

- Date 19.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et SOLIDWORKS PDM
- Version 2017

Trucs & Astuces – Réplication des archives d'un coffre SOLIDWORKS PDM

Résumé

Réplication archives coffre SOLIDWORKS PDM : notre expert présente la réplication des archives d'un coffre SOLIDWORKS PDM et les réglages de la réplication du serveur d'archives.

Déroulé

1. But de la réplication

Dans le cas d'une utilisation multi-sites de SOLIDWORKS PDM, les opérations d'obtention / extraction / archivage peuvent être ralenties vis-à-vis du site sur lequel est installé le serveur SOLIDWORKS PDM.

Il existe une solution simple pour résoudre ces problèmes de performance : il faut avoir un serveur d'archives par site.

En effet, cela permet de s'affranchir des problèmes réseau pour le transfert des fichiers entre le serveur d'archives et les postes clients.

2. Prérequis pour la réplication

D'autre part, pour être en mesure d'utiliser la réplication, il faut avoir un serveur par site avec l'application « Serveur d'archives SOLIDWORKS PDM » installée. De plus, il faut avoir ajouté le coffre à répliquer sur chacun des serveurs d'archives.

Ces serveurs doivent pouvoir communiquer avec le serveur d'archives principal en TCP par le port 3030 et le serveur SQL par les ports 1433 et 1434. Il faut donc avoir ouvert ces ports au niveau des firewalls des différents sites.

3. Réglages de la réplication

Ensuite, une fois le coffre à répliquer ajouté aux serveurs secondaires, il faut aller dans l'administration dans la section « Réplication » du serveur source pour créer des schémas de réplication.

	60						
Þ	Cartes	Ö Réglages de réglication					
Þ	Catégories						
Þ	Colonnes	Connexions:					
Þ	Compléments	Tester Serveur cible Serveur source Adresse du serveur source Priorité					
Þ	> 📮 Flux de travail	📕 AX0432 📥 AXHTVM-PDM20172 AXHTVM-PDM20172 Très élevée					
Þ	S 🧏 Groupes	📃 🖡 AX0433 🖡 AX0432 AX0432 Très élevée					
D	> 🔁 Import/Export de données	🗌 🖡 AX0433 🙀 AXHTVM-PDM20172 AXHTVM-PDM20172 Très élevée					
	A Indexation	🗌 🙀 AXHTVM-PDM20172 🚆 AX0432 🛛 AX0432 Très élevée					
	Licence	🗌 💺 AXHTVM-PDM20172 💺 AX0433 🛛 AX0433 Très élevée					
	> Elistes (pour cartes)	🗌 💺 AX0432 🙀 AX0433 AX0433 Très élevée					
	> 🔤 Modèles						
Þ	> Nomenclatures						
Þ	> poi Numéros de série	Remarque: Les fichiers sont répliqués du serveur source vers le serveur cible.					
4	4 社 Réplication	Tester III - Tester III - Tester III					
	▲ 招 Archive						
	Etat d'archive	Connexion sélectionnée					
	Réglages de réplication	Adresse IP ou nom DNS: Priorité :					
	Base de données						
D	> 🛃 Révisions						
	> 🛃 Schémas de stockage en mémoire fr						
	Système de messagerie	Schémas de réplication:					
Þ	> 🗄 Tâches	Schéma Dossiers					
	Toolbox	Replication Set					
Þ	> [7] Types de fichier						
Þ	> 🙎 Utilisateurs						
Þ	> (X) Variables						
	Getinge						
	goyer	Nouveau schéma Editer le schéma Bupprimer les schémas					
	HL I						
	HL-IMODCO	Aide					
	•						

©Visiativ 2017 – Toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation <u>www.my-cad.fr</u> et <u>www.my-cad.ch</u>



- **Date** 19.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et SOLIDWORKS PDM
- Version 2017

Une fois dans « Réglages de réplication », il faut cliquer sur « Nouveau schéma... »

i du schema:				
w Replication Set				
siers appartenant à ce s	schéma:			
Aiouter un dossier	Supprimer le dossier			
nnexions à répliquer:				
erveur cible	Serveur source	Intervalle		
AX0432	AXHTVM-PDM20172			
AX0432	隢 AX0433			-
i tervalle de réplication p intervalle prédéfini;	our la connexion sélectionnée			
n tervalle de réplication p Intervalle prédéfini:	our la connexion sélectionnée			Ţ
itervalle de réplication p intervalle prédéfini; Thaîne d'intervalle;	our la connexion sélectionnée			¥
ntervalle de réplication p Intervalle prédéfini: Chaîne d'intervalle:	our la connexion sélectionnée			-
ntervalle de réplication p Intervalle prédéfini; Chaîne d'intervalle;	our la connexion sélectionnée			•
ntervalle de réplication p Intervalle prédéfini: Chaîne d'intervalle; Format: " <minute> <hei Chaque champ peut être astérisque signifie toutes Toutes les heures doiver</hei </minute>	our la connexion sélectionnée ure> <jour de="" semaine="">" e un chiffre simple (7), une plage (1- s les valeurs, nt être exprimées en heure locale du</jour>	7) ou une liste de valeurs (1 serveur,	1,3,4),	▼ Un

Ensuite, cliquez sur « **Ajouter un dossier** » pour définir le/les dossiers à répliquer. Il est possible d'indiquer le dossier racine du coffre.

Puis, il faut sélectionner « **un sens** » de réplication dans « **Connexions à répliquer** » afin de définir une programmation :

- soit en utilisant un format prédéfini
- soit en spécifiant un format personnalisé.

Dans le cas d'une personnalisation de la programmation, il est nécessaire de respecter le format indiqué <minute> <heure> <jour de semaine>.

Par exemple,

- Pour une réplication qui doit se réaliser tous les mardis et jeudis à partir de 20h30, il faut utiliser le format : 30 20 2,4.
- Pour une réplication qui doit se réaliser lundi au vendredi en débutant à 12h à 20h et il faut utiliser le format : 0 12,20 1-5

Attention : Par défaut, la réplication s'arrête quand tous les fichiers à répliquer ont été traités. Pour définir une fin de traitement, il faut voir la section « Optimisation de la réplication ».



- Date 19.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et SOLIDWORKS PDM
- Version 2017

4. Optimisation de la réplication

La plupart du temps, il n'est pas nécessaire de répliquer la totalité du coffre sur les sites secondaires.

Ainsi, il est possible de créer un schéma spécifique pour la réplication systématique des dossiers de bibliothèques ou d'administrations. Ensuite, vous pouvez créer des schémas de réplication filtrant les projets en fonction des sites.

De plus, en cliquant sur le bouton « Avancé... », vous trouverez d'autres paramètres qui permettront d'optimiser cette réplication :

Paramètres de schéma avancés								
Ne répliquer que la dernière version.								
Ne répliquer que les fichiers avec révisions.								
Inclure les enfants lors de la réplication.								
🕅 Ne répliquer que les fichiers dans les états suivants:								
Administrations Jancé								
Ajouter Supprimer								
Arrêter la réplication après:								
0 Minutes								
OK Annuler Aide								

- « Ne répliquer que la dernière version » :
 Prenons l'exemple d'un fichier qui passe de la version 2 à la version 10 entre deux exécutions du schéma. Cette option fera en sorte que seule la version 10 sera répliquée.
- « Ne répliquer que les fichiers avec révision » : Cette option réplique uniquement les versions qui ont reçu un « tampon » de révision (l'action « révision comprise » lors d'une transition).
- « Inclure les enfants lors de la réplication » : Cette option permet de forcer la réplication de fichiers référencés même si ces derniers ne sont pas dans les dossiers définis pour la réplication.



- Auteur Fabrice ANTUNES, Technicien Support PDM Senior, BU Services
- **Date** 19.05.2017
 - Produit SOLIDWORKS et SOLIDWORKS PDM
 - Version 2017
- « Ne répliquer que les fichiers dans les états suivants » : Cette option permet de filtrer la réplication sur un état donné. Par exemple, sur un site de production il n'est pas utile de répliquer des fichiers qui ne seraient pas dans un état « Approuvé », « Validé », « Lancé »...
- « Arrêter la réplication après » :

Cela permet d'arrêter en automatique la réplication même si tous les fichiers à répliquer n'ont pas été traités. Par exemple, cela est utile si nous souhaitons réaliser une réplication pendant la pause déjeuner, tout en s'assurant que cette réplication s'arrêtera avant la fin de cette pause (afin de ne pas saturer la bande passante du réseau).

5. Contrôle des archives répliquées

Par ailleurs, il est possible d'avoir un état des lieux de la réplication en accédant à « Etat d'archive » dans l'administration PDM. Cela permet, depuis n'importe quel client, d'avoir un visu sur l'état de la réplication entre les différents serveurs.

YOL ALUGES				
> 🗟 Cartes	P Etat d'archive			
Catégories				
Colonnes				
A Compléments				
Flux de travail		420422	_	
Groupes	Serveur d'archives:	AX0452	•	
Import/Export de données				
🖹 Indexation	Le coffre-fort est répliqué:	Oui		
🧯 Licence				
Listes (pour cartes)				
▷ I Modèles	Files 6 diversities to data their services 1000V			
Nomenclatures	Files fully replicated to this server 100%			
» post Numéros de série				
Réplication				
⊿ 🔁 Archive				
🕑 Etat d'archive 🗕	5. C.			
Réglages de réplication		Fichiers existants	Fichiers supprimés	Fichiers système
😝 Base de données	Fichiers de coffre-fort sur le serveur :	11582	1	39
Révisions		11002	-	
Schémas de stockage en mémoire friend	Fichiers non répliqués sur le serveur :	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
🖂 Système de messagerie				
Tâches				
Toolbox				
Types de fichier			Actualis	er Aide
•				

En effet, en fonction des réglages définis dans « Réglages de réplication », il possible qu'un coffre ne soit pas totalement répliqué sur un ou plusieurs serveurs.

Il est toutefois recommandé d'avoir 100% des archives sur le serveur d'archives principal.

Si cela n'est pas le cas, il faut vérifier qu'il y ait bien un ou plusieurs schémas de réplication pour rapatrier la totalité des fichiers des serveurs secondaires vers le serveur principal.

6. Spécificité SOLIDWORKS PDM 2017

Depuis SOLIDWORKS PDM 2017, il est possible (en plus de répliquer les archives) de réaliser une réplication de la base de données. Cette capacité permet d'optimiser au maximum les performances sur les différents sites secondaires.

Toutefois, il s'agit là d'une architecture complexe nécessitant un serveur SQL principal sous SQL Enterprise supportant le mode « AlwaysOn Availability Groups» et des serveurs SQL secondaires sur chacun des sites.

- Auteur Fabrice ANTUNES, Technicien Support PDM Senior, BU Services
- Date 19.05.2017
 - Produit SOLIDWORKS et SOLIDWORKS PDM
 - Version 2017

Usages

my

Gestion des données

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie Serrurerie
- Mécatronique Electronique
- Bijouterie Joaillerie
- Machines spéciales robotique
- Usinage Impression 3D
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Moule Injection plastique
- Tôlerie