



**SILVERRUN Entreprise
Installation et configuration
du Référentiel
sur SQL Server**

-Grandite

Septembre 2018

Copyright © 2004-2018 Grandite

Tous droits réservés.

Guide d'installation

SILVERRUN Entreprise

Installation et configuration du Référentiel pour SQL Server

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ni transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission expresse et écrite de Grandite.

L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis.

Tout commentaire sur le produit ou sa documentation peut être adressé à :

Grandite
CP 47133
Québec (Québec)
Canada G1S 4X1

Vous pouvez aussi transmettre vos commentaires par le biais de notre site web sur Internet ou par courrier électronique aux adresses suivantes :

www.grandite.com
support@grandite.com

SILVERRUN-MRD, SILVERRUN-DFD, SILVERRUN-EAX et SILVERRUN-DIC sont des marques de commerce enregistrées de Grandite.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

Table des matières

Préface	1
Installation	2
Configuration	2
Logiciel SGBDR.....	2
Logiciel de communication	2
Matériel.....	2
Espace disque	3
Étape de préparation	3
Étape 1: Création des “Files”, de la base de données et de l'utilisateur ‘sr_admin’	4
Étape 2: Création du métamodèle SILVERRUN.....	4
Étape 3: Attribution des privilèges	5
Mise à jour du Référentiel pour la version 2.8 / 2.9	6
Étape de préparation	6
Étape 1: Validation.....	6
Étape 2: Mise à jour du catalogue SQL Server.....	7
Étape 3: Attribution des privilèges	7
Étape 4: Mise à jour de l'application	7
ANNEXE.....	9
Scripts d'installation.....	9
Upgrade Scripts.....	10
Scripts d'utilitaires.....	11

Préface

Le *Guide d'installation* explique la procédure d'installation du Référentiel de SILVERRUN Entreprise dans l'environnement SQL Server. Il explique également comment mettre à jour une version antérieure du Référentiel à la version 2.8 / 2.9. Le présent guide s'applique à SILVERRUN-MRD Entreprise ainsi qu'à SILVERRUN-DFD Entreprise.

L'installation de SILVERRUN Entreprise se divise en deux étapes. Tout d'abord, le Référentiel SILVERRUN doit être installé sur le serveur. Par la suite, l'application (MRD ou DFD) doit être installée sur chacun des postes de travail. L'installation du Référentiel relève de l'Administrateur SILVERRUN, assisté par un utilisateur ayant le rôle d'administrateur de système, tandis que l'installation de l'application sur les postes de travail peut être faite par les utilisateurs.

Ce manuel se concentre sur l'installation du Référentiel. Pour plus d'information sur SILVERRUN Entreprise, veuillez consulter les autres documents fournis avec l'application.

Les fonctions de modélisation de SILVERRUN Entreprise conviennent aux équipes de développement. Même si on peut utiliser l'application en mode autonome, il existe aussi une façon dynamique de créer et maintenir une architecture de modèles de données :

- Travailler en accès direct au Référentiel SILVERRUN
- Permettre à plusieurs utilisateurs de travailler, simultanément, sur les schémas du Référentiel.

Le Référentiel SILVERRUN est installé sur un ordinateur appelé «serveur». Le serveur dispense des services aux postes de travail – que l'on appelle «clients» – qui sont reliés sur le réseau. L'application SILVERRUN Entreprise est installée sur les postes de travail clients et permet à plusieurs utilisateurs d'accéder simultanément au Référentiel situé sur le serveur.

L'administrateur SILVERRUN est responsable de la création et du maintien du Référentiel SILVERRUN, ainsi que du contrôle de l'accès par les utilisateurs.

Puisque vous utilisez SQL Server comme système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) pour le Référentiel, SILVERRUN Entreprise vous permet de bénéficier du support multiplate-forme, des différentes possibilités de réseau et d'une vaste gamme de produits et services.

Installation

Configuration

Lorsqu'on entreprend de travailler avec SILVERRUN Entreprise, la première étape est d'installer convenablement SQL Server. Une fois qu'on a procédé à cette étape, on peut alors installer le Référentiel sur le serveur. Pour de plus amples renseignements sur l'installation de SQL Server, consultez le manuel qui s'y rapporte.

Lors de l'installation du Référentiel, SQL Server peut être configuré de deux façons. Il peut être installé sur :

- Un serveur dédié : c'est généralement un des meilleurs moyens pour obtenir un fonctionnement optimal du système, quoique la performance dépende en premier lieu du nombre de tâches exécutées par le serveur et du nombre d'applications fonctionnant sur SQL Server
- Un serveur de réseau : cette configuration est conseillée lorsque les tâches exécutées par le serveur sont peu nombreuses : impression, communication, etc.

Logiciel SGBDR

Le Référentiel peut être installé sur SQL Server 2005 (v. 9.0) et 2008 (v. 10). (Pour l'installation sur une version antérieure SQL Server, veuillez demander l'installateur respectif au support technique de Grandite.)

Logiciel de communication

L'application SILVERRUN Entreprise se connecte au Référentiel en utilisant le pilote ODBC tel que fourni avec l'installateur SQL Server.

Matériel

Le Référentiel SILVERRUN Entreprise peut être installé sur toute plate-forme supportant SQL Server (voir le manuel SQL Server).

Espace disque

L'espace disque requis pour installer le Référentiel dépend de la taille de vos modèles. Cependant, un minimum de 7 Mo est nécessaire pour le Référentiel lui-même.

Un modèle stocké dans le Référentiel nécessite environ trois fois plus d'espace disque que s'il se trouvait en format binaire. Par exemple, un fichier SILVERRUN-MRD de 2 Mo augmenterait environ à 6 Mo une fois transféré dans le Référentiel.

La taille du «log» de transaction dépend du nombre d'occurrences qui font partie de la transaction. Il est suggéré d'allouer au «log» 1/3 de l'espace disque alloué aux données.

Étape de préparation

- SQL Server doit être convenablement installé sur le serveur et la base de données doit être opérationnelle.
- Puisque des scripts sont utilisés pour la procédure d'installation, SQL Server Management Studio ou l'équivalent doit être installé (ou accessible) sur le poste de travail où les scripts d'installation seront exécutés.
- Décidez quel type d'installation vous désirez : *simplifiée* ou *optimisée*. Dans les deux cas, un «file» est créé pour le «log» qui sera utilisé par le «filegroup» appelé «logsegment». L'installation *simplifiée* crée un autre «file» pour les tables et les index, tandis que l'installation *optimisée* crée deux autres «files» et deux «filegroups». Chaque «filegroup» correspond à un «file». Les tables et les index «clustered» sont stockés sur un «segment» et les index «non-clustered» sont stockés sur l'autre «filegroup».
- Choisissez si des «files» existants seront utilisés ou si vous laisserez les scripts en créer de nouveaux. Dans ce dernier cas, déterminez le nom du fichier et le chemin d'accès des «files» et/ou leurs «partitions» sur le serveur.
- Déterminez l'espace disque qui sera alloué aux «files» pour les tables, les index et le «log». Cet espace dépend de la taille des modèles (voir la section **Configuration**).
- Dressez une liste des utilisateurs et/ou des groupes et spécifiez quels sont leurs privilèges. Deux scripts sont fournis pour accorder des privilèges : l'un d'entre eux accorde des privilèges de modification, tandis que l'autre accorde des privilèges de lecture seulement.
- Certaines étapes de l'installation exigent la coopération d'une personne ayant le rôle d'administrateur de système. Assurez-vous que cette personne soit disponible au besoin.
- La procédure d'installation du Référentiel SILVERRUN crée l'utilisateur 'sr_admin' (administrateur SILVERRUN) pour la base de données. Désignez une personne qui sera responsable du Référentiel SILVERRUN.

- Les scripts d'installation sont fournis avec l'ensemble d'installation du Référentiel. Consultez l'annexe de ce guide pour obtenir une liste complète de ces scripts.

Consultez les pages suivantes pour connaître les étapes d'installation.

Étape 1: Création des “Files”, de la base de données et de l'utilisateur ‘sr_admin’

Les deux scripts créent le «device» **dev_sr_repository_log** pour le «log», la base de données **silverrun_db** et l'utilisateur ‘sr_admin’ pour l'Administrateur SILVERRUN (il s'agit du propriétaire de la base de données).

Sélectionnez le script désiré :

- INIT_S.SQL pour une installation simplifiée. Ce script crée également le «file» **dev_sr_repository_data** pour les tables et les index..
- INIT_O.SQL pour une installation optimisée. Ce script crée également le «device» **dev_sr_repository_data** pour les tables et les index «clustered» ainsi que le «file» **dev_sr_repository_indexes** pour les index «non-clustered». Il crée deux «filegroups» : **seg_sr_repository_data** (correspondant au «file» pour les tables et les index «clustered») et **seg_sr_repository_indexes** (correspondant au «file» pour les index «non-clustered»).

Afin d'exécuter ce script, l'utilisateur doit avoir le rôle d'administrateur de système.

Ces scripts contiennent des énoncés qui peuvent être utilisés pour la préparation physique du Référentiel. Vous pouvez les utiliser tels quels ou vous pouvez les modifier, que ce soit pour changer le nombre de «files», le nom des objets ou leur taille, etc.

Étape 2: Création du métamodèle SILVERRUN

Selon sur l'étape 1, sélectionnez le script

- REPOSI_S.SQL à créer des tables et des index pour l'installation simplifiée
- REPOSI_O.SQL à créer des tables et des index pour l'installation optimisée

Afin d'exécuter ces scripts, l'utilisateur ‘sr_admin’ est requis.

Si l'installation s'est bien déroulée, les messages suivants s'affichent à l'écran :

```
NUMBER OF TABLES CREATED FOR THE SILVERRUN REPOSITORY  
COUNT (*)  
- - - - -  
150
```

```
NUMBER OF INDEXES CREATED INSIDE THE SILVERRUN REPOSITORY  
COUNT (*)  
- - - - -  
513
```

Étape 3: Attribution des privilèges

Pour créer un nouvel utilisateur SILVERRUN dans la base de données **silverrun_db**, entrez le nom et le mot de passe de l'utilisateur dans le script NEWUSER.SQL. Ensuite, exécutez le script ayant le rôle d'administrateur de système.

Pour accorder des privilèges de modification aux utilisateurs, entrez la liste des utilisateurs et/ou des groupes dans le script GRTSIUD.SQL. Ensuite, exécutez le script comme utilisateur 'sr_admin'.

Pour accorder des privilèges de lecture aux utilisateurs, entrez la liste des utilisateurs et/ou des groupes dans le script GRTSLECT.SQL. Ensuite, exécutez le script comme utilisateur 'sr_admin'.

Mise à jour du Référentiel pour la version 2.8 / 2.9

Si votre Référentiel est à jour avec la version 2.8 / 2.9 de SILVERRUN, passez cette section.

Étape de préparation

- Vous devez détenir des privilèges 'sr_admin' pour mettre à jour le Référentiel SILVERRUN.
- Il est recommandé de faire une copie de sécurité de l'ancien Référentiel et de la conserver dans un endroit sécuritaire jusqu'à ce que les utilisateurs aient travaillé régulièrement avec la nouvelle version.
- Au cours de la mise à jour, aucun utilisateur ne peut être connecté ou tenter de se connecter au Référentiel. Dans ce dernier cas, l'utilisateur recevra un message lui disant que la version du Référentiel ne correspond pas à la version de l'application.
- Vous devez savoir si l'installation de la version précédente était simplifiée (un «segment» pour les tables et les index) ou optimisée (un «segment» pour les tables et un «segment» pour les index).
- Les scripts de mise à jour sont fournis avec l'ensemble d'installation 'Référentiel SQL Server'. Consultez l'annexe de ce guide pour obtenir une liste complète de ces scripts.

Étape 1: Validation

Afin de valider l'installation existante du Référentiel, utilisez le script INIUPGRD.SQL. Lorsque exécuté, ce script fournit :

- La version du Référentiel installée sur le serveur ou la dernière étape effectuée pour la mise à jour du Référentiel
- S'il y a lieu, le nom des utilisateurs actuellement connectés au Référentiel.

Un message s'affiche à l'écran à la fin de l'opération :

- Si la version identifiée est SILVERRUN Entreprise version 2.8 / 2.9, la mise à jour a déjà eu lieu.
- Si la version identifiée est
 - 2.6, effectuez les étapes 2 et 3 en utilisant les scripts fournis dans le répertoire rdm_26 afin de mettre le Référentiel au niveau suivant

- 2.7, effectuez les étapes 2 et 3 en utilisant les scripts fournis dans le répertoire rdm_27 afin de mettre le Référentiel au niveau suivant
- 2.7.6, effectuez les étapes 2 et 3 en utilisant les scripts fournis dans le répertoire rdm_28 afin de mettre le Référentiel au niveau final.

Afin d'exécuter ces scripts, l'utilisateur 'sr_admin' est requis.

Étape 2: Mise à jour du catalogue SQL Server

Afin de mettre la version du référentiel à jour, sélectionnez le script

- UPGRD_S.SQL, pour la façon simplifiée (un «segment» pour les tables et les index)
- UPGRD_O.SQL, pour la façon optimisée (i.e. deux «segments» : un pour les tables et un pour les index).

Si la mise à jour s'est bien déroulée, le message suivant s'affiche à l'écran :

```
REPOSITORY SUCCESSFULLY UPGRADED TO 2.8 / 2.9
```

Afin d'exécuter ces scripts, l'utilisateur 'sr_admin' est requis.

Étape 3: Attribution des privilèges

Note : Cette étape n'est pas nécessaire pour SILVERRUN 2.8 / 2.9 car il n'y a pas de nouvelles tables.

Afin d'accorder des privilèges de modification (sélection, ajout, modification et suppression) d'occurrences de tous les modèles stockés dans le Référentiel, sélectionnez le script GRTSIUD.SQL : inscrivez la liste des utilisateurs et/ou des groupes dans le script, ensuite, l'exécutez.

Afin d'accorder des privilèges de lecture seulement (aucune modification ne peut être apportée aux modèles), sélectionnez le script GRTSLECT.SQL : inscrivez la liste des utilisateurs et/ou des groupes dans le script, ensuite, l'exécutez.

Afin d'exécuter ces scripts, l'utilisateur 'sr_admin' est requis.

Étape 4: Mise à jour de l'application

Afin de mettre à jour SILVERRUN DFD Entreprise et/ou SILVERRUN MRD Entreprise, suivez les instructions fournis séparément avec ces applications.

ANNEXE

Scripts d'installation

Répertoire / dossier	Nom du script	Description
INSTALL	INIT_S.SQL	Pour l'installation simplifiée, le script crée : <ul style="list-style-type: none">• un «device» pour les données et un pour le «log»,• la base de données silverrun_db,• l'utilisateur 'sr_admin' pour l'Administrateur SILVERRUN.
	INIT_O.SQL	Pour l'installation optimisée, le script crée : <ul style="list-style-type: none">• un «device» et un «segment» pour les tables et les index «clustered», un «device» et un «segment» pour les index «non-clustered» et un «device» pour le «log»,• la base de données silverrun_db,• l'utilisateur 'sr_admin' pour l'Administrateur SILVERRUN.
	NEWUSER.SQL	Crée un utilisateur pour la base de données silverrun_db .
	GRTSIUD.SQL	Accorde des privilèges de modification (ajout, modification et suppression) à une liste d'utilisateurs et/ou de groupes.
	GRTSLECT.SQL	Accorde des privilèges de lecture à une liste d'utilisateurs et/ou de groupes.
	REPOSI_S.SQL	Crée des tables et des index pour l'installation simplifiée.
	REPOSI_O.SQL	Crée des tables et des index pour l'installation optimisée.

Upgrade Scripts

Répertoire / dossier	Nom du script	Description
UPGRADE\RDM_2x	INIUPGRD.SQL	Fournit : <ul style="list-style-type: none">la version du Référentiel installée sur le serveur ou la dernière étape effectuée pour la mise à jour du Référentiels'il y a lieu, le nom des utilisateurs présentement connectés au Référentiel.
	UPGRD_S.SQL	Mise à jour simplifiée (un «segment» pour les tables et les index).
	UPGRD_O.SQL	Mise à jour optimisée (deux «segments» : un pour les tables et un pour les index).

Scripts d'utilitaires

Répertoire / dossier	Nom du script	Description
UTILITY	DRPINDEX.SQL	Supprime tous les index SILVERRUN, sauf ceux sur la table zModule.
	DRPTABLE.SQL	Supprime toutes les tables SILVERRUN, sauf la table zModule.
	REPINFO.SQL	Extrait des données pour s'assurer que le Référentiel a bien été installé.
	TRUNCATE.SQL	Supprime toutes les occurrences des tables du Référentiel SILVERRUN, sauf celles qui font partie de la table zModule.
	USERINFO.SQL	Indique combien de tables un utilisateur peut sélectionner, ajouter, modifier ou supprimer.