

Criação de um Datawarehouse on – premise

Instalações e Procedimento:

1. Instalar o SO, neste caso o Red Hat Linux 8 (versão 8.5)
2. Criar usuários.
3. Instalar o Oracle DB 12c
 - 3.1 Atualizar o SO.
sudo yum update -y
Dar permissão ao usuário: vi /etc/sudoers
<usuário> ALL=(ALL) ALL
Registrar o sistema:
Logado no usuário root: subscription-manager register --auto-attach
4. Com sistema registrado segue-se o seguinte procedimento para a instalação do banco de dados Oracle 12c:
 - 4.1 Instalações dos seguintes pacotes:
sudo yum install -y binutils.x86_64 compat-libcap1.x86_64
gcc.x86_64 gcc-c++.x86_64 glibc.i686 glibc.x86_64 glibc-devel.i686
glibc-devel.x86_64 ksh compat-libstdc++-33 libaio.i686
libaio.x86_64 libaio-devel.i686 libaio-devel.x86_64 libgcc.i686
libgcc.x86_64 libstdc++.i686 libstdc++.x86_64 libstdc++-devel.i686
libstdc++-devel.x86_64 libXi.i686 libXi.x86_64 libXtst.i686
libXtst.x86_64 make.x86_64 sysstat.x86_64 zip unzip

Caso necessário:
wget
http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/compat-libstdc++-33-3.2.3-72.el7.x86_64.rpm
wget http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/compat-libcap1-1.10-7.el7.x86_64.rpm
sudo yum localinstall -y compat-libstdc++-33-3.2.3-72.el7.x86_64.rpm
sudo yum localinstall -y compat-libcap1-1.10-7.el7.x86_64.rpm
 - 4.2 Criação de grupos de usuários para o Oracle

```
sudo groupadd oinstall
sudo groupadd dba
sudo useradd -g oinstall -G dba oracle
sudo passwd oracle
```

4.3 Adicionar os parâmetros abaixo ao arquivo /etc/sysctl.conf

```
fs.aio-max-nr = 1048576
fs.file-max = 6815744
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 8329226240    #semáforos
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
net.core.rmem_default = 262144
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 1048586
```

4.4 Aplicar os parâmetros sem reiniciar o SO

4.5 Definir os limits do Oracle em /etc/security/limits.conf

```
oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft nofile 1024
oracle hard nofile 65536
```

5. Descompactar o oracle db 12c

```
sudo unzip linuxx64_12201_database.zip -d /tmp/stage/
```

6. Criando os diretórios OFA (Optimal Flexible Architecture)

```
sudo mkdir /u01
sudo mkdir /u02
sudo chown -R oracle:oinstall /u01 #mudando o owner
sudo chown -R oracle:oinstall /u02
sudo chmod -R 775 /u01 # Segurança
sudo chmod -R 775 /u02
sudo chmod g+s /u01
sudo chmod g+s /u02
```

7. Executar o instalador como usuário oracle

```
./tmp/stage/database/runInstaller
```

8. Configurar o Firewall

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=1521/tcp --add-port=5500/tcp
--add-port=5520/tcp --add-port=3938/tcp --permanent
```

- ```
sudo firewall-cmd --reload
```
9. Incluir no arquivo .bash\_profile (se o arquivo não existir ou estiver vazio basta criá-lo ou preenchê-lo).  
TMPDIR=\$TMP; export TMPDIR  
ORACLE\_BASE=/u01/app/oracle; export ORACLE\_BASE  
ORACLE\_HOME=\$ORACLE\_BASE/product/12.2.0/dbhome\_1; export ORACLE\_HOME  
ORACLE\_SID=orcl; export ORACLE\_SID  
PATH=\$ORACLE\_HOME/bin:\$PATH; export PATH  
LD\_LIBRARY\_PATH=\$ORACLE\_HOME/lib:/lib:/usr/lib:/usr/lib64; export LD\_LIBRARY\_PATH  
CLASSPATH=\$ORACLE\_HOME/jlib:\$ORACLE\_HOME/rdbms/jlib;  
export CLASSPATH
  10. Source no arquivo  
source .bash\_profile
  11. Iniciar o Listener (serviço de conexão de rede)  
lsnrctl start
  12. Inicia o banco de dados  
sqlplus / as sysdba  
  
startup
  13. Instalando o JDK e o Oracle SQL Developer
    - 13.1 Descompactando: tar -xvf <nome do arquivo>
    - 13.2 Movendo o arquivo: sudo mv <nome do arquivo> /opt/jdk
    - 13.3 Editando o .bash\_profile:  
JAVA\_HOME=/opt/jdk; export JAVA\_HOME  
PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$PATH; export PATH
    - 13.4 source .bash\_profile
    - 13.5 Verificando: java -version
  14. Instalando o sql developer  
sudo rpm -Uvh <nome do arquivo>

