阿里巴巴公司DBA笔试题

http://searchdatabase.techtarget.com.cn/tips/2/2535002.shtml

注:以下题目，可根据自己情况挑选题目作答，不必全部作答.您也可以就相关问题直接找负责面试人员面述而不笔答

　　一:SQL tuning 类

　　1:列举几种表连接方式

　　2:不借助第三方工具，怎样查看sql的执行计划

　　3:如何使用CBO,CBO与RULE的区别

　　4:如何定位重要(消耗资源多)的SQL

　　5:如何跟踪某个session的SQL

　　6:SQL调整最关注的是什么

　　7:说说你对索引的认识(索引的结构、对dml影响、对查询影响、为什么提高查询性能)

　　8:使用索引查询一定能提高查询的性能吗?为什么

　　9:绑定变量是什么?绑定变量有什么优缺点?

　　10:如何稳定(固定)执行计划

　　11:和排序相关的内存在8i和9i分别怎样调整，临时表空间的作用是什么

　　12:存在表T(a,b,c,d),要根据字段c排序后取第21—30条记录显示，请给出sql

　　二:数据库基本概念类

　　1:pctused and pctfree 表示什么含义有什么作用

　　2:简单描述table / segment / extent / block之间的关系

　　3:描述tablespace和datafile之间的关系

　　4:本地管理表空间和字典管理表空间的特点，ASSM有什么特点

　　5:回滚段的作用是什么

　　6:日志的作用是什么

　　7:SGA主要有那些部分，主要作用是什么

　　8:oracle系统进程主要有哪些，作用是什么

　　三:备份恢复类

　　1:备份如何分类

　　2:归档是什么含义

　　3:如果一个表在2004-08-04 10:30:00 被drop，在有完善的归档和备份的情况下，如何恢复

　　4:rman是什么，有何特点

　　5:standby的特点

　　6:对于一个要求恢复时间比较短的系统(数据库50G,每天归档5G)，你如何设计备份策略

　　四:系统管理类

　　1:对于一个存在系统性能的系统，说出你的诊断处理思路

　　2:列举几种诊断IO、CpU、性能状况的方法

　　3:对statspack有何认识

　　4:如果系统现在需要在一个很大的表上创建一个索引，你会考虑那些因素，如何做以尽量减小对应用的影响

　　5:对raid10 和raid5有何认识

　　五:综合随意类

　　1:你最擅长的是oracle哪部分?

　　2:喜欢oracle吗?喜欢上论坛吗?或者偏好oracle的哪一部分?

　　3:随意说说你觉得oracle最有意思的部分或者最困难的部分

　　4:为何要选择做DBA呢?

(1) A 表中有100条记录.

　　SELECT　\* FROM A WHERE A.COLUMN1 = A.COLUMN1

　　这个语句返回几条记录? (简单吧,似乎1秒钟就有答案了:)

　　(2) CREATE SEQUENCE pEAK\_NO

　　SELECT pEAK\_NO.NEXTVAL FROM DUAL --> 假设返回1

　　10秒中后,再次做

　　SELECT pEAK\_NO.NEXTVAL FROM DUAL --> 返回多少?

　　(3) SQL> connect sys as sysdba

　　Connected.

　　SQL> into dual values ( \Y\);

　　　　　1 row created.

　　SQL> commit;

　　　　　Commit complete.

　　SQL> select count(\*) from dual;

　　　　　COUNT(\*)

　　　　　----------

　　　　　2

　　SQL> from dual;

　　　　　commit;

　　　　　-->DUAL里还剩几条记录?

===============================

ORACLE 面试问题-技术篇

1. 解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

解答：热备份针对归档模式的数据库，在数据库仍旧处于工作状态时进行备份。而冷备份指在数据库关闭后，进行备份，适用于所有模式的数据库。热备份的优点在于当备份时，数据库仍旧可以被使用并且可以将数据库恢复到任意一个时间点。冷备份的优点在于它的备份和恢复操作相当简单，并且由于冷备份的数据库可以工作在非归档模式下,数据库性能会比归档模式稍好。（因为不必将archive log写入硬盘）

2. 你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢？

解答：重建控制文件，用带backup control file 子句的recover 命令恢复

数据库。

3. 如何转换init.ora到spfile?

解答：使用create spfile from pfile 命令

.

4. 解释data block , extent 和 segment的区别（这里建议用英文术语）

解答：data block是数据库中最小的逻辑存储单元。当数据库的对象需要更多的物理存储空间时，连续的data block就组成了extent . 一个数据库对象

拥有的所有extents被称为该对象的segment.

5. 给出两个检查表结构的方法

解答：1。DESCRIBE命令

2． DBMS\_METADATA.GET\_DDL 包

6. 怎样查看数据库引擎的报错

解答：alert log.

7. 比较truncate和 命令

解答：两者都可以用来删除表中所有的记录。区别在于：truncate是DDL操作，它移动HWK，不需要 rollback segment .而Delete是DML操作, 需要rollback segment 且花费较长时间.

8. 使用索引的理由

解答：快速访问表中的data block

9. 给出在STAR SCHEMA中的两种表及它们分别含有的数据

解答：Fact tables 和dimension tables. fact table 包含大量的主要的信息而 dimension tables 存放对fact table 某些属性描述的信息

10. FACT Table上需要建立何种索引？

解答：位图索引 （bitmap index）

11. 给出两种相关约束?

解答：主键和外键

12. 如何在不影响子表的前提下，重建一个母表

解答：子表的外键强制实效，重建母表，激活外键

13. 解释归档和非归档模式之间的不同和它们各自的优缺点

解答：归档模式是指你可以备份所有的数据库 transactions并恢复到任意一个时间点。非归档模式则相反，不能恢复到任意一个时间点。但是非归档模式可以带来数据库性能上的少许提高

.

14. 如何建立一个备份控制文件？

解答：Alter database backup control file to trace.

15. 给出数据库正常启动所经历的几种状态 ?

解答：

STARTUp NOMOUNT – 数据库实例启动

STARTUp MOUNT - 数据库装载

STARTUp OpEN – 数据库打开

16. 哪个column可以用来区别V$视图和GV$视图?

解答： INST\_ID 指明集群环境中具体的 某个instance 。

17. 如何生成explain plan?

解答：

运行utlxplan.sql. 建立plan 表

针对特定SQL语句，使用 explain plan set statement\_id = \tst1\ into plan\_table

运行utlxplp.sql 或 utlxpls.sql察看explain plan

18. 如何增加buffer cache的命中率？

解答：在数据库较繁忙时，适用buffer cache advisory 工具，查询v$db\_cache\_advice . 如果有必要更改，可以使用 alter system set db\_cache\_size 命令

19. ORA-01555的应对方法？

解答：具体的出错信息是snapshot too old within rollback seg , 通常可以通过

增大rollback seg来解决问题。当然也需要察看一下具体造成错误的SQL文本

20. 解释$ORACLE\_HOME和$ORACLE\_BASE的区别？

解答：ORACLE\_BASE是oracle的根目录，ORACLE\_HOME是oracle产品

的目录。

21. 如何判断数据库的时区？

解答：SELECT DBTIMEZONE FROM DUAL;

22. 解释GLOBAL\_NAMES设为TRUE的用途

解答：GLOBAL\_NAMES指明联接数据库的方式。如果这个参数设置为TRUE,

在建立数据库链接时就必须用相同的名字连结远程数据库

23。如何加密pL/SQL程序？

解答：WRAp

24. 解释FUNCTION,pROCEDURE和pACKAGE区别

解答：function 和procedure是pL/SQL代码的集合，通常为了完成

一个任务。procedure 不需要返回任何值而function将返回一个值

在另一方面，package是为了完成一个商业功能的一组function和proceudre

的集合

25. 解释TABLE Function的用途

解答：TABLE Function是通过pL/SQL逻辑返回一组纪录，用于

普通的表/视图。他们也用于pipeline和ETL过程。

26. 举出3种可以收集three advisory statistics

解答：Buffer Cache Advice, Segment Level Statistics, Timed Statistics

27. Audit trace 存放在哪个oracle目录结构中?

解答：unix $ORACLE\_HOME/rdbms/audit

Windows the event viewer

28. 解释materialized views的作用

解答：Materialized views 用于减少那些汇总，集合和分组的

信息的集合数量。它们通常适合于数据仓库和DSS系统。

29. 当用户进程出错，哪个后台进程负责清理它

解答： pMON

30. 哪个后台进程刷新materialized views?

解答：The Job Queue processes.

31. 如何判断哪个session正在连结以及它们等待的资源？

解答：V$SESSION / V$SESSION\_WAIT

32. 描述什么是 redo logs

解答：Redo Logs 是用于存放数据库数据改动状况的物理和逻辑结构。

可以用来修复数据库.

33. 如何进行强制LOG SWITCH?

解答：ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

34. 举出两个判断DDL改动的方法？

解答：你可以使用 Logminer 或 Streams

35. Coalescing做了什么？

解答：Coalescing针对于字典管理的tablespace进行碎片整理，将

临近的小extents合并成单个的大extent.

36. TEMpORARY tablespace和pERMANENT tablespace 的区别是？

解答：A temporary tablespace 用于临时对象例如排序结构而 permanent tablespaces

用来存储那些\真实\的对象(例如表，回滚段等）

37. 创建数据库时自动建立的tablespace名称？

解答：SYSTEM tablespace.

38. 创建用户时，需要赋予新用户什么权限才能使它联上数据库。

解答：CONNECT

39. 如何在tablespace里增加数据文件？

解答：ALTER TABLESpACE <tablespace\_name> ADD DATAFILE <datafile\_name> SIZE <size>

40. 如何变动数据文件的大小？

解答：ALTER DATABASE DATAFILE <datafile\_name> RESIZE <new\_size>;

41. 哪个VIEW用来检查数据文件的大小？

解答： DBA\_DATA\_FILES

42. 哪个VIEW用来判断tablespace的剩余空间

解答：DBA\_FREE\_SpACE

43. 如何判断谁往表里增加了一条纪录？

解答：auditing

44. 如何重构索引？

解答： ALTER INDEX <index\_name> REBUILD;

45. 解释什么是partitioning（分区） 以及它的优点。

解答：partition将大表和索引分割成更小，易于管理的分区。

46. 你刚刚编译了一个pL/SQL package但是有错误报道，如何显示出错信息？

解答：SHOW ERRORS

47. 如何搜集表的各种状态数据？

解答： ANALYZE

The ANALYZE command.

48. 如何启动SESSION级别的TRACE

解答: DBMS\_SESSION.SET\_SQL\_TRACE

ALTER SESSION SET SQL\_TRACE = TRUE;

49. IMpORT和SQL\*LOADER 这2个工具的不同点

解答：这两个ORACLE工具都是用来将数据导入数据库的。

区别是：IMpORT工具只能处理由另一个ORACLE工具EXpORT生成

的数据。而SQL\*LOADER可以导入不同的ASCII格式的数据源

50。 用于网络连接的2个文件？

解答： TNSNAMES.ORA and SQLNET.ORA

======================================

淘宝网的问题

数据库切换日志的时候，为什么一定要发生检查点？这个检查点有什么意义？

表空间管理方式有哪几种，各有什么优劣。

本地索引与全局索引的差别与适用情况。

一个表a varchar2(1),b number(1),c 2)，有100000条记录，创建B-Tree索引在字段a上，那么表与索引谁大？为什么？

9i的data guard有几种模式，各有什么差别。

执行计划是什么，查看执行计划一般有哪几种方式。

简单描述一下nest loop与hash join的差别。

db file sequential read与db file scattered read等待的差别，如果以上等待比较多，证明了什么问题？

library cache pin与library cache lock是什么地方的等待事件，一般说明什么问题？

在一个24\*7的应用上，需要把一个访问量很大的1000万以上数据级别的表的普通索引(a,b)修改成唯一约束(a,b,c)，你一般会选择怎么做，请说出具体的操作步骤与语句。

如果一个linux上的oracle数据库系统突然变慢，你一般从哪里去查找原因。

说明一下对raid5与raid01/10的认识。

列举5个10g的新特性

======================

1、表：table1(FId,Fclass,Fscore),用最高效最简单的SQL列出各班成绩最高的列表，显示班级，成绩两个字段。

2、有一个表table1有两个字段FID，Fno，字都非空，写一个SQL语句列出该表中一个FID对应多个不同的Fno的纪录。

类如：

101a1001

101a1001

102a1002

102a1003

103a1004

104a1005

104a1006

105a1007

105a1007

105a1007

结果：

102a1002

102a1003

104a1005

104a1006

3、有员工表empinfo

(

Fempno varchar2(10) not null pk,

Fempname varchar2(20) not null,

Fage number not null,

Fsalary number not null

);

假如数据量很大约1000万条；写一个你认为最高效的SQL，用一个SQL计算以下四种人：

fsalary>9999 and fage > 35

fsalary>9999 and fage < 35

fsalary <9999 and fage > 35

fsalary <9999 and fage < 35

每种员工的数量；

4、表A字段如下

month person income

月份 人员 收入

要求用一个SQL语句（注意是一个）的处所有人（不区分人员）每个月及上月和下月的总收入

要求列表输出为

月份 当月收入 上月收入 下月收入

5，表B

C1 c2

2005-01-01 1

2005-01-01 3

2005-01-02 5

要求的处数据

2005-01-01 4

2005-01-02 5

合计 9

试用一个Sql语句完成。

6，数据库1，2，3 范式的概念与理解。

7，简述oracle行触发器的变化表限制表的概念和使用限制，行触发器里面对这两个表有什么限制。

8、oracle临时表有几种。

临时表和普通表的主要区别有哪些，使用临时表的主要原因是什么？

9，怎么实现：使一个会话里面执行的多个过程函数或触发器里面都可以访问的全局变量的效果，并且要实现会话间隔离？

10，aa，bb表都有20个字段，且记录数量都很大，aa，bb表的X字段（非空）上有索引，

请用SQL列出aa表里面存在的X在bb表不存在的X的值，请写出认为最快的语句，并解译原因。

11，简述SGA主要组成结构和用途？

12什么是分区表？简述范围分区和列表分区的区别，分区表的主要优势有哪些？

13，背景：某数据运行在archivelog，且用rman作过全备份和数据库的冷备份，

且所有的归档日志都有，现控制文件全部损坏，其他文件全部完好，请问该怎么恢复该数据库，说一两种方法。

14，用rman写一个备份语句：备份表空间TSB，level 为2的增量备份。

15，有个表a(x number(20),y number(20))用最快速高效的SQL向该表插入从1开始的连续的1000万记录。

=========================================

1如果信息采集管理系统(ICM)崩溃了怎么办?

2你如何加速打补丁的过程?

3打补丁的过程中出错了，你怎么办?

4请提供克隆过程和克隆之后采取的手工操作的大概步骤。

5介绍一下AutoConfig。AutoConfig是如何知道文件中的哪个树脂需要被放入哪一个文件的?

6你能告诉我，你对一个发生故障的自服务登录问题做哪些测试吗?你要检查哪个配置文件操作选项和文件?

7如果你不能看到并发管理日志和输出文件，是哪里出错了?

8你是如何更改并发管理日志和输出文件的位置的?

9如果用户正遇到性能方面的问题，你如何找到问题的原因?

10你如何更改应用程序的密码?

11请写出DBC文件的位置，并且解释它的重要性和应用程序如何知道DBC文件名?

答案

1所有其他的管理器都会继续工作。ICM只会处理队列控制请求，意思是开启和关闭其他并发的管理器。

　　实际的技术对话

　　少数能够通过电话面试的候选人能够到工作地点去进行面试，Burleson称之为候选人的技术化。他建议面试人员提出一些专业的，例如“中的SYS用户默认密码是多少?”

　　这些问题没有捏造的答案，面试人员可以轻松地判断候选人的技术能力。“只有那些实践过的员知道答案是‘change\_on\_install,’” Burleson说。“经验丰富的管理员可以立即发现谎话。”

　 　然后就是最后一个阶段，与公司的IT人员在线会见。这些会见通常会持续半天，这是真正在测试你是否会被雇佣。有时候是一些开放的问题，例如“如果一个终 端用户抱怨性能差劲，你要做的第一件事情是什么?”这些问题的答案非常具有启发性，Burleson说，因为他们也没有正确答案，他们只是看看候选人是如 何独立思考的，或者是数据库管理员有多少创新思维。

　　也许更重要的是，这个最后的交流就是判断一些无形的，例如人际关系技巧的过程。拥有一个能够成为团队中一员的数据库管理员对于大多数公司(即使不是所有的公司)来说都是优先考虑的。在很多情况下 ，这些无形的东西形成了差别。

　　“我见过公司拒绝了技术能力最强的候选人。这样的事情总是发生，” Burleson指出。“数据库管理员需要与其他人打好关系。”

　　最后，Burleson说，忘掉星期五可以穿便装的习惯。

　　“面试中穿得太随便是对自己的极度不负责，”他说。

　　“外表确实重要。”

————————————————————————————————————

整理了几个Oracle面试中的技术问题，各位可以借鉴一下：

1.解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

解 答：热备份针对归档模式的数据库，在数据库仍旧处于工作状态时进行备份。而冷备份指在数据库关闭后，进行备份，适用于所有模式的数据库。热备份的优点在于 当备份时，数据库仍旧可以被使用并且可以将数据库恢复到任意一个时间点。冷备份的优点在于它的备份和恢复操作相当简单，并且由于冷备份的数据库可以工作在 非归档模式下,数据库性能会比归档模式稍好。（因为不必将archive log写入硬盘）

2.你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢？

解答：重建控制文件，用带backup control file 子句的recover 命令恢复数据库。

3.如何转换init.ora到spfile?

解答：使用create spfile from pfile 命令.

4.解释data block , extent 和 segment的区别（这里建议用英文术语）

解答：data block是数据库中最小的逻辑存储单元。当数据库的对象需要更多的物理存储空间时，连续的data block就组成了extent . 一个数据库对象拥有的所有extents被称为该对象的segment.

5.给出两个检查表结构的方法

解答：1.DESCRIBE命令

2.DBMS\_METADATA.GET\_DDL 包

6.怎样查看数据库引擎的报错

解答：alert log.

评价：这里的回答并不是十分全面，这些问题可以通过多个角度来进行解释，也许你不必在面试过程中给出完全详尽的答案，只需要通过你的解答使面试考官了解你对ORACLE概念的熟悉程度。

2

2.1你可以合并多个补丁。

2.2你可以为一个非交互的补丁创建一个响应文件。

2.3你可以通过选项(nocompiledb, nomaintainmrc, nocompile)来应用补丁，并且在应用了所有的补丁之后，一次运行它们。

3 查看失败工作的日志，找到并且纠正错误，用adctrl 工具重新开启工作。

4在源文件上(所有层)运行pre-clone，使用RMAN复制(或者从热或者冷备份中重新存储数据库)，拷贝文件系统，然后在目标文件(所有层)上运行post-clone 。

手工步骤(可能会更多):

4.1改变所有的非网站配置选项数值(快速克隆的话，只改变网站级别的配置文件选项)。

4.2 修改工作流和并发管理器表。

4.3更改打印机。

5 AutoConfig 使用了一个上下文文件来维护关键的配置文件。一个上下文文件就是一个文件，在$AppL\_TOp/admin 目录下，进行集中式的存储。

当你运行AutoConfig 的时候，它读取XML文件，并且创建所有的AutoConfig 管理配置文件。

对于AutoConfig维护的每个配置文件，都存在一个临时文件来判断哪个数值是从哪个XML文件中得来的。

6

6.1检查DBC文件中的guest的用户名和密码，配置选项guest的用户名和密码、数据库。

6.2查看apache/jserv是否启动了。

6.3运行IsItWorking, FND\_.pING, aoljtest等。

7很有可能是FNDFS监听器停止了。看看 FND\_CONCURRENT\_REQUESTS 表中的OUTFILE\_NODE\_NAME 和 LOGFILE\_NODE\_NAME 的数值。看看FND\_NODES 表。看看tnsnames.ora 中的FNDFS\_ entry 。

8日志问卷爱女的位置是由$AppLCSF/$AppLLOG 参数来决定的，输出文件的位置是由$AppLCSF/$AppLOUT 决定的。

9

9.1追踪这个会话(用等待)并且使用tkprof 来分析追踪文件。

9.2生成statspack 报告并进行分析。

9.3使用top/iostat/sar/vmstat 监控O/s 。

9.4通过ping这类基本的测试结果来判断网络的瓶颈。

10

10.1 使用FNDCpASS 来更改AppS密码。

10.2 手工修改wdbsvr.app/CMD.dat 文件。

10.3 更改所有从其他环境指过来的数据库链接。

11

11.1位置:$FND\_TOp/secure directory

11.2 重要性:在其他事务中指向数据库。

11.3 应用程序通过使用“Applications Database Id.”来了解DBC文件的名字。

怎样查看数据库引擎的报错

解答：alert log.

7. 比较truncate和 命令

解答：两者都可以用来删除表中所有的记录。区别在于：truncate是DDL操作，它移动HWK，不需要 rollback segment .而Delete是DML操作, 需要rollback segment 且花费较长时间.

(1) A 表中有100条记录.

　　SELECT　\* FROM A WHERE A.COLUMN1 = A.COLUMN1

　　这个语句返回几条记录?

　　(2) CREATE SEQUENCE pEAK\_NO

　　SELECT pEAK\_NO.NEXTVAL FROM DUAL --> 假设返回1

　　10秒中后,再次做

　　SELECT pEAK\_NO.NEXTVAL FROM DUAL --> 返回多少?

　　(3) SQL> connect sys as sysdba

　　Connected.

　　SQL> into dual values ( \Y\);

　　　　　1 row created.

　　SQL> commit;

　　　　　Commit complete.

　　SQL> select count(\*) from dual;

　　　　　COUNT(\*)

　　　　　----------

　　　　　2

　　SQL> from dual;

　　　　　commit;

　　　　　-->DUAL里还剩几条记录?

自己解答：

（1） 100

（2） 2

（3） 1

===============================

解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

　　解答：热备份针对归档模式的数据库，在数据库仍旧处于工作状态时进行备份。而冷备份指在数据库关闭后，进行备份，适用于所有模式的数据库。热备份的优点在于当备份时，数据库仍旧可以被使用并且可以将数据库恢复到任意一个时间点。冷备份的优点在于它的备份和恢复操作相当简单，并且由于冷备份的数据库可以工作在非归档模式下，数据库性能会比归档模式稍好。（因为不必将archive log写入硬盘）

2. 你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢？

　　解答：重建控制文件，用带backup control file 子句的recover 命令恢复数据库。

3. 如何转换init.ora到spfile？

　　解答：使用create spfile from pfile 命令。

4. 解释data block ， extent 和 segment的区别（这里建议用英文术语）

　　解答：data block是数据库中最小的逻辑存储单元。当数据库的对象需要更多的物理存储空间时，连续的data block就组成了extent . 一个数据库对象拥有的所有extents被称为该对象的segment.

5. 给出两个检查表结构的方法

　　解答：1.describe命令

2.dbms\_metadata.get\_ddl 包

6. 怎样查看数据库引擎的报错

　　解答：alert log.

7. 比较truncate和 命令

　　解答：两者都可以用来删除表中所有的记录。区别在于：truncate是ddl操作，它移动hwk，不需要 rollback segment .而是dml操作， 需要rollback segment 且花费较长时间。

8. 使用索引的理由

　　解答：快速访问表中的data block

9. 给出在star schema中的两种表及它们分别含有的数据

　　解答：fact tables 和dimension tables. fact table 包含大量的主要的信息而 dimension tables 存放对fact table 某些属性描述的信息

10. fact table上需要建立何种索引？

　　解答：位图索引（bitmap index）

11. 给出两种相关约束？

　　解答：主键和外键

12. 如何在不影响子表的前提下，重建一个母表

　　解答：子表的外键强制实效，重建母表，激活外键

13. 解释归档和非归档模式之间的不同和它们各自的优缺点

　　解答：归档模式是指你可以备份所有的数据库 transactions并恢复到任意一个时间点。非归档模式则相反，不能恢复到任意一个时间点。但是非归档模式可以带来数据库性能上的少许提高。

14. 如何建立一个备份控制文件？

　　解答：alter database backup control file to trace.

15. 给出数据库正常启动所经历的几种状态 ？

　　解答：startup nomount 数据库实例启动 startup mount 数据库装载 startup open 数据库打开

16. 哪个column可以用来区别v$视图和gv$视图？

　　解答： inst\_id 指明集群环境中具体的某个instance .

17. 如何生成explain plan？

　　解答：运行utlxplan.sql. 建立plan 表针对特定sql语句，使用 explain plan set statement\_id = ’tst1’ into plan\_table 运行utlxplp.sql 或 utlxpls.sql察看explain plan

18. 如何增加buffer cache的命中率？

　　解答：在数据库较繁忙时，适用buffer cache advisory 工具，查询v$db\_cache\_advice . 如果有必要更改，可以使用 alter system set db\_cache\_size 命令

19. ora-01555的应对方法？

　　解答：具体的出错信息是snapshot too old within rollback seg ， 通常可以通过增大rollback seg来解决问题。当然也需要察看一下具体造成错误的sql文本

20. 解释$oracle\_home和$oracle\_base的区别？

　　解答：oracle\_base是oracle的根目录，oracle\_home是oracle产品的目录。

================================================

1.解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

2.你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢？

3.如何转换init.ora到spfile?

4.解释data block , extent 和 segment的区别（这里建议用英文术语）

5.给出两个检查表结构的方法

6.怎样查看数据库引擎的报错

.

7事务是什么？

8 oracle中truncate和命令有何区别？

9 Oracle中char和varchar2数据类型有什么区别？有数据”test”分别存放到10)和varchar2(10)类型的字段中，其存储长度及类型有何区别？

10 什么是聚集索引，什么是非聚集索引，什么又是主键？

====================================

1、EXISTS与IN的执行效率问题

在许多基于基础表的查询中,为了满足一个条件,往往需要对另一个表进行联接.在这种情况下，如果另一个表是小表用in 效率高，是大表用exists 效率高。

2、pL/SQL包含哪些部分

pl/sql 的块结构包括：定义部分，执行部分，异常处理部分。

3、BETWEEN AND 边界问题

Between and 包括边界值

4、带条件的查询语句

Select \* from xx where …;

6、索引的创建问题

参考：

要在自己的模式中创建索引，满足的条件：

A、被索引的表或者簇在自己的模式中；

B、在要被索引的表上具有index 权限或者有create any index 系统权限。

要在其它模式中创建索引，满足的条件：

A、具有create any index 系统权限；

B、其它模式的拥有者在保存索引或索引分区的表空间中有限额，或者他具有unlimited tablespace

7、DML，DDL有哪些语句

DDL 数据定义语言: CREATE,DROp,ALTER,GRANT,REVOKE,TRUNCATE,ANALYZE

DML 数据操纵语言: SELECT,INSERT,UpDATE,DELETE,SET TRANCTION等

9、数据库的COMMIT与ROLLBACK

COMMIT：提交事务

ROLLBACK：回滚事务

11、DELETE与TRUNCATE的区别

truncate可以快速清空表，释放空间，但不能回滚；

可删除指定条件记录并可回滚

------------------------------------------------------------

1.存储过程和函数的区别

存储过程是用户定义的一系列sql语句的集合，涉及特定表或其它对象的任务，用户可以调用存储过程，而函数通常是数据库已定义的方法，它接收参数并返回某种类型的值并且不涉及特定用户表。

2.事务是什么？

事务是作为一个逻辑单元执行的一系列操作，一个逻辑工作单元必须有四个属性，称为ACID（原子性、一致性、隔离性和持久性）属性，只有这样才能成为一个事务：

原子性

事务必须是原子工作单元；对于其数据修改，要么全都执行，要么全都不执行。

一致性

事务在完成时，必须使所有的数据都保持一致状态。在相关数据库中，所有规则都必须应用于事务的修改，以保持所有数据的完整性。事务结束时，所有的内部数据结构（如B树索引或双向链表）都必须是正确的。

隔离性

由并发事务所作的修改必须与任何其它并发事务所作的修改隔离。事务查看数据时数据所处的状态，要么是另一并发事务修改它之前的状态，要么是另一事务修改它之后的状态，事务不会查看中间状态的数据。这称为可串行性，因为它能够重新装载起始数据，并且重播一系列事务，以使数据结束时的状态与原始事务执行的状态相同。

持久性

事务完成之后，它对于系统的影响是永久性的。该修改即使出现系统故障也将一直保持。

3.游标的作用？如何知道游标已经到了最后？

游标用于定位结果集的行，通过判断全局变量@@FETCH\_STATUS可以判断是否到了最后，通常此变量不等于0表示出错或到了最后。

4.触发器分为事前触发和事后触发，这两种触发有和区别。语句级触发和行级触发有何区别。

事前触发器运行于触发事件发生之前，而事后触发器运行于触发事件发生之后。通常事前触发器可以获取事件之前和新的字段值。

语句级触发器可以在语句执行前或后执行，而行级触发在触发器所影响的每一行触发一次。

----------------------------------------------------------------------------------------------

看看这个网站的Oracle面试题专栏 无数有用的面试题

\* .NET/C#面试题

\* ASp面试题

\* C/C++面试题

\* EJB面试题

\* Hibernate面试题

\* HR面试

\* IQ测试面试题

\* Java/J2EE面试题

\* LINUX/UNIX面试题

\* LoadRunner面试题

\* Mobile开发面试题

\* MySQL面试题

\* Oracle面试题

\* pHp面试题

\* Spring面试题

\* SQL Server面试题

\* Struts面试题

\* Web开发面试题

\* 外企面试

\* 嵌入式开发

\* 应届生面试题

\* 数据库面试题

\* 综合技术面试题

\* 网友面经

\* 网络技术面试题

\* 英语面试题

\* 软件测试题

\* 面试指导

=========================================

解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

　　解答：热备份针对归档模式的数据库，在数据库仍旧处于工作状态时进行备份。而冷备份指在数据库关闭后，进行备份，适用于所有模式的数据库。热备份的优点在于当备份时，数据库仍旧可以被使用并且可以将数据库恢复到任意一个时间点。冷备份的优点在于它的备份和恢复操作相当简单，并且由于冷备份的数据库可以工作在非归档模式下,数据库性能会比归档模式稍好。(因为不必将archive log写入硬盘)

　　2. 你必须利用备份恢复数据库，但是你没有控制文件，该如何解决问题呢?

　　解答：重建控制文件，用带backup control file 子句的recover 命令恢复

　　数据库。

　　3. 如何转换init.ora到spfile?

　　解答：使用create spfile from pfile 命令.

　　4. 解释data block , extent 和 segment的区别(这里建议用英文术语)

　　解答：data block是数据库中最小的逻辑存储单元。当数据库的对象需要更多的物理存储空间时，连续的data block就组成了extent . 一个数据库对象

　　拥有的所有extents被称为该对象的segment.

　　5. 给出两个检查表结构的方法

　　解答：1。DESCRIBE命令

　　2. DBMS\_METADATA.GET\_DDL 包

　　6. 怎样查看数据库引擎的报错

　　解答：alert log.

　　7. 比较truncate和 命令

　　解答：两者都可以用来删除表中所有的记录。区别在于：truncate是DDL操作，它移动HWK，不需要 rollback segment .而Delete是DML操作, 需要rollback segment 且花费较长时间.

　　8. 使用索引的理由

　　解答：快速访问表中的data block

　　9. 给出在STAR SCHEMA中的两种表及它们分别含有的数据

　　解答：Fact tables 和dimension tables. fact table 包含大量的主要的信息而 dimension tables 存放对fact table 某些属性描述的信息

　　10. FACT Table上需要建立何种索引?

　　解答：位图索引 (bitmap index)

　　11. 给出两种相关约束?

　　解答：主键和外键

　　12. 如何在不影响子表的前提下，重建一个母表

　　解答：子表的外键强制实效，重建母表，激活外键

　　13. 解释归档和非归档模式之间的不同和它们各自的优缺点

　　解答：归档模式是指你可以备份所有的数据库 transactions并恢复到任意一个时间点。非归档模式则相反，不能恢复到任意一个时间点。但是非归档模式可以带来数据库性能上的少许提高

　　.

　　14. 如何建立一个备份控制文件?

　　解答：Alter database backup control file to trace.

　　15. 给出数据库正常启动所经历的几种状态 ?

　　解答：

　　STARTUp NOMOUNT – 数据库实例启动

　　STARTUp MOUNT - 数据库装载

　　STARTUp OpEN – 数据库打开

　　16. 哪个column可以用来区别V$视图和GV$视图?

　　解答： INST\_ID 指明集群环境中具体的 某个instance 。

　　17. 如何生成explain plan?

　　解答：运行utlxplan.sql. 建立plan 表

　　针对特定SQL语句，使用 explain plan set statement\_id = \tst1\ into plan\_table

　　运行utlxplp.sql 或 utlxpls.sql察看explain plan

　　18. 如何增加buffer cache的命中率?

　　解答：在数据库较繁忙时，适用buffer cache advisory 工具，查询v$db\_cache\_advice . 如果有必要更改，可以使用 alter system set db\_cache\_size 命令

　　19. ORA-01555的应对方法?

　　解答：具体的出错信息是snapshot too old within rollback seg , 通常可以通过

　　增大rollback seg来解决问题。当然也需要察看一下具体造成错误的SQL文本

　　20. 解释$ORACLE\_HOME和$ORACLE\_BASE的区别?

　　解答：ORACLE\_BASE是oracle的根目录，ORACLE\_HOME是oracle产品

　　的目录。

　　21. 如何判断数据库的时区?

　　解答：SELECT DBTIMEZONE FROM DUAL;

　　22. 解释GLOBAL\_NAMES设为TRUE的用途

　　解答：GLOBAL\_NAMES指明联接数据库的方式。如果这个参数设置为TRUE,在建立数据库链接时就必须用相同的名字连结远程数据库

　　23。如何加密pL/SQL程序?

　　解答：WRAp

　　24. 解释FUNCTION,pROCEDURE和pACKAGE区别

　　解答：function 和procedure是pL/SQL代码的集合，通常为了完成一个任务。procedure 不需要返回任何值而function将返回一个值在另一

　　方面，package是为了完成一个商业功能的一组function和proceudre的集合

　　25. 解释TABLE Function的用途

　　解答：TABLE Function是通过pL/SQL逻辑返回一组纪录，用于普通的表/视图。他们也用于pipeline和ETL过程。

　　26. 举出3种可以收集three advisory statistics

　　解答：Buffer Cache Advice, Segment Level Statistics, Timed Statistics

　　27. Audit trace 存放在哪个oracle目录结构中?

　　解答：unix $ORACLE\_HOME/rdbms/audit Windows the event viewer

　　28. 解释materialized views的作用

　　解答：Materialized views 用于减少那些汇总，集合和分组的信息的集合数量。它们通常适合于数据仓库和DSS系统。

　　29. 当用户进程出错，哪个后台进程负责清理它

　　解答： pMON

　　30. 哪个后台进程刷新materialized views?

　　解答：The Job Queue processes.

　　31. 如何判断哪个session正在连结以及它们等待的资源?

　　解答：V$SESSION / V$SESSION\_WAIT

　　32. 描述什么是 redo logs

　　解答：Redo Logs 是用于存放数据库数据改动状况的物理和逻辑结构。可以用来修复数据库.

　　33. 如何进行强制LOG SWITCH?

　　解答：ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

　　34. 举出两个判断DDL改动的方法?

　　解答：你可以使用 Logminer 或 Streams

　　35. Coalescing做了什么?

　　解答：Coalescing针对于字典管理的tablespace进行碎片整理，将临近的小extents合并成单个的大extent.

　　36. TEMpORARY tablespace和pERMANENT tablespace 的区别是?

　　解答：A temporary tablespace 用于临时对象例如排序结构而 permanent tablespaces用来存储那些\真实\的对象(例如表，回滚段等)

　　37. 创建数据库时自动建立的tablespace名称?

　　解答：SYSTEM tablespace.

　　38. 创建用户时，需要赋予新用户什么权限才能使它联上数据库。

　　解答：CONNECT

　　39. 如何在tablespace里增加数据文件?

　　解答：ALTER TABLESpACE ADD DATAFILE SIZE

　　40. 如何变动数据文件的大小?

　　解答：ALTER DATABASE DATAFILE RESIZE ;

　　41. 哪个VIEW用来检查数据文件的大小?

　　解答： DBA\_DATA\_FILES

　　42. 哪个VIEW用来判断tablespace的剩余空间

　　解答：DBA\_FREE\_SpACE

　　43. 如何判断谁往表里增加了一条纪录?

　　解答：auditing

　　44. 如何重构索引?

　　解答： ALTER INDEX REBUILD;

　　45. 解释什么是partitioning(分区)以及它的优点。

　　解答：partition将大表和索引分割成更小，易于管理的分区。

　　46. 你刚刚编译了一个pL/SQL package但是有错误报道，如何显示出错信息?

　　解答：SHOW ERRORS

　　47. 如何搜集表的各种状态数据?

　　解答： ANALYZE

　　The ANALYZE command.

　　48. 如何启动SESSION级别的TRACE

　　解答: DBMS\_SESSION.SET\_SQL\_TRACE

　　ALTER SESSION SET SQL\_TRACE = TRUE;

　　49. IMpORT和SQL\*LOADER 这2个工具的不同点

　　解答：这两个ORACLE工具都是用来将数据导入数据库的。

　　区别是：IMpORT工具只能处理由另一个ORACLE工具EXpORT生成

　　的数据。而SQL\*LOADER可以导入不同的ASCII格式的数据源

　　50。用于网络连接的2个文件?

　　解答： TNSNAMES.ORA and SQLNET.ORA

---------------------------------------------------

1.在数据库中条件查询速度很慢的时候,如何优化?

1.建索引

2.减少表之间的关联

3.优化sql，尽量让sql很快定位数据，不要让sql做全表查询，应该走索引,把数据量大的表排在前面

4.简化查询字段，没用的字段不要，已经对返回结果的控制，尽量返回少量数据

1 使用函数时，下列哪一个描述是不正确的

A 不要忘记获取返回值

B 不能用过程来调用函数

C 可以定义不能返回值的函数

D 可以定义没有返回类型的函数

2 下列关于包的说法，不正确的是

A 不能够在还没有编写包主体的情况下调用包

B 主体包含了规范的实现、以及私有例程/数据/变量

C 不能直接调用Oracle提供的包

D DBMS\_OUTpUT程序包可以让用户输出文本信息

3 pL/SQL匿名块中

A 注释可以嵌套 B 执行体可以嵌套

C 所有组成成分都不能嵌套 D 以上答案均不正确

第一题选B，过程完全可以调用函数，只要接收回值就和调用其他过程一样。

第二题选C，oracle 提供的包就是一些pl/sql形式的ApI，当然可以调用了。

第三题选B，一个使用 begin/end 的块中可以包含其他 begin/end 块。

1 如何增加buffer cache的命中率？

解答：在数据库较繁忙时，适用buffer cache advisory 工具，查询v$db\_cache\_advice . 如果有必要更改，可以使用 alter system set db\_cache\_size 命令

2 ora-01555的应对方法？

解答：具体的出错信息是snapshot too old within rollback seg ， 通常可以通过增大rollback seg来解决问题。当然也需要察看一下具体造成错误的sql文本

3. 解释$oracle\_home和$oracle\_base的区别？

解答：oracle\_base是oracle的根目录，oracle\_home是oracle产品的目录。