

Partage Réseaux Avec Annuaire

Projet Infra réalisé par Amsellem—Bousignac Ryan et Hmida Sami

I. Configuration nécessaire

Préambule :

Exécutez la commande suivante

```
samih@samih:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Cela va vous permettre de vérifier s'il y a des mises à jour du système.

Samba :

- Exécutez la commande suivante pour installer Samba sur votre machine :

```
samih@samih:~$ sudo apt install samba -y
```

- Modifiez le fichier smb.conf afin de configurer le partage . Pour cela ouvrez le fichier smb.conf avec la commande suivante :

```
samih@samih:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

- Défilez jusqu'à la section partage et recopiez le texte suivant :

```
[partage]
comment = mon partage
path = /home/samih/partage
guest ok = yes
browseable = yes
read only = no
valid users = samih
```

- A la place de « samih » vous devez écrire le nom de l'utilisateur de la session.
- Au niveau du champ « path » vous devez écrire le chemin d'accès du dossier de partage.

- Nous n'avons pas de dossier partage sur notre machine c'est pourquoi nous allons en créer un :

```
samih@samih:~$ cd /home/samih
samih@samih:~$ mkdir partage
```

- Vous pouvez à présent définir le mot de passe de votre utilisateur Samba. Pour cela exécutez la commande suivante :

```
samih@samih:~$ sudo smbpasswd -a samih
```

Veillez remplacer « samih » par le nom de l'utilisateur de votre session.

Définissez le mot de passe que vous voulez :

```
samih@samih:~$ sudo smbpasswd -a samih
New SMB password:
Retype new SMB password:
```

- Pour finir l'installation et la configuration de Samba vous devez exécuter cette dernière commande :

```
samih@samih:~$ sudo apt install cifs-utils samba-client -y
```

Cette commande va permettre d'installer les outils nécessaires au bon fonctionnement du partage Samba.

Webmin :

Webmin est le logiciel qui va être notre interface graphique. Nous allons voir comment l'installer.

Tout d'abord nous devons télécharger la clé GPG Webmin.

```
root@ryan:/# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
```

Ensuite nous devons ajouter la clé au trousseau de clés APT avec gpg.

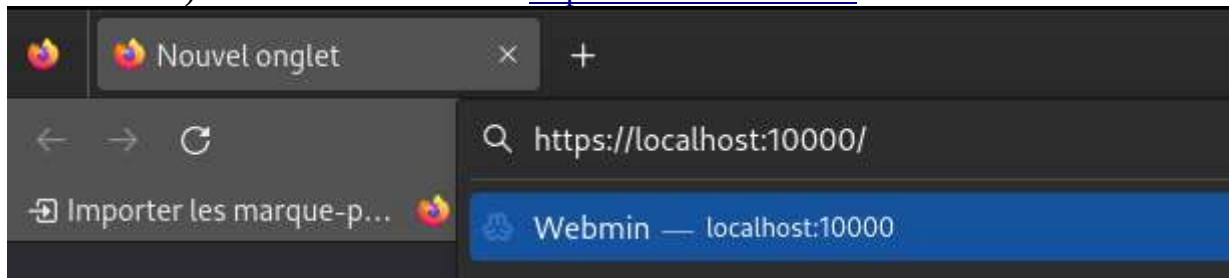
```
root@ryan:/# sudo gpg --dearmor --yes jcameron-key.asc
```

Après on doit déplacer le fichier de la clé vers répertoire des clés APT et on met à jour.

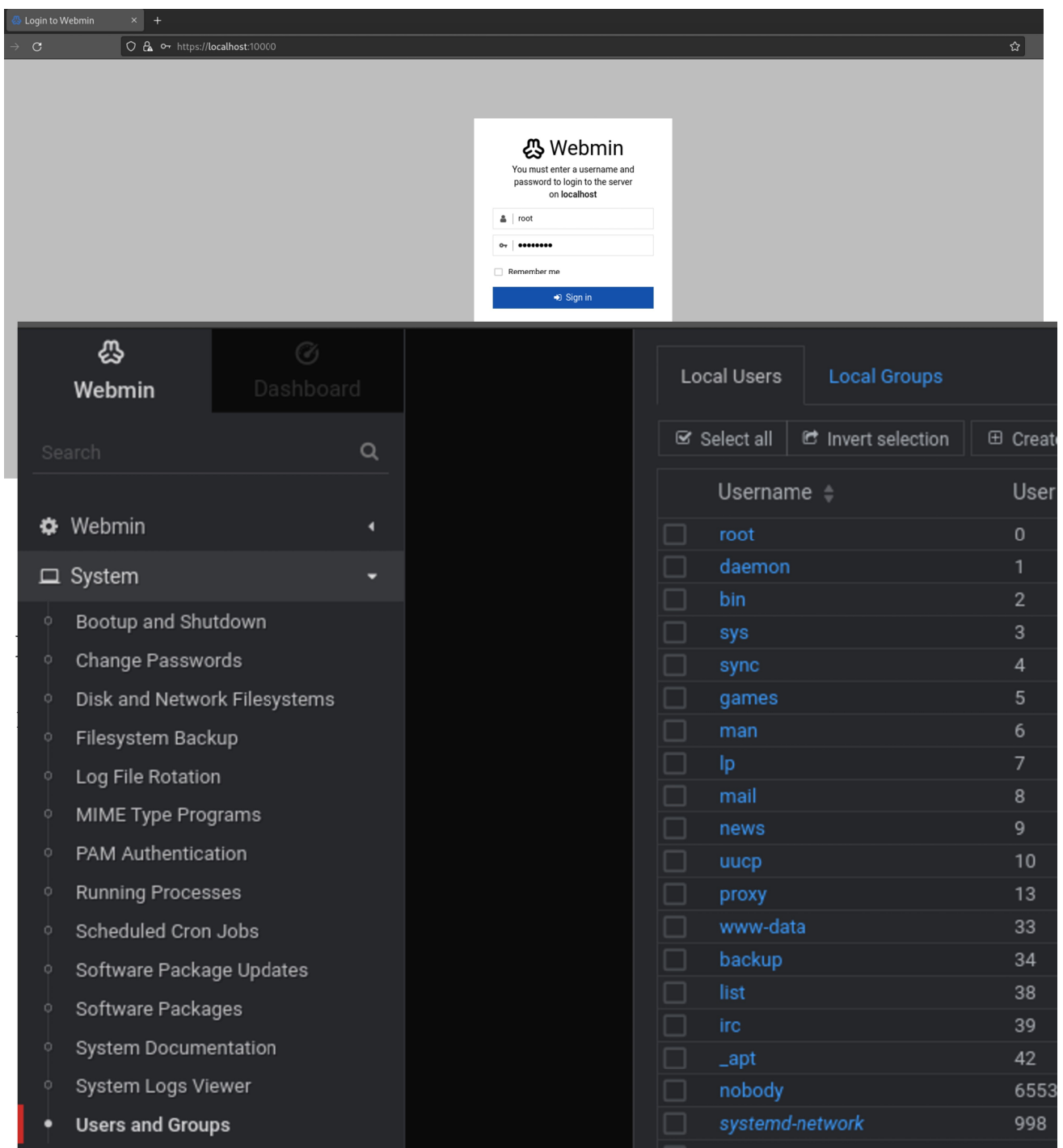
```
root@ryan:/# sudo mv jcameron-key.asc /usr/share/keyrings/webmin-archive-keyring.gpg
root@ryan:/# sudo apt update
```

Maintenant nous pouvons installer Webmin.

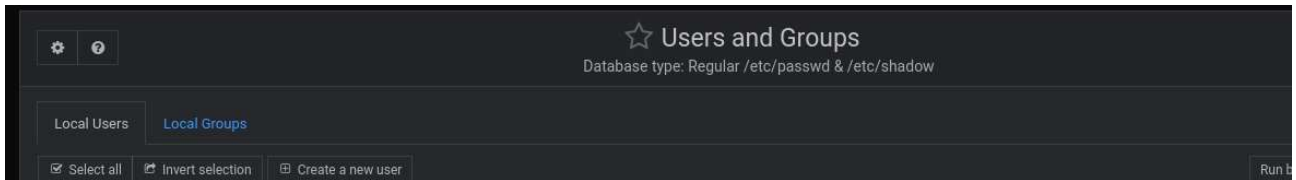
Maintenant pour accéder a notre interface graphique, on va passer par notre navigateur (ici mozilla firefox). En url on doit mettre : <https://localhost:10000/>



Ensuite sur Webmin on se connecte en tant que root et c'est prêt a être utiliser.



Ensuite Create a new user



On rentre ensuite les infos de l'utilisateur

User Details

Username test	Shell /bin/sh
User ID <input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> Calculated <input type="text" value="1003"/>	Password <input type="radio"/> No login allowed
Real name utilisateur de test	<input checked="" type="radio"/> Normal password test123
Home directory <input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> Directory	<input type="radio"/> Pre-encrypted password
SSH public key	<input type="checkbox"/> Login temporarily disabled

Si on le souhaite on peut ajouter l'utilisateur a un groupe.

Group Membership

Primary group

☐ New group with same name as user
☐ New group
☒ Existing group users

Secondary groups

All groups: tty, disk, lp, mail, news

In groups:

Upon Creation..

Create home directory: ☒ Yes ☐ No

Copy template files to home directory: ☒ Yes ☐ No

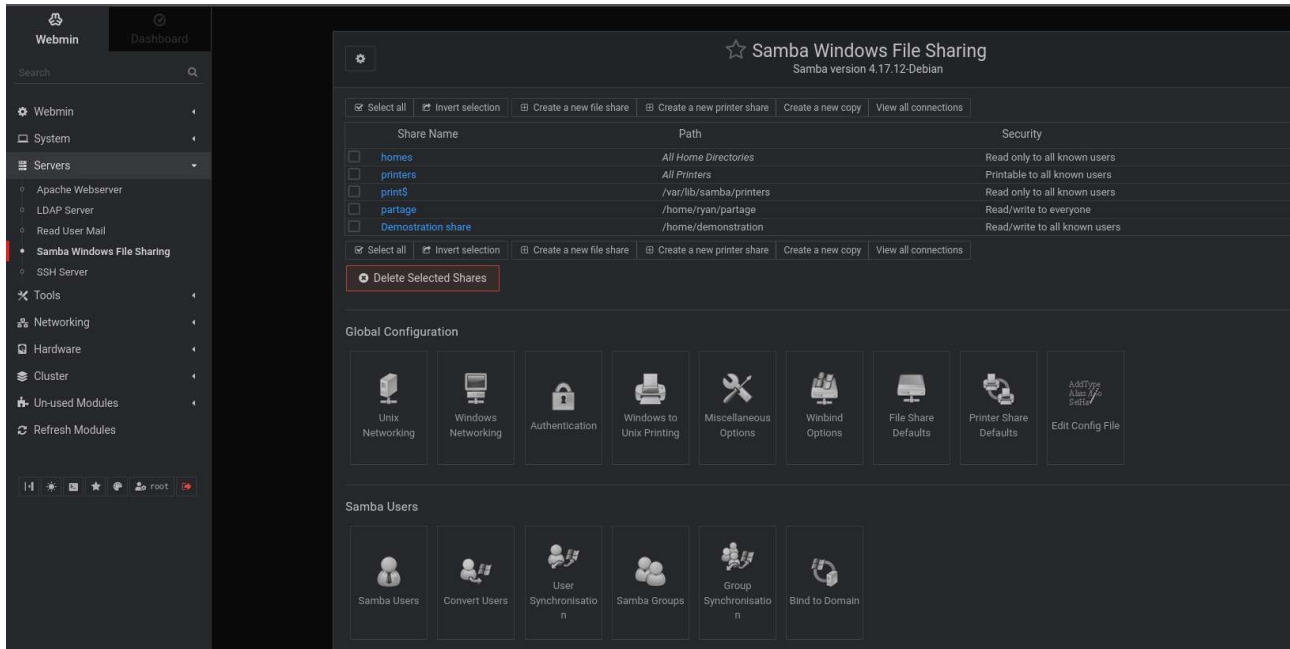
Create user in other modules: ☒ Yes ☐ No

Create

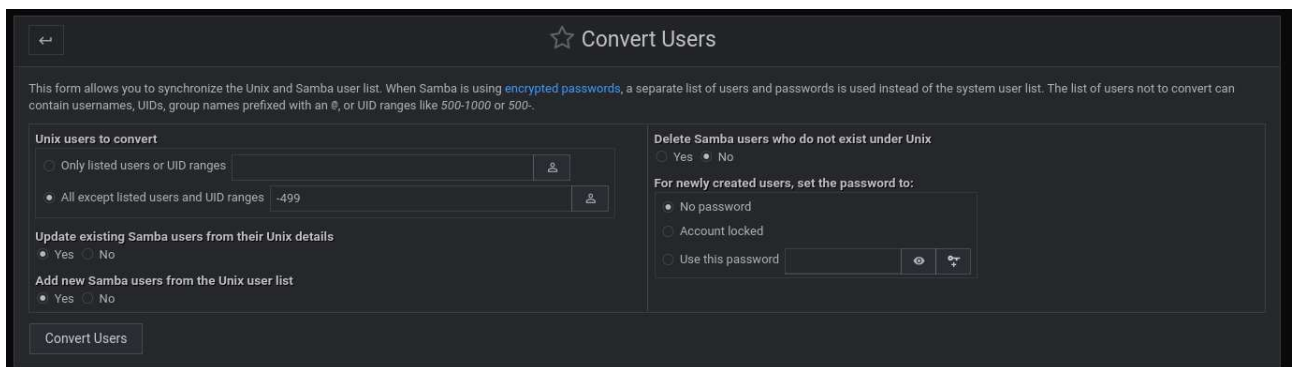
Et enfin on clique sur Create. Notre utilisateur est crée.

Maintenant nous devons convertir notre utilisateur a Samba.

Pour cela on va dans la catégorie Samba Windows File Sharing et ensuite Convert User



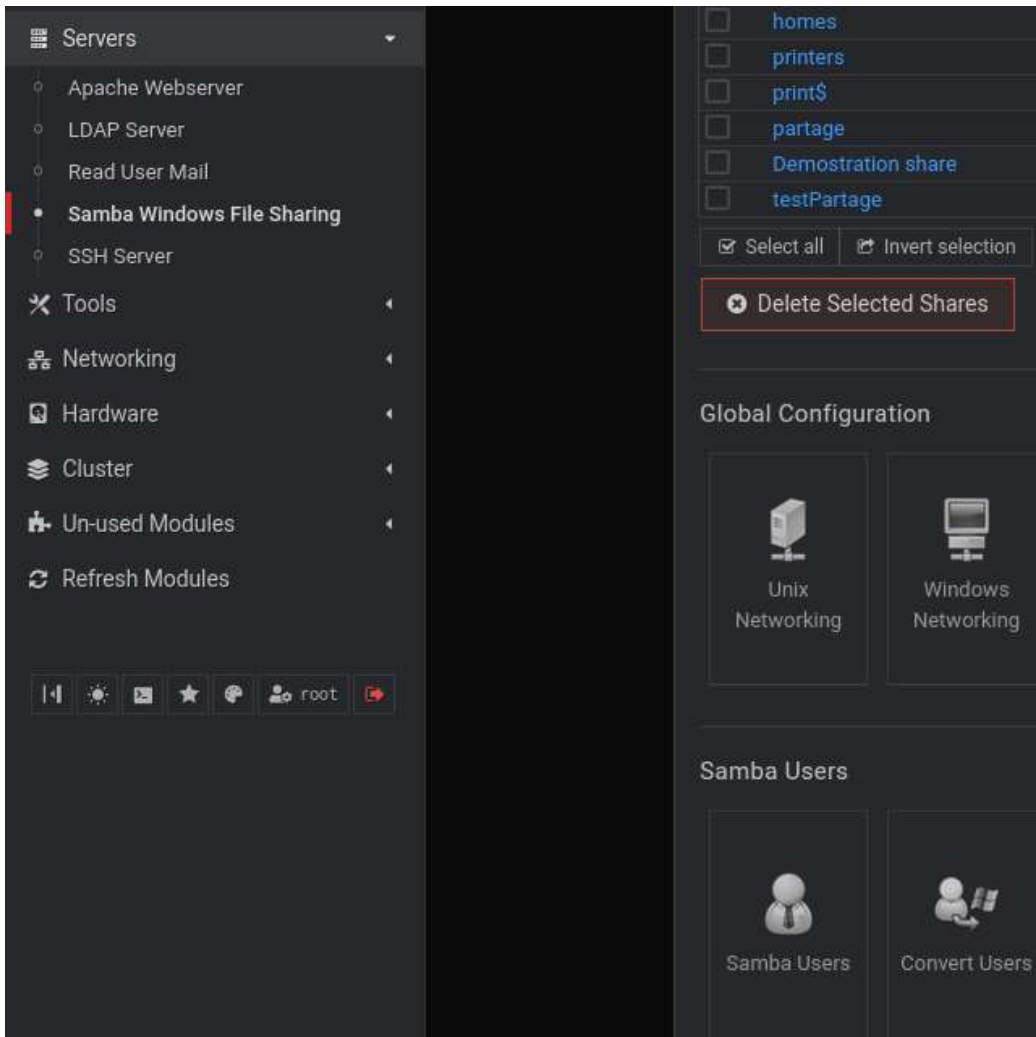
Ensuite on clique encore une fois sur convert user



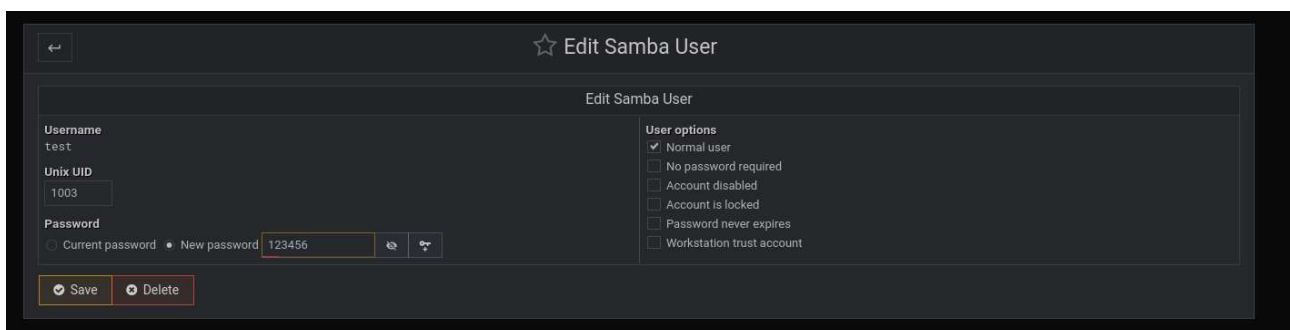
Cela va convertir automatiquement vos utilisateurs UNIX en utilisateur SAMBA.

Converting Unix users...	
Username	Action taken
nobody	Already the same
systemd-network	Already the same
systemd-timesync	Already the same
polkitd	Already the same
ryan	Already the same
test1	Already the same
demo	Already the same
test	Already the same
33 users were skipped for conversion.	

Maintenant que notre utilisateur est un utilisateur Samba, on va lui donner son mot de passe SAMBA. Pour ce faire sur Webmin, on va dans la rubrique Samba Windows file sharing puis samba Users.

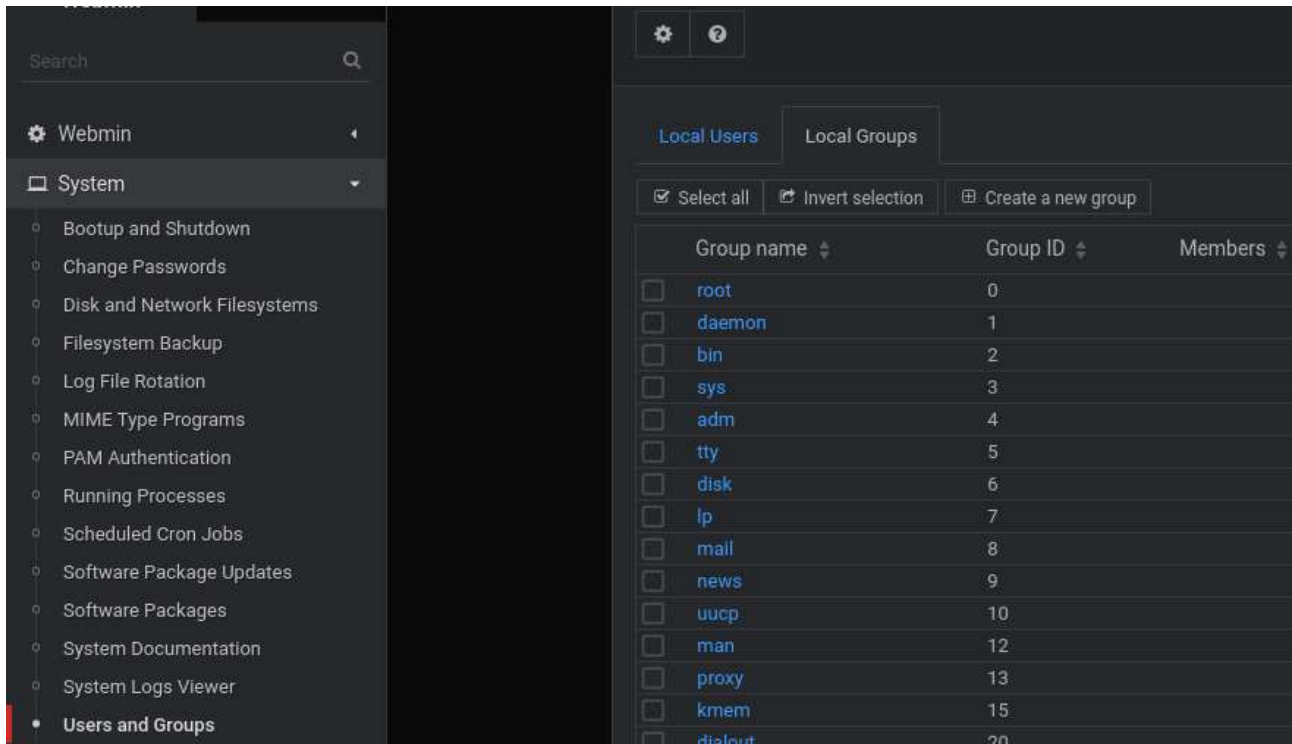


On sélectionne notre utilisateur et on modifie son mot de passe et on sauvegarde.

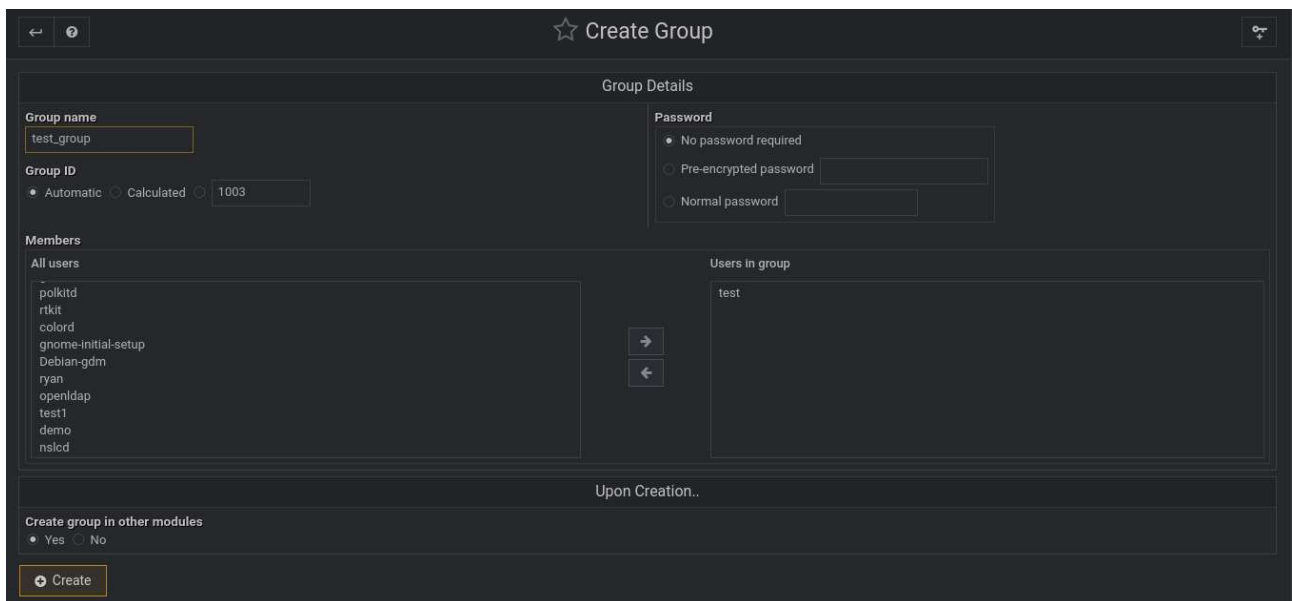


2) Comment créer un groupe

Nous devons nous rendre dans la section Users and Groups et ensuite cliquer su Create a new group.



Ensuite on choisit le nom, si on veut un mot de passe ou non, et enfin les utilisateurs qui seront présent dans le groupe et on peut le créer.

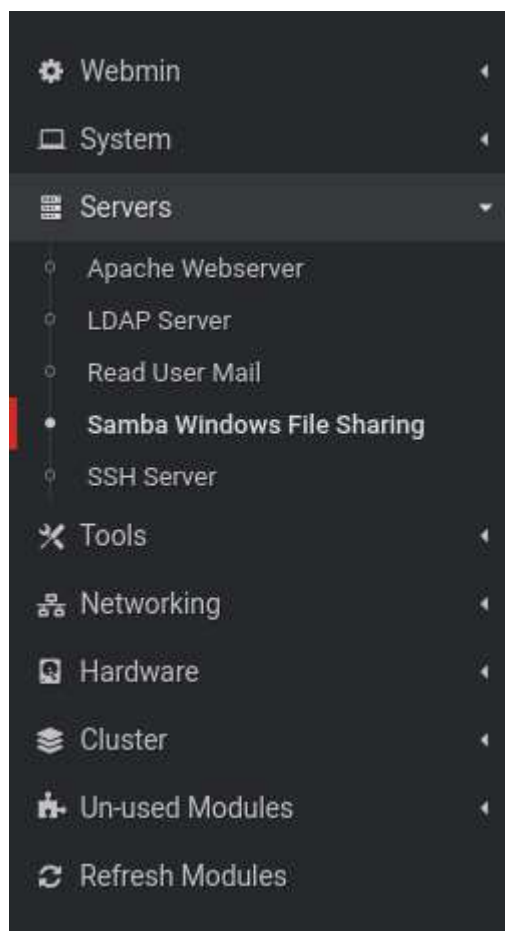


Notre groupe est bien créé

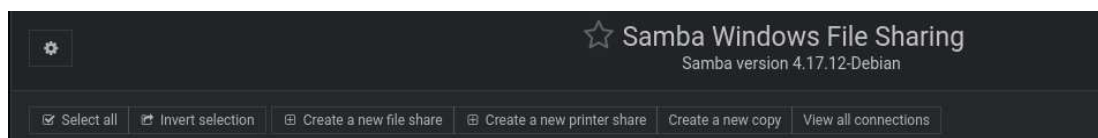
<input type="checkbox"/>	test_group	1003	test
--------------------------	------------	------	------

3) Créer un répertoire de partage

- Cliquez sur la catégorie Servers puis sur Samba Windows File Sharing.



-Cliquez ensuite sur Create a New File Share



- Configurez le partage en comme ci-dessous

☆ Create File Share

Share Information

Share name
• testPartage ○ Home Directories Share

Directory to share
/home/testPartage

Automatically create directory?
• Yes ○ No

Create with owner
root

Create with permissions
777

Create with group
root

Available?
• Yes ○ No

Browseable?
• Yes ○ No

Share Comment

Create

- Vous pouvez remplacer le nom du dossier et son chemin parce que vous voulez

- Appuyez sur Create lorsque vous avez terminé

-Si tout ce passe bien le partage créé devrait s'afficher comme ici :

☆ Samba Windows File Sharing
Samba version 4.17.12-Debian

Select all Invert selection Create a new file share Create a new printer share Create a new copy View all connections

Share Name	Path	Security
<input type="checkbox"/> homes	All Home Directories	Read only to all known users
<input type="checkbox"/> printers	All Printers	Printable to all known users
<input type="checkbox"/> print\$	/var/lib/samba/printers	Read only to all known users
<input type="checkbox"/> partage	/home/ryan/partage	Read/write to everyone
<input type="checkbox"/> demonstration share	/home/demonstration	Read/write to all known users
<input type="checkbox"/> testPartage	/home/testPartage	Read only to all known users

Select all Invert selection Create a new file share Create a new printer share Create a new copy View all connections

Delete Selected Shares

- Cliquez dessus puis cliquez sur Security and Access Control :

☆ Edit File Share

Share Information

Share name
• testPartage ○ Home Directories Share

Directory to share
/home/testPartage

Available?
• Yes ○ No

Browseable?
• Yes ○ No

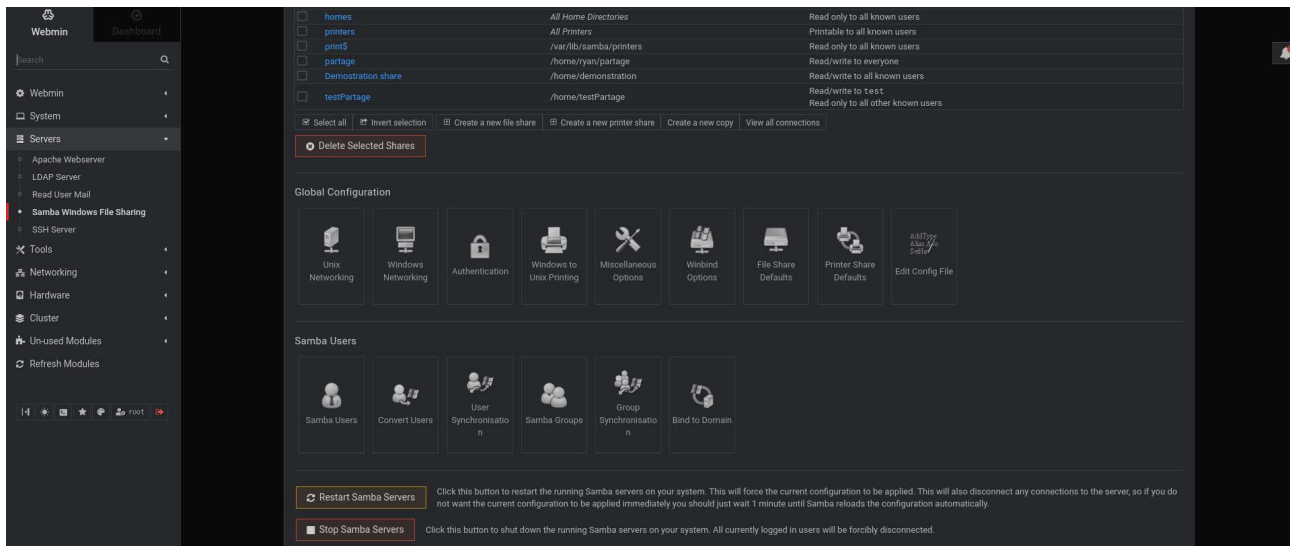
Share Comment

Save View Connections Delete

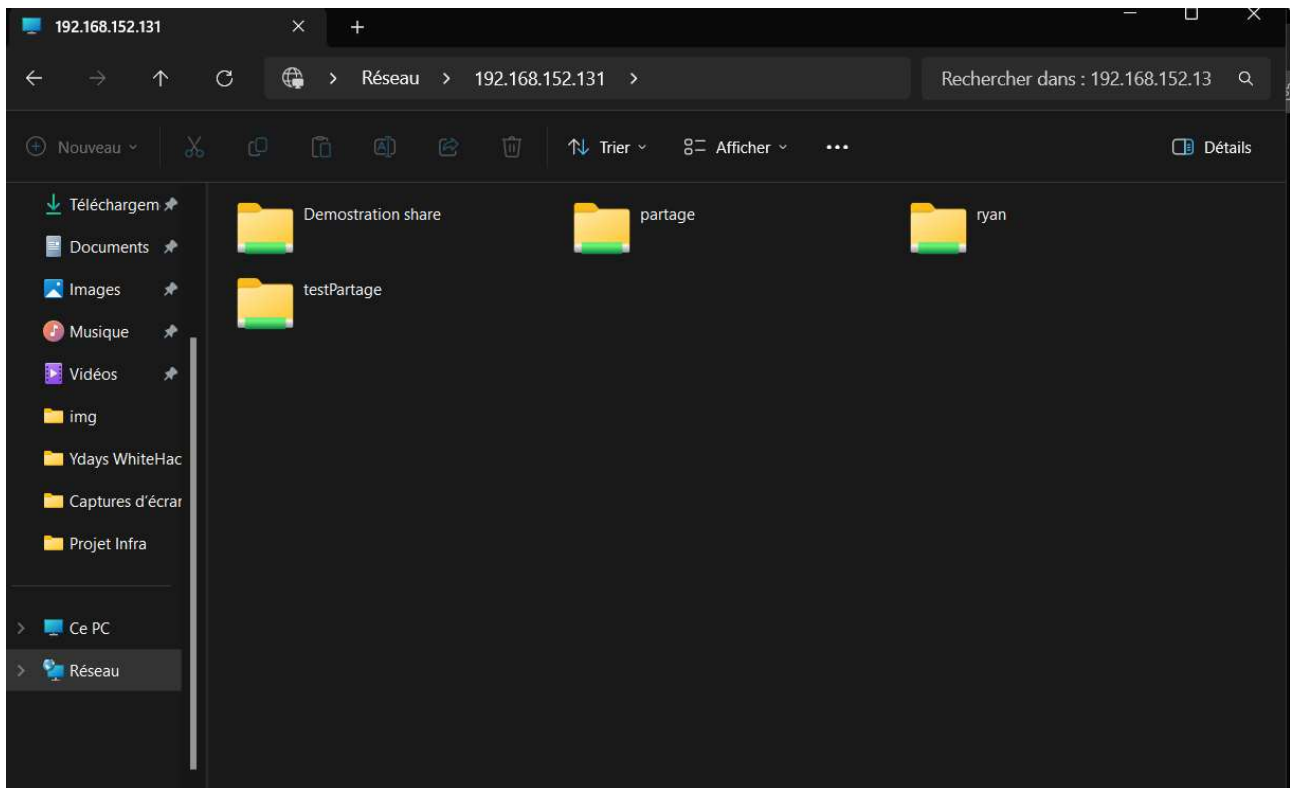
Other Share Options

Security and Access Control File Permissions File Naming Miscellaneous Options

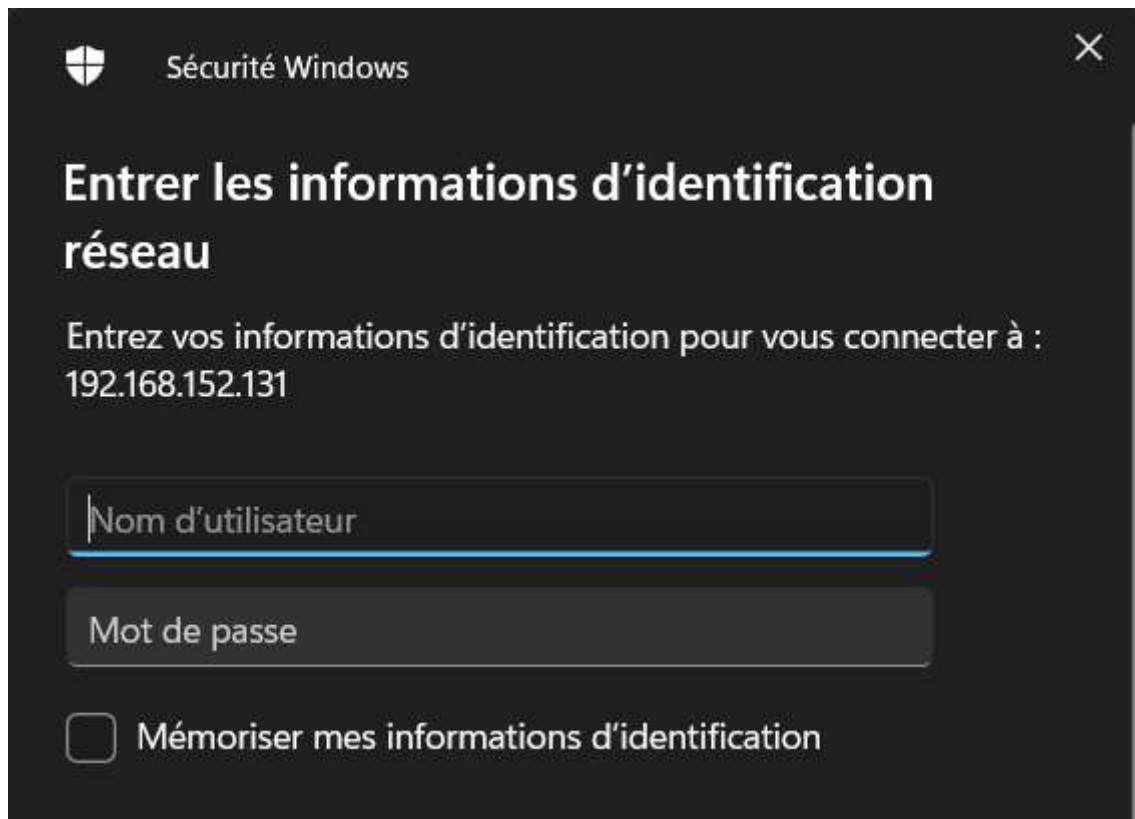
-Revenez à la liste des dossiers de partage et cliquez sur Redémarrer le serveur :



-Vous pouvez à présent consulter ce dossier depuis un autre ordinateur connecté au même réseau :

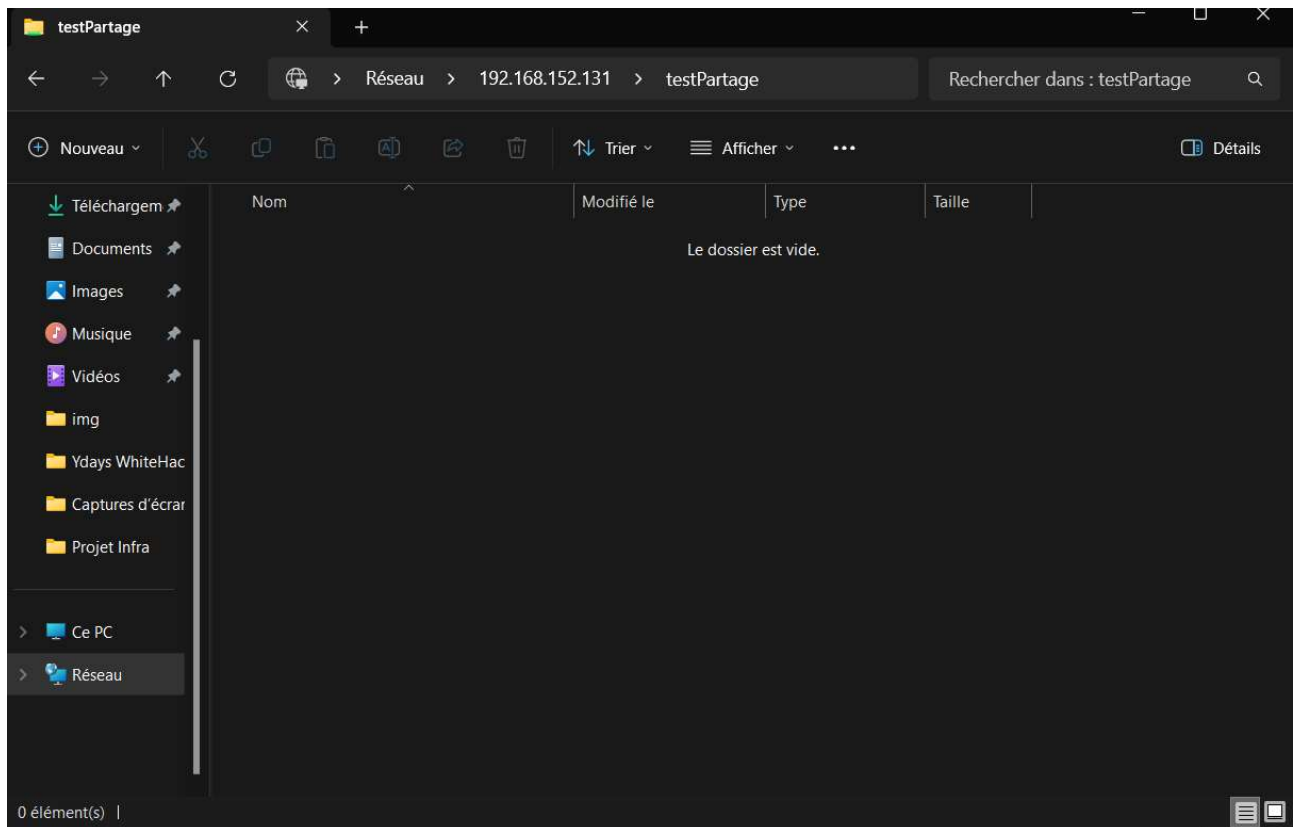


-Si vous cliquez sur le dossier de partage une fenêtre vous demandant de vous connecter apparaît ;

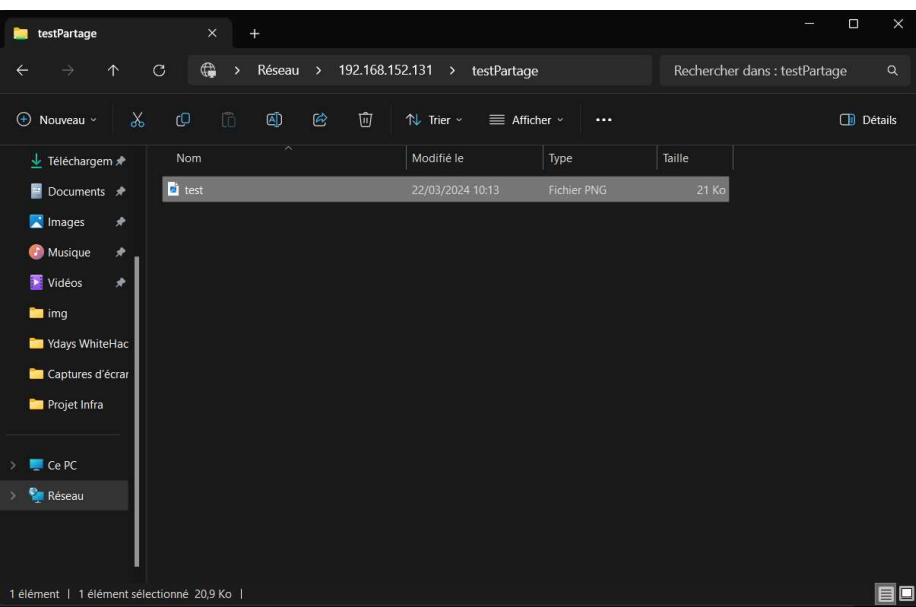


The image shows a Windows Security dialog box titled "Sécurité Windows" with a shield icon and a close button. The main heading is "Entrer les informations d'identification réseau". Below this, it says "Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à : 192.168.152.131". There are two input fields: "Nom d'utilisateur" and "Mot de passe". At the bottom, there is a checkbox labeled "Mémoriser mes informations d'identification".

Ici on rentre le nom d'un des utilisateurs qui peut avoir accès au partage (dans notre cas d'exemple : test) et son mot de passe (ici test123).



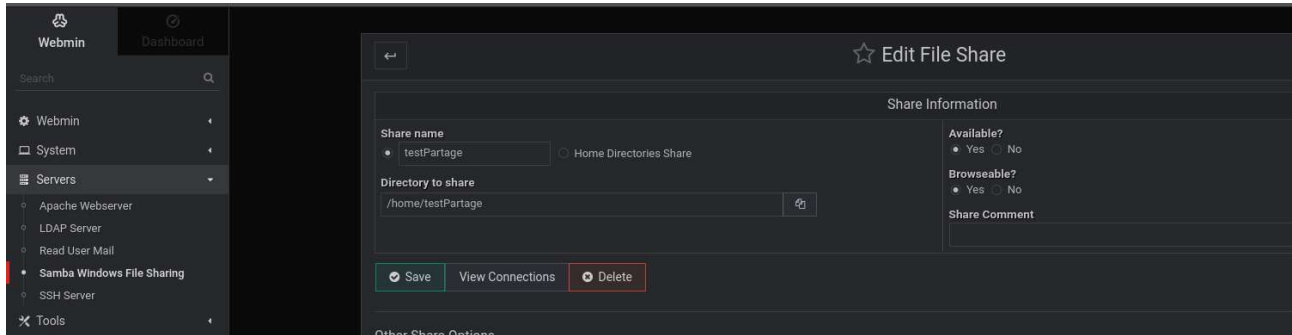
- Vous pouvez mettre des fichiers dans ce dossier qui seront partagés comme ci-dessous entre notre pc Windows et notre pc Linux.



```
ryan@ryan:/home$ cd testPartage/  
ryan@ryan:/home/testPartage$ ls  
test.png
```

4) Voir les logs

Pour voir les logs en temps réel pour savoir qui est connecté sur notre partage de fichier, on va passer par Webmin. On sélectionne la rubrique Samba Windows file sharing et on choisi le partage de fichier que l'on veut (Ici notre testPartage). Puis on clique sur View connections



Ici on peut voir que test est connecté au partage.

Current users of testPartage						
<input checked="" type="checkbox"/> Select all		<input type="checkbox"/> Invert selection		<div>Refresh page</div>		
Process ID	User	Group	Connected from	Connected at	Open files	
<input type="checkbox"/> 4152	test	users	192.168.152.1	Tue May 21 15:34:08 2024 CEST --	None	
<input checked="" type="checkbox"/> Select all		<input type="checkbox"/> Invert selection		<div>Refresh page</div>		

5) Supprimer un utilisateur

Nous allons voir comment supprimer un utilisateur. Pour cela nous allons dans la catégorie Users and Groups. Nous allons supprimé l'utilisateur demo (voir la capture d'écran sur la page suivante).

Activités Firefox ESR

(1) Users and Groups — V x +

← → ↻ https://localhost:10000/useradmin/?xnavigation=1

Webmin Dashboard

Search 🔍

⚙️ Webmin

📁 System

- ⌵ Bootup and Shutdown
- ⌵ Change Passwords
- ⌵ Disk and Network Filesystems
- ⌵ Filesystem Backup
- ⌵ Log File Rotation
- ⌵ MIME Type Programs
- ⌵ PAM Authentication
- ⌵ Running Processes
- ⌵ Scheduled Cron Jobs
- ⌵ Software Package Updates
- ⌵ Software Packages
- ⌵ System Documentation
- ⌵ System Logs Viewer
- Users and Groups
- 🖨️ Servers
- ✂️ Tools
- 🌐 Networking
- 🖨️ Hardware
- 📶 Cluster
- 🔌 Un-used Modules
- 🔄 Refresh Modules

🔍 Display Logins By ☒ All users ☐ Only user

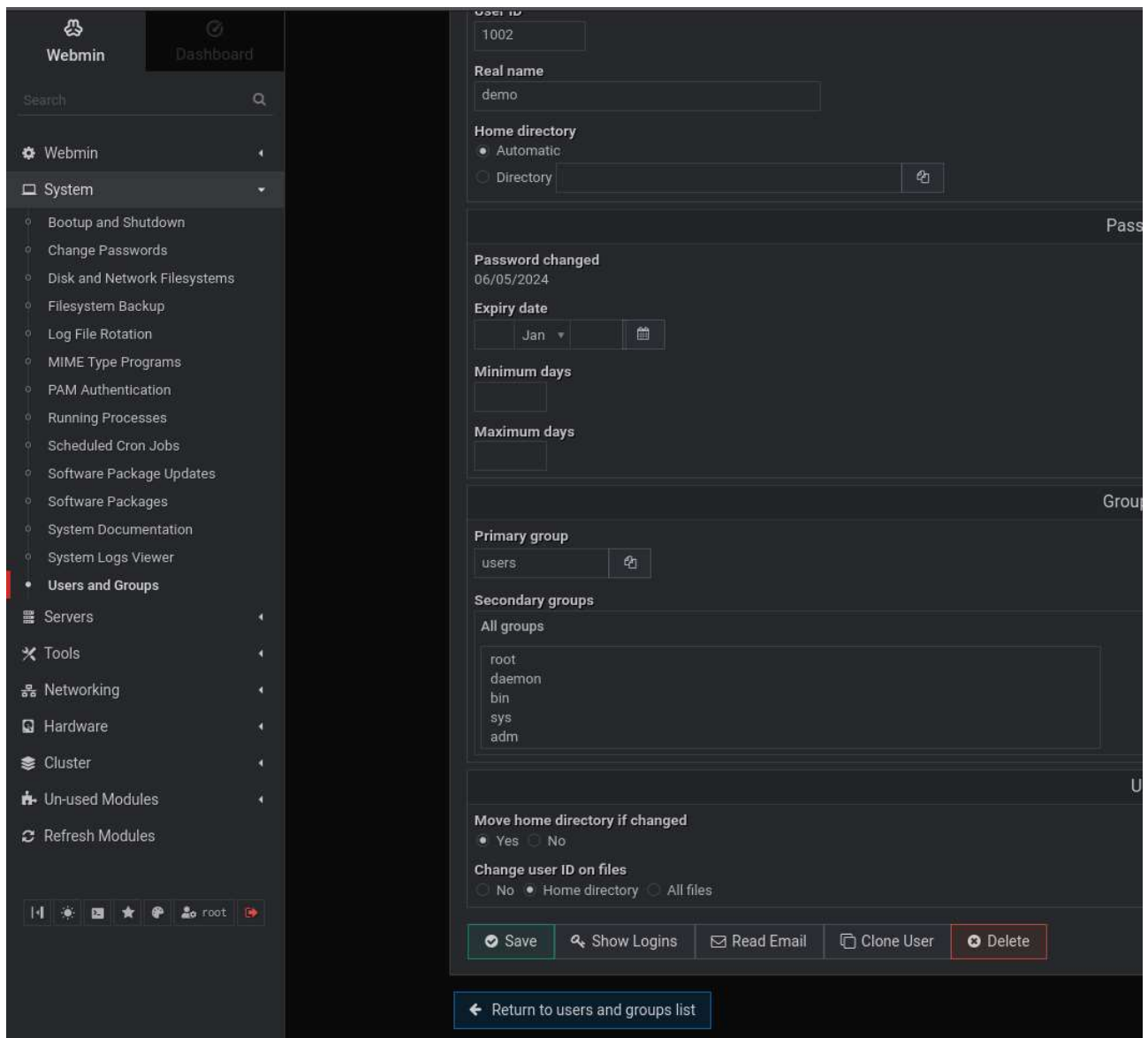
➡ Show Logged In Users Show users who are currently logged in via SSH or

<input type="checkbox"/>	mail	8	mail
<input type="checkbox"/>	news	9	news
<input type="checkbox"/>	uucp	10	uucp
<input type="checkbox"/>	proxy	13	proxy
<input type="checkbox"/>	www-data	33	www-data
<input type="checkbox"/>	backup	34	backup
<input type="checkbox"/>	list	38	list
<input type="checkbox"/>	irc	39	irc
<input type="checkbox"/>	_apt	42	nogroup
<input type="checkbox"/>	nobody	65534	nogroup
<input type="checkbox"/>	systemd-network	998	systemd-network
<input type="checkbox"/>	tss	100	tss
<input type="checkbox"/>	systemd-timesync	997	systemd-timesync
<input type="checkbox"/>	messagebus	101	messagebus
<input type="checkbox"/>	usbmux	102	plugdev
<input type="checkbox"/>	sshd	103	nogroup
<input type="checkbox"/>	dnsmasq	104	nogroup
<input type="checkbox"/>	avahi	105	avahi
<input type="checkbox"/>	speech-dispatcher	106	audio
<input type="checkbox"/>	fwupd-refresh	107	fwupd-refresh
<input type="checkbox"/>	saned	108	saned
<input type="checkbox"/>	geoclue	109	geoclue
<input type="checkbox"/>	polkitd	996	polkitd
<input type="checkbox"/>	rtkit	110	rtkit
<input type="checkbox"/>	colord	111	colord
<input type="checkbox"/>	gnome-initial-setup	112	nogroup
<input type="checkbox"/>	Debian-gdm	113	Debian-gdm
<input type="checkbox"/>	ryan	1000	ryan
<input type="checkbox"/>	openldap	114	openldap
<input type="checkbox"/>	test1	1001	test1
<input type="checkbox"/>	demo	1002	users
<input type="checkbox"/>	nsld	115	nsld
<input type="checkbox"/>	test	1003	users

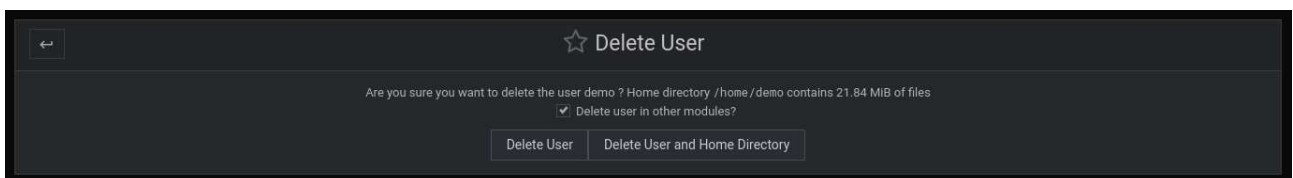
☒ Select all ☐ Invert selection

Delete Selected Users **Disable Selected** Enable Selected

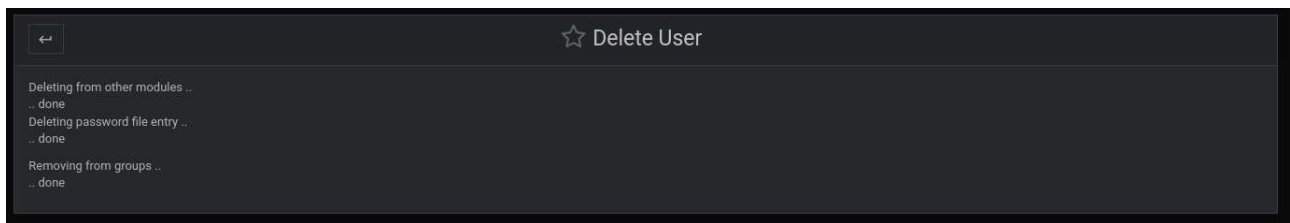
Maintenant on clique sur l'utilisateur demo et ensuite delete.



Ensuite on supprime soit uniquement l'utilisateur soit l'utilisateur et son répertoire (home directory). Ici on va supprimé uniquement l'utilisateur.



On peut voir que l'utilisateur et le fichier avec ses mots de passe sont supprimé et il a été retiré des différents groupes dont il faisait parti.



C'est bon, notre utilisateur a été supprimé.

5) Réflexion de ce qu'il serait nécessaire de sauvegarder et monitorer pour pérenniser la solution

a) Créer un autre dossier de sauvegarde qui à une fréquence régulière, copierait les actions du dossier partagé à un autre dossier spécial uniquement pour la sauvegarde.

b) Garder un journal des logs avec un rapport de qui s'est connecté a quel moment et voir les différentes actions de chaque utilisateur pour surveiller s'il y a un soucis.