

Machines virtuelles



1. Caractéristiques de VirtualBox

- Version de base gratuite
- Extension pack gratuit pour un usage personnel : USB support, copier/coller etc.
- Possibilité d'exporter / importer une VM (pour sauvegarder ou migrer sur une autre machine)
- OS host : Linux, Mac OS 10.13 et +, Windows 8.1, 10, Server 2012+
- OS guests supportés : Windows 3.1 et plus, OS/2, DOS/Win3.1, Linux 2.4 et +, Solaris, OpenSolaris, OpenBSD.
- 2. Les étapes pour installer une VM avec Debian

2.1. Créer la VM « Hardware virtuel »

Créer la nouvelle VM en lui attribuant des ressources, par exemple

- 4Go RAM
- 8Go Disque dur

Ces ressources seront allouées à la VM par l'OS hôte et peuvent ralentir le PC si la VM a trop de ressources allouées !

Finaliser les paramètres : Les paramètres de la VM indiquent comment la VM peut utiiser les ressources matérielles du PC hôte (port USB, lecteur DVD, réseau etc.)

Se S6.5 Mach	6 OS ines virtuelles	BTS SN 1
al Système Affichage Stockage Son Réseau Ports Dossiers partagés interface utilisateur Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Activer le port série Numéro de port : COM1 \bigcirc IRQ : 4 Port E/S : 0x3F8 Mode du port : Déconnecté \diamondsuit	Général Système Affichage Stockage Son Réseau Ports Dossiers partagés in Unités de stockage Attributs Contrôleur : IDE Vide Contrôleur : SATA SNIR1-2021.vdi	nterface utilisateur

Une fois que la VM est créée, c'est comme un PC neuf avec un disque dur vierge.

3.	installer l'OS

3.1. Image disque

Une image disque (format ISO) est la copie conforme d'un disque optique (CD, DVD..). L'image peut être gravée sur un CD/DVD vierge ou « monter » pour être utilisée comme si l'ordinateur lisait le disque CD/DVD. « Monter » une image disque c'est un peu **comme lire un CD/DVD virtuel**.

3.2. Monter l'image disque

Pour installer IOS nous utiliserons une image disque ISO téléchargée. Elle sera vue comme un disque physique grâce au paramètre « lecteur optique » de la VM.

• • •	• • • SN				JIR1-2021 - Stockage				
			Steakage						Outils globaux
Unités	de stockag Contrôleur : I	e DE	Stockage	Son	Attributs Lecteu	Ports	e : Maître seco	ndaire IDE	
 Vide Contrôleur : SATA SNIR1-2021.vdi 				Information		Live CD/I	Choisissez un fichier de Lecteur de l'hôte « HL-I debian-10.9.0-amd64-r debian-10.5.0-amd64-r	disque optique virtuel DT-ST DVDRW GS41N » netinst.iso netinst.iso	
					i ype .				

4. Sauvegarder / migrer une VM

VirtualBox permet d'exporter une VM et de l'enregistrer sous forme d'un fichier .OVA. Cela permet de faire une sauvegarde (sur une clef USB par exemple) ou de la déplacer en l'important depuis VirtualBox sur un autre ordinateur indépedemment de l'OS.

Exemple : je peux exporter une VM depuis VirtualBox/mac et l'importer sous VirtualBox/Windows.



Attention : cette procédure est longue et prend plusieurs minutes !