Service Informatique ASSURMER 2022

Procédure d'installation et de configuration de la solution NAS

Date	Rédacteur	Validateur
21 septembre 2022	LE DOHER Loïc	
	ZAMBON Ronan	
	POISSONNIER Mattéo	
	KENNEDY John-Killian	

Table des matières

Préambule	. 3
Procédure d'installation de « Xpénology »	. 3
Prérequis	. 3
Préparation	. 4
Installation sur ESXI	. 7
Procédure d'installation de « Synology »	12
Option 1 : installation à l'aide d'un navigateur Web	12
Option 2 : Installation avec notre utilitaire de bureau, Synology Assistant	13
Configuration NAS	14
Mise en place de dossier partagés	14

Préambule

Dans ce document, nous allons vous présenter les différentes étapes pour installer un serveur « NAS » Synology.

Pour des questions budgétaires, nos tests se dérouleront sur une version gratuite de Synology appelé « xpénology ». Celle-ci sera monté sur un serveur ESXI.

Bien sûr, il y aura une procédure différente pour les 2 produits.

Procédure d'installation de « Xpénology »

Prérequis

- → Un serveur pour héberger notre solution NAS.
- → Le fichier image (.pat) de notre solution (lien pour le télécharger)
- → Le dossier de configuration « xpénology » (lien pour le télécharger)
- → Le logiciel suivant« Xpenology Tools »(qui inclut tout ce dont on a besoin) : (lien pour le télécharger)
- → Une clé USB vide
- → L'application « Rufus » (lien pour le télécharger)

Préparation

1. Lancez Xpenology Tools, rendez-vous dans l'onglet Download et téléchargez une version du **loader** que vous souhaitez. (Pour notre teste nous avons utilisé la version 1.03b pour le DS3615XS)

XPE XPEnology Tool V1.4.2		- <u>-</u>	×
XPENOLOGY TOOL ^{V1.4.2} You are here: DOWNLOADS			₽
LOADERS		MD5 (Loaders)	
1.02b, 1.02b with MBR, 1.02a2, 1.03b and 1.04b		1.02ь	a
Select Loader V DS918+		DS3615XS: b4a2bc974070895407cd50990d96669a DS3617XS: e5d1608a9f43cf9a084277eb5640b439 DS916+: 5ea01a50fd40426eb0e5344aa6d7bbff	
1.03b		1.02b (with MBR partition)	
DS3615XS		DS3615XS: e30615bd02002479b58650c0862f25c4 DS3617XS: 793c040f1093910e71236edc9a55de1f DS916+: 86bd66b2be35135cf13039ed783eb4c0	
DSM 6.1	DSM 6.2		
Download DSM 6.1 for DS3615XS	Download DSM 6.2 for DS3615XS (requires Loade	r 1.03b)	
Select DSM version 🗸 🗸 🗸	6.2 23739 🗸 🗸		
Download DSM 6.1 for DS3617XS	Download DSM 6.2 for DS3617XS (requires Loade	r 1.03b)	
Select DSM version 🗸 🗸	Select DSM version 🗸 🗸		
Download DSM 6.1 for DS916+	Download DSM 6.2 for DS918+ (requires Loader 1	.02a2/1.04b)	
Select DSM version V	Select DSM version 🗸 🗸		
[HOME] [PORTABLE TOOL	S] [DOWNLOADS] [OW	TO 1 https://xpenology.com/	forum/

- 2. Décompresser le dossier d'image Synoboot.
- 3. Récupérez un SN pour le DS3615XS avec l'outils **Serial Generator** dans l'onglet **Portable Tools**.

XPEnology Serial Generator	-		×
Ansehen XPEnology New Serial Ger DS3615xs Generate	nera	itoi	

4. Lancez le logiciel **OSFMOUNT** dans l'onglet **Portable Tools** et configurez-le de la façon suivante :

PassMark OSFMount File Drive actions Help			- 🗆 X
Mounted virtua	OSFMount - Mount drive X		
Drive Image file name	Source Image file Image file Image file in RAM CEmpty RAM drive	File system (detected) File s	ystem (from OS)
	C:\Users\PAPAMICA\Music\svnoboot.img	Select a partition in image	×
	Raw Image Volume options Mount specified partition Select Mount all partitions Image file offset	Use entire image file Partition 0 - 15.0 MB (DOS3.31+ FAT Partition 1 - 30.0 MB (DOS3.31+ FAT Partition 2 - 4.0 MB (Empty partition)	16) 16)
	2048 Bytes Blocks KBytes MBytes GBytes Drive size 30720 Butes Blocks KButes GButes		
	Mount options Drive letter: E: Drive type: HDD Read-only drive Mount as removable media OK Cancel Help		OK
Mount new Dismou	Int Dismount all & Exit Exit		

- 5. Une nouvelle partition est disponible dans "**Ce PC**", ouvrez-la et modifier le fichier **grub.cfg** dans le dossier **grub** avec un éditeur de texte.
- 6. Remplacez les lignes suivantes :
 - Set sn=1130LWN020161 Le SN que vous avez récupérer à l'étape
 3
 - Set mac1=bc5ff4cb64e4 L'adresse MAC de la carte réseau que vous allez mettre dans ESXi.

7. **Commentez** les lignes pour le boot de la façon suivante :

```
154 #menuentry "DS3615xs 6.2 Baremetal $VERSION" -- class os {
155 # set img=
156 #
           savedefault
           loadlinux 3615 usb
157 #
158 #
          loadinitrd
159 #
           showtips
160 #}
161
162 #menuentry "DS3615xs 6.2 Baremetal $VERSION Reinstall" -- class os {
163 # set img=
164 #
          loadlinux 3615 usb mfg
165 #
          loadinitrd
166 #
          showtips
167 #}
168
169 #menuentry "DS3615xs 6.2 Baremetal AMD $VERSION" -- class os {
170 # set img=
171 #
          set zImage=bzImage
172 #
           savedefault
173 #
          loadlinux 3615 usb
           loadinitrd
174 #
175 #
          showtips
176 #}
177
178 menuentry "DS3615xs 6.2 VMWare/ESXI $VERSION" -- class os {
179
          set img=
180
          savedefault
           loadlinux 3615 sata
181
182
           loadinitrd
183
           showtips
184 }
```

8. **Sauvegardez** le fichier et cliquez sur Dismount dans OSFMOUNT.

Installation sur ESXI

- 1. Connectez-vous à votre ESXi.
- 2. Télécharger les fichiers synoboot.vmdk et synoboot.img dans un dossiers sur l'ESXi.
- 3. Créez une nouvelle VM :



MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DE TYPE NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS)

création Sélectionner un nom et un	Sélectionner un stockage Sélectionnez le type de stockage et la banque	de données					
système d'exploitation invité Sélectionner un stockage Personnaliser les paramètres Prêt à terminer	Standard Mémoire persistante Sélectionnez la banque de données pour les	s fichiers de cor	nfiguration de	la machine v	irtuelle et tous ses d	isques virtu	els.
	Nom	Capacité 🗸	Libre	~ Type	✓ Provisio ✓	Accés	~
	NAS	3,48 To	764,27 Go	NFS	Pris en ch	Simple	
	Stockage VM	1,22 To	900,74 Go	VMFS6	Pris en ch	Simple	
						2 élém	ents
						2 élém	ients

4. Supprimez les disques, supprimez les contrôleurs, supprimez le lecteur CD, changez le USB3.0, changez le nombre de CPU, changer le nombre de RAM, changer la carte réseau comme le Screenshot en dessous en remplaçant l'adresse mac par celle que vous avez rentrez à l'étape 6 :

1 Sélectionner un type de création 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité	Personnaliser les para Configurer le matériel virtuel et les a	mètres utres options de la machine virtuelle
3 Sélectionner un stockage 4 Personnaliser les paramètres	Matériel virtuel Options VM	-
5 Prêt à terminer	Ajouter un disque dur RA	outer un adaptateur réseau Ajouter un autre périphérique
	Mémoire	2 Go 🔻
	Contrôleur USB 1	USB 3.0 🔹 🔶 💿
	▼ ₩ Adaptateur réseau 1	VM Network
	État	Connecter lors de la mise sous tension
	Type d'adaptateur	E1000e
	Adresse MAC	Manuel
	 Carte vidéo 	Spécifier les paramètres personnalisés
vm ware [*]		

- 5. Ajoutez un **contrôleur SATA** et un **nouveau Disque dur existant** en allant chercher votre image **synoboot.vmdk** :
- 6. Ajoutez de nouveau un **contrôleur SATA** et un **Nouveau disque standard**, c'est ce disque sur lequel sera stocké vos données, à vous de choisir la taille souhaitée :

réation	Personnaliser les paramè	tres
électionner un nom et un	Configurer le matériel virtuel et les autres	s options de la machine virtuelle
ystème d'exploitation invité sélectionner un stockage	Taille maximale	900,74 Go
Personnaliser les paramètres	Туре	À provisionnement statique, mise à zéro tardive
	Fichier disque	[NAS] ISO/Autres/XPENOLOGY/synoboot.vmdk
	Parts	Normale Normale
	Limite - IOPs	Illimité 🔹
	Emplacement du contrôleur	Contrôleur SATA 0 SATA (0:0)
	Mode Disque	Dépendant 🔻
	Partage	Aucun
		Le partage de disque est possible uniquement avec ues à provision nement station
		ΕΠΟΙΟ ΟΙ ΕΙ ΕΙ
Allerando	Mouveau contrôleur SATA	EIVILESONVILLE
iélectionner un type de	Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramè	n etres
iélectionner un type de réation iélectionner un nom et un ystème d'exploitation invité iélectionner un stockage	Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres	etres s options de la machine virtuelle
vuvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation sélectionner un nom et un ystème d'exploitation invité sélectionner un stockage ersonnaliser les paramètres	Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramè Configurer le matériel virtuel et les autres • • • Nouveau disque dur Taille maximale	
Auvelle machine virtuelle - Tutoriel éléctionner un type de réation éléctionner un nom et un système d'exploitation invité éléctionner un stockage rersonnaliser les paramètres prêt à terminer	Nouveau contrôleur SATA Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres Taille maximale Emplacement	
uvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation électionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage ersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Nouveau contrôleur SATA Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres Nouveau disque dur Taille maximale Emplacement Provisionnement du disque	
uvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation électionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage ersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Nouveau contrôleur SATA Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres Nouveau disque dur Taille maximale Emplacement Provisionnement du disque Parts	
uvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation électionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage ersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Nouveau contrôleur SATA Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres Nouveau disque dur Taille maximale Emplacement Provisionnement du disque Parts Limite - IOPs	
uvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation électionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage ersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Nouveau contrôleur SATA Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres Onfigurer le matériel virtuel et les autres Onfigurer le matériel virtuel et les autres Taille maximale Emplacement Provisionnement du disque Parts Limite - IOPs Emplacement du contrôleur	
veelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation électionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage ersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramé Configurer le matériel virtuel et les autres	
uvelle machine virtuelle - Tutoriel électionner un type de réation sélectionner un nom et un ystème d'exploitation invité électionner un stockage tersonnaliser les paramètres rêt à terminer	Labo-Tech (Machine virtuelle ESXI 6.7 Personnaliser les paramè Configurer le matériel virtuel et les autres " Nouveau disque dur. Taille maximale Emplacement Provisionnement du disque Parts Limite - IOPs Emplacement du contrôleur Mode Disque Partage	

- 7. La configuration de la VM est terminée, démarrez-la.
- 8. Sur votre ordinateur connecté au même réseau que votre VM, lancez Synology Assistant, vous devriez voir votre nouveau DiskStation :

🧕 Synology A	Assistant					- (□ ×
Gestion	Périphérique d'impressio	n				Sy	mo logy"
Q Recherche	e 몲 Connecter 를 Ma	apper un lecteur 🖞 Configu	er WOL			1	s 😡 🚯
Nom de servi	eur Adresse IP	Statut IP Statut	Adresse MAC	Version	Modèle	Numéro de série	Sta
DiskStation	10.10.0.102	DHCP Non instal	lé	6.2-23739	DS3615xs	100 million (1990)	
					4 serveu	r(s) Synology trouvé(s	s) au total.

9. Faites un clic droit et « Installer ».

10.Aller chercher le fichier PAT téléchargé lors de la préparation :

Q Synology Assistant - Assistant d'installation	-		×
Bienvenue dans l'assistant d'installation!			
Votre DiskStation ne présente aucun DSM installé. L'assistant d'installation vous permettra d'installe terminer les configurations de base.	er le DS	SM et d	е
Remarque l Toutes les données du ou des disques durs seront supprimées.			
Veuillez saisir le chemin du fichier d'installation.			
C:\Users\PAPAMICA\Downloads\DSM_DS3615xs_23739.pat		Parcou	rir
Su	vant >	A	nuler

- 11. Choisissez un mot de passe ainsi qu'un nom pour le NAS.
- 12.Configurez l'adressage réseau.
- 13.Laissez DSM s'installer.
- 14. Une fois l'installation terminée, cliquez ici :

Progression de l'installation	×
Application des paramètres système Cela prend 10 minutes ou plus, en fonction de la taille de vos disques durs. Veuillez patienter, et n'éteignez pas l'alimentati pendant cette procédure.	on
Progression	
Le systeme à été instaile avec succes l'a conliguration est terminée. Vous pouvez maintenant vous connecter à votre serveur via Synology Assistant. (<u>Se connecter à NAS-LaboTech)</u> 100%	
✓ 1. Application des paramètres réseau	
✓ 2. Formatage de la partition système	
3. Formatage de la partition de données	
✓ 4. Installation du DSM	
✓ 5. Inscription des fichiers de configuration	
Fer	rmer

15.Connectez-vous, faites les derniers réglages (ignorez l'étape du Quickconnect) et vous voilà sur votre nouveau NAS !

Procédure d'installation de « Synology »

Option 1 : installation à l'aide d'un navigateur Web

- Ouvrez un navigateur Web sur un ordinateur et accédez à find.synology.com ou synologynas:5000 (synologynas.local:5000 pour les ordinateurs Mac). 3 4
- 2. Web Assistant se lance dans votre navigateur Web. Il recherchera et trouvera les périphériques Synology sur votre réseau local. L'état de votre périphérique doit être Non installé. 5



Find Your Synology NAS

Web Assistant helps you locate Synology devices within your local area network. To provide you with services, Synology collects IP address and routing port information. Please refer to our <u>Terms of Service</u> and <u>Privacy Statement</u> for detailed information.

Server nameDiskStationIP addressIP addressMAC addressIP addressSerial numberIP addressDSM version6.2.3-25426 Update 2Model nameDS716+StatusNot installed



3. Cliquez sur Connecter pour démarrer le processus d'installation et de configuration de DSM. Suivez les instructions à l'écran.

>

Option 2 : Installation avec notre utilitaire de bureau, Synology Assistant

- 1. Accédez au Centre de téléchargement Synology > Utilitaires de bureau pour télécharger et installer l'utilitaire de bureau Synology Assistant.
- 2. Ouvrez Synology Assistant une fois qu'il a été installé. Il commencera alors à rechercher les périphériques Synology disponibles sur votre réseau local.
- 3. Recherchez votre périphérique. L'état doit être « Non installé ». Doublecliquez dessus.
- 4. Lisez le contrat de licence de l'utilisateur final Synology et cochez la case pour le confirmer. Un navigateur Web s'ouvre automatiquement et les étapes ci-dessous sont exécutées dans Web Assistant.

OSAssistant	1 <u>219</u> 1		Х
Synology End User License Agre	ement		
To help you use Synology products and understand software usage and license, we need you before the installation of DiskStation Manager.	to read the term	s of EUL	A
SYNOLOGY, INC.			Â
END USER LICENSE AGREEMENT			
IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR A LEGAL ENTITY) AND SYNOLOGY, INC. (" SYNOLOGY SOFTWARE INSTALLED ONTO THE SYNOLOGY PRODUCT PUCHASED BY OR LEGALLY DOWNLOADED FROM <u>WWW.SYNOLOGY.COM</u> , OR ANY OTHER CHANNE SYNOLOGY ("SOFTWARE").	LEGAL AGREE! SYNOLOGY'') FC ' YOU (THE''PRO EL PROVIDED B'	MENT OR THE DUCT"), Y	
YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY USING THE PRODUCTS SOFTWARE, INSTALLING THE SOFTWARE ONTO THE PRODUCTS OR DEVICE CONNEC PRODUCTS. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, DO NOT USETHE THE SOFTWAREOR DOWNLOAD THE SOFTWARE FROM WWW.SYNOLOGY COM. OR	CONTAINING TH CTED TO THE PRODUCTS CO ANY OTHER CH	IE NTAININ ANNEL	G 🗸
☐ I have read and agreed to the terms of the EULA.			
	OK	Can	cel

 Sélectionnez l'option Télécharger et installer automatiquement la dernière version de DSM depuis le site Web de Synology. Suivez ensuite les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer le processus d'installation.

Configuration NAS

Mise en place de dossier partagés

Les dossiers partagés sont les répertoires de base sur lesquels vous pouvez stocker et gérer les fichiers et dossiers de votre Synology NAS. Avant de stocker des fichiers, vous devez créer au moins un dossier partagé dans DSM.

- 1. Accédez à **Panneau de configuration > Dossier partagé** et cliquez sur **Créer**.
- 2. Spécifiez un nom et une description pour le dossier partagé.

Règles de dénomination des dossiers partagés :

- Les noms de dossiers partagés sont sensibles à la casse et peuvent comprendre entre 1 et 32 caractères. Les noms ne peuvent pas inclure les caractères suivants : ! " # % & ' () * + , / : ; < = > ? @ [] \ ^ `{ } | ~
- Le signe du dollar (\$) ne peut être ajouté qu'à la fin du nom du dossier partagé. Les dossiers partagés comportant le signe \$ n'apparaîtront pas dans les connexions SMB.
- Les noms suivants sont réservés pour le système : ., .., global, home, homes, printers, satashare, usbbackup, usbshare.
- Le premier caractère du nom d'un dossier partagé ne peut être ni le signe moins ni une espace et le dernier caractère ne peut pas être une espace.
- La description du dossier partagé est sensible à la casse et est limitée à 64 caractères Unicode affichables.
- 3. Sélectionnez un stockage sur lequel créer le dossier partagé (passez cette étape s'il n'y a aucun volume existant).

- 4. Sur les pages suivantes, modifiez les options suivantes si nécessaire :
 - Masquer ce dossier partagé dans « Favoris réseau » : empêche le dossier partagé d'apparaître sous « Réseau » dans l'Explorateur de fichiers Windows. Cette option n'affecte pas les privilèges d'accès du dossier partagé.

Remarque :

- Masquer un dossier dans « Favoris réseau » n'affecte pas les droits d'accès. Les droits d'accès du dossier partagé masqué demeurent inchangés. Les utilisateurs disposant des droits suffisants peuvent toujours accéder à ce dossier partagé en saisissant « \\nom serveur\nom dossier partagé ».
- Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations : lorsque l'option Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations est activée, un utilisateur sans privilèges de lecture ne peut pas afficher les sous-dossiers ou les fichiers dans le dossier partagé. Cela empêche les utilisateurs de s'y perdre lorsqu'ils se connectent à leurs Synology NAS et trouvent un grand nombre de fichiers et de sous-dossiers qu'ils ne peuvent pas ouvrir.

Remarque :

- Cette fonction est uniquement prise en charge avec SMB, AFP et File Station.
- Le dossier partagé lui-même ne sera pas masqué pour les utilisateurs sans autorisations lorsque l'option Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations est activée. Seuls les sous-dossiers et les fichiers qui se trouvent dans ce dossier partagé seront masqués.
- Vous pouvez modifier les paramètres de privilège de chaque dossier dans File Station en faisant un clic droit dessus.
 Sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant et cliquez sur l'onglet Autorisation.

- Activer la corbeille : lorsque des fichiers du dossier partagé sont supprimés, ils sont déplacés vers un dossier intitulé #recycle. L'accès à la corbeille de recyclage peut être limité aux utilisateurs appartenant au groupe administrators.
- Chiffrer ce dossier partagé : si vous souhaitez chiffrer le dossier partagé, procédez comme suit :

a. Spécifiez et confirmez une nouvelle clé de chiffrement. La clé de chiffrement ne peut pas contenir des virgules (,) ou le signe égal (=).

b. Si nécessaire, cochez la case **Ajouter une clé de chiffrement au gestionnaire de clés** pour monter le dossier chiffré automatiquement lorsque le système démarre. Si cette option est désactivée, le dossier partagé chiffré sera démonté la prochaine fois que le Synology NAS redémarrera. Pour afficher ou accéder à un dossier partagé déconnecté, vous devrez monter le dossier manuellement en important ou en entrant la clé de chiffrement.

Remarque :

- Le chiffrement AES 256 bits protège les données en bloquant toute tentative d'accès non autorisée. Lorsqu'un dossier partagé est chiffré, les personnes qui ne détiennent pas la clé de chiffrement ne peuvent pas accéder aux données chiffrées ou les modifier même si elles retirent les disques durs de votre Synology NAS et les montent sur un autre périphérique.
- Activer la somme de contrôle des données pour l'intégrité avancée des données : pour protéger un dossier partagé à l'aide de la somme de contrôle CRC32 et de stratégies de copie lors de l'écriture, vous pouvez activer la somme de contrôle des données afin de garantir une intégrité avancée des données pendant la création du dossier partagé. Une somme de contrôle CRC32 est appliquée afin de vérifier si les données demeurent telles qu'elles ont été écrites à l'origine et le système utilise automatiquement la redondance du RAID pour corriger les données altérées. La copie lors de l'écriture permet d'améliorer la cohérence des données en cas d'arrêt anormal du système.

Remarque :

- Cette option est uniquement disponible pour les volumes utilisant le système de fichiers Btrfs.
- Vous pouvez activer ou désactiver cette option pour chaque dossier partagé lors de sa création. Il est impossible de modifier cette option une fois le dossier partagé créé.
- L'activation de cette option permet au système d'exécuter un nettoyage des données à grande échelle. En savoir plus sur le nettoyage des données
- Pour assurer la qualité du service, nous recommandons de ne pas activer la somme de contrôle des données lorsque le dossier partagé est utilisé pour les services suivants :
 - Hébergement de bases de données ou de machines virtuelles
 - Stockage d'enregistrements vidéo de Surveillance Station
 - Exécution de services qui nécessitent un petit modèle d'écriture aléatoire
- Activer la compression de fichiers : les données du dossier partagé créé sont automatiquement compressées par le système de fichiers Btrfs afin d'économiser l'espace de stockage. Lorsqu'elles sont récupérées en vue de leur utilisation, les données sont automatiquement décompressées.

Remarque :

- Cette option n'est disponible que si vous créez un dossier partagé sur un volume Btrfs ou si l'option Protection avancée de l'intégrité des données est activée.
- Il est impossible d'activer cette option si le chiffrement des dossiers partagés est activé.

- Cette option réduit les performances du dossier partagé et est uniquement recommandée pour les dossiers partagés qui stockent des données brutes.
- Le taux de compression diffère en fonction du type de données : Les fichiers texte bénéficient du taux de compression le plus élevé, alors que les fichiers multimédias (par exemple, images, musique, vidéos) peuvent ne pas être correctement compressés car ils le sont déjà pour la sortie.
- Activer le quota du dossier partagé : Pour indiquer la capacité maximale de chaque dossier partagé, cochez la case Activer le quota du dossier partagé et saisissez la capacité maximale (par exemple, 10 Go) dans le champ suivant.

Remarque :

- L'option Activer le quota du dossier partagé n'est disponible pour les dossiers partagés que lorsque le stockage utilise le système de fichiers Btrfs.
- L'utilisation totale du stockage par les répertoires home de tous les utilisateurs ne peut pas dépasser le quota de « homes ».
- 5. Cliquez sur **Appliquer** pour terminer le processus.

Remarque :

 Certaines fonctions et options de dossiers partagés sont prises en charge uniquement par VDSM et les modèles dotés des architectures de paquets suivantes : Apollo Lake, Avoton, Braswell, Broadwell, Bromolow, Cedarview et Grantley. Pour savoir quelle architecture de paquet est prise en charge par votre modèle, veuillez consulter <u>cet</u> article.

Remarque :

• Le nom d'un fichier ou d'un dossier dans un dossier partagé chiffré ne peut pas comporter plus de 143 caractères anglais ou 47 caractères asiatiques

(CJK) ; si vous accédez à vos dossiers partagés à l'aide de Mac OS, le nom d'un fichier ou d'un dossier dans un dossier partagé chiffré ne peut pas comporter plus de 130 caractères anglais ou 43 caractères asiatiques (CJK).

 Si vous restaurez les mots de passe par défaut à l'aide du bouton RESET situé sur le Synology NAS, les dossiers partagés chiffrés sont démontés et l'option de montage automatique des dossiers partagés chiffrés est désactivée.