

ACTIVIDAD 4 - CARPETAS SINCRONIZADAS Y SNAPSHOTS

Cristóbal Suárez Abad
OPTATIVA - 2º ASIR

Contenido

| | |
|--|---|
| Crea un nuevo proyecto con Vagrant con un entorno de Ubuntu: | 2 |
| Carpeta sincronizada | 3 |
| Snapshots | 7 |

Crea un nuevo proyecto con Vagrant con un entorno de Ubuntu:

Creamos una carpeta para el proyecto, nos posicionamos para con el CMD y hacemos “**vagrant init**”. Se generará el fichero “**Vagrantfile**”.

```
D:\Vagrant\actividad_4>vagrant init
A `Vagrantfile` has been placed in this directory. You are now
ready to `vagrant up` your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
`vagrantup.com` for more information on using Vagrant.

D:\Vagrant\actividad_4>_
```

Lo abrimos y modificamos:

config.vm.box = "ubuntu/bionic64"

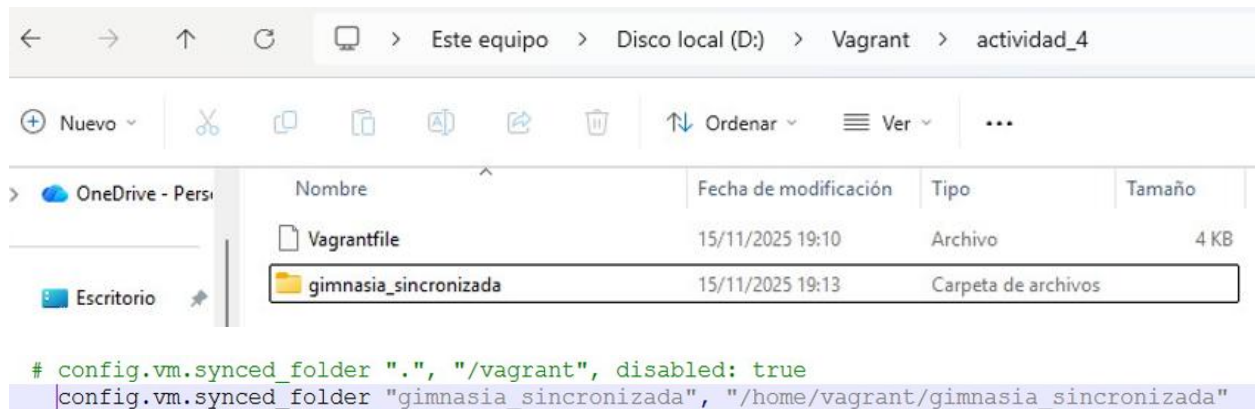
```
# boxes at https://vagrantcloud.com
config.vm.box = "ubuntu/bionic64"
```

Carpeta sincronizada

- Añade una carpeta sincronizada

Creamos la carpeta en el host y luego ponemos esto en el Vagrantfile:

```
config.vm.synced_folder "gimnasia_sincronizada",  
"/home/vagrant/gimnasia_sincronizada"
```



- Comprueba que la carpeta se sincroniza al iniciar la VM

vagrant up

```
D:\Vagrant\actividad_4>vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
==> default: Importing base box 'ubuntu/bionic64'...
==> default: Matching MAC address for NAT networking...
==> default: Checking if box 'ubuntu/bionic64' version '20230607.0.5' is up to date...
==> default: Setting the name of the VM: actividad_4_default_1763230582381_51835
==> default: Clearing any previously set network interfaces...
==> default: Preparing network interfaces based on configuration...
    default: Adapter 1: nat
==> default: Forwarding ports...
    default: 22 (guest) => 2222 (host) (adapter 1)
==> default: Running 'pre-boot' VM customizations...
==> default: Booting VM...
==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
    default: SSH address: 127.0.0.1:2222
    default: SSH username: vagrant
    default: SSH auth method: private key
    default: Warning: Connection reset. Retrying...
    default:
    default: Vagrant insecure key detected. Vagrant will automatically replace
    default: this with a newly generated keypair for better security.
    default:
    default: Inserting generated public key within guest...
    default: Removing insecure key from the guest if it's present...
    default: Key inserted! Disconnecting and reconnecting using new SSH key...
==> default: Machine booted and ready!
==> default: Checking for guest additions in VM...
    default: The guest additions on this VM do not match the installed version of
    default: VirtualBox! In most cases this is fine, but in rare cases it can
    default: prevent things such as shared folders from working properly. If you see
    default: shared folder errors, please make sure the guest additions within the
    default: virtual machine match the version of VirtualBox you have installed on
    default: your host and reload your VM.
    default:
    default: Guest Additions Version: 5.2.42
    default: VirtualBox Version: 7.1
==> default: Mounting shared folders...
    default: D:/Vagrant/actividad_4 => /vagrant
    default: D:/Vagrant/actividad_4/gimnasia_sincronizada => /home/vagrant/gimnasia_sincronizada
D:\Vagrant\actividad_4>
```

default: D:/Vagrant/actividad_4 => /vagrant

**default: D:/Vagrant/actividad_4/gimnasia_sincronizada =>
/home/vagrant/gimnasia_sincronizada**

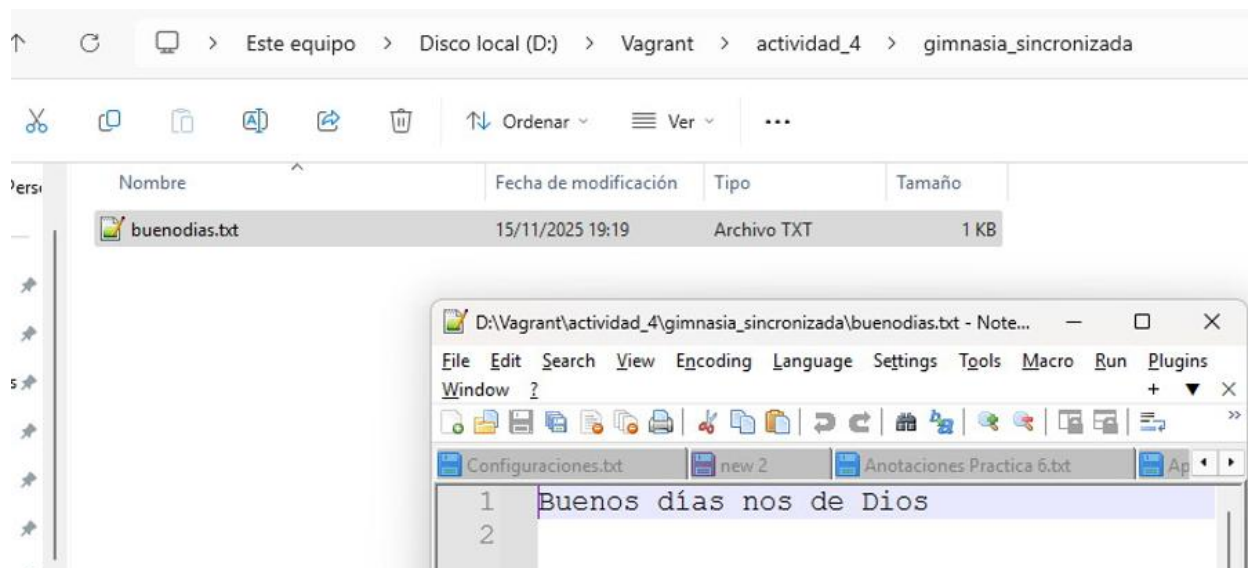
Una vez dentro de la VM:

```
❯ vagrant@ubuntu-bionic: ~
vagrant@ubuntu-bionic:~$ ls -l
total 0
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 0 Nov 15 18:13 gimnasia_sincronizada
vagrant@ubuntu-bionic:~$
```

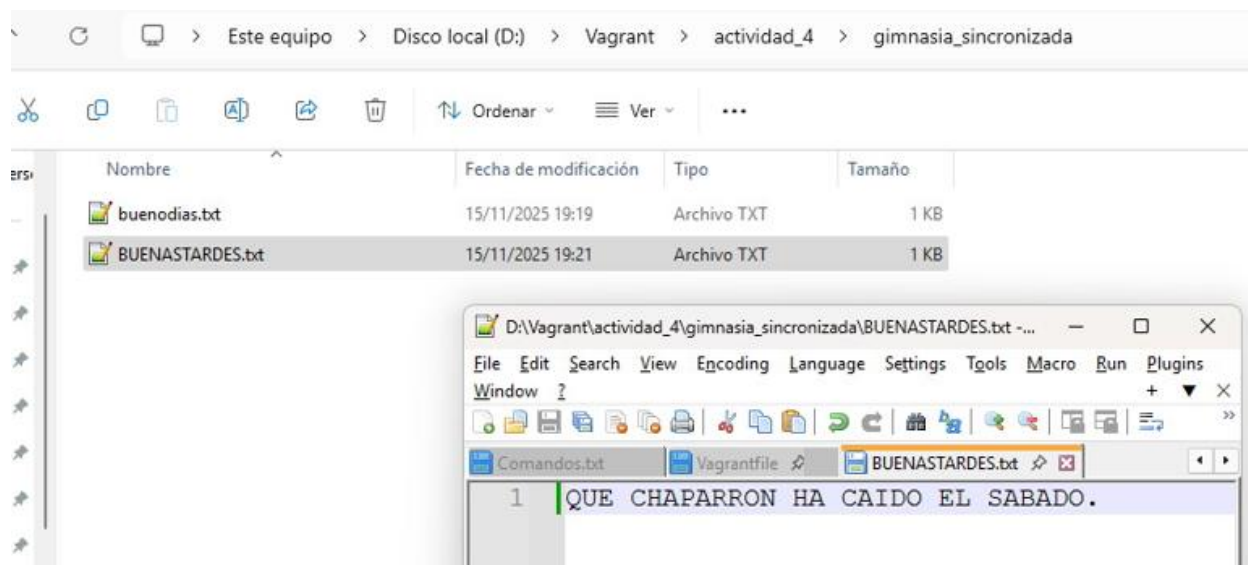
- Dentro de la máquina virtual, crea un archivo dentro de la carpeta sincronizada

```
vagrant@ubuntu-bionic:~$ cd gimnasia_sincronizada/  
vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$ echo "Buenos días nos de Dios" > buenodias.txt  
vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$ cat buenodias.txt  
Buenos días nos de Dios  
vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$
```

- Comprueba desde el host que se ha sincronizado la carpeta.



- Ahora crea un archivo desde el host y comprueba que se sincroniza en la VM



Y ahora lo comprobamos desde la VM:

```
Buenos días nos de Dios
vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$ ls -l
total 1
-rwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 33 Nov 15 18:21 BUENASTARDES.txt
-rwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 25 Nov 15 18:19 buenodias.txt
vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$ cat BUENASTARDES.txt
QUE CHAPARRON HA CAIDO EL SABADO.vagrant@ubuntu-bionic:~/gimnasia_sincronizada$ _
```


Snapshots

- Crea un snapshot llamado estado1

Salimos de la VM y hacemos:

vagrant snapshot save estado1

```
D:\Vagrant\actividad_4>vagrant snapshot save estado1
==> default: Snapshotting the machine as 'estado1'...
==> default: Snapshot saved! You can restore the snapshot at any time by
==> default: using `vagrant snapshot restore`. You can delete it using
==> default: `vagrant snapshot delete`.
```

- Crea un archivo nuevo dentro de la máquina virtual

Volvemos a entrar y creamos el archivo:

```
vagrant@ubuntu-bionic:~$ touch archivo_prueba_snapshot_se_perdera_para_siempre
vagrant@ubuntu-bionic:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 vagrant vagrant 0 Nov 15 18:24 archivo_prueba_snapshot_se_perdera_para_siempre
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 0 Nov 15 18:21 gimnasia_sincronizada
vagrant@ubuntu-bionic:~$
```

- Restaura el snapshot anterior y comprueba que se ha realizado correctamente

Nos volvemos a salir de la VM y hacemos:

vagrant snapshot restore estado1

```
D:\Vagrant\actividad_4>cd ../actividad_4

D:\Vagrant\actividad_4>vagrant snapshot restore estado1
==> default: Forcing shutdown of VM...
==> default: Restoring the snapshot 'estado1'...
==> default: Checking if box 'ubuntu/bionic64' version '20230607.0.5' is up to date...
==> default: Resuming suspended VM...
==> default: Booting VM...
==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
default: SSH address: 127.0.0.1:2222
default: SSH username: vagrant
default: SSH auth method: private key
==> default: Machine booted and ready!
==> default: Machine already provisioned. Run `vagrant provision` or use the `--provision`
==> default: flag to force provisioning. Provisioners marked to run always will still run.
```


Volvemos a entrar en la VM y hacemos un “ls -l”:

```
Last login: Sat Nov 15 18:18:19 2025 from 10.0.2.2
vagrant@ubuntu-bionic:~$ ls -l
total 0
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 0 Nov 15 18:21 gimnasia_sincronizada
vagrant@ubuntu-bionic:~$ _
```

El archivo no está, se fue para siempre.