# Mysql8.0

## Mysql安装（<https://www.cnblogs.com/yanglang/p/10782941.html>）

1. <https://downloads.mysql.com/archives/community/>
2. /usr/local/mysql tar -xvf 压缩包
3. rpm -ivh mysql-community-common-8.0.15-1.el7.x86\_64.rpm --nodeps –force
4. rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.15-1.el7.x86\_64.rpm --nodeps --force
5. rpm -ivh mysql-community-client-8.0.15-1.el7.x86\_64.rpm --nodeps –force
6. rpm -ivh mysql-community-server-8.0.15-1.el7.x86\_64.rpm --nodeps –force
7. rpm -qa | grep mysql 4个

mysqld –initialize

chown mysql:mysql /var/lib/mysql -R (/var/lib/mysql)为数据库位置

systemctl start mysqld.service

systemctl enable mysqld 开机自启动

（systemctl list-unit-files|grep enabled|） 查看所有开机启动的项目

 cat /var/log/mysqld.log | grep password 查看密码

mysql -uroot -p

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'passok';（修改密码）

/var/lib/mysql

/var/lib/mysql/mysql

/usr/bin/mysql

/usr/lib64/mysql

/usr/local/mysql

Navicat连接数据库：

Mysql>create user 'root'@'%' identified with mysql\_native\_password by 'passok';

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' with grant option;

flush privileges;

select version() 8.0.15 mysql版本

## 数据库结构设计

## 数据库交互

1. 命令行工具：mysql -uroot -p
2. GUI工具：navicat
3. Python 驱动类库

yum install python-setuptools python-dev

curl [https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py%20-o%20get-pip.py)

python get-pip.py

pip install --upgrade setuptools

pip install PyMySQL

## sql语句-语言种类

### DCL：数据库控制语言

是用来设置或更改数据库用户或角色权限的语句，包括（grant,deny,revoke等）语句。这个比较少用到。

#### 认证方式

show plugins；mysql插件/加密方式

mysql\_native\_password

sha256\_password

caching\_sha2\_password

#### 查看用户

select host,user,authentication\_string from mysql.user;

host="localhost"为本地登录用户，host="ip"为ip地址登录，host="%"，为外网ip登录

**1**.mysql->create user 'test'@'localhost' identified by '123';

**2**.mysql->create user 'test'@'192.168.7.22' identified by '123';

**3**.mysql->create user 'test'@'%' identified by '123';

#### 新增用户

CREATE USER 'admin' @'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'passok';

#### 删除用户

**DROP USER 'admin'@'%'**

#### 查看mysql的全部权限

show privileges;

#### 查看某个用户的权限

show grants for 'admin'@’%’;

select Host, Db,User from mysql.db where User='admin';

#### 用户授权

grant privilegesCode on dbName.tableName to [username@host](mailto:username@host) identified by "password";

GRANT ALL PRIVILEGES ON test.\* TO 'admin' @'%' 　WITH GRANT OPTION

  WITH GRANT OPTION 这个选项表示该用户可以将自己拥有的权限授权给别人。注意：经常有人在创建操作用户的时候不指定WITH GRANT OPTION选项导致后来该用户不能使用GRANT命令创建用户或者给其它用户授权。

flush privileges;

* all privileges：所有权限。
* select：读取权限。
* delete：删除权限。
* update：更新权限。
* create：创建权限。
* drop：删除数据库、数据表权限
* \*.\* ：授予该数据库服务器所有数据库的权限。
* dbName.\*：授予dbName数据库所有表的权限。
* dbName.dbTable：授予数据库dbName中dbTable表的权限。

#### 收回权限

revoke all on \*.\* from 'lyy'@'%';

### TCL：事务控制语言

SAVEPOINT 设置保存点  
ROLLBACK  回滚  
SET TRANSACTION

### DDL： 数据库定义语言

主要是用在定义或改变表的结构，数据类型，表之间的链接和约束等初始化工作上。

CREATE、ALTER、DROP

### DML：数据操作语言

SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE