

mySQL - Part 1 - Installation

Như chúng ta đã biết có rất nhiều dạng **Database** khác nhau như: **Oracle**, **MSSQL**, **Access**, **mySQL**... tùy theo các yêu cầu thực tế mà các lập trình viên sử dụng một **Database** hợp lý cho riêng mình trong đó **mySQL** được rất nhiều lập trình viên chú trọng mà nhất là viết ứng dụng cho **Web** chạy trên nền **PHP**....

Điểm mạnh của MySQL là chạy trên mọi ngôn ngữ như ASP, .Net, PHP, JSP.... khi chạy nó không đòi hỏi tài nguyên máy quá lớn như CPU, Ram chẳng hạn

Nhược điểm là độ bảo mật chưa cao bằng MSSQL hay Oracle... và quá trình Restore có phần chậm chạp hơn.

Tuy nhiên những nhược điểm đó là không đáng kể cho các bạn viết các hệ quản trị nội dung cỡ trung bình khá, vì chỉ có những hệ thống từ lớn đến rất lớn mới có những yêu cầu phức tạp hơn.

Trong bài này tôi sẽ hướng dẫn các bạn cách cài đặt **mySQL** mà tại thời điểm này phiên bản mới nhất là 5.0. Để cài đặt **mySQL** đầu tiên các bạn vào trang http://dev.mysql.com/downloads tải bản Windows Essentials (x86), nếu bạn đang sử dụng hệ điều hành 64bit thì tải bản Windows Essentials (AMD64 / Intel EM64T) sau đó kích hoạt file .msi để bắt đầu cài đặt. Màn hình cài đặt hiện ra như sau:



Tại phần Setup Type bạn chọn Custom để tùy chỉnh mySQL theo ý mình

谩 MySQL Server 5.0 - Setup Wizard	×
Setup Type Choose the setup type that best suits your needs.	
Please select a setup type.	
Common program features will be installed. Recommended for general use.	
© Complete	
All program features will be installed. (Requires the most disk space.)	
Custom	
Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	
< Back Next >	Cancel

Mặc định thư viện **C Include** sẽ không được cài đặt nếu cần bạn có thể cài thêm nó trong này tôi giữ nguyên mặc định của **mySQL**

盼 MySQL Server 5.0 - Setup Wizard	×
Custom Setup Select the program features you want installed.	\bigcirc
Click on an icon in the list below to change how a feature is ins MySQL Server Client Programs MySQL Command Line Shell MySQL Command Line Utilities MySQL Server Instance Config C Include Files / Lib Files Install to: C: \Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\	stalled. Various helpful (commandline) tools including the mysql-command-line-shell This feature requires 28KB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 29MB on your hard drive. Change
Help < Back	Next > Cancel

Tại màn hình Wizard Complete bạn chọn Finish

B MySQL Server 5.0 - Setup V	Vizard 📃 🔀
	Wizard Completed Setup has finished installing MySQL Server 5.0. Click Finish to exit the wizard. Configure the MySQL Server now Use this option to generate an optimized MySQL config file, setup a Windows service running on a dedicated port and to set the password for the root account.
	< Back Finish Cancel

Tiếp tục chọn Detailed Configuration để hiển thị chi tiết các cấu hình trong quá trình cài đặt

MySQL Server Instance Configuration Wizard	x
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	
Please select a configuration type.	
Detailed Configuration	
Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine. C Standard Configuration Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.	ər r
< Back Next >	Cancel

Chọn tiếp Developer Machine trong cửa sổ mySQL Server Instance Configuration trong đó:

Developer Machine: với lựa chọn này, mySQL sẽ sử dụng ít memory nhất, thích hợp cài trên các máy của lập trình viên dùng để phát triển phần mềm.

Server Machine: lựa chọn này thích hợp cho các hosting server (vừa chạy **mySQL** vừa chạy Web server, Mail server...).

Dedicated MySQL Server Machine: lựa chọn này dành cho các server chỉ chuyên chạy **mySQL**, không chạy thêm các dịch vụ server nào khác. **mySQL** sẽ dùng trọn memory của máy để tăng tốc độ truy xuất CSDL.



Chọn tiếp Multifunctional Database trong đó:

Multifunctional Database: tối ưu hoá CSDL để sử dụng với nhiều mục đích khác nhau.

Transactional Database Only: tối ưu hoá CSDL để sử dụng kiểu table InnoDB (bạn vẫn có thể sử dụng được kiểu table MyISAM). Thích hợp cho CSDL sử dụng nhiều đến transaction.

Non-Transactional Database Only: tối ưu hoá để sử dụng kiểu table MyISAM. Thích hợp cho các CSDL lưu và phân tích log.

MySQL Server	Instance Configuration
Configure the	MySQL Server 5.0 server instance.
Please select	the database usage.
• Multifund	tional Database
G travert	General purpose databases. This will optimize the server for the use of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine.
	This will make InnoDB the main storage engine. Note that the MyISAM engine can still be used.
C Non-Tran	sactional Database Only
	Suited for simple web applications, monitoring or logging applications as well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM storage engine will be activated.
	(

Chọn ổ đĩa để cài đặt Data files cho mySQL trong này tôi giữ nguyên mặc định là ổ đĩa C

MySQL Server	Instance Configuration	6
Configure the	MySQL Server 5.0 server instance.	Com.
Please select t	ne drive for the InnoDB datafile, if you do not want to u	se the default settings
InnoDB Tabl	espace Settings	
	Please choose the drive and directory where the Innol should be placed. C: Installation Path Drive Info Volume Name: SYSTEM File System: NTFS	DB tablespace
	37.3 GB Diskspace Used 21.3 GB Free Disk	space

Trong cửa sổ **mySQL Server Instance Configuration** bạn chọn số lượng User kết nối đến **mySQL** cùng lúc trong này giả sử tôi chọn là 50

MySQL Server	r Instance Configuration	
Configure the	MySQL Server 5.0 server instance.	in
Please set the	e approximate number of concurrent connections to the server.	
C Decision	Support (DSS)/OLAP	
	Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.	
C Online Tr	ansaction Processing (OLTP)	
	Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.	
Manual S	Setting 1	
22	Please enter the approximate number of concurrent connections.	
	Concurrent connections: 50	

Port để chạy **mySQL** mặc định là **3306** bạn có thể thay đổi các **Port** này theo ý mình nhưng không được trùng với các **Port** khác đang được mở trên hệ thống

Hade acid	ver Instance Configuration
Configure t	he MySQL Server 5.0 server instance.
Please set t	the networking options.
✓ Enable	TCP/IP Networking
-	Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local
Ch	connections through named pipes are allowed.
	Port Number: 3306 Add firewall exception for this port
	~
	N.S
Please set t	the server SQL mode
	Strict Mode
✓ Enable	This option forces the server to behave more like a traditional
🔽 Enable	database server. It is recommended to enable this entire
⊽ Enable	database server. It is recommended to enable this option.
⊽ Enable	database server. It is recommended to enable this option.

Chọn định đang văn bản cho Database bạn trong này tôi chọn là UTF-8

hysqu server instance coming	uration
Configure the MySQL Server 5.0	server instance.
Please select the default characte	er set.
C Standard Character Set	et.
Hello! Makes Latin 1 the English and other	default charset. This character set is suited for West European languages.
Best Support For Multiling	jualism C
Make UTF8 the de character set for	efault character set. This is the recommended storing text in many different languages.
	N Contractor and the second
C Manual Selected Default	Character Set / Collation
C Manual Selected Default	character Set / Collation e character set to use.
C Manual Selected Default C Please specify the Character Set:	character Set / Collation e character set to use. latin 1

Chọn Include Bin Directory in Windows PATH

SQL Server Ins	tance Configuration Wizard	
MySQL Server	Instance Configuration	
Configure the	MySQL Server 5.0 server instance.	
Please set the	Windows options.	
✓ Install As	Windows Service	
Con	This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.	
	Service Name: MySQL	atically
▼ Include B	in Directory in Windows PATH	
MySQL>,	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

Vì lý do bảo mật nên tại cửa sổ Set Sercurity Options bạn nhập mật khẩu để truy cập mySQL trong mục Modify Sercurity Settings mà không chọn phần Anonymous Account

Configure the My	stance Configuration SQL Server 5.0 server instance.	
Please set the se	curity options.	*
Modify Secu	rity Settings	ACT.
N	lew root password:	Enter the root password.
root	Confirm:	Retype the password.
	onymous Account	able root access from remote machines
Create An And	nis option will create an anonymo ote that this can lead to an insect	ure system.

Nhấp Execute để thực thi các cấu hình

SQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration	
Configure the MySQL Server 5.0 server instance.	
Ready to execute	
Prepare configuration	
 Write configuration file 	
 Start service 	
Apply security settings	
Please press [Execute] to start the configuration	
NN	
1	

Quá trình cài đặt hoàn tất

MySQL Server Instance	e Configuration	6
Configure the MySQL Se	erver 5.0 server instance.	
Processing configuration	1	
I Prepare c	onfiguration	
I Write con	figuration file (C:\Program Files (x86)\My5QI	\MySQL Server 5.0\my.ini)
Start serv	rice	
Apply sec	urity settings	
O Apply sec		
Configurati	on file created.	
Configurati Windows se	on file created. rvice MySQL installed.	
Configurati Windows se Service sta Security se	on file created. Prvice MySQL installed. rted successfully. ttings applied.	
Configurati Windows se Service sta Security se Press [Finis	on file created. ervice MySQL installed. rted successfully. ttings applied. h] to close the Wizard.	

Sau khi quá trình cài đặt, bạn có thể vào thư mục C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin và chạy file mysql.exe

Hoặc vào Start -> Run nhập lệnh: mysql -u root -p

🖅 Run	
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	mysql -u root -p
	OK Cancel <u>B</u> rowse

MySQL sẽ nhắc bạn nhập mật mã cho account root. Nếu nhập đúng mật mã, bạn sẽ nhận được màn hình chào đón như sau:



Nếu bạn nhận được thông báo lỗi thay cho màn hình chào đón trên thì bạn hãy kiểm tra lại quá trình cài đặt, hoặc kiểm tra lại username và mật mã bạn đã nhập vào đúng chưa.

Nếu bạn chẳng may quên mất mật mã của account root, bạn có thể chạy file C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 4.1\bin\MySQLInstanceConfig.exe để thực hiện lại quá trình cấu hình MySQL Server. Cũng vì lý do này, sau khi cài đặt và cấu hình xong xuôi, bạn nên xoá hoặc dấu file này cho kỹ đề phòng người khác chạy file này đặt lại mật mã của account root.

OK mình vừa trình bài xong phần mySQL Installaion

Công ty TNHH đầu tư phát triển tin học GC Com Chuyên trang kỹ thuật máy vi tính cho kỹ thuật viên tin học Điện thoại: (073) - 3.511.373 - 6.274.294 Website: http://www.gccom.net