**一、数据库**

**数据库有张客户表，表名Customer,包含字段ID,Name,Age,CreateDT(编号，姓名，年龄，订购时间)。**

**建表：**

**CREATE table Customer(**

**ID number(8) primary key,**

**Name varchar2(20),**

**Age number(3),**

**CreateDT date**

**);**

**1.请写出查询2014年4月1日中午12点-13点所有订购用户信息的语句。**

**select \* from Customerwhere CreateDT between to\_date('2014-04-1 12:00:00','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss') and to\_date('2014-04-1 13:00:00','yyyy-mm-dd hh24:mi:ss');**

**2.请写出查询每个年龄段的订购用户数量。**

**select count(\*) from Customer group by Age**

**3.请写出你所熟悉的数据库创建用户和授权语句。**

**grant create table,create view,create sequence,index to name;**

**grant dba to name;**

**4.如果是oracle数据库，需要进行数据库备份，可以使用哪些命令，具体写出一种导出语句。**

**imp/exp**

**二、操作系统**

**1.** **常用Linux命令**

**答案：**

**显示指定工作目录下的内容:** **cd** **; 复制 cp** **; 移动 mv** **;删除 rm** **;**

**查看服务器负载：top/(w) ;查看本地网卡信息：ifconfig  -a ;查看文档: cat ;**

**显示磁盘使用情况:** **df ;编辑文本：vim ;查看当前系统内存使用情况：free；**

**查看占用80端口的进程：netstat –lnp|grep 80 ;**

**打印file 1 文件的第一行到第三行:** **cat file 1|sed ‘1,3’p –n ;**

**将/home/tong/test 目录下大于100K的文件转移到/tmp目录：**

**find /home/tong/test -type f -szie +100k |xargs -i mv {} /tmp/**

**2.** **名词解释**

**Swap:** **Linux中Swap（即：交换分区），类似于Windows的虚拟内存，就是当内存不足的时候，把一部分硬盘空间虚拟成内存使用,从而解决内存容量不足的情况。**

**Raid:磁盘阵列（Redundant Arrays of Independent Disks，RAID），有“独立磁盘构成的具有冗余能力的阵列”之意。磁盘阵列是由很多价格较便宜的磁盘，组合成一个容量巨大的磁盘组，利用个别磁盘提供数据所产生加成效果提升整个磁盘系统效能。利用这项技术，将数据切割成许多区段，分别存放在各个硬盘上。**

**chmod:** **linux系统命令，用来变更文件或目录的权限。在UNIX系统家族里，文件或目录权限的控制分别以读取，写入，执行3种一般权限来区分，另有3种特殊权限可供运用，再搭配拥有者与所属群组管理权限范围。您可以使用chmod指令去变更文件与目录的权限，设置方式采用文字或数字代号皆可。**

**ps aux|grep pid:过滤出进程名字中含有pid的进程**

**iptables:** **linux系统防火墙名字叫做 netfilter，而iptables 只是它的一个实现工具。Iptables 可以用来设置、维护和检查Linux内核的IP包过滤规则的。**