Nas OpenMediaVault

Plan presentation soirée Nas OpenmediaVault

 $\label{eq:Questionnaire-preparatoire-soiree-info-castellab-sur-linstallation-d-un-nas} Question and the source of the source o$

Plan presentation soirée Nas OpenmediaVault

Présentation



OpenMediaVault est une distribution Linux sous licence libre, basée sur Debian, **destinée aux serveurs de stockage en réseau NAS,** fournissant une interface Web pour sa configuration.

OpenMediaVault supporte de nombreux protocoles : SMB (Samba), SFTP, NFS, rsync, AFP, rapport S.M.A.R.T., l'authentification d'utilisateurs locaux, et RAID Logiciel (dans de nombreuses variantes).

OpenMediaVault est distribuée sous forme d'image ISO et sous forme de code source.

Interets et inconvenients d'un NAS OpenMediaVault (via ChatGPT IA) FR

OMV : caracteristiques

Version de Decembre/2024

- version : 7.4.15
- nom : Sandworm
- date : 3 Mars 2024
- basé sur : Debian 12
- commentaire : Le nom de code provient du roman Sandworms of Dune.

Prérequis

Doc OpenMediaVault EN

Avant d'installer Openmediavault, assurez-vous que votre matériel est pris en charge.

- CPU : Tout processeur compatible x86-64 ou ARM
- RAM : capacité de 1 Gio minimum
- Disque dur :
- Lecteur système : min. Capacité de 4 Gio (une clef USB pourrait suffire mais un disque sata 60 go c'est bien)
- Data Drive : 1 disque sata pour les données , je conseil 500 go pour le minimum, mais 2 disques sata ou plus de la même taille c'est mieux

On peut recuperer un pc tour ou portable qui ne sert plus, pour installer le NAS

Installation

SUR PC

TouchesaccesbiosPC.pdf

Lecteur dédié

OMV sur Virtualbox

OMV sur Virtualbox

Guide installation Openmediavault 7.. EN

Plugins

Variantes d'installation :

• Choisissez votre variante d'installation et suivez les instructions.



Choisissez la variante de lecteur dédié si vous souhaitez installer openmediavault à partir de zéro sur du matériel x86/AMD64. Pour les systèmes SBC basés sur l'architecture ARM32/64, utilisez la variante du système d'exploitation Debian .

- Lecteur dédié Méthode conseillée via image ISO. Cela exécute OMV à partir de son propre lecteur.
- Clé USB Ceci exécute openmediavault à partir d'une clé USB.
- Système d'exploitation Debian Utilisez une installation du système d'exploitation Debian existante pour openmediavault.
- Système d'exploitation Debian via debootstrap . Utilisez-le en dernier recours au cas où le programme d'installation ne reconnaîtrait pas un composant matériel essentiel spécifique comme un disque dur (NVME) ou une carte réseau nécessitant un noyau supérieur (backport).
- Carte SD (Raspberry) Ceci exécute openmediavault à partir d'une carte SD.sur Raspberry

Si vous utilisez **une clé USB, sélectionnez-en une avec un niveau d'usure statique 6**, sans quoi la clé aura une durée de vie très courte. Il est également recommandé d'installer et d'activer le plugin Flash Memory . L'intégralité du disque est utilisée comme disque système et ne peut pas être utilisée pour stocker des données utilisateur.

Première utilisation :

- Si vous avez un écran connecté, une console KVM ou IMPI, l'écran de connexion affichera l'adresse IP actuelle attribuée à l'interface Web. **Ouvrez votre navigateur et saisissez cette adresse IP.**
- Les informations de connexion par défaut à l'interface Web sont admin:openmediavault,
- le mot de passe root est celui que vous avez configuré lors de l'installation.
- Pour les images ARM, le mot de passe root est le même que le mot de passe administrateur.



Openmediavault activera root par défaut l'accès SSH pour que l'utilisateur puisse accéder à un système en mode terminal en cas de panne d'installation ou d'autres situations de maintenance. Vous devez désactiver ce comportement dans la page pour des raisons de sécurité après l'installation. Services | SSH

Pour continuer à root y accéder, vous devez créer un utilisateur non privilégié et l'ajouter aux groupes _sshet sudo. Après cela, vous pouvez vous connecter en SSH au système avec cet utilisateur non privilégié et exécuter . sudo su



ATTENTION : parametrer une @IP statique pour joindre votre NAS

Ecran de connexion



Login : admin

Mot de passe implicite **à changer immediatement apres la premiere connexion** : openmediavault

castellab.home 📋 ? 🚨 🔱
Logged in as admin
Modifier le mot de passe
⇒ Déconnexion
🔆 🕖 Mode sombre
Cangue >
Tableau de bord
C Réinitialiser l'interface utilisat

Dans "Preférence utilisateur"

-1- Changer la Langue = Français

-2- Changer le mot de passe = de 10 à 15 carractéres (chiffres, lettres Majuscule et minuscule et caracteres autres !*\$ etc ...)

-3- Parametrer le tableau de bord

Configurer le tableau de bord



Configuration

🔳 openmediavault	=	castellab.home 🌲 📍 🚨 😃
III Tableau de bord	★ Tableau de bord Paramètres	
☐ Système >	A.	
g%g Reseau >	Activer les widgets	
< Services >	Processeur	
🚓 Utilisateurs 💦 🗲	Utilisation du processeur	
Diagnostics >	Disk Temperatures Diskips the temperature of all disk devices.	
	Systemation de système de fichier dans une table. Systèmes de fichiers	
	Affiche kas informations du système de lifetier dans une grite. Charge moyenne	
	Mémoire	
	Interfaces réseau Atticte les informations des interfaces réseaux dans une gifie.	
	Interfaces réseau Affiche les informations des interfaces réseaux dans une table.	
	S.M.A.R.T. Status Displays the S.M.A.R.T. status of all monitored disk devices.	
	Services Affiche les informations des services dans une table.	
	Services Attice les informations des services dans une grite.	
	Affiche diverse informations du système.	
	Altice horinge systeme Altice horinge systeme.	
	Initial and a point stapponture Initial and a stapponture	
	Affiche la durée de Tonctionnement du système.	
		Annuler Enregistrer

Visualisation du tableau de bord

🔳 openmediavault	=			castellab.home 🌲 📍 💄 🔱
III Tableau de bord	👚 Tableau de bord			
Système Stockage Stocka	Processeur CRU usage - by hour	Systèmes de fichiers Périphérique - Disponible : Utilisé :	Interfaces réseau enç2x0 192308.143/24	Informations système Nom de l'hôte Version casteliab.home ZI-11 (Sandworm) Processeur Noyau AMD Athionitmb Dui Linue (B.0-21-amd54
< Services > 2. Utilisateurs >	a man the loss the loss the man the man and the loss and	/dev/sdb1 434.07 G/B 48.00 K/B	S.M.A.R.T. Status /dev/sdc /dev/sdd /dev/sdd	Core Processor 4050e Horloge système Fonctionnement ven. 07 juin 2024 5 heures 15-25-43
Diagnostics >	Utilisation du processeur	/dev/sdc1 48.50 GHB 251 GHB /dev/sdd1 5555.92 GHB 72.00 KiB	(dev)sdb	Hortoge système ven. 07 juin 2024 15:25:36
	0.5%	Charge moyenne	Service Activé : En cours d'v	Mise à jour disponible Non Fonctionnement Seurer
	Disk Temperatures	() 0.00 0.07 0.07 1 min 5 min 15 min	RSync server	U heares
	30°C 30°C 32°C (dev)sdb 38°C	Mémoire	SMB/CIFS 🗸 🗸	
		4.56 GIB Total 497.03 M 11% Used Free		

Verifier les mises à jours du systeme

Informations système

Nom de l'hôte castellab.home

Processeur AMD Athlon(tm) Dual Core Processor 4050e

Version 7.1.1-1 (Sandworm)

Noyau Linux 6.1.0-21-amd64

Horloge système ven. 07 juin 2024 16:10:51 6 heures

Fonctionnement



Horloge système ven. 07 juin 2024 16:10:48



Mise à jour disponible Non

Fonctionnement 6 heures

Si l'information "Mise à jour disponible" est à OUI

Cliquer sur le Fleche ↓ et faire les mise à jour (durée plus ou moins longue suivant les mises à jours et le systeme)

Gestion des disques

Normalement vous devez avoir un disque systeme, ou se trouve l'installation de Debian et d'OpenmediaVault. si vous ne les avez pas installé dans votre ordinateur, il faut arreter OpenmediaVault et les brancher dans les ports Sata disponibles. On considere que l'on va brancher 2

disques de données :

Exemple sur une installation virtuel :

le systeme est sur :

/dev/sda VBOX HARDDISK VBd49a6a6a-7a449a04 ATA 8.00 GiB

Les données seront sur :

/dev/sdb VBOX HARDDISK VB978a0063-f02139ce ATA 33.34 GiB

/dev/sdc VBOX HARDDISK VB66bb4f7c-663cc339 ATA 33.34 GiB

🔳 openmediavaul	lt =				fablab-serveur.home 📌 🤉 🔔 🕚
III Tableau de bord	↑ Stockage Disques				
Système >	100				⊞ O
😽 Reseau >	Périphérique ~	Modèle :	Nº de série :	Vendeur 0	Capacité :
🖸 Disques	/dev/sda	VBOX HARDDISK	VBd49a6a6a-7a449a04	ATA	8.00 GIB
↔ S.M.A.R.T. >	/dev/sdb	VBOX HARDDISK	VB978a0063-f02139ce	ATA	33.34 GIB
E Systèmes de fichiers	/dev/sdc	VBOX HARDDISK	VB66bb4f7c-663cc339	ATA	33.34 GiB
< Dossiers partagés	0 sélectionné / 3 total				
< Services >					
🕰 Utilisateurs 🔷 🔸					
Diagnostics >					

Exemple sur un PC fixe:

le systeme est sur :

/dev/sdc FUJITSU MHT2060BH NR30T5927KLK ATA 55.89 GiB

🔳 openmediavault	=				castellab.home 📫	?	÷	ტ
III Tableau de bord	🔒 Stockage Disques							
🗖 Système 🛛 🔸								
器 Réseau >	194						1.0	
🔟 Stockage 🗸 🗸	Périphérique ~	Modèle :	N° de série :	Vendeur :	Capacité :			
🔇 Disques	/dev/sda	Hitachi HTS545050A7E380	TE85313Q3RHSJR	ATA	465.76 GIB			
↔ S.M.A.R.T. >	/dev/sdb	WDC WD5000AAKX-00ERMA0	WD-WCC2EN032512	ATA	465.76 GIB			
E Systèmes de fichiers	/dev/sdc	FUJITSU MHT2060BH	NR30T5927KLK	ATA	55.89 GiB			
Cossiers partagés	/dev/sdd	SAMSUNG HM641JI	S26XJ9BBA05051	ATA	596.17 GiB			
< Services >	0 sélectionné / 4 total							
R Utilisateurs								
Tiagnostics								

Les données seront sur :

/dev/sda Hitachi HTS545050A7E380 TE85313Q3RHSJR ATA 465.76 GiB

/dev/sdb WDC WD5000AAKX-00ERMA0 WD-WCC2EN032512 ATA 465.76 GiB

/dev/sdd SAMSUNG HM641JI S26XJ9BBA05051 ATA 596.17 GiB

Nous avons 3 disques de données sur le PC Fixe : sda, sdb et sdd , nous pourrons nous servir de sdd pour la sauvegarde ...

Nettoyage et formatage des disques de données

je vous conseil vivement de faire un "nettoyage" des disques de données , "rapide" si c'est un disque neuf , "sécurisé" si c'est un disque de recuperation

selectionner le disque (fond jaune), et cliquer sur l'icone "Gomme"





Le temps de "Nettoyage sécurisé" peut prendre beaucoup de temps environ de 4h à 8h pour un disque de 500go

🔳 openmediava	xult	=				fablab-serveur.home 🚅	? ± ©
🏭 Tableau de bord		🔒 Stockage Disques					
🗖 Système	>						
器 Réseau	>	104					шĢ
💷 Stockage	~	Périphérique ~	Modèle :	Nº de série :	Vendeur 0	Capacité :	
Disques		/dev/sda	VBOX HARDDISK	VBd49a6a5a-7a449a04	ATA	8.00 GIB	
	>	/dev/sdb	VBOX HARDDISK	VB978a0063-f02139ce	ATA	33.34 GB	
E: Systèmes de fichiers		/dev/sdc	VBOX HARDDISK	VB66bb4f7c-663cc339	ATA	33.34 GIB	
< Dossiers partagés		1 sélectionné / 3 total					
< Services	`						
🚉 Utilisateurs	>		and the second s	_			
💝 Diagnostics	`		Effacer Veullez choisir la méthod Annuler	e pour effacer le périphérique. Rapida Sécurité			



Creation "Si besoin" d"un systeme RAID sur les disques des données

Installation d'un montage en RAID

Formater et monter un disque

-1- Formater

Si le disque n'est pas deja formaté , il faut passer par cette etape



appuyer sur l'icone +



Type : **EXT4**

Periphérique : VBOX HARDDISK [/dev/sdb, 33.34 GiB] (pour exemple le votre sera different bien sur ...)

et le bouton "Enregistrer"

Enregistrer

2025/09/03 21:06



-2- Pour monter le disque (permettre de le voir pour l'utiliser)

🔳 openmediav	/ault	=					fab	ab-serveur.home 📫 ?	0 🛓
🚻 Tableau de bord		🔒 Stockage Systè	mes de fichiers						
🗖 Système	>		0 7 .						
器 Réseau	>		4p v =						
🗰 Stockage	v	Périphérique ~	Туре о	Disponible ::	Utilisé :	Monté :	Référencé :	Status :	
Disques		Aucune donnée à affiche	t.						
≁ S.M.A.R.T.	>	0 sélectionné / 0 total							
🔚 Système s de fichie	irs								
< Dossiers partagés									
< Services	>								
📇 Utilisateurs	>								
💝 Diagnostics	>								

systeme de fichiers

/dev/sdb1 [EXT4, 33.34 GiB]

et le bouton "Enregistrer"

Enregistrer

📄 openmediavault	= text	ab-serveur.home	?	. (þ
🗰 Tableau de bord	♠ Stockage Systèmes de fichiers Monter				
🗖 Système 🛛 🔸	Systère de fables				
යි Réseau >	/devylsdb1 [EXT4, 33.34 G/B] Le système de fichter à monter.			-	
🔟 Stockage 🗸 🗸	Saud Generated Additions * 85%			-	
Disques	Enveyer une notification quand la capacité du système de fichier villaié dépusse la soul spécifié. Expertise				
E: Systèmes de fichiers		Annuler	Enregi	strer	

On obtient :

il faut appuyer sur le bouton \checkmark pour appliquer les changements et "OUI" pour confirmer

Changeme Vous devez appliq	ents de configurat uer les changements pour qu	t <mark>ion en attente</mark> Vils prennent effet.					∇ ro ∨
🔒 Stockage Systèr	nes de fichiers						
► 0 ≥ z ² (
Périphérique ~	Туре о	Disponible ::	Utilisé :	Monté o	Référencé ::	Status :	
/dev/sdb1	EXT4					Online	
0 sélectionné / 1 total							



le disque est monté (visible) mais pas encore utilisé (non Référencé)

≡					fabi	ab-serveur.home 📫 ?	ە ت م
角 Stockage Systèn	nes de fichiers						
► ○ ∠ ∠ ² (⊞
Périphérique ~	Type :	Disponible 0	Utilisé :	Monté :	Référencé :	Status :	
/dev/sdb1	EXT4	32.50 GiB	2.03 MiB	~		Online	
0 sélectionné / 1 total							

Stockage et dossier partagés

appuyer sur +

pour ajouter un dossier partagé

2025/09/03 21:06

Image: Stockage Dossiers partagés	=					fablab-serveur.home	2 ? 🔺
Image: Section of the section of th	♠ Stockage Dossie	rs partagés					
Nom ^ Périphérique : Chemin relatif : Chemin absolu : Référencé : Étiquettes : Aucune donnée à afficher: Étiquettes :	o / 🖿 😕 🖸					. <u> </u>	× (
Aucune donnée à afficher.	Nom ~	Périphérique :	Chemin relatif :	Chemin absolu :	Référencé :	Étiquettes	÷
	Aucune donnée à afficher.						
0 sélectionné / 0 total	0 sélectionné / 0 total						

Nom : **partage1** (le nom de votre partage)

le systeme de fichiers : **dev/sdb1 [EXT4, 2.03 MiB (1%) used, 32.50 GiB available]** (celui qui à été partagé dans Stockage)

le chemin relatif : partage1/ (donné automatiquement par le systeme)

les permissions sur ce dossier partagés : **Administrateur: lect./écrit., Utilisateur: lect./écrit., Autres: lect. seule** (laisser en implicite pour l'instant)

et le bouton "Enregistrer"



Nom * partage1	
Système de fichiers * /dev/sdb1 [EXT4, 2.03 MiB (1%) used, 32.50 GiB available]	
Le système de Richler sur lequel le dossier partagé sera créé. Clemin leulet *	
yan sagery Chemin entry fait d'arépertoire 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 lichier du chemin de dossier partagé. Éliquettes	
	Annuler Enregi

il faut appuyer sur le bouton \checkmark pour appliquer les changements et "OUI" pour confirmer

Changement Vous devez appliquer	S de configuration e les changements pour qu'ils prenn	n attente ent effet.				V m ✓
♠ Stockage Dossiers	partagés					
0 / 12 H O	1				III <u>a</u>	<u>×</u> O
Nom ~	Périphérique :	Chemin relatif :	Chemin absolu :	Référencé :	Étiquettes :	
partage1	/dev/sdb1	partage1/	/srv/dev-disk-by-uuid-4646b1b2-6560-49c8-b5bd- dd25864a1cea/partage1			
0 sélectionné / 1 total						



Si l'on va dans stockage -> systeme de fichier , on voit que le disque est maintenant Référencé

♠ Stockage Système	s de fichiers						
► 0 Z Z @	\bigtriangledown						⊞
Périphérique ^	Type :	Disponible :	Utilisé :	Monté o	Référencé :	Status ::	
/dev/sdb1	EXT4	32.50 GiB	2.04 MiB	~	~	Online	
0 sélectionné / 1 total							

Montage SAMBA pour Windows

Aller dans :

-> Services -> SMB/CIFS -> Paramètres

Cochez les cases en jaunes :

Activé = ✓

Navigable = \checkmark

Heriter des ACL = \checkmark

Heriter des autorisations = \checkmark

Version minimum du protocole = SMB2

Activer NETBIOS = ✓

Activer le serveur WINS = \checkmark

Utiliser SendFile = ✓

E/S Asynchrones = \checkmark

Bien sur Faire "**Enregistrer**" et appliquer ✓ et "OUI"

📃 openmediavau	fablab-serveur.home 🏚 ? ᆂ O
🔢 Tableau de bord	♠ Services SMB/CIFS Paramètres
🖵 Système 🛛	
몷 Réseau)	Carage die brank * WORKGROUP
💷 Stockage 💦	Le groupe de travail du serveur qui apparait lors d'interrogation par les clients. Descuption *
< Services	%h server Le chance de description N7
DINFS 2	Serveur de temps Autoriser de serveur à s'annoncer comme un serveur de temps pour les clients Windows
문_ Rsync 🔹	Répertoires personnels
🚝 SMB/CIFS 🔹 🤊	
莛 Paramètres	Active les répensiones.
< Partages	Controlle alle participa per d'ente va dante al leste des participes dans une vue ou tene reseau.
🚥 SSH	Le paramètre pois de la conse pour assure que a lons «», par enceux commer sur en importante parents, ones servir sequen nortres un soi al common out novreau nortre su reporter aurece nel monoreau norte sur reporter parents. Mente des autorisations Les permissions en les novreaux foines et résolutions sont commalement régies par le manage de répension e le reporter, mais le paramète d'hértage des autorisations les écrase. Cela peut être sufficiences autor d'interparte de la dossier partaget affent de la dossier d'autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences cont commalement régies par le manage de répension e le forte parte de la dossier partaget affent autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences cont commences répension e la commente de la dossier partaget affent autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences cont commences réplexant de la dossier partaget affent autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences cont commences de nontresse utilisateurs afin de permettre à un dossier partaget affent autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences cont commences réplexant de la dossier partaget affent autoritation les écrase. Cela peut être sufficiences autoritations de la dossier partaget affent de la dossier de la dossier de la dossier partaget de la dossier partaget de la dossier de la dossier partaget de la dossier partaget de la dossier partaget de la dossier partaget de la dossier par
📇 Utilisateurs 💦 🗘	Activer la corbelle
🗢 Diagnostics 🛛 🗘	Date of the set of the database pairs of the period of the set of the database of the set of the se
	Vesilitz vous télérer aux g <u>apts du manuel</u> pour plus de détails.
	Paramètres avancés
	Varalon minimum de protocole GMIQ2
	This setting controls the minimum protocal vanishes that the server will allow the client to use. Note that SMB1 is deprecated and should only be used in mandatory cases.
	Z Activer NetBIOS Suggert für is innollet für die ableuwerte rieseu pour is systems, anderen.
	Active to server WINS Again to server WINS.
	Server INS
	Ultimer to servery WWG speletite
	Chinese Sendence
	E/S asynchrones
	News or purfailation
	Options supplémentaires

Ensuite dans :

-> Services -> SMB/CIFS -> Partages

📃 openmedia	vault	≡					fablab-serveur.home	?	± 0
Tableau de bord		♠ Services SMB/CIF:	S Partages						
🗖 Système									
🚡 Réseau		0 / 1						в	8.04
III Stockage		Activé :	Dossier partagé ~	Commentaire :	Public 0	Lecture seule :	Navigable :		
< Services		Aucune donnée à afficher.							
NFS		0 sélectionné / 0 total							
🔓 Rsync									
🚝 SMB/CIFS									
珵 Paramètres									
< Partages									
ser SSH									
🚉 Utilisateurs									
💝 Diagnostics	>								

Appuyer sur le +



Cochez les cases en jaunes :

```
Activé = ✓
```

Shared Folder = partage1 [on /dev/sdb1, partage1/] (dossier partagé dans stockage)

Navigable = \checkmark

Heriter des ACL = \checkmark

Heriter des autorisations = <

Cacher les fichiers systemes = <

Bien sur Faire "Enregistrer" et appliquer ✓ et "OUI"



Creation et parametrage utilisateurs

Pour creer un compte utilisateur allez dans :

-> Gestion des utilisateurs -> Utilisateurs

2025/09/03 21:06



Appuyer sur le +



Nom = utilisateur1 (donner le nom que vous voulez)

Adresse mail = pas obliger

Mot de passe *

Confirmer le mot de passe *

Groupes = _ssh (pour connection futur SFTP)

Bien sur Faire "Enregistrer" et appliquer ✓ et "OUI"

📃 openmediav	/ault	E Invia-	serveur.home	2?	1 0
III Tableau de bord		♠ Gestion des utilisateurs Utilisateurs Créer			
🗖 Système		Non * effectued			
💑 Réseau		Advise nal			
Stockage					
< Services		Mot de passe *			۲
🕰 Utilisateurs		Confirmer le most de passe			۲
建 Paramètres		Shell Jbin/sh			
L Utilisateurs					
💝 Diagnostics					
		Audurie domine a antoner.			
			Annuler	Enregi	strer

Test connexion sous windows 11

Ouvrez une session Windows (je ferais le test avec Windows 11)

Ouvrez le gestionnaire de fichier :



Puis sur "Reseau"

🝹 Réseau X +	
\leftarrow \rightarrow \uparrow C \bigoplus \rightarrow Réseau \rightarrow	
🕀 Nouveau - 🔏 🗘 👔 🖄	ıı́ ↑↓ Trier ~ 8= Afficher ~ ••••
Accueil	\sim Infrastructure réseau
🔁 Galerie	Orange Livebox
> 🌰 OneDrive	~ Ordinateur
	FABLAB-SERVEUR VBOXSVR
Bureau	
	P
	*
Musique	л Ф
Vidéos	
= tempowin10 (\\VBoxSvr) (Z:)	
test001	
늘 partage2	
✓ 📮 Ce PC	
> 🏪 Disque local (C:)	
> 🧕 💀 Lecteur de CD (D:) VirtualBox Guest Additions	
> 💼 tempowin10 (\\VBoxSvr) (Z:)	
✓	
Cert Cert	
T3x	
0 052	
> 🖆 Réseau	

Cliquez sur le nom du serveur SAMBA , ici c'est "Fablab Serveur"



On retrouve le dossier partagé "partage1" que l'on peut ouvrir et inserer ses documents



Sauvegarde sur Nas à partir de windows 11

1. Ouvrir sauvegarde Win + R + control

- 2. Sauvegarde automatique sur reseaux
- 3. Regler sauvegarde sur le Nas avec possibilité de planification

sauvegarde automatique

Autorisations NAS

Nas permissions EN

Autorisations NAS dans OMV7

Général

L'objectif de ce document est de fournir une explication générale des paramètres de contrôle d'accès, à l'aide des partages réseau Samba, dans un réseau peer-to-peer. Il s'agit d'une brève explication des autorisations, telles qu'implémentées dans l'interface graphique d'Openmediavault, avec quelques exemples utilisables.

Elle ne s'applique pas directement aux environnements LDAP ou Domaines. Dans le Guide des nouveaux utilisateurs d'Openmediavault , dans les sections Configuration d'un dossier partagé et Création d'un partage réseau SMB/CIF « Samba » , des sélections d'autorisations ont été effectuées qui permettront à TOUS les utilisateurs du réseau local de se connecter aux partages du serveur OMV avec un accès en écriture . Pour les administrateurs de réseau local domestique, avec un ou deux utilisateurs, cela peut être suffisant. D'un autre côté, certains utilisateurs à domicile voudront peut-être empêcher les enfants de supprimer des fichiers et prévoir d'autoriser les connexions d'invités avec un accès en lecture seule. De plus, les petites entreprises peuvent souhaiter accorder ou restreindre l'accès des employés à des actions spécifiques. Ces scénarios nécessiteront que des autorisations soient implémentées pour le contrôle d'accès aux partages NAS.

Une loi immuable pour une bonne sécurité des serveurs

Le mot de passe du compte root (le superutilisateur du serveur) doit être fort et NE doit PAS être partagé. Bien que cela ne soit pas pratique lors de l'exploitation d'un serveur SOHO ou NAS professionnel, le nombre d'utilisateurs connaissant le mot de passe du compte root doit être réduit au minimum. (Dans le cas d'utilisation professionnelle, il doit y avoir au moins deux administrateurs avec un accès root.)

Openmediavault dispose d'un autre compte super utilisateur « admin » qui est utilisé pour se connecter à l' interface graphique d'administration Web . Étant donné que cet utilisateur dispose de capacités « de type utilisateur root », le mot de passe de admin ne doit pas non plus être partagé.

La raison pour laquelle il est important de contrôler qui a accès aux comptes root et admin ainsi que leurs mots de passe est que ce niveau d'accès peut être utilisé pour remplacer ou contourner toutes les autorisations décrites dans ce document.

Une connexion au poste de travail

Dans la plupart des environnements LAN de groupe de travail , les utilisateurs se connectent à leur PC à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe uniques. Ces « informations d'identification » sont stockées localement et sont associées à des autorisations qui permettent d'accéder au PC local, à ses dossiers et fichiers, ainsi qu'à d'autres ressources du poste de travail. Une recherche de nom d'utilisateur est effectuée, le mot de passe est vérifié et si tous correspondent, l'accès au poste de travail est accordé. Une connexion au serveur « local » est très similaire, permettant l'administration du serveur local.



Accès au partage NAS

Il en va de même, indirectement, pour l'accès aux partages réseau. Lorsqu'un client LAN demande l'accès à un partage réseau , un processus d'authentification en arrière-plan est en cours et n'est pas visible pour l'utilisateur. Lorsqu'un utilisateur est connecté à un poste de travail, celui-ci agit comme un « proxy » d'authentification, offrant les informations d'identification de l'utilisateur connecté (nom d'utilisateur + mot de passe) au serveur.



Si le processus d'authentification échoue, l'utilisateur peut être invité à fournir d'autres informations d'identification (un autre nom d'utilisateur et un autre mot de passe) ou l'accès est refusé.

Organize - Network a	nd Sharing Center View remote printers	8 · 0 0
 Favorites Desktop Recent Places 	Shere	
Conversion	Windows cannot access \\192168.1.57\Share You do not have permission to access \\192168.1.57\Share. Con network administrator to request access. For more information about permanant, see Windows Help an	nact your diseptent

Si le processus d'authentification aboutit, l'accès est accordé et le partage est ouvert.



C'est la base pour configurer un accès transparent pour les utilisateurs connectés aux postes de travail lorsqu'ils tentent d'accéder aux partages réseau NAS.

Dans un environnement de groupe de travail, il est relativement facile d'accorder l'accès aux partages par nom d'utilisateur et mot de passe , mais cela nécessite une certaine configuration. Comme indiqué dans l'exemple ci-dessus, le serveur Openmediavault (ci-après dénommé OMV) doit connaître les noms d'utilisateur et les mots de passe des utilisateurs qui peuvent tenter d'accéder aux partages avec les autorisations activées.

Permissions suite sur pdf

omv7_nas_permissions_omv7.pdf

Utilitaires, maintenance et sauvegarde

Backup sur OpenMediaVault : WinSCP , Putty, MC, Rsync,

Wireguard pour OMV7 : VPN

VPN sur OpenMediaVault : WireGuard

Let'enscrypt : acces en HTTPS

Letsencrypt FR

Certificats SSL et let'sencrypt FR

let-s-encrypt-serveur_web.pdf

Firewall : parefeux

parefeux

From: http://chanterie37.fr/fablab37110/ - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:raspberry:nas:openmediavault&rev=1736855709

Last update: 2025/01/14 12:55

