

Instal·laci3 de VirtualBox i Vagrant

Description

1. Funci3 i relaci3 entre VirtualBox i Vagrant

- **VirtualBox:** 3s el programa que s3 encarrega de crear i executar les m3 quines virtuals. Funciona com el 3 motor 3 que permet tenir diferents sistemes operatius funcionant dins del mateix ordinador.
- **Vagrant:** 3s una eina de l3nia d3 ordres que serveix per automatitzar la creaci3 i configuraci3 de les m3 quines virtuals sense haver de fer-ho tot a m3 des de VirtualBox.
- **Relaci3 entre ells:** Vagrant utilitza VirtualBox com a proveïdor. Quan li donem una ordre a Vagrant, aquest li diu a VirtualBox quina m3 quina ha de crear, quanta mem3ria li ha d3 assignar i com l3 ha d3 engegar.
- **Origen i versions dels paquets:** En lloc d3 usar els repositoris generals d3 Internet, s3 han descarregat els instal·ladors oficials espec3fics (com VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run) directament del servidor FTP del centre (recursos.inscastellbisbal.net). Aix3 garanteix utilitzar exactament la versi3 del programari proporcionat pel professorat per assegurar la compatibilitat en tot el cicle.

2. Proc3s d3 instal·laci3 i verificaci3

1. **Connexi3 al servidor FTP del centre:** Des de la terminal, ens connectem al servidor FTP (ftp.recursos.inscastellbisbal.net) com a usuari an3nim (anonymous) per accedir als recursos.
2. **Navegaci3 i desc3rrega de VirtualBox:** Dins del servidor FTP, entrem a la carpeta software/VirtualBox i descarreguem l3 instal·lador oficial per a Linux (VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run) utilitzant l3 ordre get.
3. **Comprovaci3 del fitxer descarregat:** Verifiquem que el fitxer executable .run s3 ha descarregat correctament al nostre ordinador.
4. **Instal·laci3 de VirtualBox i Vagrant:** Executem l3 instal·lador de VirtualBox i posteriorment instal·lem Vagrant seguint les indicacions del fabricant.
5. **Comprovaci3 de VirtualBox:** Obrim l3 aplicaci3 3 Oracle VirtualBox Manager 3 per comprovar que la interf3cie s3 inicia sense problemes.
6. **Verificaci3 de Vagrant sobre VirtualBox:** Comprovem que Vagrant funciona b3 executant vagrant up per verificar que 3s capa3s d3 aixecar una m3 quina virtual sobre VirtualBox de forma autom3tica.

Evid3ncies

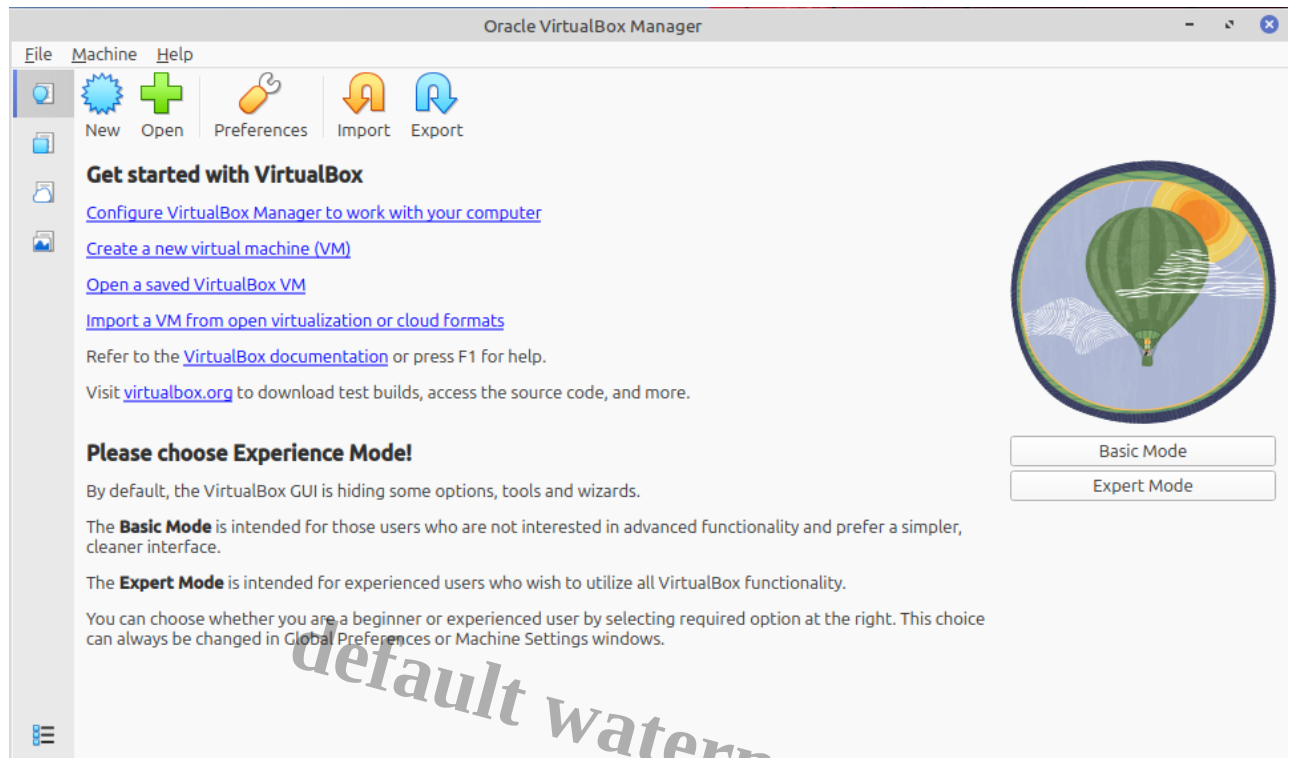


Terminal

```
File Edit View Search Terminal Help
[10:36:01] ~[[prodriguez@smx-124] $ ftp recursos.inscastellbisbal.net
Connected to baker.inscastellbisbal.net.
220 (vsFTPD 3.0.5)
Name (recursos.inscastellbisbal.net:prodriguez): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||59069|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2  0      0      4096 Oct 01  2025 boxes
drwxrwxrwx  2  0      0      4096 Sep 29 08:55 isos
drwxr-xr-x  2  0      0      4096 Oct 01  2025 ovas
drwxrwxrwx  8  0      0      4096 Sep 25 20:22 software
226 Directory send OK.
ftp> cd software
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||42867|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:20 FileZilla
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:22 Packet Tracer
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:21 Python3
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:20 Vagrant
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:20 VirtualBox
drwxr-xr-x  2 1000    1000    4096 Sep 25 20:21 Visual Studio Code
226 Directory send OK.
ftp> cd VirtualBox
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||60301|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 1000    1000    133303982 Sep 25 20:20 VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run
-rw-r--r--  1 1000    1000    150197318 Sep 25 20:20 VirtualBox-7.2.20-OSX.dmg
-rw-r--r--  1 1000    1000    178192488 Sep 25 20:20 VirtualBox-7.2.20-Win.exe
226 Directory send OK.
ftp> get VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run
local: VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run remote: VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run
229 Entering Extended Passive Mode (|||52656|)
150 Opening BINARY mode data connection for VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run (133303982 bytes).
100% |*****
226 Transfer complete.
133303982 bytes received in 00:30 (4.12 MiB/s)
ftp>
```



VirtualBox-7.2.20-
Linux_amd64.run



Date Created

2026/10/05

Author

prodriguez