

Instal·lació de VirtualBox i Vagrant

Description

Per tal de preparar l'entorn de treball per a les pràctiques del cicle formatiu de SMIX, he realitzat la instal·lació **VirtualBox** i **Vagrant**.

1. Justificació de les Eines, Relació i Origen dels Paquets

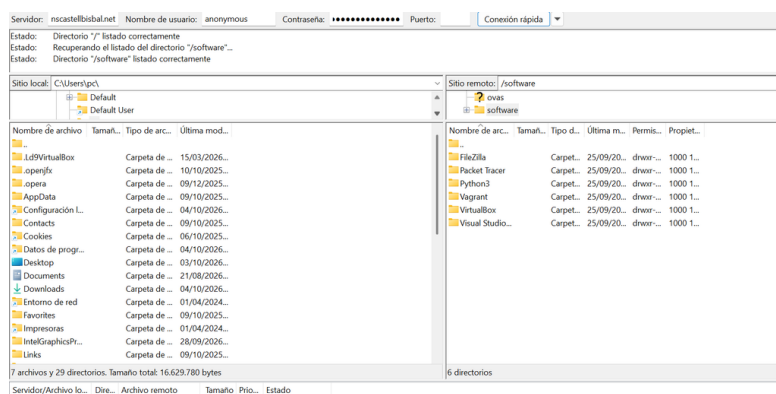
- **VirtualBox:** És el programari encarregat de crear i gestionar les màquines virtuals sobre el nostre sistema operatiu amfitrió (Windows 11). Ens permet simular servidors i sistemes clients de forma aïllada i segura sense modificar el sistema principal.
- **Vagrant:** És una eina de línia d'ordres que automatitza la creació, configuració i desplegament de màquines virtuals. En lloc de configurar manualment cada màquina a VirtualBox, Vagrant permet definir entorns mitjançant codi i aixecar-los en pocs segons.

Relació entre les eines: VirtualBox actua com el *provider* (el motor que executa la màquina virtual), mentre que Vagrant actua com l'orquestrador que envia les ordres a VirtualBox per automatitzar tot el procés de creació.

Justificació de les versions i origen: Tot el programari utilitzat (VirtualBox-7.2.20 i Vagrant 2.4.9) s'ha descarregat directament des del servidor FTP oficial de l'institut. Aquest origen garanteix que utilitzem les versions homologades pel professorat del cicle, evitant incompatibilitats entre l'entorn de classe i el de casa.

2. Obtenció del Programari via FTP

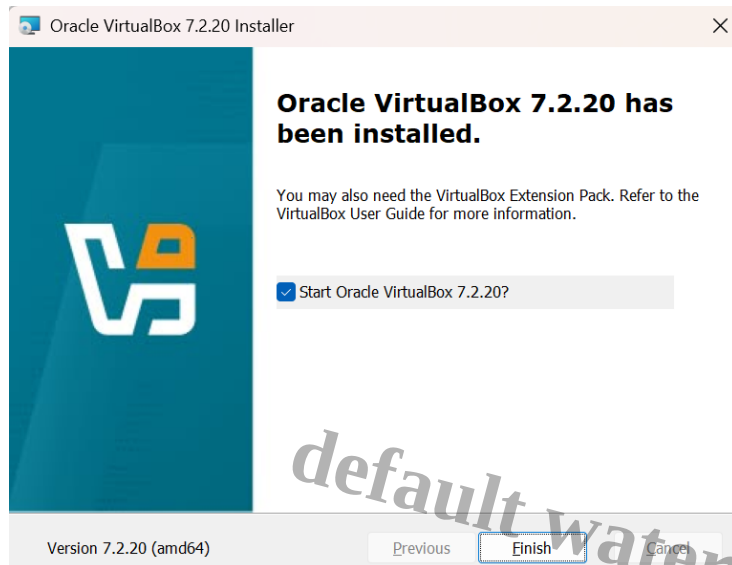
La descàrrega dels instal·ladors s'ha realitzat utilitzant el client **FileZilla**, connectant-nos al servidor FTP de l'institut,



3. Procés d'Instal·lació (Implementació)

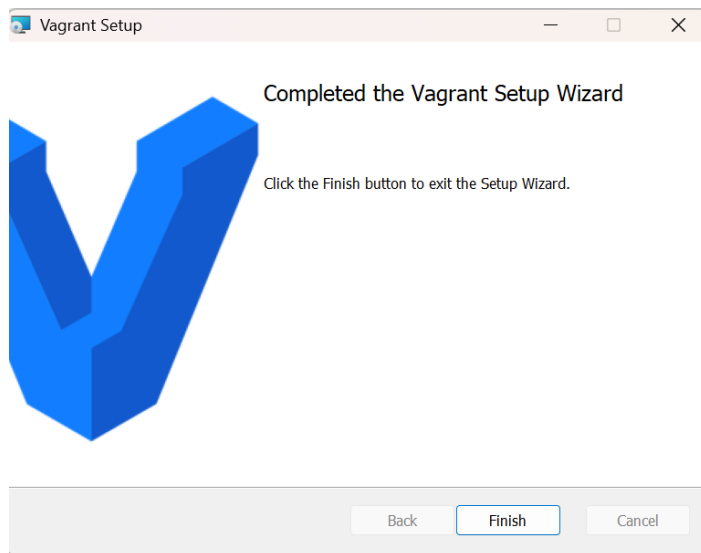
A) Oracle VirtualBox

He executat l'instal·lador oficial per a Windows (VirtualBox-7.2.20-Win). S'han mantingut les opcions per defecte del fabricant.



B) HashiCorp Vagrant

Seguidament, he executat l'instal·lador de Vagrant per a Windows (vagrant_2.4.9_windows_amd64).



4. Comprovació de Funcionament a la Terminal

Per validar que l'entorn està totalment integrat i funcional, he obert la consola **Windows PowerShell** i he executat la comanda de verificació de versió:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\pc> vagrant --version
Vagrant 2.4.9
PS C:\Users\pc> |
```

Aqui tinc els arxius instalats:

 Vagrant	04/10/2026 12:05	Carpeta de archivos
 VirtualBox	04/10/2026 12:06	Carpeta de archivos

Category

1. 4?? - ?? - Espai de treball a casa
2. Repte 1.1

Date Created

October 4, 2026

Author

dramon