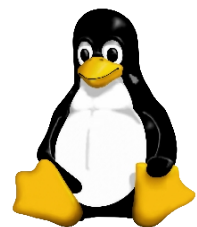
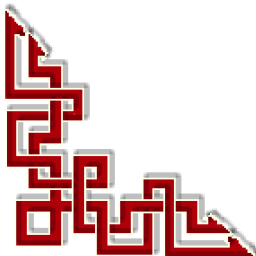


*RF-232*

# Micronator

Clonezilla 2011-01-13  
et RHEL-5.6



© RF-232, Montréal 2011,  
6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H4M 1L1

**Tous droits réservés RF-232**

---

**Avertissement**

*Bien que nous utilisons ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.*

---

---

# Sommaire

<b>I-</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>5</b>
1.	Description.....	5
	1.1. Note au lecteur.....	5
	1.2. Conventions.....	5
2.	Matériel utilisé.....	6
3.	Nom d'utilisateur et mot-de-passe.....	6
4.	Lexique.....	6
5.	Pour en savoir plus.....	6
	5.1. Carte de référence.....	6
	5.2. Clonezilla Live on PXE server.....	6
6.	Téléchargement.....	7
<b>II-</b>	<b>Clonage.....</b>	<b>8</b>
1.	Clonage.....	8
<b>III-</b>	<b>Récupération.....</b>	<b>21</b>
1.	Choix de l'écran.....	21
2.	Crédits.....	33



# I- Introduction

## 1. Description

Ce document présente un clonage et une récupération d'un serveur **RHEL-5.6** avec **Clonezilla 2011-01-13**.

### 1.1. Note au lecteur

\* Les captures d'écrans ne sont que des références.

\*\* Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

### 1.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer sur le serveur sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge** ou en **bleu**.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence internet sont en [bleu](#) et ceux intra-document en [bleu](#).



Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embaras.



Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non-complété ou non-vérifié.



Un site de téléchargement **FTP**.

## 2. Matériel utilisé

- Dell PowerEdge T110 roulant VMware WorkStation 7.1.3324285.
- La machine virtuelle est un serveur RHEL-5.6/64 sans GUI.
- Clonezilla 2011-01-13.

## 3. Nom d'utilisateur et mot-de-passe

In Clonezilla live, two accounts are available: (1) account "user" with sudo privilege, password is "live", (2) administration account "root", no password. Therefore you can not login as root, the only way to get root privilege is to login as user, and run "sudo su -" to become root. Note, for old clonezilla live (naming is clonezilla-live-2007XXXX), root's password is "drbllive".

For better security, it is recommended to change the passwords of user and root by command "passwd" before you allow remote access. When Clonezilla live boots, the ssh service is NOT automatically started, and the setting in /etc/hosts.deny does NOT block any connection. If you want to remotely ssh login into your Clonezilla live, you have to start ssh service by "/etc/init.d/ssh start".

## 4. Lexique

### *Clonezilla*

#### Référence.

Clonezilla LiveCd est un utilitaire de clonage et de sauvegarde de disque. Au même titre que des programmes commerciaux (et payants) comme NORTON GHOST ou ACRONIS TRUE IMAGE, ce CD bootable peut vous aider à sauvegarder vos disques ou partitions pour plus de sécurité et des réinstallations plus faciles.

Comme tout LiveCd de Linux, il est capable de booter sur un grand nombre de configurations et de reconnaître beaucoup de périphériques.

Vous pourrez réaliser une image ISO et la sauvegarder sur une partition de votre disque ou sur un CD boot. 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. Pour les administrateurs réseau, le mode Multicast peut s'avérer très utile pour sauvegarder ou restaurer un ensemble d'ordinateurs.

## 5. Pour en savoir plus

### 5.1. Carte de référence

<http://clonezilla.org/downloads/doc/clonezilla-live-stable-doc.php>

Pour télécharger une carte de référence décrivant les diverses fonctionnalités de Clonezilla.

### 5.2. Clonezilla Live on PXE server

<http://clonezilla.org/livepxe.php>.

Besides Clonezilla Live CD and Live USB, Clonezilla Live can be put on a PXE server so that a client can be booted via network to use Clonezilla live. This is how:

- Prepare a PXE server. You may refer to some doc, e.g. this one or DRBL (Diskless Remote Boot in Linux). We assume the pxelinux config file is /tftpboot/nbi\_img/pxelinux.cfg/default, and the image files are in /tftpboot/nbi\_img/.
- Download Clonezilla live zip file (You have to use Clonezilla live 1.2.0-25 or later), and unzip the required files (vmlinuz, initrd.img, and filesystem.squashfs in dir live) to /tftpboot/nbi\_img/. You can make it by

## Introduction

something like: "unzip -j clonezilla-live-\*.zip live/vmlinuz live/initrd.img live/filesystem.squashfs -d /tftpboot/nbi\_img/" (Replace clonezilla-live-\*.zip with the file name you just downloaded).

- Edit your PXELinux config file /tftpboot/nbi\_img/pxelinux.cfg/default, and append the following:

```
label Clonezilla Live
MENU LABEL Clonezilla Live
kernel vmlinuz1
append initrd=initrd1.img boot=live live-config noswap nolocalles edd=on nomodeset
ocs_live_run="ocs-live-general" ocs_live_extra_param="" ocs_live_keymap=""
ocs_live_batch="no" ocs_lang="" vga=788 nosplash fetch=tftp://$serverIP/filesystem.squashfs
```



1. Replace \$serverIP with your IP address of tftp (DRBL) server.
2. Remember to check parameters in syslinux/syslinux.cfg from the zip file, copy them to here. It might be different from here, say vmlinuz path maybe different.

For more info about pxelinux, you can refer to here.

3. Here we do not put "ip=frommedia" in the boot parameters because the /etc/resolv.conf get in live-initramfs won't exist in the system after initramfs is done.
4. "fetch" also supports http or ftp, if you want to use http or ftp instead of tftp, you have to put the file filesystem.squashfs in your http or ftp server and the corresponding path.
5. If you want to do unattended clone, you can assign clonezilla live parameters (ocs\_live\_run, ocs\_live\_extra\_param, ocs\_live\_keymap, ocs\_live\_batch and ocs\_lang) in kernel parameters. For example, you can use:

```
append initrd=initrd.img boot=live union=aufs noswap noprompt vga=788 ocs_live_keymap=NONE
ocs_lang=en_US.UTF-8 fetch=tftp://$serverIP/filesystem.squashfs
```

in the above example to assign your PXE client to use default keymap (US) and English environment. For more info about those parameters, you can refer to this Clonezilla live doc.

## 6. Téléchargement

<http://clonezilla.org/downloads.php>.

Branch	Extra info	Other notes
<a href="#">Download <b>stable</b> releases (.iso/.zip)</a>	<a href="#">checksums</a> , <a href="#">changelog</a> , <a href="#">known issue</a> , <a href="#">release note</a>	Debian-based, <a href="#">?</a>
<a href="#">Download <b>testing</b> releases (.iso/.zip)</a>	<a href="#">checksums</a> , <a href="#">changelog</a> , <a href="#">known issue</a> , <a href="#">release note</a>	Debian-based, <a href="#">?</a>
<a href="#">Download <b>alternative stable</b> releases (.iso/.zip)</a>	<a href="#">checksums</a> , <a href="#">changelog</a> , <a href="#">known issue</a> , <a href="#">release note</a>	Ubuntu-based, <a href="#">?</a>
<a href="#">Download <b>alternative testing</b> releases (.iso/.zip)</a>	<a href="#">checksums</a> , <a href="#">changelog</a> , <a href="#">known issue</a> , <a href="#">release note</a>	Ubuntu-based, <a href="#">?</a>

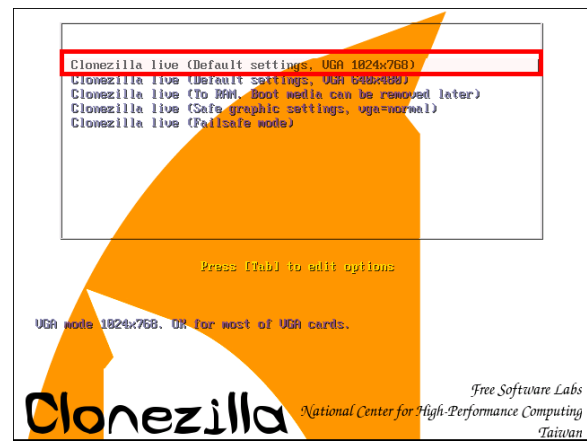
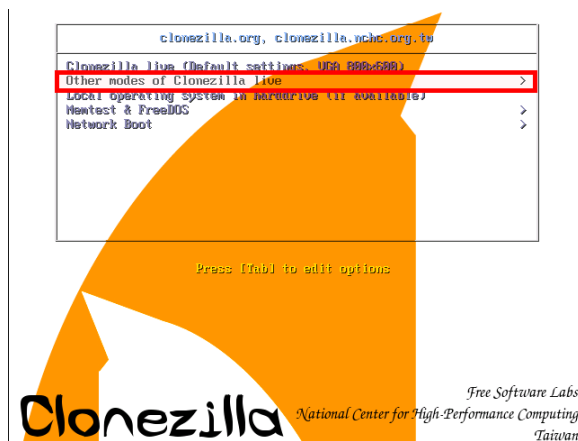
Brûler l'iso sur un **CD/DVD** puis l'insérer dans le serveur à cloner et démarrer ce dernier.

## II- Clonage

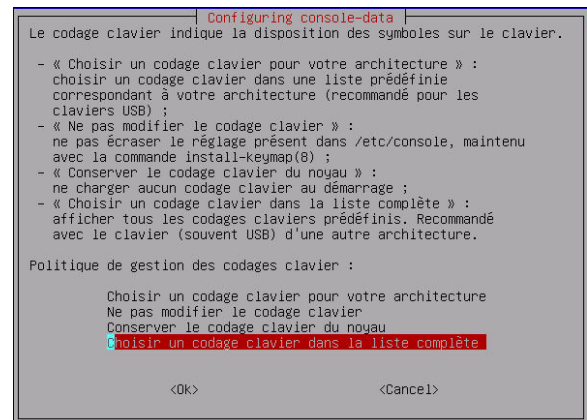
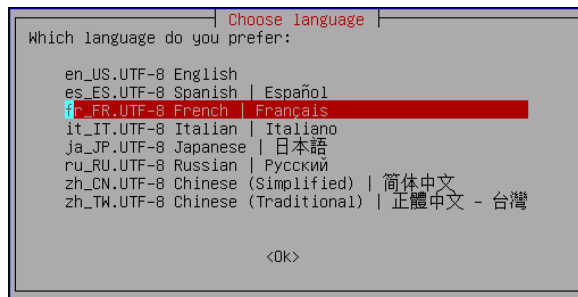
### 1. Clonage

[ENTRÉE] sur Other modes of Clonezilla live.

[ENTRÉE] sur Clonezilla (Default settings, VGA 1024x768).



Français [ENTRÉE] | Choisir un codage clavier dans la liste complète [ENTRÉE].





## Clonage

*pc / qwerty / US american / Standard / Standard* | [ENTRÉE].

*Start Clonezilla Démarrage de Clonezilla* | [ENTRÉE].

```
pc / qwerty / Turkish / Standard / Q Layout with Unicode
pc / qwerty / US american / Apple USB / Standard
pc / qwerty / US american / Standard / Lisp Machine
pc / qwerty / US american / Standard / Standard
pc / qwerty / US american / Standard / Standard
pc / qwerty / US american / Standard / US International (ISO 8859-1)
pc / qwerty / US american / Standard / US International (ISO 8859-15)
```

```
Démarrage de Clonezilla
Lancer Clonezilla ou ouvrir une session shell (ligne de commande) ?
Sélectionnez le mode :

Start Clonezilla Démarrage de Clonezilla
Enter_shell Passer en ligne de commande

<Ok> <Cancel>
```

*device-image disque/partition vers/depus image* | OK.

```
Clonezilla
**Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE**
//Astuce ! À partir de maintenant, lorsque plusieurs choix seront possibles, vous devrez appuyer la barre d'espace pour
cocher votre sélection. Une étoile (*) marque la sélection//
Deux modes sont disponibles, vous pouvez choisir
(1) clonage disque/partition vers image ou image vers disque/partition
(2) clonage disque à disque ou partition à partition.
Sélectionnez le mode :

device-image disque/partition vers/depus image
device-device disque/partition vers disque/partition

<Ok> <Cancel>
```

```
Montage du répertoire des images de Clonezilla
Avant de pouvoir cloner, vous devez définir l'endroit où les images Clonezilla seront écrites ou lues. Le périphérique ou
la ressource distante sera monté sous /home/partimag. L'image Clonezilla sera par la suite écrite ou lue dans
/home/partimag.

local_dev Monter un périphérique local (p.ex. : disque dur, clef USB)
ssh_server Monter un serveur SSH
samba_server Monter un serveur SAMBA (partage sur le voisinage réseau)
nfs_server Monter un serveur NFS
enter_shell Passer en ligne de commande. Montage manuel
skip Utiliser /home/partimag existant (En mémoire ! *NON RECOMMANDÉ*)

<Ok> <Cancel>
```

```
Clonezilla
**Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE**
//Astuce ! À partir de maintenant, lorsque plusieurs choix seront possibles, vous devrez appuyer la barre d'espace pour
cocher votre sélection. Une étoile (*) marque la sélection//
Deux modes sont disponibles, vous pouvez choisir
(1) clonage disque/partition vers image ou image vers disque/partition
(2) clonage disque à disque ou partition à partition.
Sélectionnez le mode :

device-image disque/partition vers/depus image
device-device disque/partition vers disque/partition

<Ok> <Cancel>
```

```

Quel périphérique réseau voulez-vous configurer ?
eth0 Liaison détectée:yes(79c970_IPCnet32_LANCE1...)
eth1 Liaison détectée:yes(79c970_IPCnet32_LANCE1...)

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Configuration réseau
Mode de configuration réseau pour la carte : eth0
dhcp      Utiliser une adresse dynamique (DHCP)
static    Utiliser une adresse IP statique
pppoe     Utiliser PPPoE
enter_shell Passer en ligne de commande. Montage manuel

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Configuration réseau
Mode de configuration réseau pour la carte : eth0
dhcp      Utiliser une adresse dynamique (DHCP)
static    Utiliser une adresse IP statique
pppoe     Utiliser PPPoE
enter_shell Passer en ligne de commande. Montage manuel

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Entrez l'adresse IP de eth0
192.168.1.210

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Entrez le masque réseau de eth0
255.255.255.0

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Entrez la passerelle par défaut
192.168.1.1

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Entrez le(s) serveur(s) de noms
192.168.1.1

<Ok>          <Cancel>
    
```

```

Mount sshfs
Adresse IP ou nom qualifié complet du serveur. P.ex. 192.168.120.254 ou hostname.domainname.org :
192.168.1.149

<Ok>          <Cancel>
    
```

## Clonage

**Mount sshfs**

Port à connecter à l'hôte SSH distant (port standard = 22):

22

<Ok>                      <Cancel>

**Mount sshfs**

Compte du serveur : le compte sous lequel vous disposez des permissions d'écriture (enregistrement de l'image) ou de lecture, Ex root:

root

<Ok>                      <Cancel>

**Mount sshfs**

Le répertoire dans lequel l'image Clonezilla sera écrite ou lue. **///NOTE///** Sur un serveur ssh, indiquez un chemin absolu, Ex /home/partimag

/ut/SauvegardeClonezilla

**<Ok>**                      <Cancel>

**Mount sshfs**

Maintenant vous devez entrer le mot de passe pour: root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla (Pour plus de sécurité, si c'est la première fois que vous accédez à ce serveur ssh depuis le lancement de Clonezilla, une confirmation va vous être demandée)

**<Ok>**

```
Mounting sshfs by:
sshfs -o nonempty -p 22 root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla /home/partimag
The authenticity of host '192.168.1.149 (192.168.1.149)' can't be established.
RSA key fingerprint is a5:68:5a:47:b1:9e:2e:8c:0f:75:25:a0:4e:9f:3e:cf.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

```
Mounting sshfs by:
sshfs -o nonempty -p 22 root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla /home/partimag
The authenticity of host '192.168.1.149 (192.168.1.149)' can't be established.
RSA key fingerprint is a5:68:5a:47:b1:9e:2e:8c:0f:75:25:a0:4e:9f:3e:cf.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Password:
```

```

Mounting sshfs by:
sshfs -o nonempty -p 22 root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla /home/partimag
The authenticity of host '192.168.1.149 (192.168.1.149)' can't be established.
RSA key fingerprint is a5:68:5a:47:b1:9e:2e:8c:0f:75:25:a0:4e:9f:3e:cf.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Password:
Usage de l'espace disque
*****.
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
aufs            502M  4,4M  498M   1% /
tmpfs           502M    0  502M   0% /lib/init/rw
proc            0      0    0   - /proc
sysfs           0      0    0   - /sys
varrun          502M   36K  502M   1% /var/run
varlock         502M    0  502M   0% /var/lock
udev            502M  144K  502M   1% /dev
tmpfs           502M    0  502M   0% /dev/shm
devpts          0      0    0   - /dev/pts
/dev/sr0        108M  108M    0 100% /live/image
tmpfs           502M  4,4M  498M   1% /live/cow
tmpfs           502M    0  502M   0% /live
fusectl         0      0    0   - /sys/fs/fuse/connections
tmpfs           502M    0  502M   0% /tmp
root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla
1000G    0 1000G   0% /home/partimag
*****.
Appuyez sur "Entrée" pour continuer.....
    
```

**Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)**

Sélectionnez le type d'assistant à exécuter pour les paramètres avancés:

**Beginner Mode** débutant : Accepter les options par défaut  
**Expert Mode** expert : Choisissez vos propres options

**Clonezilla: Sélectionnez le mode**

\*\*Clonezilla est un logiciel libre (GPL). Il est livré SANS AUCUNE GARANTIE\*\*  
 \*\*\* Ce programme va écraser les données de votre disque dur lors de la restauration ! Il est recommandé de sauvegarder les fichiers importants avant de restaurer ! \*\*\*  
 ///Astuce ! A partir de maintenant, lorsque plusieurs choix seront possibles, vous devrez appuyer la barre d'espace pour cocher votre sélection. Une étoile (\*) marque la sélection///  
 Sélectionnez le mode :

savedisk Sauvegarder le disque local dans une image  
 saveparts Sauvegarder les partitions locales dans une image  
 restoredisk Restaurer une image vers le disque local  
 restoreparts Restaurer une image vers les partitions locales  
 exit sortir. Passer en ligne de commande

## Clonage

**Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk**  
Saisissez un nom pour l'image

20090727-17h44\_OpenSuSE-10.3

**<Ok>** **<Cancel>**

**Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk**

Choix du disque local source.  
Le nom du disque est le nom du périphérique sous GNU/Linux. Le premier disque du système se nomme "hda" ou "sda", le 2è est "hdb" ou "sdb", etc. Appuyez Espace pour marquer la sélection. Un astérisque (\*) montre la sélection:

sda 7516MB VMware\_Virtual\_S\_edd-int13\_dev00  
 sdb 1074MB VMware\_Virtual\_S\_edd-int13\_dev01

**<Ok>** **<Cancel>**

**Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk**

Quel programme de clonage et quelle priorité préférez-vous ? La liste des programmes et de leurs priorités indiquent que lorsqu'un système de fichier n'est pas supporté, c'est le suivant qui est utilisé. Ex : si vous choisissez "Priorité : ntfsclone > partitionage > dd", alors, si le système de fichiers est xfs, Clonezilla tentera d'utiliser d'abord ntfsclone qui, bien sûr, ne supporte pas xfs, puis Clonezilla tentera d'utiliser partitionage.  
Les paramètres par défaut sont optimisés. Si vous ne savez pas lequel choisir, validez la valeur proposée.

-q2 Priorité : partclone > partitionage > dd  
-q1 Priorité : Seulement dd (supporte tous les systèmes de fichiers mais inefficace)  
-q Priorité : ntfsclone > partitionage > dd  
**Priorité : partitionage > dd (pas de ntfsclone)**

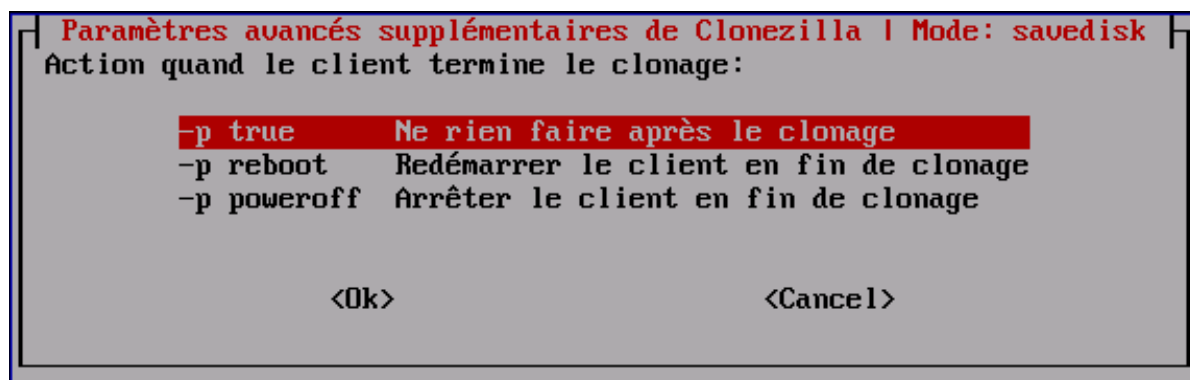
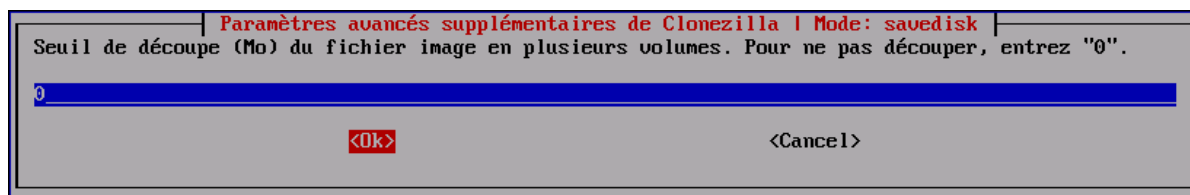
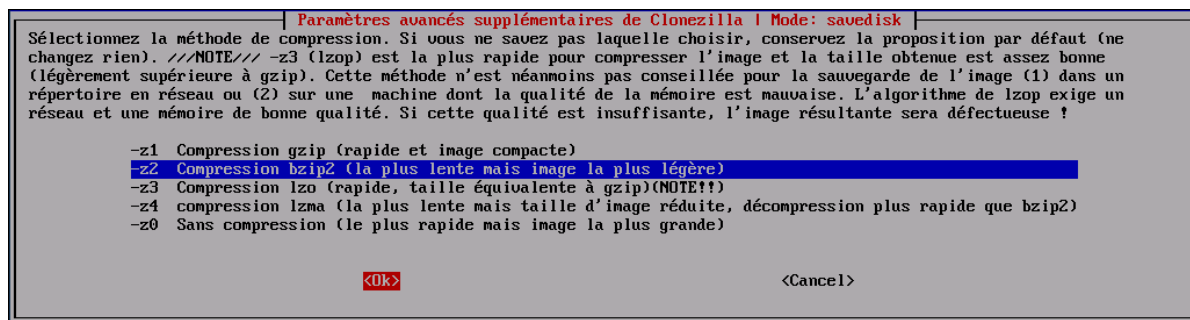
**<Ok>** **<Cancel>**

**Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk**

Paramétrage avancé (un choix multiple est possible). Si vous ne savez pas quoi sélectionner, conservez les valeurs par défaut : ne changez RIEN, appuyez simplement sur Entrée (Appuyez Espace pour marquer la sélection. Un astérisque (\*) montre la sélection):

-c Le client attend une confirmation avant de cloner  
 -jz Cloner les données cachées entre le MBR et la 1re partition  
 -nogui Sortie texte seulement ; pas d'interface utilisateur texte ou graphique  
 -a Ne pas forcer l'activation du DMA sur le disque  
 -rm-win-swap-hib Supprimer les fichiers de pagination et d'hibernation de Windows  
 -ntfs-ok Ne pas vérifier l'intégrité NTFS, y compris les secteurs défectueux (ntfsclone)  
 -rescue Continuer et lire le prochain bloc en cas d'erreur de lecture  
 -gm Générer la somme de contrôle MD5 de l'image  
 -gs Générer la somme de contrôle SHA1 de l'image

**<Ok>** **<Cancel>**



```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/opt/drbl/sbin/ocs-sr -c -j2 -gm -z2 -i 0 -p true savedisk "20090727-17h44_OpenSuSE-10.3" "sda"
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-20090727-17h44_OpenSuSE-10.3-2
009-07-27-19-27
Appuyez sur "Entrée" pour continuer..._
```

## Clonage

```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/opt/drbl/sbin/ocs-sr -c -j2 -gm -z2 -i 0 -p true savedisk "20090727-17h44_OpenSuSE-10.3" "sda"
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-20090727-17h44_OpenSuSE-10.3-2
009-07-27-19-27
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda] found!
The selected devices: sda
Searching for data partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2
Collecting info... done!
Searching for swap partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2
Collecting info... done!
The data partition to be saved: sda2
The swap partition to be saved: sda1
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda2] found!
The selected devices: sda2
Getting /dev/sda2 info...
*****
La prochaine étape consiste à sauvegarder le disque ou la partition de cette machine sous forme d'une image:
*****
Machine: VMware Virtual Platform
sda (7516MB VMware_Virtual_S_edd-int13_dev80)
sda2 (6457MB_ext3(In_VMWare_Virtual_S_edd-int13_dev80)
*****
-> "/home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3".
Êtes-vous sûr de vouloir continuer ? (y/n) y
```

```
OK, c'est parti !!
Shutting down the Logical Volume Manager
Finished Shutting down the Logical Volume Manager
Checking the integrity of partition table in the disk /dev/sda...
Reading the partition table for /dev/sda..RETRVAL=0
*****
The first partition of disk /dev/sda starts at 63.
Saving the hidden data between MBR (1st sector, i.e. 512 bytes) and 1st partition, which might be useful for some recovery tool,
by:
dd if=/dev/sda of=/home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda-hidden-data-after-mbr skip=1 bs=512 count=62
62+0 records in
62+0 records out
31744 bytes (32 kB) copied, 0,0497659 s, 638 kB/s
*****
done!
Saving the MBR data for sda...
1+0 records in
1+0 records out
512 bytes (512 B) copied, 0,00224028 s, 229 kB/s
*****
Starting saving /dev/sda2 as /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda2.XXX...
/dev/sda2 filesystem: ext3.
*****
Checking file system integrity in /dev/sda2... done!
Use bzip2 to compress the image.
Image will not be split.
*****
Volume size: 0 bytes (0 MiB)
partimage: status: initializing the operation.
partimage: status: Partimage: 0.6.1
partimage: status: Image type: NONE
partimage: status: Saving partition to the image file...
partimage: status: reading partition properties
```

```

*****
Starting saving /dev/sda2 as /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda2.XXX...
/dev/sda2 filesystem: ext3.
*****
Checking file system integrity in /dev/sda2... done!
Use bzip2 to compress the image.
Image will not be split.
*****
Volume size: 0 bytes (0 MiB)
partimage: status: initializing the operation.
partimage: status: Partimage: 0.6.1
partimage: status: Image type: NONE
partimage: status: Saving partition to the image file...
partimage: status: reading partition properties
partimage: status: writing header
partimage: status: copying used data blocks
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout         S: 133M  T:00:00:52/00:36:27  R: 153M/min  P: 2%

```

```

File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout         S: 412M  T:00:04:46/01:01:31  R: 86M/min  P: 7%

```

```

File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout         S:2.38G  T:00:34:13/00:46:25  R: 71M/min  P: 42%

```

```

File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout         S:3.16G  T:00:44:32/00:34:23  R: 73M/min  P: 56%

```

```

top - 18:41:17 up 1 day, 2:30, 4 users, load average: 1.42, 1.59, 1.44
Tasks: 146 total, 1 running, 145 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 4.8%us, 94.6%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.6%si, 0.0%st
Mem: 2588392k total, 2518196k used, 70196k free, 10052k buffers
Swap: 2104472k total, 92k used, 2104380k free, 2112604k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+  COMMAND
11598 root        5 -10 1249m 1.1g 1.1g  S  97.9  43.0   47:10.29 vmware-vmx
11690 root        15   0  9688 2992 2108  S   0.8   0.1    0:39.26 sshd
  4667 root        16   0     0     0     0  S   0.4   0.0    0:12.47 pdflush
  3661 root        15   0 265m  79m  11m  S   0.2   3.2    2:27.98 webAccess
11696 root        15   0 6708 2420 1084  S   0.2   0.1    0:15.61 sftp-server
12129 root        16   0 2196 1016  768  R   0.2   0.0    0:00.01 top
    1 root        15   0   740  288  240  S   0.0   0.0    0:01.03 init
    2 root        11  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 kthreadd
    3 root        RT  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 migration/0
    4 root        34  19     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 ksoftirqd/0
    5 root        10  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:01.36 events/0
    6 root        10  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.03 khelper
   25 root        10  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.04 kblockd/0
   26 root        20  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 kacpid
   27 root        20  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 kacpi_notify
  106 root        20  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 cqueue/0
  107 root        11  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 kseriod
  125 root        19   0     0     0     0  S   0.0   0.0    0:09.90 pdflush
  126 root        10  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:04.05 kswapd0
  127 root        20  -5     0     0     0  S   0.0   0.0    0:00.00 aio/0

```



## Clonage

```
*****
Starting saving /dev/sda2 as /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda2.XXX...
/dev/sda2 filesystem: ext3.
*****
Checking file system integrity in /dev/sda2... done!
Use bzip2 to compress the image.
Image will not be split.
*****
Volume size: 0 bytes (0 MiB)
partimage: status: initializing the operation.
partimage: status: Partimage: 0.6.1
partimage: status: Image type: NONE
partimage: status: Saving partition to the image file...
partimage: status: reading partition properties
partimage: status: writing header
partimage: status: copying used data blocks
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout         3:5.60G  T:01:16:26/00:00:00  R: 75M/min P:100%

partimage: status: committing buffer cache to disk.
>>> Time elapsed: 4592.98 secs (~ 76.549 mins)
*****
Finished saving /dev/sda2 as /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda2.XXX
*****
Saving hardware info by lshw...
Saving DMI info...
Saving package info...
*****
Saving swap partition sda1 info in /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/swappt-sda1.info if it exists...
Saving swap /dev/sda1 info in /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/swappt-sda1.info...
*****
Generating MDSUMS for image 20090727-17h44_OpenSuSE-10.3. This might take a while...
```

```
top - 19:11:53 up 1 day, 3:01, 4 users, load average: 1.78, 1.72, 1.73
Tasks: 148 total, 3 running, 145 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 18.6%us, 67.5%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 3.6%wa, 6.2%hi, 4.2%si, 0.0%st
Mem: 2588392k total, 2518412k used, 69980k free, 3944k buffers
Swap: 2104472k total, 92k used, 2104380k free, 2102472k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
11598	root	5	-10	1249m	1.1g	1.1g	S	70.7	43.0	75:36.63	vmware-vmx
11690	root	16	0	10236	3452	2132	S	19.4	0.1	1:25.10	sshd
11696	root	15	0	6852	2572	1080	S	5.4	0.1	0:32.07	sftp-server
3661	root	15	0	265m	79m	11m	S	0.4	3.2	2:31.95	webAccess
12379	root	0	-20	0	0	0	S	0.4	0.0	0:00.03	vmware-rtc
126	root	10	-5	0	0	0	S	0.2	0.0	0:04.84	kswapd0
3905	root	15	0	95496	48m	21m	S	0.2	1.9	1:33.12	vmware-hostd
12378	root	15	0	2196	1016	768	R	0.2	0.0	0:00.02	top
1	root	15	0	740	288	240	S	0.0	0.0	0:01.03	init
2	root	11	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
4	root	34	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksoftirqd/0
5	root	10	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.36	events/0
6	root	10	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03	khelper

```

File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min  Progress
stdout        S:5.60G  T:01:16:26/00:00:00  R: 75M/min P:100%

partimage: status: committing buffer cache to disk.
>>> Time elapsed: 4592.98 secs (~ 76.549 mins)
*****
Finished saving /dev/sda2 as /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda2.XXX
*****
Saving hardware info by lshw...
Saving DMI info...
Saving package info...
*****
Saving swap partition sda1 info in /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/swappt-sda1.info if it exists...
Saving swap /dev/sda1 info in /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/swappt-sda1.info...
*****
Generating MD5SUMS for image 20090727-17h44_OpenSuSE-10.3. This might take a while...

real    3m22.341s
user    0m6.332s
sys     0m7.228s
*****
This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done.
Finished!
Now syncing - flush filesystem buffers...

*****
Si vous voulez utiliser Clonezilla à nouveau:
(1) Restez sous cette console (console 1) et entrez en mode ligne de commande
(2) Tapez "exit" ou "logout"
*****
Si vous avez terminé, tapez 'poweroff' ou 'reboot', ou bien suivez le menu pour suivre la procédure normale d'arrêt ou de redémarrage. Notez que si votre média de démarrage est inscriptible (clef USB par ex.), et s'il est monté, un arrêt ou un redémarrage anormaux pourraient le rendre inutilisable !
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...

```

```

*****
Si vous avez terminé, tapez 'poweroff' ou 'reboot', ou bien suivez le menu pour suivre la procédure normale d'arrêt ou de redémarrage. Notez que si votre média de démarrage est inscriptible (clef USB par ex.), et s'il est monté, un arrêt ou un redémarrage anormaux pourraient le rendre inutilisable !
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2]

```

```

*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2]
user@jaunty:~$

```



Si **Start Over** et on choisi un autre serveur, il ne demande pas d'accepter la clef SSH et génère une erreur plus loin

## Clonage

```
Starting saving /dev/sda2 as /home/partimag/2009-07-27-21-img/sda2.XXX...
/dev/sda2 filesystem: ext3.
*****.
Checking file system integrity in /dev/sda2... done!
Use bzip2 to compress the image.
Image will not be split.
*****.
Volume size: 0 bytes (0 MiB)
partimage: status: initializing the operation.
partimage: status: Partimage: 0.6.1
partimage: status: Image type: NONE
partimage: status: Saving partition to the image file...
partimage: status: reading partition properties
partimage: status: writing header
partimage: status: copying used data blocks
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min      Progress
stdout         S: 33M   T:00:00:14/00:41:32  R: 137M/min   P: 0% ^R
```

```
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min      Progress
stdout         S: 435M  ^T:00:04:53/00:59:30  R: 89M/min    P: 7%
```

```
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min      Progress
stdout         S: 693M  ^T:00:09:33/01:09:26  R: 73M/min    P: 12%
```

```
File Name      Size      T:Elapsed/Estimated  Rate/min      Progress
stdout         S: 965M  ^T:00:13:47/01:08:07  R: 70M/min    P: 16%
```

## Sur Dorje

```
top - 19:29:23 up 18 days, 5 min, 1 user, load average: 0.14, 0.09, 0.03
Tasks: 173 total, 1 running, 172 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 2.4% us, 1.4% sy, 0.0% ni, 95.2% id, 1.0% wa, 0.0% hi, 0.0% si
Mem: 514736k total, 508936k used, 5800k free, 8864k buffers
Swap: 1048568k total, 242148k used, 806420k free, 169124k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
15318	root	16	0	8544	2728	1804	S	2.6	0.5	0:07.89	sshd
15322	root	16	0	5488	1912	896	S	0.8	0.4	0:02.12	sftp-server
15381	root	17	0	2632	1044	768	R	0.4	0.2	0:00.09	top
1	root	16	0	2168	252	228	S	0.0	0.0	0:01.22	init
2	root	34	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:11.76	ksoftirqd/0
3	root	5	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	3:27.38	events/0
4	root	5	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.38	khelper
5	root	15	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kacpid
17	root	5	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kblockd/0
18	root	15	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khubd

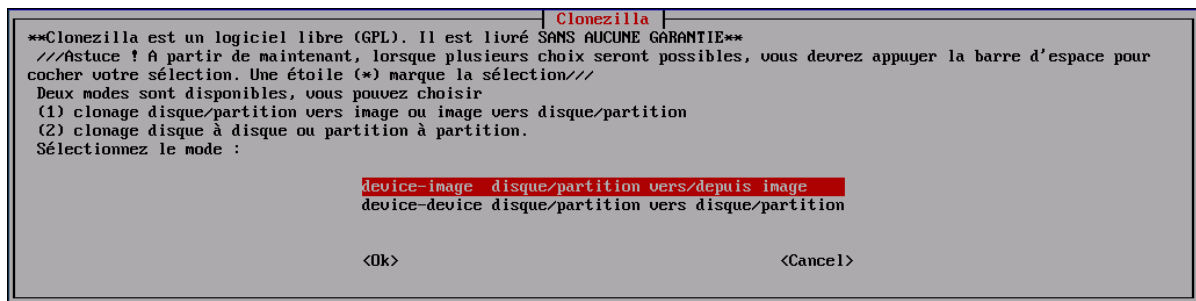
## Sur Tsering

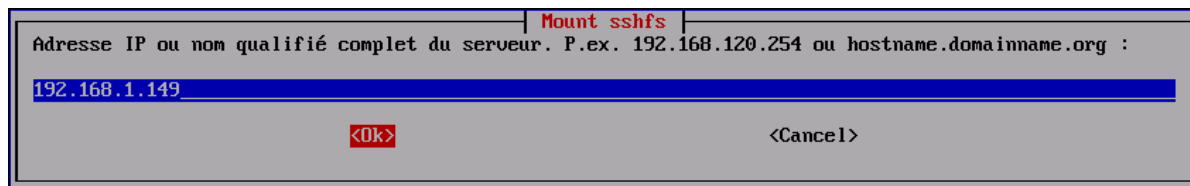
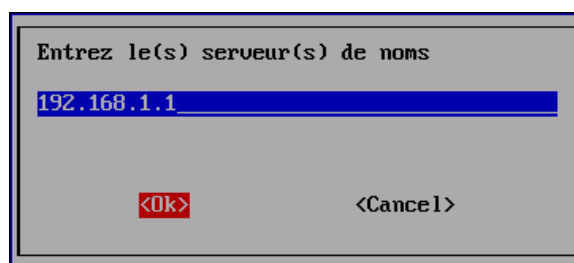
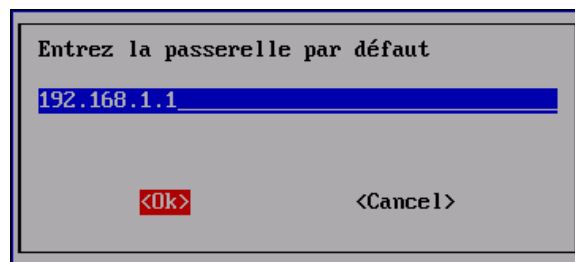
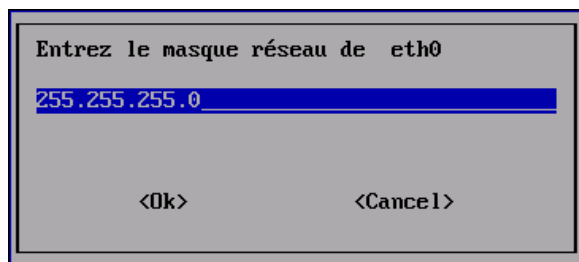
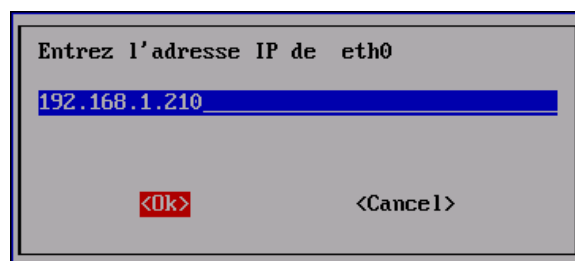
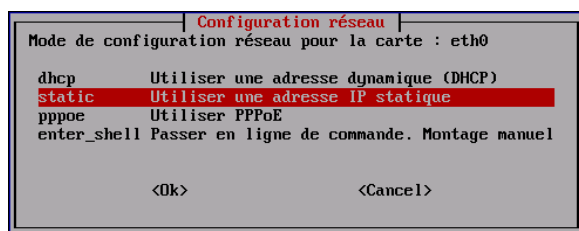
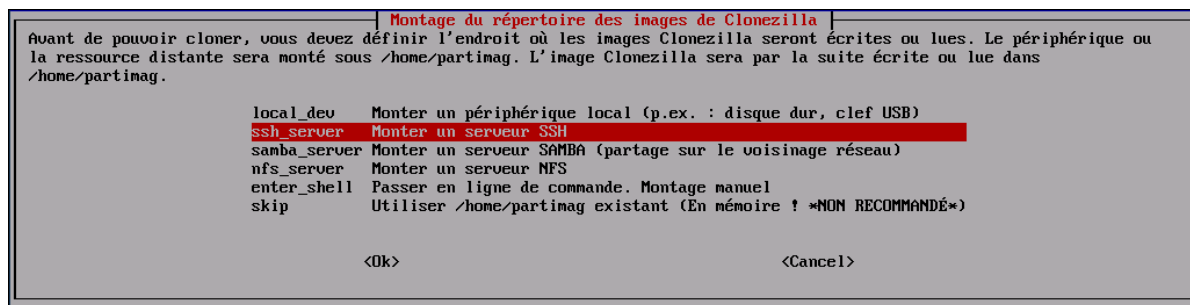
```
top - 19:30:21 up 1 day, 3:19, 4 users, load average: 1.30, 1.40, 1.47
Tasks: 145 total, 1 running, 144 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 8.4%us, 90.2%sy, 0.0%ni, 0.0%id, 0.0%wa, 0.6%hi, 0.8%si, 0.0%st
Mem: 2588392k total, 2514476k used, 73916k free, 7028k buffers
Swap: 2104472k total, 92k used, 2104380k free, 2108860k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
11598	root	5	-10	1249m	1.1g	1.1g	S	98.7	43.1	83:44.75	vmware-vmx
12524	root	0	-20	0	0	0	S	0.4	0.0	0:00.02	vmware-rtc
3661	root	15	0	265m	79m	11m	S	0.2	3.2	2:34.44	webAccess
3905	root	15	0	95496	48m	21m	S	0.2	1.9	1:34.51	vmware-hostd
4667	root	16	0	0	0	0	S	0.2	0.0	0:16.75	pdflush
1	root	15	0	740	288	240	S	0.0	0.0	0:01.03	init
2	root	11	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	RT	-5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0

# III- Récupération

## 1. Choix de l'écran





## Récupération

**Mount sshfs**

Port à connecter à l'hôte SSH distant (port standard = 22):

22

**<Ok>**                      <Cancel>

**Mount sshfs**

Compte du serveur : le compte sous lequel vous disposez des permissions d'écriture (enregistrement de l'image) ou de lecture, Ex root:

root

**<Ok>**                      <Cancel>

Ne pas oublier le / à la fin

**Mount sshfs**

Le répertoire dans lequel l'image Clonezilla sera écrite ou lue. //NOTE// Sur un serveur ssh, indiquez un chemin absolu, Ex /home/partimag

/ut/SauvegardeClonezilla/

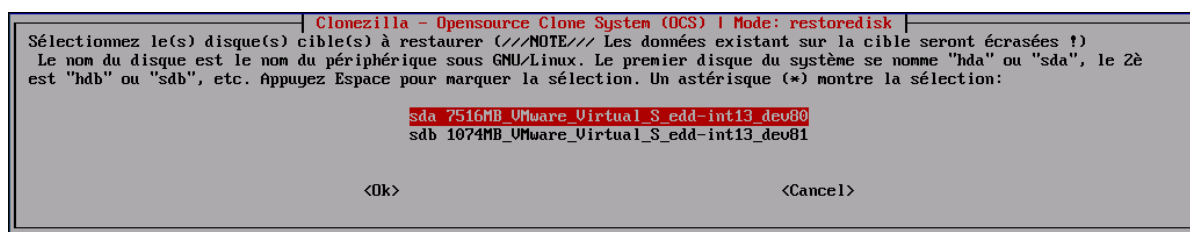
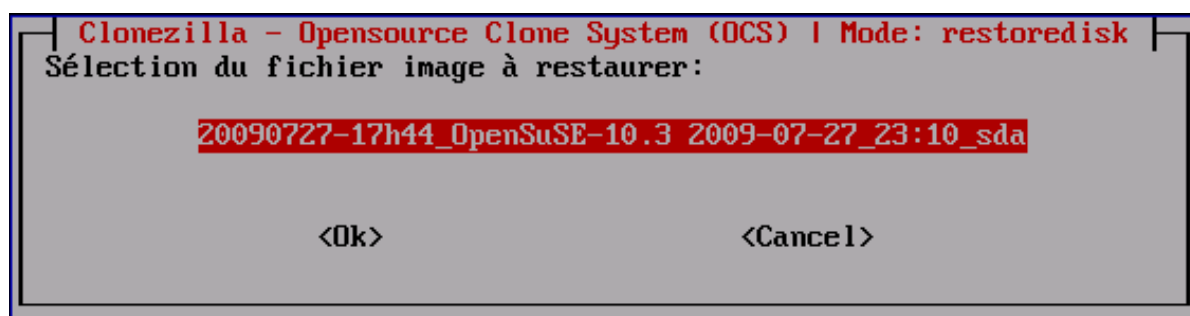
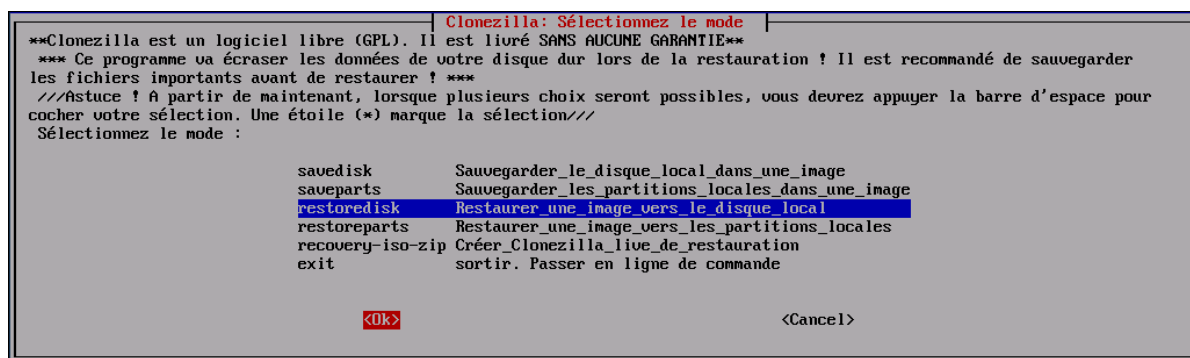
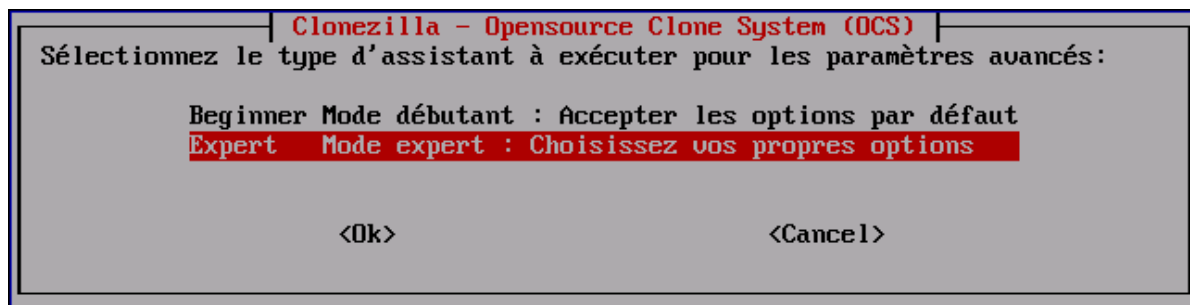
**<Ok>**                      <Cancel>

**Mount sshfs**

Maintenant vous devez entrer le mot de passe pour: root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla/ (Pour plus de sécurité, si c'est la première fois que vous accédez à ce serveur ssh depuis le lancement de Clonezilla, une confirmation va vous être demandée)

**<Ok>**

```
Mounting sshfs by:
sshfs -o nonempty -p 22 root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla/ /home/partimag
Password:
Usage de l'espace disque
*****
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
aufs            502M  4,4M  498M   1% /
tmpfs           502M    0  502M   0% /lib/init/rw
proc            0      0    0   -  /proc
sysfs           0      0    0   -  /sys
varrun          502M   36K  502M   1% /var/run
varlock         502M    0  502M   0% /var/lock
udev            502M  144K  502M   1% /dev
tmpfs           502M    0  502M   0% /dev/shm
devpts          0      0    0   -  /dev/pts
/dev/sr0        108M  108M    0 100% /live/image
tmpfs           502M  4,4M  498M   1% /live/cow
tmpfs           502M    0  502M   0% /live
fusectl         0      0    0   -  /sys/fs/fuse/connections
tmpfs           502M    0  502M   0% /tmp
root@192.168.1.149:/ut/SauvegardeClonezilla/
1000G    0 1000G   0% /home/partimag
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer.....
```





## Récupération

**Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: restoredisk**

Paramétrage avancé (un choix multiple est possible). Si vous ne savez pas quoi sélectionner, conservez les valeurs par défaut : ne changez RIEN, appuyez simplement sur Entrée (Appuyez Espace pour marquer la sélection. Un astérisque (\*) montre la sélection)

```
[*] -g auto Réinstaller grub dans le MBR du disque client (si cette configuration existe)
[*] -e1 auto Ajuster automatiquement le système de fichiers pour la partition NTFS, si elle existe
[*] -e2 sfdisk utilise les données CHS du disque dur à partir d'EDD (amorçage non-grub)
[ ] -hn0 PC Changer le nom d'hôte MS Windows (à partir de l'adresse IP) après le clonage
[ ] -hn1 PC Changer le nom d'hôte MS Windows (à partir de l'adresse MAC) après le clonage
[ ] -v Messages bavards (en particulier pour udpcast)
[ ] -nogui Sortie texte seulement ; pas d'interface utilisateur texte ou graphique
[ ] -b Exécuter le clonage en mode batch (DANGEREUX !)
```

```
[*] -c Le client attend une confirmation avant de cloner
[ ] -t Le client ne restaure pas son MBR (Master Boot Record)
[ ] -t1 Le client restaure le MBR prédéfini dans Syslinux (Windows seulement)
[ ] -r Ajuster le système de fichiers à la taille de la partition cible
[ ] -e Le client utilise la valeur CHS du disque (sauvée dans l'image) pour sfdisk
[ ] -j1 Réécriture du MBR (512 octets) après la restauration de l'image. Ne convient pas si la taille de la partition
[*] -j2 Cloner les données cachées entre le MBR et la 1re partition
[ ] -cm Vérifier l'image à partir de sa somme de contrôle MD5
[ ] -cs Vérifier l'image à partir de sa somme de contrôle SHA1
[ ] -a Ne pas forcer l'activation du DMA sur le disque
[ ] -o0 Exécuter le script dans $OCS_PRERUN_DIR avant de lancer le clonage
[ ] -o1 Exécuter le script dans $OCS_POSTRUN_DIR en fin de clonage
```

<Ok> <Cancel>

**Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: restoredisk**

Paramétrage avancé (un choix multiple est possible). Si vous ne savez pas quoi sélectionner, conservez les valeurs par défaut : ne changez RIEN, appuyez simplement sur Entrée (Appuyez Espace pour marquer la sélection. Un astérisque (\*) montre la sélection)

```
[*] -g auto Réinstaller grub dans le MBR du disque client (si cette configuration existe)
[ ] -e1 auto Ajuster automatiquement le système de fichiers pour la partition NTFS, si elle existe
[ ] -e2 sfdisk utilise les données CHS du disque dur à partir d'EDD (amorçage non-grub)
[ ] -hn0 PC Changer le nom d'hôte MS Windows (à partir de l'adresse IP) après le clonage
[ ] -hn1 PC Changer le nom d'hôte MS Windows (à partir de l'adresse MAC) après le clonage
[ ] -v Messages bavards (en particulier pour udpcast)
[ ] -nogui Sortie texte seulement ; pas d'interface utilisateur texte ou graphique
[ ] -b Exécuter le clonage en mode batch (DANGEREUX !)
```

```
[*] -c Le client attend une confirmation avant de cloner
[ ] -t Le client ne restaure pas son MBR (Master Boot Record)
[ ] -t1 Le client restaure le MBR prédéfini dans Syslinux (Windows seulement)
[ ] -r Ajuster le système de fichiers à la taille de la partition cible
[ ] -e Le client utilise la valeur CHS du disque (sauvée dans l'image) pour sfdisk
[ ] -j1 Réécriture du MBR (512 octets) après la restauration de l'image. Ne convient pas si la taille de la partition
[*] -j2 Cloner les données cachées entre le MBR et la 1re partition
[ ] -cm Vérifier l'image à partir de sa somme de contrôle MD5
[ ] -cs Vérifier l'image à partir de sa somme de contrôle SHA1
[ ] -a Ne pas forcer l'activation du DMA sur le disque
[ ] -o0 Exécuter le script dans $OCS_PRERUN_DIR avant de lancer le clonage
[ ] -o1 Exécuter le script dans $OCS_POSTRUN_DIR en fin de clonage
```

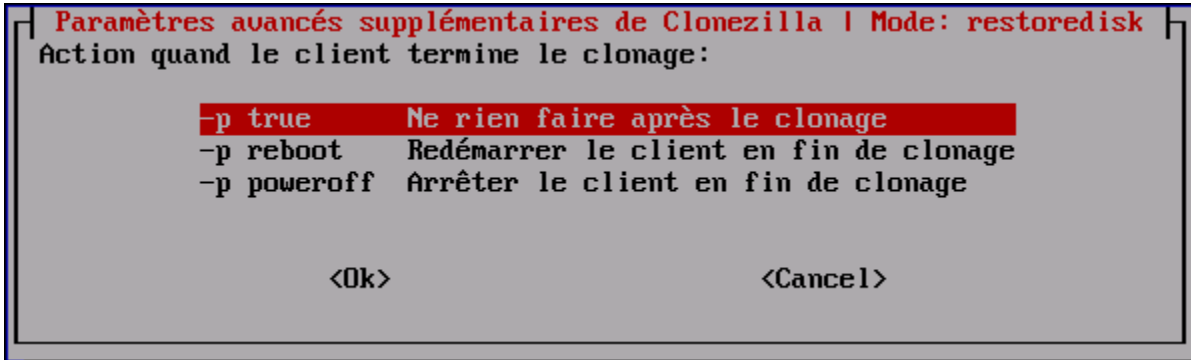
<Ok> <Cancel>

**Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: restoredisk**

Paramétrage avancé. Si vous ne savez pas quoi sélectionner, conservez la valeur par défaut : ne changez RIEN, appuyez simplement sur Entrée. Choix du mode de création de la table de partitions sur le disque cible : \*\*\*ATTENTION\*\*\* (1) LA CREATION D'UNE TABLE DE PARTITIONS SUR LE DISQUE CIBLE EN EFFACE TOUTES LES DONNÉES !!! (2) Clonezilla ne sait pas restaurer l'image d'un grand disque (ou partition) sur un disque (ou partition) plus petit. Il est possible cependant de restaurer l'image d'un petit disque (ou partition) vers un support plus grand. (3) Si vous ne voulez PAS que Clonezilla crée la table de partitions, cochez l'option -k:

```
Utiliser la table de partitions de l'image
-k Ne PAS créer la table des partitions sur le disque cible client
-k1 Créer la table de partitions proportionnellement (pour le format MBR, pas pour GPT)
-k2 Passer en ligne de commande pour créer la partition manuellement
-j0 Utiliser dd pour créer la table des partitions (NE CONVIENT PAS si des disques logiques existent)
exit sortir
```

<Ok> <Cancel>



```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/opt/drbl/sbin/ocs-sr -g auto -c -j2 -cm -p true restoredisk "20090727-17h44_OpenSuSE-10.3" "sda"
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-20090727-17h44_OpenSuSE-10.3-2009-07-27-22-17
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
```

```
*****
Checking MD5SUMS for image /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3. This might take a while...
disk: OK
Info-dmi.txt: OK
Info-lshw.txt: OK
Info-packages.txt: OK
parts: OK
```

```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/opt/drbl/sbin/ocs-sr -g auto -c -j2 -cm -p true restoredisk "20090727-17h44_OpenSuSE-10.3" "sda"
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-20090727-17h44_OpenSuSE-10.3-2009-07-27-22-17
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
*****
Checking MD5SUMS for image /home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3. This might take a while...
disk: OK
Info-dmi.txt: OK
Info-lshw.txt: OK
Info-packages.txt: OK
parts: OK
sda2: OK
sda-chs.sf: OK
sda-hidden-data-after-mbr: OK
sda-mbr: OK
sda-pt.parted: OK
sda-pt.sf: OK
swaptt-sda1.info: OK
*****
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
*****
La prochaine étape consiste à restaurer l'image vers le disque ou la partition sur cette machine: "/home/partimag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3" -> "sda sda2"
ATTENTION!!! ATTENTION!!! ATTENTION!!!
ATTENTION! LES DONNÉES EXISTANTES SUR LE DISQUE OU LA PARTITION VONT ETRE ÉCRASÉES ! TOUTES LES DONNÉES EXISTANTES SERONT PERDUE S:
*****
Machine: VMware Virtual Platform
sda (7516MB_UMware_Virtual_S_edd-int13_deu80)
sda2 (6457MB_ext3(In_VMware_Virtual_S)_edd-int13_deu80)
*****
Etes-vous sûr de vouloir continuer ?
[y/n] y
```

## Récupération

```
OK, c'est parti !!
This program is not started by clonezilla server.
La prochaine étape consiste à restaurer l'image vers le disque ou la partition sur cette machine: "/home/partinag/20090727-17h44
_OpenSuSE-10.3" -> "sda (sda2)"
ATTENTION!!! ATTENTION!!! ATTENTION!!!
ATTENTION! LES DONNÉES EXISTANTES SUR LE DISQUE OU LA PARTITION VONT ETRE ÉCRASÉES ! TOUTES LES DONNÉES EXISTANTES SERONT PERDUE
S:
*****.
Machine: VMware Virtual Platform
sda (7516MB_VMWare_Virtual_S_edd-int13_dev80)
sda2 (6457MB_ext3(In_VMWare_Virtual_S)_edd-int13_dev80)
*****.
Alors je vous le redemande :, Etes-vous sûr de vouloir continuer ?
[y/n] y_
```

```
OK, c'est parti !!
Shutting down the Logical Volume Manager
Finished Shutting down the Logical Volume Manager
Creating partition in /dev/sda...
*****.
Mon Jul 27 22:25:09 UTC 2009
Writing the partition table...
Running sfdisk --force /dev/sda < /home/partinag/20090727-17h44_OpenSuSE-10.3/sda-pt.sf
Checking that no-one is using this disk right now ...
[ 3418.689713] sd 2:0:0:0: Isdal Assuming drive cache: write through
OK

Disk /dev/sda: 913 cylinders, 255 heads, 63 sectors/track
Old situation:
Units = cylinders of 8225280 bytes, blocks of 1024 bytes, counting from 0

   Device Boot Start      End  #cyls  #blocks  Id System
/dev/sda1            0+      127    128-   1028128+  82 Linux swap / Solaris
/dev/sda2 *         128      912    785   6305512+  83 Linux
/dev/sda3            0          -         0         0  0 Empty
/dev/sda4            0          -         0         0  0 Empty
New situation:
Units = sectors of 512 bytes, counting from 0

   Device Boot   Start      End  #sectors  Id System
/dev/sda1            63   2056319   2056257  82 Linux swap / Solaris
/dev/sda2 *       2056320 14667344 12611025  83 Linux
/dev/sda3            0          -         0  0 Empty
/dev/sda4            0          -         0  0 Empty
Successfully wrote the new partition table

Re-reading the partition table ...
[ 3421.965806] sd 2:0:0:0: Isdal Assuming drive cache: write through
If you created or changed a DOS partition, /dev/foo7, say, then use dd(1)
to zero the first 512 bytes: dd if=/dev/zero of=/dev/foo7 bs=512 count=1
(See fdisk(8).)
```

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../dev/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:...6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:.....20sec
Estimated time remaining:.....18m: 9sec
Speed:.....309.75 MiB/min
Data copied:.....103.25 MiB / 5.59 GiB

1% 1 %
```

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../dev/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:...6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:..... 4m:30sec
Estimated time remaining:.....25m: 1sec
Speed:.....194.02 MiB/min
Data copied:.....873.09 MiB / 5.59 GiB

15% 15 %
```

## Récupération

```
top - 20:54:41 up 1 day, 4:43, 4 users, load average: 11.62, 7.04, 3.67
Tasks: 149 total, 1 running, 147 sleeping, 1 stopped, 0 zombie
Cpu(s):  5.2%us, 91.2%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  1.8%hi,  1.8%si,  0.0%st
Mem:   2588392k total, 2515240k used,  73152k free,   4508k buffers
Swap: 2104472k total,   184k used, 2104288k free, 2105936k cached
```


PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
11598	root	5	-10	1320m	1.1g	1.0g	S	94.0	42.6	112:12.50	vmware-vmx
12820	root	15	0	9692	3036	2116	S	3.4	0.1	0:57.20	sshd
12846	root	15	0	6916	2636	1076	S	1.0	0.1	0:15.38	sftp-server
3905	root	15	0	95496	48m	21m	S	0.4	1.9	1:41.33	vmware-hostd
126	root	10	-5	0	0	0	S	0.2	0.0	0:05.87	kswapd0
2225	root	16	0	3276	1260	1064	S	0.2	0.0	0:22.46	hald-addon-stor
3661	root	15	0	265m	80m	11m	S	0.2	3.2	2:46.61	webAccess

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../dev/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:...6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:..... 7m:43sec
Estimated time remaining:.....21m:53sec
Speed:.....193.50 MiB/min
Data copied:.....1.46 GiB / 5.59 GiB


26%
```



```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../dev/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:...6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:.....15m: 9sec
Estimated time remaining:.....14m:27sec
Speed:.....193.51 MiB/min
Data copied:.....2.86 GiB / 5.59 GiB
```




51% 51 %

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../dev/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../dev/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:...6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:.....24m:34sec
Estimated time remaining:..... 4m:54sec
Speed:.....194.36 MiB/min
Data copied:.....4.66 GiB / 5.59 GiB
```



83% 83 %

## Récupération

copying used data blocks [\* to cancel, CtrlS to pause, CtrlQ to resume]

```
restore partition from image file
Partition to restore:...../deu/sda2
Size of partition to restore:....6.01 GiB = 6456844800 bytes
Current image file:.....stdin
File system:.....ext3fs

Partition was on device:...../deu/sda2
Image created on:.....Mon Jul 27 19:29:54 2009
Size of the original partition:..6.01 GiB = 6456844800 bytes

Time elapsed:.....25m:10sec
Estimated time remaining:.....4m:15sec
Speed:.....194.65 MiB/min
Data copied:.....4.78 GiB / 5.59 GiB

85% 85 %
```

copying used data blocks [\* to cancel, CtrlS to pause, CtrlQ to resume]

```
Finished unicast restoring image 20090727-17h44_OpenSuSE-10.3 to /deu/sda2.
*****
Creating swap partition /deu/sda1...
Found the swap partition /deu/sda1 info in the image dir, create it by:
mkswap -U d0d9376e-c1c8-450a-8c92-a739e5e77e8a /deu/sda1
Setting up swspace version 1, size = 1028124 KiB
no label, UUID=d0d9376e-c1c8-450a-8c92-a739e5e77e8a
*****
Restoring the first 446 bytes of MBR data, i.e. executable code area, for sda... done!
*****
Found grub partition: /deu/sda2
Found grub partition "/deu/sda2", which is on the restored partition list (sda2). Will run grub-install later.
Running: grub-install --no-floppy --root-directory=/tmp/hd_img.X0uzdQ /deu/sda
Probing devices to guess BIOS drives. This may take a long time.
grub-probe: error: Cannot open '/boot/grub/device.map'
l: 494: =: unexpected operator
Installing GRUB to /deu/sda as (hd0)...
Installation finished. No error reported.
This is the contents of the device map /tmp/hd_img.X0uzdQ/boot/grub/device.map.
Check if this is correct or not. If any of the lines is incorrect,
fix it and re-run the script 'grub-install'.

(hd0) /deu/sda
(hd1) /deu/sdb
done!
*****
*****
This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done.
Finished!
Now syncing - flush filesystem buffers...
*****
Si vous voulez utiliser Clonezilla à nouveau:
(1) Restez sous cette console (console 1) et entrez en mode ligne de commande
(2) Tapez "exit" ou "logout"
*****
Si vous avez terminé, tapez "poweroff" ou "reboot", ou bien suivez le menu pour suivre la procédure normale d'arrêt ou de redémarrage. Notez que si votre média de démarrage est inscriptible (clef USB par ex.), et s'il est monté, un arrêt ou un redémarrage anormaux pourraient le rendre inutilisable !
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
```

```
*****.
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2]
user@jaunty:~$
```



**Victoire totale.**



## 2. Crédits

© 2011 **RF-232**.

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement:

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **michelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000\_DocPourRF232\_general\RF-232\_Clonezilla\RF-232\_Clonezilla\_RHEL-5.6\_20110616-21h09.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	<i>Auteur</i>
0.0.1	2011-06-16	Début.	M.-A. Robillard



## Index

<b>A</b>		<b>G</b>		<b>P</b>
account "root".....	6	GUI.....	6	Paragraphe non-complété.....
account "user".....	6			password is "live".....
ACRONIS TRUE IMAGE.....	6	<b>I</b>		procédure.....
append.....	7	initramfs.....	7	PXE server.....
astuce.....	5	initrd.img.....	6	PXELinux.....
Avertissement.....	2	initrd=.....	7	
		ISO.....	6	
<b>B</b>				<b>Q</b>
boot=.....	7	<b>J</b>		qwerty.....
		JFS.....	6	
<b>C</b>		<b>K</b>		<b>R</b>
Carte de référence.....	6	kernel parameter.....	7	recommandation.....
CD boot.....	6	keymap.....	7	Récupération.....
CD/DVD.....	7	keymap (US).....	7	Reiserfs.....
Choix de l'écran.....	21			RHEL-5.6.....
clef SSH.....	18	<b>L</b>		RHEL-5.6/64.....
Clonage.....	8	la "Licence".....	37	root's password is "drblive".....
Clonezilla 2011-01-13.....	5, 6	Lexique.....	6	ruse.....
Clonezilla LiveCd.....	6	LVM2.....	6	
codage clavier.....	8			<b>S</b>
Commentaire.....	33	<b>M</b>		squashfs.....
Contributeur.....	37	Manipulation.....	5	SSH.....
Conventions.....	5	Matériel utilisé.....	6	Start Over.....
Cpu(s).....	16	MENU LABEL.....	7	sudo privilege.....
Crédits.....	33	mot-de-passe.....	6	
		Multicast.....	6	
<b>D</b>		<b>N</b>		<b>T</b>
Dell PowerEdge T110.....	6	Nom d'utilisateur.....	6	the "License".....
Description.....	5	NORTON GHOST.....	6	top.....
Diskless Remote Boot in Linux.....	6	nosplash.....	7	truc.....
Dorje.....	19	note.....	5	Tsering.....
DRBL.....	6	Note au lecteur.....	5	
		Notice de Licence.....	37	
<b>E</b>		<b>O</b>		<b>U</b>
en savoir plus.....	6	ocs_lang.....	7	unzip.....
étape.....	5	old clonezilla live.....	6	
EXT2.....	6			<b>V</b>
EXT3.....	6			Victoire.....
				vmlinuz.....
<b>F</b>				VMware WorkStation.....
fetch.....	7			
FTP.....	5			<b>X</b>
				XFS.....

"	/ à la fin.....	23	lt.....	6
"sudo su -".....	6	/etc/init.d/ssh start.....	6	
		/tftpboot/nbi_img/.....	6	%
/		/		
		tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/defau	%CPU.....	16

## Licence PDL

### Notice de Licence de Documentation Publique

Le contenu de cette documentation est soumis à la Licence de Documentation Publique dans sa version 1.0 (la "Licence"); vous ne pouvez utiliser cette documentation que si vous respectez les conditions de cette Licence. Une copie de la Licence est disponible à l'adresse suivante:

en français: [http://fr.openoffice.org/files/documents/67/1518/PDL\\_fr.sxw](http://fr.openoffice.org/files/documents/67/1518/PDL_fr.sxw).

en anglais: <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>,

La documentation d'origine s'intitule: **RF-232 / Clonezilla 2011-01-13 et RHEL-5.6**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © 2011. Tous droits réservés. (Coordonnées de l'auteur initial: michelandre at micronator dot org ).

Contributeur(s): \_\_\_\_\_.

Certaines parties ont été créées par \_\_\_\_\_ et sont protégées par le droit d'auteur © \_\_\_\_\_ [Insérer l'année (les années) de création]. Tous droits réservés. (Coordonnées du (des contributeur(s)): \_\_\_\_\_ [Insérer un lien hypertexte ou adresse(s) courriel]).

NOTE: Le texte de cet annexe-ci peut différer légèrement du texte des notices dans les fichiers de la documentation d'origine. Vous devez utiliser le texte de cet annexe-ci plutôt que le texte de la documentation d'origine pour vos propres modifications.

\*\*\*\*\*

### Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at:

in English: <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>,

in French: [http://fr.openoffice.org/files/documents/67/1518/PDL\\_fr.sxw](http://fr.openoffice.org/files/documents/67/1518/PDL_fr.sxw).

The Original Documentation is: **RF-232 / Clonezilla 2011-01-13 et RHEL-5.6**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © 2011. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): michelandre at micronator dot org ).

Contributor(s): \_\_\_\_\_.

Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright © \_\_\_\_\_ [Insert year(s)]. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): \_\_\_\_\_ [Insert hyperlink/alias]).

NOTE: The text of this Appendix may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this Appendix rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.

