**Linux环境Mysql搭建**

实验环境：CentOS-7.6

**Mysql下载地址：**

<https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.11-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz>

**解压安装包：**

**mkdir /usr/local/server**

**tar zxvf mysql-8.0.11-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz -C /usr/local/server/**

**mv /usr/local/server/mysql-8.0.11-linux-glibc2.12-x86\_64/ /usr/local/server/mysql**

**创建用户和用户组并分配相应的权限：**

**groupadd mysql**

**useradd -r -g mysql mysql**

**chown -R mysql:mysql .**

**mysql的初始化并做基本配置：**

初始化mysql：

**cd /usr/local/server/mysql**

**bin/mysqld \**

**--initialize \**

**--user=mysql \**

**--basedir=/usr/local/server/mysql \**

**--datadir=/usr/local/server/mysql/data**

（注意 : 如果报错 **bin/mysqld: error while loading shared libraries: libaio.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory**,则缺哪个库yum安装即可:**yum install -y libaio**）

配置mysql:

1 创建配置文件

**cd /usr/local/server/mysql**

**vim my.cnf**

可参考如下配置：

**[mysqld]**

**skip-grant-tables**

**basedir = /usr/local/server/mysql**

**datadir = /usr/local/server/mysql/data**

**port = 3306**

**bind-address = 0.0.0.0**

2 将配置文件软链接到 /etc/ 目录

**rm -rf /etc/my.cnf**

**ln -s /usr/local/server/mysql/my.cnf /etc/my.cnf**

**启动mysql并设置root用户密码：**

启动MySQL：

**support-files/mysql.server start**

登录：

**bin/mysql -uroot -p**

（第一次遇到：**Enter password:** 这里直接回车）

重置root用户密码：

**use mysql;**

**update user set authentication\_string='' where user='root';**

**exit;**

（注意，’’单引号里面先别填密码,因为是加密的）

删除/etc/my.cnf文件内容的 skip-grant-tables（是内容！不是文件！别删错了） , 重启mysql服务：

**support-files/mysql.server restart**

root登录：

**bin/mysql -u root -p**

**Enter password:**（空密码，直接回车）

修改root用户密码（注意这里的密码是Mysql的root密码，不是操作系统的root密码）：

**ALTER user 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new\_password';**

退出：

**Exit**

**设置远程访问**

给予任何主机访问mysql的权限

先登录，然后执行创建远程连接用户(这里也可以创建个root，并给个单独的远程密码)：

**create user user1@'%' identified by 'your\_password';**

**grant all privileges on \*.\* to user1@'%';**

使权限修改生效

**FLUSH PRIVILEGES;**

修改密码（如果连接不上，尝试修改一次密码）：

**ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'newpassword';**

删除用户：

**drop user user1;**

（注意：如远程连接出现问题，请检查防火墙端口开放情况！）

**设置环境变量：**

**vim /etc/profile**

添加下列信息到profile尾部

**export PATH=$PATH:/usr/local/server/mysql/bin**

使环境变量立即生效

**source /etc/profile**

设置开机自启（可根据情况自行选择）

**cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld**

**systemctl enable mysqld**