

Instal·laci3 de VirtualBox i Vagrant

Description

En aquesta p gina explico, pas a pas i de manera senzilla, com he instal·lat **VirtualBox** i **Vagrant** al meu ordinador amb Linux Mint, i com he comprovat que funcionen. El programari el baixo per FTP del directori de recursos de l'institut.

1. Qu  són VirtualBox i Vagrant

- **VirtualBox**  s un programa que permet tenir un ordinador   dins   del meu ordinador. Aquest ordinador virtual s'anomena *m quina virtual*.
- **Vagrant**  s un programa que crea aquestes màquines virtuals per mi, amb unes poques ordres, i les crea sempre igual.

Vagrant dona les ordres i VirtualBox fa la feina. Per aix   necessito els dos.

Vagrantfile VagrantHashiCorp VirtualBoxOracle MA quina virtual(VM en marxa) Box (imatge base)
llegeixordenacrea

Esquema: com es relacionen les eines.

2. Versions i origen dels paquets

Programa Versió

On l'he aconseguit

VirtualBox 7.2.14 Directori de recursos de l'institut (inscastellbisbal), per FTP

Vagrant 2.4.9 El mateix directori de recursos de l'institut

Sistema Linux Mint 22, amb fitxers .deb de 64 bits

Faig servir els fitxers del centre perquè aix   tothom treballa amb el mateix programari i s   que són de confiança. Les dues versions són compatibles entre elles.

3. Pas a pas

Pas 1: obrir el terminal

1. Obro el **terminal** amb Ctrl+Alt+T.
2. Escric `cd ~/Descàrregues` i premo Enter.

Pas 2: connectar-me al servidor

1. Escric `ftp recursos.inscastellbisbal.net` i premo Enter.
2. On posa *Name* escric `anonymous` i premo Enter.
3. On posa *Password* escric el meu correu i premo Enter.

Pas 3: baixar VirtualBox

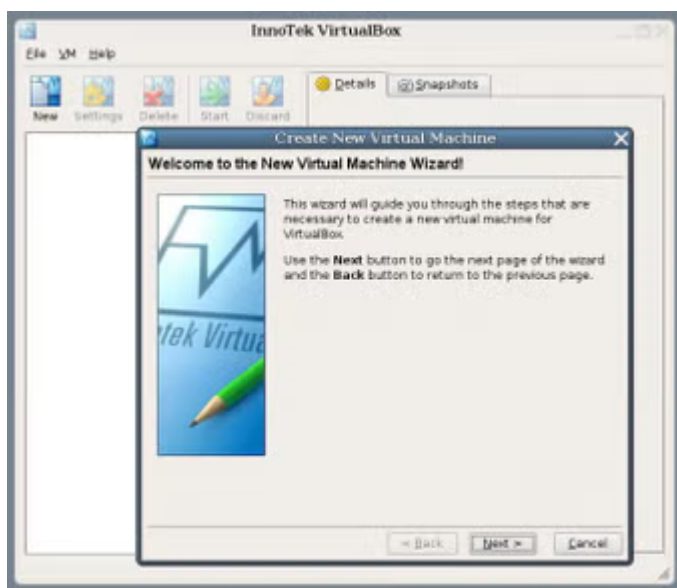
1. Escric `ls` i premo Enter.
2. Escric `cd software` i premo Enter.
3. Escric `ls` i premo Enter.
4. Escric `cd Virtualbox` i premo Enter.
5. Escric `ls` i premo Enter. Surten les versions de VirtualBox.
6. Escric `get` i el nom del fitxer de la versió³ que vull, i premo Enter.

1. Connectarftp recursos... 2. Usuarianonymous 3. Contrasenyael meu correu 4. Carpetacd software 5. Carpetacd Virtualbox 6. Baixarget nom-del-fitxer Entre un pas i un altre s'escriu ls per veure quA hi ha a la carpeta.

Terminal

```
File Edit View Search Terminal Help
[10:43:53]~[rdimperio@sax-107]-$ ftp recursos.inscastellbisbal.net
Connected to baker.inscastellbisbal.net.
220 (vsFTPD 3.0.5)
Name (recursos.inscastellbisbal.net:rdimperio): 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 (|||63962|)
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 (|||45230|)
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> get VirtualBox
local: VirtualBox remote: VirtualBox
229 Entering Extended Passive Mode (|||29250|)
550 Failed to open file.
ftp>
ftp> get VirtualBox
local: VirtualBox remote: VirtualBox
229 Entering Extended Passive Mode (|||61734|)
550 Failed to open file.
ftp> cd VirtualBox
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||39548|)
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-
VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run      VirtualBox-7.2.20-Win.exe
VirtualBox-7.2.20-OSX.dmg
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 (|||27922|)
150 Opening BINARY mode data connection for VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run (133303982 bytes).
100% |*****| 127 MiB  4.02 MiB/s  00:00 ETA
226 Transfer complete.
133303982 bytes received in 00:31 (4.02 MiB/s)
ftp> □
```

default watermark



Pas 4: baixar Vagrant

1. Escric `ftp recursos.inscastellbisbal.net` i premo Enter.
2. On posa *Name* escric `anonymous` i premo Enter.
3. On posa *Password* escric el meu correu i premo Enter.
4. Escric `cd software` i premo Enter.
5. Escric `ls` i premo Enter.
6. Escric `cd Vagrant` i premo Enter.
7. Escric `ls` i premo Enter. Surten les versions de Vagrant.
8. Escric `get` i el nom del fitxer de la versió³ que vull, i premo Enter.

Date Created

October 1, 2026

Author

rdimperio

default watermark