



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

第三版：Oracle 50 道

解释冷备份和热备份的不同点以及各自的优点

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）

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？

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

如何转换 init.ora 到 spfile?

使用 create spfile from pfile 命令

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

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

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。

给出两个检查表结构的方法

- 1、 DESCRIBE 命令
- 2、 DBMS_METADATA.GET_DDL 包

怎样查看数据库引擎的报错

alert log.

比较 truncate 和 delete 命令

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。

使用索引的理由

快速访问表中的 data block

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

给出在 STAR SCHEMA 中的两种表及它们分别含有的数据

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

FACT Table 上需要建立何种索引?

位图索引 (bitmap index)

给出两种相关约束?

主键和外键

如何在不影响子表的前提下，重建一个母表

子表的外键强制实效，重建母表，激活外键

解释归档和非归档模式之间的不同和它们各自的优缺点

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

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

如何建立一个备份控制文件？

Alter database backup control file to trace.

给出数据库正常启动所经历的几种状态？

STARTUP NOMOUNT - 数据库实例启动

STARTUP MOUNT - 数据库装载

STARTUP OPEN - 数据库打开

哪个 column 可以用来区别 V 视图？

INST_ID 指明集群环境中具体的某个 instance 。

如何生成 explain plan?

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

如何增加 buffer cache 的命中率?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

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

ORA-01555 的应对方法?

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

解释 ORACLE_BASE 的区别?

ORACLE_BASE 是 oracle 的根目录, ORACLE_HOME 是 oracle 产品的目录

如何判断数据库的时区?

```
SELECT DBTIMEZONE FROM DUAL;
```

解释 GLOBAL_NAMES 设为 TRUE 的用途?

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
据库链接时必须用相同的名字连结远程数据库

如何加密 PL/SQL 程序?

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

WRAP

解释 FUNCTION, PROCEDURE 和 PACKAGE 区别

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 procedure 的集合

解释 TABLE Function 的用途

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。

举出 3 种可以收集 three advisory statistics

Buffer Cache Advice, Segment Level Statistics, Timed Statistics

Audit trace 存放在哪个 oracle 目录结构中?

unix \$ORACLE_HOME/rdbms/audit Windows the event viewer

解释 materialized views 的作用

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

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。

当用户进程出错，哪个后台进程负责清理它

PMON

哪个后台进程刷新 materialized views?

The Job Queue Processes.

如何判断哪个 session 正在连结以及它们等待的资源?

V SESSION_WAIT

描述什么是 redo logs

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。

如何进行强制 LOG SWITCH?

ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

举出两个判断 DDL 改动的方法？

你可以使用 Logminer 或 Streams

Coalescing 做了什么？

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.

TEMPORARY tablespace 和 PERMANENT tablespace 的区别是？

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)

创建数据库时自动建立的 tablespace 名称？

SYSTEM tablespace.

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。

CONNECT

如何在 tablespace 里增加数据文件？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

```
ALTER TABLESPACE <tablespace_name> ADD DATAFILE <datafile_name>  
SIZE
```

如何变动数据文件的大小？

```
ALTER DATABASE DATAFILE <datafile_name> RESIZE <new_size>;
```

哪个 VIEW 用来检查数据文件的大小？

DBA_DATA_FILES

哪个 VIEW 用来判断 tablespace 的剩余空间

DBA_FREE_SPACE

如何判断谁往表里增加了一条纪录？

auditing

如何重构索引？

```
ALTER INDEX <index_name> REBUILD;
```

解释什么是 Partitioning（分区）以及它的优点。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

Partition 将大表和索引分割成更小，易于管理的分区。

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？

SHOW ERRORS

如何搜集表的各种状态数据？

ANALYZE

The ANALYZE command.

如何启动 SESSION 级别的 TRACE

解答：

```
DBMS_SESSION.SET_SQL_TRACE
```

```
ALTER SESSION SET SQL_TRACE = TRUE;
```

49.###

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

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

的数据。而 SQL*LOADER 可以导入不同的 ASCII 格式的数据源

用于网络连接的 2 个文件?

TNSNAMES.ORA and SQLNET.ORA

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题