

Table des matières

Avant propos.....	2
Contexte.....	2
CloneZilla	2
Procédure à suivre.....	2
Clonage de l'image disque.....	2
Étape 1 : booter sur le CD.....	2
Étape 2 : Sélection de la langue.....	3
Étape 3 : sélection du clavier.....	4
Étape 4 : Sélection du programme.....	6
Étape 5 : Choisir le type de média.....	7
Étape 6 : Montage du répertoire contenant l'image à cloner.....	7
Étape 7 : Configuration Réseau.....	8
Étape 8 : Adresse du Serveur.....	9
Étape 9 : Montage SSH.....	9
Étape 10 :Connexion au Serveur.....	10
Étape 11 : choix du type d'assistant.....	11
Étape 11 : choisir une action.....	11
Étape 12: Choix de l'image.....	12
Étape 13 : choix de la cible.....	12
Étape 14 : une suite de confirmations.....	12
Étape 15 : boire un café (ou deux ou trois).....	13
Agrandissement de la partition HOME.....	14
Avant propos.....	14
Procédure.....	14
À propos de ce document.....	15
Version.....	15
Licence.....	15

Avant propos

Contexte

Afin d'optimiser l'installation et la configuration de nouvelles distributions dans le cadre de l'action Récup'PC, l'association a mis en place sur son serveur Interne, une image de disque dur qu'il suffira de cloner.

CloneZilla

Clone Zilla est une distribution GNU/Linux qui permet de créer une image de sauvegarde d'un disque dur ou d'une partition et de la restaurer en offrant une grande diversité de méthodes

<http://clonezilla.org/>

<http://clonezilla.fr/>

<http://doc.ubuntu-fr.org/clonezilla>

Procédure à suivre

Clonage de l'image disque

Étape 1 : booter sur le CD

Mettre la galette dans le lecteur et démarrer le PC.

Vous obtiendrez alors un écran de boot ressemblant à celui-ci



Press [Tab] to edit options

Automatic boot in 25 seconds...

* Clonezilla live version: 20130429-raring-1386. (C) 2003-2013, NCHC, Taiwan

* Disclaimer: Clonezilla comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

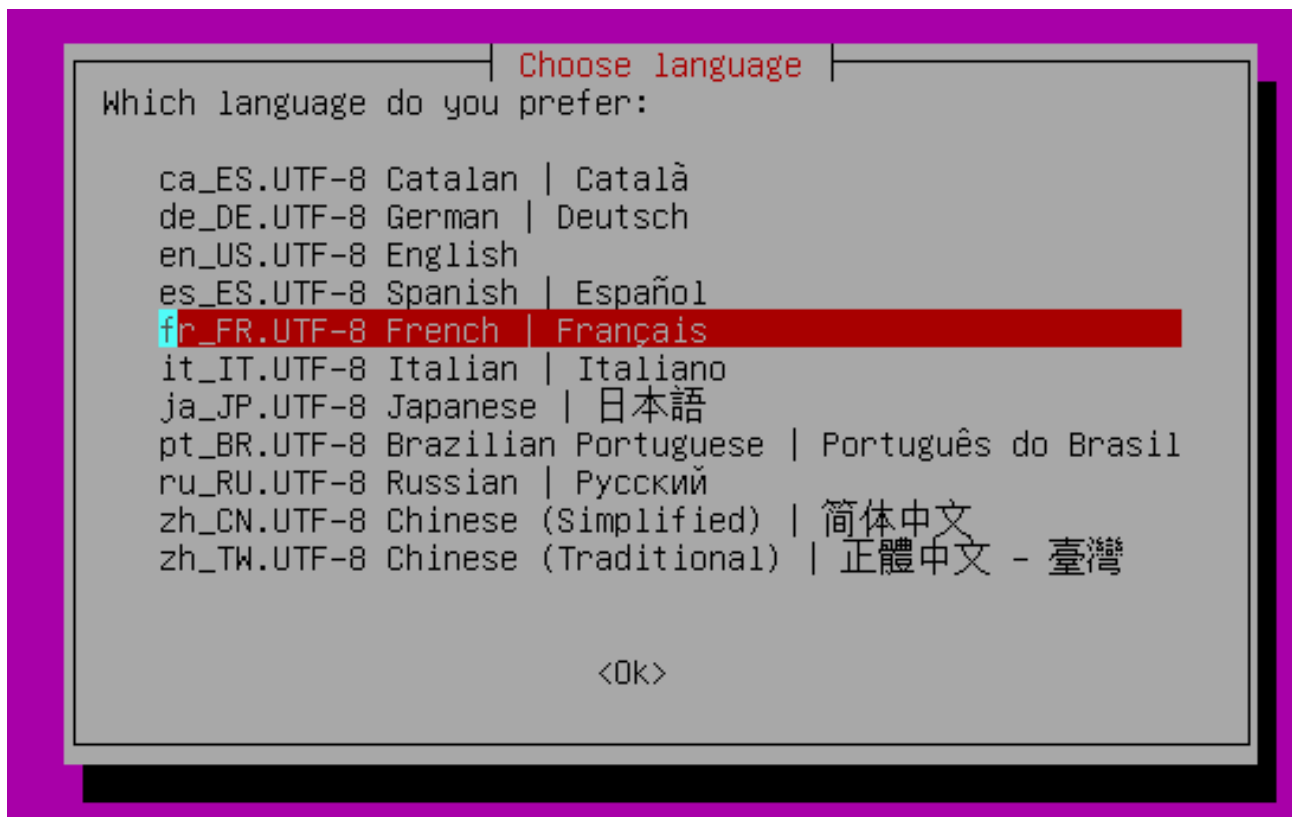
Si ce n'est pas le cas, il vous faudra configurer le BIOS.

Pour vous aider, vous pouvez parcourir cette page :

http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/modifier_ordre_amorçage_du_bios

Si vous obtenez cette image, laissez sur la première option et appuyez sur la touche Entrée

Étape 2 : Sélection de la langue



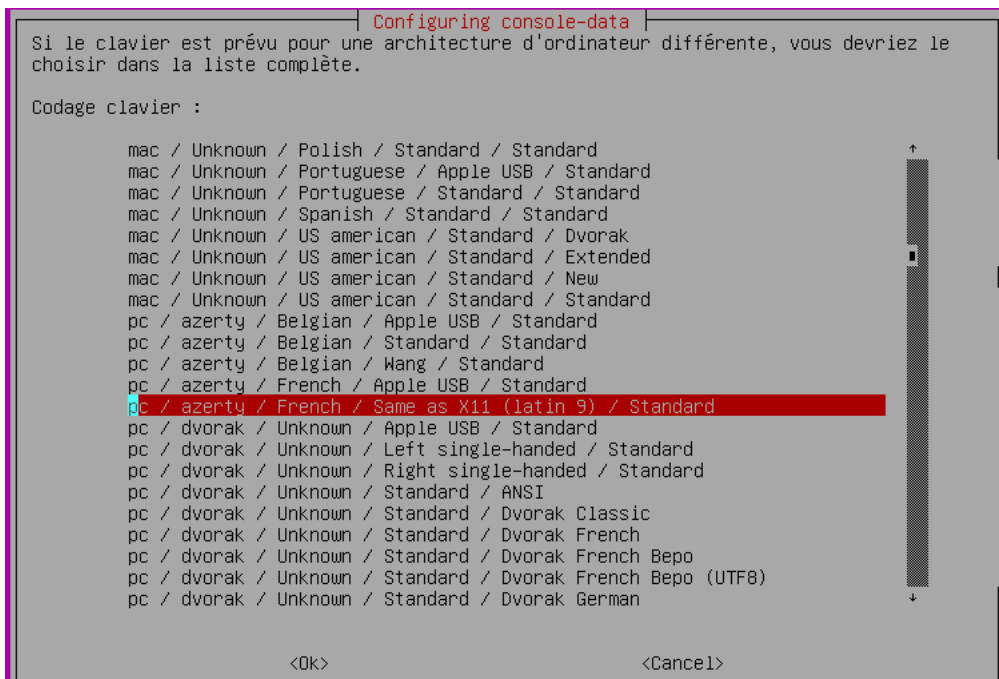
À l'aide des flèches du clavier sélectionnez le français et appuyez sur la touche Entrée pour valider

Vous pouvez bien entendu sélectionner une autre langue si vous le souhaitez, cela n'impactera pas sur la langue du système installée.

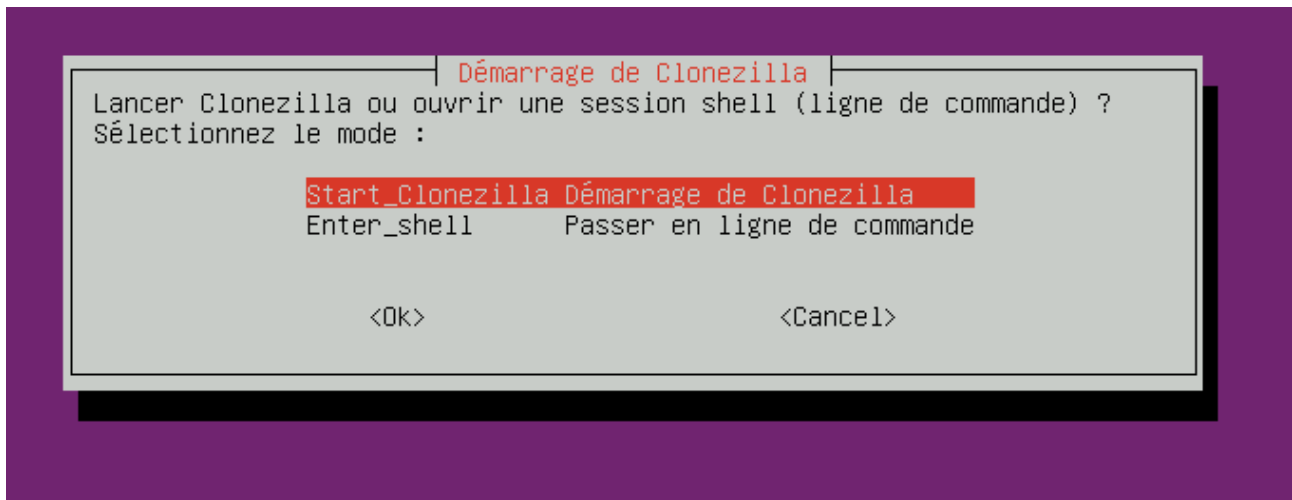
Étape 3 : sélection du clavier

À l'aide des flèches du clavier sélectionnez un clavier de type « PC / azerty / French / Same as X11 et appuyez sur la touche Entrée pour valider

Vous pouvez bien entendu sélectionner un autre type de clavier e si vous le souhaitez, cela n'impactera pas sur le type de clavier du système installé.



Étape 4 : Sélection du programme

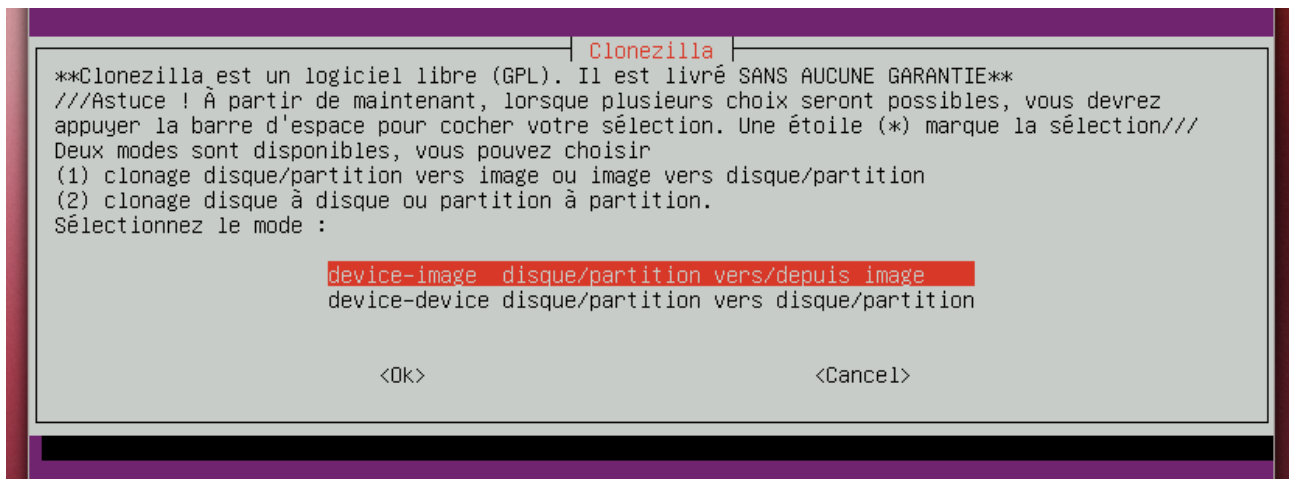


Rester sur CloneZilla.

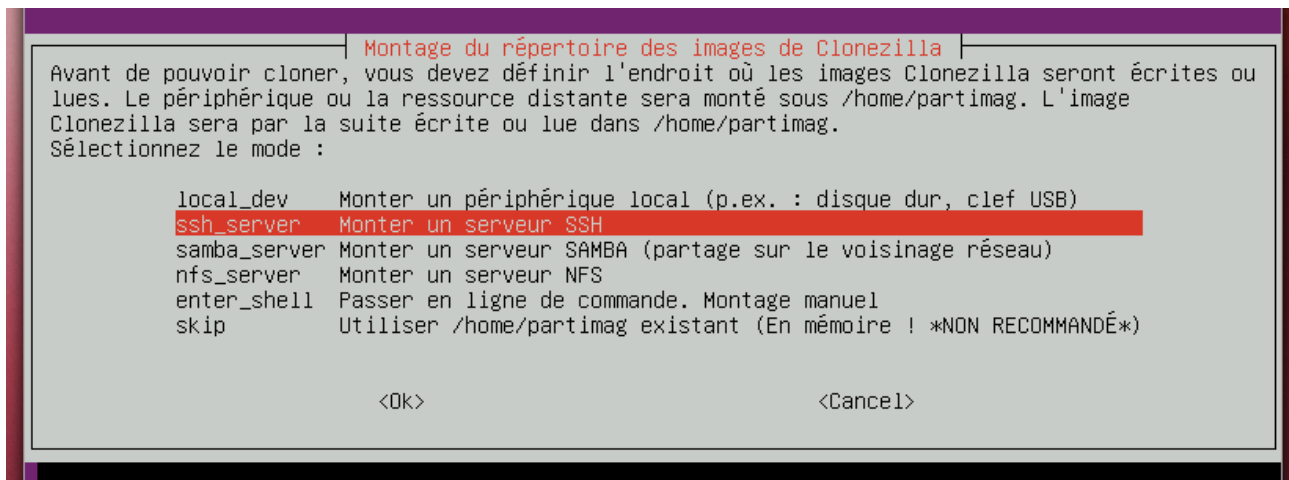
À noter que la deuxième option est bien utile pour chrooter sur une distrib qui pose problème à partir d'un système peu gourmand .

Étape 5 : Choisir le type de média

Nous choisirons ici le type image et non disque dur réel.



Étape 6 : Montage du répertoire contenant l'image à cloner



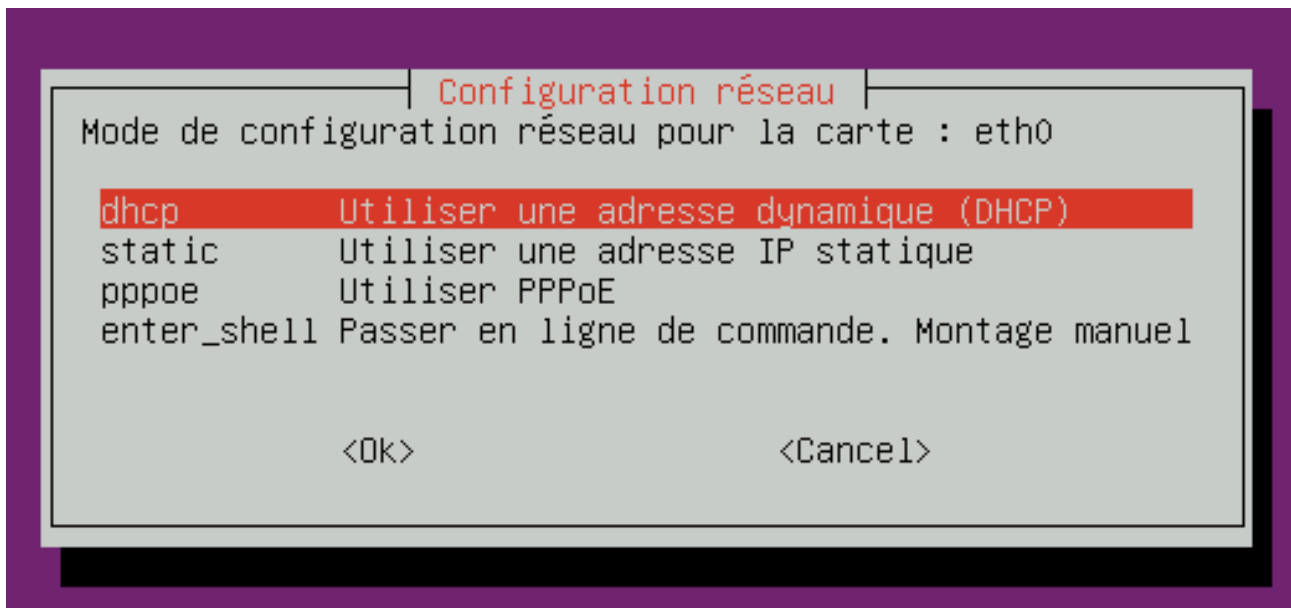
L'image se trouve sur un serveur que nous allons monter en ssh

Étape 7 : Configuration Réseau

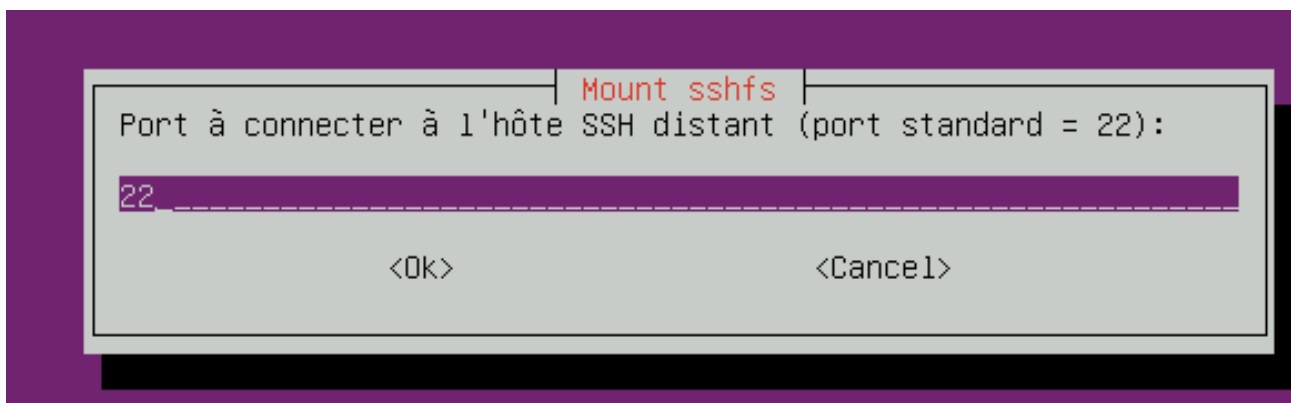
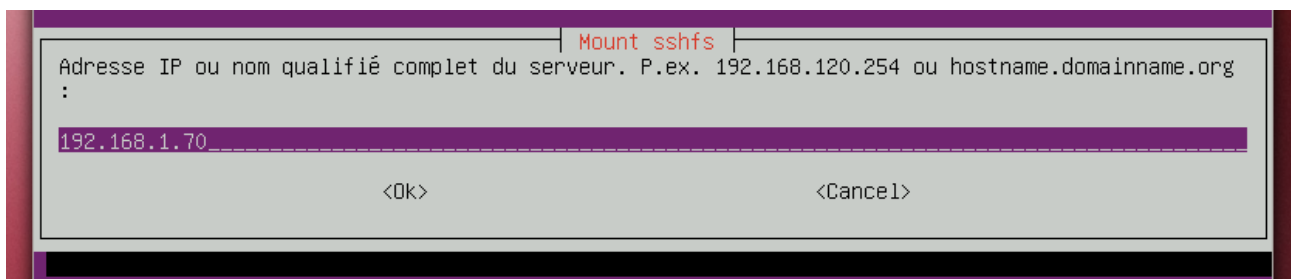
Afin d'avoir accès au serveur, il nous faut configurer notre carte réseau.

Comme nous sommes dernière une Box, le choix dhcp (configuration automatique) est pertinent.

Néanmoins, vous pouvez toujours choisir une configuration statique si vous savez e que vous faites (adresse réseau 192.168.1.0/24, broadcast 192.168.1.255, passerelle 192.168.1.1)

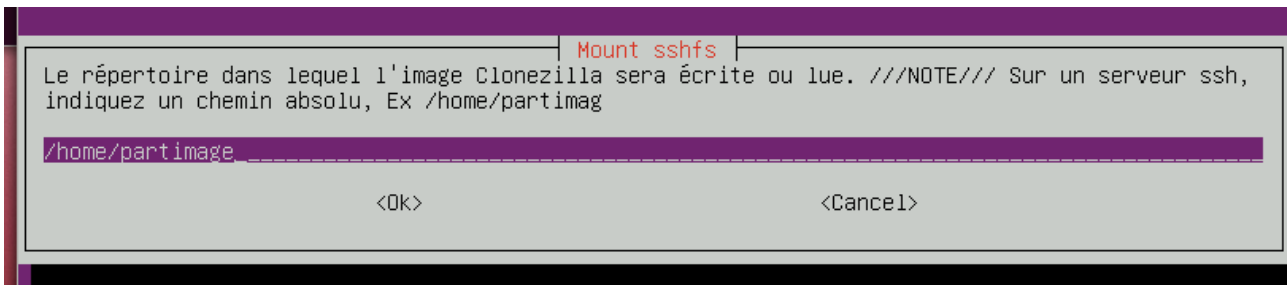
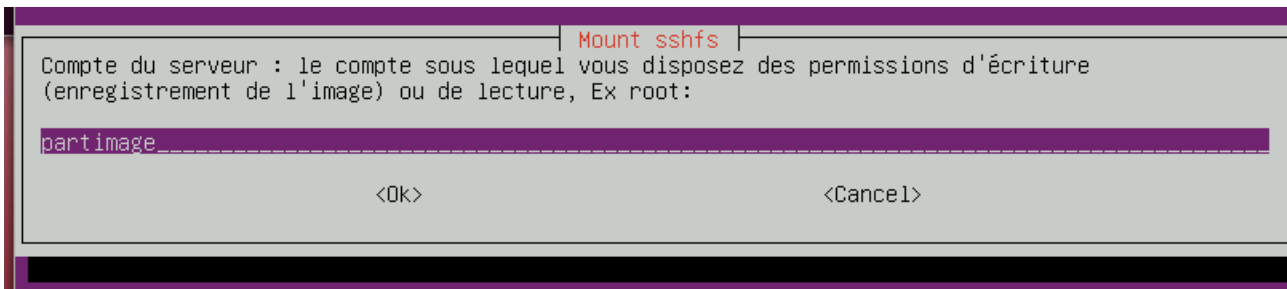


Étape 8 : Adresse du Serveur



L'adresse est 192.168.1.70 et le port ssh est 22

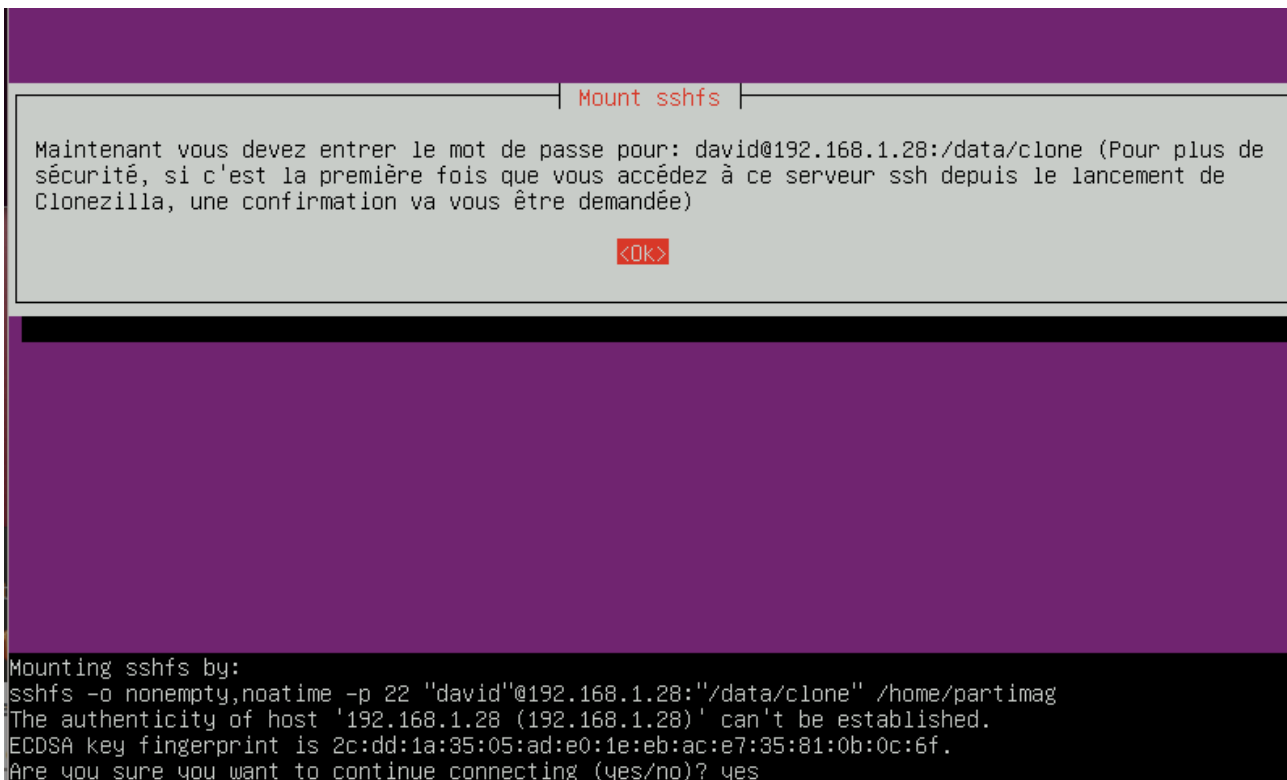
Étape 9 : Montage SSH



Nous serons logué sous le nom partimage dans le répertoire /home/partimage

Étape 10 : Connexion au Serveur

Après avoir affiché le fingerprint, le serveur nous demande de confirmer la connexion en répondant Yes



```

Mounting sshfs by:
sshfs -o nonempty,noatime -p 22 "david"@192.168.1.28:"/data/clone" /home/partimag
The authenticity of host '192.168.1.28 (192.168.1.28)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 2c:dd:1a:35:05:ad:e0:1e:eb:ac:e7:35:81:0b:0c:6f.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
david@192.168.1.28's password:
Usage de l'espace disque
*****.
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/cow            249M  9,7M  239M   4% /
proc            0      0      0   - /proc
sysfs           0      0      0   - /sys
udev           241M   4,0K  241M   1% /dev
devpts          0      0      0   - /dev/pts
tmpfs           50M   280K   50M   1% /run
/dev/sr0        133M  133M    0 100% /live/image
tmpfs           249M   9,7M  239M   4% /live/cow
tmpfs           249M    0  249M   0% /live
none            4,0K    0   4,0K   0% /sys/fs/cgroup
none            0      0      0   - /sys/fs/fuse/connections
none            0      0      0   - /sys/kernel/debug
none            0      0      0   - /sys/kernel/security
tmpfs           249M    0  249M   0% /tmp
none            5,0M    0   5,0M   0% /run/lock
none            249M    0  249M   0% /run/shm
none            100M    0  100M   0% /run/user
rpc_pipefs      0      0      0   - /run/rpc_pipefs
david@192.168.1.28:/data/clone 783G  152G  592G  21% /home/partimag
*****.
Appuyez sur "Entrée" pour continuer....._

```

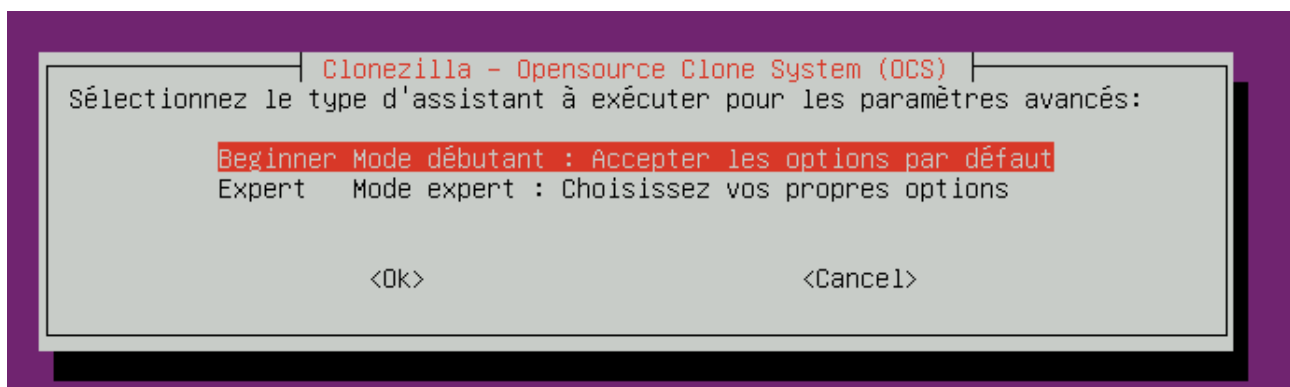
eLe serveur nous demande un mot de passe.

Celui-ci est partimage.

Après avoir afficher l'état du disque dur actuel, le programme d'appuyer sur la touche Entrée pour continuer.

Étape 11 : choix du type d'assistant.

Le type Beginner convient très bien pour ce que nous voulons faire



Étape 11 : choisir une action

Nous voulons restaurer une image disque vers le disque local

```
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 ! 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///
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
1-2-mdisks       Restaurer_une_image_vers_plusieurs_disques_locaux
recovery-iso-zip Créer_Clonezilla_live_de_restoration
chk-img-restorable Vérifier_que_l'image_est_restaurable_ou_pas
exit             sortir. Passer en ligne de commande

                                <Ok>                                <Cancel>
```

Étape 12: Choix de l'image

L'image actuelle qui convient est Asso V4

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: restoredisk
Sélection du fichier image à restaurer:

AssoV4 2013-0608-1327_sdb

                                <Ok>                                <Cancel>
```

Étape 13 : choix de la cible

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: restoredisk
Sélectionnez le(s) disque(s) cible(s) à restaurer (///NOTE/// Les données existant sur la cible
seront écrasées !)
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 95.8GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBfa36d606-0243f299

                                <Ok>                                <Cancel>
```

Étape 14 : une suite de confirmations

```
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -p true restoredisk AssoV4 sda
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-As
soV4-2013-06-16-08-47
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer... _
```

```
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -p true restoredisk AssoV4 sda
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-As
soV4-2013-06-16-08-47
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...
Target disk sda does not exist in the image saved from disk(s) "sdb".
Creating a tmp Clonezilla image "AssoV4-tmp-cnvted" based on the image "AssoV4" so that we can resto
re the image AssoV4 (was saved from sdb) to sda..
///NOTE/// Si l'OS restauré est GNU/Linux, il vous faudra peut-être modifier /etc/fstab et la config
uration de grub dans le système restauré afin qu'il puisse démarrer !
Appuyez sur "Entrée" pour continuer....._
```

```
re the image AssoV4 (was saved from sdb) to sda...
///NOTE/// Si l'OS restauré est GNU/Linux, il vous faudra peut-être modifier /etc/fstab et la config
uration de grub dans le système restauré afin qu'il puisse démarrer !
Appuyez sur "Entrée" pour continuer.....
Creating a temporary image based on image AssoV4...
Setting the TERM as linux
clonezilla image dir: /tmp
Change sdb to sda in /tmp/AssoV4-tmp-cnvted/disk... done!
Change sdb to sda in /tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.parted... done!
Change sdb to sda in /tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.parted.compact... done!
Change sdb to sda in /tmp/AssoV4-tmp-cnvted/parts... done!
Change sdb to sda in /tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.sf... done!
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-chs.sf' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-chs.sf'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-hidden-data-after-mbr' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-hidden-data-after-
mbr'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-mbr' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-mbr'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.parted' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-pt.parted'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.parted.compact' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-pt.parted.compact'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb-pt.sf' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda-pt.sf'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb2.ext4-ptcl-img.gz.aa' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda2.ext4-ptcl-img.gz.a
a'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sdb2.ext4-ptcl-img.gz.ab' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/sda2.ext4-ptcl-img.gz.a
b'
'/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/swappt-sdb1.info' -> '/tmp/AssoV4-tmp-cnvted/swappt-sda1.info'
The created image is "/tmp/AssoV4-tmp-cnvted".
Activating the partition info in /proc... done!
*****
La prochaine étape consiste à restaurer l'image vers le disque ou la partition sur cette machine: "/
tmp/AssoV4-tmp-cnvted" -> "sda sda2"
ATTENTION!!! ATTENTION!!! ATTENTION!!!
ATTENTION. LES DONNÉES EXISTANTES SUR LE DISQUE OU LA PARTITION VONT ÊTRE ÉCRASÉES ! TOUTES LES DONN
ÉES EXISTANTES SERONT PERDUES:
*****
Machine: VirtualBox
sda (95.8GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBfa36d606-0243f299)
*****
Etes-vous sûr de vouloir continuer ? (y/n) y_
```


Procédure

Avoir démarré sur le nouveau système.

Aller dans la console

Se logguer en root

Fermer le serveur graphique : `service mdm stop`

Démonter la partition qui accueille /home : `umount /home`

Installer gparted : `apt-get update && apt-get install gparted`

Démarrer une session graphique : `startx`

Lancer Gparted

Agrandir La dernière partition au maximum

Valider

Redémarrer

À propos de ce document

Version

Dimanche 16 juin 2013

Cette première version est un brouillon qu'il faudra corriger et améliorer.

Elle est adaptée pour une image nommée Asso V4 sur un serveur ssh
partimage@192.168.1.70:/home/partimage

La partie « agrandissement de la partition HOME » est à illustrer et à compléter

Licence

Document édité par l'association laplanet sous licence GFDL (ou autre. A voir)