Capítulo 1

Instalación y despliegue del entorno de pruebas

En esta sección vamos a aprender a instalar y desplegar el entorno de pruebas.

1.1. Instalando VirtualBox

Vamos a instalar VirtualBox, aunque puede usarse cualquier plataforma de virtualización o incluso contenedores. Con Linux es muy sencilla la instalación.

Listing 1.1: Instalación de VirtualBox en Linux.

```
# sudo apt-get update
# sudo apt-get install virtualbox
```

Si utilizamos Windows es simplemente una instalación con asistente, podemos descargar el instalador desde el enlace:
https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

1.2. Creación y configuración de red NAT en VirtualBox

Antes de levantar y configurar las máquinas vamos a crear una red NAT en VirtualBox, esto permite que comuniquemos las máquinas virtuales entre ellas de forma aislada y además tengamos salida a Internet desde las mismas. Vamos al menú de red (Archivo >Preferencias >Red)

Una vez que aquí agregamos una nueva red (usando el botón con el + de color verde) y la editamos (usando el botón con engranaje de color naranja). Podéis darle la dirección que queráis pero es recomendable habilitar el DHCP para evitar tener que configurar la red.

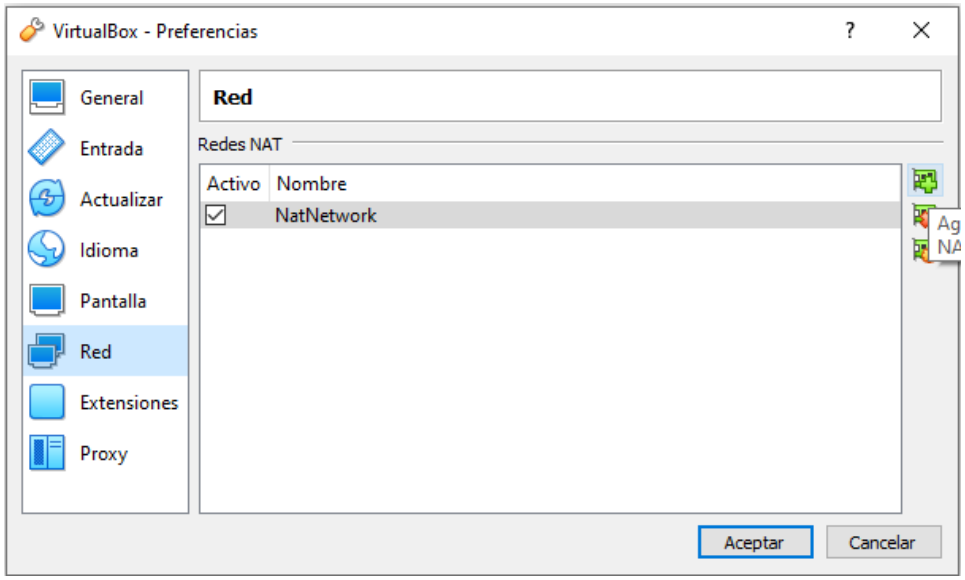

Figura 1.1: Menú de red de VirtualBox

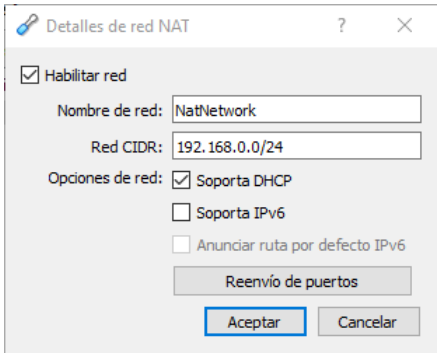

Figura 1.2: Menú de edición de red

1.3. Despliegue de Kali Linux y OWASP Broken Web Applications

Vamos a descargar, configurar y levantar las maquinas virtuales para realizar los ejercicios. Utilizaremos 2 máquinas virtuales, estas son Kali Linux y OWASP BWA.

1.3.1. Kali Linux

Aunque podríamos descargar el ISO e instalarlo, nosotros descargaremos directamente el OVA, este fichero nos va a permitir desplegar la máquina de forma directa.

Descargaremos el OVA en el siguiente enlace: https://www.kali.org/get-

kali/#kali-virtual-machines

Aunque podemos emplear cualquiera de las 2 versiones, yo selecciono la de 64 bits. Podéis descargarla de forma directa o mediante torrent.

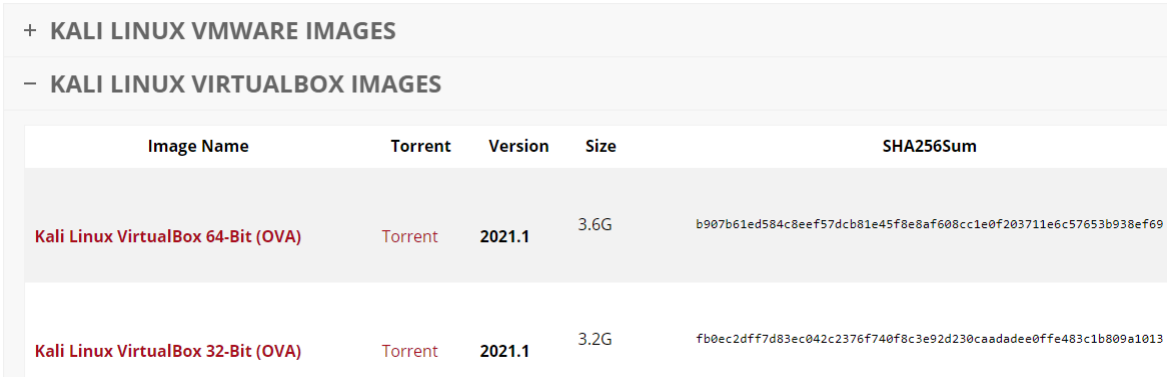

Figura 1.3: Página de descarga del OVA de Kali Linux

Una vez descargado el OVA simplemente hacemos doble click para que aparezca la ventana de importar. Otra opción es buscar el OVA desde la opción *Importar servicio virtualizado* que se encuentra en *Archivo*.

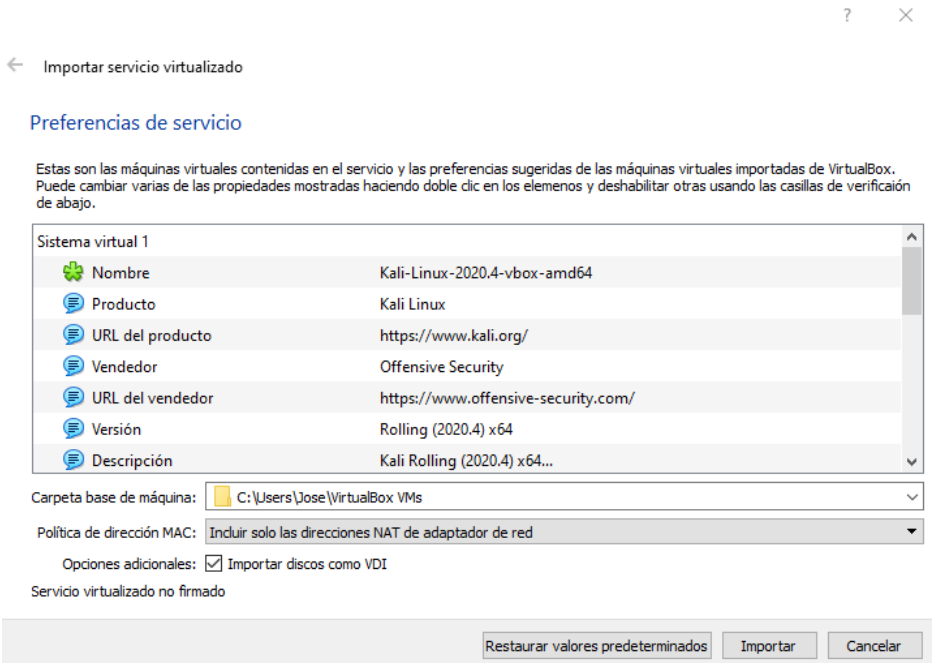

Figura 1.4: Ventana de importación de servicio virtualizado

Con las opciones por defecto seleccionaremos importar, esto provoca que aparezca la máquina en el menú de VirtualBox (puede tardar unos segundos).

Antes de arrancar la máquina la configuraremos para introducirla a la red NAT que creamos previamente. Con el botón derecho abrimos el menú de la máquina, aquí pulsaremos configuración (engranaje naranja).

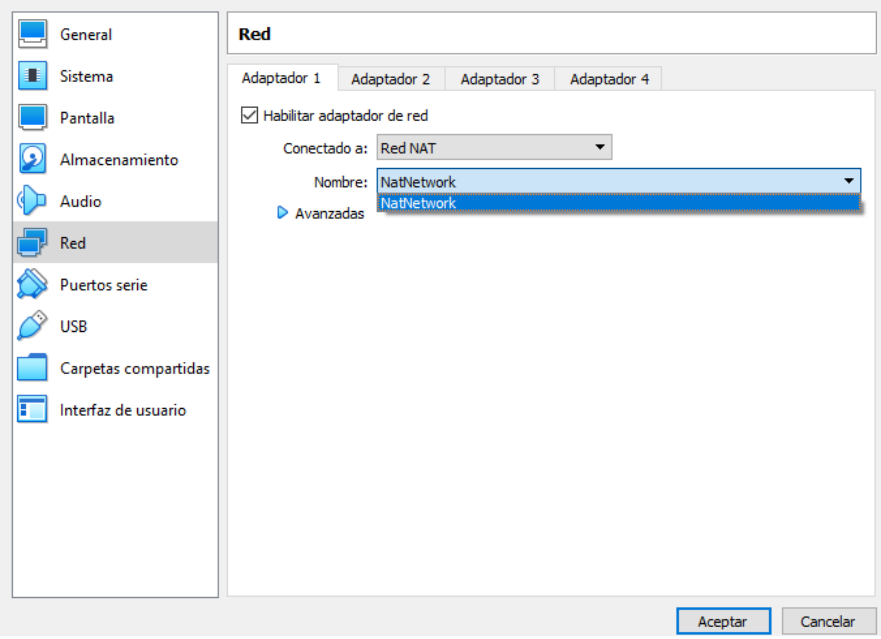

Figura 1.5: Configuración de red en máquian virtual.

Una vez aquí simplemente vamos a las opciones de red, seleccionamos *Red NAT* y elegimos nuestra red. Aquí podemos arrancar la máquina (simplemente pinchando 2 veces).

1.3.2. OWASP BWA

Los pasos a seguir son idénticos con esta máquina. Podéis descargarla en el siguiente enlace: https://sourceforge.net/projects/owaspbwa/.

Una vez descargada repetimos los pasos y nos aseguramos de meter esta máquina en la misma red. Con esto ya tenemos un laboratorio para realizar los ejercicios de web.

1.4. Conectando Kali Linux y OWASP BWA

Con las maquinas levantadas solo queda conocer la dirección de la maquina de OWASP y conectar con Kali Linux.

Una vez arrancada la máquina de OWASP BWA podemos ver en su terminal la IP con la que conectar. Desde Kali simplemente queda abrir Firefox y conectar.

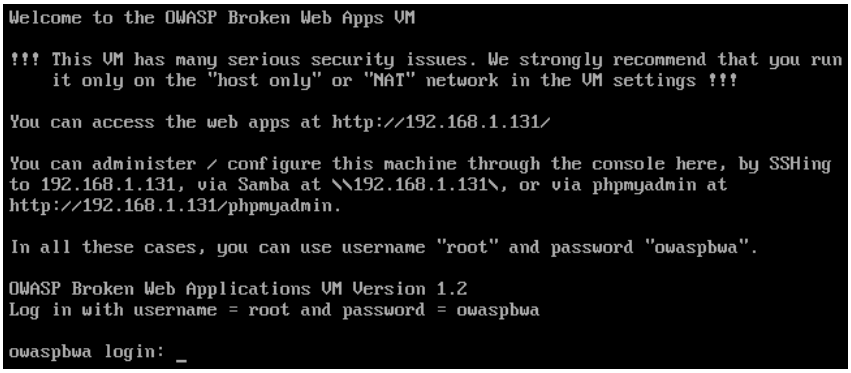

Figura 1.6: Banner de arranque de la máquina de OWASP.

Figura 1.7: Página principal de OWASP BWA