

## 前言

这几年一直在用 MySQL，并且是 Windows+.Net+MySQL 的搭配，用 MyISAM 引擎支持过单表每天千万以上的数据递增，TB 级的数据 MySQL 游刃有余。最近在做一个较大并发的项目，尝试了 InnoDB 的 MySQL5.5，30M 不到的安装文件，表现丝毫不逊于庞大的 Oracle 或 MSSqlServer。开源、不迷信 Linux，相信 MySQL 在 Windows 中会得到越来越广泛的应用。整理了之前的一篇文章，希望给入门者有所帮助。

安装环境:Windows Server 2003 [32bit NTFS]

版本信息:MySQL 5.5.15 [下载地址: <http://dev.mysql.com/downloads/>]

官网需要注册，如果不想注册，到别处搜索一下，找个其他下载地址即可，比如：

32 位: <http://www.xiazaiba.com/html/361.html>

64 位: <http://www.xiazaiba.com/html/4077.html>

根据自己的系统是 32 位或者 64 位选择相应的版本。

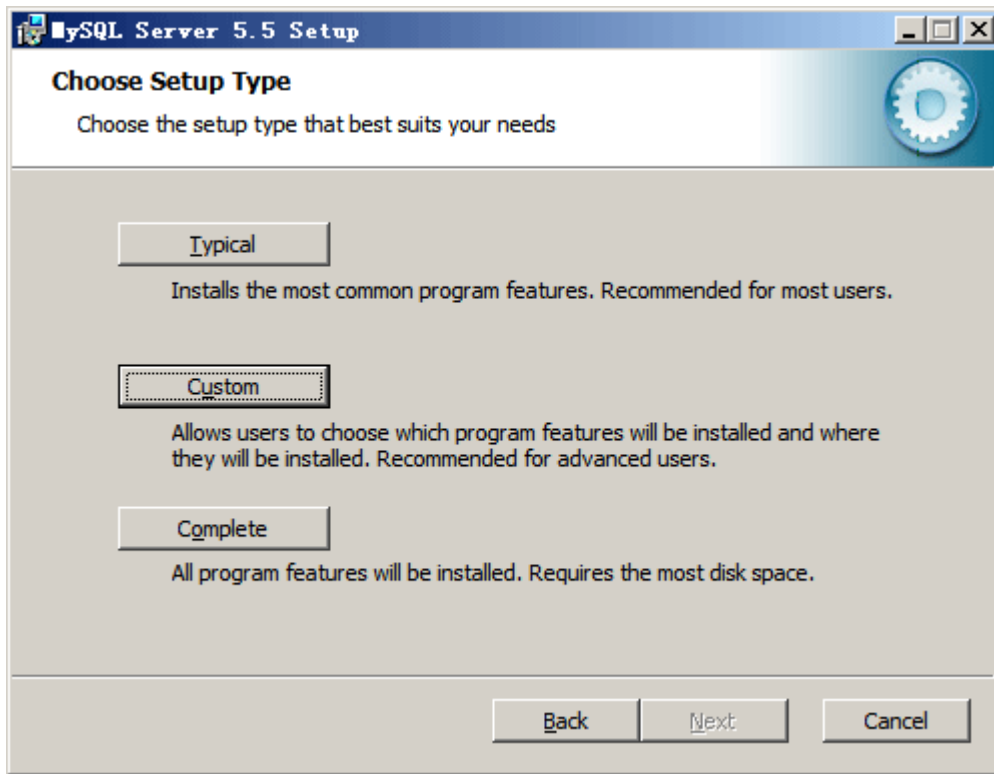
参考文献: <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/zh/installing.html>

### 快速导航

MySQL 安装详解(5.5.X For Windows)

MySQL 安装详解(5.6.X For Windows)

## 安装步骤



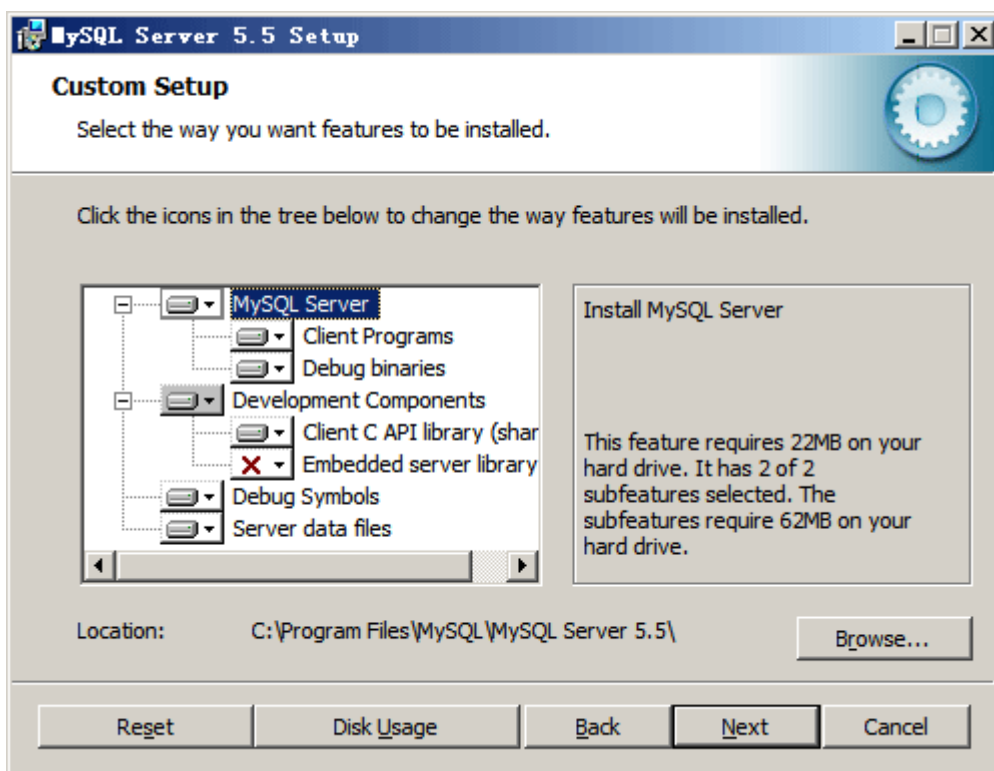
### 步骤 1：选择安装类型

有 3 种安装类型：Typical(典型安装)、Complete(完全安装)和 Custom(定制安装)。

Typical(典型安装)安装只安装 MySQL 服务器、mysql 命令行客户端和命令行实用程序。命令行客户端和实用程序包括 mysqldump、myisamchk 和其它几个工具来帮助你管理 MySQL 服务器。

Complete(完全安装)安装将安装软件包内包含的所有组件。完全安装软件包包括的组件包括嵌入式服务器库、基准套件、支持脚本和文档。

Custom(定制安装)安装允许你完全控制你想要安装的软件包和安装路径。

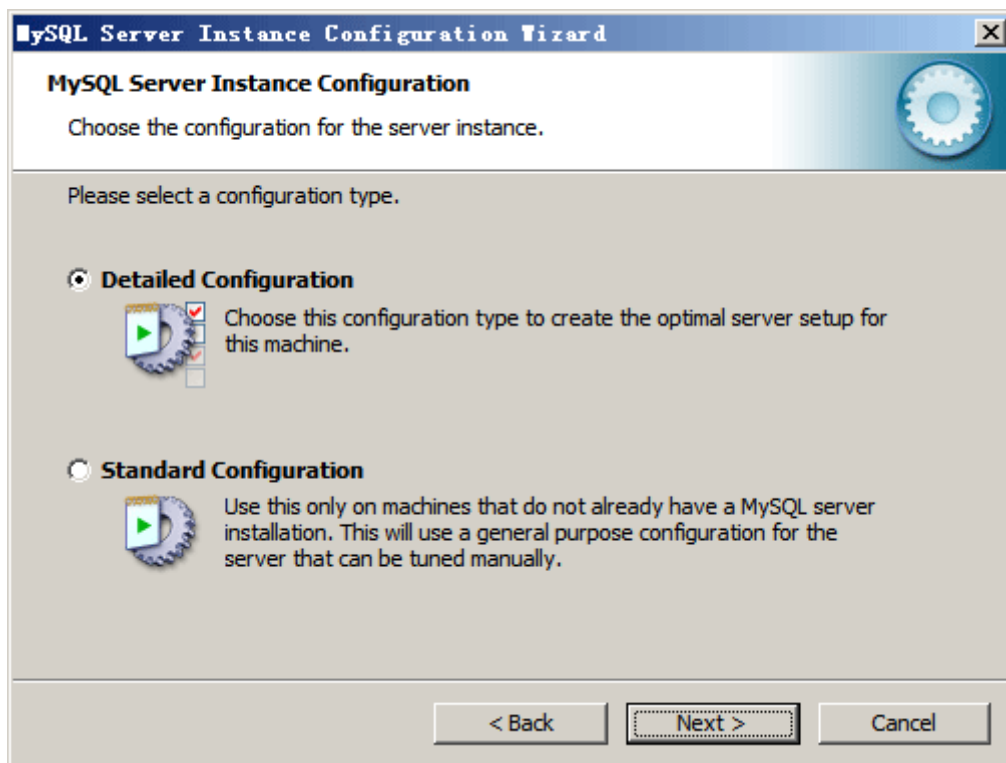


## 步骤 2：定制安装对话框

所有可用组件列入定制安装对话框左侧的树状视图内。未安装的组件用红色 X 图标表示；已经安装的组件有灰色图标。要想更改组件，点击该组件的图标并从下拉列表中选择新的选项。

可以点击安装路径右侧的 **Change...**按钮来更改默认安装路径。

选择了安装组件和安装路径后，点击 **Next** 按钮进入确认对话框。

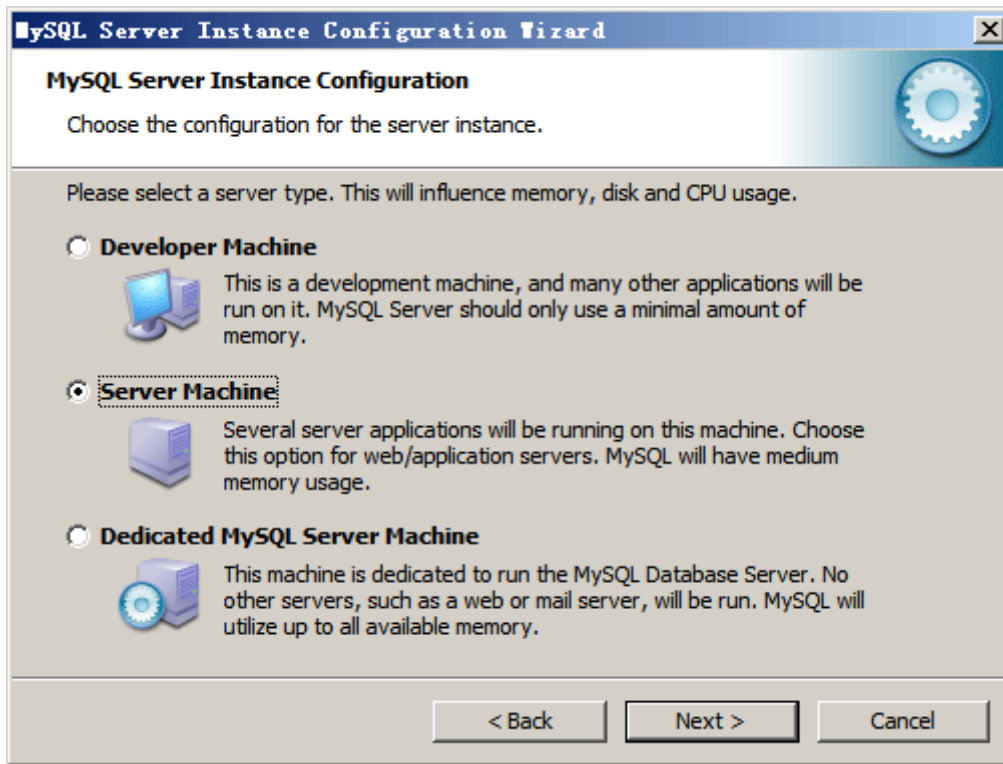


## 步骤 3：选择配置类型

可以选择两种配置类型：Detailed Configuration（详细配置）和 Standard Configuration（标准配置）。Standard Configuration（标准配置）选项适合想要快速启动 MySQL 而不必考虑服务器配置的新用户。详细配置选项适合想要更加细粒度控制服务器配置的高级用户。

如果你是 MySQL 的新手，需要配置为单用户开发机的服务器，Standard Configuration（标准配置）应当适合你的需求。选择 Standard Configuration(标准配置)选项，则 MySQL Configuration Wizard（配置向导）自动设置所有配置选项，但不包括服务选项和安全选项。

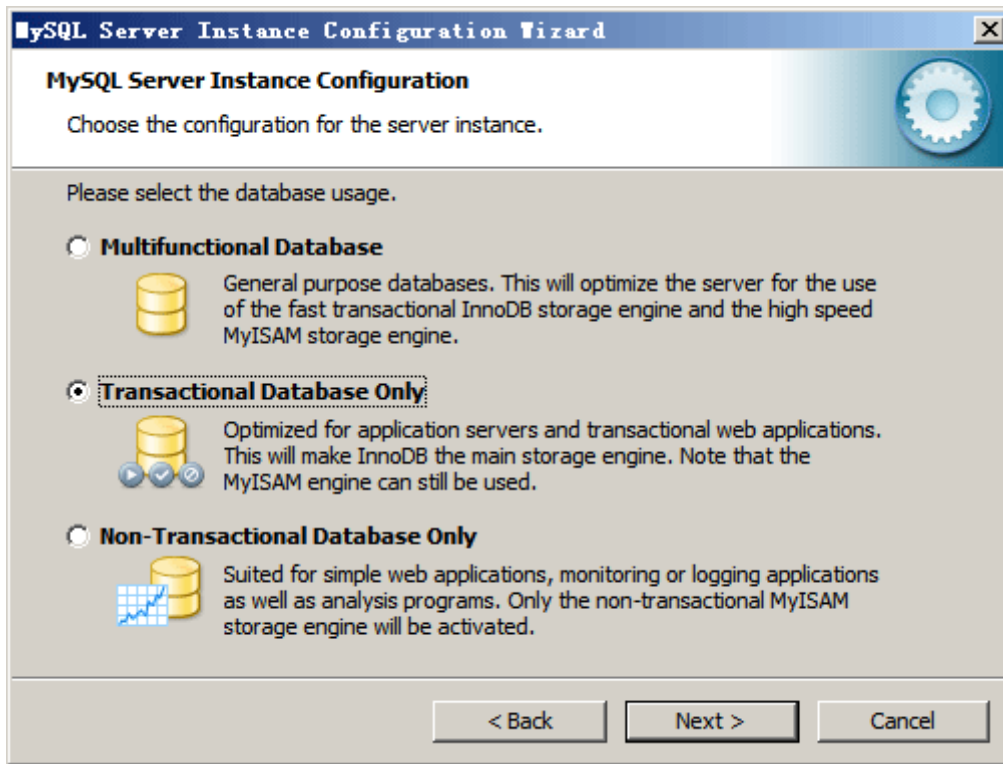
Standard Configuration（标准配置）设置选项可能与安装 MySQL 的系统不兼容。如果系统上已经安装了 MySQL 和你想要配置的安装，建议选择详细配置。



#### 步骤 4：选择服务器类型

可以选择 3 种服务器类型，选择哪种服务器将影响到 MySQL Configuration Wizard（配置向导）对内存、硬盘和过程或使用的决策。

- Developer Machine(开发机器)**：该选项代表典型个人用桌面工作站。假定机器上运行着多个桌面应用程序。将 MySQL 服务器配置成使用最少的系统资源。
- Server Machine（服务器）**：该选项代表服务器，MySQL 服务器可以同其它应用程序一起运行，例如 FTP、email 和 web 服务器。MySQL 服务器配置成使用适当比例的系统资源。
- Dedicated MySQL Server Machine（专用 MySQL 服务器）**：该选项代表只运行 MySQL 服务的服务器。假定运行没有运行其它应用程序。MySQL 服务器配置成使用所有可用系统资源。

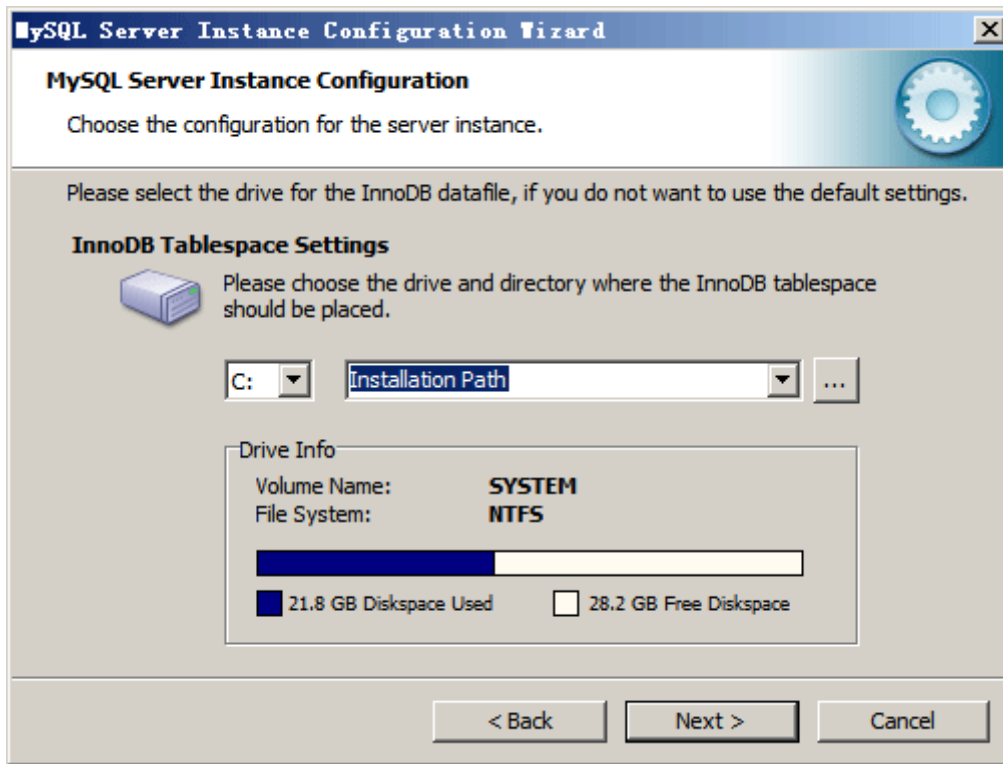


## 步骤 5：选择储存引擎

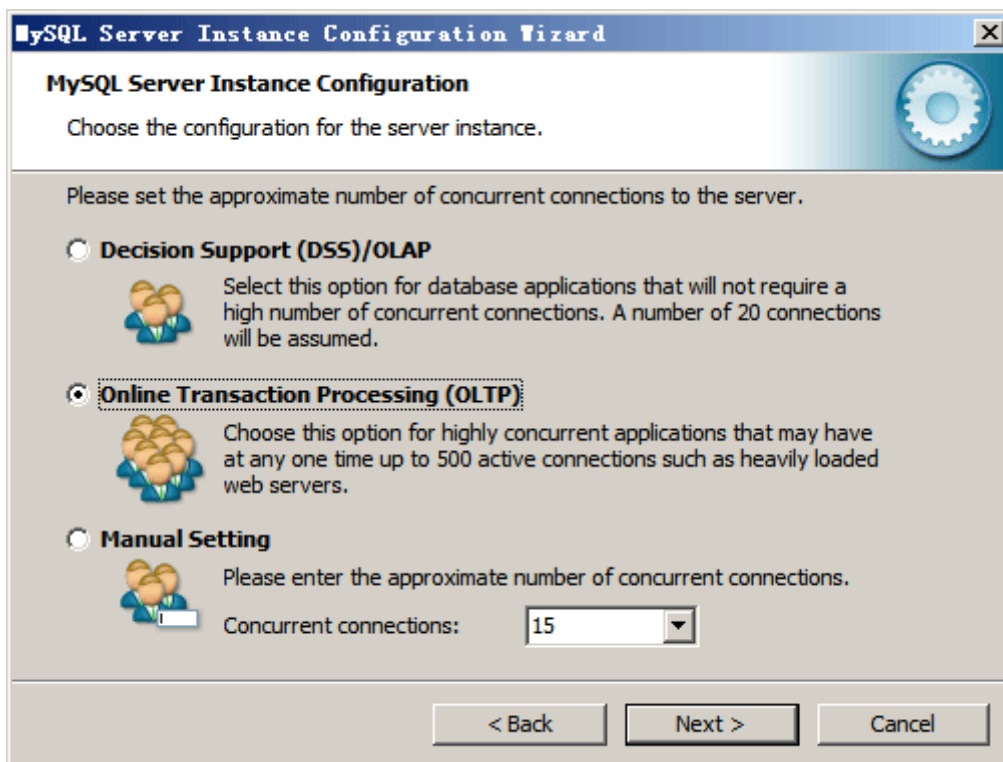
你可以指出创建 MySQL 表时使用的表处理器。通过该选项，你可以选择是否使用 InnoDB 储存引擎，以及 InnoDB 占用多大比例的服务器资源。

- Multifunctional Database**（多功能数据库）：选择该选项，则同时使用 InnoDB 和 MyISAM 储存引擎，并在两个引擎之间平均分配资源。建议经常使用两个储存引擎的用户选择该选项。
- Transactional Database Only**（只是事务处理数据库）：该选项同时使用 InnoDB 和 MyISAM 储存引擎，但是将大多数服务器资源指派给 InnoDB 储存引擎。建议主要使用 InnoDB 只偶尔使用 MyISAM 的用户选择该选项。
- Non-Transactional Database Only**（只是非事务处理数据库）：该选项完全禁用 InnoDB 储存引擎，将所有服务器资源指派给 MyISAM 储存引擎。建议不使用 InnoDB 的用户选择该选项。

这里简单介绍一下，InnoDB 和 MyISAM 是在使用 MySQL 最常用的两个表类型，各有优缺点，视具体应用而定。基本的差别为：MyISAM 类型不支持事务处理等高级处理，而 InnoDB 类型支持。MyISAM 类型的表强调的是性能，其执行数度比 InnoDB 类型更快，但是不提供事务支持，而 InnoDB 提供事务支持及外键等高级数据库功能。



#### 步骤 6：选择 InnoDB 数据文件存放目录



#### 步骤 7：设置并发连接数设置

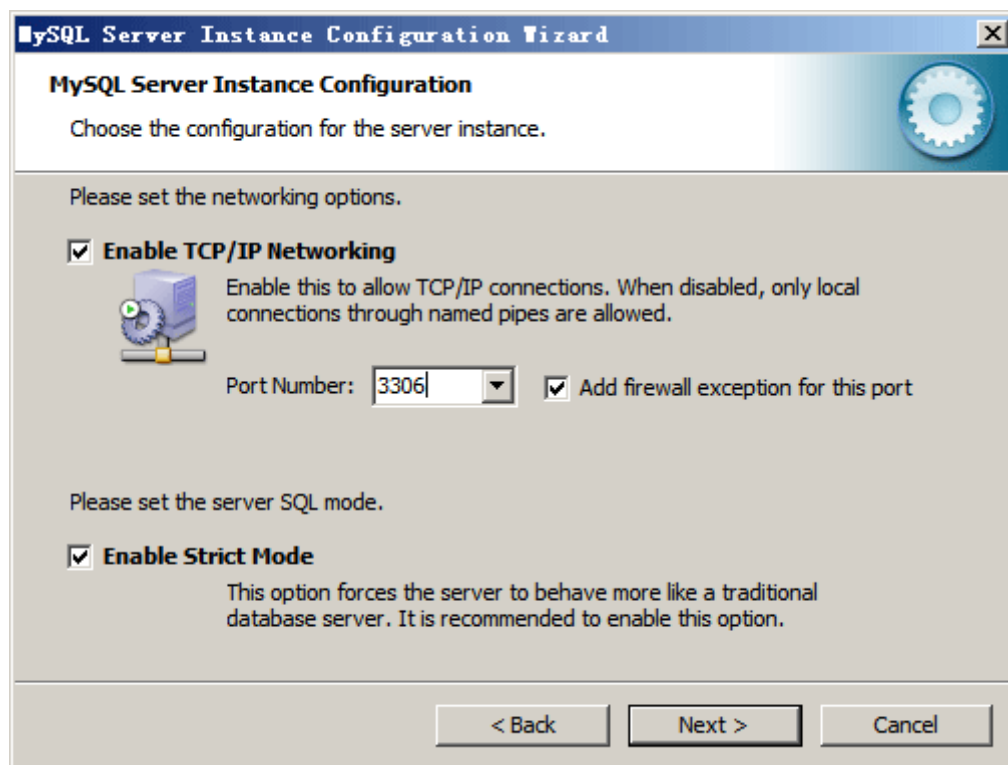
限制所创建的与 MySQL 服务器之间的并行连接数量很重要，以便防止服务器耗尽资源。

·Decision Support（决策支持）(DSS)/OLAP：如果服务器不需要大量的并行连接可以选择该选项。假定平均并行连接数为 20。

·Online Transaction Processing（联机事务处理）(OLTP)：如果你的服务器需要大量的并行连接则选

择该选项。最大连接数设置为 500。

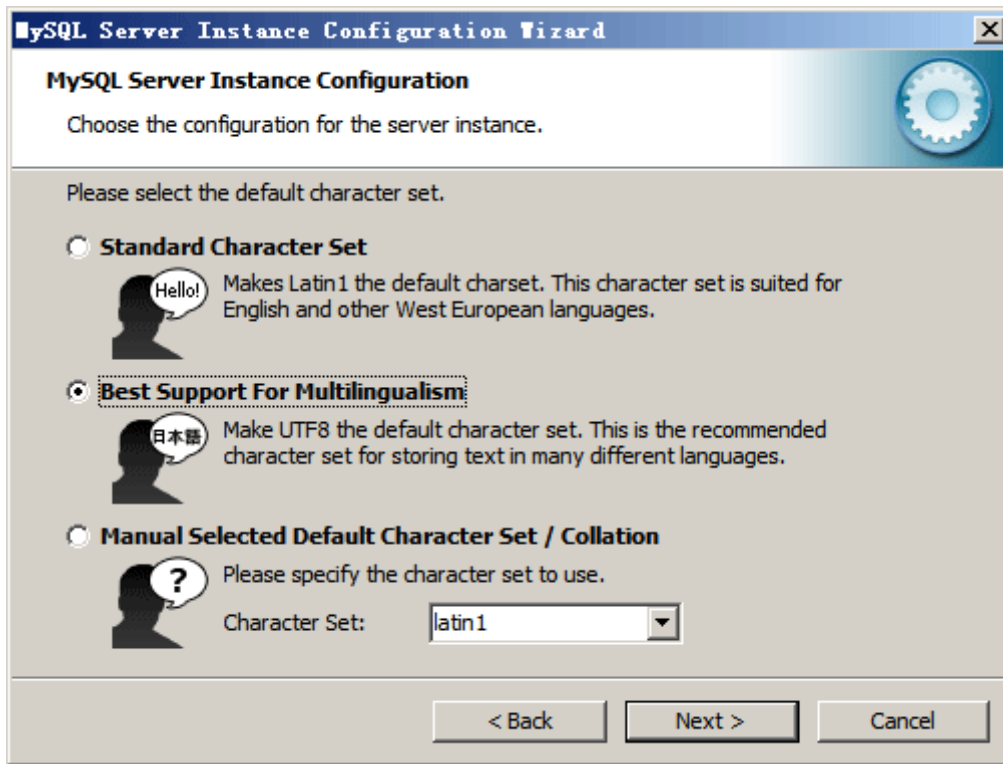
·**Manual Setting**（人工设置）：选择该选项可以手动设置服务器并行连接的最大数目。从前面的下拉框中选择并行连接的数目，如果你期望的数目不在列表中，则在下拉框中输入最大连接数。



## 步骤 8：联网选项

在 **Networking Options**（网络选项）对话框中可以启用或禁用 TCP/IP 网络，并配置用来连接 MySQL 服务器的端口号。默认情况启用 TCP/IP 网络。要想禁用 TCP/IP 网络，取消选择 **Enable TCP/IP Networking** 选项旁边的检查框。

默认使用 3306 端口。要想更访问 MySQL 使用的端口，从下拉框选择一个新端口号或直接向下拉框输入新的端口号。如果你选择的端口号已经被占用，将提示确认选择的端口号。

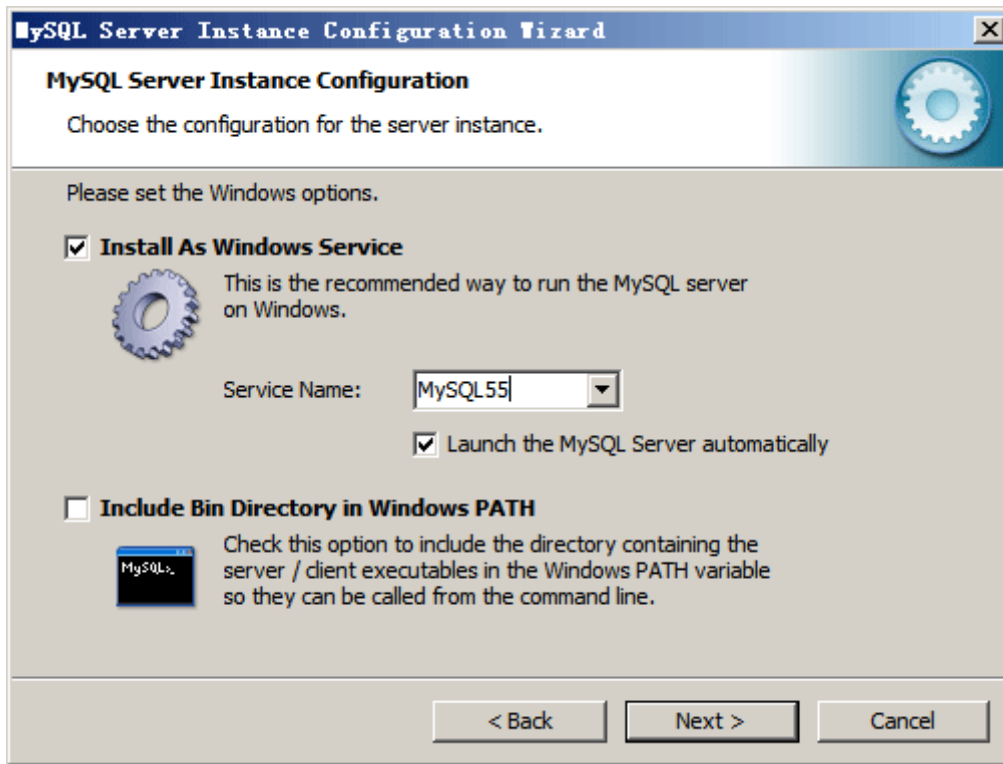


## 步骤 9：选择字符集

MySQL 服务器支持多种字符集，可以设置适用于所有表、列和数据库的默认服务器字符集。使用 Character Set（字符集对话框）来更改 MySQL 服务器的默认字符集。

- Standard Character Set（标准字符集）：如果想要使用 Latin1 做为默认服务器字符集，则选择该选项。Latin1 用于英语和许多西欧语言。
- Best Support For Multilingualism（支持多种语言）：如果想要使用 UTF8 做为默认服务器字符集，则选择该选项。UTF8 可以将不同语言的字符储存为单一的字符集。
- Manual Selected Default Character Set/Collation（人工选择的默认字符集/校对规则）：如果想要手动选择服务器的默认字符集，请选择该项。从下拉列表中选择期望的字符集。



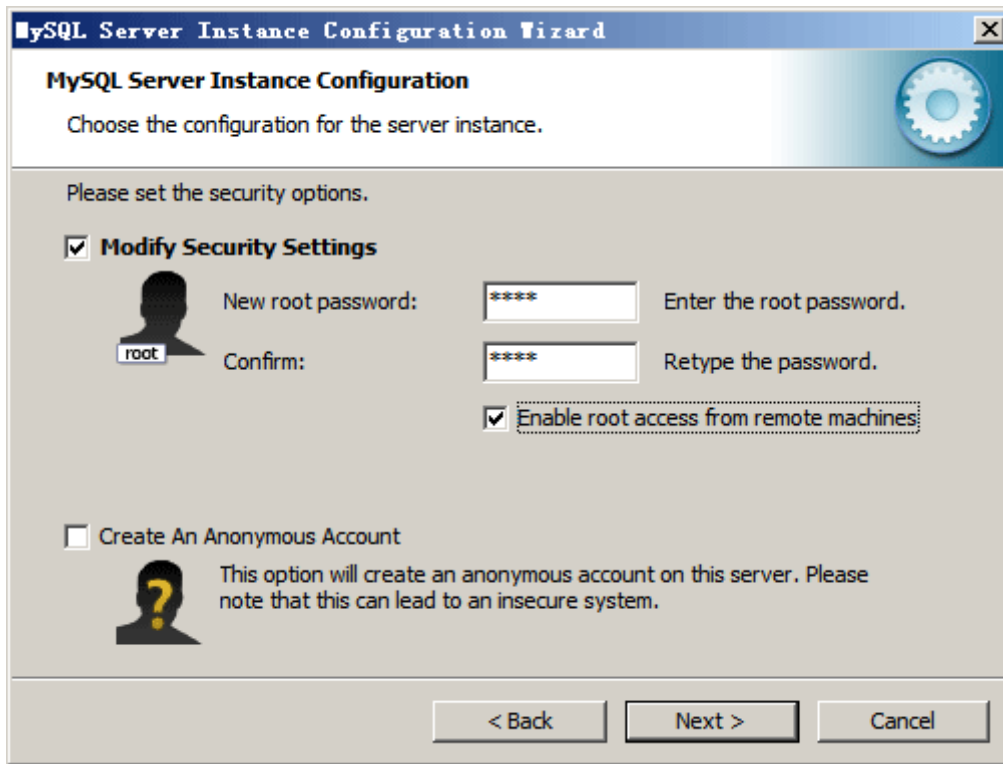


## 步骤 10：设置服务

在基于 Windows NT 的平台上，可以将 MySQL 服务器安装成服务。安装成服务，系统启动时可以自动启动 MySQL 服务器，甚至出现服务故障时可以随 Windows 自动启动。

默认情况，MySQL Configuration Wizard(配置向导)将 MySQL 服务器安装为服务，服务名为 MySQL。如果你不想安装服务，取消 Install As Windows Service 选项旁边的选择框。可以从下拉框选择新的服务名或在下拉框输入新的服务名来更改服务名。

要想将 MySQL 服务器安装为服务，但是不自动启动，不选中 Launch the MySQL Server Automatically 选项旁边的检查框。



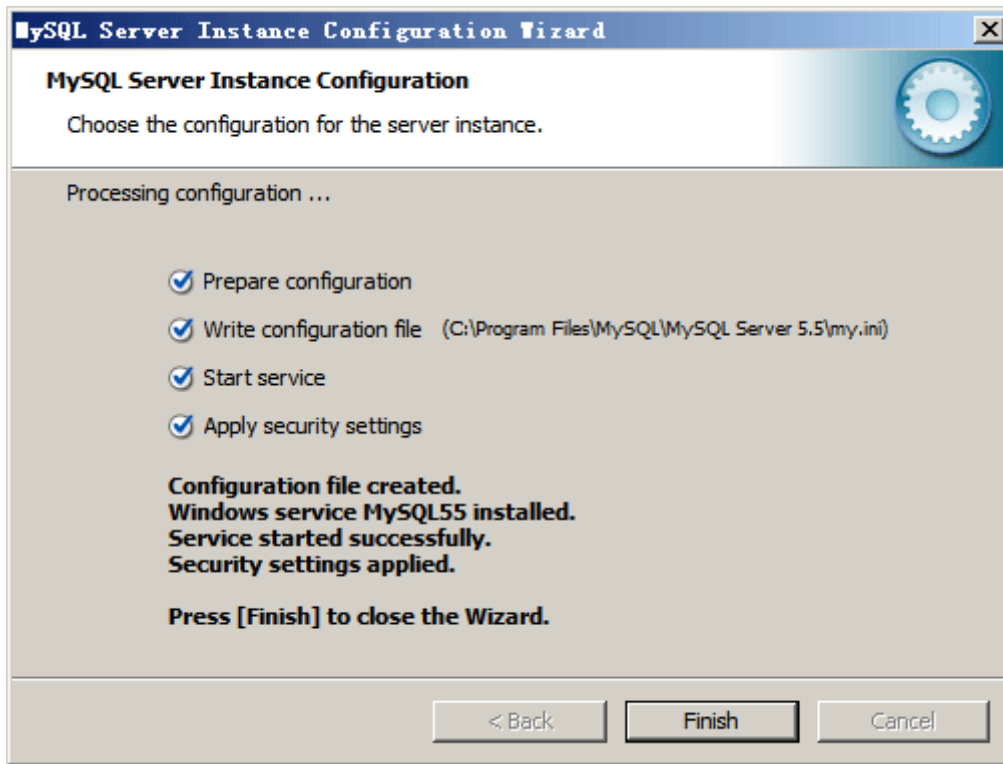
## 步骤 11：安全选项

强烈建议为你的 MySQL 服务器设置一个 root 密码，默认情况 MySQL Configuration Wizard（配置向导）要求你设置一个 root 密码。如果你不想设置 root 密码，不选中 **Modify Security Settings**（修改安全设定值）选项旁边的选择框。

要想设置 root 密码，在 **New root password**(输入新密码)和 **Confirm**（确认）两个框内输入期望的密码。如果重新配置已有的服务器，你还需要 **Current root password**（当前 root 密码）框内输入已有的 root 密码。

要想防止通过网络登录，不选中 **Enable root access from remote machines**（不允许远程连接）选项旁边的框。这样可以提高安全。

要想创建一个匿名用户账户，选中 **Create An Anonymous Account**（创建匿名账户）选项旁边的框。创建匿名账户会降低服务器的安全，并造成登录和许可困难。因此不建议。



OK，最后完成。