

DOCUMENTATION CRÉATION VM

Une machine virtuelle (VM) est une instance logicielle autonome qui émule le comportement d'un ordinateur physique, permettant l'exécution simultanée de plusieurs systèmes d'exploitation ou environnements informatiques isolés sur un même matériel physique. Les VM offrent une flexibilité, une efficacité de ressources et une sécurité accrues, tout en facilitant la gestion et le déploiement des applications et des services



Table des matières

I/ Définition

II/ Prérequis

III/ Installation et configuration

DEFINITION

Linux est un système d'exploitation open source basé sur le noyau Unix développé en 1991. Il est largement utilisé dans le monde entier et est connu pour sa stabilité, sa sécurité et sa flexibilité. Linux se décline en plusieurs distributions qui sont des variantes du système d'exploitation, chacune avec ses propres caractéristiques et objectifs. Il existe plusieurs types de Linux qui se regroupent en trois grandes familles il y a Red hat, Debian et arch. Chacune à ces propres spécificité et avantages.

On utilise un hyperviseur, Un hyperviseur, également appelé moniteur de machine virtuelle, est un processus qui crée et exécute des machines virtuelles (VM). Il permet à un ordinateur hôte de prendre en charge plusieurs VM clientes en partageant virtuellement ses ressources, telles que la mémoire et la capacité de traitement.

PREREQUIS

Pour installer une VM linux nous avons besoin d'un hyperviseur de type de 1 ou 2, comme Virtual box. Il nous faut au minimum 10go au 1go de ram ainsi qu'un Iso d'une VM linu

INSTALLATION

Tout d'abord il faut un hyperviseur sur lequel installer la VM linux ici nous allons nous servir de VirtualBox



Il faut dans un premier temps télécharger l'image ISO de la distribution linux souhaiter nous allons installer Debian.

Aller sur le site de Debian pour télécharger l'iso

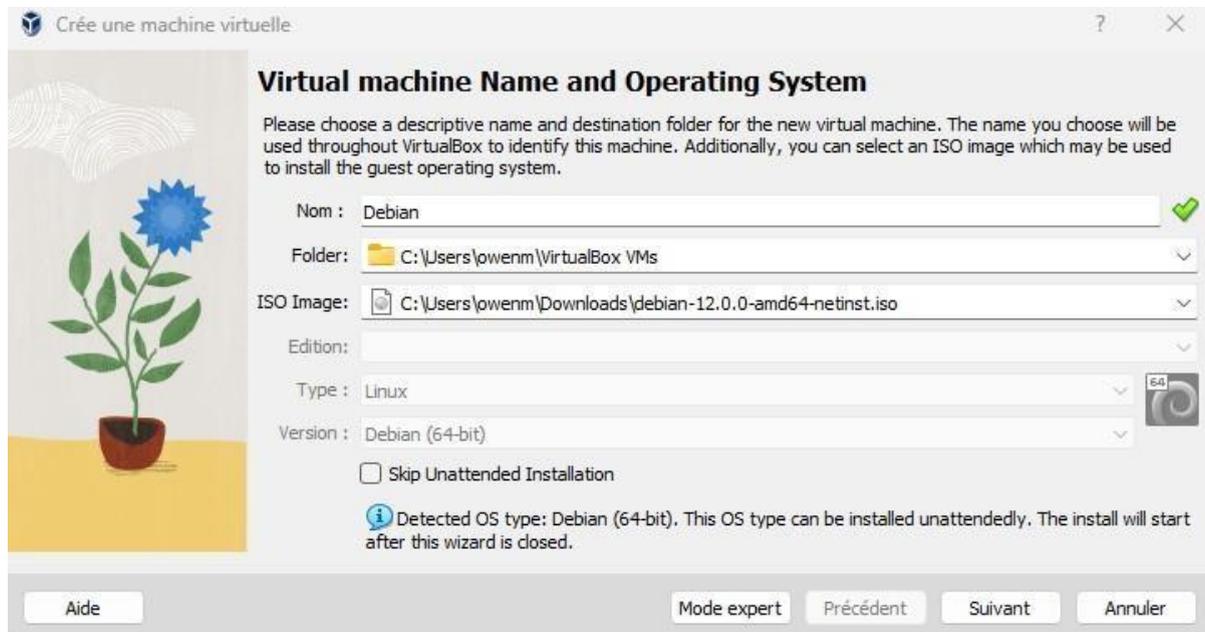
LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Debian est un système d'exploitation libre complet !



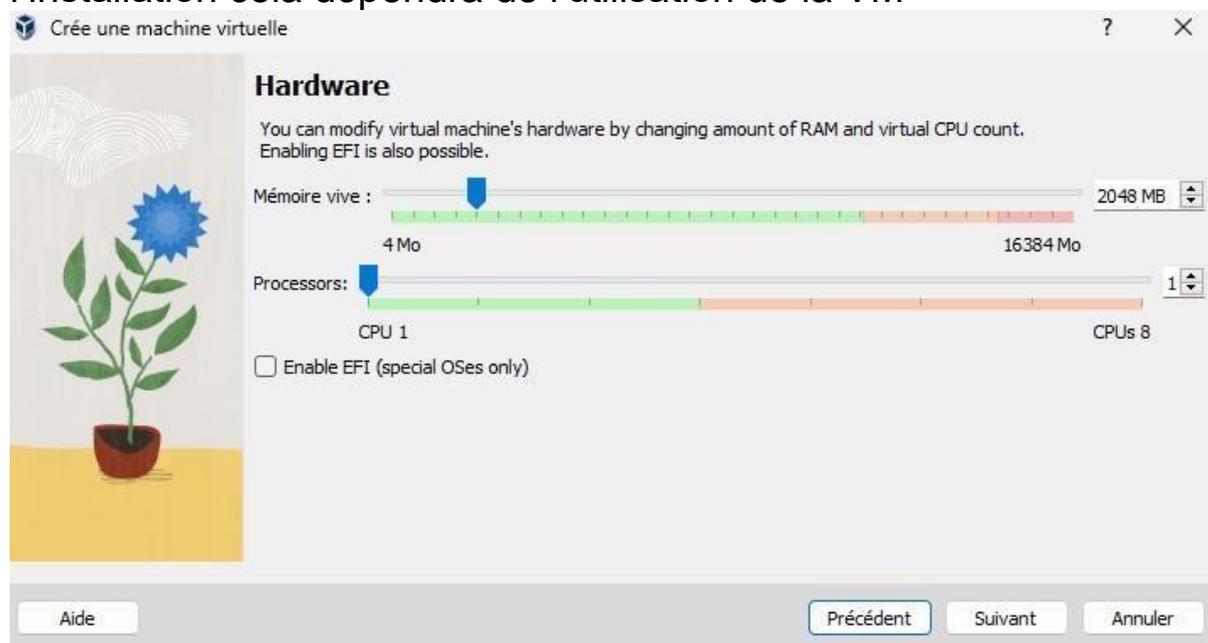
[Autres téléchargements](#)

Une fois l'iso télécharger nous pouvons commencer sur Virtual box

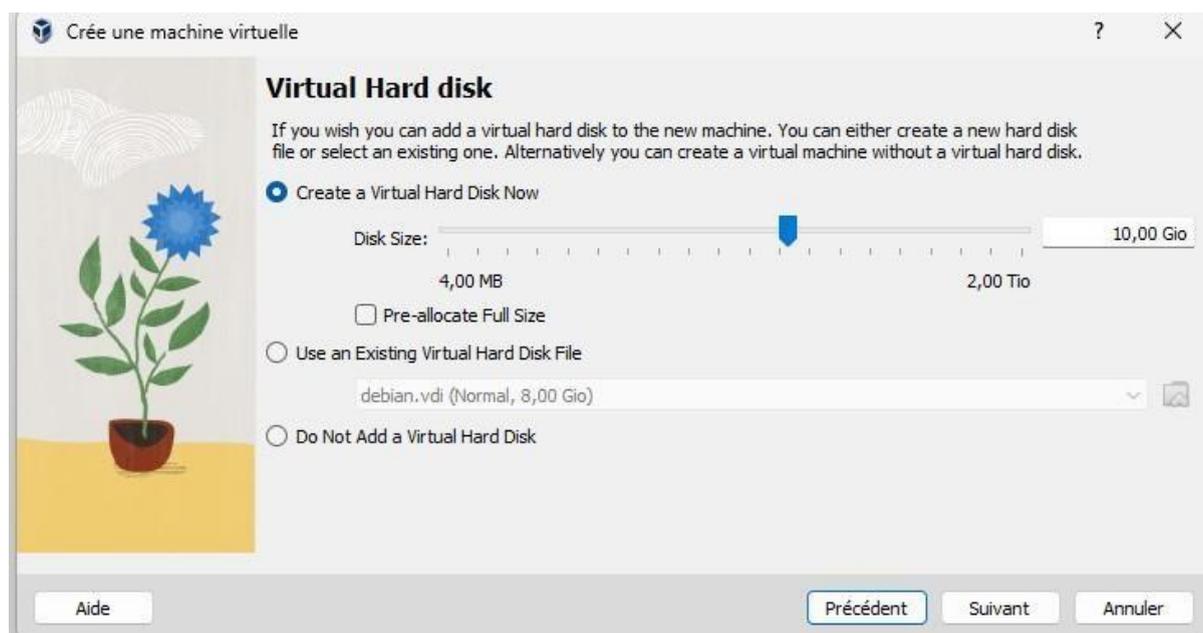


Cliquer sur nouvelle VM, rentrer le nom de la VM et choisir l'image iso ici nous avons notre Debian 12

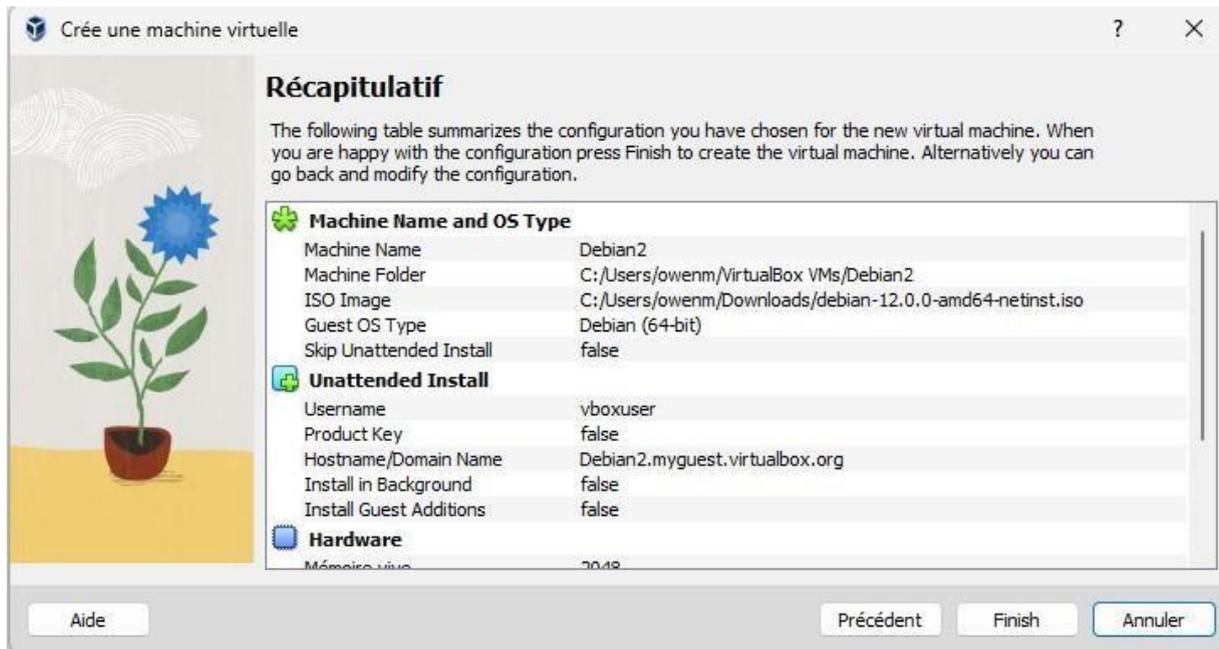
Il faut maintenant allouer la RAM ainsi que les CPU nécessaires à l'installation cela dépendra de l'utilisation de la VM



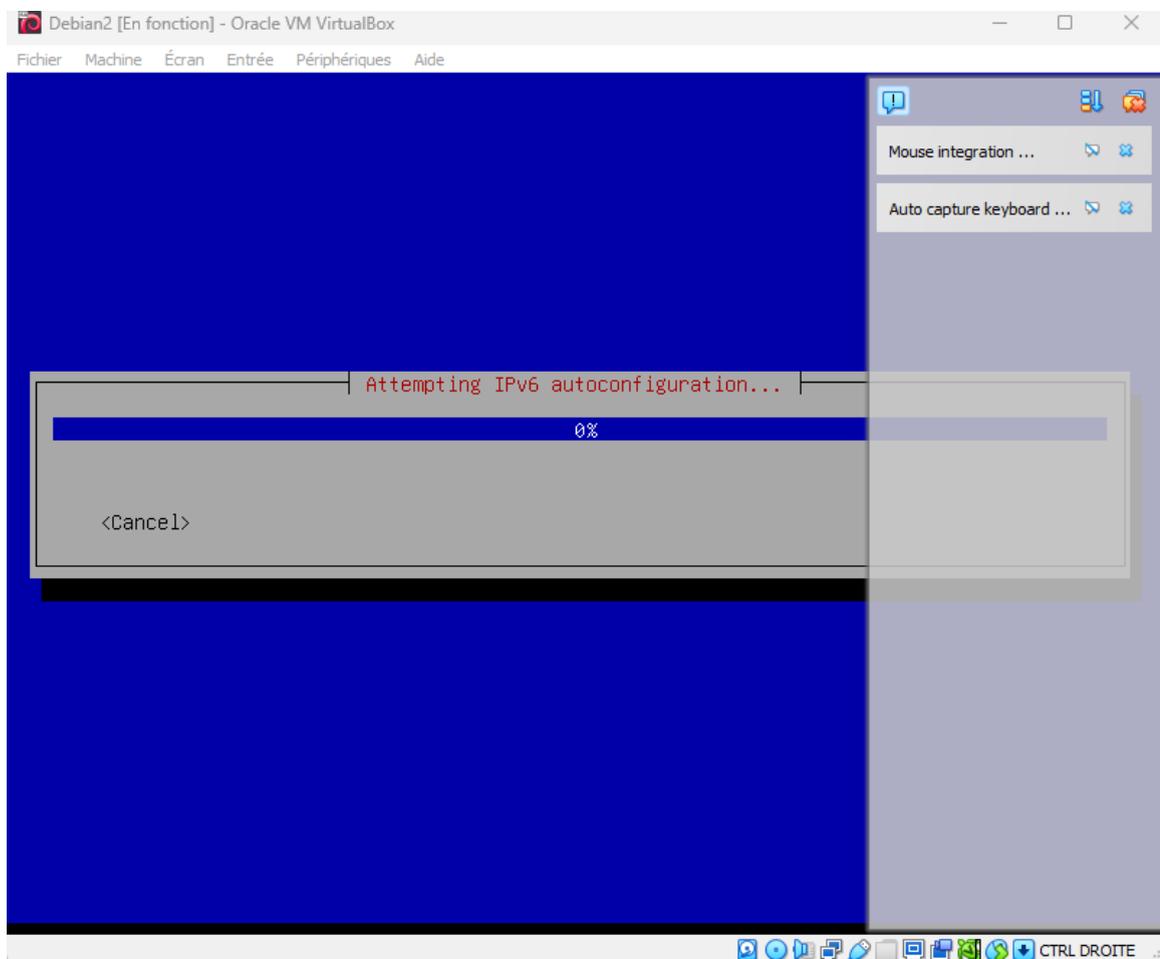
Ensuite nous allons lui ajouter son stockage



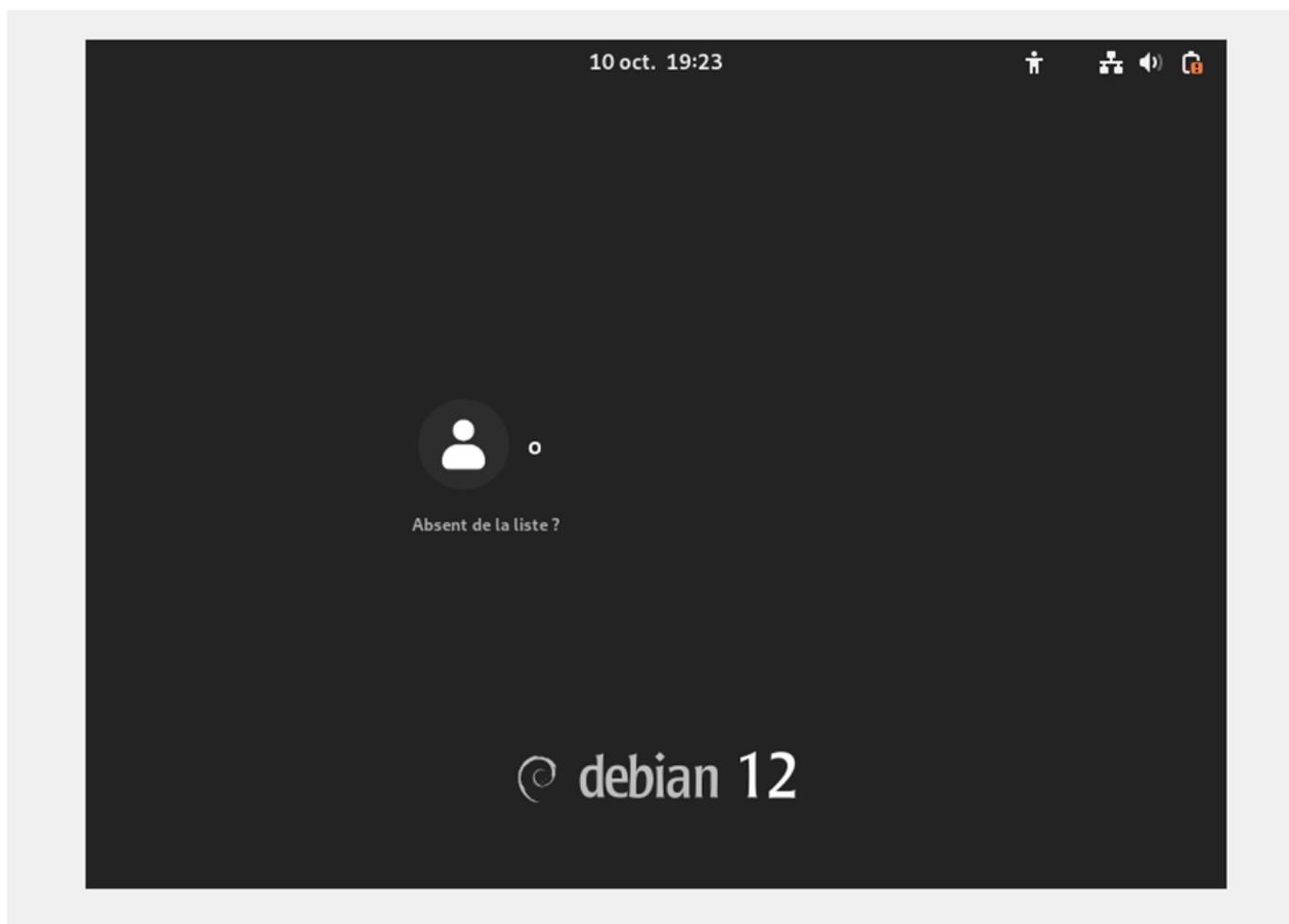
Nous avons un récapitulatif et la VM est créée



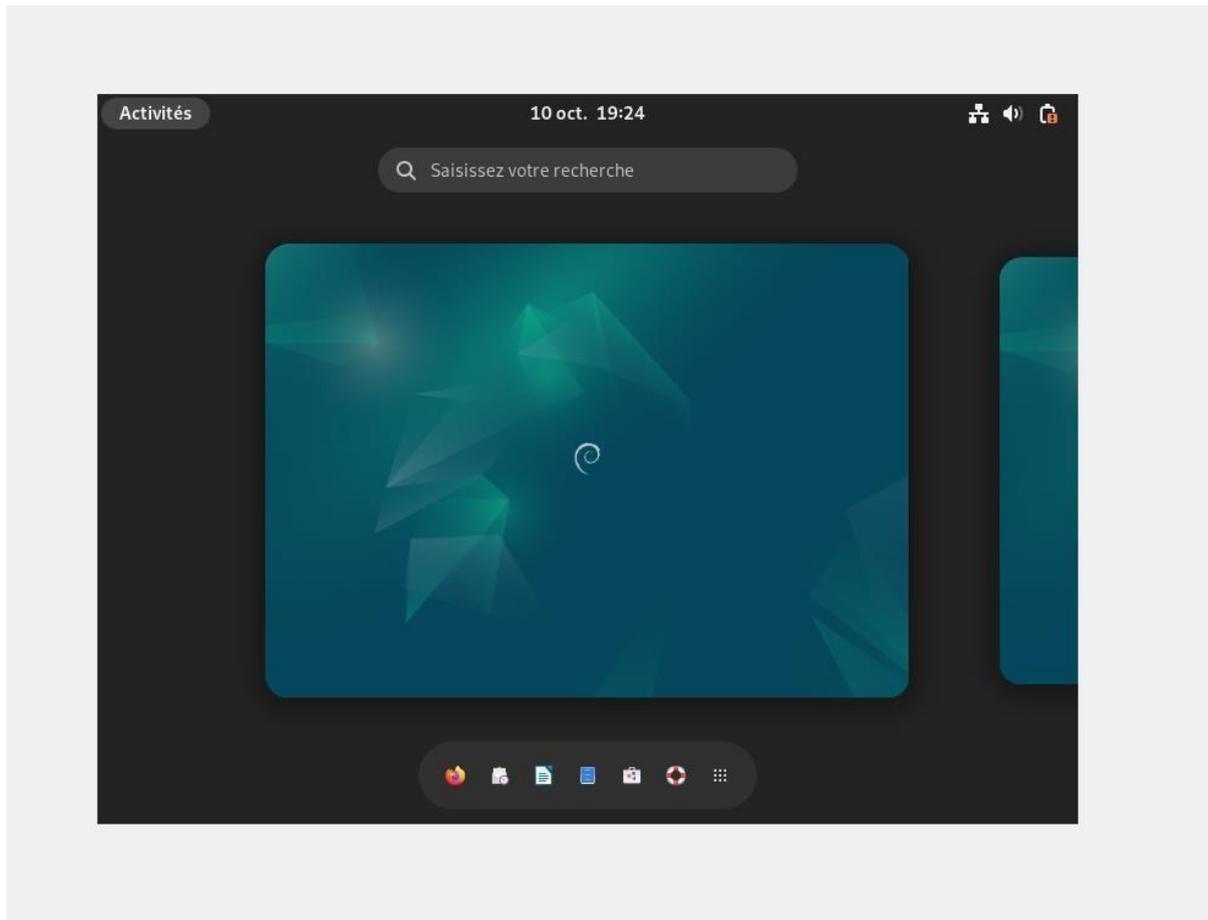
La VM va ensuite démarrer et commencer l'installation



Une fois installer la machine vérifie tous les paquets installés, on choisit ensuite son utilisateur et un mot de passe pour son utilisateur et l'utilisateur root, l'administrateur ensuite on se connecte



Une fois connecté nous avons l'interface graphique de linux.



Voilà nous avons installé une VM linux.