Práctica "Creación MV Ubuntu 22.04 Desktop en VirtualBox"

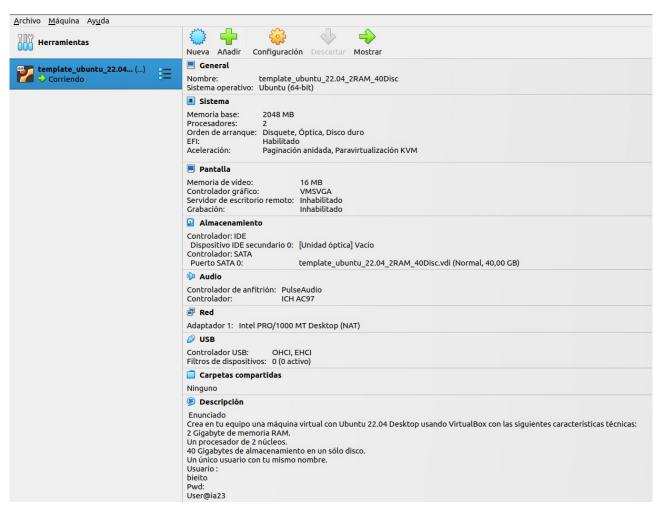
El objetivo de esta práctica es comprobar el manejo que tienes con tu equipo informático al poder hacer capturas de pantalla y pegarlas bien formateadas en un documento PDF. Además, también necesito saber el manejo que tienes usando máquinas virtuales.

Fecha de entrega: 15 de marzo de 2024 hasta las 23:00h (hora del servidor)

Enunciado

Crea en tu equipo una máquina virtual con Ubuntu 22.04 Desktop usando VirtualBox con las siguientes características técnicas:

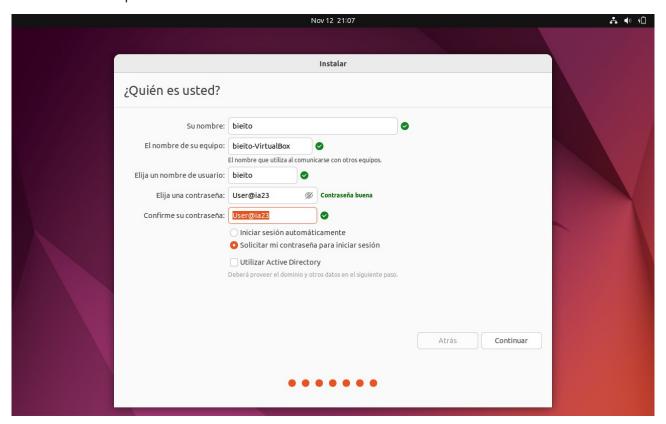
- •2 Gigabyte de memoria RAM.
- •Un procesador de 2 núcleos.
- •40 Gigabytes de almacenamiento en un sólo disco.
- •Un único usuario con tu mismo nombre.



- 1.- Elabora un documento PDF con tu nombre completo y DNI en la portada, con capturas de pantalla de los siguientes momentos:
 - 1.1 Ventana del instalador de Ubuntu donde escribes el nombre de tu usuario, equipo y contraseña con los datos ya cubiertos. (30%)

Documentación utilizada

Instalación Ubuntu 22.04 LTS en VirtualBox



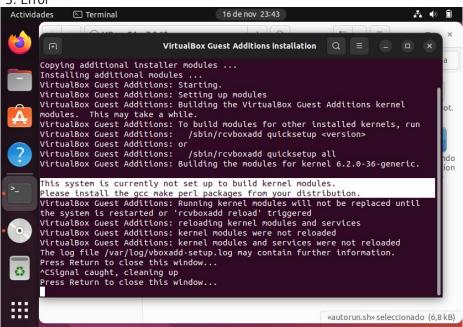
1.2 Instala las GuessAdditions por comando y captura la ventana de la terminal donde se vea que se han instalado correctamente. (40%)

Documentación utilizada

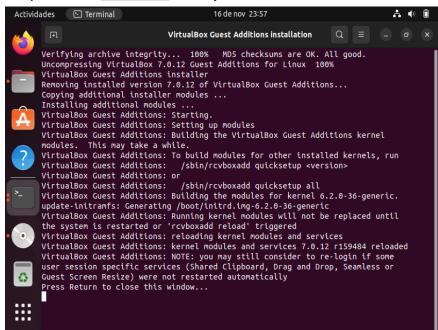
Instalación Guest Additions sobre máquina virtual Ubuntu 22.04

Notas

- 1. Dispositivos/Insertar Imagen de CD
- 2. Ejecutamos el autorun.sh del CD
- 3. Error



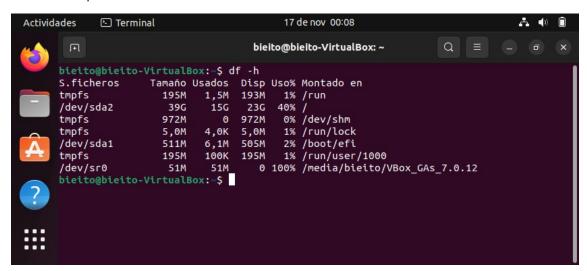
- 4. Ejecutar los siguientes comandos
 - \$ sudo apt-get update && sudo apt-get -y upgrade
 - \$ sudo apt-get -y install gcc make perl
- 5. Ejecutamos autorun.sh del CD y reiniciamos la m.v.



1.3 Captura del terminal después de ejecutar el comando df -h (5%)

Comentarios

El comando df nos ofrece información sobre las particiones de nuestro sistema, la más importante es el espacio total de la partición, el porcentaje que ya está usado y la cantidad que nos queda libre. La opción más usada es la -h ya que nos muestra el espacio en unidades más fácil de interpretar, MB, GB, etc..



1.4 Averigua e indica en el documento cuanto espacio en disco ocupa un Ubuntu 22.04 recién instalado. (10%)

documentación

espacio-en-disco-usado

En este ejemplo, nos hemos colocado en la ruta raíz de todo el sistema / y hemos utilizado el parámetro --max-depth establecido a 1, para que sólo mire un nivel de profundidad de carpetas, y no siga mirando subcarpetas, ya que en caso de no establecerlo, lo haría de forma recursiva, entrando en cada subcarpeta sucesivamente.

Al final, nos muestra el tamaño total ocupado, es decir, la suma de todas las carpetas anteriores.

notas

\$ sudo su root

\$ cd / && du -h --max-depth 1

Respuesta 21G

```
Actividades

    Terminal
    ■

                                                                                                root@bieito-VirtualBox: /
           root@bieito-VirtualBox:/# cd / && du -h --max-depth 1
                           ./lost+found
          16K
                          ./dev
          du: no se puede acceder a './run/user/1000/doc': Permiso denegado
du: no se puede acceder a './run/user/1000/gvfs': Permiso denegado
1,6M ./run
                          ./usr
./tmp
./var
           152K
                          ./mnt
          8.0K
                           ./media
                          ./sys
          du: no se puede acceder a './proc/2530/task/2530/fd/4': No existe el archivo o el directorio du: no se puede acceder a './proc/2530/task/2530/fdinfo/4': No existe el archivo o el directorio du: no se puede acceder a './proc/2530/fd/3': No existe el archivo o el directorio du: no se puede acceder a './proc/2530/fdinfo/3': No existe el archivo o el directorio
                           ./proc
          113M
           6,1G
                          ./snap
                           ./root
                           ./boot
                          ./srv
                          ./opt
          21G
          root@bieito-VirtualBox:/#
```

1.5 Captura del terminal después de ejecutar el comando free -h (5%)

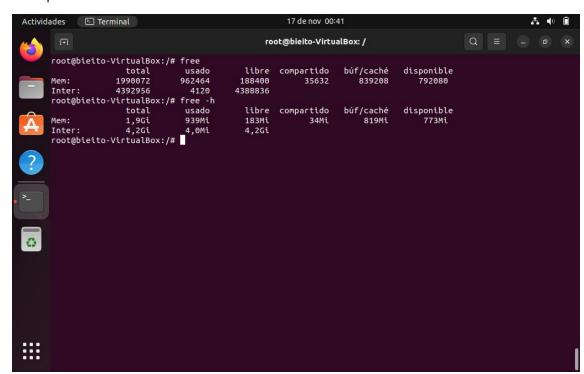
Comentarios

El comando free devuelve la memoria total reconocida por el sistema operativo. Ejemplo de la salida de una instancia m4. large que ejecuta la AMI de Amazon Linux optimizada para Amazon ECS. Esta instancia tiene 8 373 026 816 bytes de memoria total, lo que se traduce en 7 985 MiB disponibles para tareas.

Notas

\$ free

\$ free - h #-h formato humano



1.6 Averigua e indica en el documento cuanto espacio en memoria ocupa un Ubuntu 22.04 recién instalado. (10%)

Datos

root@bieito-VirtualBox:/# free -t -h

	total	usado	libre comparti	do	búf/caché	disponible
Mem:	1,9Gi	940Mi	182Mi	34N	1i 820M	i 772Mi
Inter:	4,2Gi	4,0Mi	4,2Gi			
Total:	6,1Gi	944Mi	4,4Gi			

Entiendo que Ubuntu recoge un espacio de disco de 4,2GiB para destinarlo a Memoria intercambiada (swap)

Entiendo que para la ejecución de Ubuntu 22.04 LTS es necesario al menos 2GB de RAM la cual definimos al crear la maquina virtual.

Por lo tanto suponiendo que "el espacio de memoria" nos referimos solo a la memoria swap la respuesta seria [4,2GiB]