

Samba - NFS - Clonezilla

Samba →



NFS →



Clonezilla →



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| Définitions..... | 3 |
| Les objectifs..... | 3 |
| Clonezilla..... | 3 |
| - Qu'est ce que c'est ?..... | 3 |
| - Il faut mettre à jour Buster avant migration..... | 3 |
| - Sauvegarder le fichier de dépôts..... | 3 |
| - Modifier les dépôts pour bullseye..... | 4 |
| - Lancer la mise à jour vers Bullseye..... | 4 |
| Samba..... | 7 |
| - Qu'est ce que c'est ?..... | 7 |
| - Protocoles..... | 7 |
| - Installation de samba..... | 7 |
| - Interfaces graphiques principales disponibles sur Debian Bullseye :..... | 8 |
| - Installation de l'interface LXDE:..... | 8 |
| NFS..... | 10 |
| - Qu'est ce que c'est ?..... | 10 |
| - Création de la machine NFS..... | 10 |
| Serveur cz image..... | 10 |
| - installation du serveur NFS..... | 11 |
| coté machine client NFS..... | 11 |
| - montage de la ressource distante en root..... | 11 |
| Coté serveur..... | 11 |
| - Installation du serveur NFS..... | 11 |
| - Redémarrage du service..... | 11 |
| - Installation de nfs-common..... | 12 |
| - vérification..... | 12 |
| - Création de la machine virtuelle tc-clone 1 vide..... | 13 |
| - Configuration de tc-master:..... | 14 |
| - Restauration de l'image..... | 20 |
| - Création de la machine tc-clone2..... | 21 |

Les objectifs

- *Debian n'a pas d'outil graphique "officiel" pour les mises à niveau majeures*
- *La doc debian recommande explicitement la méthode CLI*
- *Beaucoup de serveurs Debian n'ont pas d'environnement graphique installé*

Clonezilla

- Qu'est ce que c'est ?

- *Clonezilla est un logiciel libre de clonage et de sauvegarde de disques et partitions.*

lab_release -a -> affiche la version de Debian installée(nom de code et version).

cat /etc/debian_version -> lit directement le fichier système qui contient le numéro de version.

- Il faut mettre à jour Buster avant migration

- *apt update -> recharge la liste des paquets disponibles depuis les dépôts.*
- *apt upgrade -> installe les mise à jour disponibles sans supprimer de paquets*
- *apt full -upgrade -> installe toutes les mises à jour, même si ça implique de supprimer/remplacer certains paquets (souvent nécessaire avant une migration).*
- *apt --purge autoremove -> supprime les paquets devenus inutiles et leurs fichiers de configurations*

- Sauvegarder le fichier de dépôts

- *cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak -> copie le fichier de config actuel.cela permet de revenir en arrière en cas d'erreur dans sources*

```
root@buster:~# cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak
```

- Modifier les dépôts pour bullseye

- *nano /etc/apt/sources.list -> il faut remplacer chaque buster par bullseye*

```
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.2.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20]
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.2.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20]
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye/updates main
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye/updates main
# bullseye-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
```

- Lancer la mise à jour vers Bullseye

- **apt update :**
- **code erreur :**

```
permitted by applicable law.
root@buster:~# apt update
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease [75,1 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,0 kB]
Ign :3 http://security.debian.org/debian-security bullseye/updates InRelease
Err :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
  Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO
_PUBKEY 0E98404D386FA1D9 NO_PUBKEY 6ED0E7B82643E131 NO_PUBKEY 605C66F00D6C9793
Err :4 http://security.debian.org/debian-security bullseye/updates Release
  404 Not Found [IP : 192.168.216.81 3142]
Err :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
  Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO
_PUBKEY 0E98404D386FA1D9 NO_PUBKEY 6ED0E7B82643E131
Lecture des listes de paquets... Fait
W: Erreur de GPG : http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease : Les signatures suivantes n'ont
pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO_PUBKEY 0E98404D386FA1D9 NO_PUBKE
Y 6ED0E7B82643E131 NO_PUBKEY 605C66F00D6C9793
E: Le dépôt http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease n'est pas signé.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc dé
sactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configurat
ion d'un utilisateur.
E: Le dépôt http://security.debian.org/debian-security bullseye/updates Release n'a pas de fichier R
elease.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc dé
sactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configurat
ion d'un utilisateur.
W: Erreur de GPG : http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease : Les signatures suivante
s n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO_PUBKEY 0E98404D386FA1D9
NO_PUBKEY 6ED0E7B82643E131
E: Le dépôt http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease n'est pas signé.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc dé
sactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configurat
ion d'un utilisateur.
root@buster:~# _
```

- **ssh :**
- **code erreur :**

```
PS U:\> ssh sio@192.168.56.150
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@  WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!  @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the ED25519 key sent by the remote host is
SHA256:r+IpOSwhZDxQaZDuemSurjzXEayi8TgAPIm0BLFcw0.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in C:\\Users\\talaane.nadir/.ssh/known_hosts to get rid of this message.
Offending ECDSA key in C:\\Users\\talaane.nadir/.ssh/known_hosts:2
Host key for 192.168.56.150 has changed and you have requested strict checking.
Host key verification failed.
```

- **afin de régler le problème on va dans le répertoire C:\\Users\\talaane.nadir/.ssh/known_hosts et on supprime les fichiers et on se connecte en ssh.**
- **Dans la machine czimage on crée 3 répertoires:**

```
root@czimage:~# mkdir /home/partimag
root@czimage:~# mkdir /home/partimag/image-xp
root@czimage:~# mkdir /home/partimag/image-debian-srv
```

- **mettre tous les droits sur le fichier**

```
root@czimage:~# chmod 777 /home/partimag -R
```

R veut dire Récursif.

```
root@czimage:~# ls -la /home/partimag
total 16
drwxrwxrwx 4 root root 4096  9 sept. 11:23 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096  9 sept. 11:23 ..
drwxrwxrwx 2 root root 4096  9 sept. 11:23 image-debian-srv
drwxrwxrwx 2 root root 4096  9 sept. 11:23 image-xp
```

- **Pour vérifier la version:**

```
root@czimage:~# ssh -V
OpenSSH_8.4p1 Debian-5+deb11u3, OpenSSL 1.1.1w  11 Sep 2023
```

```
root@czimage:~# service ssh status
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Tue 2025-09-09 10:18:26 CEST; 1h 15min ago
  Docs: man:sshd(8)
        man:sshd_config(5)
  Process: 328 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 377 (sshd)
  Tasks: 1 (limit: 1115)
  Memory: 5.1M
  CPU: 67ms
  CGroup: /system.slice/ssh.service
          └─377 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

sept. 09 10:18:26 czimage systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
sept. 09 10:18:26 czimage sshd[377]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
sept. 09 10:18:26 czimage sshd[377]: Server listening on :: port 22.
sept. 09 10:18:26 czimage systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
```

```
sio@czimage:~$ cd /home/partimag
sio@czimage:/home/partimag$ touch TEST.txt
```

- **voir le contenu du fichier**

```
sio@czimage:/home/partimag$ cat TEST.txt
lalalalalgjqgùpjerqgjùerq
```

Samba

- Qu'est ce que c'est ?

- **Serveur de fichier permettant l'interopérabilité entre divers systèmes**
- **Permet à des systèmes Linux de créer des partages utilisables par des machines Windows et vice-versa.**

- Protocoles

- **SMB(Server Message Block) est un protocole serveur-client réglant l'accès à des fichiers, à des répertoires complets et à d'autres ressources du réseau comme les imprimantes, les routeurs ou les interfaces partagées dans le réseau.**
- **Plusieurs ports dont 405**

- Installation de samba

- **On installe Samba en exécutant la commande `apt install samba`**
- **On exécute l'éditeur de texte `/etc/samba/smb.conf`**
- **on ajoute a la fin du fichiers le dossier partagé:**

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

- Côté client - bullseye:

- **installer le client samba**

```
root@bullseye:~# apt install smbclient
```

- **se connecter à czimage**

```
root@bullseye:~# cd /home/sio
```

```
root@bullseye:/home/sio# smbclient //192.168.56.201/partimag -U sio
do_connect: Connection to 192.168.56.201 failed (Error NT_STATUS_HOST_UNREACHABLE)
root@bullseye:/home/sio# smbclient //192.168.56.201/partimag -U sio
do_connect: Connection to 192.168.56.201 failed (Error NT_STATUS_HOST_UNREACHABLE)
root@bullseye:/home/sio# smbclient //192.168.56.201/partimag -U sio
Enter WORKGROUP\sio's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> _
```

- Interfaces graphiques principales disponibles sur Debian Bullseye :

- **GNOME (par défaut)** → Interface moderne, complète, mais assez lourde.
- **KDE Plasma** → Très personnalisable, esthétique, riche en fonctionnalités, mais un peu plus gourmand.
- **XFCE** → Léger, rapide, idéal pour les machines modestes.
- **LXDE / LXQt** → Ultra léger, parfait pour les vieux PC ou machines virtuelles.
- **MATE** → Issu de l'ancien GNOME 2, simple, stable et pas trop gourmand.
- **Cinnamon** → Inspiré de GNOME 3, mais plus proche de Windows en ergonomie.
- **Budgie** → Interface moderne, plus récente, sobre et agréable.

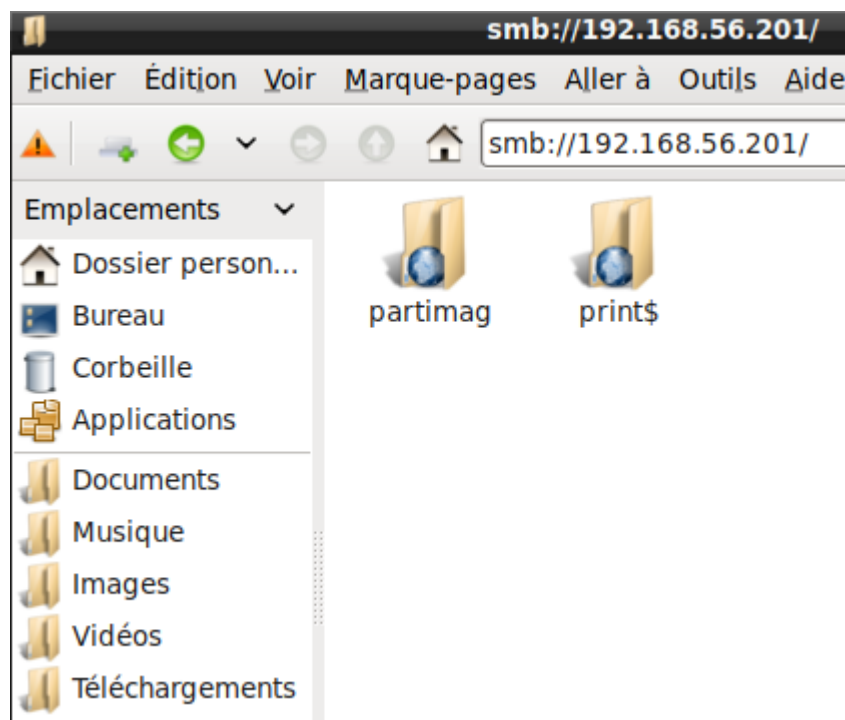
la version LXDE est la plus légère donc c'est le bon choix.

- Installation de l'interface LXDE:

`apt install task-lxde-desktop`

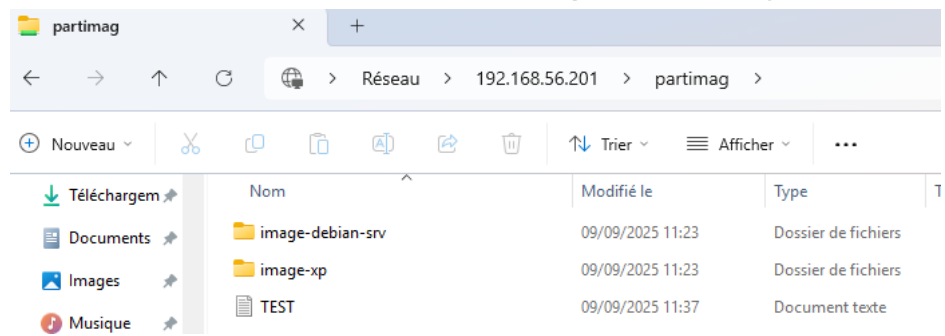
à la fin de l'installation faire un reboot afin de redémarrer la machine.

on accède au répertoire smb:



- côté client - Windows

via le gestionnaire de fichier on se connecte en smb au répertoire czimage:



NFS

- Qu'est ce que c'est ?

- **NFS est un protocole réseau permettant le partage de fichiers entre systèmes Unix/Linux sur un réseau.**

- Création de la machine NFS

- **cloner une bullseye vierge**

une fois cloner changer l'adresse en mettant 192.168.56.202 et voir si le serveur ping czimage:

```
root@nfs:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNM
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo
000
    link/ether 08:00:27:cc:0f:4a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.202/24 brd 192.168.56.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fecc:f4a/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@nfs:~# ping 192.168.56.201
PING 192.168.56.201 (192.168.56.201) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.56.201: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.37 ms
64 bytes from 192.168.56.201: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.37 ms
64 bytes from 192.168.56.201: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.33 ms
64 bytes from 192.168.56.201: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.57 ms
```

Serveur cz image

- installation du serveur NFS

```
root@nfs:~# apt install nfs-kernel-server
```

- **on modifie le répertoire exports:**

```
GNU nano 5.4 /etc/exports *
# /etc/exports: the access control list for filesystems which
#               to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2
#
# 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)
```

```
root@czimage:~# service nfs-kernel-server restart
```

coté machine client NFS

- *montage de la ressource distante en root*

Coté serveur

- *Installation du serveur NFS*

apt install nfs-kernel-server

- *Ajouter le dossier partagé à la fin du fichier de configuration*

```
GNU nano 5.4 /etc/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)
#
# 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)
```

- *Redémarrage du service*

```
root@czimage:~# service nfs-kernel-server restart_
```

Coté client - Bullseye client

- *Installation de nfs-common*

apt install nfs-common

```
root@bullseye:~# showmount -e 192.168.56.201
Export list for 192.168.56.201:
/home/partimag 192.168.56.0/255.255.255.0
```

```
root@bullseye:~# showmount -e 192.168.56.201
Export list for 192.168.56.201:
/home/partimag 192.168.56.0/255.255.255.0
root@bullseye:~# mkdir /media/NFS
root@bullseye:~# mount 192.168.56.201:/home/partimag /media/NFS_
```

- vérification

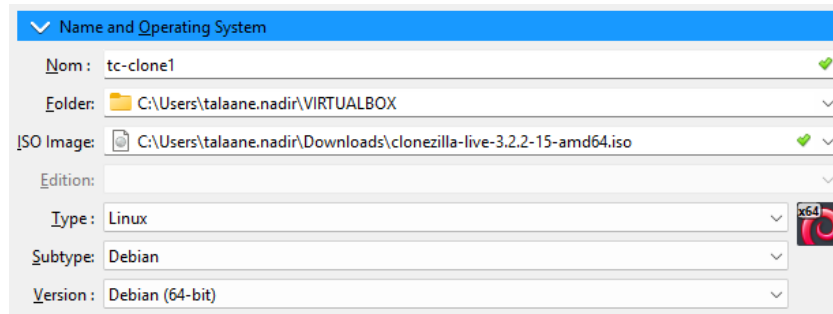
```
root@bullseye:~# cd /media/NFS
root@bullseye:/media/NFS# ls -l
total 12
drwxrwxrwx 2 root root 4096  9 sept. 11:23 image-debian-srv
drwxrwxrwx 2 root root 4096  9 sept. 11:23 image-xp
-rw-r--r-- 1 sio  sio   29  9 sept. 11:37 TEST.txt
```



The screenshot shows the Clonezilla website's download page. The main heading is "Clonezilla" with the tagline "The Free and Open Source Software for Disk Imaging and Cloning". Below this, there is a section titled "Clonezilla Live Download" which contains a table of available live releases. The table has three columns: "Live release", "Extra info", and "Other notes". The "stable - 3.2.2-15" release is highlighted with a red box.

| Live release | Extra info | Other notes |
|--|--|---------------------------------|
| alternative stable - 20250620-plucky | checksums , checksums.gpg , changelog , known issue , release note | Ubuntu-based, ? |
| stable - 3.2.2-15 | checksums , checksums.gpg , changelog , known issue , release note | Debian-based, ? |
| alternative testing - 20250907-plucky 20250907-questing | checksums , checksums.gpg , changelog , known issue | Ubuntu-based, ? |
| testing - 3.3.0-17 | checksums , checksums.gpg , changelog , known issue | Debian-based, ? |

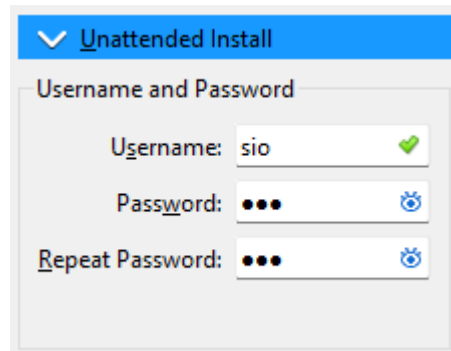
- Création de la machine virtuelle tc-clone 1 vide



The screenshot shows the "Name and Operating System" settings for a new virtual machine named "tc-clone1". The settings are as follows:

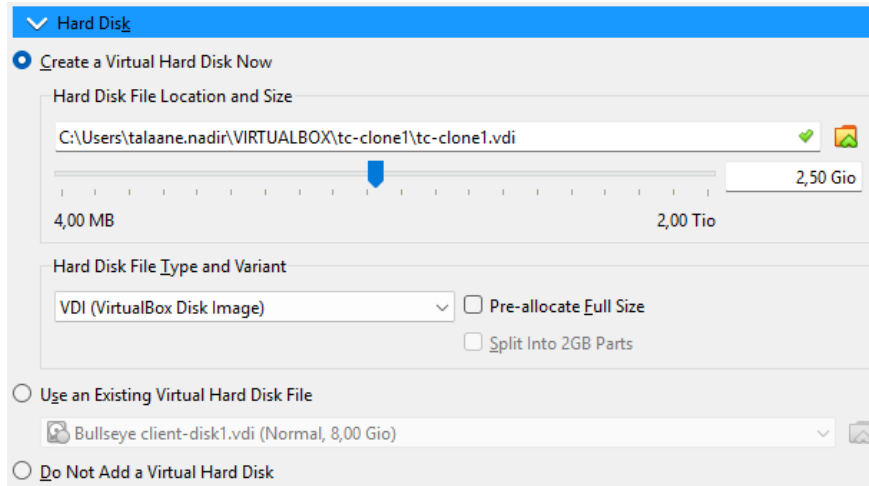
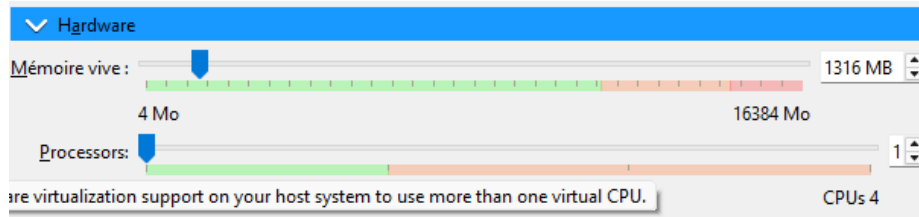
- Nom: tc-clone1
- Folder: C:\Users\talaane.nadir\VIRTUALBOX
- ISO Image: C:\Users\talaane.nadir\Downloads\clonezilla-live-3.2.2-15-amd64.iso
- Edition: (empty)
- Type: Linux
- Subtype: Debian
- Version: Debian (64-bit)

- Définir l'identifiant et le mot de passe :

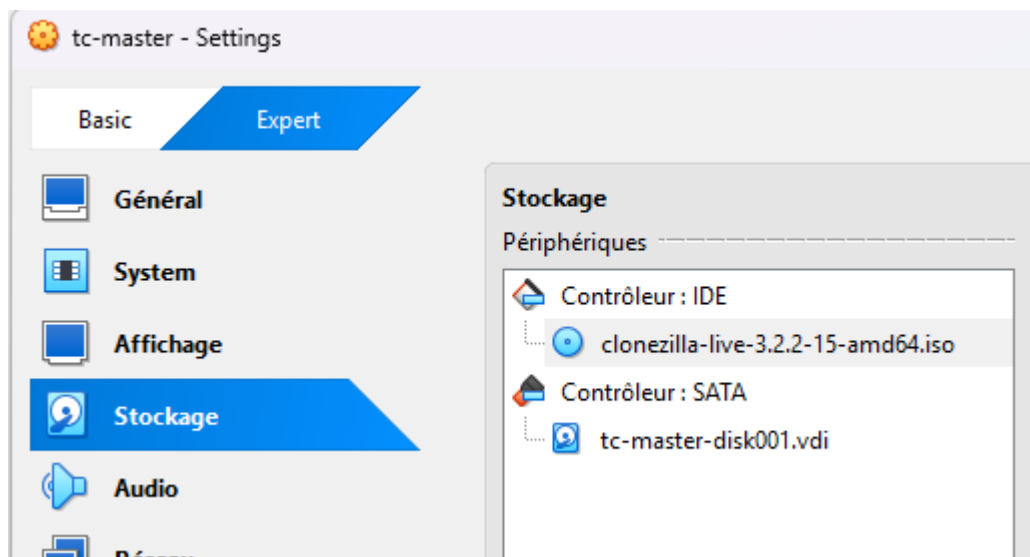


The screenshot shows the "Unattended Install" settings for the virtual machine. The "Username and Password" section is expanded, showing the following fields:

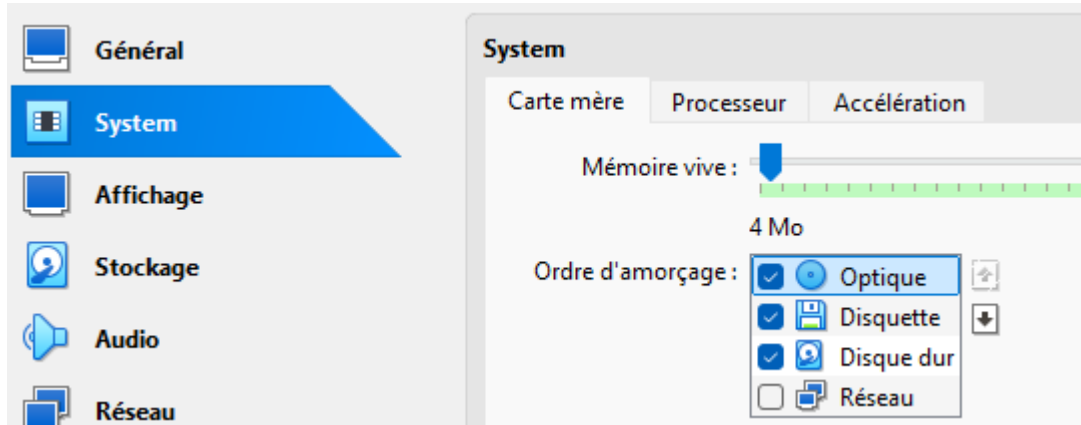
- Username: sio
- Password: (masked with dots)
- Repeat Password: (masked with dots)



- **Configuration de tc-master:**



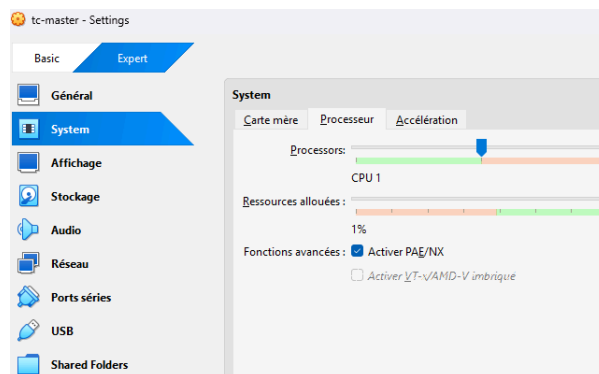
- **Mettre disque optique en premier:**



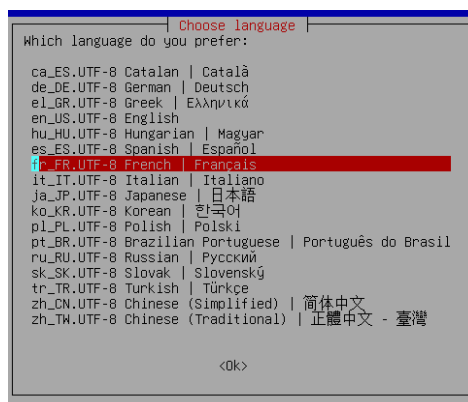
message d'erreur

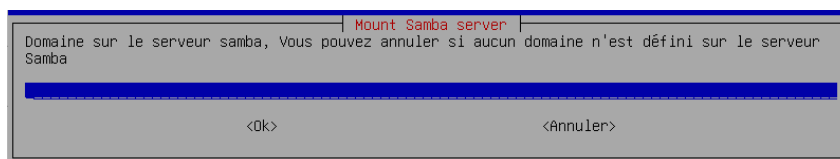
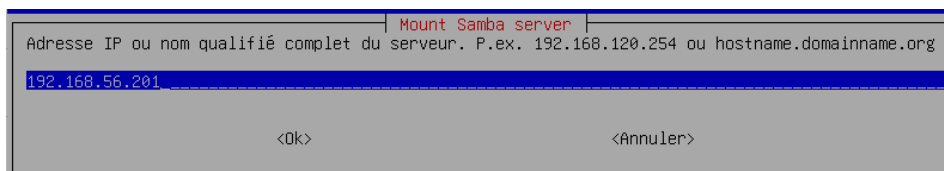
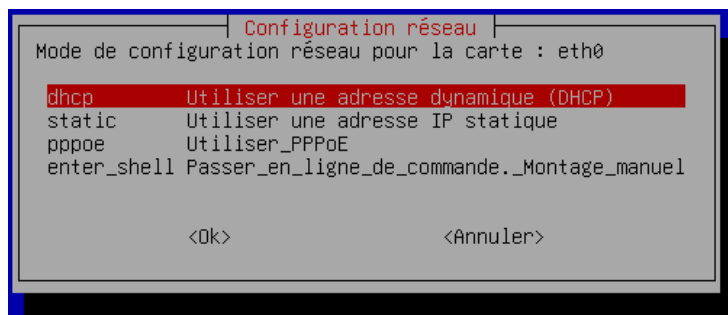
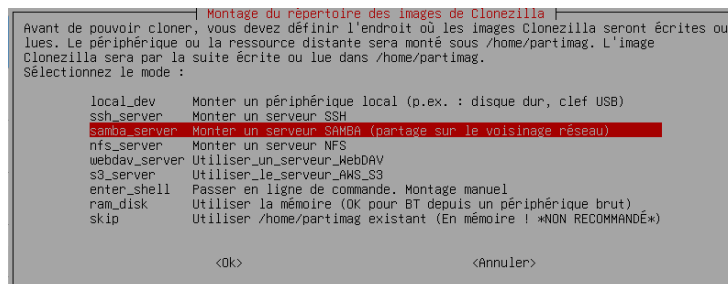
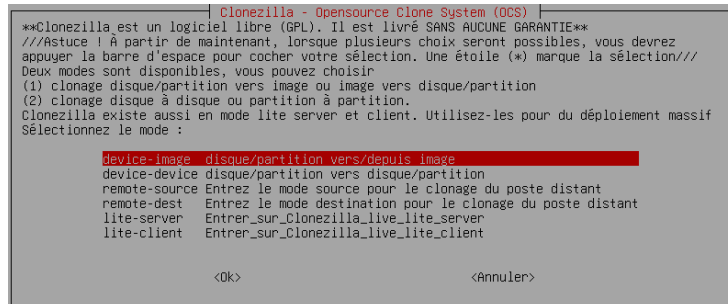
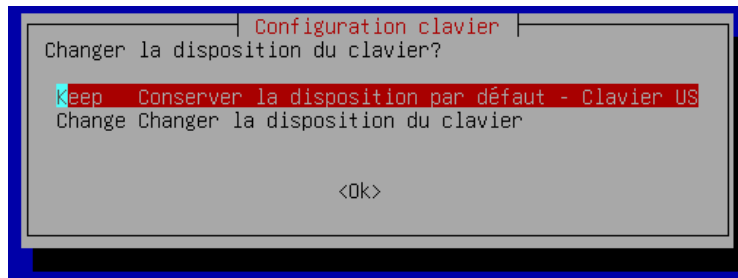
```
This kernel requires an x86-64 CPU, but only detected an i686 CPU.
Unable to boot - please use a kernel appropriate for your CPU.
```

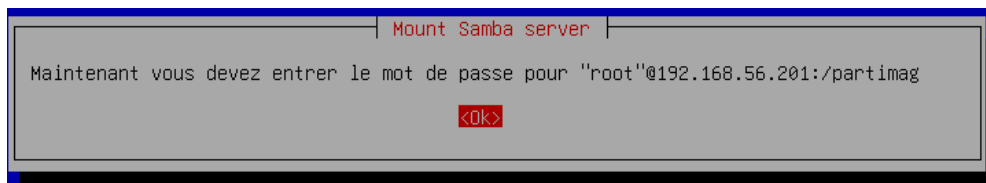
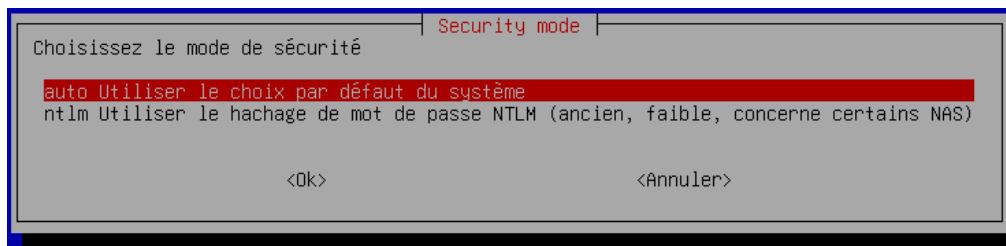
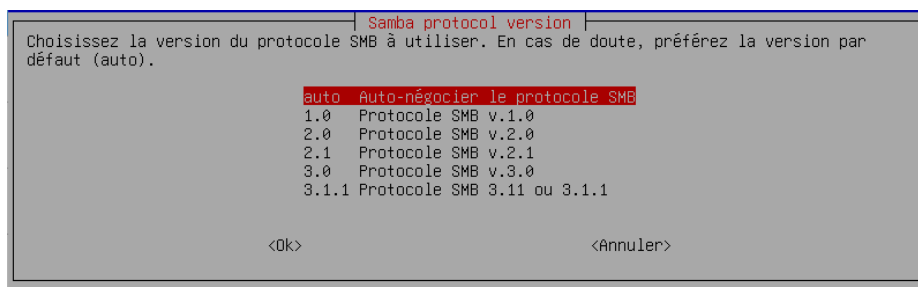
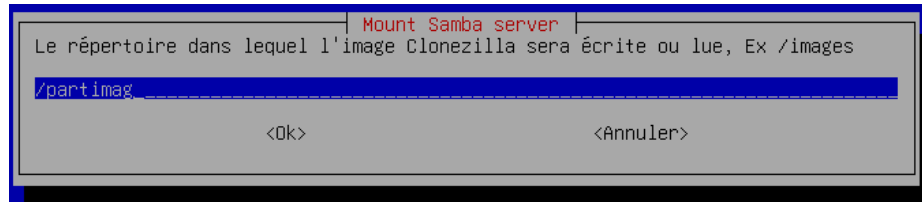
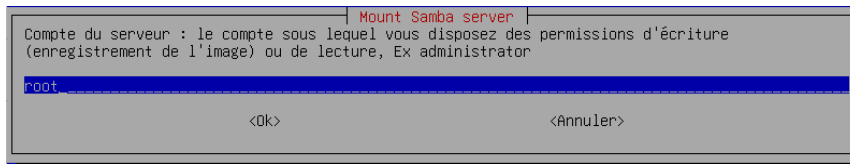
Afin de régler le message d'erreur il faut augmenter le CPU



augmenter la RAM a 2000 mb







- **Mot de passe: root**
si ça ne marche pas aller sur la vm czimage et tapez la commande `chmod 777 /home/partimag` pour donner les autorisations.
- **recommencer**

```

Mounting Samba server by:
LC_ALL=C mount -t cifs "//192.168.56.201/partimag" /home/partimag -o user="root"
Password for root@//192.168.56.201/partimag:
Usage de l'espace disque:
*****
SOURCE                FSTYPE  SIZE  USED AVAIL  USE% TARGET
//192.168.56.201/partimag cifs    6,8G  2,2G  4,6G  32% /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
Exit sortir. Passer en ligne de commande

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): 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//

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

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk |
Saisissez un nom pour l'image.
Certains noms réservés d'images ont des significations particulières, y compris "ask_user",
"autoname", "autoname-*" "autohostname", et "autoproduitname". Veuillez consulter le site web de
Clonezilla pour plus de détails.

tc-master-img

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk |
Sélectionnez la méthode de compression. Si vous ne savez pas laquelle choisir, conservez la
proposition par défaut (ne changez rien).

-z1p Utiliser la compression gzip parallèle pour les CPU multi-coeurs
-z9p compression_zstdmt

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk |
Vous pouvez choisir de vérifier et réparer le système de fichiers avant de le sauvegarder. Cette
option n'est disponible que pour les systèmes qui sont bien supportés par fsck sous GNU/Linux,
tels que ext2/3/4, reiserfs, xfs, jfs, vfat, mais PAS NTFS, HFS+...

-sfsck Ne pas vérifier/réparer le système de fichiers source
-fsck Vérifier et réparer interactivement le système de fichiers source avant de sauvegarde
-fsck-y Vérifier et réparer automatiquement (Danger !) le système de fichiers source avant de

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk
Voulez-vous chiffrer l'image ?
Si oui, eCryptfs sera utilisé pour le chiffrement de l'image. Ce logiciel utilise des mécanismes
standard de chiffrement, de génération de clés et de protection par phrase de passe. Sans votre
sel, votre phrase de passe ou votre clé privée, personne ne pourra lire vos données.
//NOTE// Vous devrez vous souvenir de votre phrase de passe, sans quoi l'image sera
inutilisable.

-senc Ne pas chiffrer l'image
-enc Chiffrer l'image

<Ok> <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: savedisk
Do you want to copy the log files to Clonezilla live USB drive if it exists in this machine?
En cas de doute, conservez les valeurs par défaut sans RIEN changer. Appuyez directement sur
Entrée.

-plu Yes, copy log files to Clonezilla live USB drive if it exists
No, do not copy log files to Clonezilla live USB drive even if it exists

<Ok> <Annuler>

```

```

Mode: savedisk
Action à exécuter quand tout sera terminé:

-p choose Choisissez Redémarrer/Arrêter/etc. lorsque tout sera terminé
-p true Passer en ligne de commande
-p reboot Redémarrer
-p poweroff Arrêter

<Ok> <Annuler>

```

sur czimage modifier partimag:

```

GNU nano 5.4 /etc/samba/smb.conf
browsable = no
create mask = 0600
directory mask = 0700

[printers]
comment = All Printers
browsable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

Windows clients look for this share name as a source of download
printer drivers
[printers]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browsable = yes
read only = yes
guest ok = no
Uncomment to allow remote administration of Windows print drive
You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group you
admin users are members of.
Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
to the drivers directory for these users to have write rights in
write list = root, @lpadmin

[partimag]
path = /home/partimag
guest ok = yes
read only = no
writable = yes

```

```

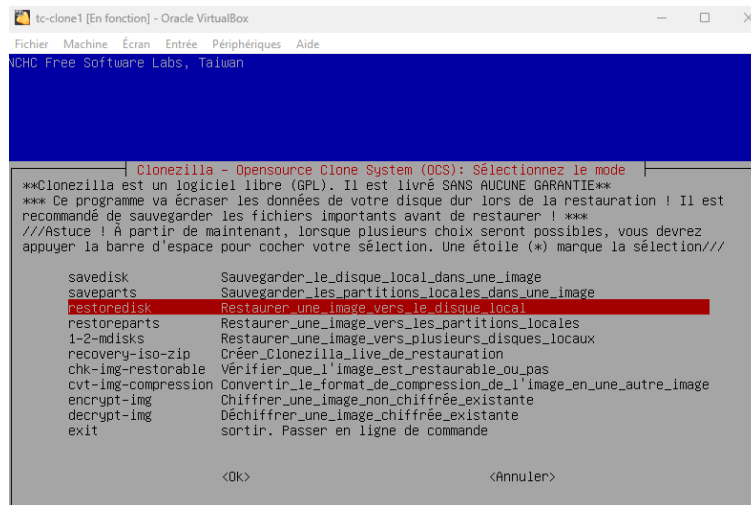
*****
PS. La prochaine fois vous pourrez exécuter cette commande directement :
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -z9p -i 4096 -fsck -senc -p choose savedisk tc-image-img sda
Cette commande a été enregistrée sous le nom suivant pour usage ultérieur si nécessaire: /tmp/ocs-tc-
-image-img-2025-09-18-12-10
*****
Appuyez sur "Entrée" pour continuer...

```

le répertoire s'est créé sur /partimag

- Restauration de l'image

Pour restaurer l'image à partir du serveur czimage on se rend sur la vm tc-clone1 et on suit les même étape et au moment de sélectionner savedisk on sélectionne restoredisk a la place. avant tout pour que sa marche augmenter le stockage et mettre plus de 8.6g

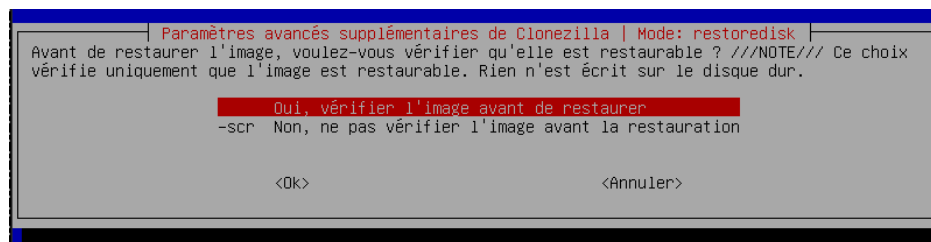


```
tc-clone1 [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
VCHC Free Software Labs, Taiwan

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): 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///

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
i-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_restorable_ou_pas
cvt-img-compression  Convertir_le_format_de_compression_de_l'image_en_une_autre_image
encrypt-img     Chiffrer_une_image_non_chiffrée_existante
decrypt-img     Déchiffrer_une_image_chiffrée_existante
exit           sortir. Passer en ligne de commande

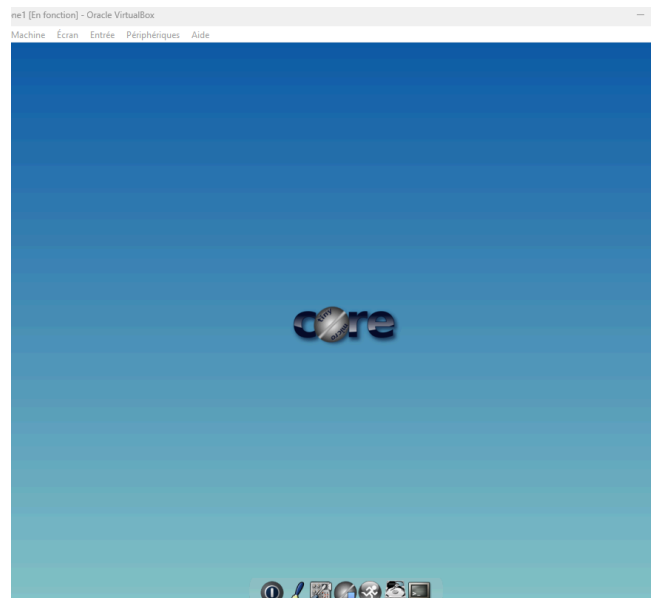
<OK>                                <Annuler>
```



```
Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: restoredisk
Avant de restaurer l'image, voulez-vous vérifier qu'elle est restaurable ? ///NOTE/// Ce choix
vérifie uniquement que l'image est restaurable. Rien n'est écrit sur le disque dur.

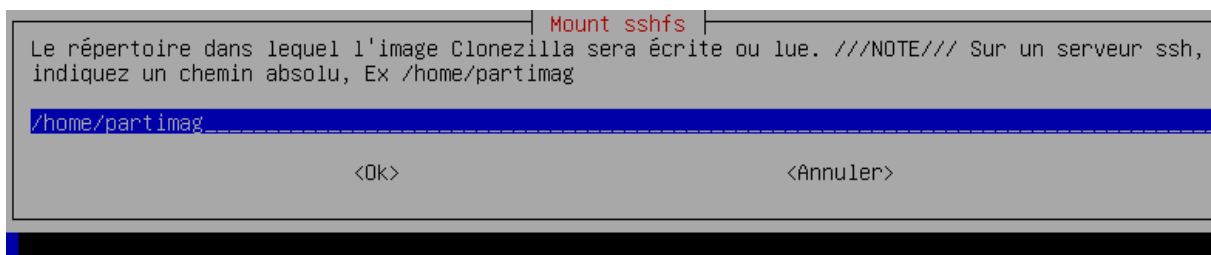
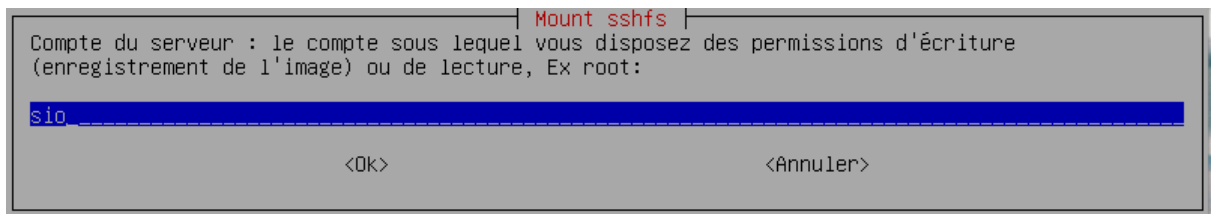
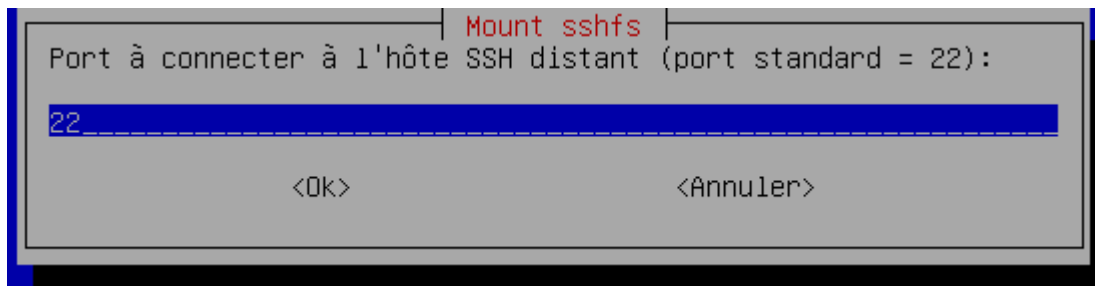
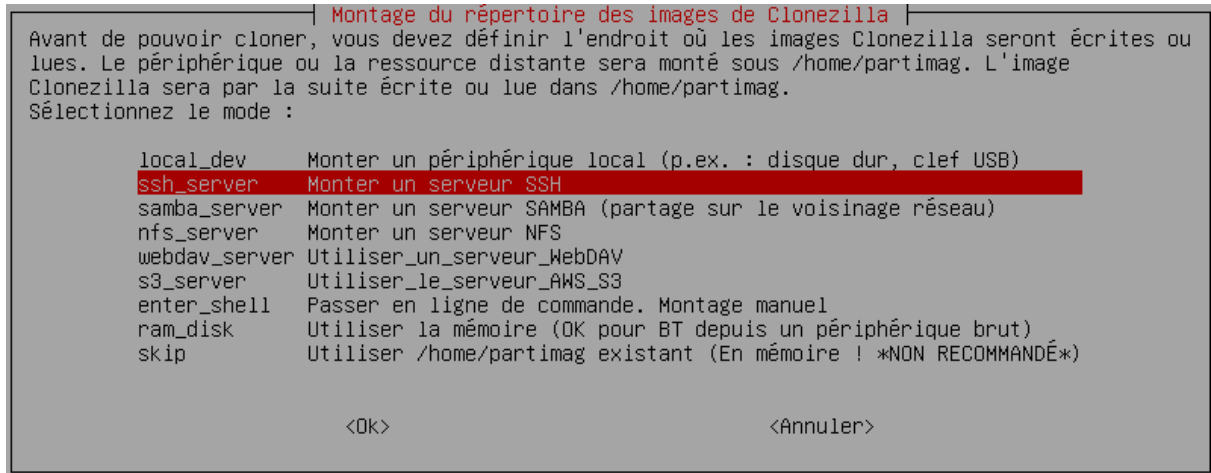
  Oui, vérifier l'image avant de restaurer
-scr Non, ne pas vérifier l'image avant la restauration

<OK>                                <Annuler>
```

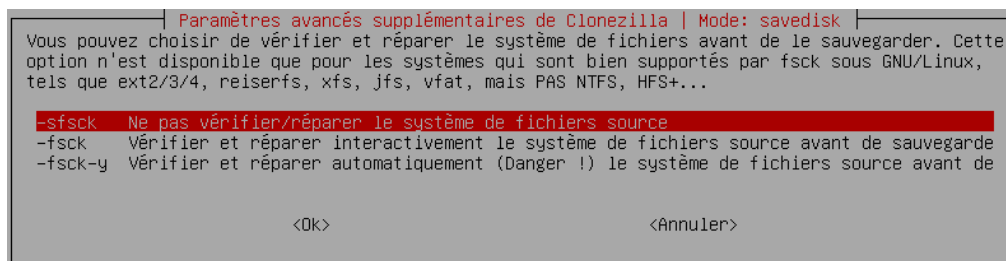
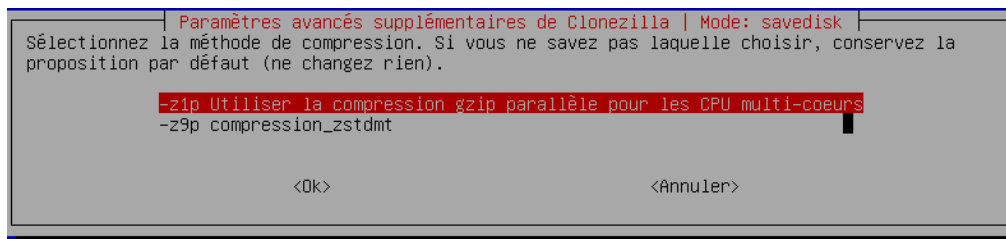
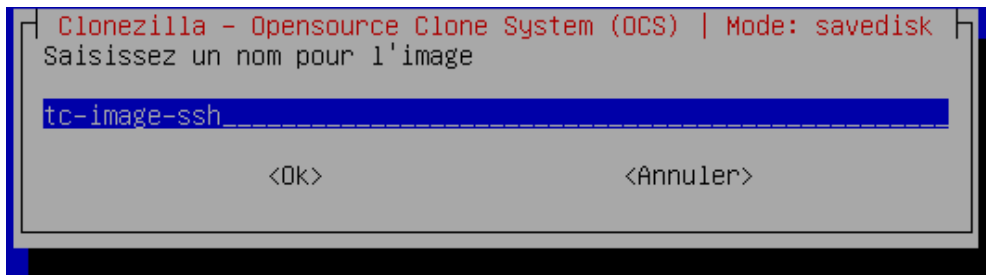
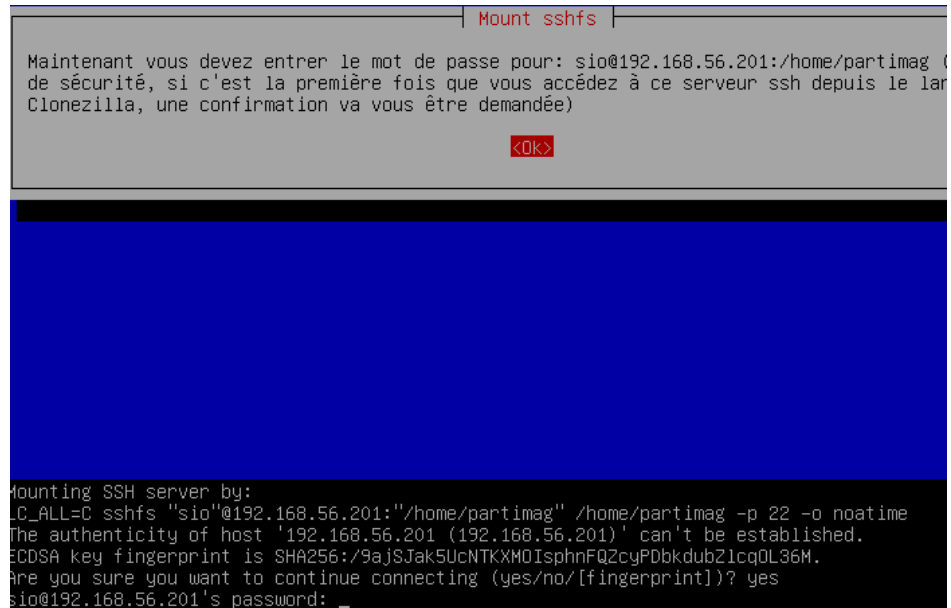


- Création de la machine tc-clone2

on va maintenant créer une vm tc-clone2 et on va faire en ssh



Le mot de passe ici sera sio:



```

Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk
Après la sauvegarde, voulez-vous vérifier que l'image est restaurable ? ///NOTE/// Cette
opération ne réalise qu'une vérification. Elle n'écrit aucune donnée sur le disque dur.

    Oui, vérifier l'image sauvegardée
-scs Non, ne pas vérifier l'image sauvegardée

    <Ok>                                <Annuler>

```

```

Paramètres avancés supplémentaires de Clonezilla | Mode: savedisk
Voulez-vous chiffrer l'image ?
Si oui, eCryptfs sera utilisé pour le chiffrement de l'image. Ce logiciel utilise des mécanismes
standard de chiffrement, de génération de clés et de protection par phrase de passe. Sans votre
sel, votre phrase de passe ou votre clef privée, personne ne pourra lire vos données.
//NOTE// Vous devrez vous souvenir de votre phrase de passe, sans quoi l'image sera
inutilisable.

    -senc Ne pas chiffrer l'image
    -enc Chiffrer l'image

    <Ok>                                <Annuler>

```

```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): 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///

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 restauration
chk-img-restorable  Vérifier que l'image est restaurable ou pas
cvt-img-compression  Convertir le format de compression de l'image en une autre image
encrypt-img  Chiffrer une image non chiffrée existante
decrypt-img  Déchiffrer une image chiffrée existante
exit         sortir. Passer en ligne de commande

    <Ok>                                <Annuler>

```