

Instal·laci3 de VirtualBox i vagrant

Description

L'objectiu d'aquesta pràctica és instal·lar i configurar VirtualBox i Vagrant per crear i gestionar màquines virtuals d'una manera senzilla i automatitzada.

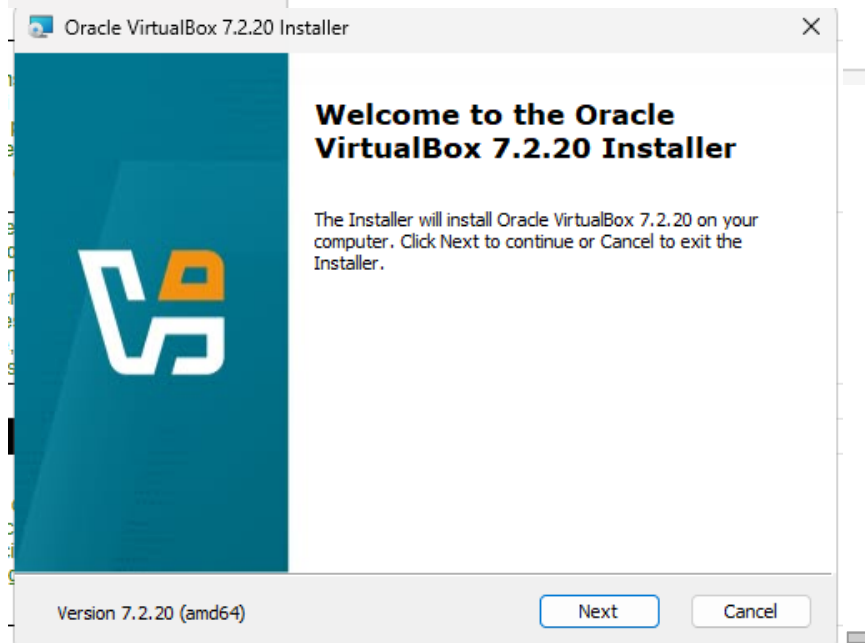
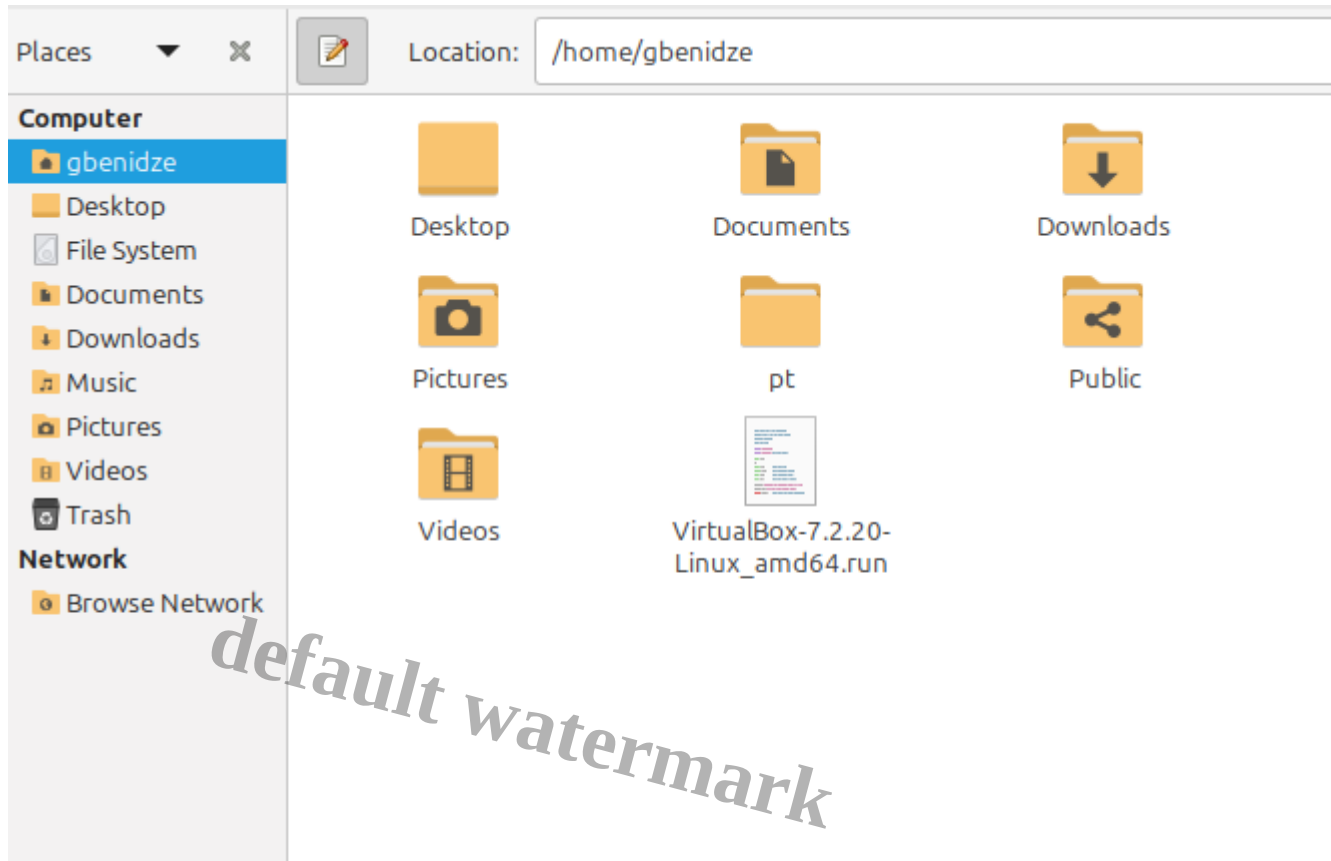
VirtualBox és un programa de virtualització que permet executar sistemes operatius dins d'una màquina virtual, sense haver de substituir el sistema operatiu principal de l'ordinador. D'aquesta manera, podem provar diferents sistemes operatius i programes en un entorn aïllat.

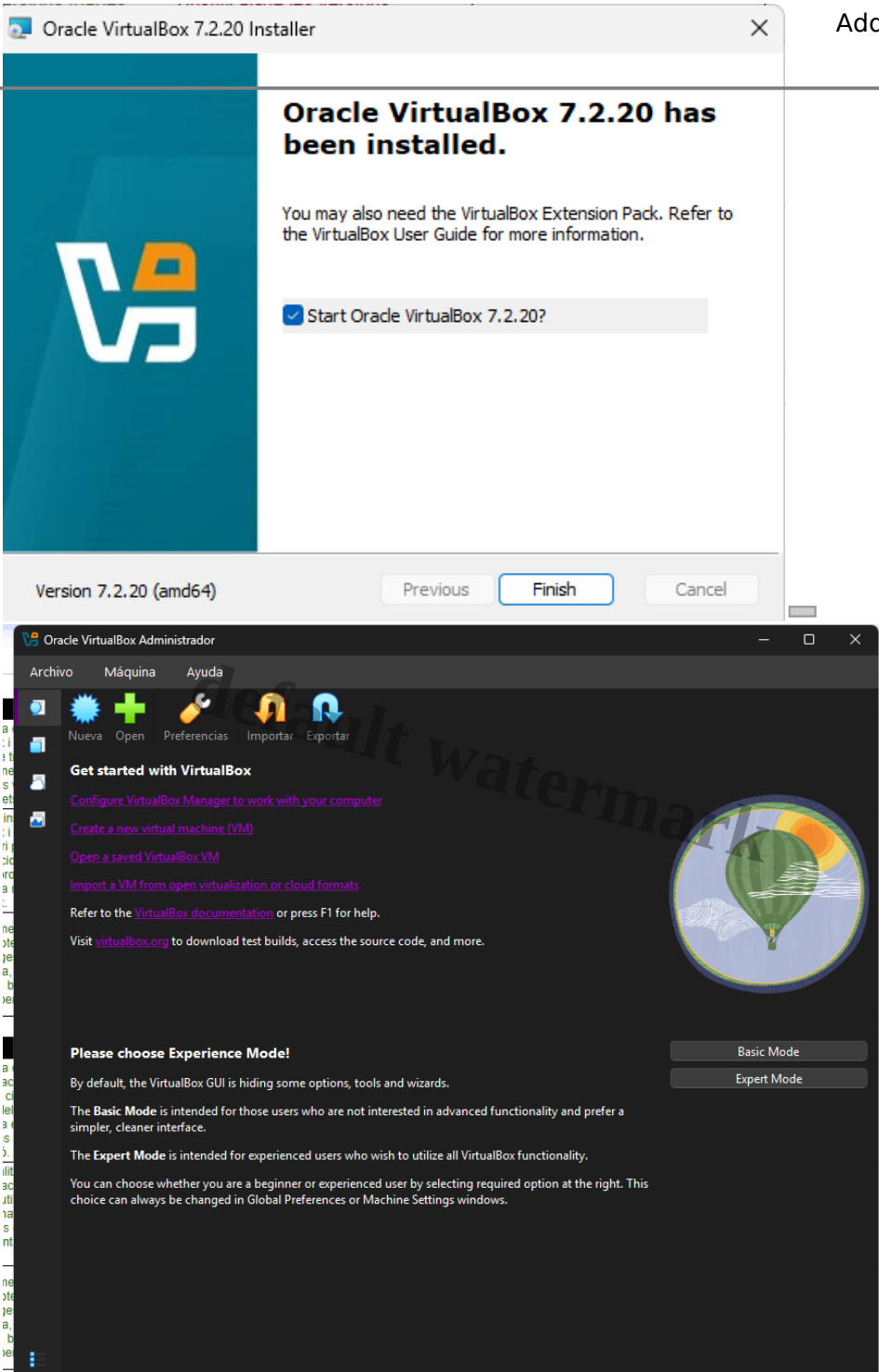
Vagrant és una eina que permet crear i configurar entorns de desenvolupament virtualitzats mitjançant fitxers de configuració i ordres. Facilita la creació de màquines virtuals reproduïbles sense haver de configurar-les manualment des de zero cada vegada.

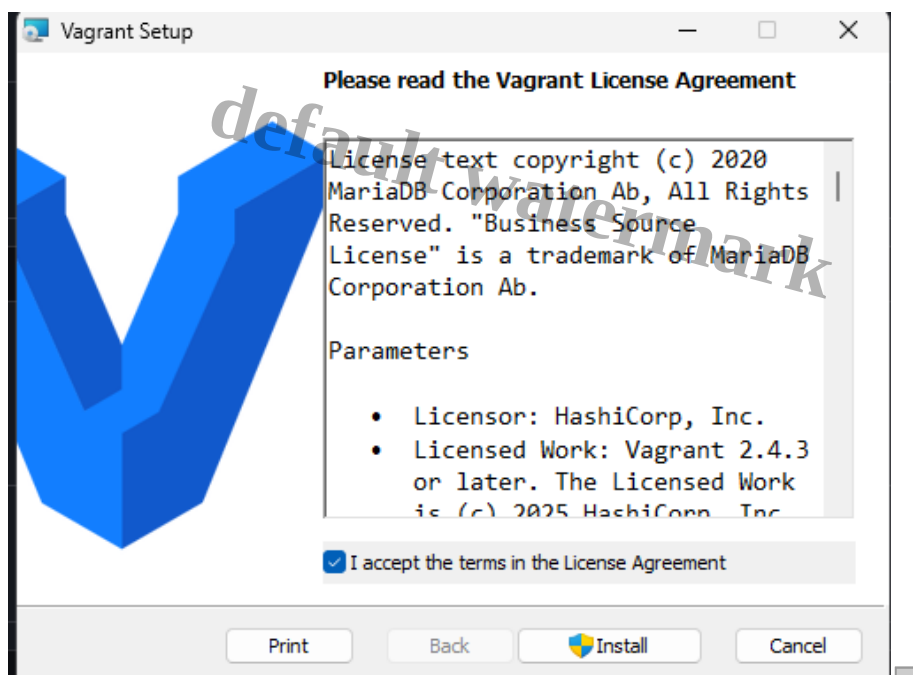
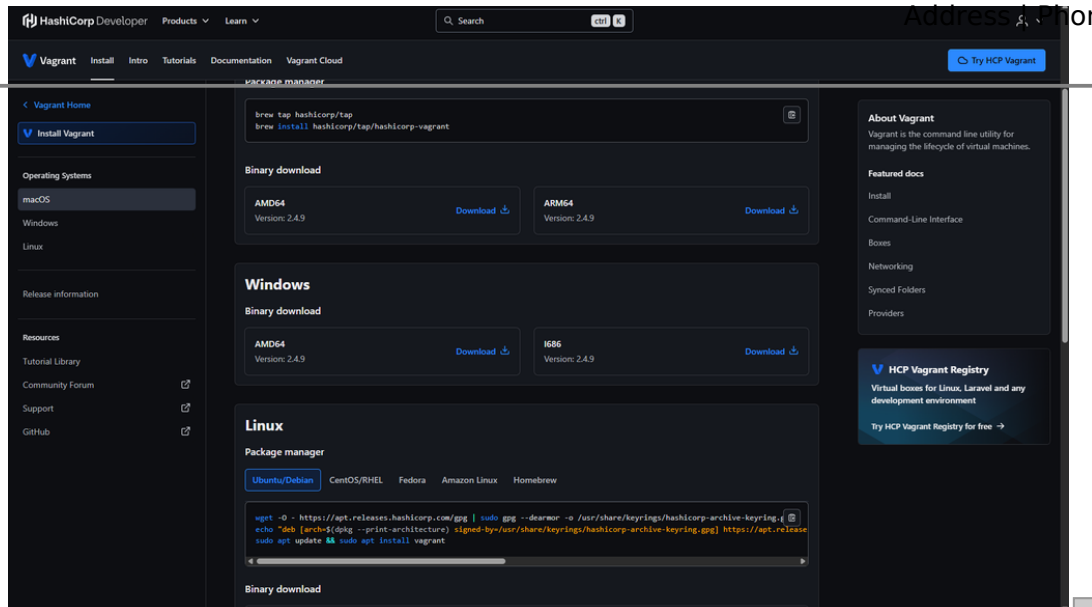
Les dues eines es complementen: VirtualBox proporciona la infraestructura necessària per executar les màquines virtuals, mentre que Vagrant automatitza la seva creació, configuració i gestió. En aquesta pràctica utilitzarem VirtualBox com a proveïdor de virtualització i Vagrant per desplegar una màquina virtual a partir d'una imatge base, anomenada *box*.

Aquesta combinació és útil en l'administració de sistemes, les proves de programari i la creació d'entorns de desenvolupament controlats i reproduïbles.

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
-rwxr-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 (|||51311|)
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.d
mg
-rw-r--r--  1 1000      1000      178192488 Sep 25 20:20 VirtualBox-7.2.20-Win.e
xe
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.r
un
229 Entering Extended Passive Mode (|||59300|)
150 Opening BINARY mode data connection for VirtualBox-7.2.20-Linux_amd64.run (1
33303982 bytes).
100% |*****| 127 MiB 4.52 MiB/s 00:00 ETA
226 Transfer complete.
133303982 bytes received in 00:28 (4.52 MiB/s)
ftp>
```







Procediment

Primer, he descarregat i instal·lat VirtualBox des de la terminal. Després, he instal·lat Vagrant seguint els passos de l'instal·lador.

A continuació, he obert el terminal i he comprovat que els dos programes funcionaven.

Finalment, he comprovat que tot estigui bé descarregat.

Category

1. Espai de treball a casa
2. reptes 1.1

Date Created

October 5, 2026

Author

gbenidze

default watermark