

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](#)

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:

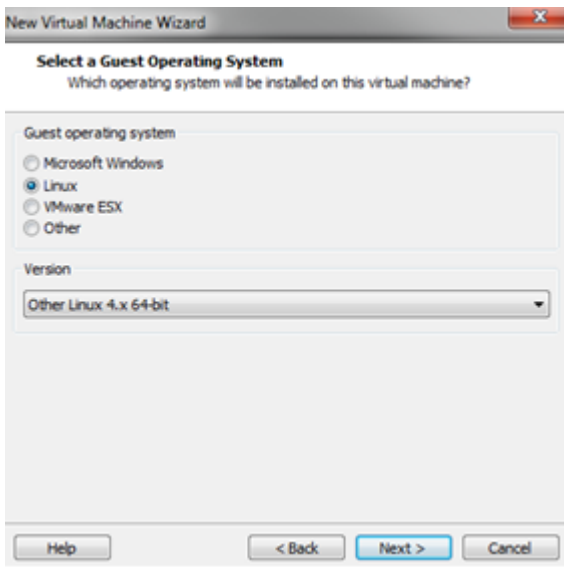
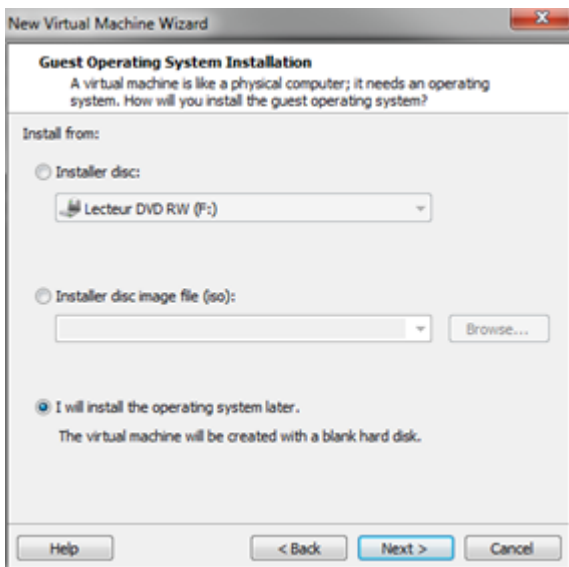
<https://xpenology.com/forum/topic/7848-links-to-loaders/>

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.

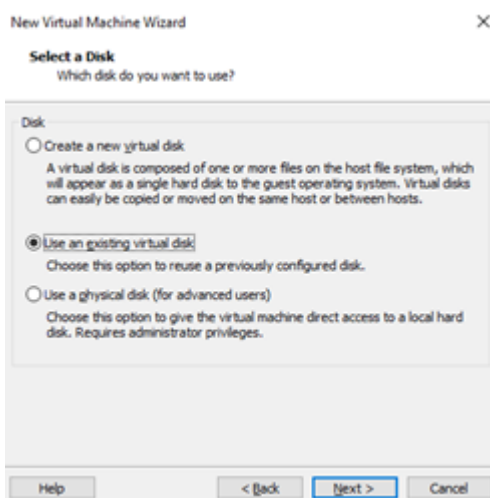
On choisit le fichier .img, puis on convertit vers un fichier vmdk en vmware pre-allocated image.

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.

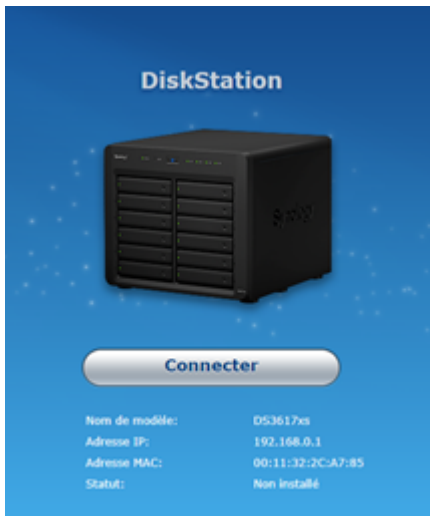
early console in decompress_kernel

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.

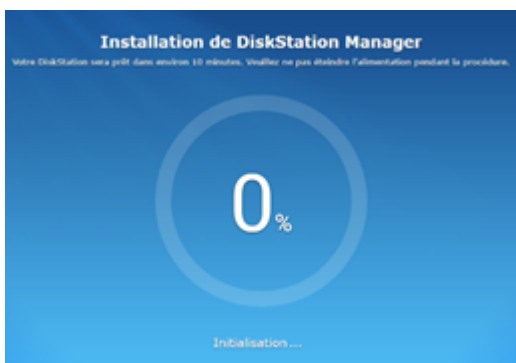


On clique sur installation manuelle.



On clique sur parcourir et on choisit le fichier DSM.

On clique sur Installation maintenant et on accepte.



DiskStation Manager s'installe.

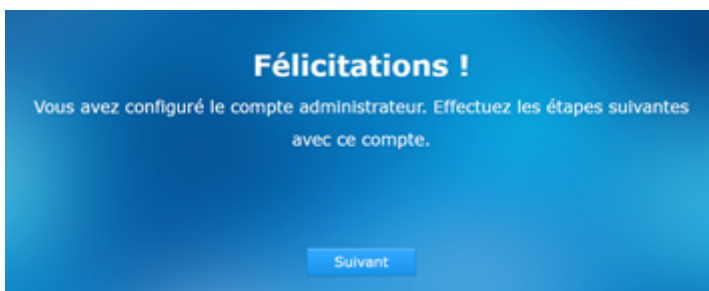


DiskStation redémarre. Il ne faut pas éteindre la VM.

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 a form with the following fields: "Nom serveur" (with an info icon), "Nom d'utilisateur" (with an info icon), "Mot de passe", "Confirmez le mot de passe", and "Force du mot de passe" (with a strength indicator bar showing "Faible"). Below the form is a checkbox labeled "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 is a blue "Suivant" button and a line of text: "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.

Protégez votre DiskStation et vos données importantes

- Installer automatiquement la dernière version de DSM
- Installer automatiquement les mises à jour importantes de DSM
- Télécharger les mises à jour de DSM et les installer manuellement

☒ Activer l'avertissement relatif aux secteurs défectueux pour les disques durs

Nombre de secteurs défectueux: 50

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.



The screenshot shows a network configuration window with tabs for IPv4, IPv6, and 802.1X. The IPv4 tab is active. There are two radio buttons: 'Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP)' (unselected) and 'Utiliser la configuration manuelle' (selected). Below the radio buttons are four text input fields: 'Adresse IP:' with the value '192.168.0.200', 'Masque de sous réseau:' with the value '255.255.255.0', 'Passerelle:' with the value '192.168.0.254' (with an information icon to its right), and 'DNS Server:' with the value '192.168.0.1'. At the bottom, there is a checked checkbox 'Définir comme valeur par défaut' and an unchecked checkbox 'Configurer manuellement la valeur de la MTU'.

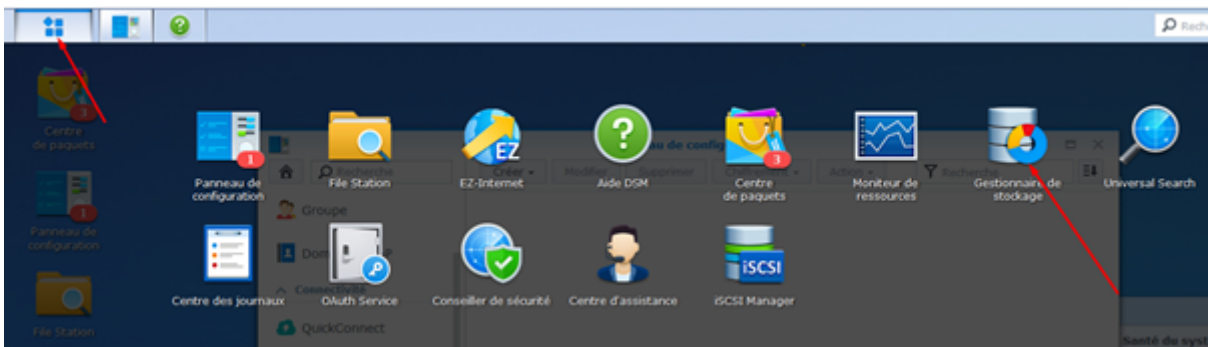
| IPv4 | IPv6 | 802.1X |
|---|------|--------|
| <input type="radio"/> Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP). | | |
| <input checked="" type="radio"/> Utiliser la configuration manuelle | | |
| Adresse IP: 192.168.0.200 | | |
| Masque de sous réseau: 255.255.255.0 | | |
| Passerelle: 192.168.0.254  | | |
| DNS Server: 192.168.0.1 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Définir comme valeur par défaut | | |
| <input type="checkbox"/> Configurer manuellement la 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:
Groupe de stockage 1 (Disponible)

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](#)

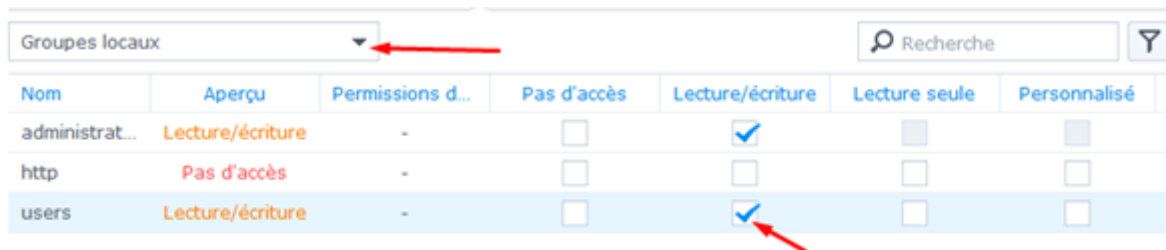
Suivant

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.



| 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 *: BONNET

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.

Suivant Annuler

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

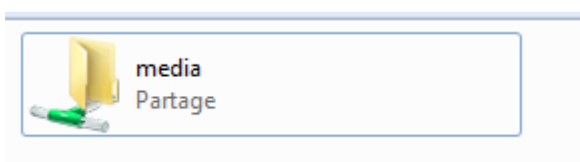
| Nom | Aperçu | Permissions de... | <input type="checkbox"/> Pas d'accès | <input checked="" type="checkbox"/> Lecture/éc... | <input type="checkbox"/> Lecture ... |
|-------|------------------|-------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| MEDIA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

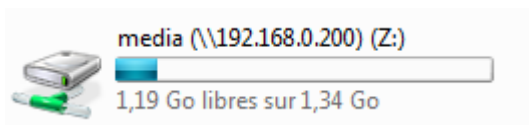
On définit ensuite les permissions pour les applications, suivant puis appliquer.

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.