

# 在Linux上安装JDK

## 1、先查询系统有安装哪些JDK

rpm 包管理器

-e 删除指定的套件

--nodeps 不验证套件档的相互关联性

rpm -qa 查看系统中安装了哪些软件

rpm -qa | grep jdk 或者 rpm -qa | grep java 查看已经安装的JDK

## 2、卸载原有JDK

rpm -e --nodeps JDK

如：rpm -e --nodeps java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0-1.66.1.13.0.el6.x86\_64

如果还没有删除，则用yum -y remove去删除他们

## 3、创建安装目录

在root目创建JDK目录 mkdir jdk

## 4、下载或复制tar包安装

下载：当前最新版本下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

从windows复制jdk.tar到CentOS

### 方法1、使用lrzsz 工具

安装 lrzsz 工具 yum -y install lrzsz CentOS安装命令

输入 rz 实现上传文件功能

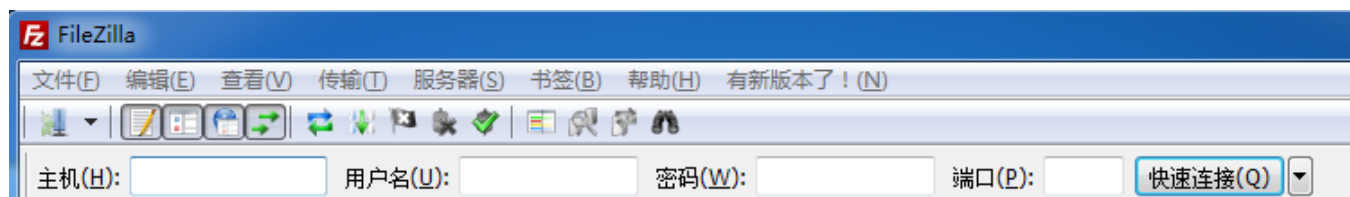
输入 sz 文件名.xxx 实现下载

### 方法2、Alt + p 打开sftp

get [远程路径] [本地路径] 下载文件

put [本地路径] [远程路径] 上传文件

### 方法3、使用ftp工具 FileZilla



返回root目录 cd ~

tar -xvf jdk.tar -C /目标目录 如：tar -xvf jdk-7u71-linux-i586.tar.gz -C /usr/local/jdk

## 5、配置JDK的环境变量 使用VIM编辑配置文件

5.1、vi /etc/profile 此文件可以配置环境变量

5.2、在末尾行添加

```
unset -f pathmunge
#Java Environment
export JAVA_HOME=/developmentTool/java1.8/jdk1.8.0_181
export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JAVA_HOME}/jre/lib:${CLASSPATH}
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:${JAVA_HOME}/jre/bin:${PATH}
```

#set java environment

JAVA\_HOME=/jdk/jdk1.7.0\_75 #jdk所在目录

CLASSPATH=.:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$PATH

export JAVA\_HOME CLASSPATH PATH

#Java Environment(推荐配置方式)

export JAVA\_HOME=/developmentTool/java1.8/jdk1.8.0\_181

export CLASSPATH=.:\${JAVA\_HOME}/lib:\${JAVA\_HOME}/jre/lib:\${CLASSPATH}

export PATH=\${JAVA\_HOME}/bin:\${JAVA\_HOME}/jre/bin:\${PATH}

5.3、 source /etc/profile 使更改的配置立即生效（重新加载） 完成之后测试一下 java -version

## 在Linux上安装Mysql

1、检测是否已经安装了mysql

**rpm -qa | grep mysql**

或者

**rpm -qa|grep -i mysql**

如果已经安装了，将其卸载，且必须卸载干净：

rpm -e --nodeps mysql名称.....

查找老版本mysql相关的安装目录命令：

find / -name mysql

然后 rm -rf {原安装目录}

最后再查一遍： rpm -qa|grep -i mysql 看系统中是否还有mysql

**如果是centos7，那么默认会安装一个mysql的分支产品mariadb，必须先卸载此分支产品**

rpm -qa | grep mariadb

拷贝找到的列表，一个个卸载，如

```
rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.35-3.el7.x86_64
```

## 2、安装mysql

```
tar -xvf MySQL-5.6.22-1.el6.i686.rpm-bundle.tar
```

或者：tar -xvf MySQL-5.6.22-1.el6.i686.rpm-bundle.tar -C /目标目录

## 先安装服务和客户端：如果缺少依赖则安装

### 3、安装依赖：

```
yum -y install libaio.so.1 libgcc_s.so.1 libstdc++.so.6
```

### 4、需要升级libstdc++-4.4.7-4.el6.x86\_64

```
yum update libstdc++-4.4.7-4.el6.x86_64
```

### 5、安装server (mysql服务器)

```
rpm -ivh MySQL-server-5.6.22-1.el6.i686.rpm
```

### 6、安装mysql客户端

有可能要安装依赖：yum -y install libncurses.so.5 libtinfo.so.5

```
rpm -ivh MySQL-client-5.6.22-1.el6.i686.rpm
```

### 7、配置mysql的启动密码及其它（配置策略一）

whereis mysql 查找mysql的安装路径获取配置文件所在位置 /usr/share/mysql

```
[root@www mysql]# whereis mysql
mysql: /usr/bin/mysql /usr/lib64/mysql /usr/share/mysql /usr/share/man/man1/mysql.1.gz
```

```
[root@www mysql]# vi my-default.cnf 修改配置文件
# For advice on how to change settings please see
# http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/server-configuration-defaults.html
# *** DO NOT EDIT THIS FILE. It's a template which will be copied to the
# *** default location during install, and will be replaced if you
# *** upgrade to a newer version of MySQL.
```

```
[mysqld]
```

```
skip-grant-tables 增加配置
```

skip-grant-tables 数据库启动的时候 跳跃权限表的限制，不用验证密码，直接登录。

使得参数生效：

重启： service mysqld restart

配置：要么是改my-default.cnf 或者my.cnf 要么改 my.ini （配置策略二）

## 创建配置文件及相关目录

修改配置文件：/etc/my.cnf，配置不对的话，后面初始化不全，会拿不到默认密码。

```
vim /etc/my.cnf
```

#到mysql根目录找到mysql配置文件

改 vim my.ini

#在my.ini, [mysqld]下添加一行, 使其登录时跳过权限检查

```
skip_grant_tables
```

**或者 以命令行参数启动mysql :**

```
/usr/bin/mysqld_safe --skip-grant-tables &
```

8、启动服务 `service mysql start`

停止服务

`service mysqld stop`

启动服务报错:

**启动不了Starting MySQL. ERROR! The server quit without updating PID file(/var/lib/mysql/localhost.localdomain.pid)**

**原因 : mysql.plugin'不存在的原因是因为新安装的mysql服务后, 一般需要执行数据库初始化操作, 从而生成与权限相关的表, 执行以下命令 :**

```
/usr/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

如果报出了以下错误:

**FATAL ERROR: please install the following Perl modules before executing /usr/bin/mysql\_install\_db:**

**Data::Dumper**

解决方法是 : 安装autoconf库

```
yum -y install autoconf
```

接着执行

```
/usr/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

9、查看运行状态 `service mysql status`

**如果提示服务未被识别: 很有可能是安装server没有成功, 需要卸载重装**

## 10、使用root账号登录mysql

如果不能无密码登录：安装完成的随机密码保存在： /root/.mysql\_secret, 可以使用随机密码登录      `cat /var/log/mysqld.log`

使用密码登录mysql账号：`mysql -uroot -p`

修改root密码：`SET PASSWORD = PASSWORD('123456');`

- a. 密码修改好了之后再将配置文件中 `skip-grant-tables` 去掉
- b. 再次重启数据库。`service mysqld restart`

## 11、系统启动时自动启动mysql服务

加入到系统服务：`chkconfig --add mysql`

自动启动：`chkconfig mysql on`

# 开启远程访问使windows中的SQLyog可以连接使用

`mysql -uroot -pabc`      登录

设置远程访问（使用root密码）：

`grant all privileges on *.* to '用户名' @'%' identified by '密码';`  
授权

`flush privileges;`      刷新权限

`quit;`      退出

## 1、防火墙打开3306端口

`/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT`      添加到防火墙列表

`/etc/rc.d/init.d/iptables save`      保存一下

`/etc/init.d/iptables status`      查看防火墙列表

## 2、在SQLyog配置连接

保存的连接

MySQL HTTP SSH SSL 高级功能

我的SQL主机地址  主机IP

用户名

密码  ☒ 保存密码

端口

数据/库

(Use ';' to separate multiple databases. Leave blank to display all) ?

## 开启3306端口及常用的其它端口

开启防火墙

```
systemctl start iptables.service
```

1、首先开启mysql权限

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'mysql' WITH GRANT OPTION;
```

```
flush privileges;
```

第一句中“%”表示任何主机都可以远程登录到该服务器上访问。如果要限制只有某台机器可以访问，将其换成相应的IP即可，如：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@"172.168.193.25" IDENTIFIED BY "root";
```

```
select * from user where user='root';
```

查看是否有%这条记录

2、开启3306端口及常用的其它端口

查看是否有这个文件/etc/sysconfig/iptables，如果没有iptables -P OUTPUT ACCEPT

service iptables save #进行保存，默认就保存到了/etc/sysconfig目录下的iptables文件中

```
iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT #允许3306数据库端口通过防火墙
```

```
service iptables save 保存设置
```

```
cat /etc/sysconfig/iptables #有3306这条信息
```

```
systemctl restart iptables.service 重启
```

3、其它常用端口：

```
iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT #允许80web端口通过防火墙
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 110 -j ACCEPT #email
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 25-j ACCEPT #email
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 20-j ACCEPT #ftp
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 21-j ACCEPT #ftp
```

```
iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT #ping
```

```
iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT #DNS
```

4、查看防火墙是否开启：

```
service iptables status # active表示开启，inactive表示关闭
```

5、设置防火墙开机启动

```
systemctl enable iptables.service
```

问题：Starting MySQL.. ERROR! The server quit without updating PID file (/var/lib/mysql/localhost.localdomain.pid)

问题的原因是没有进行初始化库，使用如下命令：

```
mysql_install_db --user=mysql --ldata=/var/lib/mysql/
```

service mysql status查询mysql服务运行状态时出现失败MySQL is running but PID file could not be found [失败] 解决办法：

1、找到 mysql 中 data 目录下的 mysql-bin.index 文件，然后删除

```
find / -name mysql-bin.index
```

```
rm -rf /phpstudy/data/mysql-bin.index
```

2、找到所有关于 mysql 或者 mysqld 的进程 并 kill

```
ps -aux | grep mysql
```

kill 进程号

3、停止mysql服务

```
service mysqld stop
```

4、启动或重启服务

```
service mysqld start
```

```
service mysqld restart
```

5、重新 查看运行状态

```
service mysqld status
```

MySQL完全卸载

yum方式安装的mysql

```
1、yum remove mysql mysql-server mysql-libs compat-mysql51
```

```
2、rm -rf /var/lib/mysql
```

```
3、rm /etc/my.cnf
```

查看是否还有mysql软件：

```
rpm -qa | grep mysql
```

如果存在的话，继续删除即可。

rpm方式安装的mysql

a) 查看系统中是否以rpm包安装的mysql:

```
rpm -qa | grep -i mysql
```

b) 卸载mysql      说明: rpm -e 是卸载rpm包的命令，后面是包名称，最后的版本号是不用打的

```
[root@localhost local]# rpm -e MySQL-server-5.6.17-1.el6.i686
```

```
[root@localhost local]# rpm -e MySQL-client-5.6.17-1.el6.i686
```

删除mysql服务

```
chkconfig --list | grep -i mysql
```

```
chkconfig --del mysql
```

d) 删除分散mysql文件夹

```
whereis mysql 或者 find / -name mysql
```

清空相关mysql的所有目录以及文件

```
rm -rf /usr/lib/mysql
```

```
rm -rf /usr/share/mysql
```

```
rm -rf /usr/my.cnf
```

## 在Linux上安装tomcat

tomcat只要解压就可以使用

1、创建web目录

```
mkdir /usr/local/tomcat
```

2、上传apache-tomcat-7.0.57.tar.gz

3、解压: tar -xvf apache-tomcat-7.0.57.tar.gz

4、进入tomcat的conf目录下

编辑server.xml文件端口我改成了8080, 并添加了一个URIEncoding="UTF-8", 修改了server.xml必须重启tomcat



```
<Connector port="8888" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" URIEncoding="UTF-8"/>
```

5、打开防火墙 8080 端口（如果之前有操作，可以不要操作）

```
/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
```

```
/etc/rc.d/init.d/iptables save
```

6、查看并编辑Linux系统防火墙设置

把8080端口放进去，否则在windows上访问可能访问不了，编辑vi /etc/sysconfig/iptables文件

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8081 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8088 -j ACCEPT
```

7、保存并重新启用防火墙

```
service iptables save          保存
```

```
systemctl restart iptables.service    重启
```

8、进入tomcat安装目录

```
cd apache-tomcat-7.0.57/bin/
```

9、启动tomcat:

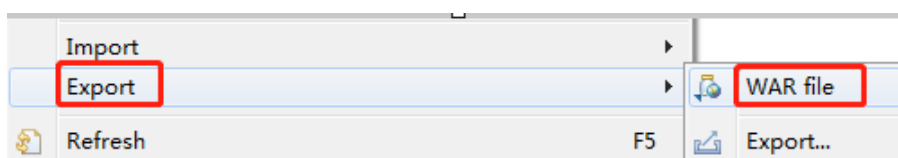
```
./startup.sh 或者 sh startup.sh
```

10、查看滚动日志

进入tomcat目录下的logs目录,使用tail -f catalina.out命令查看滚动日志

## 部署用户管理项目

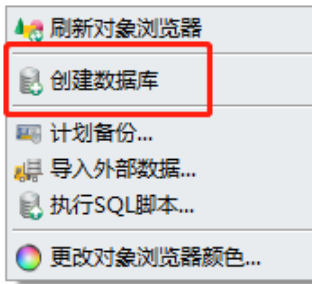
1、将项目导出为war包



2、导出数据库的表为.sql



3、连接CentOS的数据库创建库导入表，创建与原使用数据库相同名的库，将导出的表再导入



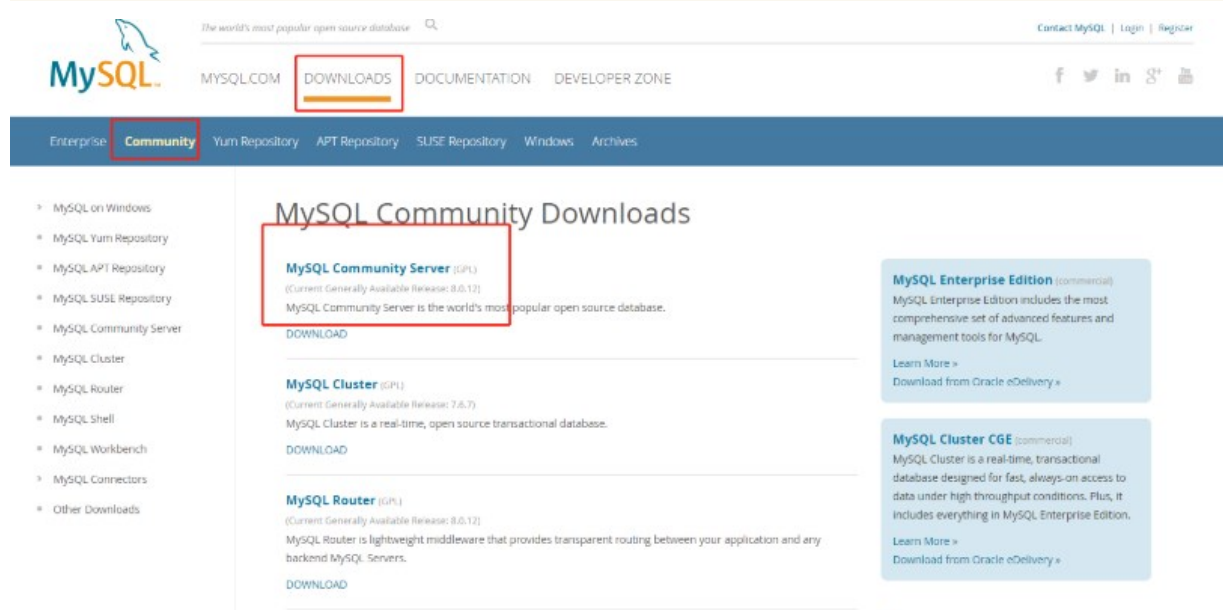
4、将导出的war包文件放入CentOS的apache-tomcat-7.0.82/webapps目录内，然后启动服务器

## 下载mysql不同版本

官网下载

地址：

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>



## MySQL Community Server 8.0.12

Select Operating System:

Microsoft Windows

下载其它版本

Looking for previous GA versions?

Recommended Download:

### MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

[Go to Download Page >](#)



Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	8.0.12	182.9M	<a href="#">Download</a>
(mysql-8.0.12-winx64.zip)			
		MD5: 2093a8d1ce86224b135403e8883a17eb	Signature

## MySQL Community Server 5.7.23

Select Version:

5.7.23

Select Operating System:

Linux - Generic

Select OS Version:

All

Looking for the latest GA version?

Linux - Generic (glibc 2.12) (x86, 32-bit), Compressed TAR Archive	5.7.23	584.6M	<a href="#">Download</a>
(mysql-5.7.23-linux-glibc2.12-i686.tar.gz)			
		MD5: 4c8562ce31447119b2a4e4708c586dc5	Signature
Linux - Generic (glibc 2.12) (x86, 64-bit), Compressed TAR Archive	5.7.23	614.5M	<a href="#">Download</a>
(mysql-5.7.23-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz)			
		MD5: 4903d3dbf235b7405944b3e216c71161	Signature
Linux - Generic (glibc 2.12) (x86, 32-bit), Compressed TAR Archive	5.7.23	27.9M	<a href="#">Download</a>
Test Suite (mysql-test-5.7.23-linux-glibc2.12-i686.tar.gz)			
		MD5: e13540d399ef423f54e081f06c004453	Signature
Linux - Generic (glibc 2.12) (x86, 64-bit), Compressed TAR Archive	5.7.23	28.1M	<a href="#">Download</a>
Test Suite (mysql-test-5.7.23-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz)			
		MD5: 89aa2088a411b97cc48ce5b1476f4f5a	Signature

- MySQL Community Server
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Workbench
- MySQL Connectors
- Other Downloads

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system
- Comment in the MySQL Documentation

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can sign up for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

<https://www.cnblogs.com/javabg/p/9951852.html> 参考文档

# centos7安装mysql完整过程

## 1、检测是否已经安装了mysql

**rpm -qa | grep mysql**                      或者                      **rpm -qa|grep -i mysql**

如果已经安装了，将其卸载，且必须卸载干净：

**rpm -e --nodeps mysql名称.....**

查找老版本mysql相关的安装目录命令：

**find / -name mysql**

然后 **rm -rf {原安装目录}**

最后再查一遍：**rpm -qa|grep -i mysql**                      看系统中是否还有mysql

**如果是centos7，那么默认会安装一个mysql的分支产品mariadb，必须先卸载此分支产品**

**rpm -qa | grep mariadb**

拷贝找到的列表，一个个卸载，如

**rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.35-3.el7.x86\_64**

## 2、安装mysql

**tar -xvf MySQL-5.6.22-1.el6.i686.rpm-bundle.tar**

或者：**tar -xvf MySQL-5.6.22-1.el6.i686.rpm-bundle.tar -C /目标目录**

**先安装服务和客户端：如果缺少依赖则安装**

## 3、安装依赖：

**yum -y install libaio.so.1 libgcc\_s.so.1 libstdc++.so.6**

需要升级libstdc++-4.4.7-4.el6.x86\_64

**yum update libstdc++-4.4.7-4.el6.x86\_64**

**yum -y install libncurses.so.5 libtinfo.so.5**

## 4、安装server（mysql服务器）

**rpm -ivh MySQL-server-5.6.22-1.el6.i686.rpm**

## 5、安装mysql客户端

**rpm -ivh MySQL-client-5.6.22-1.el6.i686.rpm**

## 6、启动服务 **service mysql start**

启动服务报错：

**启动不了Starting MySQL. ERROR! The server quit without**

## updating PID

### file(/var/lib/mysql/localhost.localdomain.pid)

**原因：**mysql.plugin'不存在的原因是因为新安装的mysql服务后，一般需要执行数据库初始化操作，从而生成与权限相关的表，执行以下命令：

```
/usr/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

如果报出了以下错误：

```
FATAL ERROR: please install the following Perl modules before executing /usr/bin/mysql_install_db:
```

```
Data::Dumper
```

解决方法是：安装autoconf库

```
yum -y install autoconf
```

接着执行

```
/usr/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

7、查看运行状态      `service mysql status`

如果提示服务未被识别：很有可能是安装server没有成功，需要卸载重装

8、使用root账号登录mysql

如果不能无密码登录：安装完成的随机密码保存在： /root/.mysql\_secret, 可以使用随机密码登录      `cat /var/log/mysqld.log`

使用密码登录mysql账号：`mysql -uroot -p`

修改root密码：`SET PASSWORD = PASSWORD('123456');`