

Vue d'ensemble

Installation » Configurer le mode réseau »



Noethys peut être utilisé en mode local ou en mode réseau. Il est peut-être nécessaire de rappeler avant tout les définitions de ces termes :

- **Le mode local** (ou mono-poste) : Il s'agit du mode par défaut. Utilisez celui-ci quand vous avez un seul ordinateur et que vous n'avez pas besoin de partager les données avec d'autres utilisateurs simultanément.
- **Le mode Réseau** (ou multi-postes) : Ce mode est utile si vous avez besoin de partager les données avec d'autres utilisateurs. Les données peuvent être modifiées simultanément par plusieurs utilisateurs. Les ordinateurs peuvent être connectés en réseau local (les ordinateurs sont reliés par un serveur sur un même lieu) ou en réseau distant (les ordinateurs sont connectés à Internet).

Le mode réseau peut également être scindé en deux catégories :

- **Le réseau local** : Les ordinateurs sont reliés entre eux physiquement. Il peut s'agir par exemple d'ordinateurs connectés à un serveur par Ethernet dans un bâtiment.
- **Le réseau distant** : Les ordinateurs qui doivent accéder aux données ne sont pas connectés physiquement mais bénéficient d'une connexion internet. Les données seront alors transmises et récupérées sur le serveur par Internet.

Conditions requises

C'est très simple : Vous avez, au minimum, besoin d'un ordinateur qui fera office de serveur en hébergeant les données de Noethys. Il peut s'agir de n'importe quel ordinateur, mais n'oubliez pas que celui-là devra être allumé lorsque les ordinateurs voudront accéder à ses données.

Logiciels tiers à installer

- **MySQL** : Noethys ne gère pas lui-même les connexions réseau. Il faut donc obligatoirement installer le système de gestion de base de données gratuit MySQL.
- **Demander une IP fixe à votre fournisseur d'accès [Optionnel, uniquement pour connexion à distance par Internet]**

Procédure

Suivez la procédure suivante pour configurer le mode réseau :

- [Installation de MySQL](#)
- [Ouvrir le port 3306 \(si accès par internet\)](#)
- [Obtenir une IP fixe \(si accès par internet\)](#)
- [Configurer les accès réseau](#)

Installation de MySQL

Installation » Configurer le mode réseau »



Pour fonctionner en mode Réseau, Noethys utilise le célèbre gestionnaire de base de données 'MySQL'. Il s'agit d'une application libre téléchargeable gratuitement sur Internet. Vous devrez obligatoirement l'installer sur l'ordinateur qui hébergera la base de données (le 'serveur'). Il est INUTILE de l'installer également sur les ordinateurs qui se connecteront à cette base de données (les 'clients').

Suivez la procédure suivante pour installer et configurer MySQL en toute simplicité...

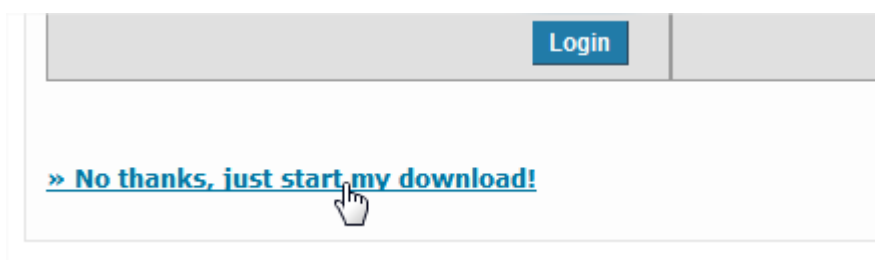
Installer sous Windows

Téléchargement

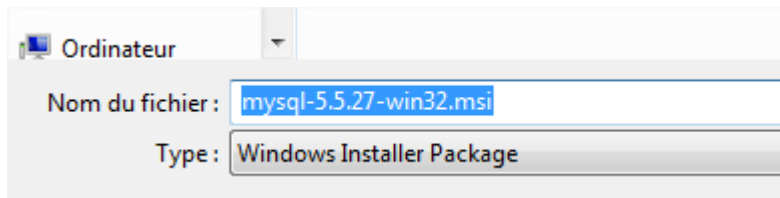
1. Allez dans la rubrique Téléchargements du site de MySQL : <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
2. Repérez la version MSI Installer qui convient à votre système d'exploitation puis cliquez sur le bouton **Download**.

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-5.5.27-win32.msi)	5.5.27	31,1M	Download <small>MD5: cc877b223248774152b996afe5a18eda Signature</small>
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer (mysql-5.5.27-winx64.msi)	5.5.27	32,6M	Download <small>MD5: 5f935240f98115a5b40fcc5bff3f092e Signature</small>

3. Le site vous propose de vous enregistrer. Sautez cette étape en cliquant directement sur le lien **No thanks, just start my download !** :



4. Il vous est maintenant proposé de sélectionner le **répertoire de destination** du téléchargement :



Installation

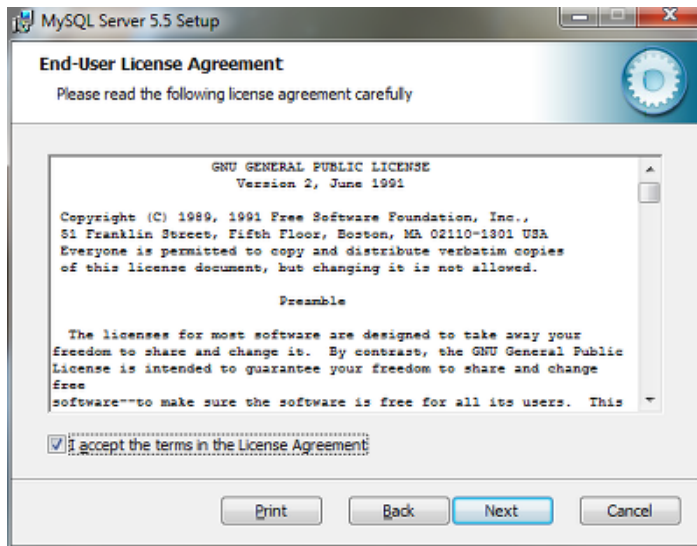
1. Lancez le fichier d'installation que vous venez de télécharger :



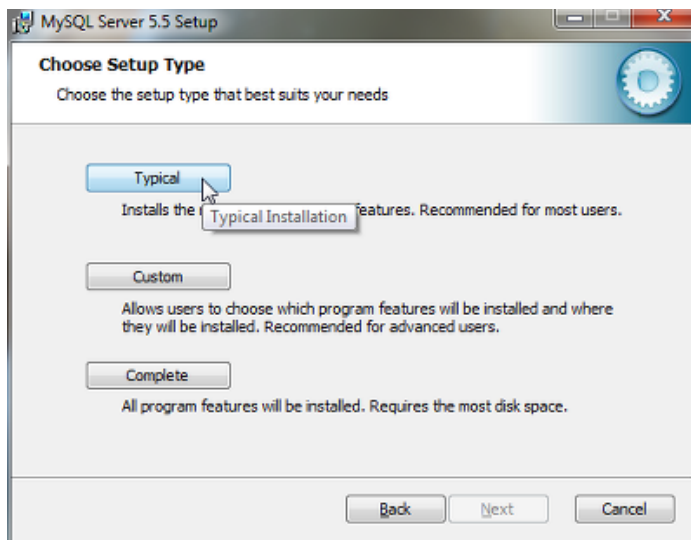
2. La fenêtre d'installation apparaît. Cliquez sur le bouton **Next** pour commencer :



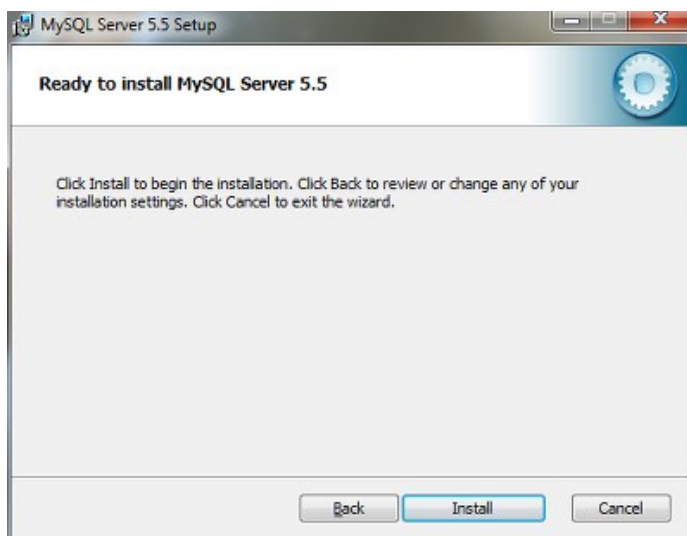
3. Cochez la case "I accept the terms in the License [...]" puis cliquez sur le bouton **Next** :



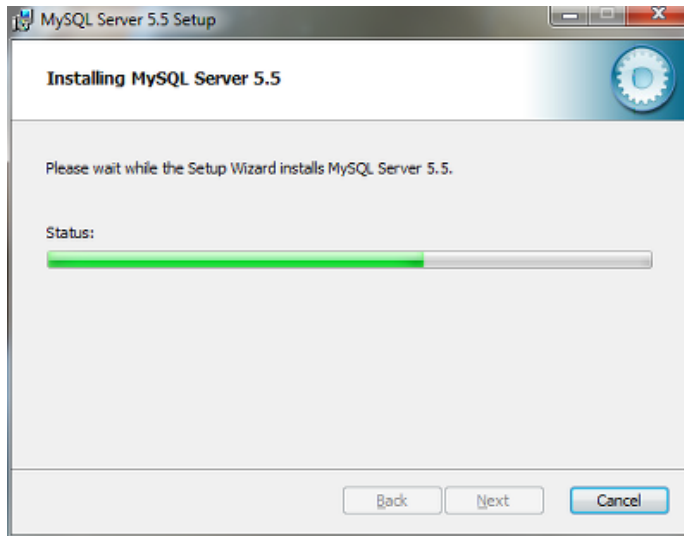
4. Cliquez sur le bouton **Typical** pour sélectionner l'installation classique :



5. Cliquez sur le bouton **Install** pour commencer l'installation :



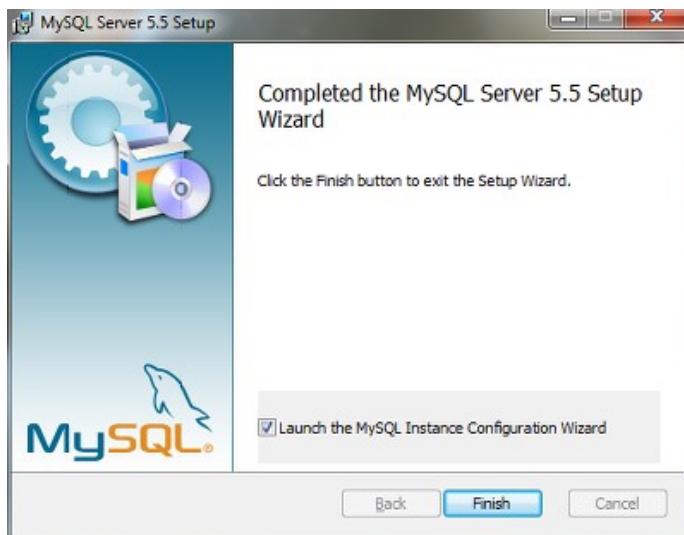
6. Patientez durant la copie des fichiers :



7. A la fin de l'installation, la fenêtre suivante apparaît. Il s'agit juste de la publicité pour la version Enterprise de MySQL. Cliquez simplement sur la croix blanche en haut à gauche de la fenêtre pour la fermer.



8. Conservez la case "Launch the MySQL Instance Configuration Wizard" cochée puis cliquez sur le bouton **Finish**.

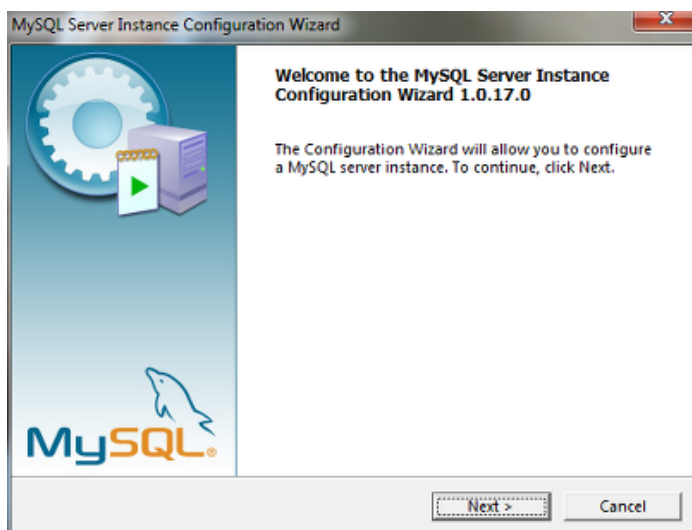


La fenêtre de configuration de MySQL apparaît maintenant...

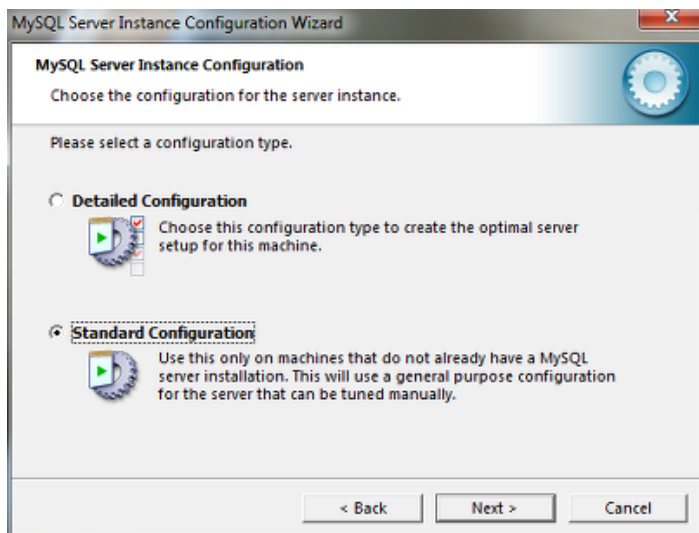
Configuration

La fenêtre de configuration apparaît dès la fin de l'installation de MySQL. Si vous n'avez pas coché la case "*Launch the MySQL Instance [...]*" à la fin de l'installation ou si vous souhaitez modifier la configuration initiale de MySQL, Vous pouvez lancer manuellement cet assistant de configuration depuis le répertoire suivant : *C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin\MySQLInstanceConfig.exe*.

1. Cliquez sur le bouton **Next** pour débiter l'installation :



2. Sélectionnez le mode "*Standard Configuration*" puis cliquez sur le bouton **Next** :



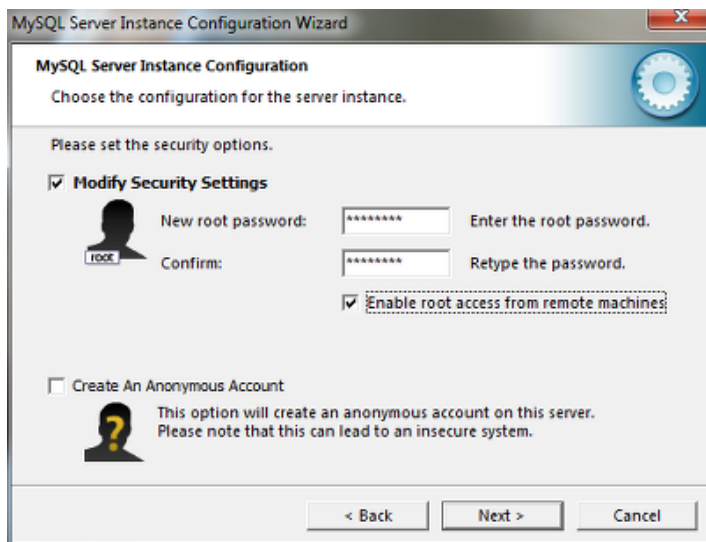
3. Cochez les cases suivantes puis cliquez le bouton **Next** :

- *"Install As Windows Service"*
- *"Launch the MySQL Server automatically"*
- *"Include Bin Directory in Windows Path"*

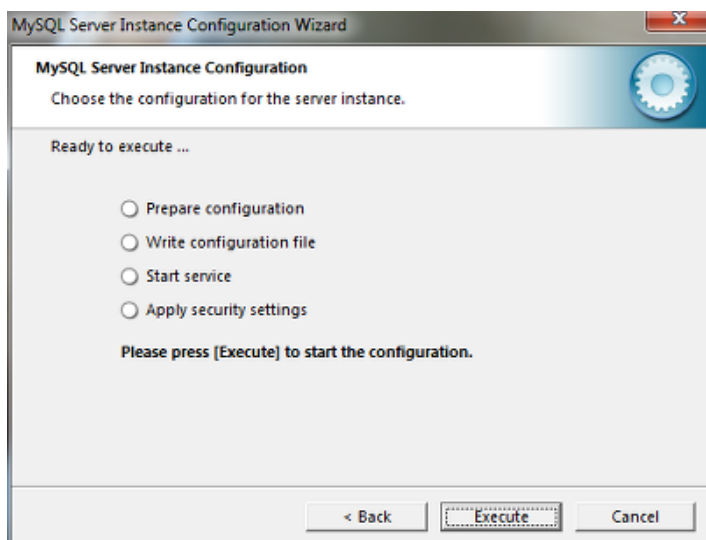
Vos paramètres devraient alors être les suivants :



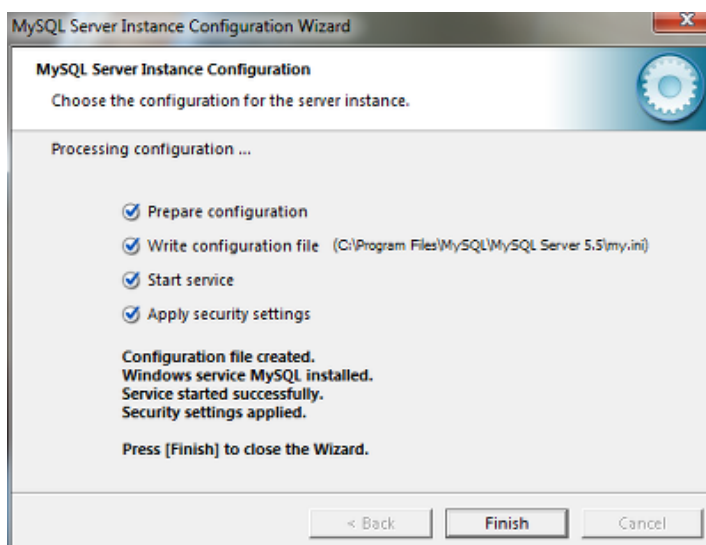
4. Saisissez ensuite un mot de passe à deux reprises. Il s'agit du mot de passe administrateur MySQL qui vous sera notamment à saisir dans Noethys pour lui permettre d'accéder aux données MySQL. Cochez également la case *"Enable root access [...]"* puis cliquez sur le bouton **Next** :



5. Cliquez sur le bouton **Execute** pour lancer la configuration de MySQL :



6. Une fois la procédure terminée, vous pouvez cliquer sur le bouton **Finish** pour quitter cet assistant de configuration.



Votre installation MySQL est maintenant opérationnelle.

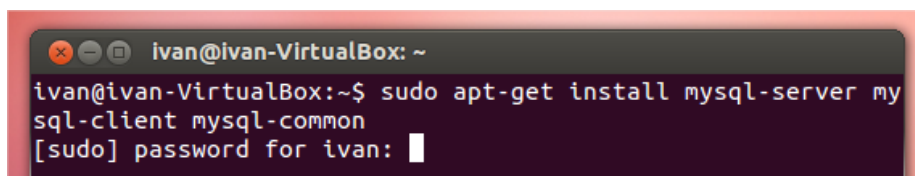
Si vous souhaitez pouvoir accéder aux données depuis Internet, lisez le chapitre [Ouvrir le port 3306](#), sinon passez directement au chapitre [Configurer les accès réseau](#).

Installation sous Linux

Téléchargement

Sous Linux (Ubuntu), le téléchargement et l'installation sont extrêmement simples ! Ouvrez le **terminal** et tapez le code suivant :

```
sudo apt-get install mysql-server mysql-client mysql-common
```

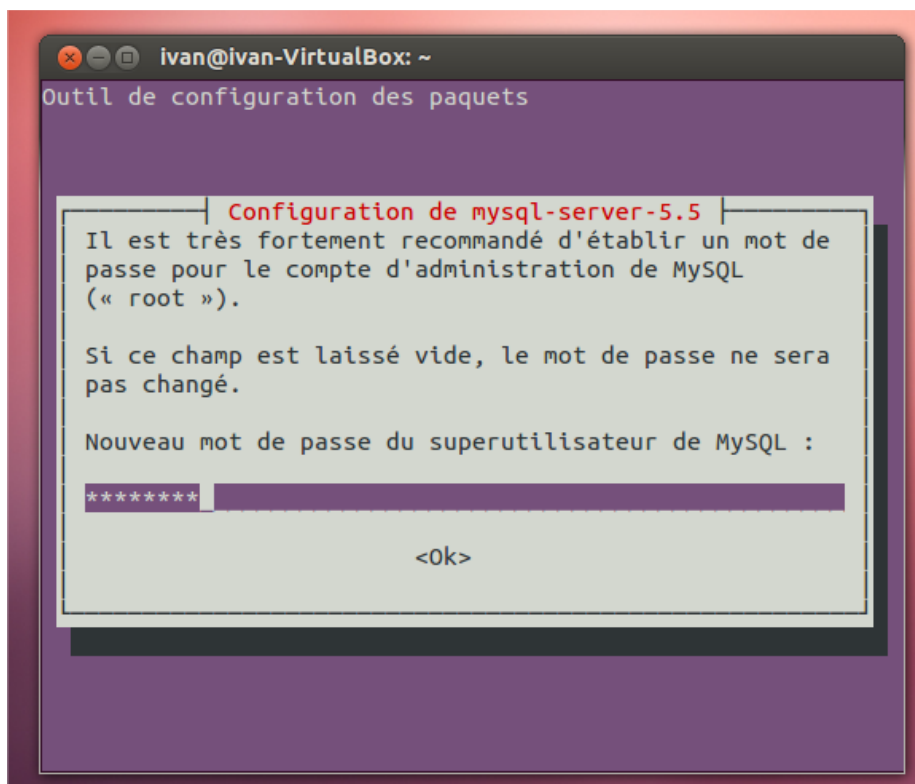


```
ivan@ivan-VirtualBox: ~  
ivan@ivan-VirtualBox:~$ sudo apt-get install mysql-server my  
sql-client mysql-common  
[sudo] password for ivan: █
```

Tapez votre mot de passe administrateur Linux puis patientez pendant la mise à jour des paquets.

La procédure de téléchargement et d'installation est totalement automatisée.

Au milieu de la procédure, la fenêtre suivante apparaît :



```
ivan@ivan-VirtualBox: ~  
Outil de configuration des paquets  
  
Configuration de mysql-server-5.5  
Il est très fortement recommandé d'établir un mot de  
passe pour le compte d'administration de MySQL  
(« root »).  
  
Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera  
pas changé.  
  
Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :  
*****  
  
<Ok>
```

Vous devez y saisir le mot de passe de votre choix. Attention ! Il s'agira de votre mot de passe administrateur. Conservez-le bien, vous en aurez par exemple besoin pour créer un fichier Noethys ou pour créer des utilisateurs réseau, etc...

Une deuxième fenêtre vous demande ensuite de confirmer votre mot de passe : retapez-le. Puis patientez jusqu'à la fin de l'installation.

Configurez ensuite votre installation MySQL en poursuivant ci-dessous....

Configuration

Si vous êtes novice en MySQL, je vous conseille, pour des raisons de sécurité, de prendre quelques secondes supplémentaires pour mieux configurer MySQL. Suivez la procédure suivante :

Dans le terminal, tapez :

mysql_secure_installation

Puis donnez les réponses suivantes aux 5 questions posées :

- **Enter password for root ? *******
Tapez ici votre mot de passe administrateur MySQL
- **Change the root password ? n**
tapez "n" puisque vous avez déjà un mot de passe
- **Remove anonymous users ? y**
Retire les accès anonymes
- **Disallow root login remotely ? n**
Retire l'accès root distant : Répondez "Y" si vous utilisez juste un réseau local ou "n" si vous souhaitez que certains de vos utilisateurs se connectent à partir d'Internet
- **Remove test database and access to it ? Y**
Retire la base test et ses accès
- **Reload privilege tables now ? Y**
Recharge les privilèges suite aux modifications

Et voilà, votre serveur MySQL est maintenant sécurisé et prêt à être utilisé.

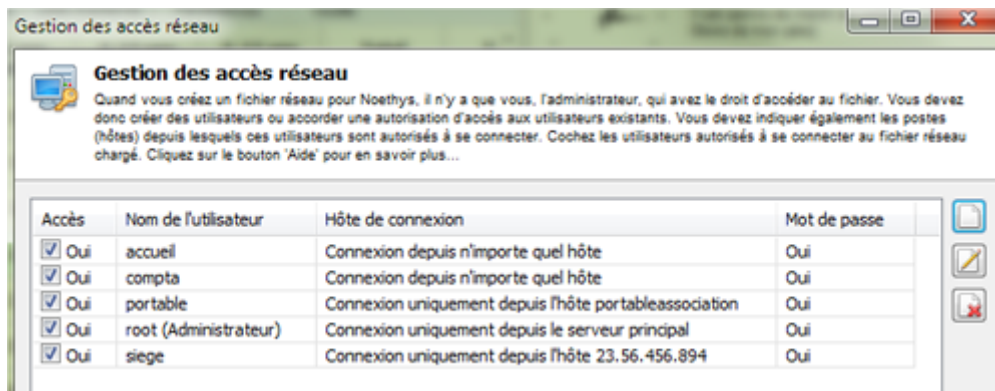
Accès réseau

Paramétrage »




La commande **Accès réseau** du menu **Paramétrage** vous permet de créer, modifier ou supprimer des accès réseau. Cette fonctionnalité n'est accessible que si le fichier actuellement ouvert est en mode réseau.

Après la création d'un fichier réseau, seul l'administrateur peut s'y connecter depuis le serveur. Il est donc nécessaire de configurer des accès réseau, c'est-à-dire des profils d'utilisateurs distants qui seront autorisés à se connecter depuis d'autres ordinateurs situés dans le réseau local ou sur Internet.



Avant de s'attaquer à la gestion des utilisateurs, il est nécessaire pour la bonne compréhension des explications suivantes de bien comprendre des termes employés. Petit glossaire :

- **L'utilisateur** : Il s'agit d'un nom de votre choix. Il peut s'agir par exemple d'un pseudo ou du nom de l'ordinateur. Exemple : "David", "Poste51", "Coordinateur".
- **L'hôte** : En gros, l'hôte est l'ordinateur depuis lequel l'utilisateur se connecte. Il peut être identifié de différentes façons. Par exemple, si c'est un ordinateur du réseau local, le nom de l'hôte peut être le nom de l'ordinateur sur le réseau (Ex : "PC-GARDERIE"). Il peut s'agir également pour un réseau local ou distant (Internet) d'une adresse IP (Ex : 111.222.333.44).

 *Astuce* : Consultez le chapitre [Installation > Configurer le mode réseau > Astuces](#) pour savoir comment trouver les noms du serveur ou des ordinateurs du réseau.

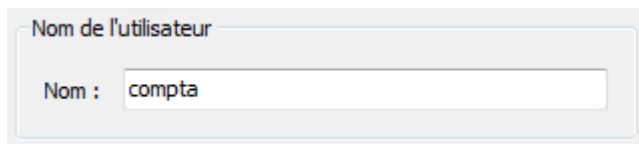
- **Le mot de passe** : Chaque utilisateur doit avoir un mot de passe qu'il devra saisir pour se connecter à un fichier Noethys.
- **Autorisation d'accès** : Pour qu'un utilisateur puisse ouvrir un fichier Noethys donné, il doit bénéficier d'une autorisation d'accès.

Créer un nouvel accès réseau

Commencez par cliquer sur le bouton **Ajouter**  à droite de la liste. La fenêtre de saisie apparaît.

- **Le nom**

Saisissez le nom souhaité pour l'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe quel mot, mais il doit être en minuscules et sans caractères spéciaux, tel que des accents. En général, vous indiquerez tout simplement le nom du poste. Exemple : "Compta", "Accueil", "portable", etc...



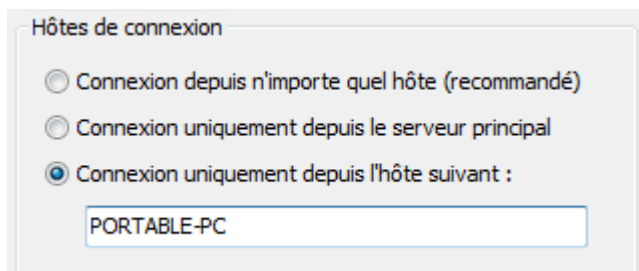
o [Le serveur de messagerie](#)

Saisissez à deux reprises un mot de passe pour cet accès réseau. Ce mot de passe sera demandé pour ouvrir un fichier pour la première fois (Voir chapitre [Fichiers > Ouvrir un fichier](#)).



o [Les hôtes de connexion](#)

Vous pouvez indiquer à partir de quel poste il sera possible de se connecter.



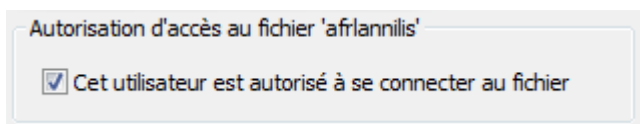
Il peut s'agir de :

- **N'importe quel hôte** (par défaut) : Dans ce cas, l'accès réseau sera possible depuis n'importe quel ordinateur local ou distant.
- **Depuis le serveur principal** : L'accès sera uniquement possible depuis le poste sur lequel est installé MySQL et le fichier de données. C'est le cas du compte "root".
- **Depuis l'hôte indiqué** : Saisissez le nom du poste ou une adresse IP. Exemples : "PC-PORTABLE", "12.125.654.714", etc...

 *Astuce* : Consultez le chapitre [Installation > Configurer le mode réseau > Astuces](#) pour savoir comment trouver les noms du serveur ou des ordinateurs du réseau.

o [Autorisation d'accès](#)

Cochez cette case pour que le fichier Noethys actuellement ouvert soit accessible pour cet accès réseau.




Cliquez enfin sur le bouton **OK**  pour valider ces données.

Modifier un accès réseau

Cette fonctionnalité n'est pas encore disponible.

Supprimer un accès réseau

Pour supprimer un accès réseau existant, il existe deux méthodes :

- Sélectionnez un accès réseau en cliquant sur la ligne correspondante dans la liste puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
- Ou cliquez sur la ligne avec le bouton droit de la souris pour faire apparaître le menu contextuel puis cliquez sur la commande **Supprimer**.

Le logiciel vous demande alors de confirmer votre choix avant de supprimer définitivement l'accès réseau. Toutes ses autorisations d'accès seront ainsi supprimées et son identité n'apparaîtront plus dans la liste des utilisateurs. Attention, cette action est irréversible (Si vous avez effacé un accès réseau par erreur, il vous suffit bien-sûr de recréer son compte).

Astuces

Installation >> Configurer le mode réseau >>



Voici quelques petites astuces pour vous aider à configurer votre installation réseau...

Connaître le nom d'un ordinateur

Ouvrez la console Windows **Invite de commandes** (*Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Invite de commandes*) et tapez la commande **hostname**. Le nom de votre ordinateur apparaîtra :

```
C:\Users\Ivan>hostname  
Ivan-PC
```

Afficher les noms des ordinateurs du réseau local

Ouvrez la console Windows **Invite de commandes** (*Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Invite de commandes*) et tapez la commande **net view**. La liste des ordinateurs du réseau local apparaîtra :

```
C:\Users\Ivan>net view
Nom de serveur          Remarque
-----
\\IUAN-PC
La commande s'est terminée correctement.
```

Tester si le port 3306 est ouvert

Ouvrez la console Windows **Invite de commandes** (*Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Invite de commandes*) et tapez la commande **netstat -a -n**. La liste des ports ouverts (= "à l'écoute") apparaîtra. Si le port 3306 est ouvert, il devrait apparaître dans la liste sous la forme : *TCP 0.0.0.0 : 3306 LISTENING* comme dans l'image ci-dessous :

```
C:\Users\Ivan>netstat -a -n
Connexions actives

Proto  Adresse locale      Adresse distante    État
TCP    0.0.0.0:135          0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:445          0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:1110         0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:2869         0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:3306        0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    0.0.0.0:5357         0.0.0.0:0           LISTENING
```