

# Fiche de procédure de création et de déploiement d'image de disque (PXE)

---

*Cette fiche de procédure contient les étapes importantes afin de créer une image d'un disque en utilisant un live DRBL.*

*Pour passer le clavier en AZERTY, utiliser la commande `setxkbmap fr`*

## Initialiser un disque de sauvegarde des images sur le serveur DRBL

### Etape 1 : Créer une partition sur le disque

Après le démarrage sur le live CD de DRBL, créer la partition sur le disque (en tant que root).

- Créer une partition dos qui prend toute la taille du disque avec la commande :

```
cfdisk /dev/sda
```

- Mettre à jour le MBR sur le disque :

```
partprob /dev/sda
```

- Formater la partition en ext4 :

```
mkfs.ext4 /dev/sda1
```

- Monter la partition dans /HOME/PARTIMAG

```
mount /dev/sda1 /home/partimag
```

### Etape 2 : Configurer DRBL

- Lancer le DRBL
- Choisir un adressage statique et entrer une adresse IP, un masque et une passerelle.
- Une recherche DHCP doit se lancer deux fois à la suite. Il est normal qu'il ne trouve aucun DHCP.
- Confirmer que l'on veut utiliser la seule interface réseau pour le PXE
- Confirmer avec Entrée
- Patienter durant la configuration et configurer les machines clientes qui vont se connecter en PXE dans l'étape 3 avec Clonezilla Server

### Etape 3 : Configurer Clonezilla Server

- Lancer Clonezilla Server
- Configurer pour tous les clients en mode expert
- Pour la création d'une image d'un disque, sélectionner save-disk
- On peut configurer dès à présent le nom de l'image
- Sélectionner le disque à sauvegarder dans la machine cliente (sda pour le premier disque).

- Ensuite les options par défaut sont correctement entrées (-q2, que j2 de coché, skip fsck,) et ne pas vérifier l'image. On peut ensuite choisir ce qu'il se passera après le redémarrage.
- La méthode de compression par défaut est la bonne (-z1p)
- Ensuite on peut configurer la taille des morceaux de l'image, par défaut, il est entré 2000 Mo, valeur que l'on peut largement augmenter avec les disques durs. Et donc obtenir une image en une fois sans qu'elle soit découpée en morceaux de 2000 Mo.
- On valide une nouvelle fois avec Entrée
- Le serveur DRBL est prêt à accueillir des clients PXE

## Etape 4 : Démarrer la machine cliente PXE

- Démarrer la machine en mode PXE dans le même réseau que le serveur
- Il est maintenant possible de sauvegarder le disque avec DRBL sur la machine cliente
- Une fois l'image créée on peut arrêter la machine cliente.

## Déployer une image en multicast

Une fois la configuration de DRBL effectuée (étape 2), lancer Clonezilla Server.

## Configurer Clonezilla Server

- Lancer Clonezilla Server
- Configurer pour tous les clients en mode expert
- Pour le déploiement d'une image d'un disque, sélectionner restore-disk
- Ensuite les options par défaut sont correctement entrées (-g auto, -e1 auto, -e2, -x).
- Utiliser la table de partition de l'image
- Ne pas vérifier l'image avant la restauration
- Passer l'option pour toujours fournir le service Clonezilla sur le client
- On peut ensuite choisir ce qu'il se passera après le redémarrage.
- On choisit l'image à déployer
- On choisit le disque à restaurer
- Et on déploie en multicast
- On choisit le nombre de client à restaurer
- Puis on lance les machines clientes et le déploiement va débiter