

Actividad 11. Instalacion de metasploitable 3

¿Qué es Metasploitable 3?

Metasploitable 3 es una máquina virtual preconfigurada por la empresa de ciberseguridad Rapid7, que también es creadora del famoso *framework* de explotación para hacking ético [Metasploit](https://www.metasploit.com/). Así pues, Metasploitable 3 es una máquina virtual deliberadamente vulnerable, que contiene *softwares* con fallos de seguridad que pueden ser explotados con programas de Metasploit..

¿Qué es Vagrant y para qué sirve?

Vagrant es una herramienta o aplicación de líneas de comando utilizada en el sector IT, especialmente por desarrolladores. **Permite la creación de entornos de desarrollo virtualizados** que pueden ser reproducidos y compartidos de una forma muy fácil.

Esta herramienta nos permite **una serie de comandos y ficheros de configuración** que pueden movilizarse de un entorno a otro, y donde podremos desarrollar y hacer las pruebas que nos sean necesarias y eliminarlo cuando hayamos terminado. Esta puede utilizar [VirtualBox](https://www.virtualbox.org/) con el objetivo de **simplificar la configuración de este software de virtualización.**

Esta aplicación nos permitirá **manejar y configurar máquinas virtuales** manteniendo un mismo entorno de trabajo y brindándoles a estas máquinas las diferentes herramientas de gestión de configuración. El mecanismo también **facilita el proceso de desarrollo de software cuando este es montado por más de una persona**, debido a que evita los problemas de compatibilidad entre

sistemas y brinda la posibilidad de compartir sus archivos o también llamados, archivos *Vagrantfile*, donde se centralizan las configuraciones creadas.

Esta herramienta le brinda al equipo de desarrolladores, operadores y DevOps, realizar sus labores en **entornos que permiten un flujo constante para desarrollar y probar** scripts de administración de infraestructura. Además, al ser **entornos consistentes y desechables**, no se pone en riesgo herramientas como los editores, depuradores o navegadores.

¿Cómo instalar Vagrant?

1. Para instalar Vagrant , primero debemos [descargarlo](#) desde la página oficial de esta herramienta, eligiendo el sistema que usarás como por ejemplo Windows o Mac y completarás los pasos de instalación.
2. Será necesario la **descarga del proveedor software de visualización** que vayamos a utilizar, como puede ser [VirtualBox](#).
3. Para verificar que la app vagrabt ya está instalada en nuestros dispositivos, iremos a una terminal (Linux o Mac) o PowerShell (Windows) y **escribiremos «vagrant»**. Si la instalación se realizó correctamente, deberán aparecernos los comandos más comunes como «box», «connect», «login» y otros.

Otros comandos de esta herramienta son:

- vagrant version: Nos ayudará verificar la versión de la app que hemos instalado.

- `vagrant up [name|id]`: Para crear y configurar máquinas invitadas de acuerdo con nuestro Vagrantfile.
- `vagrant halt [name|id]` : Apaga la máquina en ejecución que se encuentre administrando la app.
- `vagrant destroy [name|id]`: Este comando detiene la máquina en ejecución que administra la app y destruye los recursos originados durante la creación de la máquina.
- `vagran init [name [url]]`: Inicia el directorio actual para crear un entorno de la app a través de un Vagrantfile inicial.
- `vagrant box`: Se utiliza para administrar, agregar o eliminar *boxes*.
- `vagrant resume [name|id]`: Este comando reanuda la máquina que haya sido suspendida con anterioridad.

¿Cómo instalar Metasploitable 3?

La máquina se encuentra en [Github](#)

Para descargarla e instalarla en Windows, en Powershell realizar los pasos siguientes:

```
mkdir metasploitable3-workspace  
cd metasploitable3-workspace  
Invoke-WebRequest -Uri "https://raw.githubusercontent.com/rapid7/metasploitable3/master/Vagrantfile" -OutFile "Vagrantfile"  
vagrant up
```

Se pide:

1. Una vez finalizado, sube a la plataforma un documento con capturas de pantalla, que muestren los pasos realizados.