

几分钟学会OracleAuditOracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_87\\_A0\\_E5\\_88\\_86\\_E9\\_92\\_9F\\_E5\\_c102\\_645135.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_87_A0_E5_88_86_E9_92_9F_E5_c102_645135.htm) "tbbnc"> 1、什么是审计 简单来讲，就是把对数据库的操作记录下来。不管你是否打开数据库的审计功能，以下这些操作系统会强制记录。 | 用管理员权限连接Instance | 启动数据库 | 关闭数据库 2、和审计相关的两个主要参数 Audit\_sys\_operations 默认为false，当设置为true时，所有（注意是所有！）sys用户（包括以sysdba,sysoper身份登录的用户）的操作都会被记录，audit trail不会写在aud\$表中，这个很好理解，如果数据库还未启动aud\$不可用，那么像conn /as sysdba这样的连接信息，只能记录在其它地方。如果是windows平台，audit trail会记录在windows的事件管理中，如果是linux/unix平台则会记录在audit\_file\_dest参数指定的文件中 Audit\_trail 有三个取值 None：默认值，不做审计 DB：将audit trail 记录在数据库的审计相关表中，如aud\$ OS：将audit trail 记录在操作系统文件中，文件名由audit\_file\_dest参数指定 注：这两个参数是static参数，需要重新启动数据库才能生效。 3、审计级别 当开启审计功能后(audit\_trail=DB/OS)，可在三个级别对数据库进行审计：Statement(语句)、Privilege（权限）、object（对象） Statement 按语句来审计，比如audit table 会审计数据库中所有的create table,drop table,truncate table语句，alter session by cmy 会审计cmy用户所有的数据库连接。 Privilege 按权限来审计，当用户使用了该权限则被审计，如执行grant select any table to a. audit select any table.语句后，当用户a访问了用户b的表时（

如0select \* from b.t.) 会用到0select any table权限, 故会被审计。注意用户是自己表的所有者, 所以用户访问自己的表不会被审计 Object 按对象审计, 只审计on关键字指定对象的相关操作, 如aduit alter,0delete,0drop,insert on cmy.t by scott. 这里会对cmy用户的t表进行审计, 但同时使用了by子句, 所以只会对scott用户发起的操作进行审计.注意Oracle没有提供对schema中所有对象的审计功能, 只能一个一个对象审计, 对于后面创建的对象, Oracle则提供on default子句来实现自动审计, 比如执行audit 0drop on default by access.后, 对于随后创建的对象0drop操作都会审计。但这个default会对之后创建的所有数据库对象有效, 似乎没办法指定只对某个用户创建的对象有效, 想比 trigger可以对schema的DDL进行“审计”, 这个功能稍显不足。

4、审计的一些其他选项 by access / by session : by access 每一个被审计的操作都会生成一条audit trail。 by session , 一个会话里面同类型的操作只会生成一条audit trail。 默认为by session whenever [ not ] successful : whenever successful 操作成功(dba\_audit\_trail中returncode字段为0) 才审计,whenever not successful反之。省略该子句的话, 不管操作成功与否都会审计。

5、和审计相关的视图 dba\_audit\_trail 保存所有的audit trail, 实际上它只是一个基于aud\$的视图。其它的视图dba\_audit\_session,dba\_audit\_object,dba\_audit\_statement都只是dba\_audit\_trail的一个子集。 dba\_stmt\_audit\_opts 可以用来查看statement审计级别的audit options, 即数据库设置过哪些statement级别的审计。

。 dba\_obj\_audit\_opts,dba\_priv\_audit\_opts视图功能与之类似 all\_def\_audit\_opts 用来查看数据库用on default子句设置了哪些

默认对象审计。 6、取消审计 将对应审计语句的audit改为noaudit即可，如audit session whenever successful；取消审计noaudit session whenever successful. 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)