|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **《数据库系统原理》实验报告（八）** | | | | | |
| **题目： opengauss使用与和oracle对比分析** | | | | | |
| 学号 | 1850001 | 姓名 | 魏鹏程 | 日期 | 2020/12/4 |
| **实验环境：Redhat5**  **VMware workstation 15 pro**  **Oracle**  **华为openguass**  **mysql—front** | | | | | |
| **实验步骤及结果截图：**   1. 购买opengauss云数据库        1. 绑定公网ip，成功连接数据库        1. 本地连接数据库（MySQL-FRONT方式）      1. 创建学生表   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `SNO`(  `S\_id` INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT,  `S\_NAME` VARCHAR(40),  PRIMARY KEY ( `S\_id` )  );       1. 插入10000条数据并记录运行时间      1. 在本地Oracle上重复执行上述4.5操作，并记录运行时间   切换用户至oracle  conn oracle  记录时间开启   SET TIMING ON  创建sno表  create table sno(  s\_id int primary key,  s\_name varchar(40),  constraint sno\_uint\_s\_id check(s\_id between 0 and 4294967295));    序列化（用于s\_id自增）  create sequence seq\_t\_s\_id  minvalue 1  maxvalue 99999999  start with 1  increment by 1  cache 50;    创建自增触发器  create or replace trigger "s\_id\_trig"      before insert on sno      referencing old as old new as new for each row  declare  begin      select seq\_t\_s\_id.nextval into :new.s\_id from dual;  end dept\_trig;  /    创建存储过程用于插入10000条数据  create or replace procedure insertdata  as  i int;  begin  i :=1;  while i<=10000 loop  insert into sno(s\_name) values (‘null’);  i :=i+1;  end loop;  end;  /    运行存储过程  exec insertdata;  插入所花费时间     1. 两个数据库运行时间对比条形图 | | | | | |
| **出现的问题：**   1. **oracle中没有自增关键词** 2. **oracle中没有unsigned关键词** 3. **oracle的创建过程使用不够熟练，无参过程创建时经常报错** | | | | | |
| **解决方案：**   1. **通过序列化加触发器实现自增** 2. **通过限定范围增加constraint来实现无符号** 3. **阅读教程，多加操练存储过程的使用** | | | | | |