

Cosas que hemos hecho para crear la maquina virtual de ORACLE en AZURE

1. Crear y Configurar Usuario de Oracle

Comando: CREATE USER user IDENTIFIED BY 1234;

Error: ORA-01935: missing user or role name

Solución: Crear usuario con un nombre válido.

2. Otorgar Permisos a un Usuario

Comando: GRANT ALL PRIVILEGES TO user;

3. Conectar y Solucionar Problemas de Conexión a Oracle

Errores Comunes: DPY-6005, ORA-12154, ORA-12545, ORA-39710

Soluciones:

Verificar y configurar tnsnames.ora.

Asegurar que el listener de Oracle esté activo.

Configurar y verificar listener.ora.

Usar ALTER DATABASE OPEN UPGRADE cuando sea necesario.

4. Encender y Configurar el Listener

Comando: lsnrctl start

Errores: TNS-12545, ORA-12545

Solución: Asegurar que la dirección IP y el puerto sean correctos.

5. Configurar IP Estática en la Máquina Virtual

Archivo: /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

Configuración:

DEVICE=eth0

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=dhcp

USERCTL=no

PEERDNS=yes

IPV6INIT=no

NM_CONTROLLED=no

IPADDR=20.224.68.10

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=20.224.68.1

DNS1=8.8.8.8

DNS2=8.8.4.4

Reiniciar el Servicio de Red: sudo systemctl restart network

6. Utilizar ip route para Verificar y Configurar Rutas

Comando:

```
csharp
ip route
sudo ip route del default via 20.224.68.0
sudo ip route add default via 20.224.68.1
```

7. Problemas de Conectividad y Uso de NetworkManager

Comandos:

```
sudo systemctl stop NetworkManager
sudo systemctl disable NetworkManager
sudo systemctl enable network
sudo systemctl start network
```

8. Verificación de Configuración de Red y Conectividad

Comandos:

```
ip addr show eth0
ip route
ping 20.224.68.1
ping google.com
```

9. Uso de la Consola Serial en Azure

Pasos:

Acceder al Portal de Azure.
Seleccionar la VM y acceder a la Consola Serial.

10. Verificación y Configuración de Firewall

Comando:

```
sudo iptables -L -n -v
```

11. Verificación y Solución de Problemas en alert.log y listener.log

Comandos:

```
tail -f /u01/app/oracle/diag/rdbms/MYDB/MYDB/trace/alert_MYDB.log
tail -f
/u01/app/oracle/diag/tnslsnr/CivilizationsOracleVM/listener/alert/log.xml
```

12. Cambio de Dirección IP:

Editar archivos de configuración de red (ifcfg-eth0).
Configuración manual de la interfaz de red con ip addr.
Configuración de rutas con ip route.

13. Archivos de Configuración de Red:

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0.
/etc/sysconfig/network.

14. Servicios de Red:

Reiniciar el servicio de red con `sudo systemctl restart network`.

Verificar estado del servicio de red con `sudo systemctl status network`.

15. Verificación de Conectividad:

Uso de ping para verificar la conectividad.

Verificación de la configuración de la interfaz de red con `ip addr show eth0`.

Verificación de rutas con `ip route show`.

16. Configuración de SSH:

Verificar y editar el archivo de configuración de SSH (`/etc/ssh/sshd_config`).

Verificar estado del servicio SSH con `sudo systemctl status sshd`.

Iniciar y habilitar el servicio SSH con `sudo systemctl start sshd` y `sudo systemctl enable sshd`.

Verificación de logs de SSH con `sudo journalctl -u sshd`.

17. Configuración del Firewall (iptables):

Verificar reglas de iptables con `sudo iptables -L -n`.

Añadir reglas para permitir tráfico SSH e ICMP:

`sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT`

`sudo iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT`

Guardar las reglas de iptables con `sudo iptables-save`.

18. Diagnóstico y Solución de Problemas:

Verificar y solucionar problemas de conectividad de red.

Revisión de logs del sistema con `sudo journalctl -xe`.

19. Solución de Problemas Específicos:

Eliminar Dirección IP Adicional:

`sudo ip addr del`

Cambio de Ruta Predeterminada:

`sudo ip route add default via`

20. Verificación de Configuración Persistente:

Asegurar cambios persistentes editando archivos de configuración de red y reiniciando la red.

21. Problemas con iptables:

Abrir el puerto 1521 en iptables.

Verificar y limpiar reglas duplicadas de iptables.

Añadir reglas para permitir tráfico en el puerto 1521.

Guardar la configuración de iptables.

22. Listener de Oracle:

- Verificar el estado del listener con `lsnrctl status`.
- Iniciar y reiniciar el listener con `lsnrctl start` y `lsnrctl stop`.
- Configurar el archivo `listener.ora`.
- Verificar la ruta de los logs del listener y crear directorios si es necesario.
- Revisar los logs del listener para obtener detalles sobre errores.

23. Conectividad de red:

- Verificar conectividad con `ping`.
- Verificar conectividad con `nc (netcat)` y `telnet`.
- Usar `nmap` para escanear puertos y verificar si están filtrados o abiertos.

24. Problemas con el estado de la base de datos:

- Verificar el estado de la instancia de Oracle.
- Iniciar la instancia de Oracle en modo `nomount`, montar la base de datos y abrirla.
- Verificar el parámetro `service_names`.

25. Creación y gestión de usuarios en Oracle:

- Crear nuevos usuarios en la base de datos Oracle.
- Asignar roles y permisos a usuarios (por ejemplo, `DBA`, `CONNECT`, `RESOURCE`).

26. Verificación y corrección de archivos de configuración de Oracle:

- Verificar y editar el archivo `listener.ora`.
- Verificar y editar el archivo `tnsnames.ora`.

27. Logs y diagnóstico de problemas:

- Verificar los logs del listener.
- Usar `tail` para leer archivos de log en tiempo real.

28. Configuraciones de firewall y seguridad:

- Asegurarse de que `firewalld` no esté bloqueando los puertos necesarios.
- Configurar `iptables` para permitir tráfico en el puerto 1521.

29. Generalidades del sistema operativo y red:

- Uso de comandos básicos de Linux (`sudo`, `mkdir`, `chown`, `vi`, etc.).
- Comandos de red (`ping`, `nc`, `telnet`).
- Diagnóstico y solución de problemas de conectividad y configuración del listener.