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 :

- o <u>Installation de MySQL</u>
- o <u>Ouvrir le port 3306 (si accès par internet)</u>
- Obtenir une IP fixe (si accès par internet)
- o <u>Configurer les accès réseau</u>

Installation de MySQL

Installation >> Configurer le mode réseau >>

Pour fonctionner en mode Réseau, Noethys utilise le célébrissime 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	5.5.27	31,1M	Download
(mysql-5.5.27-win32.msi)	MD5: cc877b22324	8774152b996afe	s5a18eda Signature
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	5.5.27	32,6M	Download
(mysql-5.5.27-winx64.msi)	MD5: 5£335240£98	115a5b40fcc5b	ff3f092e Signature

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

Login
<u>» No thanks, just start my download!</u>

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

🖳 Ordinateur	•
Nom du fichier :	mysql-5.5.27-win32.msi
Type :	Windows Installer Package

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 :

1 MySQL Server 5.5 Setup	×
Choose Setup Type Choose the setup type that best suits your needs	0
Typical Installs the Typical Installation eatures. Recommended for m Custom Allows users to choose which program features will be installed an they will be installed. Recommended for advanced users. Complete All program features will be installed. Requires the most disk space	nost users. nd where ze.
Back Next	Cancel

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



6. Patientez durant la copie des fichiers :

HySQL Server 5.5 Setup	×
Installing MySQL Server 5.5	0
Please wait while the Setup Wizard installs MySQL Server 5.5.	
Status:	
Back Next	Cancel

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

MySQL	A MySQL Enterprise subscription is the most comprehensive offering of MySQL database software, services, and support to ensure your business achieves the highest levels of reliability, security, and uptime.
Enterprise	An Enterprise Subscription includes:
1. The MySQL Enterpris	se Server - The most reliable, secure, and up-to-date
1. The MySQL Enterprise version of the world's most p 2. MySQL Enterprise M assistant.	se Server - The most reliable, secure, and up-to-date popular open source database. onitor Service - An automated virtual database
1. The MySQL Enterprise version of the world's most j 2. MySQL Enterprise M assistant. 3. MySQL Production S you need it, along with servi	se Server - The most reliable, secure, and up-to-date popular open source database. onitor Service - An automated virtual database upport - Technical and consultative support when ice packs, hot-fixes, and more.

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 débuter l'installation :

MySQL Server Instance Configu	uration Wizard
	Welcome to the MySQL Server Instance Configuration Wizard 1.0.17.0 The Configuration Wizard will allow you to configure a MySQL server instance. To continue, click Next.
MySQL	Cancel

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 :

MySQL Server Insta	ance Configuration Wizard
MySQL Server Ir Choose the co	Instance Configuration on figuration for the server instance.
Please set the	Windows options.
🔽 Install As	Windows Service
Orde	This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.
	Service Name: MySQL
	☑ Launch the MySQL Server automatically
🔽 Include Bi	n Directory in Windows PATH
MyPRL	Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.
	< Back Next > Cancel

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** :

MySQL Server Ins	tance Configuration Wiz	ard	×
MySQL Server I Choose the o	Instance Configuration configuration for the serv	er instance.	0
Please set th	e security options.		
₩ Modify S	ecurity Settings		
	New root password:	******	Enter the root password.
TOOL	Confirm:	******	Retype the password.
		✓ Enable root	access from remote machines
Create An	Anonymous Account		
2	This option will create a Please note that this ca	an anonymous acc n lead to an insec	ount on this server. ure system.
		< Back	Next > Cancel

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.

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Choose the configuration for the server instance.
Processing configuration
Prepare configuration
𝗭 Write configuration file (Ci\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\my.ini)
Apply security settings
Configuration file created. Windows service MySQL installed. Service started successfully. Security settings applied.
Press [Finish] to close the Wizard.
< Back Finish Cancel

Votre installation MySQL est maintenant opérationnelle.

Si vous souhaitez pouvoir accéder aux données depuis Internet, lisez le chapitre <u>Ouvrir le port 3306</u>, sinon passez directement au chapitre <u>Configurer les accès réseau</u>.

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



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 :

⊗
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 :
<0k>

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.

මි ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම ම	estion des accès ré uand vous créez un fichier rés no créer des utilisateurs ou ac ôtes) depuis lesquels ces utilis largé. Cliquez sur le bouton 'Ai	Seau eau pour Noethys, il n'y a que vous, l'administrateur, qui avez le droit d locorder une autorisation d'accès aux utilisateurs existants. Vous devez i ateurs sont autorisés à se connecter. Cochez les utilisateurs autorisés de' pour en savoir plus	l'accéder au fichier. Vous o ndiquer également les pos à se connecter au fichier n
		and a second sec	
Accès	Nom de l'utilisateur	Hôte de connexion	Mot de passe
Accès V Oui	Nom de l'utilisateur accueil	Höte de connexion Connexion depuis n'importe quel hôte	Mot de passe Oui
Accès Z Oui Z Oui	Nom de l'utilisateur accueil compta	Hôte de connexion Connexion depuis n'importe quel hôte Connexion depuis n'importe quel hôte	Oui Oui
Accès V Oui V Oui V Oui V Oui	Nom de l'utilisateur accueil compta portable	Hôte de connexion Connexion depuis n'importe quel hôte Connexion depuis n'importe quel hôte Connexion uniquement depuis l'hôte portableassociation	Oui Oui Oui Oui
Accès COui COui COui COui COui COui COui COui	Nom de l'utilisateur accueil compta portable root (Administrateur)	Hôte de connexion Connexion depuis n'importe quel hôte Connexion depuis n'importe quel hôte Connexion uniquement depuis l'hôte portableassociation Connexion uniquement depuis le serveur principal	Mot de passe Oui Oui Oui Oui

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).

 \P Astuce : Consultez le chapitre <u>Installation > Configurer le mode réseau > Astuces</u> 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.

o Le nom

Saisissez le nom souhaité pour l'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe 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...

Nom de l'utilisateur					
Nom :	compta				

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 <u>Fichiers > Ouvrir un fichier</u>).

Mot de passe	
Mot de passe :	•••••
Confirmation :	•••••

o Les hôtes de connexion

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

Hôtes de connexion				
🔘 Connexion depuis n'importe quel hôte (recommandé)				
Connexion uniquement depuis le serveur principal				
Onnexion uniquement depuis l'hôte suivant :				
PORTABLE-PC				

Il peut s'agit 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 <u>Installation > Configurer le mode réseau > Astuces</u> pour savoir comment trouver les noms du serveur ou des ordinateurs du réseau.

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 effacez 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 :

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						
Connexio	ons actives					
Proto TCP TCP TCP TCP	Adresse locale 0.0.0.0:135 0.0.0.0:445 0.0.0.0:1110 0.0.0.0:2869	Adresse distante 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	État LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING			
ТСР ТСР	0.0.0.0:3306	0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	LISTENING			