Tutorial Discos Virtuales Virtualbox

Cristián Rojas Poblete

Introducción

VirtualBox es una herramienta de código abierto la cual permite virtualizar sistemas operativos sobre otros. Esto permite, por ejemplo, que un usuario con Windows pueda ocupar Linux sin tener que apagar su computador, o instalarlo en una nueva partición del disco duro. En este caso, Windows sería lo que se conoce como un sistema operativo "huesped" y Linux, el sistema virtualizado sería un sistema operativo "invitado".

VirtualBox crea discos duros virtuales, los cuales son archivos que contienen a los sistemas operativos invitados. Estos pueden ser de tamaño expansible dinámicamente o de tamaño fijo.

La última versión (Austin Terrier) del OWASP Live CD viene en 3 versiones diferentes: Una imagen ISO para quemar un CD y distribuirlo, y dos discos virtuales: Uno para VMWare y otro para VirtualBox¹. En este último nos concentraremos en este tutorial.

Instalación del disco virtual

Al iniciar VirtualBox, aparecerá una pantalla como ésta:



1 Estos se pueden encontrar en http://appseclive.org/content/downloads

En ésta, debemos presionar Nuevo (New), con lo cual iremos al asistente de máquinas virtuales:

Welcome to the	New Virtual Machine Wizard!			
	This wizard will guide you through the steps that are necessary to create a new virtual machine for VirtualBox.			
	and the Back button to return to the previous page.			
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

Presionamos **Siguiente** y definimos el nombre de la máquina y su tipo. La configuración de esta sección no afecta la performance de la máquina virtual. Sólo sirve como identificador.

VM Name and OS Type					
	Enter a name for the new virtual machine and select the type of the guest operating system you plan to install onto the virtual machine. The name of the virtual machine usually indicates its software and hardware configuration. It will be used by all VirtualBox components to identify your virtual machine. Name OWASP LiveCD				
	OS Type				
	operating	<u></u>	CITUA		
		version:	Other	LINUX	
		< <u>B</u> ac	k	<u>N</u> ext >	Cancel

Luego asignaremos la cantidad de memoria que vamos a apartar para la máquina virtual. Se recomienda asignar al menos 512 MB.

Memory		
	Select the amount of base memory (RAM) in megabytes to be allocated to the virtual machine.	
• •	The recommended base memory size is 256 MB.	
	Base Memory Size 1024 4 MB 3584 MB	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Luego pasamos a integrar el disco duro virtual. En la pantalla de disco duro virtual, seleccionamos **Existente**, lo cual nos lleva al administrador de medios virtuales.

Select a hard of the virtual disk using the	disk image to l machine. You c	be used as the	boot hard disk
image from th Existing butt dialog). If you need a also skip this VM Settings d The recomme Boot Hard android.vo New	New button of the drop-down list ton (to invoke the more complication step and attack lialog. ended size of the di (Normal, 2.0 <u>Existing</u>	an either creat or select an exis ist or by pressin the Virtual Medi ated hard disk s h hard disks lat he boot hard dis ry Master)	e a new hard sting hard disk ng the ia Manager etup, you can er using the ik is 8192 MB.
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel
	disk using the image from th Existing butt dialog). If you need a also skip this VM Settings d The recomme Boot Harc android.vu <u>New</u>	disk using the New button of image from the drop-down I Existing button (to invoke f dialog). If you need a more complicat also skip this step and attact VM Settings dialog. The recommended size of the Boot Hard Disk (Prima android.vdi (Normal, 2.0 New Existing < Back	disk using the New button or select an existing from the drop-down list or by pressin Existing button (to invoke the Virtual Medidialog). If you need a more complicated hard disk s also skip this step and attach hard disks lat VM Settings dialog. The recommended size of the boot hard dist Image Boot Hard Disk (Primary Master) android.vdi (Normal, 2.00 GB) New Existing

Allí, seleccionamos Añadir, para luego seleccionar el archivo .vdi que bajamos:

Actions		
Image: New Add Image: Signature Image: Signature Image: Signature Image: Signature New Add Remove Release Refresh		
😂 Hard Disks 💿 CD/DVD Images 💾 Eloppy Images		
Name 🔻	Virtual Size	Actual Size
android.vdi	2.00 GB	2.00 GB
bla.vdi	10.67 GB	10.67 GB
customnotes.vdi	8.00 GB	8.00 GB
Location: /home/devel/crirojas/crirojas-local/android/android.v Type (Format): Normal (VDI)	rdi	
Attached to: Android	Cancal	All Solort

Luego hacemos una revisión final:

Summary				
	You are going to create a new virtual machine with the following parameters:			
	Name: OS Type: Base Memory: Boot Hard Disk If the above is c press it, a new v	OWASP LiveCD Other Linux ry: 1024 MB Disk: android.vdi (Normal, 2.00 GB) is correct press the Finish button. Once you ew virtual machine will be created.		
	created virtual machine at any time using the Settings dialog accessible through the menu of the main window.			
		< <u>B</u> ack	<u>F</u> inish	Cancel

Y finalmente tenemos la máquina virtual lista para usar:

