

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).

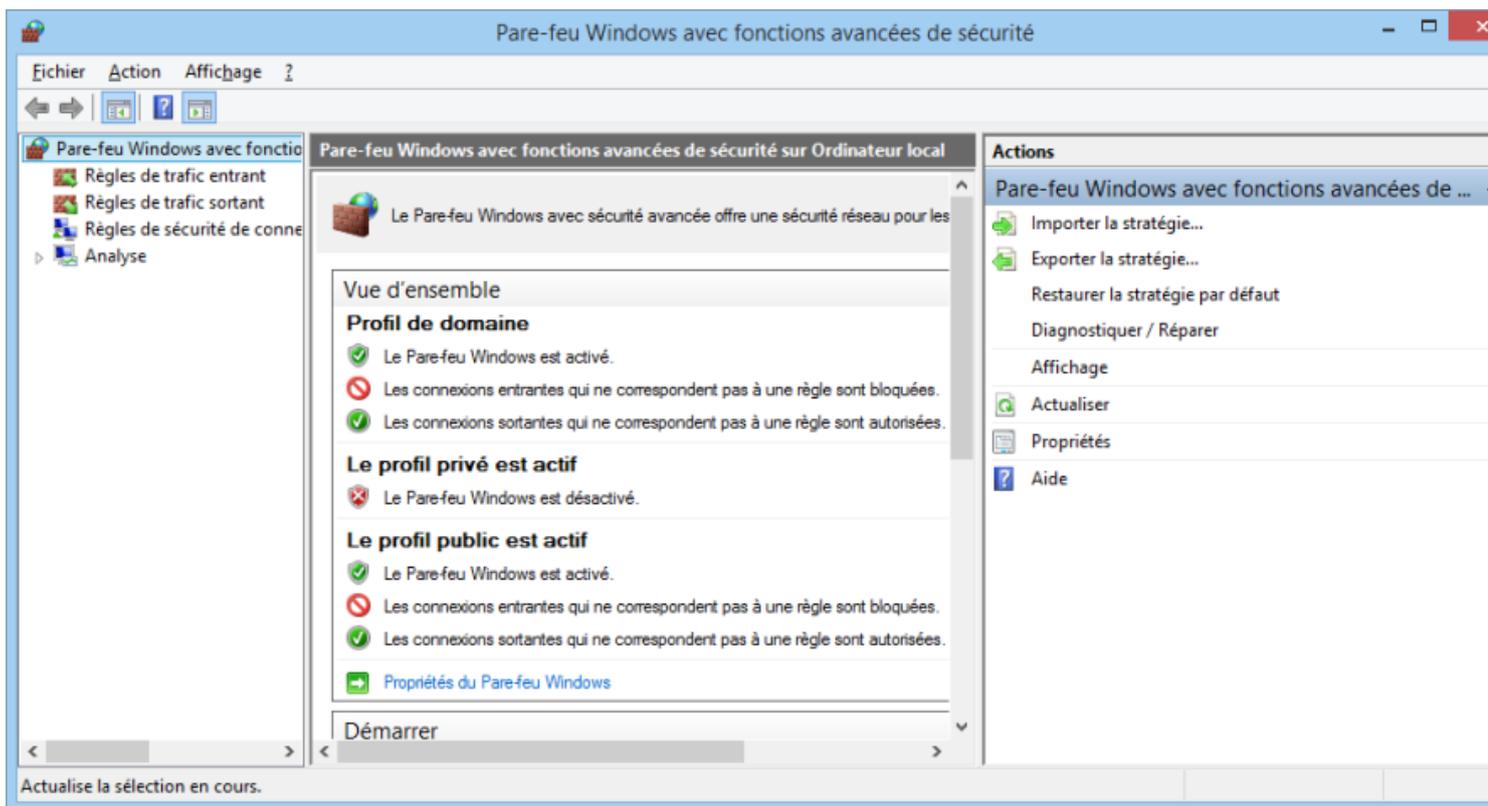
Le port source du client utilisé est aléatoire, mais est supérieur à 1024, car les ports dont le numéro est inférieur à 1024 sont des ports réservés.

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 entrant dans le menu Démarrer.

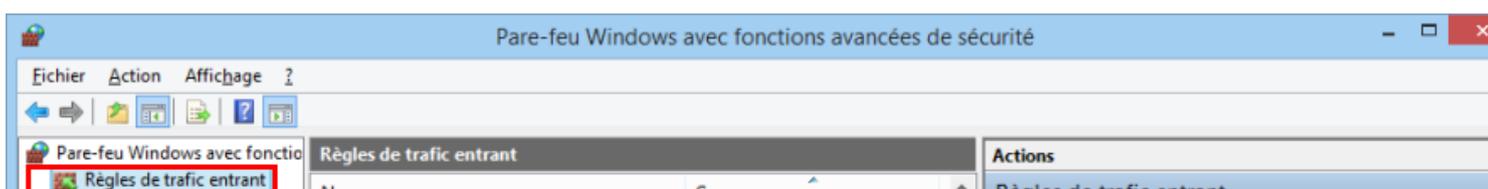
+ R puis tapez **wf.msc** et validez. (Vous pouvez aussi vous rendre dans le **Panneau de configuration => Système et sécurité => Pare-feu**

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

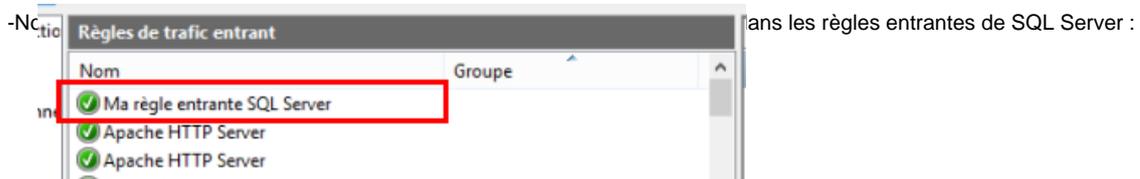
The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle règle de trafic entrant' window. The title bar is blue with a close button. The main area is titled 'Protocole et ports' and contains the instruction 'Spécifiez les protocoles et les ports auxquels s'applique cette règle.' On the left, a sidebar lists the steps: 'Type de règle', 'Protocole et ports' (highlighted), 'Action', 'Profil', and 'Nom'. The main content area asks 'Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?' with radio buttons for 'TCP' (selected and highlighted with a red box) and 'UDP'. Below, it asks 'Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?' with radio buttons for 'Tous les ports locaux' and 'Ports locaux spécifiques :'. The 'Ports locaux spécifiques' option is selected and highlighted with a red box, with a text input field containing '1433'. Below the input field is the example text '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, now on the 'Profil' step. The title bar is blue with a close button. The main area is titled 'Profil' and contains the instruction 'Spécifiez les profils auxquels s'applique cette règle.' On the left, the sidebar lists the steps: 'Type de règle', 'Protocole et ports', 'Action', 'Profil' (highlighted), and 'Nom'. The main content area asks 'Quand cette règle est-elle appliquée ?' and lists three profile options with checkboxes: 'Domaine' (checked and highlighted with a red box), 'Privé' (checked and highlighted with a red box), and 'Public' (unchecked). Below each option is a brief description: 'Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.' for 'Domaine', 'Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.' for 'Privé', and 'Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.' for '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>)