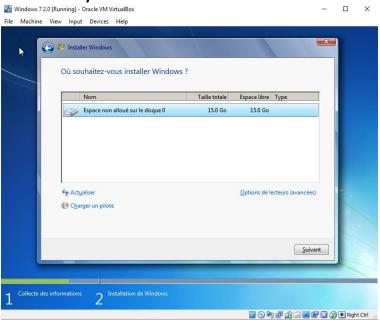
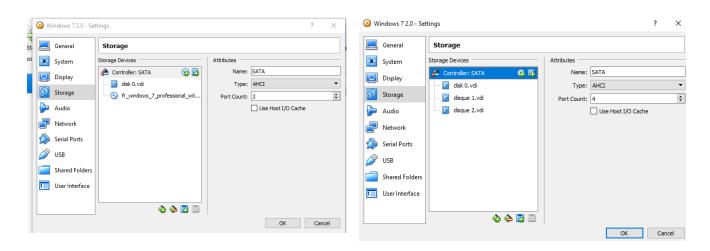
Antoine Ho

Windows 7 RAID 0:

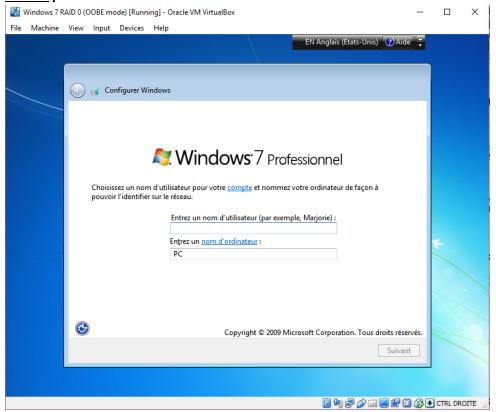
1. J'installe le système dans le disk 0 :



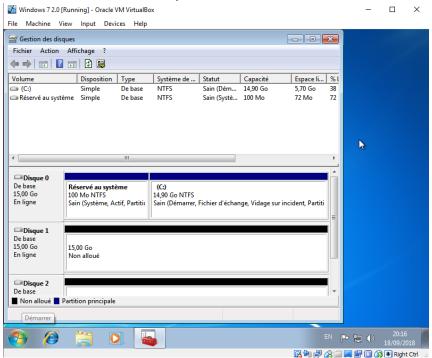
2. Après l'installation de Windows, j'ajoute les deux autres disques. Je n'ai pas ajouté les 3 disques au début pour éviter que le volume réservé au système se place dans un disque autre que le disque 0 :



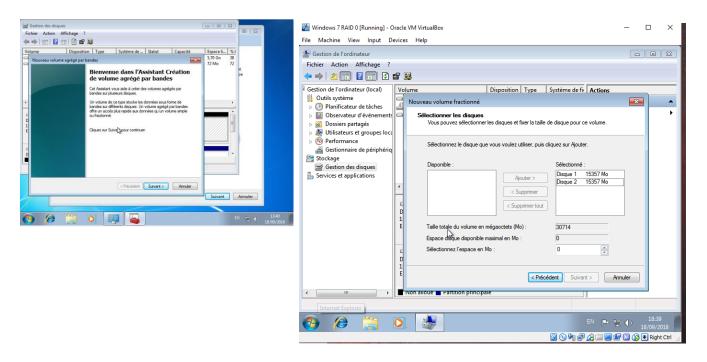
3. En reouvrant la machine virtuelle, je me retrouve dans le mode OOBE. Je pèse <u>sur ctrl-</u>shift-f3 pour entrer en mode audit :



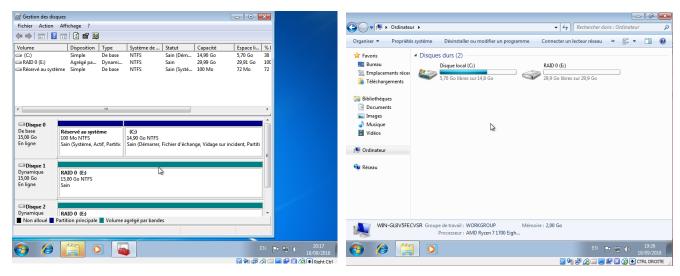
4. J'ouvre la Gestion des disques :



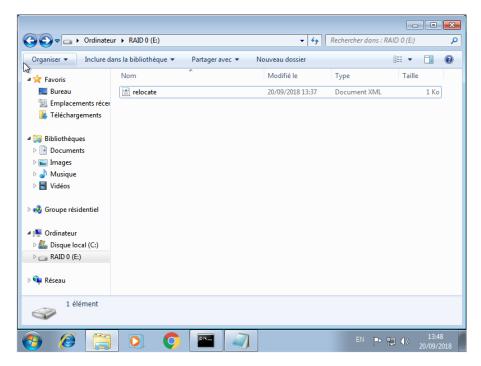
5. Je créé un nouveau volume agrégé par bandes à partir de disk 1 et disk 2 :



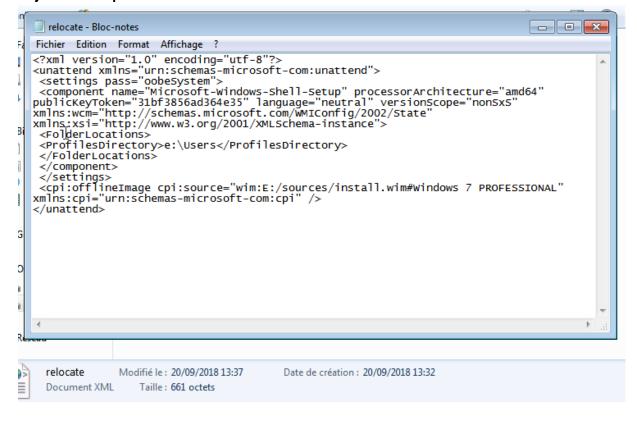
6. Maintenant on a un deuxième disque de 30Go en RAID 0 :



7. Dans le disque E:, je créé un fichier nommé "relocate.xml":



8. J'ajoute le script suivant:



9. Dans cmd, j'entre les commandes suivantes:

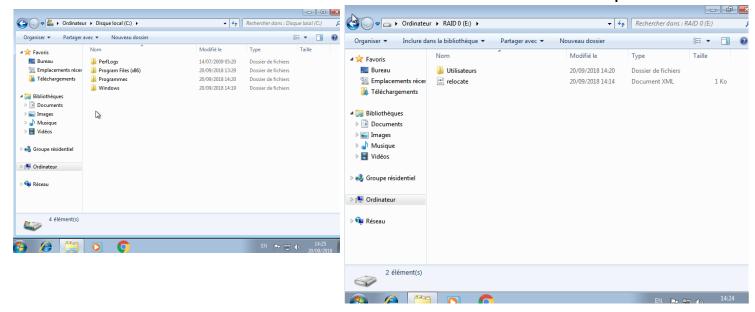
1.

C:\Users\Administrator>cd \Windows\System32\Sysprep

2.

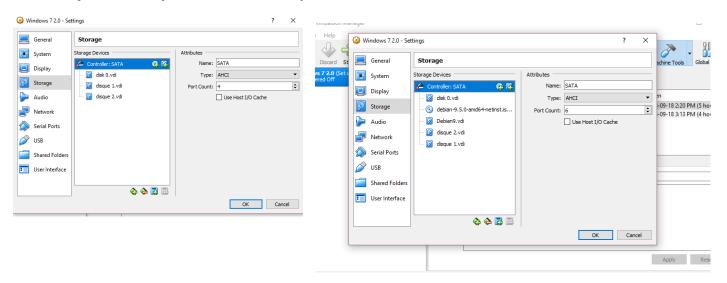
C:\Windows\System32\sysprep)Sysprep.exe /audit /reboot /unattend:E:\relocate.xml

10. Je redémarre en OOBE et le dossier Utilisateurs est maintenant dans le disque E :

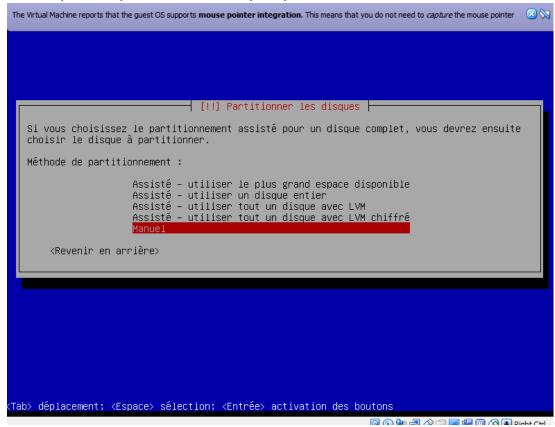


DEBIAN 9:

1. J'ajoute un disque de 10Go et le iso pour Debian:



2. Dans l'option de partitionner les disques, je choisi la méthode « Manuel » :



3. Je choisi « configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM) :

```
[!!] Partitionner les disques
   Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
   pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
   de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
   pour créer sa table des partitions.
                        Partitionnement assisté
                        Configurer le RAID avec gestion logicielle
                        Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
                        Configurer les volumes iSCSI
                        SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

n° 1 primaire 104.9 MB B ntfs

n° 2 primaire 16.0 GB ntfs

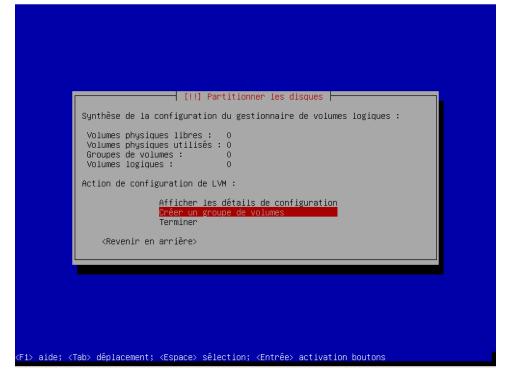
SCSI2 (0,0,0) (sdb) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK
                                     pri/log 10.7 GB
                                                                      Espace libre
                        SCSI4 (0,0,0) (sdc) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

n 1 primaire 16.1 GB

SCSI6 (0,0,0) (sdd) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

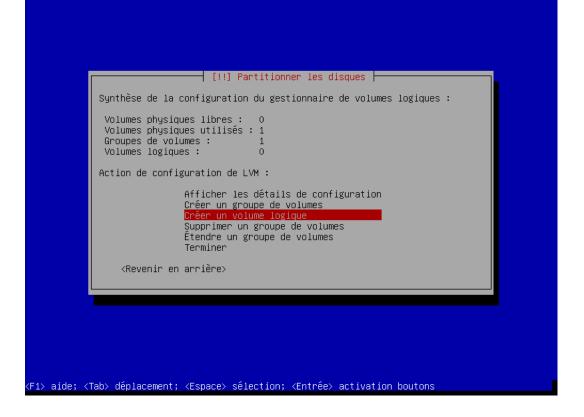
n 1 primaire 16.1 GB
                        Annuler les modifications des partitions
                        Terminer le partitionnement et appliquer les changements
         <Revenir en arrière>
(F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons
```

4. Ensuite je créer un groupe de volumes :

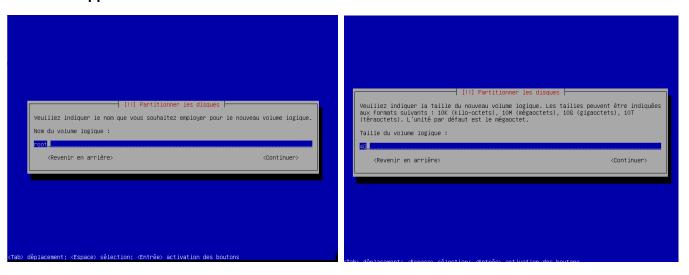


5. Je selectionne le disque de 10 Go:

6. Après la création du groupe de volume, je créer un volume logique :



7. Je l'appelle root avec une taille de 4Go:

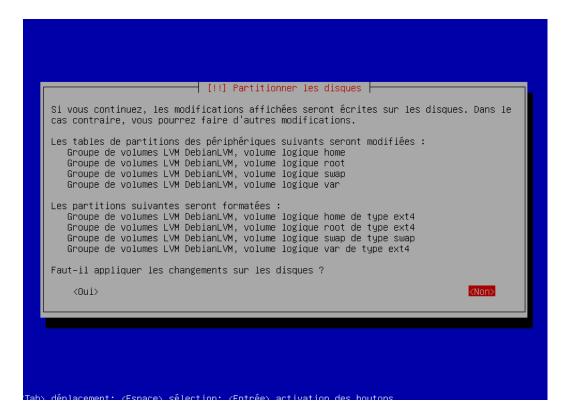


8. Je fais la même chose pour les autres partitions (swap, /home et /var):

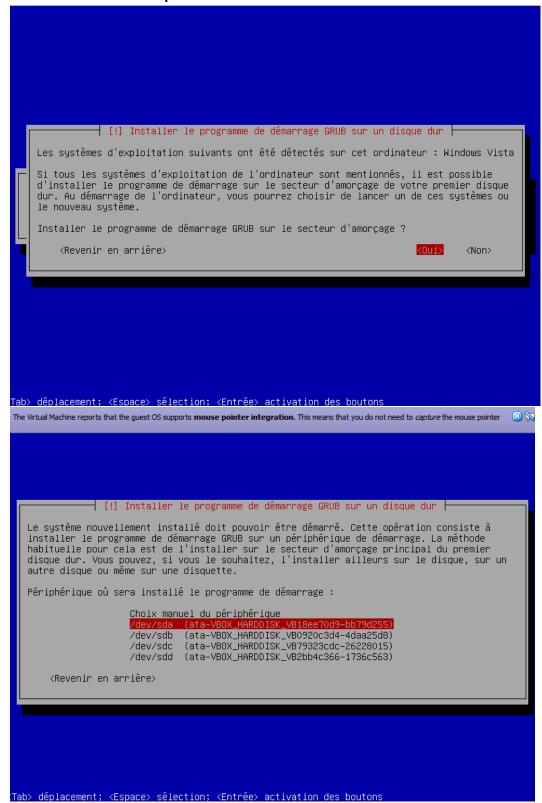


9. Selon le volume logique, je le configure soit en « ext4 » ou en « swap », et le point de montage est selon le nom des volumes logiques établie dans l'étape précédente. E.g : volume « home » est en point de montage /home :

```
[!!] Partitionner les disques
   Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
   pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
   de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
   pour créer sa table des partitions.
    Partitionnement assisté
    Configurer le RAID avec gestion logicielle
    Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
    Configurer les volumes chiffrés
    Configurer les volumes iSCSI
    Groupe de volumes LVM DebianLVM, volume logique home – 3.0 GB Linux device-mapper (li
    Groupe de volumes LVM DebianLVM, volume logique root – 4.0 GB Linux device-mapper (li
                           4.0 GB
                                      f ext4
    Groupe de volumes LVM DebianLVM, volume logique swap - 998.2 MB Linux device-mapper (
           1
                         998.2 MB
                                    f swap
                                                 swap
    Groupe de volumes LVM DebianLVM, volume logique var – 2.7 GB Linux device-mapper (lin
    n° 1 2.7 GB f ext4 /v:
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK
   SCSI4 (0,0,0) (sdc) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK
   n' 1 primaire 16.1 GB SCSIG (0,0,0) (sdd) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK n' 1 primaire 16.1 GB
       <Revenir en arrière>
F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons
```

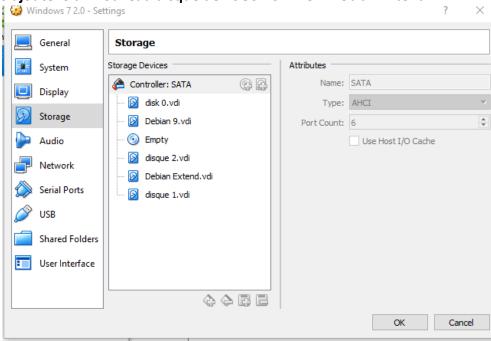


10. J'installe GRUB sur sda pour dual-boot :



Partie 3:

1. J'ajoute le un nouveau disque de 10Go nommé « Debian Extend »:



2. Ensuite J'entre la commande « Isblk » pour trouver le nom du nouveau disque de 10Go. Dans ce cas, ces le « sdd » :

```
ृ root@debian:/home/etudiant# lsblk
NAME
                      MAJ:MIN RM
                                    SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
                                     15G
Rsda
                         8:0
                                           0 disk
                         8:1
                                    100M
   -sda1
                                           0 part
                         8:2
                                   14,9G
   sda2
                                             part
  sdb
                         8:16
                                     10G
                                           0 disk
   sdb1
                                     10G
                                           0 part
     -DebianLVM-root 254:0
                                    3,7G
                                             1vm
     -DebianLVM-swap 254:1
                                                   [SWAP]
                                    952M
                                           0 1vm
                                           0 1vm
                                    2,8G
     -DebianLVM-home 254:2
                                                  /home
     −DebianLVM–var
                                    2,6G
                                           0 lvm
                       254:3
                                                   /var
                                     15G
  sdc
                         8:32
                                0
                                           0 disk
                                     15G
   -sdc1
                         8:33
                                           0 part
  sdd
                         8:48
                                     10G
                                           0 disk
                                     15G
  sde
                         8:64
                                           0 disk
                                     15G
  −sde1
                         8:65
                                           0 part
 sr0
                        11:0
                                 1 1024M
                                           0 rom
  root@debian:/home/etudiant#
```

3. Je déclare le nouveau disque dur avec la commande « pvcreate /dev/sdd » :

```
root@debian:/home/etudiant# pvcreate /dev/sdd
Physical volume "/dev/sdd" successfully created.
root@debian:/home/etudiant# _
```

4. Ensuite j'ajoute le disque a mon groupe de volume que j'ai nommé « DebianLVM » avec la commande « vgextend DebianLVM » :

```
root@debian:/home/etudiant# vgextend DebianLVM /dev/sdd
Volume group "DebianLVM" successfully extended
root@debian:/home/etudiant#
```

5. Maintenant J'étend la partition « /home » et « /var » avec les commandes

« Ivextend -size +5G /dev/DebianLVM/home » et

« Ivextend -size +4.9G /dev/DebianLVM/var » :

```
root@debian:/home/etudiant# lvextend ——size +5G /dev/DebianLVM/home
Size of logical volume DebianLVM/home changed from 2,79 GiB (715 extents) to
,79 GiB (1995 extents).
Logical volume DebianLVM/home successfully resized.
root@debian:/home/etudiant# lvextend ——size +5G /dev/DebianLVM/var
Insufficient free space: 1280 extents needed, but only 1279 available
root@debian:/home/etudiant# lvextend ——size +4.9G /dev/DebianLVM/var
Rounding size to boundary between physical extents: 4,90 GiB.
Size of logical volume DebianLVM/var changed from 2,55 GiB (653 extents) to
45 GiB (1908 extents).
Logical volume DebianLVM/var successfully resized.
root@debian:/home/etudiant# _
```

Enfin je tape les commandes suivantes: « resize2fs /dev/DebianLVM/home » et « resize2fs /dev/DebianLVM/var » :

```
root@debian:/home/etudiant# resize2fs
Utilisation : resize2fs [–d drapeaux_de_debug] [–f] [–F] [–M] [ –P] [–p] périphé
ique [-b|-s|nouvelle_taille] [-z fichier_annulation]
oot@debian:/home/etudiant# resize2fs<u>/De</u>bianLV<u>M/ho</u>me
esize2fs 1.43.4 (31–Jan–201<mark>7)</mark>
open: Aucun fichier ou dossier de ce type lors de l'ouverture de /DebianLVM/home
root@debian:/home/etudiant#
oot@debian:/home/etudiant# resize2fs /dev/DebianLVM/home
∟e système de fichiers de /dev/DebianLVM/home est monté sur /home ; le changemen
: de taille doit être effectué en ligne
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 1
Le système de fichiers sur /dev/DebianLVM/home a maintenant une taille de 204288
 blocs (4k).
root@debian:/home/etudiant# resize2fs /dev/DebianLVM/var
resize2fs 1.43.4 (31–Jan–2017)
e système de fichiers de /dev/DebianLVM/var est monté sur /var ; le changement.
de taille doit être effectué en ligne
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 1
Le système de fichiers sur /dev/DebianLVM/var a maintenant une taille de 1953792
blocs (4k).
```

7. Maintenant si on revérifie la taille des partitions, « /home » et « /var » se sont en effet etendue et 5Go de plus chacune :

```
dev/mapper/DebianLVM-root/
                                          M 2,7G
0 1003M
                                       778M
mpfs
                             1003M
                                                     0% /dev/shm
                             5,0M
1003M
                                          0 5,0M
0 1003M
mpfs
                                                     0% /run/lock
mpfs
                                                     0% /sys/fs/cgroup
                              7,7G
7,3G
                                                     1% /home
/dev/mapper/DebianLVM-home
                                        13M
                                             7,3G
/dev/mapper/DebianLVM-var
                                             6,8G
                                       245M
                                                     4% /var
                              201M
                                             201M
                                                     0% /run/user/1000
mpfs
oot@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
oot@debian:/home/etudiant#
oot@debian:/home/etudiant#
oot@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant# df –h
                            Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
Sys. de fichiers
idev
                              991M
                                             991M
                                                     0% /dev
                              201M
                                       5,5M
                                             195M
                                                     3% /run
mpfs
/dev/mapper/DebianLVM-root
                                       778M
                                                    23% /
mpfs
                             1003M
                                          0 1003M
                                                     0% /dev/shm
mpfs
                                                     0% /run/lock
                                          0 1003M
mpfs
                             1003M
                                                     0% /sys/fs/cgroup
′dev/mapper/DebianLVM−home
                              7,7G
                                        13M
                                             7,3G
                                                     1% /home
                              7,3G
′dev/mapper/DebianLVM–var
                                       245M
                                             6,8G
                                                     4% /var
mpfs
                              201H
                                             201M
                                                     0% /run/user/1000
root@debian:/home/etudiant#
```