

Workshop01

En este workshop lo que hicimos fue aprender a crear una máquina virtual usando Vagrant y VirtualBox

Pasos realizados

1. Verificar y habilitar la virtualización en el BIOS/UEFI en caso de aparecer inhabilitada en el administrador de tareas
2. Instalar VirtualBox y Vagrant desde sus páginas oficiales
3. Configurar la red en VirtualBox
4. Preparar el entorno de trabajo
5. Inicializar y configurar la máquina virtual
6. Levantar y verificar la máquina virtual
7. Instalar Apache en la máquina virtual
8. Apagar la máquina virtual antes de apagar la máquina principal para evitar apagar de "botonazo" la VM
9. Documentar el workshop

Comandos utilizados

Comandos básicos de terminal

- `cd`: Cambia el directorio actual
- `mkdir`: Crea un nuevo directorio
- `ls / ls -la`: Lista archivos y la segunda nos permite ver archivos ocultos
- `pwd`: Muestra la ruta actual
- `touch`: Crea un archivo vacío
- `code`: Abre Visual Studio Code

Comandos Vagrant

- `vagrant init`: Inicializa entorno Vagrant
- `vagrant up`: Inicia la máquina virtual
- `vagrant status`: Muestra estado de la VM
- `vagrant ssh`: Conecta a la VM via SSH
- `vagrant halt`: Apaga la VM

Comandos de red y sistema

- ping: Verifica conectividad de red
- sudo: Ejecuta con privilegios de superusuario
- apt-get update: Actualiza lista de paquetes
- apt-get install: Instala paquetes (ej: apache2)

Detalles de implementación

Configuración inicial

```
vagrant init debian/bookworm64
# code Vagrantfile
# Descomentar línea 35 del archivo y configurar IP privada y utilizar la
192.168.56.10
# Ejemplo: config.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.10"
```