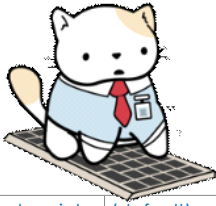


Conexión a servidor Linux (MV)

jueves, 24 de agosto de 2023 10:12 a. m.



| Credenciales | (default) |
|--------------|------------|
| Usuario | Contraseña |
| oracle | oracle |
| hr | oracle |
| scott | oracle |
| root | oracle |

¿cuál es el puerto que utiliza oracle? 1521

Service name: ORCL

Se abre la MV Ole Linux Enterprise de RetHat

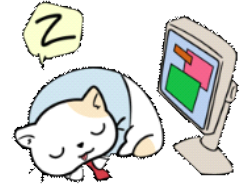
Si se la MV tarda en iniciar, se recomienda aumentar a dos procesadores y 4GB RAM. Para ello:

- Seleccionar MV > Configuración > Sistema

Simulación de ambiente de trabajo con SO nativo (Windows), a un sistema de desarrollo que puede producción, pre-producción, etc. Con SSH se llega del área de trabajo al servidor.

Una vez levantada la MV, se abre una terminal:

1. **ifconfig** en MV para obtener IP
Ej. 10.0.2.15
Red tipo A
2. **ipconfig** en CMD (Windows) para obtener IP
Ej. 192.168.56.1
Red tipo C



Tipos de red por IP

| | Desde | A |
|---------|--|--|
| Clase A | 0.0.0.0 <small>Identificador de red de 0 a 255 Identificador de estación de 0 a 255</small> | 127.255.255.255 <small>Identificador de red de 127 Identificador de estación de 255</small> |
| Clase B | 128.0.0.0 <small>Identificador de red de 128 a 191 Identificador de estación de 0 a 255</small> | 191.255.255.255 <small>Identificador de red de 191 Identificador de estación de 255</small> |
| Clase C | 192.0.0.0 <small>Identificador de red de 192 a 223 Identificador de estación de 0 a 255</small> | 223.255.255.255 <small>Identificador de red de 223 Identificador de estación de 255</small> |
| Clase D | 224.0.0.0 <small>Dirección de grupo de 224 a 239</small> | 239.255.255.255 <small>Dirección de grupo de 239</small> |
| Clase E | 240.0.0.0 <small>Indefinido</small> | 247.255.255.255 <small>Indefinido</small> |

3. **Para hacer la conexión de manera correcta, es necesario activar la conexión puente. Para lo cual:**

Seleccionar MV > Configuración > Red : Adaptador puente

Conexión NAT (Network Address Translation):

Cuando una máquina virtual utiliza una conexión NAT, la máquina virtual comparte la dirección IP del host físico para acceder a la red. Actúa como si estuviera detrás de un enrutador y comparte la misma dirección IP pública. Es como si la máquina virtual se conectara a Internet a través de la computadora anfitriona.

Conexión Puente (Bridged):

Cuando una máquina virtual utiliza una conexión en modo puente, se le asigna una dirección IP propia en la misma red física que el host. La máquina virtual parece ser un dispositivo independiente en la red, similar a cualquier otro dispositivo conectado directamente al enrutador. Esto permite que la máquina virtual sea tratada como una máquina más en la red.

4. Para cambiar dirección ip de la máquina virtual:
ifconfig > ifdown eth0 (Device 'eth0' successfully disconnected) > ifup eth0

5. Desde cmd:
ssh oracle@172.16.12.226
Si pregunta si se quiere conectar: yes

Donde:

- ssh: Es el comando para iniciar una sesión SSH en la línea de comandos.
- oracle: Es el nombre de usuario que se utilizará para autenticarse en el servidor remoto. En este caso, el nombre de usuario es "oracle".
- @: Es un símbolo que se utiliza para separar el nombre de usuario y la dirección IP del servidor.
- 172.16.12.226: Es la dirección IP del servidor remoto al que deseas conectarte.

Al ejecutar este comando, se te pedirá que ingreses la contraseña del usuario "oracle" para autenticarte en el servidor. Una vez que ingreses la contraseña correcta, se establecerá una conexión segura entre tu máquina local y el servidor remoto.

SQL > SELECT * FROM employees;

Puede pasar que la base de datos esté correctamente levantada y no se pueda conectar desde otros servidores, que también están correctamente configurados (TNSNAMES correcto, etc.). En estos casos puede ser que el listener tenga algún problema, o simplemente que no haya sido iniciado. Consultar el estado del mismo, arrancarlo o pararlo es muy sencillo. Sólo hay que abrir una sesión de línea de comandos (consola, terminal, etc.) con el usuario con el que se ha instalado la base de datos, y ejecutar el comando lsnrctl con los siguientes parámetros para cada caso:

iniciado. Consultar el estado del mismo, arrancarlo o pararlo es muy sencillo. Sólo hay que abrir una sesión de línea de comandos (consola, terminal, etc.) con el usuario con el que se ha instalado la base de datos, y ejecutar el comando `lsnrctl` con los siguientes parámetros para cada caso:

Comprobar su estado: > `lsnrctl status`
Parar el listener: > `lsnrctl stop`
Levantar el listener: > `lsnrctl start`

Conclusión: es lo mismo SQL en Linux que en Windows.

Resumen

Aquí tu resumen. After clase.