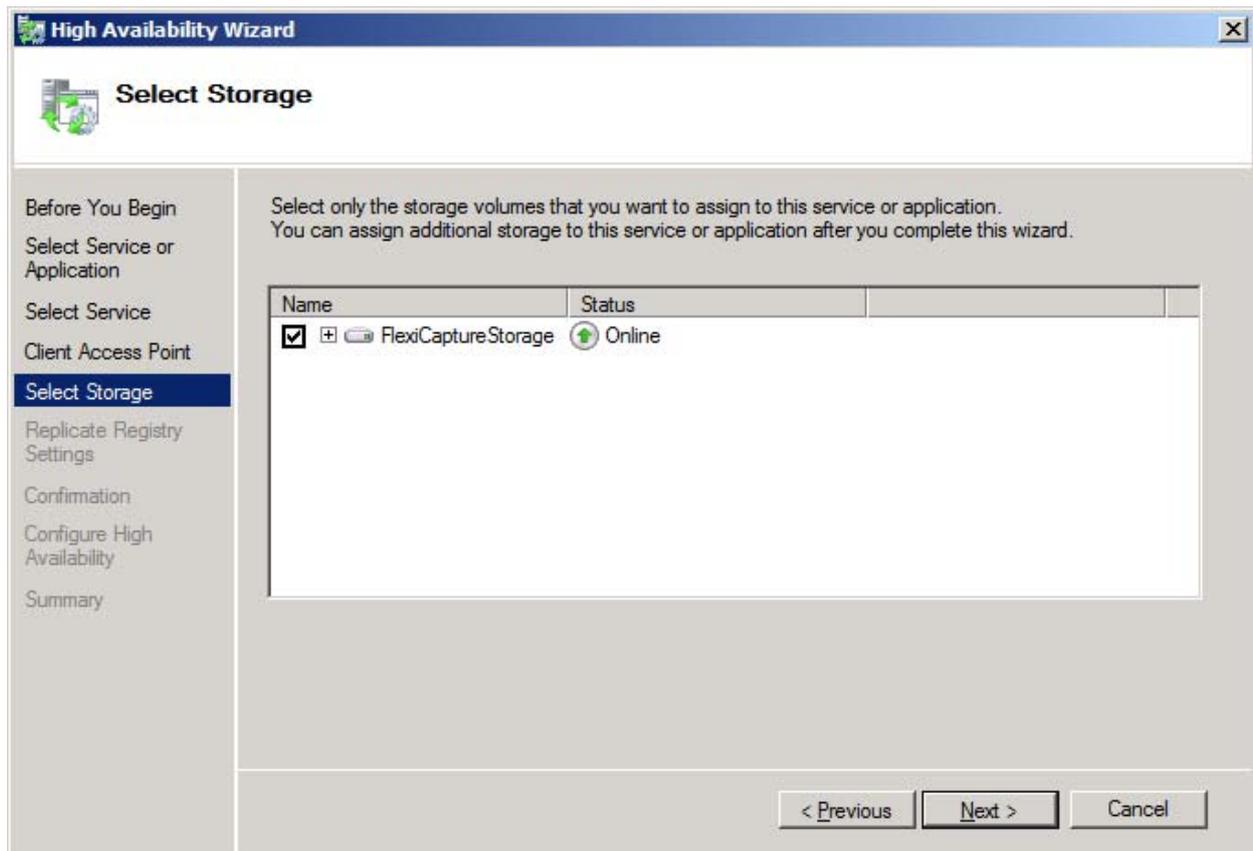
3. Sélectionnez le serveur de traitement d'ABBYY FlexiCapture 10.0 dans la liste de services disponibles et cliquez sur **Suivant**.



4. Saisissez le nom du service (FC10ProcServer dans cet exemple) à utiliser et sélectionnez une adresse (192.168.0.2 dans cet exemple). Cliquez sur **Suivant**.



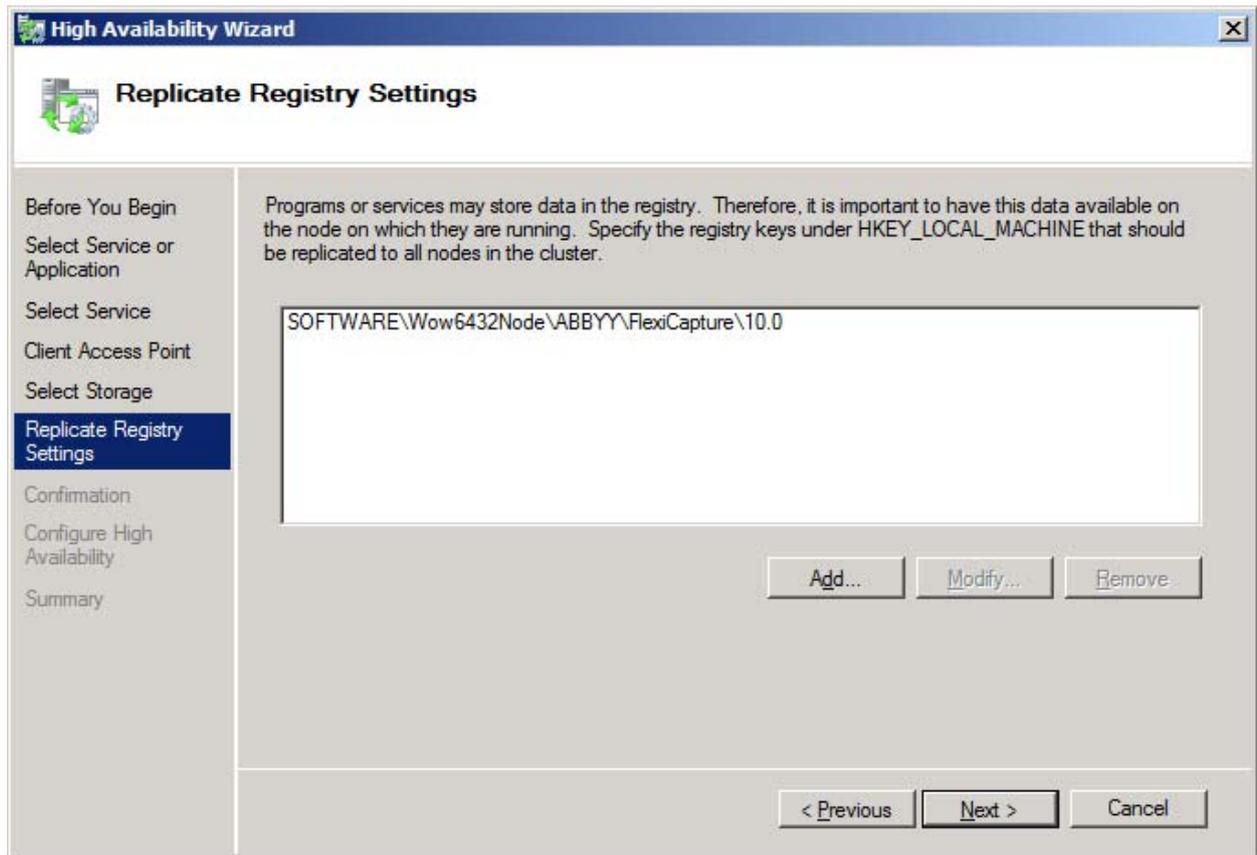
5. Sélectionnez le lecteur partagé créé pour le stockage centralisé et cliquez sur **Suivant**.



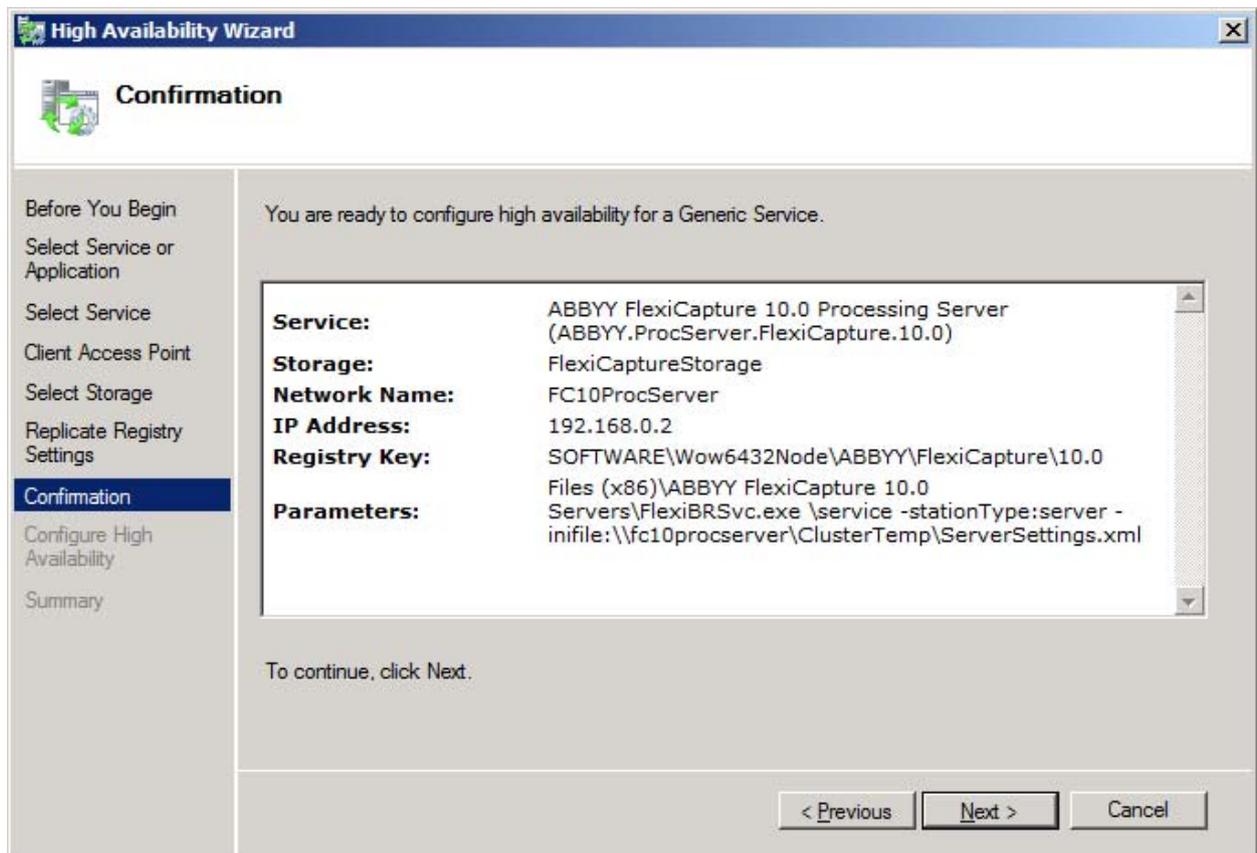
6. Spécifiez la clé de registre :

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ABBYY\FlexiCapture\10.0 : pour les systèmes 32 bits

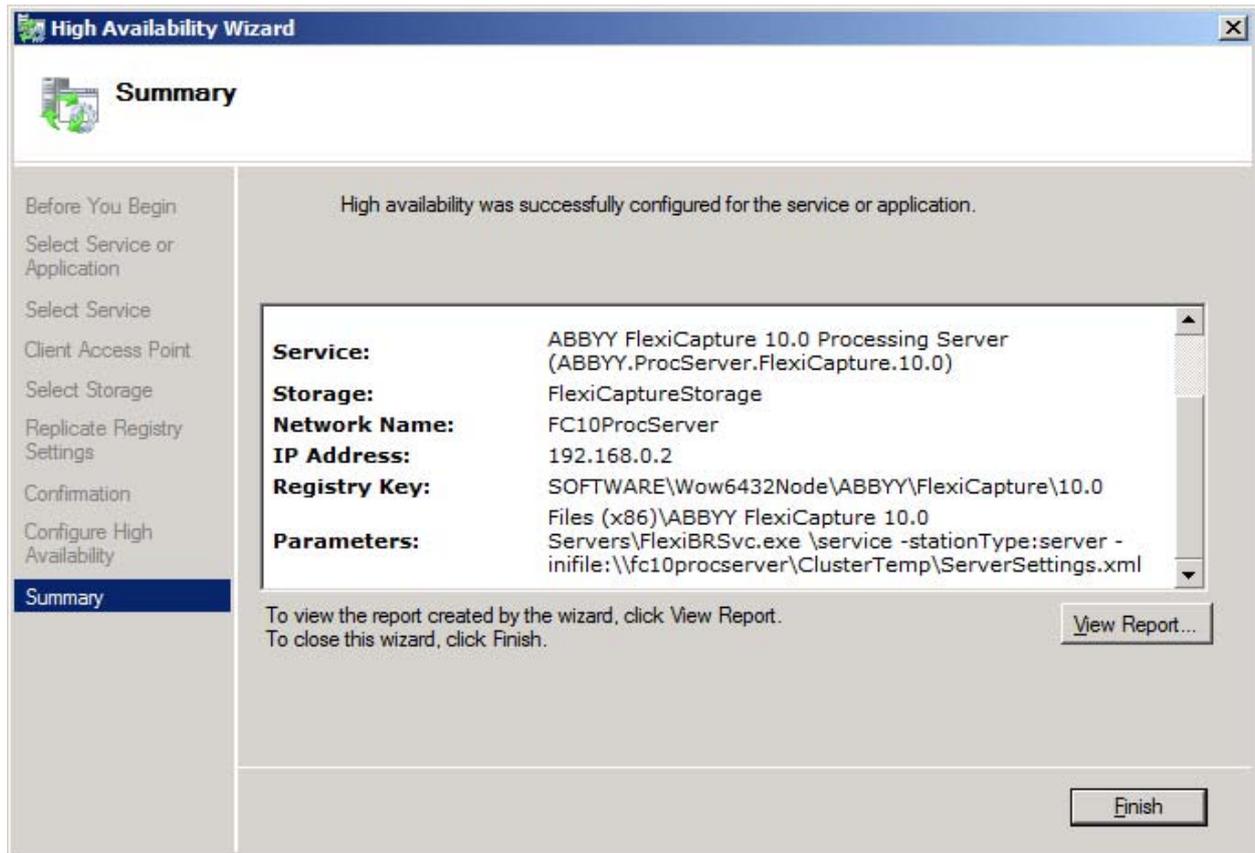
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\FlexiCapture\10.0 : pour les systèmes 64 bits (consultez la capture d'écran ci-dessous)



7. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer les paramètres.

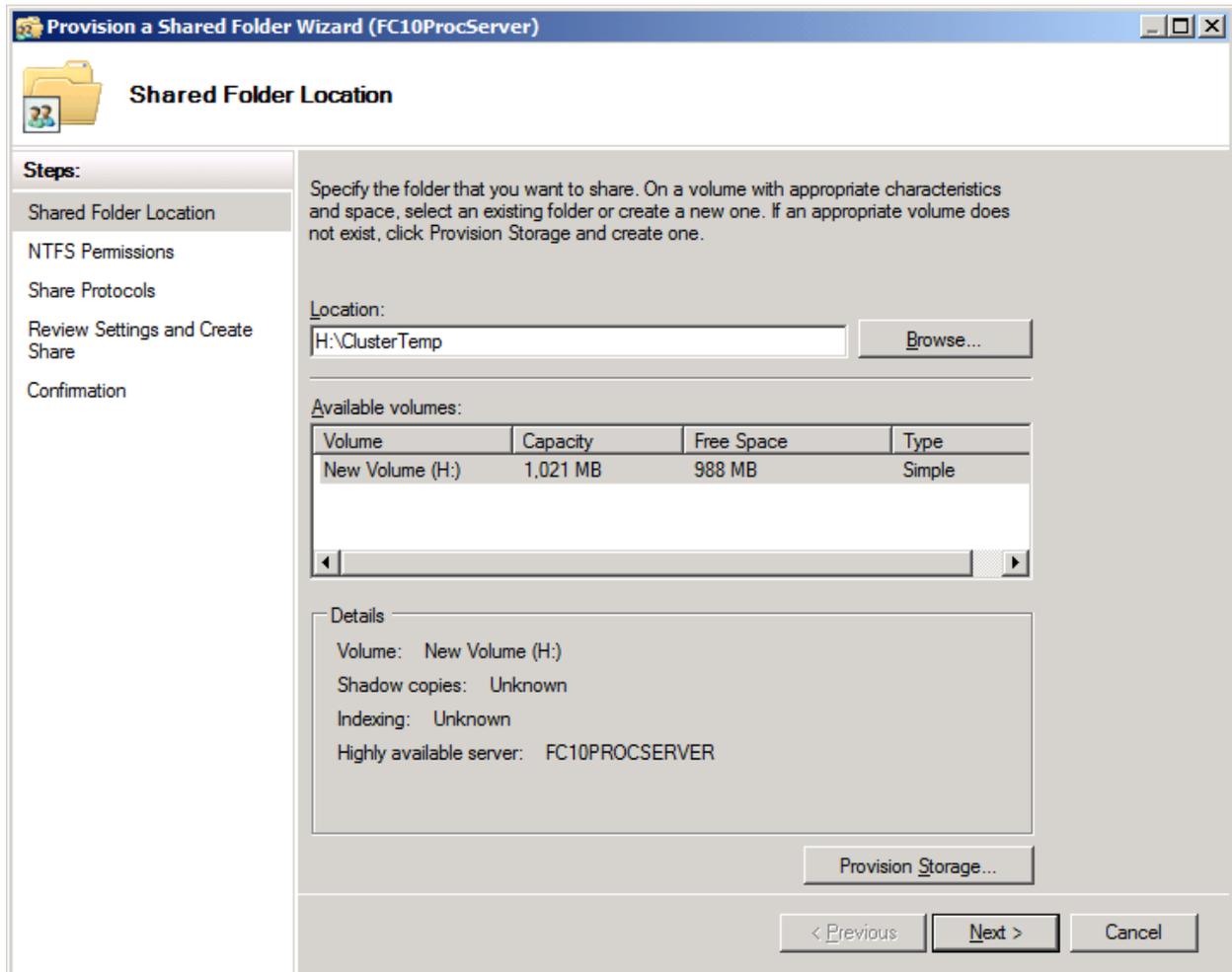


8. Pour terminer la création du service dans le cluster, cliquez sur **Terminer**.

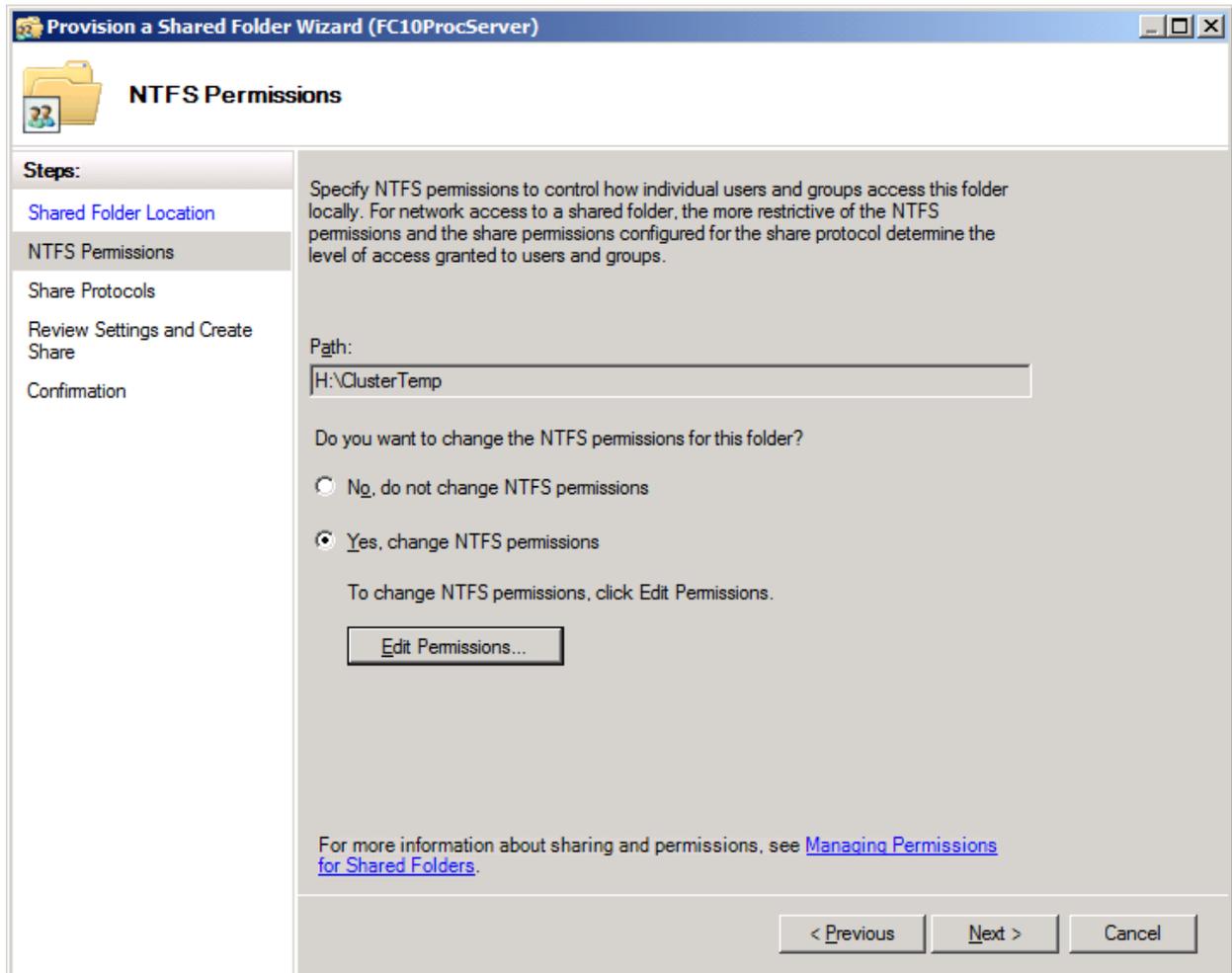


Création d'un dossier partagé pour le service de serveur de traitement

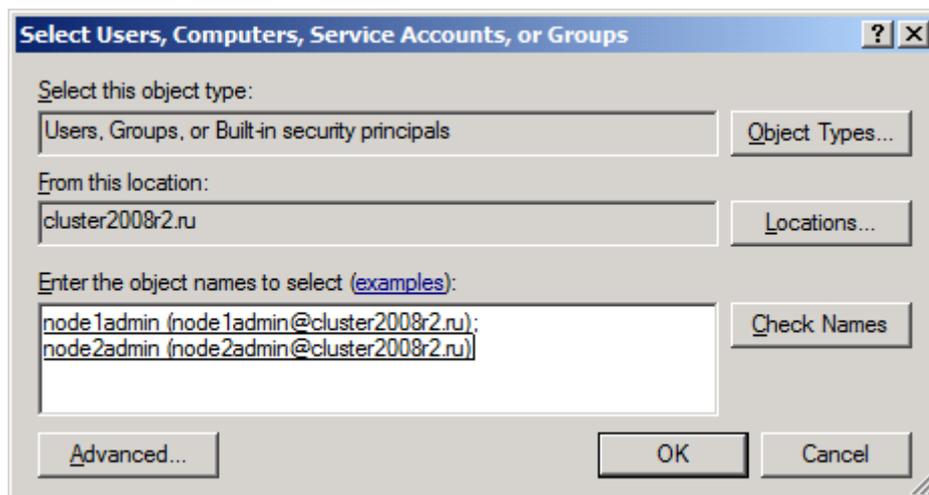
1. Les nœuds de cluster Nœud1 et Nœud2 nécessitent un dossier partagé dans lequel stocker leurs fichiers temporaires. Pour créer un dossier partagé pour les nœuds, cliquez sur le service créé à l'aide du bouton droit (dans ce cas FC10ProcServer) et sélectionnez **Ajouter un dossier partagé**. Dans cet exemple, le lecteur partagé H:\ a été utilisé (ce lecteur a été créé précédemment sur l'ordinateur de **Stockage**). Dans le champ **Emplacement**, saisissez le nom du dossier que vous souhaitez partager, par exemple H:\ClusterTemp.



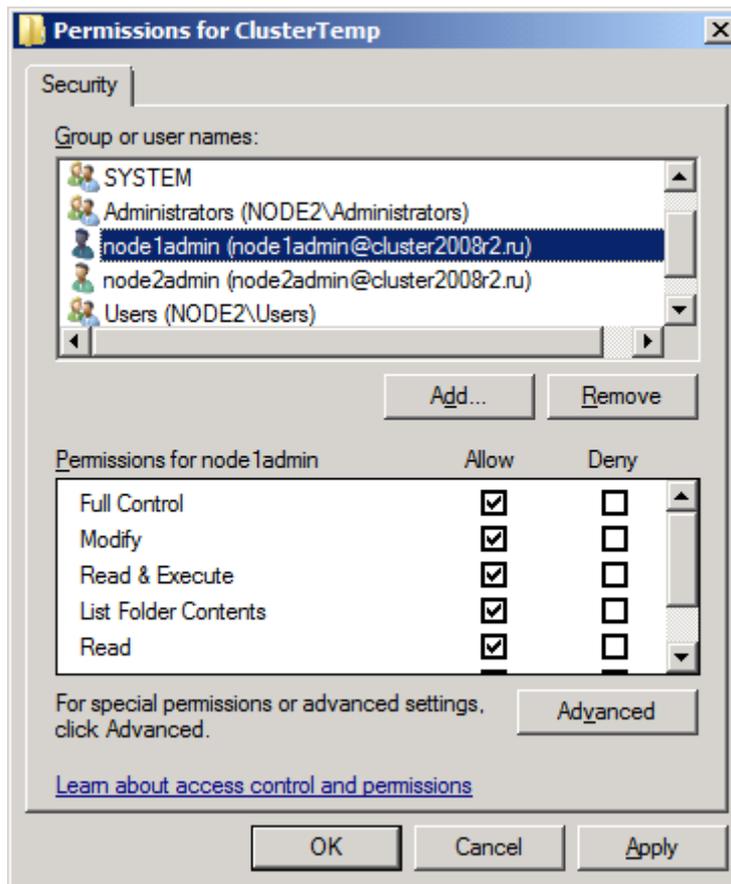
2. Pour modifier les autorisations d'accès, sélectionnez l'option **Oui, modifier les autorisations NTFS** puis cliquez sur le bouton **Modifier les autorisations....**



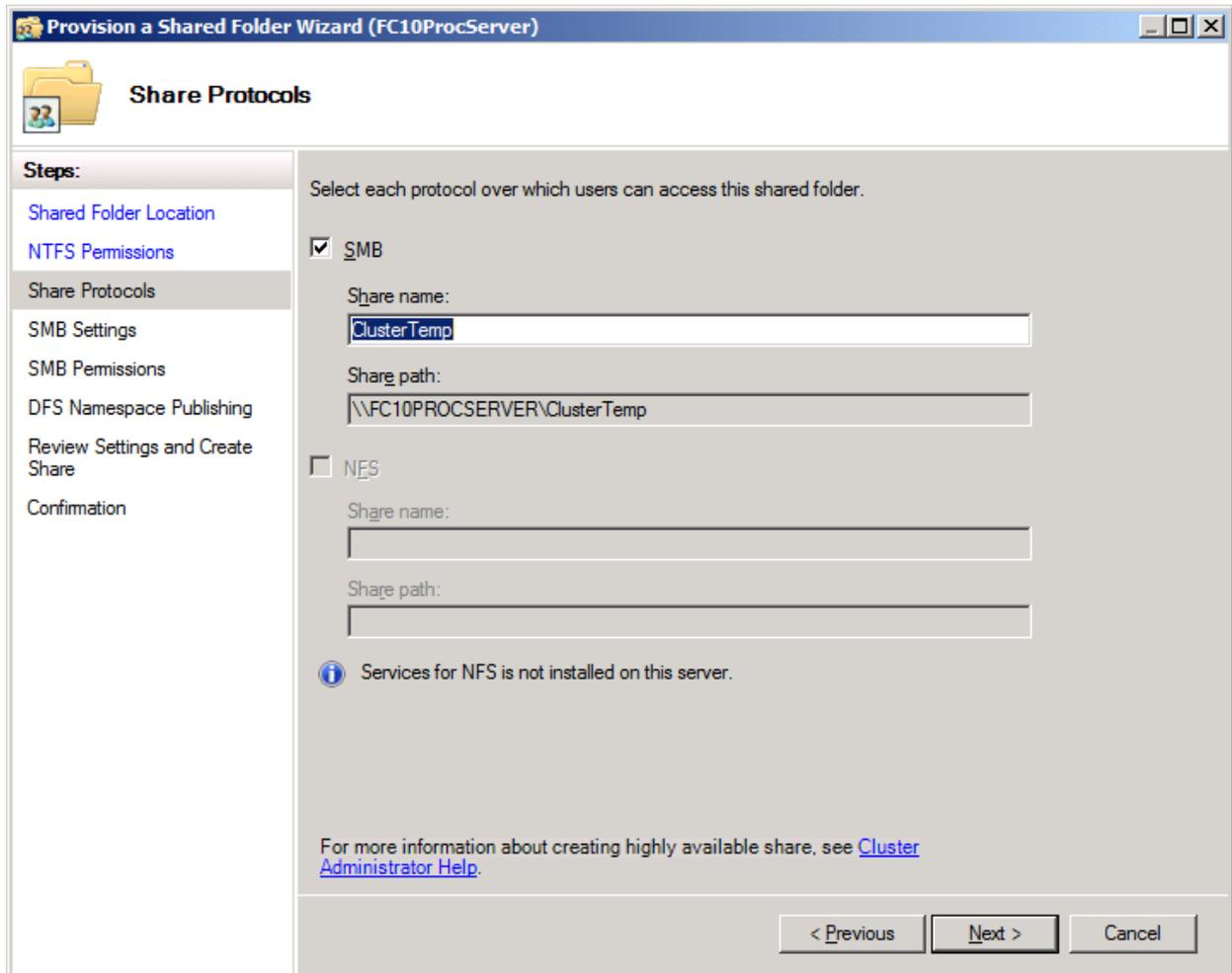
3. Pour ajouter de nouveaux utilisateurs, cliquez sur **Ajouter...**. La boîte de dialogue **Sélectionner les utilisateurs, les comptes de service ou les groupes** s'ouvre. Ajoutez les deux utilisateurs précédemment créés à partir du domaine cluster2008r2 puis cliquez sur **OK**.



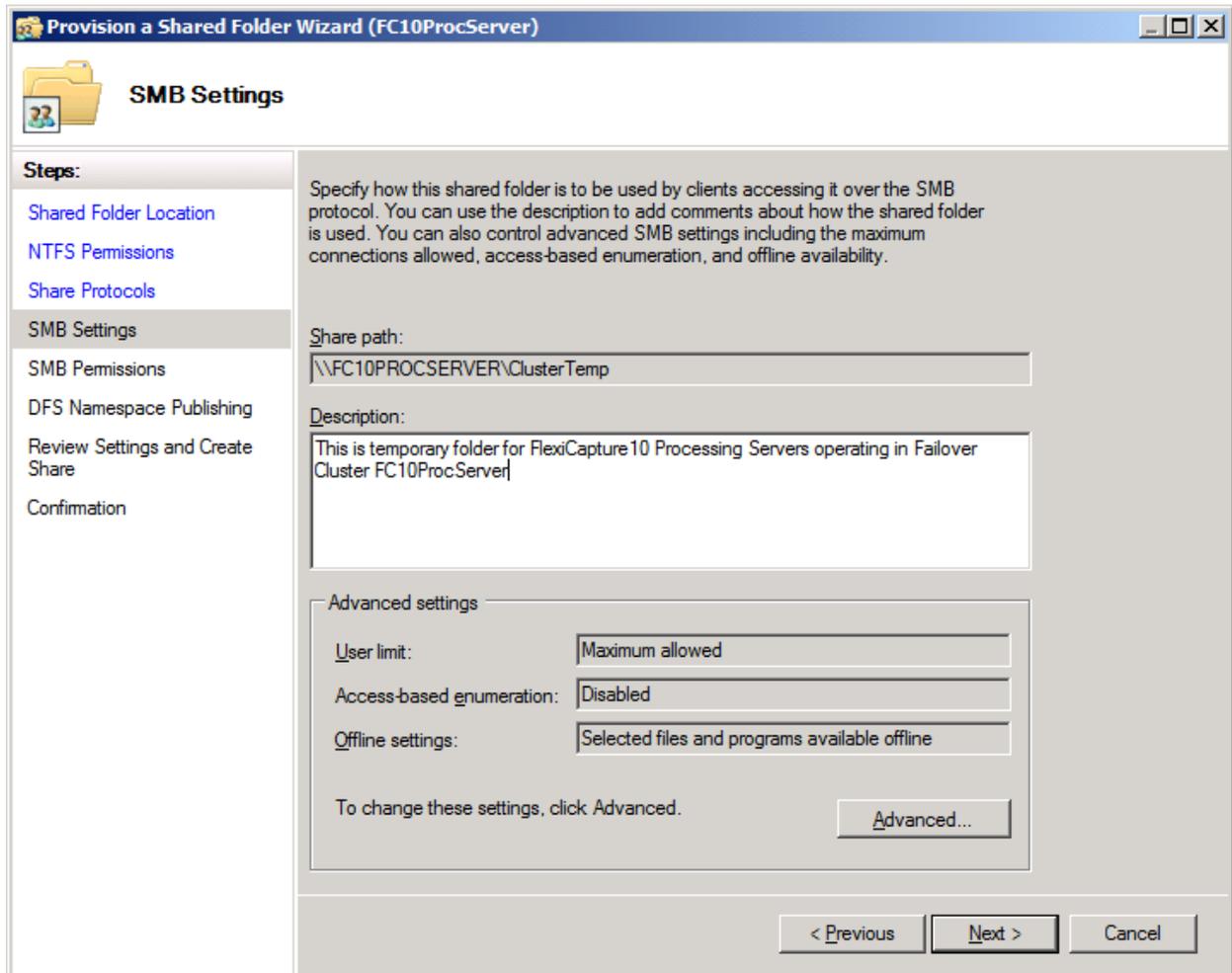
4. Accordez des autorisations d'accès sans restriction pour le dossier \\FC10ProcServer\ClusterTemp aux utilisateurs node1admin et node2admin.



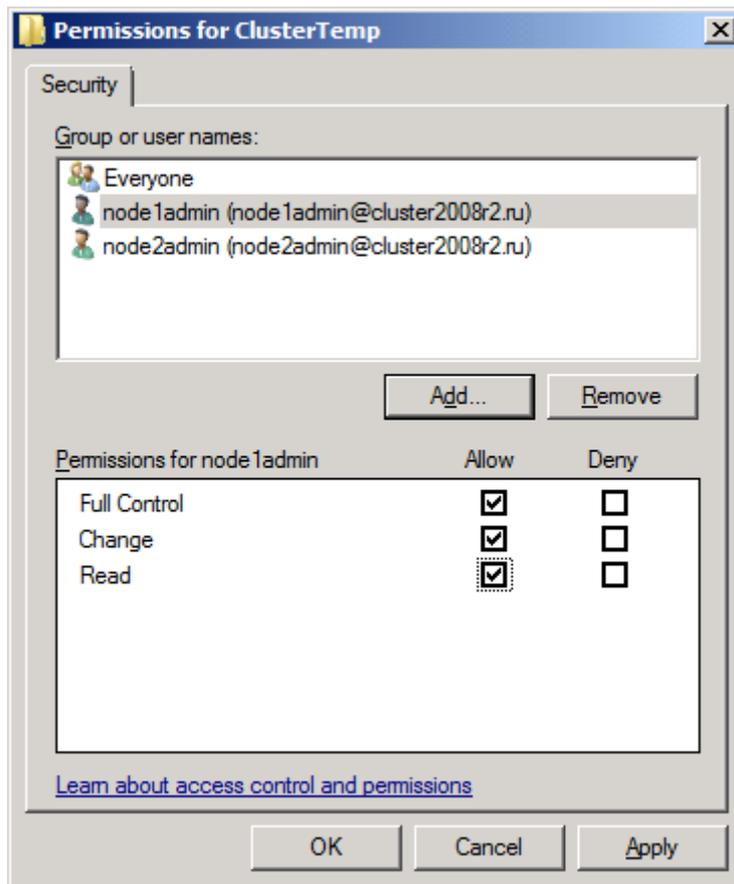
5. Sélectionnez SMB comme protocole via lequel les utilisateurs accèderont au dossier.



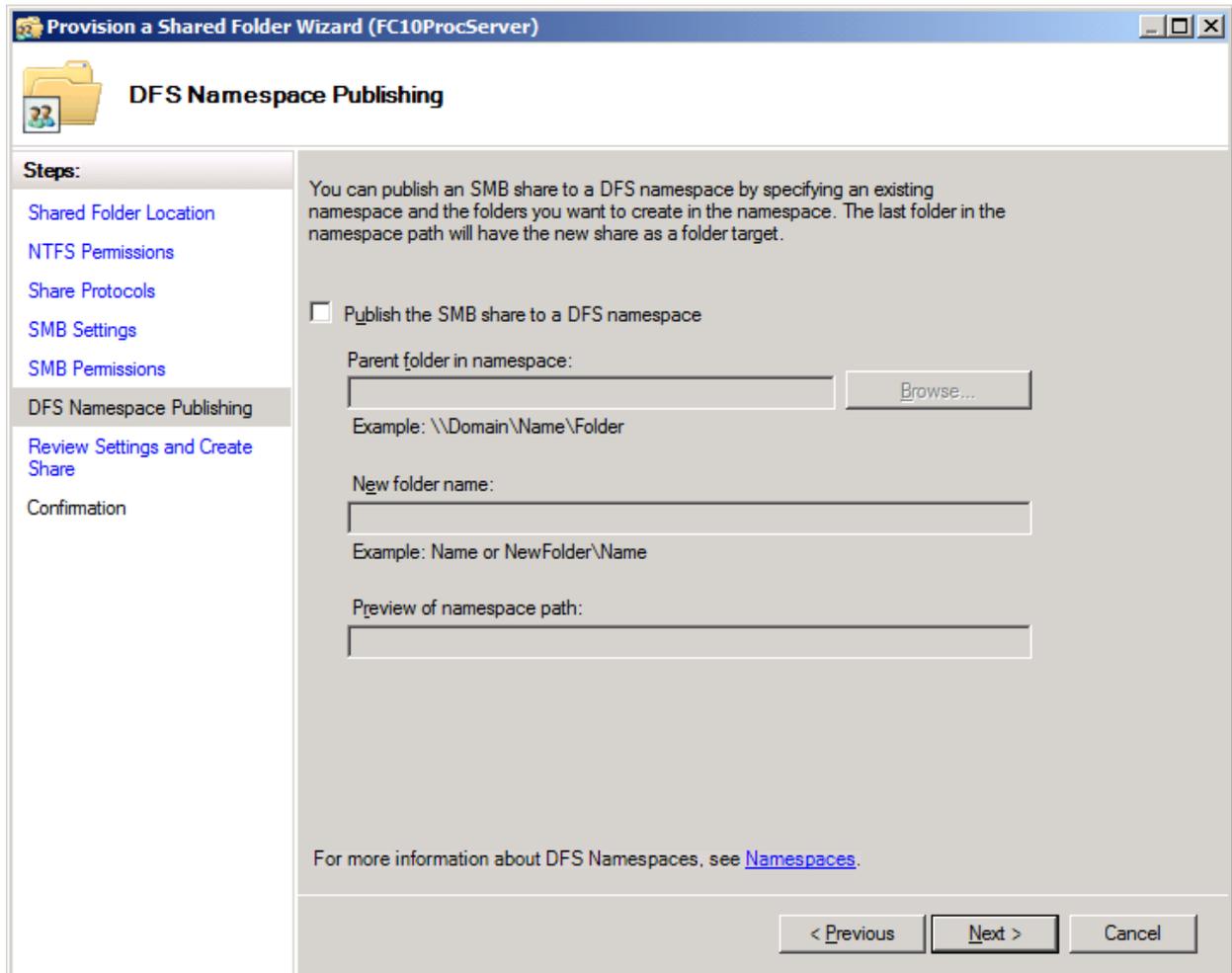
6. Dans le champ Description, fournissez une description du dossier qui vous servira à l'avenir pour l'assistance et la maintenance. Cliquez sur le bouton **Avancé...** pour modifier les autorisations d'accès pour l'accès SMB.



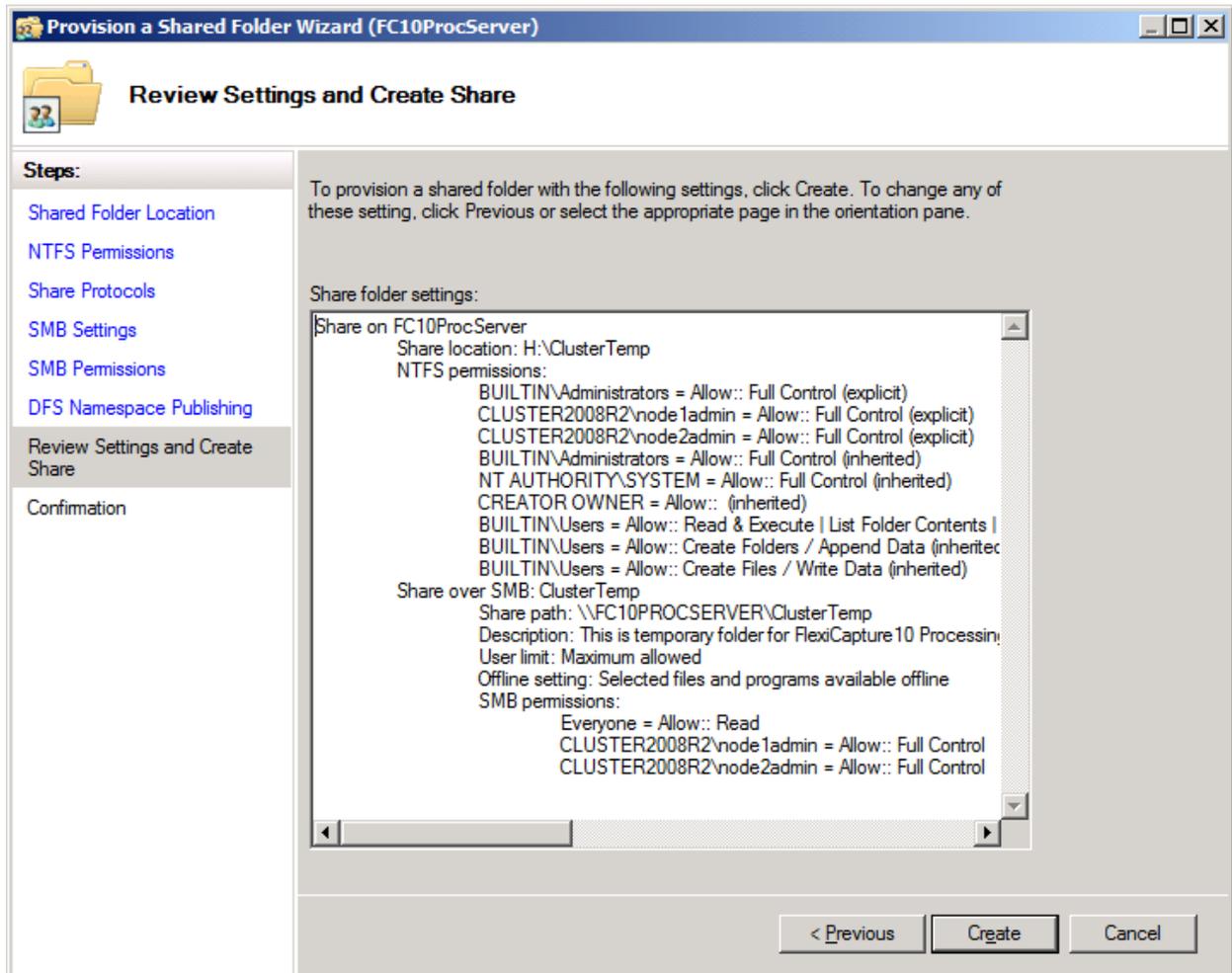
7. Cliquez sur **Ajouter...**. La fenêtre **Autorisations pour ClusterTemp** s'ouvrira. Ajoutez les deux utilisateurs précédemment créés à partir du domaine cluster2008r2 puis cliquez sur **OK**. Accordez les autorisations d'accès sans restriction aux utilisateurs node1admin et node2admin pour \\FC10ProcServer\ClusterTemp.



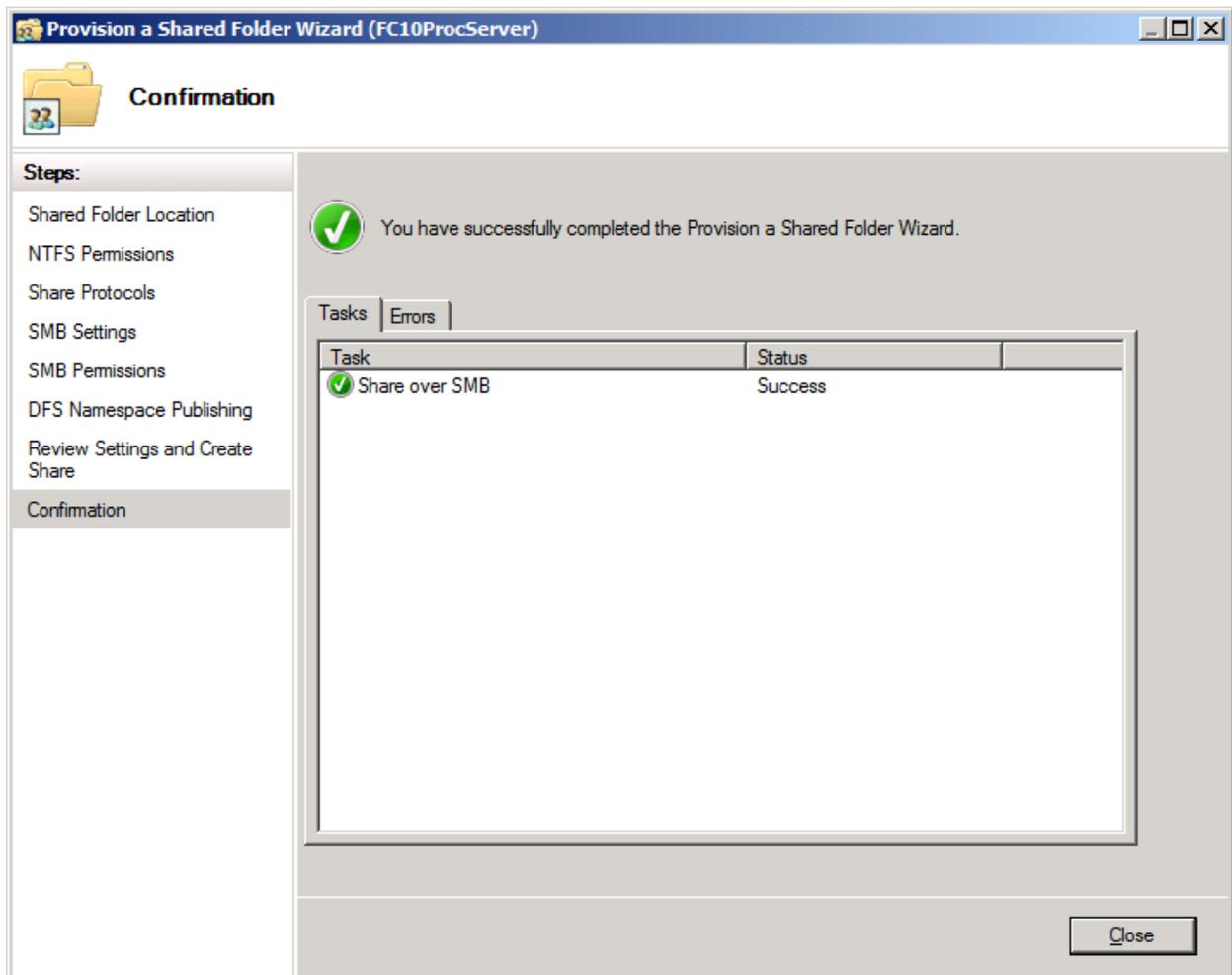
8. Si vous souhaitez publier le partage SMB sur un espace de noms DFS, sélectionnez l'option correspondante puis cliquez sur **Suivant**.



9. Vérifiez vos paramètres puis cliquez sur **Créer** pour créer le dossier partagé.



10. Cliquez sur **Fermer** pour terminer la création du dossier partagé.



Configuration des nœuds de cluster

Vous devez ensuite configurer les nœuds de cluster Nœud1 et Nœud2. Les instructions ci-dessous s'appliquent au Nœud1. Les autres nœuds se configurent de la même manière.

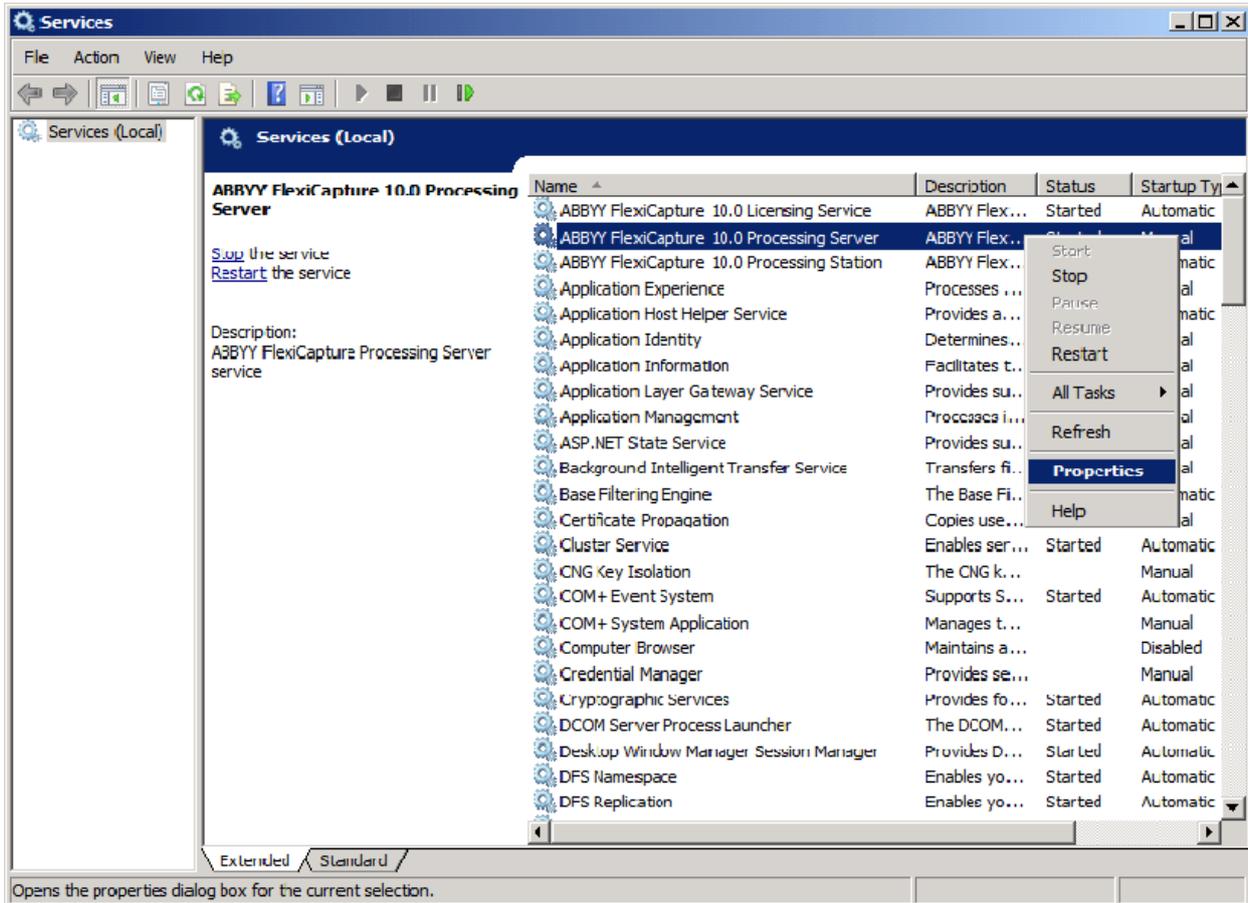
Configuration du service local Serveur de traitement d'ABBYY FlexiCapture 10.0

Pour configurer le service, utilisez les étapes suivantes :

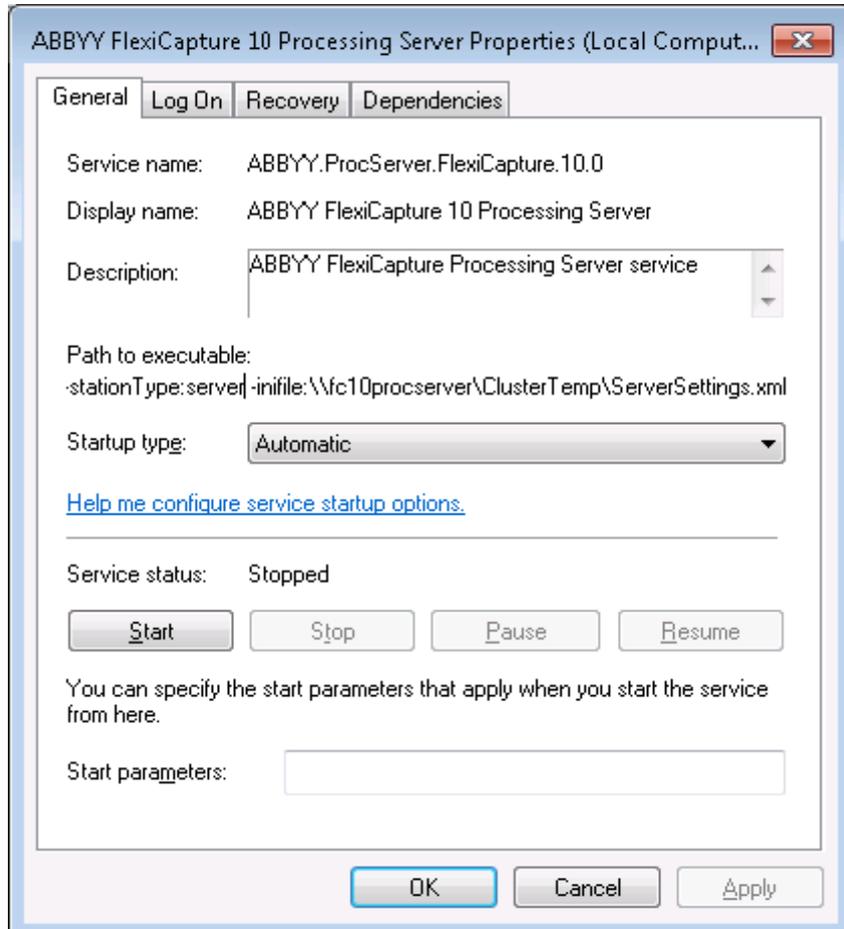
1. Saisissez la commande suivante sur la ligne de commande (cmd.exe) :

```
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"
```

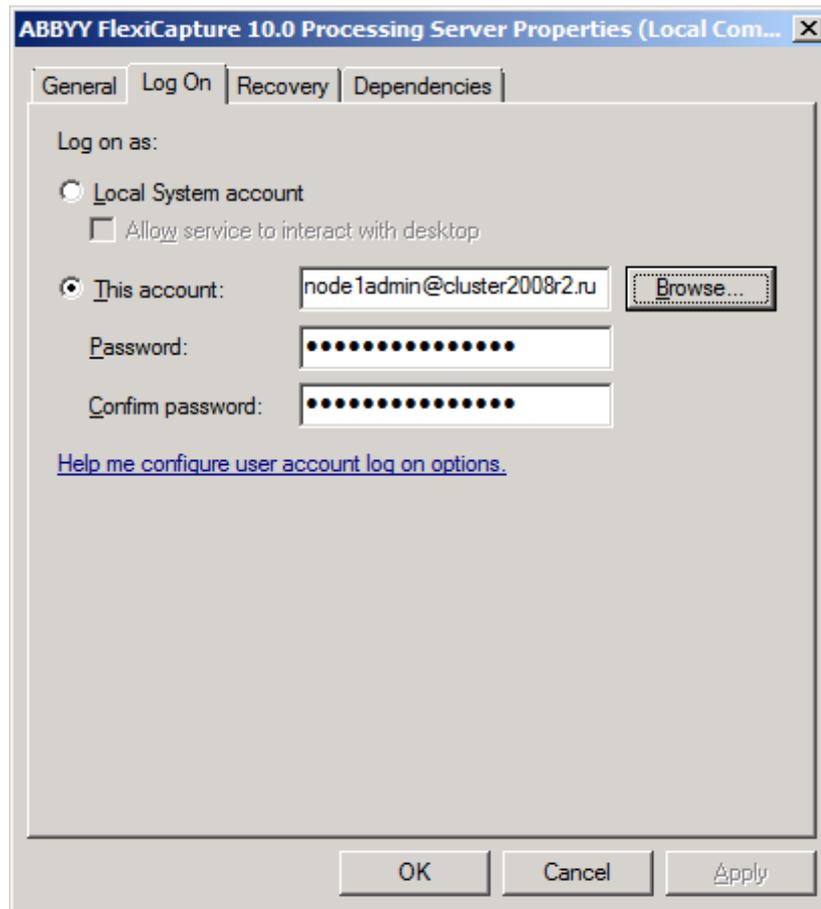
Cette commande modifie les paramètres par défaut pour le processus **ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0**, qui est lancé depuis le fichier « %systemdrive% \ **Program Files (x86) \ ABBYY FlexiCapture 10.0 Servers \ FlexiBRSvc.exe** » et définit le chemin d'accès au fichier suivant contenant les paramètres pour le serveur de traitement : \\ **fc10procserver \ ClusterTemp \ ServerSettings.xml**. Dorénavant, le fichier ServerSettings.xml sera stocké dans le dossier partagé et sera disponible pour tous les nœuds du cluster.
2. Recherchez le service **serveur de traitement ABBYY FlexiCapture 10.0** dans la liste des services (**Démarrer > Outils d'administration > Services**). Cliquez sur le service à l'aide du bouton droit et sélectionnez **Propriétés**.



- Assurez-vous que les paramètres saisis sur la ligne de commande s'affichent dans le champ **Chemin de l'exécutable**.



4. Accédez à l'onglet **Se connecter**. Pour Nœud1, changez l'utilisateur NetworkService en node1admin. Pour Nœud2, changez l'utilisateur NetworkService en node2admin. Cliquez sur **OK**.



Modification de la variable %appdata%

Le service ABBYY.ProcServer.FlexiCapture.10.0 crée et stocke les données de session dans l'emplacement référencé par la variable %appdata%. Le même dossier doit être spécifié pour les utilisateurs node1admin et node2admin via %appdata% pour que le service puisse basculer entre les nœuds de cluster.

Important ! Pour les utilisateurs cluster2008r2\node1admin, la variable %appdata% doit être changée en Nœud1. Pour les utilisateurs cluster2008r2\node2admin, la variable %appdata% doit être changée en Nœud2.

Vous pouvez modifier la variable %appdata% via la ligne de commande ou directement dans le registre.

Pour modifier %appdata% via la ligne de commande :

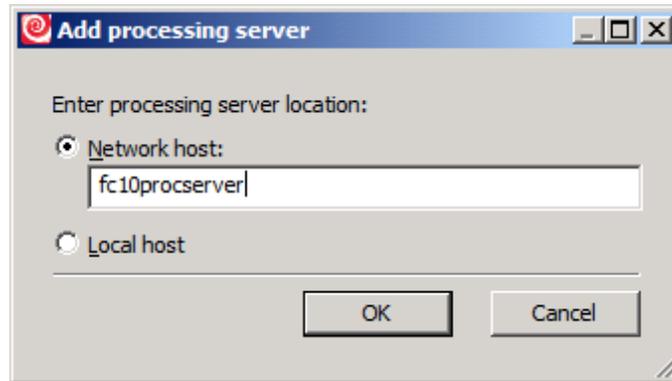
1. Saisissez la commande suivante sur la ligne de commande (cmd.exe) :
REG ADD "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders" /v AppData /t REG_EXPAND_SZ /d \\FC10ProcServer\ClusterTemp, où \\FC10ProcServer\ClusterTemp doit être remplacé par le chemin d'accès vers votre dossier.
2. Confirmer votre souhait de modifier le dossier AppData s'il existe déjà.
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour le Nœud2.

Pour modifier directement %appdata% :

1. Trouvez la clé HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders dans le registre.
2. Si elle n'existe pas encore, créez une variable de type REG_EXPAND_SZ portant le nom AppData dans cette clé. Réglez sa valeur sur \\FC10ProcServer\ClusterTemp.
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour le Nœud2.

Connexion du moniteur de serveur de traitement

Pour connecter le moniteur de serveur de traitement, sélectionnez un nœud auquel appartient le service FC10ProcServer, ouvrez ensuite le moniteur de serveur de traitement sur n'importe quel ordinateur de votre réseau local et ajoutez le serveur de traitement impliqué dans le clustering.



Configuration du serveur de licences

Le serveur de licences peut être ajouté au cluster de la même manière que le [Service de serveur de traitement](#).

Vous pouvez utiliser des numéros de série distincts pour chaque nœud ou utiliser une licence ayant le même numéro de série pour tous les nœuds.

Les postes doivent être redémarrés une fois que le service bascule entre les nœuds de cluster. Le serveur de traitement s'arrête et démarre automatiquement 5 minutes après. Les postes distants continuent à fonctionner avec leurs tickets si le même numéro de série est utilisé pour tous les nœuds de cluster.

Un fichier journal distinct comportant les statistiques d'utilisation de pages est créé sur chaque nœud du cluster dans le dossier %allusersprofile%\ABBYY\FlexiCapture\10.0\Licenses. Pour obtenir un récapitulatif des statistiques, les valeurs de tous les nœuds doivent être ajoutées.

Configuration du serveur d'application (et clustering de la console d'administration et de suivi et du poste de vérification de données web)

Le serveur d'application ABBYY FlexiCapture 10 peut être déployé sur un cluster NLB pour équilibrer les charges de travail et accélérer le traitement des requêtes.

Des informations détaillées relatives à la technologie d'équilibrage de charges réseau peuvent être trouvées sur le [site web de Microsoft](#).

Configuration d'un cluster NLB pour le serveur d'application

Dans cette section, vous trouverez des instructions étape par étape permettant de configurer un cluster NLB pour le serveur d'application.

La console d'administration et de suivi et le poste de vérification de données web sont tous deux impliqués dans le clustering avec le serveur d'application.

Une présentation détaillée des paramètres du cluster NLB peut être trouvée sur le [site web de Microsoft](#).

Remarque : Les adresses, les noms d'ordinateurs, les noms de domaines, etc. utilisés ci-dessous ne sont pas obligatoires et peuvent être changés par l'administrateur.

Configuration du cluster

Pour configurer le cluster, utilisez les étapes suivantes :

1. Installez le serveur d'application sur chaque nœud du cluster. La base de données, le dossier de stockage, le serveur de traitement, le serveur de licences et les clients du serveur d'application doivent se trouver sur un ordinateur différent, qui doit être accessible à tous les nœuds du cluster.
2. Dans les fenêtres Fonctionnalités, ajoutez l'équilibrage de charges réseau à chaque nœud du cluster. Vous pouvez y parvenir en cliquant sur le lien **Ajouter des fonctionnalités** dans la fenêtre principale du gestionnaire de serveurs (**Démarrer > Outils d'administration > Gestionnaire de serveurs**).
3. Attribuez une adresse IP au cluster via laquelle le cluster peut accéder aux nœuds en tant qu'unité. (Il s'agit d'une adresse de cluster virtuelle)

Si une seule interface réseau est utilisée pour le trafic du client/cluster et pour l'autre trafic réseau des nœuds (comme à l'accoutumée en mode multicast), chaque hôte du cluster doit disposer d'une adresse IP dédiée (en plus de l'adresse virtuelle, qui est commune à tous les nœuds du cluster). Un hôte utilisera son adresse IP dédiée au lieu de l'adresse virtuelle du cluster pour

les connexions entrantes vers les nœuds du cluster Telnet, SSH et d'autres protocoles et pour les connexions sortantes des nœuds du cluster.

Tous les nœuds du cluster doivent recevoir l'intégralité du trafic entrant du cluster. L'algorithme d'équilibrage détermine le nœud du cluster qui devra répondre à une requête donnée. Le choix entre Unicast et Multicast dépend de votre configuration réseau.

4. Vous pouvez utiliser le moniteur de performance pour IIS (accessible via la barre d'outils de la console de gestion de Microsoft (MMC) pour surveiller l'activité des nœuds. Dans l'objet Service web, pour chaque nœud, ajoutez les requêtes d'extension ISAPI/compteur de secondes pour le site web par défaut (il s'agit de l'emplacement du serveur d'application dans IIS).

Sélection de la méthode Unicast ou Multicast pour la distribution des requêtes entrantes

Le choix entre les méthodes Unicast et Multicast dépend de votre configuration réseau. Une description détaillée des deux méthodes peut être trouvée sur le [site web de Microsoft](#).

Équilibrage des charges de travail dans le cluster, configuration des hôtes

Vous pouvez configurer le trafic du cluster à équilibrer et à filtrer par ports.

ABBYY FlexiCapture 10 nécessite le protocole TCP pour fonctionner. Il existe deux modes de filtration : Hôte unique ou hôtes multiples.

- Hôte unique

Ce mode offre la tolérance aux pannes, mais ne permet pas d'équilibrer les charges. Seul un nœud du cluster est actif à la fois.

- Hôtes multiples

Le trafic d'une plage de ports prédéfinie est traité par le nœud ayant la priorité la plus élevée dans le cluster. Tous les nœuds du cluster fonctionnent simultanément.

Ce mode offre à la fois l'équilibrage de la charge de travail et la tolérance aux pannes.

Le trafic provenant d'une plage de ports prédéfinie est équilibré entre les nœuds. Vous pouvez également régler le paramètre d'affinité sur :

- **Aucun** (non recommandé)
Si cette option est sélectionnée, plusieurs connexions (sessions TCP) provenant d'un seul client peuvent être traitées par des nœuds différents.
- **Unique** (recommandé)
Si cette option est sélectionnée, toutes les connexions provenant d'un seul client sont traitées par un seul nœud.
- **Réseau (Classe C)** (recommandé)
Si cette option est sélectionnée, toutes les requêtes provenant de l'espace d'adressage de classe C TCP/IP sont traitées par un seul nœud. Cela peut s'avérer nécessaire si un serveur proxy est présent entre le client et le cluster.

Configuration du serveur d'application

Utilisez les étapes suivantes pour configurer le serveur d'application :

1. Créez un dossier partagé accessible à tous les nœuds du cluster.
2. Installez Microsoft SQL Server. Microsoft SQL Server doit être disponible pour tous les nœuds du cluster.
3. Installez le serveur d'application sur tous les nœuds du cluster.
4. Sur le premier nœud du cluster, exécutez la **Console d'administration et de suivi**, créez une base de données et spécifiez un espace de stockage partagé.
5. Sur chacun des nœuds du cluster restants, exécutez la **Console d'administration et de suivi** et connectez-vous à la base de données créée.
Important ! Pour cette opération, l'authentification SQL doit être utilisée.
6. Sur le serveur SQL, accordez les autorisations d'accès sans restriction pour la base de données à tous les utilisateurs de tous les nœuds du cluster pour lesquels les comptes IIS sont exécutés (le service de publication World Wide Web doit être en cours d'exécution dans la liste de services). Les autorisations destinées au premier nœud sont accordées automatiquement dès la création de la base de données, les autres autorisations sont accordées manuellement : Par défaut, IIS s'exécute sous l'utilisateur NetworkService. Dans ce cas, en supposant qu'IIS est en cours d'exécution sur l'ordinateur NœudN, vous devez accorder les autorisations d'accès sans restriction à l'utilisateur DeNomDomaine\NœudN\$ sur le serveur SQL.
7. Si le serveur d'application n'est pas disponible dans le cluster, mais si les requêtes PING atteignent toujours le cluster, vérifiez si IIS est disponible dans le cluster. Pour effectuer cette vérification, placez un fichier *.html statique dans le dossier %systemdrive%\inetpub\wwwroot (généralement, ce dossier contient déjà un fichier iisstart.htm) et ouvrez ce fichier dans un navigateur : \\ClusterAddress\iisstart.htm. Accordez une attention particulière aux paramètres du serveur Proxy de votre navigateur lors de l'ouverture du fichier.

Exécution des clients du serveur d'application

Nous vous recommandons de placer tous les nœuds du cluster sur un seul domaine et d'exécuter les clients du serveur d'application sous des comptes utilisateur de ce domaine.

Exécuter les clients du serveur d'application sous des comptes utilisateur locaux n'est pas recommandé pour la raison suivante :

dans la configuration habituelle du serveur d'application (sans clustering), la méthode d'authentification suivante peut être utilisée : sur l'ordinateur sur lequel le serveur d'application est installé, un utilisateur local est créé, avec son propre nom d'utilisateur et mot de passe, à présent, n'importe quel client peut accéder au serveur d'application avec ce compte utilisateur.

Dans une configuration impliquant des clusters, le serveur d'application qui traite les requêtes de clients peut être placé sur différents ordinateurs, et le nom de l'utilisateur en cours changera en conséquence : sur l'ordinateur nœud1, le nom de l'utilisateur sera nœud1\Utilisateur, alors que sur l'ordinateur nœud2, le nom de l'utilisateur sera nœud2\Utilisateur. Cela peut interrompre le fonctionnement du système.

Exécuter les clients du serveur d'application sous les comptes utilisateur de domaine évite ce problème.

Pour connecter les clients des ordinateurs distants n'appartenant pas au domaine, vous pouvez utiliser l'authentification de base et un compte utilisateur appartenant au domaine auquel le cluster appartient. Imaginons que le serveur d'application impliqué dans le clustering appartienne au domaine cluster et que l'ordinateur de l'opérateur de vérification n'appartienne pas à ce domaine. Dans le domaine cluster, il vous suffit de créer un compte pour l'utilisateur cluster\VerificationOperator et de communiquer le nom du compte et le mot de passe à l'opérateur de vérification. L'opérateur de vérification peut à présent se connecter au serveur d'application en utilisant ce compte et l'authentification de base du poste de vérification.

Remarque : pour utiliser l'authentification de base pour les clients, assurez-vous d'avoir activé l'authentification de base pour le dossier FlexiCapture10\Server dans IIS. Sinon, les utilisateurs obtiendront une erreur HTTP 401 lors de la tentative de connexion.

Support technique

Pour toute question relative à l'installation et à l'utilisation d'ABBYY FlexiCapture 10, nous vous invitons à contacter le support technique d'ABBYY ou le support technique du partenaire ABBYY auprès duquel vous avez acheté le logiciel. Pour obtenir des coordonnées supplémentaires, consultez la section **Support** sur le site Web d'ABBYY à l'adresse suivante : www.abby.com.