

Tutorial Básico de VirtualBox y Creación de Máquina Virtual con Ubuntu Server 24.04

1 Introducción a VirtualBox

VirtualBox es un software de virtualización de código abierto que permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un mismo equipo. Es compatible con Windows, macOS y Linux, y es una herramienta ideal para probar sistemas operativos, entornos de desarrollo y configuraciones sin afectar el sistema anfitrión.

2 Controles Básicos en VirtualBox

2.1 Creación y gestión de máquinas virtuales

- **Nuevo:** Permite crear una nueva máquina virtual.
- **Configuración:** Modifica los parámetros de la máquina virtual antes de iniciarla.
- **Iniciar:** Enciende una máquina virtual seleccionada.
- **Apagar:** Detiene la ejecución de una máquina virtual.
- **Instantáneas:** Guarda el estado actual de la máquina virtual para restaurarlo en cualquier momento.
- **Exportar/Importar:** Permite compartir máquinas virtuales entre equipos.

2.2 Controles dentro de una máquina virtual

- **Modo Pantalla Completa:** Visualiza la máquina en pantalla completa.
- **Modo Escalado:** Ajusta la resolución de la ventana de la máquina virtual.
- **Integración del ratón y teclado:** Permite que el ratón y el teclado interactúen sin restricciones.

Atajo	Función
Host + F	Activar/desactivar pantalla completa
Host + L	Bloquear la sesión de la máquina virtual
Host + C	Habilitar/deshabilitar portapapeles compartido
Host + P	Habilitar/deshabilitar vista previa
Host + G	Ajustar ventana de la VM al tamaño de la pantalla
Host + D	Abrir configuración de la máquina virtual
Host + R	Reiniciar la máquina virtual
Host + H	Apagar la máquina virtual
Ctrl + Alt + Supr	Enviar la combinación a la VM

Table 1: Atajos de teclado más usados en VirtualBox

3 Atajos de Teclado en VirtualBox

4 Guía Paso a Paso: Creación de una Máquina Virtual para Ubuntu Server 24.04

4.1 Descargar Ubuntu Server 24.04

Antes de iniciar, descarga la imagen ISO desde:

<https://ubuntu.com/download/server>

4.2 Creación de la Máquina Virtual

Paso 1: Crear una nueva máquina virtual

1. Abrir VirtualBox y hacer clic en "Nueva".
2. Asignar un nombre (ej. `UbuntuServer24.04`).
3. Tipo: `Linux`, Versión: `Ubuntu (64-bit)`.
4. Asignar al menos **2048 MB** de RAM.
5. Crear un disco virtual (VDI, Reservado dinámicamente, 20GB mínimo).

Paso 2: Configurar la máquina virtual

1. **Procesadores:** Asignar al menos 2 núcleos.
2. **Red:** Elegir NAT o Adaptador Puente.
3. **Montar la imagen ISO:** Ir a Almacenamiento y agregar la ISO descargada.

4.3 Instalación de Ubuntu Server 24.04

1. Iniciar la máquina virtual.
2. Seleccionar el idioma y la configuración de teclado.
3. Configurar la conexión de red (automática con NAT).
4. Usar la opción de particionamiento **Usar disco completo**.
5. Crear un usuario y contraseña.
6. Seleccionar **Instalar OpenSSH** (opcional).
7. Finalizar la instalación y reiniciar.

4.4 Primeros Pasos tras la Instalación

- Iniciar sesión con el usuario creado.
- Actualizar el sistema:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

- Si se instaló OpenSSH, acceder desde otro equipo con:

```
ssh usuario@IP_DEL_SERVIDOR
```

5 Conclusión

Siguiendo estos pasos, habrás creado una máquina virtual y configurado Ubuntu Server 24.04 en VirtualBox. A partir de aquí, puedes instalar software adicional según tus necesidades, configurar servicios o integrar esta VM en tu infraestructura de desarrollo.