

TP BACKUP

The image features a dark blue background with various abstract digital and geometric elements. At the top, there are light blue lines and shapes, including a dark blue arrow pointing right on the left and a dark blue arrow pointing left on the right. The center of the image is dominated by the text 'TP BACKUP' in a large, white, bold, sans-serif font. Below the text, there are several horizontal light blue lines of varying lengths and thicknesses. At the bottom, there are more light blue lines and shapes, including a dark blue arrow pointing right on the left and a dark blue arrow pointing up on the right. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.

Mise en place de l'environnement du tp

Les données de notre domaine seront sauvegardées grâce à notre serveur NAS. Quand vous avez mis en place votre serveur NAS : Le disque dur où l'OS d'openmediavault est installé ne peut pas être utilisé pour la sauvegarde : J'ai donc ajouté trois disques pour qu'il puisse faire du raid 5.

Le premier fait 20 giga qui est celui du système et les autres sont prévus pour le raid 5



Paramétrage du NAS

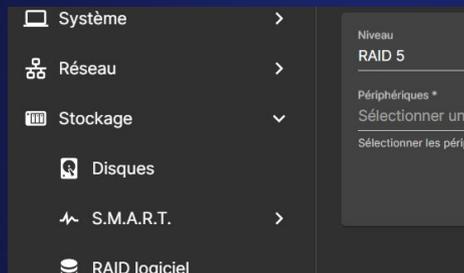
Maintenant nous entrons sur une machine cliente afin de nous connecter à l'interface graphique openmediavault.

Après avoir enregistré l'adresse IP sur un moteur de recherche (sous réserve d'être dans le même réseau que la machine openmediavault), on se retrouve sur cette interface. Avec comme user : admin et MDP : openmediavault



Après avoir été connecté, il est maintenant nécessaire de créer le raid. J'ai opté pour un raid 5, pour cela il faut se rendre à :

- Stockage
- Raid logiciel
- créer



Il est ensuite nécessaire de sélectionner le type de raid et de sélectionner les disques appropriés. Pour un raid 5, nous sélectionnons donc 3 disques enregistrer et votre raid 5 sera créé.

/dev/md0	clean	RAID 5	2.15 GiB	<ul style="list-style-type: none">• /dev/sdb• /dev/sdc• /dev/sdd
----------	-------	--------	----------	--

Pourquoi le raid 5 ? je vous invite à voir [ici](#) pour voir à quoi peut servir un raid 5

Création des user

Pour créer les users via l'interface graphique aller dans

- Utilisateur
- Utilisateur
- Créer
- Valider



Nom
dsj

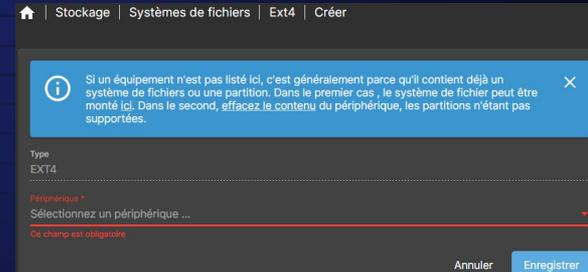
Adresse mail

Mot de passe
...

Confirmer le mot de passe
...

Création d'un système de fichier

- Stockage
- Systèmes de fichier
- Nouveau et choisir Ext4
- Et dans périphérique choisir le raid créé juste avant



Stockage | Systèmes de fichiers | Ext4 | Créer

Si un équipement n'est pas listé ici, c'est généralement parce qu'il contient déjà un système de fichiers ou une partition. Dans le premier cas, le système de fichier peut être monté ici. Dans le second, effacez le contenu du périphérique, les partitions n'étant pas supportées.

Type
EXT4

Périphérique *
Sélectionnez un périphérique ...

Ce champ est obligatoire

Annuler Enregistrer

Ext4,est une abréviation de « fourth extended filesystem » qui est un système de fichiers journalisé couramment utilisé sous Linux, représentant une évolution du système de fichiers Ext3, son prédécesseur,qui est également très répandu.

Création des répertoires

- Stockage
 - Dossiers partagés
 - Créer
- Remplir les champs demandés (nom, sélectionner le système de fichier créer juste avant)
- Sauvegarder et faire ça pour Patient 1, Patients 2, Sauvegarde et RH

🏠 | Stockage | Dossiers partagés | Créer

Nom *
sauvegarde

Système de fichiers *
/dev/md0 [EXT4, 60.00 KiB (1%) used, 2.03 GiB available]

Le système de fichier sur lequel le dossier partagé sera créé.

Chemin relatif *
sauvegarde/

Chemin relatif du répertoire à partager. Le répertoire indiqué sera créé s'il n'existe pas.

Permissions *
Administrateur: lect./écrit., Utilisateur: lect./écrit., Autres: lect. seule

Le mode de fichier du chemin de dossier partagé.
Étiquettes

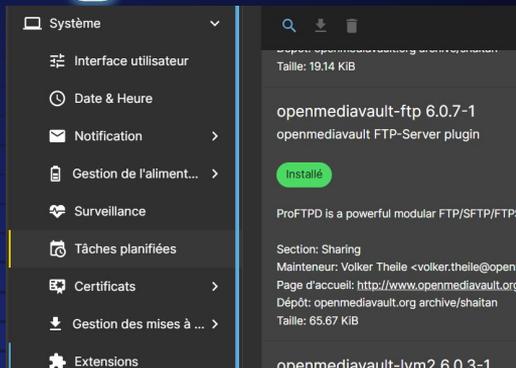
Annuler Enregistrer

Patient1	/dev/md0	Patient1/	/srv/dev-disk-by-uuid-4d4d911a-cbf4-4b5a-87cc-ece658c168aa/Patient1	✓
RH	/dev/md0	RH/	/srv/dev-disk-by-uuid-4d4d911a-cbf4-4b5a-87cc-ece658c168aa/RH	✓
patient2	/dev/md0	patient2/	/srv/dev-disk-by-uuid-4d4d911a-cbf4-4b5a-87cc-ece658c168aa/patient2	✓
sauvegarde	/dev/md0	sauvegarde/	/srv/dev-disk-by-uuid-4d4d911a-cbf4-4b5a-87cc-ece658c168aa/sauvegarde	✓

Gestion des partages : FTP

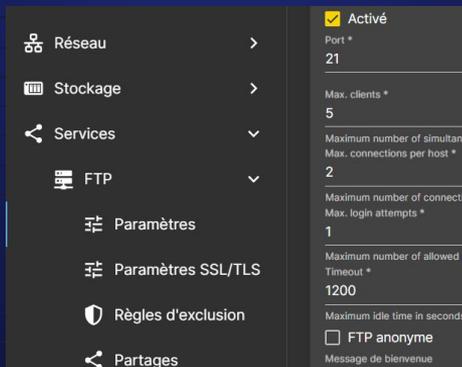
On va mettre en place une solution via FTP :

- Ajouter la fonction FTP à notre serveur
- Système
- Extensions
- openmediavault-ftp et faites valider



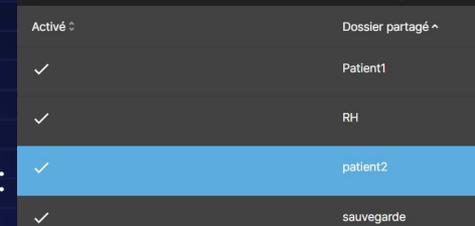
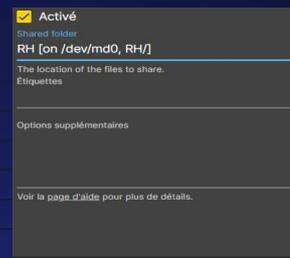
Une fois installer et pris les changements en compte rendez vous dans :

- Service
- FTP
- Paramètre
- Et activer le service



Ensuite il faut partager les dossiers créer sur notre raid dans le FTP

- Dans partages
- Ajouter
- Sélectionner le dossier partager et le faire pour les 4

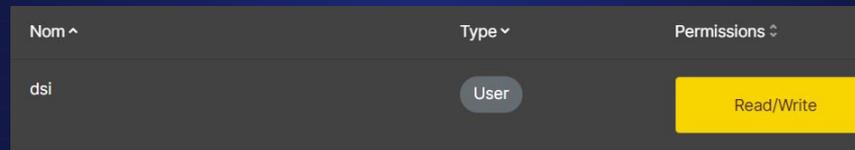


Voilà :

Test :

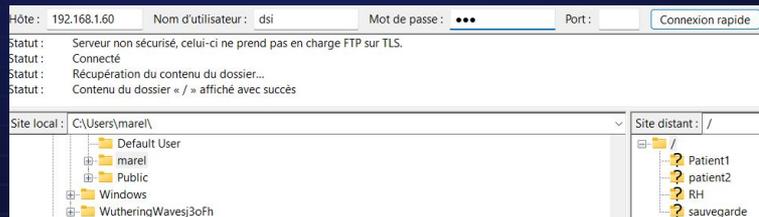
Avec le user **dsi** je vais me connecter mais avant ça il faut autoriser l'accès des user au dossier partager

- Dans stockage
- Dossier partager
- Permissions sur un des dossiers et pour dsi j'ai activé Read/write (lecture et écriture)



Une fois cela fait j'utilise filezilla pour me connecter en FTP

On voit bien les dossiers partagés



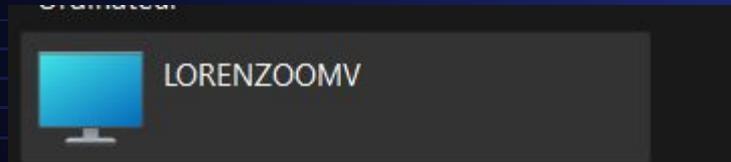
SAMBA :

Pour activer le partage via samba :

- Service
- SMB
- Paramètre et activé le partage



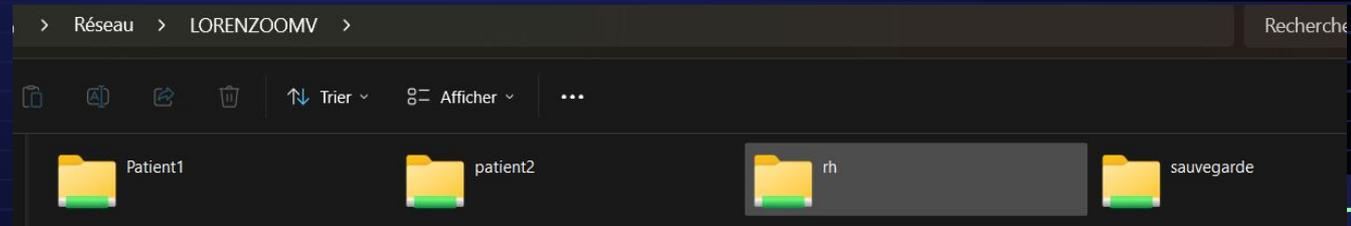
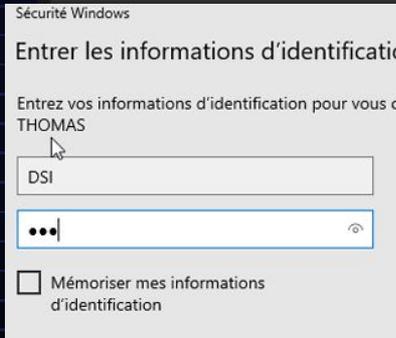
Teston sur une machine cliente dans l'explorateur de fichier puis réseau



Vous y verrez ceci cliquez et entrez

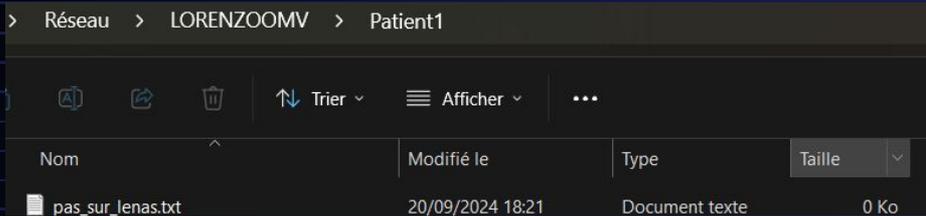
l'utilisateur le mdp par exemple dsi

Et on peut voir les dossiers partagés



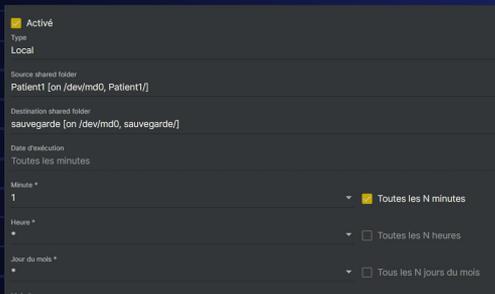
Test du NAS

Je vais créer un fichier txt nommé pas_sur_lenas dans le dossier partagé patient1



récupération automatique de ce fichier par une tâche planifiée pour cela :

- Services
- Rsync 7
- Tâches
- Créer

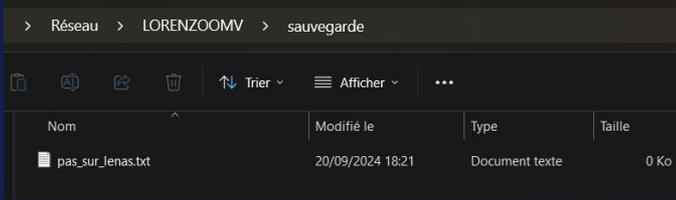


On renseigne le dossier cible donc ici Patient1 et le dossier dans lequel mettre la sauvegarde du fichier ici sauvegarde

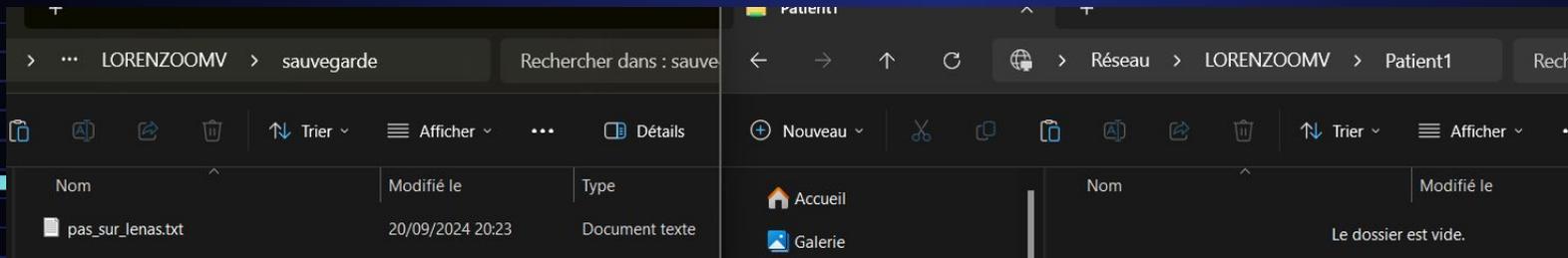
on enregistre et on valide.

Vérification

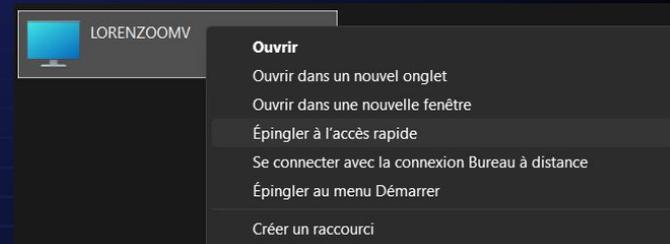
Pour vérifier attendre 1 minutes comme configurer au-dessus et aller dans le dossier sauvegarde et votre fichier s'y trouvera



Si maintenant on venait à supprimer le fichier pas_sur_lenas du dossier Patient1 il sera conservé sur le dossier sauvegarde



Pour avoir un accès pour que le client sauvegarde directement sur le nas épingler à l'accès rapide



Mettre une sauvegarde avec crontab

D'abord on va mettre en place le ssh :

Sur votre machine local faites ssh-keygen

Ensuite vous aurez vos deux clés, publique et privés, allez sur OMV, Utilisateurs,Utilisateurs, cliquez sur un utilisateur et ajoutez le au groupe ssh et mettez la clé publique dans l'encart +

pour se connecter maintenant on va faire ssh (utilisateur)@IP

```
ssh, users
Clés SSH publiques
Ajouter
-----BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----
Comment: "3872-bit RSA, converted by root@lorenzooom from OpenSSH"
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGD1BZRo1xTkwQdWlHhy/zx0xf0WigDFEkfLchDSS
xtE7nF60gJdosKkaSeW1sg1EMTWs/7S/BXsuT6U72IugLe8ZQfkyqayavU1NcNFu8
bGLp4FHS8bpj1IfXwL5nG7R3Zu6ptjQ0yP9fRjF.sxdL3QT+kAU+zXSME7Lfr2j38rMadK
D8uKdm6gyJz+Leg@DkwGk2dWdV6xh7e5gShHqf1PRV6wRN++L135TDfK1JYN84S/qc
jW8TGrzyf/c4udj/pvR8c5y8c28JjZuXfK+m92ITW/AheBw1108smUjZiK8W+K098
qF1V1D8P8ABhejyBKttr0VSRuAb@MGMaK8Q8ccLkNjmtVGeRwWj9wax/56j9hFYD
qZYwTIAHv80p4mZPj/gtwg/LL8eb9VP1eEY0PnyLZDyuWz+fe1j9hX+hneB/NFj cIK1
M948jYkbc02WcRy5rbitghScX+qNWFUP/h688zSSXNGS8PMz9TK=
-----END SSH2 PUBLIC KEY -----
```



Créer un fichier .sh sur le serveur nas

- Avec la configuration suivante
 - `#!/bin/bash`
 - `set -x`
 - `# Définissez les informations de la machine cliente SSH client_user="debian"`
 - `client_host="192.168.20.90"`
 - `client_directory="/home/debian/"`
 - `# Définissez le mot de passe SSH`
 - `ssh_password="sio2024"`
 - `# Définissez le répertoire de destination sur la machine où s'exécute le script`
 - `destination_directory="/srv/dev-disk-by-uuid-21c3f907-c848-4c09-a2d7-2bff26fe8ba4/Sauvegarde"`
(notre fichier sauvegarde)
 - `# Utilisez sshpass pour copier les fichiers depuis le répertoire de la machine cliente`
 - `sshpass -p "$ssh_password" scp`
`-"$client_user@$client_host:$client_directory""$destination_directory/"`
- 





Cela permet au nas de se connecter en ssh a une machine pour transferer les fichiers voulus

- Ensuite taper la commande : `crontab -e`
 - Choisir la frequence de sauvegarde
 - Puis `sh/"nomdufichier".sh` qui permet d'executer le script .sh créer au dessus
- 
- 
- 