

Oracle体系结构中的各种名称 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022_Oracle_E4_BD_93_E7_c67_491705.htm 一、数据库名 数据库名是数据库的

“身份证号码”，用于标示一个数据库。在参数文件中用DB_NAME表示。数据库名是在安装数据库、创建新的数据库、创建数据库控制文件、修改数据库结构、备份与恢复数据库时都需要使用到的。如何查看数据库名呢？方式有三：

。使用SQL语句：`select name from v$database`；。使用show命令：`show parameter db_name`；。查看参数文件：查看init.ora文件

二、数据库实例名：数据库实例名是用于和操作系统进行联系的标识，也就是说数据库和操作系统之间的交互使用的是数据库实例名。实例名也被写入参数文件中，该参数为instance_name，在winnt平台中，实例名同时也被写入注册表。数据库名和实例名可以相同也可以不同。在一般情况下，数据库名和实例名是一对一的关系，但如果在oracle并行服务器架构（即oracle实时应用集群）中，数据库名和实例名是一对多的关系。如何查看当前数据库实例名呢？方式有三：

。使用SQL语句：`select instance_name from v$instance`；。使用show命令：`show parameter instance`。查看参数文件：查看init.ora文件 数据库实例名与ORACLE_SID两者都表示oracle实例，但是有区别的。instance_name是oracle数据库参数。而ORACLE_SID是操作系统的环境变量。ORACLE_SID用于与操作系统交互，也就是说，从操作系统的角度访问实例名，必须通过ORACLE_SID. ORACLE_SID必须与instance_name的值一致。否则，你将会收到一个错误。

在unix平台，是“ORACLE not available”，在winnt平台，是“TNS：协议适配器错误”。

三、数据库域名与全局数据库名

随着由多个数据库构成的分布式数据库的普及，这种命令数据库的方法给数据库的管理造成一定的负担，因为各个数据库的名字可能一样，造成管理上的混乱。为了解决这种情况，引入了Db_domain参数，这样在数据库的标识是由Db_name（数据库名）和Db_domain（数据库域名）两个参数共同决定的，避免了因为数据库重名而造成管理上的混乱。这类似于互连网上的机器名的管理。我们将Db_name和Db_domain两个参数用‘.’连接起来，表示一个数据库，并将该数据库的名称称为Global_name（全局数据库名），即它扩展了Db_name。Db_name参数只能由字母、数字、‘_’、‘#’、‘\$’组成，而且最多8个字符。对一个网络数据库（Oracle database）的唯一标识，oracle建议用此种方法命令数据库。该值是在创建数据库是决定的，缺省值为Db_name.Db_domain.在以后对参数文件中Db_name与Db_domain参数的任何修改不影响Global_name的值，如果要修改Global_name，只能用ALTER DATABASE RENAME GLOBAL_NAME TO 命令进行修改，然后修改相应参数。

如何查询数据库域名呢？

方法有三：
。使用SQL命令：`select value from v$parameter where name = db_domain`；
。使用show命令：`show parameter domain`。
查看参数文件：在参数文件中查询。

四、数据库服务名

该参数是oracle8i新引进的。在8i以前，我们用SID来表示标识数据库的一个实例，但是在Oracle的并行环境中，一个数据库对应多个实例，这样就需要多个网络服务名，设置繁琐。为了方便并行环境中的设置，引进

了Service_name参数。该参数对应一个数据库，而不是一个实例。该参数的缺省值为Db_name.Db_domain，即等于Global_name。如果数据库有域名，则数据库服务名就是全局数据库名；否则，数据库服务名与数据库名相同。如何查询数据库服务名呢？方法有三：。使用SQL语句：0select value from v\$parameter where name = service_name；。使用show命令：show parameter service_name。查看参数文件：在参数文件中查询。从Oracle8i开如的oracle网络组件，数据库与客户端的连接主机串使用数据库服务名。之前用的是ORACLE_SID，即数据库实例名。

五、网络服务名 网络服务名，又可以称为数据库别名（database alias）。是客户端程序访问数据库时所需要，屏蔽了客户端如何连接到服务器端的细节，实现了数据库的位置透明的特性。网络服务名被记录在tnsnames.ora文件中。网络服务名是从客户端的角度出发，当客户端连接远程数据库或其他服务时，可以指定Net服务名。因此需要使用一个或多个命名方法将此Net服务名解析为连接数据库或其他服务的连接描述符。通常选择的是[本地]-将存储在本地客户机的tnsnames.ora文件中的网络服务名解析为连接描述符。[Oracle Names]-由Oracle名字服务器提供为网络上的每个Oracle Net服务提供解析方法 [主机名]-通过TCP/IP环境中的主机别名连接到Oracle数据库服务 [Sun NIS]/[DCE CDS]-专用系统用的，在Windows 2000系统环境下不适用

六、总结

| 名称 | 查询方式 |
|------------------|--|
| DB_NAME | 0select name from v\$database |
| INSTANCE_NAME | 0select instance_name from v\$instance |
| ORACLE_SID | 值 |
| 和INSTANCE_NAME相同 | |
| DB_DOMAIN | 0select value from |

```
v$parameter where name="db_domain" GLOBAL_NAME  
DB_NAME.DB_DOMAIN SERVICE_NAME 0select value  
from v$parameter where name="service_name"  
NET_SERVICE_NAME 检查tnsnames.ora文件 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
```