

FACULTÉ DES SCIENCES DE RABAT



Compte Rendu : Installation de Windows Server 2012 sur VirtualBox

Master CyberSécurité Intelligente et Technologies Emergentes

Année : 2024-2025

Réalisé par : Youness AZZAKANI

Encadré par : Pr. Karima El Hachimi

Table des matières

1	Objectif	2
2	Matériel et Logiciels Utilisés	2
3	Étapes de Réalisation	2
4	Résultat	8

1 Objectif

L'objectif de cette manipulation est d'installer et configurer le système d'exploitation **Windows Server 2012** dans un environnement virtualisé à l'aide de **VirtualBox**, afin de créer une machine serveur pour des usages futurs tels que la gestion de domaine, l'hébergement de services ou la pratique d'administration système.

2 Matériel et Logiciels Utilisés

- **Machine hôte** : PC portable avec Windows 11 / 16 Go de RAM / 512 Go SSD
- **Logiciel de virtualisation** : Oracle VirtualBox
- **Image ISO** : Windows Server 2012 Standard / Datacenter (version d'évaluation)

3 Étapes de Réalisation

1. **Téléchargement de l'ISO** : Avant de procéder à l'installation de Windows Server 2012 R2 sur VirtualBox, il est nécessaire de télécharger l'image ISO du système d'exploitation depuis le site officiel de Microsoft.

The screenshot shows the Microsoft Evaluation Center website. At the top, there is a navigation bar with links for Microsoft, Evaluation Center, Windows, Windows Server, SQL Server, System Center, Microsoft Security, More, and All Microsoft. Below the navigation bar, a large heading reads "Please select your Windows Server 2012 R2 download". There are two language options: "English (United States)" and "Chinese (Simplified)". Under "English (United States)", there are links for "ISO downloads" (64-bit edition) and "VHD download" (64-bit edition). Under "Chinese (Simplified)", there is also a link for "ISO downloads" (64-bit edition).

FIGURE 1 – Page officielle de téléchargement de Windows Server 2012 R2 – Microsoft Evaluation Center

2. Création de la machine virtuelle :

- Nom : Windows Server 2012
- Type : Microsoft Windows
- Version : Windows 2012 (64-bit)
- RAM : 4096 Mo
- Disque dur : 50 Go, VDI, stockage dynamique

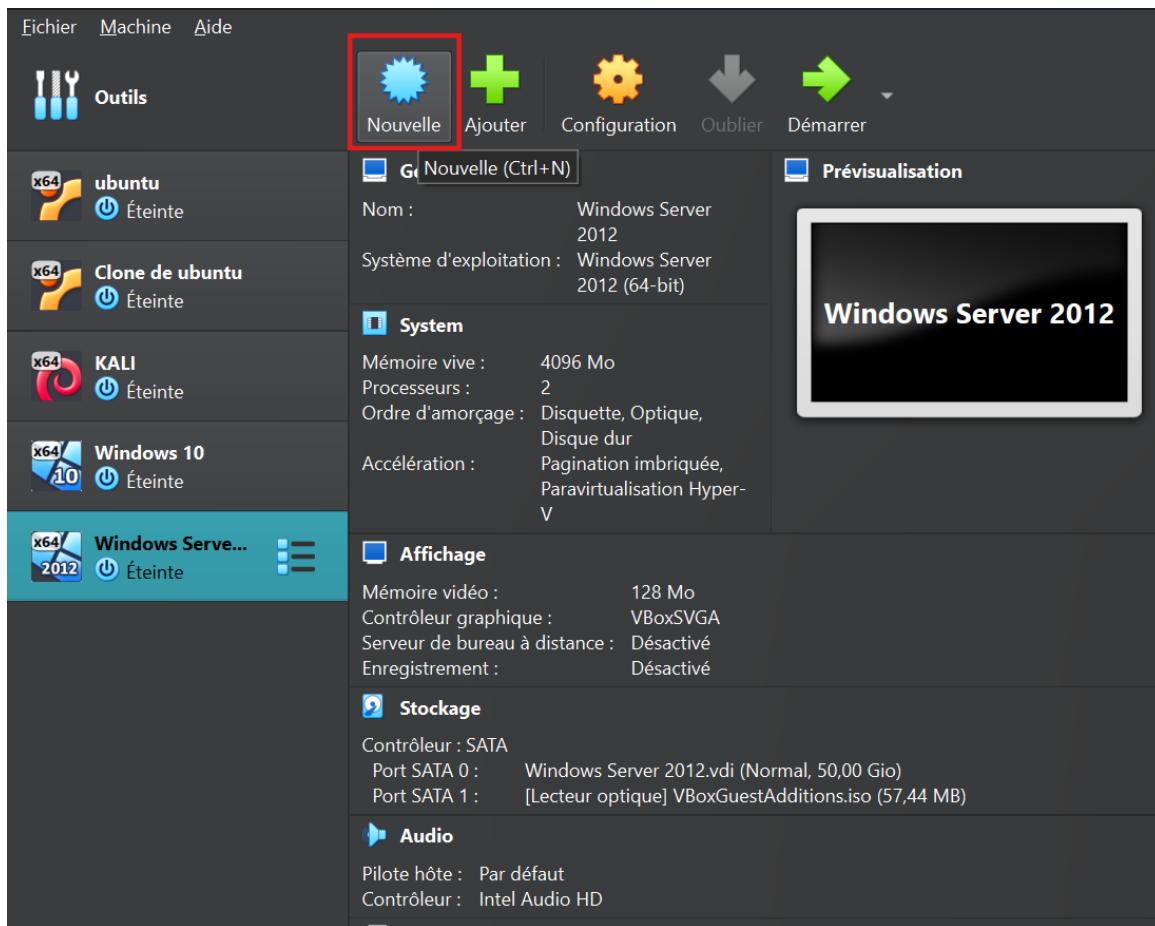


FIGURE 2 – Création d'une nouvelle machine virtuelle

Dans cette étape, en cliquant sur le bouton **Nouvelle**, on initialise la création d'une VM. Le nom attribué ici est *Windows Server 2012*, et l'on spécifie le type de système d'exploitation comme étant **Windows Server 2012 (64-bit)**. Le fichier ISO téléchargé précédemment sera sélectionné ici afin de lancer l'installation.

Une fois la VM créée, il est nécessaire de configurer ses paramètres matériels comme la mémoire vive, le nombre de processeurs, et l'espace de stockage.

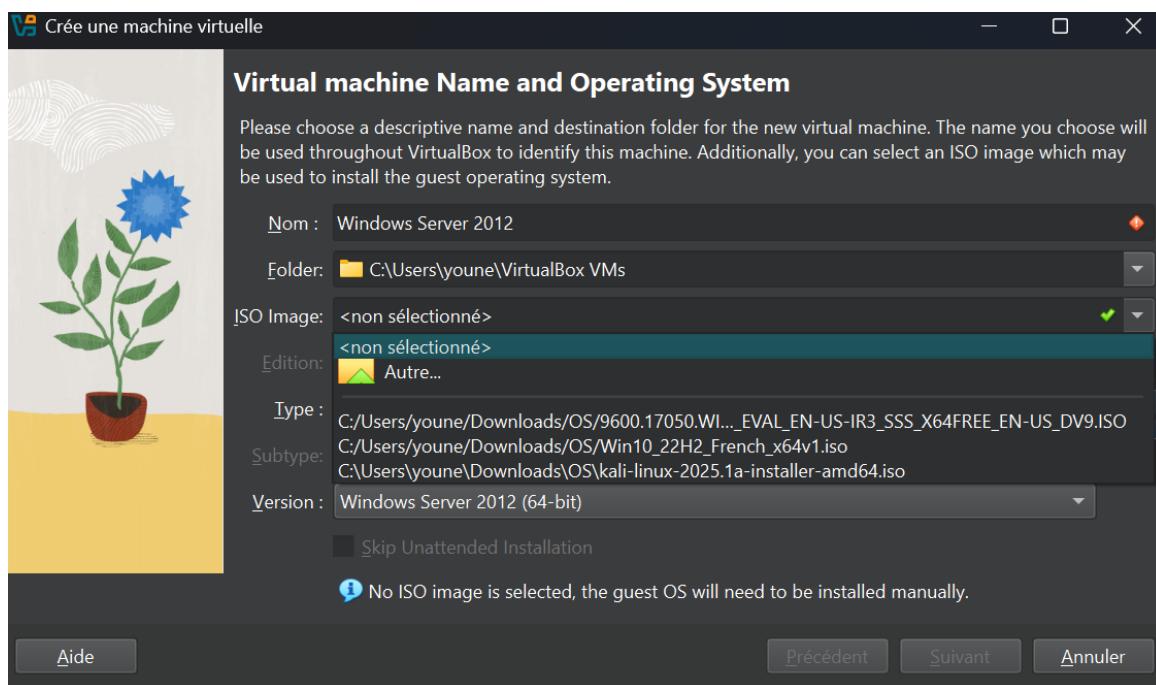


FIGURE 3 – Détails de configuration de la VM Windows Server 2012

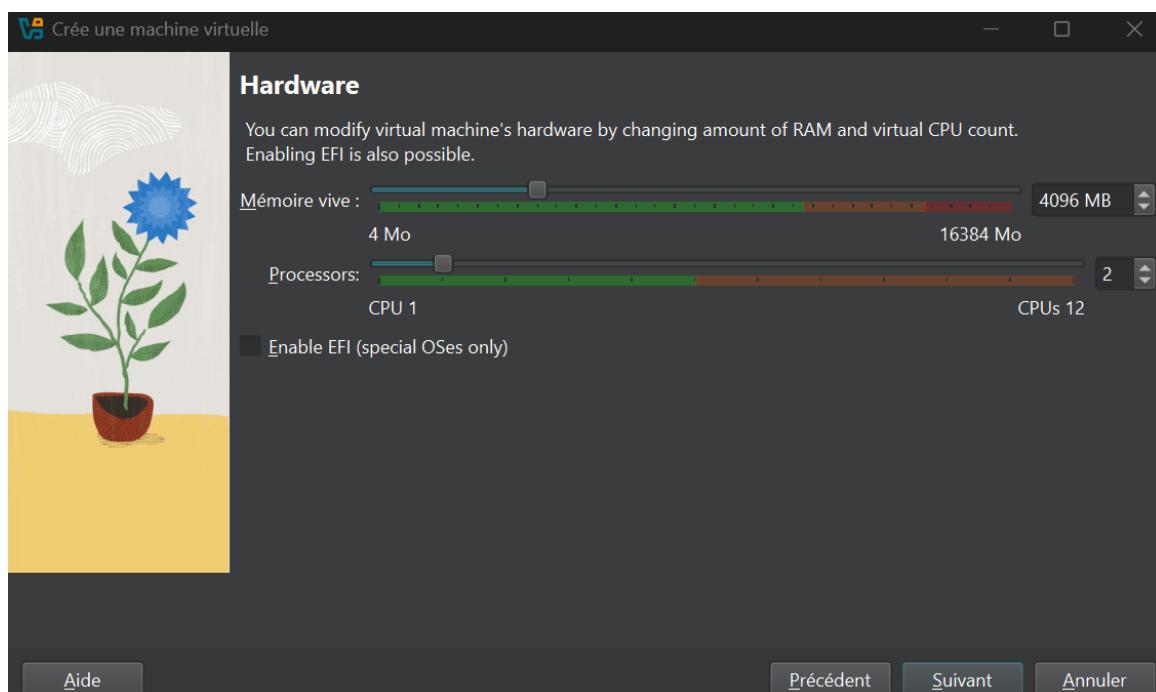


FIGURE 4 – Configuration Matérielle de la Machine Virtuelle

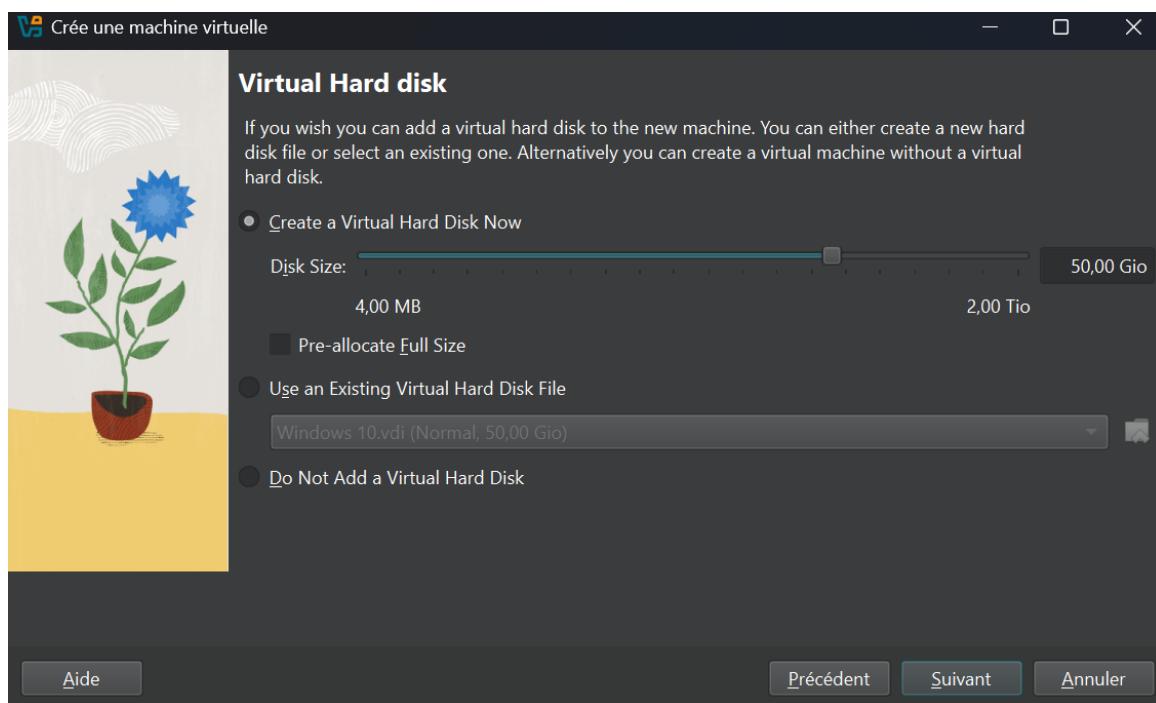


FIGURE 5 – Configuration du Disque Dur Virtuel

3. Installation du système :

- Choix de la langue et du clavier
- Choix de l'édition (Standard avec GUI)
- Acceptation de la licence
- Installation personnalisée

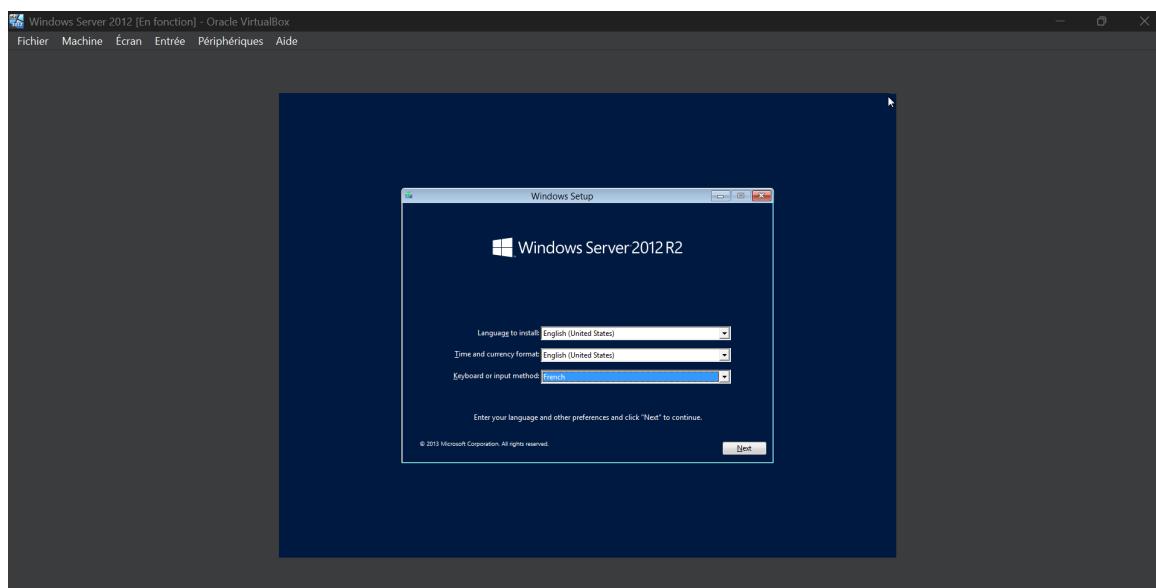


FIGURE 6 – Choix de la langue et du clavier

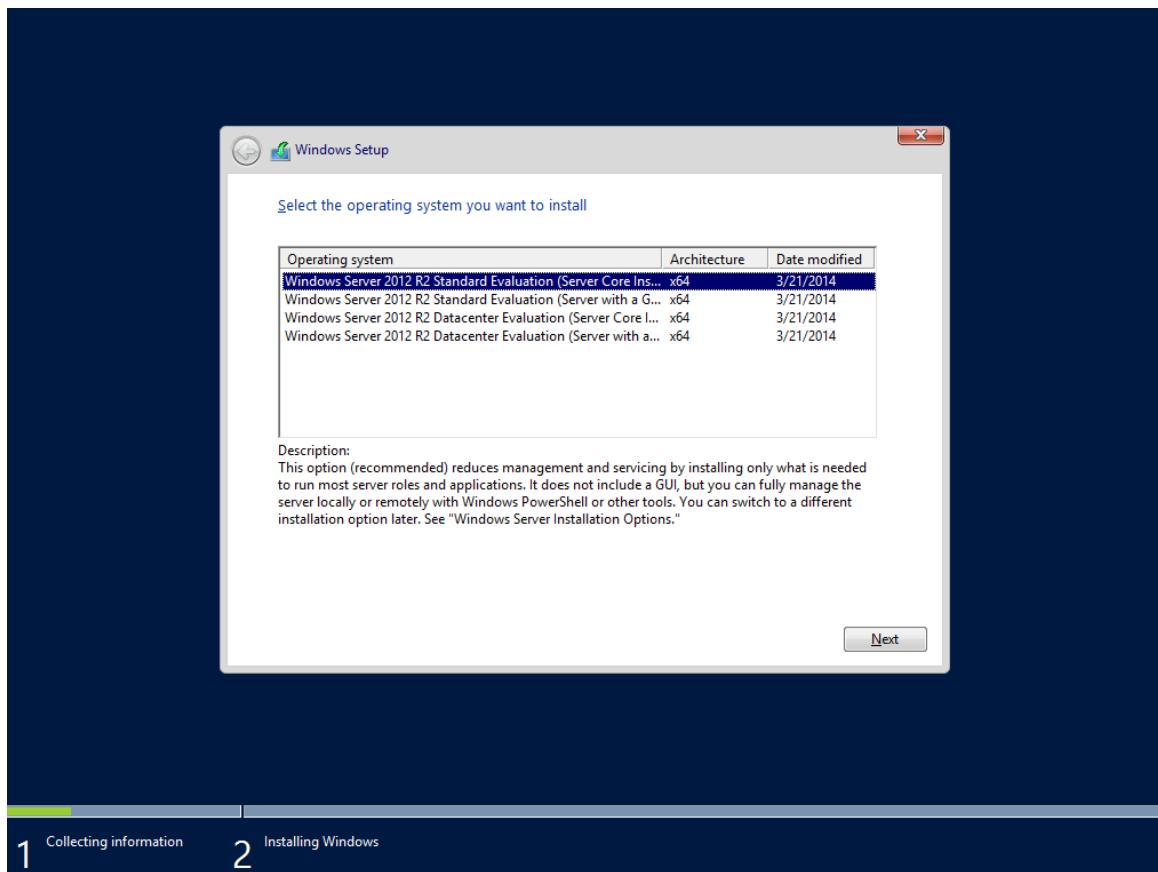


FIGURE 7 – Choix de l'édition (Standard avec GUI)

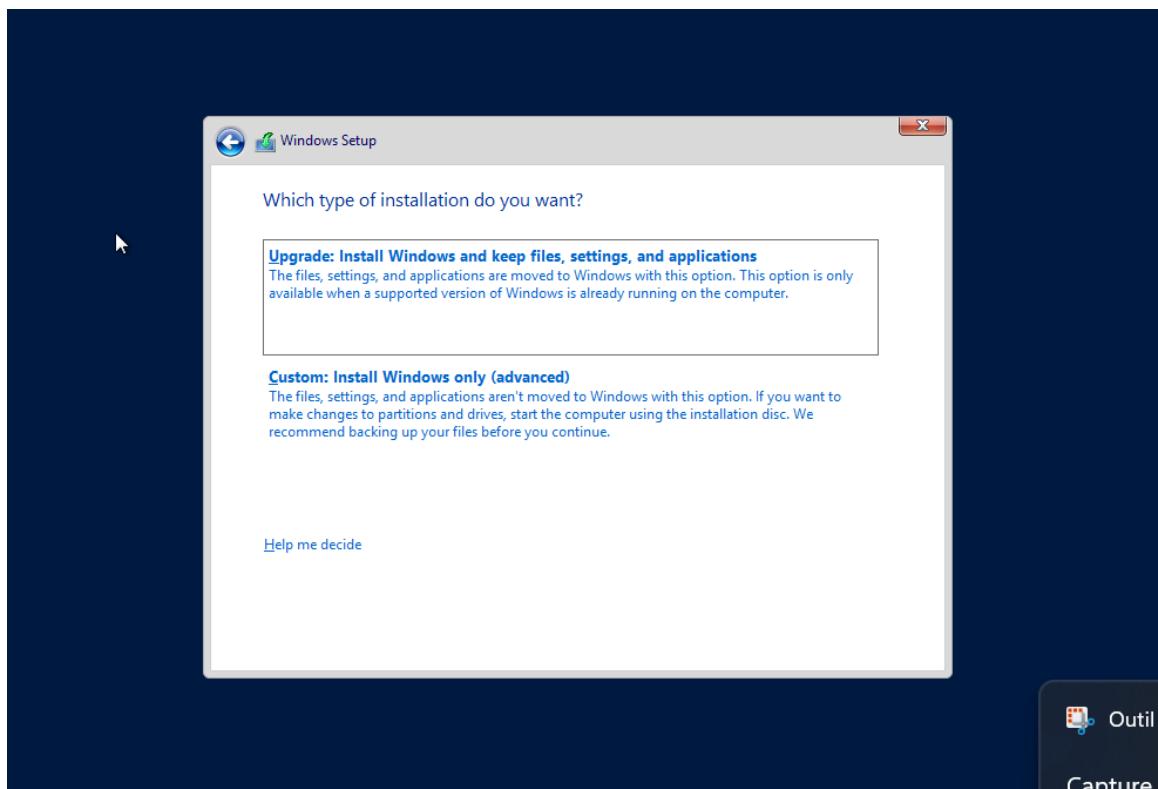


FIGURE 8 – Installation personnalisée

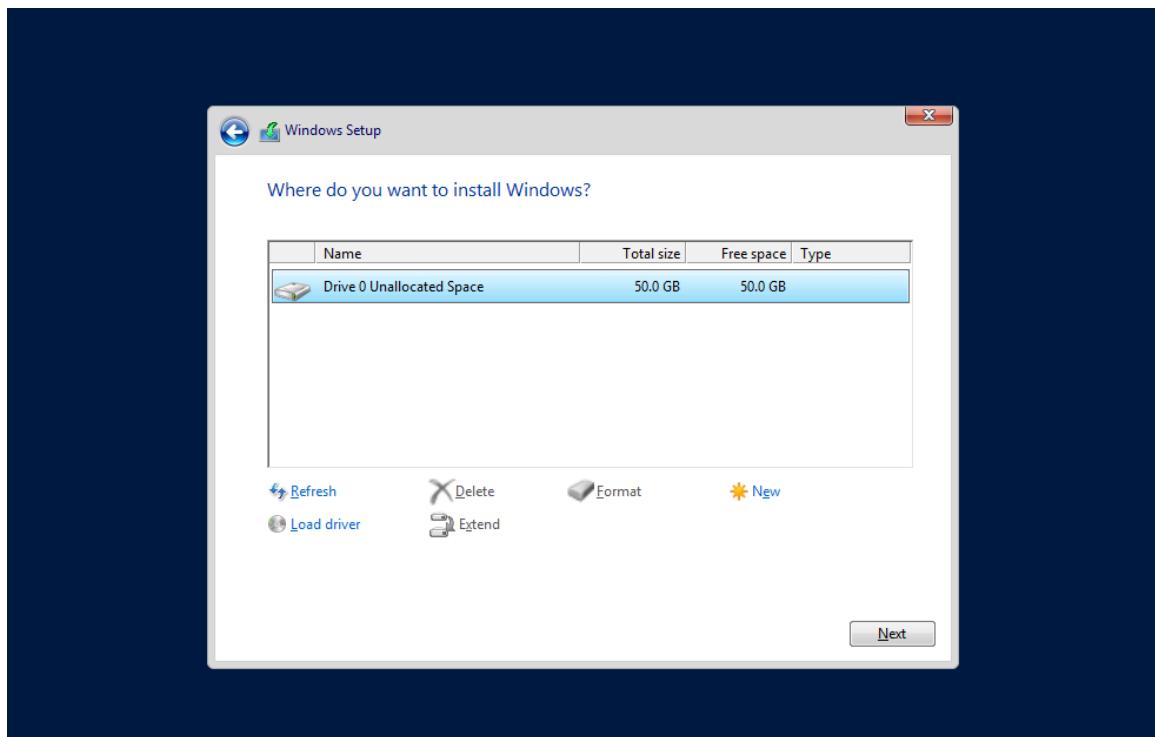


FIGURE 9 – Configuration du Disque Dur Virtuel

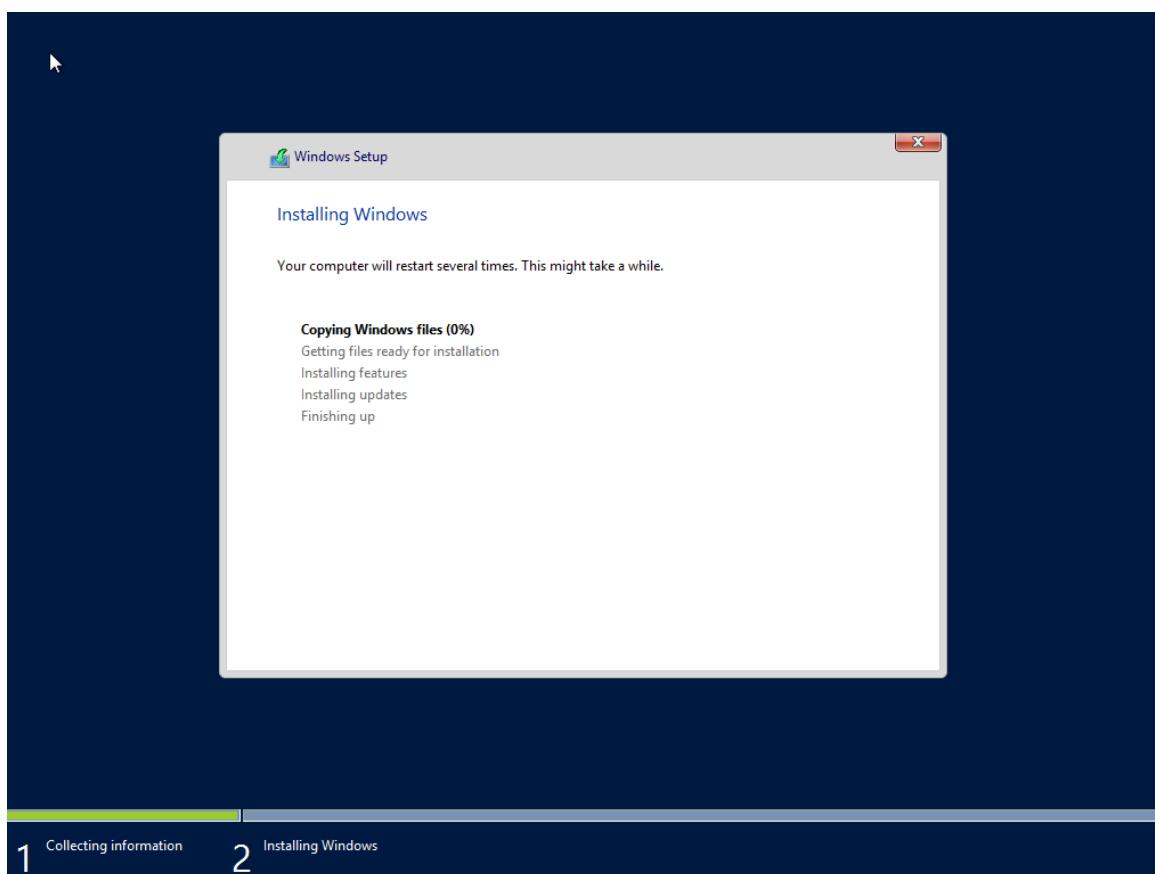


FIGURE 10 – Progression de l'Installation

4. Configuration initiale :

- Mot de passe administrateur
- Connexion avec le compte Administrator

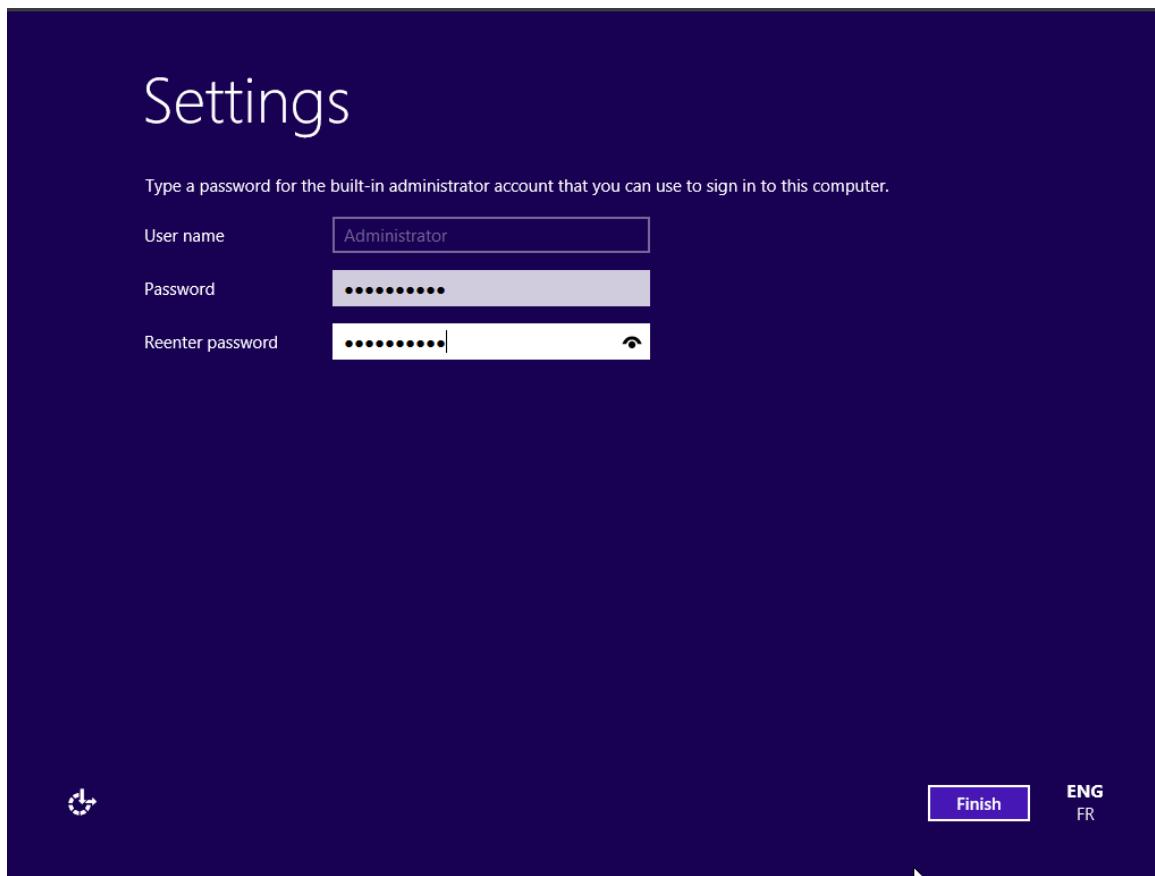


FIGURE 11 – Configuration du mot de passe de l'administrateur

4 Résultat

L'installation de Windows Server 2012 sur VirtualBox a été menée à bien. Le système est fonctionnel et prêt pour les configurations avancées (Active Directory, DNS, etc).

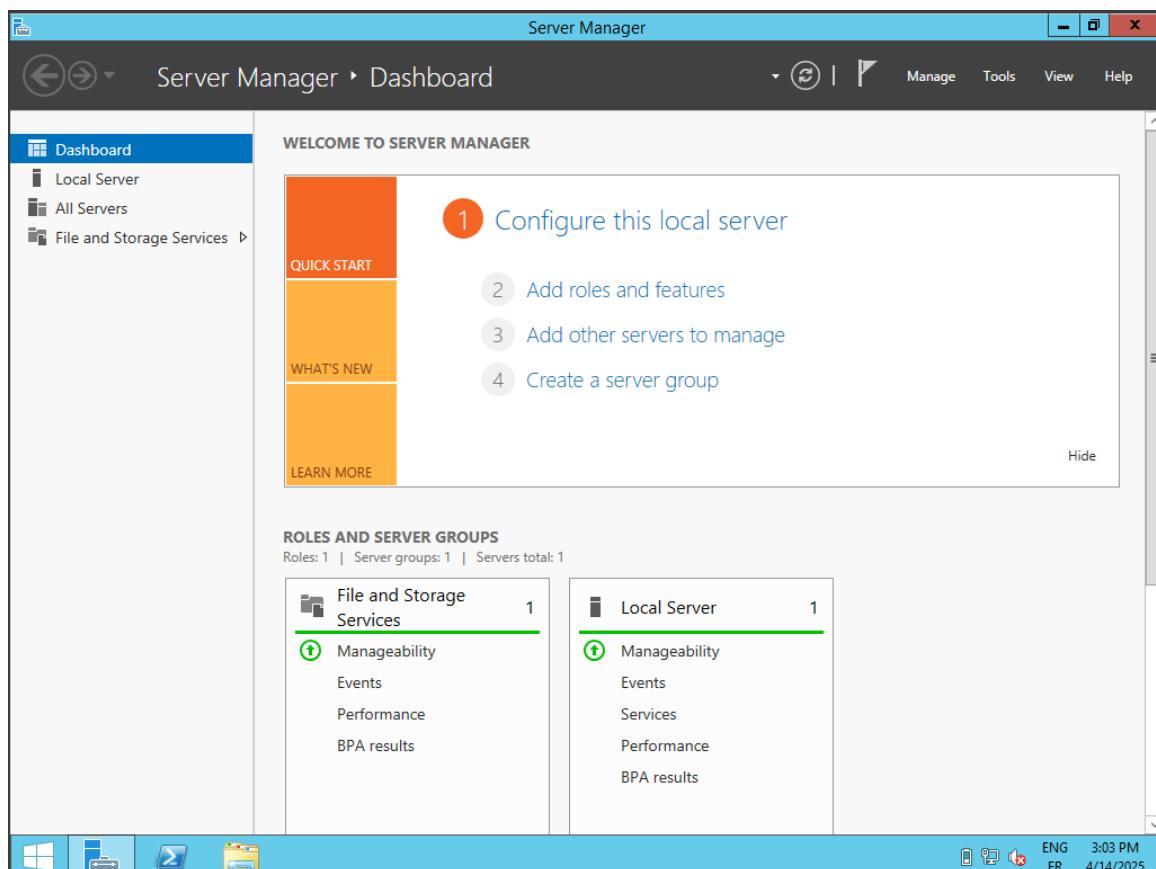


FIGURE 12 – Windows Server 2012 interface