

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

SEDE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS

CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



PERIODO: 202450 Mayo – Septiembre 2024

ASIGNATURA : Sistemas Operativos

TEMA : Laboratorio 2

ESTUDIANTE : Guerra Jennifer

NIVEL-PARALELO - NRC: Tercero A

DOCENTE : Ing. Cevallos Javier

FECHA DE ENTREGA : 06/06/2024

SANTO DOMINGO – ECUADOR

Índice

Índice de Figuras	2
1. Introducción	2
2. Objetivos	3
3. Marco Teórico	4
4. Conclusiones	27
5. Recomendaciones	27
6. Bibliografía	27
7. Anexos:	27
8. Legalización de documento	28

1. Introducción

2. Objetivos

Objetivo General:

Objetivos Específicos:

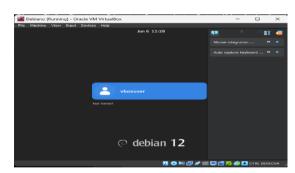
•

•

3. Desarrollo

1. Ingreso SO Debian.

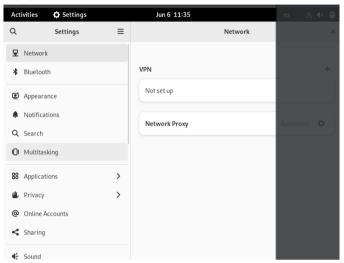




2. Ingresamos al terminal

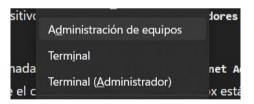
4. Configure la red con bridged para que la máquina virtual pueda acceder a su red local seleccione la tarjeta de red por la cual su máquina real accede al internet.

Figura 1. Ir a configuraciones y entrar a Network



12. Verificar que su red está conectada a la red local en forma gráfica mediante Wired Conected settings, luego realice la verificación mediante el comando ip add.

Figura 2. Comprobar que esta conectado la red local



Nota: Ir al administrador de dispositivos pulsando wind+x

Figura 3. Ir a adaptadores de red y ver si existe virtualbox host

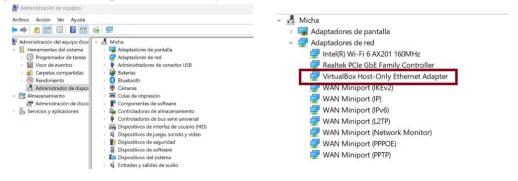


Figura 4. Habilitar la opción puente en configuración en virtual box.

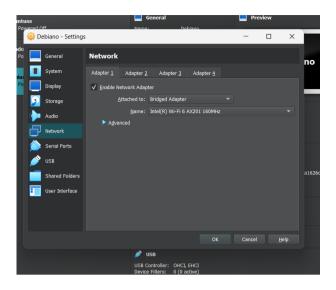


Figura 5. Iniciar la máquina virtual e ir a la terminal y ejecutar el código: ip addr show



Figura 6. Al no encontrarse la ip se debe ejecutar el siguiente comando y despues darle ctrl o> enter > ctrl x

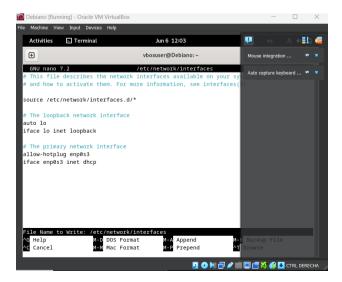


Figura 7. Después se debe reiniciar el servidor para aplicar los cambios, y ver la ip con el comando ip addr show

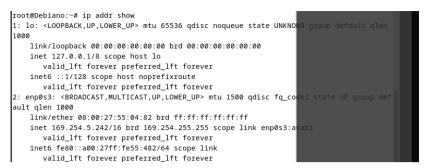


Figura 8. Configurar la fecha y hora del sistema ingresando a settings de la máquina virtual en la parte superior derecha, luego seleccionar la opción más Detaills y posteriormente Date and Time click en Time Zone y escoger Guayaquil.

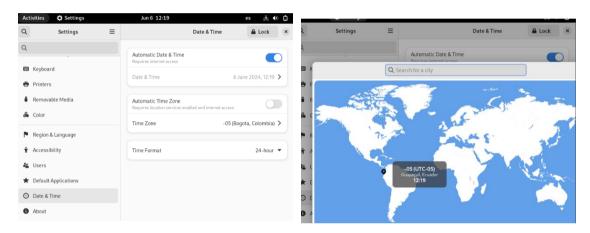


Figura 9. Comprobar la navegación en el navegador Mozilla.

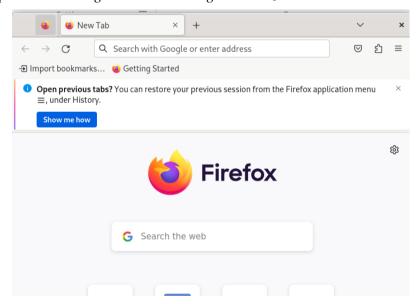
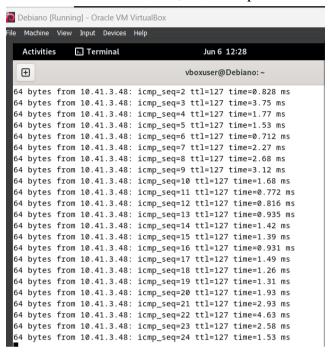


Figura 10. Comprobar la conexión entre el host y el guest

Comando ping enviará paquetes de datos desde la máquina virtual al host y viceversa. Si la conexión está funcionando correctamente, envia respuestas del host.



Comprobamos si está instalado el servidor Web Apache con el comando dpkg -l apache2, en el caso de no estar instalado, instalamos el servidor web con el comando apt -y install apache2.

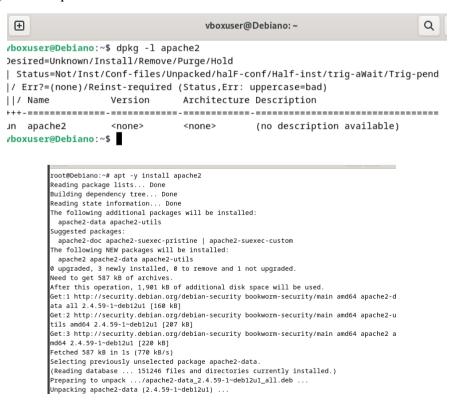


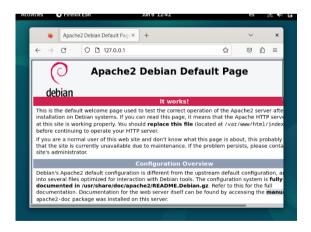
Figura 11. Levantamos el servidor web con el comando systemctl start apache2 y . Comprobamos el estatus del servicio con el comando systemctl status apache2

```
root@Debiano:~# sudo systemctl status apache2
  apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2024-06-06 12:34:05 -05; 2min 49s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 3546 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 2294)
     Memory: 11.0M
        CPU: 82ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
              <del>-</del>3546 /usr/sbin/apache2 -k start
              —3548 /usr/sbin/apache2 -k start
             3549 /usr/sbin/apache2 -k start
Jun 06 12:34:05 Debiano systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server.
Jun 06 12:34:05 Debiano systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

Figura 12. Se cambia al directorio /var/www/html con el comando cd y se busca la página index.htm

```
vboxuser@Debiano:~$ cd /var/www/html
vboxuser@Debiano:/var/www/html$ ls index html
ls: cannot access 'index': No such file or directory
ls: cannot access 'html': No such file or directory
vboxuser@Debiano:/var/www/html$ ls index.html
index.html
vboxuser@Debiano:/var/www/html$
```

Figura 13. Se comprueba que funciona el servidor web al abrir la página localmente con localhost o 127.0.0.1



3.1 Ejercicio en casa

De todos los comandos ejecutados, distribúyalos de acuerdo con la siguiente tabla, añadir funciones si hace falta:

Comando(s)	Función
	Levantar el servicio
	Configurar el firewall para habilitar puertos
	en el servidor
	Comprobar conexión de red
	Comando para crear un usuario
	Comando para cambiar el password de un
	usuario
	Comando para instalar un paquete

5.	Conclusiones
6.	Recomendaciones
7.	Bibliografía
8.	Anexos:
9.	Legalización de documento
	Nombres y Apellidos:
	CI:
	Firma: