###### 内容回顾

|  |
| --- |
| 1、 |

###### 内容介绍

|  |
| --- |
| 1、mysql架构介绍  2、mysql底层原理  3、sql预热  4、索引简介 |

###### Mysql简介安装

|  |
| --- |
| 1、mysql是什么  MySQL是一个关系型数据库管理系统  2、mysql安装  （1）检查mysql类库  将mysql类库删除干净，如果删除不干净，装mysql会出现安装不上的情况    （2）检查当前mysql依赖环境  如果没有这个基础的环境，可以 安装 直接  yum install net-tools centos 7直接可以安装      （3）检查/tmp文件夹权限    3、安装  **rpm -ivh mysql-community-common-5.7.16-1.el7.x86\_64.rpm**  **rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.16-1.el7.x86\_64.rpm**  **rpm -ivh mysql-community-client-5.7.16-1.el7.x86\_64.rpm**  **rpm -ivh mysql-community-server-5.7.16-1.el7.x86\_64.rpm**  注意：如果报如下错误，这是由于yum安装了旧版本的GPG keys所造成，从rpm版本4.1后，在安装或升级软件包时会自动检查软件包的签名  rpm这四个包时还可能出现报错  rpm解压的时候会出错warning: mysql-community-server-5.7.19-1.el6.x86\_64.rpm: Header V3 DSA/SHA1 Signature, key ID 5072e1f5: NOKEY  这是由于yum安装了旧版本的GPG keys造成的  解决办法：后面加上  --force --nodeps  4、初始化  mysqld --initialize --user=mysql    5、启动服务  systemctl start mysqld    6、首次登陆，使用初始化密码，修改密码才能正常使用      7、数据库出现了中文乱码问题  （1）修改字符集，在mysql配置文件    重启服务  （2）修改已经存在的库表字符集  修改数据库的字符集  mysql> alter database mydb character set 'utf8';  修改数据表的字符集  mysql> alter table mytbl convert to character set 'utf8';  （3）删除乱码数据，重新插入 |

###### Mysql权限、杂项配置

|  |
| --- |
| 1、创建用户  create user zhang3 identified by '123123';  2、授权  grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '123123';  3、杂项配置  #上面语句是错的  # group by使用原则：select 后面只能放 函数 和group by后的字段  #每个机构年龄最大 的人  SELECT \* FROM mytbl2 a INNER JOIN  (SELECT dept,MAX(age)maxage FROM mytbl2 GROUP BY dept)b  ON a.`dept`=b.dept AND a.`age`= b.maxage;  SHOW VARIABLES LIKE 'sql\_mode'; |