TP1-Virtualisation

1 – Telecharger Oracle VM VirtualBox.

Il existe différentes méthodes pour créer ou importer une (MV) en utilisant des fichiers OVA, OVF, VDI, VHD, … par exemple, mais pour cette première activité sur la virtualisation, vous allez dans un premier temps créer une MV très simplement en utilisant un fichier ISO.

2- lancer Virtualbox sur votre machine



3- cliquer sur nouvelle machine virtuelle. Entrez le nom que vous allez donner à votre machine virtuelle, le type du système d'exploitation (linux, debian, centos....) virtuelle, et de la version de ce

5-

OS, et cliquer sur suivant.

😚 Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines		– • ×
Fichier Machine Aide		
III outis 📃	Paramètres Importer Exporter Nouvelle Ajouter	
	Bienvenue dans VirtualBox !	
	La partie gauche de cette fenêtre contient les outils globaux et affiche la liste des machines virtuelles de votre ordinateur. Yous pouvez moorter, ajouter et créer de nouvelles machines virtuelles en utilisant le bouton correspondant dans la barre d'outils. Yous pouvez afficher les outils d'un élément sélectionnés à l'alad du bouton correspondant.	<u> </u>
	? × Information et les dernières nouvelles (en	
	Crée une machine virtuelle	
	Nom et système d'exploitation	
	Veuillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez ser apris au travers de Virtualisto pour idéntifier cette machine.	
	Nom :	
	Dossier de la machine : 🔜 C: Users VRIME (VirtualBox VMs 🗸	
	Type : Microsoft Windows	
	Version : Windows 7 (64-bit)	
	Mode expert Sulvant > Annuler	
Taper ici pour rechercher O	🛱 💼 📮 🖊 🖤 🗋 📴 🛠	^ , FRA 10:36 ₩

4- Apres il va afficher un panneau pour choisir la taille de la RAM qui sera alloué à la machine virtuelle.il vaut mieux choisir la quantité recommandé par le système.et cliquer sur suivant.

<u>N.B</u>: La valeur recommandée par VirtualBox est de 1024 Mo. Le choix de la quantité de mémoire à attribuer à la machine virtuelle doit se situer entre un quart et la moitié de la totalité de la RAM présente sur votre PC (ce choix doit se faire en fonction de la « gourmandise » en RAM de votre système hôte et celui de votre machine virtuelle). Il faut en effet garder à l'esprit que la quantité de mémoire que vous allez attribuer à votre machine virtuelle sera alors manquante à la machine hôte puisque les deux systèmes tourneront en parallèle.

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines Fichier Machine Aide		- 0 ×
E outis		
Taper ici pour rechercher O	💼 💼 📕 🖊 🖤 🗎 陸 🛇	^ III FRA 10/11/2020 ₹

5. ensuite on a le choix de la taille du disque dur à allouer. Dans notre cas on va choisir l'option « *Ne pas ajouter de disque virtuel ». puis cliquer sur créer.*



6. Lisez le message apparaîssant dans la boite de dialogue puis cliquez sur Continuer.



7. dans le gestionnaire de machines doit appraitre notre machine.

Novembre 2020 Master IAO	Mobile and Cloud	Pr.Oussama Mohamed REDA Intervenant: Dr. Y.T.Benjelloune
Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines Fichier Machine Aide		- 0 ×
Outils	Nouvelle Configuration Oublier Démarrer	
vassine_linux © Étente	Général Nom : Vassme_Inux Unux 2.6 (3 x, 1 4.x (64-bit) Emplacement du fichier de paramètres : C:[Jusers]RIME(VirtualBox VMs]vassine_Inux Système Mémoire vine : 1024 Mo Mémoire vine : 1024 Mo Accélération : VT-v/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM	Prévisualisation yassine_linux
	Ménore vidéo : 16 Mo Contrôleur graphique : WKWGA Serveur de bureau à distance : Désactivé Erregatement : Désactivé	
	Sondage Contribut: IDE Mailre secondare IDE: [Lecteur optique] Vide Contribut: SATA Son	
	Pilote höte: Windows DirectSound Contrôleur: 1: CHA G97 Réseau Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
	Contröleur USB : OHCI Filtres de périphérique : 0 (0 actif) Dossiers partagés	
	Aucun B Description Aucune	
P Taper ici pour rechercher	0 🛱 🖻 🧱 🦊 🕅 🗎 👧 😵	^ ■ FRA 10:54 🛃

8. dans cette étape on va installer un systeme d'exploitation dans notre machine virtuelle, comme dans mon cas j'ai choisi Linux 2.6(64bit).

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines Fichier Machine Aide Outlis		- 0 X
Vassine_hnux U Etente	Image: Système Image: Système Affichage Debase: Avancé Description Chiffmennt de disque Affichage Image: Système Son Type : Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit) Réseau Version : Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit) Dossiers partagés Interface utilisateur	Prévisualisation
	OK Annuler CK Annuler Aucun Description Aucune	
P Taper ici pour rechercher	o 🛱 🖻 🧮 🖊 🚾 📔 🤒 💱	^ ■ FRA 11:06 10/11/2020 ₹

On selectionne stockage puis vide dans l'arborescence du Contrôleur : IDE, puis sur « l'icone du lecteur du lecteur optique virtuel », et on clique sur « Choisissez un fichier disque optique virtuel ».

On choisit le fichier contenant l'OS que vous avez copié précédemment sur le lecteur D de votre machine puis sur Ouvrir puis OK.



9. on choisit le fichier qu'on a copié dans l'emplacement du dossier des machines virtuelles.

•	Rouvele Conigoration Ouble Demarter	Prévisualisation
() Éteinte	🤪 yassine_linux - Paramètres ? 🗙	
	Choisissez un fichier de disque optique virtuel X	
	← → · ↑ 📴 > RIME > VirtualBox VMs > · v ♂ /> Rechercher dans: VirtualBox	vassine linux
	Organiser ▼ Nouveau dossier III @	
	Nom Modifié le Type	
	Documents ** Téléchargem ** Total Latter ** Téléchargem ** Total Latter	
	Nom du fichier : .13.0-0-vmware Tous les fichiers de disque optic v Tous les fichiers de disque optique virtuel (* DMG (*umg) Aucun CUE (*usg) Aucun VBoxisoMaker (*visg) © Description Tous les fichiers (*)	dmg *.iso *.cdr *.cue *.viso) *

10-on lance notre machine virtuelle en double cliquant dans le gestionnaire des machines virtuelles ou en en cliquant sur demarrer.



Un ecran s'ouvre pour choisir la langue

	Uburtu (En fonction) - Grada VN	4 Virtualities		
Ficher Mattine Eren 1	Inhibe Penghanguan, Aula			
	Tue 14141		3.4	
	Installation			
Bienvenue				
brentenae				
	20			
English			_	
Españel				
Esperantes /				
Euskara 📕				
Prinçais				
Caellor				
Galego		-		
Hevatski				
hlenska				
Italiano	Essayer Ubuntu	Installer Ubi	untu	
Kardi				
Latviski	Which Doughest entrance Ultrastructure	chargest à votre ordinateur.	fractament	
Lietuvilkai	depuis se CD.			
Magyar	the strength data with some property light			
Pledertands	systeme of exploitation actual. Cala ne	a prendre beaus	ab de temps.	
No localization (UTP-8)				
Norse bokmal				
				_
		Q Q & A P D B A	102 40 KB CH	duta

Un menu s'ouvre pour chosir le formattager du disque dur alloué et ensuite on choisit formattage du disque dur. Ensuite on a l'assistant qui va nous guider dans l'installation.

//-----

2éme méthode :

Dans la fenetre du disque dur on choisit l'option « ne pas créer disque dur virtuel »

Crée une machine	virtuelle
	Disque dur
	SI vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virtuel à la nouvelle machine. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un de la liste ou d'un autre emplacement en utilisant l'icône dossier.
2	Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus complexe, vous pouvez sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une fois celle-ci crée.
	La taille du disque dur recommandée est de 8,00 Gio.
	Ne pas ajouter de disque dur virtuel
	 Créer un disque dur virtuel maintenant
	O Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant
	Vide o
-	
	< <u>P</u> récédent Créer Annuler
	k

On decoche l'option de demarrage par disquette

TPsystemes - Paran	nêtres 👘
📃 Général	Système
🔳 Système	-
📃 Affichage	Carte mère Processeur Accélération
Stockage	
🖗 Son	4 Mo 4096 Mo
🖻 Réseau	Qrdre d'amorçage
🦚 Ports séries	Disque CD/DVD
🖉 USB	🗹 😫 Disque dur
📄 Dossiers partagés	🗌 🤠 Réseau
	Chipset : PIDC3 0
	Fonctions avancées : C Activer les IO-APIC
	 Activer EFI (OS spéciaux seulement)
	☑ Horloge interne en UTC
	Activer un périphérique de pointage absolu
	Choisissez une catégorie à configurer dans la liste sur la gauche et déplacez le
	pointeur de la souris au-dessus d'un élément pour obtenir plus d'informations.
Aida	Appular OV
Tige	Annuler QK

Dans l'onglet de stockage Cliquez sur Contrôleur IDE puis « ajouter un nouveau disque dur », ensuite « Créer... »

TPsy:	stemes - Param	êtres 🙀						
🔳 Gér	néral	Stockage		TPayatomea - Parar	ndares Bara			×
Sys	stème	Arborescence Stockage Attributs		Général	Stockage			- 1
Sto	ockage	🛆 Contrôleur : IDE 🛛 🕼 Nom : IDE		Affichage	Arborescence stockage	Attribute		
🦻 🖗 Sor	n	S Vide Apputer disque dur C		Stockage	G Contrôleur : IDE G G	blom	: DE	
😴 Rés	seau	☑ Utiliser le cache E/S de l'hôte		Péseau		1)/pe	✓ Utiliser le cache E/S de l'hiôte	
De Usi	B			Ports séries vi A Lura	rtualBox - Guestion		×	
Dor	ssiers partagés			Dossiers pa	Vous êtes sur le point d'ajoute au contrôleur IDE.	er un nouve	sau disque dur virtuel	
					Voulez-vous créer un nouveau discus ou bien en choisir un e	utichier vid	le pour le contenu du	
					nnuler Choisir un disque existe	Crée	r un gouveau disque	
						-		
					Q Q Q Q			
					Choisissez une catégorie à con	figurer dar	ns la listo sur la gaucho et déplacez	6
		Contient tous les contrôleurs de stockage pour cette machine virtuelle, avec les disques virtuels et lecteurs physiques qui leurs sont associés.			pometa de la souris auroessu:	s o on elem	encyson selene passo enannaeon	~
				Aide			Annuler	
Ald		Annular OK	ĽĽ					
		Diama 25	li –					

Maintenant on configure notre disque dur virtuel

🔲 Créer le disque du	r virtuel 🙀
	Type de fichier de disque dur
	Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.
	VDI (Image Disque VirtualBox)
	O VMDK (Disque Virtual Machine)
	O VHD (Disque dur Virtuel)
	O HDD (Disque dur Parallels)
	O QED (Disque dur avancé QEMU)
	○ QCOM (Copie à l'écriture QEMU)
	Cacher la description < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

On choisit Créer un disque VDI, (suivant >) dynamiquement alloué (suivant >) de 512 Mo

Créer le disque du	virtuel
	Emplacement du fichier et taille
	Veuillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte si dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.
	DisqueLinux
	Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.
	4,00 Mio 2,00 Tio
	▶
	< <u>P</u> récédent Créer Annuler

Au retour, le contrôleur IDE contient ce disque.

Cliquez sur l'icône du CD-Rom, puis sur le bouton de menu complètement à droite pour associer le lecteur CD-Rom.

ĺ	TPsystemes - Pa	ramètres 🙀
	📃 Général	Stockage
	Système	Arborescence Stockage Attributs
	Affichage Stockage	Contrôleur : IDE Lecteur CD/DVD : Maître secondaire ♦
t	ଢ Son	DisqueLinux.vdi Configuration dulecteur de CD/DVD virtuel
1	🗗 Réseau	● Vide Information
l	Ports séries	Type:
	USB Dessions partos	Emplacement :
		Attaché à :
		Choisissez un disque CD/DVD virtuel ou un lecteur physique pour utiliser avec le lecteur virtuel. La machine virtuelle vera un disque inséré dans le lecteur avec comme contenu les données dans le fichier ou sur le disque.
	Aide	<u>Annuler</u> <u>O</u> K

Choisisser le fichier CD/DVD virtuel iso

🔲 Choisissez u	n fichier de disque optique virtuel 🕌	×
	ureau Mes documents Windows Cours SYS 1A VirtualBox VMs	
Emplacement :	dsI-4.11.rc2.iso	
Raccourcis	Nom 🗸 Taille Modifié 🔷	secondaire 🗘 🕤 🗸
Q Rechercher	images 12:05	CD/DVD
🕙 Récemme	Linux 12:14	
📷 pierre	g dsl-411.rc2.isp 50,4 Ma 10/07/2013	
🛅 Bureau		
🗐 Système		
Donnees		
i os		
🛅 Responsa		
Davfs: da	N .	
Cordial		
Cordial-src		
Cordial-sr		
	Taus les fichiers de disque optique virtuel	virtuelle, avec les
	😮 Annuler 📃 🛄 Ouvrir	
Im: Aide	Ann	uler <u>O</u> K

Mobile and Cloud

Novembre 2020 Master IAO Pr.Oussama Mohamed REDA Intervenant: Dr. Y.T.Benjelloune