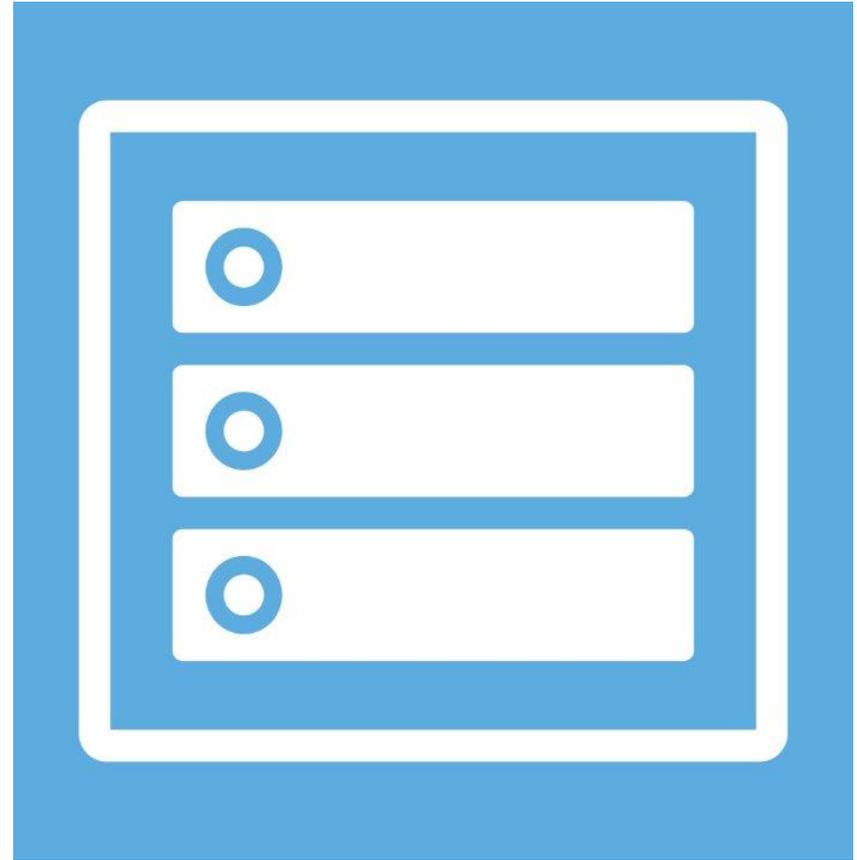


OMV



Sommaire

- Qu'est-ce que OMV ? (page 3)
- Installation d'OMV (page 4)
- Mise en place du RAID 5 (page 5)
- Mettre en place une solution via FTP (page 6)
- Création d'un système de fichier pour accueillir (page 7 et 8)
- Création des dossiers partagés (page 9 et 10)
- Installation des dossiers partagés en FTP (page 11)
- Création des utilisateurs (page 12)
- Phase de test pour le FTP via FileZilla après réglage des droits (page 13 à 15)
- Faire une automatisation (page 16 à 19)
- Différents modes opératoires pour sauvegarder sur le NAS (page 20 à 23)

Qu'est-ce que OMV ?

- OpenMediaVault (OMV) est un système d'exploitation basé sur Debian qui sert à transformer un ordinateur en serveur NAS (stockage en réseau).
- Il permet de partager des fichiers sur le réseau avec différents protocoles comme SMB, FTP, ou NFS.
- Avec OMV, il est possible de gérer des disques durs, créer des sauvegardes automatiques, et même configurer des systèmes RAID.

Installation d'OMV

- Installation de l'OS OMV sur une VM sur Proxmox,
- Ajout de disques durs virtuels afin de mettre en place un RAID 5.

Virtual Machine 300 (OMV-GUYART) on node 'proxmox4' romain

Summary Console Hardware Cloud-Init Options Task History Monitor Backup Replication Snapshots Firewall Permissions

Add Remove Edit Disk Action Revert

Memory	4.00 GiB
Processors	4 (1 sockets, 4 cores) [x86-64-v2-AES]
BIOS	Default (SeaBIOS)
Display	Default
Machine	Default (i440fx)
SCSI Controller	VirtIO SCSI single
CD/DVD Drive (ide2)	local:iso/openmediavault_7.0-32-amd64.iso,media=cdrom,size=936M
Hard Disk (scsi0)	local-lvm:vm-300-disk-0,iosthread=1,size=20G
Hard Disk (scsi1)	local-lvm:vm-300-disk-1,iosthread=1,size=2G
Hard Disk (scsi2)	local-lvm:vm-300-disk-2,iosthread=1,size=2G
Hard Disk (scsi3)	local-lvm:vm-300-disk-3,iosthread=1,size=2G
Network Device (net0)	virtio=BC:24:11:26:BC:BA,bridge=vibr0,firewall=1

Mise en place du RAID 5

- Sur l'interface OMV dans votre navigateur, installer l'extension "openmediavault-md",
- Dans votre espace stockage>disques, vous retrouvez vos disques durs virtuels,
- Puis dans stockage>volumes RAID>créer, créer un RAID 5 avec les 3 disques créés auparavant.

openmediavault-ftp 7.0-5
openmediavault FTP-Server plugin

Installé

ProFTPD is a powerful modular FTP/SFTP/FTPS server.

Section: Sharing
Mainteneur: Volker Theile <volker.theile@openmediavault.org>
Page d'accueil: <https://www.openmediavault.org>
Dépôt: openmediavault.org archive/sandworm
Taille: 65.84 KiB

Périphérique ^	Modèle ◯	N° de série ◯	Vendeur ◯	Capacité ◯
/dev/sda	QEMU HARDDISK	drive-scsi0	QEMU	20.00 GiB
/dev/sdb	QEMU HARDDISK	drive-scsi1	QEMU	2.00 GiB
/dev/sdc	QEMU HARDDISK	drive-scsi2	QEMU	2.00 GiB
/dev/sdd	QEMU HARDDISK	drive-scsi3	QEMU	2.00 GiB

Périphérique ◯	État ◯	Configuration ◯	Capacité ◯	Périphériques
/dev/md0	clean	RAID 5	3.99 GiB	<ul style="list-style-type: none"> • /dev/sdb • /dev/sdc • /dev/sdd

0 sélectionné / 1 total

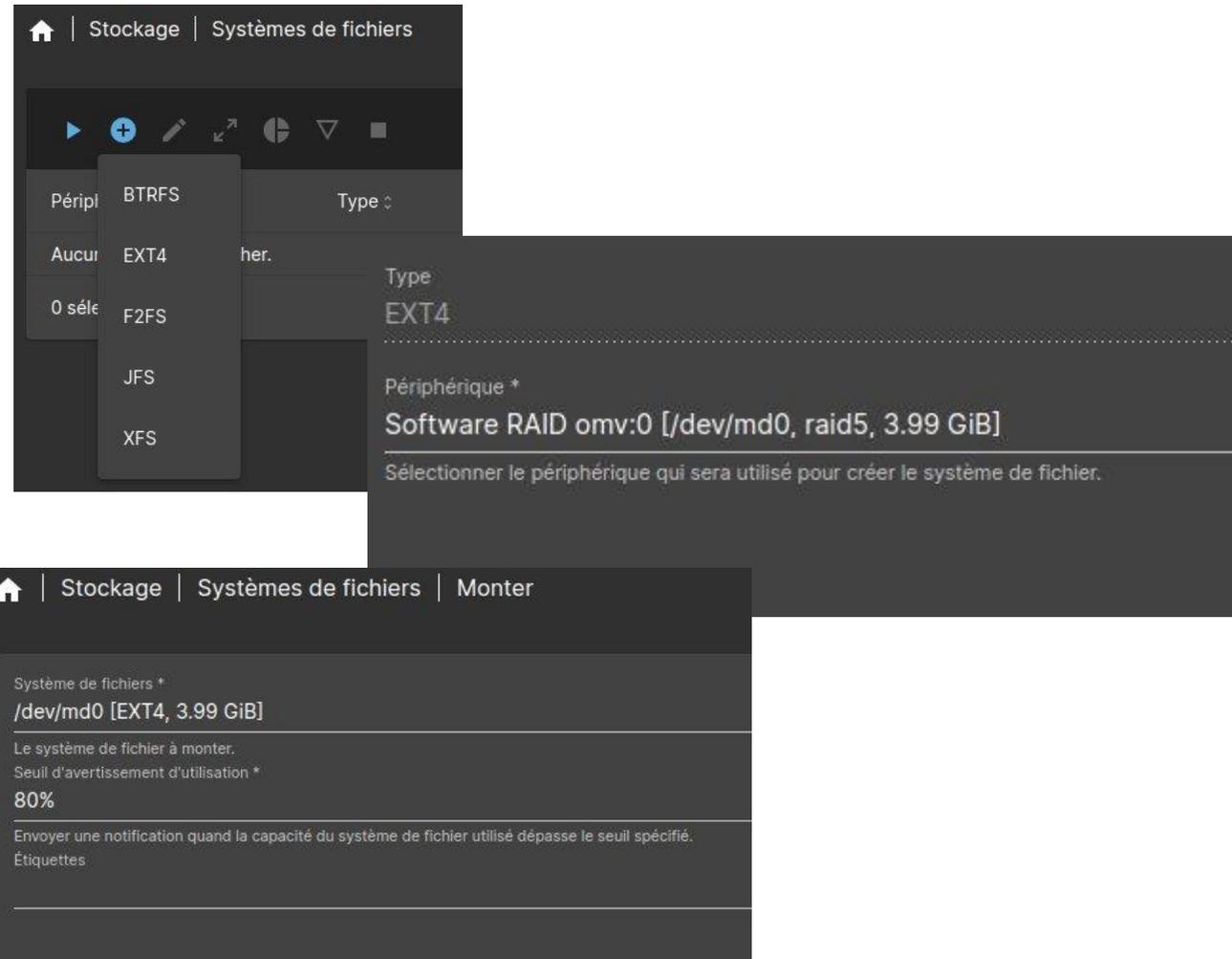
Mettre en place une solution via FTP

- Activation SMB/ICFS ainsi que FTP après avoir installé l'extension FTP,

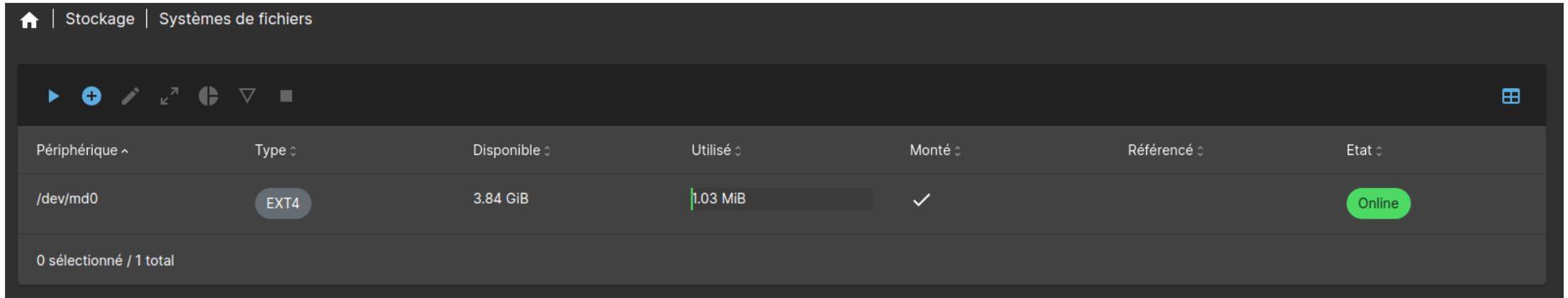


Création d'un système de fichier pour accueillir

- Dans stockage> systèmes de fichiers> créer> EXT4,
- Choisissez votre RAID 5,
- Une fois créé, dans stockage> systèmes de fichiers> monter puis sauvegarder



Voilà votre système de fichier créé



Home | Stockage | Systèmes de fichiers

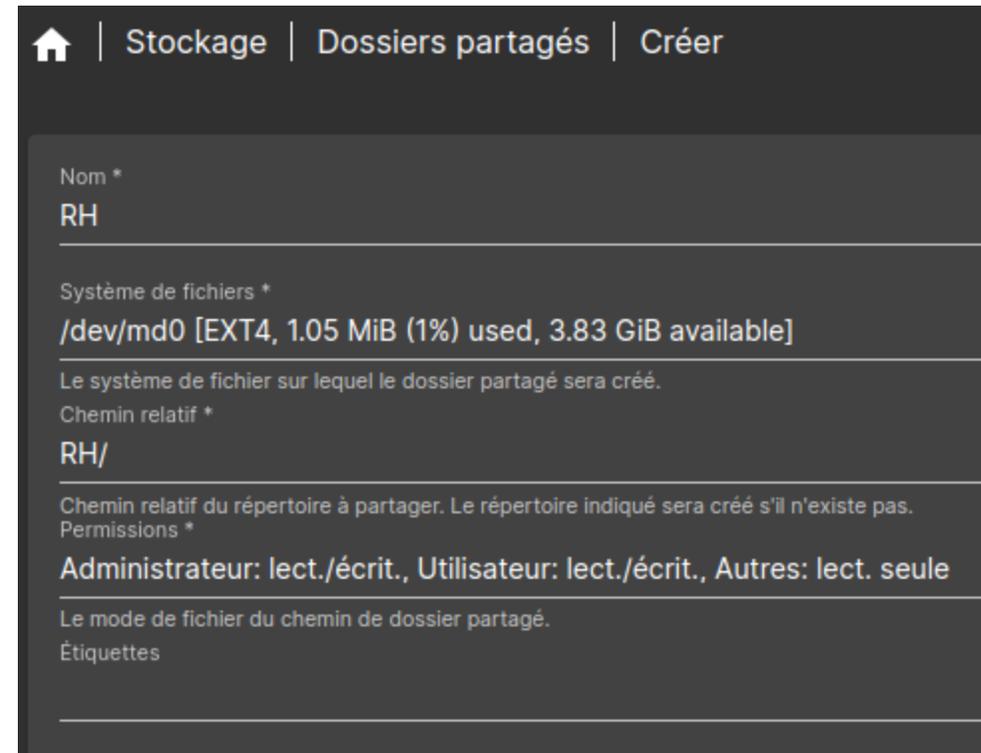
▶ + ↻ ↶ ▾ ■

Périphérique ^	Type ◊	Disponible ◊	Utilisé ◊	Monté ◊	Référencé ◊	Etat ◊
/dev/md0	EXT4	3.84 GiB	1.03 MiB	✓		Online

0 sélectionné / 1 total

Création des dossiers partagés

- Dans stockage>dossiers partagés>créer, ajoutez les dossiers que vous voulez partager ainsi que le RAID 5 qui est prévu pour les accueillir.



🏠 | Stockage | Dossiers partagés | Créer

Nom *
RH

Système de fichiers *
/dev/md0 [EXT4, 1.05 MiB (1%) used, 3.83 GiB available]

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

Chemin relatif *
RH/

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

Voilà vos dossiers créés

🏠 | Stockage | Dossiers partagés

+ ✎ 📁 ⌵ 📷 🗑️ 📷

Nom ^	Périphérique ◊	Chemin relatif ◊	Chemin absolu ◊	Référencé ◊
Patients-semaine-37	/dev/md0	Patients-semaine-37/	/srv/dev-disk-by-uuid-694e66a1-dac5-486b-8f32-6d0686f19ca4/Patients-semaine-37 📁	✓
Patients-semaine-38	/dev/md0	Patients-semaine-38/	/srv/dev-disk-by-uuid-694e66a1-dac5-486b-8f32-6d0686f19ca4/Patients-semaine-38 📁	✓
RH	/dev/md0	RH/	/srv/dev-disk-by-uuid-694e66a1-dac5-486b-8f32-6d0686f19ca4/RH 📁	✓
Sauvegarde	/dev/md0	Sauvegarde/	/srv/dev-disk-by-uuid-694e66a1-dac5-486b-8f32-6d0686f19ca4/Sauvegarde 📁	✓

0 sélectionné / 4 total

Installation des dossiers partagés en FTP

Services | FTP | Partages | Créer

Activé
Shared folder
RH [on /dev/md0, RH/]
The location of the files to share.
Étiquettes

Options supplémentaires

Voir la [page d'aide](#) pour plus de détails.

Services | FTP | Partages

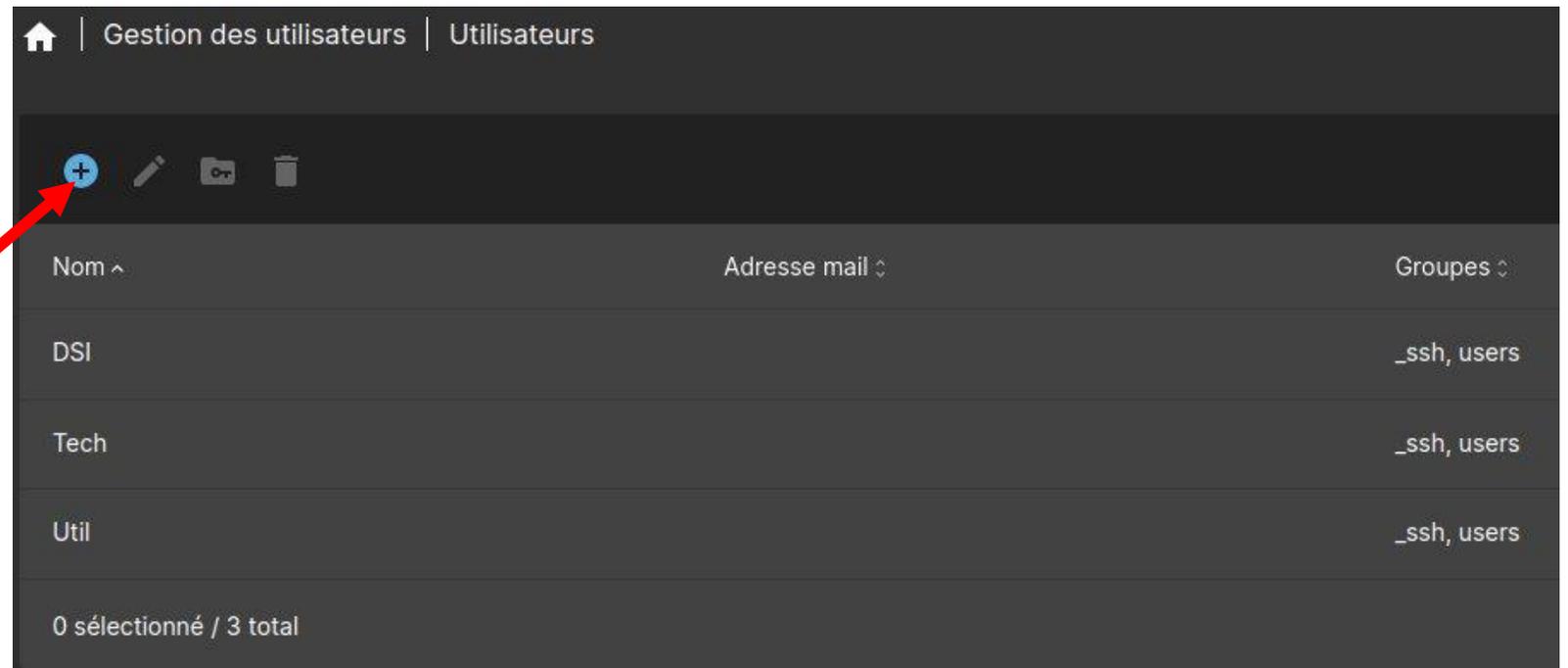
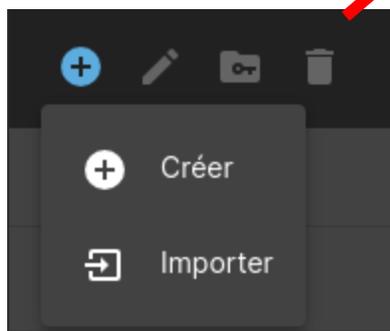
  

Activé ▾	Dossier partagé ^
<input checked="" type="checkbox"/>	Patients-semaine-37
<input checked="" type="checkbox"/>	Patients-semaine-38
<input checked="" type="checkbox"/>	RH
<input checked="" type="checkbox"/>	Sauvegarde

0 sélectionné / 4 total

Création des utilisateurs

- Gestion des utilisateurs>Utilisateurs>créer ou importer,
- Puis créez vos utilisateurs.



A screenshot of the user management interface. The title bar shows 'Gestion des utilisateurs | Utilisateurs'. Below the title bar is a toolbar with icons for '+', edit, folder, and trash. The main area is a table with columns for 'Nom', 'Adresse mail', and 'Groupes'. The table contains three rows of user data. At the bottom, it shows '0 sélectionné / 3 total'.

Nom ^	Adresse mail ◊	Groupes ◊
DSI		_ssh, users
Tech		_ssh, users
Util		_ssh, users

0 sélectionné / 3 total

Phase de test pour le FTP via FileZilla après réglage des droits

- DSI :

```
Hôte : 192.168.20.101  Nom d'utilisateur : DSI  Mot de passe : ***  Port :  Connexion rapide
Commande : CWD /RH
Réponse : 550 /RH: Aucun fichier ou dossier de ce type
Erreur : Impossible de récupérer le contenu du dossier
Statut : Récupération du contenu du dossier « /Patients-semaine-37 »...
Statut : Contenu du dossier « /Patients-semaine-37 » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « /Sauvegarde »...
Statut : Contenu du dossier « /Sauvegarde » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « /RH »...
Commande : CWD /RH
Réponse : 550 /RH: Aucun fichier ou dossier de ce type
Erreur : Impossible de récupérer le contenu du dossier
```

Site local : /etc/ Site distant : /Sauvegarde

- bin
- boot
- cdrom
- dev
- etc
- home
- romain

- Patients-semaine-37
- Patients-semaine-38
- ? RH
- Sauvegarde

Gestion des utilisateurs | Utilisateurs | Permissions @ DSI

These settings are used by the services to configure the access rights for the user "DSI". Please note that these settings have no effect on file system permissions.

Dossier partagé ~ Permissions :

Patients-semaine-37	Read/Write	Read-only	No access
Patients-semaine-38	Read/Write	Read-only	No access
RH	Read/Write	Read-only	No access
Sauvegarde	Read/Write	Read-only	No access

Annuler Enregistrer

Phase de test pour le FTP via FileZilla après réglage des droits

- Tech :

```
Hôte : 192.168.20.101  Nom d'utilisateur : Tech  Mot de passe : .....  Port :  Connexion rapide
Statut : Récupération du contenu du dossier « /RH »...
Commande : CWD /RH
Réponse : 550 /RH: Aucun fichier ou dossier de ce type
Erreur : Impossible de récupérer le contenu du dossier
Statut : Déconnecté du serveur
Statut : Connexion à 192.168.20.101:21...
Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
Statut : Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.
Statut : Connecté
Statut : Récupération du contenu du dossier...
Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
```

Site local : /home/ Site distant : /

bin Sauvegarde

Gestion des utilisateurs | Utilisateurs | Permissions @ Tech

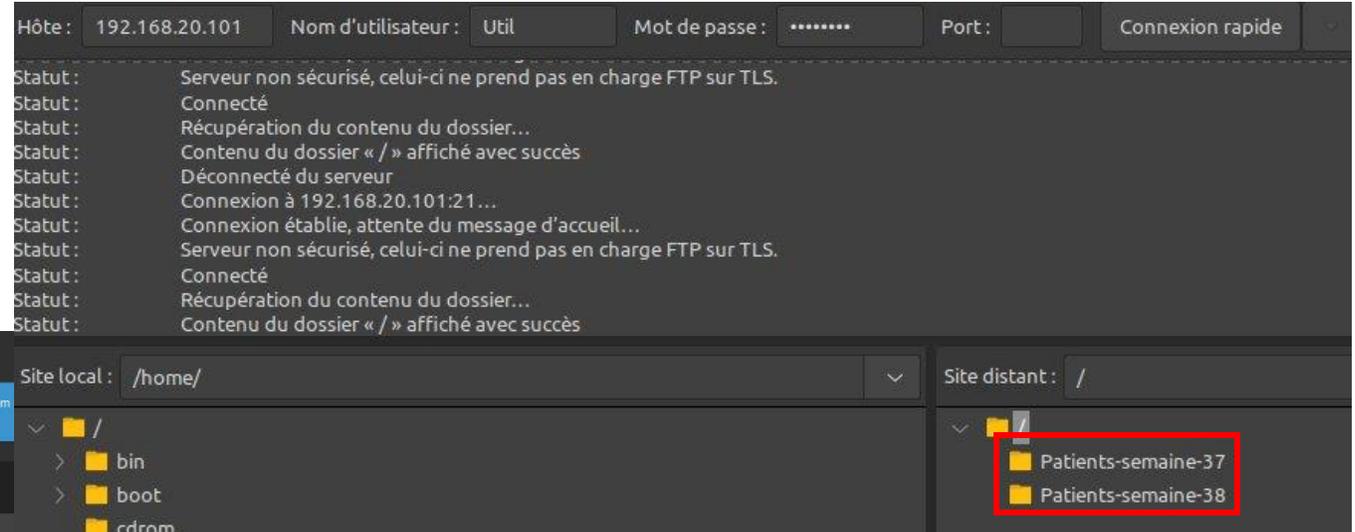
These settings are used by the services to configure the access rights for the user "Tech". Please note that these settings have no effect on file system permissions.

Dossier partagé	Permissions :			
Patients-semaine-37	<table><tr><td>Read/Write</td><td>Read-only</td><td>No access</td></tr></table>	Read/Write	Read-only	No access
Read/Write	Read-only	No access		
Patients-semaine-38	<table><tr><td>Read/Write</td><td>Read-only</td><td>No access</td></tr></table>	Read/Write	Read-only	No access
Read/Write	Read-only	No access		
RH	<table><tr><td>Read/Write</td><td>Read-only</td><td>No access</td></tr></table>	Read/Write	Read-only	No access
Read/Write	Read-only	No access		
Sauvegarde	<table><tr><td>Read/Write</td><td>Read-only</td><td>No access</td></tr></table>	Read/Write	Read-only	No access
Read/Write	Read-only	No access		

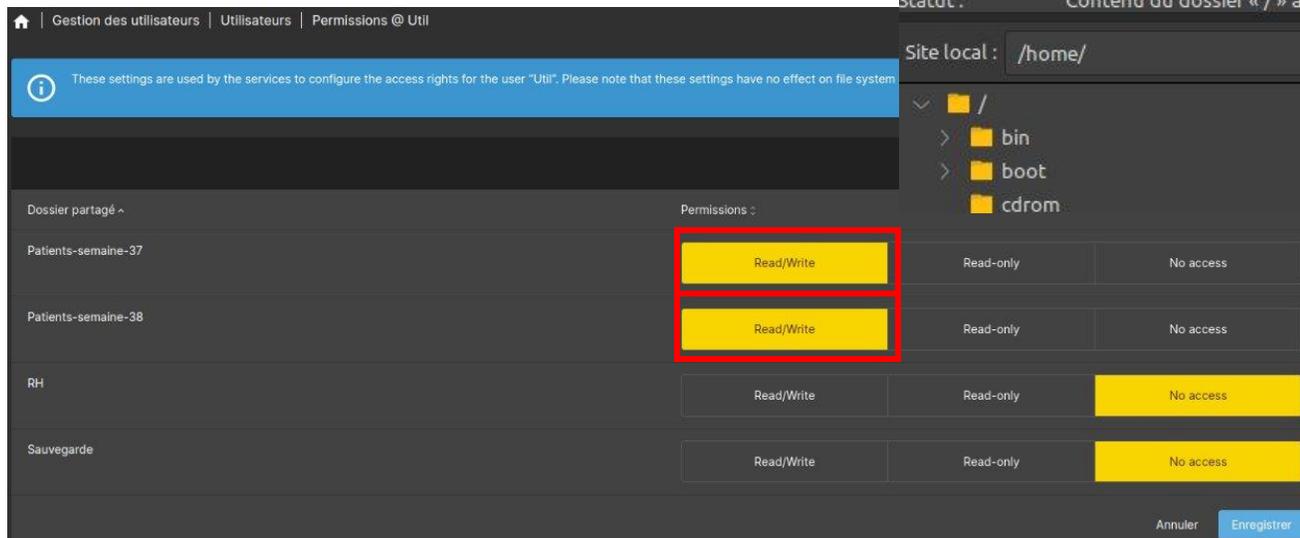
Annuler Enregistrer

Phase de test pour le FTP via FileZilla après réglage des droits

- Util :



The screenshot shows the FileZilla interface. At the top, connection details are visible: Hôte: 192.168.20.101, Nom d'utilisateur: Util, Mot de passe: [masked], Port: [empty], and Connexion rapide. The log area shows a sequence of status messages: 'Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.', 'Connecté', 'Récupération du contenu du dossier...', 'Contenu du dossier « / » affiché avec succès', 'Déconnecté du serveur', 'Connexion à 192.168.20.101:21...', 'Connexion établie, attente du message d'accueil...', 'Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.', 'Connecté', 'Récupération du contenu du dossier...', and 'Contenu du dossier « / » affiché avec succès'. The file browser shows the local site at /home/ with folders bin, boot, and cdrom. The remote site is /, showing folders Patients-semaine-37 and Patients-semaine-38, which are highlighted with a red box.

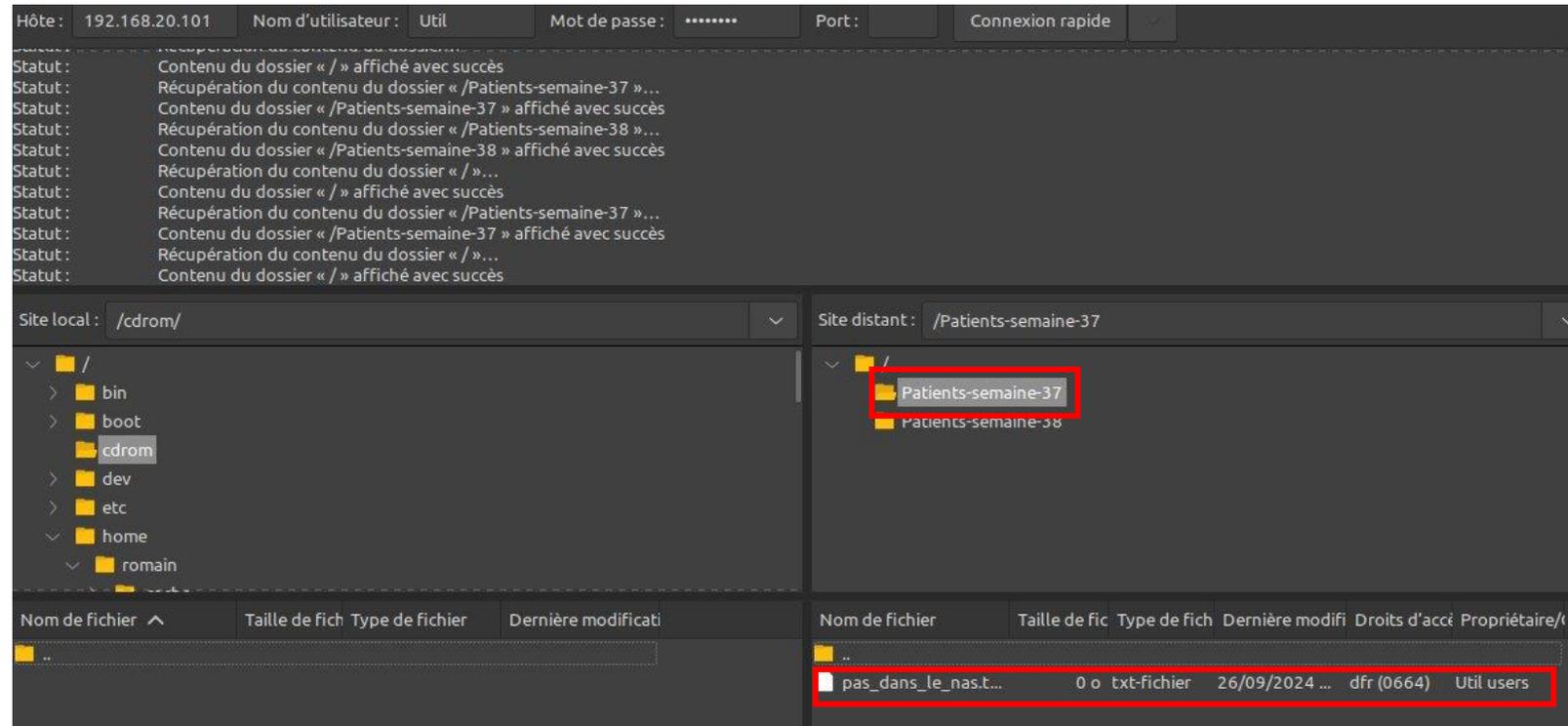


The screenshot shows the 'Permissions @ Util' configuration window. A blue information bar at the top states: 'These settings are used by the services to configure the access rights for the user "Util". Please note that these settings have no effect on file system'. Below this, a table lists permissions for various users. The 'Patients-semaine-37' and 'Patients-semaine-38' rows have their 'Read/Write' permissions highlighted with a red box. The 'RH' and 'Sauvegarde' rows have 'No access' highlighted in yellow. The 'bin', 'boot', and 'cdrom' folders are listed in the file browser on the right.

Dossier partagé	Permissions	Read-only	No access
Patients-semaine-37	Read/Write	Read-only	No access
Patients-semaine-38	Read/Write	Read-only	No access
RH	Read/Write	Read-only	No access
Sauvegarde	Read/Write	Read-only	No access

Faire une automatisation

- Ajout d'un fichier texte "pas_dans_le_NAS.txt" dans le dossier partagé "Patients-semaine-37".



Hôte : 192.168.20.101 Nom d'utilisateur : Util Mot de passe : Port : Connexion rapide

Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « /Patients-semaine-37 »...
Statut : Contenu du dossier « /Patients-semaine-37 » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « /Patients-semaine-38 »...
Statut : Contenu du dossier « /Patients-semaine-38 » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « / »...
Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « /Patients-semaine-37 »...
Statut : Contenu du dossier « /Patients-semaine-37 » affiché avec succès
Statut : Récupération du contenu du dossier « / »...
Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès

Site local : /cdrom/ Site distant : /Patients-semaine-37

Nom de fichier Taille de fich Type de fichier Dernière modifi

Nom de fichier	Taille de fich	Type de fich	Dernière modifi	Droits d'accè	Propriétaire/
..					
pas_dans_le_nas.t...	0 o	txt-fichier	26/09/2024 ...	dfr (0664)	Util users

Création de l'automatisation

- Dans services > rsync > tâches > créer,
- Choisissez le dossier source que vous voulez copier dans un dossier de destination,
- Dans notre cas, le dossier source est "Patients-semaine-37" et le dossier de destination est "Sauvegarde",
- Puis choisissez l'horaire d'exécution pour la copie du dossier.



Services | Rsync | Tâches | Créer

Activé

Type
Local

Source shared folder
Patients-semaine-37 [on /dev/md0, Patients-semaine-37/]

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

Date d'exécution
À 11:45

Minute *
45 Toutes les N minutes

Heure *
11 Toutes les N heures

L'automatisation est créée et programmée

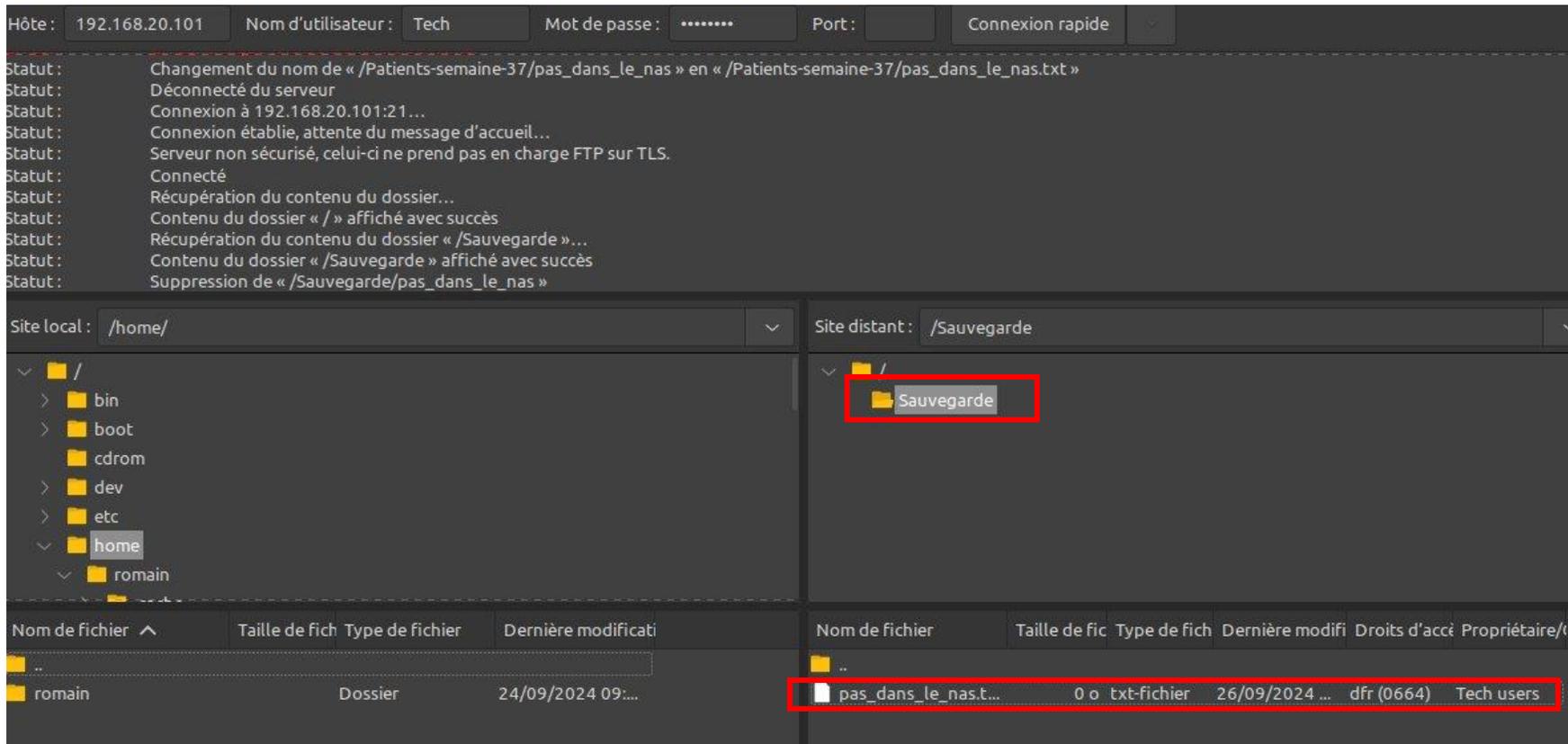
Services | Rsync | Tâches

+ ✎ ▶ 🗑

Activé ⌵	Planification	Type ⌵	Source ^	Destination ⌵
✓	À 11:45	Local	Patients-semaine-37	Sauvegarde

0 sélectionné / 1 total

Vérification de l'automatisation qui s'est bien exécutée



The screenshot displays an FTP client interface with the following details:

- Host:** 192.168.20.101
- User:** Tech
- Port:** (empty)
- Connection:** Connexion rapide

Status Log:

- Statut : Changement du nom de « /Patients-semaine-37/pas_dans_le_nas » en « /Patients-semaine-37/pas_dans_le_nas.txt »
- Statut : Déconnecté du serveur
- Statut : Connexion à 192.168.20.101:21...
- Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
- Statut : Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.
- Statut : Connecté
- Statut : Récupération du contenu du dossier...
- Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
- Statut : Récupération du contenu du dossier « /Sauvegarde »...
- Statut : Contenu du dossier « /Sauvegarde » affiché avec succès
- Statut : Suppression de « /Sauvegarde/pas_dans_le_nas »

Local Site: /home/

- bin
- boot
- cdrom
- dev
- etc
- home
- romain

Remote Site: /Sauvegarde

- Sauvegarde

File List:

Nom de fichier	Taille de fich	Type de fichier	Dernière modifi	Droits d'accè	Propriétaire/
romain		Dossier	24/09/2024 09:...		
pas_dans_le_nas.t...	0 o	txt-fichier	26/09/2024 ...	dfr (0664)	Tech users

Différents modes opératoires pour sauvegarder sur le NAS

- Par un utilisateur habilité (que vous créez),
- Par une liaison SSH,
- Par une tache planifiée (définir une tache dans le crontab).

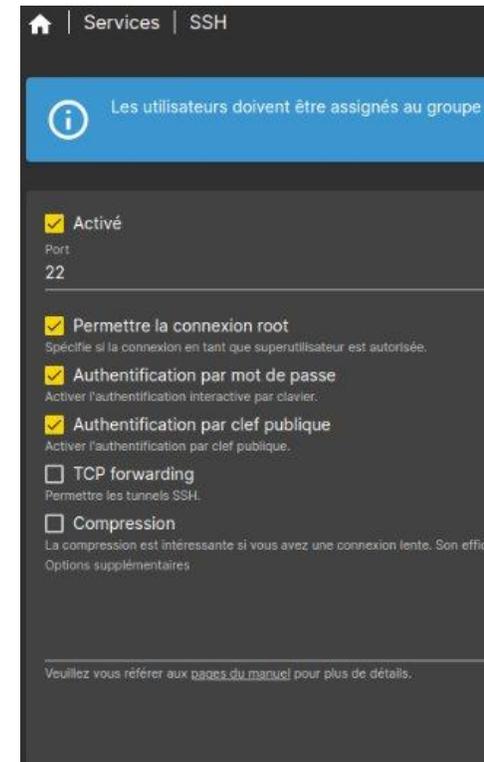


Par un utilisateur habilité (déjà fait auparavant)

- Créer un utilisateur : Allez dans Gestion des utilisateurs > utilisateurs, cliquez sur créer, remplissez les informations, et attribuez les droits nécessaires,
- Créer un dossier partagé : Allez dans Stockage > Dossiers partagés > créer,
- Configurer les permissions : Attribuez les permissions au nouvel utilisateur pour lire/écrire dans le dossier partagé.

Par une liaison SSH

- Activez SSH dans services > SSH.
- Configurer l'accès : Assurez-vous que l'utilisateur est dans le groupe ssh.
- Générer les clés SSH : Sur le poste client, exécutez `ssh-keygen -t rsa`.
- Copier la clé sur le NAS : Utilisez `ssh-copy-id utilisateur@adresse_ip_du_nas` pour une connexion SSH sans mot de passe.



Nom ^	Adresse mail ↕	Groupes ↕
DSI		_ssh, users
Tech		_ssh, users
Util		_ssh, users

Par une tache planifiée (définir une tache dans le crontab)

Accéder au terminal du PC client et créer un script de sauvegarde avec rsync :

- `rsync -avz /Bureau/test Util@192.168.20.101://srv/dev-disk-by-uuid-694e66a1-dac5-486b-8f32-6d0686f19ca4/Sauvegarde`

Rendez-le exécutable :

- `chmod +x /chemin/vers/votre/script.sh`

Planifier la tâche avec crontab, écrivez :

- `crontab -e`

Ajoutez la ligne suivante pour exécuter le script tous les jours à 2h :

- `0 2 * * * /chemin/vers/votre/script.sh`

-

Sauvegardez et fermez.