MODULE 1 module :

Installation d'une distribution Linux

Objectifs de ce module :

- ✓ Créer une machine virtuelle.
- ✓ Installation du système et de la distribution Linux Mint.
- Se brancher au système en mode graphique.

Table des matières

Sujets Page
MODULE 11
Installation d'une distribution Linux1
Introduction3
Considérations matérielles3
Résolution de l'affichage3
Création d'une machine virtuelle4
Création des informations générales4
Type de disque dur5
Modifications à apporter à la machine virtuelle6
Démarrage de l'installation de Linux Mint9
Écran « Installation »11
Écran « Préparation de l'installation »12
Écran « Type d'installation »13
Écran « Emplacement géographique »14
Écran « Disposition du clavier »15
Écran « Qui êtes-vous »16

Introduction

Nous procédons, dans ce module, à l'installation de la distribution Linux Mint. Le système sera installé dans un environnement virtualisé. Nous utiliserons VirtualBox pour virtualiser notre système.

Considérations matérielles

Pour l'installation, vous devez disposer d'un lecteur de CDROM/DVD. Si vous n'avez pas de CDROM/DVD, vous pouvez quand même installer Linux en procédant à une installation par réseau ou en démarrant d'une clé usb si votre système le permet.

Dans notre cas, tout ce dont nous aurons besoin est le fichier de type ISO que nous aurons télécharger préalablement à partir du site Web de Linux Mint.

L'espace disque utilisé dépend du type d'installation que vous choisirez et des applications que vous ajouterez à votre système au fur et à mesure de son utilisation. Voici la grosseur approximative de la taille requise sur disque en fonction de différents scénarios.

Les valeurs ci-dessous représentent les valeurs minimales recommandées pour une installation par défaut. Selon vos besoins, vous pourriez nécessiter plus de ressources.

Un processeur de 1GHz ou plus,

au moins 1Go de mémoire vive,

au moins 10Go d'espace disponible sur le disque.

Résolution de l'affichage

Une installation graphique requiert une résolution de 800 x 600 ou supérieure.

Création d'une machine virtuelle

Création des informations générales

Créer une nouvelle machine en cliquant sur l'icône



Dans la fenêtre suivante suivante :

♥ ⊙	Crée une machine virtuelle	@ ⊘ @ ⊗
	Nom et système d'exploitation	
	Nom : Linux_Mint_Nom	
	Type : Linux	
	Version : Ubuntu (64-bit)	~
	Taille de la <u>m</u> émoire	
	4 Min	1024 C MIO
	4 1410 0132 14	0
	Disque dur	
	○ Ne pas ajouter de disque dur virtuel	
	• <u>C</u> réer un disque dur virtuel maintenant	
	Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant	
	Linux_Mint_18.vdi (Normal, 35,00 Gio)	× 🗟
	Mode <u>G</u> uidé <u>Précédent</u> Cre	er Annuler

• Entrez le nom de la machine virtuelle. Je vous conseille de prendre votre nom afin de mieux identifier votre machine.

Type : Choisissez « Linux ».

Version : Choisissez « Ubuntu (64-bit) »

- Mémoire : Vous assignez une taille de mémoire pour votre machine virtuelle. Une taille de 1Go (1024 Mo) est généralement suffisante.
- Cliquez Créer lorsque vous avez terminé.

Type de disque dur

Dans la fenêtre suivante, laissez le défaut (VDI (Image Disque VirtualBox)) et assurezvous de donner une taille d'au moins 15 Go à votre disque. Le défaut « Dynamiquement alloué » est aussi suffisant.

Cliquez le bouton « créer » lorsque vous aurez terminé.



Et voilà. La machine est créé et il ne reste que quelques éléments à modifier pour pouvoir démarrer l'installation de notre système.

Modifications à apporter à la machine virtuelle

Tout d'abord, vous verrez votre machine virtuelle dans la liste des machines de la page principal ainsi que les éléments de la machine à droite. Voici à quoi cela ressemble :



Les modifications à apporter sont les suivantes :

Cliquez sur la portion « Général » et ensuite sur l'onglet « Avancé ».

Activez le « Presse-papier partagé » et le « Glisser-Déposer » comme montré ci-dessous :

	Linux_Mint_Nom - Paramètres 🛛 🛛 🔿 🛇	⊚⊗
🣃 Général	Général	
🛒 Système	Basic Avancé Description Chiffrement	
Affichage	Dossier des instantanés : 🛅 /home/schasse/VirtualBVirtuel/Linux_Mint_Nom/Snapshots	~
🦻 Stockage	Presse-papier partagé : Bidirectionnel	
눧 Son	<u>G</u> lisser-Déposer : Bidirectionnel	
🗗 Réseau		
👰 Ports séries		
🏈 USB		
Dossiers partagés		
💼 Interface utilisateur		
Aide	S OK 🥥 Anni	uler

Cliquez sur la portion « Système »

Assurez-vous que le disque optique soit le premier périphérique dans la liste d'amorçage et que le Disque dur soit en second.

ॐ ⊙	Linux_Mint_Nom - Paramètres	$\oslash \oslash \oslash \bigotimes$
📃 Général	Système	
🧾 Système	Carte mère Processeur Accélération	
Affichage	Mémoire vive :	1024 Mo 🗘
😥 Stockage	4 Mo 8192 Mo	
🍃 Son	Ordre d'amorçage : ♥ ♥ Optique ♥ Disque dur ♥	
🗗 Réseau		
🙊 Ports séries	Chinest (DIV2	
🏈 USB	Système de pointage : Tablette USB	
📄 Dossiers partagés	Fonctions avancées : V Activer les IO-APIC	
💼 Interface utilisateur	Activer <u>E</u> FI (OS spéciaux seulement)	
	✓ Horloge interne en UTC	
Aide	€ OK	🥝 Annuler

Cliquez sur la portion « Affichage ».

Augmentez la mémoire vidéo tel que montré par la flèche. Ici, on l'augmente à 64Mo.



Cliquez sur la portion « Stockage »



Cliquez, dans l'ordre de 1 à 3, les éléments tels que montrés par les flèches.

Dans la fenêtre, choisissez votre fichier ISO que vous avez téléchargé précédemment.

Il s'agit du fichier « Linuxmint-18-1-cinnamon-64bit.iso ».

Cliquez sur la portion « Réseau »

Assurez-vous que la carte #1 est activée et que le mode NAT est choisi.

• Cliquez OK lorsque terminé.

🧼 💿	Linux_Mint_Nom - Paramètres 📀 📀 🕼)⊗
📃 Général	Réseau	
🛒 Système	Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4	
📃 Affichage	Activer la carte réseau	
😥 Stockage	Mode d'accès réseau : NAT 🗸	
խ Son	<u>N</u> om :	~
🗗 Réseau	▶ A <u>v</u> ancé	
🔊 Ports séries		
🏈 USB		
📋 Dossiers partagés		
💼 Interface utilisateur		
Aide	C OK Annul	er
Aide	🖉 OK 🛛 🥝 Annul	er

Démarrage de l'installation de Linux Mint

Assurez-vous que votre machine virtuelle est bien sélectionnée dans le panneau à gauche.

Cliquez sur le bouton



Vous recevez alors un écran similaire à celui-ci :



Laissez aller le décompte ou appuyez sur n'importe quelle touche. Si vous appuyez sur une touche avant la fin du décompte, assurez-vous de choisir l'option « Start Linux Mint ».

Après un certain temps, vous obtenez l'écran ci-dessous :



Choisissez l'icône « Install Linux Mint ».

Écran « Installation »

On vous demande de choisir la langue que vous utiliserez pour votre système.

🕎 💿	Linux_Mint_Nom [En fonction] - Oracle VM VirtualBox	$\otimes \odot \otimes$
Fichier Machine B	Écran Entrée Périphériques Aide	
	Installation	- ×
Rienvenue		
Dienvenue		
English	Vous pouvez éventuellement lire les notes de publication.	
Español		
Esperanto		
Euskara		
Gaoilgo		
Galego		
Hrvatski		
Íslenska		
Italiano		
Kurdî		
	Quitter Précédent Continuer	
	•••••	
🔟 Menu 🥅 🎒	2 Installation	13:38 🖵

- Choisissez la langue que vous désirez. Dans la capture d'écran ci-dessus, nous avons choisi « Français » pour la langue d'usage.
- Cliquez sur Continuer

ATTENTION : Le choix de la langue pour le clavier sera choisi dans les fenêtres suivantes.

Écran « Préparation de l'installation »

Si vous cliquez d'installation. I immédiatement tard.	cette option, ceci augmentera de beaucoup le temps Pour nos besoins du cours, nous n'installerons pas Eles logiciels tiers. C'est une opération qui peut se faire plus
	Installation – ×
Préparation de l'ins	tallation du système d'exploitation Linux Mint
Installer les logiciels tiers pou	le matériel graphique et le Wi Ei Elach MP2 et autres supports
This software is subject to license	terms included with its documentation. Some is proprietary.
	Quitter Précédent Continuer
Cliquez sur	Continuer

Écran « Type d'installation »

Installation	– ×
Type d'installation	
Aucun système d'exploitation n'a été détecté sur cet ordinateur. Que voulez-vous faire ?	
Effacer le disque et installer Linux Mint Avertissement : Ceci supprimera tous vos logiciels, documents, photos, musiques et autres fichiers de tous les systèmes d'exploitation.	
 Chiffrer la nouvelle installation de Linux Mint pour la sécurité Vous allez choisir une clé de sécurité à l'étape suivante. 	
 Utiliser LVM pour la nouvelle installation de Linux Mint Ceci va configurer le gestionnaire de volumes logiques. Il permet de prendre des instantanés et de redimensionner plus facilement les part 	titions.
 Autre chose Vous pouvez créer ou redimensionner les partitions vous-même, ou choisir plusieurs partitions pour Linux Mint. 	
Quitter Précédent Installer maintena	ant

Laissez les défauts et cliquez sur le bouton Installer maintenant

Vous obtenez la fenêtre de confirmation suivante :

	Faut-il appliquer les changements sur les disques ?	×		
Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.				
Les tables de partitio SCSI3 (0,0,0) (sda)	tions des périphériques suivants seront modifiées :)			
Les partitions suivan partition nº 1 sur SC partition nº 5 sur SC	antes seront formatées : SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4 SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap			
	Revenir en arrière	Continuer		
Cliquez sur	Continuer			

Écran « Emplacement géographique »



Choisissez un fuseau horaire satisfaisant. Dans l'exemple, nous sommes à New York (Il n'y a pas de Montréal...). La ville de Montréal n'étant pas présente dans la liste, nous choisissons donc la ville de New York qui se situe dans le même fuseau horaire.

Cliquez sur Continuer

Écran « Disposition du clavier »

Installation				
Disposition du clavier				
Indiquez la disposition de votre clavier : Estonien Filipino Finnois Français Français (Canada) Français (Guinée) Français (République démocratique du Congo) Féroïen Grec	Français (Canada) Français (Canada) - Anglais (Canada) Français (Canada) - Canadien multilingue Français (Canada) - Canadien multilingue (première partie) Français (Canada) - Canadien multilingue (seconde partie) Français (Canada) - Français (Canada, Dvorak) Français (Canada) - Français (Canada, obsolète) Français (Canada) - Inuktitut			
Saisissez du texte ici pour tester votre clavier				
Détecter la disposition du clavier	Précédent Continuer			

Assurez-vous de choisir le type et la langue du clavier qui correspond à vos besoins. On a choisi dans l'exemple ci-dessus le clavier « Français (Canada) » à droite et la variante « Français (Canada) » dans la liste à gauche.

Cliquez sur

Continuer

Écran « Qui êtes-vous »

r

C'est l'étape où vous créer un compte pour votre usage personnel.

Entrez les informations demandées.

Laissez les choix sélectionnés par défaut et entrez vos informations.

Il se peut que vous receviez un message qui vous dit que le mot de passe est trop court ou faible. Ce n'est qu'un message. Vous pouvez passer à l'écran suivant.

Cliquez sur

Continuer

Vous obtenez la fenêtre suivante :



L'installation commence.

Vous pouvez aller prendre un café ou un beigne ou les deux !

Vous obtiendrez l'écran comme ci-dessous à la fin :



Cliquez sur « Redémarrer maintenant » et la machine redémarrera avec votre nouveau système.

Tapez n'importe quelle touche pour redémarrer.

Linux Mint démarre et vous présente l'écran graphique de branchement similaire à celui cidessous :



Choisir l'usager et entrez votre mot de passe.

Vous obtiendrez le bureau par défaut de l'interface graphique CINNAMON comme ci-dessous :

Po	-	Écran d'a	ccueil	– + ×	
Dos		<u>ب</u>			
		Linux Mint ²	18 'Sarah'		
		"Cinnamon	64-bit"		
	Bienvenue et merci d'avoir ch vous aideront lors de vos pren	oisi Linux Mint. Nous vous so niers pas. N'hésitez pas à no	uhaitons une agréable ex us envoyer vos impressio	xpérience. Les liens ci-dessous ns.	
	Documentation	Applis	Drivers	Codecs multimédia	
	Forums	# Salle de discussion	Participation	Dons	
			🔳 Affi	cher cette fenêtre au démarrage	2
🔟 Menu	🥅 🛃 💽 🛅 🕲 Écran d'a	accueil		(۵۰ مر 1	09:20 🖵

Comment quitter l'interface et fermer l'ordinateur?

- Cliquez sur le bouton
- Cliquez sur le bouton pointé par la flèche.



Menu

Vous recevez la fenêtre suivante :

Session				
Éteindre cet ordinateur maintenant ?				
Mettre en veille	Hiberner	Redémarrer	Annuler	Éteindre

Cliquez sur « Éteindre ».