

在Oracle数据库10g中跟踪SQL PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_9C_A8)

Oracle\_E6\_c102\_142841.htm 在具有许多活跃用户的繁忙生产环境中，跟踪SQL会话是费时且十分复杂的，因为在任何使用连接池的多层系统中处理SQL语句可能要涉及多个进程，或者甚至是不同的实例。利用Oracle数据库10g，Oracle通过一个新的内置软件包DBMS\_MONITOR合理化了SQL的跟踪，这个软件包中包含以前无书面记载的跟踪工具（如DBMS\_SUPPORT软件包）的功能。现在，您可以轻松地从头到尾--从客户机到中间层再到后端--跟踪任何用户的会话，并且基于特定的客户ID、模块或动作生成跟踪文件。此外，Oracle数据库10g包含一种新的实用程序trcsess，它可以让您基于会话ID或模块名称之类的条件，有选择地从大量跟踪文件中抽取出跟踪数据，并将它们保存到一个文件中。该实用程序在共享服务器配置中特别有用，因为调度程序可能把每一个用户请求传递给不同的共享服务器进程，从而为任何给定的会话产生多个跟踪文件。与通过大量跟踪文件发掘信息不同，Oracle数据库10g的trcsess可以让您获得关于单一用户会话的整合后的跟踪信息。开始和Oracle数据库的以前版本一样，跟踪文件将被输出到由服务器的初始化文件（或spfile）的user\_dump\_dest参数指定的目录中。默认的位置取决于操作系统；例如，对于使用DBCA的Microsoft Windows平台，默认位置是\$ORACLE\_BASE\instance\_name\admin\udump，其中instance\_name是Oracle实例的名称。您可以通过使用以下改变会话命令来动态地更改该参数：alter session set

`user_dump_dest="c:\kflosstrace"`. 您还可以把您自己的标记添加到跟踪文件名中，以便您能够更容易地找到生成的文件。为此，可以在启动跟踪之前设置`tracefile_identifier`初始化参数：`alter session set tracefile_identifier = "kfloss_test"`. 通过该命令生成的跟踪文件带有您设置的附加在文件名后的字符串值。尽管这些改变会话命令都不是必要的，但是它们都会使查找跟踪会话的结果更容易。现在，我们已经设置了这些参数，那么让我们看看新的跟踪软件包和Oracle企业管理器的界面。让我们使用新的DBMS\_MONITOR软件包通过模块名称和客户机名称来建立一个跟踪。用DBMS\_MONITOR建立跟踪

DBMS\_MONITOR包具有多个例程，用于启用和禁用统计数据集合，以及用于根据会话ID进行跟踪、或者基于服务名称、模块名称和动作名称的组合进行跟踪。（它们三者从层次结构上是关联的：您不能在不指定模块和服务名称的情况下指定一个动作，但是您可以只指定服务名称，或者只指定服务名称和模块名称）。模块名称和动作名称（如果有的话）都来自于应用程序代码内部。例如，Oracle电子商务套件应用程序在代码中提供了模块名称和动作名称，这样您就可以在任何Oracle企业管理器页面中通过名称来识别它们。

（PL/SQL开发人员可以通过使用DBMS\_APPLICATION\_INFO包设置模块名称和动作名称，把一些调用嵌入到他们的应用程序中）。请注意，设置模块、动作及其他参数（如`client_id`）将不造成对数据库的往返操作--这些例程携带来自应用程序的所有调用。服务名称由用于连接该服务的连接字符串来确定。未与特定服务关联的用户会话将由`sys$users`处理（`sys$background`是后台进程的默认服务）。由于我们具有一

个服务和一个模块名称，因而我们可以启动对该模块的跟踪，如下所示：SQL> exec

```
dbms_monitor.serv_mod_act_trace_enable(service_name=>testenv, module_name=>product_0update). PL/SQL过程已成功完成。
```

我们可以启动对客户机的跟踪：SQL> exec

```
dbms_monitor.client_id_trace_enable(client_id=>kimberly).
```

PL/SQL过程已成功完成。 请注意，所有这些设置都是永久性的--所有与该服务和模块关联的会话都会被跟踪，而不仅仅是跟踪当前会话。 为了基于会话ID跟踪SQL，可以查看Oracle 企业管理器的Top Sessions页面，或者像您当前做的那样查询V\$SESSION视图。

```
SQL> 0select sid, serial#, username from
v$session.SID SERIAL# USERNAME-----133
4152 SYS137 2418 SYSMAN139 53 KIMBERLY140 561
```

```
DBSNMP141 4 DBSNMP...168 1169 1170 128 rows 0selected.
```

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)