INF 1250 Introduction aux bases de données

Guide d'installation de MySQL

Introduction

Ce guide vous indique la façon d'installer et d'utiliser le logiciel MySQL de Oracle (disponible en licence GPL). Vous devez installer MySQL dans votre ordinateur.

La première partie du guide concerne l'installation et l'utilisation de MySQL sur une plateforme Windows, alors que la seconde partie présente la démarche pour installer et utiliser MySQL sur une plateforme Mac Os.

Nous avons inclus dans ce guide les procédures d'installation pour ces deux plateformes, mais vous pouvez utiliser toute autre plateforme supportée par MySQL, telle que Linux ou Sun Solaris. Dans le site http://dev.mysql.com/downloads/mysql/ vous trouverez des informations sur les autres plateformes supportées par le logiciel ainsi que les versions à installer dans chaque cas.

Ce guide a été réalisé en suivant la procédure d'installation du logiciel MySQL 5.1.46. Il se peut qu'au moment d'installer MySQL, cette version ne soit plus disponible. Vous pouvez installer une version plus récente; les étapes d'installation ne devraient pas trop changer d'une version à l'autre.

Enfin, bien que la plupart des éléments du langage SQL dont vous aurez besoin pour votre travail soient présentés dans le texte du cours, vous pouvez consulter le manuel de référence de MySQL qui est disponible en ligne dans le site <u>http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/sql-syntax.html</u> (en anglais) ou dans le site <u>http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/index.html</u> (en français).

MySQL pour Windows

Installation de MySQL Community Server version 5.1.46 sur Windows

1. Allez sur le site http://dev.mysql.com/downloads/mysql/



- 2. Sélectionnez la plateforme Microsoft Windows et cliquez sur le bouton *Download* de la version correspondante au système Windows de votre ordinateur, pour télécharger le logiciel dans votre ordinateur.
- 3. On vous propose de vous enregistrer dans le site de MySQL. Si vous avez déjà un nom d'utilisateur, entrez-le, sinon vous pouvez vous enregistrer ou bien vous pouvez continuer le téléchargement sans être enregistré, en cliquant sur la phrase « No thanks, just take me to the downloads! »
- 4. On vous propose une série de sites miroirs, soit des sites qui ont l'installateur MySQL. Choisissez un site proche de chez vous et cliquez sur le texte *FTP* à droite du nom du site. Vous allez voir un écran comme celui-ci :

Open File	- Security	Warning	×
Do you	want to ru	n this file?	
12	Name: Publisher:	<u>C:\mysql-essential-5.1.46-win32.msi</u> <u>MySQL AB</u>	
	lype: From:	Windows Installer Package	
	Troin.		
		Run Cancel	
⊠ Al <u>w</u> a	iys ask before	e opening this file	
	While files fr potentially h you trust. <u>W</u>	om the Internet can be useful, this file type can arm your computer. Only run software from publishers <u>hat's the risk?</u>	

5. Choisissez l'option *Run* (ou exécuter) et acceptez de télécharger le logiciel. Cela peut prendre quelques minutes. Vous allez voir l'écran suivant :

🙀 MySQL Server 5.1 - Setu	p Wizard
	Welcome to the Setup Wizard for MySQL Server 5.1
	The Setup Wizard will install MySQL Server 5.1 release 5.1.46 on your computer. To continue, dick Next.
MySQL	WARNING: This program is protected by copyright law.
	<back next=""> Cancel</back>

6. Cliquez sur *Next*. Vous allez voir l'écran suivant :

👹 MySQL Serve	er 5.1 - Setup Wizard	
Setup Type Choose the se	tup type that best suits your needs,	0
Please select a	a setup type.	
• Typical	Common program features will be installed. Recommended for general use. All program features will be installed. (Requires the most disk space.)	
Custom	Choose which program features you want installed and where the will be installed. Recommended for advanced users.	y
	< Back Next >	Cancel

7. Cliquez encore sur *Next* (ne modifiez pas l'option choisie, soit l'installation typique). Vous allez voir l'écran suivant :

🙀 MySQL Server 5.1 - Setup Wizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:	
Setup Type:	
Typical	
Destination Folder:	
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\	
Data Folder:	
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\MySQL\MySQL Server 5.1\	
< Back Install Cancel	

8. Cliquez sur Install.

9. Cliquez sur Next jusqu'à ce que vous arriviez à l'écran suivant :

🛃 MySQL Server 5.1 - Setup	Wizard	×
A VO	Wizard Completed	
	Setup has finished installing MySQL Server 5.1. Click Finish to exit th <mark>e w</mark> izard.	
	Configure the MySQL Server now	
	file, setup a Windows service running on a dedicated port and to set the password for the root account.	
	Register the MySQL Server now	
R	Use this option to register this MySQL server with SunConnect service, to receive automatic update notifications on future releases and other free offerings. A browser window will open briefly to allow you to	
MySQL	complete the registration.	7
	< <u>B</u> ack Einish Cancel	

- 10. Maintenant MySQL est installé dans votre ordinateur, mais il faut encore le configurer. Pour cela, sélectionnez *Configure the MySQL Server now* et appuyez sur *Finish*.
- 11. Choisissez Standard Configuration dans l'écran suivant :



12. Dans l'écran suivant, vous devez changer le mot de passe de l'utilisateur root, soit l'utilisateur principal du système; le mot de passe par défaut est « admin ». Vous devez donc entrer « admin » dans la première case puis votre nouveau mot de passe dans les deux cases suivantes.

MySQL Server Instance Con	iguration Wizard	×
MySQL Server Instance Con Configure the MySQL Serv	Figuration ver 5.1 server instance.	$\overline{\mathbf{O}}$
Please set the security opt	ions.	
Modify Security Sett	ings	
Current ro	ot password:	Enter the current password.
New root p	bassword:	Enter the root password.
Confirm:		Retype the password.
	🔲 Enabl	le root access from remote machines
Create An Anonymous A	ccount	
This option Please note	will create an anonymo that this can lead to ar	ous account on this server. n insecure system.
	< Back	Next > Cancel

13. Appuyez sur *Next*, puis sur *Execute*. Attendez un moment.

MySQL est maintenant installé dans votre ordinateur. Vous pouvez commencer à l'utiliser.

Utilisation de MySQL sur Windows

MySQL est installé comme un service du système Windows. Après l'installation, ce service est démarré par défaut et il sera démarré automatiquement à chaque fois que vous démarrerez votre ordinateur. Pour trouver les services du système, allez dans le menu de démarrage (en bas à gauche), puis choisissez /*Paramètre/Panneau de Configuration/Outils d'administration/Services*. Vous allez trouver MySQL parmi la liste de services. À gauche de cette liste, vous avez l'option d'arrêter, de suspendre ou de redémarrer MySQL à tout moment.

		N					
Services (Local)	Q Services (Local)						
	MySQL	Name -	Description	Status	Startup Type	Log On As	
		And Machine Debug Ma	Supports lo	Started	Automatic	Local System	
	Stop the service	AcAfee Framework	Shared co	Started	Automatic	Local System	
	Pause the service	K McAfee McShield	Provides M	Started	Automatic	Local System	
	Restart the service	🖾 McAfee Task Manager	Allows sch	Started	Automatic	Local System	
		Kicrosoft .NET Fra	Microsoft		Disabled	Local System	
		Kicrosoft .NET Fra	Microsoft		Automatic (D	Local System	
		🕼 Microsoft iSCSI Initi	Manages I		Manual	Local System	
		Microsoft Office Dia	Exécute de		Manual	Local System	
		Microsoft Office Gr			Manual	Local Service	
		Microsoft Software	Manages s		Manual	Local System	
		MSCSPTISRV			Manual	Local System	
		Multimedia Class Sc	Enables rel	Started	Automatic	Local System	
		MySQL		Started	Automatic	Local System	
		Ret. Tcp Port Sharin	Provides a		Disabled	Local Service	
		C. Netlogon	Maintains a		Manual	Local System	
		Access Pr	Enables Ne		Manual	Network S	
		A Network Connections	Manages o	Started	Manual	Local System	
		🕼 Network List Service	Identifies t	Started	Automatic	Local Service	
		🔍 Network Location A	Collects an	Started	Automatic	Network S	
		🕼 Network Store Inte	This servic	Started	Automatic	Local Service	
		🕼 Office Source Engine	Enregistre I		Manual	Local System	
		ACSPTISVR	C. C. M. C. C. Strandberg		Manual	Local System	
		Arental Controls	This servic		Manual	Local Service	
		🔅 Peer Name Resoluti	Enables Se		Manual	Local Service	
		Peer Networking Gr	Provides P		Manual	Local Service	
		Peer Networking Id	Provides Id		Manual	Local Service	

Pour travailler avec MySQL, vous devez utiliser la console du client de MySQL.

1. Pour démarrer votre travail, allez sur *Programmes/MySQL Server 5.1 / MySQL Command Line Client*. Vous allez voir la fenêtre de travail suivante :

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\bin\mysql.exe	
Enter password: _	
	•

2. Entrez le mot de passe que vous avez inscrit dans l'étape 12 de la procédure d'installation pour l'utilisateur root. Vous allez voir la fenêtre suivante. Veuillez noter que la ligne sur laquelle vous allez écrire votre commandes SQL (la ligne de commandes), affiche le texte (curseur) *mysql>*. Cela vous indique que vous êtes bien dans le contexte du programme MySQL.



NOTE

- Les commandes doivent se terminer par le caractère point-virgule « ; ».
- Pour créer un schéma, entrez la commande «create schema nom_schema; ».
- Pour utiliser un schéma, entrez la commande « use nom_schema; ».

MySQL pour Mac OS

Installation de MySQL Community Server version 5.1.46 sur Mac OS X

1. Allez sur le site http://dev.mysql.com/downloads/mysql/



- 2. Sélectionnez la plateforme Mac OS X et le type de fichier de type DMG Archive qui correspond à votre système d'exploitation (64 bits ou 32 bits). Téléchargez le fichier en cliquant sur le bouton *Download* correspondant.
- 3. On vous propose de vous enregistrer dans le site de MySQL. Si vous avez déjà un nom d'utilisateur, inscrivez-le. Sinon vous pouvez vous enregistrer ou vous pouvez continuer le téléchargement sans être enregistré en cliquant sur la phrase « No thanks, just take me to the downloads! »
- 4. On vous propose une série de sites miroirs, soit des sites qui ont l'installateur MySQL. Choisissez un site proche de chez vous et cliquez sur le texte *FTP* à droite du nom du site. Vous allez voir une fenêtre qui vous indique que vous êtes en train de télécharger le fichier *mysql-5.1.46-XXXX.dmg*, XXXX étant la version choisie.
- 5. Le fichier sera téléchargé dans le dossier que votre système utilise d'habitude pour enregistrer les téléchargements. Ce fichier est un disque virtuel que vous devez monter. Pour le monter, cliquez deux fois dessus. Vous allez voir la fenêtre suivante :

×	4 éléments, 2 Mo disponibles		-0
mysql-5.1.51-osx10.6-	MySQL.prefPane	MySQLStartupItem.pkg	ReadMe.txt
200 <u>0</u> 7,pxg			

6. Vous devez installer trois composants qui se trouvent dans le disque virtuel : le serveur, la console d'exécution et le panneau de préférences. Pour commencer, double-cliquez sur le fichier d'installation de MySQL (*mysql-5.1.yy-XXXX.pkg*). Vous allez voir l'écran suivant :



- 7. Cliquez *sur Continue*. Des instructions et des renseignements importants vous seront présentés. Cliquez *sur Continue*.
- 8. Comme il s'agit de la version du serveur communautaire, la licence GNU vous sera montrée.
- 9. Cliquez sur Continue.
- 10. On vous demandera d'accepter les termes du contrat : lisez-les, puis cliquez sur *Agree* pour continuer l'installation.

- 11. Sélectionnez le disque où le serveur sera installé.
- 12. Cliquez sur Install pour démarrer l'installation.
- 13. Selon la configuration de votre ordinateur, on vous demandera à ce moment le nom et le mot de passe d'un utilisateur autorisé à installer des logiciels dans cet ordinateur. Entrez-le pour autoriser l'installation.
- 14. Quand le processus sera fini, vous verrez un écran indiquant que le logiciel a été installé avec succès. Vous venez d'installer le serveur de MySQL :



15. Par la suite, vous allez installer la console d'exécution qui vous permettra de démarrer et d'arrêter le serveur MySQL automatiquement. Sélectionnez le fichier *MySQLStartupItem.pkg*.



- 16. Les instructions d'installation et des renseignements importants vous seront présentés. Cliquez sur *Continue*.
- 17. Sélectionnez le disque où la console sera installée et cliquez sur Continue.

000	🕪 Install MySQL Startup Item
	Select a Destination
© Introduction	Select the volume where you want to install the MySQL Startup Item software.
🖯 Read Me	
Destination Select	
Installation Type	
Installation	Macintosh HD 47.7 GB available
 Summary Multiplication 	92.8 GB total
imfundanta a e	Installing this software requires 8.0 KB of space.
1	You have chosen to install this software on the volume "Macintosh HD".
	Go Back Continue

- 18. Cliquez sur Install pour démarrez l'installation.
- 19. Après quelques minutes, vous allez voir un message indiquant que l'installation a réussi.
- 20. L'item est installé dans le disque choisi, dans le répertoire MySQLCOM du répertoire StartupItems du répertoire Bibliothèque.
- 21. Pour terminer, vous devez installer le panneau de préférences pour pouvoir gérer le serveur MySQL le démarrer, l'arrêter et enlever ou remettre le mode d'exécution automatique –. Pour faire cette installation, double-cliquez sur *MySQL.prefPane*. Vous devez confirmer l'installation et confirmer si le changement s'applique à tous les utilisateurs ou seulement à l'utilisateur actuel. Vous allez voir l'écran suivant :



22. Vous pouvez maintenant démarrer MySQL server pour commencer votre travail. Vous pouvez aussi cocher la case en bas de la fenêtre pour autoriser le démarrage automatique du serveur MySQL lors de l'ouverture de votre ordinateur.

MySQL est maintenant installé dans votre ordinateur. Vous pouvez commencer à l'utiliser.

Utilisation de MySQL sur Mac

Pour utiliser MySQL vous devez avoir deux choses en place. Dans un premier temps, le serveur de MySQL doit être actif. Dans un second temps, vous devez avoir la fenêtre du client ouverte pour pouvoir y insérer vos commandes.

Étape 1 : Activer le serveur MySQL

 MySQL est installé dans votre ordinateur. Si vous avez choisi l'option de démarrage automatique lors du démarrage de l'ordinateur, le serveur MySQL sera toujours actif et vous pouvez commencer à travailler en écrivant vos commandes MySQL dans la console du client (voir l'étape 2 ci-dessous). Si vous n'avez pas choisi le démarrage automatique, vous devez démarrer le serveur MySQL avant de commencer à travailler avec la console du client. Pour démarrer le serveur, choisissez l'option System Preferences, qui se trouve dans le menu du système (pomme), et cliquez sur l'élément *MySQL* qui se trouve dans la liste Other en bas de la fenêtre :



2. Vous allez voir l'écran suivant :

1	The MySQL Database Server is currently stopped. To start it, use the "Start MySQL Server" button.	
40 <u>0</u>	The MySQL Server Instance is stopped	Start MySQL Server
	Automatically Start MySQL Server on Startu	p
	You may select to have the MySQL server start automatically whenever your computer starts up.	MUSAL

3. Cliquez sur *Start MySQL Server* pour démarrer le serveur de MySQL. Notez que, à tout moment, en suivant les deux étapes précédentes, vous pouvez changer le mode de démarrage de votre serveur MySQL vers le démarrage automatique, en cochant la case en bas de la fenêtre.

Étape 2 : Utiliser le client MySQL

- Pour exécuter des commandes, vous utiliserez la console du client de MySQL. Ouvrez une fenêtre Terminal en cliquant sur l'icône *Terminal* qui se trouve dans le dossier « Utilitaires » du dossier « Applications » de votre ordinateur.

/usr/local/mysql/bin/mysqladmin –u root password admin;

- 3. Par la suite et à chaque fois que vous entrez dans Terminal pour utiliser le client MySQL :
 - Tapez la commande : /usr/local/mysql/bin/mysql –u root –p; et cliquez sur Enter.
 - Tapez le mot de passe de l'utilisateur root que vous avez choisi. Vous allez voir le texte (curseur) *mysql>* qui vous indique que vous est bien dans le contexte de l'application MySQL.



• Vous pouvez commencer!

NOTE

- Les commandes doivent se terminer par le caractère point-virgule « ; ».
- Pour créer un schéma entrez la commande « create schema nom_schema; ».
- Pour utiliser un schéma entrez la commande « use nom_schema; ».