

Sommaire

- 1- Téléchargement de FreeNAS
- 2- Préparation du support
- 3- Installation de FreeNAS
- 4- Le mode console de FreeNAS
- 5- Connexion à l'interface web de FreeNAS
- 6- Configuration d'une adresse IP statique
- 7- Configuration d'un RAID
- 8- Créer un dossier à partager (Dataset)
- 9- Création d'un compte pour accéder au partage réseau
- 10- Configuration des droits d'accès sur le partage réseau
- 11- Activer les services de partages
- 12- Activer un partage
- 13- Accès au partage réseau depuis un poste Windows

1- Téléchargement de FreeNAS

Allez sur le site de l'éditeur pour télécharger l'ISO:

www.freenas.org

2- Préparation du support

Une fois l'image ISO de télécharger, vous pouvez la graver sur un CD/DVD ou créer une clé USB bootable.

Si vous comptez faire une clé USB bootable avec l'image ISO, nous vous invitons à suivre l'un de nos tutoriels ci-dessous:

Avec Win32DiskImager, voir lien:

["http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/win32diskimager"](http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/win32diskimager)

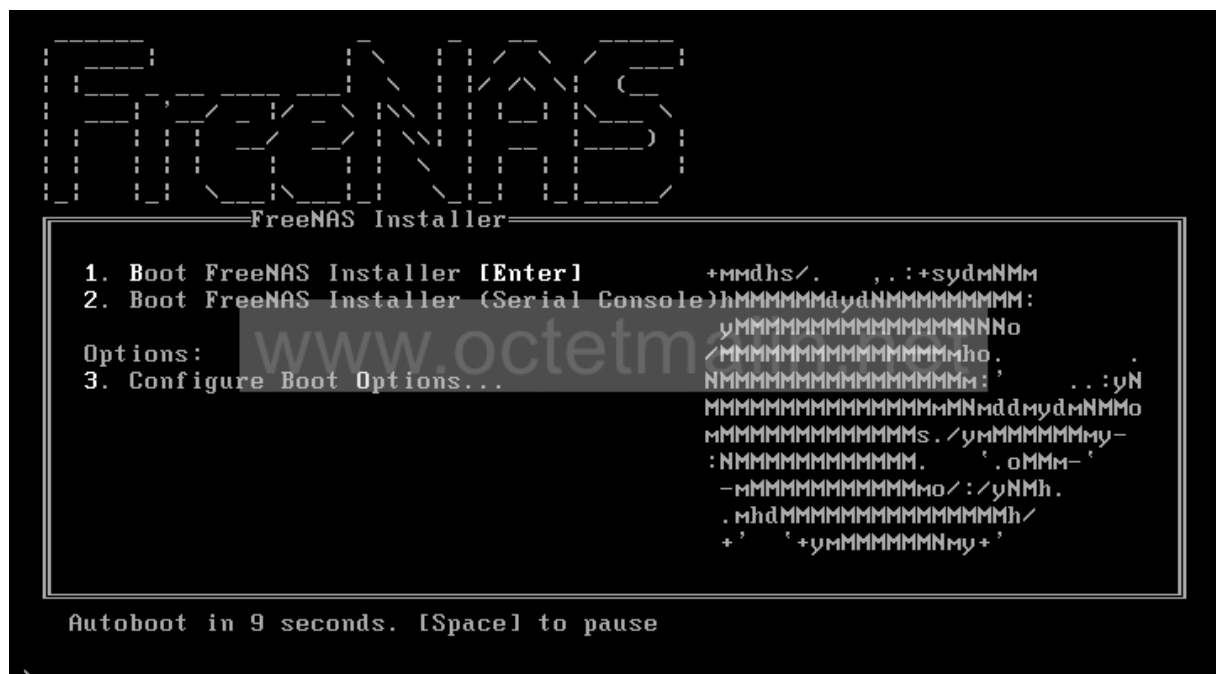
Avec DiskPart, voir le lien: ["http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/diskpart-creer-une-cle-usb-bootable"](http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/diskpart-creer-une-cle-usb-bootable)

Avec UNetbootin, voir le lien: ["http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/unetbootin"](http://www.octetmalin.net/windows/tutoriels/unetbootin)

3- Installation de FreeNAS

Configurez le bios de la machine pour démarrer sur le CD/DVD ou clé USB.

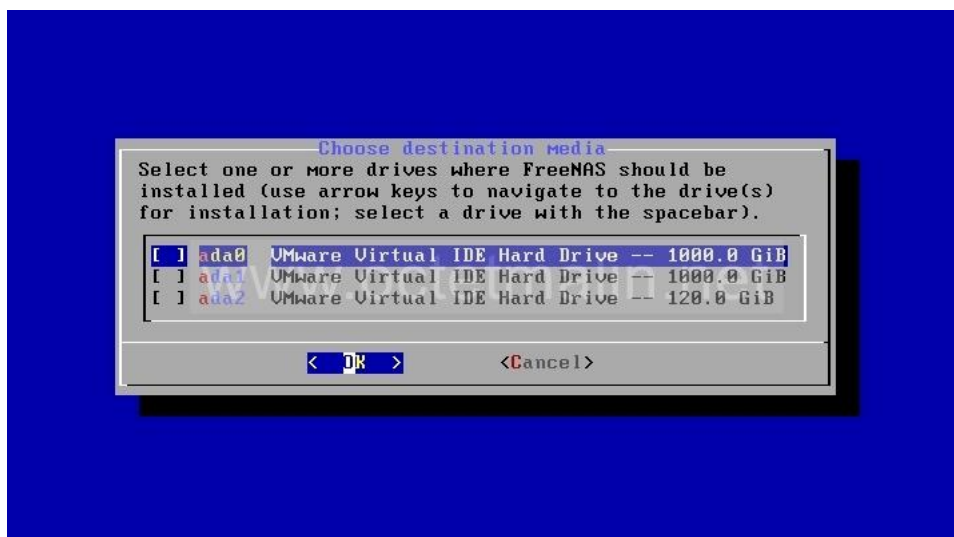
Attendez 10 secondes que le système se charge.



Choisir "Install/Upgrade".



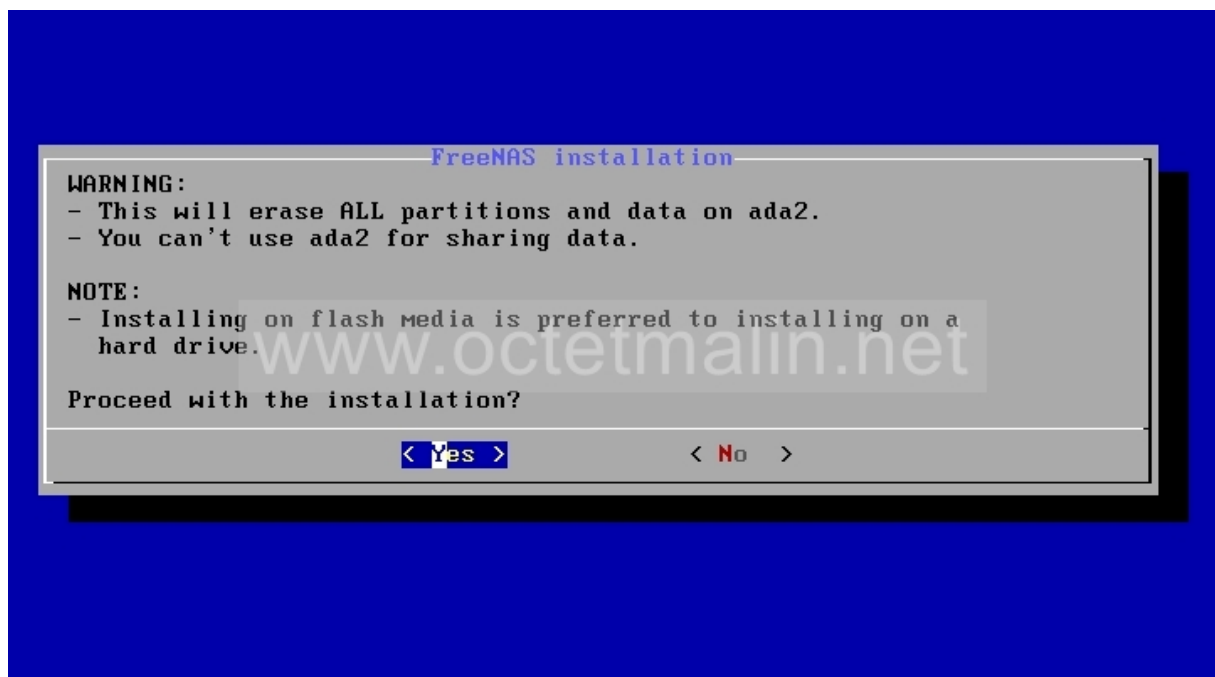
Sélectionnez le disque où l'installation va se dérouler.



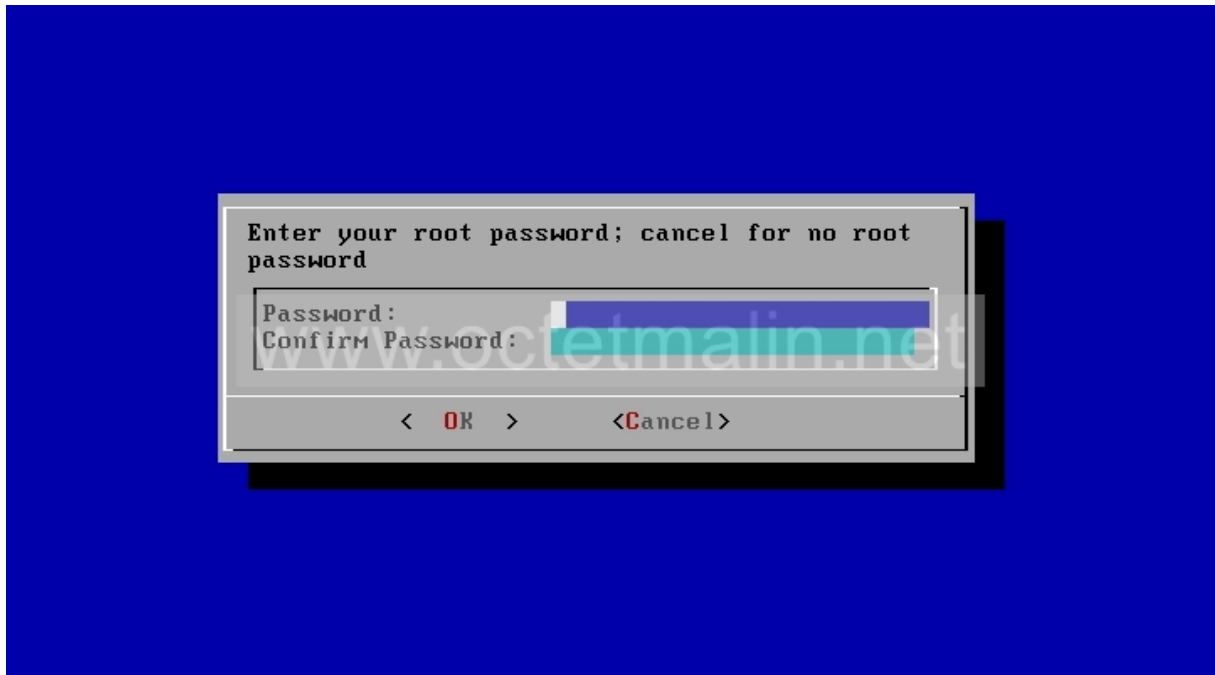
Appuyer sur la barre "Espace" pour sélectionner le disque.



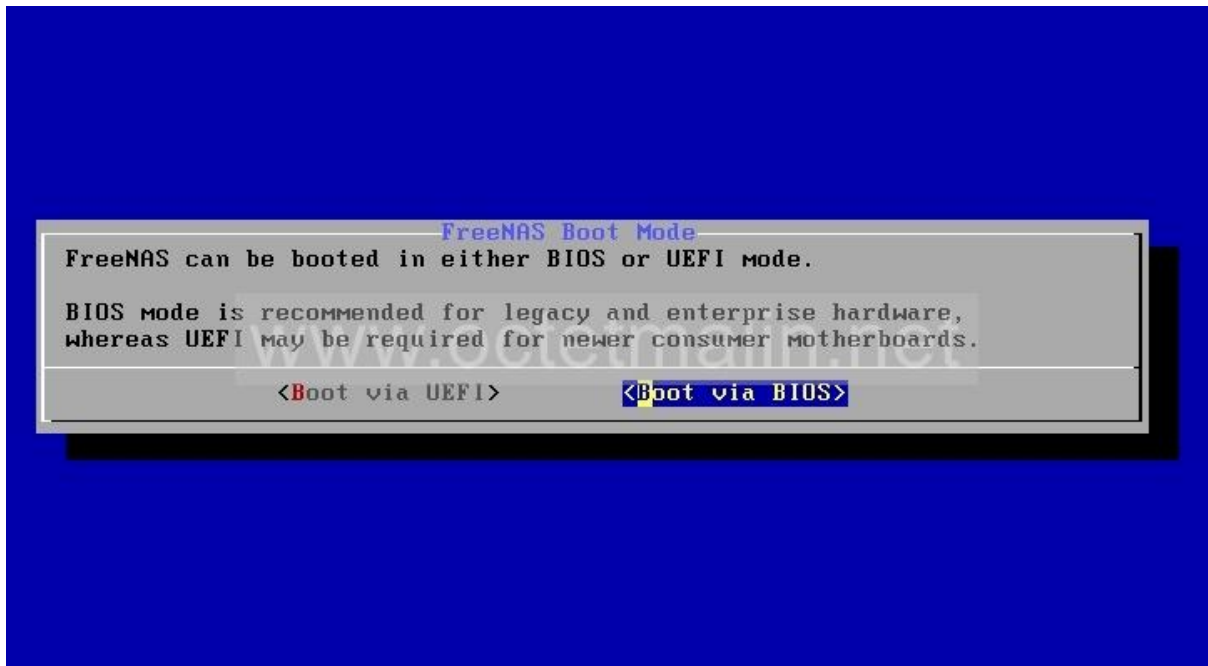
Sélectionner "Yes" et appuyer sur "Entrée" pour démarrer l'installation.



Définir le mot de passe root et le confirmer.



Nous dans notre exemple on choisira l'option "Boot via BIOS".



Installation de FreeNAS en cours.

```
2+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.198438 secs (10568304 bytes/sec)
dd: /dev/ada2: end of device
3+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.001049 secs (1998501947 bytes/sec)
ada2 created
ada2p1 added
ada2p2 added
gmirror: Invalid class name.
ada2 destroyed
ada2 created
ada2p1 added
ada2p2 added
active set on ada2
Installing base-os (1 of 4)
...10...20...30...40...50...60...70..
```

Installation réussi.



Débrancher votre clé USB ou votre CD/DVD d'installation.

Après choisissez "Reboot System" pour redémarrer et lancer le système.



4- Le mode console de FreeNAS

Voici la console en ligne de commande de FreeNAS, il y a les paramètres de configurations IP, de changement de mot de passe "Root" ...

Ici vous pouvez configurer par exemple une adresse IP statique (Dans ce tutoriel nous le ferons via l'interface graphique.).

Notez l'adresse IP de FreeNAS qui est indiqué en bas, elle va nous servir à accéder à FreeNAS depuis le navigateur Web, dans notre cas c'est 192.168.8.130.

```
Thu Oct 24 13:53:31 PDT 2019
FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)
```

```
Console setup
-----
```

- 1) Configure Network Interfaces
- 2) Configure Link Aggregation
- 3) Configure VLAN Interface
- 4) Configure Default Route
- 5) Configure Static Routes
- 6) Configure DNS
- 7) Reset Root Password
- 8) Reset Configuration to Defaults
- 9) Shell
- 10) Reboot
- 11) Shut Down

```
The web user interface is at:
```

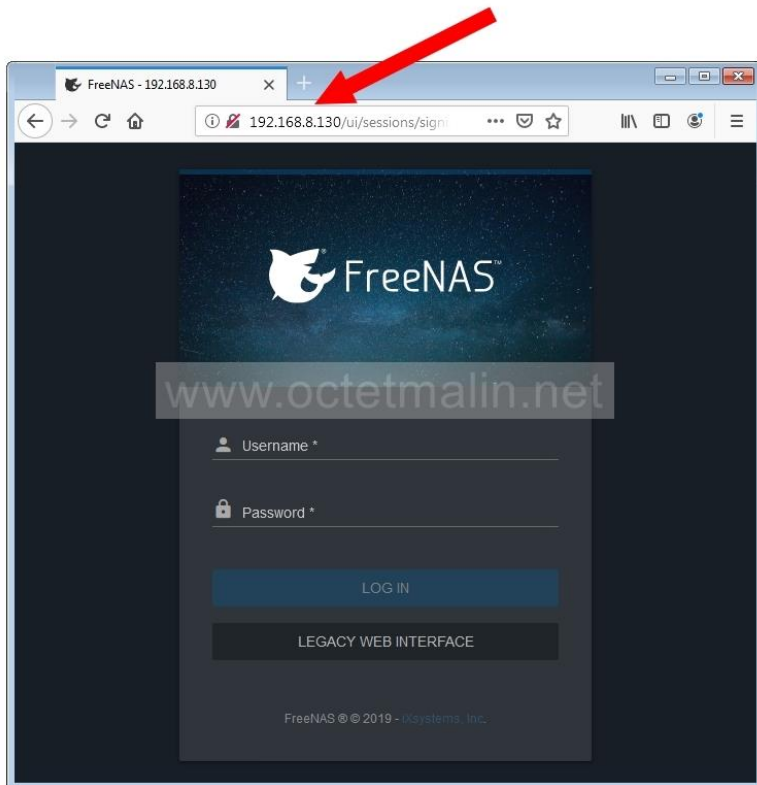
```
http://192.168.8.130
```

```
Enter an option from 1-11: █
```

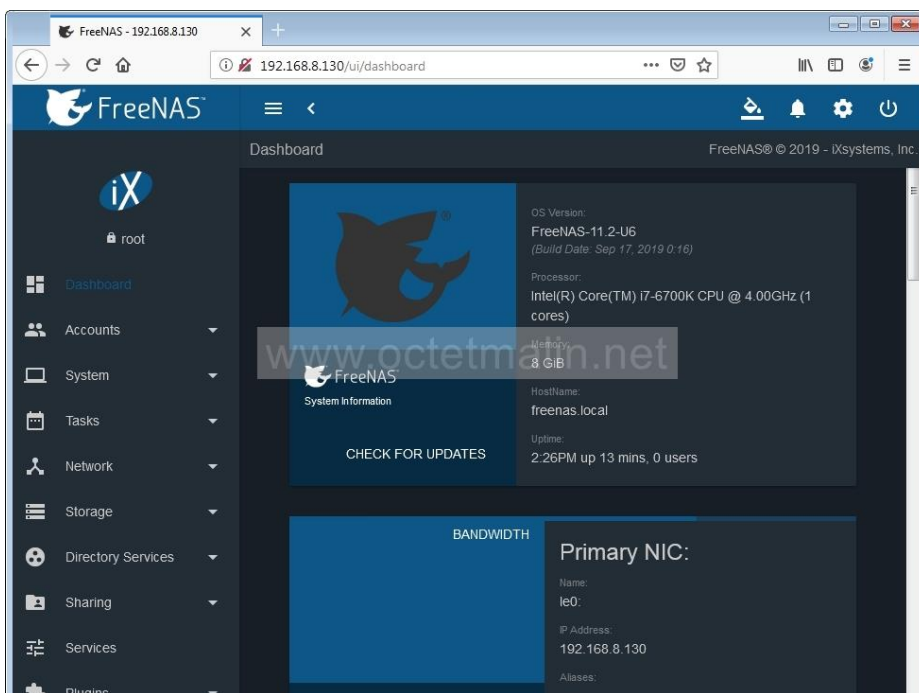
5- Connexion à l'interface web de FreeNAS

Modifier la configuration réseau de votre poste afin de vous retrouver sur le même adressage réseau que le NAS.

Après saisir l'adresse IP du NAS dans le navigateur Internet afin d'accéder à la page de connexion puis renseigner "root" comme identifiant et le mot de passe que vous avez définie pendant l'installation.

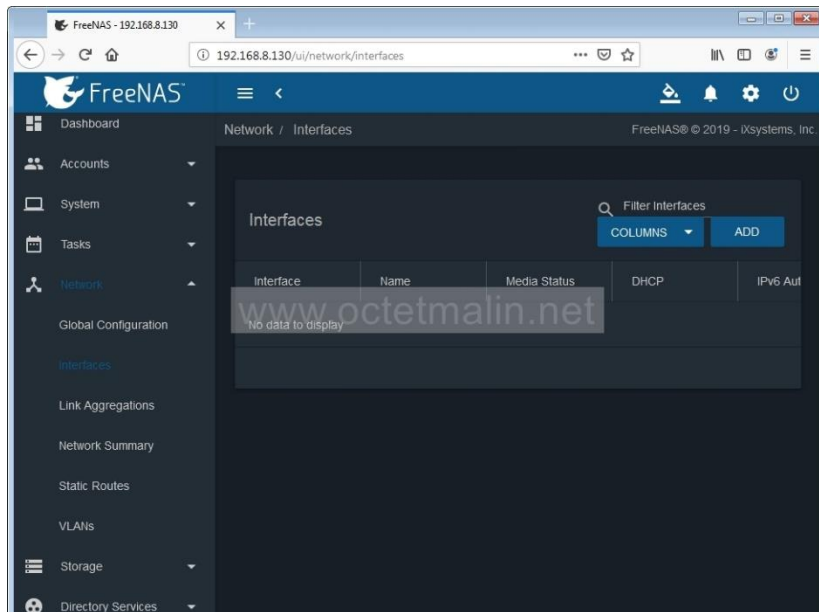


Vous êtes maintenant sur l'interface web de votre FreeNAS.

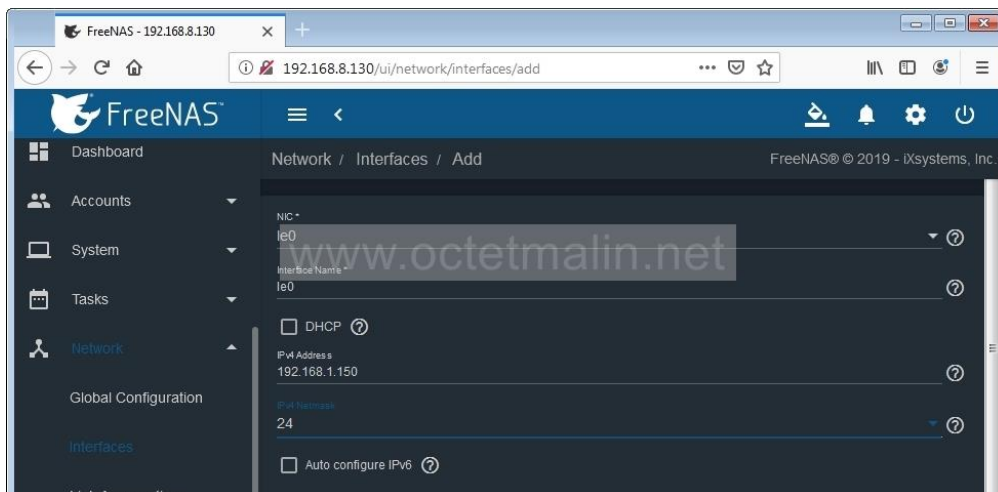


6- Configuration d'une adresse IP statique

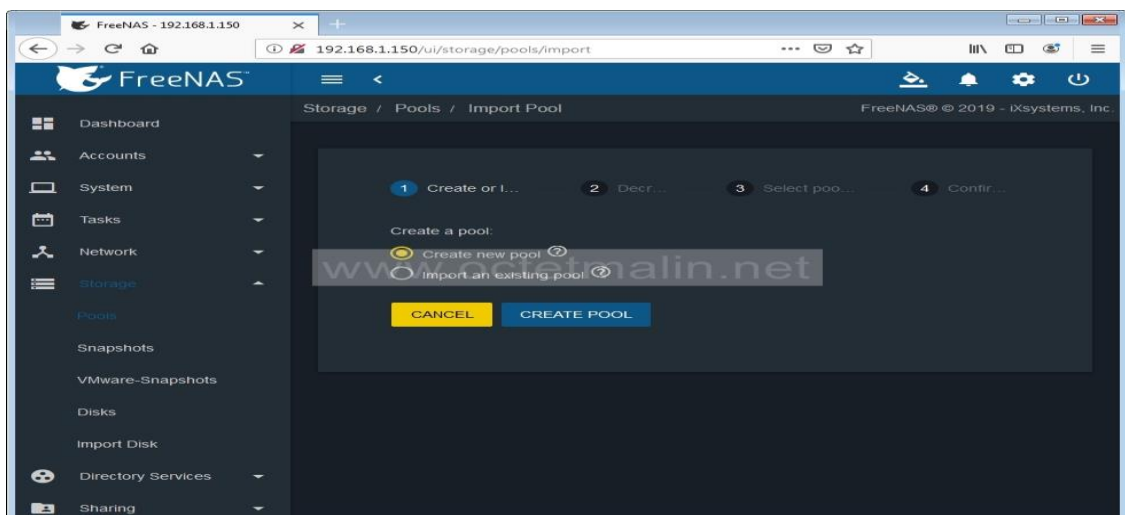
Allez sur "Network" puis "Interfaces" et cliquez sur le bouton "ADD".



Renseignez l'adresse IP et le masque de sous réseau puis cliquez sur le bouton "Save" tout en bas.

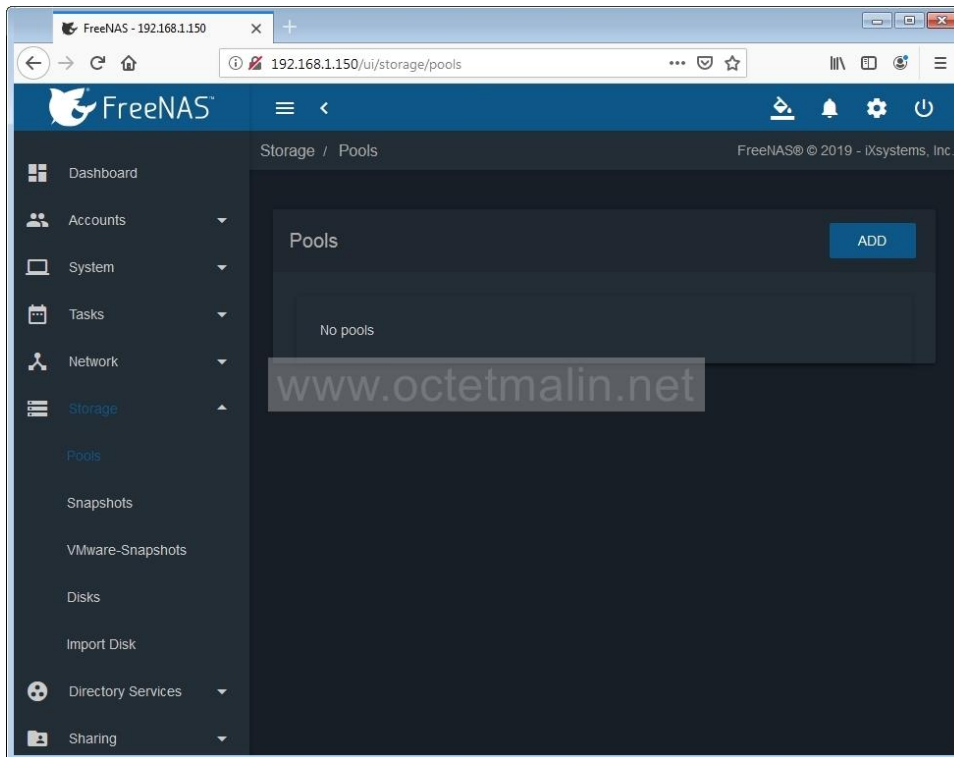


7- Configuration d'un RAID

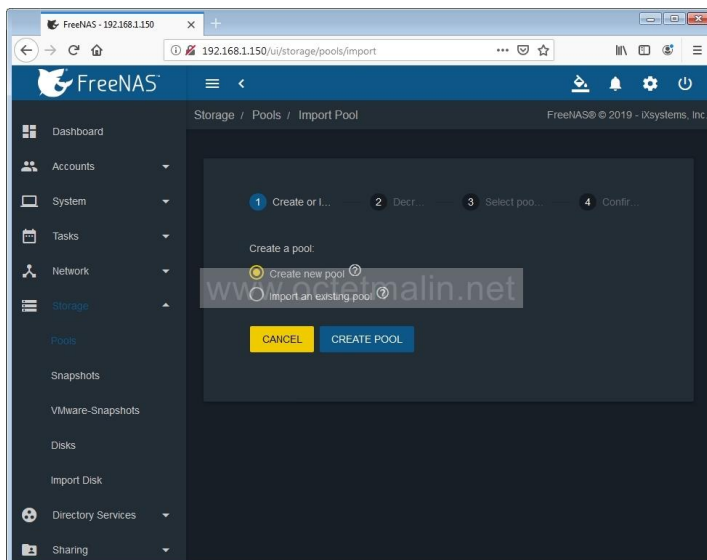


Allez dans

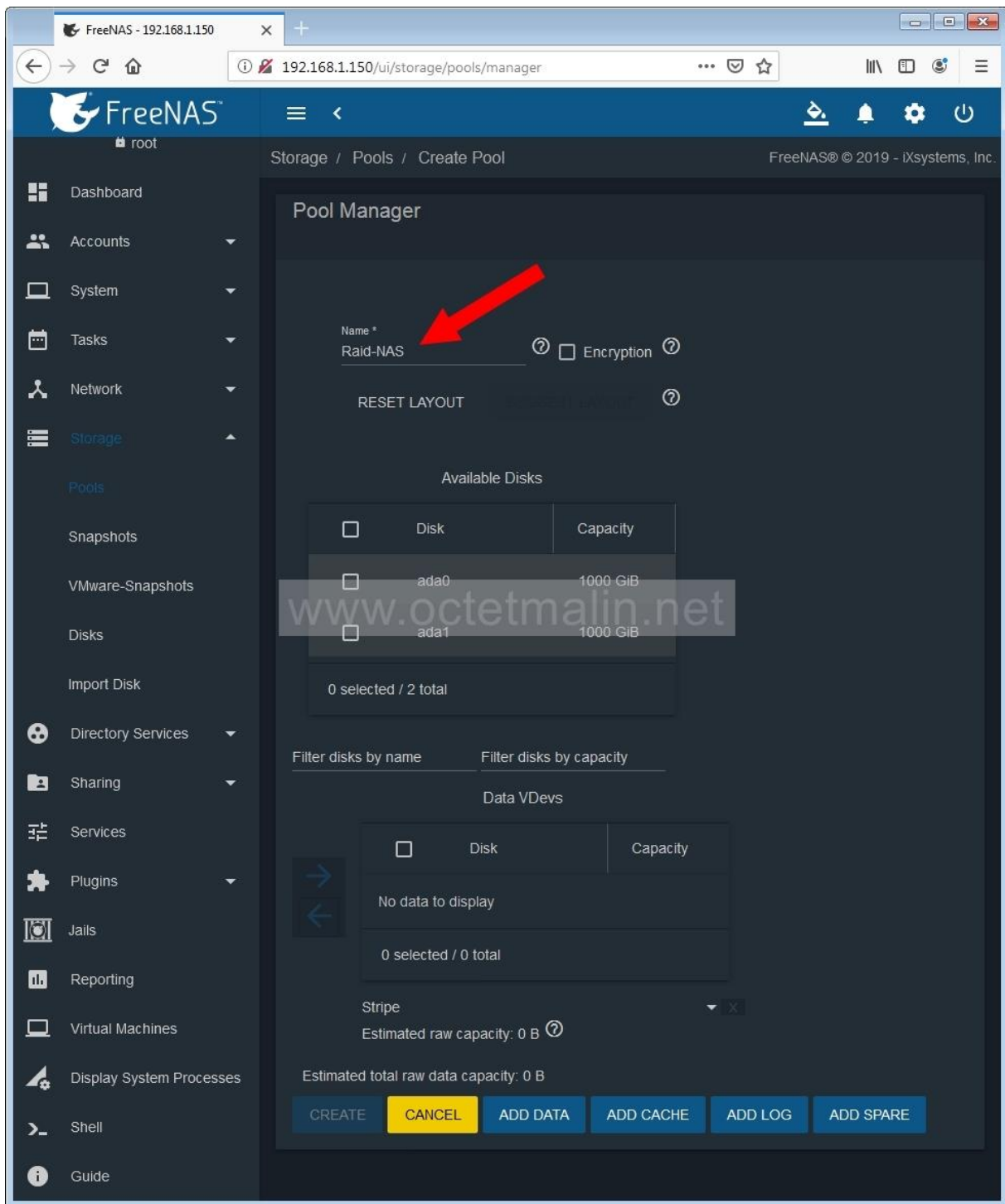
"Storage" puis "Pool" et cliquez sur le bouton "ADD".



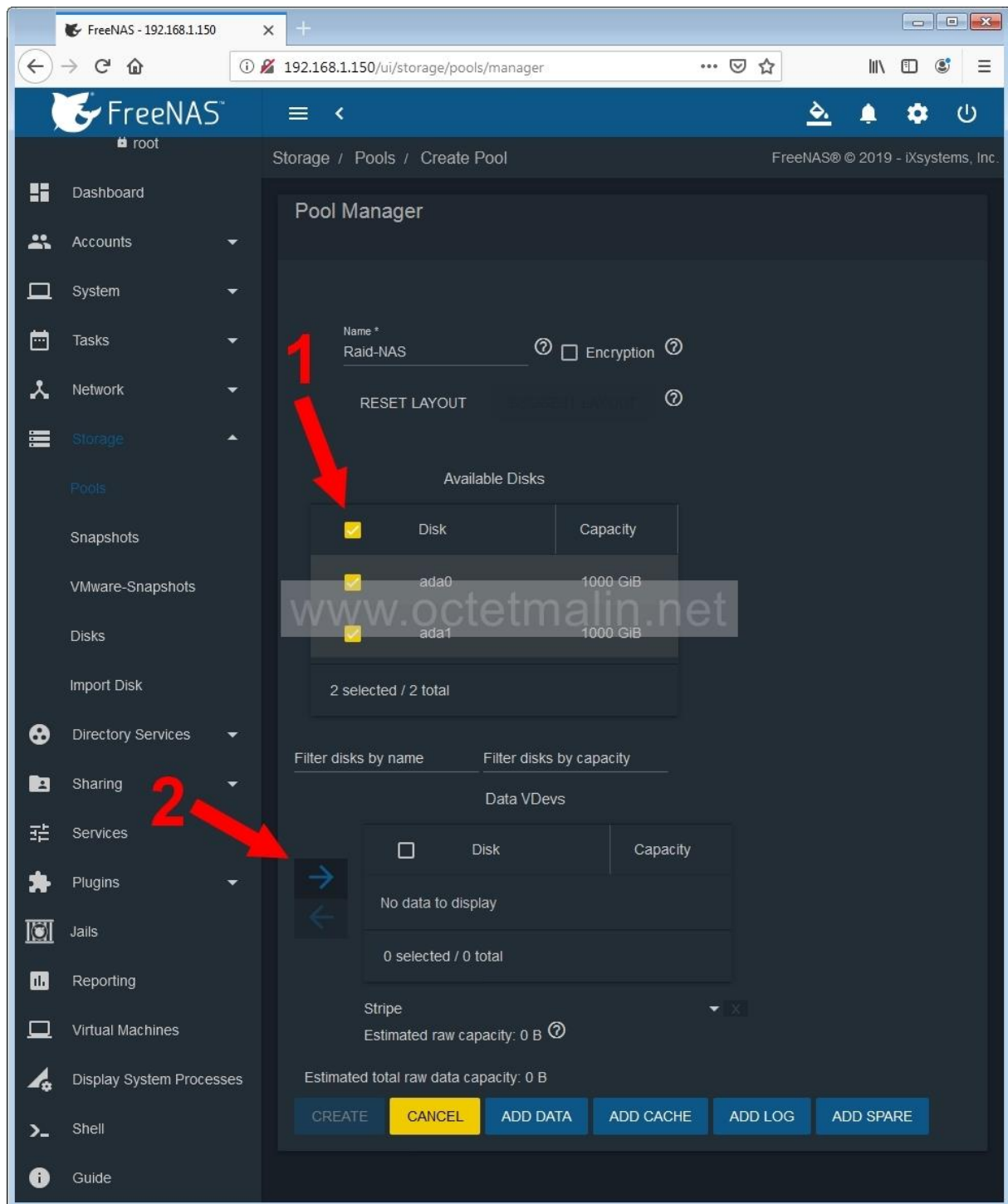
Sélectionnez "Create new pool" puis cliquez sur "Create pool".



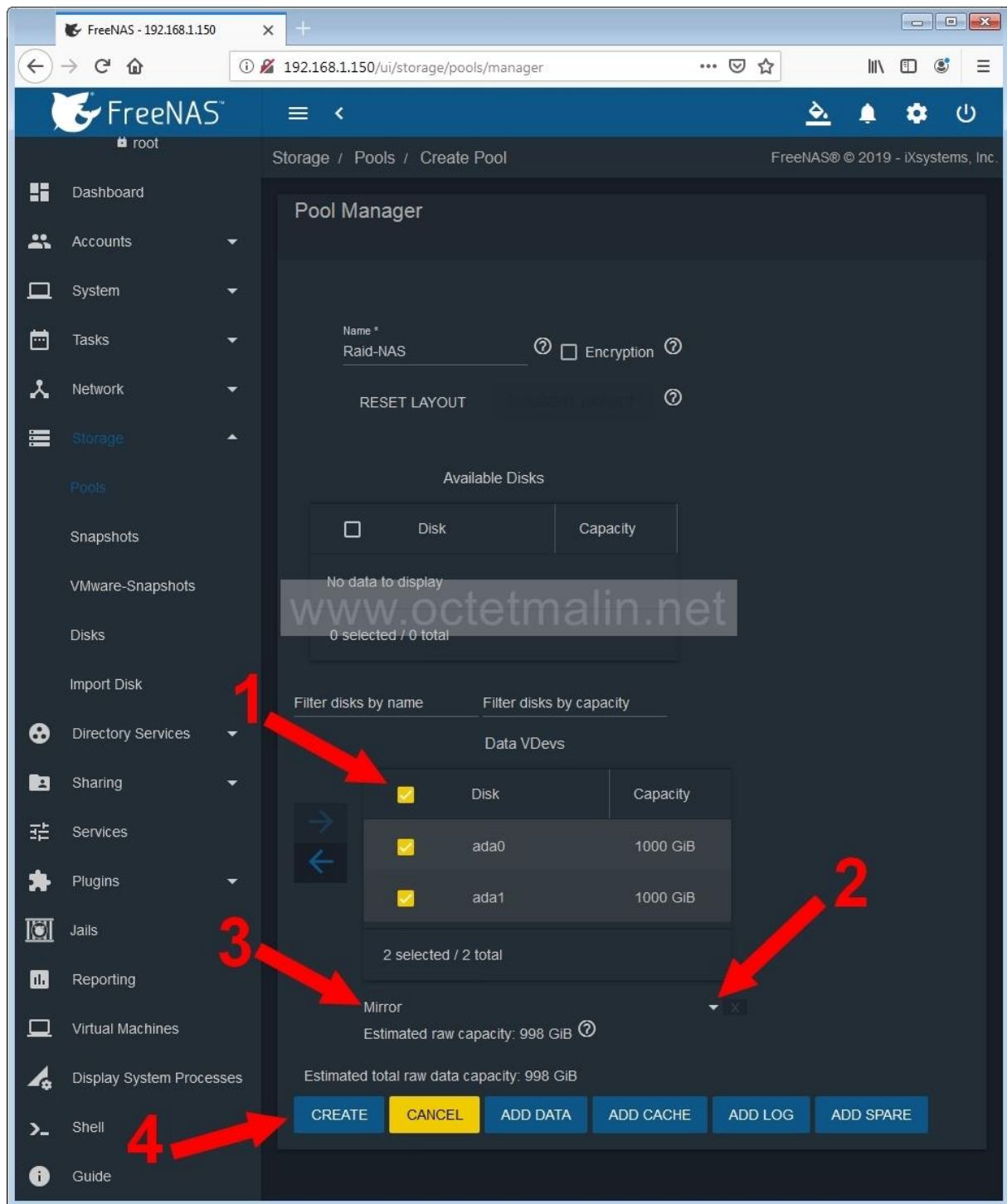
Saisissez le nom de votre "RAID", ici cela sera "Raid-NAS".



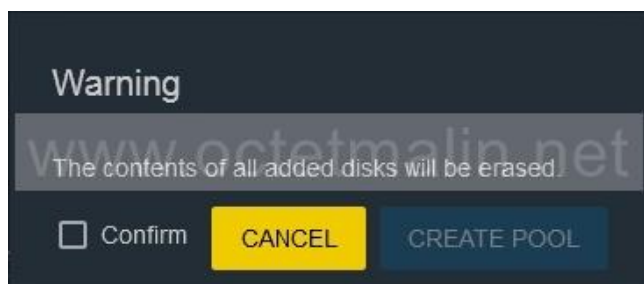
Cochez les deux disques (1) puis cliquer sur la flèche (2) pour ajouter les disques dans le RAID.



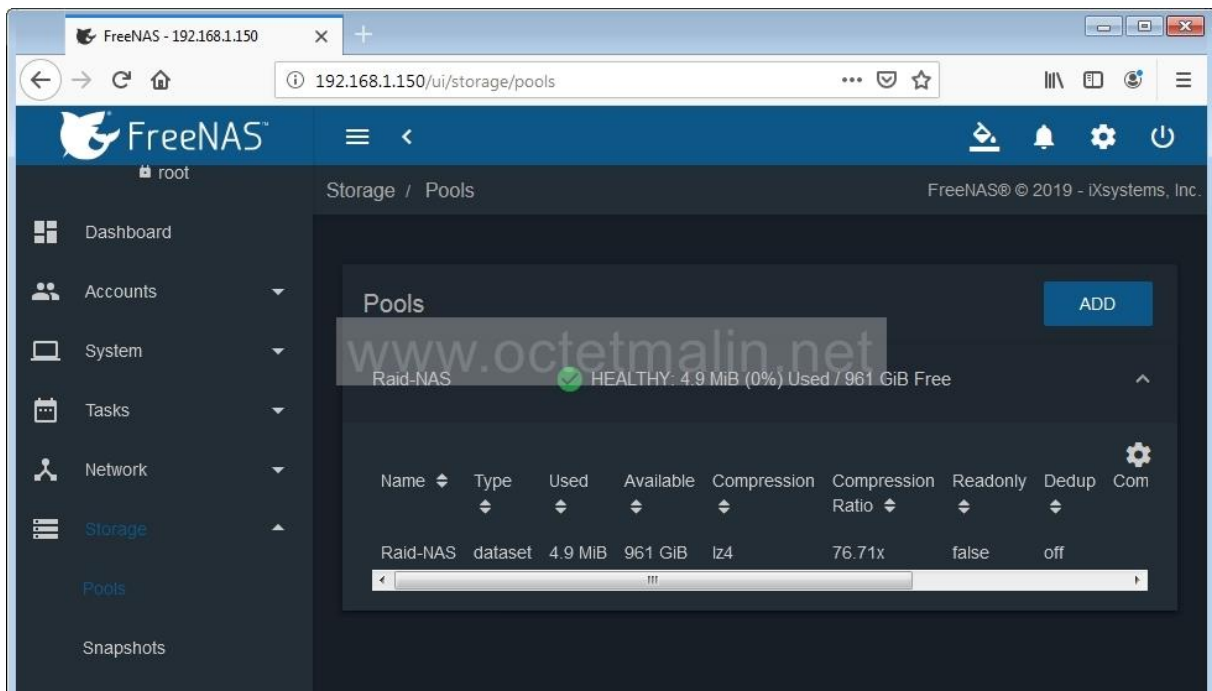
Cochez les disques (1) puis cliquez sur le petit triangles (2) pour choisir le mode de RAID, ici nous choisissons "Mirror" (3) pour faire un RAID 1 puis cliquez sur "CREATE" (4).



Cochez la case "Confirm" puis cliquez sur "CREATE POOL".

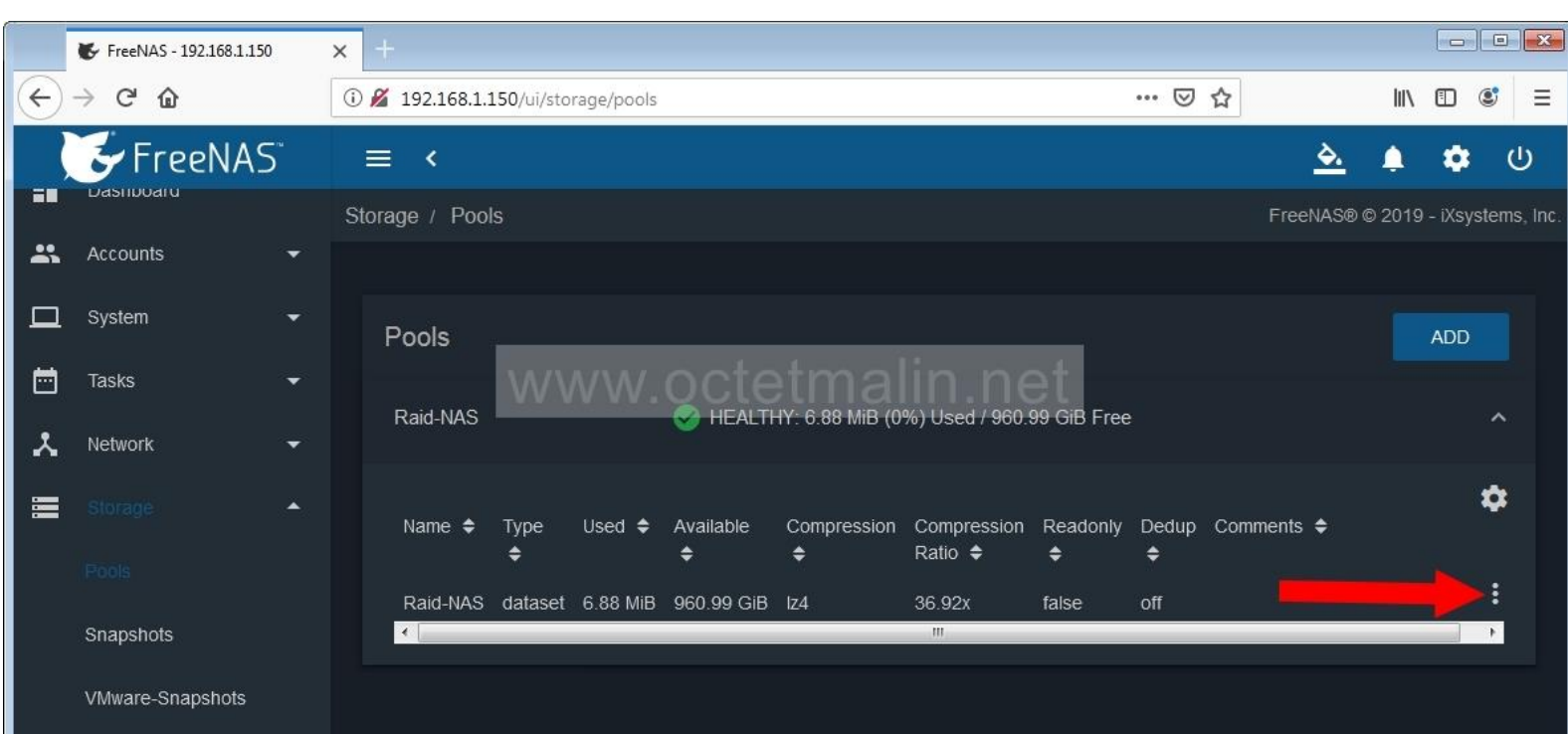


Voila notre RAID est actuellement opérationnel sur le FreeNAS.

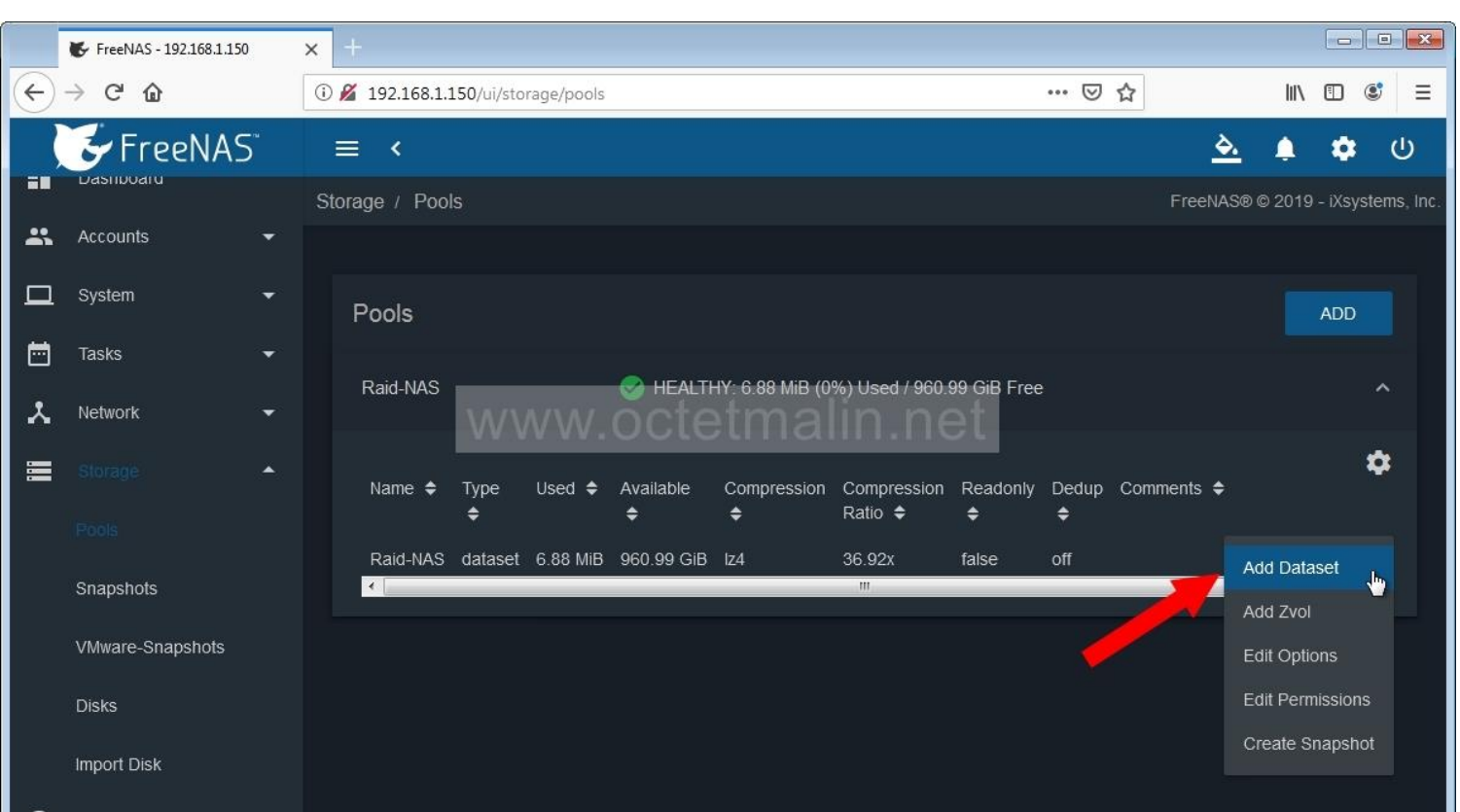


8- Créer un dossier à partager (Dataset)

Dans "Storage" => "Pool", allez tout à droite du disque et cliquez sur les 3 petits points.



Puis cliquez sur "Add Dataset".

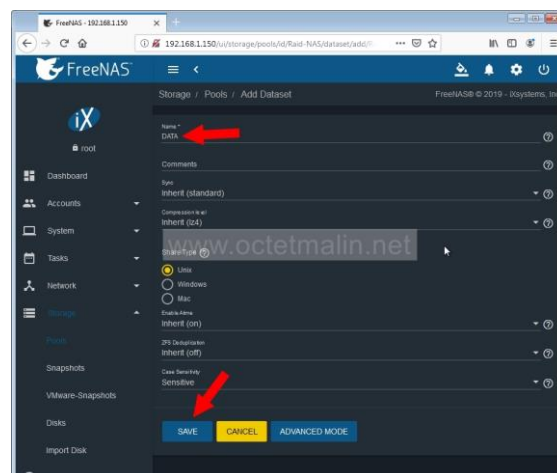


Saisissez le nom du partage, dans notre exemple ça sera "DATA".

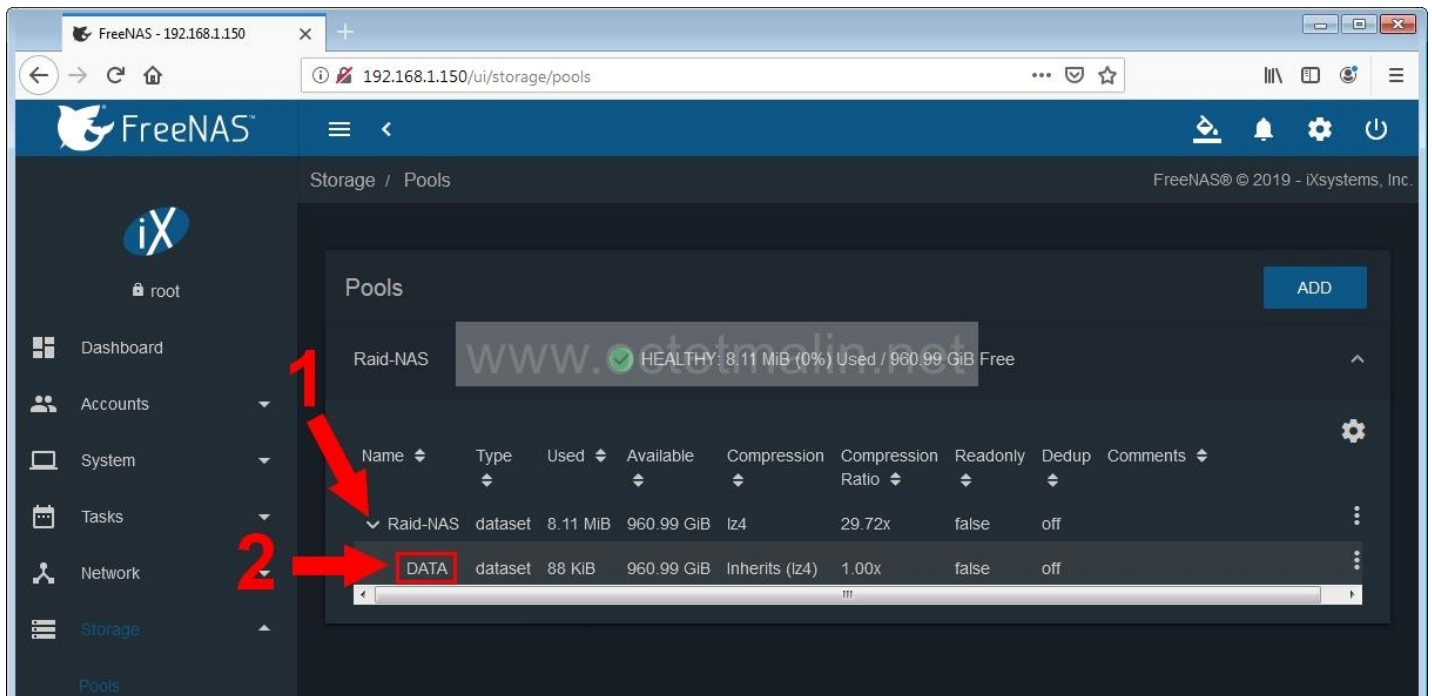
Il faudra choisir le type de partage, si cela sera pour des machines Windows (SMB), des machines Linux (NFS) ou Mac.

Il y a pleins d'autres options comme "ZFS Duplication" ... et d'autres options cachées derrière le bouton "ADVANCED MODE", ces options supplémentaires ne seront pas ajoutés dans ce tutoriel.

Puis cliquez sur "SAVE".

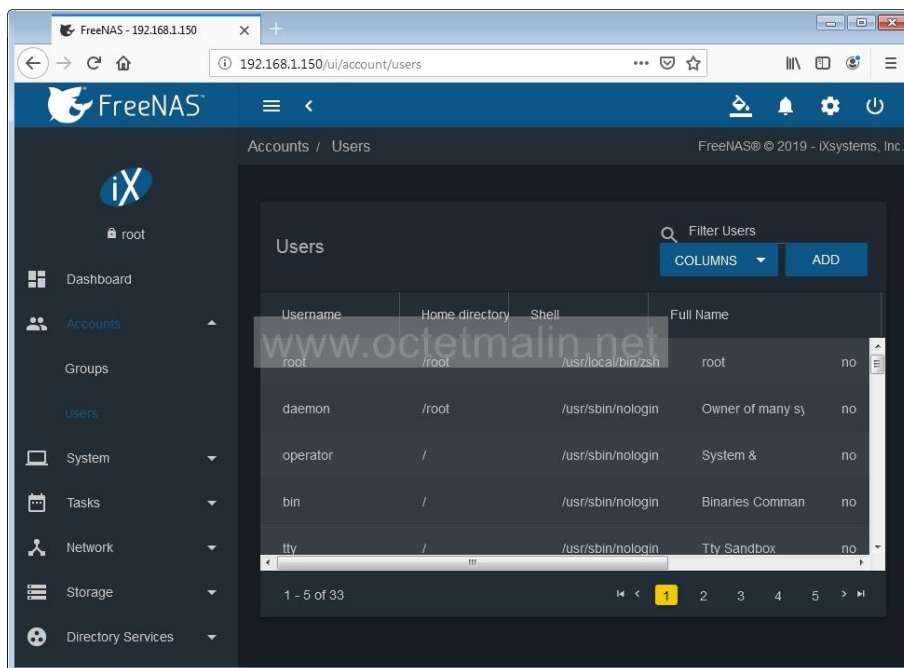


Vous pouvez constater que le nouveau partage "DATA" s'affiche dans la section de notre RAID.

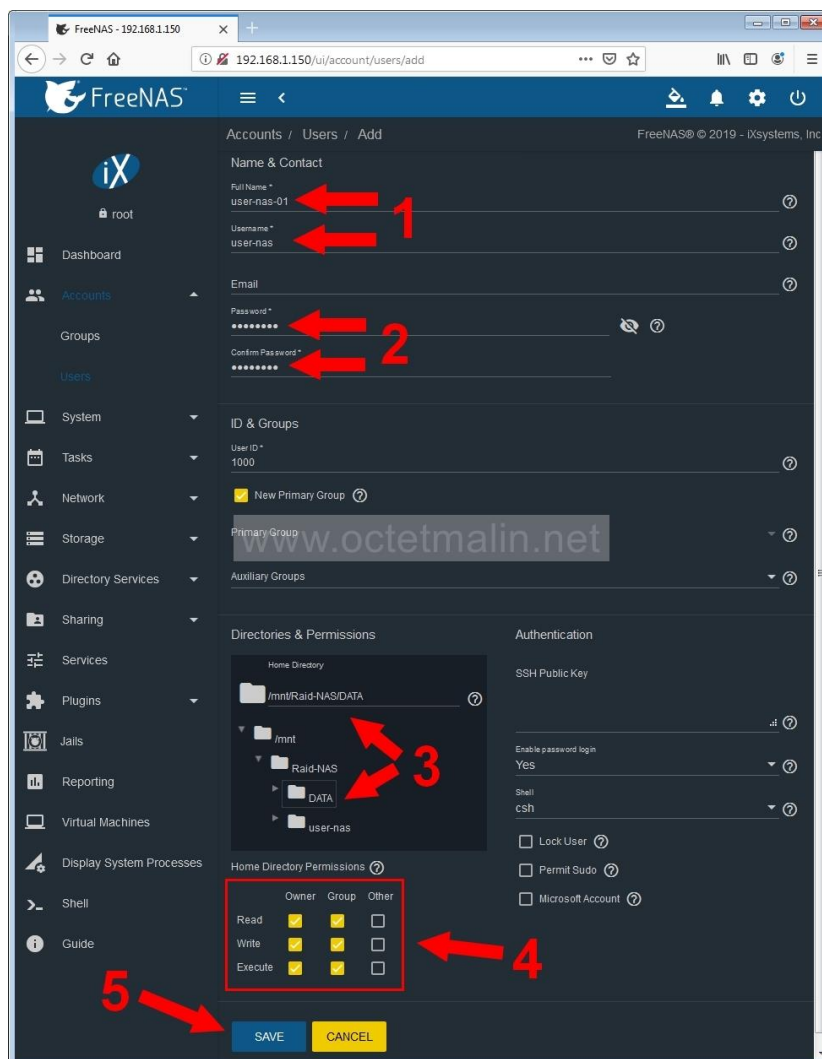


9- Création d'un compte pour accéder au partage réseau

Allez dans "Accounts" => "Users" puis cliquez sur "ADD".

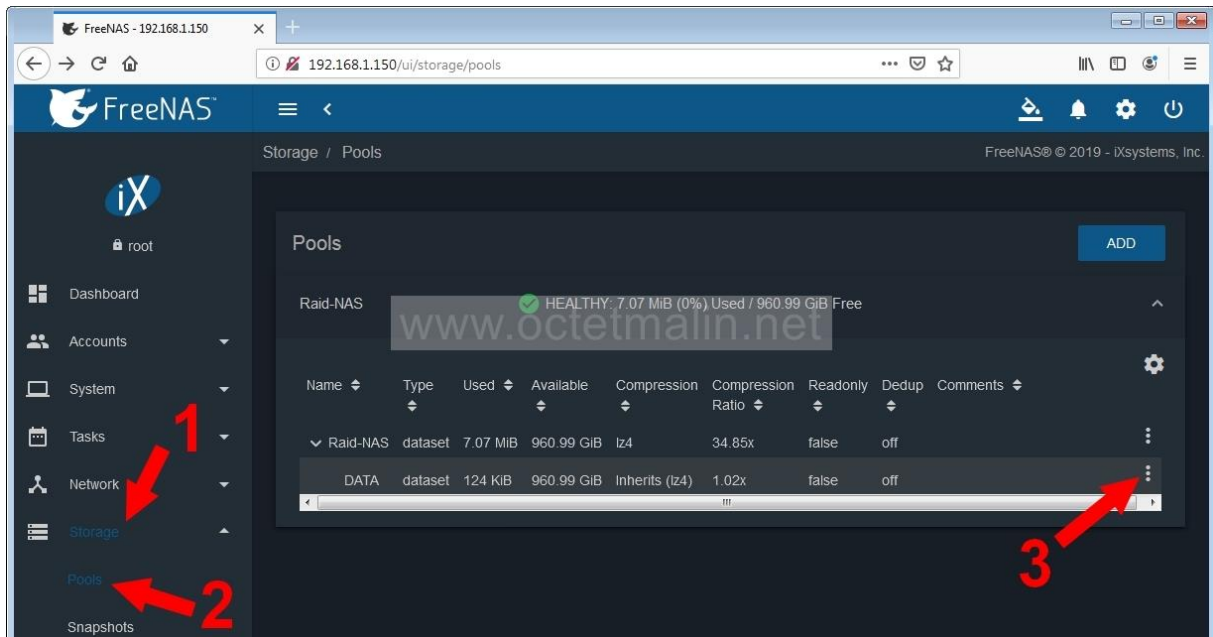


- (1) Saisir le nom complet du compte puis le nom du compte de connexion dans le champs "Username", dans notre exemple ça sera "user-nas".
 - (2) Saisir le mot de passe de ce compte.
 - (3) Sélectionner le répertoire que vous venez de créer et que vous souhaitez partager sur le réseau.
 - (4) Pensez à bien configurer les droits d'accès, ici cela concerne en premier lieux les droits d'accès sur le dossier non partagé.
- Il y a d'autres options comme ajouter un clé public SSH, il est possible de désactiver l'authentification sur le partage, choisir l'ID du groupe ...
- (5) Puis cliquez sur "SAVE".

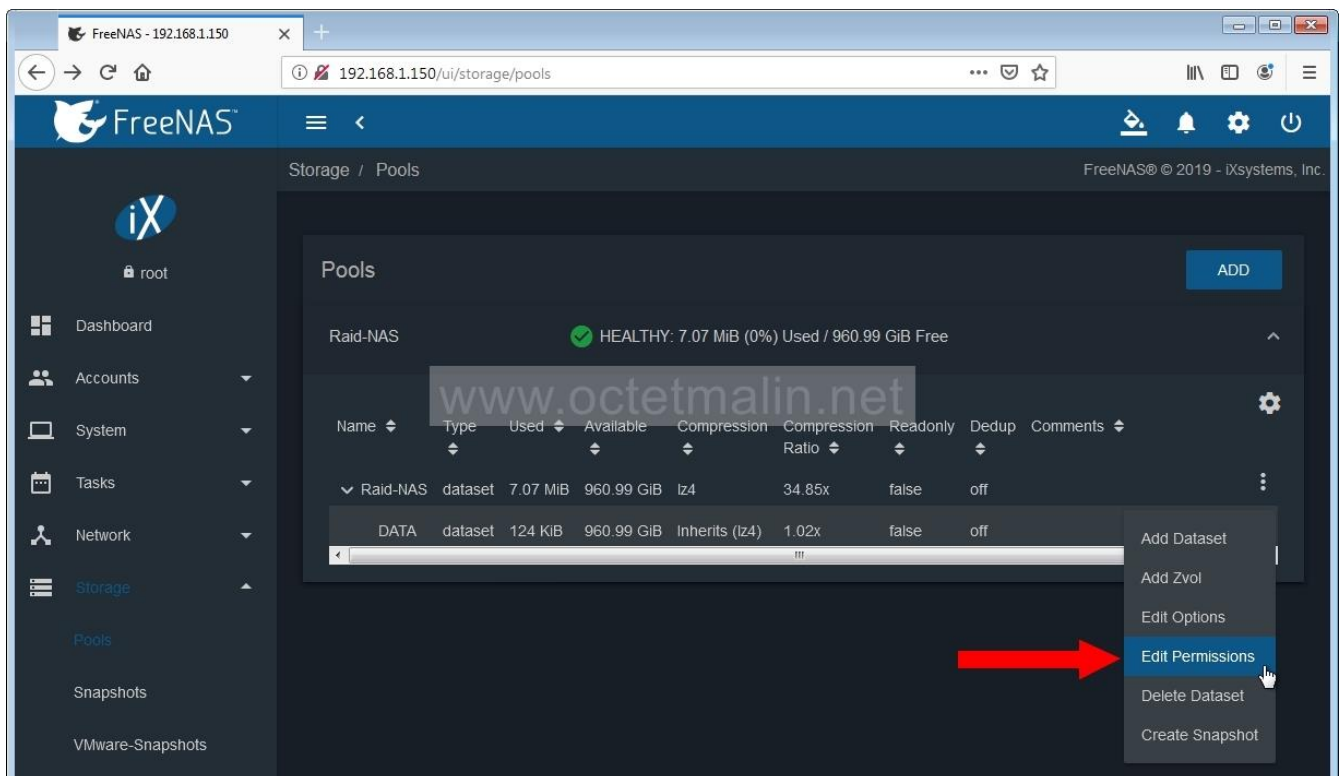


10- Configuration des droits d'accès sur le partage réseau

Allez dans "Storage" => "Pools" puis cliquez sur les 3 petits points en bout de la ligne (3).

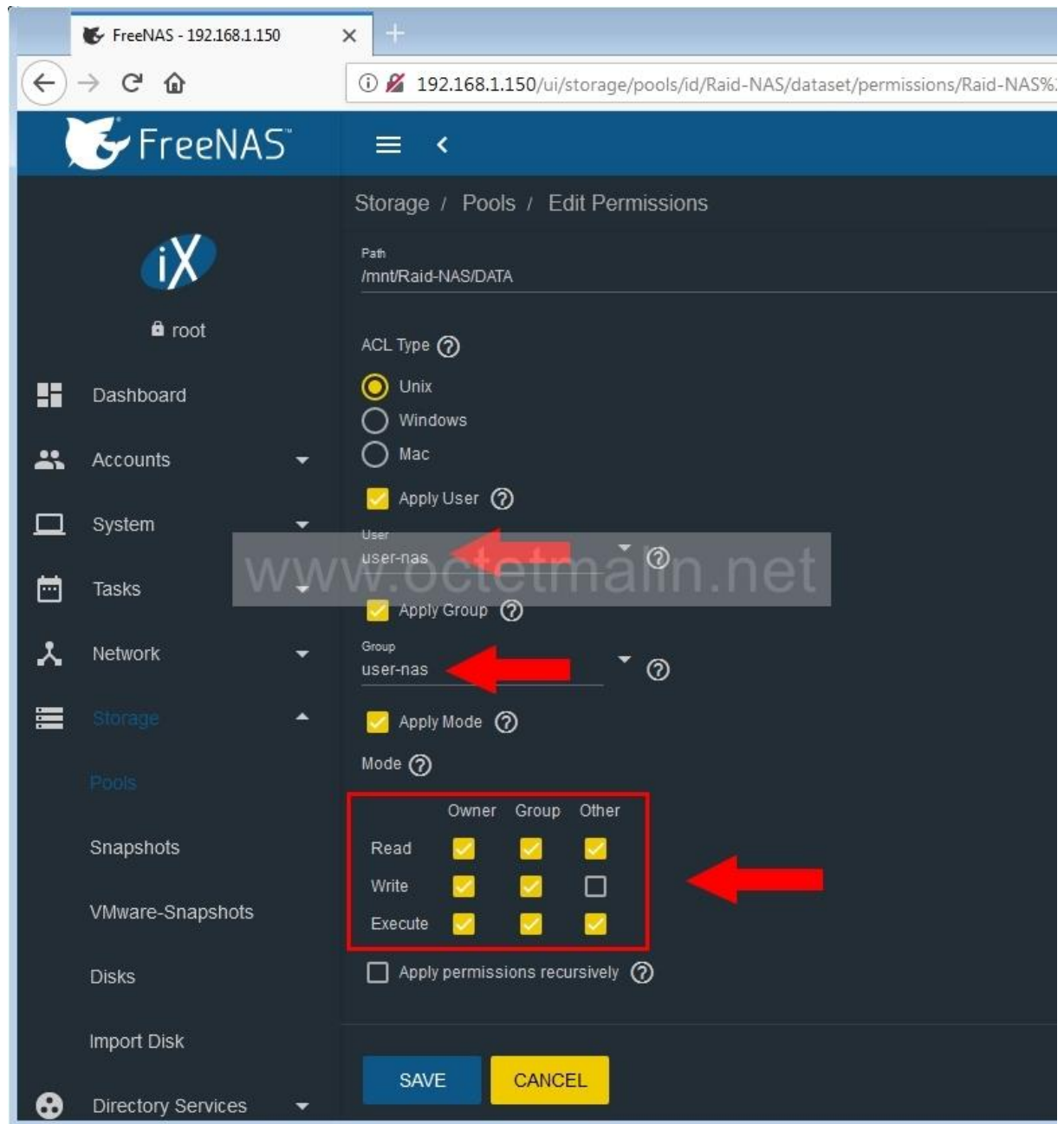


Puis cliquez sur "Edit Permissions".



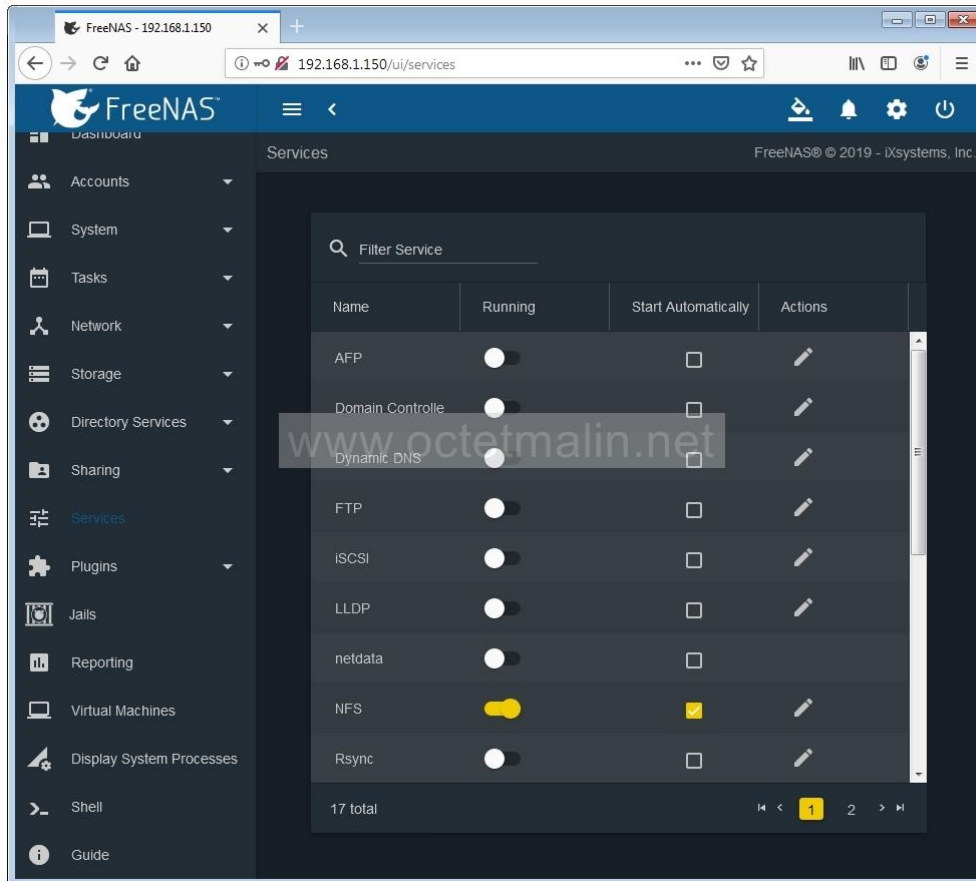
Il faudra choisir le type de partage, si cela sera pour des machines Windows (SMB), des machines Linux (NFS) ou Mac.

Saisir le nom du compte utilisateur et renseignez les droits d'accès sur le partage.
Puis cliquez sur "SAVE".

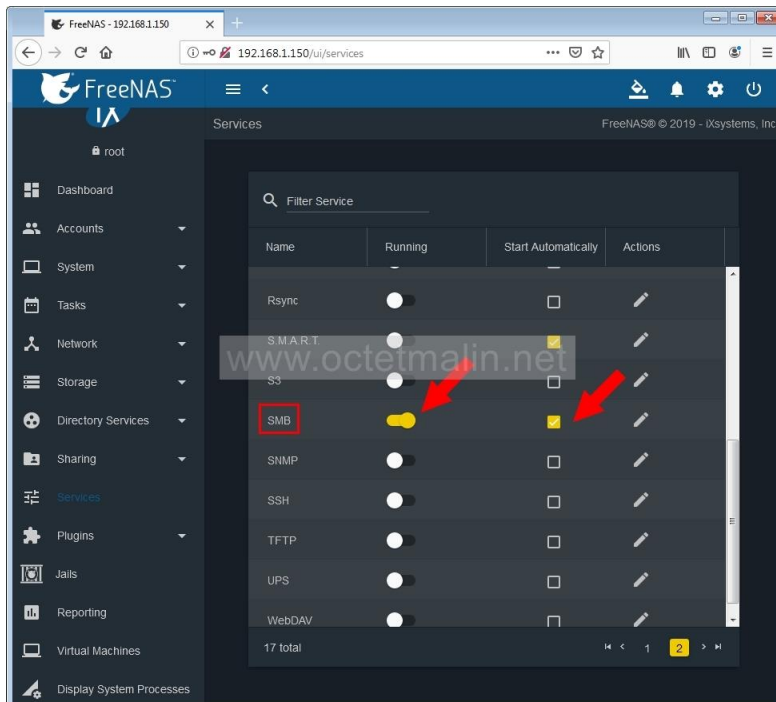


11- Activer les services de partages

Allez dans "Service" puis activer le service "NFS" pour un partage sous Linux.

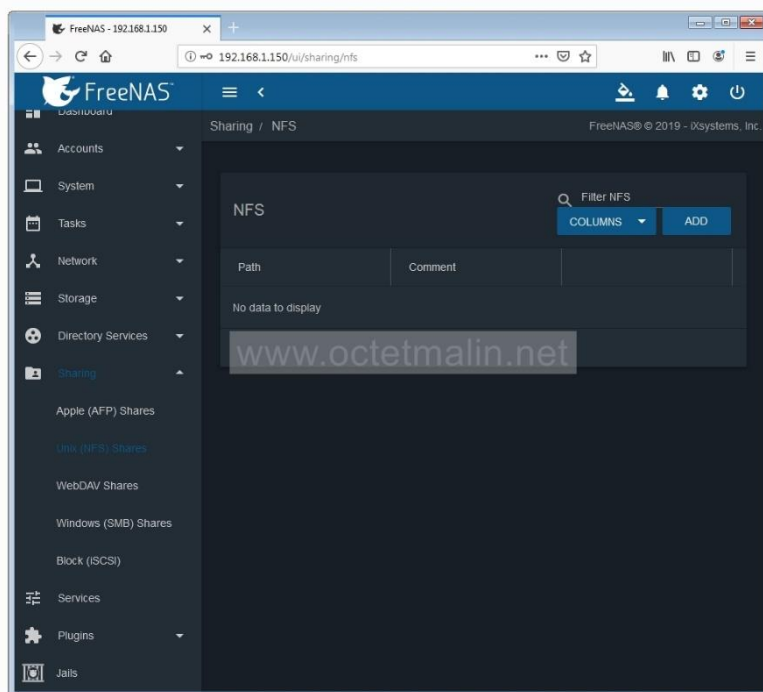


Ou activez le service "SMB" pour un partage sous Windows.

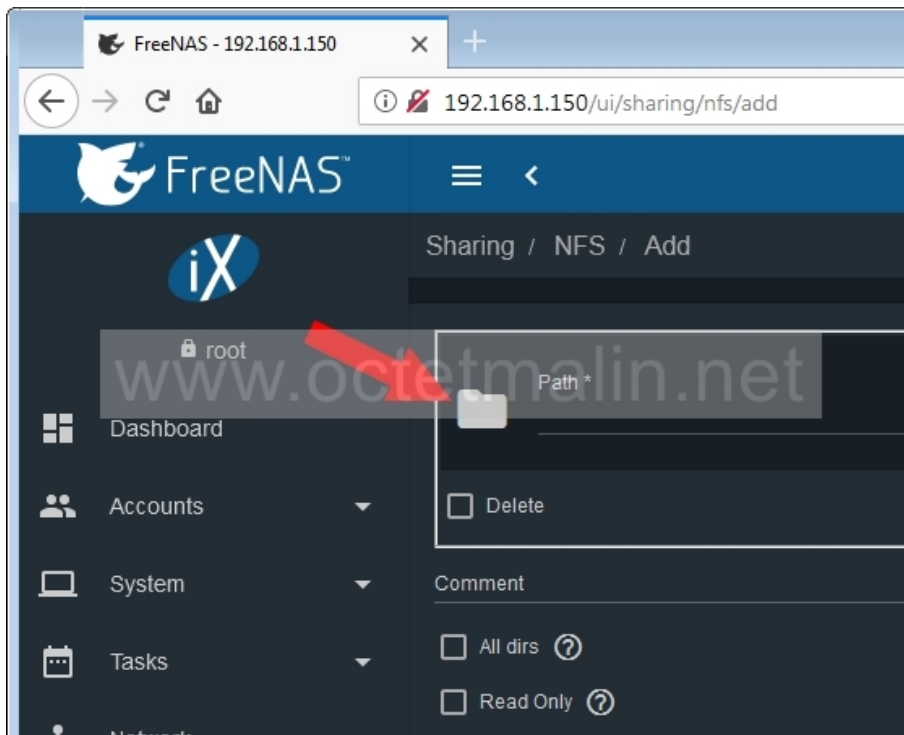


12- Activer un partage

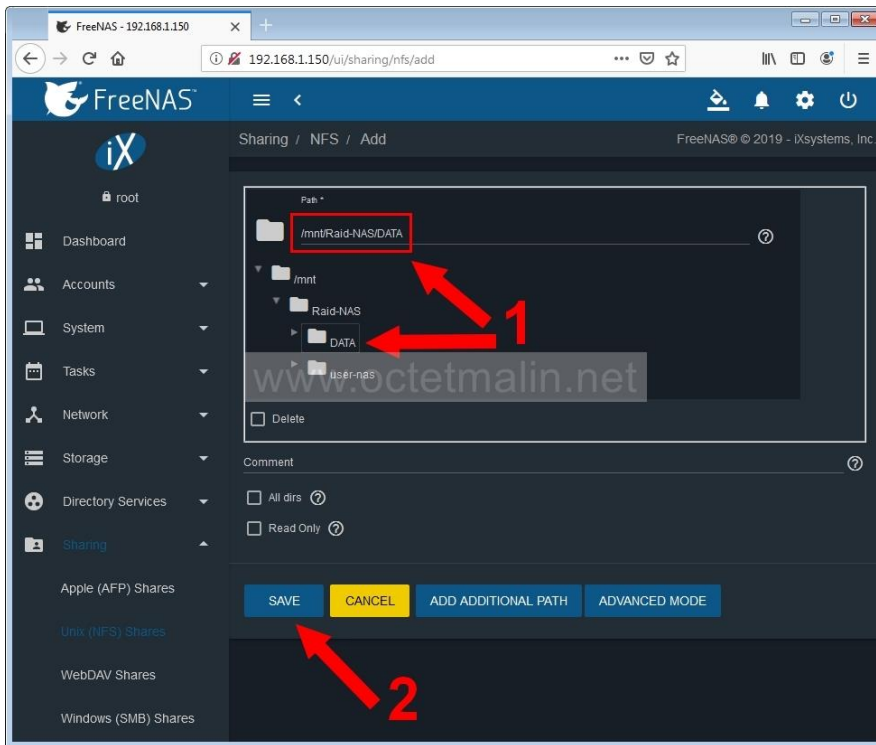
Il faudra choisir le type de partage à créer, pour un système Windows il faudra choisir "Windows (SMB) Shares", pour du Linux ça sera du "Unix (NFS) Shares" ... Puis cliquez sur le bouton "ADD".



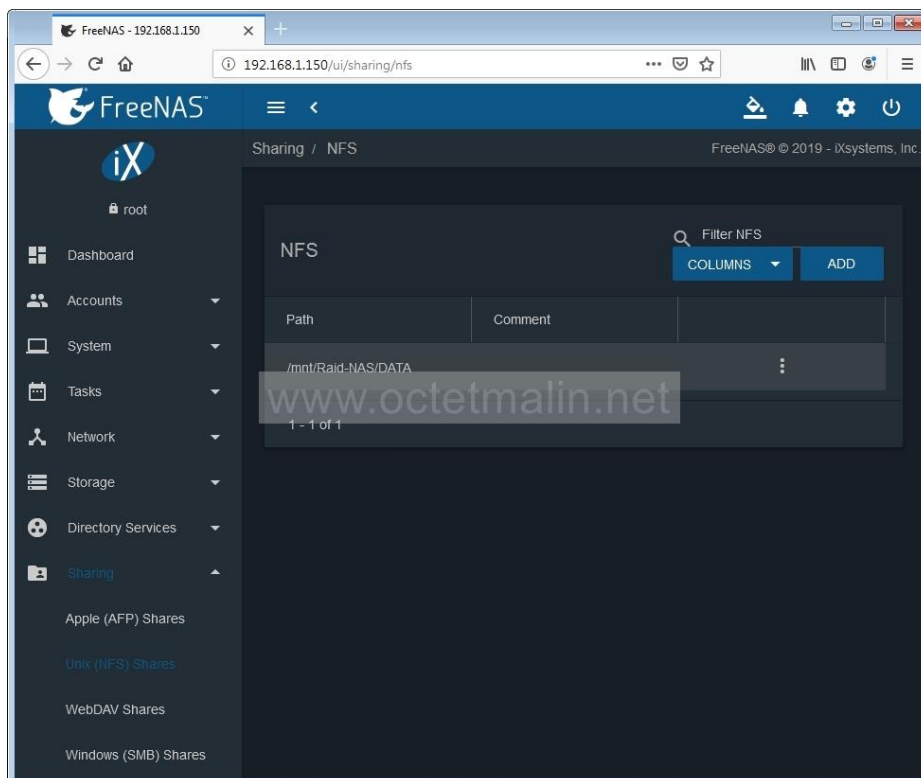
Cliquez sur l'icône dossier pour déployer l'arborescence du disque.



Saisir le chemin long du partage (1) puis cliquez sur "SAVE"(2).

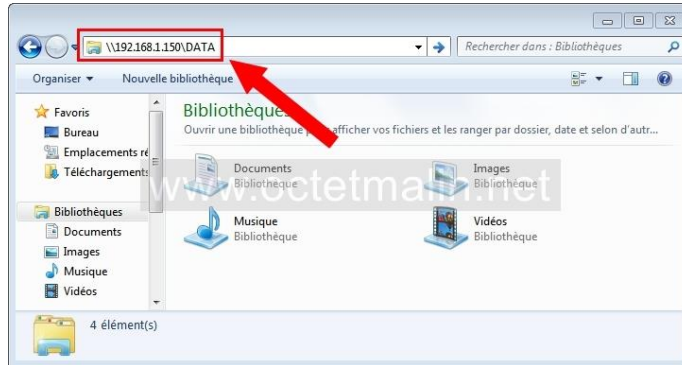


Le partage est bien créé.

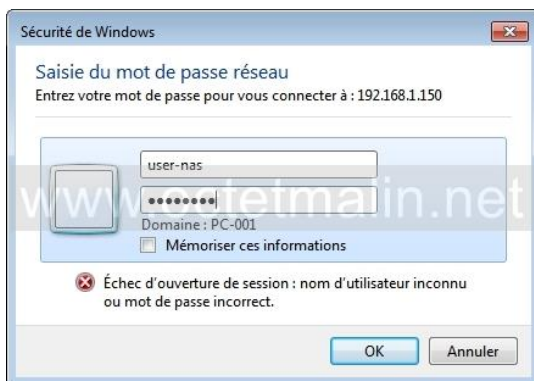


13- Accès au partage réseau depuis un poste Windows

Ouvrir un explorateur de fichier puis saisir l'adresse ip suivi du nom de partage, voir la capture d'écran.



Saisir le login de l'utilisateur et son mot de passe du NAS.



L'accès a notre partage "Data" est maintenant bien accessible.

