

Ejercicio 2 - tema 2

Configuraciones previas a la creación de una base de datos

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo es comprender y poner en práctica el proceso básico para realizar todas las configuraciones necesarias para crear una base de datos a través de la instrucción create database.

II. DESARROLLO

A. C1. Código del script s-01-crea-loop-devices.sh

```
1 #!/bin/bash
2 #@Autor: Vicente Romero Andrade
3 #@Fecha creacion: 13/03/2021
4 #@Descripcion: Crea dispositivos loop
5 #!/bin/bash
6 echo "Creando directorio"
7 mkdir /unam-bda
8 cd /unam-bda
9 echo "Creando los loop devices"
10 dd if=/dev/zero of=disk2.img bs=100M count=10
11 dd if=/dev/zero of=disk3.img bs=100M count=10
12 echo "Verificando la creacion de los disk"
13 du -sh disk*.img
14 echo "Creando loop devices"
15 losetup -fP disk2.img
16 losetup -fP disk3.img
17 echo "Verificando la creacion de loop dev"
18 losetup -a
19 echo "Formateando en ext4"
20 mkfs.ext4 disk2.img
21 mkfs.ext4 disk3.img
22 echo "Creando directorio u02"
23 mkdir /u02
24 echo "Creando directorio u03"
25 mkdir /u03
```

Código 1. s-01-crea-loop-devices.sh

B. C2. Código del script s-02-crea-pwd-param.sh

```
1 #!/bin/bash
2 #@Autor: Vicente Romero Andrade
3 #@Fecha creacion: 13/03/2021
4 #@Descripcion: Crea archivo de passwords y
  parametros
5 PWDFILE=$ORACLE_HOME/dbs/orapwvrabda2
6 echo "Haciendo export de ORACLE_SID"
7 export ORACLE_SID=vrabda2
8 echo "Creando archivo de passwords"
9 orapwd FILE=${PWDFILE} FORMAT=12.2 \
10     FORCE=Y \
11     SYS=password
12 echo "Creando archivo PFILE"
13 touch $ORACLE_HOME/dbs/initvrabda2.ora
14 echo ""
15 db_name=vrabda2
16 control_files=(/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/
17     control01.ctl,
18     /u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/control02.ctl,
```

```
18 /u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/control03.ctl)
19 memory_target=768M" > $ORACLE_HOME/dbs/initvrabda2
  .ora
```

Código 2. s-02-crea-pwd-param.sh

C. C3. Salida del validador

```
===== Validación de resultados =====
1. Fecha ..... 2021-03-14 14:32:01
2. Nombre del Host ..... pc-vra-fi.unam
3. Nombre del usuario ..... valdr
4. Tu_usuario ..... 19
001019-V2021-03-14P14:32:01 - OK - Usuario de ejecución correcto: valdr
002019-A2021-03-14C14:32:01 - OK - Directorio /unam/bda correcto
003019-L2021-03-14-14:32:01 - OK - Archivo /unam-bda/disk2.img encontrado
004019-D2021-03-14V14:32:01 - OK - Archivo /unam-bda/disk3.img correcto
005019-R2021-03-14R14:32:01 - OK - Directorio /u02 encontrado
006019-V2021-03-14M14:32:01 - OK - Directorio /u03 encontrado
007019-A2021-03-14-14:32:01 - OK - Archivo disk2.img configurado en /etc/fstab
008019-L2021-03-14F14:32:01 - OK - Archivo disk3.img configurado en /etc/fstab
009019-D2021-03-14V14:32:01 - OK - ORACLE_SID válida: vrabda2
010019-R2021-03-14-14:32:01 - OK - Archivo de passwords /u01/app/oracle/product/19.0.0/dbhome_1/dbs/orapwvrabda2 correcto
011019-V2021-03-14M14:32:01 - OK - Archivo de parámetros /u01/app/oracle/product/19.0.0/dbhome_1/dbs/initvrabda2.ora correcto
012019-A2021-03-14W14:32:01 - OK - Parámetro db_name=vrabda2 Correcto
013019-L2021-03-14M14:32:01 - OK - Parámetro memory_target=768M Correcto
014019-D2021-03-14M14:32:01 - OK - Parámetro para control01.ctl Correcto
015019-R2021-03-14P14:32:01 - OK - Parámetro para control02.ctl Correcto
016019-V2021-03-14C14:32:02 - OK - Parámetro para control03.ctl Correcto
018019-L2021-03-14V14:32:02 - OK - Validación concluida.
```

Figure 1. Salida del validador

III. CONCLUSIONES

En este ejercicio se creó el archivo de passwords y la creación de loop devices. Fue algo muy útil el poder simular discos duros ya que con eso en un entorno real se puede tener un respaldo y redundancia mayor.