

# Oracle

## 安装

参考 <https://blog.51cto.com/10316297/2140427?source=dra>

## 启动

1. 以oracle用户登录

```
su oracle
```

2. 打开监听服务

```
lsnrctl start
```

3. 查看监听器运行状况

```
lsnrctl status
```

4. 以sys用户登录oracle

```
sqlplus /nolog  
conn / as sysdba
```

5. 启动实例

```
startup
```

## 关闭

1. 关闭数据库实例

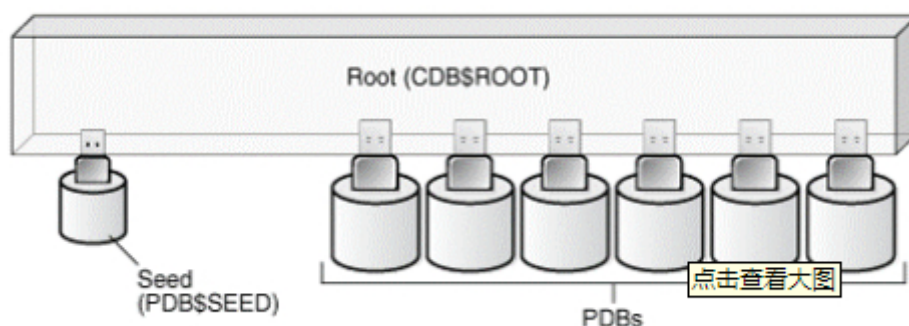
```
shutdown
```

2. 关闭监听

```
lsnrctl stop
```

## CBD、PDB

### CDB

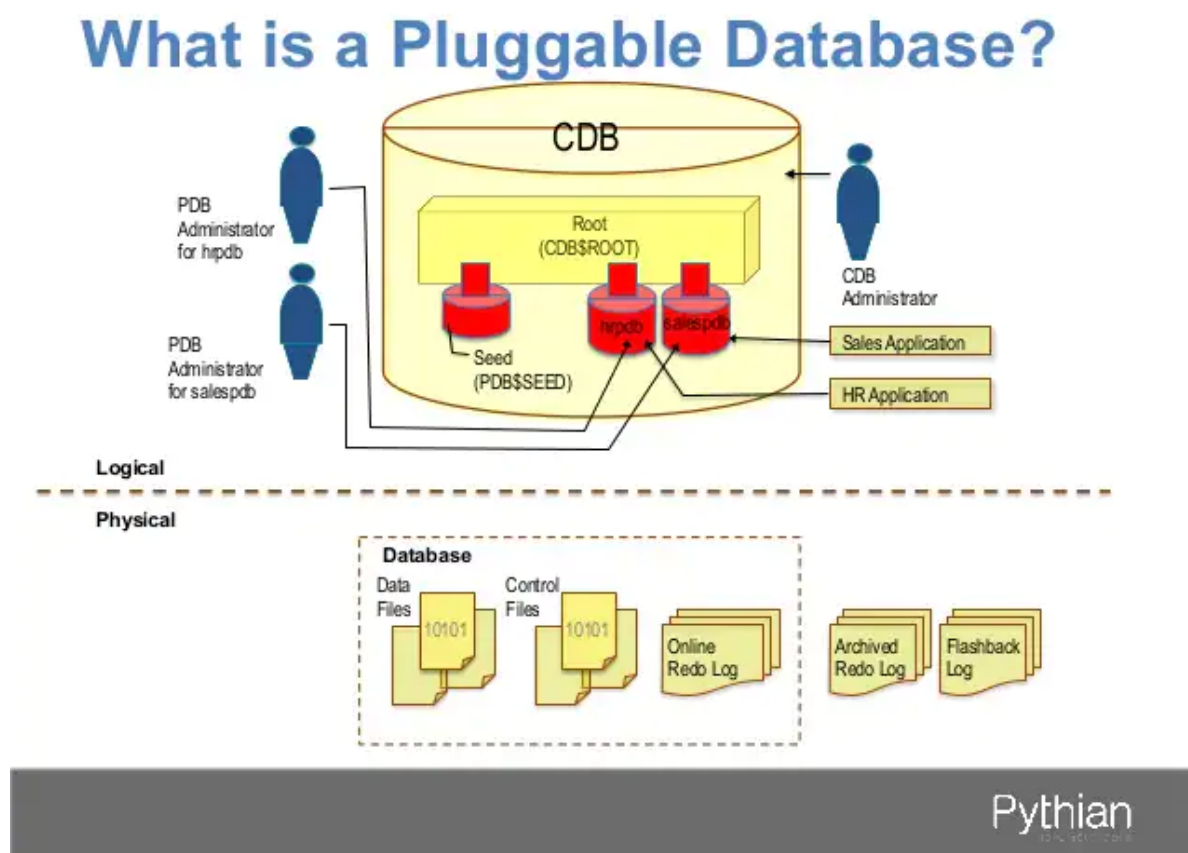


The data dictionary in each container in a CDB is separate, and the current container is the container whose data dictionary is used for name resolution and for privilege authorization. The current container can be the root or a PDB. Each session has exactly one current container at any point in time, but it is possible for a session to switch from one container to another.

CDB中每个容器中的数据字典是独立的，当前容器是其数据字典用于名称解析和权限授权的容器。当前容器可以是根或 PDB。每个会话在任何时间点都恰好有一个当前容器，但会话有可能从一个容器切换到另一个容器。

Each container has a unique ID and name in a CDB. You can use the CON\_ID and CON\_NAME parameters in the USERENV namespace to determine the current container ID and name with the SYS\_CONTEXT function.

每个容器在 CDB 中都有唯一的 ID 和名称。您可以使用 USERENV 命名空间中的 CON\_ID 和 CON\_NAME 参数通过 SYS\_CONTEXT 函数确定当前容器 ID 和名称。



### 查看pdb

```
show pdbs
```

### 切换当前容器

```
alter session set container=pdb1
```

### 启动创建好的pdb

```
alter pluggable database pdb1 open;
```

### 问题1

```
oracle12c CDB下创建用户表空间ORA-65096, ORA-65048, ORA-00959
```

## 常用sql

版本查看

```
select * from V$VERSION
```

## 创建用户

create user universe identified by cc;

## 常见问题处理

ORA-12705 无效的NLS参数设置

```
select * from V$NLS_PARAMETERS
```

1. select \* from V\$NLS\_PARAMETERS

查看第一行（语言），第二行（地域）和第九行（字符集）。

PARAMETER	VALUE
1 NLS_LANGUAGE	AMERICAN
2 NLS_TERRITORY	AMERICA
3 NLS_CURRENCY	\$
4 NLS_ISO_CURRENCY	AMERICA
5 NLS_NUMERIC_CHARACTERS	.,
6 NLS_CALENDAR	GREGORIAN
7 NLS_DATE_FORMAT	DD-MON-RR
8 NLS_DATE_LANGUAGE	AMERICAN
9 NLS_CHARACTERSET	UTF8
10 NLS_SORT	BINARY
11 NLS_TIME_FORMAT	HH.MI.SSXF AM
12 NLS_TIMESTAMP_FORMAT	DD-MON-RR HH.MI.SSXF AM
13 NLS_TIME_TZ_FORMAT	HH.MI.SSXF AM TZR
14 NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT	DD-MON-RR HH.MI.SSXF AM TZR
15 NLS_DUAL_CURRENCY	\$
16 NLS_NCHAR_CHARACTERSET	AL16UTF16

2.新建变量，设置变量名：NLS\_LANG，

按照上述第1、2、9行来设置变量值：AMERICAN\_AMERICA.UTF8，确定即可。注意：必须与图中一致。（UTF8不能写作UTF-8）

{NLS\_LANGUAGE}\_{NLS\_TERRITORY}.{NLS\_CHARACTERSET}

即图中 {1}\_{2}.{9}.