

Seguridad en Sistemas de Información: Tarea 2

Jorge E. Chávez Saab

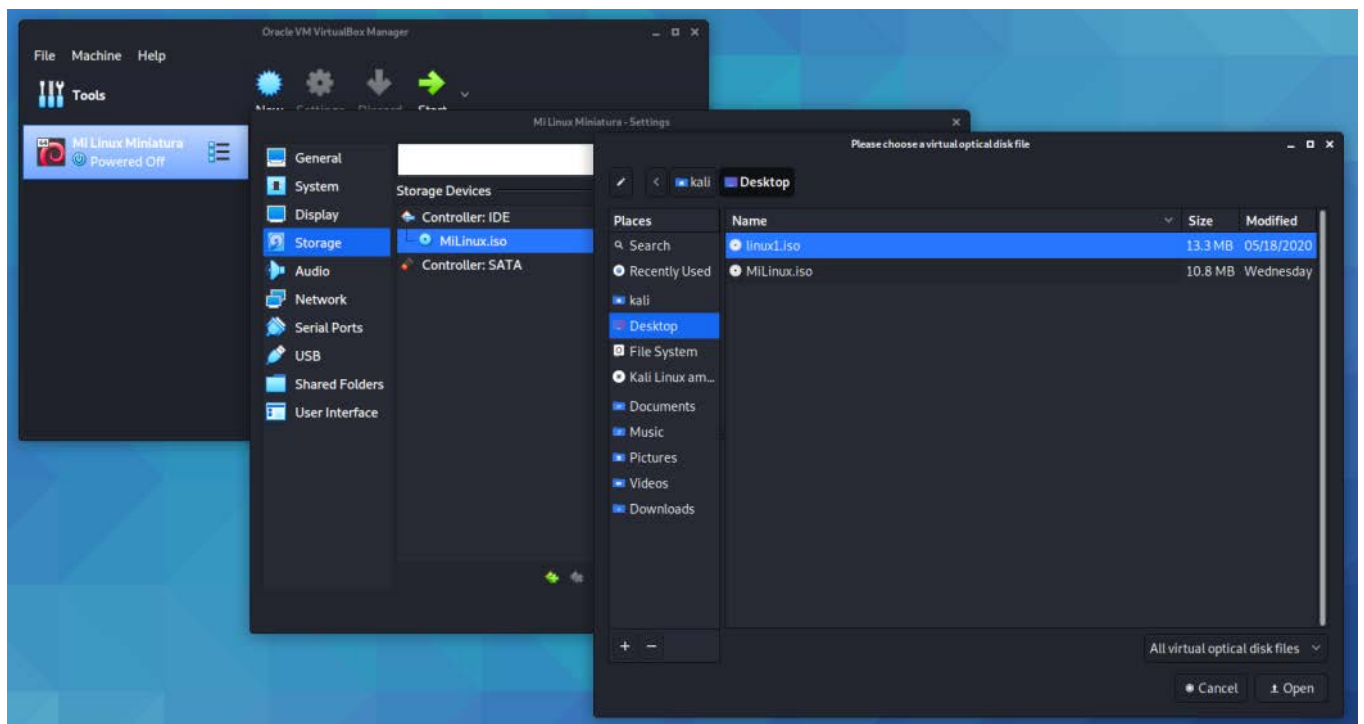
CINVESTAV-IPN

12 de Junio 2020

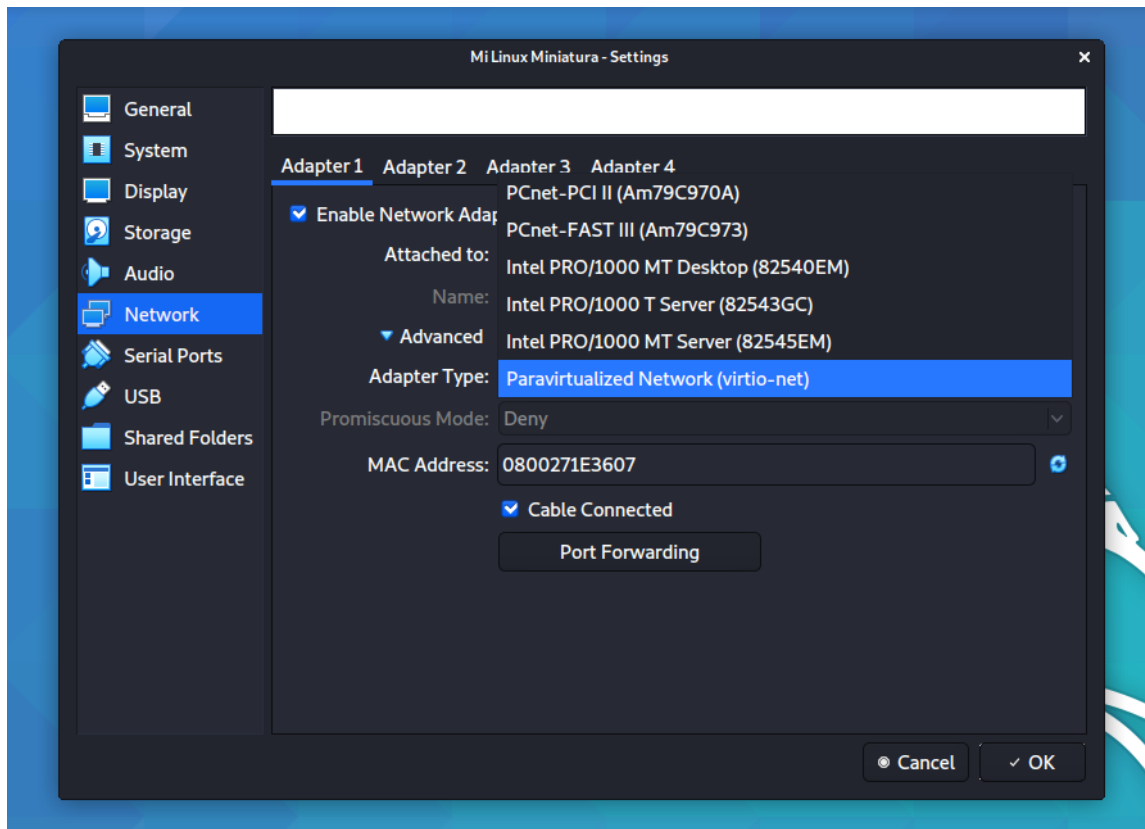
En esta práctica arrancamos la imagen de un sistema mínimo con sistema de archivos ya funcional y verificamos que la máquina virtual este propiamente conectada al internet.

1. Configuración de la Máquina Virtual

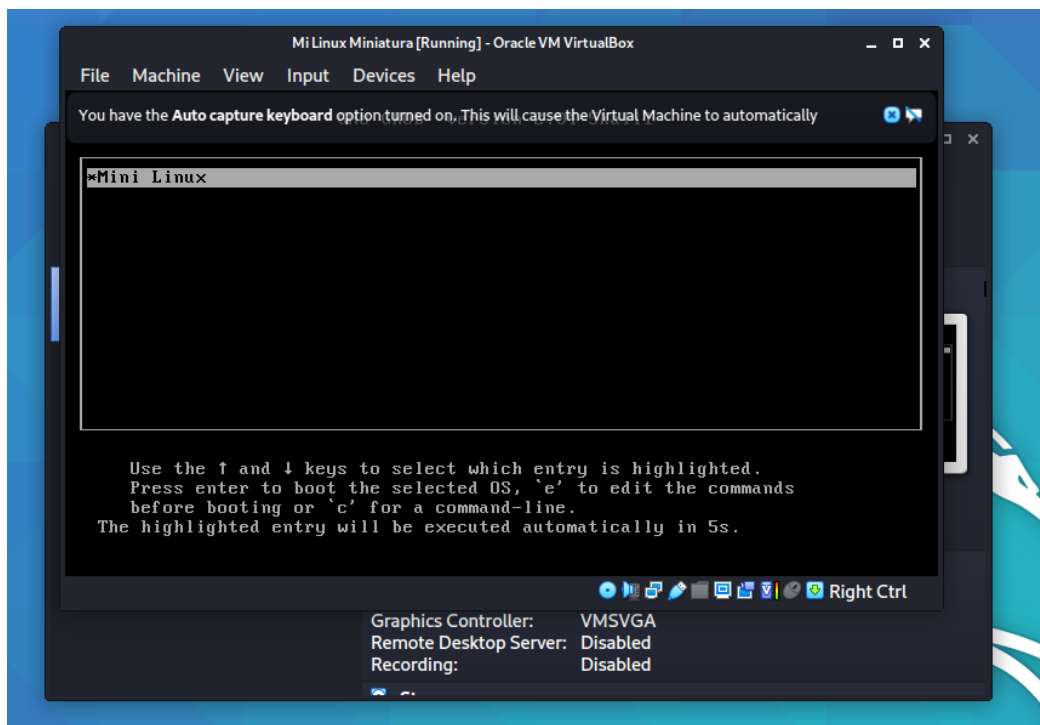
Primero descargamos la imagen del sistema que se provee y la seleccionamos como entrada de disco para la máquina virtual que habíamos creado en el trabajo anterior.



Antes de iniciar la máquina, verificamos en la configuración de red que el tipo de adaptador sea el de virtio-net.

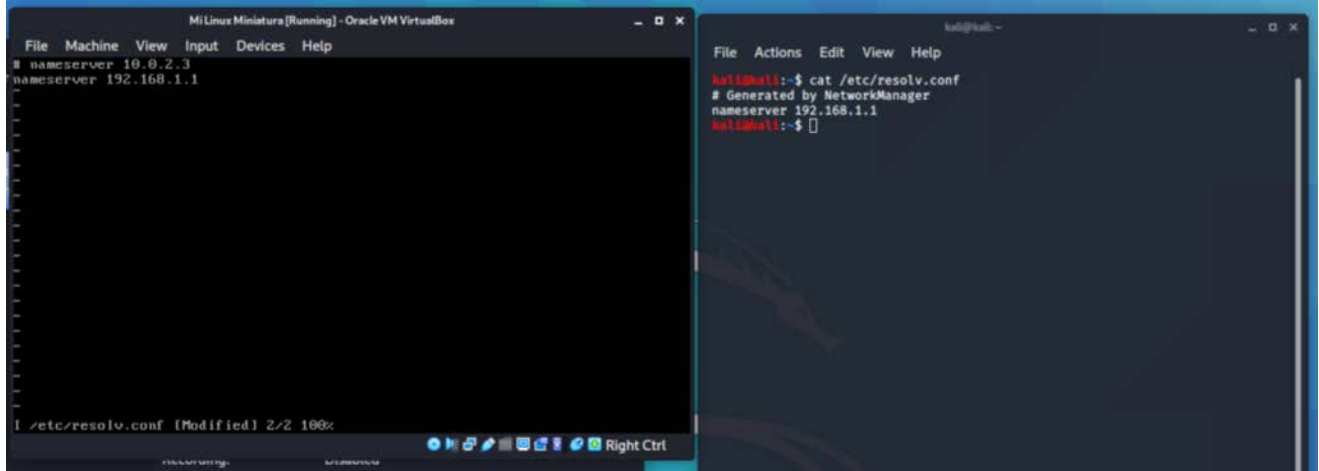


Habiendo completado esto arrancamos la máquina y verificamos que esta vez sí inicia correctamente, permitiéndonos el acceso con root/holahola.



En el sistema anfitrión, usamos el comando

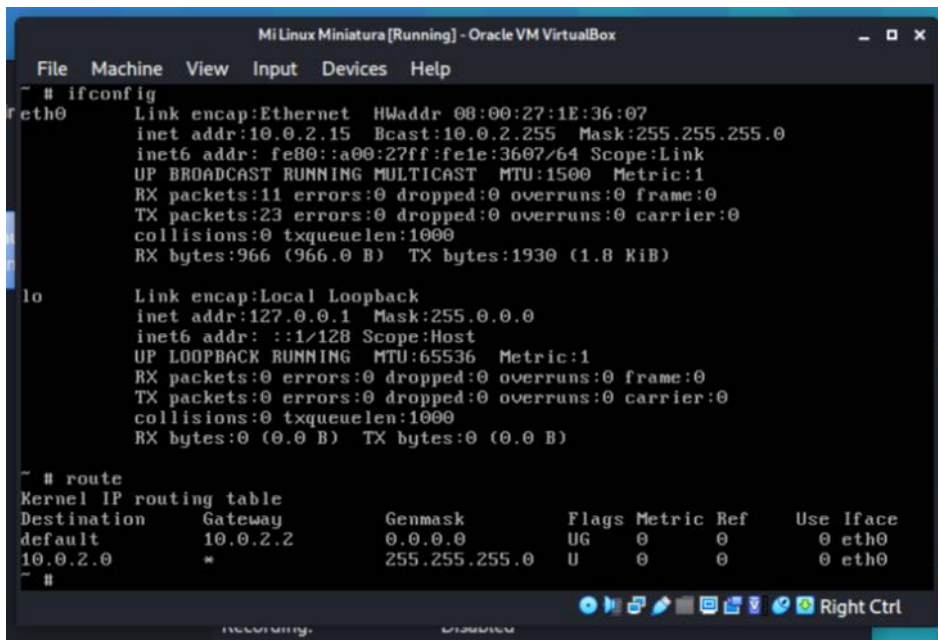
`cat /etc/resolv.conf` para ver el contenido del mismo archivo, y copiamos la dirección del DNS para nuestra red, que en este caso es `192.168.1.254`. Pegamos esta dirección al archivo de la máquina virtual y guardamos los cambios.



Para evitar repetir este paso en el futuro, hemos vuelto a generar un archivo `.iso` basado en este pero con este archivo ya modificado, siguiendo los pasos del Trabajo 1.

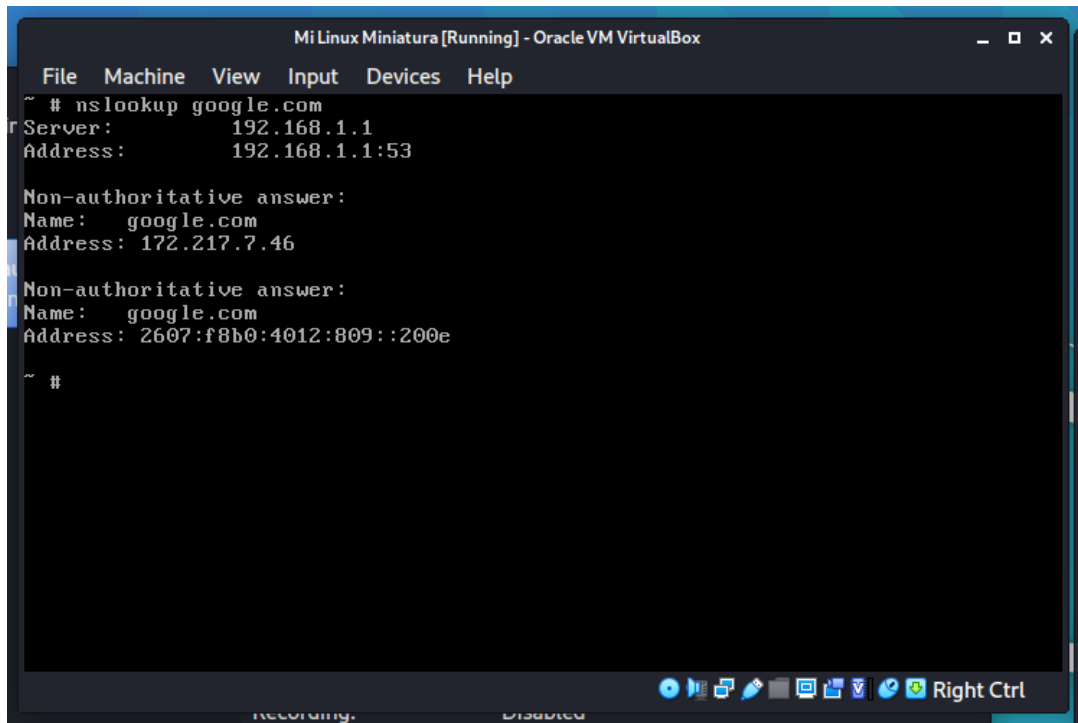
3. Pruebas de Conexión

Al ejecutar los comandos `ifconfig` y `route` en la máquina virtual, podemos ver que la dirección IP de la máquina es `10.0.2.15` y el default Gateway es `10.0.2.2`.



Y finalmente verificamos que el DNS resuelve los nombres de dominio correctamente usando

```
nslookup google.com
```



```
~ # nslookup google.com
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1:53

Non-authoritative answer:
Name:   google.com
Address: 172.217.7.46

Non-authoritative answer:
Name:   google.com
Address: 2607:f8b0:4012:809::200e

~ #
```

Todo indica que la máquina se ha conectado correctamente a la red.