

Windows环境下初始化mysql计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Windows_E7_8E_AF_c98_644261.htm

Linux环境中，安装好mysql后，还不能直接启动服务，必须先对数据库进行初始化。初始化的工作主要包括：初始化日志、表空间等数据库必须的文件；创建并初始化系统数据库(mysql)。初始化完成后，启动mysqld守护进程，方可访问数据库。在Windows的环境下，安装包内已经自带了一个初始化好的环境，安装后展开在mysql根目录的data子目录。所以并不需要手工进行初始化。但是某些情况下，也可能需要从零开始初始化数据库，比如：数据文件被破坏，需要重建；希望保留现有环境不动，建立一个新的环境；希望建立一个干净的环境。不幸的是，Linux环境下是利用mysql_install_db.sh脚本初始化数据库环境的；而在windows版中并没有提供相应的脚本。那么该怎么办呢？经过对Linux环境下的mysql_install_db.sh的分析，发现初始化数据库的命令主要是以下几行：
mysql_install_db.sh # Pipe
mysql_system_tables.sql to "mysqld --bootstrap" s_echo "Installing MySQL system tables..." if { echo "use mysql.". cat
\$create_system_tables \$fill_system_tables. } | eval "\$filter_cmd_line"
|\$mysqld_install_cmd_line gt. /dev/null then s_echo "OK" 其中：
\$create_system_tables、\$fill_system_tables和\$fill_help_tables分别是创建系统数据库、初始化系统数据库中的数据、和初始化帮助数据；\$filter_cmd_line是过滤掉主机名（用于交叉初始化非本机运行数据库环境的情况，可忽略）；
\$mysqld_install_cmd_line主要是"mysqld --bootstrap"命令；分析

清楚上述内容，就可以自己手工初始化数据库了。具体步骤如下：设置mysql配置文件。主要是设置basedir（mysql的home目录，如：/opt/mysql-5.1.40）和datadir（数据库文件目录，如：/var/db/mysql）两个参数。初始化数据库目录，检查/var/db/mysql和/var/db/mysql/mysql（系统数据库）目录是否存在，若不存在则手工创建之。准备初始化数据库的sql脚本。将/opt/mysql-5.1.40/share目录下的mysql_system_tables.sql、mysql_system_tables_data.sql和fill_help_tables.sql三个文件拷贝到/tmp目录下，并在每个文件的最开始插入“use mysql.”一行。执行下列命令，初始化数据库：
/opt/mysql-5.1.40/bin/mysqld.exe --bootstrap --console < /tmp/mysql_system_tables_data.sql
/opt/mysql-5.1.40/bin/mysqld.exe --bootstrap --console < /tmp/fill_help_tables.sql
运行/opt/mysql-5.1.40/bin/mysqld.exe启动数据库服务（注意：停止数据库服务的命令是/opt/mysql-5.1.40/bin/mysqladmin.exe -uroot shutdown）。运行/opt/mysql-5.1.40/bin/mysql.exe -uroot，访问数据库服务，验证数据库是否正常。至此数据库已初始化完毕，可以正常访问了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com