

TP OPEN MEDIA VOLT

SOMMAIRE

- TP- openmediavault
- Configuration du raid
- Créations des partages
- Dossier partages SMB/CIFS
- Création d'un FTP
- Tache planifiée
- Service ssh
- Crontab

TP- openmediavault

- Pour ce tp nous allons utiliser la solution **openmediavolt** qui est un système d'exploitation gratuit permettant de gérer, stocker et partager des fichiers facilement via un réseau tout en offrant des fonctionnalités comme la gestion des utilisateurs, les sauvegardes, et le support de protocoles comme SMB, FTP, et NFS.

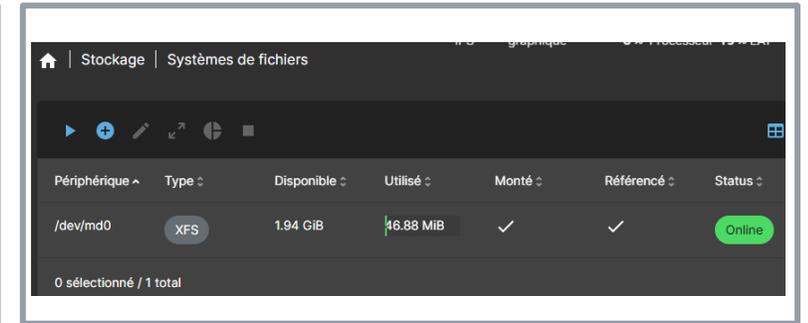
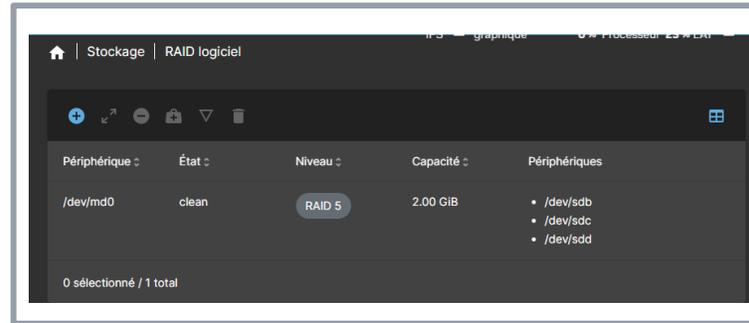
TP- openmediavault



```
root@roamin:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu
    link/loopback 00:00:00:00:00:0
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP
    link/ether bc:24:11:4b:da:c5 b
    altname enp0s18
    inet 192.168.20.108/24 brd 192
        valid_lft 6197sec preferred
```

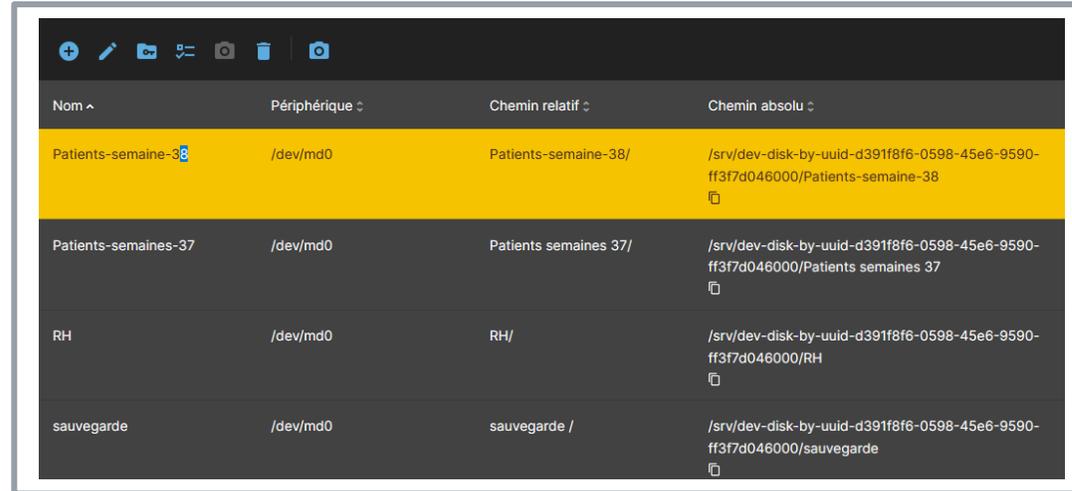
- Pour se faire après l'installation nous allons regarder l'adresse ip d'openmediavault afin de la rentre dans notre barre de recherche dans notre exemple nous allons mettre dans google 192,168,20,108
- Ensuite pour accéder à notre interface nous allons mettre les identifiants de base (user: admin mot de passe: openmediavault

CONFIGURATION DU RAID



- Ensuite nous allons définir un raid pour se faire nous allons nous rendre dans les onglets stockage puis RAID logiciel ensuite nous allons ajouter un raid et définir les disques dure en fonction du raid
- Ensuite nous allons formater les disques à partir du raid pour se faire nous allons nous rendre dans les onglets suivants stockage puis dans système de fichiers. Nous allons ensuite formater les disques en forma XFS ()

Créations des partages

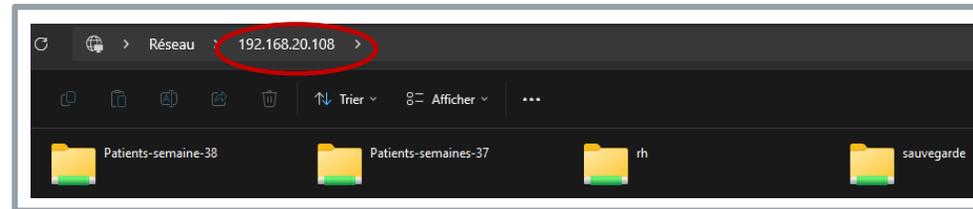
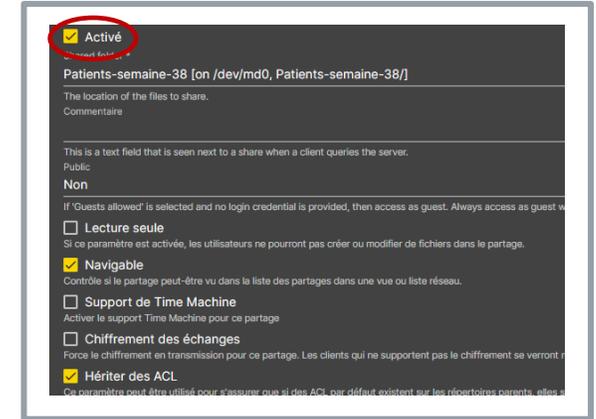


The screenshot shows a file manager interface with a table of shared folders. The table has four columns: Nom, Périphérique, Chemin relatif, and Chemin absolu. The first row is highlighted in yellow.

Nom ^	Périphérique ◊	Chemin relatif ◊	Chemin absolu ◊
Patients-semaine-38	/dev/md0	Patients-semaine-38/	/srv/dev-disk-by-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/Patients-semaine-38
Patients-semaines-37	/dev/md0	Patients semaines 37/	/srv/dev-disk-by-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/Patients semaines 37
RH	/dev/md0	RH/	/srv/dev-disk-by-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/RH
sauvegarde	/dev/md0	sauvegarde /	/srv/dev-disk-by-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/sauvegarde

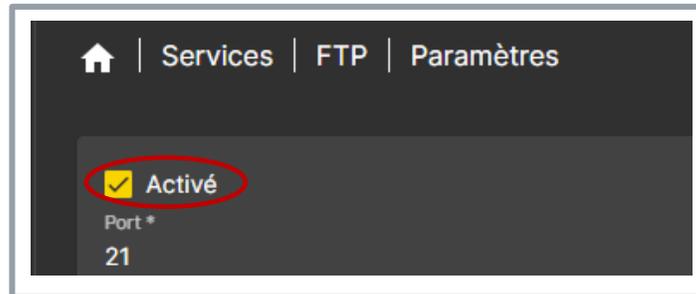
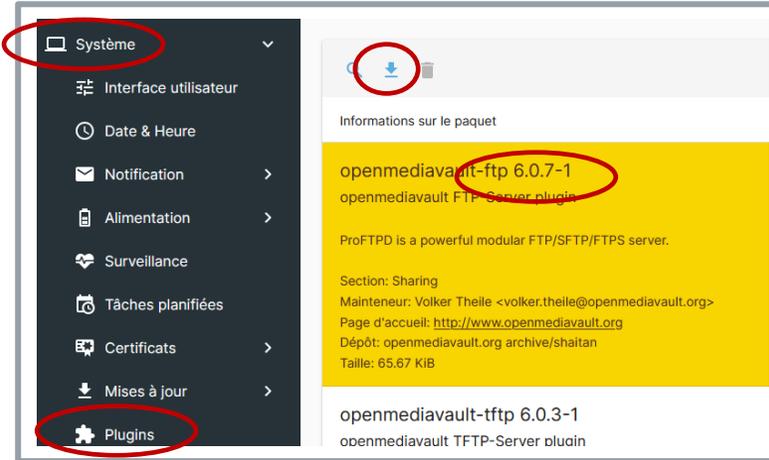
- Pour la création de partage, nous allons nous rendre dans les onglets suivants : stockage; Dossier partagé afin de créer des partages, dans notre cas nous allons créer plusieurs partages (sauvegarde , rh ect)

Dossier partages SMB/CIFS



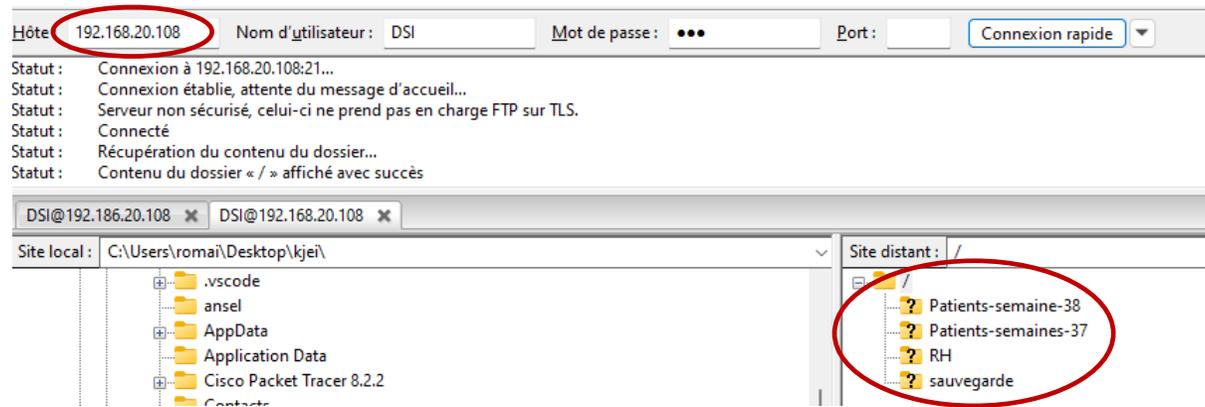
- Pour accéder à nos partages avec Windows nous allons utiliser SMB/CIFS. Pour se faire nous allons nous rendre dans les onglets suivants services SMB/CIFS puis dans partages
- Ensuite nous allons ajouter tous nos partages créés au préalable avec le +
- Ensuite pour que les partages puissent fonctionner nous allons cette fois aller dans les paramètres de SMB/CIFS pour l'activer, il ne reste plus qu'à rentrer l'adresse IP dans l'explorateur de recherche

Création d'un FTP



- Ensuite nous allons installer un ftp pour se faire nous allons nous rendre dans l'onglet système puis dans plugins et nous allons chercher ftp et l'installer, une fois l'installation terminer l'onglet ftp devrait apparaitre dans l'onglet service.
- Comme pour le service SMB/CIFS nous allons ajouter les partages préalablement créer pour se faire nous allons nous rendre dans le ftp puis dans partages, et ensuite il faudra se rendre dans les paramètres du ftp pour l'activer

CREATIONS D'UN FTP



- Nous allons ensuite vérifier si le ftp est bien en place pour se faire nous allons utiliser Filezilla

Tache planifiée

Activé

Type
Local

Source shared folder
RH [on /dev/md0, RH/]

Destination shared folder
sauvegarde [on /dev/md0, sauvegarde /]

Date d'exécution
À 01:30, uniquement le dimanche

Minute *
30

Heure *
1

Jour du mois *
*

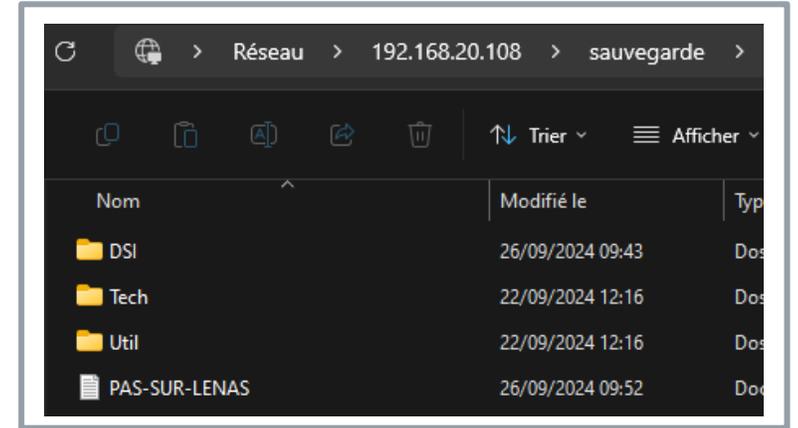
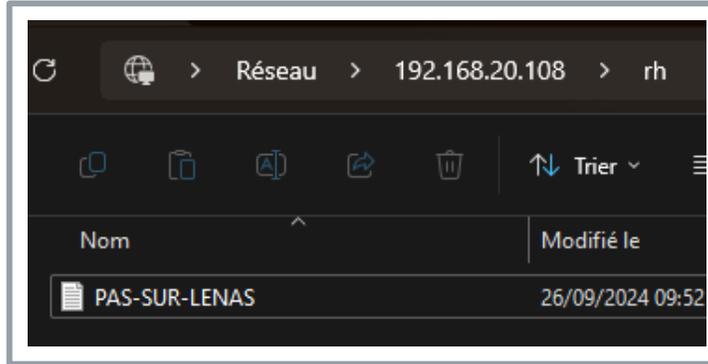
Mois *
*

Jour de semaine *
Dimanche

Planification	Type	Source	Destination
À 01:30, uniquement le dimanche	Local	RH	sauvegarde

- Pour la tache planifié l'outil rsync; pour ce faire nous allons nous rendre dans les onglets suivants: **service, rsync, taches , créer**
- Grace a cette interface nous pouvons choisir le répertoire que l'on veut copier dans notre cas RH et la destination dans notre cas sauvegarde

Tache planifiée



- Ensuite nous allons tester notre tâche planifiée pour se faire nous allons créer un dossier txt dans le répertoire RH

SSH



Nom	Adresse mail	Groupes
DSI		ssh, users
Tech		users
Util		users

1 sélectionné / 3 total

```
..  
$ cd /srv/dev-disk-by-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/RH  
$ ls -a  
.. PAS-SUR-LENAS.txt  
$
```

- dans un premier temps nous allons activer notre service ssh dans l'onglet **service** et **ssh**
- Ensuite nous allons nous connecter avec putty il nous suffit de nous rendre dans l'onglet RH

Crontab

```
GNU nano 5.4 /usr/local/bin/backup_script.sh
SOURCE="/srv/dev-disk-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/RH"
DESTINATION="/srv/dev-disk-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/sauvegarde"
TIMESTAMP=$(date +"%Y%M%d_%H%M%S")
cp -r "/srv/dev-disk-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/RH" "/srv/dev-disk-uuid-d391f8f6-0598-45e6-9590-ff3f7d046000/sauvegarde"

# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
# * * * * /home/scriptbackup.sh
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
```

Code :

```
# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# * * * * * user command to be executed
```

- Dans un premier temps nous allons effectuer la création du script pour se faire nous allons mettre dans source le répertoire que l'on veut copier
- Ensuite timestamp sert à voir l'heure que l'on a défini avec la commande crontab -e
- Et la commande cp -r me sert à faire la copie
- Ensuite nous allons paramétrer la planification avec la commande crontab -e
- Nous pouvons voir la création du partage avec la commande crontab -l