

CloneZilla

- [Installation de CziImage et configurationv & Samba](#)
- [CloneZilla](#)

Installation de CzImage et configurationv & Samba

Installer un Debian buster

changer l'ip du serveur afin de la mettre en static

```
cd /etc/network  
nano interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
allow-hotplug enp0s3  
iface enp0s3 inet static  
  
address 192.168.56.201/24  
gateway 192.168.56.254
```

Maintenant nous allons tester que nous pingons bien sur internet

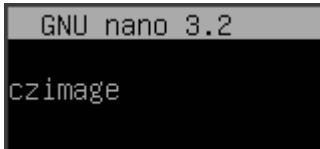
```
ping 8.8.8.8
```

```
root@czimage:~# ping 8.8.8.8  
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=113 time=16.3 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=113 time=16.7 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=113 time=16.5 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=113 time=16.4 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=113 time=16.0 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=113 time=16.6 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=113 time=17.0 ms  
^C  
--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 18ms  
rtt min/avg/max/mdev = 15.998/16.490/17.005/0.312 ms  
root@czimage:~# _
```

Maintenant nous changeons l'hostname du serveur

```
nano /etc/hostname
```

et nous allons mettre l'hostname **czimage**

A screenshot of the GNU nano 3.2 text editor. The title bar at the top says 'GNU nano 3.2'. The main area shows the text 'czimage' on a single line.

Puis on effectue un reboot de la VM afin que tout cela se mette en place

```
reboot
```

Maintenant nous allons créer les répertoires demandés

```
mkdir /home/partimag  
mkdir /home/partimag/image-xp  
mkdir /home/partimag/image-debian-srv
```

Puis nous allons vérifier que les dossiers sont bien créés

```
cd /home/partimag  
ls
```

A terminal window screenshot. The prompt is 'root@czimage:~#'. The user enters 'cd /home/partimag'. The prompt changes to 'root@czimage:/home/partimag#'. The user enters 'ls'. The output is 'image-debian-srv image-xp'. The prompt returns to 'root@czimage:/home/partimag#'.

Nous allons mettre les droits au dossier avec la commande

```
chmod 777 /home/partimag -R
```

Le -R permet que les droits s'appliquent aussi au sous-dossier & au nouveau répertoire qui vont être créés plus tard

Puis nous allons vérifier les droits des dossiers

```
ls /home/partimag -la
```

```
root@czimage:/home/partimag# ls /home/partimag -la
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sept. 17 11:36 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sept. 17 11:35 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sept. 17 11:36 image-debian-srv
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sept. 17 11:35 image-xp
```

Nous allons installer Samba qui permet de XXXX

```
root@czimage:~# apt install samba
```

Outil de configuration des paquets

Serveur et utilitaires Samba

Si votre ordinateur obtient ses paramètres IP à partir d'un serveur DHCP du réseau, ce serveur peut aussi fournir des informations sur les serveurs WINS (serveurs de noms NetBIOS) présents sur le réseau. Une modification du fichier smb.conf est nécessaire afin que les réglages WINS fournis par le serveur DHCP soient lus dans /var/lib/samba/dhcp.conf.

Le paquet dhcp-client doit être installé pour utiliser cette fonctionnalité.

Modifier smb.conf pour utiliser les paramètres WINS fournis par DHCP ?

<Oui>

<Non>

Après l'installation de Tincore on va dans etc/samba/smb.conf

```
nano /etc/samba/smb/conf
```

Puis nous allons tout en bas du fichier et nous rajoutons

```
[partimag]
path = /home/partimag
guest = ok = yes
read only = yes
```

```
[partimag]
path = /home/partimag
guest = ok = yes
ready only = yes
```

On enregistre et on effectue la commande testparm pour valider la configuration

```
testparm
```

```
[partimag]
    path = /home/partimag
root@czimage:~# _
```

Pour avoir plus de paramètres il est mieux de mettre cette configuration

NB : Attention à bien modifier le mot de passe de l'utilisateur afin de pouvoir vous connecter

```
[partimag]
    path = /home/partimag
    guest = ok = yes
    read only = no
    valid users = sio
    browsable = yes
```

```
[partimag]
    path = /home/partimag
    guest = ok = yes
    read only = no
    valid users = sio
    browsable = yes
```

Pour ajouter un utilisateur à SMB qui est sur Linux exemple si exécuté la commande pour créer un mot de passe pour l'utilisateur SIO

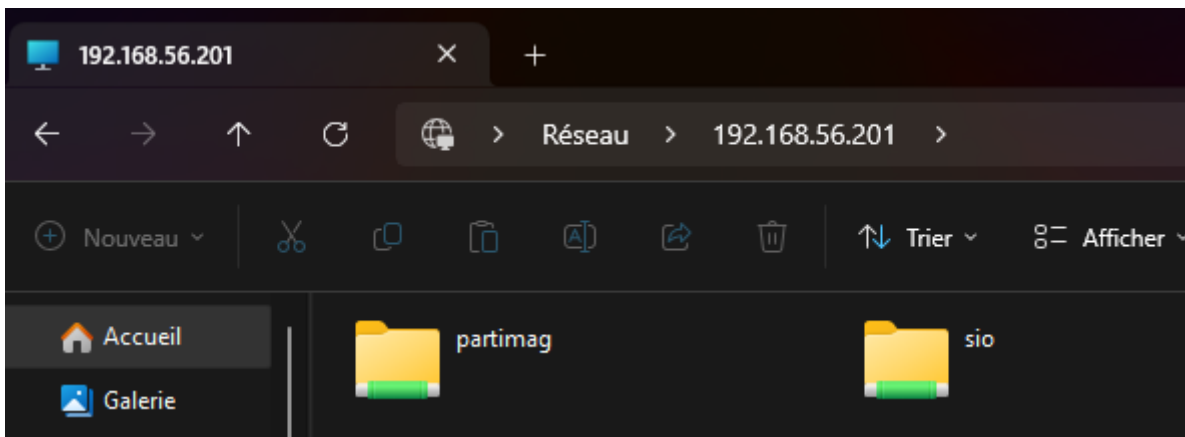
```
smbpasswd -a sio
```

Pour se connecter on récupère l'IP de la VM

```
ip a
```

```
inet 192.168.56.201/24 b
```

Puis on pourra se connecter avec l'explorateur de fichiers Windows à l'aide de //IP (ex :
//192.168.56.201)



Sur un autre serveur Debian, nous créons un dossier `/media` et un dossier `/nfs`, puis nous installons NFS.

```
cd /home
mkdir media
cd media
mkdir NFS
apt install nfs-kernel-server
```

Sur le serveur Samba, nous installons NFS.

```
apt install nfs-kernel-server
```

Ensuite, nous accédons à son fichier de configuration.

```
nano /etc/exports
```

Puis, nous y ajoutons les configurations nécessaires.

```
/home/partimag 192.168.56.0/255.255.255.0(ro,all_squash)
```

```
GNU nano 3.2 exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_sub$
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/home/partimag 192.168.56.0/255.255.255.0(ro,all_squash)
```

Nous redémarrons NFS.

```
service nfs-kernel-server restart
```

Sur le serveur du client, nous allons exécuter la commande.

```
showmount -e 192.168.56.201
```

Si le paquet est manquant (commande introuvable), il faut procéder ainsi :

```
apt-cache search showmount
```

```
root@buster:~# apt-cache search showmount
nfs-common - fichiers de prise en charge NFS communs au client et au serveur
```

Installation et montage de NFS

1. Installation des paquets nécessaires sur le serveur :

Exécutez la commande suivante pour installer **NFS server** et **NFS client** :

```
apt install nfs-kernel-server nfs-common
```

2. Partager le répertoire via NFS :

Sur le serveur, configurez le partage NFS pour le répertoire `/home/partimag` en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `/etc/exports` :

```
/home/partimag 192.168.56.0/24(rw,sync,no_subtree_check)
```

3. Redémarrer le service NFS :

Après avoir modifié les exports, redémarrez le serveur NFS pour appliquer les changements :

```
systemctl restart nfs-kernel-server
```

4. **Montage sur le client :**

Sur la machine cliente, montez le répertoire NFS partagé avec la commande suivante :

```
mount 192.168.56.201:/home/partimag /home/media/NFS
```

5. **Vérification :**

Maintenant, le répertoire `/home/media/NFS` sur la machine cliente est accessible et contient le contenu du répertoire partagé `/home/partimag` du serveur NFS. Vous pouvez lister son contenu pour confirmer :

```
ls /home/media/NFS
```

Cela permet à la machine cliente d'accéder au répertoire partagé sur le serveur via NFS.

CloneZilla

CloneZilla c'est quoi ?

Clonezilla est un logiciel de clonage, sauvegarde et restauration de disques et partitions. Il permet de copier intégralement un disque, de créer des images système ou de restaurer des données. Gratuit et open source, il prend en charge de nombreux systèmes de fichiers (NTFS, ext4, FAT32, etc.) et fonctionne via un support amorçable (clé USB, CD).

Points clés :

- **Modes** : Clonezilla Live (standalone) et Server Edition (clonage en réseau).
- **Avantages** : Rapide, léger, compatible Windows/Linux/macOS.
- **Inconvénients** : Interface textuelle peu intuitive pour les débutants.

Idéal pour migrer des systèmes, sauvegarder avant des mises à jour, ou déployer des OS en masse.

Étapes pour configurer une VM pour le clonage avec Clonezilla

1. Créer une VM dédiée (nommée tc-clone1) :

Cette machine virtuelle servira de support pour les opérations de clonage.

2. Configurer le réseau :

- Utilisez un réseau privé, avec des adresses IP fixes ou via DHCP.
- Exemple de plage d'adresses : `192.168.56.0/24`.

3. Créer l'image système :

- Depuis la machine source (tc-master), sauvegardez l'image disque.
- Enregistrez l'image dans le répertoire partagé Samba `/home/partimag` sous le nom `czimage`.

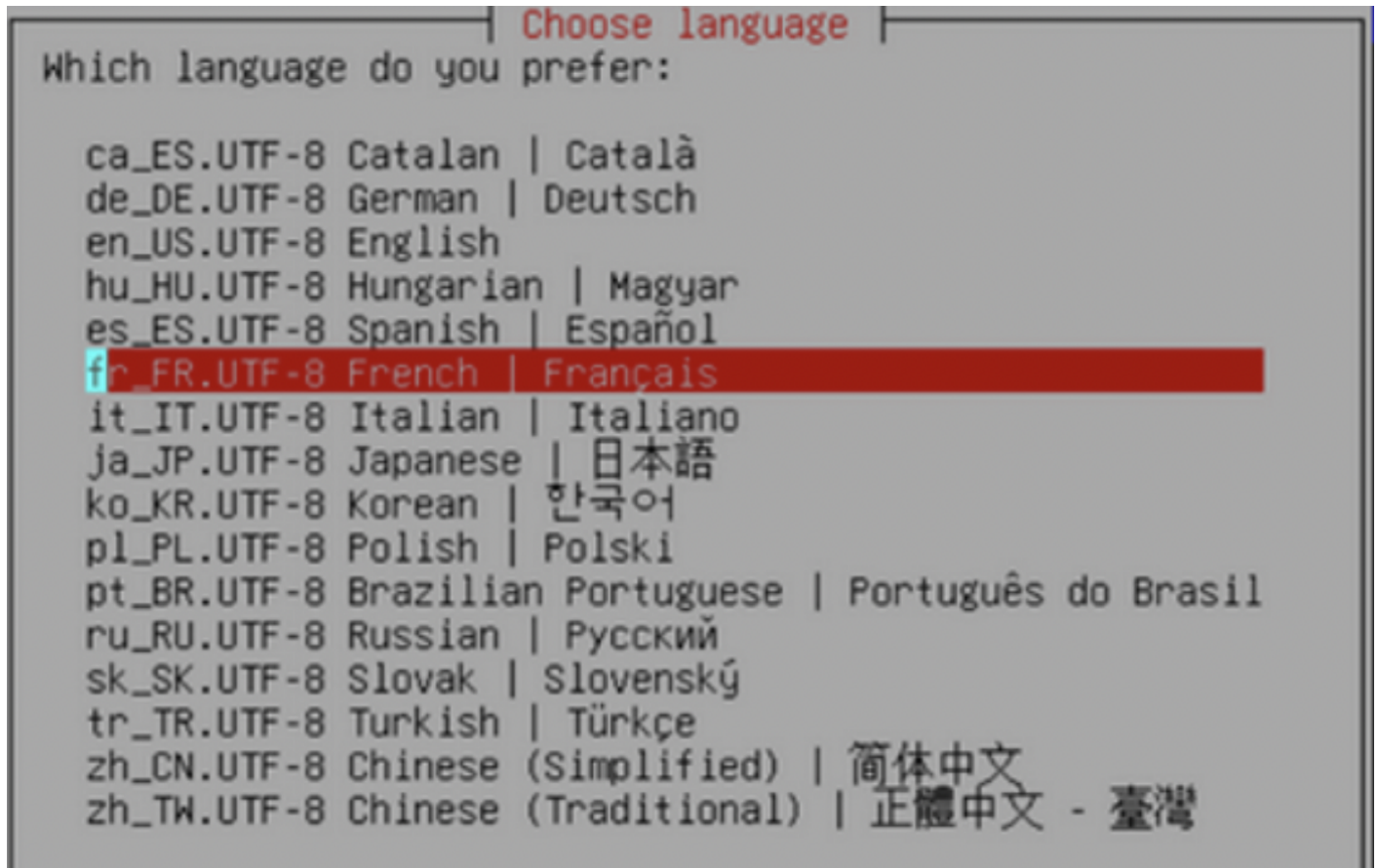
4. Vérifier la sauvegarde :

- Confirmez que l'image a bien été sauvegardée en listant le contenu du répertoire partagé :

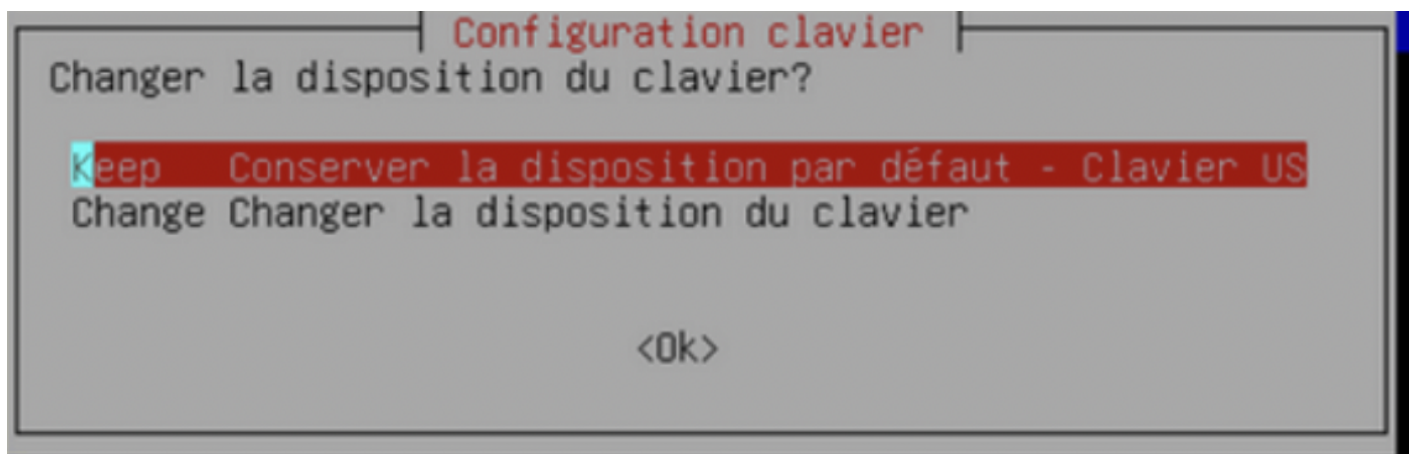
ls /home/partimag

Crée une image avec CloneZilla grâce a Sama

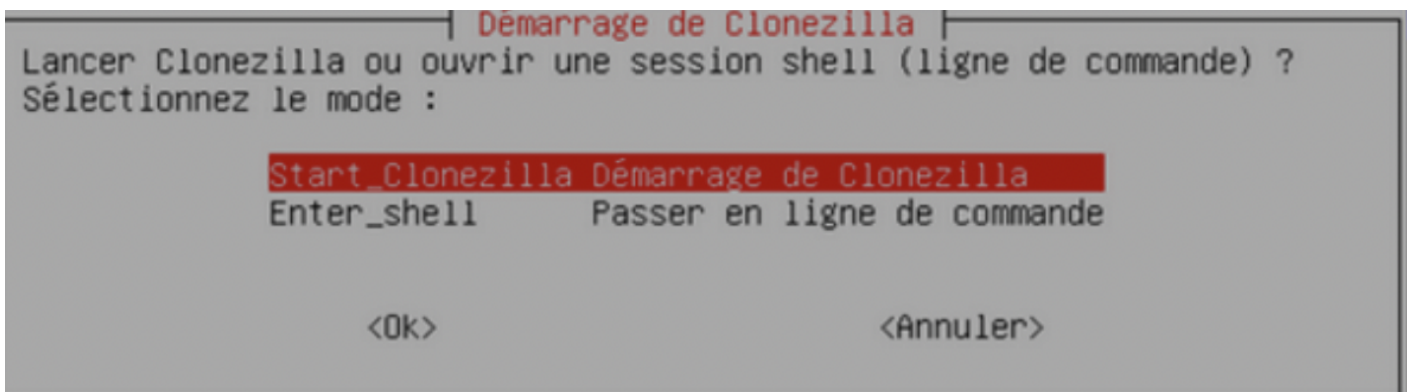
Lancez Clonzilla est sélectionner FR :



On conserve la disposition du clavier (azerty)



On selectionne l'option Start CloneZilla

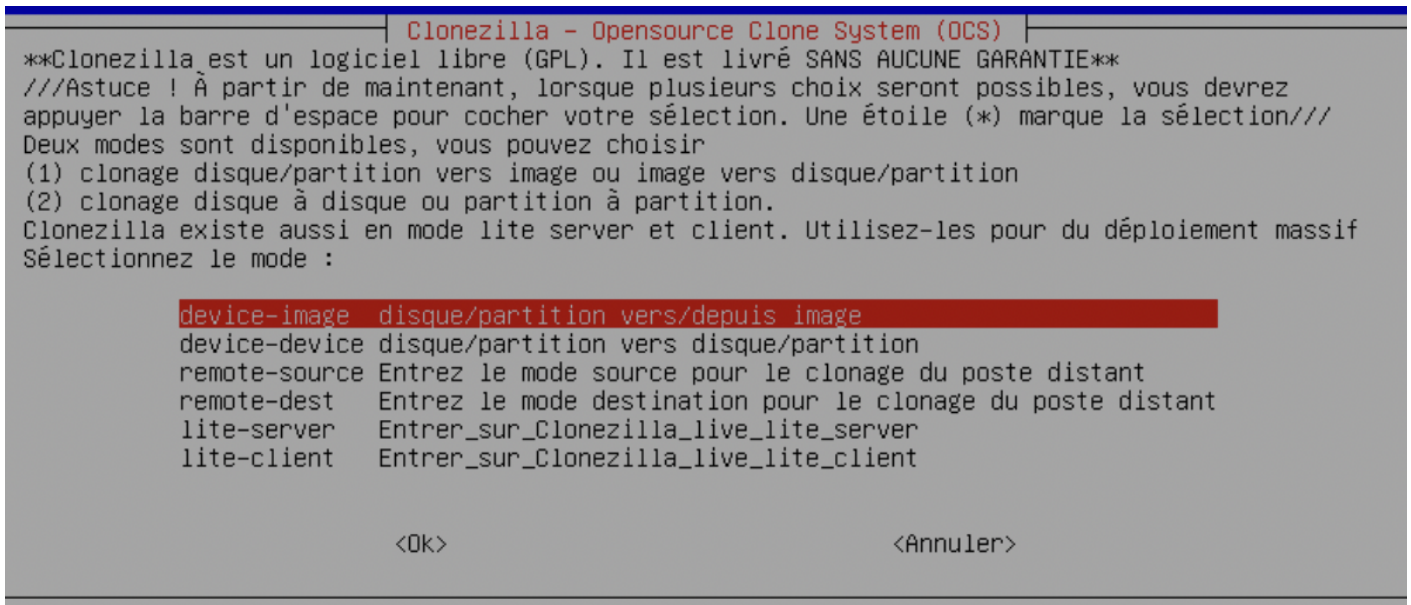


Sélection du mode Clonezilla :

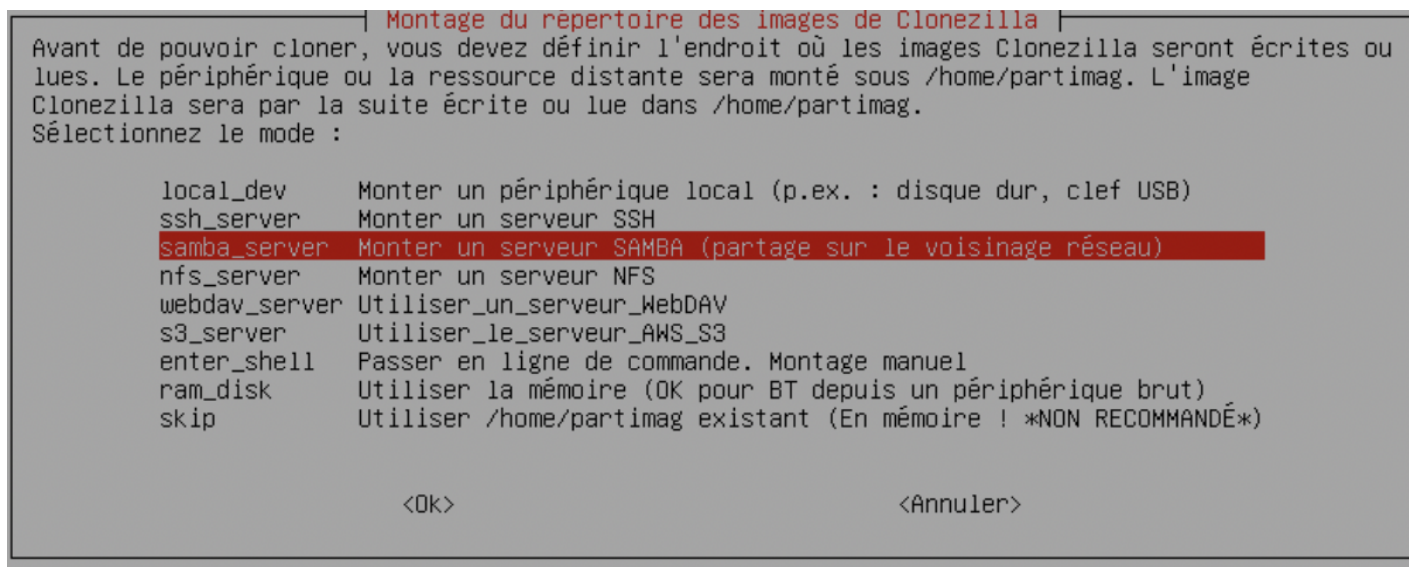
Optez pour l'option "**device-image**". Ce mode permet :

- **De créer une image** à partir d'un disque (sauvegarde).
- **De restaurer une image** vers un disque (restauration).

C'est le choix idéal pour gérer des opérations de sauvegarde ou de récupération de systèmes.

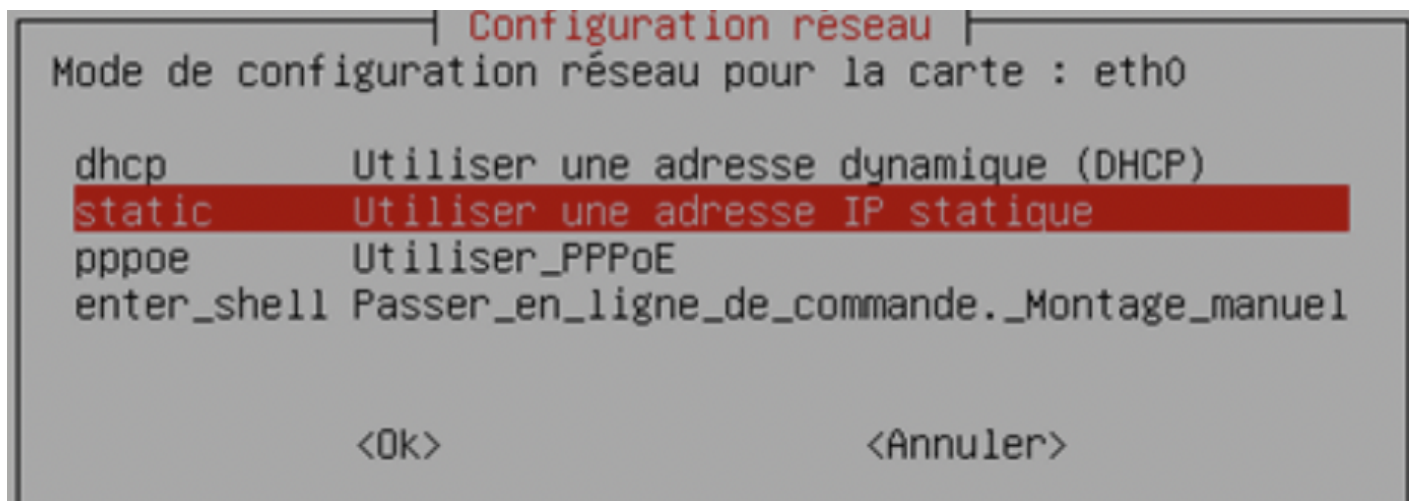


On le monte avec Samba_server



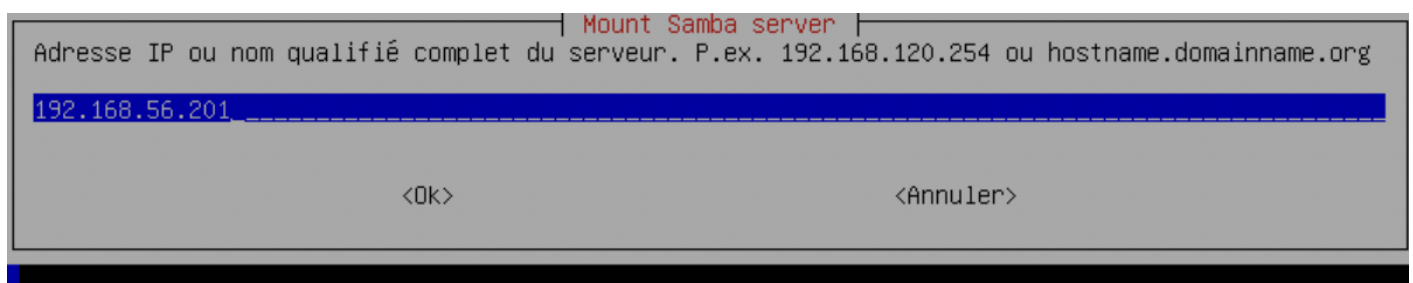
Configuration du réseau

Static afin de sélectionner après le serveur en question



On mets l'ip de notre serveur en question : 192.168.56.201

NB : on laisse le champ domaine vide car il n'est pas relié a un domaine



Configuration du répertoire de stockage :

- Indiquez le chemin du répertoire de sauvegarde, par exemple : **/partimag**, où l'image Clonezilla sera enregistrée.

- Sélectionnez le nom d'utilisateur approprié pour accéder au répertoire partagé, comme `root` ou `sio`, selon les autorisations définies.