

Guía de instalación de Kali Linux en Oracle VirtualBox

En este documento se describe el proceso completo para desplegar Kali Linux en Oracle VirtualBox, desde la descarga del software necesario hasta la configuración final del sistema.

Requisitos previos

Se requiere un equipo con sistema operativo Windows, macOS o Linux con al menos 4 GB de memoria RAM, 20 GB de espacio libre en disco y acceso a Internet. Debe disponerse de permisos de administrador para instalar aplicaciones.

Descarga e instalación de Oracle VirtualBox

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Descarga de la imagen ISO de Kali Linux

<https://www.kali.org/get-kali/#kali-installer-images>

Creación de la máquina virtual

Abrir VirtualBox y crear una nueva máquina: seleccionar Linux como tipo y Debian (64 bits) como versión. Asignar 2 GB o más de RAM y 20 GB de disco duro dinámico en formato VDI.

Configuración avanzada de la VM

En el apartado Sistema activar EFI (si se desea) y ajustar el orden de arranque para priorizar la unidad óptica. En Procesador asignar al menos dos núcleos. En Red elegir NAT o adaptador puente según necesidad. En Almacenamiento conectar la ISO de Kali Linux al controlador IDE.

Inicio del instalador y particionado

Iniciar la máquina y seleccionar la opción gráfica de instalación. Elegir idioma, zona horaria y disposición de teclado. Elegir particionado guiado con todo el disco y confirmar la configuración. El instalador creará particiones primarias automáticamente.

Instalación del sistema y usuario root

Una vez formateadas las particiones, el sistema copiará los archivos y configurará el gestor de arranque GRUB. Durante el proceso definir la contraseña de root y, opcionalmente, crear un usuario adicional.

Instalación de VirtualBox Guest Additions

Tras reiniciar y arrancar desde el disco duro virtual, montar la imagen de Guest Additions desde el menú Dispositivos de VirtualBox. En la consola de Kali ejecutar el script de instalación con permisos de superusuario. Este paso habilita resolución escalable, integración del portapapeles y carpetas compartidas.

Actualización y verificación final

Abrir una terminal y ejecutar las actualizaciones del sistema con `apt update` y `apt full-upgrade`. Reiniciar la máquina para aplicar cambios. Verificar la correcta integración de red, sonido y carpetas compartidas.

Conclusión

La máquina virtual queda lista para su uso como entorno de pruebas de seguridad. Se recomienda tomar una instantánea de la VM en su estado limpio para poder recuperarla en caso de cambios no deseados.

