UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERÍA DE SISTEMAS

TITULO:

Informe - Instalación de Oracle Database

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Percy Taquila Carazas Apaza Mamani Edward

(2018061088)

(2018060915)

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	. Objetivos	1
2.	. Requerimientos	1
	2.1. Conocimientos	1
	2.2. Hardware	1
	2.3. Software	1
_		
	. Pasos a seguir	1
	3.1. Instalación del Hyper-V	
	3.2. Configuración del Hyper-V	2
	3.3. Creación de la maquina virtual en Hyper-V	3
	3.4. Instalación de Oracle Database Server	6

1. Objetivos

- Realizar la Instalación de un sistema de gestión de Base de Datos Oracle sobre programa de virtualización (Hyper-V)con un sistema operativo Oracle Linux.

2. Requerimientos

2.1. Conocimientos

- Conocimientos básicos de comandos Linux.
- Conocimientos básicos de redes locales.

2.2. Hardware

- 01 procesador de doble núcleo o superior
- 4Gb de memoria física (RAM) o superior
- Disco duro con 100Gb de capacidad
- Interfaz de Red Ethernet activa.

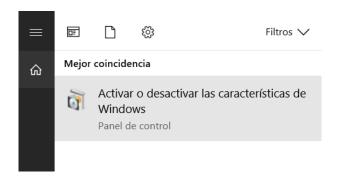
2.3. Software

- Sistema Operativo Windows 10
- Instalador de Oracle Linux(En DVD o archivo de tipo imagen .ISO).
- Instalador de Oracle Database 11g R2 (En DVD o archivo de tipo imagen .ISO).
- Hyper-V.

3. Pasos a seguir

3.1. Instalación del Hyper-V

- Nos dirigimos al buscador del Windows 10 y escribimos: 'Activar o desactivar las características de Windows'.

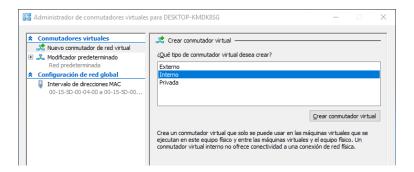


- Buscamos la opción llamada 'Hyper V', lo activamos la casilla y reiniciamos la pc.

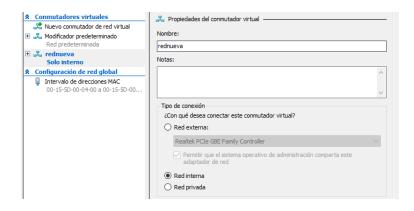


3.2. Configuración del Hyper-V

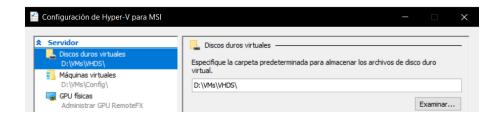
- Nos dirigimos a 'Administrador de conmutadores virtuales'. En la ventana que nos muestra tenemos que elegir conmutador 'Interno', luego hacemos click en 'Crear conmutador virtual'.



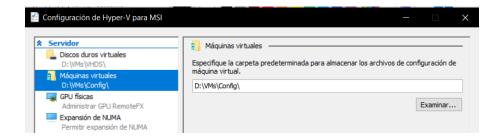
- Nos pedirá ingresar un nombre, ponemos el que deseamos. Verificamos si esta marcada la casilla en 'Red interna' y damos click en 'Aceptar'.



- Ingresamos a la opción 'Configuración de Hyper-V', le asignaremos una ruta donde se almacenará los archivos instalados.

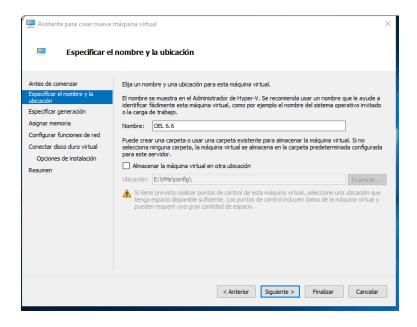


- Luego del mismo modo pasaremos a configurar la ruta donde se guardará la máquina virtual

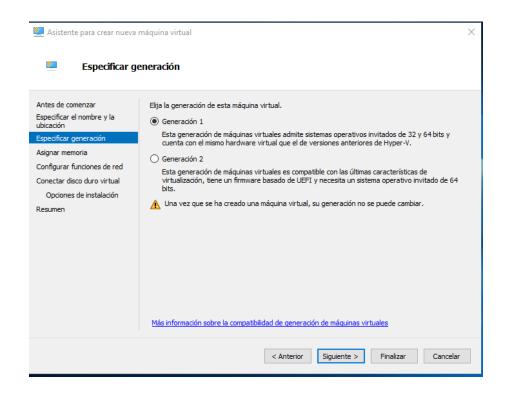


3.3. Creación de la maquina virtual en Hyper-V

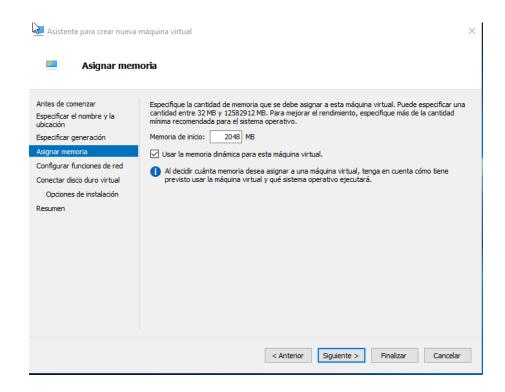
- Hacemos click en 'Nuevo-Maquina virtual'. En la ventana que nos muestra ingresamos el nombre que deseemos poner a la maquina virtual, damos siguiente.



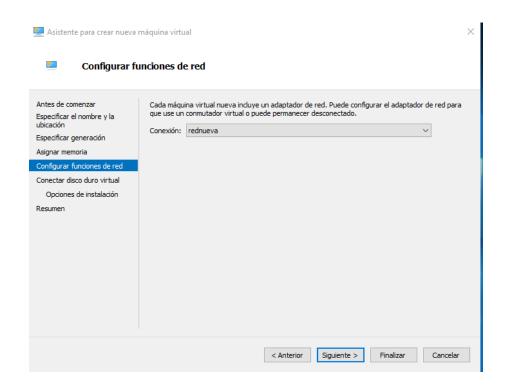
- Elegimos la generación por defecto



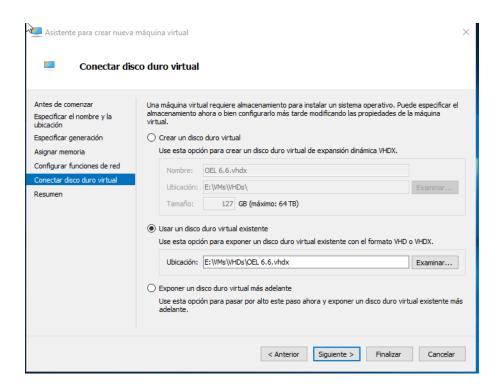
- Asignamos un total de 2048 MB de memoria RAM



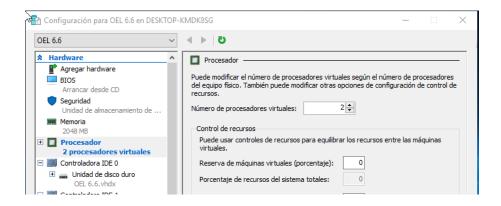
- En esta parte asignamos la red que hemos creado anteriormente, que en esta ocasión esta con el nombre de 'rednueva'



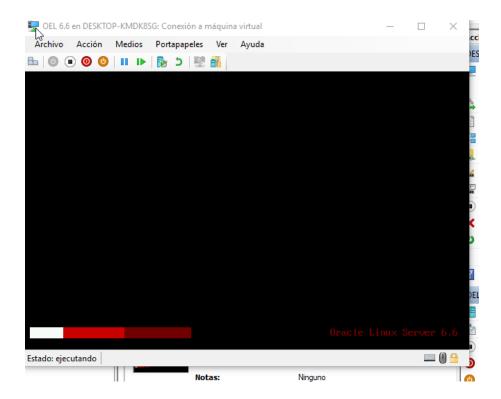
- En esta ventana escogemos la opción de 'Usar un disco duro virtual existente', damos click en siguiente y finalizamos la instalación



- Luego de ser creado la maquina virtual, lo seleccionamos y nos dirigimos a la pestaña de 'configuración'. Cambiaremos la opción de procesador y escogeremos a 2 el numero de procesadores. Damos click en aceptar

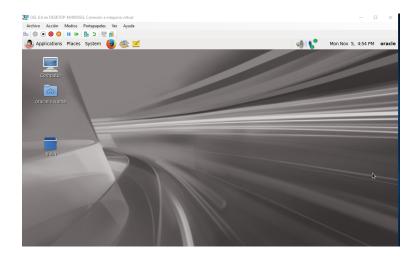


- Ahora iniciaremos la maquina virtual, escogemos la opción 'Iniciar' y luego 'Conectar'

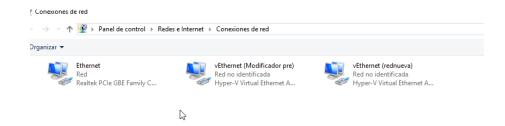


3.4. Instalación de Oracle Database Server

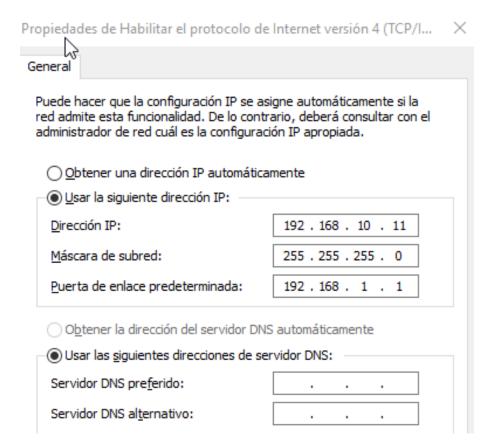
- En el sistema Operativo que hemos virtualizamos que en este caso es Oracle Linux, iniciamos sesion con el respectivo login y contraseña.



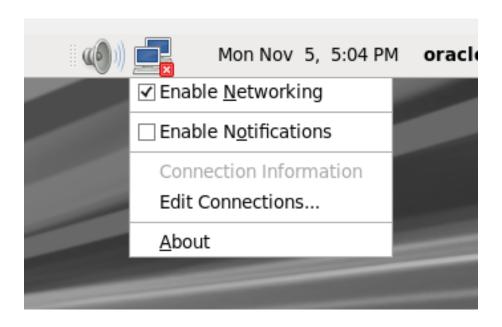
- Configuraremos las IPs tanto de la maquina virtual como del anfritrión. En la maquina real vamos a la opción 'conexiones de red' y seleccionamos la red que hemos creado al principio para el Hyper-V que esta con el nombre de 'rednueva'



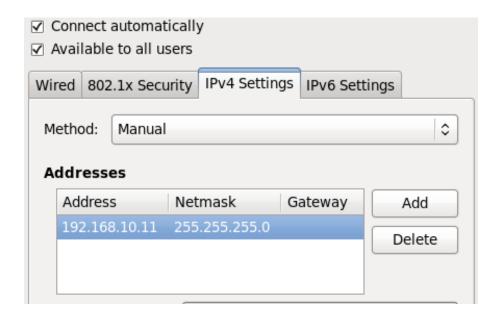
- Damos click en propiedades para poder cambiar el ip



- Ahora en la maquina virtual en la parte superior hacemos click derecho y seleccionamos la opción 'Edit Connections'



- Nos aparecerá dos opciones de lo cual borraremos el útimo, ahora editaremos el unico que ha quedado'



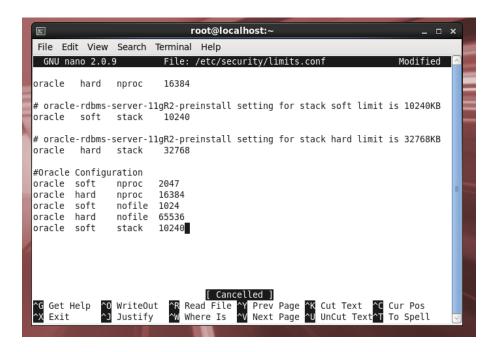
- Abrimos el terminal y agregamos los siguientes codigos para poder crear las carpetas necesarias

```
[root@localhost ~]# mkdir -p /u01/app/oracle/prduct/11.2.0/db_1
[root@localhost ~]# chown -R oracle:oinstall /u01
[root@localhost ~]# chmod -R 775 /u01
[root@localhost ~]# ■
```

- Configuraremos algunos parámetros del kernel, para eso será necesario editar el archivo /etc/sysctl.conf. Una vez dentro del archivo debemos añadir cietas lineas al final, quedando de esta manera

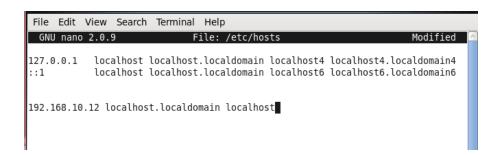
```
...p+-...p_.coca._poi.c_range - 5000 05500
#Oracle Configuration
fs.suid dumpable=1
fs.aio-max-nr=1048576
fs.file-max=6815744
kernel.shmmni=4096
# semaphores: semmsl, semmns, semopm, semmni
kernel.sem= 250 32000 100 128
net.ipv4.ip local port range = 9000 65500
net.core.rmem default = 262144
net.core.rmem max = 4194304
net.core.wmem default = 262144
net.core.wmem max = 4194304
           Get Help
  Exit
```

- Luego se debera realizar cambios a los limites de seguridad del sistema para el usuario, para lo cual se debe editar el archivo /etc/security/limits.conf, una vez dentro del archivo configuramos de la siguiente manera



- Seguidamente escribimos el codigo ifconfig eth1

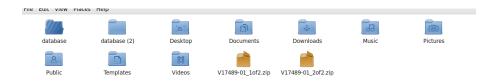
- Despues de establecer la dirección IP, debemos configurar el nombre del servidor, editamos el archivo /etc/host de la siguiente manera, luego reiniciamos la maquina virtual



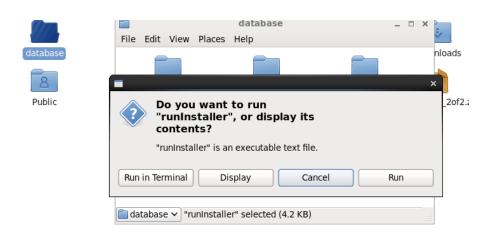
- Una vez reiniciado la maquina virtual, editamos el siguiente archivo . $bash_p rofile$, agregamos la siguiente confe



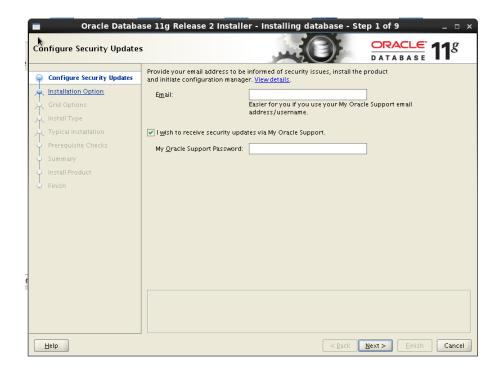
- Ahora descomprimimos los dos archivos zip, para poder ejecutar el instalador del Oracle



- Entramos a la carpeta database, hacemos click en runInstaller luego click en 'run in terminal'



- Se abrirá el menú de instalación, escribiremos un correo y desmarcaremos el check, presionamos siguiente



- Luego nos mostrará la siguiente imagen y selecciamos la primera opción



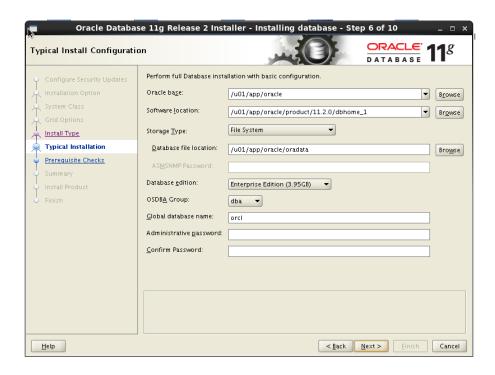
- Dejamos la opción marcado por defecto



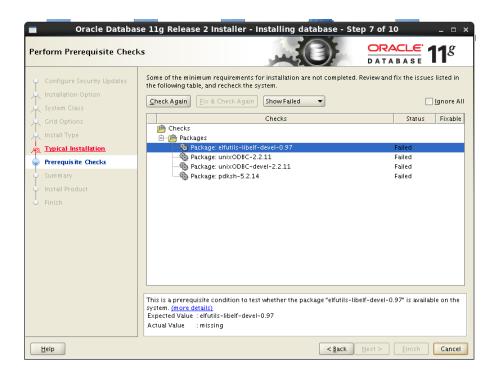
- En este paso dejamos marcado la opción por defecto, presionamos continuar



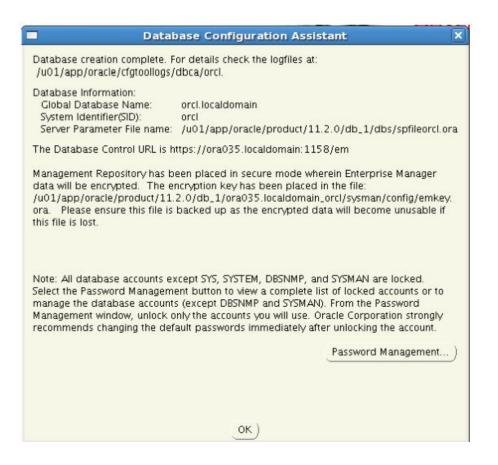
- Una vez llegado a este paso, tendremos que llenar datos necesarios para continuar



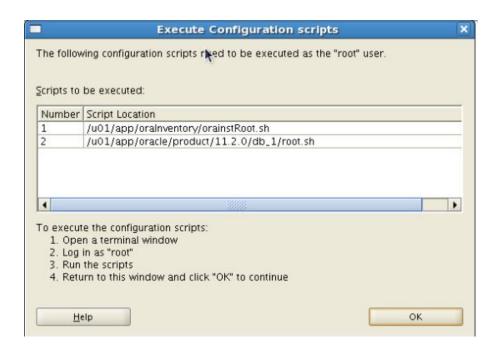
- Marcamos la casilla que esta en la esquina superior derecha, hacemos click en continuar



- Al terminar la instalación nos mostrará esta imagen



- Luego nos mostrará una ventan, cambiamos de usuario a root y copiamos las dos rutas en una terminal



- Por ultimo abrimos un navegador, ponemos la siguiente dirección para poder ingresar al gestor de base de datos oracle

