

Numéros de ports de SQL Server

Date de dernière mise à jour : 07/05/2014 à 15:21

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/port-sql-server.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)

Port

Pour pouvoir communiquer avec les postes clients (ceux qui vont exécuter des requêtes SQL), SQL Server a besoin d'ouvrir un **port**. Si vous utilisez un **pare-feu** sur votre serveur, vous devrez autoriser les communications TCP/IP sur un certain nombre de ports.

Configuration de SQL Server

SQL Server est une application qui écoute les connexions entrantes sur un port particulier, le port TCP **1433** par défaut. Vous pouvez si vous le souhaitez changer ce port par défaut, mais c'est le numéro officiel attribué par l'IANA (**Internet Assigned Numbers Authority**, organisation chargée de gérer entre-autres la liste des ports.)

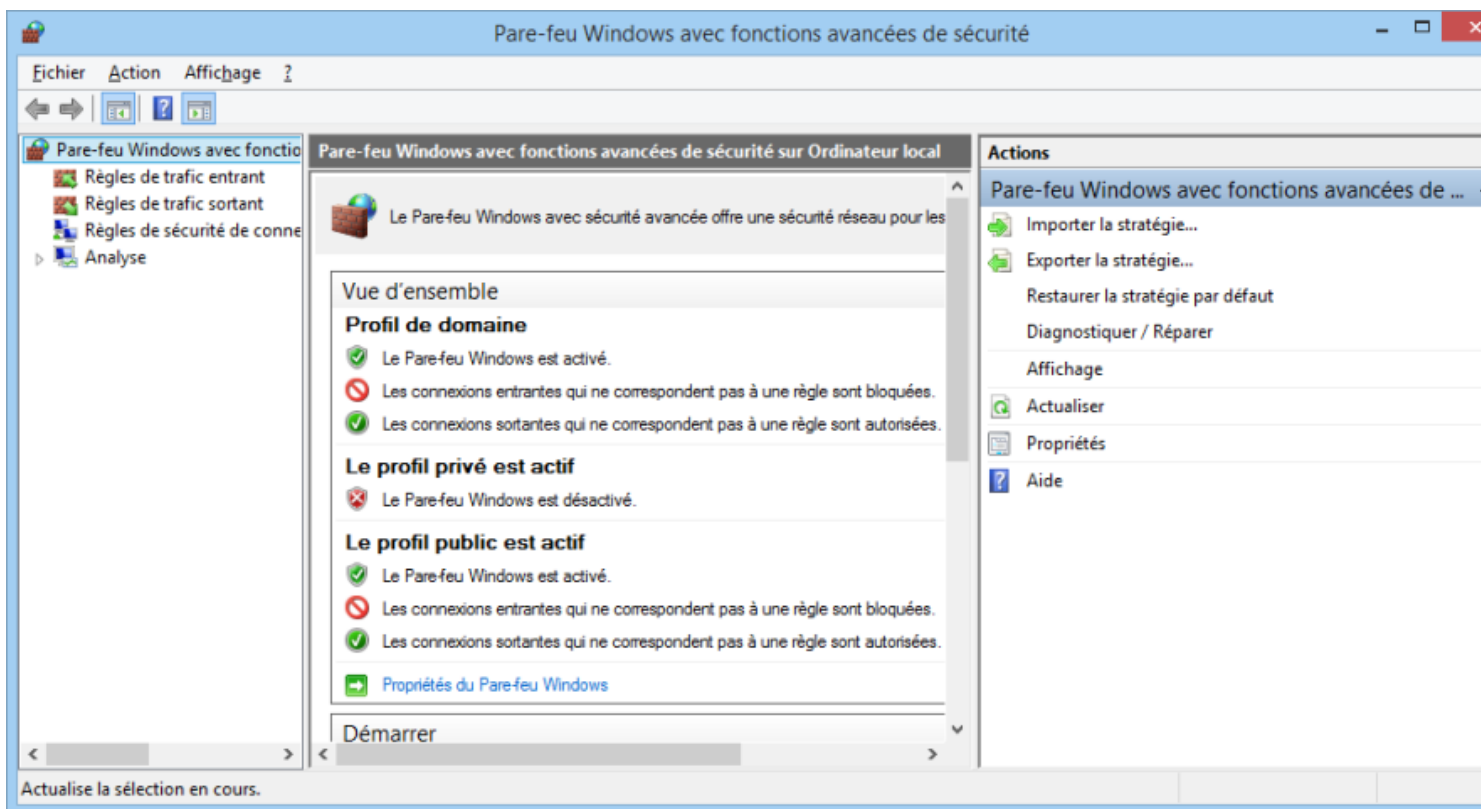
Lorsque le client établit une connexion TCP/IP (pour effectuer une ou plusieurs requêtes SQL), il ouvre un port source et envoie le trafic vers le port d'écoute du serveur SQL Server (1433 par défaut).

Le port source du client utilisé est aléatoire, mais est supérieur à 1024, car les ports dont le numéro est inférieur à 1024 sont des ports réservés.

Configuration du pare-feu de Windows pour accéder au moteur de bases de données

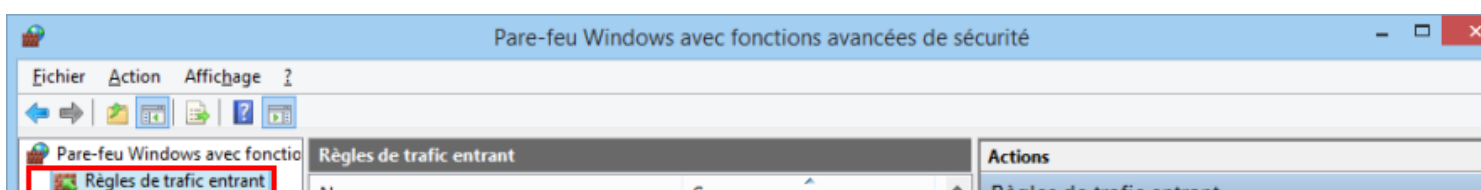
Pour accéder au moteur de bases de données et pouvoir exécuter des requêtes, vous devez ajouter les règles permettant d'ouvrir le port 1433 en entant. Pour ce faire, rendez-vous sur le serveur sur lequel est installé SQL Server, puis appuyez sur les touches

+ R puis tapez **wf.msc** et validez. (Vous pouvez aussi vous rendre dans le **Panneau de configuration => Système et sécurité => Pare-feu Windows => Paramètres avancés**



Le firewall de Windows

Cliquez à gauche sur **Règles de trafic entrant => Nouvelle règle** :



Ajouter une règle de trafic entrant

-Sélectionnez **Port-**, puis cliquez sur Suivant.

-Cr

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle règle de trafic entrant' window with the 'Protocole et ports' step selected in the left sidebar. The main area contains the following options:

- Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?**
 - ☒ **TCP**
 - ☐ **UDP**
- Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?**
 - ☐ **Tous les ports locaux**
 - ☒ **Ports locaux spécifiques :**

Below the 'Ports locaux spécifiques' input, there is an example: 'Exemple : 80, 443, 5000-5010'. At the bottom right, there are three buttons: '≤ Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

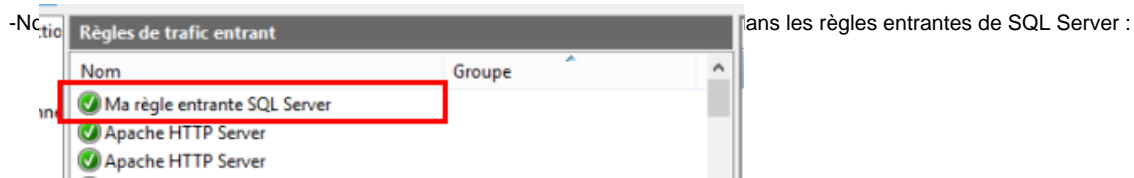
-Sélectionnez **Autoriser la connexion-** puis cliquez sur Suivant.

-Cochez les cases correspondant au profil de connexion. Si vous ne savez pas, cochez la case **Privé-** et celle nommée **Domaine-**, vous cochez la

cas

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle règle de trafic entrant' window with the 'Profil' step selected in the left sidebar. The main area contains the following options:

- Quand cette règle est-elle appliquée ?**
 - ☒ **Domaine**
Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.
 - ☒ **Privé**
Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.
 - ☐ **Public**
Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.



Accéder au serveur de rapports

Vous devez, pour utiliser le serveur de rapports associé à SQL Server, procéder de la même manière que précédemment en ouvrant cette fois le port **80**, toujours en **TCP**.

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/port-sql-server.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)