

Guide utilisateur de Clonezilla

Table of Contents

- [Guide utilisateur de Clonezilla](#)
 - [Présentation de Clonezilla](#)
 - [Présentation de DRBL](#)
- [Configuration des clients pour boot PXE](#)
 - [Paramétrage du boot PXE](#)
 - [Adapter le boot PXE des interfaces réseau](#)
 - [Vérifier le paramétrage MBA des interfaces réseau](#)
 - [Paramétrage de la séquence de Boot](#)
- [Utilisation de Clonezilla](#)
 - [Démarrage sur DRBL](#)
 - [Lancement de clonezilla](#)
 - [Sauvegarde](#)
 - [Mode débutant](#)
 - [Mode expert](#)
 - [Restauration](#)
 - [Mode débutant](#)
 - [Mode Expert \(déconseillé\)](#)

Présentation de Clonezilla

Clonezilla est un utilitaire de clonage et de sauvegarde de disque

Il permet de réaliser une image ISO et de la sauvegarder. L'application supporte les systèmes de fichiers aux formats EXT2, EXT3, Reiserfs, XFS, JFS et LVM2, et effectue des copies de disque bloc à bloc, ce qui améliore la rapidité et les performances du clonage.

Clonezilla peut être utilisé sur support bootable (CD ou USB) ou depuis un serveur DRBL.

Présentation de DRBL

Enchaînement logique du démarrage d'une session sur le serveur DRBL

- Au démarrage la carte réseau de la lame récupère une adresse par DHCP (PXE)
- Elle télécharge le noyau linux et démarre un système sur le serveur (TFTP)
- Au démarrage de ce système la lame charge les drivers et récupère une seconde adresse par DHCP
- Elle télécharger la suite du système (NFS)
- Dont le programme Clonezilla qui peut ainsi accéder à toutes les ressources de la lame

Configuration des clients pour boot PXE

Paramétrage du boot PXE



Cette étape ne doit être faite qu'une seule fois. Après cette configuration la lame tentera toujours un boot sur la carte réseau en PXE, mais l'option de boot par défaut du menu PXE renverra systématiquement sur le premier disque dur (si aucune option n'ai choisie lors du prompt).

La carte PXE doit utiliser la méthode de boot LEGACY et doit être en tout début dans la séquence de boot

Adapter le boot PXE des interfaces réseau

Désactiver le mode démarrage PXE sur le premier interface réseau



Les serveurs BLADE utilise la première interface de réseau, Ethernet 1 (eth1 ou Planar Ethernet 1), du serveur lame pour Serial Over LAN (SOL). Lorsque cette interface réseau tente de démarrer à travers PXE ou DHCP, l'interface réseau est réinitialisée, provoquant la fermeture de la session courante (LINK DOWN). Pour démarrer à travers PXE ou DHCP, il faut utiliser la seconde interface réseau, Ethernet 2 (eth2 ou Planar Ethernet 2), des serveurs lames.

- Choisir Système settings
- Sélectionner le premier interface réseau
- Mettre Le PXE Mode à disabled



Appliquer les changements par Save Changes

Modifier le mode de Boot PXE du second interface

- Sélectionner le second interface



Le mode de boot par défaut est le mode "UEFI and Legacy support".

- Modifier PXE Mode pour ne laisser que le support LEGACY



Pour que les modifications prennent effet sélectionner Save Changes.

Vérifier le paramétrage MBA des interfaces réseau

Multi-Boot Agent (MBA) est un module logiciel qui permet à un ordinateur de démarrer avec les images fournies par les serveurs distants sur le réseau.

Vérifier le paramétrage MBA du Premier Interface

- Dans Network Device List choisir le premier interface
- Choisir la carte réseau concernée
- Choisir MBA Configuration Menu
- Mettre Legacy Boot Protocol à NONE

Vérifier le paramétrage MBA du Second Interface

- Dans Network Device List choisir le second interface
- Choisir la carte réseau concernée
- Choisir MBA Configuration Menu
- Mettre Legacy Boot Protocol à PXE et VLAN Mode à Disabled

Paramétrage de la séquence de Boot

Pour démarrer sur PXE les cartes réseau doivent être les premières dans la séquence de boot

- Sélectionner Boot Manager dans le menu général
- Sélectionner Change Boot Order
- Remonter "PXE netxowrk" tout en haut de la liste (avec la touche +)



Valider le changement par Commit Changes

- Sortir du menu Bios en sauvegardant la configuration

Utilisation de Clonezilla





avant le début des opérations, retirer tous périphériques USB du KVM du Blade Center.

L'introduction d'une clé USB modifie l'ordre de montage des disques au boot, la clé est /dev/sda et le disque dur devient /dev/sdb.

Or lors de la prise d'image clonezilla enregistre la position d'origine des partitions clonées, si on clone /dev/sda1 clonezilla tentera de restaurer sur /dev/sda1.

C'est pourquoi il est préférable de ne pas altérer la table des partitions préexistante pour ne pas tenter de restaurer sur le mauvais emplacement d'origine

Démarrage sur DRBL

L'écran de Boot de DRBL offre le choix

- Boot sur le système d'exploitation Local
- Boot sur Clonezilla
- Boot sur GPARTED Live

Choisir Boot sur Clonezilla



Le choix doit être opéré dans les 7 secondes qui suivent l'affichage de l'écran de Boot

Lancement de clonezilla

A l'issue du démarrage

- Taper [Enter]
- Taper la commande : `$ clonezilla`

Sauvegarde

Mode débutant

- Choisir "device-image disque-partition vers/depuis image"
- Montage du répertoire des images, sauter cette étape car le répertoire /home/partimag est monté par défaut
- Choisir le mode débutant
- Sélectionner le mode saveparts
- Saisir le nom de l'image, sous la forme txxa-aaaa-mm-jj-hh-img
- Choisir les partitions à sauvegarder

- Choisir "Ne pas vérifier/réparer le système de fichier"
- Choisir "Oui, vérifier l'image sauvegardée"
- Choisir "Ne pas chiffrer les images"
- Choisir de ne rien faire après le clonage
- Confirmer le lancement de la sauvegarde

Mode expert

- Choisir "device-image disque-partition vers/depuis image"
- Choisir skip pour sauter cette étape car le répertoire /home/partimag est monté par défautMontage du répertoire des images,
- Choisir le mode Expert
- Sélectionner le mode saveparts
- Saisir le nom de l'image, sous la forme txxa-aaaa-mm-jj-hh-img
- Choisir les partitions à sauvegarder
- Choisir la priorité q2 (partclone → partimage : seul partclone assure la compatibilité avec les systèmes xfs)
- Adapter les paramètres avancés :
 - **Activer le paramètre -c** : Le client attend une confirmation avant ce cloner
 - **Activer le paramètre -j2** : Clôner les données entre le MBR et la première partition
 - **Activer le paramètre -rescue** : Ce paramètre permet à clonezilla de tenter de créer une image restaurable même si certains blocs sont défectueux
- Sélectionner le mode de compression z1p (permet de réduire considérablement le temps de transfert de l'image).
- Adapter la taille des fichiers images (Les images sont stockées et conservées sur le serveur, il n'est donc pas utile de découper les images pour pouvoir les graver sur CD ou DVD. Afin d'éviter que clonezilla ne découpe les images, indiquer une valeur très grande).
- Choisir "Ne pas vérifier/réparer le système de fichier"
- Choisir "Oui, vérifier l'image sauvegardée"
- Choisir "Ne pas chiffrer les images"
- Choisir de ne rien faire après le clonage
- Confirmer le lancement de la sauvegarde

Restauration

Mode débutant

Début de la restauration

- Choisir device-image disque/partition vers/depuis image
- Passer l'étape de montage de répertoire (skip)
- L'écran suivant liste l'ensemble des répertoires montés
- Choisir le mode Beginner (débutant)
- Choisir Restoreparts
- Choisir l'image à restaurer
- Choisir les partitions dans l'image à restaurer
- Le bloc suivant affiche la commande passée à clonezilla en mode batch



Il est possible de réutiliser directement cette commande sans passer par l'interface graphique de clonezilla en la tapant directement dans l'invite de commande.

- Confirmer la restauration

Clonezilla doit afficher la progression de la restauration

Fin de la restauration

Il est possible :

- d'arrêter la lame
- de redémarrer
- de revenir en mode ligne de commande

Mode Expert (déconseillé)

Début de la restauration

Pour éviter toute dégradation accidentelle du système de fichiers il est préférable d'utiliser le mode débutant.

- Choisir device-image disque/partition vers/depuis image
- Passer l'étape de montage de répertoire (skip)
- L'écran suivant liste l'ensemble des répertoires montés
- Choisir le mode expert
- Choisir Restoreparts
- Choisir l'image à restaurer
- Choisir les partitions dans l'image à restaurer
- Laisser les options de clonage par défaut
- Laisser l'option de compression par défaut
- Choisir les options de paramétrage avancé



Ces options sont dangereuses car elles altèrent la table des partitions, manipuler avec prudence. Dans les doute laisser l'option -k Ne pas créer la table des partitions

- Laisser ne rien faire après le clonage
- Le bloc suivant affiche la commande passée à clonezilla en mode batch



Il est possible de réutiliser directement cette commande sans passer par l'interface graphique de clonezilla en la tapant directement dans l'invite de commande.

- Confirmer la restauration



Vérifier avec beaucoup d'attention les avertissements qui suivent. Par exemple si on a choisi l'option -k1 qui permet d'écraser toute la table des partitions, toutes les partitions sont impactées et le message d'avertissement signalera que toutes les données des partitions concernées seront écrasées.

Clonezilla doit afficher la progression de la restauration

Fin de la restauration

Il est possible :

- d'arrêter la lame
- de redémarrer
- de revenir en mode ligne de commande

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=centos:clonezilla-util>

Last update: **2025/02/19 10:59**

