

Laboratoire 2 : multi Boot et paramétrage de Windows 7

Les exercices suivants sont à faire sur votre machine virtuelle Windows7 (VM Windows 7)

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 :

1. 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

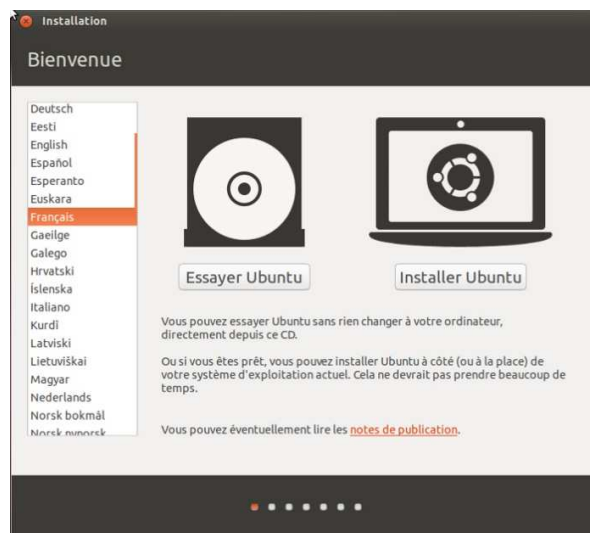
Fermez votre VM Windows 7.

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

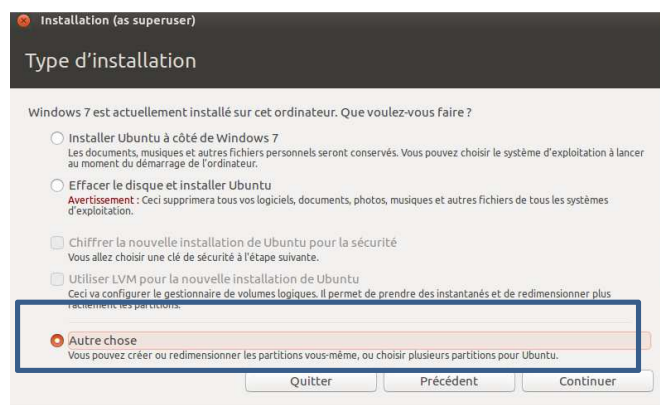
Lancez la machine virtuelle. Et suivez les étapes suivantes afin d'installer UBUNTU :



Cliquez sur Français puis sur Installer Ubuntu



Dans la fenêtre suivante appuyez sur continuer.



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

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

Périphérique	Type	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
/dev/sda2	ntfs		<input type="checkbox"/>	21368 MB	inconnu	
espace libre			<input type="checkbox"/>	30368 MB		

Notez que là, on voit 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 allons allouer les deux partitions Racine et Swap.

Nous commençons par la partition Racine.

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

Périphérique	Type	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
/dev/sda2	ntfs		<input type="checkbox"/>	21368 MB	inconnu	
espace libre			<input type="checkbox"/>	30368 MB		

Cliquez sur le bouton "+" 

Choisir la taille de la partition 7GO =7168 Mo :

Taille: Mo

Sélectionnez "Primaire" pour le type de la partition

Type de la nouvelle partition: Primaire

Sélectionnez "/" pour le point de montage

Point de montage:

Assurez-vous d'avoir la configuration suivante

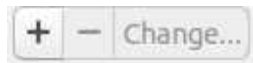


Cliquez sur valider.

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 "+"



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 :



Cliquez sur Valider

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

Périphérique	Type	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	104 MB	25 MB	Windows 7 (loader)
/dev/sda2	ntfs		<input type="checkbox"/>	21368 MB	inconnu	
/dev/sda3	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	7168 MB	inconnu	
/dev/sda5	swap		<input type="checkbox"/>	3072 MB	inconnu	
espace libre				<input type="checkbox"/>	20128 MB	

Installer maintenant

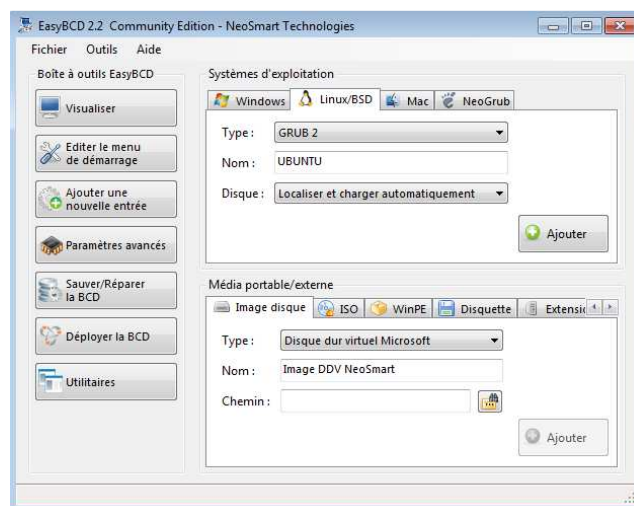
Cliquez sur le bouton **Installer maintenant** et suivez les étapes recommandées pour finir l'installation d'UBUNTU.

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



Appuyez sur **Ajouter**.

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



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 vers votre iso Windows 8.1 ou Windows 10. Démarrez votre VM, puis suivez les étapes d'installation qui sont très similaires à celles de Windows7.

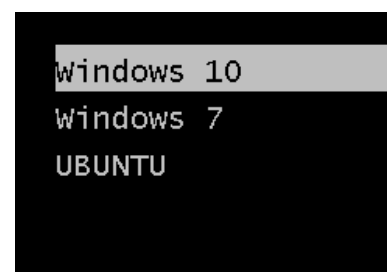
Au moment de choisir le disque d'installation de Windows 8, choisissez l'espace non alloué suivant :



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 :



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.