

Synology

- DS718+
 - Mise en service du NAS DS718+
 - Paramétrage réseau
 - Création d'un nouveau compte administrateur
 - Configuration des disques en RAID1
 - Mise à jour du NAS
 - Installation d'un Antivirus
 - Ajout de widgets
 - Création d'un nouveau utilisateur
 - Créer un répertoire partagé
 - Installation de GLPI
 - Etat des disques
- Xpenology dans une VM
 - Xpenology : Installation d'un NAS Synology sous VMware Workstation
 - Configuration du stockage, création d'un dossier partagé, création d'utilisateur et connexion au NAS
- Créer un partage NFS

DS718+

DS718+

Mise en service du NAS

DS718+

On télécharge la dernière version du système d'exploitation du NAS correspondant à notre modèle : <https://www.synology.com/fr-fr/support/download/DS718+#firmware>

On l'enregistre sur le disque dur.

On recherche via l'application Synology Assistant le NAS. On clique sur installer puis on indique le chemin du DSM.

On rentre ensuite l'adressage du réseau.

Paramétrage réseau

Adressage IP, DNS et Passerelle

Une fois installé et connecté en HTTP à l'interface web, on se rend dans le panneau de configuration puis Réseau.

Panneau de configuration

Général | Interface réseau | Contrôle du trafic | Route statique | Paramètres de DSM

^ Général

Entrez le nom du serveur, les informations du serveur DNS et de la passerelle par défaut.

Nom de serveur:

Passerelle par défaut:

Passerelle IPv6 par défaut:

Configurer manuellement le serveur DNS

Serveur DNS préféré:

Serveur DNS de remplacement:

^ Proxy

Se connecter via un serveur proxy

Adresse:

Port:

On définit l'adressage de notre NAS dans l'onglet Interface réseau.

LAN 1	
Connecté	
Utiliser DHCP	Non
Adresse IP	192.168.0.201
Masque de sous réseau	255.255.255.0
Adresse IPv6	fe80::211:32ff:fe85:c35b/64
État du réseau	1000 Mbps, Full duplex, MTU 1500

LAN 2	
Connecté	
Utiliser DHCP	Non
Adresse IP	10.0.99.100
Masque de sous réseau	255.255.255.0
Adresse IPv6	fe80::211:32ff:fe85:c35c/64
État du réseau	100 Mbps, Full duplex, MTU 1500

Paramétrage HTTPS

On active ensuite le HTTPS sur le NAS : on se rend dans le panneau de configuration et Réseau.

^ Général

Ports DSM

HTTP:

HTTPS:

Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS (exceptés Web Station et Photo Station)

Vous pouvez importer des certificats sur la page [Certificat](#).

Activer HTTP/2

HTTP/2 accélère le chargement des pages Web en utilisant les connexions cryptées.

Personnaliser le nombre maximum de connexions HTTP concomitantes

Connexions maximum: 

Activer l'en-tête « Server » dans les réponses HTTP

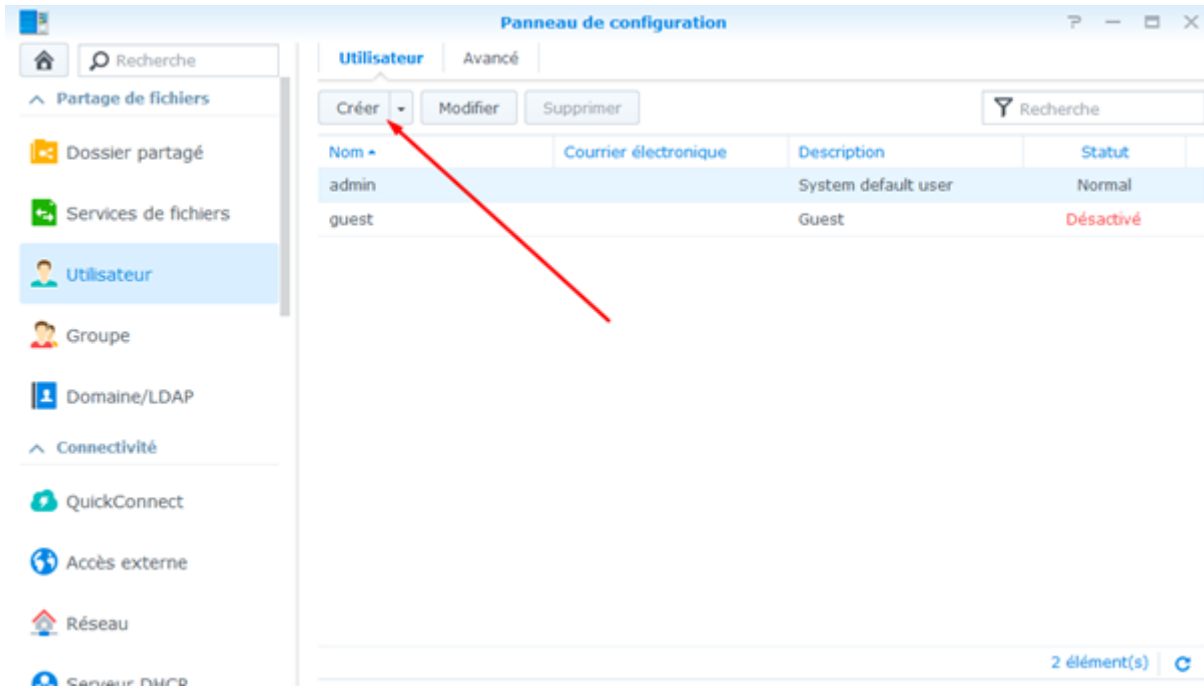
En tête « Server »

personnalisé:

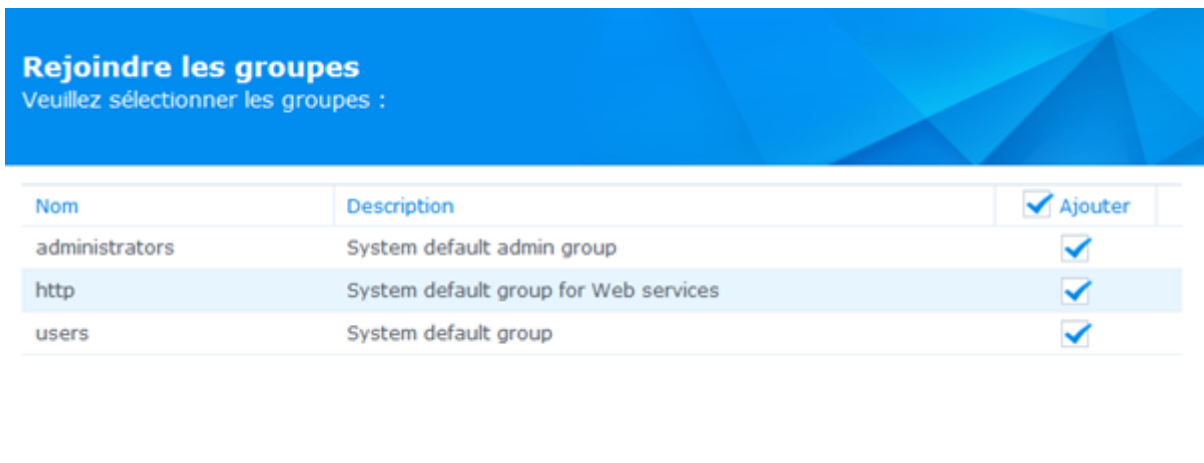
On coche ces deux cases.

DS718+

Création d'un nouveau compte administrateur



On crée un nouveau compte administrateur par défaut.



On coche les 3 cases.

Assistant de création d'utilisateur ✕

Attribuer les permissions sur les dossiers partagés

Définir les droits d'accès aux dossiers partagés

Nom	Aperçu	Permissions de...	<input checked="" type="checkbox"/> Pas d'accès	<input type="checkbox"/> Lecture/éc...	<input type="checkbox"/> Lecture ...
docker	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
donnees	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
homes	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
music	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NetBackup	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
photo	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISR	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
video	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	Pas d'accès	Lecture/écriture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Priorité des permissions : NA > RW > RO

Retour
Suivant
Annuler

Un compte admin ne doit pas avoir accès aux dossiers partagés. On coche "Pas d'accès".

On ne donne aucun droit aux services tiers.

Assistant de création d'utilisateur ✕

Attribuer les permissions sur l'application

Autoriser l'utilisateur à accéder aux applications suivantes

Nom	Aperçu	Permissions des ...	<input type="checkbox"/> Autoriser	<input type="checkbox"/> Refuser
DSM	Autoriser	Autoriser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	Autoriser	Autoriser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	Autoriser	Autoriser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	Autoriser	Autoriser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rsync (synchronis...	Autoriser	Autoriser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On se rend ensuite dans la liste d'utilisateurs, Admin, modifier et on coche ces deux cases :

Le mode passe est toujours valide

Désactiver ce compte

Immédiatement

Après :

* Ce champ est requis.

Configuration des disques en RAID1

On clique sur l'icône en haut à gauche, puis gestionnaire de stockage.

3. Sélectionnez le groupe de stockage que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Modifier le type de RAID** dans le menu déroulant **Action**.
4. Sélectionnez le type de RAID auquel vous voulez modifier le groupe de stockage. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le ou les disques durs que vous voudriez ajouter au groupe de stockage existant. Puis cliquez sur **Suivant**.
6. Suivez les instructions de l'assistant pour terminer. Veuillez noter que les données existantes sur le disque ajouté seront supprimées.



Volume 1 - Normal 9.78 Go / 912.24 Go

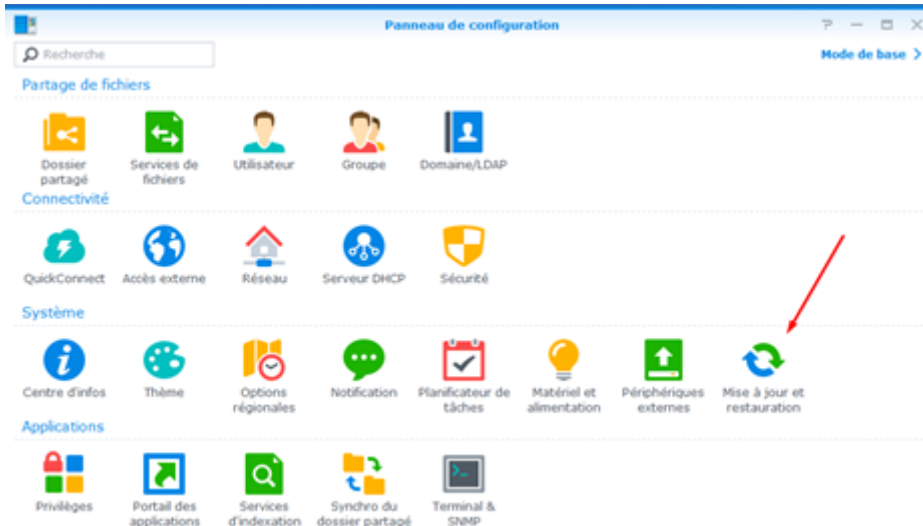
Situé sur Groupe de stockage 1, RAID 1

Type de RAID	RAID 1 (Avec protection des données)
Groupe de stockage	Groupe de stockage 1
Système de fichiers	ext4
Statut	Normal
Capacité totale	912.24 Go
Capacité utilisée	9.78 Go
Capacité disponible	902.46 Go

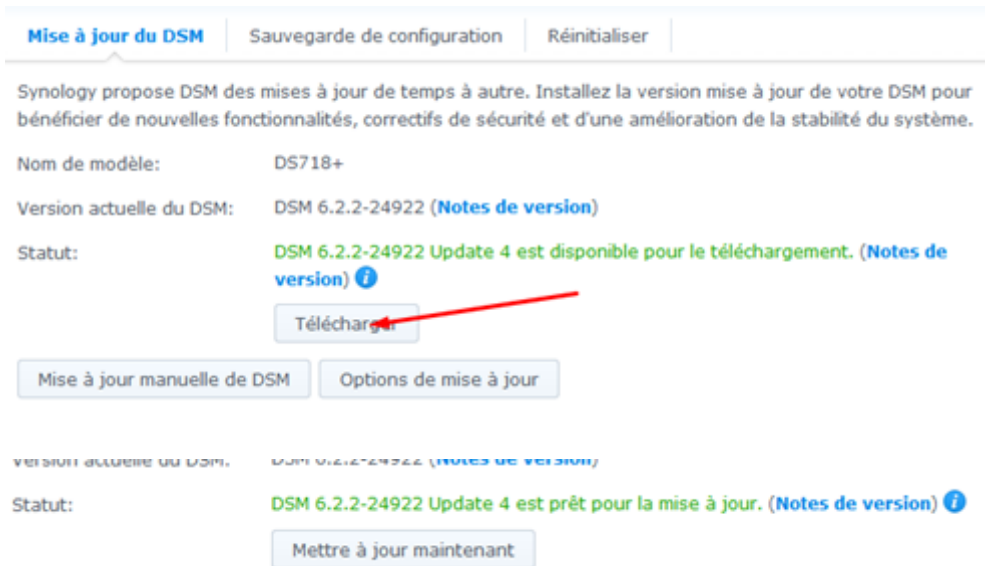
DS718+

Mise à jour du NAS

On se rend dans le panneau de configuration et « Mise à jour et restauration » :



On clique sur télécharger :



Une fois téléchargée, on clique sur « Mettre à jour maintenant ». On sélectionne oui.

Mise à jour de DSM sur votre DiskStation.
Ceci va prendre environ 10 minutes. Veuillez patienter...

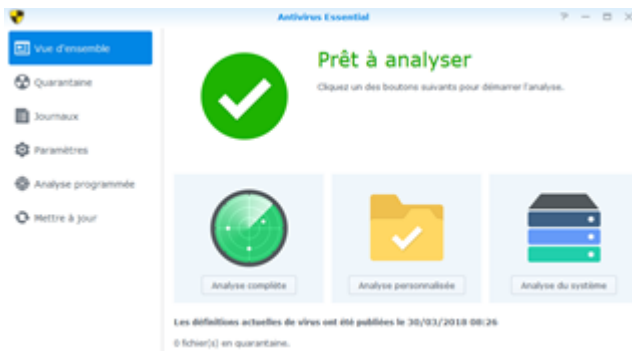
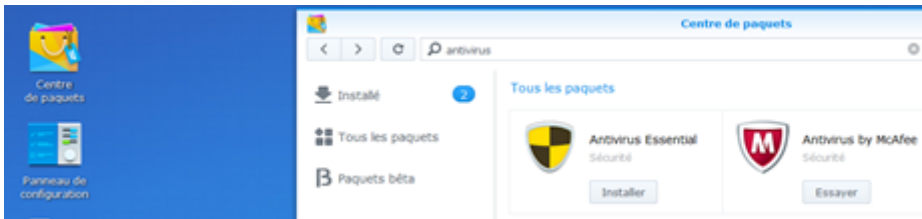


Mise à jour des programmes ...

Après quelques minutes, le NAS redémarre et la mise à jour est effectuée.

Installation d'un Antivirus

On se rend dans le Centre de paquets, puis on recherche antivirus. On choisit Antivirus Essential en cliquant sur installer. L'antivirus se télécharge et s'installe. On clique ensuite sur ouvrir.

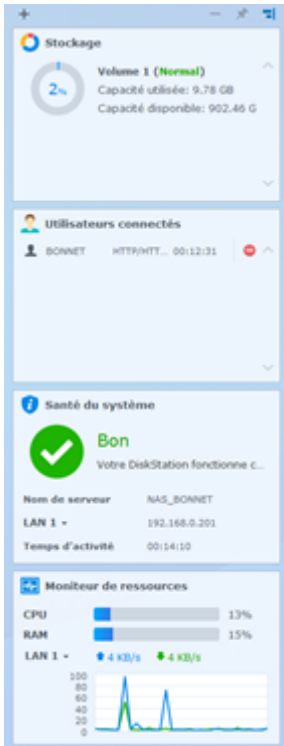


On clique sur mettre à jour, puis mettre à jour maintenant.

DS718+

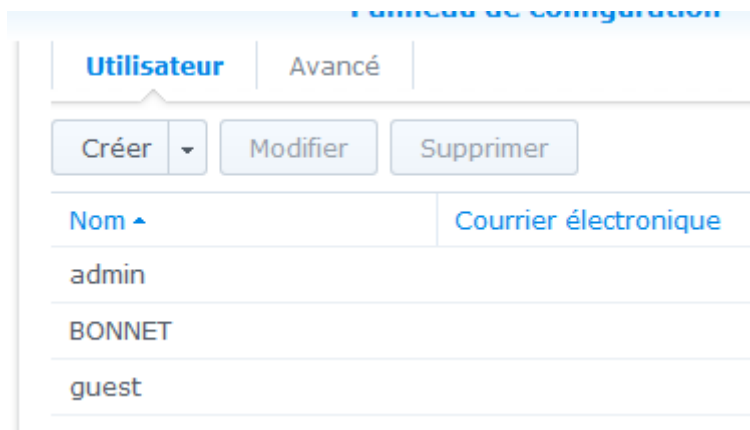
Ajout de widgets

Afin d'ajouter des widgets, on clique sur le + puis on sélectionne les widgets souhaités :



Création d'un nouveau utilisateur

On se rend dans le panneau de configuration et utilisateur, on clique sur Créer.



The screenshot shows a configuration panel titled 'Panneau de configuration' with a sub-tab 'Utilisateur' and 'Avancé'. Below the tabs are three buttons: 'Créer' (with a dropdown arrow), 'Modifier', and 'Supprimer'. A table below lists users with columns for 'Nom' and 'Courrier électronique'. The visible entries are 'admin', 'BONNET', and 'guest'.

On rentre les informations.

Nom	Description	<input type="checkbox"/> Ajouter
administrators	System default admin group	<input type="checkbox"/>
http	System default group for Web services	<input type="checkbox"/>
users	System default group	<input checked="" type="checkbox"/>

On laisse par défaut, ici groupe users.

Attribuer les permissions sur les dossiers partagés

Définir les droits d'accès aux dossiers partagés

Nom	Aperçu	Permissions des groupes	<input type="checkbox"/> Pas d'...	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture/écriture	<input type="checkbox"/> Le...
docker	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
donnees	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
homes	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
music	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NetBack...	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
photo	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISR	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
video	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	Lecture/éc	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Priorité des permissions : NA > RW > RO

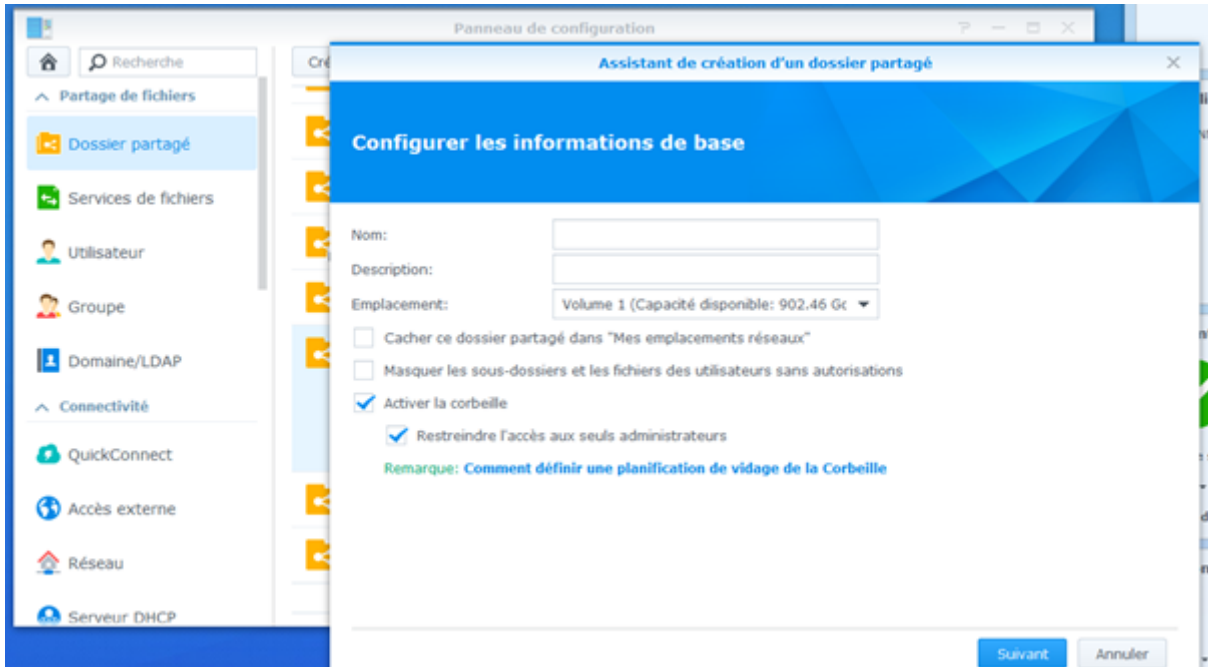
On coche lecture/écriture pour les dossiers partagés que l'on veut autoriser l'accès.

Nom	Aperçu	Permissions des ...	<input checked="" type="checkbox"/> Autoriser	<input type="checkbox"/> Refuser
DSM	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	Autoriser		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rsync (synchronis...	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On autorise selon les besoins de l'utilisateur, puis suivant, suivant et appliquer. Le compte est créé.

Le mieux est de tout refuser, et d'autoriser uniquement ce qui est nécessaire (comme un pare-feu).

Créer un répertoire partagé



On se rend dans dossier partagé puis créer.

On définit un nom de dossier, si on le chiffre ou non puis appliquer.

On définit les utilisateurs qui ont accès au dossier :

Ici l'admin et l'utilisateur créé auparavant.

Éditer le dossier partagé DOSSIERTEST						
Général	Chiffrement	Avancés	Permissions	Permissions avancées	Autorisations NFS	
Utilisateurs locaux						
Nom	Aperçu	Permissions d...	Pas d'accès	Lecture/écriture	Lecture seule	Personnalisé
admin	Lecture/écriture	Lecture/écriture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BONNET	Lecture/écriture	Lecture/écriture	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guest	Pas d'accès	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
usertest	Lecture/écriture	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accès au répertoire partagé

Le dossier est désormais accessible depuis Windows. On ouvre l'explorateur de fichiers, connexion réseau, on rentre ensuite \\IP_DU_NAS\nom_du_dossier.



dossier1test (\\192.168.0.201) (X:)

902 Go libres sur 912 Go

DS718+

Installation de GLPI

Dans le gestionnaire de paquets, on télécharge GLPI.



The screenshot shows a window titled "Centre de paquets" (Package Center) with a search bar containing "GLPI". On the left sidebar, there are buttons for "Installé", "Tous les paquets", and "Paquets bêta". The main area displays the package "GLPI" by "INDEPNET", categorized as "Entreprise". An "Installer" button is visible, along with the download count "Nombre de téléchargement : 398872". Below this, a preview of the GLPI web interface is shown, featuring a navigation menu (Inventory, Assistance, Management, Tools, Administration, Setup, Settings) and a central console area with a welcome message and several data tables.

Requester	Item	Description
postonly86	Computers	Title
599	computers	00422e64ip-0443q11bgru
postonly86	R2-2	(2)
group 0		

Requester	Item	Description
postonly146	Monitor	Title
265	monitor	0024-4zy6lx-krj0e0d4j
postonly146	28-1	(2)
group 0		

Le NAS installera donc GLPI ainsi que tous ses prérequis.



Lors de l'installation de GLPI, le centre de paquets exécute automatiquement la ou les opérations suivantes, voulez-vous continuer?

Installer Web Station

Installer MariaDB 10

Installer PHP 7.3

Installer Apache HTTP Server 2.2

Oui

Non

On peut accéder au GLPI via l'adresse IP du NAS. On peut par exemple créer un ticket.

Nouveau ticket			
Date d'ouverture	<input type="text"/>		
Temps de prise en charge	<input type="text"/>	Temps de résolution	<input type="text"/>
Temps interne de prise en compte	<input type="text"/>	Temps interne de résolution	<input type="text"/>
Type	Incident	Catégorie	----- i
Acteur	Demandeur		Attribué à
	<input type="text" value="gipi"/> i (En cours : 0) <input type="text"/> i		<input type="text" value="gipi"/> i (En cours : 0) <input type="text"/> i <input type="text"/> i
Statut	Nouveau	Source de la demande	Helpdesk i
	Urgence	Moyenne	Demande de validation
Impact	Moyen	Lieu	----- i
Priorité	Moyenne	Éléments associés	Mes éléments ----- Ajouter
Durée totale	-----		Ou recherche complète
Titre	<input type="text"/>		
Description i	Formats B <i>I</i> <u>A</u> <u>A</u> <ul style="list-style-type: none">☰☷☹☺ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
	<div style="border: 1px solid red; height: 100px;"></div>		
Tickets liés +			
Fichier (2 Mio maximum) i	Glissez et déposez votre fichier ici, ou <input type="button" value="Sélect. fichiers"/> <input type="button" value="Aucun fichier choisi"/>		
<input type="button" value="Ajouter"/>			

Pour plus d'informations, voir les comptes-rendus sur GLPI.

DS718+

Etat des disques

Via le DSM, on peut voir le statut des disques/du RAID.

The screenshot displays the Synology Storage Manager interface. At the top, a green checkmark icon and the word "Healthy" indicate that the system is healthy. Below this, the "All Storage Pools" section shows two volumes: Volume 1 (Normal) for Storage Pool 1 (RAID 1) with 1% usage (15.1 GB / 1.3 TB), and Volume 2 (Normal) for Storage Pool 2 (RAID 5) with 0% usage (192.1 MB / 1.8 TB). A table below lists the storage pools: Storage Pool 1 (Normal) with RAID 1 (With data protection) and a capacity of 1.4 TB, and Storage Pool 2 (Normal) with RAID 5 (With data protection) and a capacity of 1.8 TB. The "Disk Information" section shows 5 Used Disks, 1 Hot Spare Disk, 2 Cache Disks, and 5 Unused Disks. A visual representation of the disk layout shows two rows of disks, with the top row having 5 blue disks and the bottom row having 5 green disks.

Storage Pool ID	RAID type	Capacity
Storage Pool 1 (Normal)	RAID 1 (With data protection)	1.4 TB
Storage Pool 2 (Normal)	RAID 5 (With data protection)	1.8 TB

Used Disks	Hot Spare Disks	Cache Disks	Unused Disks
5	1	2	5

Des tests de disques sont automatiquement réalisés.

Type	Test Result
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Extended Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Extended Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal
S.M.A.R.T. Quick Test	Normal

Cela permet de prévenir les pannes de disque(s). En cas de défaillance, on pourra alors changer le(s) disque(s) défectueux pour assurer un maintien du service.

Xpenology dans une VM

Xpenology : Installation d'un NAS Synology sous VMware Workstation

Prérequis

Il faut la dernière version de VMware Workstation pour assurer la compatibilité.

Il faut télécharger un loader, afin de pouvoir installer le système d'exploitation:

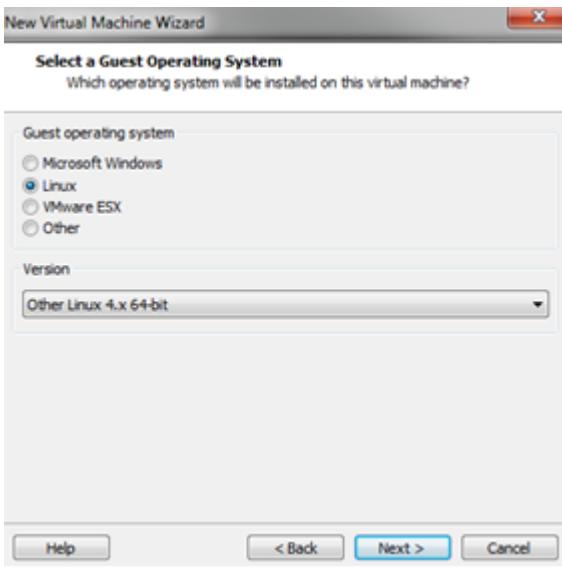
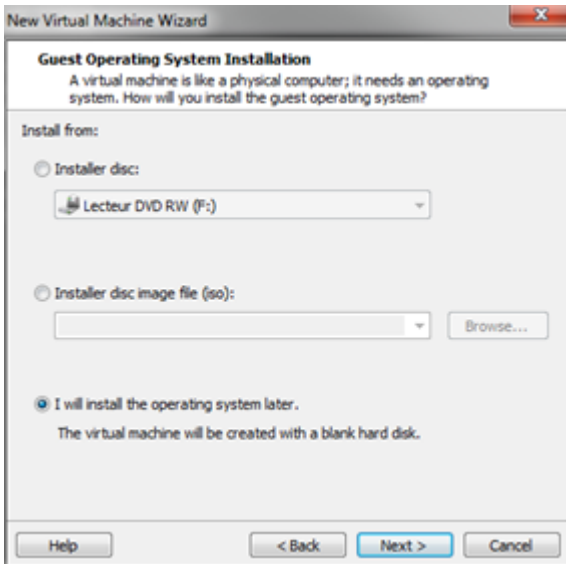
<https://xpenology.com/forum/topic/7848-links-to-loaders/>

Cela va permettre de booter et d'installer le système d'exploitation.

Il faut ensuite convertir le fichier synoboot.img en vmdk. Pour cela, on peut utiliser Starwind V2V Image Converter.

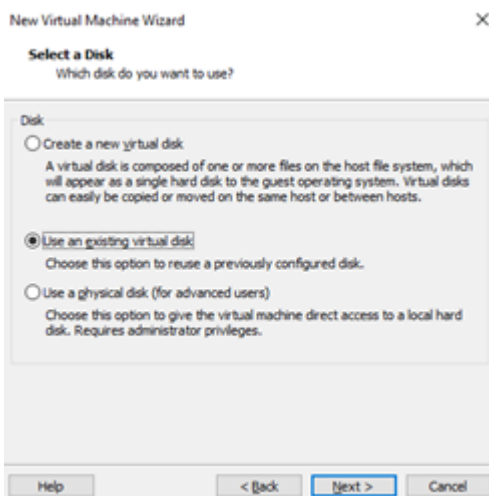
On choisit le fichier .img, puis on convertit vers un fichier vmdk en vmware pre-allocated image.

Création de la machine virtuelle



On choisit comme OS : Other Linux 4.x 64-bit.

On choisit quatre cœurs et 4096 MB de RAM, connexion en bridge, LSI Logic, SATA.



On choisit "Use an existing virtual disk" puis on sélectionne synoboot.vmdk (le fichier de 1Ko) puis Keep existing format. On clique sur Finish.

On enlève Printer, CD/DVD (IDE) et Soundcard. (Pour éviter les problèmes)

On clique droit sur la VM, propriétés. On ajoute deux disques SCSI d'au moins 5GB (sinon ils ne seront pas détectés)

On met la carte réseau en NAT, car lorsque le nas est en bridge, l'ip est attribuée via DHCP, or nous n'en avons pas.

Memory	4 GB
Processors	4
Hard Disk (SATA)	50 MB (Preallocated)
Hard Disk 2 (SCSI)	6 GB
Hard Disk (SCSI)	6 GB
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Display	Auto detect

On démarre la VM puis on presse F2 avant le démarrage. On va dans Boot, Hard Drive et on va sur le disque dur SATA. On appuie sur + jusqu'à qu'il soit en haut. On va sur Hard Disks et + pour qu'il soit en haut. La VM démarrera direction sur celui-ci.

On presse F10 et yes.

```
Intro:
This mod is brought to you by Jun <haijun.dev@gmail.com>. You can contact me to
discuss technical details, but general installation questions should go through
the xpenology forum or other communities.

Happy hacking.

Note: this is an alpha build, for testing purpose only.

Screen will stop updating shortly, please open http://find.synology.com to
continue.

early console in decompress_kernel

Decompressing Linux... Parsing ELF... done.
Booting the kernel.
-
```

Connexion et configuration du NAS

Connexion au NAS

Une fois que l'on a cela, on va sur un navigateur web et on rentre <http://find.synology.com/>



On clique sur Connecter. On lit et on accepte les conditions.

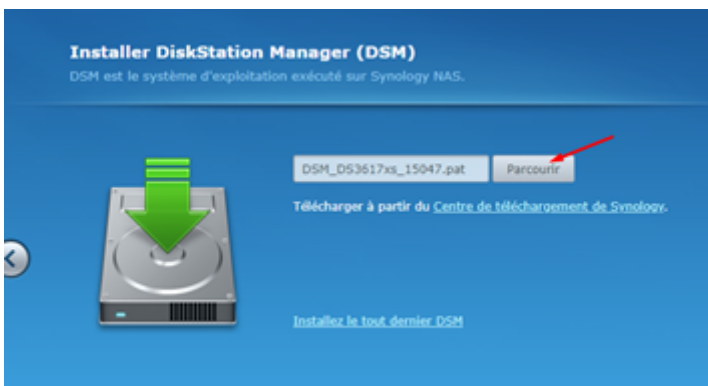


Installation du système d'exploitation

On clique sur configurer.

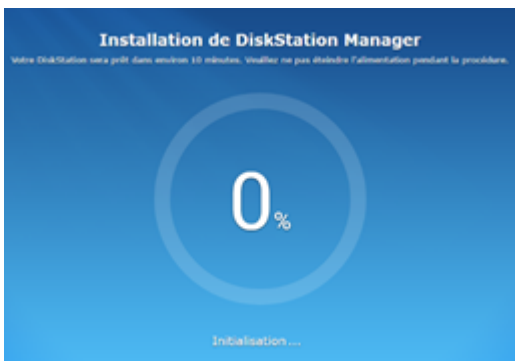


On clique sur installation manuelle.

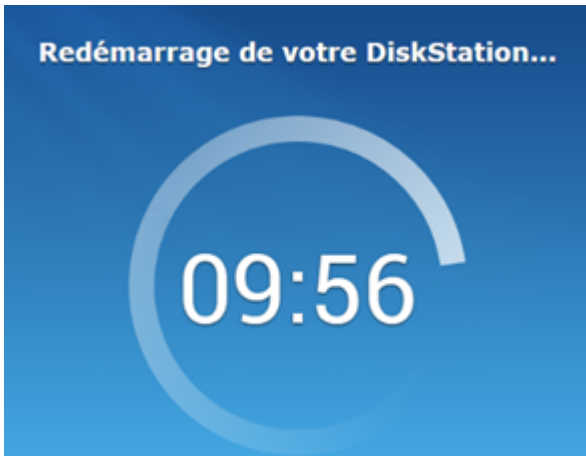


On clique sur parcourir et on choisit le fichier DSM.

On clique sur Installation maintenant et on accepte.



DiskStation Manager s'installe.

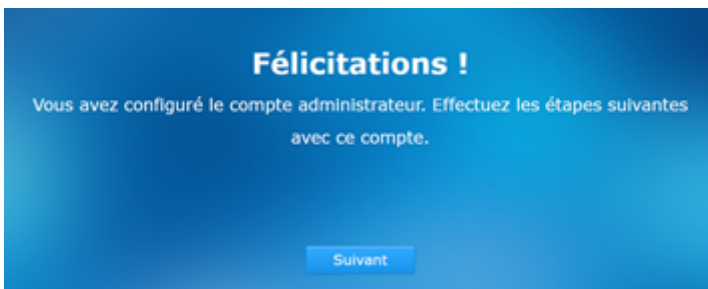


DiskStation redémarre. Il ne faut pas éteindre la VM.

Création du compte administrateur

A blue screen titled "Créer votre compte administrateur" with the subtitle "L'info ci-dessous sera utilisée pour gérer votre Synology DS3617xs". It contains several input fields: "Nom serveur", "Nom d'utilisateur", "Mot de passe", and "Confirmez le mot de passe". Below these is a "Force du mot de passe" indicator showing a red bar and the word "Faible". There is a checked checkbox for "Partager l'emplacement du réseau de votre DiskStation avec Synology pour vous aider à accéder facilement à votre DiskStation sur le réseau local via find.synology.com". At the bottom, there is a "Suivant" button and a note: "En cliquant sur Suivant, vous acceptez le Contrat de licence utilisateur final."

Une fois redémarré, on rentre les informations du compte administrateur puis suivant. (mdp win)



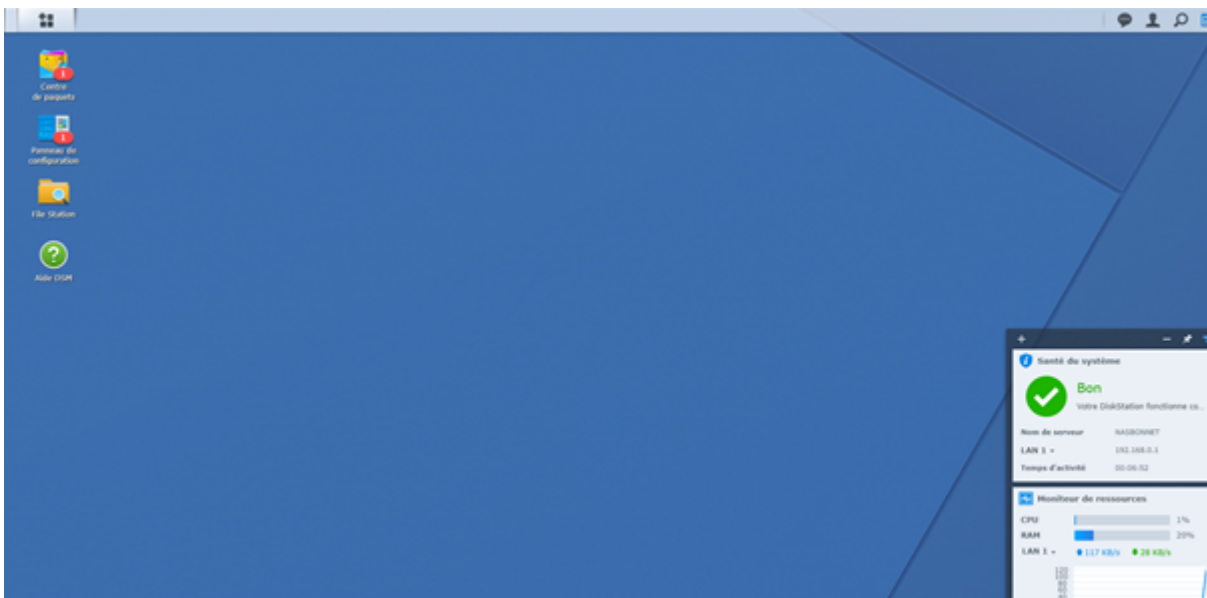
On clique sur suivant.



On choisit la 3^e option puis on coche les deux cases.



On peut omettre cette étape. On clique sur Exécuter.



Le système est opérationnel.

Paramétrage réseau

On se rend dans le panneau de configuration puis Réseau.

On choisit l'onglet interface réseau, LAN1, modifier puis on rentre une adresse IP statique. On peut repasser en bridge directement à chaud sur la machine virtuelle.

IPv4 | IPv6 | 802.1X

Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP).

Utiliser la configuration manuelle

Adresse IP:

Masque de sous réseau:

Passerelle: ⓘ

DNS Server:

Définir comme valeur par défaut

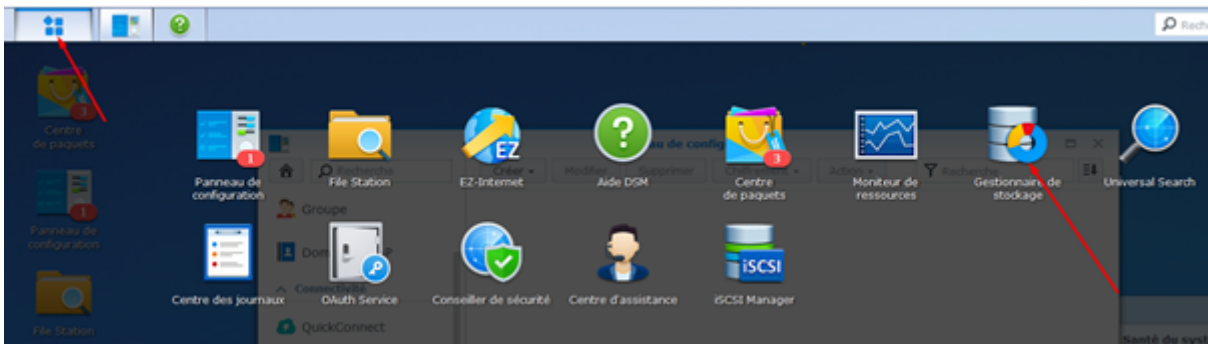
Configurer manuellement le valeur de la MTU

On clique sur OK.

Configuration du stockage, création d'un dossier partagé, création d'utilisateur et connexion au NAS

Configuration du stockage

On clique en haut à gauche puis gestionnaire de stockage



Gestionnaire de stockage

HDD/SSD

Journaux

Planificateur de test

Gér

Infos sur la santé

Action ▾



Disque 1 - Non initialisé

VMware Virtual SATA Hard Drive , 50 Mo HDD



Disque 5 - Initialisé

VMware, VMware Virtual S , 6 Go HDD



Disque 6 - Initialisé

VMware, VMware Virtual S , 6 Go HDD

Dans HDD/SSD, on a accès aux disques.

On se rend dans Groupe de stockage. On clique sur créer.

Sélectionnez le groupe de stockage que vous souhaitez créer. Vous pouvez créer un RAID d'un type ou l'autre.

Meilleures performances

Ce type de groupe de stockage ne prend en charge qu'un volume unique, mais offre de meilleures performances.

Plus grande flexibilité

Ce type de groupe de stockage prend en charge plusieurs volumes, ce qui permet une plus grande flexibilité au niveau de l'allocation de l'espace.

Remarque: Prend en charge Synology Hybrid RAID.

On prend la première option.

Description:

RAID 1

Type de RAID:

RAID 1 ▾

Nombre de lecteur min/max par matrice 2/4

RAID:

On choisit RAID1.

<input type="checkbox"/>	Numéro	Modèle	Type de...	HD...	Taille de di...
<input type="checkbox"/>	Disque 1	Virtual SATA Hard Dri...	HDD	Non	50 Mo
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 5	VMware Virtual S	HDD	Non	6 Go
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 6	VMware Virtual S	HDD	Non	6 Go

On décoche le disque 1.

Suivant et oui pour accepter la vérification de disque puis appliquer.

Groupe RAID 1 - Normal 12 Mo / 408 Mo

RAID 1

Type de RAID RAID 1 (Avec protection des données)

Prise en charge de volumes multiples Oui

Statut Normal

Capacité 408 Mo

Utilisé 12 Mo

Disponible 396 Mo

Info du disque

Périphérique	Numéro	Taille de disque	Type de disque	Statut
NASBONNET	Disque 2	5 Go	HDD	Normal
NASBONNET	Disque 3	5 Go	HDD	Normal

Disques Hot Spare disponibles

Périphérique	Numéro	Taille de disque	Type de disque	Statut
Pas de disque de secours disponible.				

Le RAID1 est prêt.

On crée ensuite un volume. On se rend dans l'onglet Volume, créer puis Personnalisé. On choisit l'option « Choisir un groupe de stockage existant », Groupe de stockage 1 (celui que l'on a créé auparavant, puis suivant.

Assistant de création de volume

Sélectionner un groupe de stockage

Groupe de stockage:

Type de RAID: RAID 1 (Avec protection des données)

Prise en charge de volumes multiples: Non

Capacité: 1.40 Go

Disponible: 1.40 Go

On choisit Btrfs puis appliquer.

Btrfs

Recommandé. Le système de fichiers Btrfs prend en charge des fonctions avancées, notamment les instantanés et la réplication de dossiers partagés, les quotas de dossiers partagés, la protection avancée de l'intégrité des données et DDSM.

ext4

Le système de fichiers ext4 est largement utilisé dans le système d'exploitation Linux et peut être facilement migré vers un DiskStation utilisant des versions précédentes de DSM.

Création du dossier partagé

On crée ensuite un dossier partagé dans l'onglet Dossier partagé puis créer.

Assistant de création d'un dossier partagé

Configurer les informations de base

Nom: MEDIA

Description:

Emplacement: Volume 1 (Disponible: 1.19 Go) - btrfs

Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"

Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations

Activer la corbeille

Restreindre l'accès aux seuls administrateurs

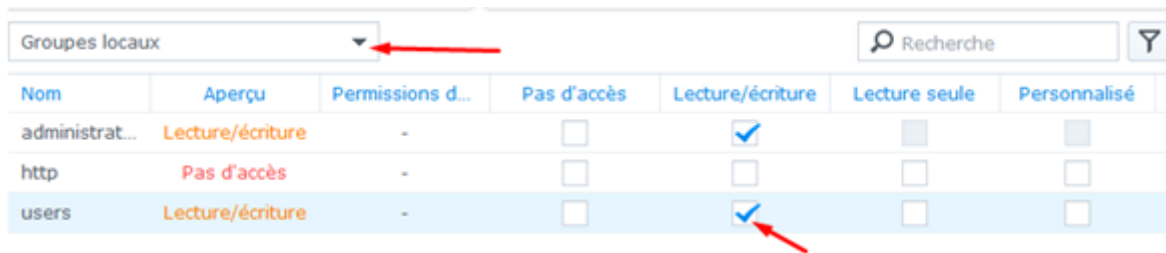
Remarque: [Comment définir une planification de vidage de la Corbeille](#)

Suivant Annuler

On choisit un nom pour le dossier partagé, l'emplacement, on masque les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations puis suivant. On peut choisir de chiffrer ou non.

On fait suivant puis appliquer.

On définit ensuite les permissions.



The screenshot shows a table with columns: Nom, Aperçu, Permissions d..., Pas d'accès, Lecture/écriture, Lecture seule, and Personnalisé. The rows are: administrat... (Lecture/écriture), http (Pas d'accès), and users (Lecture/écriture). A dropdown menu at the top left is set to 'Groupes locaux'. A search bar 'Recherche' is at the top right. Red arrows point to the dropdown menu and the 'Lecture/écriture' checkbox for the 'users' group.

Nom	Aperçu	Permissions d...	Pas d'accès	Lecture/écriture	Lecture seule	Personnalisé
administrat...	Lecture/écriture	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
http	Pas d'accès	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
users	Lecture/écriture	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On choisit dans le menu déroulant « Groupes locaux » puis on coche la case Lecture/écriture pour le groupe users puis OK.

Le dossier partagé est créé.

Création d'un utilisateur

On se rend dans Utilisateurs puis on crée un utilisateur. Ici, le partage de fichier permettra à des utilisateurs Windows d'accéder au NAS.

Assistant de création d'utilisateur

Informations utilisateur
Remplir les champs suivants

Nom * :

Description:

Courrier électronique:

Mot de passe * :

Confirmez le mot de passe * :

Envoyer un courrier de notification au nouvel utilisateur créé

Afficher le mot de passe utilisateur dans le courrier de notification

Ne pas autoriser l'utilisateur à changer le mot de passe du compte

Le mode passe est toujours valide

* Ce champ est requis.

On rentre les informations, puis suivant. On coche le groupe users,

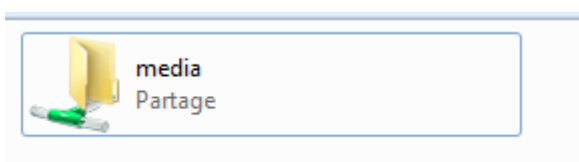
Nom	Aperçu	Permissions de...	<input type="checkbox"/> Pas d'accès	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture/éc...	<input type="checkbox"/> Lecture ...
MEDIA	Lecture/écriture	Lecture/écriture	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On coche la case Lecture/écriture pour le dossier partagé puis suivant.

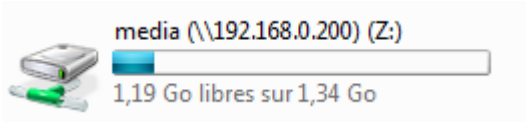
On définit ensuite les permissions pour les applications, suivant puis appliquer.

Connexion au NAS depuis une autre machine

Sous windows, on fait win+R puis \\IP_DU_NAS .



On a accès au dossier partagé. On fait un clic droite, connecter un lecteur réseau.

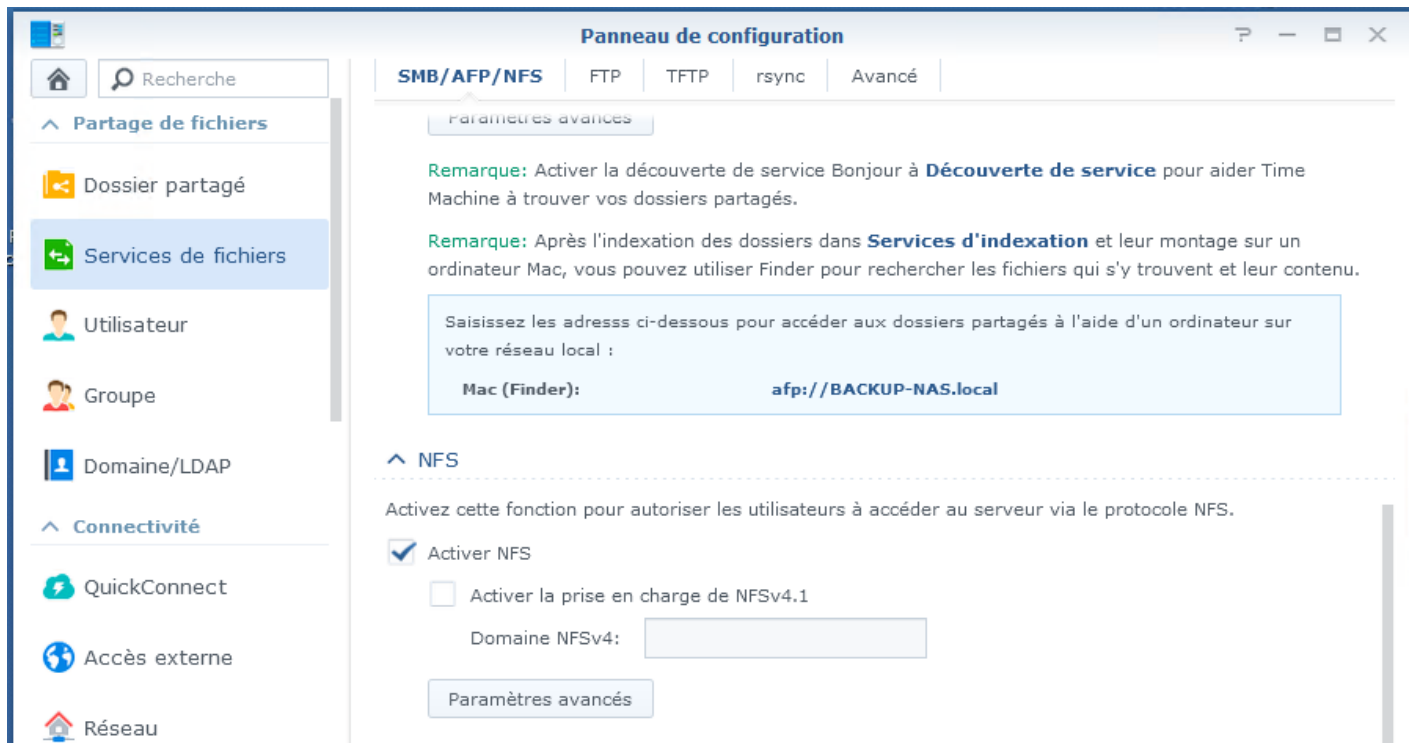


On a désormais accès au dossier.

Créer un partage NFS

Dans mon cas, je crée ce partage pour y stocker les sauvegardes Veeam.

On active d'abord le service NFS.



The screenshot shows the Windows Server Configuration Panel (Panneau de configuration) with the 'SMB/AFP/NFS' tab selected. The left sidebar shows navigation options like 'Partage de fichiers', 'Services de fichiers', 'Utilisateur', 'Groupe', 'Domaine/LDAP', 'Connectivité', 'QuickConnect', 'Accès externe', and 'Réseau'. The main content area is titled 'SMB/AFP/NFS' and includes a 'Paramètres avancés' button. Two remarks are present: one about Bonjour service discovery and another about indexing services. A text box provides the Mac (Finder) address: `afp://BACKUP-NAS.local`. Below this, the 'NFS' section is expanded, showing the option to 'Activer NFS' (checked), with an unchecked option for 'Activer la prise en charge de NFSv4.1' and an empty text field for 'Domaine NFSv4:'. A second 'Paramètres avancés' button is located at the bottom of the NFS section.

On se rend ensuite dans "Dossier partagé" puis "Créer".

Assistant de création d'un dossier partagé

Configurer les informations de base

Nom:

Description:

Emplacement:


- Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"
- Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations
- Activer la corbeille
 - Restreindre l'accès aux seuls administrateurs

Remarque: [Comment définir une planification de vidage de la Corbeille](#)

On décide si l'on chiffre ou non la sauvegarde.

On n'active pas la somme de contrôle des données (checksum) pour l'intégrité des données car Veeam le fait nativement. De plus, nous n'avons pas besoin de compression car Veeam le fait aussi.

Configurer les paramètres avancés

Activation de la somme de contrôle des données pour l'intégrité avancée des données 

La réparation spontanée des fichiers et le nettoyage du système de fichiers sont disponibles pour assurer l'intégrité des données.

Activer la compression de fichier 

Activer le quota du dossier partagé :

Remarque:

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

Retour

Suivant

Annuler

On autorise l'utilisateur préalablement créé (Veeam) à lire et écrire.

Éditer le dossier partagé Veeam

Général

Chiffrement

Avancés

Permissions

Permissions avancées

Autorisations NFS

Utilisateurs locaux

Recherche



Nom	Aperçu	Permissions ...	Pas d'accès	Lecture/écrit...	Lecture seule	Personnalisé
admin	Lecture/écriture	Lecture/écriture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guest	Pas d'accès	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
veeam	Lecture/écriture	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 élément(s)



OK

Annuler

Ensuite, dans l'onglet "Autorisations NFS", on ajoute notre hôte, en cochant le mode asynchrone.

Créer une règle NFS

Règle NFS

Nom d'hôte ou IP*:

Privilège:

Squash:

Sécurité:

Activer le mode asynchrone

Permettre les connexions à partir des ports non privilégiés (ports supérieurs à 1024)

Permettre à des utilisateurs d'accéder aux sous-dossiers montés

* Vous devez indiquer un hôte en trois étapes:

- Hôte unique
- Les caractères de remplacement: *, *.synology.com
- Segment réseau: 203.74.205.32/255.255.255.0,
203.74.205.32/24