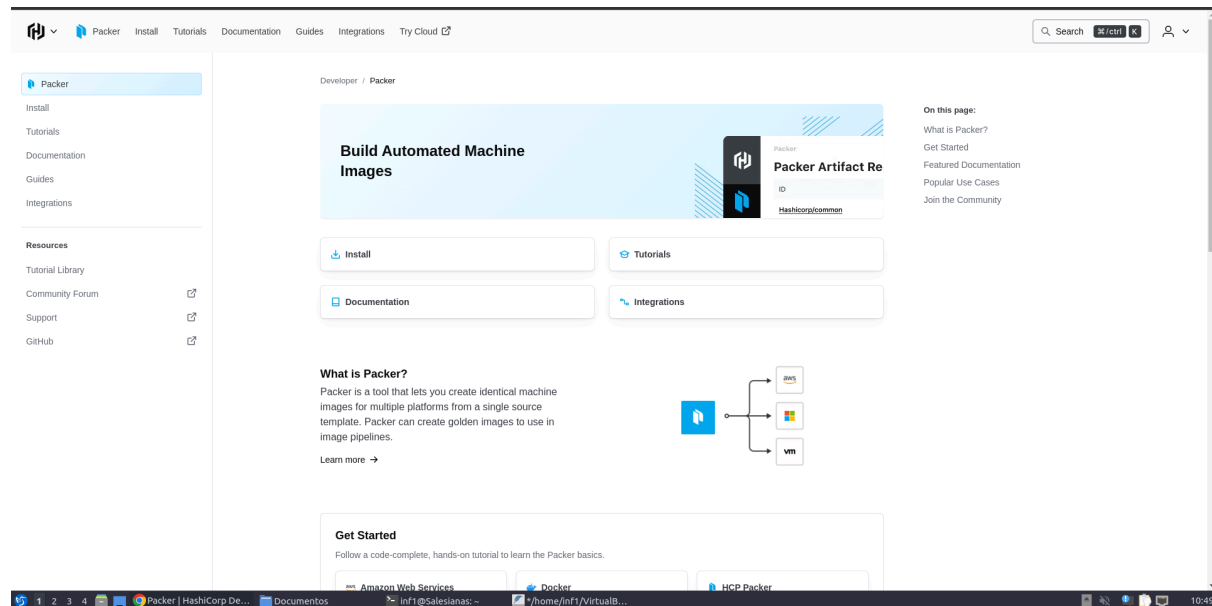


## Proyecto final

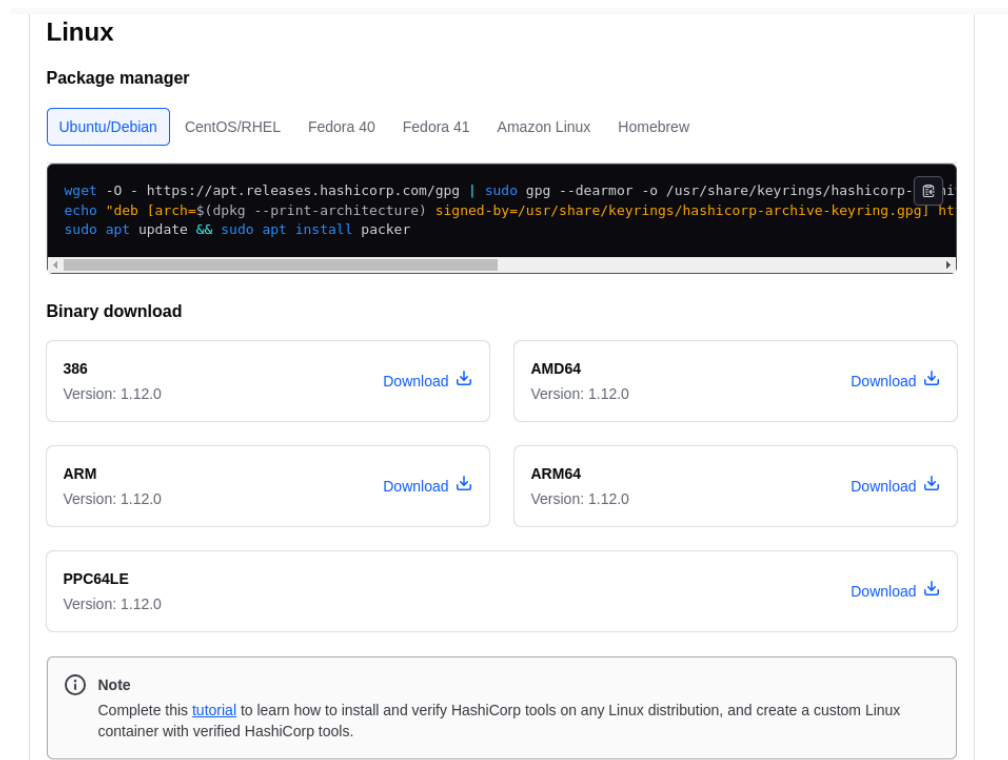
Packer por andrés y dani

Para instalar packer lo primero es buscar la pagina para instalarlo, este es el siguiente [link](#)



esta es la pantalla principal, damos clic en install y dependiendo de en qué sistema estamos usando instalaremos uno u otro.

Nosotros estamos usando linux y lo instalaremos basándonos en ello

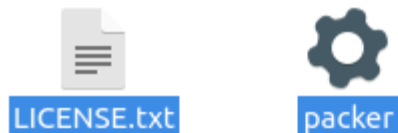


Cuando lo instalemos nos descargara un zip, lo descomprimiremos con el siguiente comando

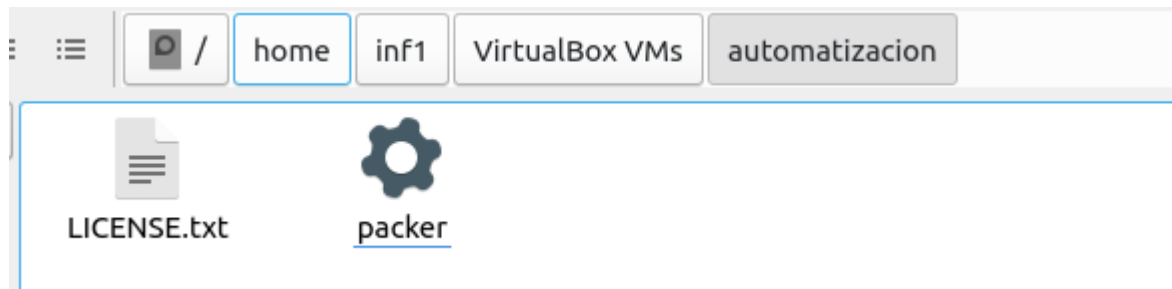
unzip (ruta de la descarga) quedaría de la siguiente manera

**unzip /home/inf1/Descargas/packer\_1.12.0\_linux\_amd64.zip**

y nos descomprimir lo siguiente

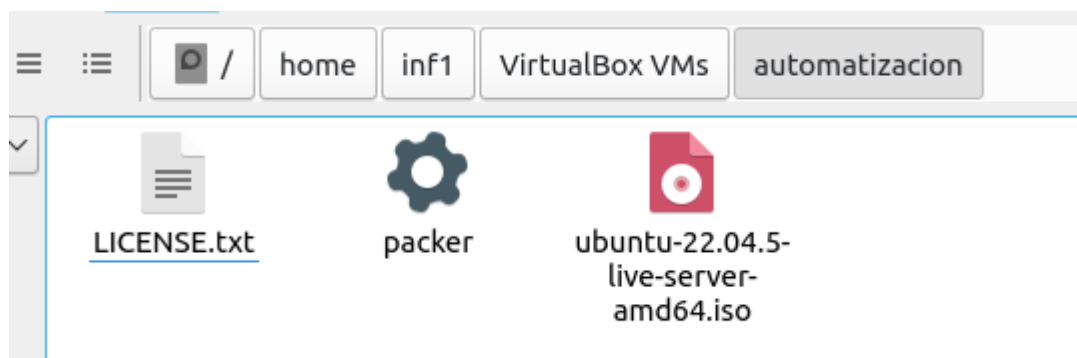


Cuando lo tengamos descargado abrimos nuestra carpeta de virtualbox y lo movemos los ficheros de packer a esa carpeta



para poder automatizar la instalación tenemos que meter aquí los ficheros .iso para que los pueda usar y automatizar la instalación

Nosotros automatizamos una instalación de ubuntu server



ahora la automatización depende de una plantilla, en el que cambiaremos cosas para personalizar nuestra maquina dependiendo de lo que necesitemos , se indica la iso, la ram, el checksum ,el nombre de la plantilla , el usuario y contraseña de ssh , el source de la build

<b>Plantilla</b>
------------------

```
# https://www.packer.io/docs/templates/hcl_templates/blocks/source

source "virtualbox-iso" "mclibre-1-1" {
  guest_os_type = "Ubuntu_64"
  iso_url = "ubuntu-22.04.2-live-server-amd64.iso"
  iso_checksum = "sha256:5e38b55d57d94ff029719342357325ed3bda38fa80054f9330dc789cd2d43931"
  disk_size = "25000"
  vboxmanage = [
    ["modifyvm", "{{ .Name }}", "--memory", "1024"],
    ["modifyvm", "{{ .Name }}", "--vram", "64"],
    ["modifyvm", "{{ .Name }}", "--graphicscontroller", "vmsvga"]
  ]
  boot_wait = "10s"
  boot_command = [
    "<enter><wait60>",
    "<down><down><wait3><enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<down><down><down><down><down><wait3><enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<down><wait3><enter><wait2>",
    "mclibre<enter><wait2>",
    "ubuntu<enter><wait2>",
    "mclibre<enter><wait2>",
    "mclibre<enter><wait2>",
    "mclibre<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<enter><wait2>",
    "<spacebar><down><down><wait3><enter><wait3>",
    "<enter><wait15>",
    "<end><down><wait3><enter><wait600>",
    "<down><down><enter><wait20>",
    "<enter><wait40>"
  ]
  ssh_username = "mclibre"
  ssh_password = "mclibre"
  shutdown_command = "echo 'mclibre' | sudo -S shutdown -P now"
  output_directory = "packer-1-1"
  vm_name = "packer-1-1-ubuntu-22-04-2-server"
  format = "ova"
}

# https://www.packer.io/docs/templates/hcl_templates/blocks/build

build {
  sources = ["source.virtualbox-iso.mclibre-1-1"]
}
```

## errores

En la plantilla hemos cambiado el source de abajo el nombre de mclibre a kali pero no en el de arriba.

Al ejecutar los comandos como en la plantilla daba error dado que había que poner ./, Hemos tenido que instalar un plugin externo mediante github.  
Configuración de plantilla errónea los comandos como enter o que baje estan mal ordenados

```

inf@Saleslanas:~/.VirtualBox VMs/automatizaci6n$ ./packer plugins install github.com/hashicorp/virtualbox
Installing plugin github.com/hashicorp/virtualbox v1.1.2 in "/home/inf1/.config/packer/plugins/github.com/hashicorp/virtualbox/packer-plugin-virtualbox_v1.1.2_x86_64_linux_and64"
inf@Saleslanas:~/.VirtualBox VMs/automatizaci6n$ ./packer build packer-1-1.pkr.hcl
virtualbox-iso.kali-1-1: output will be in this color.

```

## PLANTILLA ubuntu server boot\_command

```
"<enter><wait60>",
"<down><down><wait3><enter><wait2>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<down><wait3><enter><wait3>",
"<down><down><down><down><down><wait3><enter><wait2>",
"<enter><wait3>",
"<down><wait3><enter><wait3>",
"erbmon<enter><wait3>",
"srevreserbmon<enter><wait3>",
"moca<enter><wait3>",
"moca<enter><wait3>",
"moca<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3>",
"<enter><wait3><down><down><enter><wait3>",
"<down><down><down><down><down><down><down><down><down><down><down><d
own><down><down><down><down><down><down><down><down><enter><wait390>",
"<down><down><wait3><enter><wait15>",
"<enter> <wait80>",
"<enter> <wait30>",
"moca<enter><wait3>",
"moca<enter><wait3>"
```