

Installation VirtualBox

C. Drocourt

cyril.drocourt@u-picardie.fr

Cours : VirtualBox

V2023.01

Table des matières

Cours : VirtualBox.....	2
1 - Introduction.....	4
2 - Création de VM.....	6
3 - Réseau.....	8
4 - Importer une VM dans ProxMox.....	11

1 - Introduction

Le programme VirtualBox distribué par la société Oracle permet une virtualisation de type 2. Il possède l'avantage d'être gratuit et permet :

- d'expérimenter sur sa machine des solutions de test ou de dev,
- de préparer des images qui seront déployées sur un serveur de production,

Cette solution est disponibles sur plusieurs plateformes parmi :

- Windows,
- Linux,
- MacOS,

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines

Fichier Machine Aide

Outils

Nouvelle Ajouter Configuration Oublier Démarrer

Templates

- XPSP2 Éteinte
- Win7 Éteinte
- Win10 Éteinte**
- WinXP Éteinte
- metasploitable2 Éteinte
- kali-linux-2022.4-virtualbox-amd64 Éteinte

Général

Nom : Win10
Système d'exploitation : Windows 10 (64-bit)
Groupes : Templates

System

Mémoire vive : 3072 Mo
Processeurs : 2
Ordre d'amorçage : Optique, Disque dur
Accélération : Pagination imbriquée, Paravirtualisation Hyper-V

Affichage

Mémoire vidéo : 128 Mo
Facteur d'échelle : 2.00
Contrôleur graphique : VBoxVGA
Serveur de bureau à distance : Désactivé
Enregistrement : Désactivé

Stockage

Contrôleur : SATA
Port SATA 0 : Win10.vdi (Normal, 32,00 Gio)
Port SATA 1 : [Lecteur optique] SW_DVD9_Win_Pro_Ent_Edu_N_10_1803_64BIT_French_-4_MLF_X21-87137.iso (4,72 Gio)

Audio

Pilote hôte : PulseAudio
Contrôleur : Intel Audio HD

Réseau

Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)
Interface 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau privé hôte, 'vboxnet0')

USB

Contrôleur USB : xHCI
Filtres de périphérique : 0 (0 actif)

Dossiers partagés

Aucun

Description

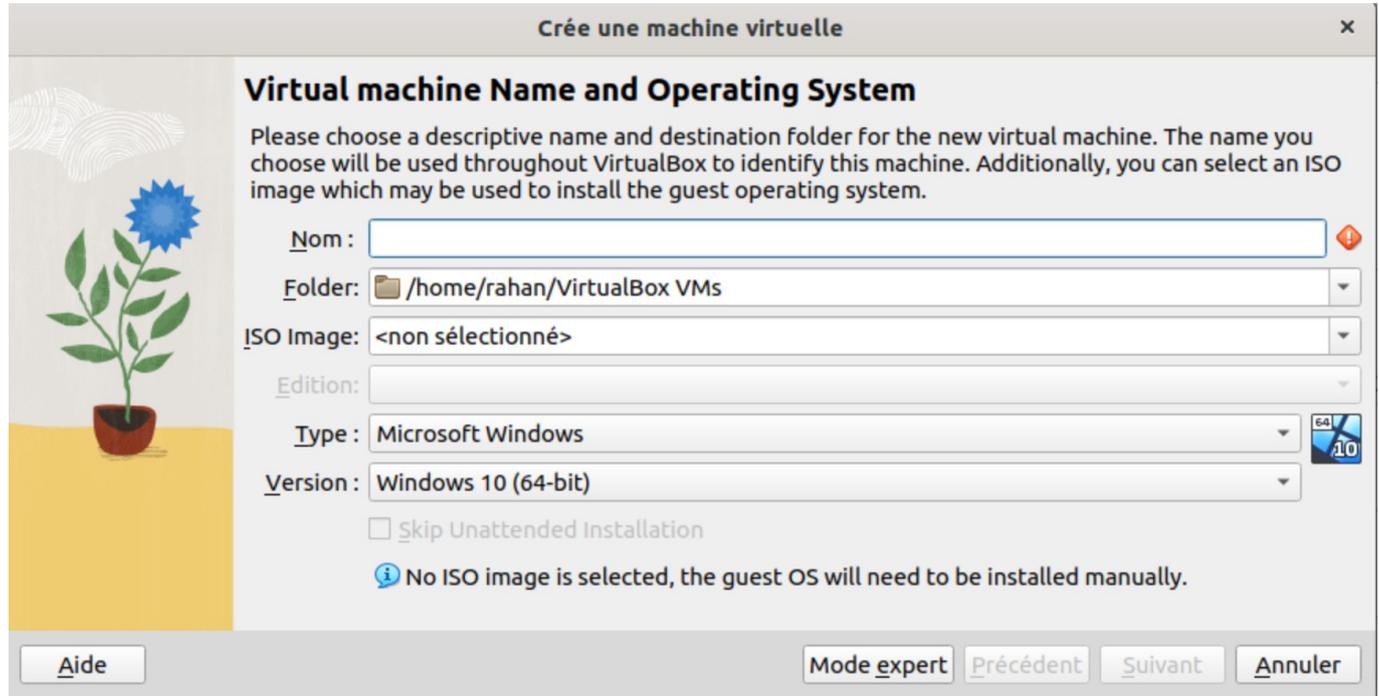
Aucune

Prévisualisation

Win10

2 - Création de VM

Le plus simple pour créer une VM est de passer par une image « iso » d'un CD ou DVD que l'on peut récupérer sur Internet.



Crée une machine virtuelle

Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Nom :

Folder:

ISO Image:

Edition:

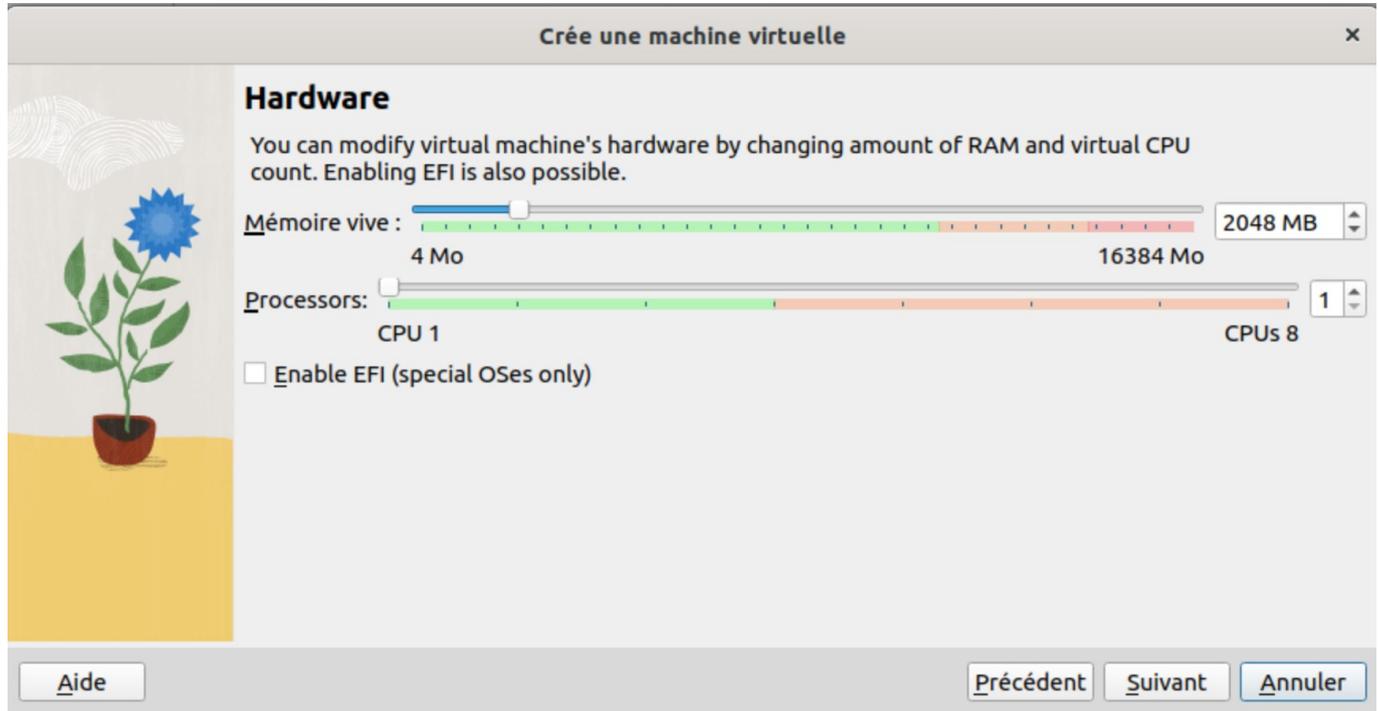
Type : 

Version :

Skip Unattended Installation

 No ISO image is selected, the guest OS will need to be installed manually.

Aide **Mode expert** **Précédent** **Suivant** **Annuler**



Une fois l'installation effectuée, il est possible de cloner la VM pour travailler sur une copie. Il est possible également de réaliser un clone intégral ou lié.

3 - Réseau

Il existe plusieurs types de réseau :

- **NAT** : La VM possède l'IP 10.0.2.15 et ne peut pas communiquer ni avec les autres VM ni avec la machine maître, elle peut réaliser des accès sur Internet à l'aide de la technique du NAT, en utilisant l'IP publique de la machine maître.
- **Accès par pont** : La VM est connectée directement sur le même réseau physique que le machine maître.
- **Réseau Interne** : La VM se trouve sur un réseau privé, elle peut communiquer avec les autres VMs de ce même réseau mais ne peut pas communiquer ni avec la machine maître ni avec Internet.
- **Réseau Privé Hôte** : La VM se trouve sur un réseau privé, elle peut communiquer avec les autres VMs de ce même réseau et la machine maître mais ne peut pas communiquer avec Internet.
- **Réseau Nat** : La VM se trouve sur un réseau privé, elle peut communiquer avec les autres VMs de ce même réseau, avec la machine maître et avec Internet à l'aide de la technique du NAT, en utilisant l'IP publique de la machine maître.

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines

Fichier Machine Réseau Aide

Outils

Créer Supprimer Propriétés

Templates

- XPSP2 Éteinte
- Win7 Éteinte
- Win10 Éteinte
- WinXP Éteinte
- metasploitable2 Éteinte
- kali-linux-2022.4-virtualbox-amd64 Éteinte

Host-only Networks NAT Networks Cloud Networks

Name	IPv4 Prefix	IPv6 Prefix	DHCP Server
vboxnet0	192.168.56.1/24		Enabled

Adapter Serveur DHCP

Configurer la carte automatiquement

Configurer la carte manuellement

Adresse IPv4 : 192.168.56.1

Masque réseau IPv4 : 255.255.255.0

Adresse IPv6 :

IPv6 Prefix Length: 0

Reset Appliquer

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines

Fichier Machine Réseau Aide

Outils

Créer Supprimer Propriétés

Host-only Networks NAT Networks Cloud Networks

Name	IPv4 Prefix	IPv6 Prefix	DHCP Server
NatNetwork	10.0.2.0/24	fd17:625c:f037:2::/64	Enabled

General Options Redirection de ports

Nom : NatNetwork

IPv4 Prefix: 10.0.2.0/24

Enable DHCP

Enable IPv6

IPv6 Prefix: fd17:625c:f037:2::/64

Annoncer la route IPv6 par défaut

Reset Appliquer