

Leçon 1 : Connexion au moteur de base de données

05/02/2018 • 7 minutes de lecture • 0 0 0 0 +1

Dans cet article

- [Outils de mise en route](#)
- [Connexion à Management Studio](#)
- [Autorisation de connexions supplémentaires](#)
- [Leçon suivante](#)

S'APPLIQUE À : SQL Server Azure SQL Database Azure Synapse Analytics (SQL DW) Parallel Data Warehouse

Les outils installés lors de l'installation du Moteur de base de données SQL Server dépendent de l'édition du produit et de la configuration choisies. Cette leçon passe en revue les outils principaux et décrit comment faire pour se connecter et exécuter une fonction de base (autorisation de plusieurs utilisateurs).

Cette leçon contient les tâches suivantes :

- [Outils de mise en route](#)
- [Connexion à Management Studio](#)
- [Autorisation de connexions supplémentaires](#)

Outils de mise en route

- Moteur de base de données SQL Server est fourni avec un éventail d'outils. Cette rubrique décrit les premiers outils dont vous aurez besoin et vous aide à choisir l'outil adapté à votre travail. Vous pouvez accéder à tous les outils à partir du menu **Démarrer**. Certains outils, comme SQL Server Management Studio, ne sont pas installés par défaut. Vous devez sélectionner les outils en tant qu'éléments inhérents aux composants clients lors de l'installation. Pour obtenir une description complète des outils décrits ci-dessous, recherchez-les dans la documentation en ligne de SQL Server. SQL Server Express contient uniquement un sous-ensemble des outils.

Outils de base

- SQL Server Management Studio (SSMS) est l'outil principal employé pour administrer Moteur de base de données et écrire le code Transact-SQL. Il est hébergé dans le shell Visual Studio. SSMS peut être téléchargé gratuitement depuis le [Centre de téléchargement Microsoft](#). La version la plus récente peut être utilisée avec les versions antérieures de Moteur de base de données.
- SQL Server est installé avec SQL Server et les outils clients. Il vous permet d'activer les protocoles serveur, configurer des options de protocole (notamment les ports TCP), configurer le démarrage automatique de services serveur et configurer des ordinateurs clients pour définir leur mode de connexion selon vos préférences. Cet outil configure les éléments de connectivité les plus avancés mais n'active pas les fonctionnalités.

Base de données exemple

Les exemples de bases de données et les exemples ne sont pas fournis avec SQL Server. La plupart des exemples décrits dans la documentation en ligne de SQL Server utilisent l'exemple de base de données **AdventureWorks2012**.

Pour démarrer SQL Server Management Studio

- Dans les versions actuelles de Windows, dans la page **Accueil**, tapez SSMS, puis cliquez sur **Microsoft SQL Server Management Studio**.
- Si vous utilisez une version ancienne de Windows, dans le menu **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft SQL Server**, puis cliquez sur **SQL Server Management Studio**.

Pour démarrer le Gestionnaire de configuration SQL Server

- Dans les versions actuelles de Windows, dans la page **Démarrer**, tapez **Gestionnaire de configuration**, puis cliquez sur **Gestionnaire de configuration SQL Server version Gestionnaire de configuration**.
- Si vous utilisez une version ancienne de Windows, dans le menu **Démarrer**, pointez successivement sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft SQL Server**, sur **Outils de configuration**, puis cliquez sur **Gestionnaire de configuration SQL Server**.

Connexion à Management Studio

- La connexion au Moteur de base de données à partir d'outils s'exécutant sur le même ordinateur est un jeu d'enfant si vous connaissez le nom de l'instance et si vous vous connectez en tant que membre du groupe Administrateurs local sur l'ordinateur. Vous devez effectuer les procédures suivantes sur le même ordinateur qui héberge SQL Server.

Notes

Cette rubrique décrit la connexion à un serveur SQL Server local. Pour vous connecter à Azure SQL Database, consultez [Se connecter à SQL Database avec SQL Server Management Studio et exécuter un exemple de requête T-SQL](#).

Pour définir le nom de l'instance du moteur de base de données

- Ouvrez une session Windows en tant que membre du groupe Administrateurs, puis ouvrez Management Studio.
- Dans la boîte de dialogue **Se connecter au serveur**, cliquez sur **Annuler**.
- Si le composant Serveurs inscrits n'apparaît pas, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Serveurs inscrits**.
- Sélectionnez l'option **Moteur de base de données** dans la barre d'outils Serveurs inscrits, développez **Moteur de base de données**, cliquez avec le bouton droit sur **Groupes de serveurs locaux**, pointez sur **Tâches**, puis cliquez sur **Inscrire les serveurs locaux**. Développez des **groupes de serveurs locaux** pour voir toutes les instances du Moteur de base de données installées sur l'ordinateur affiché. L'instance par défaut n'a pas de nom et prend le nom de l'ordinateur. Une instance nommée s'affiche sous le nom de l'ordinateur suivi d'une barre oblique inversée (\), puis du nom de l'instance. Pour SQL Server Express, l'instance est nommée <nom_ordinateur> \sqlexpress sauf si vous avez modifié le nom pendant l'installation.

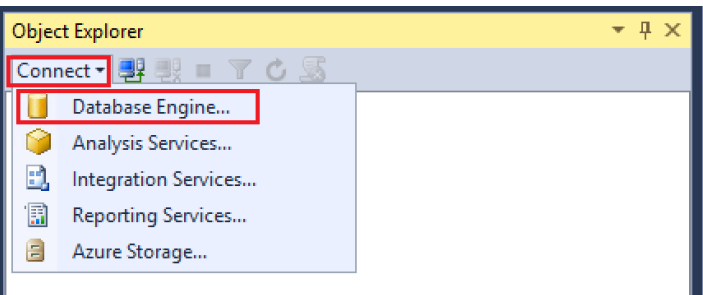
Pour vérifier que le moteur de base de données est en cours d'exécution

- Dans le composant Serveurs inscrits, si le nom de l'instance de SQL Server contient un point vert avec une flèche blanche en regard du nom, le Moteur de base de données est exécuté et aucune autre action n'est requise.
- Si le nom de votre instance de SQL Server contient un point rouge avec un carré blanc en regard du nom, le Moteur de base de données s'arrête. Cliquez avec le bouton droit sur le nom du Moteur de base de données, cliquez sur **Contrôle du service**, puis cliquez sur **Démarrer**. Après un message de confirmation, le Moteur de base de données doit démarrer et le cercle devenir vert avec une flèche blanche.

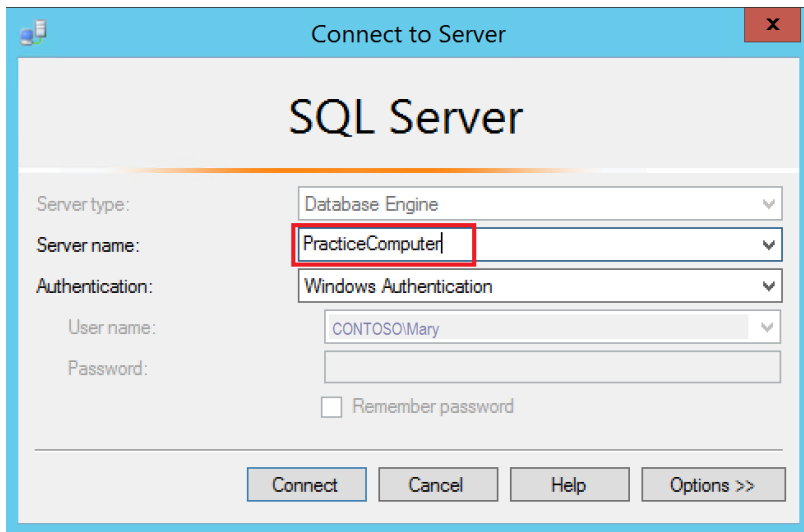
Pour se connecter au moteur de base de données

Au moins un compte d'administrateur a été sélectionné pendant l'installation de SQL Server. Effectuez l'étape suivante quand vous êtes connecté à Windows en tant qu'administrateur.

- Dans Management Studio, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Connecter l'Explorateur d'objets**.
- La boîte de dialogue **Se connecter au serveur** s'ouvre. La zone **Type de serveur** affiche le dernier type de composant utilisé.
- Sélectionnez **Moteur de base de données**.



3. Dans la zone **Nom du serveur**, tapez le nom de l'instance du Moteur de base de données. Pour l'instance par défaut de SQL Server, le nom du serveur est celui de l'ordinateur. Pour une instance nommée de SQL Server, le nom du serveur est `<nom_ordinateur> \ <nom_instance>`, par exemple `ACCTG_SRV\SQLEXPRESS`. La capture d'écran suivante montre la connexion à l'instance par défaut (non nommée) de SQL Server sur un ordinateur nommé « PracticeComputer ». L'utilisateur connecté à Windows est Mary du domaine Contoso. Quand vous utilisez l'authentification Windows, vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur.



4. Cliquez sur **Se connecter**.

Notes

Ce didacticiel part du principe que vous ne connaissez pas SQL Server et que vous n'avez pas de problème de connexion particulier. Ainsi, il peut convenir au plus grand nombre et garde toute sa simplicité. Pour connaître les étapes de dépannage détaillées, consultez [Résoudre les problèmes de connexion au moteur de base de données SQL Server](#).

Autorisation de connexions supplémentaires

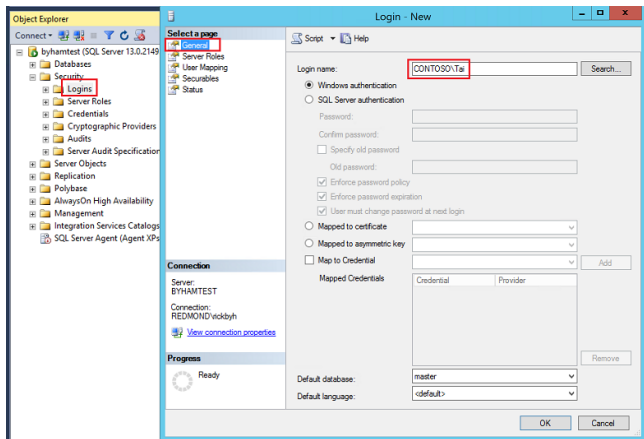
Une fois que vous êtes connecté à SQL Server en tant qu'administrateur, l'une de vos premières tâches consiste à autoriser d'autres utilisateurs à se connecter. Pour cela, vous pouvez créer une connexion et l'autoriser à accéder à une base de données en tant qu'utilisateur. Les connexions peuvent désigner des connexions d'authentification Windows qui exploitent les informations d'identification Windows, ou bien des connexions d'authentification SQL Server qui stockent les données d'authentification dans SQL Server et qui n'ont aucun lien avec vos informations d'identification Windows. Utilisez l'authentification Windows chaque fois que cela est possible.

Conseil

La plupart des organisations ont des utilisateurs de domaine et utilisent l'authentification Windows. Vous pouvez essayer vous-même, en créant des utilisateurs locaux supplémentaires sur votre ordinateur. Les utilisateurs locaux étant authentifiés par votre ordinateur, le domaine est le nom de l'ordinateur. Par exemple, si votre ordinateur se nomme `MyComputer` et si vous créez un utilisateur nommé `Test`, la description Windows de l'utilisateur sera `Mycomputer\Test`.

Créer une connexion d'authentification Windows

- Au cours de la tâche précédente, vous vous êtes connecté au Moteur de base de données à l'aide de Management Studio. Dans l'Explorateur d'objets, développez successivement votre instance de serveur et l'option **Sécurité**, cliquez avec le bouton droit sur **Connexions**, puis cliquez sur **Nouvelle connexion**. La boîte de dialogue **Nouvelle connexion** apparaît.
- Dans la page **Général**, dans la zone **Nom de connexion**, tapez une connexion Windows au format suivant : `<domain>\<login>`



- Dans la zone **Base de données par défaut**, sélectionnez **AdventureWorks2012** (si disponible). Sinon, sélectionnez **master**.
- Dans la page **Rôles du serveur**, si la nouvelle connexion doit être celle d'un administrateur, cliquez sur **sysadmin**; sinon, laissez ce champ vide.
- Dans la page **Mappage de l'utilisateur**, sélectionnez **Mappage** pour la base de données **AdventureWorks2012** (si disponible). Sinon, sélectionnez **master**. Notez que la zone **Utilisateur** est renseignée avec le nom de la connexion. Une fois fermée, la boîte de dialogue crée cet utilisateur dans la base de données.
- Dans la zone **Schéma par défaut**, tapez **dbo** pour mapper la connexion au schéma du propriétaire de base de données.
- Acceptez les paramètres par défaut des zones **Éléments sécurisables** et **État**, puis cliquez sur **OK** pour créer la connexion.

Important

Ces informations sont des notions de base destinées à vous aider au démarrage. SQL Server offre un environnement de sécurité de qualité. La sécurité est à l'évidence un aspect primordial des opérations de base de données.

Leçon suivante

[Leçon 2 : Connexion à partir d'un autre ordinateur](#)

Cette page est-elle utile ?

☒ Oui ☐ Non