

Guide d'installation de SolidWorks Enterprise PDM



Sommaire

Mentions légales.....	vi
1 Guide d'installation de SolidWorks Enterprise PDM.....	7
2 Vue d'ensemble de l'installation.....	8
Composants d'installation requis.....	8
Composants d'installation optionnels.....	9
Scénarios de déploiement de Enterprise PDM.....	9
Configuration du système.....	11
Sommaire de l'installation.....	11
Assistance à l'installation.....	12
3 Installation et configuration de SQL Server.....	13
Installation de SQL Server 2008.....	13
Avant l'installation de SQL Server 2008.....	14
Exécution de l'installation de SQL Server 2008.....	14
Après l'installation de SQL Server 2008.....	18
Vérification de la bonne installation de SQL Server 2008.....	18
Mise à niveau vers SQL Server 2008.....	19
Après la mise à niveau vers SQL Server 2008.....	19
Exécution de la mise à niveau vers SQL Server 2008.....	19
Après la mise à niveau vers SQL Server 2008.....	21
Installation de SQL Server 2005.....	22
Avant l'installation de SQL Server 2005.....	22
Exécution de l'installation de SQL Server 2005.....	22
Après l'installation de SQL Server 2005.....	25
Vérification de la bonne installation de SQL Server 2005.....	26
Mise à niveau vers SQL Server 2005.....	26
Avant la mise à niveau vers SQL Server 2005.....	26
Exécution de la mise à niveau vers SQL Server 2005.....	26
Après la mise à niveau vers SQL Server 2005.....	29
Installation du Service Pack pour SQL Server 2005.....	29
Déterminer la version actuellement installée de SQL Server 2005.....	29
Obtention du Service Pack pour SQL Server 2005.....	30
Préparation de l'installation du Service Pack pour SQL Server 2005.....	30
Installation du Service Pack pour SQL Server 2005.....	30
Dépannage de SQL Server.....	32
Des clients ne peuvent pas travailler dans le coffre-fort.....	32

L'outil d'administration d'Enterprise PDM échoue en créant le coffre-fort ou les vues du coffre-fort.....	32
Les fonctions administratives d'Enterprise PDM échouent.....	32
Enterprise PDM ne peut pas connecter au serveur.....	33
Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server.....	33
Installation manuelle des composants SQL-DMO de SQL Server.....	34
Script d'une installation silencieuse des composants SQL-DMO de SQL Server.....	34
Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM.....	35
Création d'un nouveau compte de connexion SQL.....	35
Utilisation du nouveau compte SQL avec le serveur d'archives Enterprise PDM.....	35
Donner à un utilisateur SQL l'accès db_owner aux bases de données de coffre-fort Enterprise PDM existantes.....	36
Autorisations SQL insuffisantes.....	37
4 Installation de SolidWorks Enterprise PDM.....	38
Initialisation des installations Enterprise PDM.....	38
Installation du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM.....	40
Avant d'installer le serveur de base de données.....	41
Exécution de l'installation du serveur de base de données.....	41
Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM.....	42
Avant d'installer le serveur d'archives.....	43
Exécution de l'installation du serveur archives.....	44
Ouverture de ports pour la communication client/serveur.....	49
Exécution du serveur d'archives sous Windows XP SP2 et Windows Vista.....	51
Ajout de serveurs d'archives dans un environnement WAN.....	51
Installation du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM.....	52
Installation du client de SolidWorks Enterprise PDM.....	53
Avant l'installation de clients.....	53
Installation de clients par le biais de l'assistant d'installation.....	54
Activation de la journalisation pour résoudre les problèmes d'installation.....	55
Création d'une image administrative d'Enterprise PDM Client.....	56
Déploiement des clients avec Windows Active Directory.....	57
Déploiement des composants clients de SQL-DMO de SQL Server.....	59
Activation de la journalisation lors du déploiement d'Enterprise PDM.....	60
Script d'une installation silencieuse de Enterprise PDM.....	60
5 Création et distribution des vues de coffres-forts de fichiers.....	63
Création du coffre-fort de fichiers.....	63
Création d'une vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues.....	63
Activation de la diffusion avec les pare-feu Windows.....	66
Utilisation d'une vue de coffre-fort de fichiers partagée avec plusieurs profils d'utilisateur.....	68
Utilisation de Enterprise PDM sur un serveur de terminaux.....	69
Création d'un fichier de configuration des vues.....	69
Configuration de la vue de coffre-fort de fichiers par script.....	70
Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory.....	71

Recherche de l'ID du coffre-fort Enterprise PDM.....	72
Réception d'une vue de coffres-forts de fichiers distribuée.....	72
Distribution de vues de coffre-fort dans un environnement WAN.....	73
Configuration manuelle du serveur d'archives annoncé aux clients Enterprise PDM.....	73
Spécification manuelle des stratégies de groupe pour les paramètres SolidWorks Enterprise PDM.....	74
Options de stratégie de paramètres de SolidWorks Enterprise PDM.....	75
6 Configuration de la recherche de contenu.....	78
Aperçu général de la recherche de contenu.....	78
Configuration d'ordinateur recommandée.....	78
Configuration du service d'indexation sur le système SQL Server.....	79
Vérification de l'installation du service d'indexation Microsoft.....	79
Contrôle et paramétrage du service d'indexation Microsoft.....	79
Indexation des archives de coffre-fort Enterprise PDM.....	80
Configuration du service d'indexation sur un système non-SQL Server.....	81
Mise à jour de la base de données du coffre-fort avec le nom du serveur d'indexation.....	81
Modification du compte de connexion au serveur de bases de données.....	81
Modification du compte de connexion au serveur SQL.....	82
Ajout de filtres d'indexation.....	83
Filtre d'archives comprimées (gzip).....	83
Filtres d'indexation Microsoft.....	84
Gestion de catalogues d'indexation de coffres-forts.....	84
Retrait de l'index d'un coffre-fort.....	84
7 Sauvegarde et restauration de coffres-forts.....	86
Sauvegarder la base de données de coffres-forts.....	86
Sauvegarder la base de données principale de Enterprise PDM.....	87
Sauvegarder les paramètres du serveur d'archives.....	87
Sauvegarder les fichiers d'archives.....	88
Programmer des sauvegardes de base de données par le biais d'un plan de maintenance.....	88
Lancer SQL Server Agent.....	88
Programmer un plan de maintenance pour la sauvegarde de bases de données.....	89
Restauration d'un coffre-fort de fichiers.....	91
Restauration des bases de données de coffre-fort de fichiers du serveur SQL.....	92
Vérifier la restauration de la base de données ConisioMasterDb.....	92
Restaurer le serveur d'archives et les archives de coffre-fort de fichiers.....	93
8 Mise à niveau d'Enterprise PDM.....	94
A propos de la mise à niveau d'Enterprise PDM.....	94
Mise à niveau de versions plus anciennes que Conisio 6.2.....	94
Mise à niveau le serveur Web d'Enterprise PDM.....	94
Licences client.....	94
Compléments Visual Basic 6.....	95
Avant la mise à niveau.....	95
Déterminer la version actuelle.....	95

Déterminer quelles mises à jour ont été appliquées.....	96
Retirer les compléments Visual Basic 6.....	96
Mise à niveau du serveur d'archives.....	96
Mise à niveau du serveur de bases de données.....	97
Mise à niveau des coffres-forts de fichiers.....	99
Mise à niveau de la base de données du coffre-fort.....	99
Mise à niveau des archives de coffre-fort.....	101
Mise à niveau de Toolbox dans Enterprise PDM.....	105
9 Mise à niveau de fichiers SolidWorks.....	107
Mise à niveau de fichiers SolidWorks.....	107
Utilitaire de mise à niveau requis.....	108
Installation de l'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers.....	109
Préparation de la mise à niveau.....	109
Essai de mise à niveau de fichiers.....	109
Exécution de l'utilitaire de mise à niveau.....	110
Terminer une mise à niveau interrompue.....	110
Après la mise à niveau.....	110
Formats de noms de fichiers pour les journaux de mise à niveau.....	111
10 Configuration additionnelle.....	112
Gérer la taille du journal des transactions SQL.....	112
Passer au modèle de récupération simple.....	112
Comprimer le journal des transactions.....	113
Configurer Enterprise PDM pour communiquer en utilisant uniquement des adresses IP.....	113
Mettre à jour le serveur d'archives pour communiquer à l'aide d'adresses IP.....	113
Mettre à jour le serveur SQL pour communiquer en utilisant des adresses IP.....	114
Mettre à jour les clients Enterprise PDM pour communiquer en utilisant des adresses IP.....	114
Vérifier les communications par adresse IP.....	114
Déplacer des composants de serveur vers un autre système.....	115
Copier des fichiers vers le nouveau serveur.....	115
Configurer la base de données de coffre-fort SQL déplacée.....	115
Configuration du serveur d'archives déplacé.....	116
Mise à jour des clés de registre des clients.....	117
Mise à jour des paramètres de réplication.....	117
Vérifier le déplacement du serveur.....	118

Mentions légales

© 1995-2010, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, une société de Dassault Systèmes S.A., 300 Baker Avenue, Concord, Mass. 01742 USA. Tous droits réservés.

Les informations et le logiciel dont il est question dans ce document peuvent être modifiés sans avis préalable et ne constituent pas un engagement de la part de Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks).

Aucun matériel ne peut être reproduit ou transmis, quels que soient la manière, les moyens utilisés, électroniques ou mécaniques, ou le but, sans l'autorisation écrite formelle de DS SolidWorks.

Le logiciel constituant l'objet de ce document est fourni sous licence, et ne peut être utilisé et reproduit que conformément aux termes de cette licence. Toutes les garanties données par DS SolidWorks concernant le logiciel et la documentation qui l'accompagne sont énoncées dans le Contrat de licence et de service de maintenance de SolidWorks Corporation, et aucun des termes explicites ou implicites de ce document ne peut être considéré comme une modification ou un amendement desdites garanties.

SolidWorks, PDMWorks, eDrawings et le logo eDrawings sont des marques déposées, et FeatureManager est une marque déposée détenue par DS SolidWorks.

SolidWorks Enterprise PDM et SolidWorks 2010 sont des noms de produits DS SolidWorks.

Les autres noms de marques ou noms de produits sont les marques ou les marques déposées de leurs titulaires respectifs.

Outside In® Viewer Technology, © Copyright 1992-2010, Oracle.

© Copyright 1995-2010, Oracle. Tous droits réservés.

Portions de ce logiciel © 1996-2010 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

LOGICIEL INFORMATIQUE COMMERCIAL - BREVET

Mention relative aux droits restreints du gouvernement des États-Unis. L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement des États-Unis d'Amérique sont soumises aux restrictions énoncées dans la section FAR 52.227-19 (Commercial Computer Software - Restricted Rights), DFARS 252.227-7202 (Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation), ainsi que dans ce contrat, selon le cas.

Contractant/Fabricant:

Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA

Guide d'installation de SolidWorks Enterprise PDM

Vue d'ensemble de l'installation à la page 8	Composants d'installation requis et optionnels, scénarios de déploiement et sommaire d'installation.
Installation et configuration de SQL Server à la page 13	Installation et mise à niveau de SQL Server 2008 et de SQL Server 2005, et installation des packs de service pour SQL Server 2005. Inclut la distribution des composants SQL Server SQL-DMO et le changement du compte de connexion à SQL Server.
Installation de SolidWorks Enterprise PDM à la page 38	L'installation de la base de données Enterprise PDM, des serveurs d'archives, des serveurs Web et des clients Enterprise PDM. L'installation des clients inclut la création et le déploiement d'images administratives et le script d'installations silencieuses.
Création et distribution des vues de coffres-forts de fichiers à la page 63	Création des vues de coffre-fort de fichiers par le biais de l'assistant de configuration des vues. Inclut l'utilisation de vues partagées, l'installation de la vue de coffre-fort de fichiers de script et la distribution de vues de coffre-fort de fichiers.
Configuration de la recherche de contenu à la page 78	Configuration du service d'indexation de Enterprise PDM. Inclut l'indexation d'archives de coffre-fort de fichiers, la mise à jour du nom de serveur d'index et l'ajout de filtres de serveur d'index.
Mise à niveau d'Enterprise PDM à la page 94	Mise à niveau de la base de données, l'archive et les serveurs Web, la base de données du coffre-fort de fichiers et les archives, et les clients Enterprise PDM.
Sauvegarde et restauration de coffres-forts à la page 86	Copie de sauvegarde de la base de données du coffre-fort de fichiers et de la base de données principale de Enterprise PDM, y compris les paramètres du serveur d'archives. Inclut la planification des copies de sauvegarde de la base de données et la restauration de coffres-forts de fichiers.
Configuration supplémentaire à la page 112	Gestion de la taille du journal de transactions SQL, configuration des communications de Enterprise PDM avec adresses IP uniquement et déplacement des composants de serveur sur un autre système.

Vue d'ensemble de l'installation

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Composants d'installation requis](#)
- [Composants d'installation optionnels](#)
- [Scénarios de déploiement de Enterprise PDM](#)
- [Configuration du système](#)
- [Sommaire de l'installation](#)
- [Assistance à l'installation](#)

Composants d'installation requis

Pour utiliser Enterprise PDM, les composants suivants doivent être installés et configurés.

Microsoft SQL Server	<p>La base de données du coffre-fort de fichiers Enterprise PDM doit être hébergée sur Microsoft SQL Server 2008 (SP0 ou supérieur) ou Microsoft SQL Server 2005 (SP02 ou supérieur).</p> <p>Le logiciel SQL Server n'est pas inclus sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM et doit être installé séparément.</p>
Serveur de la base de données de Enterprise PDM	<p>Périodiquement, le serveur consulte les bases de données Enterprise PDM pour voir s'il y a des mises à jour, telles que des notifications, des actualisations locales des vues, des mises à jour de la planification des répliquions et des modifications du serveur d'index. Il gère aussi les règles d'importation et d'exportation de données.</p>
Serveur d'archives de Enterprise PDM	<p>Le serveur d'archives héberge les fichiers physiques enregistrés dans un coffre-fort de fichiers Enterprise PDM et gère les utilisateurs et leurs légitimations.</p>

Client Enterprise PDM	<p>Chaque ordinateur qui accède au coffre-fort de fichiers Enterprise PDM doit avoir installé un des clients suivants:</p> <p>Enterprise PDM Prend en charge le fonctionnement avec tous les types de fichiers, y compris la gestion améliorée et la prévisualisation de formats CAO tels que SolidWorks. Des compléments de CAO permettent aux utilisateurs d'accéder à Enterprise PDM à partir de l'application de CAO.</p> <p>Enterprise PDM Contributor Prend en charge le fonctionnement avec tous les types de fichiers, y compris des fichiers CAO. Cependant, les compléments CAO ne sont pas pris en charge par ce type de clients.</p> <p>Enterprise PDM Viewer Permet l'accès en lecture seule aux coffres-forts de fichiers; l'utilisateur ne peut ajouter ou modifier des fichiers (extraire, archiver, mettre à jour des valeurs) ou utiliser des compléments CAO.</p>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Composants d'installation optionnels

Les composants d'installation suivants sont optionnels:

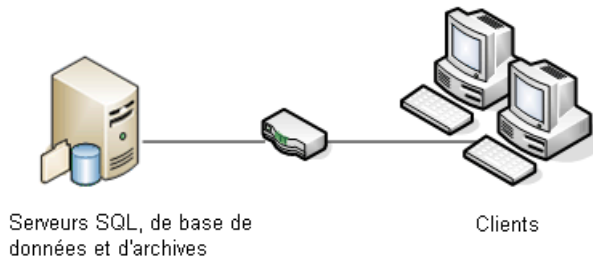
Serveur Web de Enterprise PDM	Le serveur Web permet d'accéder à un coffre-fort de fichier au travers de l'Internet ou d'un intranet.
Serveur d'index de Enterprise PDM	Le serveur d'index de Enterprise PDM permet la recherche complète de contenu dans les nombreux types de fichiers enregistrés dans un coffre-fort de fichiers de Enterprise PDM.

Scénarios de déploiement de Enterprise PDM

Le déploiement des composants de Enterprise PDM dépend de la taille et du type d'organisation où Enterprise PDM sera utilisé.

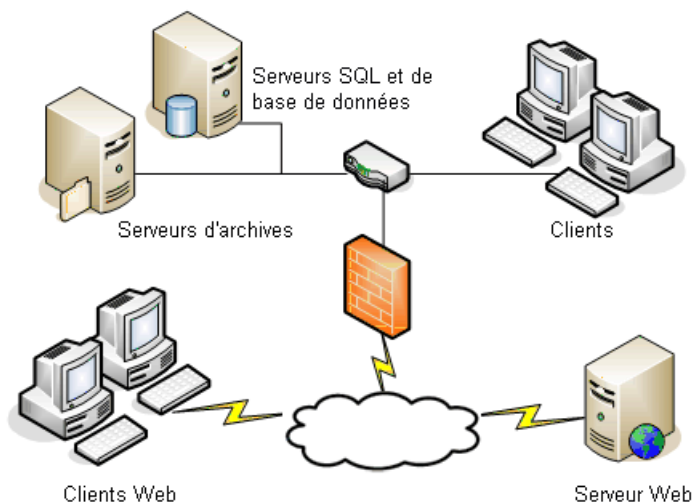
Réseau moyen de bureau

Un serveur exécutant Microsoft SQL Server héberge le serveur d'archives et le serveur de base de données. Des postes de travail sur lesquels le client Enterprise PDM a été installé sont connectés au serveur.



Grand réseau de bureau

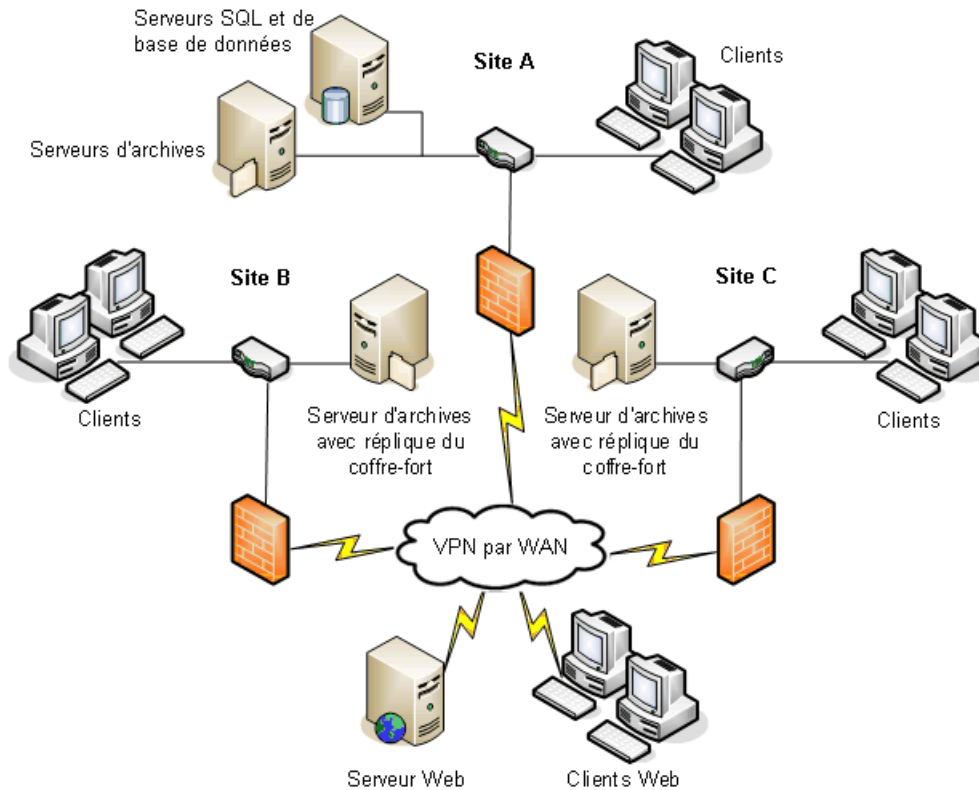
Un serveur exécutant SQL Server héberge les bases de données de coffre-fort de fichiers et le serveur de base de données. Un autre serveur héberge le serveur d'archives. Des postes de travail sur lesquels le client Enterprise PDM a été installé sont connectés au serveur. Un serveur Web permet l'accès au travers de l'Internet en utilisant des clients Web de Enterprise PDM.



Bureaux connectés par réseau WAN

Un serveur principal exécutant SQL Server héberge le serveur central de bases de données. Un second serveur héberge le serveur d'archives. Chaque bureau du réseau WAN a un serveur qui héberge un serveur d'archives local avec une réplique de l'archive de coffre-fort de fichiers.

Des postes de travail sur lesquels le client Enterprise PDM a été installé sont connectés à leur serveur d'archives local et au serveur de base de données central.



Configuration du système

La configuration requise pour Enterprise PDM est disponible sur le site Web de SolidWorks.
<http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html>.

Sommaire de l'installation

Bien que les composants puissent être installés dans n'importe quel ordre, la séquence recommandée pour une installation LAN est décrite ici.

Pour installer des composants de Enterprise PDM:

1. Installez SQL Server sur le système qui hébergera la base de données du coffre-fort de fichiers Enterprise PDM, à moins que vous ayez un serveur SQL existant en fonctionnement.
 Pour plus de détails, voir [Installation et configuration de SQL Server](#) à la page 13.
2. Installez le composant du serveur de base de données sur le système où s'exécute le serveur SQL.
 Pour plus de détails, voir [Installation du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 40.
3. Installez le serveur d'archives sur le système où s'exécute le serveur SQL ou sur un système séparé.
 Pour plus de détails, voir [Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 42.

4. Installez le client Enterprise PDM sur tous les postes de travail qui fonctionneront dans le coffre-fort de fichiers.
Pour plus de détails, voir [Installation du client de SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 53.
5. Créez un nouveau coffre-fort de fichiers à l'aide de l'outil d'administration de Enterprise PDM sur un système où le client Enterprise PDM est installé.
Pour plus de détails, voir [Création du coffre-fort de fichiers](#) à la page 63.
6. Optionnellement, configurez le serveur d'index de Enterprise PDM pour la prise en charge de la recherche de contenu.
Pour plus de détails, voir [Configuration de la recherche de contenu](#) à la page 78.
7. Connectez le reste des clients au serveur d'archives et créez des vues locales de coffre-fort de fichiers par le biais de l'assistant Configuration des vues.
Pour plus de détails, voir [Création d'une vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues](#) à la page 63.

Assistance à l'installation

Le support technique du premier niveau pour les produits SolidWorks est assuré par votre revendeur.

Pour vous aider à contacter votre revendeur:

- Veuillez visiter <http://www.solidworks.com/sw/support/customer-software-support.htm>.
- Appelez le 1-800-693-9000 à partir des Etats-Unis ou du Canada.
- Appelez le 1 978-371-5011 à partir du reste du monde.
- Envoyez un courriel à customercenter@solidworks.com.

Installation et configuration de SQL Server

SolidWorks Enterprise PDM utilise une base de données basée Microsoft SQL pour enregistrer des informations à propos de fichiers et des activités dans un coffre-fort de fichiers. Les coffres-forts exigent que vous ayez SQL Server 2008 (SP0 ou ultérieur) ou SQL Server 2005 (SP2 ou ultérieur).

Il est recommandé d'utiliser SQL Server 2008 en tant que hôte pour la base de données du coffre-fort de fichiers.

Si vous avez déjà installé la version requise de SQL Server, passez à [Installation de SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 38.

Si vous n'êtes pas certain de quelle version de SQL Server est installée, reportez-vous à l'article 321185 de la base de connaissances de Microsoft afin d'identifier la version et l'édition:

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/fr-fr>



Un DVD Microsoft SQL Server 2008 est inclus avec le kit média SolidWorks Enterprise PDM. Si vous effectuez l'installation à partir d'un kit téléchargé, vous devez vous procurer le logiciel Microsoft SQL Server séparément ; il n'est pas inclus dans le téléchargement.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Installation de SQL Server 2008](#)
- [Mise à niveau vers SQL Server 2008](#)
- [Installation de SQL Server 2005](#)
- [Mise à niveau vers SQL Server 2005](#)
- [Installation du Service Pack pour SQL Server 2005](#)
- [Dépannage de SQL Server](#)
- [Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server](#)
- [Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM](#)

Installation de SQL Server 2008

Le programme d'installation de SQL Server 2008 fournit de l'aide, y compris des considérations pour l'exécution sous Windows Vista et versions ultérieures. La documentation en ligne de SQL Server 2008 fournit la configuration matérielle et logicielle requise et des instructions d'installation détaillées.

Pour plus de détails, voir <http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms130214.aspx>.

Avant l'installation de SQL Server 2008

Pour les installations locales, vous devez exécuter l'**installation** en tant qu'administrateur. Si vous installez SQL Server 2008 à partir d'un emplacement distantpartagé, vous devez utiliser un compte de domaine qui possède des autorisations de lecture et d'exécution à l'emplacement distant partagé.

Si Enterprise PDM est déjà installé sur le système, utilisez **Ajout/Suppression de programmes** pour désinstaller le package **Compatibilité descendante de Microsoft SQL Server 2005** avant de commencer l'installation de SQL Server 2008.




Microsoft .Net Framework version 3.5 SP01 et Windows Installer 4.5 sont requis. S'ils ne sont pas installés, l'assistant d'installation les installe avant de démarrer l'installation de SQL Server 2008. Vous devrez peut-être redémarrer votre ordinateur après ces installations.

Exécution de l'installation de SQL Server 2008

1. Fermez toutes les applications Windows, y compris l'Explorateur Windows.
2. Insérez le média d'installation de SQL Server 2008. A partir du dossier racine, double-cliquez sur `setup.exe` et utilisez les sélections par défaut, à moins d'instructions contraires.

Ecran	Action
Centre d'installation SQL Server/Planning	Dans le volet de gauche, cliquez sur Installation .
Centre d'installation SQL Server/Installation	Cliquez sur Nouvelle installation autonome SQL Server ou ajout de fonctionnalités à une installation existante .
Règles de support du programme d'installation	<p>Le programme d'installation vérifie l'existence de problèmes qui pourraient empêcher l'installation des fichiers de support de SQL Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur OK. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.
Clé de produit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Entrez la clé de produit et saisissez-la. 2. Cliquez sur Suivant.
Termes du contrat de licence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisez et acceptez le contrat de licence. 2. Cliquez sur Suivant.
Fichiers de support du programme d'installation	Cliquez sur Installer .
Règles de support du programme d'installation	<p>Le programme d'installation effectue une vérification supplémentaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur Suivant. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.

Ecran	Action
Sélection des fonctionnalités	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sous Fonctionnalités de l'instance, sélectionnez Services Moteur de base de données. 2. Sous Fonctionnalités partagées, sélectionnez: <ul style="list-style-type: none"> • Connectivité des outils clients • Services d'intégration • Compatibilité ascendante des outils clients • Documentation en ligne de SQL Server • Outils de gestion - De base • Outils de gestion - Complet 3. Cliquez sur Suivant.
Configuration de l'instance	<p>S'il s'agit d'une nouvelle installation:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Instance par défaut. 2. Cliquez sur Suivant. <p>Si SQL Server est déjà installé sur le système et que vous avez décidé de ne pas mettre à niveau:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Instance nommée. 2. Entrez un nom d'instance unique pour cette installation: <i>nom_ordinateur\nom_instance.</i> 3. Cliquez sur Suivant.
Espace disque requis	<p>Si les conditions sont remplies, cliquez sur Suivant.</p> <p>Si ce n'est pas le cas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notez l'espace requis. 2. Cliquez sur Annuler. 3. Ajoutez l'espace requis. 4. Exécutez à nouveau l'installation.
Configuration du service/onglet Compte de service	<p>Agent SQL Server et Moteur de base de données SQL Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du compte: AUTORITE NT\SYSTEME • Type de démarrage: Automatique <hr/> <p>SQL Server Integration Services 10.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du compte: AUTORITE NT\SYSTEME • Type de démarrage: Automatique <hr/> <p>SQL Server Browser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du compte: AUTORITE NT\SERVICE LOCAL • Type de démarrage: Automatique

Ecran	Action
Configuration du service/onglet Classement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour Moteur de base de données, cliquez sur Personnaliser. 2. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez Indicateur de classement et ordre de tri Windows et l'Indicateur de classement qui correspond à vos paramètres régionaux. Gardez les autres sélections. <ul style="list-style-type: none">  Vous ne pouvez utiliser Enterprise PDM sur un serveur utilisant des paramètres binaires. 3. Cliquez sur Suivant.
Configuration du moteur de base de données/onglet Attribution de privilèges d'accès aux comptes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Mode mixte (authentification SQL Server et authentification Windows). Enterprise PDM utilise l'authentification SQL Server pour les communications de base de données. 2. Saisissez un mot de passe sécurisé pour le compte de l'administrateur système (sa). Ne laissez pas le champ du mot de passe vide. Pour les règles relatives aux mots de passe, cliquez sur Aide. <ul style="list-style-type: none">  Ne changez pas les paramètres sur les onglets Répertoires de données ou Flux de fichier.  Souvenez-vous du mot de passe pour l'utiliser lors de la configuration des bases de données de coffre-fort Enterprise PDM. <p>Retapez le mot de passe pour le confirmer.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Sous Spécifier les administrateurs SQL Server, cliquez sur Ajouter. 4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les utilisateurs, les ordinateurs ou les groupes, entrez le nom de l'administrateur local du système ou du groupe d'administrateurs. 5. Cliquez sur Suivant.
Configuration du moteur de base de données/onglet Répertoires de données	Facultativement, pour modifier le dossier de stockage par défaut des bases de données créées par Enterprise PDM, changez l'emplacement du Répertoire de la base de données utilisateur et du Répertoire de journal de base de données utilisateur .
Rapports d'erreurs et d'utilisation	Cliquez sur Suivant .

Écran	Action
Règles d'installation	<p>Le programme d'installation vérifie l'existence de problèmes qui pourraient empêcher l'installation de SQL Server 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur Suivant. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.
Prêt pour l'installation	Cliquez sur Installer .
Progression de l'installation	<p>L'installation risque de prendre du temps.</p> <p>Si vous obtenez une erreur concernant les fichiers de compatibilité descendante de SQL Server, annulez l'installation. Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour désinstaller le package Compatibilité descendante de Microsoft SQL Server 2005. Recommencez ensuite l'installation de SQL Server 2008.</p> <p>Lorsque la barre de progression indique Processus d'installation terminé, cliquez sur Suivant.</p>
Terminé	<p>Cliquez sur Fermer.</p> <p>Si vous obtenez un message indiquant qu'il est nécessaire de redémarrer votre ordinateur, cliquez sur OK. Si un redémarrage ne commence pas automatiquement, redémarrez votre ordinateur manuellement.</p>

Après l'installation de SQL Server 2008

Pour utiliser des communications SQL sécurisées sur le réseau et avoir un serveur de certificats, vous pouvez activer le chiffrement SSL.

Consultez les articles Microsoft suivants:

- <http://support.microsoft.com/kb/316818/fr-fr>
- <http://support.microsoft.com/kb/318605/fr-fr>

Vérification de la bonne installation de SQL Server 2008

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > Outils de configuration > Gestionnaire de configuration SQL Server**.
2. Cliquez sur **Services SQL Server 2008** et vérifiez si **SQL Server (MSSQLSERVER)** est activé.
3. Si ce n'est pas le cas, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **SQL Server (MSSQLSERVER)** et sélectionnez **Démarrer**.

Mise à niveau vers SQL Server 2008

Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à niveau une instance existante de SQL Server 2000 ou SQL 2005 vers SQL Server 2008.

Consultez la documentation en ligne de SQL Server 2008 pour des instructions détaillées:

<http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/bb677622.aspx>

Si vous n'êtes pas certain de quelle version de SQL Server est installée, reportez-vous à l'article 321185 de la base de connaissances de Microsoft afin d'identifier la version et l'édition:

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/fr-fr>

Toutes les bases de données de coffre-fort de fichiers sont automatiquement mises à niveau au format SQL Server 2008 lorsque l'instance du serveur est mise à niveau.

Après la mise à niveau vers SQL Server 2008

- Vérifiez la mise à niveau.
Pour plus de détails, voir [Vérification de la bonne installation de SQL Server 2008](#) à la page 18.
- Distribuez ou installez les pilotes SQL-DMO pour SQL Server 2005 sur tous les clients importants (Enterprise PDM, Enterprise PDM Contributor et Enterprise PDM Viewer).
Pour plus de détails, voir [Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server](#) à la page 33.
- Solutionnez les problèmes.
Pour plus de détails, voir [Dépannage de SQL Server](#) à la page 32.

Exécution de la mise à niveau vers SQL Server 2008

1. Fermez toutes les applications Windows, y compris l'Explorateur Windows.
2. Insérez le média d'installation de SQL Server 2008 et, à partir du dossier racine, double-cliquez sur `setup.exe`.
Utilisez les sélections par défaut, à moins d'instructions contraires.

Ecran	Action
Centre d'installation SQL Server/page Planning	Dans le volet de gauche, cliquez sur Installation .
Centre d'installation SQL Server/page Installation	Cliquez sur Mise à niveau de SQL Server 2000 ou SQL Server 2005 .
Règles de support du programme d'installation	<p>Le programme d'installation vérifie l'existence de problèmes qui pourraient empêcher l'installation des fichiers de support de SQL Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur OK. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.
Clé de produit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Entrez la clé de produit et saisissez-la. 2. Cliquez sur Suivant.
Termes du contrat de licence	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisez et acceptez le contrat de licence. 2. Cliquez sur Suivant.
Fichiers de support du programme d'installation	Cliquez sur Installer .
Règles de support du programme d'installation	<p>Le programme d'installation effectue une vérification supplémentaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur Suivant. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.
Sélectionner une instance	Sélectionnez l'instance de SQL Server à mettre à niveau. MSSQLSERVER , par défaut.
Sélectionner les composants	<p>Liste les composants SQL installés qui seront mis à niveau.</p> <p>Cliquez sur Suivant.</p>
Configuration de l'instance	<p>Liste l'instance nommée qui sera mise à niveau.</p> <p>Cliquez sur Suivant.</p>

Ecran	Action
Espace disque requis	Si les conditions sont remplies, cliquez sur Suivant . Si ce n'est pas le cas: 1. Notez l'espace requis. 2. Cliquez sur Annuler . 3. Ajoutez l'espace requis. 4. Exécutez à nouveau l'installation.
Configuration du serveur	Cliquez sur Suivant .
Mise à niveau du catalogue de texte intégral	Sélectionnez Importer et cliquez sur Suivant .
Rapports d'erreurs et d'utilisation	Cliquez sur Suivant .
Règles de mise à niveau	Le programme d'installation vérifie l'existence de problèmes qui pourraient empêcher la mise à niveau vers SQL Server 2008. <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun problème n'est indiqué, cliquez sur Suivant. • Si des problèmes sont signalés: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Afficher les détails pour lister les composants qui ont échoué ou ont fait l'objet d'avertissements. 2. Cliquez sur Annuler pour interrompre l'installation et corriger les problèmes.
Prêt pour la mise à niveau	Cliquez sur Mettre à niveau .
Progression de la mise à niveau	Lorsque la mise à niveau est terminée pour tous les composants, cliquez sur Suivant .
Terminé	Cliquez sur Fermer .
Centrer d'installation SQL Server	Cliquez sur le X dans le coin supérieur droit pour fermer.

Après la mise à niveau vers SQL Server 2008

- Vérifiez la mise à niveau.
Pour plus de détails, voir [Vérification de la bonne installation de SQL Server 2008](#) à la page 18.
- Distribuez ou installez les pilotes SQL-DMO pour SQL Server 2005 sur tous les clients importants (Enterprise PDM, Enterprise PDM Contributor et Enterprise PDM Viewer).
Pour plus de détails, voir [Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server](#) à la page 33.
- Solutionnez les problèmes.

Pour plus de détails, voir [Dépannage de SQL Server](#) à la page 32.

Installation de SQL Server 2005

Le programme d'installation offre de l'aide. Consultez la documentation en ligne de SQL Server pour des instructions d'installation détaillées.


<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=fr>



Avant l'installation de SQL Server 2005



Si Enterprise PDM est déjà installé sur le système, utilisez **Ajout/Suppression de programmes** pour désinstaller le package **Compatibilité descendante de Microsoft SQL Server 2005** avant de commencer l'installation de SQL Server 2005.

Exécution de l'installation de SQL Server 2005

1. Fermez toutes les applications Windows, y compris l'Explorateur Windows.
2. Insérez le CD de SQL Server 2005 et utilisez les sélections par défaut, à moins d'instructions contraires.

Ecran	Action
Début	Sous Installer , cliquez sur Composants du serveur, outils, documentation en ligne et exemples .
Contrat de licence de l'utilisateur final	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisez et acceptez le contrat de licence. 2. Cliquez sur Suivant.
Installation de la configuration requise	<ul style="list-style-type: none"> • Si les composants requis apparaissent dans la liste, cliquez sur Installer. • S'il n'y a pas de pré-requis, cliquez sur Suivant.
Assistant Installation de Microsoft SQL Server	<p>Cliquez sur Suivant.</p> <p>L'assistant Installation vérifie le système afin d'assurer que les conditions requises sont remplies.</p>
Analyse de la configuration système	<p>Regardez et corrigez les éventuels avertissements.</p> <p>S'il n'y a pas d'avertissements, cliquez sur Suivant.</p>
Informations d'inscription	<p>Saisissez votre nom et les coordonnées de votre société et cliquez sur Suivant.</p>
Composants à installer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez: <ul style="list-style-type: none"> • SQL Server Database Services • Composants de la station de travail, documentation en ligne et outils de développement <p> Cliquez sur Avancé pour utiliser les options personnalisées, par exemple, pour retirer les outils de développement ou pour spécifier un emplacement d'installation autre que C:\Program Files\Microsoft SQL Server.</p> 2. Cliquez sur Suivant.

Ecran	Action
Nom de l'instance	<p>S'il s'agit d'une nouvelle installation, sélectionnez Instance par défaut et cliquez sur Suivant.</p> <p>Si SQL Server est déjà installé sur le système et que vous avez décidé de ne pas mettre à niveau:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Instance nommée.2. Entrez un nom d'instance unique pour cette installation: <i>nom_ordinateur\nom_instance.</i>3. Cliquez sur Suivant.
Compte de service	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Utilisez le compte système intégré, Système local.2. Sous Démarrer les services une fois l'installation terminée, sélectionnez Agent SQL Server et SQL Browser.  SQL Server est sélectionné par défaut.3. Cliquez sur Suivant.
Mode d'authentification	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Mode mixte (authentification Windows et authentification SQL Server). Enterprise PDM utilise l'authentification SQL Server pour les communications de base de données.2. Saisissez un mot de passe sécurisé pour le compte de l'administrateur système (sa). Ne laissez pas le champ du mot de passe vide. Pour les règles relatives aux mots de passe, cliquez sur Aide.  Souvenez-vous du mot de passe pour l'utiliser lors de la configuration des bases de données de coffre-fort Enterprise PDM.3. Cliquez sur Suivant.

Ecran	Action
Paramètres de classement	<p>1. Sous Paramètres de classement du service: SQL, sélectionnez Indicateur de classement et ordre de tri et le classement qui correspond à vos paramètres régionaux.</p> <p>Gardez les autres sélections.</p> <p> Vous ne pouvez utiliser Enterprise PDM sur un serveur utilisant des paramètres binaires.</p> <p>2. Cliquez sur Suivant.</p>
Paramètres de rapports d'erreurs et d'utilisation	Cliquez sur Suivant .
Prêt pour l'installation	Cliquez sur Installer .
Installation en cours	<p>Lorsque l'installation se termine pour tous les composants, cliquez sur Suivant.</p> <p> Si vous obtenez une erreur concernant les fichiers de compatibilité descendante de SQL Server:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Annulez l'installation. 2. Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour désinstaller le package Compatibilité descendante de Microsoft SQL Server 2005. 3. Recommencez ensuite l'installation de SQL Server 2005.
Fin de l'installation de Microsoft SQL Server 2005	Cliquez sur Terminer .

Après l'installation de SQL Server 2005

Appliquez le pack de service SQL 2005 SP2 ou supérieur. Pour plus de détails, voir [Installation du Service Pack pour SQL Server 2005](#) à la page 29.



Pour utiliser des communications SQL sécurisées sur le réseau et avoir un serveur de certificats, vous pouvez activer le chiffrement SSL. Consultez les articles Microsoft suivants:

- <http://support.microsoft.com/kb/316818/fr-fr>
- <http://support.microsoft.com/kb/318605/fr-fr>

Vérification de la bonne installation de SQL Server 2005

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2005 > Outils de configuration > Gestionnaire de configuration SQL Server**.
2. Cliquez sur **Services SQL Server 2005** et vérifiez si **SQL Server (MSSQLSERVER)** est activé.
3. Si ce n'est pas le cas, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **SQL Server (MSSQLSERVER)** et sélectionnez **Démarrer**.

Mise à niveau vers SQL Server 2005

Suivez les instructions ci-dessous pour mettre à niveau une instance existante de SQL Server 7 ou SQL Server 2000 vers SQL Server 2005.

Consultez la documentation en ligne de SQL Server pour des instructions détaillées:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BE6A2C5D-00DF-4220-B133-29C1E0B6585F&displaylang=fr>

Si vous n'êtes pas certain de quelle version de SQL Server est installée, reportez-vous à l'article 321185 de la base de connaissances de Microsoft afin d'identifier la version et l'édition:

<http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/321185/fr-fr>

Toutes les bases de données de coffre-fort de fichiers sont automatiquement mises à niveau au format SQL Server 2005 lorsque l'instance du serveur est mise à niveau.

Avant la mise à niveau vers SQL Server 2005


Suivez les étapes de configuration suivantes avant la mise à niveau vers SQL Server 2005.


- Faites une copie de sauvegarde intégrale de toutes les bases de données SQL.
Vous ne pouvez redescendre le niveau d'une base de données qui a été mise à niveau à SQL Server 2005 ou SQL Server 2008, ni restaurer une copie de sauvegarde de base de données SQL 2005 ou SQL 2008 dans une version plus ancienne de SQL Server (c.-à-d., SQL Server 2000). Cependant, vous pouvez restaurer une copie de sauvegarde de base de données SQL/MSDE 2000 directement dans SQL Server 2005.
- Assurez-vous de mettre à niveau l'instance correcte de SQL Server.
Il est possible d'exécuter SQL Server 2005 en parallèle avec SQL Server 2000 ou 7. Toutefois, nous recommandons une mise à niveau, sans création d'instance.
- Si Enterprise PDM est déjà installé sur le système, utilisez **Ajout/Suppression de programmes** pour désinstaller le package de compatibilité descendante de Microsoft SQL Server 2005.
- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte SQL avec les droits d'accès administratifs sur l'instance que vous souhaitez mettre à niveau.

Exécution de la mise à niveau vers SQL Server 2005

Suivez la procédure suivante pour une mise à niveau vers SQL Server 2005.

1. Fermez toutes les applications Windows, y compris l'Explorateur Windows.
2. Insérez le CD de SQL Server 2005 et utilisez les sélections par défaut, à moins d'instructions contraires.

Ecran	Action
Début	Sous Installer , cliquez sur Composants du serveur, outils, documentation en ligne et exemples .
Contrat de licence de l'utilisateur final	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisez et acceptez le contrat de licence. 2. Cliquez sur Suivant.
Installation de la configuration requise	<p>Si les composants requis apparaissent dans la liste, cliquez sur Installer.</p> <p>S'il n'y a pas de composants pré-requis, cliquez sur Suivant.</p>
Assistant Installation de Microsoft SQL Server	<p>Cliquez sur Suivant.</p> <p>L'assistant Installation vérifie le système afin d'assurer que les conditions requises sont remplies.</p>
Analyse de la configuration système	<p>Lisez et corrigez les éventuels avertissements avant de continuer.</p> <p>S'il n'y a pas d'avertissements, cliquez sur Suivant.</p>
Informations d'inscription	Saisissez votre nom et les coordonnées de votre société et cliquez sur Suivant .
Composants à installer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez: <ul style="list-style-type: none"> • SQL Server Database Services • Composants de la station de travail, documentation en ligne et outils de développement <p> Cliquez sur Avancé pour utiliser les options personnalisées, par exemple, pour retirer les outils de développement ou pour spécifier un emplacement d'installation autre que C:\Program Files\Microsoft SQL Server.</p> 2. Cliquez sur Suivant.

Ecran	Action
Nom de l'instance	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 268 1425 600">1. Sélectionnez l'instance à mettre à niveau, généralement celle par défaut. Pour mettre à niveau une instance nommée, sélectionnez une instance existante. Si vous saisissez un nouveau nom d'instance, SQL Server 2005 est installé en parallèle à l'ancien serveur et ne le remplacera ni le mettra à niveau. Consultez la documentation en ligne de SQL Server pour des instructions détaillées sur la mise à niveau d'instances.  Cliquez sur Instances installées pour afficher une liste d'instances existantes sur le serveur pouvant être mises à niveau sur le système. Dans la boîte de dialogue Instances installées, sélectionnez l'instance à mettre à niveau et cliquez sur OK. <li data-bbox="792 894 1105 926">2. Cliquez sur Suivant.
Composants existants	Sélectionnez tous les composants SQL pouvant être mis à niveau et cliquez sur Suivant .
Informations d'ouverture de session pour la mise à niveau	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 1066 1425 1129">1. Sélectionnez Mode d'authentification SQL Server. <li data-bbox="792 1136 1425 1283">2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte SQL avec les droits d'accès administratifs sur l'instance que vous souhaitez mettre à niveau (généralement le compte utilisateur sa). <li data-bbox="792 1289 1105 1325">3. Cliquez sur Suivant.
Compte de service	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="792 1381 1425 1444">1. Sélectionnez Utiliser le compte système intégré, Système local. <li data-bbox="792 1451 1425 1535">2. Sous Démarrer les services une fois l'installation terminée, sélectionnez SQL Browser. <li data-bbox="792 1541 1105 1577">3. Cliquez sur Suivant.
Paramètres de rapports d'erreurs et d'utilisation	Cliquez sur Suivant .
Prêt pour l'installation	Cliquez sur Installer .
Installation en cours	Lorsque l'installation se termine pour tous les composants, cliquez sur Suivant .
Fin de l'installation de Microsoft SQL Server 2005	Cliquez sur Terminer .

Après la mise à niveau vers SQL Server 2005

Après la mise à niveau vers SQL Server 2005, quelques étapes de validation et de configuration supplémentaires doivent être réalisées.



Certaines de ces procédures, comme le dépannage, sont identiques pour SQL Server 2005 et pour SQL Server 2008.

- Vérifiez la mise à niveau.
Pour plus de détails, voir [Vérification de la bonne installation de SQL Server 2005](#) à la page 26.
- Appliquez le pack de service SQL 2005 SP2 ou supérieur.
Pour plus de détails, voir [Installation du Service Pack pour SQL Server 2005](#) à la page 29.
- Distribuez ou installez les pilotes SQL-DMO pour SQL Server 2005 sur tous les clients importants (Enterprise PDM, Enterprise PDM Contributor et Enterprise PDM Viewer).
Pour plus de détails, voir [Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server](#) à la page 33.
- Solutionnez les problèmes.
Pour plus de détails, voir [Dépannage de SQL Server](#) à la page 32.

Installation du Service Pack pour SQL Server 2005

Enterprise PDM exige au minimum l'installation du Service Pack 2 (SP2) sur l'instance de SQL Server 2005 hébergeant les bases de données de coffre-fort.

Suivez les instructions ci-dessous pour appliquer le dernier service pack pour SQL Server 2005.

Pour plus d'informations, consultez la documentation sur l'installation du service pack disponible sur le site de téléchargement.

Déterminer la version actuellement installée de SQL Server 2005

Vous pouvez déterminer quelle version de SQL Server 2005 est installée grâce à SQL Server Management Studio.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Server Management Studio**.
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Général**.
5. Dans le volet de droite, retrouvez le numéro de version et utilisez cette table pour déterminer le pack de service.

9.00.1399.06	SQL Server 2005
9.00.2047.00	SQL Server 2005 Service Pack 1 (SP1)
9.00.3042.00	SQL Server 2005 Service Pack 2 (SP2)

6. Si le pack de service SP2 n'est pas installé, téléchargez-le et installez-le.

Obtention du Service Pack pour SQL Server 2005

Suivez la procédure suivante pour télécharger SQL Server 2005 Service Pack 2 sur le site Web de Microsoft.

1. Visitez <http://support.microsoft.com/kb/913089/>.
2. Sous **Obtention**, cliquez sur le lien correspondant à **Pour obtenir SQL Server 2005 SP2**.
3. Sélectionnez le package approprié pour la plate-forme du serveur (édition 32 bits ou 64 bits) et la langue pour l'instance de SQL Server 2005 que vous utilisez. Le package "x86" est prévu pour l'édition 32 bits.
4. Téléchargez les fichiers du pack de service pour le serveur SQL.

Préparation de l'installation du Service Pack pour SQL Server 2005

Avant d'installer un Service Pack de SQL Server 2005, procédez comme suit:

1. Faites une copie de sauvegarde intégrale de toutes les bases de données d'utilisateur SQL (par exemple la base de données du coffre-fort de fichiers).
2. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Outils d'administration**.
3. Dans la boîte de dialogue Outils d'administration, cliquez sur **Services**.
4. Dans la boîte de dialogue Services, arrêtez toutes les applications et tous les services qui se connectent sur les instances de SQL Server qui seront mises à niveau.

Elles incluent:

- SQL Server Management Studio
- Serveur de la base de données de Enterprise PDM
- Serveur d'archives de Enterprise PDM



Vous NE devez PAS arrêter les services SQL suivants:

- SQL Server (MSSQLSERVER)
- SQL Server Agent (MSSQLSERVER)

Installation du Service Pack pour SQL Server 2005

Pour installer un Service Pack de SQL Server 2005, procédez comme suit:

1. Exécutez le fichier de package à extraction automatique.

Ecran	Action
Bienvenue	Cliquez sur Suivant .
Termes du contrat de licence	Lisez et acceptez le contrat de licence et cliquez sur Next .
Sélection des fonctionnalités	Vérifiez que toutes les fonctions sont sélectionnées et cliquez sur Suivant .
Authentification	Sélectionnez Appliquer la sélection à toutes les instances et cliquez sur Suivant .
Paramètres de rapports d'erreurs et d'utilisation	Sélectionnez les options de rapport et cliquez sur Suivant .
Processus en cours	Arrêtez les processus en cours d'exécution et cliquez sur Suivant .
Prêt pour l'installation	Cliquez sur Installer .
Installation en cours	Lorsque l'installation se termine pour tous les composants, cliquez sur Suivant .
Fin de l'installation de Microsoft SQL Server 2005 SP2	Cliquez sur Suivant .
Informations supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous n'utilisez pas Windows Vista ou versions ultérieures, décochez Lancer l'outil de configuration pour Windows Vista après l'installation du SP2 et cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant Installation. • Si vous utilisez Windows Vista ou une version ultérieure, dans la boîte de dialogue Mise en service d'utilisateur SQL Server sur Vista, sous Privilèges disponibles, sélectionnez les privilèges d'administration nécessaires et déplacez-les vers la liste Privilèges qui seront accordés.

2. Si un redémarrage n'était pas requis, il se pourrait que vous deviez démarrer le service SQL Server:
 - a) Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2005 > Outils de configuration > Gestionnaire de configuration SQL Server**.
 - b) Sélectionnez **Services SQL Server 2005**.
 - c) Si **SQL Server (MSSQLSERVER)** n'est pas activé, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **Démarrer**.
3. Démarrez les autres services que vous avez arrêtés avant d'appliquer le service pack, y compris le serveur de bases de données et le serveur d'archives.

Dépannage de SQL Server

Des clients ne peuvent pas travailler dans le coffre-fort

Cause	Le mot de passe SQL a expiré ou le compte a été bloqué.
Solution	Déverrouillez le compte en vous connectant à l'aide de l'authentification Windows.

Pour déverrouiller le compte SQL Server

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
2. Dans la boîte de dialogue Se connecteur au serveur:
 - a) Pour **Authentication**, sélectionnez **Authentication Windows**.
 - b) Cliquez sur **Connexion**.
3. Dans le volet gauche, développez **Sécurité** et sélectionnez **Connexions**.
4. Cliquez du bouton droit sur le nom de connexion SQL défini pour utilisation dans le serveur d'archives (généralement, le compte **sa**) et sélectionnez **Propriétés**.
5. Dans le volet gauche de la boîte de dialogue Propriétés de la connexion, cliquez sur **Etat**.
6. Sous **Etat**, pour **Authentication SQL Server**, désactivez la case **La connexion est verrouillée**.
7. Quittez SQL Server Management Studio.

L'outil d'administration d'Enterprise PDM échoue en créant le coffre-fort ou les vues du coffre-fort

Cette solution s'applique aussi lorsque:

- SQL-DMO est rapporté comme étant manquant en connectant à un coffre-fort de fichiers.
- La connexion sur une vue de coffre-fort local échoue.

Cause	Les pilotes SQL-DMO pour SQL Server 2005 ne sont pas installés ou sont obsolètes.
Solution	Mettez à jour les pilotes SQL-DMO pour SQL Server 2005 pour tous les clients importants (Enterprise PDM pour SolidWorks, Enterprise PDM Contributor et Enterprise PDM Viewer). Pour plus de détails, voir Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server à la page 33.

Les fonctions administratives d'Enterprise PDM échouent

Cause	Les connexions distantes ne sont pas permises.
Solution	Activez l'option d'accès à distance de SQL Server.

Pour activer l'option d'accès à distance de SQL Server

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.

2. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du serveur, cliquez sur **Connexions**.
5. Dans le volet droit, sous **Connexions à distance au serveur**, vérifiez que **Permettre les connexions à distance sur ce serveur** est bien sélectionné et cliquez sur **OK**.
6. Quittez SQL Server Management Studio.

Enterprise PDM ne peut pas connecter au serveur

Cause	TCP/IP n'est pas activé ou le port TCP est erroné.
Solution	Activez le protocole TCP/IP pour les connexions client et assurez-vous que le port TCP 1433 est ouvert.

Pour activer le protocole TCP/IP de SQL Server :

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > Outils de configuration > Gestionnaire de configuration SQL Server**.
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
3. Dans le volet de gauche, étendez le dossier **Configuration réseau SQL Server 2008**, et cliquez sur **Protocoles pour MSSQLSERVER**.
4. Dans le volet de droite, vérifiez que TCP/IP est activé.
5. A l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur **TCP/IP** et sélectionnez **Propriétés**.
6. Dans l'onglet Adresses IP, assurez-vous que TCP utilise le port 1433.
7. Quittez le Gestionnaire de configuration SQL Server.

Distribution des composants SQL-DMO de SQL Server

Lorsque des clients sont installés par le biais du programme d'installation de Enterprise PDM, les pilotes SQL-DMO requis pour communiquer avec SQL Server 2005 et SQL Server 2008 sont automatiquement installés. Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 et .Net Framework 3.0 devraient également être installés.

Vous devez distribuer ou installer manuellement les pilotes MSXML 6.0, et .Net Framework 3.0 si vous installez des clients à partir d'une image administrative d'installation.

Pour de plus amples informations sur la distribution de MSXML et .Net Framework, voir :

<http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/cc160717.aspx>

Vous pouvez distribuer ces composants :

- Par le biais d'Active Directory

Utilisez le processus décrit dans [Déploiement des clients avec Windows Active Directory](#) à la page 57.

Copiez `SQLServer2005_BC.msi` à un emplacement réseau partagé et accessible par un chemin UNC de tous les systèmes où le package doit être déployé. Puis incluez le fichier `.msi` (avec son chemin UNC) dans un package d'installation de logiciel.

- Installation manuelle

Pour plus de détails, voir [Déploiement des composants clients de SQL-DMO de SQL Server](#) à la page 59.

- Script d'installation silencieuse

Pour plus de détails, voir [Script d'une installation silencieuse des composants SQL-DMO 2005](#) à la page 34.

Installation manuelle des composants SQL-DMO de SQL Server

Cette procédure décrit l'installation manuelle de composants SQL-DMO sur un système d'exploitation de 32 bits. Pour des systèmes d'exploitation de 64 bits, le programme d'installation Windows et les composants SQL-DMO se trouvent dans le dossier `\setup64\`.

1. Installez Windows Installer 3.1, qui se trouve sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM à l'emplacement

```
\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}\
WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe
```



Généralement, Windows Installer 3.1 est installé automatiquement en utilisant la mise à niveau de Windows. Si les clients ont appliqué la mise à niveau automatique de Windows, vous ne devrez pas l'installer.

2. Installez les composants SQL-DMO de SQL Server 2005, qui se trouvent sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM à l'emplacement

```
\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}\SQLServer2005_BC.msi
```

Script d'une installation silencieuse des composants SQL-DMO de SQL Server

Windows Installer 3.1 et les composants SQL-DMO de SQL Server peuvent être installés silencieusement.

Pour des détails à propos des options d'installation silencieuse de ces composants, visitez <http://support.microsoft.com>.

Script d'une installation silencieuse de Windows Installer 3.1

Le progiciel d'installation des composants SQL-DMO 2005 exige la présence de Windows Installer 3.1. Si ce programme n'est pas installé, vous devriez d'abord l'inclure dans le script de l'installation.

Le programme d'installation redistribuable Windows Installer 3.1 (`WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe`) se trouve sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous `\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}`.

1. Ouvrez une fenêtre DOS.
2. Lancez la commande:

```
WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe /passive /norestart
```

Script d'une installation silencieuse des composants SQL-DMO 2005

Le package redistribuable SQL-DMO 2005 (`SQLServer2005_BC.msi`) est situé sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous

```
\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}.
```

1. Assurez-vous que vous avez installé Windows Installer 3.1, comme décrit dans [Script d'une installation silencieuse de Windows Installer 3.1](#) à la page 34.
2. Ouvrez une fenêtre DOS.

3. Lancez la commande:

```
Msixexec /I SQLServer2005_BC.msi /qb ALLUSERS=1 ADDLOCAL=SQLDMO
```

Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM

Les services de serveur d'archives et/ou de base de données, doivent pouvoir atteindre des bases de données Enterprise PDM qu'ils gèrent en utilisant un nom de connexion SQL ayant au moins le droit d'accès db_owner sur les bases de données. Normalement, lorsque SQL Server est installé, un nom de connexion d'administrateur système (**sa**) est créé qui donne l'accès total à toutes les bases de données du serveur SQL.

Utilisez cet administrateur de système ou créez un nouvel utilisateur avec droits d'accès db_owner aux bases de données Enterprise PDM.

Si vous prévoyez de créer de nouvelles bases de données de coffre-fort de fichiers en utilisant le nom de connexion db_owner, créez d'abord ce nom de connexion SQL.



Si vous installez un nouveau serveur de bases de données, vous serez invité à donner ces informations lors de l'installation.

Création d'un nouveau compte de connexion SQL

1. Sur le serveur SQL qui hébergera les nouvelles bases de données Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Server Management Studio**.
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
3. Dans le volet gauche, développez **Sécurité**.
4. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Connexions** et sélectionnez **Nouvelle connexion**.
5. Dans la boîte de dialogue Nom de connexion - Nouveau, sélectionnez **Général**:
 - a) Saisissez un nom de connexion pour le nouvel utilisateur SQL.
 - b) Sélectionnez **Authentification SQL Server** et saisissez un mot de passe.
 - c) Désactivez le **Contrôle de mot de passe**.
 - d) Cliquez sur **OK**.
6. Fermez Management Studio.



Ce nom de connexion n'exige pas de permissions supplémentaires pour être utilisé avec Enterprise PDM.

Utilisation du nouveau compte SQL avec le serveur d'archives Enterprise PDM

1. Sur le système qui héberge le serveur d'archives Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
2. Dans la boîte de dialogue Serveur d'archives SolidWorks Enterprise PDM, sélectionnez **Outils > Paramètres par défaut**.
3. Dans la boîte de dialogue Paramètres, sous **Connexion SQL**, cliquez sur **Modifier**.

4. Dans la boîte de dialogue **Changer la connexion SQL**, saisissez le nom d'utilisateur SQL et le mot de passe du nouvel utilisateur SQL.



Désormais, les nouvelles bases de données de coffre-fort de fichiers créées recevront les droits d'accès `db_owner` pour cet utilisateur.

5. Sur le système qui héberge le serveur de base de données Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur de base de données**.
6. Dans la boîte de dialogue **Serveur de base de données SolidWorks Enterprise PDM**, saisissez le nouveau nom d'utilisateur SQL et le mot de passe et cliquez sur **OK**.
7. Redémarrez le service du serveur de base de données SolidWorks Enterprise PDM.

Donner à un utilisateur SQL l'accès `db_owner` aux bases de données de coffre-fort Enterprise PDM existantes

1. Sur le serveur SQL qui héberge les nouvelles bases de données Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Server Management Studio**.
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
3. Dans le volet gauche, développez le dossier **Sécurité** et sélectionnez **Connexions**.
4. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'utilisateur de SQL et sélectionnez **Propriétés**.
5. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de la connexion**:
 - a) Dans le volet gauche, sélectionnez **Mappage de l'utilisateur**.
 - b) Dans le volet droit, sous **Utilisateurs mappés à cette connexion**, sélectionnez **Mappage** pour toutes les bases de données Enterprise PDM (bases de données de coffre-fort et **ConisioMasterDb**).
 - c) Pour chaque base de données, sélectionnez **db_owner** sous **Appartenance au rôle de base de données**.
 - d) Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionnez **Nouvelle requête**.
7. Dans le volet droit, saisissez la requête suivante sur le nouvel utilisateur **db_owner** et cliquez sur **Exécuter**.

```
ACCORDER L'AUTORISATION VIEW SERVER STATE A [NOM_UTILISATEUR_SQL]
```

8. Quittez Microsoft SQL Server Management Studio.
9. Sur le système qui héberge le serveur d'archives Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
10. Dans la boîte de dialogue **Serveur d'archives SolidWorks Enterprise PDM**, sélectionnez **Outils > Paramètres par défaut**.
11. Dans la boîte de dialogue **Paramètres**, sous **Connexion SQL**, cliquez sur **Modifier**.
12. Dans la boîte de dialogue **Changer la connexion SQL**, saisissez le nom d'utilisateur SQL et le mot de passe du nouvel utilisateur SQL et cliquez sur **OK**.
13. Sur le système qui héberge le serveur de base de données Enterprise PDM, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur de base de données**.

14. Dans la boîte de dialogue Serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM, saisissez le nouveau nom d'utilisateur SQL et le mot de passe et cliquez sur **OK**.
15. Redémarrez le service du serveur de base de données SolidWorks Enterprise PDM.

Autorisations SQL insuffisantes

Si vous n'attribuez pas les autorisations SQL requises à l'utilisateur SQL, il ne pourra pas se connecter aux vues de coffre-fort de fichiers.

Des messages d'avertissement seront affichés si l'utilisateur SQL ne possède pas au moins les droits d'accès db_owner:

- Dans la base de données ConisioMasterDb

A titre d'exemple:

```
Impossible de se connecter à la base de données coffre-fort sur le serveur nom_serveur.
```

- Dans la base de données du coffre-fort

A titre d'exemple:

```
Impossible d'accéder à l'article dans la base de données.
```

Installation de SolidWorks Enterprise PDM

Les supports de SolidWorks Enterprise PDM contiennent les composants du serveur et des clients.

Vous pouvez installer chaque composant séparément ou sélectionner plusieurs composants pour les installer en une seule opération.

Par exemple, pour installer le serveur de bases de données et le serveur d'archives sur un même ordinateur, vous pouvez sélectionner les deux options de l'écran Installation du serveur.

Lorsque vous installez plusieurs composants, les écrans appropriés pour ces composants sont affichés. Pour plus de simplicité, les procédures d'installation des composants sont décrites séparément dans ce chapitre.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Initialisation des installations Enterprise PDM](#)
- [Installation du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM](#)
- [Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM](#)
- [Installation du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM](#)
- [Installation du client de SolidWorks Enterprise PDM](#)

Initialisation des installations Enterprise PDM

Vous exécutez les mêmes étapes initiales pour entamer toutes les installations de Enterprise PDM.



Adobe Acrobat doit être installé si vous souhaitez visualiser la documentation disponible sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.


Pour initialiser l'installation de Enterprise PDM:

1. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.

Si l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM 2010 n'est pas affiché, naviguez au fichier `Autorun.exe` sur le disque d'installation et double-cliquez dessus.



Vous pouvez également lancer manuellement l'assistant d'installation en exécutant `\setup\setup.exe` à partir du CD, mais cela ignorera l'écran initial de l'installation.

2. Pour modifier la langue de l'écran d'installation, ainsi que la langue installée, placez le curseur sur l'icône de la langue  et sélectionnez une langue dans l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM 2010.
3. Dans la partie inférieure de l'écran, vous pouvez:
 - Cliquer sur les deux premiers liens pour visualiser des instructions d'installation sommaires.
 - Cliquez sur **Guides d'administration** pour visualiser les documentations d'installation et d'administration.
4. Cliquez sur **Installer** pour commencer l'installation.
L'assistant d'installation vérifie si les composants requis, Windows Installer 3.1 et les pilotes SQL-DMO de SQL Server 2005, MSXML 6.0 et .Net Framework 3.0, sont installés sur le système.
5. Si un composant requis manque, une boîte de dialogue indiquant les composants manquants apparaît.
Cliquez sur **OK** pour installer ces composants.

Une fois cela terminé, l'assistant d'installation continue. Initiez l'installation en suivant les instructions suivantes:

Ecran	Action
Bienvenue	Cliquez sur Suivant .
Contrat de licence	Acceptez le contrat de licence et cliquez sur Suivant .
Informations du client	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saisissez le Nom de l'utilisateur et la Société. 2. Sélectionnez la Langue par défaut. 3. Cliquez sur Suivant.
Dossier de destination	<p>Pour accepter l'emplacement d'installation par défaut, cliquez sur Suivant.</p> <p>Pour spécifier un emplacement d'installation différent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Changer. 2. Recherchez un autre emplacement. 3. Cliquez sur OK. 4. Cliquez sur Suivant.
Type d'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Pour installer un ou plusieurs serveurs Enterprise PDM, sélectionnez Installation du serveur. Pour plus de détails, voir: <ul style="list-style-type: none"> • Installation du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM à la page 40 • Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM à la page 42 • Installation du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM à la page 52 • Pour installer le client Enterprise PDM, sélectionnez Installation du client. Pour plus de détails, voir Installation du client de SolidWorks Enterprise PDM à la page 53. • Pour choisir les composants à installer (y compris l'Explorateur d'articles et le filtre GZ pour l'indexation d'archives compressées), sélectionnez Personnalisée.

Installation du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM

Périodiquement, le serveur consulte les bases de données Enterprise PDM pour voir s'il y a des mises à jour, telles que des notifications, des actualisations locales des vues, des mises à jour de la planification des répliquions et des modifications du serveur d'index.

Il doit être installé pour:

Notifications automatiques	Flux de travail et autres notifications automatiques, tels que l'état de modifications, l'extraction, l'archivage, l'ajout et la date limite
Mises à jour des vues	Mises à jour automatiques (rafraichissements) des listes dans les vues de coffre-fort de fichiers et les compléments
Mises à jour de listes de cartes	Mises à jour périodiques de listes de cartes qui utilisent des demandes SQL pour obtenir leur contenu
Programmation Cold store	Mises à jour de serveurs d'archives avec les modifications apportées à la programmation Cold store
Programme de réplication	Mises à jour de serveurs d'archives avec les modifications apportées à la programmation de réplication
Administration du serveur d'index	Administration du service d'index pour les recherches de contenu
Import/export de données	L'exécution de règles d'importation et d'exportation à des intervalles prédéterminés

Nous recommandons d'installer le serveur de bases de données sur le même système que le serveur Microsoft SQL. Vous pouvez l'installer sur un autre système, mais une certaine surcharge du réseau pourrait se présenter.

Avant d'installer le serveur de base de données

- Assurez-vous que le serveur de bases de données a accès au serveur d'archives par le port TCP 3030 et au serveur SQL par le port TCP 1433.
- Obtenez les informations suivantes:
 - Nom du serveur SQL
 - Nom et mot de passe d'un compte d'utilisateur SQL avec accès de lecture/écriture





Si vous ne connaissez pas le nom d'un utilisateur avec accès en lecture et en écriture, vous pouvez utiliser le compte SQL sa qui possède ces autorisations. Vous pouvez aussi créer un nom de connexion à cet effet.

Pour plus de détails, voir [Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM](#) à la page 35.

Exécution de l'installation du serveur de base de données

1. Connectez localement ou à distance en tant qu'utilisateur avec droits administratifs locaux sur le système où vous allez installer le serveur de bases de données.
2. Débutez l'installation comme décrit dans [Initialisation des installations Enterprise PDM](#) à la page 38.
3. Complétez l'installation en suivant les instructions suivantes:

Ecran	Action
Type d'installation	<p>Sélectionnez Installations du serveur et cliquez sur Suivant.</p> <p> Pour installer plusieurs composants, tels que des composants client et serveur, sur un même système ou installer des composants supplémentaires, sélectionnez Personnalisée. Installation du serveur</p>
<p>Installation du serveur</p> <p>Connexion SQL sur serveur de la base de données de SolidWorks Enterprise PDM</p>	<p>Sélectionnez Serveur de base de données et cliquez sur Suivant.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spécifiez le nom du serveur SQL qui hébergera les bases de données de coffre-fort en procédant de l'une des façons suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • Tapez le nom du serveur SQL. • Cliquez sur Parcourir pour faire une sélection dans la liste d'instances de serveur SQL sur le réseau et cliquez sur OK. <p> Si SQL Server est installé sur le système où vous allez installer le serveur de bases de données, saisissez ou sélectionnez (local).</p> 2. Dans le champ Nom de connexion, saisissez le nom d'un utilisateur SQL sur le serveur qui dispose de l'accès en lecture et en écriture (autorisation db_owner) pour toutes les bases de données Enterprise PDM hébergées sur le serveur SQL (les bases de données de données de coffre-fort et ConisioMasterDb). 3. Dans le champ Mot de passe, entrez le mot de passe de l'utilisateur SQL. 4. Cliquez sur Suivant. <p>Les informations de connexion sont vérifiées. Si elles sont correctes, un avertissement s'affiche.</p>
L'installation du programme peut commencer	Cliquez sur Install .
Assistant InstallShied terminé	Cliquez sur Terminer .

Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM

Le serveur d'archives héberge les fichiers physiques (mises en plan, documents, etc.) enregistrés dans un coffre-fort Enterprise PDM et gère les utilisateurs Enterprise PDM et leurs informations d'identification.

Tous les clients utilisant Enterprise PDM doivent se connecter sur un ou plusieurs serveurs d'archives hébergeant une ou plusieurs archives de coffre-fort de fichiers.

Le serveur d'archives s'exécute en tant que service sur le compte système de l'ordinateur où il est installé, en transmettant des fichiers entre les clients et l'archive du coffre-fort de fichiers. Il contient également des mots de passe et des informations de connexion des utilisateurs. Une seule installation de serveur d'archives est requise par ordinateur, hébergeant une ou plusieurs archives de coffre-fort de fichiers.

Dans un environnement répliqué, plusieurs serveurs d'archives peuvent être installés pour héberger les copies d'une même archive de coffre-fort de fichiers. Reportez-vous au *Guide de répllication de SolidWorks Enterprise PDM*, situé dans le répertoire `\Support\Guides\` du DVD de SolidWorks Enterprise PDM.



Pour éviter tout problème de connexion au serveur d'archives, le nom du serveur ne doit pas comporter plus de 15 caractères.

Avant d'installer le serveur d'archives

Configurez les utilisateurs, comptes et autorisations nécessaires pour compléter l'installation du serveur d'archives.

Accès au dossier racine Le compte système doit avoir des droits d'accès complets pour créer des dossiers et des fichiers dans le dossier qui sera désigné comme dossier racine du serveur d'archives. Le dossier racine peut aussi se trouver sur une partie du réseau qui permet au service du serveur d'archives de lire et d'écrire des fichiers.



Vous pouvez modifier le compte de connexion au service de serveur d'archives à des utilisateurs différents du compte système dans les Propriétés du service.

Compte utilisateur SQL L'utilisateur SQL qui communique avec les bases de données de coffre-fort de fichiers de Enterprise PDM doit avoir au moins des permissions db_owner sur les bases de données de coffre-fort de fichiers sur le serveur SQL.

Vous pouvez utiliser le compte **sa** qui a été créé lorsque SQL Server était installé.

Pour plus d'informations sur les connexions SQL, voir [Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM](#) à la page 35.

Comptes d'utilisateurs et de groupes Si vous souhaitez attribuer des droits d'accès à des utilisateurs et à des groupes sur le serveur d'archives lors de l'installation, créez les utilisateurs et les groupes avant de commencer.




Pour utiliser des utilisateurs de domaine dans Enterprise PDM, créez un groupe de domaines sur le contrôleur de domaines et ajoutez les utilisateurs de domaine qui doivent avoir la possibilité de se connecter à SolidWorks Enterprise PDM.

- Lors de l'installation, ajoutez le groupe de domaines au travers du dialogue Rechercher un utilisateur ou un groupe; les utilisateurs apparaîtront dans l'outil d'administration de Enterprise PDM.
- Après l'installation, vous pouvez utiliser l'outil de configuration du serveur d'archives pour ajouter ou modifier les attributions d'utilisateurs et de groupes.

Exécution de l'installation du serveur archives

1. Connectez localement ou à distance en tant qu'utilisateur avec droits administratifs locaux sur le système où vous allez installer le serveur d'archives.
2. Débutez l'installation comme décrit dans [Initialisation des installations Enterprise PDM](#) à la page 38.
3. Complétez l'installation à l'aide des instructions suivantes:

Ecran	Action
Type d'installation	Sélectionnez Installation du serveur .
Installation du serveur	Sélectionnez Serveur d'archives et cliquez sur Suivant .
L'installation du programme peut commencer	Cliquez sur Installer .  Si vous voyez un message indiquant que l'accès à votre réseau local sécurisé est configuré à "Invités uniquement" et devrait être modifié à "Classique", cliquez sur Oui pour accepter la modification. Lorsque l'installation se termine, l'assistant Configuration du serveur d'archives apparaît.

 Assistant de configuration du serveur d'archives

Bienvenue Cliquez sur **Suivant**.

Dossier racine

1. Choisissez:

- Acceptez l'emplacement par défaut pour le dossier racine du serveur d'archives.
- Modifiez l'emplacement en effectuant l'une des actions suivantes:
 - Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour naviguer vers un dossier.
 - Saisissez le chemin.



Si le dossier que vous avez spécifié n'existe pas, un message vous demande si vous souhaitez le créer.

Le chemin vers le dossier racine reçoit le nom **Archives**, qui est ensuite utilisé pour la configuration d'un coffre-fort de fichiers ou son association avec un coffre-fort de fichiers à partir de l'assistant de Configuration de la vue sur un client.



Vous devez inclure le dossier racine et ses sous-dossiers (c.-à-d. archives de coffre-fort de fichiers) dans les routines de copie de sauvegarde quotidiennes.

2. Cliquez sur **Suivant**.

Mot de passe Admin

1. Saisissez et confirmez un mot de passe pour l'utilisateur Admin.

Le compte d'utilisateur Admin reçoit les droits administratifs complets sur les coffres-forts de fichiers. Admin peut créer des utilisateurs, configurer des flux de travail, effacer des fichiers, etc. C'est le seul utilisateur présent dans un coffre-fort de fichiers qui vient d'être créé.

Vous pouvez modifier le mot de passe à tout moment à l'aide de l'outil Configuration du serveur d'archives.

2. Cliquez sur **Suivant**.

Nom d'utilisateur et mot de passe SQL

1. Saisissez les informations de connexion pour l'utilisateur SQL qui communiquera avec les bases de données hébergés sur le serveur SQL.

Vous pouvez utiliser l'utilisateur administrateur du système du serveur SQL **sa**.

Si vous spécifiez un utilisateur SQL avec de faibles autorisations sur le serveur SQL, cet utilisateur recevra l'accès db_owner sur tous les nouveaux coffres-forts de fichiers créés.

2. Cliquez sur **Suivant**.

Assistant de configuration du serveur d'archives

Sécurité Pour définir les comptes utilisateur Windows ayant accès sur ce serveur d'archives, sélectionnez les comptes sous **Utilisateurs et groupes disponibles** et cliquez sur la flèche indiquant **Droits d'administrateur** ou **Droits de connexion**.

Utilisateurs et groupes disponibles Tous les utilisateurs et groupes locaux trouvés sur le système sont listés par défaut.

Pour ajouter des comptes de domaine à la liste:

1. Cliquez sur **Rechercher un utilisateur ou un groupe**.
2. Dans la boîte de dialogue Rechercher un utilisateur ou un groupe, recherchez des comptes utilisateur ou de groupe supplémentaires. Pour ajouter un groupe de domaines, par exemple, saisissez *domaine\nom_de_groupe* et cliquez sur **OK**.

Droits d'administrateur Donne suffisamment de droits d'accès pour créer de nouveaux coffres-forts de fichiers ou pour supprimer, attacher ou mettre à jour des coffres-forts de fichiers existants sur ce serveur d'archives.

Lorsque vous créez un coffre-fort de fichiers, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte ajouté à cette section.

Droits de connexion Donne suffisamment de droits d'accès pour attacher des coffres-forts de fichiers existants gérés par ce serveur d'archives.

Lorsque vous créez une vue de coffre-fort de fichiers ou connectez à un coffre-fort de fichiers, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte ajouté à cette section.

 Assistant de configuration du serveur d'archives

Type de connexion Sélectionnez une des méthodes d'authentifications suivantes à utiliser en tant que méthode par défaut lors de la création de nouveaux coffres-forts de fichiers gérés par ce serveur d'archives.

Nom de connexion de Enterprise PDM Les noms d'utilisateurs et mots de passe Enterprise PDM sont enregistrés dans le serveur d'archives. Vous pouvez les ajouter et supprimer à l'aide de l'outil d'administration de Enterprise PDM sur un client Enterprise PDM.

Connexion Windows Connexion Windows Synchronise les connexions sur un coffre-fort de fichiers avec les utilisateurs Windows connectés (Active Directory). Les mots de passe et les noms sont définis à l'aide du gestionnaire des comptes standard de Windows.

Dans la boîte de dialogue des paramètres de connexion Windows, sélectionnez des comptes sous **Utilisateurs et groupes disponibles** et ajoutez-les aux **Utilisateurs et groupes ajoutés**, en cliquant sur le bouton de la flèche à droite.

Pour ajouter des comptes de domaine à la liste:

1. Cliquez sur **Rechercher un utilisateur ou un groupe**.
2. Dans la boîte de dialogue Rechercher un utilisateur ou un groupe, recherchez des comptes utilisateur ou de groupe supplémentaires. Pour ajouter un groupe de domaines, par exemple, saisissez `domaine\nom_de_groupe` et cliquez sur **OK**.

Connexion LDAP Récupère les comptes des utilisateurs dans un serveur à l'aide de la méthode LDAP (par exemple, les serveurs Novell). Les utilisateurs sont disponibles en ajoutant des utilisateurs à un coffre-fort de fichiers à l'aide de l'outil d'administration de Enterprise PDM. Les mots de passe et noms d'utilisateurs sont définis dans le serveur LDAP gérant les comptes.

Pour définir les paramètres de connexion sur le serveur avec LDAP:

Nom du serveur	Saisissez le nom ou l'adresse IP d'un serveur LDAP.
Port	Saisissez le port utilisé pour LDAP sur le serveur. Le port par défaut est 389.

Contextes

 Assistant de configuration du serveur d'archives

Ajoutez au moins un contexte avec les utilisateurs devant être listés dans le gestionnaire d'utilisateurs d'Enterprise PDM.

Les contextes saisis doivent être des noms distinctifs, par exemple, O=société, OU=service, O=société ou CN=Utilisateurs, DC=société, DC=com.

Contexte utilisateur Saisissez un contexte pour le nom de connexion utilisé par le serveur d'archives pour se connecter au serveur LDAP.

Nom d'utilisateur Saisissez un nom d'utilisateur qui existe dans le contexte utilisateur sélectionné. Cet utilisateur est utilisé par le serveur d'archives pour se connecter au serveur LDAP.

Mot de passe Saisissez le mot de passe pour l'utilisateur sélectionné.

Terminé Cliquez sur **Terminer**.

Ouverture de ports pour la communication client/serveur

Windows XP SP2, Windows Server 2008, Windows 7 et Vista ont un pare-feu intégré qui est activé par défaut. Cela peut restreindre l'accès réseau aux applications ayant besoin des connexions par l'interface TCP/IP.

Le serveur d'archives utilise le port TCP 3030 pour communiquer avec les clients. Ce port doit être complètement ouvert dans le pare-feu pour que l'installation d'Enterprise PD puisse fonctionner correctement. Si le port n'est pas ouvert, le serveur d'archives ne sera pas disponible.

Pour communiquer avec les clients, le port TCP 1433 du serveur SQL doit également être ouvert dans le pare-feu. Si vous avez des problèmes avec un serveur SQL fonctionnant sous Windows XP SP2, vous pouvez aussi utiliser le processus suivant pour créer les exceptions de port pour le port 1433.

Ouverture de ports sur Windows XP

Sur Windows XP SP2, vous utilisez l'option Pare-feu du Centre de sécurité pour créer des exceptions qui ouvriront les ports nécessaires pour communiquer avec Enterprise PDM.

Pour ouvrir des ports sur Windows XP:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre de sécurité**.
2. Dans la boîte de dialogue Centre de sécurité Windows, sous **Gérer les paramètres de sécurité pour**, sélectionnez **Pare-feu Windows**.
3. Dans l'onglet Exceptions de la boîte de dialogue Pare-feu Windows, cliquez sur **Ajouter un port**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter un port:
 - a) Dans **Nom**, saisissez le nom de l'exception.
 - b) Pour **Numéro de port**, spécifiez 3030.

- c) Sélectionnez **TCP**.
- d) Cliquez sur **Modifier l'étendue**.
- 5. Dans la boîte de dialogue Modifier l'étendue, sélectionnez **Uniquement mon réseau (ou sous-réseau)** pour restreindre l'accès réseau aux ordinateurs du réseau uniquement. Cliquez sur **OK** à deux reprises.
- 6. Créez une autre exception pour le port 3030 en répétant les étapes 3 à 5, mais sélectionnez **UDP** en tant que protocole.
- 7. Dans la boîte de dialogue Pare-feu Windows, sélectionnez les deux nouvelles exceptions de port pour les activer.
- 8. Cliquez sur **OK**.

Ouverture de ports sur Windows Server 2008, Windows Vista et Windows 7

Sur Windows Server 2008, Windows Vista et Windows 7, utilisez le Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité pour ouvrir les ports nécessaires à la communication avec les clients.

Créez des règles de port qui activent les ports TCP et UDP 3030 et 1433 pour le trafic Enterprise PDM entrant et sortant.

Pour ouvrir les ports:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Sur la page Ajuster les paramètres de l'ordinateur, cliquez sur **Système et sécurité**.
3. Dans le volet droit, cliquez sur **Pare-feu Windows**.
4. Dans le volet gauche, cliquez sur **Paramètres avancés**.
5. Dans le volet droit, sous **Afficher et créer des règles de pare-feu**, cliquez sur **Règles de trafic entrant**.
6. Dans le volet le plus à droite, sous **Actions, Règles de trafic entrant**, cliquez sur **Nouvelle règle**.
7. Sur l'écran Type de règle de l'Assistant Nouvelle règle de trafic entrant, dans le volet droit, sélectionnez **Port** et cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le volet droit de l'écran Protocole et ports:
 - a) Sélectionnez **TCP**.
 - b) Sélectionnez **Ports locaux spécifiques** et tapez 3030.
 - c) Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans le volet droit de l'écran Action, sélectionnez **Autoriser la connexion** et cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le volet droit de l'écran Profil, désactivez **Public** et cliquez sur **Suivant**.
11. Sur l'écran Nom, tapez le nom de l'exception dans **Nom**, par exemple, *Activer le port TCP 3030 pour le trafic entrant d'Enterprise PDM* et cliquez sur **Terminer**.
L'assistant se ferme et la règle est ajoutée à la liste de règles de trafic entrant. Par défaut, elle est activée.
12. Répétez les étapes 6 à 11 pour créer une règle de trafic entrant pour le port UDP 3030 et le port TCP et UDP 1433.
13. Dans le volet gauche, cliquez sur **Règles de trafic sortant**.
14. Répétez les étapes 6 à 11 quatre fois pour créer des règles de trafic sortant pour les ports TCP et UDP 3030 et 1433.

15. Cliquez sur **Fichier > Quitter** pour fermer la fenêtre Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité.
16. Fermez le Panneau de configuration.

Exécution du serveur d'archives sous Windows XP SP2 et Windows Vista

Windows XP SP2 et Vista ont un pare-feu intégré qui est activé par défaut. Cela peut restreindre l'accès réseau aux applications ayant besoin des connexions par l'interface TCP/IP.

Le serveur d'archives utilise le port TCP 3030 pour communiquer avec les clients. Ce port doit être complètement ouvert dans le pare-feu Windows XP SP2 pour que l'installation de Enterprise PDM puisse fonctionner correctement. Si le port n'est pas ouvert, le serveur d'archives ne sera pas disponible.

Pour communiquer avec les clients, le port TCP 1433 du serveur SQL doit également être ouvert dans le pare-feu. Si vous avez des problèmes avec un serveur SQL fonctionnant sous Windows XP SP2, vous pouvez aussi utiliser le processus suivant pour créer les exceptions de port pour le port 1433.

La procédure suivante décrit l'installation lorsque le pare-feu est activé sous Windows XP SP2. L'installation est similaire sous Vista

Pour configurer le pare-feu pour le serveur d'archives:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre de sécurité**.
2. Dans la boîte de dialogue Centre de sécurité Windows, sous **Gérer les paramètres de sécurité pour**, sélectionnez **Pare-feu Windows**.
3. Dans l'onglet Exceptions de la boîte de dialogue Pare-feu Windows, cliquez sur **Ajouter un port**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter un port:
 - a) Dans **Nom**, saisissez le nom de l'exception.
 - b) Pour **Numéro de port**, spécifiez 3030.
 - c) Sélectionnez **TCP**.
 - d) Cliquez sur **Modifier portée**.
5. Dans la boîte de dialogue Modifier l'étendue, sélectionnez **Uniquement mon réseau (ou sous-réseau)** pour restreindre l'accès réseau aux ordinateurs du réseau uniquement. Cliquez sur **OK** à deux reprises.
6. Créez une autre exception pour le port 3030 en répétant les étapes 3 à 5, mais sélectionnez **UDP** en tant que protocole.
7. Dans la boîte de dialogue Pare-feu Windows, sélectionnez les deux nouvelles exceptions de port pour les activer.
8. Cliquez sur **OK**.

Ajout de serveurs d'archives dans un environnement WAN

Les clients SolidWorks Enterprise PDM sont habituellement configurés afin de communiquer avec le serveur d'archives et SQL server en utilisant des noms de système. Ces noms de système sont résolus en adresses IP.

Une recherche de nom inaboutie ou lente peut avoir les conséquences suivantes:

- Les clients ne peuvent pas trouver le serveur. Ce problème est commun lors de l'utilisation de sous-réseaux ou de configurations WAN.
- Les performances lors de l'utilisation des fonctions Enterprise PDM, telles que la connexion, la recherche ou l'ajout de fichiers sont lentes.
- La réplication entre les serveurs échoue.

Vérifier que le nom du serveur peut être résolu

Pour obtenir des performances optimales, assurez-vous que la configuration du serveur DNS est définie de façon à résoudre les noms correctement et efficacement.

1. Ouvrez une invite de commandes en cliquant sur **Démarrer > Exécuter > CMD**.
2. Tapez `Ping nom_serveur` .
Si vous pouvez atteindre le serveur en entrant son nom, une réponse avec l'adresse IP du serveur apparaît. A titre d'exemple:

```
PING SRV-DEV-15 Reply from 192.168.1.71: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

3. Vérifiez que l'adresse IP correcte est renvoyée.
Si DNS renvoie une adresse IP erronée, un système autre que le serveur répond.
Si le nom du serveur ne peut pas être résolu, la configuration du serveur DNS n'est pas définie correctement. A titre d'exemple:

```
PING SRV-DEV-15 Ping request could not find host SRV-DEV-15. Please check the name and try again.
```

Configuration du fichier Hosts pour résoudre le nom du serveur

Si les serveurs DNS ne peuvent pas être configurés ou si les performances sont toujours lentes, mettez à jour le fichier Hosts du client avec le nom de serveur et l'adresse IP corrects. De cette façon, le fichier Hosts est demandé pour l'adresse serveur directement au lieu d'attendre la résolution du nom DNS.

Pour configurer le fichier Hosts et résoudre le nom du serveur:

1. Dans le client Enterprise PDM, recherchez le fichier `Hosts`.
L'emplacement par défaut est:

```
C:\Windows\System32\Drivers\Etc\
```

2. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte (comme le Bloc-notes).
3. Ajoutez une ligne et entrez l'adresse IP du serveur suivie du nom du serveur.
A titre d'exemple:

```
192.168.1.71 SRV-DEV-15
```

4. Répétez l'étape 3 pour les serveurs supplémentaires utilisés par Enterprise PDM.
5. Enregistrez et fermez le fichier Hosts.

Installation du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM

Le serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM donne accès en direct aux utilisateurs à ou plusieurs coffres-forts de fichiers à partir de n'importe quel système en utilisant Windows Internet Explorer au travers d'Internet ou d'un intranet.

Pour en apprendre plus sur l'installation et l'utilisation du serveur Web et du client, reportez-vous au *Guide du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM*, situé dans le répertoire \Support\Guides\ du DVD de SolidWorks Enterprise PDM.

Installation du client de SolidWorks Enterprise PDM

Pour qu'un système fonctionne avec un coffre-fort de fichiers Enterprise PDM, le client Enterprise PDM doit être installé sur ce système.

Les types de client Enterprise PDM suivants sont disponibles:

- SolidWorks Enterprise PDM Editor** Prend en charge le fonctionnement avec tous les types de fichiers, y compris la gestion améliorée et la prévisualisation de nombreux formats CAO tels que SolidWorks, AutoCAD, Inventor, SolidEdge et Pro/ENGINEER. Devrait être utilisé sur tous les systèmes fonctionnant avec des fichiers CAO.
- SolidWorks Enterprise PDM Contributor** Prend en charge le fonctionnement avec tous les types de fichiers, y compris des fichiers CAO. Cependant, les compléments CAO ne sont pas pris en charge par ce type de clients.
- SolidWorks Enterprise PDM Viewer** Permet l'accès en lecture seule aux coffres-forts de fichiers; l'utilisateur ne peut ajouter ou modifier des fichiers (extraire, archiver, mettre à jour des valeurs). Les compléments CAO ne sont pas pris en charge par ce type de clients.

Vous pouvez installer des clients:

- En utilisant l'assistant d'installation du DVD de SolidWorks Enterprise PDM. Pour plus de détails, voir [Installation de clients par le biais de l'assistant d'installation](#) à la page 54.
- En créant une image administrative de déploiement pour installer plusieurs postes. Pour plus de détails, voir [Création d'une image administrative d'Enterprise PDM Client](#) à la page 56.

Avant l'installation de clients

- Recherchez le type de client que votre contrat de licence vous permet d'utiliser.
Le gestionnaire de licences flottantes de Enterprise PDM empêche les connexions sur un coffre-fort de fichiers si un type de client erroné est installé.
- Si vous allez installer Enterprise PDM Client, vous pourrez installer des compléments CAO.

Les compléments permettent des fonctions de gestion de version, telles que l'extraction, l'archivage et obtenir à partir des menus et barres d'outils de votre logiciel de CAO. Elles sont optionnelles et n'affectent pas les types de formats de fichier qui peuvent être gérés par Enterprise PDM en utilisant l'interface de l'Explorateur Windows ou les dialogues d'ouverture ou d'enregistrement de fichiers.

Les pré-requis spécifiques au produit suivants s'appliquent:

- SolidWorks** Vous pouvez gérer des fichiers SolidWorks sans avoir installé SolidWorks. Il est recommandé d'installer le viewer de eDrawings pour la prévisualisation. Normalement, eDrawings est installé automatiquement avec le client.

Autodesk Inventor	Pour gérer des fichiers Inventor (ajouter, extraire, archiver, prévisualisation, etc.), le système client doit disposer de l'application Autodesk Inventor complète ou du logiciel Inventor Design Assistant. Pour pré-visualiser des fichiers Inventor, Inventor View devrait être installé.
Autodesk AutoCAD	AutoCAD ne doit pas être installé pour gérer des fichiers DWG/DXF. Il est recommandé d'installer les applications eDrawings ou DWG TrueView pour la prévisualisation de fichiers DWG et DWF Viewer pour la prévisualisation de fichiers DWF.
Solid Edge	Enterprise PDM exige l'installation de l'application Solid Edge complète pour gérer et pré-visualiser des fichiers Solid Edge.
Pro/ENGINEER	Enterprise PDM exige l'installation de l'application Pro/ENGINEER complète pour gérer et pré-visualiser des fichiers Pro/ENGINEER.

Pour de plus amples informations, connectez-vous au Portail client et consultez la solution Knowledge Base S-029120 de la base de connaissances.

Ces exigences s'appliquent aux installations exécutées à partir des supports de SolidWorks Enterprise PDM ou à partir d'une image administrative.

Installation de clients par le biais de l'assistant d'installation

1. Connectez-vous à l'ordinateur client en tant qu'utilisateur avec droits d'administrateur local.
2. Débutez l'installation comme décrit dans [Initialisation des installations Enterprise PDM](#) à la page 38.
3. Complétez l'installation à l'aide des instructions suivantes:

Ecran	Action
Type d'installation	<p>Pour installer le client sans l'Explorateur d'articles, sélectionnez Installation du client et cliquez sur Suivant.</p> <p>Pour inclure l'Explorateur d'articles dans votre installation:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Personnalisé. 2. Dans l'écran Installation personnalisée, sous Client, cliquez sur Explorateur d'articles et sélectionnez Cette fonction sera installée sur le disque dur local. 3. Cliquez sur Suivant.
Choisir le type de produit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le type de client à installer, selon votre licence: <ul style="list-style-type: none"> • SolidWorks Enterprise PDM Editor • SolidWorks Enterprise PDM Contributor • SolidWorks Enterprise PDM Viewer 2. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner les compléments	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optionnellement, si le type de produit est SolidWorks Enterprise PDM Editor, sélectionnez les compléments de logiciel CAO à installer. 2. Cliquez sur Suivant.
L'installation du programme peut commencer	Cliquez sur Installer .
Assistant InstallShield terminé	Cliquez sur Terminer .

Activation de la journalisation pour résoudre les problèmes d'installation

Un journal d'installation est utile pour dépanner une installation défectueuse.

1. Ouvrez l'invite de commandes.
2. Changez de répertoire pour qu'il corresponde au dossier d'installation approprié sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM:
 - Pour les systèmes 32 bits: **Installation**
 - Pour les systèmes 64 bits: **Setup64**
3. Saisissez la commande appropriée pour démarrer une installation avec mise en journal:

```
MSIEXEC /i EnterprisePDM.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

- Pour les systèmes 64 bits:

```
MSIEXEC /i EnterprisePDM.msi /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

Un journal d'installation est créé avec des informations à propos de l'installation.

Création d'une image administrative d'Enterprise PDM Client

Une image administrative d'installation vous permet de contrôler l'installation et de mettre à niveau le client sur plusieurs machines clients.

Vous devez créer et déployer des images séparées, selon le type de licence client ou le système d'exploitation (64 ou 32 bits).

L'assistant d'installation crée un progiciel de configuration (`EnterprisePDM.msi` et fichiers requis) que vous pouvez distribuer par le biais de Microsoft Active Directory ou d'une autre méthode de distribution.


Pour créer une image administrative:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Exécuter**.
2. Saisissez l'emplacement de `setup.exe` ou naviguez vers ce fichier sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM et ajoutez le commutateur de commande `/a`.

A titre d'exemple:

Système d'exploitation	Commande
32 bits	E:\Setup\setup.exe /a
64 bits	E:\Setup64\setup.exe /a

3. Cliquez sur **OK**.
4. Créez l'image administrative en suivant ces instructions:

Ecran	Action
Choisir la langue d'installation	Sélectionnez la langue pour l'assistant d'installation et cliquez sur OK .
Bienvenue	Cliquez sur Suivant .
Contrat de licence	Lisez et acceptez le contrat de licence et cliquez sur Next .
Sélectionnez la Langue par défaut	Sélectionnez la langue pour les clients et cliquez sur Suivant .
Prise en charge des articles	<ul style="list-style-type: none"> • Pour donner aux clients qui effectuent l'installation à partir d'une image administrative l'accès à l'Explorateur d'articles, sélectionnez Explorateur d'articles et cliquez sur Suivant. • Pour interdire l'accès à l'Explorateur d'articles, cliquez sur Suivant.
Choisir le type de produit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le type de client pour lequel créer une image administrative, selon la licence: <ul style="list-style-type: none"> • Enterprise PDM Editor • Enterprise PDM Contributor • Enterprise PDM Viewer 2. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner les compléments	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optionnellement, si le type de produit est Enterprise PDM Editor, sélectionnez les compléments de logiciel CAO à installer. 2. Cliquez sur Suivant.
Emplacement réseau	<p>Entrez l'emplacement de création de l'image administrative du client Enterprise PDM.</p> <p> Si vous souhaitez distribuer cette image, placez-la sur une ressource de réseau disponible à tous les systèmes clients.</p>
L'installation du programme peut commencer	Cliquez sur Installer .
Assistant InstallShield terminé	Cliquez sur Terminer .

Déploiement des clients avec Windows Active Directory

En utilisant les fonctions de stratégie de groupe de Windows Active Directory, vous pouvez déployer, installer et gérer centralement tous les clients Enterprise PDM d'une société. Vous pouvez aussi exécuter des tâches de maintenance de routine, telles que des mises à niveau, mettre en œuvre des correctifs ou supprimer des clients, à partir d'un emplacement central, sans avoir à accéder aux postes de travail individuels.

Vous devez aussi déployer les composants SQL-DMO de SQL Server sur tous les clients, si la distribution se fait par le biais d'une image administrative.



Seul le client Enterprise PDM peut être déployé à l'aide de cette méthode. Installez le serveur d'archives et le serveur de bases de données au travers de la méthode d'installation standard.

Remarques sur le déploiement avec Active Directory:

- Comme Enterprise PDM est installé au niveau d'un ordinateur, avant qu'un utilisateur quelconque se soit connecté, le progiciel de déploiement doit être disponible (c.-à-d. partagé avec suffisamment de droits d'accès) à tous les systèmes désignés pour le déploiement.
- Pour déployer Enterprise PDM sur des systèmes d'exploitation utilisant une autre langue que l'anglais, activez l'option **Ignorer la langue en déployant cette application** dans les paramètres avancés de déploiement de progiciel.
- Une fois déployé, vous pouvez ajouter des vues de coffre-fort de fichiers aux clients:
 - A l'aide d'une stratégie
 - Pour plus de détails, voir [Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory](#) à la page 71.
 - A l'aide d'un script d'installation de vue
 - Pour plus de détails, voir [Configuration de la vue de coffre-fort de fichiers par script](#) à la page 70.

Pour déployer une image administrative de client à l'aide de Windows 2003 Server Active Directory:

1. Créez une image administrative (`EnterprisePDM.msi`) à un emplacement du réseau accessible par chemin UNC, à partir de tous les systèmes où Enterprise PDM doit être déployé.
 - Pour plus de détails, voir [Création d'une image administrative d'Enterprise PDM Client](#) à la page 56.
2. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Outils d'administration > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
3. Créez un groupe de sécurité ou utilisez un groupe de sécurité existant.
 - Pour créer un groupe de sécurité:
 - a) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Utilisateurs** et sélectionnez **Nouveau > Groupe**.
 - b) Dans la boîte de dialogue Nouvel objet - Groupe, saisissez un nom de **Groupe**.
 - c) Sous **Type de groupe**, sélectionnez **Sécurité** et cliquez sur **OK**.
4. Ajoutez les ordinateurs sur lesquels Enterprise PDM doit être déployé.
 - Pour ajouter des ordinateurs de domaine au groupe de sécurité:
 - a) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le groupe de sécurité et sélectionnez **Propriétés**.
 - b) Dans l'onglet Membres, cliquez sur **Ajouter** et ajoutez les ordinateurs.
5. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le conteneur de domaine supérieur (ou toute unité organisationnelle (UO) principale contenant les ordinateurs cibles) et sélectionnez **Propriétés**.

6. Créez un nouvel objet de stratégie:
 - a) Dans l'onglet Stratégie de groupe de la boîte de dialogue Propriétés du conteneur, cliquez sur **Nouveau**.
 - b) Donnez un nom à l'objet de stratégie et cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez le nouvel objet de stratégie et cliquez sur **Propriétés**.
8. Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'objet de stratégie, sous l'onglet Sécurité, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le groupe de sécurité contenant les ordinateurs (créé dans l'étape 3).
9. Sélectionnez le groupe de sécurité. Pour attribuer la stratégie au groupe, sous **Autorisations**, cliquez sur **Autoriser** pour **Appliquer la stratégie de groupe**.
Si vous ne souhaitez pas configurer la stratégie sur d'autres groupes de domaines, sélectionnez chaque groupe et désactivez l'option **Autoriser** pour **Appliquer la stratégie de groupe**.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Sélectionnez de nouveau le nouvel objet de stratégie et cliquez sur **Editer**.
12. Dans l'Editeur d'objets de stratégie de groupe, naviguez jusqu'à **Configuration ordinateur > Paramètres du logiciel > Installation logicielle**.
13. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouveau > Package**.
14. Naviguez au fichier `EnterprisePDM.msi` à l'emplacement où vous avez créé l'image administrative du client Enterprise PDM.



Naviguez jusqu'à l'emplacement en passant par **Favoris réseau** afin d'utiliser correctement le chemin UNC. N'utilisez pas un lecteur mappé.

15. Cliquez sur **Ouvrir**.
16. Dans la boîte de dialogue Déploiement du logiciel, sélectionnez **Affectées** et cliquez sur **OK**.

L'image du client peut maintenant être déployée et sera installée sur les ordinateurs du groupe de sécurité au prochain démarrage du système.

Déploiement des composants clients de SQL-DMO de SQL Server

Vous devez distribuer ou installer manuellement les composants du client SQL-DMO, Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 et .Net Framework 3.0 sur tous les clients si vous les installez par le biais d'une image administrative.

Pour des informations sur la distribution de MSXML et .Net Framework, voir <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc160717.aspx>.

Pour déployer les composants SQL-DMO par le biais de Active Directory, vous utilisez le même processus que vous utilisez pour déployer l'image administrative du client Enterprise PDM. Copiez `SQLServer2005_BC.msi` à un emplacement réseau partagé et accessible par un chemin UNC de tous les systèmes où le package doit être déployé. Puis incluez le fichier `.msi` (avec son chemin UNC) dans un package d'installation de logiciel.

Pour déployer les composants clients de SQL-DMO de SQL Server:

1. Installez le programme d'installation Windows Installer 3.1, situé sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous:

```
\Setup\ISSetupPrerequisites\{6BDA23CF-2B09-49F6-A0FA-37C3ED3B9B93}
\WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe
```



Généralement, Windows Installer 3.1 est installé automatiquement en utilisant la mise à niveau de Windows. Si les clients ont appliqué la mise à niveau automatique de Windows, vous ne devrez pas l'installer.

2. Installez les composants SQL-DMO de SQL Server 2005, situés sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous:

```
\Setup\ISSetupPrerequisites\{2A2B0450-D83A-4779-B083-FC7E50A1BB86}
\SQLServer2005_BC.msi
```

Activation de la journalisation lors du déploiement d'Enterprise PDM

Pour dépanner des problèmes d'installation pouvant survenir lors du déploiement d'une image administrative Enterprise PDM Client avec Windows Active Directory, il est conseillé d'activer la journalisation de la procédure d'installation. Cela se fait par le biais d'une stratégie de groupe.

1. Sur le serveur de Active Directory, recherchez l'UO à laquelle est attribué le progiciel de déploiement.
2. A l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur l'UO et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans l'onglet Stratégie de groupe de la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur **Nouveau** pour ajouter un nouvel objet de stratégie de groupe. Donnez un nom à la stratégie (*Journalisation*, par exemple) et cliquez sur **OK**.
4. Sélectionnez la nouvelle stratégie (ou une stratégie de déploiement existante) et cliquez sur **Editer**.
5. Dans l'Editeur d'objets de stratégie de groupe, développez **Configuration ordinateur > Modèles d'administration > Composants Windows > Windows Installer**.
6. Dans le volet droit, double-cliquez sur le paramètre **Journalisation**.
7. Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'objet de stratégie:
 - a) Activez la stratégie.
 - b) Dans la boîte de texte **Ecriture dans le journal**, saisissez tous les arguments d'écriture dans le journal:


```
iwearucmpvo
```
 - c) Cliquez sur **OK**.
8. Dans l'onglet Stratégie de groupe, assurez-vous que la nouvelle stratégie apparaît en haut de la liste si vous avez créé un nouvel objet de stratégie de groupe.

Lorsque vous déployez Enterprise PDM, un journal d'installation `.msi` est créé dans le dossier `Temp` sous le dossier système de Windows.

Script d'une installation silencieuse de Enterprise PDM

Vous pouvez utiliser un script pour l'installation du client à partir d'une image administrative (par ex., pour exécuter l'installation à partir d'un fichier `.bat`).

Lorsque vous installez des clients par le biais d'une image administrative, vous devez aussi installer les composants SQL-DMO de SQL Server 2005. Pour plus de détails, voir [Script d'une installation silencieuse des composants SQL-DMO 2005](#) à la page 34.

Pour utiliser un script d'installation silencieuse:

1. Créez une image administrative pour le type de client que vous allez installer pour créer le progiciel d'installation `EnterprisePDM.msi` qui sera utilisé dans les commandes suivantes.

Pour plus de détails, voir [Création d'une image administrative d'Enterprise PDM Client](#) à la page 56.

2. Mettez à jour votre script d'installation avec une des commandes suivantes pour lancer une installation silencieuse:

- Installation silencieuse avec progrès

```
Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb
```

- Installation silencieuse sans progrès

```
Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qn
```

- Installation silencieuse avec progrès et redémarrage automatique (si nécessaire)

```
Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb-
```

- Installation silencieuse sans invite de redémarrage

```
Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb REBOOTYESNO=NO REBOOT=REALLYSUPPRESS
```



Si vous mettez à jour une installation précédente avec cette option, vous devez lancer un redémarrage à la fin de l'installation pour recharger les fichiers remplacés en cours d'utilisation.

- Installation silencieuse avec progrès et sans installation automatique de eDrawings

```
Msiexec /i EnterprisePDM.msi /qb REMOVE=eDrawings
```



Si vous omettez le sélecteur `REMOVE=eDrawings`, la visionneuse eDrawings sera automatiquement incluse dans l'installation à partir d'une image administrative.

Commutateurs d'installation silencieuse

Commutateur	Description
/qn	Aucune IU
/qb	IU standard
/qr	IU réduite avec une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation
/qf	IU complète avec une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation
/qn+	Aucune IU, à l'exception d'une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation
/qb+	IU standard avec une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation
/qb-	IU standard sans boîtes de dialogue modales
REMOVE= [chaîne]	Exclut l'installation d'une fonction

Création et distribution des vues de coffres-forts de fichiers

Les coffres-forts de fichiers de Enterprise PDM enregistrent les fichiers et informations gérés par Enterprise PDM.

Pour ajouter un fichier à un coffre-fort de fichiers, vous devez le placer dans une vue locale du coffre-fort de fichiers, qui fait office de dossier de travail où toutes les modifications intermédiaires sur les fichiers sont exécutées.

La vue du coffre-fort de fichiers est directement connectée avec:

- Le serveur d'archives, qui enregistre les fichiers physiques dans une archive de coffre-fort de fichiers
- La base de données de coffre-fort de fichiers, qui enregistre des informations sur les fichiers et les activités dans le coffre-fort de fichiers

Vous ne pouvez accéder aux fichiers et aux informations enregistrées dans un coffre-fort qu'à partir d'un système où le client Enterprise PDM est installé, en vous connectant en tant qu'utilisateur avec des droits d'accès suffisants.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Création du coffre-fort de fichiers](#)
- [Création d'une vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues](#)
- [Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory](#)
- [Distribution de vues de coffre-fort dans un environnement WAN](#)

Création du coffre-fort de fichiers

Utilisez l'outil d'administration de Enterprise PDM pour créer le coffre-fort de fichiers sur le serveur d'archives.

Reportez-vous à la rubrique sur la création d'un nouveau coffre-fort de fichiers dans le *Guide d'administration de SolidWorks Enterprise PDM*, situé dans le répertoire `\Support\Guides\lang` du DVD de SolidWorks Enterprise PDM.

Création d'une vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues

Les utilisateurs gérant des fichiers doivent se connecter à un coffre-fort de fichiers au travers d'une vue locale de coffre-fort de fichiers (dossier de travail) créée sur chaque client.

Pour configurer la vue de coffre-fort de fichiers, le client de Enterprise PDM doit être installé.



Vous pouvez également créer une vue locale de coffre-fort en utilisant l'outil d'administration d'Enterprise PDM. Reportez-vous à la rubrique sur la création d'une vue locale de coffre-fort de fichiers dans le *Guide d'administration de SolidWorks Enterprise PDM*.

Pour créer la vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration des vues**.
2. Créez la vue du coffre-fort de fichiers à l'aide des instructions suivantes:

Ecran	Action
Bienvenue	Cliquez sur Suivant .
Sélectionner le(s) serveur(s) d'archives	<p>Les serveurs d'archives disponibles sur réseau sont listés.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Si le serveur d'archives sur lequel vous souhaitez vous attacher est listé, sélectionnez-le.2. Si le serveur d'archives que vous désirez n'est pas affiché:<ol style="list-style-type: none">a. Cliquez sur Ajouter.b. Dans la boîte de dialogue Ajouter le serveur manuellement, tapez le nom du système et cliquez sur OK. <p>Une boîte de dialogue de connexion apparaît si votre compte n'a pas les droits d'accès nécessaires. Connectez avec un compte utilisateur avec les droits d'accès d'attachement sur le serveur d'archives.</p>c. Sélectionnez le nouveau serveur d'archives.3. Pour vous connecter à d'autres serveurs d'archives avec des coffres-forts de fichiers, sélectionnez-les.4. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner coffre(s)-fort(s)	<p>Tous les coffres-forts de fichiers sur les serveurs d'archives sélectionnés seront listés.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez les coffres-forts de fichiers pour lesquels vous souhaitez créer une vue locale de coffre-fort de fichiers.2. Cliquez sur Suivant.

Ecran	Action
Sélectionner emplacement:	<p>1. Sélectionnez où sera créée la vue de coffre-fort de fichiers.</p> <p>Vous pouvez placer la vue à un emplacement quelconque; toutefois, pour une vue partagée qui sera accessible à tous les profils du système, créez-la dans la racine du disque dur local, pour la rendre facilement accessible.</p> <p>2. Sélectionnez le type de vue à créer:</p> <p>Uniquement pour moi La vue locale n'est accessible que par le profil Windows actuellement connecté au système. Utilisez cette option lorsque plusieurs utilisateurs utilisent le même système, par exemple, dans le cas d'un serveur de terminaux ou d'un environnement Citrix. Placez la vue locale de coffre-fort de fichiers dans un dossier d'utilisateur qui est accessible par le profil actuellement connecté.</p> <p>Pour plus de détails, voir Utilisation de Enterprise PDM sur un serveur de terminaux à la page 69.</p> <p>Pour tous les utilisateurs de cet ordinateur La vue locale est accessible par tous les profils Windows sur ce système (configuration préférée). L'utilisateur actuellement connecté doit avoir des droits d'administrateur local pour utiliser cette option puisqu'elle exige la mise à jour du registre système local.</p> <p>Pour plus de détails, voir Utilisation d'une vue de coffre-fort de fichiers partagée avec plusieurs profils d'utilisateur à la page 68.</p> <p>3. Cliquez sur Suivant.</p>
Revoir actions	Cliquez sur Terminer .
Terminée	Cliquez sur Fermer .

Activation de la diffusion avec les pare-feu Windows

Si vous exécutez Enterprise PDM sur un poste de travail Windows XP SP2 où le pare-feu Windows est activé, vous devez activer la diffusion afin de lister les serveurs d'archives lorsque des utilisateurs créent une vue de coffre-fort par le biais de la configuration des vues.

C'est le cas puisque Enterprise PDM utilise une méthode de diffusion pour obtenir une liste de tous les serveurs d'archives disponibles sur le réseau. Cette diffusion est envoyée au port par défaut 3030 sur le système de serveur à partir d'un port dynamique sur le client. Par défaut, le pare-feu de Windows ne permet qu'un délai de trois secondes pour le retour du résultat de la diffusion du serveur au port dynamique du client. Après ce délai, la réponse à la diffusion est arrêtée par le pare-feu.

Pour que la diffusion du serveur d'archives fonctionne correctement sur un client avec le pare-feu Windows activé, vous devez autoriser les applications demandant la diffusion par le pare-feu. Pour Enterprise PDM, il s'agit de l'assistant Configuration des vues (ViewSetup.exe) et l'outil d'administration de Enterprise PDM (ConisioAdmin.exe).

L'article suivant de la base de connaissances de Microsoft décrit le problème en détail:

<http://support.microsoft.com/?kbid=885345>

Activer la diffusion sous Windows XP SP2

Pour activer la diffusion, si vous exécutez Enterprise PDM sur un poste de travail Windows XP SP2 où le pare-feu Windows est activé, ajoutez les applications demandant la diffusion à la liste d'exceptions du pare-feu.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre de sécurité**.
2. Dans la boîte de dialogue Centre de sécurité Windows, sous **Gérer les paramètres de sécurité pour**, sélectionnez **Pare-feu Windows**.
3. Dans l'onglet Exceptions de la boîte de dialogue Pare-feu Windows, cliquez sur **Ajouter un programme**.
4. Cliquez sur **Parcourir** et recherchez ViewSetup.exe (situé par défaut sous \Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\), puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Répétez l'étape 4 pour ajouter ConisioAdmin.exe, qui s'affiche dans la liste **Programmes** comme **Administration**.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Pare-feu Windows.
7. Fermez le Centre de sécurité Windows.

Activation de la diffusion sous Windows Server 2008, Windows 7 et Vista

Si vous exécutez Enterprise PDM sur Windows Server 2008, Windows 7 ou Windows Vista, ajoutez les applications à la liste des programmes autorisés afin d'activer la diffusion.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Sur la page Ajuster les paramètres de l'ordinateur, cliquez sur **Système et sécurité**.
3. Dans le volet de droite, sous **Pare-feu Windows**, cliquez sur **Autoriser un programme via le Pare-feu Windows**.
4. Sur l'écran Autoriser les programmes à communiquer à travers le Pare-feu Windows, sous la liste de programmes autorisés, cliquez sur **Autoriser un autre programme**.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter un programme, cliquez sur **Parcourir** et recherchez ViewSetup.exe (situé par défaut sous \Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\) puis cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue se ferme et le programme est ajouté à la liste des programmes et fonctionnalités autorisés.
7. Répétez les étapes 4 à 6 pour ajouter ConisioAdmin.exe, affiché en tant qu'**Administration**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer l'écran Autoriser les programmes à communiquer à travers le Pare-feu Windows.
9. Fermez le Panneau de configuration.

Utilisation d'une vue de coffre-fort de fichiers partagée avec plusieurs profils d'utilisateur

Une vue de coffre-fort de fichiers partagée est créée par un utilisateur avec des autorisations Windows administratives locales. Par défaut, le groupe d'administration local obtient toutes les autorisations sur tous les fichiers créés (ou mis en cache) dans cette vue.

Sur de nombreux systèmes, les groupes d'utilisateurs locaux ou d'utilisateurs expérimentés n'ont que des autorisations limitées sur les dossiers sous Windows. Si un utilisateur avec des autorisations administratives locales met en cache un fichier dans la vue de coffre-fort partagée, il se peut que d'autres profils d'utilisateur Windows, avec uniquement les autorisations d'accès d'utilisateur ou d'utilisateur expérimentés ne disposent pas des autorisations suffisantes pour accéder correctement au fichier ou pour changer l'état de lecture seule en extrayant le fichier.

Si vous souhaitez utiliser une vue de coffre-fort de fichiers partagée avec des profils d'utilisateur Windows ou utilisateur expérimentés, vous devriez définir les autorisations d'accès aux dossiers pour ces groupes.

Modification des droits d'accès à une vue partagée à l'aide de la boîte de dialogue Propriétés

1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur avec droits d'administrateur local.
2. Dans l'Explorateur Windows, naviguez au dossier de la vue de coffre-fort de fichiers et sélectionnez-le.
3. Cliquez sur le dossier de la vue de coffre-fort de fichiers avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés de la vue du coffre-fort de fichiers, cliquez sur l'onglet Sécurité.
5. Sous **Noms de groupes ou d'utilisateurs**, sélectionnez les groupes de profils Windows qui utiliseront la vue de coffre-fort de fichiers partagée et assurez-vous qu'ils ont toutes les autorisations d'accès cochées (c.-à-d., **Contrôle total**).
6. Cliquez sur **OK**.

Modification des droits d'accès à une vue partagée à l'aide de l'invite de commande

1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur avec droits d'administrateur local.
2. Ouvrez l'invite de commandes et ouvrez le dossier parent contenant la vue de coffre-fort de fichiers (généralement `C:\`).
3. Utilisez la commande `cacls` pour attribuer le contrôle d'accès suffisant aux groupes d'utilisateurs et utilisateurs expérimentés.

```
CACLS "nom_vue_coffre-fort" /E /G "groupe_ou_utilisateur":F
```

Par exemple, pour donner le contrôle d'accès nécessaire à un groupe d'utilisateurs locaux, saisissez:

```
CACLS "c:\Coffre-fort EPDM" /E /G "utilisateurs":F
```

Pour plus d'informations sur la commande `cacls`, visitez:
<http://support.microsoft.com/kb/162786/FR-FR/>

Utilisation de Enterprise PDM sur un serveur de terminaux

Les clients Enterprise PDM peuvent être installés dans un environnement de terminaux, tel que Microsoft Terminal Server ou Citrix.

Gardez à l'esprit les différences suivantes avec l'installation de clients indépendants:

- Le logiciel client est installé une seule fois sur le serveur de terminaux puisque tous les profils de terminaux utilisent le même système central et les mêmes fichiers de programme. Vous ne pouvez combiner plusieurs types de licences client sur le même système de terminaux; le même type de licence est utilisé par tous les profils client terminaux.
- Lors de la création des vues de coffre-fort de fichiers locales pour les clients terminaux, vous devez être connecté en tant que profil Windows ayant accès à la vue. Rendez les vues privées en utilisant le type d'attachement **Uniquement pour moi** ou l'option **Pas disponible à tous**.



Pour rendre l'administration de vues pour plusieurs profils de clients terminaux plus facile, utilisez la stratégie Enterprise PDM ou créez un fichier de configuration de vue administrative.

Seul le profil Windows pour lequel la vue avait été créée peut se connecter sur la vue du coffre-fort de fichiers puisque l'information de la vue est enregistrée dans la section de l'utilisateur actuel du registre, qui n'est disponible qu'au profil actuel.

- Pour enracciner les vues privées au même emplacement pour tous les profils, placez-les dans le dossier d'origine de l'utilisateur de terminal. Par exemple, utilisez les variables d'environnement %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%. Ces variables ont le même chemin pour la majorité des utilisateurs.
- Vous ne devriez pas créer une vue partagée accessible par tout le monde sur le serveur de terminaux d'un environnement de terminaux. Si vous utilisez une vue partagée, tous les utilisateurs de terminaux travailleront dans le même cache local et pourront donc s'écraser mutuellement les modifications aux fichiers.

Création d'un fichier de configuration des vues

Si vous créez un fichier de configuration des vues (.CVS), vous pouvez attacher des clients à un coffre-fort en exécutant le fichier .CVS, sans avoir à utiliser l'assistant de configuration des vues.

Le fichier .CVS peut aussi être lancé silencieusement en utilisant des déclencheurs, comme indiqué dans [Configuration de la vue de coffre-fort de fichiers par script](#) à la page 70.

Vous pouvez créer un fichier .CVS à partir d'un quelconque client Enterprise PDM existant.

Pour créer le fichier .CVS:

1. Lancez la configuration de la vue en utilisant le déclencheur /a.

Par exemple, à partir du menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Exécuter**, puis entrez la commande suivante:

```
"C:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\ViewSetup.exe" /a
```

2. Suivez les étapes de l'assistant Configuration de vues comme si vous créez des vues locales.

Voir [Création d'une vue de coffre-fort par le biais de l'assistant Configuration des vues](#) à la page 63. Vous pouvez sélectionner un nombre quelconque de vues.

Sur l'écran Revoir actions, l'action disponible est **Enregistrer dans un fichier**.

3. Cliquez sur **Terminer** et spécifiez un emplacement et un nom pour le fichier de configuration du vues.
4. Cliquez sur **Fermer**.

Utilisation d'un fichier de configuration de vues de coffres-forts

Vous pouvez attacher des clients à un coffre-fort en exécutant le fichier `.cvs` sans avoir à utiliser l'assistant Configuration de vues.



Le fichier `.cvs` peut aussi être lancé silencieusement en utilisant des déclencheurs, comme indiqué dans [Configuration de la vue de coffre-fort de fichiers par script](#) à la page 70.

Pour utiliser le fichier de configuration des vues:

1. Copiez le fichier `.cvs` sur un client que vous souhaitez attacher au coffre-fort.
2. Double-cliquez sur le fichier `.cvs`.
L'assistant Configuration des vues s'ouvre sur l'écran Terminer, qui liste les coffres-forts pour lesquels des vues seront créées.
3. Cliquez sur **Terminer**.

Configuration de la vue de coffre-fort de fichiers par script

L'assistant de configuration des vues peut être lancé avec la commande `ViewSetup.exe` et les déclencheurs suivants pour automatiser les installations des vues. Ceci peut être utile lorsque vous souhaitez distribuer la vue de coffre-fort de fichiers par le biais de scripts de connexion ou par une méthode de distribution similaire.

Option ou argument	Action
<code>/a</code>	Crée un fichier de configuration de vues.
<code>chemin_d'accès_au_fichier_.cvs</code>	Ouvre le fichier de configuration de vues et vous permet d'attacher en utilisant les informations du fichier.
<code>/q</code>	Exécute silencieusement l'attachement sans utiliser l'assistant. Ne fonctionnera qu'en combinaison avec le sélecteur <code>/s</code> ou un fichier <code>.cvs</code> .
<code>/s {VaultID}</code>	Recherchez l'ID du coffre-fort en sélectionnant les propriétés du coffre-fort dans l'outil d'administration de Enterprise PDM. Si vous avez plus d'un serveur d'archives hébergeant le coffre-fort, voir Distribution de vues de coffre-fort dans un environnement WAN à la page 73.

Exemples

- Crée silencieusement un coffre-fort à partir du fichier `.cvs`.

```
ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q
```

- Crée un fichier `.cvs` avec les deux coffres-forts fournis par l'ID:

```
ViewSetup.exe /s {A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5}  
{699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2} /a
```

Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory

En utilisant la stratégie d'utilisateur de Enterprise PDM pour Microsoft Windows Active Directory, vous pouvez déployer centralement des vues de coffre-fort de fichiers sur les postes de travail clients.

Avant de configurer Active Directory, recherchez l'ID unique de la vue de coffre-fort que vous souhaitez distribuer comme décrit dans [Recherche de l'ID du coffre-fort Enterprise PDM](#) à la page 72.

La majorité des boîtes de dialogue de stratégie ont un onglet Expliquer avec un descriptif de la stratégie.


Pour distribuer une vue de coffre-fort à l'aide de Windows Server Active Directory:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes Outils d'administration Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Créez un nouveau groupe de sécurité (ou utilisez un groupe existant).
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le groupe de sécurité et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du groupe de sécurité, sous l'onglet Membres, ajoutez les utilisateurs vers lesquels la vue de coffre-fort de fichiers Enterprise PDM devrait être déployée.
5. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le conteneur de domaine supérieur (ou toute unité organisationnelle (UO) principale contenant les ordinateurs cibles) et sélectionnez **Propriétés**.
6. Dans la boîte de dialogue Propriétés du domaine, sous l'onglet Stratégie de groupe, cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouvel objet de stratégie.
7. Sélectionnez le nouvel objet et cliquez sur **Propriétés**.
8. Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'objet, sous l'onglet Sécurité:
 - a) Ajoutez le groupe contenant les utilisateurs à la liste et sélectionnez-le.
 - b) Sous **Autorisations**, dans la colonne **Permettre**, sélectionnez **Appliquer la stratégie de groupe** pour attribuer la stratégie au groupe.



Si vous ne souhaitez pas appliquer la stratégie à d'autres groupes de domaines, assurez-vous que l'autorisation est désactivée pour les autres groupes.

- c) Cliquez sur **OK**.

9. Dans la boîte de dialogue Propriétés du domaine, re-sélectionnez le nouvel objet et cliquez sur **Editer**.
 10. Dans l'Editeur d'objets de stratégie de groupe:
 - a) Naviguez jusqu'à **Configuration de l'utilisateur > Modèles d'administration**.
 - b) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Ajout/Suppression de modèles**.
 11. Dans la boîte de dialogue Modèles de stratégie, ajoutez le modèle de stratégie **Enterprise PDM**, situé sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous `\Support\Policies\PDMWorks Enterprise.ADM`.
 12. Une fois qu'il est chargé, cliquez sur **Fermer**.
Une nouvelle option **Paramètres de SolidWorks Enterprise PDM** apparaît sous les modèles administratifs.
 13. Naviguez vers le dossier **Configuration de la vue** et double-cliquez sur **Configuration automatique de la vue**.
 14. Dans la boîte de dialogue Propriétés de la configuration automatique de la vue:
 - a) Sélectionnez **Activé**.
 - b) Cliquez sur **Montrer** pour afficher les vues à installer.
 - c) Dans la boîte de dialogue Montrer le contenu, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la vue de coffre-fort de fichiers.
 - d) Dans la boîte de dialogue Ajouter un objet, attribuez un nom à la vue à distribuer (de préférence le même nom que celui du coffre-fort de fichiers).
 - e) Ajoutez l'ID de coffre-fort au champ de valeur de l'objet.
 - f) Cliquez trois fois sur **OK**.
-  Si vous avez plus d'un serveur d'archives hébergeant le coffre-fort, voir [Distribution de vues de coffre-fort dans un environnement WAN](#) à la page 73.
15. Pour que la nouvelle vue soit annoncée lorsque l'utilisateur se connecte, Enterprise PDM doit être lancé. Pour automatiser cela, naviguez au dossier **Gestionnaire de connexion** et activez la stratégie **Lancer le gestionnaire de connexion de Enterprise PDM à la connexion Windows**.
 16. Fermez l'Editeur de stratégie.

Recherche de l'ID du coffre-fort Enterprise PDM

1. Sur un ordinateur client, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. A l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur la vue du coffre-fort et cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés du coffre-fort de fichiers, vous pouvez copier l'ID de coffre-fort et la coller dans un fichier.



Vous pouvez également retrouver l'ID de coffre-fort dans la table **SystemInfo** de la base de données du coffre-fort.

Réception d'une vue de coffres-forts de fichiers distribuée

Lorsque vous distribuez une vue de coffre-fort de fichiers, les utilisateurs reçoivent des notifications automatiques.

- Lorsque des utilisateurs du groupe récepteur de la distribution se connectent, une bulle avec le message suivant les informe qu'une nouvelle vue de coffre-fort est disponible:

Votre gestionnaire système a assigné de nouveaux coffres-forts à attacher.
Cliquez ici pour les attacher.

En cliquant sur le message, l'écran Sélectionner emplacement de l'assistant Configuration de la vue apparaît, pour permettre à l'utilisateur de définir où il désire placer la vue.

Si l'utilisateur ne clique pas sur le message avant qu'il disparaisse, il peut cliquer sur l'icône de **Enterprise PDM** dans la barre d'état système pour afficher l'option **Attacher** qui contient les vues distribuées.

- Si l'option **Configuration silencieuse des vues** est sélectionnée dans la stratégie de configuration automatique de la vue, les utilisateurs verront le message suivant:

Votre administrateur système vous a assigné à de nouveaux coffres-forts.
Cliquez ici pour naviguer.

La vue du coffre-fort s'affiche dans l'Explorateur Windows lorsque vous cliquez sur la boîte de message.

Pour que la stratégie de configuration silencieuse de la vue fonctionne, les profils d'utilisateurs de domaine qui utilisent la stratégie doivent figurer dans la liste d'accès d'attachement (ou d'accès administratif) dans la section de sécurité de l'outil de configuration du serveur d'archives. Sinon, la vue doit être créée manuellement par le biais de l'option **Attacher**.

Distribution de vues de coffre-fort dans un environnement WAN

Par défaut, un serveur d'archives s'annonce sur le réseau aux clients utilisant une interface de diffusion (par le port 3030). Cela permet à l'assistant Configuration des vues ou à l'outil Administration de lister automatiquement le serveur d'archives lors de la création de vues.

Lorsqu'un script ou une stratégie Active Directory distribue une vue de coffre-fort de fichiers, le client utilise le premier serveur d'archives qui y est annoncé. Dans certaines situations, telle qu'avec un environnement répliqué avec plusieurs serveurs, il se peut que ce ne soit pas le serveur correct.

Si vous avez des problèmes pour utiliser des scripts de vue ou des stratégies sur des WAN ou des réseaux restreints, ajoutez manuellement le serveur approprié par le biais de la stratégie des paramètres de SolidWorks Enterprise PDM.

Configuration manuelle du serveur d'archives annoncé aux clients Enterprise PDM

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Sous **Réglages locaux**, cliquez sur **Stratégies de groupe**.
3. Dans la boîte de dialogue Stratégie de groupe, cliquez sur **Configuration de l'utilisateur > Modèles d'administration > Paramètres de Enterprise PDM**.
4. Désactivez la diffusion normale de la stratégie SolidWorks Enterprise PDM:
 - a) Dans le volet droit, double-cliquez sur **Désactiver la diffusion**.

- b) Dans la boîte de dialogue Désactiver les propriétés de diffusion, sélectionnez **Désactivé**, et cliquez sur **OK**.
5. Ajoutez le serveur d'archives sur lequel les clients se connectent:
 - a) Cliquez sur **Configuration de la vue**.
 - b) Double-cliquez sur **Configuration de la page de sélection de serveur**.
 - c) Dans la boîte de dialogue Propriétés de la configuration de la page de sélection de serveur, sélectionnez **Activé**.
 - d) Cliquez sur **Montrer** pour afficher les serveurs par défaut.
 - e) Dans la boîte de dialogue Montrer le contenu, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le serveur.
 - f) Dans la boîte de dialogue Ajouter un objet, saisissez le nom du serveur d'archives et le port, généralement 3030.
 - g) Cliquez sur **OK** pour fermer chaque boîte de dialogue.

Lorsque les vues de coffre-fort de fichiers sont distribuées, les clients seront forcés d'utiliser le serveur d'archives spécifié.

Spécification manuelle des stratégies de groupe pour les paramètres SolidWorks Enterprise PDM

Les options de stratégie de Windows Active Directory peuvent être utilisées pour distribuer les paramètres Enterprise PDM. Si vous n'utilisez pas Active Directory pour distribuer les stratégies de groupe, vous pouvez ajouter manuellement la stratégie des paramètres de SolidWorks Enterprise PDM sur un client en tant que stratégie de groupe local.

Pour plus de détails sur l'utilisation d'Active Directory pour la distribution des paramètres Enterprise PDM, voir [Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory](#) à la page 71.

Pour ajouter la stratégie manuellement:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Sélectionnez **Paramètres locaux**.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Stratégies de groupe** et cliquez sur **Ouvrir**.
4. Dans la boîte de dialogue Stratégie de groupe, sélectionnez **Configuration de l'utilisateur**.
5. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Modèles d'administration** et sélectionnez **Ajouter/Supprimer modèles**.
6. Dans la boîte de dialogue Ajouter/Supprimer modèles, cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans la boîte de dialogue Modèles de stratégie, naviguez au modèle de stratégie **PDMWorks Enterprise.ADM** sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous `\Support\Policies` et cliquez sur **Ouvrir**.
8. Cliquez sur **Fermer**.

Les options de stratégie des paramètres de SolidWorks Enterprise PDM apparaissent sous **Modèles d'administration**.

Options de stratégie de paramètres de SolidWorks Enterprise PDM

Stratégie	Description
Options	
Configurer le port de diffusion	Définit le port utilisé pour la diffusion; par défaut, le port 3030. Ce port doit correspondre au port du serveur d'archives. Vous ne devriez pas avoir à le changer.
Désactiver la diffusion	Empêche les utilisateurs d'utiliser la diffusion pour retrouver les serveurs d'archives sur le sous-réseau local. Seuls les serveur ajoutés manuellement seront utilisés. Utilisez cette stratégie pour vous assurer qu'un serveur d'archives spécifique sera utilisé. Pour plus de détails, voir Distribution d'une vue de coffre-fort Enterprise PDM par le biais de Microsoft Windows Active Directory à la page 71.
Désactiver l'actualisation automatique de la vue	Normalement, la diffusion met à jour (actualise) la vue de coffre-fort de l'Explorateur lorsqu'un autre client Enterprise PDM modifie un élément de la vue (par exemple en renommant un fichier ou en l'extrayant). Utilisez cette option pour empêcher l'actualisation automatique des vues. Les utilisateurs doivent appuyer sur F5 pour actualiser manuellement la liste de dossiers dans une vue.
Paramètres du gestionnaire de connexion	
Activer des serveurs alternatifs	Lorsqu'un coffre-fort de fichiers est répliqué, l'activation de cette stratégie crée une liste dans le dialogue de connexion des serveurs d'archives hébergeant le coffre-fort répliqué sur lequel l'utilisateur peut se connecter. Utilisez cette stratégie si vous travaillez sur un ordinateur portable et que vous travaillez sur les deux emplacements hébergeant un coffre-fort répliqué. Seuls les serveurs diffusés figurent dans la liste. Il se peut que vous deviez inclure le serveur dans la stratégie Ajouter des serveurs alternatifs .
Lancer le gestionnaire de connexion de Enterprise PDM à la connexion Windows	Activez cette stratégie lorsque vous distribuez des vues par le biais de la stratégie Configuration automatique de la vue . Elle lance le gestionnaire de connexion de Enterprise PDM dès la connexion Windows, pour permettre d'ajouter des vues.
Ajouter des serveurs alternatifs	La liste des serveurs alternatifs contient des serveurs diffusés disponibles hébergeant le coffre-fort répliqué. Si le serveur ne figure pas dans la liste de diffusion, il est possible que vous deviez l'ajouter manuellement par le biais de cette stratégie. Ajoutez le nom du serveur en tant que Nom de valeur et le port du serveur en tant que Valeur .

Stratégie	Description
Paramètres de configuration de la vue	
Désactiver l'ajout de serveurs	Empêche les utilisateurs d'ajouter manuellement des serveurs à la liste de sources de coffres-forts dans l'assistant Configuration de vues. Utilisez cette stratégie en combinaison avec Désactiver la diffusion et Page de sélection de serveur , pour limiter les clients à un groupe spécifique de serveurs.
Page de sélection d'attachement	<p>Contrôle l'écran Sélection d'emplacement de l'assistant Configuration de vues. Elle devrait être définie lors de l'ajout silencieux de vues.</p> <p>Emplacement Définit l'emplacement d'attachement par défaut du coffre-fort de fichiers. Ce paramètre peut être utilisé dans des environnements de services terminaux pour forcer la création de vues de coffre-fort de fichiers dans un dossier spécifique (généralement le lecteur local de l'utilisateur).</p> <p>Type Définit le type d'attachement par défaut du coffre-fort de fichiers. Généralement, un utilisateur Windows restreint n'a pas le droit d'ajouter des vues de coffre-fort de fichiers par ordinateur.</p>
Page de sélection de serveur	<p>Contrôle l'écran Sélection du serveur d'archives de l'assistant Configuration de vues. Ajoute les noms des serveurs d'archives par défaut à la liste de serveurs de l'assistant. Saisissez le nom du serveur d'archives et le port (3030) en tant que valeur.</p> <p>Utilisez cette stratégie en combinaison avec Désactiver la diffusion et Désactiver l'ajout de serveurs pour forcer les clients à utiliser un groupe spécifique de serveurs. Vous devriez également utiliser cette stratégie lorsque la diffusion empêche que des serveurs d'archive figurent dans la liste de l'assistant Configuration de vues (par exemple via un réseau WAN).</p>


Stratégie	Description
Configuration automatique de la vue	<p>Utilisez cette stratégie pour distribuer des vues de coffre-fort de fichiers aux ordinateurs clients. Ajoutez le nom du coffre-fort et l'ID du coffre-fort pour les vues qui doivent être annoncées.</p> <p>Si vous utilisez Configuration silencieuse des vues, les vues sont ajoutées sans aucune interaction de l'utilisateur. Si vous utilisez cette option pour vous assurer que la vue sera créée à l'emplacement correct, vous devriez aussi définir la stratégie Page de sélection d'attachement. Si les ordinateurs clients résident sur des sous-réseaux différents et ne peuvent recevoir la diffusion, vous devez définir la stratégie Page de sélection de serveur.</p>

Stratégie	Description
Paramètres de Workflow Editor	
Désactiver l'arrière-plan du flux de travail	Configure l'arrière-plan de l'éditeur de flux de travail à blanc dans l'outil d'administration de Enterprise PDM.

Paramètres de l'Explorateur	
Configuration des miniatures	Définit la taille et le détail des couleurs des miniatures créées sur le serveur d'archives.
Extensions de mises en plan	<p>Vous permet d'ajouter d'autres extensions qui devraient se comporter en tant que mises en plan dans la vue de nomenclature. Par défaut, les fichiers SLDDRW et IDW sont définis en tant que mises en plan.</p> <p>Normalement, lorsque vous décochez l'option Inclure sélection de la vue de nomenclature, les fichiers de mise en plan ne sont pas considérés comme le nœud principal; pour cette raison, tant la mise en plan que l'assemblage seront exclus.</p>
Suppression de 'Copier l'arborescence' du dossier racine	Supprime l'élément Copier l'arborescence du menu contextuel du dossier racine du coffre-fort.

Configuration de l'obtention de fichiers	Configurez les options de thread utilisées pour récupérer des fichiers vers le client. Utilisez une valeur comprise entre 1 et 20. Valeur par défaut : 5.
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SQL

Configuration des opérations en bloc	<p>Configure quand il convient d'utiliser les opérations en bloc dans le cadre des communications avec SQL Server.</p> <p>En l'absence d'opérations en bloc, l'instruction est construite par le texte et concaténée, si possible, à l'instruction 'exécute'.</p> <p> A utiliser uniquement sur instruction du support SolidWorks.</p>
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Configuration de la recherche de contenu

Lorsque vous indexez une archive de coffre-fort de fichiers, l'outil de recherche peut utiliser l'option de recherche de contenu pour rechercher dans le contenu ou dans les propriétés du document.

Par exemple, vous pouvez rechercher tous les documents contenant le mot "produit" ou vous pouvez rechercher tous les documents Microsoft Office créés par un auteur spécifique.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Aperçu général de la recherche de contenu](#)
- [Configuration d'ordinateur recommandée](#)
- [Configuration du service d'indexation sur le système SQL Server](#)
- [Configuration du service d'indexation sur un système non-SQL Server](#)
- [Ajout de filtres d'indexation](#)
- [Gestion de catalogues d'indexation de coffres-forts](#)
- [Retrait de l'index d'un coffre-fort](#)

Aperçu général de la recherche de contenu

La recherche de contenu de SolidWorks Enterprise PDM utilise le service d'indexation Microsoft pour créer un catalogue pour chaque coffre-fort de fichiers indexé. Le catalogue contient des informations d'indexation et les propriétés enregistrées pour toutes les versions de tous les documents dans les dossiers d'archivage du coffre-fort de fichiers.

Le service d'indexation consulte périodiquement les dossiers d'archivage du coffre-fort de fichiers et en extrait le contenu par le biais de composants de filtrage. Le service d'indexation Microsoft dispose de filtres pour des fichiers Microsoft Office, fichiers HTML, messages MIME et fichiers texte brut. Vous pouvez installer d'autres filtres de recherche de contenu de documents, par exemple, pour des fichiers PDF.

Le processus d'indexation crée un catalogue avec un index principal qui enregistre des mots et leur emplacement dans un ensemble de documents indexés. La recherche de contenu de Enterprise PDM consulte les catalogues en recherche de combinaisons de mots à l'aide de l'index principal, de listes de mots et d'indexes fantômes pour exécuter des recherches de contenu.

Configuration d'ordinateur recommandée

Vous devriez configurer le serveur d'indexation de Enterprise PDM pour un coffre-fort de fichiers sur le serveur SQL qui héberge la base de données du coffre-fort de fichiers. L'hébergement du catalogue du service d'indexation sur un autre système peut affecter les performances de la recherche de contenu.

La configuration matérielle minimale pour le service d'indexation est identique à celle du serveur de bases de données de Enterprise PDM. Toutefois, les performances de l'indexation et de l'outil de recherche dépendent du nombre et de la taille des documents à indexer et des ressources disponibles pour le service d'indexation.

Le tableau suivant montre la configuration de mémoire recommandée pour le service d'indexation.

Nombre de documents à indexer	Mémoire minimum (en Mo)	Mémoire recommandée (en Mo)
Moins de 100 000	64	64
De 100 000 à 250 000	64	De 64 à 128
De 250 000 à 500 000	64	De 128 à 256
500 000 ou plus	128	256 ou plus

Si le nombre de documents (et versions) dans le coffre-fort de fichiers est très élevé, un manque de mémoire affectera notablement les performances. Si les performances sont faibles lorsque le service d'indexation est actif :

- Ajustez les performances comme décrit dans l'aide du service d'indexation Windows.
- Ajoutez de la mémoire et augmentez la quantité de mémoire dédiée au mappage du cache de propriété.
- Utilisez un processeur plus rapide pour améliorer les performances de l'indexation et la vitesse de traitement des requêtes.

La taille totale des documents à indexer affecte l'espace de disque requise pour le stockage des données du service d'indexation. Sur un système de fichiers NTFS, l'espace requis par le catalogue est d'environ 15 % de la quantité de texte indexé.

Configuration du service d'indexation sur le système SQL Server

La configuration du service d'indexation de Enterprise PDM sur le serveur SQL exige de vérifier l'installation du service d'indexation Microsoft, de le contrôler et de le paramétrer, puis d'indexer les archives de coffre-fort Enterprise PDM.

Vérification de l'installation du service d'indexation Microsoft

1. Sur le serveur SQL hébergeant le coffre-fort de fichiers à indexer, ouvrez **Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**.
2. Dans le volet gauche de la boîte de dialogue Ajouter/Supprimer programmes, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Dans l'assistant Composants Windows, vérifiez si le **Service d'indexation** est activé (coché). Si ce n'est pas le cas, sélectionnez-le pour l'installer.

Contrôle et paramétrage du service d'indexation Microsoft

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et sélectionnez **Gérer**.
2. Dans la boîte de dialogue Gestion de l'ordinateur, cliquez sur **Services et applications > Service d'indexation**.

Indexation des archives de coffre-fort Enterprise PDM

Cette procédure explique la configuration du serveur d'indexation lorsque le serveur d'indexation et le serveur de bases de données sont installés sur le serveur SQL qui héberge les bases de données de coffre-fort de fichiers.



Pour installer le serveur d'indexation sur un système séparé, voir [Configuration du service d'indexation sur un système non-SQL Server](#) à la page 81.

Avant d'indexer les archives de coffre-fort:

- Assurez-vous que le serveur de bases de données a été installé et configuré.
- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur de Enterprise PDM avec l'autorisation **Mise à jour des réglages d'indexation possible**.
- Si le serveur d'indexation se trouve sur un système différent que le serveur d'archives, obtenez un des éléments suivants:
 - Les informations de connexion de domaine d'un utilisateur avec tous les droits d'accès sur la partition UNC du dossier d'archives.
 - Les informations de connexion d'un utilisateur Windows local sur le serveur d'indexation.

Pour configurer le serveur d'indexation sur le système SQL Server:

1. Sur un ordinateur client, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Connectez-vous sur le coffre-fort de fichiers à indexer en tant qu'utilisateur de Enterprise PDM avec l'autorisation **Mise à jour des réglages d'indexation possible**.
3. Dans le volet de gauche, sous le coffre-fort de fichiers, cliquez à l'aide du bouton droit sur Indexation et sélectionnez **Ouvrir**.
4. Si vous y êtes invité, connectez-vous sur le serveur d'archives en tant qu'utilisateur avec accès d'administration.
5. Dans la boîte de dialogue Réglages d'indexation, sélectionnez **Indexer les archives de coffre-fort**, pour activer la recherche de contenu dans ce coffre-fort de fichiers.
6. Double-cliquez sur le chemin des archives sous **Emplacements des archives**.
7. Dans le second champ de la boîte de dialogue Editer le chemin du dossier d'archivage du coffre-fort, spécifiez le chemin vers l'archive à partir du système où réside le service d'indexation. Vous pouvez utiliser le bouton **Parcourir** pour rechercher le dossier des archives.
 - Si le serveur d'indexation (généralement le serveur SQL) se trouve sur le même système que le serveur d'archives, copiez le chemin affiché dans le premier champ et collez-le dans le second champ.
 - Si le serveur d'indexation se trouve sur un système différent du serveur d'archives, indiquez le chemin UNC au dossier des archives.

Saisissez une des informations suivantes:

 - La connexion de domaine d'un utilisateur, tel que l'administrateur du domaine, avec tous les accès sur la partition UNC
 - Le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur Windows local sur le serveur d'indexation
8. Cliquez sur **OK** et fermez la boîte de dialogue Réglages d'indexation.

Un nouveau catalogue de service d'indexation pour le coffre-fort, appelé **Conisio_vaultID**, est créé sur le serveur d'indexation. Toutes les archives de coffre-fort de fichiers contenant les types de fichiers pris en charge sont indexés lorsque le service d'indexation est activé; cela se produit instantanément ou avec un certain délai.

9. Pour vérifier, cliquez à l'aide du bouton droit sur **Poste de travail** et sélectionnez **Gestion**.
10. Dans la boîte de dialogue Gestion de l'ordinateur, cliquez sur **Services et applications** > **Service d'indexation** et assurez-vous que le catalogue **Conisio** a été créé.

Configuration du service d'indexation sur un système non-SQL Server

Pour configurer le service d'indexation, le serveur de bases de données de Enterprise PDM et Microsoft SQL Server doivent pouvoir communiquer avec le système utilisé en tant que serveur d'indexation.

Pour utiliser un système autre que le serveur SQL en tant que serveur d'indexation, exécutez ces étapes avant de configurer l'indexation pour un coffre-fort de fichiers.

Une fois les comptes de service et la base de données du coffre-fort de fichiers configurés, ajoutez le service d'indexation et indexez les archives du coffre-fort de fichiers comme décrit dans [Indexation des archives de coffre-fort Enterprise PDM](#) à la page 80.

Mise à jour de la base de données du coffre-fort avec le nom du serveur d'indexation

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes** > **Microsoft SQL Server 2005** > **SQL Server Management Studio**.
2. Dans le volet de gauche, développez **Bases de données** > **base_données_coffre-fort** > **Tables**.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit sur la table **SystemInfo (dbo.SystemInfo)** et sélectionnez **Ouvrir Table**.
4. Dans le volet de droite, mettez à jour la colonne **IndexServer** avec le nom du système du serveur d'indexation.



Si vous ne mettez pas à jour la table **SystemInfo** avec le nom du serveur d'indexation correct, le service d'indexation Microsoft sur le serveur SQL sera utilisé en tant que serveur d'indexation.

5. Enregistrez vos modifications et quittez Management Studio.

Modification du compte de connexion au serveur de bases de données

Si les services de base de données et d'archives et le service d'indexation sont hébergés sur des systèmes différents, ils doivent pouvoir communiquer par le biais d'un compte de service différent du compte système.

Avant de modifier le compte de connexion au serveur de bases de données, obtenez les informations de connexion d'un utilisateur Windows avec des droits administratifs locaux sur le serveur de bases de données et sur le serveur d'indexation.

L'utilisateur doit avoir le même nom, mot de passe et privilèges de compte locaux sur les deux systèmes.

Pour modifier le compte de connexion pour le serveur de base de données:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Serveur de base de données SolidWorks Enterprise PDM** et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de Serveur de base de données SolidWorks Enterprise PDM, dans l'onglet Connexion, sous **Ouvrir une session en tant que**, sélectionnez **Ce compte**.
4. Spécifiez un compte utilisateur Windows, tel que l'administrateur de domaine, avec des droits administratifs locaux sur les deux systèmes qui hébergent le serveur de bases de données et le serveur d'indexation et cliquez sur **OK**.
5. Arrêtez et redémarrez le service du serveur de bases de données SolidWorks Enterprise PDM.



Si le serveur de bases de données ne réussit pas à communiquer avec le serveur d'indexation, vous ne pourrez pas créer ni effacer des indexations pour les archives de coffre-fort de fichiers. Le message d'erreur suivant pourrait s'afficher:

```
Accès refusé. Le serveur de bases de données de SolidWorks Enterprise PDM ne peut pas communiquer avec nom_serveur.
```

Modification du compte de connexion au serveur SQL

Si le service SQL Server et le service du serveur d'indexation sont hébergés sur des systèmes différents et n'appartiennent pas au même domaine, ils doivent pouvoir communiquer par le biais d'un compte de service différent du compte système. S'ils appartiennent au même domaine, cette procédure n'est pas nécessaire.

Avant de modifier le compte de connexion au serveur SQL, obtenez les informations de connexion d'un utilisateur Windows avec des droits administratifs locaux sur le serveur SQL et sur le serveur d'indexation.

L'utilisateur doit avoir le même nom, mot de passe et privilèges de compte locaux sur les deux systèmes.

Pour modifier le compte de connexion pour le serveur Microsoft SQL:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Outils d'administration > Services**.
2. Faites défiler jusqu'à SQL Server (**MSSQLSERVER**), cliquez dessus à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de SQL Server (MSSQLSERVER), dans l'onglet Connexion, sous **Ouvrir une session en tant que**, sélectionnez **Ce compte**.
4. Spécifiez un compte utilisateur Windows, tel que l'administrateur de domaine, avec des droits administratifs locaux sur les deux systèmes qui hébergent le serveur SQL Microsoft et le serveur d'indexation et cliquez sur **OK**.
5. Arrêtez et redémarrez le service MSSQL.



Si le serveur SQL ne réussit pas à communiquer avec le serveur d'indexation, les recherches de contenu dans Enterprise PDM échoueront et donneront lieu au message d'erreur suivant:

Panne de liaison de communication lors de l'accès au serveur de base de données du serveur. Le service de base de données a peut-être été redémarré ou le réseau est tombé en panne. Prière de réessayer l'opération et de contacter l'administrateur système au cas où le problème persisterait. "vaultname"

Ajout de filtres d'indexation

Par défaut, le service d'indexation de Microsoft prend en charge l'indexation de contenu pour les formats de fichier suivants: Fichiers Microsoft Office, fichiers HTML, messages MIME et fichiers texte brut. En installant des filtres d'indexation sur le serveur d'indexation, vous pouvez ajouter la prise en charge de la recherche de contenu pour de nombreux autres formats de fichier.

Filtre d'archives comprimées (gzip)

Pour indexer des archives comprimées et ajouter le filtre GZ de Enterprise PDM, installez le filtre GZ manuellement ou en utilisant l'assistant d'installation de Enterprise PDM.



Si des versions plus anciennes dans l'archive du coffre-fort de fichiers sont comprimées, seule la version non comprimée la plus récente du fichier sera indexée.

Installation du filtre GZ avec l'assistant d'installation de Enterprise PDM

1. Connectez-vous au système configuré pour la recherche sur index avec droits d'administrateur.
2. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.
3. Double-cliquez sur `\setup\setup.exe`.
4. Dans l'écran Maintenance du programme, sélectionnez **Modifier** et cliquez sur **Suivant**.
5. Sur l'écran Installation personnalisée, spécifiez Filtre GZ pour l'installer.

Installation manuelle du filtre GZ

1. A partir du CD de Enterprise PDM, copiez le fichier `\Support\Filters\GZFilter.dll` dans un dossier local sur le serveur d'indexation.
2. Ouvrez une fenêtre DOS et changez de répertoire vers celui contenant le filtre.
3. Inscrivez le fichier en utilisant la commande suivante:

```
regsvr32 GZFilter.dll
```

Nouvelle analyse du catalogue d'indexation

Si le service d'indexation a déjà indexé les archives non comprimées, vous devez lancer une nouvelle analyse de tout le catalogue d'indexation pour actualiser son contenu. Vous pouvez faire cette opération à partir du nœud d'indexation dans le répertoire du catalogue sur le serveur d'indexation.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et sélectionnez **Gérer**.
2. Dans la boîte de dialogue Gestion de l'ordinateur, cliquez sur **Services et applications** > **Service d'indexation, IDCoffre-fort_Conisio**.
3. Cliquez sur **Répertoires**.
4. Dans le volet de droite, cliquez à l'aide du bouton droit sur le répertoire et sélectionnez **Toutes les tâches** > **Analyser de nouveau (complètement)**.

Filtres d'indexation Microsoft

Vous pouvez télécharger des filtres d'indexation (iFilters) supplémentaires de Microsoft pour ajouter la prise en charge de la recherche de contenu pour de nombreux autres types de fichier, par exemple, PDF, DWF, MSG, StarOffice, Zip et RAR.

Vous pouvez trouver les filtres sur <http://gallery.live.com/results.aspx?tag=IFilter&bt=15>.

Suivez les instructions d'installation pour chaque filtre.

Vous devez lancer une nouvelle analyse de tout le catalogue d'indexation pour actualiser son contenu avec la prise en charge du nouveau format de fichier. Pour plus de détails, voir [Nouvelle analyse du catalogue d'indexation](#) à la page 83.

Gestion de catalogues d'indexation de coffres-forts

Il y a plusieurs manières de configurer le comportement du service d'indexation de Microsoft.

Pour plus d'informations concernant le nœud du serveur d'indexation, consultez l'aide de Windows ou en ligne sur le site <http://support.microsoft.com>.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Poste de travail** et sélectionnez **Gérer**.
2. Dans la boîte de dialogue Gestion de l'ordinateur, cliquez sur **Services et applications**.
3. Pour vérifier l'état d'un index de coffre-fort de fichiers, sélectionnez **Service d'indexation**.
Le volet de droite indique l'état d'un index d'archives de coffre-fort de fichiers; par exemple le nombre de fichiers en attente d'indexation.
4. Pour arrêter et démarrer le service d'indexation, cliquez à l'aide du bouton droit sur **Service d'indexation** et sélectionnez Arrêter ou Démarrer.
5. Pour changer la fréquence de balayage d'une archive, cliquez à l'aide du bouton droit sur **Service d'indexation** et sélectionnez **Toutes les tâches** > **Réglage de la performance**.
6. Définissez l'option préférée et cliquez sur **OK**.

Retrait de l'index d'un coffre-fort

Lorsque vous retirez un index de coffre-fort de fichiers, seul le catalogue d'indexation est supprimé; aucune archive de fichiers n'est affectée par cette opération.

Avant de retirer un index de coffre-fort de fichiers, obtenez les informations de connexion d'un utilisateur avec les autorisations suivantes:

- Accès administratif au serveur d'archives
- Autorisation de mise à jour des réglages d'indexation dans Enterprise PDM

Pour retirer un index d'une archive de coffre-fort de fichiers:

1. Sur un ordinateur client, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Connectez-vous au coffre-fort de fichiers dont vous souhaitez supprimer l'index.
3. Cliquez du bouton droit sur **Indexation** et sélectionnez **Ouvrir**.
4. Si vous y êtes invité, connectez-vous sur le serveur d'archives en tant qu'utilisateur avec accès d'administration sur le serveur d'archives.
5. Désactivez **Indexer les archives de coffre-fort** et cliquez sur **OK**.

Sauvegarde et restauration de coffres-forts

Les sauvegardes des coffres-forts de fichiers devraient faire partie de la gestion quotidienne de SolidWorks Enterprise PDM. Elles sont également nécessaires avant toute mise à niveau de vos composants de Enterprise PDM.

Vous pouvez utiliser l'assistant de maintenance SQL pour programmer des plannings de sauvegardes.

Lorsque vous sauvegardez le coffre-fort, les dernières mises à jour dans des fichiers qui sont toujours extraits et modifiés sur des postes de travail client, ne seront pas inclus puisqu'ils sont enregistrés dans la vue locale de coffre-fort (cache) du client. Pour assurer que les informations les plus récentes de tous les fichiers sont toujours incluses dans une sauvegarde, les fichiers devraient être archivés.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Sauvegarder la base de données de coffres-forts](#)
- [Sauvegarder la base de données principale de Enterprise PDM](#)
- [Sauvegarder les paramètres du serveur d'archives](#)
- [Sauvegarder les fichiers d'archives](#)
- [Programmer des sauvegardes de base de données par le biais d'un plan de maintenance](#)
- [Restauration d'un coffre-fort de fichiers](#)

Sauvegarder la base de données de coffres-forts

Sauvegardez la base de données de coffres-forts de fichiers hébergée sur le serveur SQL à l'aide de logiciels de sauvegarde professionnels, tels que Veritas backup Exec avec l'agent SQL. Vous pouvez aussi exécuter la sauvegarde par le biais des outils de gestion SQL inclus avec SQL Server.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes Microsoft SQL Server 2008 SQL Server Management Studio**.
2. Dans Microsoft SQL Server Management Studio, développez le dossier **Bases de données**.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la base de données à sauvegarder et sélectionnez **Tâches > Sauvegarder**.
4. Dans la boîte de dialogue Sauvegarder les bases de données, sous **Source**:
 - a) Pour **Type de sauvegarde**, sélectionnez **Intégrale**.
 - b) Pour **Sauvegarder composant**, sélectionnez **Base de données**.
5. Sous **Destination**, cliquez sur **Ajouter**.

6. Dans la boîte de dialogue Sélectionner la destination de la sauvegarde, saisissez un chemin de destination et un nom de fichier pour la base de données sauvegardée et cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **OK** pour démarrer la sauvegarde.
8. Lorsque la sauvegarde se termine, cliquez sur **OK**.
9. Répétez la procédure de sauvegarde pour toutes les bases de données de coffres-forts de fichiers supplémentaires.
10. Quittez Management Studio.

Sauvegarder la base de données principale de Enterprise PDM

En outre des bases de données de coffres-forts de fichiers, la base de données principale de Enterprise PDM appelée **ConisioMasterDb** doit aussi être sauvegardée.

Pour sauvegarder cette base de données, suivez les mêmes instructions que celles utilisées pour sauvegarder la base de données d'un coffre-fort. Pour plus de détails, voir [Sauvegarder la base de données de coffres-forts](#) à la page 86.

Sauvegarder les paramètres du serveur d'archives

Le serveur d'archives contient des paramètres de coffre-fort de fichiers, tels que mots de passe et types de connexion définis. C'est également l'emplacement physique des fichiers d'archive du coffre-fort de Enterprise PDM. La sauvegarde des paramètres du serveur d'archives ne sauvegarde pas les fichiers d'archive mêmes.

Après avoir sauvegardé les paramètres du serveur d'archives, intégrez le fichier de sauvegarde dans votre sauvegarde normale de fichiers.

Pour sauvegarder les paramètres du serveur d'archives:

1. Sur le serveur d'archives, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
2. Sélectionnez **Outils > Réglages de sauvegarde**.
3. Dans la boîte de dialogue Réglages de sauvegarde:
 - a) Sélectionnez **Inclure tous les coffres-forts**. (réglage préféré)
Vous pouvez aussi sélectionner **Inclure les coffres-forts sélectionnés** et spécifier les coffres-forts de fichiers dont les paramètres seront sauvegardés.
 - b) Spécifiez ou sélectionnez l'**Emplacement du dossier de sauvegarde**.
L'emplacement par défaut est le dossier racine d'archives.
 - c) Pour programmer une sauvegarde automatique, cliquez sur **Planifier** et définissez le planning.
 - d) Saisissez et confirmez un mot de passe pour le fichier de sauvegarde.



Ce mot de passe est requis pour restaurer les paramètres.

- e) Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour exécuter la sauvegarde immédiatement, cliquez sur **Lancer une sauvegarde**. Lorsqu'un message confirme la sauvegarde, cliquez sur **OK**.
 - Pour exécuter la sauvegarde à l'heure planifiée, cliquez sur **OK**.

Le fichier de sauvegarde est enregistré à l'emplacement spécifié et appelé Backup.dat.

Sauvegarder les fichiers d'archives

Les archives du coffre-fort de fichiers contiennent les fichiers physiques stockés dans un coffre-fort de fichiers. Un fichier ajouté au coffre-fort de fichiers est enregistré dans le dossier d'archives spécifié par le serveur d'archives.

1. Localisez le dossier d'archivage qui porte le même nom que le coffre-fort.
Ce dossier est enregistré sous le chemin défini du dossier racine sur le serveur d'archives. Pour plus de détails, voir [Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 42.

Si vous n'êtes pas certain de l'emplacement où sont enregistrés les archives du coffre-fort de fichiers, consultez le code du registre
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks
Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable.
2. Utilisez une application de sauvegarde telle que Backup Exec pour sauvegarder ce dossier et ses contenus.

Programmer des sauvegardes de base de données par le biais d'un plan de maintenance

Pour configurer une sauvegarde automatique répétitive des bases de données SQL de coffres-forts de fichiers, vous pouvez utiliser les plans de maintenance de SQL Server Management Studio.

Un plan de maintenance vous permet de créer des sauvegardes intégrales des bases de données, que vous pourrez intégrer dans votre routine normale de sauvegarde de fichiers.

Avant de programmer des sauvegardes de bases de données:

- Les SSIS (services d'intégration) doivent être installés sur le serveur SQL. Normalement, les services d'intégration font partie de l'étape d'installation des composants de poste de travail dans l'assistant d'installation de SQL Server.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter:

<http://support.microsoft.com/kb/913967>

- SQL Server Agent doit être lancé.

Installez SQL Server 2005 SP2 ou supérieur si vous avez des problèmes pour configurer ou utiliser les plans de maintenance.

Lancer SQL Server Agent

Si SQL Server Agent n'est pas lancé, un message pourrait s'afficher indiquant que le composant XP de l'agent est désactivé pour satisfaire la configuration de sécurité de votre ordinateur.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > Outils de configuration > Gestionnaire de configuration SQL Server**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Services SQL Server**.

3. Si l'état de SQL Server Agent est **Arrêté**, cliquez dessus à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Démarrer**.



Assurez-vous que le **Mode de démarrage** de l'agent est réglé sur **Automatique**. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur l'agent à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**, puis configurez le **Mode de démarrage** sous l'onglet Services.

4. Quittez le gestionnaire de configuration de SQL Server.


Programmer un plan de maintenance pour la sauvegarde de bases de données


La manière la plus facile de programmer un plan de maintenance de sauvegardes est d'utiliser l'assistant de maintenance SQL.

Lorsque le plan de maintenance de sauvegardes est exécuté, les bases de données de coffres-forts de fichiers sont sauvegardées et placées dans un dossier que vous avez spécifié. Intégrez le dossier de sauvegarde dans votre procédure quotidienne normale de sauvegarde.

Pour programmer un plan de maintenance de sauvegardes:

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
2. Dans le volet de gauche, sous SQL Server, étendez **Gestion**.
3. Cliquez du bouton droit sur **Plans de maintenance** et sélectionnez **Assistant de plans de maintenance**.

Ecran	Action
Assistant de plans de maintenance de SQL Server	Cliquez sur Suivant .
Sélectionner les propriétés du plan	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="716 344 1425 407">1. Saisissez un nom et une description pour le nouveau plan de maintenance.<li data-bbox="716 407 1425 722">2. Cliquez sur Changer pour configurer un planning. Dans la boîte de dialogue Propriétés de planning de tâche, spécifiez un nom pour le plan et choisissez l'horaire d'exécution de la sauvegarde des bases de données. Choisissez l'heure à proximité de l'heure de démarrage des sauvegardes normales quotidiennes. La sauvegarde d'une base de données sur un disque dur prend généralement en quelques minutes.<li data-bbox="716 722 1425 764">3. Cliquez sur OK.<li data-bbox="716 764 1425 806">4. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner des tâches de maintenance	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="716 848 1425 1121">1. Sélectionnez Sauvegarde de base de données (intégrale).  Si vous effectuez des sauvegardes quotidiennes, vous pouvez aussi sélectionner Sauvegarde de base de données (différentielle). Vous devriez créer au moins une sauvegarde intégrale par semaine.<li data-bbox="716 1142 1425 1184">2. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner l'ordre des tâches de maintenance	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="716 1226 1425 1289">1. Assurez-vous que la tâche de sauvegarde figure dans la liste.<li data-bbox="716 1289 1425 1331">2. Cliquez sur Suivant.

Ecran	Action
Définir la tâche de sauvegarde de base de données (intégrale)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etendez la liste Bases de données. 2. Sélectionnez Toutes les bases de données d'utilisateur. Cela sélectionne toutes les bases de données de Enterprise PDM et exclut les bases de données du système SQL qui ne sont pas requises par Enterprise PDM.  Pour sélectionner individuellement les bases de données, sélectionnez Ces bases de données et effectuez votre sélection. Assurez-vous de sélectionner les bases de données du coffre-fort de fichiers et la base de données ConisioMasterDb. 3. Cliquez sur OK. 4. Sélectionnez Sauvegarde expire dans et définissez combien de jours la sauvegarde doit être maintenue. 5. Sélectionnez Sauvegarder sur disque. 6. Sélectionnez Créer un fichier de sauvegarde pour chaque base de données. 7. Pour Dossier, saisissez un chemin local sur le serveur SQL vers un dossier existant dans lequel les fichiers de sauvegarde peuvent être créés. 8. Cliquez sur Suivant.
Sélectionner les options du rapport	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour obtenir un rapport de la tâche de sauvegarde, sélectionnez Ecrire un rapport dans un fichier texte ou Rapport par courriel et spécifiez où il devrait être enregistré ou envoyé. 2. Cliquez sur Suivant.
Complétez l'assistant	Cliquez sur Terminer .
Progrès de l'assistant de plans de maintenance	Lorsque toutes les tâches sont terminées, cliquez sur Fermer .

Restauration d'un coffre-fort de fichiers

La restauration d'un coffre-fort exige des sauvegardes récentes des bases de données de coffres-forts, de la base de données ConisioMasterDb, des paramètres de configuration du serveur d'archives et des fichiers d'archive du coffre-fort.

Restauration des bases de données de coffre-fort de fichiers du serveur SQL

1. Installez SQL Server:
 - a) Configurez le type de connexion SQL au mode mixte.
 - b) Sélectionnez d'installer les outils de gestion.
 Pour plus de détails, voir [Installation et configuration de SQL Server](#) à la page 13.
2. Appliquez le pack de service le plus récent.
3. Restaurez les fichiers de sauvegarde des bases de données SQL dans un dossier temporaire sur le serveur SQL.
4. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
5. Dans le volet de gauche, cliquez à l'aide du bouton droit sur **Bases de données** et sélectionnez **Restaurer la base de données**.
6. Dans la boîte de dialogue Restaurer la base de données, dans le champ **Dans base de données**, saisissez le nom de la base de données de coffre-fort de fichiers exactement comme quand elle était nommée au moment de la sauvegarde.
7. Sous **Source de restauration**, sélectionnez **Depuis** et cliquez sur le bouton **Parcourir**.
8. Dans la boîte de dialogue Spécifier la sauvegarde, cliquez sur **Ajouter**.
9. Dans la boîte de dialogue Spécifier le fichier de sauvegarde, sélectionnez le fichier de sauvegarde de la base de données et cliquez sur **OK** à deux reprises pour revenir à la boîte de dialogue Restaurer la base de données.
10. Sous **Sélectionner les sauvegardes à restaurer**, cliquez sur **Restaurer** pour restaurer la base de données.
11. Dans le volet gauche, sélectionnez **Options**.
12. Dans le volet droit, vérifiez que les chemins vers les fichiers de base de données sont corrects.
Par défaut, SQL choisit les chemins utilisés lors de la sauvegarde de la base de données.
13. Cliquez sur **OK** pour démarrer la restauration.
14. Répétez cette procédure pour les autres bases de données de coffre-fort de fichiers, y compris la base de données **ConisioMasterDb**.

Vérifier la restauration de la base de données ConisioMasterDb

Après avoir restauré la base de données **ConisioMasterDb**, assurez-vous que les informations dans les colonnes **VaultName** et **DatabaseName** de la table **FileVaults** sont correctes. Si une entrée quelconque manque, les notifications ne pourront pas être traitées.

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes Microsoft SQL Server 2008 SQL Server Management Studio**.
2. Développez **Bases de données > ConisioMasterDb > Tables > dbo.FileVaults**.
3. Cliquez sur **Colonnes**, et vérifiez les valeurs **VaultName** et **DatabaseName**.

Restaurer le serveur d'archives et les archives de coffre-fort de fichiers

Utilisez cette procédure pour restaurer le réglage du serveur d'archives à la configuration précédente, y compris tous les paramètres de connexion et les informations des utilisateurs.

1. Sur le nouveau serveur d'archives, restaurez les archives physiques de coffre-fort à partir de la sauvegarde (dossiers 0-F) au même emplacement qu'avant la sauvegarde.
2. Installez le serveur d'archives.
Utilisez les paramètres dont vous vous êtes servis lors de l'installation d'origine. Si vous avez des doutes, utilisez les options par défaut. Définissez le même chemin vers le dossier racine que le chemin d'origine.
3. Restaurez le fichier de sauvegarde des paramètres de configuration du serveur d'archives `Backup.dat` dans le dossier racine des archives.
4. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
5. Sélectionnez **Outils > Réglages de sauvegarde**.
6. Dans la boîte de dialogue Réglages de sauvegarde, cliquez sur **Charger une sauvegarde**.
7. Recherchez le fichier de sauvegarde des paramètres du serveur d'archives `Backup.dat` et cliquez sur **Ouvrir**.
8. Dans la boîte de dialogue Saisir mot de passe, saisissez le mot de passe pour le fichier de sauvegarde.
9. Une fois les paramètres restaurés, cliquez sur **OK**.

Mise à niveau d'Enterprise PDM

Utilisez l'assistant d'installation de Enterprise PDM pour mettre à niveau. L'assistant désinstalle automatiquement tous les anciens composants du logiciel trouvés et installe les nouveaux logiciels.

Suivez ces instructions pour mettre à niveau d'une version précédente ou d'un pack de service précédent de Conisio, PDMWorks Enterprise ou SolidWorks Enterprise PDM.

Voir [Déterminer la version actuelle](#) à la page 95 pour déterminer la version actuellement installée.

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [A propos de la mise à niveau d'Enterprise PDM](#)
- [Mise à niveau du serveur d'archives](#)
- [Mise à niveau du serveur de bases de données](#)
- [Mise à niveau des coffres-forts de fichiers](#)
- [Mise à niveau de Toolbox dans Enterprise PDM](#)

A propos de la mise à niveau d'Enterprise PDM

Mise à niveau de versions plus anciennes que Conisio 6.2

La première version de Conisio prise en charge par l'assistant de mise à niveau de Enterprise PDM est Conisio 6.2. Si vous utilisez Conisio 6.1 ou une version antérieure et souhaitez mettre à niveau vers SolidWorks Enterprise PDM, vous devez d'abord mettre à niveau la base de données du coffre-fort et les archives vers le format Conisio 6.2 ou ultérieur. Suivez les instructions fournies avec cette version.

Pour plus de détails, voir [Déterminer la version actuelle](#) à la page 95.

Mise à niveau le serveur Web d'Enterprise PDM

Pour mettre à niveau les composants du serveur Web d'Enterprise PDM version Conisio 5.3 ou antérieure, désinstallez l'ancien serveur Web avec **Ajout/Suppression de programmes** et suivez les instructions d'installation du *Guide du serveur Web de SolidWorks Enterprise PDM*. Pour des versions plus récentes, suivez les procédures normales de mise à niveau.

Licences client

Une mise à niveau de base de données à une nouvelle version majeure réinitialise le nombre de licences à 0 utilisateurs. Après la mise à niveau, vous devez installer une licence valide pour que plusieurs utilisateurs puissent se connecter.


Si vous allez mettre à niveau à partir d'un ancien pack de service, par exemple de Enterprise PDM 2009 SP1 à Enterprise PDM 2009 SP2, votre clé de licence existante reste valide.

Compléments Visual Basic 6

Visual Basic 6 n'est pas pris en charge par SolidWorks Enterprise PDM 2009 ou version ultérieure. Tous les compléments doivent être écrits en tant qu'applications multithread (en utilisant, par exemple, l'environnement Visual Studio.Net).

Avant la mise à niveau

Effectuez les tâches suivantes avant la mise à niveau d'Enterprise PDM.

- Demandez une nouvelle clé de licence au Customer Center de SolidWorks ou à votre revendeur.
- Archivez tous les fichiers.
- Sauvegardez:
 - base de données de coffre-fort de fichiers du serveur SQL
Pour plus de détails, voir [Programmer des sauvegardes de base de données par le biais d'un plan de maintenance](#) à la page 88.
 - Archive complète du coffre-fort
Pour plus de détails, voir [Sauvegarder les fichiers d'archives](#) à la page 88.
 - Paramètres du serveur d'archives
Pour plus de détails, voir [Sauvegarder les paramètres du serveur d'archives](#) à la page 87.
- Assurez-vous qu'aucun utilisateur ne travaille dans l'ancien coffre-fort de fichiers. Sur tous les clients, les utilisateurs doivent fermer tous les outils utilisant le coffre-fort, cliquer sur l'icône Enterprise PDM  à droite de la barre des tâches et choisir **Déconnexion** et **Quitter**.
- Retirez les compléments Visual Basic 6 compilés du coffre-fort de fichiers.
Pour plus de détails, voir [Retirer les compléments Visual Basic 6](#) à la page 96.

Déterminer la version actuelle

Vous pouvez déterminer la version actuelle des logiciels Conisio ou Enterprise PDM et de la base de données de coffre-fort de fichiers.

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** Windows.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Recherchez Conisio ou SolidWorks Enterprise PDM dans la liste.
4. Cliquez sur le lien **Cliquez ici pour des informations d'assistance**.

La boîte de dialogue Infos d'assistance affiche une liste avec le **Publisher**, la **Version** et les infos de **Contact**, et contient des liens vers des informations d'assistance et des mises à jour des produits.

Les numéros de version correspondent aux versions installées suivantes:

Numéro de version de Publisher	Version du produit installé
6.02.0042	Conisio 6.2
6.03.0095	Conisio 6.3
6.04.0022	Conisio 6.4
6.05.0016	PDMWorks Enterprise 2006
7.00.0027 à 7.05.0074	PDMWorks Enterprise 2007 édition 32 bits
7.07.0032 à 7.09.0042	PDMWorks Enterprise 2007 édition 64 bits
8.00.0090 à 8.04.0185	PDMWorks Enterprise 2008
9.00.0723 à 9.05.1225	SolidWorks Enterprise PDM 2009
10.00.0523 à	SolidWorks Enterprise PDM 2010

Déterminer quelles mises à jour ont été appliquées

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Dans le volet de gauche, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom du coffre-fort de fichiers et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés du coffre-fort de fichiers, vérifiez la liste **Mises à jour installées**.
Cette liste indique le produit de mise à jour, la version et la date de mise à jour.

Retirer les compléments Visual Basic 6

Si un coffre-fort de fichiers mis à niveau contient des compléments créés sous Visual Basic 6, une erreur est générée lorsqu'un client parcourt la vue de coffre-fort de fichiers mise à niveau.

Pour retirer les compléments Visual Basic 6 :

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez le coffre-fort de fichiers et connectez-vous en tant qu'**Admin**.
3. Développez **Compléments**.
4. À l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur le complément créé en utilisant Visual Basic 6 et cliquez sur **Supprimer**.

Mise à niveau du serveur d'archives

Si les logiciels du serveur d'archives et du serveur de bases de données sont installés sur le même système, vous pouvez mettre à niveau ou installer les deux composants simultanément.

Tous les paramètres de l'installation précédente du serveur d'archives sont maintenus.

1. Connectez localement ou à distance en tant qu'utilisateur avec droits administratifs locaux sur le système où est installé le serveur d'archives.
2. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.



Vous pouvez également lancer manuellement l'assistant d'installation en exécutant `\setup\setup.exe` à partir du CD, mais cela ignorera l'écran initial. N'essayez pas de mettre à jour le serveur d'archives avec le fichier `\Upgrade\Upgrade.exe`; ce fichier ne doit être utilisé que pour la mise à niveau d'une base de données.

3. Sur l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM, cliquez sur **Mettre à niveau**. Un avertissement s'affiche indiquant que des anciennes versions du logiciel Enterprise PDM ont été trouvées et seront mises à niveau.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Suivez les étapes de l'assistant d'installation en cliquant sur **Suivant** dans chaque écran.
6. Dans l'écran Type d'installation, sélectionnez **Installations du serveur** et cliquez sur **Suivant**.



Si vous mettez à niveau plusieurs composants de Enterprise PDM sur le même système, sélectionnez **Personnalisé**.

7. Dans l'écran Installation du serveur, assurez-vous que **Serveur d'archives** est sélectionné et cliquez sur **Suivant**.



Si le serveur de bases de données est installé sur le même système, vous pouvez également le sélectionner.

8. Une fois la mise à niveau réalisée, cliquez sur **Terminer**.

Mise à niveau du serveur de bases de données

Si vous avez mis à niveau le serveur de bases de données lors de la mise à niveau du serveur d'archives, passez à l'étape [Mise à niveau de la base de données du coffre-fort](#) à la page 99.

Avant de mettre à niveau le serveur de bases de données, obtenez les informations suivantes:

- Informations de connexion d'un utilisateur avec des droits d'administration locaux
- Nom du serveur SQL
- Nom et mot de passe d'un compte d'utilisateur SQL avec accès de lecture/écriture sur toutes les bases de données Enterprise PDM hébergées sur le serveur SQL.




Si vous ne connaissez pas le nom d'un utilisateur avec accès de lecture et d'écriture, vous pouvez utiliser le compte SQL **sa** qui possède ces permissions. Vous pouvez aussi créer un nom de connexion à cet effet. Pour plus de détails, voir [Modification du compte de connexion au serveur SQL utilisé par Enterprise PDM](#) à la page 35.

Pour mettre à niveau le serveur de bases de données:

1. Connectez-vous localement ou à distance sur le serveur SQL où est hébergée la base de données de coffre-fort de fichiers.
2. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.

3. Sur l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM, cliquez sur **Mettre à niveau**. Un message s'affiche indiquant qu'une ancienne version du logiciel serveur de Enterprise PDM a été trouvée et sera mise à niveau.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Suivez les étapes de l'assistant d'installation en cliquant sur **Suivant** dans chaque écran.

Ecran	Action
Type d'installation	<p>Sélectionnez Installations du serveur et cliquez sur Suivant.</p> <p> Pour mettre à niveau plusieurs composants de Enterprise PDM sur le même système, sélectionnez Personnalisé.</p>
Installation du serveur	<p>Sélectionnez Serveur de base de données et cliquez sur Suivant.</p>
Connexion SQL sur serveur de la base de données de SolidWorks Enterprise PDM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Effectuez l'une des actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le nom du serveur SQL qui hébergera les bases de données de coffre-fort de fichiers que le serveur de base de données gèrera. • Cliquez sur Parcourir pour afficher une liste de serveurs SQL et d'instances disponibles sur le réseau. <p>Sélectionnez le nom approprié et cliquez sur OK.</p> 2. Dans le champ Nom de connexion, saisissez le nom d'un utilisateur SQL sur le serveur qui dispose de l'accès en lecture et en écriture (autorisation db_owner) pour toutes les bases de données Enterprise PDM hébergées sur le serveur SQL (les bases de données de coffre-fort et ConisioMasterDb). <p>Dans le doute, utilisez le nom de connexion sa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Dans le champ Mot de passe, saisissez le mot de passe de l'utilisateur SQL. 4. Cliquez sur Suivant. <p>Les informations de connexion sont vérifiées. Si elles sont correctes, un avertissement s'affiche.</p>
L'installation du programme peut commencer	<p>Cliquez sur Installer.</p>
Assistant InstallShield terminé	<p>Cliquez sur Terminer.</p>

Mise à niveau des coffres-forts de fichiers

Pour mettre à niveau de coffres-forts de fichiers, vous devez d'abord mettre à niveau la base de données du coffre-fort et ensuite les archives du coffre-fort de fichiers.

Mise à niveau de la base de données du coffre-fort

Vous pouvez exécuter l'assistant de mise à niveau de bases de données de Enterprise PDM sur le serveur d'archives ou de bases de données ou bien à partir d'un système qui héberge le client de Enterprise PDM. Toutefois, tous les logiciels Enterprise PDM installés sur le système doivent correspondre à la version de l'assistant de mise à niveau. Vous ne pouvez pas lancer l'assistant de mise à niveau sur un client ou sur un système serveur qui utilise encore une version antérieure du logiciel. Le processus de mise à niveau de la base de données peut prendre un certain temps, selon la taille de la base de données et la version.

Avant de mettre à niveau la base de données du coffre-fort:

- Obtenez un code de licence pour la version Enterprise PDM vers laquelle vous voulez effectuer la mise à niveau.
- Assurez-vous qu'aucun utilisateur ne travaille dans le coffre-fort.
- Sauvegardez le coffre-fort de fichiers.

Pour plus de détails, voir [Sauvegarder la base de données de coffres-forts](#) à la page 86.

- Installez ou mettez à niveau le logiciel de serveur d'archives.

Pour plus de détails, voir [Mise à niveau du serveur d'archives](#) à la page 96.

- Installez ou mettez à niveau le logiciel de serveur de bases de données.

Pour plus de détails, voir [Mise à niveau du serveur de bases de données](#) à la page 97.

N'installez pas d'anciens clients jusqu'à ce que la mise à niveau de la base de données soit terminée.


Pour mettre à niveau la base de données du coffre-fort de fichiers:

1. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.
2. Sur l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM, sélectionnez **Comment mettre à niveau une version antérieure de SolidWorks Enterprise PDM**. Une procédure sommaire de mise à niveau est affichée.
3. Après l'étape 4 de la procédure de mise à niveau, cliquez sur **Mise à niveau de la base de données** pour lancer l'assistant de mise à niveau de la base de données.



Vous pouvez aussi lancer manuellement l'assistant de mise à niveau à partir du dossier `Upgrade` sur le CD en exécutant `Upgrade.exe`.

4. Lorsqu'un message d'avertissement indique que les assistants de mise à jour de bases de données et de coffres-forts de fichiers ne doivent être lancés que par des administrateurs, cliquez sur **Oui**.
5. Complétez les étapes de l'assistant de mise à jour de bases de données de Enterprise PDM.

Ecran	Action
Etape 1	Vérifiez que vous avez répondu à tous les pré-requis pour la mise à niveau, et cliquez sur Suivant .
Etape 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la liste des serveurs, sélectionnez le serveur SQL qui héberge les bases de données de coffres-forts à mettre à niveau. Si le serveur ne figure pas dans la liste, vous pouvez saisir le nom du système SQL. 2. Cliquez sur Suivant. 3. Dans la boîte de dialogue de connexion, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur SQL avec autorisation sysadmin, tel que <code>sa</code> et cliquez sur Connexion.
Etape 3	Sélectionnez les bases de données à mettre à niveau et cliquez sur Suivant .
Etape 4	<p>Cliquez sur Suivant pour lancer la mise à niveau.</p> <p> Ne fermez pas l'assistant de mise à niveau, ni arrêtez le serveur SQL jusqu'à ce que la mise à niveau soit terminée.</p>
Etape 5	<p>Lorsque la mise à niveau de la base de données de coffre-fort de fichiers est terminée, un journal s'affiche avec les actions et les résultats de la mise à niveau.</p> <p>Pour garder une copie du journal, sélectionnez et copiez les résultats et collez-les dans un fichier texte.</p> <p>Cliquez sur Terminer.</p>

6. Vous devez réinitialiser votre version de Microsoft SQL Server une fois que les bases de données ont été mises à niveau.
Sinon, vous risquez de constater une détérioration des performances tant que vous ne réinitialisez pas le serveur.

Après la mise à niveau des bases de données de coffre-fort

SolidWorks Enterprise PDM 2009 SP02 ou version ultérieure inclut les fonctionnalités permettant de créer et de gérer des articles. Si vous installez cette version, puis mettez à niveau une base de données de coffre-fort à partir d'une installation antérieure, la base de données mise à niveau n'inclura pas les cartes d'article par défaut, la nomenclature d'articles ou le numéro de série utilisé pour générer des numéros d'article.

Pour travailler avec des articles dans ce coffre-fort, utilisez l'outil d'administration d'Enterprise PDM pour importer les cartes et le numéro de série suivants:

- **all(Item Card)_gb.crd**
- **all(Item Search Property)_gb.crd**
- **all(Item Search Simple)_gb.crd**
- **all(Item Search)_gb.crd**
- **all_Item Setup_codelangue.cex**, où *codelangue* représente le code pour votre langue

Import de cartes d'articles

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Cliquez sur **Cartes** à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Ouvrir**.
3. Dans l'Editeur de cartes, cliquez sur **Fichier > Import**.
4. Dans la boîte de dialogue Ouvrir, sous **Rechercher dans**, parcourez jusqu'à *dossier_d'installation\Default Cards*.
5. Dans la liste de cartes, sélectionnez **all(item Card)_gb.crd** et cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer** pour enregistrer la carte dans le coffre-fort.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour importer le reste des cartes de données d'articles.

Import du numéro de série et de la nomenclature d'articles

1. Cliquez à l'aide bouton droit de la souris sur le coffre-fort mis à niveau et sélectionnez **Importer**.
2. Dans la boîte de dialogue Ouvrir, sous **Rechercher dans**, parcourez jusqu'à *dossier_d'installation\Default Data*.
3. Dans la liste de fichiers, sélectionnez **all_Item Setup_langue.cex** et cliquez sur **Ouvrir**.
4. Dans le message de confirmation, cliquez sur **OK**.

Mise à niveau des archives de coffre-fort

Après avoir mis à niveau la base de données de coffre-fort de fichiers, vous pouvez mettre à niveau les archives du coffre-fort de fichiers par le biais de l'outil d'administration de Enterprise PDM, qui n'est disponible que sur des installations client.

La mise à niveau implique les tâches suivantes:

- Mise à niveau ou installation d'un client Enterprise PDM initial sur l'ordinateur où vous souhaitez mettre à niveau les archives de coffre-fort.



Les autres clients seront mis à niveau après la mise à jour des archives de coffre-fort.

- Mise à niveau de l'archive de coffre-fort en utilisant l'outil d'administration d'Enterprise PDM sur le client initial.
- Mise à niveau des clients Enterprise PDM restants.

Le processus de mise à niveau de l'archive du coffre-fort peut prendre plusieurs heures, selon le nombre de fichiers et la taille de l'archive. Pendant la mise à niveau, les utilisateurs ne peuvent travailler dans le coffre-fort de fichiers.

Avant de mettre à niveau les archives de coffre-fort de fichiers:

- Sauvegardez tout le coffre-fort de fichiers. (Pour plus de détails, voir [Sauvegarde et restauration de coffres-forts](#) à la page 86.)
- Assurez-vous qu'aucun utilisateur n'est connecté à Enterprise PDM.
- Obtenez les informations de connexion:
 - Un compte utilisateur Windows avec accès administratif au serveur d'archives
 - Un compte Enterprise PDM avec autorisation de gestion du coffre-fort

Mise à niveau du premier client Enterprise PDM

1. Connectez-vous à un poste de travail client en tant qu'utilisateur avec droits d'administration locaux.
 2. Insérez le DVD de SolidWorks Enterprise PDM.
 3. Sur l'écran d'installation de SolidWorks Enterprise PDM:
 - Si une ancienne version du client Enterprise PDM est installée, cliquez sur **Mise à niveau**.
Dès que le message indiquant que le logiciel client sera mis à niveau apparaît, cliquez sur **OK**.
 - Si le client Enterprise PDM n'est pas installé, cliquez sur **Installer**.
 4. Suivez les étapes de l'assistant d'installation en cliquant sur **Suivant** dans chaque écran.
 5. Sur l'écran Type d'installation, choisissez l'une des options suivantes:
 - Pour mettre à niveau ou installer le client sans l'Explorateur d'articles, sélectionnez **Installation du client** et cliquez sur **Suivant**.
 - Pour inclure l'Explorateur d'articles:
 1. Sélectionnez **Personnalisé**.
 2. Sur l'écran Installation personnalisée, sous **Client**, cliquez sur **Explorateur d'articles** et sélectionnez **Cette fonction sera installée sur le disque dur local**.
 3. Cliquez sur **Suivant**.
-  Si vous mettez à niveau plusieurs composants d'Enterprise PDM sur le même système, sélectionnez **Personnalisé**.
6. Suivez l'assistant d'installation tout comme si vous installiez un nouveau client.
Pour plus de détails, voir [Installation de clients par le biais de l'assistant d'installation](#) à la page 54.
-  Dans l'écran Choisir le type de produit, sélectionnez le produit correct pour votre type de licence client.

Mise à niveau des archives de coffre-fort

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Si le serveur d'archives hébergeant le coffre-fort de fichiers mis à niveau n'est pas affiché dans le volet de gauche:
 - a) Sélectionnez **Fichier > Ajouter un serveur**.
 - b) Dans la boîte de dialogue Ajouter un serveur, sélectionnez ou saisissez le nom du serveur d'archives, spécifiez le port et cliquez sur **OK**.
 - c) Connectez-vous sur le serveur d'archives avec un compte utilisateur Windows avec accès d'administration sur le serveur d'archives.

3. Développez le serveur d'archives dans le volet de gauche. Les archives du coffre-fort de fichiers en attente de mise à niveau sont indiquées dans le serveur d'archives avec une icône rouge 🚫.
 - Si l'icône n'est pas affichée, actualisez la vue en cliquant à l'aide du bouton droit sur le nom de l'archive et en sélectionnant **Actualiser**.
 - Si l'icône n'apparaît toujours pas après l'actualisation, l'archive du coffre-fort de fichiers est à jour et aucune mise à niveau n'est requise.
4. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom de l'archive et sélectionnez **Mise à niveau**.

Si vous êtes invité à vous connecter, saisissez un nom d'utilisateur Enterprise PDM et le mot de passe d'un utilisateur avec autorisation de gestion du coffre-fort de fichiers (généralement *Admin*).

Deux messages s'affichent:

- Le premier vous avertit que la mise à niveau pourrait prendre beaucoup de temps et qu'aucun utilisateur ne devrait être connecté.
- Le second indique qu'une copie de sauvegarde du serveur d'archives devrait exister.

Si ces pré-requis sont remplis, cliquez sur **Oui** dans les deux messages.

Pendant la mise à niveau de l'archive, la fenêtre Moniteur de charges affiche une barre de progrès. N'abandonnez pas le processus jusqu'à ce que le message **Terminé!** apparaisse.



Si vous devez mettre à niveau plusieurs archives de coffre-fort de fichiers, vous pouvez aussi lancer la mise à niveau sur ces archives. Elles seront ajoutées au Moniteur de charges.

Lorsque la mise à niveau se termine, cliquez sur **Voir le journal** pour afficher le journal des résultats de la mise à niveau.

5. Fermez le Moniteur de charges.
6. Pour vérifier la bonne exécution de la mise à niveau, connectez-vous sur la vue de coffre-fort de fichiers et essayez de récupérer un fichier.

Mise à niveau d'une archive répliquée du coffre-fort

Des configurations additionnelles sont nécessaires lors de la mise à niveau d'archives répliquées sur d'autres serveurs.

Si vous mettez à niveau des serveurs d'archives qui hébergent un coffre-fort répliqué:

- Vous devez mettre à niveau le logiciel de serveur d'archives sur tous les serveurs qui hébergent le coffre-fort de fichiers répliqué. L'archive sélectionnée sera toujours mise à niveau et vous devrez lancer séparément la mise à niveau de l'archive pour les serveurs répliqués une fois que le logiciel sera mis à niveau.
- Si le logiciel du serveur d'archives est mis à niveau sur tous les serveurs d'archives répliqués et ceux-ci s'affichent dans l'arborescence d'administration, l'archive du coffre-fort de fichiers répliqué sera mise à niveau sur tous les serveurs simultanément.
- Si le coffre-fort est répliqué et que les serveurs d'archives répliqués ne figurent pas dans l'arborescence d'administration, un dialogue s'affiche dans lequel vous pouvez choisir d'attacher au serveur répliqué. Si vous choisissez de ne pas vous connecter, seule l'archive sélectionnée sera mise à niveau et vous devrez lancer séparément la mise à niveau de l'archive pour les serveurs répliqués.

Mise à niveau des clients restants

Lorsque la base de données de coffre-fort de fichiers et l'archive sont mises à niveau, vous pouvez mettre à niveau les clients restant à Enterprise PDM.

Utilisez la même méthode que celle utilisée pour le premier client. Pour plus de détails, voir [Mise à niveau du premier client Enterprise PDM](#) à la page 102.

Après la mise à niveau des clients

Après la mise à niveau des clients Enterprise PDM, suivez les étapes de configuration suivantes.

Après la mise à niveau :

- Saisissez la nouvelle clé de licence pour permettre la connexion de plusieurs utilisateurs.
- Facultativement, mettez à jour les cartes Recherche complète et Recherche d'utilisateurs. (A faire si vous faites une mise à niveau à partir de la version 2006 ou antérieure.)



La mise à niveau des cartes efface toutes les modifications que vous y avez apportées.

- Mettez à jour les compléments.

Les compléments pour SolidWorks Enterprise PDM 2009 et version ultérieure doivent être multicritères.

- Le module Enterprise PDM 2007 Dispatch est de critère unique. Pour mettre à jour le complément Dispatch, utilisez les modules Dispatch sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM, qui sont compilés en multicritères.
- Si le coffre-fort de fichiers mis à niveau contient des compléments créés sous Visual Basic 6, des messages d'erreur indiquant que les compléments ne sont pas multicritères sont générés lorsque les clients parcourent la vue de coffre-fort de fichiers mise à niveau.

Supprimez les compléments Visual Basic 6 et remplacez-les par des compléments multicritères.

Lorsque vous exécutez ces tâches sur un client, elles seront automatiquement distribuées sur les autres clients.

Saisie d'une nouvelle clé de licence

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Administration**.
2. Naviguez jusqu'au coffre-fort dans le volet gauche et connectez-vous en tant qu'Admin.
3. Sous le coffre-fort de fichiers, double-cliquez sur **Licence**.
4. Dans la boîte de dialogue Définir clé de licence, sous **Clé de licence**, saisissez ou collez la nouvelle clé de licence et cliquez sur **OK**.

Mise à jour des cartes de recherche par défaut

1. Dans l'outil d'administration d'Enterprise PDM, sous le coffre-fort, double-cliquez sur **Cartes** et cliquez sur **Ouvrir l'Editeur de cartes**.
2. Dans l'Editeur de cartes, sélectionnez **Fichier > Import**.
3. Recherchez et ouvrez la carte de recherche **Complète all(Search Complete)_gb.crd**. Par défaut, elle se trouve dans ...\\Program Files\\SolidWorks Enterprise PDM\\Default Cards.



Les cartes sont spécifiques à la langue. Choisissez la carte appropriée pour votre environnement.

4. Dans la boîte de dialogue Editeur de cartes, sous **Propriétés de carte**, désignez les utilisateurs et les groupes qui pourront utiliser la carte de recherche.
5. Pour enregistrer la carte de recherche, sélectionnez **Fichier > Enregistrer**. Attribuez un nouveau nom ou écrasez la carte existante si nécessaire.
6. Répétez les étapes 4 à 7 pour la carte recherche d'utilisateurs, **All(Search Users)_gb.crd**.

Mise à jour de compléments

1. Dans l'outil d'administration d'Enterprise PDM, sous le coffre-fort, développez **Compléments**.
2. Pour mettre à jour le complément **Dispatch**:
 - a) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Dispatch**, puis cliquez sur **Supprimer**.
 - b) Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression du complément.
 - c) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Compléments** et cliquez sur **Nouveau complément**.
 - d) Recherchez le complément Dispatch approprié situé sur le DVD de SolidWorks Enterprise PDM sous `\Support\Dispatch\`.



Sur un système d'exploitation de 64 bits, sélectionnez `Dispatch.dll` et `Dispatch64.dll`.

- e) Cliquez sur **Ouvrir**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés, cliquez sur **OK**.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour tous les autres compléments qui ne sont pas multicritères.

Les compléments mis à jour sont automatiquement distribués aux autres clients, dès que ces derniers se connectent.

Mise à niveau de Toolbox dans Enterprise PDM

Si vous avez intégré SolidWorks Toolbox à Enterprise PDM, lorsque vous mettez à niveau le logiciel SolidWorks, Toolbox est mis à niveau si vous avez ajouté des pièces.

Avant d'exécuter le Gestionnaire d'installation SolidWorks pour démarrer la mise à niveau, préparez le dossier Toolbox.

- Sur le premier ordinateur à exécuter la mise à niveau, extrayez la base de données Toolbox pour que le Gestionnaire d'installation SolidWorks puisse y écrire. Utilisez l'option **Obtenir la dernière version** pour télécharger les pièces Toolbox dans votre cache local pour que le programme d'installation puisse vérifier si elles doivent être mises à jour ou ajoutées.
- Sur les ordinateurs suivants, obtenez la dernière version des fichiers Toolbox à partir d'Enterprise PDM avant d'exécuter le Gestionnaire d'installation SolidWorks.

Pour mettre à niveau le premier ordinateur Enterprise PDM:

1. Dans l'explorateur Windows, parcourez jusqu'au dossier Toolbox dans le coffre-fort Enterprise PDM.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier Toolbox et sélectionnez **Obtenir dernière version**.
3. Extrayez la base de données Toolbox, `SWBrowser.mdb`, de
`nom_du_coffre_fort\nom_du_dossier_Toolbox\lang\votre_langue` .
4. Exécutez le Gestionnaire d'installation SolidWorks pour mettre à niveau le logiciel SolidWorks (ainsi que SolidWorks Toolbox).
5. Dans l'Explorateur Windows, archivez le dossier Toolbox pour ajouter des fichiers nouveaux ou modifiés dans le coffre-fort.

Pour les ordinateurs suivants, avant de lancer la mise à niveau de SolidWorks Enterprise PDM, utilisez l'option **Obtenir la dernière version** pour télécharger le dossier Toolbox du coffre-fort.

Le Gestionnaire d'installation SolidWorks vérifie que les fichiers Toolbox sont à jour lorsque vous exécutez l'installation.


Mise à niveau de fichiers SolidWorks

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Mise à niveau de fichiers SolidWorks](#)
- [Utilitaire de mise à niveau requis](#)
- [Installation de l'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers](#)
- [Préparation de la mise à niveau](#)
- [Essai de mise à niveau de fichiers](#)
- [Exécution de l'utilitaire de mise à niveau](#)
- [Terminer une mise à niveau interrompue](#)
- [Après la mise à niveau](#)

Mise à niveau de fichiers SolidWorks

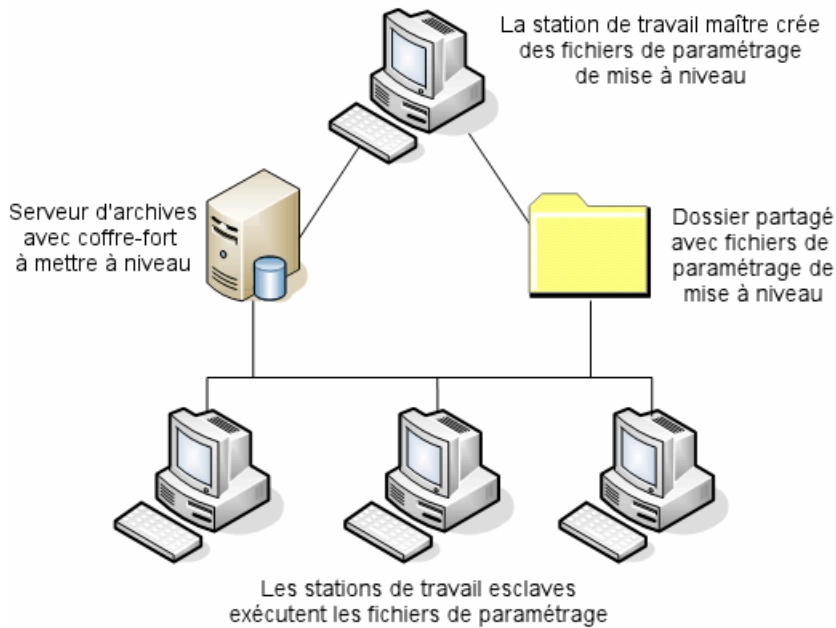
L'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers SolidWorks Enterprise PDM met à niveau une version antérieure des fichiers SolidWorks à un format de fichiers SolidWorks ultérieur.

 Une fois les fichiers mis à niveau, vous ne pouvez plus les ouvrir dans des versions antérieures de SolidWorks.

L'outil extrait, met à niveau et archive automatiquement les fichiers SolidWorks stockés dans les coffre-forts Enterprise PDM. Les références de fichiers, étiquettes de révision et états de flux de travail restent intacts.

Les seuls formats de fichiers mis à niveau sont les formats .sldprt, .slddrw et .sldasm. Mettez à niveau manuellement les fichiers de modèle et de bloc SolidWorks.

Pour réduire le temps pris par la mise à niveau, vous pouvez effectuer des mises à niveau simultanées sur plusieurs stations de travail, chacune exécutant l'outil de mise à niveau. La première station de travail exécutant l'outil de mise à niveau joue le rôle de station maître et elle crée le plan de mise à niveau. Ce plan est composé de plusieurs fichiers de paramétrage, un pour chaque station participant au processus de mise à niveau.



Les fichiers de paramétrage renferment trois structures reflétant les relations parent-enfant des fichiers SolidWorks. Les stations de travail maître et esclave peuvent toutes deux exécuter des fichiers de paramétrage supplémentaires une fois qu'elles ont fini de traiter le premier. Bien que les pièces et les sous-assemblages puissent être partagés par d'autres assemblages, chaque fichier est mis à niveau une seule fois.



Si un assemblage référence des pièces qui ne sont pas de la dernière version, l'utilitaire ne met pas l'assemblage à niveau. Un journal des fichiers qui ne peuvent pas être mis à niveau est généré pour vous permettre de les mettre à niveau manuellement. Si plusieurs assemblages référencent les mêmes pièces, mettez à niveau tous les assemblages et toutes les pièces en même temps. Sinon, certains assemblages non mis à niveau pourraient référencer des pièces qui, elles, ont été mises à niveau.

Utilitaire de mise à niveau requis

Utilisez la version du logiciel de mise à niveau qui correspond à la version de SolidWorks vers laquelle vous effectuez une mise à niveau.

Version de SolidWorks	Version d'Enterprise PDM	Utilitaire de mise à niveau
SolidWorks 2008	PDMWorks Enterprise 2008	Depuis le disque d'installation 2008
	SolidWorks Enterprise PDM 2009	Depuis le disque d'installation 2009
SolidWorks 2009	SolidWorks Enterprise PDM 2009	Depuis le disque d'installation 2009
SolidWorks 2010	SolidWorks Enterprise PDM 2010	Depuis le disque d'installation 2010

Installation de l'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers

L'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers est fourni sur le média d'installation de SolidWorks Enterprise PDM, dans le répertoire `\Support\File Version Upgrade\`.

Pour installer l'utilitaire de mise à niveau de version de fichiers:

1. Naviguez jusqu'à `\Support\File Version Upgrade Utility\` sur le média d'installation.
2. Double-cliquez sur **File Version Upgrade.exe**.
3. Sur l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.
4. Acceptez le contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Installer**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Préparation de la mise à niveau

Préparez les stations de travail affectées par la mise à niveau avant de commencer.

Effectuez une sauvegarde complète du coffre-fort, y compris des éléments suivants:

- Base de données du coffre-fort
Voir [Sauvegarder la base de données de coffres-forts](#) à la page 86.
- Fichiers d'archive
Voir [Sauvegarder les fichiers d'archives](#) à la page 88.

Sur les stations de travail maître et esclave qui participent au processus de mise à niveau:

1. Installez la même version et le même niveau de révision du client Enterprise PDM.
2. Créez des vues locales du coffre-fort de fichiers à mettre à niveau.
3. Archivez tous les documents dans le coffre-fort.
4. Fermez SolidWorks.

Sur la station de travail maître:

1. Donnez aux clients participant à la mise à niveau l'accès en lecture/écriture à tous les fichiers se trouvant dans le coffre-fort que vous mettez à niveau.
2. Créez un dossier pour les fichiers de paramétrage et partagez-le, avec des droits complets (lecture/écriture), avec tous les clients concernés.

Essai de mise à niveau de fichiers

Avant de procéder à la mise à niveau de fichiers SolidWorks dans un coffre-fort de production, effectuez un essai sur une copie du coffre-fort de production pour vous assurer qu'il n'y a aucun problème.

Contactez votre revendeur (VAR) pour de l'aide sur la création d'une copie de votre coffre-fort.

1. Restaurez une sauvegarde complète du coffre-fort sur un autre serveur.
2. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Mise à niveau de version**.
3. Suivez les instructions de l'assistant de mise à niveau.

4. Vérifiez la bonne exécution de la mise à niveau.
Voir [Après la mise à niveau](#) à la page 110.

Exécution de l'utilitaire de mise à niveau

Pour exécuter l'utilitaire de mise à niveau:

1. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Mise à niveau de version.**
2. Sur l'écran Bienvenue, effectuez l'une des actions suivantes:
 - Pour configurer la mise à niveau, cliquez sur **Lancer un nouveau processus de mise à niveau (Station de travail maître).**
 - Pour exécuter un fichier de paramétrage créé pour la mise à niveau, cliquez sur **Participer à un processus de mise à niveau (Station de travail esclave).**
 - Pour réessayer une mise à niveau abandonnée inopinément, cliquez sur **Redémarrer un processus de mise à niveau interrompu (Station de travail maître et esclave).**
3. Suivez les instructions de l'assistant de mise à niveau.

Terminer une mise à niveau interrompue

Il arrive parfois qu'une mise à niveau soit interrompue inopinément, par exemple quand vous perdez une connexion réseau ou l'alimentation en électricité.

Pour terminer une mise à niveau interrompue:

1. Cliquez sur **Réessayer** dans le message d'erreur.
2. Cliquez sur **OK** dans le message vous informant que la conversion n'a pas été terminée avec succès.
3. Cliquez sur **Quitter**.
4. Résolvez le problème à l'origine de l'interruption.
Par exemple, restaurez le réseau ou redémarrez l'ordinateur.
5. Exécutez de nouveau l'utilitaire de mise à niveau.
6. Sur l'écran Bienvenue, sélectionnez **Redémarrer un processus de mise à niveau interrompu (Station de travail maître et esclave).**
7. Sur l'écran Continuer la migration interrompue, cliquez sur **Suivant**.
8. Sur l'écran Résumé du fichier de paramétrage, cliquez sur **Suivant**.
9. Sur l'écran Prêt à mettre à jour les fichiers, cliquez sur **Terminer**.

Après la mise à niveau

Une fois la mise à niveau terminée:

- Consultez les [fichiers journaux de mise à niveau](#).
- Mettez à niveau manuellement les fichiers que l'outil n'a pas pu mettre à niveau automatiquement.
- Facultativement, servez-vous de l'option **Obtenir dernière version** pour créer des copies locales des fichiers convertis sur d'autres stations de travail.

Formats de noms de fichiers pour les journaux de mise à niveau

Les noms de fichiers dans les journaux de mise à jour prennent les formats suivants:

- Fichiers qui ont été mis à niveau

Upgrade Utility *<id>*Batch*<n>*.log

où:

- *<id>* est une chaîne alphanumérique unique
- *<n>* est le numéro du fichier par lots pour lequel le fichier journal a été créé

Exemple: Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.log

- Fichiers qui n'ont pas pu être mis à niveau

Upgrade Utility *<id>* Batch *<n>*.logExcluded.log

Exemple: Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.logExcluded.log

Configuration supplémentaire

Ce chapitre traite des sujets suivants:

- [Gérer la taille du journal des transactions SQL](#)
- [Configurer Enterprise PDM pour communiquer en utilisant uniquement des adresses IP](#)
- [Déplacer des composants de serveur vers un autre système](#)

Gérer la taille du journal des transactions SQL

Chaque base de données SQL contient un fichier de base de données (.mdf) et au moins un fichier de journal de transactions (.ldf). Le fichier de base de données contient les données physiques ajoutées à la base de données et le journal des transactions contient des informations sur les modifications de la base de données. Le serveur SQL utilise le journal des transactions pour maintenir l'intégrité de la base de données, en particulier lors de la récupération.

Par défaut, la méthode de récupération d'une base de données SQL est configurée au modèle de récupération totale, ce qui signifie que chaque modification de la base de données est mise en journal. La taille du journal des transactions peut augmenter jusqu'à ce que le disque soit plein; les performances du serveur SQL commencent alors à se dégrader.

Le modèle de récupération totale est la méthode préférée pour restaurer à un point précis dans le temps, mais si vous dépendez de copies de sauvegardes nocturnes quotidiennes et vous souhaitez assurer que la taille du journal des transactions n'augmente pas et que les performances SQL soient maintenues, il est préférable de passer au modèle de récupération simple.

Pour réduire la taille d'un journal de transactions volumineux après avoir passé au modèle de récupération simple, compressez le journal des transactions.

Pour plus de détails sur la modification du modèle de récupération, consultez la documentation en ligne de SQL Server et l'article suivant de la base de connaissances de Microsoft:

<http://support.microsoft.com/?kbid=873235>

Passer au modèle de récupération simple

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
2. Dans le volet de gauche, étendez le dossier **Bases de données**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom de la base de données et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de la base de données, dans le volet de gauche, sélectionnez **Options**.
4. Dans la liste **Modèle de récupération**, sélectionnez **Simple** et cliquez sur **OK**.

Comprimer le journal des transactions

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le nom de la base de données et sélectionnez **Tâches > Comprimer > Fichiers**.
2. Dans la boîte de dialogue Comprimer fichier, dans la liste **Type de fichier**, sélectionnez **Journal**.
3. Cliquez sur **OK**.

Configurer Enterprise PDM pour communiquer en utilisant uniquement des adresses IP

Par défaut, lorsque vous configurez un environnement Enterprise PDM, les clients communiquent avec les serveurs en utilisant des noms de système. Si la recherche de DNS est instable ou insuffisante pour la configuration du réseau, vous pouvez configurer Enterprise PDM pour n'utiliser que des numéros IP pour la communication.

Cette configuration suppose:

1. Mise à jour du serveur d'archives
2. Mise à jour du SQL Server
3. Mise à jour des clients Enterprise PDM



Lorsque vous vous connectez au serveur d'archives, vous pouvez retirer et rattacher la vue de coffre-fort de fichiers en utilisant l'adresse IP du serveur d'archives au lieu de mettre le registre à jour manuellement.


Mettre à jour le serveur d'archives pour communiquer à l'aide d'adresses IP

1. Sur le système qui exécute le serveur d'archives, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Exécuter > regedit** pour ouvrir le registre.
2. Recherchez le code du serveur d'archives:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer
3. Dans le volet droit, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouveau > Chaîne** et appelez la chaîne `NomDeServeur`.
4. Double-cliquez sur **NomDeServeur**.
5. Dans la boîte de dialogue Editer la chaîne, dans le champ **Valeur**, saisissez l'adresse IP du serveur d'archives et cliquez sur **OK**.
6. Recherchez le code du coffre-fort de fichiers:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname
7. Double-cliquez sur **Serveur**, mettez à jour le champ **Valeur** avec l'adresse IP du serveur SQL qui héberge la base de données du coffre-fort et cliquez sur **OK**.
8. Redémarrez le service du serveur d'archives.

Mettre à jour le serveur SQL pour communiquer en utilisant des adresses IP

1. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
2. Dans le volet de gauche, étendez le dossier **Bases de données**, la base de données du coffre-fort et **Tables**.
3. Cliquez du bouton droit sur **dbo.ArchiveServers** et sélectionnez **Ouvrir Table**.
4. Sous **ArchiveServerName**, modifiez l'entrée à l'adresse IP du serveur d'archives qui héberge le coffre-fort.
5. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **dbo.SystemInfo** et sélectionnez **Ouvrir Table**.
6. Sous **ArchiveServerName**, modifiez l'entrée à l'adresse IP du serveur d'archives qui héberge le coffre-fort.
7. Quittez Microsoft SQL Management Studio.

Mettre à jour les clients Enterprise PDM pour communiquer en utilisant des adresses IP

1. Si le logiciel est démarré, quittez Enterprise PDM en cliquant sur l'icône Enterprise PDM  à droite de la barre de tâches et en sélectionnant **Quitter**. Assurez-vous que l'outil d'administration n'est pas actif.
2. Sur le système qui exécute le serveur d'archives, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Exécuter > regedit** pour ouvrir le registre.
3. Recherchez le code de la vue du coffre-fort de fichiers:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname
4. Mettez à jour la valeur **DbServer** avec l'adresse IP du serveur SQL qui héberge le coffre-fort de fichiers.
5. Mettez à jour la valeur **ServerLoc** avec l'adresse IP du serveur d'archives qui héberge l'archive du coffre-fort.
6. Si l'outil d'administration était utilisé sur le client, supprimez le code suivant:
HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin



Le code est régénéré lorsque vous démarrez l'outil d'administration.

Vérifier les communications par adresse IP

1. Lorsque tous les serveurs et clients sont mis à jour, vérifiez que vous pouvez:
 - Connecter au coffre-fort de fichiers.
 - Ajouter un nouveau fichier.
 - Récupérer un fichier existant.
2. Si le coffre-fort est répliqué, assurez-vous que vous utilisez les adresses IP du dialogue de paramètres de réplication.
3. Si vous avez des problèmes pour vous connecter aux nouvelles adresses:

- Vérifiez si les journaux du client et du serveur d'archives indiquent des erreurs.
- Assurez-vous que vous pouvez lancer un ping sur les serveurs depuis le client en utilisant les adresses IP fournies.

Déplacer des composants de serveur vers un autre système

Suivez ces procédures lorsque vous déplacez des composants de serveur Enterprise PDM d'un système à un autre ou pour voir quelles entrées de la base de données et du registre doivent être mises à jour lorsque vous changez le nom sur le système du serveur.

Ces instructions décrivent le déplacement des serveurs de la base de données et d'archives. Si vous ne déplacez un seul des serveurs, suivez les instructions appropriées.



Avant de commencer, assurez-vous que personne n'utilise Enterprise PDM.

Copier des fichiers vers le nouveau serveur

1. Sur l'ancien serveur SQL, faites une copie de sauvegarde de la base de données du coffre-fort et de **ConisioMasterDb**.
Pour plus de détails, voir [Sauvegarder la base de données de coffres-forts](#) à la page 86.
2. Copier le fichier de copie de sauvegarde vers le nouveau serveur.
3. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
4. Pour faire une copie de sauvegarde des paramètres du serveur d'archives:
 - a) Sélectionnez **Outils > Réglages de sauvegarde**.
Pour plus de détails, voir [Sauvegarder les paramètres du serveur d'archives](#) à la page 87.
 - b) Effacez ou définissez un mot de passe et cliquez sur **Lancer une sauvegarde**.
 - c) Copier le fichier de copie de sauvegarde (`backup.dat`) vers le nouveau serveur.
5. Copiez le dossier d'archive de coffre-fort de fichiers complet de l'ancien serveur vers le nouveau serveur, en gardant le même chemin.





Si vous n'êtes pas certain de l'emplacement des archives, vérifiez le code suivant du registre:


HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable

Configurer la base de données de coffre-fort SQL déplacée

1. Installez le logiciel SQL Server sur le nouveau serveur.
Pour plus de détails, voir [Installation de SQL Server 2008](#) à la page 13.
2. Pour maintenir les paramètres de comparaison de l'ancien serveur:
 - a) Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Microsoft SQL Server 2008 > SQL Server Management Studio**.
 - b) Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionnez **Propriétés**.

- c) Dans la boîte de dialogue Propriétés du serveur, dans le volet droit, notez le paramètre **Comparaison de serveur** de l'ancien serveur.
 - d) Pendant l'installation du nouveau SQL, sélectionnez **Personnalisée** et configurez la même comparaison.
3. Restaurez la base de données sauvegardée, en gardant le nom d'origine.
 -  Arrêtez le service de l'ancien serveur SQL ou mettez les anciennes bases de données hors ligne pour ne pas avoir deux serveurs actifs avec la même base de données de coffre-fort.
 4. Dans la base de données de coffre-fort de fichiers restaurée, mettez à jour avec le nom du nouveau serveur d'archives dans les tables **ArchiveServers** et **SystemInfo**.
 -  Dans un environnement répliqué, la table **ArchiveServers** contient chaque serveur répliqué. Assurez-vous de ne mettre à jour que l'entrée du serveur déplacé. Ne changez pas l'entrée **VaultName** (nom de coffre-fort).
 5. Pour permettre l'indexation de la base de données de coffre-fort de fichiers déplacée, créez une entrée de serveur lié:
 - a) Dans Microsoft SQL Management Studio, cliquez à l'aide du bouton droit sur la base de données de coffre-fort de fichiers déplacée et sélectionnez **Nouvelle demande**.
 - b) Saisissez la commande suivante dans la fenêtre de demande, puis appuyez sur **Exécuter** (F5) pour lancer la demande.


```
Exec Sys_IndexServerLink 1
```

 -  Si l'indexation est déjà définie sur l'ancien serveur, supprimez et recréez le catalogue d'indexation sur le nouveau serveur à partir du nœud **Indexation** dans l'outil d'Administration.

Configuration du serveur d'archives déplacé

1. Installez le serveur d'archives sur le nouveau serveur. Utilisez les paramètres par défaut utilisés sur l'ancien serveur, si vous vous en souvenez.
Pour plus de détails, voir [Installation du serveur d'archives de SolidWorks Enterprise PDM](#) à la page 42.
2. Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > SolidWorks Enterprise PDM > Configuration du serveur d'archives**.
3. Sélectionnez **Outils > Réglages de sauvegarde**.
4. Dans la boîte de dialogue Réglages de sauvegarde, cliquez sur **Charger une sauvegarde**.
Les paramètres de l'ancien serveur d'archives sont importés.
5. Sur le nouveau serveur d'archives, dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Exécuter > regedit** pour ouvrir le registre.
6. Mettez à jour et vérifiez les codes suivants, qui pourraient être différents des paramètres de l'ancien serveur:
 - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers\oca\Archives**

Assurez-vous que la valeur par défaut indique le dossier racine correct (= parent) dans lequel l'archive de coffre-fort de fichiers est enregistrée (c.-à-d. l'emplacement où le dossier d'archives de coffre-fort de fichiers avait été copié). Par exemple, saisissez:

```
C:\Program Files\SolidWorks Enterprise PDM\Data
```

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname**

Assurez-vous que la valeur **Serveur** est mise à jour avec le nom du nouveau serveur SQL et que **SQLDbName** correspond au nom de la base de données de coffre-fort de fichiers restaurée. Ne changez pas l'entrée **DbName**.

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable**

Assurez-vous que tous les chemins indiquent l'emplacement de l'archive de coffre-fort de fichiers où vous avez copié les fichiers (à partir de l'ancien serveur).

7. Arrêtez le service de l'ancien serveur.
De préférence, déconnectez l'ancien serveur du réseau pour qu'il ne soit pas disponible jusqu'à ce que tous les clients soient mis à jour ou arrêtez le serveur d'archives et le service de SQL Server.

Mise à jour des clés de registre des clients

1. Sur chaque client, mettez à jour le code de registre suivant:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname

Mettez à jour **DbServer** (serveur de base de données) et **ServerLoc** (serveur d'archives) avec le nom du nouveau serveur.



Sur les clients 64 bits, mettez à jour **DbServer** et **ServerLoc** dans cette clé de registre:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname

2. Sur chaque client, supprimez le code de registre suivant:

HKEY_CURRENT_USER\Software\SolidWorks\Application\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

Mise à jour des paramètres de réplication

Si vous déplacez des composants de serveur d'archives dans un environnement répliqué, mettez à jour les paramètres de réplication pour qu'ils reflètent le nom du nouveau serveur d'archives.

1. A partir d'un client mis à jour, ouvrez l'outil d'administration et connectez-vous au coffre-fort.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Paramètres de réplication** et sélectionnez **Ouvrir**.
3. Dans la boîte de dialogue Paramètres de réplication, sous **Connexions**, sélectionnez la première ligne.

4. Sous **Connexion sélectionnée**, pour **Adresse IP ou nom DNS**, tapez la nouvelle adresse IP ou le nom du serveur d'archives déplacé.
5. Redémarrez le service sur chaque serveur d'archives sur lequel le coffre-fort est répliqué.

Vérifier le déplacement du serveur

1. Connectez-vous en tant qu'**Admin** et consultez la liste des coffres-forts.
2. Assurez-vous que le serveur d'archives fonctionne parfaitement en ajoutant un fichier texte, en l'archivant et ensuite en le supprimant.

Si vous ne pouvez pas vous connecter ou ajouter, extraire, modifier et archiver le nouveau fichier, vérifiez les [Déplacer des composants de serveur vers un autre système](#) à la page 115.