Laboratoire 2 : multi Boot et paramétrage de Windows 7

Les exercices suivants sont à faire sur votre machine virtuelle Windows7 (VM Windows7)

Pour les besoins de l'exercice 2 :

- 1. Lancez le téléchargement de Windows 8.1 ou Windows 10 sur Dreamspark.
- 2. Si ce n'est pas encore fait, téléchargez la dernière version de la distribution linux UBUNTU 16.04.2 (64bits)

Exercice 1 : planifié une tâche :

- A l'aide du planificateur de tâche de Windows, configurer votre ordinateur pour exécuter une tâche de nettoyage du disque C:\ à l'ouverture d'une session utilisateur. Le nom de l'application qui fait le nettoyage du disque est cleanmgr.exe dans le dossier C:\Windows\System32. L'option qui permet de spécifier le disque à nettoyer est /d X: (X c'est le nom du disque)
- 2. Instaurez un système de défragmentation automatique qui fera une défragmentation des partitions du disque à 3h00 du matin à chaque jour. (Pensez à utiliser le programme dfrgui.exe et non defrag.exe qui se trouve dans C:\Windows\System32)

Exercice2 : multi boot

Lancer votre VM Windows 7, puis assurez-vous d'avoir un 30 GO non alloué dans le gestionnaire de disque. Vous allez installer UBUNTU sur 10 GO et Windows 8.1 sur le 20GO qui reste.

1. Dual Boot entre Windows 7 /UBUNTU

Fermez votre VM Windows 7.

Dans le menu configuration/Stockage de la VM Windows 7, supprimer tous les contrôleurs IDE puis ajouter un contrôleur IDE qui pointe ver votre iso UBUNTU

Lancez la machine virtuelle. Et suivez les étapes suivantes afin d'installer UBUNTU :

420-119-LG



Cliquez sur Français puis sur Installer Ubuntu

Doutsch		
Easti		
Easti		
Engusn		
Espanol		
Esperanco		
Euskala	\sim	
rrançais		
Calega		
Horateki		
islooska	Essayer Ubuntu	Installer Ubuntu
Italiano		
Kurdi	Vous pouvez essayer Ubuntu sans ri	en changer à votre ordinateur,
Laberki	directement depuis ce CD.	
Lietuviškai	Ou si vous êtes prêt vous pouvez in	staller Ubuntu à côté (ou à la place) de
Manuar	votre système d'exploitation actue	l. Cela ne devrait pas prendre beaucoup de
Nederlands	temps.	
Norsk bokmål		
Norsk puporsk	Vous pouvez éventuellement lire les	notes de publication.

Dans la fenêtre suivante appuyez sur continuer.



Choisissez l'option autre chose pour pouvoir choisir un disque de 10 GO pour installer UBUNTU.

420-119-LG

Dans la fenêtre qui apparait vous allez devoir choisir l'emplacement de UBUNTU sur votre disque. Vous aurez quelque chose qui ressemble à ca :

Périphérique	Туре	Point de montage	Formater?	Taille	Utilisé	Système
/dev/sda				in .		
/dev/sda1	ntfs			104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
/dev/sda2	ntfs			21368 MB	inconnu	
espace libre				30368 MB		

Notez que là, on voie la taille de "espace libre" qui est de 30GO. C'est l'espace que vous avez laissé au départ pour installer UBUNTU (10 GO) et Windows 8 (20GO).

Noter que la taille de "espace libre" peut varier d'une machine à l'autre, dépendamment de votre installation initiale de Windows 7. Par ailleurs elle devrait être plus au moins égale à 30 GO.

UBUNTU, comme tous les OS Linux, prend deux partitions pour s'installer. La partition "Racine" pour laquelle on va réserver un 7 GO, et la partition "Swap" le 3 GO qui reste.

Dans la section suivante nous allous allouer les deux partitions Racine et Swap.

Nous commençons par la partition Racine.

Sélectionnez avec la souris la zone "espace libre" comme suit :

/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2	ntfs					
/dev/sda1 /dev/sda2	ntfs					
/dev/sda2				104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
	ntfs			21368 MB	inconnu	
espace libre				30368 MB		
Choisir la tail Taille :	lle de 7168	la partition 7GC) =7168 M	0:		
Sélectionnez	"Prin	naire" pour le typ	be de la par	Tition	rpe de <mark>l</mark> a not	uvelle partition : O Primaire
			P	oint de mor	ntage : 🛛	v
Sélectionnez	"/" 1	our le noint de r	nontage		1	N

Assurez-vous d'avoir la configuration suivante

😣 Créer une partition	
Taille :	7168 — + Mo
Type de la nouvelle partition :	O Primaire
	🔿 Logique
Emplacement de la nouvelle partition :	📀 Début de cet espace
	O Fin de cet espace
Utiliser comme :	système de fichiers journalisé ext4 💌
Point de montage :	/
	Annuler

Cliquez sur valider.

Nous allons maintenant allouer la partition Swap

On procède de la même manière que pour la partition Racine

Sélectionnez avec la souris la zone "espace libre" puis cliquez sur le bouton "+"

+ - Change...

Choisir la taille de la partition 3GO =3072 Mo :

Sélectionnez "Logique" pour le type de la partition et sélectionnez "espace d'échange (« swap »)" dans la rubrique "Utiliser comme"

Assurez vous d'avoir la configuration suivante :

Taill	le: 3072 - + Mo
Type de la nouvelle partitio	n: O Primaire
	O Logique
mplacement de la nouvelle partitio	📭 : 🗿 Début de cet espace
	O Fin de cet espace
Utiliser comme	ne : 🛛 espace d'échange (« swap ») 🛛 🔻

Cliquez sur Valider

Enfin vous avez réservé les deux partitions Racine et Swap. Normalement, vous devez avoir une configuration similaire à celle-ci :

Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs			104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
/dev/sda2	ntfs			21368 MB	inconnu	
/dev/sda3	ext4	1	1	7168 MB	inconnu	6
/dev/sda5	swap			3072 MB	inconn	U.
espace libre				20128 MB	1	
		1 40 10 M	1041 O V			1
		Installer	maintena	nt		
Cliquez sur	le bou	uton		et s	uivez le	es étapes recommandées pour

finir l'installation d'UBUNTU.

Une fois terminé, vous allez remarquer que le gestionnaire de boot d'UBUNTU GRUB2 a écrasé le MBR (Master Boot Record) qui contenait le gestionnaire de boot de Windows BCD (boot Configuration Data).

Lancez Windows 7, puis essayez d'aller changer le gestionnaire de boot de Windows (voir le livre) pour modifier l'ordre de boot. Vous allez remarquer que vous ne pourrez pas le faire.

Dans Windows 7, téléchargez du site profdinfo l'utilitaire EasyBCD 2.2. Après l'avoir installé, cliquez dans bouton "Ajoutez une nouvelle entrée".

Dans l'onglet "Linux/BSD" sélectionnez votre partition Linux et le type GRUB2 puis donner le nom UBUNTU et configurez l'entrée comme suit

loîte à outils EasyBCD	Systèmes d'exploitation
Visualiser	Mindows A Linux/BSD K Mac K NeoGrub
Ajouter une	Nom : UBUNIU Disque : Localiser et charger automatiquement
Raramètres avancés	Q Ajouter
Sauver/Réparer la BCD	Média portable/externe 📾 Image disque 🔞 ISO 🥝 WinPE 🔠 Disquette 📑 Extension
Déployer la BCD	Type : Disque dur virtuel Microsoft 🔹
Utilitaires	Nom : Image DDV NeoSmart Chemin :
	C Ajouter

Appuyez sur Ajouter.

Cliquez sur le bouton "Déployer la BCD" puis appuyez sur le bouton "Écraser la MBR"

oîte à outils EasyBCD	Créer un média externe amorçable	
Visualiser	EasyBCD permet d'automatiser le processus de création de médias amorçables. Veuillez sélectionner une partition pour commencer :	
Editer le menu de démarrage	Partition : Partition 1 (Linux - 10 Gio)	
Ajouter une nouvelle entrée	Installer la BCD	
Paramètres avancés	Options de configuration de la MBR Installer le chargeur d'amorçage Windows Vista/7/8 dans la MBR	
Sauver/Réparer	Installer le chargeur d'amorçage Windows XP dans la MBR	
🖉 Déployer la BCD	U Ecraser la MBR	
Utilitaires		

2. Multi Boot entre Windows 7/Windows 8 ou Windows10/Ubuntu

Dans cette dernière partie vous allez installer Windows 8.1 ou Windows 10 sur la partition de 20 GO qui reste, de la même manière que pour UBUNTU, dans le menu configuration/Stockage de la VM Windows 7, supprimer tous les contrôleurs IDE puis ajouter un contrôleur IDE qui pointe ver votre iso Windows 8.1 ou Windows 10. Démarrez votre VM, puis suivrez les étapes d'installation qui sont très similaires à celles de Windows7.

Au moment de choisir le disque d'installation de Windows 8, choisissez l'espace non alloué suivant :

Espace non alloué sur le disque 1 20.0 Go 20.0 Go

Si le système n'accepte pas d'installer sur ce disque, allez ajouter un nouveau disque dans le menu configuration/Stockage de la VM Windows 7 puis cliquez sur ajouter un disque dure puis choisir l'emplacement et la taille de votre disque qui doit être de 25 GO.

Relancez l'installation de votre Windows et choisissez votre nouveau disque pour l'installation

Après la fin vous allez devoir redémarrer votre machine. Vous aurez un dual boot qui affiche les trois OS : Windows 8 ou Windows 10, Windows7 et UBUNTU comme suit :

Choisir un système d'exploitation	
Windows 8	Windows 10
	Windows 7
Windows 7	UBUNTU
Ubuntu	

Vu que Windows 8 ou Windows 10 et Windows 7 font partie de la même famille, Windows 8 Windows 10 a reconnu le BCD de Windows 7, il a fait juste ajouté une ligne dans ce dernier, donc les trois OS peuvent cohabiter ensemble sans aucun problème.