1. Oracle安装完成后的初始口令?  
internal/oracle  
sys/change\_on\_install  
system/manager  
scott/tiger  
sysman/oem\_temp  
  
2. ORACLE9IAS WEB CACHE的初始默认用户和密码？  
administrator/administrator  
  
3. oracle 8.0.5怎么创建数据库?  
用orainst。如果有motif界面，可以用orainst /m  
  
4. oracle 8.1.7怎么创建数据库?  
dbassist  
  
5. oracle 9i 怎么创建数据库?  
dbca

6. oracle中的裸设备指的是什么?  
裸设备就是绕过文件系统直接访问的储存空间  
  
7. oracle如何区分 64-bit/32bit 版本？？？  
$ sqlplus '/ AS SYSDBA'   
SQL\*Plus: Release 9.0.1.0.0 - Production on Mon Jul 14 17:01:09 2003   
(c) Copyright 2001 Oracle Corporation. All rights reserved.   
Connected to:   
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.0.1.0.0 - Production   
With the Partitioning option   
JServer Release 9.0.1.0.0 - Production   
SQL> select \* from v$version;   
BANNER   
----------------------------------------------------------------   
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.0.1.0.0 - Production   
PL/SQL Release 9.0.1.0.0 - Production   
CORE 9.0.1.0.0 Production   
TNS for Solaris: Version 9.0.1.0.0 - Production   
NLSRTL Version 9.0.1.0.0 - Production   
SQL>  
  
8. SVRMGR什么意思？  
svrmgrl，Server Manager.   
9i下没有，已经改为用SQLPLUS了   
sqlplus /nolog   
变为归档日志型的  
  
9. 请问如何分辨某个用户是从哪台机器登陆ORACLE的?  
SELECT machine , terminal FROM V$SESSION;  
  
10. 用什么语句查询字段呢？  
desc table\_name 可以查询表的结构   
select field\_name,... from ... 可以查询字段的值  
select \* from all\_tables where table\_name like '%'   
select \* from all\_tab\_columns where table\_name='??'  
  
11. 怎样得到触发器、过程、函数的创建脚本？  
desc user\_source  
user\_triggers   
  
12. 怎样计算一个表占用的空间的大小？  
select owner,table\_name,   
NUM\_ROWS,   
BLOCKS\*AAA/1024/1024 "Size M",   
EMPTY\_BLOCKS,   
LAST\_ANALYZED   
from dba\_tables   
where table\_name='XXX';   
  
Here: AAA is the value of db\_block\_size ;   
XXX is the table name you want to check  
  
13. 如何查看最大会话数？  
SELECT \* FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'proc%';  
SQL>   
SQL> show parameter processes   
  
NAME TYPE VALUE   
------------------------------------ ------- ------------------------------   
aq\_tm\_processes integer 1   
db\_writer\_processes integer 1   
job\_queue\_processes integer 4   
log\_archive\_max\_processes integer 1   
processes integer 200   
  
这里为200个用户。  
select \* from v$license;   
其中sessions\_highwater纪录曾经到达的最大会话数  
  
14. 如何查看系统被锁的事务时间？  
select \* from v$locked\_object ;  
  
15. 如何以archivelog的方式运行oracle。  
init.ora   
log\_archive\_start = true  
RESTART DATABASE  
  
16. 怎么获取有哪些用户在使用数据库  
select username from v$session;  
  
17. 数据表中的字段最大数是多少?  
表或视图中的最大列数为 1000  
  
18. 怎样查得数据库的SID ?  
select name from v$database;   
也可以直接查看 init.ora文件  
  
19. 如何在Oracle服务器上通过SQLPLUS查看本机IP地址 ?  
select sys\_context('userenv','ip\_address') from dual;  
如果是登陆本机数据库，只能返回127.0.0.1，呵呵  
  
20. unix 下怎么调整数据库的时间？  
su -root   
date -u 08010000  
  
21. 在ORACLE TABLE中如何抓取MEMO类型字段为空的数据记录?  
select remark from oms\_flowrec where trim(' ' from remark) is not null ;  
  
22. 如何用BBB表的数据去更新AAA表的数据(有关联的字段)  
UPDATE AAA SET BNS\_SNM=(SELECT BNS\_SNM FROM BBB WHERE AAA.DPT\_NO=BBB.DPT\_NO) WHERE BBB.DPT\_NO IS NOT NULL;  
  
23. P4计算机安装方法  
将SYMCJIT.DLL改为SYSMCJIT.OLD  
  
24. 何查询SERVER是不是OPS?  
SELECT \* FROM V$OPTION;  
如果PARALLEL SERVER=TRUE则有OPS能  
  
25. 何查询每个用户的权限?  
SELECT \* FROM DBA\_SYS\_PRIVS;  
  
26. 如何将表移动表空间?  
ALTER TABLE TABLE\_NAME MOVE TABLESPACE\_NAME;  
  
27. 如何将索引移动表空间?  
ALTER INDEX INDEX\_NAME REBUILD TABLESPACE TABLESPACE\_NAME;  
  
28. 在LINUX,UNIX下如何启动DBA STUDIO?  
OEMAPP DBASTUDIO  
  
29. 查询锁的状况的对象有?  
V$LOCK, V$LOCKED\_OBJECT, V$SESSION, V$SQLAREA, V$PROCESS ;  
查询锁的表的方法:  
SELECT S.SID SESSION\_ID, S.USERNAME, DECODE(LMODE, 0, 'None', 1, 'Null', 2, 'Row-S (SS)', 3, 'Row-X (SX)', 4, 'Share', 5, 'S/Row-X (SSX)', 6, 'Exclusive', TO\_CHAR(LMODE)) MODE\_HELD, DECODE(REQUEST, 0, 'None', 1, 'Null', 2, 'Row-S (SS)', 3, 'Row-X (SX)', 4, 'Share', 5, 'S/Row-X (SSX)', 6, 'Exclusive', TO\_CHAR(REQUEST)) MODE\_REQUESTED, O.OWNER||'.'||O.OBJECT\_NAME||' ('||O.OBJECT\_TYPE||')', S.TYPE LOCK\_TYPE, L.ID1 LOCK\_ID1, L.ID2 LOCK\_ID2 FROM V$LOCK L, SYS.DBA\_OBJECTS O, V$SESSION S WHERE L.SID = S.SID AND L.ID1 = O.OBJECT\_ID ;

30. 如何解锁?  
ALTER SYSTEM KILL SESSION ‘SID,SERIR#’;  
  
31. SQLPLUS下如何修改编辑器?  
DEFINE \_EDITOR="<编辑器的完整路经>" -- 必须加上双引号  
来定义新的编辑器，也可以把这个写在$ORACLE\_HOME/sqlplus/admin/glogin.sql里面使它永久有效。  
  
32. ORACLE产生随机函数是?  
DBMS\_RANDOM.RANDOM  
  
33. LINUX下查询磁盘竞争状况命令?  
Sar -d  
  
33. LINUX下查询CPU竞争状况命令?  
sar -r  
  
34. 查询当前用户对象?  
SELECT \* FROM USER\_OBJECTS;  
SELECT \* FROM DBA\_SEGMENTS;  
  
35. 如何获取错误信息?  
SELECT \* FROM USER\_ERRORS;  
  
36. 如何获取链接状况?  
SELECT \* FROM DBA\_DB\_LINKS;  
  
37. 查看数据库字符状况?  
SELECT \* FROM NLS\_DATABASE\_PARAMETERS;  
SELECT \* FROM V$NLS\_PARAMETERS;  
  
38. 查询表空间信息?  
SELECT \* FROM DBA\_DATA\_FILES;  
  
39. ORACLE的INTERAL用户要口令?  
修改 SQLNET.ORA  
SQLNET.AUTHENTICATION\_SERVICES=(NTS)  
  
40. 出现JAVA.EXE的解决办法?  
一般是将ORACLEORAHOMEXIHTTPSERVER改成手工启动可以的  
X是8或9  
  
41. 如何给表、列加注释？  
SQL>comment on table 表 is '表注释';  
注释已创建。  
SQL>comment on column 表.列 is '列注释';  
注释已创建。  
SQL> select \* from user\_tab\_comments where comments is not null;  
  
42. 如何查看各个表空间占用磁盘情况？  
SQL> col tablespace format a20  
SQL> select   
b.file\_id 文件ID号,  
b.tablespace\_name 表空间名,  
b.bytes 字节数,  
(b.bytes-sum(nvl(a.bytes,0))) 已使用,  
sum(nvl(a.bytes,0)) 剩余空间,  
sum(nvl(a.bytes,0))/(b.bytes)\*100 剩余百分比   
from dba\_free\_space a,dba\_data\_files b   
where a.file\_id=b.file\_id   
group by b.tablespace\_name,b.file\_id,b.bytes   
order by b.file\_id  
  
43. 如把ORACLE设置为MTS或专用模式？  
#dispatchers="(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=SIDXDB)"   
加上就是MTS，注释就是专用模式，SID是指你的实例名。  
  
44. 如何才能得知系统当前的SCN号 ?  
select max(ktuxescnw \* power(2, 32) + ktuxescnb) from x$ktuxe;  
  
45. 请问如何在ORACLE中取毫秒?  
9i之前不支持,9i开始有timestamp.  
9i可以用select systimestamp from dual;

46. 如何在字符串里加回车？  
select 'Welcome to visit'||chr(10)||'www.CSDN.NET' from dual ;  
  
47. 中文是如何排序的？  
Oracle9i之前，中文是按照二进制编码进行排序的。  
在oracle9i中新增了按照拼音、部首、笔画排序功能。设置NLS\_SORT值   
SCHINESE\_RADICAL\_M 按照部首（第一顺序）、笔划（第二顺序）排序   
SCHINESE\_STROKE\_M 按照笔划（第一顺序）、部首（第二顺序）排序   
SCHINESE\_PINYIN\_M 按照拼音排序  
  
48. Oracle8i中对象名可以用中文吗？  
可以  
  
49. 如何改变WIN中SQL\*Plus启动选项？  
SQL\*PLUS自身的选项设置我们可以在$ORACLE\_HOME/sqlplus/admin/glogin.sql中设置。  
  
50. 怎样修改oracel数据库的默认日期?  
alter session set nls\_date\_format='yyyymmddhh24miss';  
OR  
可以在init.ora中加上一行   
nls\_date\_format='yyyymmddhh24miss'

51. 如何将小表放入keep池中?  
alter table xxx storage(buffer\_pool keep);  
  
52. 如何检查是否安装了某个patch?  
check that oraInventory  
  
53. 如何使select语句使查询结果自动生成序号?  
select rownum,COL from table;  
  
54. 如何知道数据裤中某个表所在的tablespace?  
select tablespace\_name from user\_tables where table\_name='TEST';  
select \* from user\_tables中有个字段TABLESPACE\_NAME，（oracle）;  
select \* from dba\_segments where …;  
  
55. 怎么可以快速做一个和原表一样的备份表?  
create table new\_table as (select \* from old\_table);  
55. 怎么在sqlplus下修改procedure?  
select line,trim(text) t from user\_source where name =’A’ order by line;  
  
56. 怎样解除PROCEDURE被意外锁定?  
alter system kill session ,把那个session给杀掉，不过你要先查出她的session id  
or  
把该过程重新改个名字就可以了。  
  
57. SQL Reference是个什么东西？  
是一本sql的使用手册，包括语法、函数等等，oracle官方网站的文档中心有下载.  
  
58. 如何查看数据库的状态?  
unix下   
ps -ef | grep ora   
windows下   
看服务是否起来   
是否可以连上数据库  
  
59. 请问如何修改一张表的主键?  
alter table aaa   
drop constraint aaa\_key ;  
alter table aaa   
add constraint aaa\_key primary key(a1,b1) ;  
  
60. 改变数据文件的大小?  
用 ALTER DATABASE .... DATAFILE .... ;  
手工改变数据文件的大小，对于原来的 数据文件有没有损害。  
  
61. 怎样查看ORACLE中有哪些程序在运行之中？  
查看v$sessions表  
  
62. 怎么可以看到数据库有多少个tablespace?  
select \* from dba\_tablespaces;  
  
63. 如何修改oracle数据库的用户连接数？  
修改initSID.ora，将process加大，重启数据库.  
  
  
64. 如何查出一条记录的最后更新时间?  
可以用logminer 察看  
  
65. 如何在PL/SQL中读写文件？  
UTL\_FILE包允许用户通过PL/SQL读写操作系统文件。  
  
66. 怎样把“&”放入一条记录中？  
insert into a values (translate ('at{&}t','at{}','at'));  
  
67. EXP 如何加ＱＵＥＲＹ参数？  
EXP USER/PASS FILE=A.DMP TABLES(BSEMPMS)   
QUERY='"WHERE EMP\_NO=\'S09394\'\" ﹔  
  
68. 关于oracle8i支持简体和繁体的字符集问题？  
ZHS16GBK可以支  
  
69. Data Guard是什么软件？  
就是Standby的换代产品  
  
70. 如何创建SPFILE?  
SQL> connect / as sysdba   
SQL> select \* from v$version;   
SQL> create pfile from spfile;   
SQL> CREATE SPFILE FROM PFILE='E:\ora9i\admin\eygle\pfile\init.ora';   
  
文件已创建。   
SQL> CREATE SPFILE='E:\ora9i\database\SPFILEEYGLE.ORA' FROM PFILE='E:\ora9i\admin\eygle\pfile\init.ora';   
文件已创建。   
  
71. 内核参数的应用?  
shmmax   
含义：这个设置并不决定究竟Oracle数据库或者操作系统使用多少物理内存，只决定了最多可以使用的内存数目。这个设置也不影响操作系统的内核资源。   
设置方法：0.5\*物理内存   
例子：Set shmsys:shminfo\_shmmax=10485760   
shmmin   
含义：共享内存的最小大小。   
设置方法：一般都设置成为1。   
例子：Set shmsys:shminfo\_shmmin=1：   
shmmni   
含义：系统中共享内存段的最大个数。   
例子：Set shmsys:shminfo\_shmmni=100   
shmseg   
含义：每个用户进程可以使用的最多的共享内存段的数目。   
例子：Set shmsys:shminfo\_shmseg=20：   
semmni   
含义：系统中semaphore identifierer的最大个数。   
设置方法：把这个变量的值设置为这个系统上的所有Oracle的实例的init.ora中的最大的那个processes的那个值加10。   
例子：Set semsys:seminfo\_semmni=100   
semmns   
含义：系统中emaphores的最大个数。   
设置方法：这个值可以通过以下方式计算得到：各个Oracle实例的initSID.ora里边的processes的值的总和（除去最大的Processes参数）＋最大的那个Processes×2＋10×Oracle实例的个数。   
例子：Set semsys:seminfo\_semmns=200   
semmsl:   
含义：一个set中semaphore的最大个数。   
设置方法：设置成为10＋所有Oracle实例的InitSID.ora中最大的Processes的值。   
例子：Set semsys:seminfo\_semmsl=-200

72. 怎样查看哪些用户拥有SYSDBA、SYSOPER权限？  
SQL>conn sys/change\_on\_install  
SQL>select \* from V\_$PWFILE\_USERS;  
  
73. 如何单独备份一个或多个表？  
exp 用户/密码 tables=(表1,…,表2)  
  
74. 如何单独备份一个或多个用户？  
exp system/manager owner=(用户1,用户2,…,用户n) file=导出文件  
  
75. 如何对CLOB字段进行全文检索？  
SELECT \* FROM A WHERE dbms\_lob.instr(a.a,'K',1,1)>0;  
  
76. 如何显示当前连接用户?  
SHOW USER  
77. 如何查看数据文件放置的路径 ?  
col file\_name format a50  
SQL> select tablespace\_name,file\_id,bytes/1024/1024,file\_name from dba\_data\_files order by file\_id;  
  
78. 如何查看现有回滚段及其状态 ?  
SQL> col segment format a30  
SQL> SELECT SEGMENT\_NAME,OWNER,TABLESPACE\_NAME,SEGMENT\_ID,FILE\_ID,STATUS FROM DBA\_ROLLBACK\_SEGS  
  
79. 如何改变一个字段初始定义的Check范围？  
SQL> alter table xxx drop constraint constraint\_name;  
之后再创建新约束:  
SQL> alter table xxx add constraint constraint\_name check();  
  
80. Oracle常用系统文件有哪些？  
通过以下视图显示这些文件信息：v$database,v$datafile,v$logfile v$controlfile v$parameter;  
  
81. 内连接INNER JOIN?  
Select a.\* from bsempms a,bsdptms b where a.dpt\_no=b.dpt\_no;  
  
82. 如何外连接?  
Select a.\* from bsempms a,bsdptms b where a.dpt\_no=b.dpt\_no(+);  
Select a.\* from bsempms a,bsdptms b wherea.dpt\_no(+)=b.dpt\_no;  
  
83. 如何执行脚本SQL文件?  
SQL>@$PATH/filename.sql;  
  
84. 如何快速清空一个大表?  
SQL>truncate table table\_name;  
  
85. 如何查有多少个数据库实例?  
SQL>SELECT \* FROM V$INSTANCE;  
  
86. 如何查询数据库有多少表?  
SQL>select \* from all\_tables;  
  
  
87. 如何测试SQL语句执行所用的时间?  
SQL>set timing on ;  
SQL>select \* from tablename;

88. CHR()的反函数是?  
ASCII()  
SELECT CHAR(65) FROM DUAL;   
SELECT ASCII('A') FROM DUAL;  
  
89. 字符串的连接  
SELECT CONCAT(COL1,COL2) FROM TABLE ;  
SELECT COL1||COL2 FROM TABLE ;  
  
90. 怎么把select出来的结果导到一个文本文件中？   
SQL>SPOOL C:\ABCD.TXT;  
SQL>select \* from table;  
SQL >spool off;  
  
91. 怎样估算SQL执行的I/O数 ?  
SQL>SET AUTOTRACE ON ;  
SQL>SELECT \* FROM TABLE;  
OR  
SQL>SELECT \* FROM v$filestat ;  
可以查看IO数  
  
92. 如何在sqlplus下改变字段大小?  
alter table table\_name modify (field\_name varchar2(100));  
改大行，改小不行（除非都是空的）  
  
93. 如何查询某天的数据?  
select \* from table\_name where trunc(日期字段)＝to\_date('2003-05-02','yyyy-mm-dd');  
  
94. sql 语句如何插入全年日期？  
create table BSYEAR (d date);   
insert into BSYEAR   
select to\_date('20030101','yyyymmdd')+rownum-1   
from all\_objects   
where rownum <= to\_char(to\_date('20031231','yyyymmdd'),'ddd');  
95. 如果修改表名?  
alter table old\_table\_name rename to new\_table\_name;  
  
96. 如何取得命令的返回状态值？  
sqlcode=0  
  
97. 如何知道用户拥有的权限?  
SELECT \* FROM dba\_sys\_privs ;  
  
98. 从网上下载的ORACLE9I与市场上卖的标准版有什么区别？  
从功能上说没有区别，只不过oracle公司有明文规定；从网站上下载的oracle产品不得用于 商业用途，否则侵权。  
  
99. 怎样判断数据库是运行在归档模式下还是运行在非归档模式下？  
进入dbastudio，历程--〉数据库---〉归档查看。  
  
100. sql>startup pfile和ifile,spfiled有什么区别？  
pfile就是Oracle传统的初始化参数文件，文本格式的。   
ifile类似于c语言里的include，用于把另一个文件引入   
spfile是9i里新增的并且是默认的参数文件，二进制格式   
startup后应该只可接pfile  
  
101. 如何搜索出前N条记录？  
SELECT \* FROM empLOYEE WHERE ROWNUM < n   
ORDER BY empno;  
  
102. 如何知道机器上的Oracle支持多少并发用户数?  
SQL>conn internal ;  
SQL>show parameter processes ;  
  
103. db\_block\_size可以修改吗?  
一般不可以﹐不建议这样做的。  
  
104. 如何统计两个表的记录总数?  
select (select count(id) from aa)+(select count(id) from bb) 总数 from dual;

105. 怎样用Sql语句实现查找一列中第N大值？  
select \* from   
(select t.\*,dense\_rank() over (order by sal) rank from employee)   
where rank = N;  
  
106. 如何在给现有的日期加上2年？(  
select add\_months(sysdate,24) from dual;  
  
107. USED\_UBLK为负值表示什么意思?  
It is "harmless".  
  
108. Connect string是指什么?  
应该是tnsnames.ora中的服务名后面的内容  
  
109. 怎样扩大REDO LOG的大小？  
建立一个临时的redolog组，然后切换日志，删除以前的日志，建立新的日志。  
  
110. tablespace 是否不能大于4G?  
没有限制.  
  
111. 返回大于等于N的最小整数值?  
SELECT CEIL(N) FROM DUAL;  
  
112. 返回小于等于N的最小整数值?  
SELECT FLOOR(N) FROM DUAL;  
  
113. 返回当前月的最后一天?  
SELECT LAST\_DAY(SYSDATE) FROM DUAL;  
  
114. 如何不同用户间数据导入?  
IMP SYSTEM/MANAGER FILE=AA.DMP FROMUSER=USER\_OLD TOUSER=USER\_NEW ROWS=Y INDEXES=Y ;  
  
115. 如何找数据库表的主键字段的名称?  
SQL>SELECT \* FROM user\_constraints WHERE CONSTRAINT\_TYPE='P' and table\_name='TABLE\_NAME';  
  
  
116. 两个结果集互加的函数?  
SQL>SELECT \* FROM BSEMPMS\_OLD INTERSECT SELECT \* FROM BSEMPMS\_NEW;  
SQL>SELECT \* FROM BSEMPMS\_OLD UNION SELECT \* FROM BSEMPMS\_NEW;  
SQL>SELECT \* FROM BSEMPMS\_OLD UNION ALL SELECT \* FROM BSEMPMS\_NEW;  
  
117. 两个结果集互减的函数?  
SQL>SELECT \* FROM BSEMPMS\_OLD MINUS SELECT \* FROM BSEMPMS\_NEW;  
  
118. 如何配置Sequence?  
建sequence seq\_custid   
create sequence seq\_custid start 1 incrememt by 1;   
建表时:   
create table cust   
{ cust\_id smallint not null,   
...}   
insert 时:   
insert into table cust   
values( seq\_cust.nextval, ...)   
  
**日期的各部分的常用的的写法**

119>.取时间点的年份的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'YYYY') FROM DUAL;  
  
120>.取时间点的月份的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'MM') FROM DUAL;  
  
121>.取时间点的日的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'DD') FROM DUAL;  
  
122>.取时间点的时的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'HH24') FROM DUAL;  
  
123>.取时间点的分的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'MI') FROM DUAL;  
  
  
124>.取时间点的秒的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'SS') FROM DUAL;  
  
125>.取时间点的日期的写法:  
SELECT TRUNC(SYSDATE) FROM DUAL;  
  
126>.取时间点的时间的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'HH24:MI:SS') FROM DUAL;  
  
127>.日期,时间形态变为字符形态  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE) FROM DUAL;  
  
128>.将字符串转换成日期或时间形态:  
SELECT TO\_DATE('2003/08/01') FROM DUAL;  
  
129>.返回参数的星期几的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'D') FROM DUAL;  
  
130>.返回参数一年中的第几天的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'DDD') FROM DUAL;  
  
131>.返回午夜和参数中指定的时间值之间的秒数的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'SSSSS') FROM DUAL;  
  
132>.返回参数中一年的第几周的写法:  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'WW') FROM DUAL;  
  
**虚拟字段**

133. CURRVAL 和 nextval  
为表创建序列  
CREATE SEQUENCE EMPSEQ ... ;  
SELECT empseq.currval FROM DUAL ;  
自动插入序列的数值  
INSERT INTO emp   
VALUES (empseq.nextval, 'LEWIS', 'CLERK',   
7902, SYSDATE, 1200, NULL, 20) ;

134. ROWNUM  
按设定排序的行的序号  
SELECT \* FROM emp WHERE ROWNUM < 10 ;

135. ROWID  
返回行的物理地址  
SELECT ROWID, ename FROM emp WHERE deptno = 20 ;

136. 将N秒转换为时分秒格式？   
set serverout on   
declare   
N number := 1000000;   
ret varchar2(100);   
begin   
ret := trunc(n/3600) || '小时' || to\_char(to\_date(mod(n,3600),'sssss'),'fmmi"分 "ss"秒"') ;   
dbms\_output.put\_line(ret);   
end;

137. 如何查询做比较大的排序的进程？  
SELECT b.tablespace, b.segfile#, b.segblk#, b.blocks, a.sid, a.serial#,   
a.username, a.osuser, a.status   
FROM v$session a,v$sort\_usage b   
WHERE a.saddr = b.session\_addr   
ORDER BY b.tablespace, b.segfile#, b.segblk#, b.blocks ;

138. 如何查询做比较大的排序的进程的SQL语句？  
select /\*+ ORDERED \*/ sql\_text from v$sqltext a   
where a.hash\_value = (   
select sql\_hash\_value from v$session b   
where b.sid = &sid and b.serial# = &serial)   
order by piece asc ;

139. 如何查找重复记录？  
SELECT \* FROM TABLE\_NAME   
WHERE ROWID!=(SELECT MAX(ROWID) FROM TABLE\_NAME D  
WHERE TABLE\_NAME.COL1=D.COL1 AND TABLE\_NAME.COL2=D.COL2);

140. 如何删除重复记录？  
DELETE FROM TABLE\_NAME  
WHERE ROWID!=(SELECT MAX(ROWID) FROM TABLE\_NAME D  
WHERE TABLE\_NAME.COL1=D.COL1 AND TABLE\_NAME.COL2=D.COL2);

141. 如何快速编译所有视图？  
SQL >SPOOL VIEW1.SQL   
SQL >SELECT ‘ALTER VIEW ‘||TNAME||’   
COMPILE;’ FROM TAB;   
SQL >SPOOL OFF   
然后执行VIEW1.SQL即可。   
SQL >@VIEW1.SQL;

142. ORA-01555 SNAPSHOT TOO OLD的解决办法  
增加MINEXTENTS的值，增加区的大小，设置一个高的OPTIMAL值。

143. 事务要求的回滚段空间不够，表现为表空间用满（ORA-01560错误），回滚段扩展到达参数 MAXEXTENTS的值（ORA-01628）的解决办法.  
向回滚段表空间添加文件或使已有的文件变大；增加MAXEXTENTS的值。

144. 如何加密ORACLE的存储过程？  
下列存储过程内容放在AA.SQL文件中  
create or replace procedure testCCB(i in number) as  
begin  
dbms\_output.put\_line('输入参数是'||to\_char(i));  
end;  
SQL>wrap iname=a.sql;  
PL/SQL Wrapper: Release 8.1.7.0.0 - Production on Tue Nov 27 22:26:48 2001  
Copyright (c) Oracle Corporation 1993, 2000. All Rights Reserved.  
Processing AA.sql to AA.plb  
运行AA.plb  
SQL> @AA.plb ;

145. 如何监控事例的等待？  
select event,sum(decode(wait\_Time,0,0,1)) "Prev",   
sum(decode(wait\_Time,0,1,0)) "Curr",count(\*) "Tot"   
from v$session\_Wait   
group by event order by 4;   
146. 如何回滚段的争用情况？  
select name, waits, gets, waits/gets "Ratio"   
from v$rollstat C, v$rollname D   
where C.usn = D.usn;

147. 如何监控表空间的 I/O 比例？  
select B.tablespace\_name name,B.file\_name "file",A.phyrds pyr,   
A.phyblkrd pbr,A.phywrts pyw, A.phyblkwrt pbw   
from v$filestat A, dba\_data\_files B   
where A.file# = B.file\_id   
order by B.tablespace\_name;

148. 如何监控文件系统的 I/O 比例？  
select substr(C.file#,1,2) "#", substr(C.name,1,30) "Name",   
C.status, C.bytes, D.phyrds, D.phywrts   
from v$datafile C, v$filestat D   
where C.file# = D.file#;

149. 如何在某个用户下找所有的索引？  
select user\_indexes.table\_name, user\_indexes.index\_name,uniqueness, column\_name   
from user\_ind\_columns, user\_indexes   
where user\_ind\_columns.index\_name = user\_indexes.index\_name   
and user\_ind\_columns.table\_name = user\_indexes.table\_name   
order by user\_indexes.table\_type, user\_indexes.table\_name,   
user\_indexes.index\_name, column\_position;

150. 如何监控 SGA 的命中率？  
select a.value + b.value "logical\_reads", c.value "phys\_reads",   
round(100 \* ((a.value+b.value)-c.value) / (a.value+b.value)) "BUFFER HIT RATIO"   
from v$sysstat a, v$sysstat b, v$sysstat c   
where a.statistic# = 38 and b.statistic# = 39   
and c.statistic# = 40;

151. 如何监控 SGA 中字典缓冲区的命中率？  
select parameter, gets,Getmisses , getmisses/(gets+getmisses)\*100 "miss ratio",   
(1-(sum(getmisses)/ (sum(gets)+sum(getmisses))))\*100 "Hit ratio"   
from v$rowcache   
where gets+getmisses <>0   
group by parameter, gets, getmisses;

152. 如何监控 SGA 中共享缓存区的命中率，应该小于1% ？  
select sum(pins) "Total Pins", sum(reloads) "Total Reloads",   
sum(reloads)/sum(pins) \*100 libcache   
from v$librarycache;   
select sum(pinhits-reloads)/sum(pins) "hit radio",sum(reloads)/sum(pins) "reload percent"  
from v$librarycache;

153. 如何显示所有数据库对象的类别和大小？  
select count(name) num\_instances ,type ,sum(source\_size) source\_size ,   
sum(parsed\_size) parsed\_size ,sum(code\_size) code\_size ,sum(error\_size) error\_size,   
sum(source\_size) +sum(parsed\_size) +sum(code\_size) +sum(error\_size) size\_required   
from dba\_object\_size   
group by type order by 2;

154. 监控 SGA 中重做日志缓存区的命中率，应该小于1%   
SELECT name, gets, misses, immediate\_gets, immediate\_misses,   
Decode(gets,0,0,misses/gets\*100) ratio1,   
Decode(immediate\_gets+immediate\_misses,0,0,   
immediate\_misses/(immediate\_gets+immediate\_misses)\*100) ratio2   
FROM v$latch WHERE name IN ('redo allocation', 'redo copy');

155. 监控内存和硬盘的排序比率，最好使它小于 .10，增加 sort\_area\_size   
SELECT name, value FROM v$sysstat WHERE name IN ('sorts (memory)', 'sorts (disk)');   
  
156. 如何监控当前数据库谁在运行什么SQL语句？  
SELECT osuser, username, sql\_text from v$session a, v$sqltext b   
where a.sql\_address =b.address order by address, piece;

157. 如何监控字典缓冲区？  
SELECT (SUM(PINS - RELOADS)) / SUM(PINS) "LIB CACHE" FROM V$LIBRARYCACHE;   
SELECT (SUM(GETS - GETMISSES - USAGE - FIXED)) / SUM(GETS) "ROW CACHE" FROM V$ROWCACHE;   
SELECT SUM(PINS) "EXECUTIONS", SUM(RELOADS) "CACHE MISSES WHILE EXECUTING" FROM V$LIBRARYCACHE;   
后者除以前者,此比率小于1%,接近0%为好。   
SELECT SUM(GETS) "DICTIONARY GETS",SUM(GETMISSES) "DICTIONARY CACHE GET MISSES"   
FROM V$ROWCACHE   
  
158. 监控 MTS   
select busy/(busy+idle) "shared servers busy" from v$dispatcher;   
此值大于0.5时，参数需加大   
select sum(wait)/sum(totalq) "dispatcher waits" from v$queue where type='dispatcher';   
select count(\*) from v$dispatcher;   
select servers\_highwater from v$mts;   
servers\_highwater接近mts\_max\_servers时，参数需加大

159. 如何知道当前用户的ID号?  
SQL>SHOW USER;   
OR  
SQL>select user from dual;

160. 如何查看碎片程度高的表?   
SELECT segment\_name table\_name , COUNT(\*) extents   
FROM dba\_segments WHERE owner NOT IN ('SYS', 'SYSTEM') GROUP BY segment\_name   
HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX( COUNT(\*) ) FROM dba\_segments GROUP BY segment\_name);

162. 如何知道表在表空间中的存储情况?  
select segment\_name,sum(bytes),count(\*) ext\_quan from dba\_extents where   
tablespace\_name='&tablespace\_name' and segment\_type='TABLE' group by tablespace\_name,segment\_name;

163. 如何知道索引在表空间中的存储情况?  
select segment\_name,count(\*) from dba\_extents where segment\_type='INDEX' and owner='&owner'   
group by segment\_name;

164、如何知道使用CPU多的用户session?   
11是cpu used by this session   
select a.sid,spid,status,substr(a.program,1,40) prog,a.terminal,osuser,value/60/100 value   
from v$session a,v$process b,v$sesstat c   
where c.statistic#=11 and c.sid=a.sid and a.paddr=b.addr order by value desc;

165. 如何知道监听器日志文件?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/NETWORK/LOG/LISTENER.LOG

166. 如何知道监听器参数文件?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/NETWORK/ADMIN/LISTENER.ORA

167. 如何知道TNS 连接文件?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/NETWORK/ADMIN/TNSNAMES.ORA

168. 如何知道Sql\*Net 环境文件?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/NETWORK/ADMIN/SQLNET.ORA

169. 如何知道警告日志文件?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/ADMIN/SID/BDUMP/SIDALRT.LOG

170. 如何知道基本结构?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/RDBMS/ADMIN/STANDARD.SQL

171. 如何知道建立数据字典视图?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/RDBMS/ADMIN/CATALOG.SQL

172. 如何知道建立审计用数据字典视图?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/RDBMS/ADMIN/CATAUDIT.SQL

173. 如何知道建立快照用数据字典视图?  
以8I为例  
$ORACLE\_HOME/RDBMS/ADMIN/CATSNAP.SQL

**本讲主要讲的是SQL语句的优化方法! 主要基于ORACLE9I的.**

174. /\*+ALL\_ROWS\*/  
表明对语句块选择基于开销的优化方法,并获得最佳吞吐量,使资源消耗最小化.  
例如:  
SELECT /\*+ALL+\_ROWS\*/ EMP\_NO,EMP\_NAM,DAT\_IN FROM BSEMPMS WHERE EMP\_NO='CCBZZP';

175. /\*+FIRST\_ROWS\*/  
表明对语句块选择基于开销的优化方法,并获得最佳响应时间,使资源消耗最小化.  
例如:  
SELECT /\*+FIRST\_ROWS\*/ EMP\_NO,EMP\_NAM,DAT\_IN FROM BSEMPMS WHERE EMP\_NO='CCBZZP';

176. /\*+CHOOSE\*/  
表明如果数据字典中有访问表的统计信息,将基于开销的优化方法,并获得最佳的吞吐量;  
表明如果数据字典中没有访问表的统计信息,将基于规则开销的优化方法;  
例如:  
SELECT /\*+CHOOSE\*/ EMP\_NO,EMP\_NAM,DAT\_IN FROM BSEMPMS WHERE EMP\_NO='CCBZZP';

177. /\*+RULE\*/  
表明对语句块选择基于规则的优化方法.  
例如:  
SELECT /\*+ RULE \*/ EMP\_NO,EMP\_NAM,DAT\_IN FROM BSEMPMS WHERE EMP\_NO='CCBZZP';

178. /\*+FULL(TABLE)\*/  
表明对表选择全局扫描的方法.  
例如:  
SELECT /\*+FULL(A)\*/ EMP\_NO,EMP\_NAM FROM BSEMPMS A WHERE EMP\_NO='CCBZZP';  
179. /\*+ROWID(TABLE)\*/  
提示明确表明对指定表根据ROWID进行访问.  
例如:  
SELECT /\*+ROWID(BSEMPMS)\*/ \* FROM BSEMPMS WHERE ROWID>='AAAAAAAAAAAAAA'  
AND EMP\_NO='CCBZZP';  
180. /\*+CLUSTER(TABLE)\*/   
提示明确表明对指定表选择簇扫描的访问方法,它只对簇对象有效.  
例如:  
SELECT /\*+CLUSTER \*/ BSEMPMS.EMP\_NO,DPT\_NO FROM BSEMPMS,BSDPTMS  
WHERE DPT\_NO='TEC304' AND BSEMPMS.DPT\_NO=BSDPTMS.DPT\_NO;

181. /\*+INDEX(TABLE INDEX\_NAME)\*/  
表明对表选择索引的扫描方法.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX(BSEMPMS SEX\_INDEX) USE SEX\_INDEX BECAUSE THERE ARE FEWMALE BSEMPMS \*/ FROM BSEMPMS WHERE SEX='M';

182. /\*+INDEX\_ASC(TABLE INDEX\_NAME)\*/  
表明对表选择索引升序的扫描方法.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_ASC(BSEMPMS PK\_BSEMPMS) \*/ FROM BSEMPMS WHERE DPT\_NO='CCBZZP';

183. /\*+INDEX\_COMBINE\*/  
为指定表选择位图访问路经,如果INDEX\_COMBINE中没有提供作为参数的索引,将选择出位图索引的  
布尔组合方式.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_COMBINE(BSEMPMS SAL\_BMI HIREDATE\_BMI)\*/ \* FROM BSEMPMS  
WHERE SAL<5000000 AND HIREDATE<SYSDATE;

184. /\*+INDEX\_JOIN(TABLE INDEX\_NAME)\*/  
提示明确命令优化器使用索引作为访问路径.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_JOIN(BSEMPMS SAL\_HMI HIREDATE\_BMI)\*/ SAL,HIREDATE  
FROM BSEMPMS WHERE SAL<60000;

185. /\*+INDEX\_DESC(TABLE INDEX\_NAME)\*/  
表明对表选择索引降序的扫描方法.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_DESC(BSEMPMS PK\_BSEMPMS) \*/ FROM BSEMPMS WHERE DPT\_NO='CCBZZP';

186. /\*+INDEX\_FFS(TABLE INDEX\_NAME)\*/  
对指定的表执行快速全索引扫描,而不是全表扫描的办法.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_FFS(BSEMPMS IN\_EMPNAM)\*/ \* FROM BSEMPMS WHERE DPT\_NO='TEC305';

187. /\*+ADD\_EQUAL TABLE INDEX\_NAM1,INDEX\_NAM2,...\*/  
提示明确进行执行规划的选择,将几个单列索引的扫描合起来.  
例如:  
SELECT /\*+INDEX\_FFS(BSEMPMS IN\_DPTNO,IN\_EMPNO,IN\_SEX)\*/ \* FROM BSEMPMS WHERE EMP\_NO='CCBZZP' AND DPT\_NO='TDC306';

188. /\*+USE\_CONCAT\*/  
对查询中的WHERE后面的OR条件进行转换为UNION ALL的组合查询.  
例如:  
SELECT /\*+USE\_CONCAT\*/ \* FROM BSEMPMS WHERE DPT\_NO='TDC506' AND SEX='M';

189. /\*+NO\_EXPAND\*/  
对于WHERE后面的OR 或者IN-LIST的查询语句,NO\_EXPAND将阻止其基于优化器对其进行扩展.  
例如:  
SELECT /\*+NO\_EXPAND\*/ \* FROM BSEMPMS WHERE DPT\_NO='TDC506' AND SEX='M';

190. /\*+NOWRITE\*/  
禁止对查询块的查询重写操作.

191. /\*+REWRITE\*/  
可以将视图作为参数.

192. /\*+MERGE(TABLE)\*/  
能够对视图的各个查询进行相应的合并.  
例如:  
SELECT /\*+MERGE(V) \*/ A.EMP\_NO,A.EMP\_NAM,B.DPT\_NO FROM BSEMPMS A (SELET DPT\_NO  
,AVG(SAL) AS AVG\_SAL FROM BSEMPMS B GROUP BY DPT\_NO) V WHERE A.DPT\_NO=V.DPT\_NO  
AND A.SAL>V.AVG\_SAL;

193. /\*+NO\_MERGE(TABLE)\*/  
对于有可合并的视图不再合并.  
例如:  
SELECT /\*+NO\_MERGE(V) \*/ A.EMP\_NO,A.EMP\_NAM,B.DPT\_NO FROM BSEMPMS A (SELET DPT\_NO  
,AVG(SAL) AS AVG\_SAL FROM BSEMPMS B GROUP BY DPT\_NO) V WHERE A.DPT\_NO=V.DPT\_NO  
AND A.SAL>V.AVG\_SAL;  
  
194. /\*+ORDERED\*/  
根据表出现在FROM中的顺序,ORDERED使ORACLE依此顺序对其连接.  
例如:  
SELECT /\*+ORDERED\*/ A.COL1,B.COL2,C.COL3 FROM TABLE1 A,TABLE2 B,TABLE3 C  
WHERE A.COL1=B.COL1 AND B.COL1=C.COL1;

195. /\*+USE\_NL(TABLE)\*/  
将指定表与嵌套的连接的行源进行连接,并把指定表作为内部表.  
例如:  
SELECT /\*+ORDERED USE\_NL(BSEMPMS)\*/ BSDPTMS.DPT\_NO,BSEMPMS.EMP\_NO,BSEMPMS.EMP\_NAM FROM BSEMPMS,BSDPTMS WHERE BSEMPMS.DPT\_NO=BSDPTMS.DPT\_NO;

196. /\*+USE\_MERGE(TABLE)\*/  
将指定的表与其它行源通过合并排序连接方式连接起来.  
例如:  
SELECT /\*+USE\_MERGE(BSEMPMS,BSDPTMS)\*/ \* FROM BSEMPMS,BSDPTMS WHERE  
BSEMPMS.DPT\_NO=BSDPTMS.DPT\_NO;

197. /\*+USE\_HASH(TABLE)\*/  
将指定的表与其它行源通过哈希连接方式连接起来.  
例如:  
SELECT /\*+USE\_HASH(BSEMPMS,BSDPTMS)\*/ \* FROM BSEMPMS,BSDPTMS WHERE  
BSEMPMS.DPT\_NO=BSDPTMS.DPT\_NO;  
198. /\*+DRIVING\_SITE(TABLE)\*/  
强制与ORACLE所选择的位置不同的表进行查询执行.  
例如:  
SELECT /\*+DRIVING\_SITE(DEPT)\*/ \* FROM BSEMPMS,DEPT@BSDPTMS WHERE BSEMPMS.DPT\_NO=DEPT.DPT\_NO;  
199. /\*+LEADING(TABLE)\*/  
将指定的表作为连接次序中的首表.  
  
200. /\*+CACHE(TABLE)\*/  
当进行全表扫描时,CACHE提示能够将表的检索块放置在缓冲区缓存中最近最少列表LRU的最近使用端  
例如:  
SELECT /\*+FULL(BSEMPMS) CAHE(BSEMPMS) \*/ EMP\_NAM FROM BSEMPMS;

201. /\*+NOCACHE(TABLE)\*/  
当进行全表扫描时,CACHE提示能够将表的检索块放置在缓冲区缓存中最近最少列表LRU的最近使用端  
例如:  
SELECT /\*+FULL(BSEMPMS) NOCAHE(BSEMPMS) \*/ EMP\_NAM FROM BSEMPMS;

202. /\*+APPEND\*/  
直接插入到表的最后,可以提高速度.  
insert /\*+append\*/ into test1 select \* from test4 ;

203. /\*+NOAPPEND\*/  
通过在插入语句生存期内停止并行模式来启动常规插入.  
insert /\*+noappend\*/ into test1 select \* from test4 ;  
  
**ORACLE内部函数篇**

204. 如何得到字符串的第一个字符的ASCII值?  
ASCII(CHAR)  
SELECT ASCII('ABCDE') FROM DUAL;  
结果: 65

205. 如何得到数值N指定的字符?  
CHR(N)  
SELECT CHR(68) FROM DUAL;  
结果: D  
206. 如何连接两个字符串?  
CONCAT(CHAR1,CHAR2)  
SELECT CONCAT('ABC','DEFGH') FROM DUAL;  
结果: 'ABCDEFGH'  
207. 如何将列中的数值代替为字符串?  
DECODE(CHAR,N1,CHAR1,N2,CHAR2...)  
SELECT DECODE(DAY,1,'SUN',2,'MON') FROM DUAL;

208. INITCAP(CHAR)  
将字符串CHAR的第一个字符为大写,其余为小写.  
SELECT INITCAP('ABCDE') FROM DUAL;

209. LENGTH(CHAR)  
取一字符串CHAR的长度.  
SELECT LENGTH('ABCDE') FROM DUAL;

210. LOWER(CHAR)  
将字符串CHAR全部变为小写.  
SELECT LOWER('ABCDE') FROM DUAL;

211. LPAD(CHAR1,N,CHAR2)  
用字符串CHAR2包括的字符左填CHAR1,使其长度为N.  
SELECT LPAD('ABCDEFG',10'123') FROM DUAL;  
结果: '123ABCDEFG'  
  
212. LTRIM(CHAR,SET)  
从字符串CHAR的左边移去字符串SET中的字符,直到第一个不是SET中的字符为止.  
SELECT ('CDEFG','CD') FROM DUAL;  
结果: 'EFG'

213. NLS\_INITCAP(CHAR)  
取字符CHAR的第一个字符大写,其余字符为小写.  
SELECT NLS\_INITCAP('ABCDE') FROM DUAL;

214. NLS\_LOWER(CHAR)  
将字符串CHAR包括的字符全部小写.  
SELECT NLS\_LOWER('AAAA') FROM DUAL;

215. NLS\_UPPER(CHAR)  
将字符串CHAR包括的字符全部大写.  
SELECT NLS\_UPPER('AAAA') FROM DUAL;

216. REPLACE(CHAR1,CHAR2,CHAR3)  
用字符串CHAR3代替每一个列值为CHAR2的列,其结果放在CHAR1中.  
SELECT REPLACE(EMP\_NO,'123','456') FROM DUAL;

217. RPAD(CHAR1,N,CHAR2)  
用字符串CHAR2右填字符串CHAR1,使其长度为N.  
SELECT RPAD('234',8,'0') FROM DUAL;

218. RTRIM(CHAR,SET)  
移去字符串CHAR右边的字符串SET中的字符,直到最后一个不是SET中的字符为止.  
SELECT RTRIM('ABCDE','DE') FROM DUAL;

219. SUBSTR(CHAR,M,N)  
得到字符串CHAR从M处开始的N个字符. 双字节字符,一个汉字为一个字符的.  
SELECT SUBSTR('ABCDE',2,3) FROM DUAL;

220. SUBSTRB(CHAR,M,N)  
得到字符串CHAR从M处开始的N个字符. 双字节字符,一个汉字为二个字符的.  
SELECT SUBSTRB('ABCDE',2,3) FROM DUAL;

221. TRANSLATE(CHAR1,CHAR2,CHAR3)  
将CHAR1中的CHAR2的部分用CHAR3代替.  
SELECT TRANSLATE('ABCDEFGH','DE','MN') FROM DUAL;

222. UPPER(CHAR)  
将字符串CHAR全部为大写.

223. ADD\_MONTHS(D,N)  
将N个月增加到D日期.  
SELECT ADD\_MONTHS(SYSDATE,5) FROM DUAL;

224. LAST\_DAY(D)  
得到包含D日期的月份的最后的一天的日期.  
SELECT LAST\_DAY(SYSDATE) FROM DUAL;

225. MONTH\_BETWEEN(D1,D2)  
得到两个日期之间的月数.  
SELECT MONTH\_BETWEEN(D1,D2) FROM DUAL;  
226. NEXT\_DAY(D,CHAR)  
得到比日期D晚的由CHAR命名的第一个周日的日期.  
SELECT NEXT\_DAY(TO\_DATE('2003/09/20'),'SATDAY') FROM DUAL;

227. ROUNT(D,FMT)  
得到按指定的模式FMT舍入到的最进的日期.  
SELECT ROUNT('2003/09/20',MONTH) FROM DUAL;

228. SYSDATE  
得到当前系统的日期和时间.  
SELECT SYSDATE FROM DUAL;

229. TO\_CHAR(D,FMT)  
将日期D转换为FMT的字符串.  
SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'YYYY/MM/DD') FROM DUAL;

230. TO\_DATE(CHAR,FMT)  
将字符串CHAR按FMT的格式转换为日期.  
SELECT TO\_DATE('2003/09/20','YYYY/MM/DD') FROM DUAL;

231. ABS(N)  
得到N的绝对值.  
SELECT ABS(-6) FROM DUAL;

232. CEIL(N)  
得到大于或等于N的最大整数.  
SELECT CEIL(5.6) FROM DUAL;

233. COS(N)  
得到N的余弦值.  
SELECT COS(1) FROM DUAL;

234. SIN(N)  
得到N的正弦值.  
SELECT SIN(1) FROM DUAL;  
235. COSH(N)  
得到N的双曲余弦值.  
SELECT COSH(1) FROM DUAL;  
236. EXP(N)  
得到N的E的N次幂.  
SELECT EXP(1) FROM DUAL;

237. FLOOR(N)  
得到小于或等于N的最小整数.  
SELECT FLOOR(5.6) FROM DUAL;

238. LN(N)  
得到N的自然对数.  
SELECT LN(1) FROM DUAL;

239. LOG(M,N)  
得到以M为底N的对数.  
SELECT LOG(2,8) FROM DUAL;

240. MOD(M,N)  
得到M除以N的余数.  
SELECT MOD(100,7) FROM DUAL;

241. POWER(M,N)  
得到M的N幂.  
SELECT POWER(4,3) FROM DUAL;

242. ROUND(N,M)  
将N舍入到小数点后M位.  
SELECT (78.87653,2) FROM DUAL;

243. SIGN(N)  
当N<0时,得到-1;  
当N>0时,得到1;  
当N=0时,得到0;  
SELECT SIGN(99) FROM DUAL;

244. SINH(N)  
得到N的双曲正弦值.  
SELECT SINH(1) FROM DUAL;

245. SORT(N)  
得到N的平方根,N>=0  
SELECT SORT(9) FROM DUAL;

246. TAN(N)  
得到N的正切值.  
SELECT TAN(0) FROM DUAL;

247. TANH(N)  
得到N的双曲正切值.  
SELECT TANH(0) FROM DUAL;

248. TRUNC(N,M)  
得到在M位截断的N的值.  
SELECT TRUNC(7.7788,2) FROM DUAL;

249. COUNT()  
计算满足条件的记录数.  
SELECT COUNT(\*) FROM TABLE1 WHERE COL1='AAA';

250. MAX()  
对指定的列求最大值.  
SELECT MAX(COL1) FROM TABLE1;

251. MIN()  
对指定的列求最小值.  
SELECT MIN(COL1) FROM TABLE1;

252. AVG()  
对指定的列求平均值.  
SELECT AVG(COL1) FROM TABLE1;

253. SUM()  
计算列的和.  
SELECT SUM(COL1) FROM DUAL;

254. TO\_NUMBER(CHAR)   
将字符转换为数值.  
SELECT TO\_NUMBER('999') FROM DUAL;  
  
**ORACLE内部函数篇**

255. CHARTOROWID(CHAR)  
将包含外部语法ROWID的CHAR或VARCHAR2数值转换为内部的二进制语法,参数CHAR必须是包含外部语法的ROWID的18字符的字符串.  
SELECT NAME FROM BSEMPMS WHERE ROWID=CHARTOROWID('AAAAfZAABAAACp8AAO');  
NAME : LEIXUE

256. CONVERT(CHAR,DEST\_CHAR\_SET,SOURCE\_CHAR\_SET)  
CONVERT将字符串CHAR中的字符从SOURCE\_CHAR\_SET标识的字符集转换为由DEST\_CHAR\_SET标识的字符集   
SELECT CONVERT('GroB','US7ASCII','WE8HP') 'CONVERSION' FROM PUBS;  
CONVERSION: Gross

257. HEXTORAW(CHAR)  
将包含十六进制的CHAR转换为一个RAW数值.  
INSERT INTO BSEMPMS(RAW\_COLUMN) SELECT HEXTORAW('7D') FROM TEST;

258. RAWTOHEX(RAW)  
将RAW数值转换为一个包含十六进制的CHAR值.  
SELECT RAWTOHEX(RAW\_COLUMN) 'CONVERSION' FROM BSEMPMS;  
CONVERSION: 7D

259. ROWIDTOCHAR(ROWID)  
将一个ROWID数值转换为VARCHAR2数据类型.  
SELECT ROWID FROM BSEMPMS WHERE ROWIDTOCHAR(ROWID) LIKE '%BR1AAB%';

260. TO\_MULTI\_BYTE(CHAR)  
将CHAR中的单字节转换为等价的多字节字符.  
SELECT TO\_MULTI\_BYTE('ASFDFD') FROM TEST;

261. TO\_SINGLE\_BYTE(CHAR)  
将CHAR中的多字节转换为等价的单字节字符.  
SELECT TO\_SINGLE\_BYTE('ASFDFD') FROM TEST;

262. TRANSLATE USING(TEXT USING {CHAR\_CS|NCHAR\_CS})  
将文本TEXT按照指定的转换方式转换成数据库字符集和民族字符集.  
其中TEXT是待转换的.  
USING CHAR\_CS参数转换TEXT为数据库字符集,输出数据类型是VARCHAR2.  
USING NCHAR\_CS参数转换TEXT为数据库字符集,输出数据类型是NVARCHAR2.  
CREATE TABLE TEST(CHAR\_COL CHAR(20),NCHAR\_COL NCHAR(20));  
INSERT INTO TEST VALUES('HI,N'BYE');  
SELECT \* FROM TEST;  
  
263. DUMP(EXPR,RETURN\_FORMAT,START\_POSITION,LENGTH)  
返回一个包含数据类型代码,字节长度等内部表示信息的VARCHAR2值.返回结果是当前数据库字符集,数据类型按照下面规定的内部数据类型的编码作为一个数字进行返回:   
代码 数据类型  
0 VARCHAR2  
1 NUMBER  
8 LONG  
12 DATE  
23 RAW  
24 LONG RAW  
69 ROWID  
96 CHAR  
106 MSSLABEL  
参数RETUEN\_FORMAT指定按照下面的基数表示返回的数值.  
RETURN\_FORMAT RESULT  
8 8进制  
10 10进制  
16 16进制  
17 单字符表示  
如果参数RETURN\_FORMAT没有指定,则按十进制表示返回.   
如果参数START\_POSITION和LENGTH被指定,则从START\_POSITION开始的长为LENGTH的字节将被返回,缺省是返回整数表示.  
SELECT DUMP('ABC',1016) FROM TEST;  
select dump(ename,8,3,2) 'example' from emp where name='ccbzzp';

264. empty\_b|clob()  
返回一个空的LOB定位符,用在初始化LOB变量,或用在INSERT及UPDATE声明去初始化LOB列或将其属性置为空.  
INSERT INTO TABLE1 VALUES(EMPTY\_BLOB());  
UPDATE TABLE1 SET CLOB\_COL=EMPTY\_BLOB();

265. BFILENAME('DIRECTORY','FILENAME')  
返回一个BFILE定位符,相关的二进制LOB物理文件在服务器的文件系统上.目录DIRECTORY是指在服务器的文件系统上实际搜索路径全名的别名. FILENAME是指服务器的文件系统的文件名.  
INSERT INTO FILE\_TAB VALUES(BFILENAME('LOB\_DIR','IMAGE1.GIF'));  
  
266. GREATEST(EXPR,EXPR,...)  
GREATEST返回参数的最大值.  
SELECT GREATEST('HARRY','HARRIOT','HAROLD') 'SAMPLE' FROM TABLE1;

267. LEAST(EXPR,EXPR,...)  
LEAST返回参数的最小值.  
SELECT LEAST('HARRY','HARRIOT','HAROLD') 'SAMPLE' FROM TABLE1;

268. NLS\_CHARSET\_DECL\_LEN(BYTECNT,CSID)  
返回一个NCHAR列的宽度.  
SELECT NLS\_CHARSET\_DECL\_LEN(200,NLS\_CHARSET\_ID('JA16EEFDFDF')) FROM TABLE1;

269. NLS\_CHARSET\_ID(TEXT)  
返回相应于NLS字符集名字的NLS字符集ID数.  
SELECT NLS\_CHARSET\_D('JADFDFFDF') FROM TABLE1;

270. NLS\_CHARSET\_NAME(N)  
返回相应于ID数N的NLS字符集名称.  
SELECT NLS\_CHARSET\_NAME(2) FROM TABLE1;

271. NVL(EXPR1,EXPR2)  
若EXPR1是NULL,则返回EXPR2,否则返回EXPR1.  
SELECT NAME,NVL(TO\_CHAR(COMM),'NOT APPLICATION') FROM TABLE1;

272. UID  
返回唯一标识当前数据库用户的整数.  
SELECT UID FROM TABLE1;  
273. USER  
用VARCHAR2数据类型返回当前ORACLE用户的名称.  
SELECT USER,UID FROM TABLE1;

274. USERENV(OPTION)  
返回当前的会话信息.  
OPTION='ISDBA'若当前是DBA角色,则为TRUE,否则FALSE.  
OPTION='LANGUAGE'返回数据库的字符集.  
OPTION='SESSIONID'为当前会话标识符.  
OPTION='ENTRYID'返回可审计的会话标识符.  
OPTION='LANG'返回会话语言名称的ISO简记.  
OPTION='INSTANCE'返回当前的实例.  
SELECT USERENV('LANGUAGE') FROM DUAL;

275. VSIZE(EXPR)  
返回EXPR内部表示的字节数.  
SELECT NAME,VSIZE(NAME) FROM TABLE1;

276. DEREF(E)  
返回参数E的对象引用.  
SELECT DEREF(C2) FROM TABLE1;

277. REFTOHEX(R)  
将参数R转换为16进制.  
SELECT REFTOHEX(C2) FROM TABLE1;

278. MAKE\_REF(TABLE,KEY,KEY...)  
通过把给定的键作为主键来创建给定视图对象中一行的引用.  
CREATE TYPE T1 AS OBJECT(A NUMBER,B NUMBER);  
CREATE TABLE TB1(C1 NUMBER,C2 NUMBER,PRIMARY KEY(C1,C2));  
CREATE VIEW V1 OF T1 WITH OBJECT OID(A,B) AS SELECT \* FROM TB1;  
SELECT MAKE\_REF(V1,1,3) FROM PUBS;

279. STDDEV(DISTINCT|ALL X)  
STDDEV给出一组行值的标准差.  
SELECT STDDEV(SALARY) AS EXAMPLE FROM EMPLOYEE;

280. VARIANCE(DISTINCT|ALL X)  
VARIANCE返回一组行中所有VALUE的方差.  
SELECT VARIANCE(SALARY) AS EXAMPLE FROM EMPLOYEE;  
  
**9I管理的V$视图。**  
281. V$ACCESS  
显示当前被锁定的数据库中的对象及正在访问他们的会话.  
  
282. V$ACTIVE\_INSTANCES  
为当前安装的数据库中出现的所有实例建立从实例名到实例号的映射.  
  
283. V$ACTIVE\_SESS\_POOL\_MTH  
所有活动的会话池资源分配方法.  
  
284. V$AQ  
当前数据库中的队列的统计量.  
  
285. V$ARCHIVE  
归档所需的重做日志文件中的信息.  
  
286. V$ARCHIVE\_DEST  
当前实例的所有归档日志目的文件及它们的当前值,模式,状态.  
  
287. V$ARCHIVE\_PROCESSES  
为一个实例提供不同的ARCH进程状态的信息.  
  
288. V$ARCHIVE\_LOG  
控制文件中的归档日志信息.  
  
289. V$BACKUP  
所有联机数据文件的备份状态.  
  
290. V$BACKUP\_ASYNC\_IO  
从控制文件中显示备份集的信息.  
  
  
291. V$BACKUP\_CORRUPTION  
从控制文件中显示数据文件备份中有关损坏的信息.  
  
292. V$BACKUP\_DATAFILE  
从控制文件中显示备份数据文件和备份控制文件的信息.  
  
293. V$BACKUP\_DEVICE  
显示关于支持备份设备的信息.  
  
294. V$BACKUP\_PIECE  
从控制文件中显示备份块的信息.  
  
295. V$BACKUP\_REDOLOG  
从控制文件中显示关于备份集中归档日志的信息.  
  
296. V$BACKUP\_SET  
从控制文件中显示备份集的信息.  
  
297. V$BACKUP\_SYNC\_IO  
从控制文件中显示备份集的信息.  
  
298. V$BGPROCESS  
描述后台进程.  
  
299. V$BH  
是9I的实时应用集群视图.为系统全局区中的每一个缓冲区给出了状态和探查次数.  
  
300. V$BSP  
显示用在缓存中块服务器后台进程上的统计信息.  
  
301. V$BUFFER\_POOL  
显示实例缓冲池的信息.  
  
302. V$BUFFER\_POOL\_STATISTICS  
显示实例缓冲池的信息.  
  
303. V$CACHE  
包含当前实例的SGA中的每一个块的头部信息.  
304. V$CACHE\_LOCK  
包含当前实例的SGA中的每一个块的头部信息. 和V$CACHE非常相似,  
除特使平台锁管理器标识符号不同外.  
  
305. V$CACHE\_TRANSFER  
除了只显示那些被探查了至少一次的块的信息外,和V$CACHE功能相同.  
  
306. V$CIRCUIT  
包含关于虚电路的信息,是用户通过调度程序和服务器到数据库的所有连接.  
  
307. V$CLASS\_PING  
显示每一个块类中被探查块的数目.  
  
308. V$COMPATIBILITY  
显示数据库实例使用的特征,可以阻止数据库回到早期的版本中去.  
  
309. V$COMPATSEG  
显示数据库实例使用的永久性特征,可以阻止数据库回到早期的版本中去.  
  
310. V$CONTEXT  
列出当前对话的设置属性.  
  
311. V$CONTROLFILE  
列出控制文件的名称.  
  
312. V$CONTROLFILE\_RECORD\_SECTION  
显示控制文件记录部分的信息.  
  
313. V$COPY\_CORRUPTION  
显示控制文件中数据文件损坏的信息.  
  
314. V$CR\_BLOCK\_SERVER  
显示用在缓存中块服务器后台进程上的统计信息.  
  
315. V$DATABASE  
包含控制文件中数据库的信息.  
  
  
316. V$DATAFILE  
包含控制文件中数据库文件的信息.  
  
317. V$DATAFILE\_COPY  
包含控制文件中数据库文件副本的信息.  
  
318. V$DATAFILE\_HEADER  
显示数据文件头部的数据文件信息.  
  
319. V$DB\_CACHE\_ADVICE  
根据缓存的大小估计出物理读的数量.  
  
320. V$DB\_OBJECT\_CACHE  
缓存在库缓存中的数据库对象.  
  
321. V$DB\_PIPES  
显示实例中的共享池当前描绘的管道.  
  
322. V$DBFILE  
列出组成数据库的所有数据文件.  
  
323. V$DBLINK  
查询会话所打开的所有数据库连接.  
  
324. V$DELETED\_OBJECT  
显示控制文件中被删除归档日志.  
  
325. V$DISPATCHER  
提供调度进程的信息.  
  
326. V$DISPATCHER\_RATE  
为调度进程提供优质提供速率统计量.  
  
327. V$DLM\_ALL\_LOCKS  
列出当前所有锁的信息.  
  
328. V$DLM\_CONVERT\_LOCAL  
本地锁转换操作所消耗的时间.  
329. V$DLM\_CONVERT\_REMOTE  
远程锁转换操作所消耗的时间.  
  
330. V$DLM\_LATCH  
它是过时的,参见V$LATCH  
  
331. V$DLM\_LOCKS  
这些是锁管理器已知的被阻塞或阻塞其他对象的锁信息.  
  
332. V$DLM\_MISC  
显示多种DLM统计量.  
  
333. V$DLM\_RESS  
显示当前锁管理器已知的全部资源的信息.

334. V$ENABLEDPRIVE  
显示被授予的特权.  
  
335. V$ENQUEUE\_LOCK  
显示排队对象所拥有的全部锁.  
  
336. V$EVENT\_NAME  
包含等待事件的信息.  
  
337. V$EXECUTION  
显示并行执行中的信息.  
  
338. V$FALSE\_PING  
可能得到探查失败的缓冲区.  
  
339. V$FAST\_START\_SERVERS  
执行并行操作事务恢复的所有从属操作的信息.  
  
340. V$FAST\_START\_TRANSACTIONS  
恢复中的事务进展信息.

341. V$FILE\_CACHE\_TRANSFER  
显示每个数据文件中探查的块的数量.  
342. V$FILE\_PING  
显示每个数据文件被探查的块数目.  
  
343. V$FILESTAT  
包含文件关于读/写统计量信息.  
  
344. V$FIXED\_TABLE  
显示数据库中所有动态性能表和视图及导出表.  
  
345. V$FIXED\_VIEW\_DEFINITION  
显示所有固定视图的定义.  
  
346. V$GC\_ELEMENTS\_WITH\_COLLISIONS  
可以找到保护多缓存的锁.  
  
347. V$GES\_BLOCKING\_ENQUEUE  
这些是锁管理器已知的被阻塞或阻塞其他对象的锁信息.  
  
348. V$GES\_CONVERT\_LOCAL  
本地锁转换操作所消耗的时间.  
  
349. V$GES\_CONVERT\_REMOTE  
远程锁转换操作所消耗的时间.  
  
350. V$GES\_ENQUEUE  
显示当前锁管理员知道的所有的锁.  
  
351. V$GES\_LATCH  
参见V$LATCH   
  
352. V$GES\_RESOURCE  
显示当前锁管理器已知的全部资源的信息.  
  
353. V$GES\_STATISTICS  
显示多种DLM统计量.  
  
354. V$GLOBAL\_BLOCKED\_LOCKS  
显示全局块锁.  
355. V$GLOBAL\_TRANSACTION

356. V$HS\_AGENT  
标识当前运行在一个给定的主机上的HS代理的集合.  
  
357. V$HS\_SESSION  
ORACLE服务器打开的HS会话集.  
  
358. V$INDEXED\_FIXED\_COLUMN  
显示建立索引的动态性能表中的列(X$表).  
  
359. V$INSTANCE  
显示当前实例的状态.  
  
360. V$INSTANCE\_RECOVERY  
用来监视执行用户指定恢复读次数的限制机制.  
  
361. V$LATCH  
为非双亲简易锁列出统计量.  
  
362. V$LATCH\_CHILDREN  
关于子简易锁的统计量.  
  
363. V$LATCH\_MISSES  
试图获得一个简易锁失败的统计量.  
  
364. V$LATCH\_PARENT  
包含关于双亲简易锁的统计量.  
  
365. V$LATCHHOLDER  
当前简易锁持有者的信息.  
  
366. V$LATCHNAME  
包含关于显示在V$LATCH中的简易锁的解码简易锁名字的信息.  
  
367. V$LIBRARYCACHE  
关于高速缓存性能和活动的统计量.  
  
368. V$LICENSE  
许可证限制的信息.  
  
369. V$LOADCSTAT  
包含在一个直接装载执行过程中所编译的SQL\*LOADER统计量.  
  
370. V$LOCK  
当前ORACLE所持有的锁.  
  
371. V$LOCK\_ACTIVITY  
显示当前实例的DLM锁操作活动.  
  
372. V$LOCK\_ELEMENT  
每一个被缓存使用的PCM锁在V$LOCK\_ELEMENTS中都有一个条目.  
  
373. V$LOCKED\_OBJECT  
列出每个事务所获得的全部锁.  
  
374. V$LOCK\_WITH\_COLLISIONS  
可以查询出保护多缓冲区的锁.  
  
375. V$LOG  
控制文件中日志文件的信息.  
  
376. V$LOG\_HISTORY  
控制文件中日志文件的历史信息.  
  
377. V$LOGFILE  
包含重做日志文件的信息.  
  
378. V$LOGHIST  
控制文件中日志文件的日志历史信息.  
  
379. V$LOGMNR\_CONTENTS  
日志历史信息.  
  
380. V$LOGMNR\_DICTIONARY  
日志历史信息  
381. V$LOGMNR\_LOGS  
日志信息.

382. V$LOGMNR\_PARAMETERS  
日志信息.  
  
383. V$MTS  
包含调节多线程的服务器的信息.  
  
384. V$MYSTAT  
当前会话的统计量.  
  
385. V$NLS\_PARAMETERS  
当前NLS参数信息.  
  
386. V$NLS\_VALID\_VALUES  
列出所有NLS参数的有效值.  
  
387. V$OBJECT\_DEPENDENCY  
能够通过当前装载在共享池中的包,过程或游标来决定依赖哪一个对象.  
  
388. V$OBJECT\_USAGE  
来监视索引的使用.  
  
389. V$OBSOLETE\_PARAMETER  
列出陈旧的参数.

390. V$OFFINE\_RANGE  
显示控制文件中数据文件的脱机信息.  
  
391. V$OPEN\_CURSOR  
列出每一个会话当前打开的和解析的游标.  
  
392. V$OPTION  
列出ORACLE服务安装的状况.  
  
393. V$PARALLEL\_DEGREE\_LIMIT\_MTH  
显示所有有效的并行度限制资源分配的方法.  
394. V$PARAMETER  
列出关于初始化参数的信息.  
  
395. V$PARAMETER2  
列出了当前影响会话的参数和参数值.  
  
396. V$PGASTAT  
列出ORACLE内存使用统计.  
  
397. V$PING   
与V$CACHE一样.  
  
398. V$PQ\_SESSTAT  
列出并行查询会话的统计信息.  
  
399. V$PQ\_SLAVE  
一个实例上每个活动并行执行服务器的统计量.  
  
400. V$PQ\_SYSSTAT  
列出并行查询的系统的统计量.  
  
401. V$PQ\_TQSTAT  
包含并行执行操作上的统计量.帮助在一个查询中测定不平衡的问题.  
  
402. V$PROCESS  
包含关于当前活动进程的信息.  
  
403. V$PROXY\_ARCHIVEDLOG   
包含归档日志备份文件的描述信息,这些备份文件带有一个称为PROXY副本的新特征.  
  
404. V$PROXY\_DATAFILE  
包含数据文件和控制文件备份的描述信息,这些备份文件带有一个称为PROXY副本的新特征.  
  
405. V$PWFILE\_USERS  
列出被授予SYSDBA和SYSOPER特权的用户.  
  
406. V$PX\_PROCESS  
包含正在运行并行操作的会话的信息.  
407. V$PX\_PROCESS\_SYSSTAT  
包含正在运行并行操作的会话的信息.  
  
408. V$PX\_SESSION  
包含正在运行并行操作的会话的信息.  
  
409. V$PX\_SESSTAT  
包含正在运行并行操作的会话的信息.  
  
410. V$QUEUE  
包含多线程消息队列的信息.  
  
411. V$QUEUEING\_MTH  
显示所有可用的查询资源分配方法.  
  
412. V$RECOVER\_FILE  
显示需要介质恢复的文件状态.  
  
413. V$RECOVERY\_FILE\_STATUS  
包含对每个恢复命令的每一数据文件的一行信息.  
  
414. V$RECOVERY\_LOG  
列出需要完成介质恢复的归档日志的信息.这个信息来自V$LOG\_HISTORY  
  
415. V$RECOVERY\_PROCESS  
能够用来跟踪数据库恢复操作,以便他们不会被终止执行.  
也用来估算进程中完成这个操作所需的时间.  
  
416. V$RECOVERY\_STATUS  
包含当前恢复进程的统计量.  
  
417. V$REQDIST  
列出MTS调度程序请求次数的直方图的统计量.  
  
418. V$RESERVED\_WORDS  
给出PL/SQL编译器所使用的关键字的列表.

419. V$RESOURCE  
包含资源名和地址信息.  
  
420. V$RESOURCE\_LIMIT  
显示系统资源的全局资源使用的信息.  
  
421. V$ROLLNAME  
列出所有联机回滚段的信息.  
  
422. V$ROLLSTAT  
包含回滚段的统计量.  
  
423. V$ROWCACHE  
显示活动数据字典的统计量.  
  
424. V$ROWCACHE\_PARENT  
显示数据字典中所有双亲对象的信息.  
  
425. V$ROWCACHE\_SUBORDINATE  
显示数据字典中从属对象的信息.  
  
426. V$RSRC\_CONSUMER\_GROUP  
显示与当前活动资源消费者用户组相关联的数据.  
  
427. V$RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_CPU\_MTH  
为资源消费者用户组显示所有可用的资源的分配方法.  
  
428. V$RSRC\_PLAN  
显示当前所有活动资源方案的名称.  
  
429. V$RSRC\_PLAN\_CPU\_MTH  
显示所有用于资源方案的可用CPU资源分配方法.  
  
430. V$SESS\_IO  
为每个用户会话列出I/O统计.  
  
431. V$SESSION  
列出当前每一个会话的会话信息.  
432. V$SESSION\_CONNECT\_INFO  
显示当前会话的网络连接的信息.  
  
433. V$SESSION\_CURSOR\_CACHE  
显示当前会话的游标用法的信息.

434. V$SESSION\_EVENT  
列出一个会话在等待一个事件的信息.  
  
435. V$SESSION\_LONGOPS  
显示一个长时间运行操作的状态.  
  
436. V$SESSION\_OBJECT\_CACHE  
显示本地服务器上当前用户对话的对象高速缓存的统计量.  
  
437. V$SESSION\_WAIT  
列出正在等待的活动会话的资源或事件.  
  
438. V$SESSTAT  
列出用户会话统计量.  
  
439. V$SGA  
包含系统全局区的总统计量.  
  
440. V$SGASTAT  
包含系统全局区的详细信息.  
  
441. V$SHARED\_POOL\_RESERVED  
列出能帮助你调节共享池中保留池和空间的统计量.  
  
442. V$SHARED\_SERVER  
包含共享服务器进程的信息.  
  
443. V$SHARED\_SERVER\_MONITOR  
包含调试共享服务器进程的信息.  
  
444. V$SORT\_SEGMENT  
包含一个给定实例中每一个排序段的信息.  
445. V$SPPARAMETER  
列出SPFILE的内容.  
  
446. V$SQL  
列出SQL共享区的统计量.  
  
447. V$SQL\_BIND\_DATA  
如果数据在服务器中可用,它将对查询这个视图的会话所拥有的每个游标中的每一个不同的连接变量,  
显示客户端发送的实际连接数据.  
  
448. V$SQL\_BIND\_METADATA  
对查询这个视图的会话所拥有的每个游标中的每一个不同的连接变量,显示客户端提供的连接元数据.  
  
449. V$SQL\_CURSOR  
显示与查询这个视图的会话相关的每一个游标的DEBUG信息.  
  
450. V$SQL\_PLAN  
包含装载到库缓存中每个子游标的执行计划信息.  
  
451. V$SQL\_SHARED\_CURSOR  
为啥一个特定的子游标%C  
  
1、如何单独备份一个或多个用户：  
D:\>exp scott/tiger file=导出文件  
D:\>exp system/manager owner=(用户1,用户2,…,用户n) file=导出文件

2、如何单独备份一个或多个表：  
D:\>exp 用户/密码 tables=表  
D:\>exp 用户/密码 tables=(表1,…,表2)  
D:\>exp system/manager tables=(用户.表)  
D:\>exp system/manager tables=(用户1.表1,用户2.表2)

3、如何导入指定表  
D:\>exp scott/tiger file=a.dmp   
D:\>imp test/test fromuser=scott tables=emp file=a.dmp  
D:\>imp test/test tables=dept file=a.dmp  
（说明：如果导出用户没有DBA权限，则导入用户可以不用指定fromuser、touser参数  
如果导出用户拥有DBA权限，则导入用户也必须拥有DBA权限）

4、如何给表、列加注释  
SQL>comment on table 表 is '表注释';  
注释已创建。  
SQL>comment on column 表.列 is '列注释';  
注释已创建。  
SQL> select \* from user\_tab\_comments where comments is not null;  
SQL> select \* from user\_col\_comments where comments is not null;  
  
5、  
查看当前用户下有什么对象（表、视图、同义词、快照）  
SQL> select \* from tab;  
查看表结构  
SQL> describe 表名  
简写以上命令  
SQL> desc 表名

6、  
DDL、数据定义语言：create、alter、drop、truncate（创建、修改结构、删除、截断）（其他：rename）  
DML、数据操纵语言：insert、delete、select、update（增、删、查、改）  
DCL、数据控制语言：grant、revoke（授权、回收）、set role  
事务控制：commit、rollback、savepoint（其他：lock table、set constraint(s)、set transaction）  
审计控制：audit、noaudit  
系统控制：alter system  
会话控制：alter session  
其他语句：comment（添加注释）、explain plan、analyze（收集统计）、validate、call

7、  
1）、查看当前所有对象   
SQL> select \* from tab;   
2）、建一个和a表结构一样的空表   
SQL> create table b as select \* from a where 1=2;   
SQL> create table b(b1,b2,b3) as select a1,a2,a3 from a where 1=2;   
3）、察看数据库的大小，和空间使用情况   
SQL> col tablespace format a20  
SQL> select b.file\_id　　文件ID,  
　　b.tablespace\_name　　表空间,  
　　b.file\_name　　　　　物理文件名,  
　　b.bytes　　　　　　　总字节数,  
　　(b.bytes-sum(nvl(a.bytes,0)))　　　已使用,  
　　sum(nvl(a.bytes,0))　　　　　　　　剩余,  
　　sum(nvl(a.bytes,0))/(b.bytes)\*100　剩余百分比   
　　from dba\_free\_space a,dba\_data\_files b   
　　where a.file\_id=b.file\_id   
　　group by b.tablespace\_name,b.file\_name,b.file\_id,b.bytes   
　　order by b.tablespace\_name  
　　/  
　　dba\_free\_space --表空间剩余空%  
  
删除表：  
drop table 表名  
  
导入：  
imp username/password@表名 orcl  
  
导出：  
exp user/pass@服务名l  
  
插入字段：  
alter table \*\*\* add ZD varchar2(20) default 0 not null;  
comment on colum \*\*.ZD is '说明';  
（1）用客户端连接到数据库，执行select \* from v$instance  
查看version项  
（2）select \* from product\_component\_version  
（3）或查询V$VERSION查看组件级信息  
  
**ORACLE9I最初的系统管理员和密码**SYS CHANGE\_ON\_INSTALL  
SYSTEM MANAGER  
  
实现方法：   
1、 开始－＞设置－＞控制面板－＞管理工具－＞服务  
停止所有Oracle服务。  
  
2、 开始－＞程序－＞Oracle - OraHome81－＞Oracle Installation Products－＞  
Universal Installer  
卸装所有Oracle产品，但Universal Installer本身不能被删除  
  
5、 运行regedit，选择HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE，按del键删除这个入口。  
  
6、 运行regedit，选择HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services，滚动  
这个列表，删除所有Oracle入口。  
  
7、 运行regedit，  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application，  
删除所有Oracle入口。  
  
8、 开始－＞设置－＞控制面板－＞系统－＞高级－＞环境变量  
删除环境变量CLASSPATH和PATH中有关Oracle的设定  
  
9、 从桌面上、STARTUP（启动）组、程序菜单中，删除所有有关Oracle的组和图标  
  
10、 删除\Program Files\Oracle目录  
  
11、 重新启动计算机，重起后才能完全删除Oracle所在目录  
  
12、 删除与Oracle有关的文件，选择Oracle所在的缺省目录C:\Oracle，删除这个入  
口目录及所有子目录，并从Windows 2000目录（一般为C:\WINNT）下删除以下文  
件ORACLE.INI、oradim73.INI、oradim80.INI、oraodbc.ini等等。  
  
13、 WIN.INI文件中若有[ORACLE]的标记段，删除该段  
  
14、 如有必要，删除所有Oracle相关的ODBC的DSN  
15、 到事件查看器中，删除Oracle相关的日志  
  
说明：  
如果有个别DLL文件无法删除的情况，则不用理会，重新启动，开始新的安装，  
安装时，选择一个新的目录，则，安装完毕并重新启动后，老的目录及文件就可以删除掉了  
  
**ORA-01536 超出表空间限制**  
alter user username quota unlimited on dbname   
  
Oracle自动备份  
Windows环境  
  
写一个批处理文件oracle.bat，加到任务计划中，文件名根据时间自动命名，注意以下命令必须保持在一行内，内容如下：  
exp user/pass@name buffer=4096000 file=D:\backup\backup%date:~12,13%.DMP log=D:\backup\backup%date:~12,13%.log  
  
全局数据库导出只需加参数full=y   
-----------------------------------------------  
exp参数：  
　　关键字　 说明（默认）  
　　----------------------------------------------  
　　USERID　 用户名/口令  
　　FULL　 导出整个文件 (N)  
　　BUFFER　 数据缓冲区的大小  
　　OWNER　 所有者用户名列表  
　　FILE　 输出文件 (EXPDAT.DMP)  
　　TABLES　 表名列表  
　　COMPRESS　导入一个范围 (Y)  
　　RECORDLENGTH　IO 记录的长度  
　　GRANTS　 导出权限 (Y)  
　　INCTYPE　 增量导出类型  
　　INDEXES　 导出索引 (Y)  
　　RECORD　 跟踪增量导出 (Y)  
　　ROWS　 导出数据行 (Y)  
　　PARFILE　 参数文件名  
　　CONSTRAINTS　导出限制 (Y)  
　　CONSISTENT　交叉表一致性  
　　LOG　 屏幕输出的日志文件  
　　STATISTICS　分析对象 (ESTIMATE)  
　　DIRECT　 直接路径 (N)  
　　TRIGGERS　导出触发器 (Y)  
　　FEEDBACK　显示每 x 行 (0) 的进度  
　　FILESIZE　各转储文件的最大尺寸  
　　QUERY　 选定导出表子集的子句  
　　  
　　imp参数：  
　　关键字　 说明（默认）  
　　----------------------------------------------  
　　USERID　 用户名/口令  
　　FULL　 导入整个文件 (N)  
　　BUFFER　 数据缓冲区大小  
　　FROMUSER　所有人用户名列表  
　　FILE　 输入文件 (EXPDAT.DMP)  
　　TOUSER　 用户名列表  
　　SHOW　 只列出文件内容 (N)  
　　TABLES　 表名列表  
　　IGNORE　 忽略创建错误 (N)  
　　RECORDLENGTH　IO 记录的长度  
　　GRANTS　 导入权限 (Y)  
　　INCTYPE　 增量导入类型  
　　INDEXES　 导入索引 (Y)  
　　COMMIT　 提交数组插入 (N)  
　　ROWS　 导入数据行 (Y)  
　　PARFILE　 参数文件名  
　　LOG　 屏幕输出的日志文件  
　　CONSTRAINTS　导入限制 (Y)  
　　DESTROY　 覆盖表空间数据文件 (N)  
　　INDEXFILE　将表/索引信息写入指定的文件  
　　SKIP\_UNUSABLE\_INDEXES 跳过不可用索引的维护 (N)  
　　ANALYZE　 执行转储文件中的 ANALYZE 语句 (Y)  
　　FEEDBACK　显示每 x 行 (0) 的进度  
　　TOID\_NOVALIDATE　跳过指定类型 id 的校验  
　　FILESIZE　各转储文件的最大尺寸  
　　RECALCULATE\_STATISTICS 重新计算统计值 (N)  
  
修改计算机名称后，oracle所有服务全部都启动不了。  
建议不要随意修改计算机名称，因为修改计算机名称后，要修改很多oracle的配置，麻烦的要死。  
记录之。。。  
  
我原来的计算机名为：thinkpad-x61  
修改后的计算机名称为：yinchong.mapbar.com  
  
首先解决OracleDBConsole\*服务。  
在cmd窗口运行命令“emctl start dbconsole”，出现下面信息：  
  
C:\Documents and Settings\yinchong>emctl start dbconsole  
Oracle Enterprise Manager 10g Database Control Release 10.2.0.1.0  
Copyright (c) 1996, 2005 Oracle Corporation. All rights reserved.  
http://thinkpad-x61:1158/em/console/aboutApplication  
Starting Oracle Enterprise Manager 10g Database Control ...OracleDBConsolemap 服  
务正在启动 .  
OracleDBConsolemap 服务无法启动。  
  
系统出错。  
  
发生系统错误 3。  
  
系统找不到指定的路径。   
  
注意红色部分的连接为你修改之前的计算机名称，所以提示你系统找不到制定的路径。  
可以来修改相应的配置文件来解决，但是太麻烦。可以用下面方法解决之：  
在cmd窗口运行命令：“emca -repos recreate”  
  
C:\Documents and Settings\yinchong>emca -repos recreate  
  
EMCA 开始于 2007-12-12 10:22:31  
EM Configuration Assistant 10.2.0.1.0 正式版  
版权所有 (c) 2003, 2005, Oracle。保留所有权利。  
输入以下信息:  
数据库 SID: map  
监听程序端口号: 1521  
SYS 用户的口令:  
SYSMAN 用户的口令:  
  
是否继续? [yes(Y)/no(N)]: y  
2007-12-12 10:22:47 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform  
信息: 正在将此操作记录到 D:\oracle\product\10.2.0\db\_1\cfgtoollogs\emca\map\emca  
\_2007-12-12\_10-22-31-上午.log。  
2007-12-12 10:22:48 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig dropRepository  
信息: 正在删除 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...  
2007-12-12 10:24:02 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke  
信息: 已成功删除资料档案库  
2007-12-12 10:24:02 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig createRepository  
信息: 正在创建 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...  
2007-12-12 10:26:08 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke  
信息: 已成功创建资料档案库  
已成功完成 Enterprise Manager 的配置  
  
EMCA 结束于 2007-12-12 10:26:08  
  
OK.!  
  
"OracleOraDb10g\_home1TNSListener"和“OracleService\*”服务按一下操作：  
  
修改“D:\oracle\product\10.2.0\db\_1\NETWORK\ADMIN”目录下的listener.ora和tnsnames.ora两个配置文件  
将原来的计算机改成现在的计算机名或者localhost。