TP sauvegarde David Tête

Table des matières

TP sauvegarde 1
Introduction 1
La sauvegarde Windows 2
Sauvegarde avec logiciel (Duplicati) 2
Sauvegarde manuelle en console, puis en fichier batch et planification. 5
Linux 7
Exemple Ubuntu : Coté serveur 7
Exemple Ubuntu : Coté Client 8
Duplicati 9

Introduction

Quelque questions préalables:

- Que faut-il sauvegarder ? A quelle fréquence>
- Sur quels supports ?
- Que faire en cas de crash disque ?

Analyse des risques Toute sauvegarde a un cout !... Matérielle ou à distance ? / Bande passante

1. Séparer les archive (données froides) des dossiers en cours (données chaudes)

Exemple : classer par année

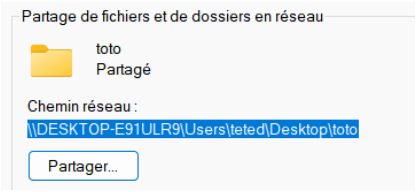
2. Sauvegarde complète ou incrémentielle

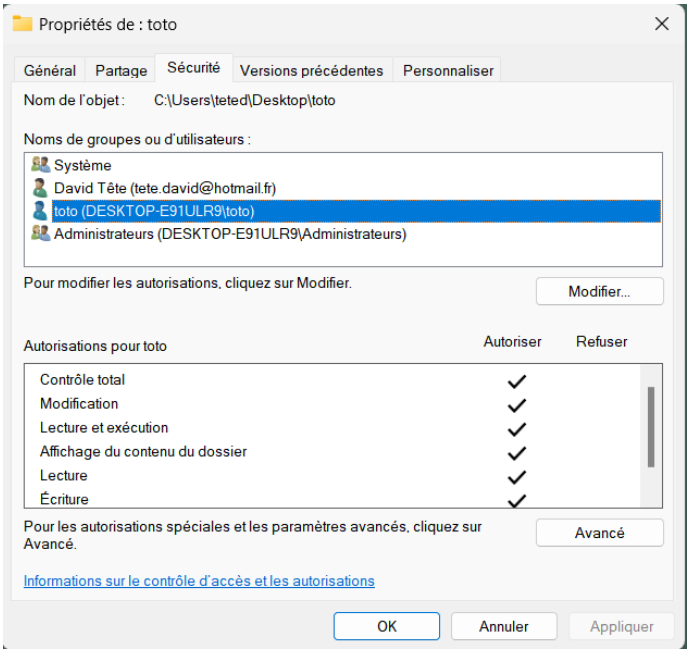
Exemple : dimanche sauvegarde complète. Lundi sauvegarde incrémentielle 1 (ce qui a changé a depuis la veille) Mardi a samedi Avantage : Bande passante et volume économisés Inconvénient : pour la restauration, il faut repartir de la dernière sauvegarde complète et refaire toutes les incrémentales.

La sauvegarde Windows

Nous pouvons voir sur cette image que le dossier toto est bien partagé avec des droits d'écriture et de lecture avec l'utilisateur toto.

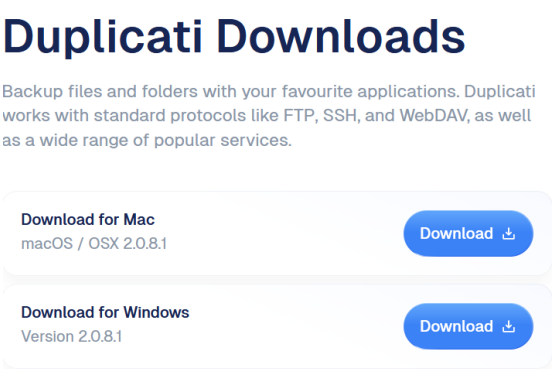
Nous avons aussi le Chemin réseau qui permet d'y avoir accès , il nous donc mapper le chemin sur le compte de toto

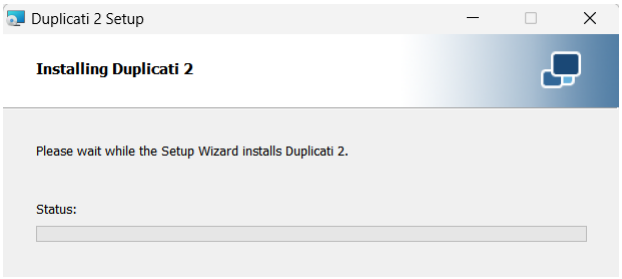




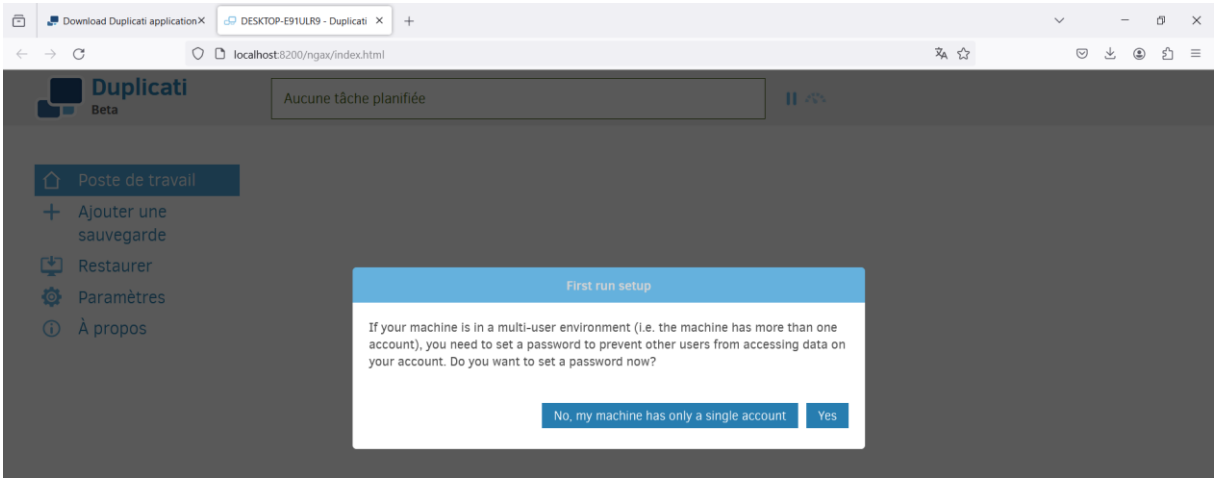
Sauvegarde avec logiciel (Duplicati)

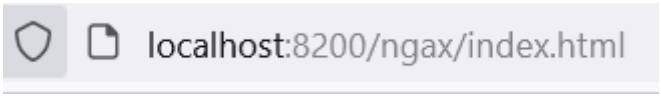
Duplicati est un logiciel de sauvegarde en ligne et local qui permet aux utilisateurs de créer des sauvegardes de leurs fichiers et dossiers de manière sécurisée et efficace, il est aussi multi platform





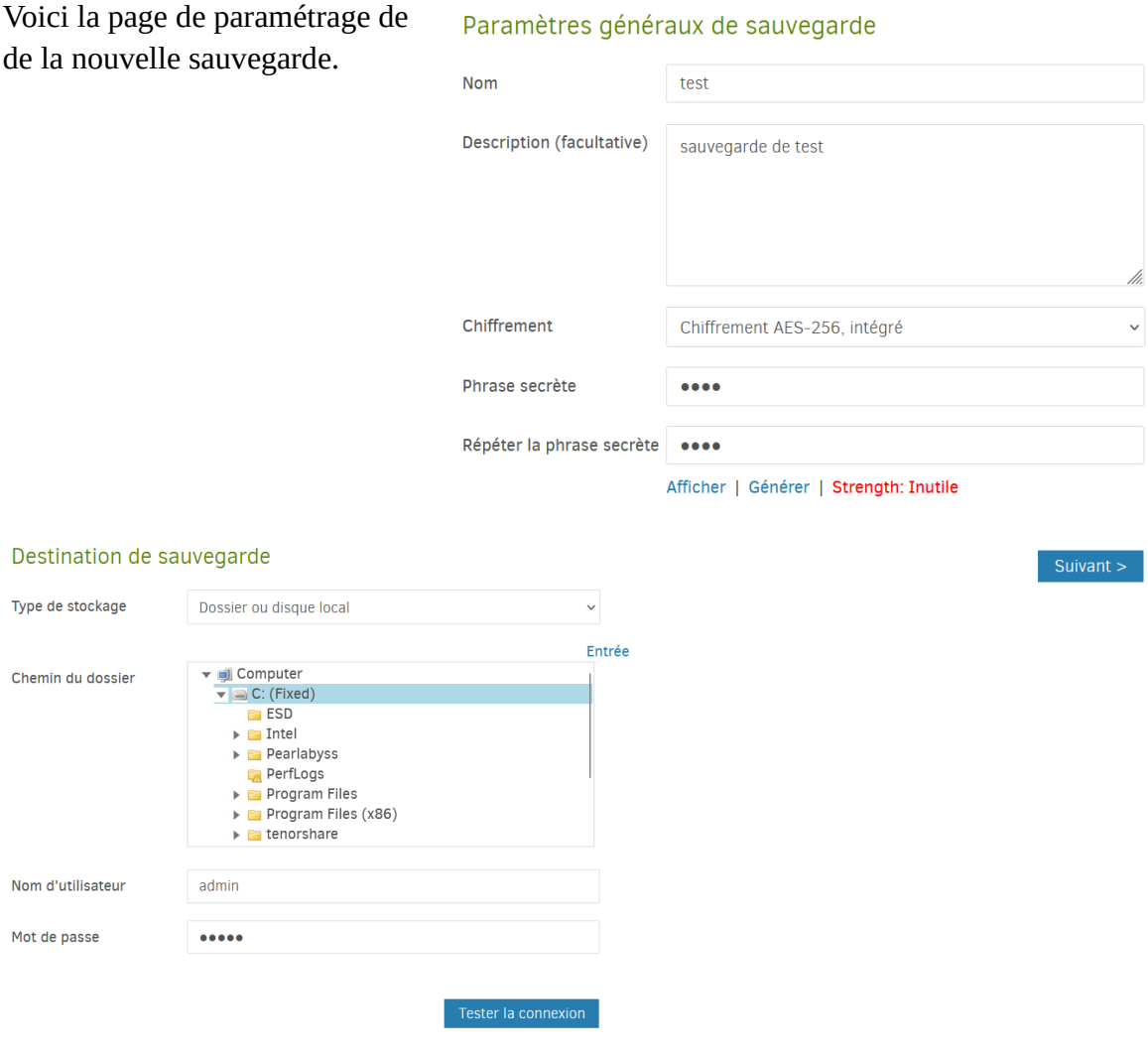
Faire l'installation sur le poste en question.





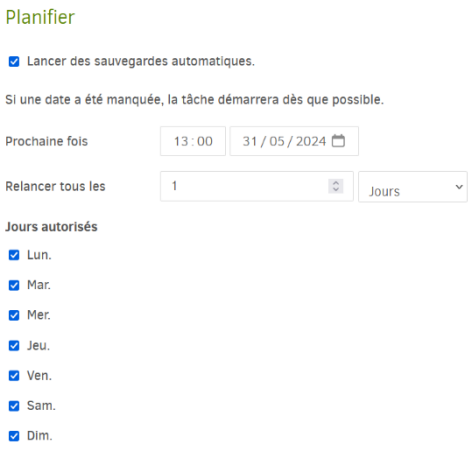
Nous allons crée une nouvelle sauvegarde .

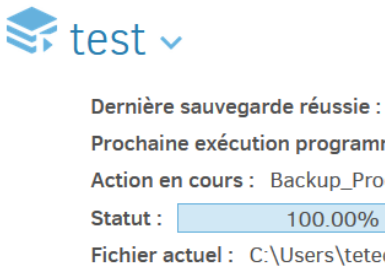
Voici la page de paramétrage de de la nouvelle sauvegarde.



Vous pouvez ainsi personnaliser l’emplacement de votre sauvegarde.

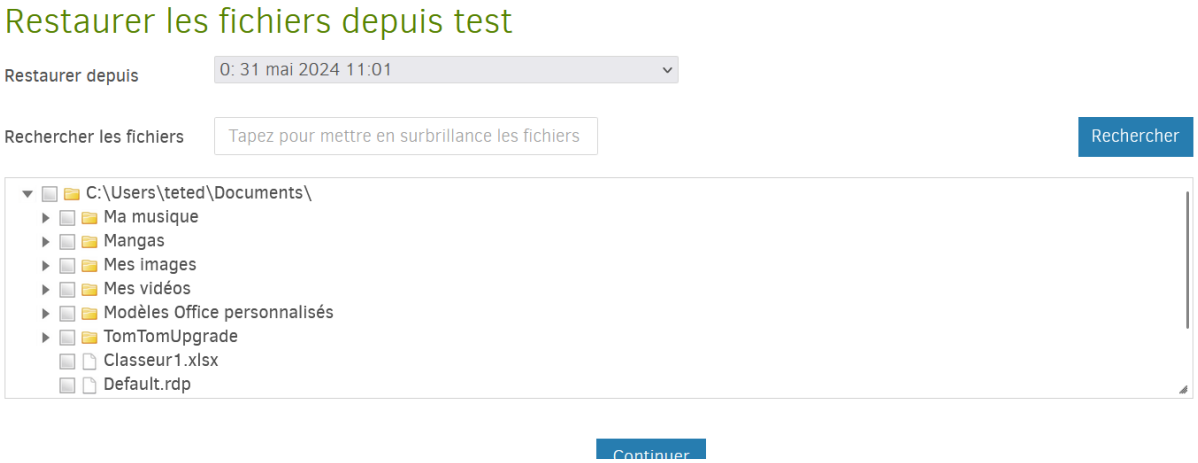
Voici la plage de planification , assez pratique pour programmer les futur sauvegardes de vos données.





Vous avez enfin crée votre sauvegarde, vous pouvez aussi déclencher les sauvegarde manuellement.

Voici les différent paramètre possible sur votre sauvegarde, et évidement vous avez l'option de restauration de sauvegarde.

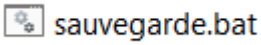


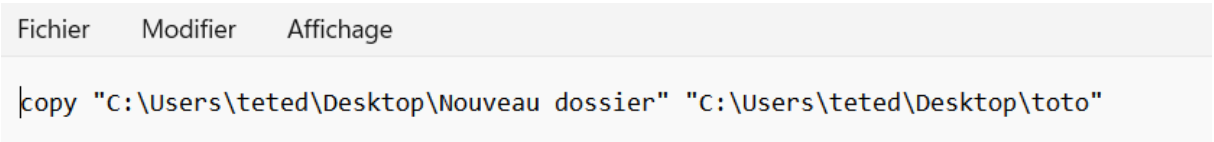
Sauvegarde manuelle en console, puis en fichier batch et planification.

En console, nous avons cette commande qui nous permet de faire la copy ,

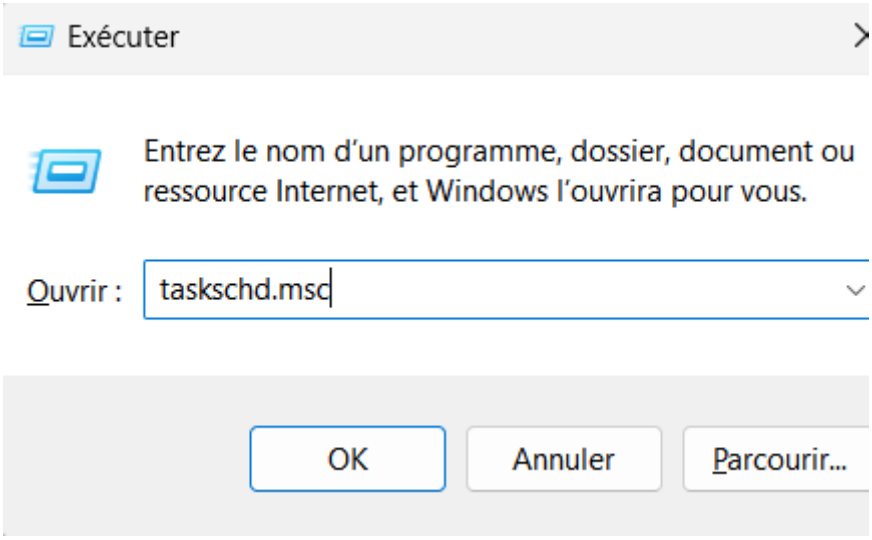
```
cp -r /chemin/vers/le/repertoire /chemin/vers/la/sauvegarde
```

Crée un fichier .bat avec la commande de copy

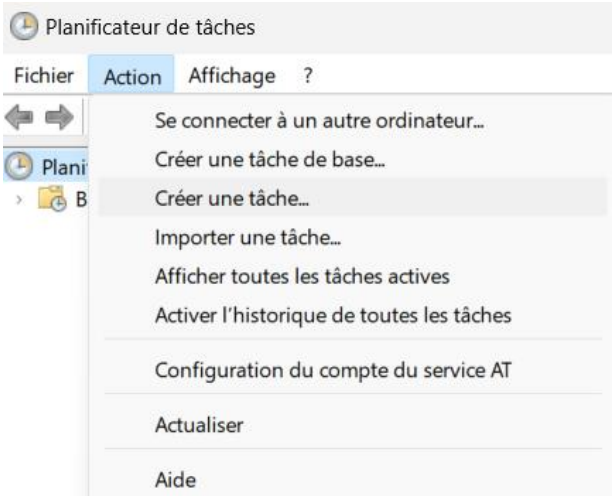




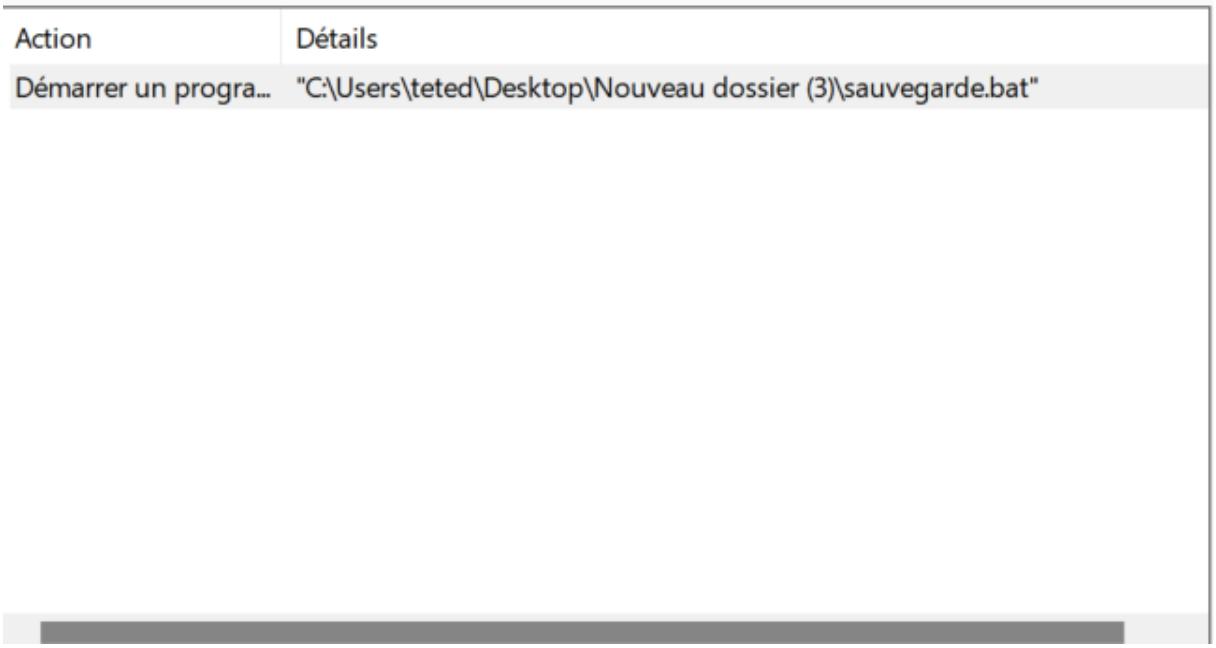
Pour commencer la planification,



Pour commencer , il faut aller dans Action/Créer une tâche.



Il faut bien penser à sélectionner le fichier bat à lancé,



Vous pouvez ensuite planifie la date et heur de l'exécution du fichier.

Linux

Partage NFS (Network File System) // SMB

NFS v4 (2000), v4,2 (2016) → port 2049

Model client/serveur

Exemple Ubuntu : Coté serveur

- Mise à jour liste de paquets : sudo apt update

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de garnier :
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Réception de :3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
```

- Mise à jour des paquets : sudo apt upgrade

```
Paramétrage de libuno-salhelpergcc3-3 (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.5) ...##############################.....
Paramétrage de libreoffice-style-yaru (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.5) ...
Paramétrage de libcurl4:amd64 (7.81.0-1ubuntu1.16) ...
Paramétrage de libtiff5:amd64 (4.3.0-6ubuntu0.8) ...
Paramétrage de apache2-data (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Paramétrage de modemmanager (1.20.0-1~ubuntu22.04.3) ...
Paramétrage de xserver-common (2:21.1.4-2ubuntu1.7~22.04.10) ...
Paramétrage de libgtk-4-common (4.6.9+ds-0ubuntu0.22.04.2) ...
Paramétrage de gstreamer1.0-plugins-base-apps (1.20.1-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de libaccountsservice0:amd64 (22.07.5-2ubuntu1.5) ...
Paramétrage de xwayland (2:22.1.1-1ubuntu0.13) ...
Paramétrage de python3-paramiko (2.9.3-0ubuntu1.2) ...
Paramétrage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.17) ...
Paramétrage de klibc-utils (2.0.10-4ubuntu0.1) ...
Paramétrage de transmission-common (3.00-2ubuntu2.1) ...
Paramétrage de linux-headers-generic-hwe-22.04 (6.5.0.35.35~22.04.1) ...
Paramétrage de openssl (3.0.2-0ubuntu1.15) ...

Progression : [ 73%] [#########################################################################.....
```

- Installation serveur NSF : sudo apt install nfs-kernel-serveur nfs-common

```
raitement des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.140ub
pdate-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.5.0-35-generic
arnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo apt install nfs-kernel-server nfs-common
ecture des listes de paquets... Fait
onstruction de l'arbre des dépendances... Fait
ecture des informations d'état... Fait
```

- Créer le dossier partagé : sudo mkdir /home/partage

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo mkdir /home/partage
```

- Déclarer le partage dans le fichier de configuration serveur : sudo nano /etc/exports

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/exports
```

- Ajouter la ligne : /etc/partage ip_client (rw, all_squach, anonuid = 1000, anongid = 1000, sync)

```
  GNU nano 6.2
# /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) hostna
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4        gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtr
# /srv/nfs4/homes  gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/etc/partage (rw,all_squash,anonuid=1000,anonuid=1000,sync)
```

- Redémarrer le serveur : sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart

Exemple Ubuntu : Coté Client

- Mise à jour liste de paquets : sudo apt update

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de garnier :
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Réception de :3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
```

- Mise à jour des paquets : sudo apt upgrade

```
Paramétrage de libuno-salhelpergcc3-3 (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.5) ...##################################.....
Paramétrage de libreoffice-style-yaru (1:7.3.7-0ubuntu0.22.04.5) ...
Paramétrage de libcurl4:amd64 (7.81.0-1ubuntu1.16) ...
Paramétrage de libtiff5:amd64 (4.3.0-6ubuntu0.8) ...
Paramétrage de apache2-data (2.4.52-1ubuntu4.9) ...
Paramétrage de modemmanager (1.20.0-1~ubuntu22.04.3) ...
Paramétrage de xserver-common (2:21.1.4-2ubuntu1.7~22.04.10) ...
Paramétrage de libgtk-4-common (4.6.9+ds-0ubuntu0.22.04.2) ...
Paramétrage de gstreamer1.0-plugins-base-apps (1.20.1-1ubuntu0.2) ...
Paramétrage de libaccountsservice0:amd64 (22.07.5-2ubuntu1.5) ...
Paramétrage de xwayland (2:22.1.1-1ubuntu0.13) ...
Paramétrage de python3-paramiko (2.9.3-0ubuntu1.2) ...
Paramétrage de vim-runtime (2:8.2.3995-1ubuntu2.17) ...
Paramétrage de klibc-utils (2.0.10-4ubuntu0.1) ...
Paramétrage de transmission-common (3.00-2ubuntu2.1) ...
Paramétrage de linux-headers-generic-hwe-22.04 (6.5.0.35.35~22.04.1) ...
Paramétrage de openssl (3.0.2-0ubuntu1.15) ...

Progression : [ 73%] [#################################################################################.....
```

- sudo apt install nfs-common

```
neo@neo-VirtualBox:~/Bureau$ sudo apt install nfs-common
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  keyutils libevent-core-2.1-7t64 rpcbind
Paquets suggérés :
```

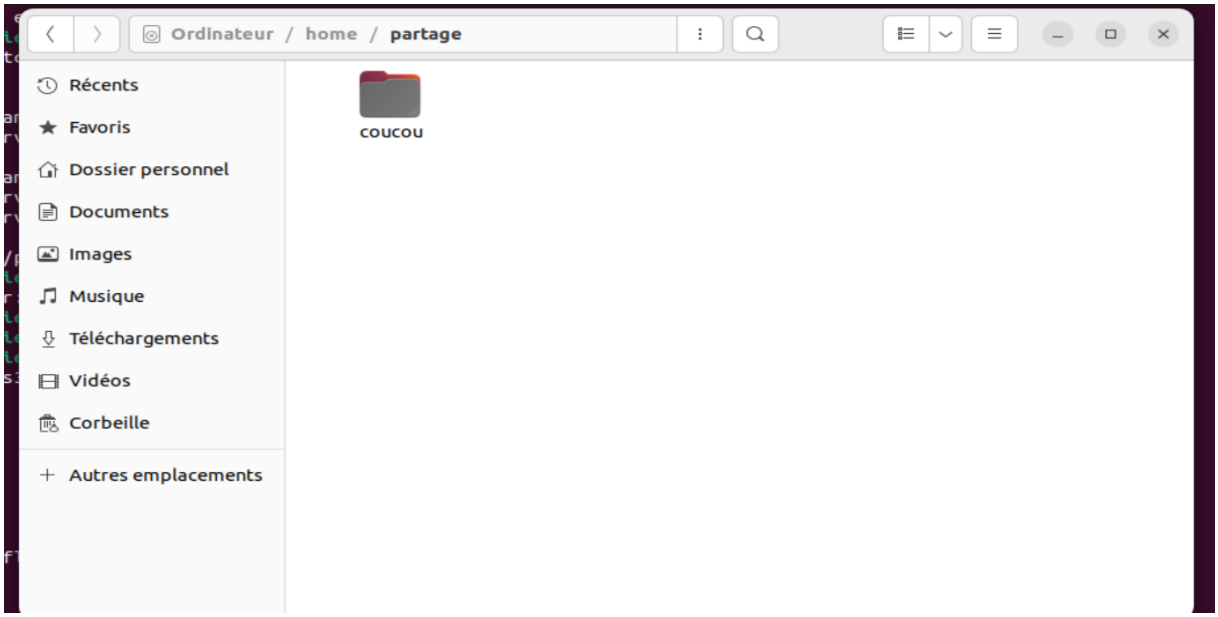
- Créer le point de montage : sudo mkdir /home/montage

```
neo@neo-VirtualBox:~/Bureau$ sudo mkdir /home/montage
neo@neo-VirtualBox:~/Bureau$
```

- Monter le dossier distant : sudo mount -t nfs « ip_serveur »:/home/partage /home/montage

```
root@neo-VirtualBox:/home/neo# sudo mount -t nfs 192.168.0.67:/home/partage /home/montage
root@neo-VirtualBox:/home/neo#
```

Nous pouvons voir que le partage se fait bien.



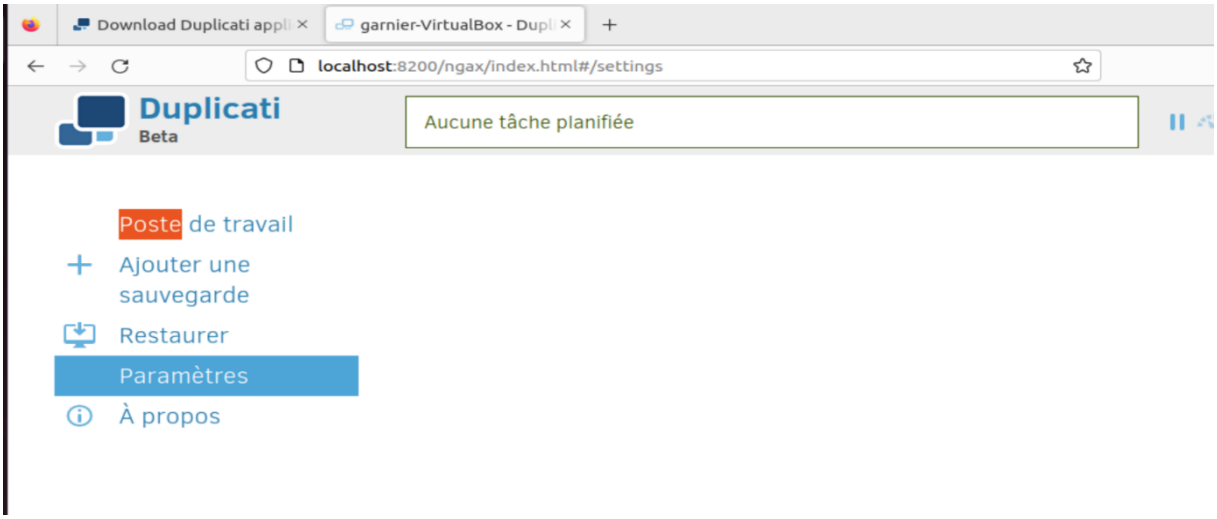
Duplicati

Installation de duplicati pour les sauvegardes

Nous avons donc placer le fichier d'installation dans le dossier partagé.

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo apt install /home/partage/duplicati_2.0.8.1-1_all.deb
```

Le logiciel Duplicati fonctionne de la même manière que sous Windows.



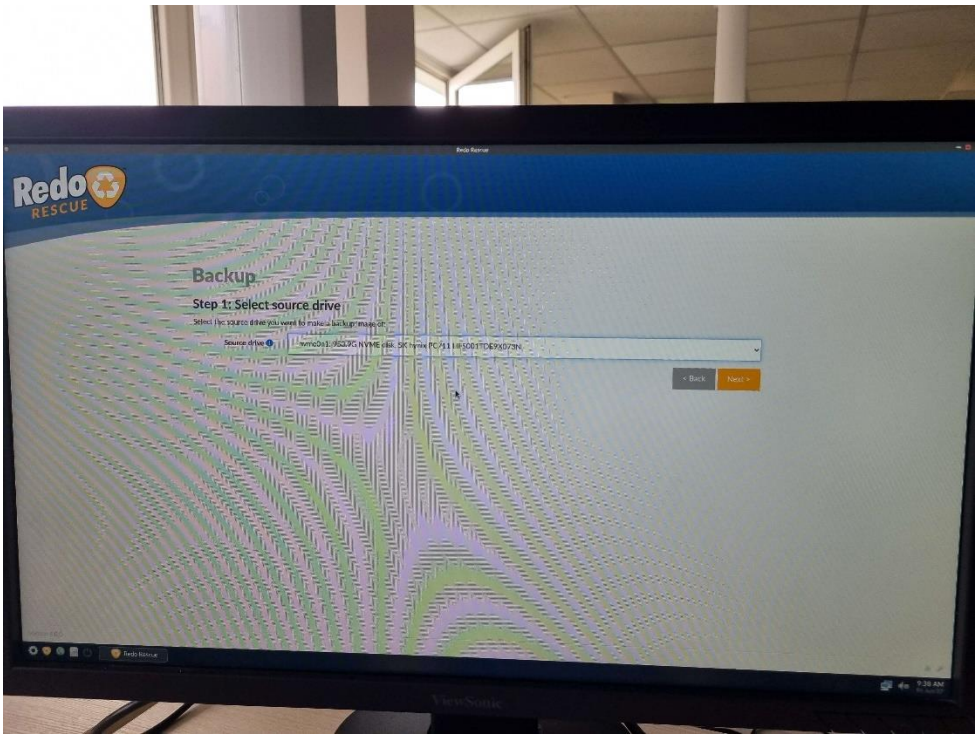

```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ tar --help
Utilisation : tar [OPTION...] [FICHIER]...
GNU 'tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can
restore individual files from the archive.

Examples:
  tar -cf archive.tar foo bar  # Create archive.tar from files foo and bar.
  tar -tvf archive.tar         # List all files in archive.tar verbosely.
  tar -xf archive.tar          # Extract all files from archive.tar.
```

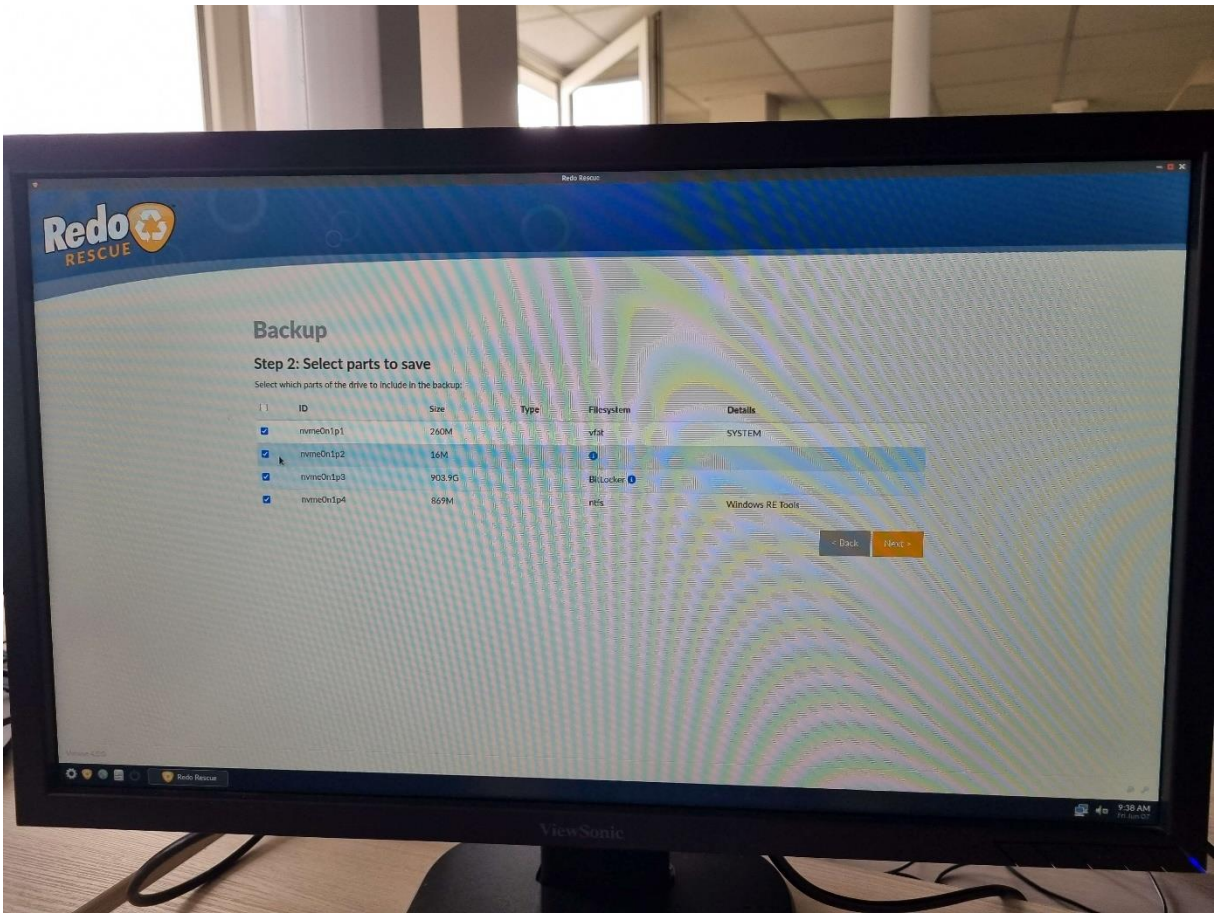
```
garnier@garnier-VirtualBox:~$ sudo apt install at
Lecture des listes de paquets... Fait
```

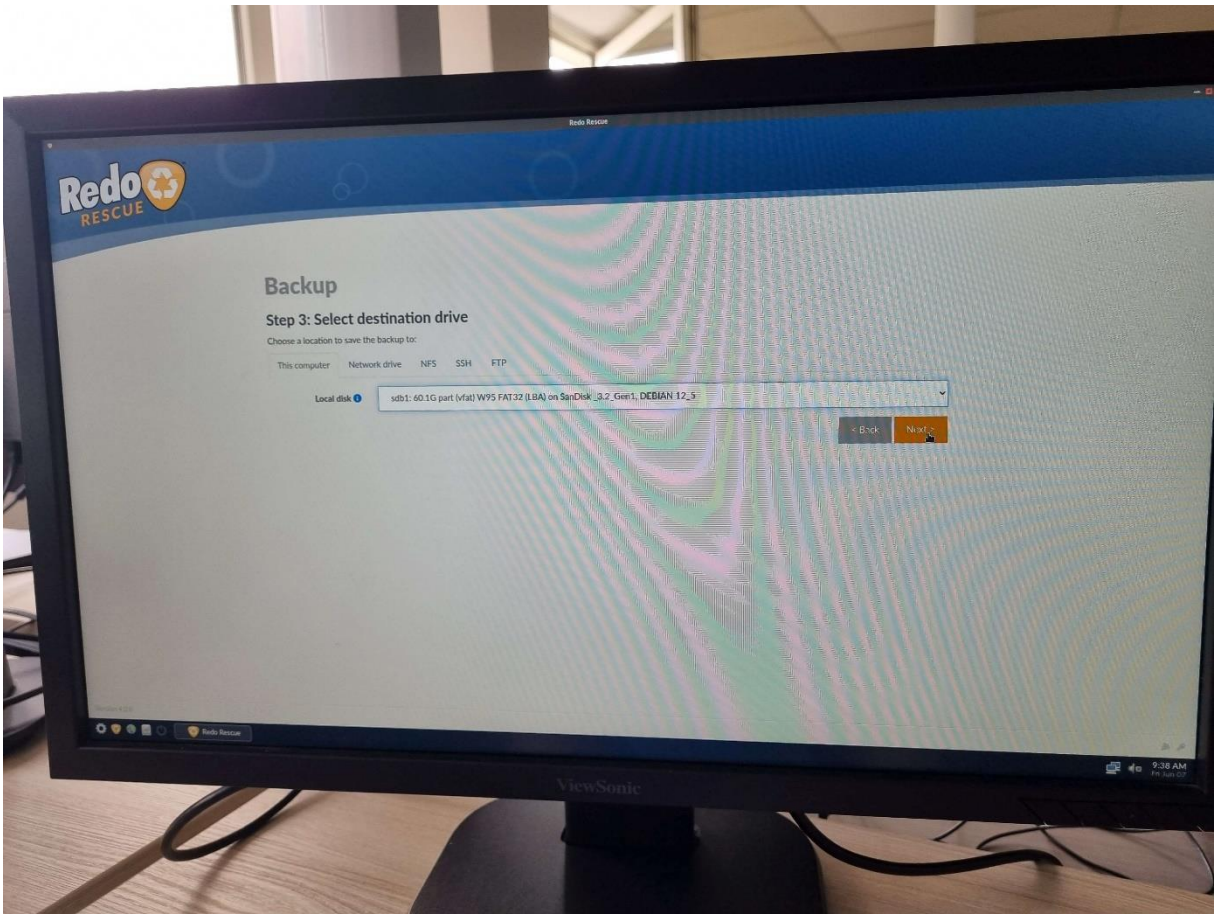
```
crontab: usage error: unrecognized option
usage:  crontab [-u user] file
        crontab [ -u user ] [ -i ] { -e | -l | -r }
                (default operation is replace, per 1003.2
        -e      (edit user's crontab)
        -l      (list user's crontab)
        -r      (delete user's crontab)
        -i      (prompt before deleting user's crontab)
```

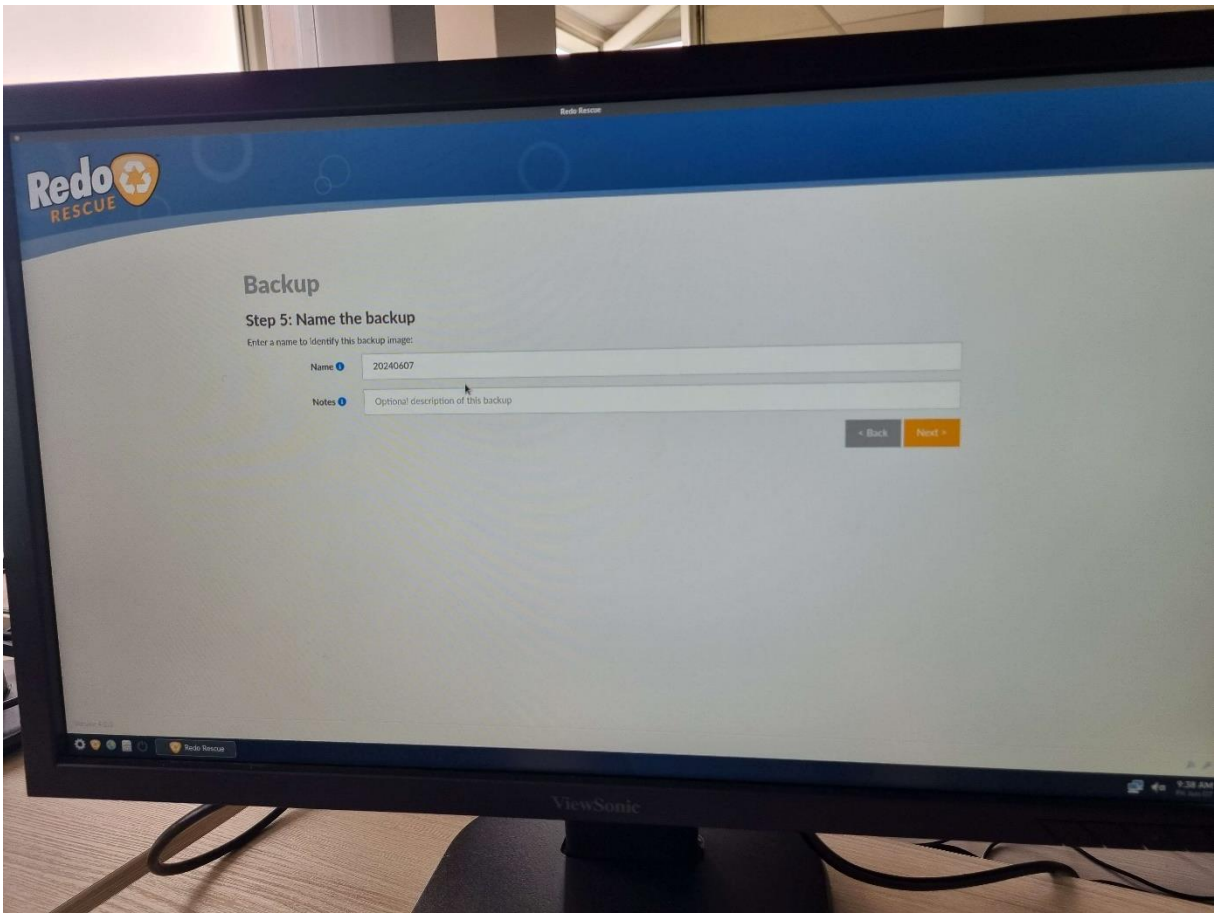
```
neo@neo-VirtualBox:~/Bureau$ cp --help
Utilisation : cp [OPTION]... [-T] SOURCE DEST
        ou : cp [OPTION]... SOURCE... RÉPERTOIRE
        ou : cp [OPTION]... -t RÉPERTOIRE SOURCE...
Copier la SOURCE vers DEST ou plusieurs SOURCEs vers RÉPERTOIRE.

Les arguments obligatoires pour les options longues le sont aussi pour les
options courtes.
  -a, --archive                identique à -dR --preserve=all
      --attributes-only        ne pas copier les données du fichier, seulement
                                 les attributs
      --backup[=CONTRÔLE]      archiver chaque fichier de destination
  -b                           comme --backup mais n'accepte pas d'argument
      --copy-contents          copier le contenu des fichiers spéciaux en mode
                                 récursif
```

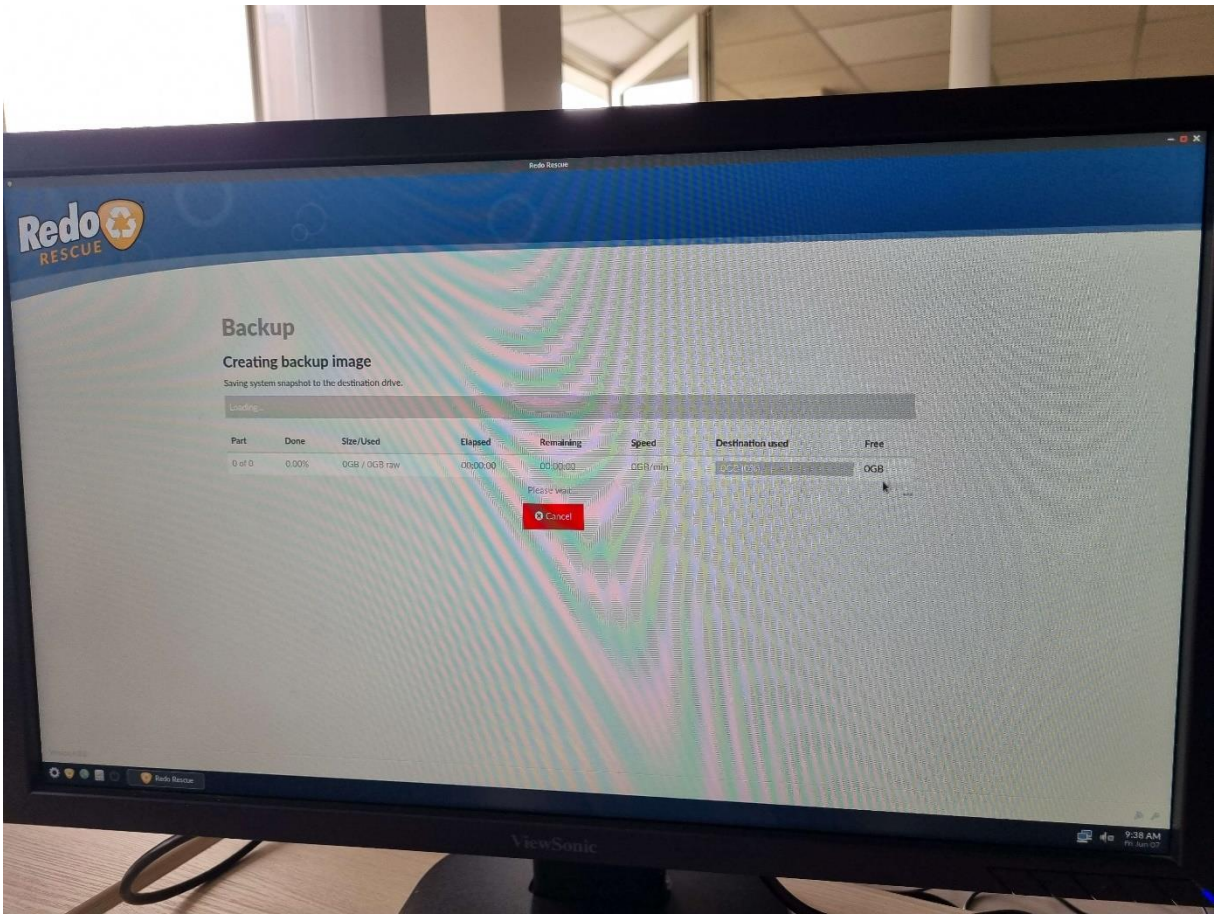
Distribution Redobackup

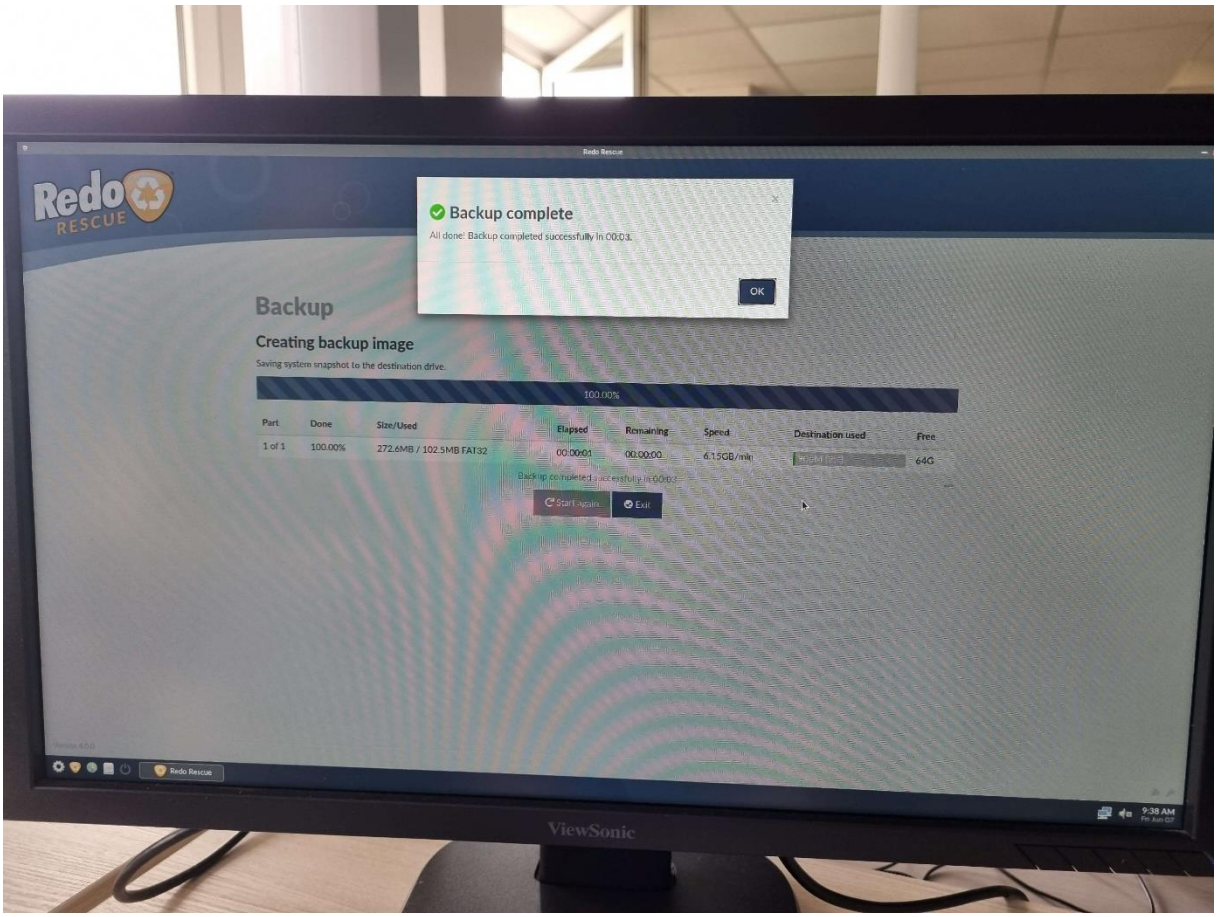



Redo Rescue
Redo
RESCUE
Backup
Step 2: Select parts to save
Select which parts of the drive to include in the backup:
ID
Size
Type
Filesystem
Details
nvme0n1p1
260M
vfat
SYSTEM
nvme0n1p2
16M
nvme0n1p3
903.9G
BitLocker
nvme0n1p4
869M
ntfs
Windows RE Tools
< Back
Next >
Redo Rescue
ViewSonic
9:38 AM


Redo Rescue
Redo
RESCUE
Backup
Step 3: Select destination drive
Choose a location to save the backup to:
This computer
Network drive
NFS
SSH
FTP
Local disk
sdb1: 60.1G part (vfat) W95 FAT32 (LBA) on SanDisk_3.2_Gen1, DEBIAN 12_5
< Back
Next >
Redo Rescue
ViewSonic
9:38 AM


Redo Rescue
Redo RESCUE
Backup
Step 5: Name the backup
Enter a name to identify this backup image:
Name
20240607
Notes
Optional description of this backup
< Back
Next >
Redo Rescue
ViewSonic


Redo Rescue
Redo RESCUE
Backup
Creating backup image
Saving system snapshot to the destination drive.
Loading...
Part
Done
Size/Used
Elapsed
Remaining
Speed
Destination used
Free
0 of 0
0.00%
0GB / 0GB raw
00:00:00
00:00:00
0GB/min
0GB
Please wait...
Cancel
Redo Rescue
ViewSonic
9:38 AM


Redo Rescue
Backup complete
All done! Backup completed successfully in 00:03.
OK
Backup
Creating backup image
Saving system snapshot to the destination drive.
100.00%
Part
Done
Size/Used
Elapsed
Remaining
Speed
Destination used
Free
1 of 1
100.00%
272.6MB / 102.5MB FAT32
00:00:01
00:00:00
6.15GB/min
64G
Backup completed successfully in 00:03.
Start Again...
Exit
Redo Rescue
ViewSonic
9:38 AM