L2 Informatique (SI) 2020-2021

Matière : Système d'exploitation 1 TP1 de système d'exploitation Installation VMware Workstation et SE ubunto11.04 et Utilisation

1. Logiciels de virtualisation

Logiciels De nombreux logiciels permettent de faire de la virtualisation, parmi lesquels : - VirtualPC - VirtualBOX - VMware Workstation - VMware vSphere

2. VMware Workstation

Le logiciel que nous allons ici utiliser est **VMware Workstation**. Dans la série VMware, c'est celui qui est le mieux adapté à une utilisation « simple », càd sans gestion de dizaines de machines simultanées.

3. Installation de VMWare Workstation

VMWare est un outil pour créer des *machines virtuelles* (à ne pas confondre avec la machine virtuelle Java, nommée JVM) pour simuler un PC sur votre PC. Cela permet par exemple de faire tourner une instance de Windows XP par dessus votre Linux Ubuntu, en utilisant un disque virtuel.La version Workstation de Vmware permet de faire tourner une installation présente sur une partition ou sur un disque dur (Windows XP par exemple) dans une machine VMWare.

3.1 Présentation de l'interface

Au démarrage de Workstation, vous obtenez l'interface suivante :



Avant même de commencer à utiliser/créer/ajouter des VM, je vous conseille de toutes les mettre dans un même dossier, fixe. En effet, si vous déplacez les VM, vous aurez peut-être des difficultés à les réutiliser, en raison des fichiers annexes qui auront été créés par le logiciel.

3.2 Création d'une nouvelle VM : UBUNTO.iso(version 11.04)

Pour créer une nouvelle machine virtuelle (donc à partir d'un ISO notamment), il suffit de cliquer sur New Virtual Machine.



Nous allons ici voir une installation **Typique**, c'est ce qui demande le moins de paramétrages



La première étape est de choisir un ISO (ou un Disque) à partir duquel créer la VM. Ici, nous allons utiliser un ISO d'Ubuntu 11.04.

Cliquez sur Browse→Next→tapez full name ; user name ; password ; confirm(le même mot de passe).

Remarque: noter sur le cahier User name et le mot de passé.

Guest Operating System Installation A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?	Easy Install Information This is used to install Ubuntu.
install from:	Personalize Linux Ful name: User name: Password: Confirm:
E: Données O5_VM_Boot Linux\u00edbuntu-6.06.1-deskte Browse U00emtu 6.06.1 detected. U1 will install the operating system later. The virtual machine will be created with a blank hard disk.	

Ensuite, choisir le nom de la VM, et son emplacement.Puis l'espace disque que nous souhaitons lui allouer

New Virtual Machine Wizard			
Name the Virtual Machine	New Virtual Machine Wizard		
what name would you are to use for this wroug machine?	Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?		
Virtual machine name:	The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you		
Location:	add applications, files, and data to your virtual machine.		
C: \Users\Wex\Documents\Wirtual Machines\Ubuntu Browse	Recommended size for Unumber 20 GB		
The default location can be changed at Edit > Preferences.	Store virtual disk as a single file		
	C Split virtual disk into 2 GB files		
	Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer.		
	Pocket ACE size calculator		
< Back Next > Cancel	Helo ABark Newto Cancel		

Voilà, la machine est créée. A savoir que, par défaut, une RAM de 512Mo lui est allouée. Nous verrons plus loin comment changer cette valeur. Automatiquement, VMware lance la VM, et donc l'installation du système d'exploitation.

w Virtual Machine V	Wizard			
Ready to Create Click Finish to c	Virtual Machine reate the virtual machine and start installing Ubuntu.			
The virtual machine v	vil be created with the following settings:			
Name: Location: Version: Operating Syst Hard Disk: Memory:	Ubuntu C-\Users\Alex\Documents\Virtual Machines\Ubuntu Workstation 6.5-7.0 Ubuntu 20 GB 512 MB		Construction Construction There is no interest theory there is no interest theory the is no interest the is no interest theory the is no interest the is no interest theory the is no interest the	
Customize Hardwa	are ual machine after creation	Plants Plantage		
	< Back Finish Cancel	In CSLITE VERICESE In millionistes	persity panel tom as 50 Hinded Study.	(Andrei Delling)

Remarque :

Télécharger VMware : <u>www.vmware.com/products/workstation.html</u>→cliquez sur

Download Now

Télécharger ubunto 11.04 : <u>http://old-releases.ubuntu.com/releases/11.04/</u>

3.2 installation SE Linux (Ubunto) avec un fichier (Ubunto.vmx) :

- 1. ouvrir la machine virtuelle →File→open→sélectionner votre fichier image (*.vmx) →ouvrir
- 2. votre Se sera installé et configuré automatiquement en quelques secondes.

Documentation UBUNTO 11.04



1. Le menu Applications : contient toute les application installés sur votre SE UBUNTO. Cette ensemble contient :

1.1 Accessoires :

- **Calculator** : utiliser la calculatrice(mode \rightarrow advanced : pour une calculatrice scientifique).
- Search for files : pour rechercher des fichiers sur votre disque dur.
- Terminal : pour ouvrir l'interpréteur de commande « Shell ».
- **Text Editor** : pour ouvrir l'éditeur de texte (file \rightarrow Save).
- Time & Date : cocher l'option 0 Manually→modifer l'heure (Time) et (ou) la date (Date).

1.2 Internet : Firefox Web Browser : navigateur d'internet.

- Office :LibreOfficeCalc : comme Excel.
 LibreOfficeImpress :comme Power Point.
 LibreOfficeWriter : Comme Word.
- 2. <u>Le menu Places (Raccourcis)</u> : qui vous donne une série de raccourcis vers certains services proposés (entre autre le lien vers votre dossier personnel).
 - 2.1 Home Folder : le dossier personnel de ce compte.
 - 2.2 **Desktop** : afficher le contenu de votre bureau.
 - 2.3 Computer : afficher les différentes partitions (lecteurs)du : disque dur, lecteur DVD,
- 3. Le menu Système : permet de gérer l'ordinateur grâce au menu « préférences » et au menu « administration ».

G , D		11:50 AM	📃 omar	6		
Lock Screen			Ctrl+A	Ctrl+Alt+L		
Guest Session						
Switch From omar						
Log Out						
Suspend						
Hibernate						
Restart						
Shu	t Do	wn				
Syst	tem	Settings				

Shut Down : arrêter l'ordinateur.
Restart : redémarrer l'ordinateur.
Log Out : fermer la session ouverte.
GuestSession: compte invité

- 3.1 Ajouter d'autres langues : Le menu system \rightarrow Preferences \rightarrow keyboard \rightarrow Layouts \rightarrow Add \rightarrow Sélectionner une langue exp : France \rightarrow Add \rightarrow Close.
- 3.2 Administration→users and groups : créer les utilisateurs (comptes) et leurs groupes (facultatifs)→add→taper le mot de passe du compte en cours d'utilisation→name et username(nom de votre compte).
- 3.3 **Configurer l'adresse IP de votre machine :** System→preferences→Network Connections :

Pour une carte réseau câblée : **Wired** \rightarrow add \rightarrow IPV4 Seting \rightarrow automatique (sélectionner Automatic (DHCP)) ou Manuelle (séléctionnerManual) \rightarrow add \rightarrow tapez l'adresse+masque de sous réseau (netmask)+passerelle(Getway).

Pour une carte WIFI : Wireless → même méthode que Wired.