

Mise en place d'une VM Debian sur VMware Workstation



Table des matières

1. Définition

2. Prérequis

3. Installation

Définition

Debian est un système d'exploitation Linux composé exclusivement de logiciels libres.

Debian réunit autour d'un noyau de système d'exploitation de nombreux éléments développés indépendamment les uns des autres, pour plusieurs architectures matérielles. Ces éléments, programmes de base complétant le noyau et logiciels applicatifs, se présentent sous forme de « paquets » qui peuvent être installés en fonction des besoins.

Il est développé par une organisation composée uniquement de bénévoles dont le but est de développer des logiciels libres et de promouvoir les idéaux de la communauté du logiciel libre.

Prérequis

Avoir un hyperviseur de type VMware Workstation, Virtual Box, Proxmox, etc... (Ici nous utiliserons VMware Workstation)

Télécharger l'image iso de Debian.

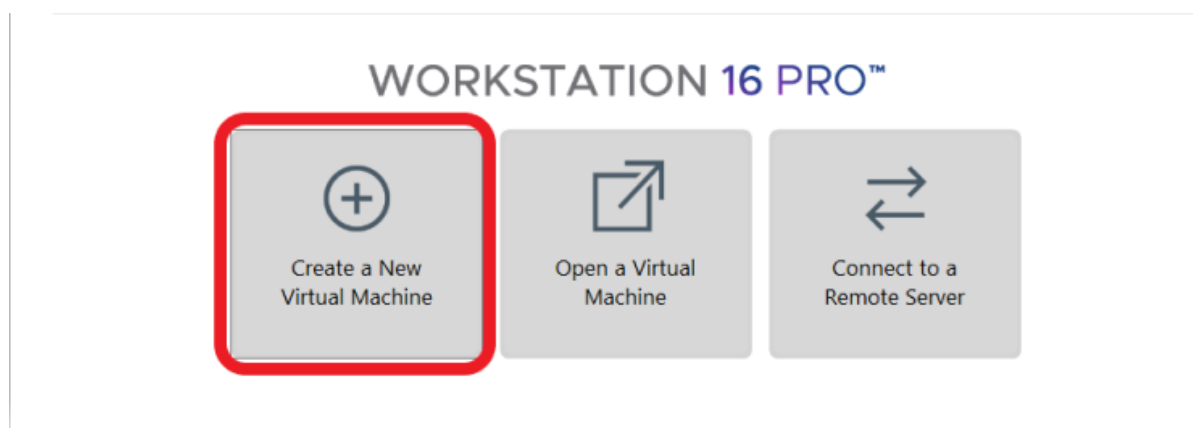
Pour un bon fonctionnement de la machine virtuel, voici les architectures avec lesquelles il est possible d'utiliser Debian 11 librement :

- AMD64 & Intel 64
- Intel x86-based
- ARM
- ARM avec matériel FPU
- ARM 64 bits
- MIPS 32 bits
- Power Systems
- IBM S/390 64 bits

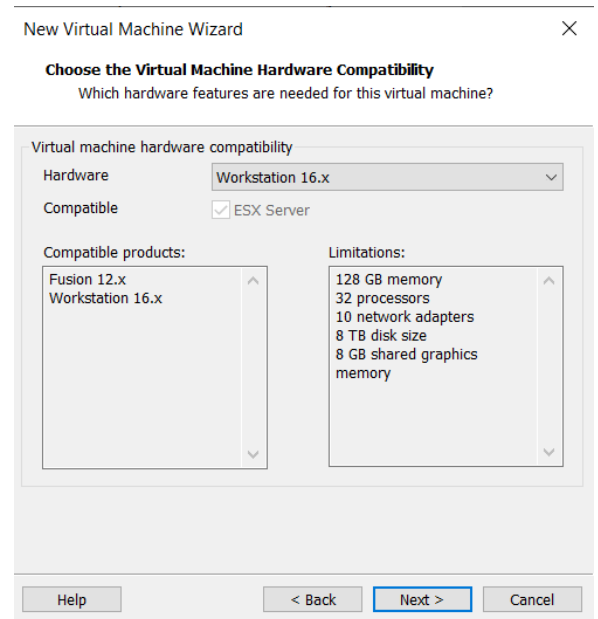
Installation :

Afin de créer une nouvelle machine virtuelle avec le système d'exploitation requis :

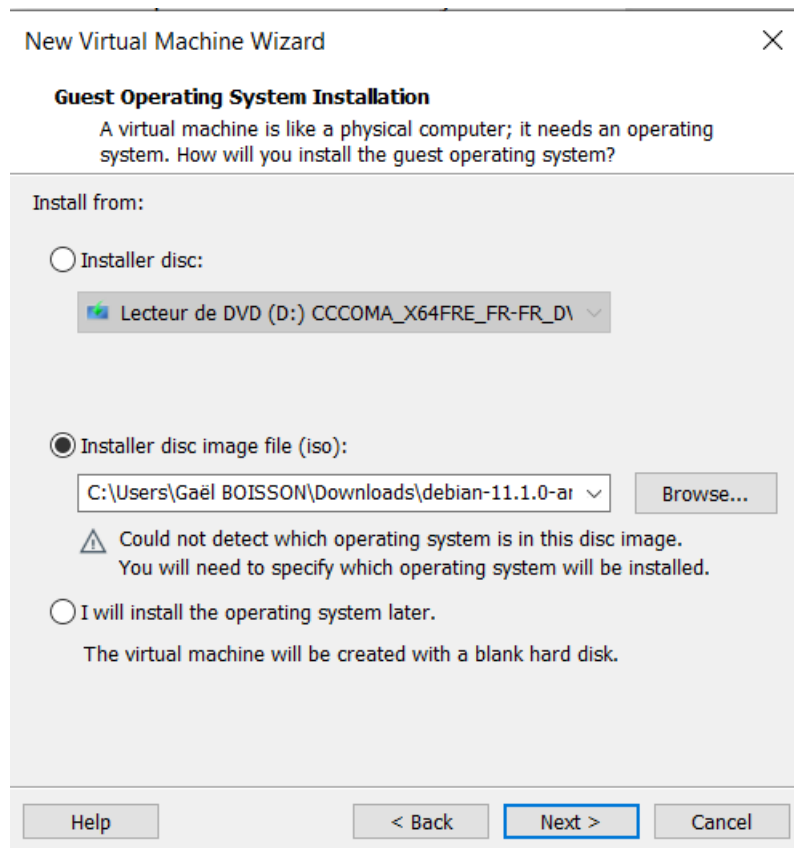
- 1) La première étape, après l'acquisition et l'installation de VMWare Workstation, est de télécharger sur le site officiel de l'OS, l'image ISO.
- 2) Ensuite, lancer VMWare et cliqué sur « créer une nouvelle Machine Virtuelle ».



3) Cochez l'option « custom », puis laissez les paramètres par défaut et appuyez sur « suivant ».



- 4) Cochez ensuite la deuxième option et cherchez le fichier .iso récupéré précédemment.



5) Sélectionnez l'OS « Linux » puis prenez la version « Debian 10.x 64-bit »

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows
☒ Linux
☐ VMware ESX
☐ Other

Version

Debian 10.x 64-bit

Help < Back Next > Cancel

6) Ensuite, entrez le nom de la machine virtuelle et laissez la location par défaut.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

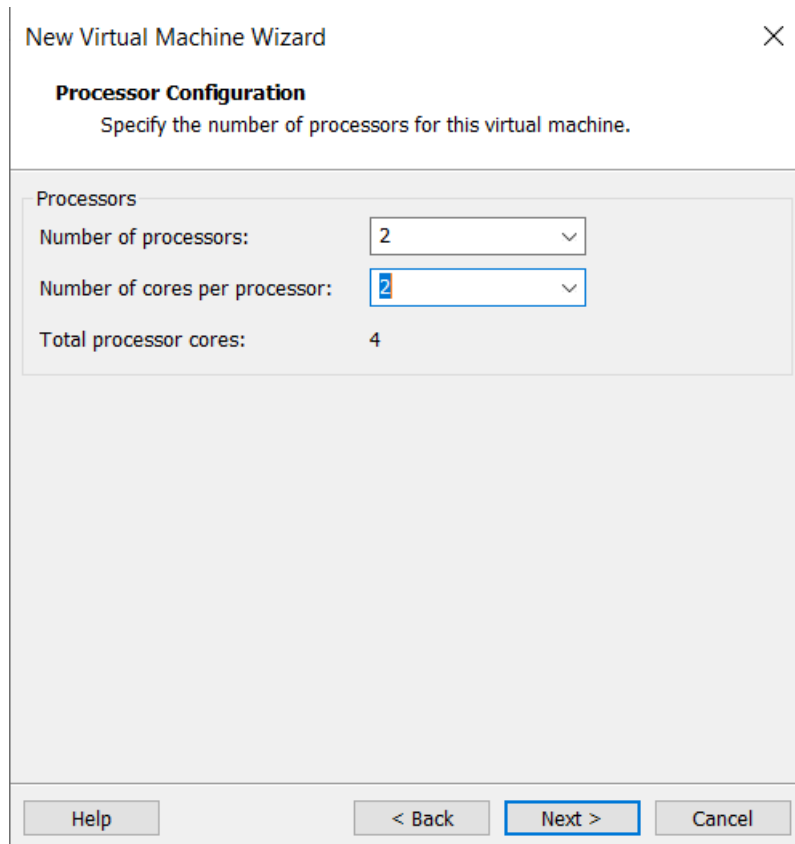
Virtual machine name:

Location:

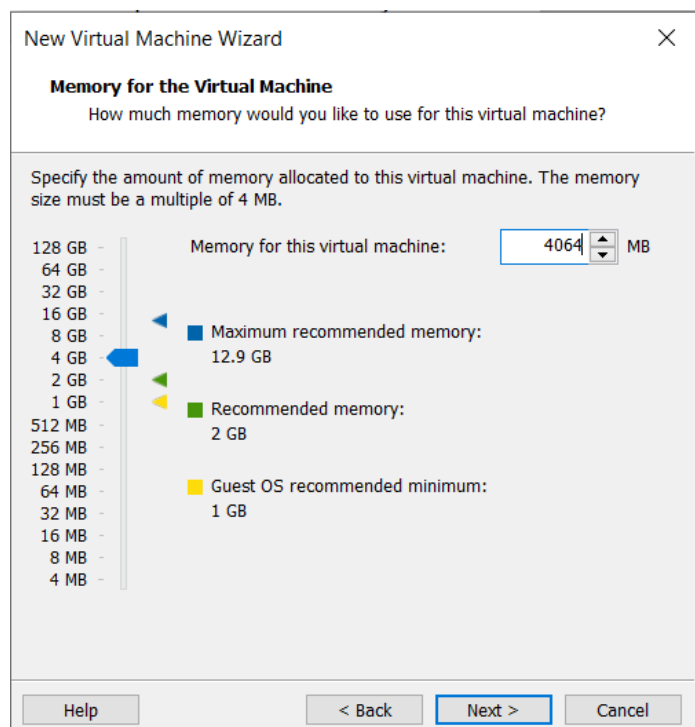
The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

7) On continue en choisissant le nombre de processeurs et le nombre de cœur par processeur.



8) On choisit ensuite la mémoire virtuelle de la machine (qui doit être un multiple de 4).



9) L'étape suivante est de cocher la deuxième option, puis « LSI Logic (Recommended) ».

New Virtual Machine Wizard

Network Type
What type of network do you want to add?

Network connection

☐ Use bridged networking
Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.

☒ Use network address translation (NAT)
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.

☐ Use host-only networking
Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.

☐ Do not use a network connection

Help < Back Next > Cancel

New Virtual Machine Wizard

Select I/O Controller Types
Which SCSI controller type would you like to use for SCSI virtual disks?

I/O controller types

SCSI Controller:

☐ BusLogic (Not available for 64-bit guests)

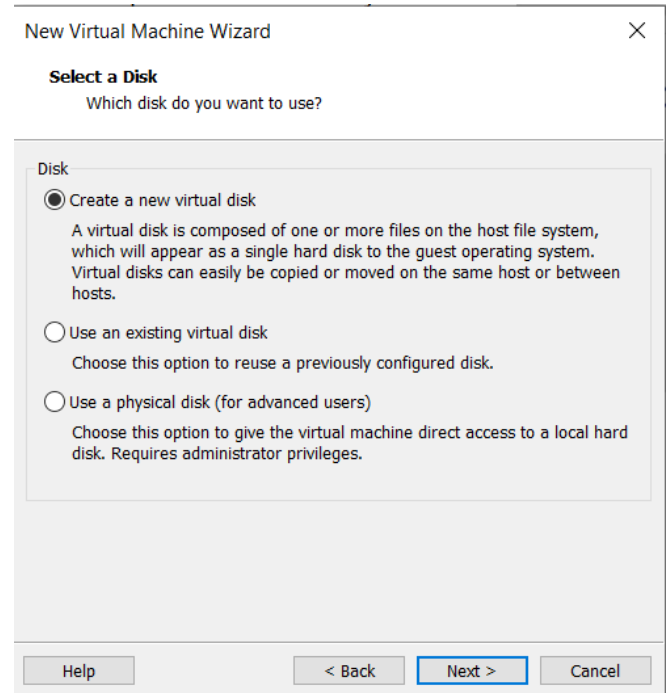
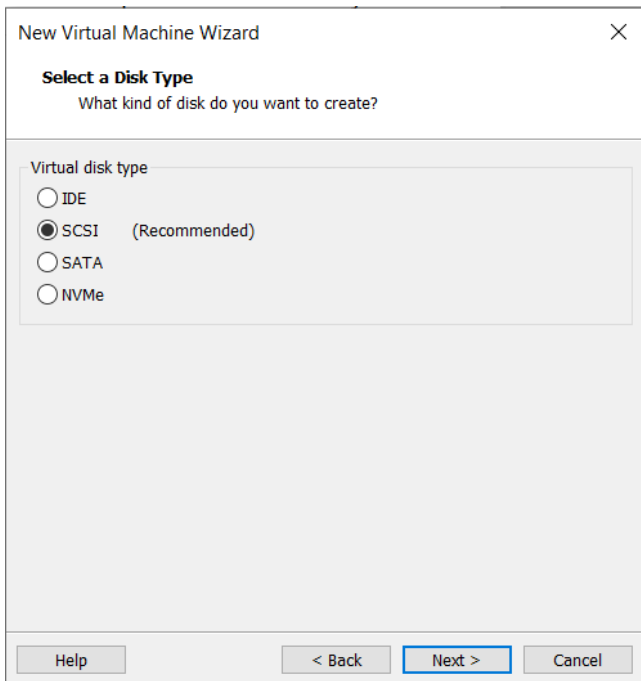
☒ LSI Logic (Recommended)

☐ LSI Logic SAS

☐ Paravirtualized SCSI

Help < Back Next > Cancel

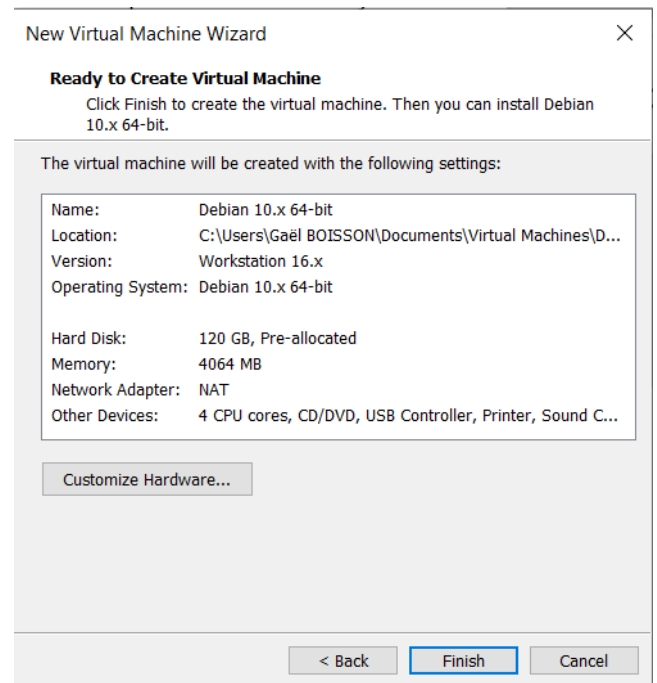
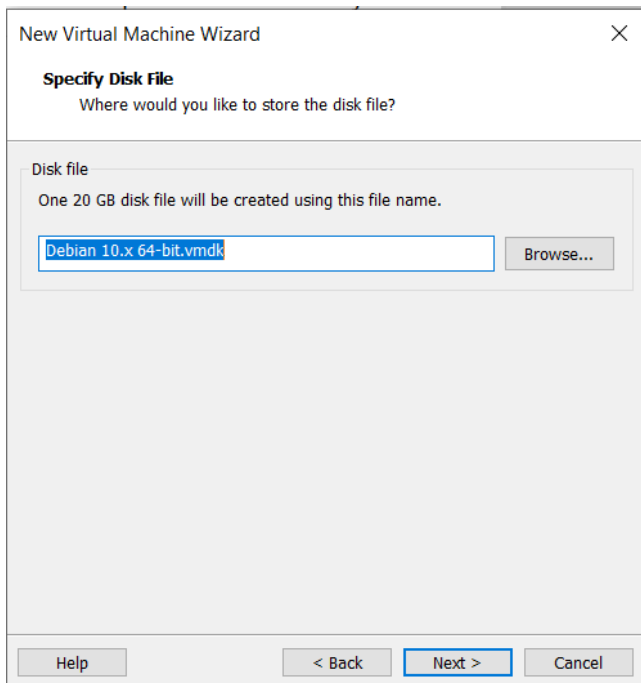
10) Ensuite, on sélectionne « SCSI (Recommended) », puis « Create a new virtual disk ».



11) Il faut ensuite cocher « Allocate all disk space now » et « Store virtual disk as a single file » et définir la capacité du disque.

The screenshot shows a window titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Specify Disk Capacity" with the subtitle "How large do you want this disk to be?". Below this, there is a text field for "Maximum disk size (GB):" containing the value "120" and a spinner control. Underneath, it says "Recommended size for Debian 10.x 64-bit: 20 GB". There are two radio button options: "Allocate all disk space now." (which is checked) and "Store virtual disk as a single file" (which is selected with a radio button). Below the second option is the text "Split virtual disk into multiple files". A descriptive paragraph explains that allocating full capacity enhances performance but requires available physical space, while splitting the disk makes it easier to move but may reduce performance with large disks. At the bottom, there are four buttons: "Help", "< Back", "Next >" (highlighted with a blue border), and "Cancel".

12) Enfin, cliquer sur « next » à la prochaine étape, puis « Finish ».



13) Il ne reste qu'à suivre les étapes d'installations de Debian et la machine virtuelle sera prête à l'utilisation.

