Desafio M1 Bootcamp Devops

Objetivo

El objetivo de este desafío será realizar la instalación de una distribución del sistema operativo linux a elección bajo ciertos requisitos. Una vez instalado el sistema operativo, tendremos que realizar algunas configuraciones de la máquina virtual y del sistema operativo.

Desafío:

1) Instalar un virtualizador (Recomendamos fuertemente Virtualbox)

Voy a usar Proxmox como hipervisor

2) Crear maquina virtual

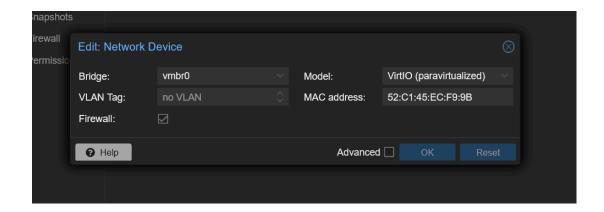
a) Requisitos recomendados de la misma (dependiendo la imagen a instalar, en el caso del ejemplo utilizamos ubuntu 20.04 con interfaz gráfica)

i) CPU: 2

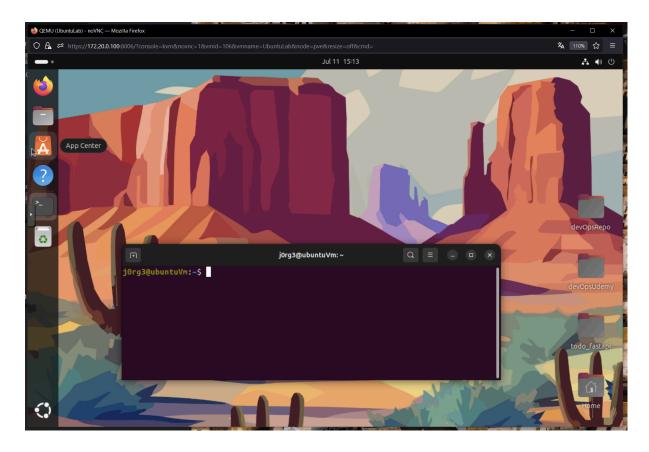
ii) Memory: 4096M iii) Disco: 10GB



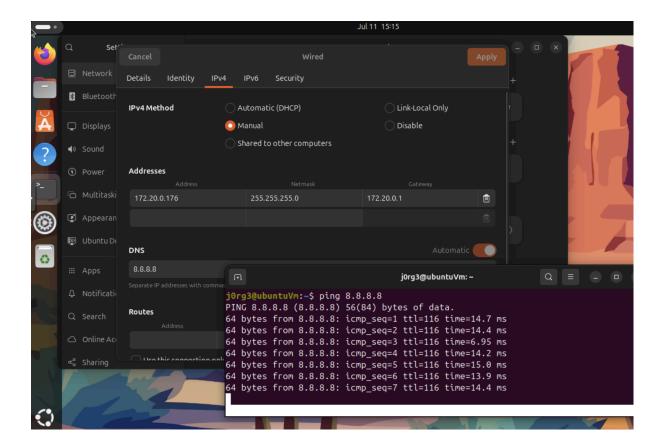
b) Configurar adaptador de red como adaptador puente



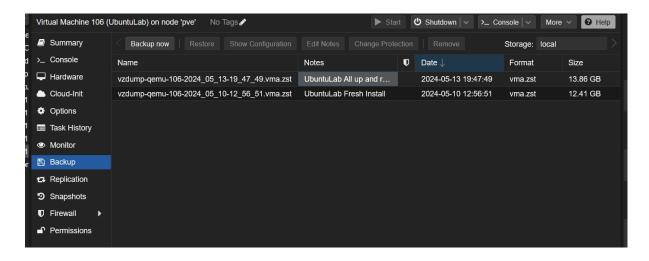
3) Instalar Sistema Operativo, no utilizar una imagen de máquina virtual (no utilizar OSBoxes u otra herramienta del estilo)



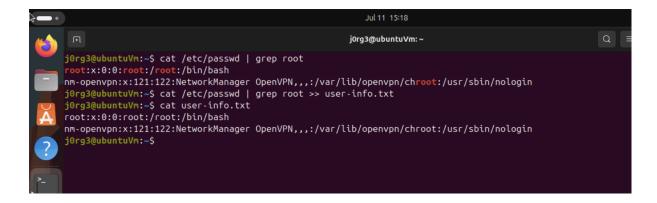
a) Una vez instalado el sistema operativo y configurado el adaptador de red como adaptador puente, configurar la IP de forma manual para tener una IP estática.



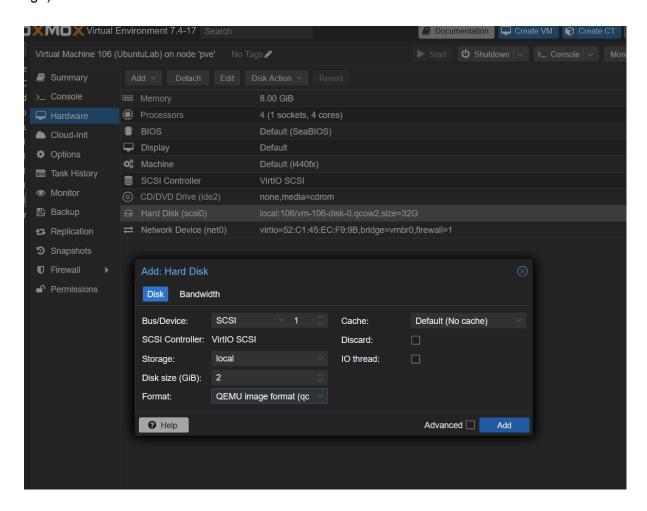
4) Realizar un clon/copia de la máquina virtual

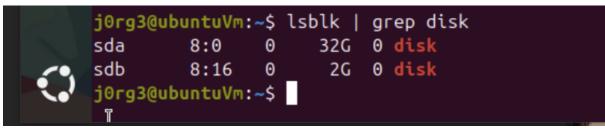


- 5) Con ayuda de Grep, determinar la información de nuestro usuario almacenada en /etc/passwd)
- a) Ejemplo: root:*:0:0:System Administrator:/var/root:/bin/sh
- b) Guardar la salida del comando utilizado para ver esta información en un archivo con el nombre "user-info.txt"



6) Agregar un segundo disco a la máquina virtual (recomendamos que sea de al menos 2gb)





a) Agregar una partición primaria de al menos 1gb de tipo Linux

```
j0rg3@ubuntuVm:~$ sudo fdisk /dev/sdb
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0xe2adfab2.
Command (m for help): n
Partition type
  p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
      extended (container for logical partitions)
  e
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1):
First sector (2048-4194303, default 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-4194303, default 4194303): 209500000
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-4194303, default 4194303): 2095000
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 1021.9 MiB.
Command (m for help):
```

b) Agregar otra partición de al menos 500M de tipo SWAP

```
Command (m for help): n

Partition type
p primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
e extended (container for logical partitions)

Select (default p): p

Partition number (2-4, default 2):

First sector (2095001-4194303, default 2095104):

Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2095104-4194303, default 4194303): +500

Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 250.5 KiB.

Command (m for help): t

Partition number (1,2, default 2): 2

Hex code or alias (type L to list all): L
```

```
24 NEC DOS
Aliases:
   linux
                 - 83
   swap
                 - 82
   extended
                 - 05
   uefi
                 - EF
                 - FD
   raid
   lvm
                 - 8E
                - 85
   linuxex
Hex code or alias (type L to list all): swap
Changed type of partition 'Linux' to 'Linux swap / Solaris'.
Command (m for help):
```

c) Escribir los cambios en disco



d) Guardar la información de la tabla de particiones en un archivo llamado "partition-table.txt"

Comando: sudo fdisk -l /dev/sdb > partition-table.txt

```
i0ra3@ubuntuVm: ~
     j0rg3@ubuntuVm:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb
    Disk /dev/sdb: 2 GiB, 2147483648 bytes, 4194304 sectors
    Disk model: QEMU HARDDISK
    Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
    Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
    I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
    Disklabel type: dos
    Disk identifier: 0xe2adfab2
    Device
              Boot Start
                                End Sectors
                                               Size Id Type
                      2048 2095000 2092953 1021.9M 83 Linux
    /dev/sdb1
    /dev/sdb2
                    2095104 2095604
                                      501 250.5K 82 Linux swap / Solaris
    j0rg3@ubuntuVm:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb >> partition-table.txt
    j0rg3@ubuntuVm:~$ cat partition-table.txt
Disk /dev/sdb: 2 GiB, 2147483648 bytes, 4194304 sectors
    Disk model: QEMU HARDDISK
    Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
    I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
    Disklabel type: dos
    Disk identifier: 0xe2adfab2
               Boot Start
    Device
                                End Sectors
                                               Size Id Type
    /dev/sdb1
                     2048 2095000 2092953 1021.9M 83 Linux
    /dev/sdb2
                   2095104 2095604
                                       501 250.5K 82 Linux swap / Solaris
    j0rg3@ubuntuVm:~$
```

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 1 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 1 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

- Instructivo con paso a paso de como realizaron el desafio, pueden incluir screenshots, imágenes, comandos, etc.
- o Este instructivo además tendrá que contar con imágenes que demuestran el punto 2, 3 y 4 del desafío (es decir, la configuración de la máquina virtual)
- Para el punto 5, tendrán que subir el archivo user-info.txt a su carpeta compartida siguiendo el formato explicado anteriormente. Además, no olviden documentar el comando que utilizaron en el instructivo.
- Para el punto 6 al igual que el anterior, tendrán que subir el archivo partition-table.txt a su carpeta compartida siguiendo el formato, además de documentar los pasos para llegar a eso en el instructivo.