

Instal·laci3 de VirtualBox i Vagrant

Description

Objectiu del Treball

Configurar un entorn de virtualitzaci3 automatitzat en la m3 quina local mitjan3sant la instal·laci3 combinada de **Oracle VM VirtualBox** (com a hipervisor de tipus 2) i **HashiCorp Vagrant** (com a eina de gesti3 i automatitzaci3 d'entorns virtuals). Aquest entorn permet desplegar, configurar i reproduir m3 quines virtuals de manera r3 pida i eficient mitjan3sant fitxers de configuraci3 declaratius.

2. Requisits Previs

- Sistema operatiu amfitri3 compatible (Windows, macOS o Linux).
- Arquitectura de processador de 64 bits amb suport per a tecnologia de virtualitzaci3 (Intel VT-x o AMD-V) habilitat a la BIOS/UEFI.
- Connexi3 a Internet activa per a la desc3rrega dels instal·ladors oficials i imatges de m3 quines virtuals (boxes).
- Permisos d'administrador en el sistema per a la instal·laci3 de controladors de xarxa i hipervisors.

3. Procediment Pas a Pas

Pas 1: Desc3rrega i Instal·laci3 de VirtualBox

- Acc3s al repositori oficial:** Navegaci3 fins a la p3gina de desc3rregues de VirtualBox ([virtualbox.org](https://www.virtualbox.org)).
- Obtenci3 de l'instal·lador:** Desc3rrega del paquet d'instal·laci3 corresponent al sistema operatiu amfitri3, aix3 com del paquet d'ampliacions (*VirtualBox Extension Pack*) per habilitar funcions avançades com USB 2.0/3.0 i suport NVMe.
- Execuci3 de l'instal·lador:**
 - Iniciar l'assistent d'instal·laci3 i mantenir els components per defecte (interf3cie d'usuari, suport de xarxa i ponts).
 - Acceptar l'avertiment temporal sobre la interrupci3 breu de les connexions de xarxa durant la instal·laci3 dels controladors virtus de xarxa.
- Instal·laci3 de l'Extension Pack:** Executar el fitxer descarregat de l'Extension Pack i confirmar la seva instal·laci3 acceptant la llic3ncia d'Oracle.

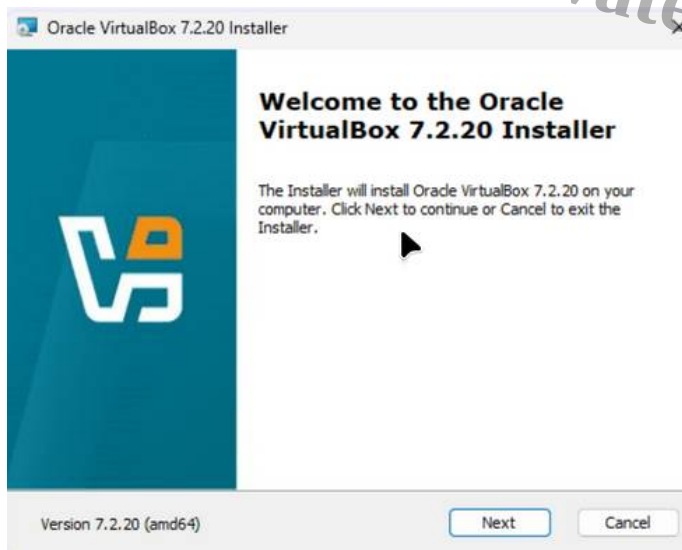
Pas 2: Desc3rrega i Instal·laci3 de Vagrant

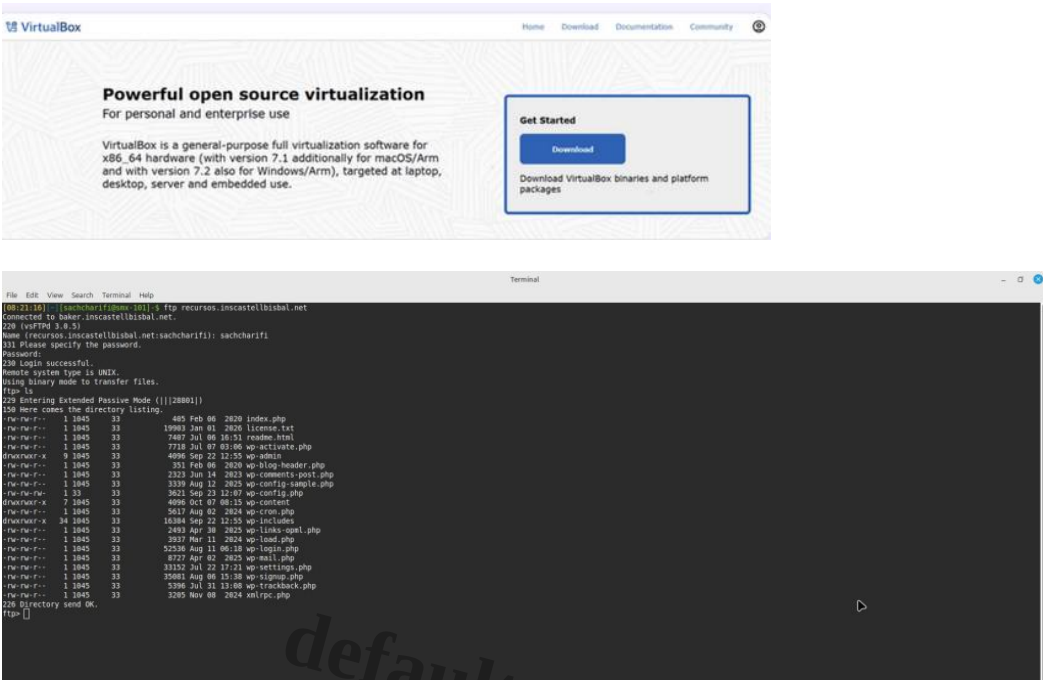
- Acc3s al portal de HashiCorp:** Navegaci3 a la p3gina oficial de Vagrant ([vagrantup.com](https://www.vagrantup.com)).

2. **Obtenci3 del paquet d3instal3laci3:** Selecci3 i desc3rrega de l3executador adequat per a l3arquitectura i sistema operatiu de la m3quina.
3. **Execuci3 de l3assistent d3instal3laci3:**
 - o Iniciar el proc3s d3instal3laci3 i acceptar els termes de la llic3ncia.
 - o Confirmar la ruta d3instal3laci3 per defecte.
 - o Finalitzar el proc3s i reiniciar el sistema operatiu si l3assistent ho sol3licita per registrar correctament les variables d3entorn en el sistema.

Pas 3: Configuraci3 de l3Entorn i Automatitzaci3

1. **Obertura de la terminal:** Iniciar la consola de comandes del sistema (PowerShell, Terminal o CMD).
2. **Creaci3 del directori de treball:**
 - o Crear una carpeta espec3fica per al projecte de virtualitzaci3 i accedir-hi mitjan3ant la terminal.
3. **Inicialitzaci3 d3un entorn Vagrant:**
 - o Executar la comanda d3inicialitzaci3 indicant la imatge desitjada (per exemple, una distribuci3 Ubuntu): Bash





Category

- 1. 4i,â?£ - ð??¥i,• - Espai de treball a casa
- 2. Repte 1.1

Date Created

October 7, 2026

Author

sachcharifi