

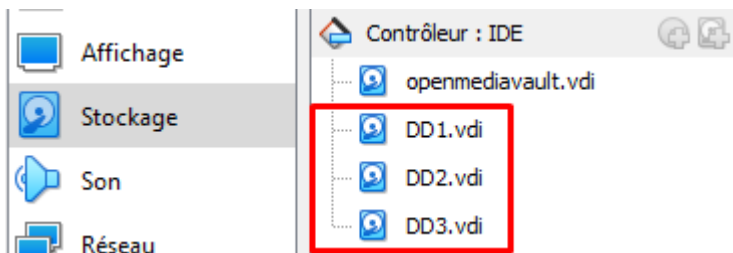
TP Sauvegarde NAS openmediavault



1- Mise en place dans l'environnement du TP :

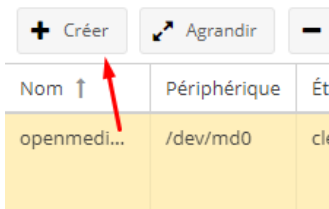
Installation du serveur NAS openmediavault sur VirtualBox.

Mise en place de 3 disques supplémentaire pour le RAID 5 sur VirtualBox :

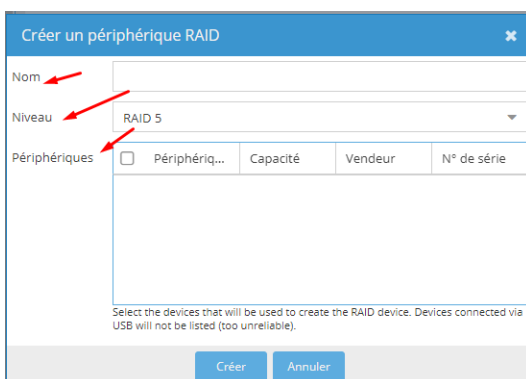


Le RAID 5 : répartit les données sur plusieurs disques durs pour gagner en performance grâce à l'accès simultané.

Pour mettre en place le RAID, aller dans l'onglet Stockage puis Gestion du RAID, et cliquer sur Créer :



Puis on choisi, le nom que l'on veut donner, le niveau de RAID et on selectionne les périphériques à utiliser pour le RAID :

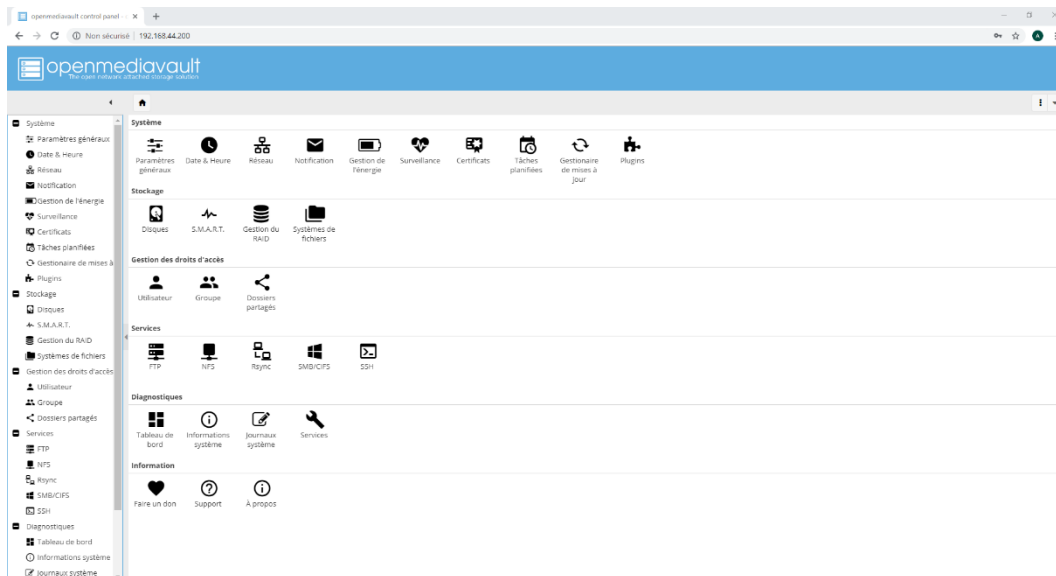


Une fois finie l'onglet Gestion du RAID devrait ressembler à celui-ci, avec les informations du RAID :

+ Créer Agrandir Supprimer Récupérer i Détail x Supprimer					
Nom ↑	Périphérique	État	Niveau	Capacité	Périphériq...
openmedi...	/dev/md0	clean	RAID 5	6.00 GiB	/dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd

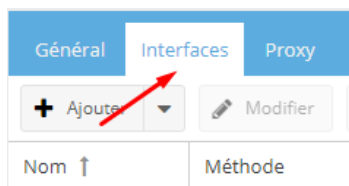
2- Paramétrage du NAS :

Interface graphique :

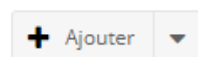


2.1- L'interface de gestion :

Pour paramétrer l'adresse IP du serveur aller dans l'onglet Système, puis Réseau et Interface :



Cliquer sur Ajouter :



On rentre les informations nécessaires et on chois l'adresse IP :

Modifier la connexion ethernet

Paramètres généraux

Nom: enp0s3

Commentaire:

IPv4

Méthode: Statique

Adresse: 192.168.44.200

Masque réseau: 255.255.255.0

Passerelle: 192.168.44.8

Enregistrer Réinitialiser Annuler

Et dans l'onglet Général pour changer le nom de l'hôte :

Général Interfaces Proxy Découverte des services Pare

✓ Enregistrer Réinitialiser

Nom de l'hôte openmediavault-Lefort
Le nom de l'hôte est un libellé qui identifie le système sur le rés

Nom de domaine local

Pour le mot de passe administrateur, aller dans l'onglet Système, puis Paramètres généraux et Sécurité Administrateur :

Administration Web Sécurité Administrateur

✓ Enregistrer Réinitialiser

Mot de passe

Confirmer

3- Gestion du serveur :

3.1- Gestion des disques :

Dans l'onglet Stockage, puis Systèmes de fichiers et Créer (on sélectionne le périphérique et on choisit son nom) :

+ Créer

Périphériq... Lib

Créer un système de fichiers

Périphérique Sélectionnez un périphérique...

Libellé
Le nom de volume pour le système de fichiers.

Système de fichiers EXT4

OK Annuler

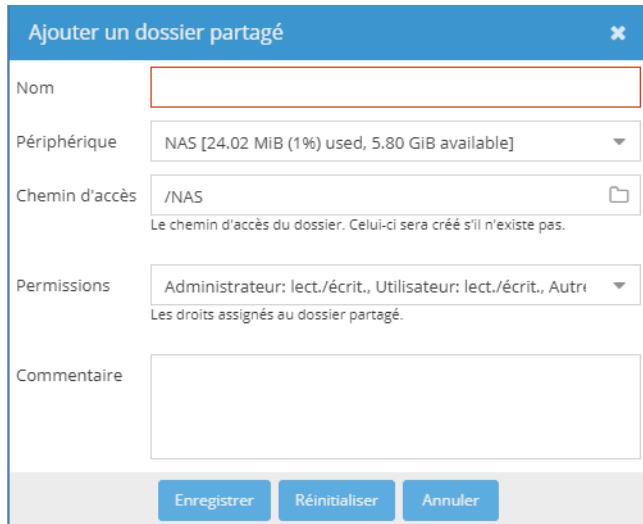
Une fois créer on peut le formater puis le monter :

Périphériq...	Libellé	Type de sy...	Total	Disponible	Utilisé	Monté
/dev/md0	NAS	ext4	5.84 GiB	5.80 GiB	24.02 MiB	Oui
/dev/sda1		ext4	15.69 GiB	13.03 GiB	1.84 GiB	Oui

4- Gestion des partages :

4.1- Dossier partagé :

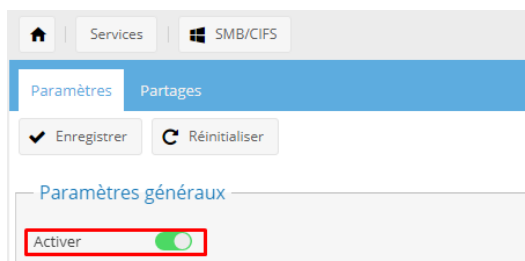
Pour créer le dossier partager aller dans l'onglet Gestion des droits d'accès, puis Dossiers partagés et Ajouter :



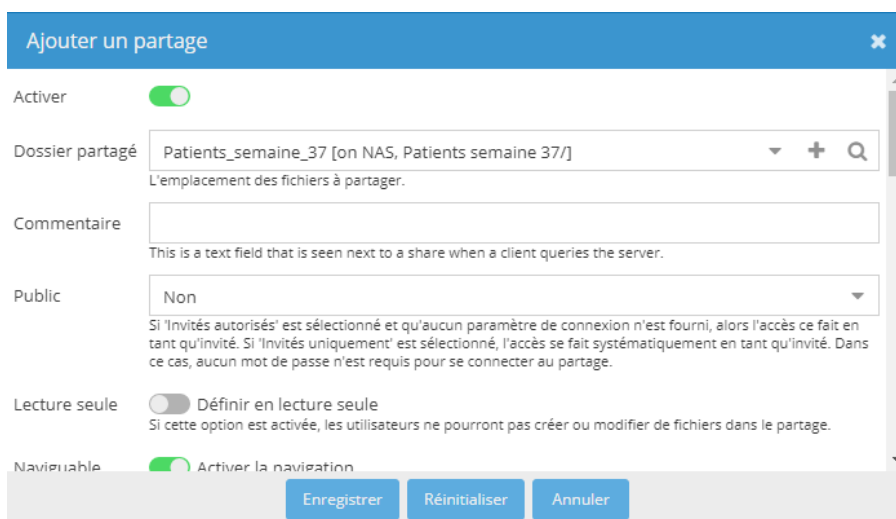
On choisira le nom du dossier partagé, le périphérique ou sera stocké le dossier, le chemin d'accès et aussi les permissions sur le dossier.

Mise en place du service Samba :

Dans l'onglet Services, puis SMB/CIFS et activer :



Ajouter les partages dans SMB, dans l'onglet Services, puis SMB/CIFS et Partages, et Ajouter :

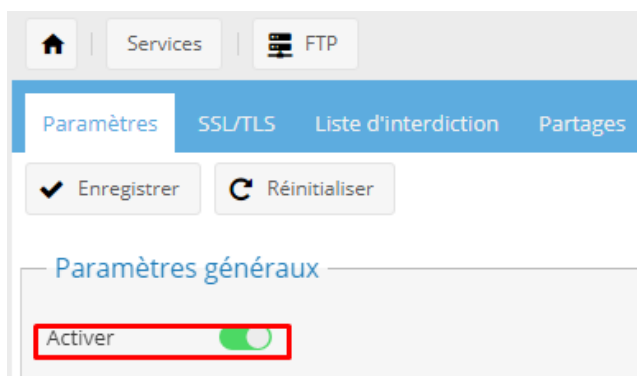


Et une fois finie :

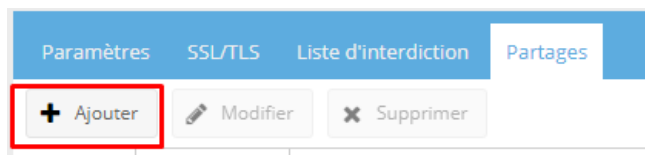
●	NAS		Non	Non	Oui
●	Patients_se...		Non	Non	Oui
●	Patients_se...		Non	Non	Oui
●	RH		Non	Non	Oui
●	Sauvegarde		Non	Non	Oui

Le partage FTP :

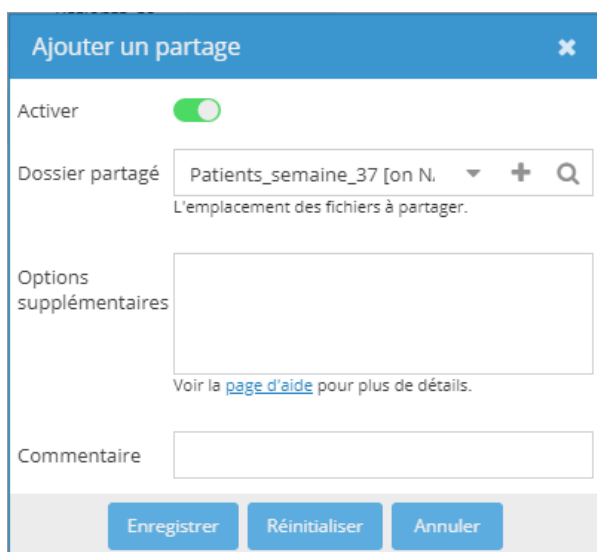
Dans l'onglet Services, FTP et activer :



Puis pour mettre en place les partages : dans l'onglet Partages puis Ajouter :



Et on choisit le dossier partagé créé avant :



4.2 Création des utilisateurs :

Pour créer les utilisateurs Gestion des droits d'accès, Utilisateur et Ajouter :

Ajouter un utilisateur

Général

Groupes

Clés publiques

Nom

Commentaire

Adresse mail

Mot de passe

Confirmer

Shell

/bin/sh

Modifier le compte

Interdire à l'utilisateur de modifier son compte.

Enregistrer

Réinitialiser

Annuler

On rentre les informations nécessaires, et on peut aussi intégrer l'utilisateur dans un groupe, dans l'onglet groupe juste à coté :

Général

Groupes

Clés publiques

☐

Nom ↑

☒

Comptes utilisateur

☐

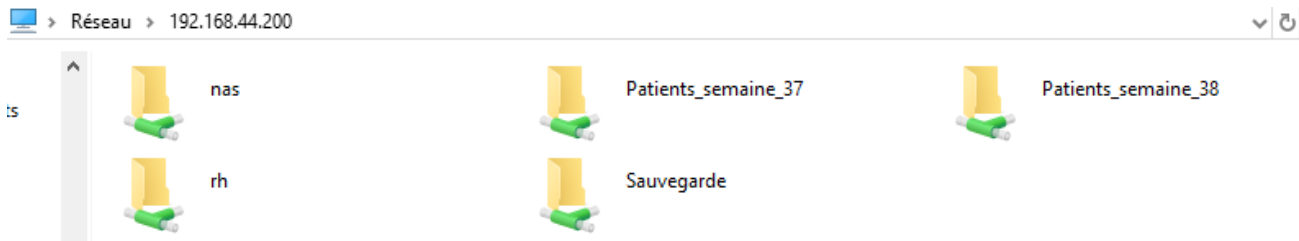
SISR

Liste des utilisateurs :

Utilisateurs			
Paramètres			
+ Ajouter ▼ ✎ Modifier 🔗 Privilèges ✕ Supprimer			
Nom ↑	Adresse mail	Commenta...	Groupes
DSI			users
Tech			users
Util			users
sio			users, SISR

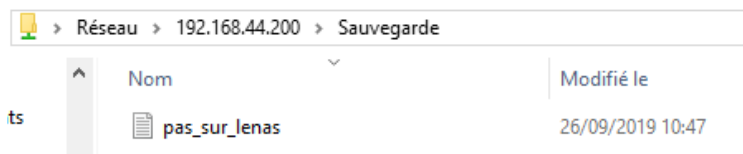
5- Tests de votre NAS :

1.



2.

On peut bien placer un fichier dans un repertoire partagé :



3.

On peut recuperer automatiquement ce fichier avec une tâche planifiée grâce à rsync. Dans l'onglet Services, Rsync, puis ajouter :

Ajouter une tâche

Activer
☒

Type
Local

Dossier partagé source
Sauvegarde [on NAS, Sauvegarde/]
Le dossier partagé source.

Dossier partagé destination
Sauvegarde [on NAS, Sauvegarde/]
Le dossier partagé de destination.

Minute
49
Toutes les N minutes

Heure
10
Toutes les N heures

Enregistrer
Réinitialiser
Annuler

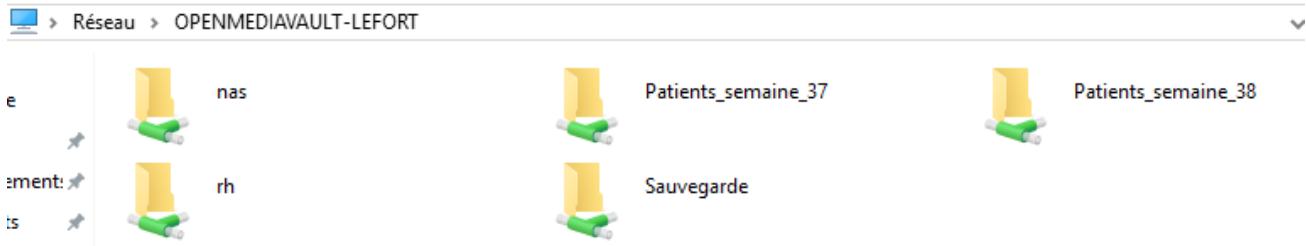
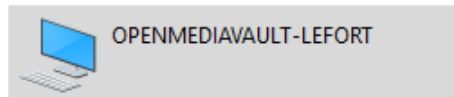
On selectionne, le dossier partagé source, celui de destination, on selectionne quand on veut le faire.

Une fois enregistrer on peut l'executer :

+ Ajouter Modifier Exécuter Supprimer				
Activé	Type	Source ↑	Destination	Commenta...
☒	Local	RH	Sauvegarde	

6.

Il faut ajouter un lecteur ou alors donner ils doivent se connecter sur le NAS depuis l'onglet réseau et se connecter avec les identifiants.



6- le format d'une tache planifiée :

Depuis le serveur en mode console : su crontab -e

crontab -e permet d'éditer le fichier

```
GNU nano 2.7.4                                File: /tmp/crontab.7z0igo/crontab                                Modified
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# 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
SHELL=/bin/sh
0 12 * * * _
```

La tâche planifiée s'écrit en bas de ce fichier. Ici la tâche s'effectue tous les jours a 12h00.