

Stage CRNA Ouest – MIB

Utilisation de Clonezilla-Live avec le NAS Seagate Business Storage 4-bay

Sommaire

- I. Mise en place de l'ordinateur et du NAS dans le même réseau local
- II. Vérifier la présence d'un dossier partagé sur le NAS
- III. Lancement de Clonezilla, configuration IP, accès au serveur NAS
- IV. Choisir le mode de clonage
- V. Résultats, chiffres

I – Mise en place de l'ordinateur et du NAS dans le même réseau local

Pour que l'ordinateur et le NAS communiquent il faut qu'ils soient dans le même réseau local. Pour cela, il est nécessaire d'avoir un switch où sont branchés le NAS et l'ordinateur. Une fois que c'est fait, noter l'adresse IP d'une interface du NAS, elle servira pour la configuration IP de l'ordinateur. Dans notre cas, l'adresse IP du serveur NAS est : 192.168.2.10

II – Vérifier la présence d'un dossier partagé sur le NAS


Il est nécessaire d'avoir un dossier partagé sur le NAS pour que Clonezilla puisse trouver l'endroit où stocker les images qu'il va mettre en place. Pour nous, il s'agit du dossier /images qui est celui par défaut proposer par Clonezilla lors du lancement de la procédure

Dossiers partagés

Pour administrateurs uniquement.
Un dossier partagé contient des fichiers accessibles par d'autres personnes. Il peut être public (ouvert à tous avec certaines restrictions) ou privé.

(+)

Définir les autorisations Ajouter un dossier partagé

Dossier partagé	Volumes	CIFS	FTP	NFS	AFP	WebDAV	RB	MS	ES	Actions
1 images	Clonezil ...	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	 

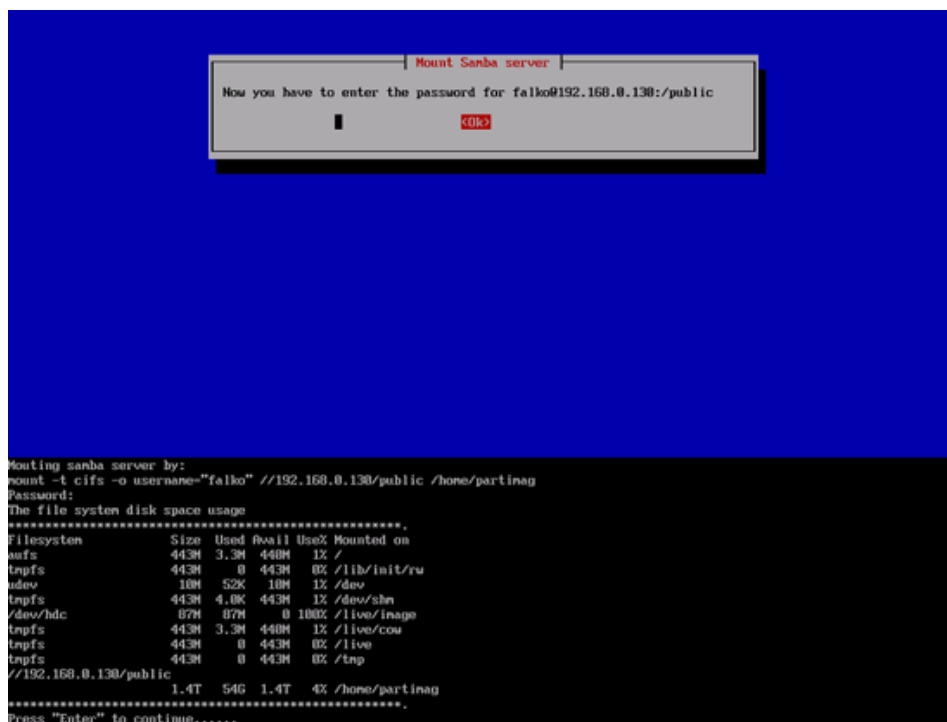
III – Lancement de Clonezilla, configuration IP, accès au serveur NAS

Pour lancer Clonezilla sur un ordinateur il faut que celui-ci boot sur le Live-CD Clonezilla. Pour ce faire il faut accéder au boot menu en appuyant sur F9 dans notre cas et lancer le Live-CD Clonezilla.

Le CD se lance et voici la procédure à suivre :

- Choix de la langue → Français
- Choix du codage clavier → pc/azerty/French/latin 9/Standard
- Start Clonezilla
- Device-image
- Monter serveur SAMBA
- IP statique
- IP : 192.168.2.2
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : 192.168.2.1
- Serveur de nom : Laisser par défaut
- IP du serveur (ici le NAS) : 192.168.2.10
- Domaine : aucun
- Login du compte administrateur : admin
- Le répertoire où stocker l'image créée : /images (le dossier partagé sur le NAS)
- Il faut ensuite renseigner le mot de passe, ici : admin

Une fois que cela est renseigné, normalement Clonezilla fait un petit récapitulatif comme ceci : (capture d'écran non représentative de notre cas)



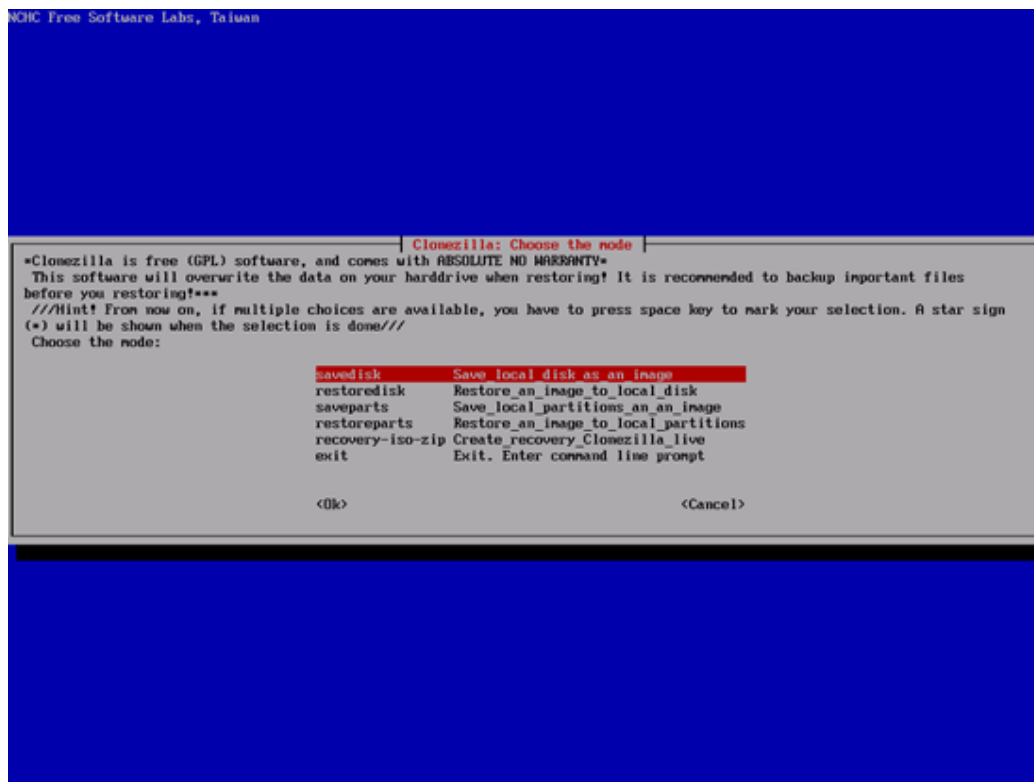
```
Mount Samba server
How you have to enter the password for falko@192.168.0.130:/public
█ (OK)

Mounting samba server by:
mount -t cifs -o username="falko" //192.168.0.130/public /home/partimag
Password:
The file system disk space usage
*****
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
aufs            443M  3.3M  440M   1% /
tmpfs           443M   0  443M   0% /lib/init/rw
udev           10M   52K   10M   1% /dev
tmpfs           443M  4.0K  443M   1% /dev/shm
/dev/hdc        87M   87M   0 100% /live/image
tmpfs           443M  3.3M  440M   1% /live/cou
tmpfs           443M   0  443M   0% /live
tmpfs           443M   0  443M   0% /tmp
//192.168.0.130/public
1.4T  54G  1.4T   4% /home/partimag
*****
Press "Enter" to continue.....
```

IV – Choisir le mode de clonage

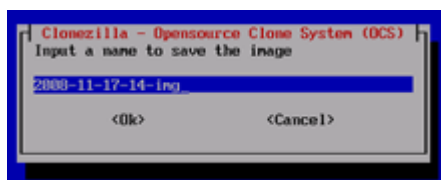
Lorsque la partie de la configuration de l'ordinateur est achevée, on peut passer à la configuration de Clonezilla

Tout d'abord nous avons plusieurs possibilités comme sauvegarder ou restaurer un disque dur ou alors sauvegarder ou restaurer une ou plusieurs partitions.

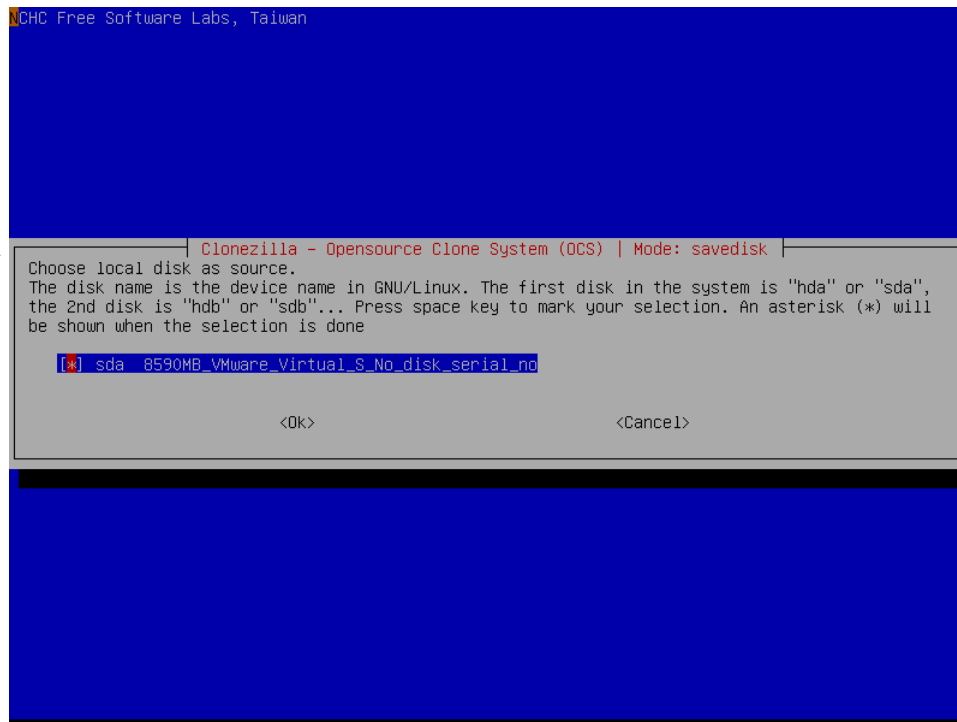


Dans notre cas, on a fait une sauvegarde complète du disque dur pour faire des comparaisons de débit et de temps entre les différentes partitions à sauvegarder.

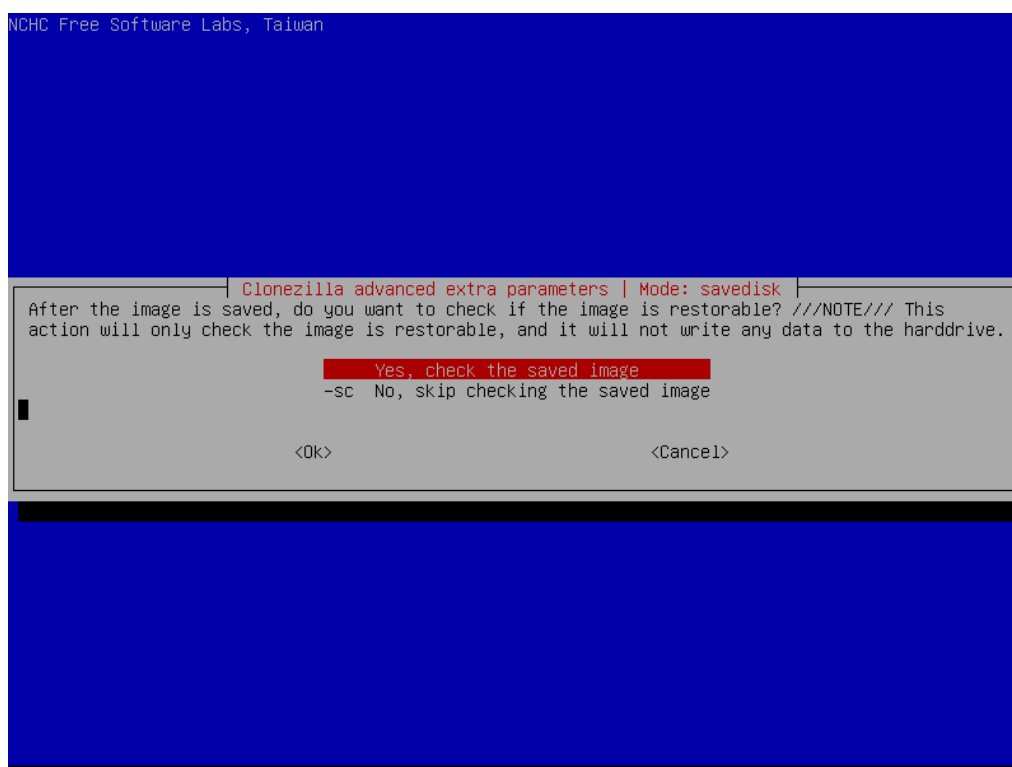
Plusieurs paramètres apparaissent à l'écran comme le niveau de compression, les valeurs par défaut fonctionnent très bien. On peut ensuite renommer le dossier où sera stockée notre image.

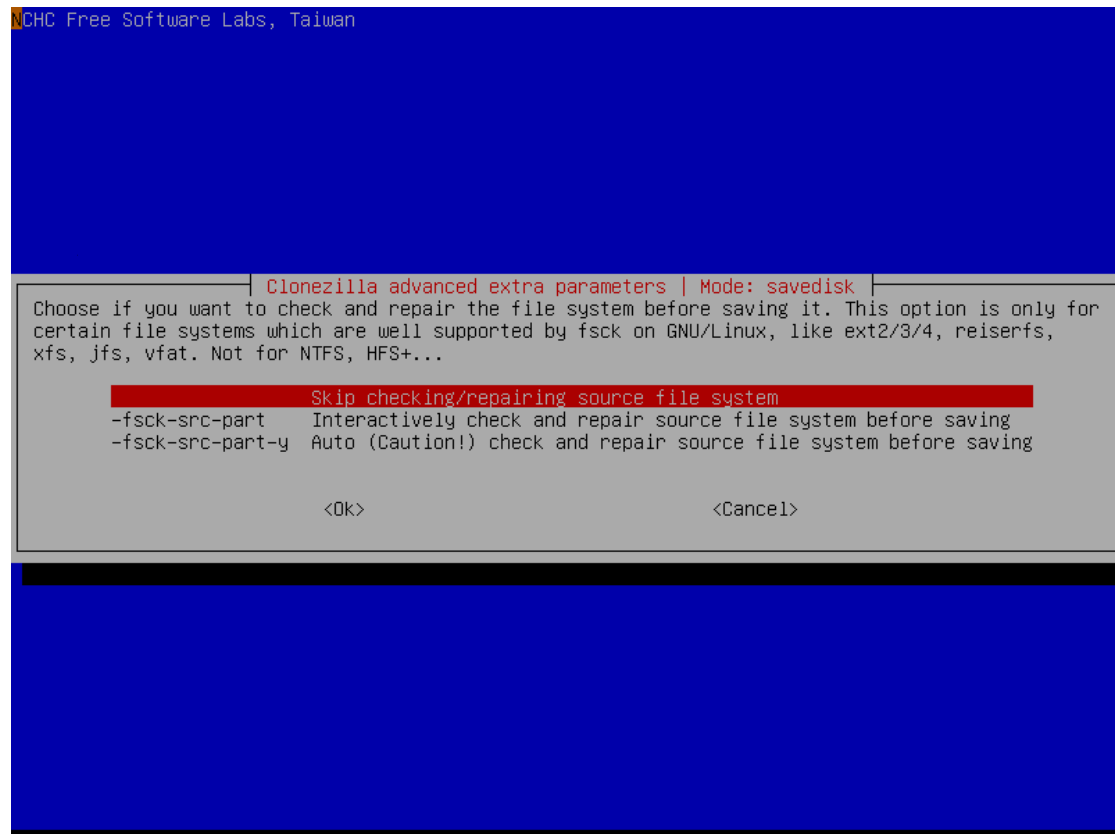


Une fois que c'est fait, Clonezilla demande quel disque sauvegarder ↓

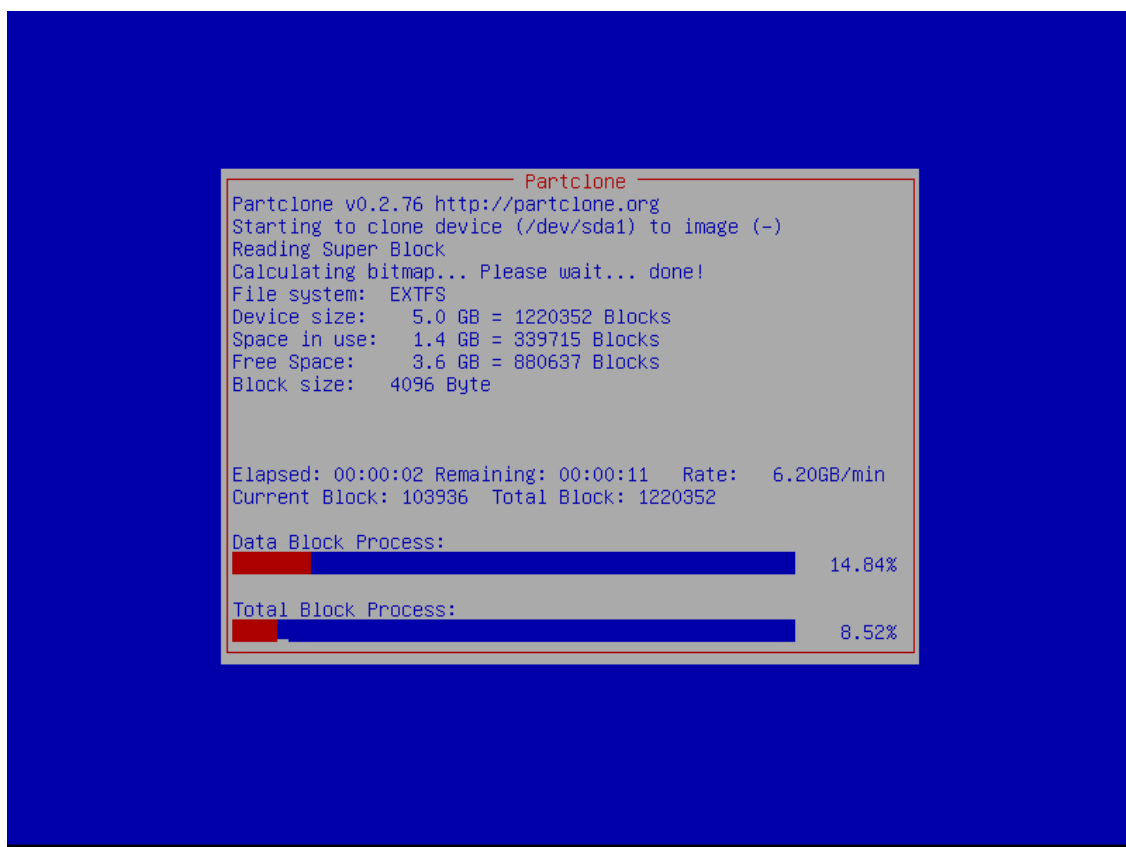


Et il propose plusieurs paramètres : (voir captures d'écran)





Lorsque les paramètres sont choisis la sauvegarde peut commencer ↓



V – Résultats, chiffres

Voici quelques résultats que l'on peut constater lors de la sauvegarde des disques :

Via le protocole SMB (NAS) :

PC HP 6005 Win 7

Taille du disque : 120 GB

Débit : 1.2 GB/min

Temps de sauvegarde : 43m56s

Taille du disque : 9.6 GB

Débit : 720 MB/min

Temps de sauvegarde : 11m40s

Via USB :

PC Dell 380 Win 7

Taille du disque : 250 GB

Temps de sauvegarde : 25min

Temps de restauration : 10min

PC HP 6005 Win 7

Taille du disque : 250 GB

Débit : 1.5 GB/min

Temps de sauvegarde : 1h15min

Temps de restauration : 15min

PC Portable Asus Debain Squeeze

Taille du disque : 120 GB

Temps de sauvegarde : 12min

Temps de restauration : 8min