

DOCUMENTATION SYNOLOGY



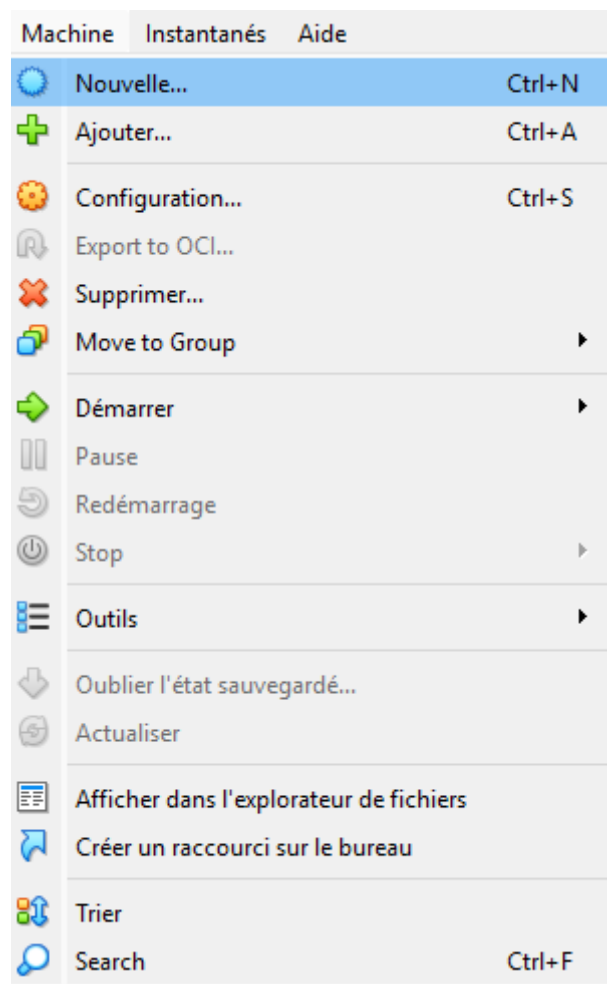
Qu'est ce qu'un NAS ?.....	2
Création de la Machine Virtuel :.....	2
Mise en place de l'image ISO :.....	5
Accéder à Internet via le NAS.....	12
Les différentes fonctionnalités.....	16
Installation des plugins :.....	16
Le NAS pour un serveur Web.....	17

Qu'est ce qu'un NAS ?

Un NAS est un appareil de stockage en réseau. C'est un serveur de fichiers dédié qui permet de stocker et de partager des données entre plusieurs appareils connectés à un réseau.

Création de la Machine Virtuel :

Démarrer VirtualBox et cliquer sur “Nouvelle” :



Choisir un Nom, type et la version de l'OS :

Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Nom : ✓

Folder: ▼

ISO Image: ✓ ▼

Edition: ▼

Type: x64

Subtype: ▼

Version: ▼

☐ Skip Unattended Installation

Allouer des ressources :

Hardware

You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count. Enabling EFI is also possible.

Mémoire vive : 1024 MB

Processors: 2

☐ Enable EFI (special OSes only)

Enfin allouer du stockage :

Virtual Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select an existing one. Alternatively you can create a virtual machine without a virtual hard disk.

☒ Create a Virtual Hard Disk Now

Disk Size: 8,00 Gio

☐ Pre-allocate Full Size

☐ Use an Existing Virtual Hard Disk File

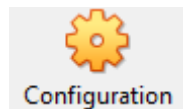
▼

☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

Mise en place de l'image ISO :

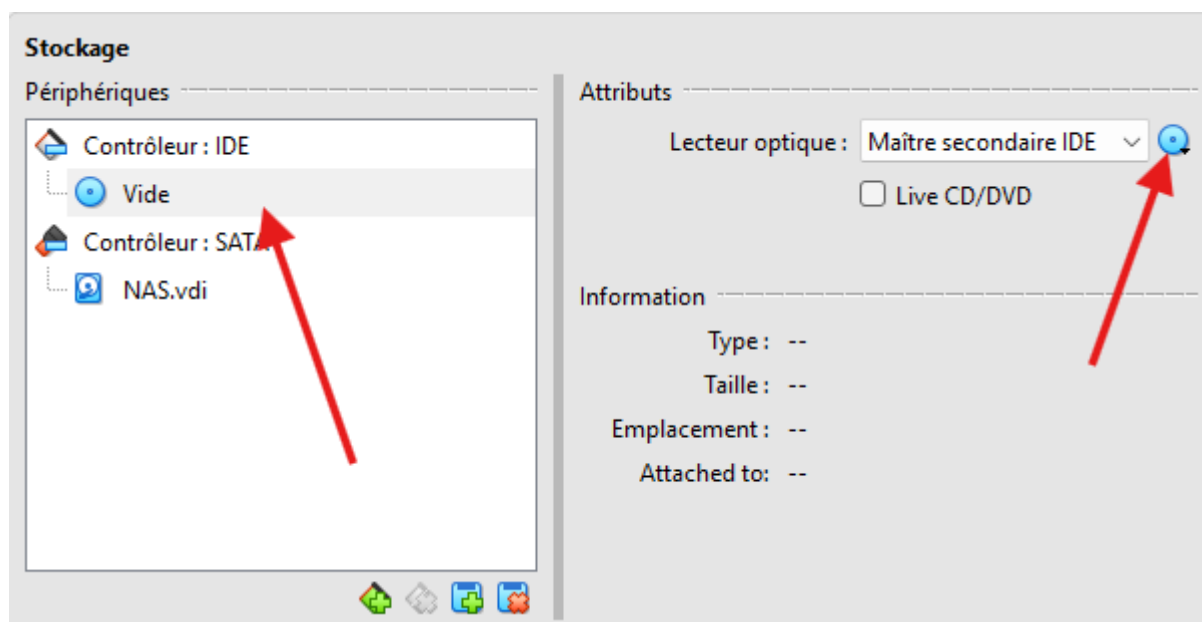
Pour que la VM fonctionne avec un environnement NAS Synology, il lui faut l'ISO de démarrage. Pour ajouter l'ISO, suivre les étapes suivantes :

Dans Virtualbox, cliquer sur la VM NAS que nous venons de créer et cliquer sur « configuration »

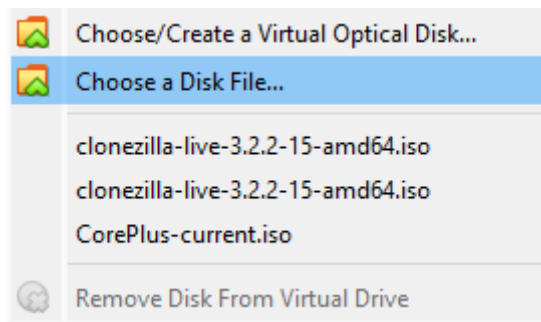


Se rendre dans « stockage » et cliquer sur le disque bleu afin de lui mettre l'ISO de démarrage télécharger en amont.

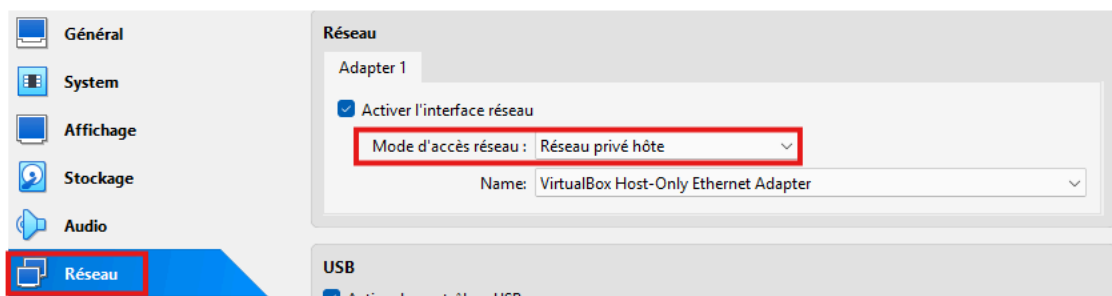
Choisir l'ISO NB_x64_5031_DSM_50-4493_Xpenology_nl.iso



Choisir "Choose a Disk File"



Maintenant que nous avons ajouté l'ISO, il faut se mettre en réseau privé hôte car par la suite, nous allons aller sur l'interface Synology depuis un navigateur pour configurer le mot de passe et installer l'OS Synology. (Vérifier que la VM TC-ROUTEUR soit allumée pour qu'il soit dans le même réseau).



Une fois la configuration faite sur la VM, nous pouvons lancer la VM TC-ROUTEUR et la VM NAS.

Lors du démarrage du NAS, une adresse IP est visible. Cette adresse IP correspond à l'interface Synology du NAS.

```
(47): http://192.168.56.101:5000/description-eth0.xml
Connected.
done.
```

Maintenant que nous connaissons l'adresse IP de l'interface, il faut l'entrer dans un navigateur.

Non sécurisé 192.168.56.101:5000/web_index.html

Une fois sur le site, nous devons suivre les procédures indiquées :

Cliquez sur la flèche de droite



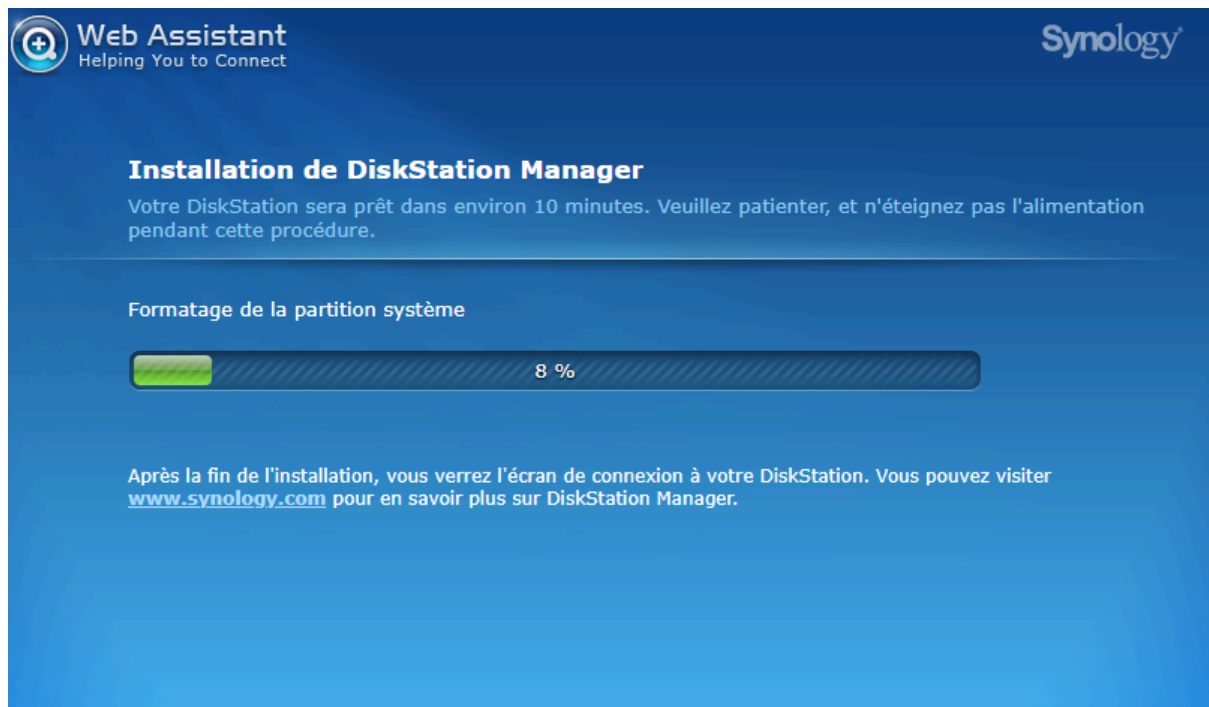
Sur la capture suivante, il faut installer l'OS de Synology (qui nous a été fourni sur classroom). Choisir le fichier DSM qui nous a été fourni.



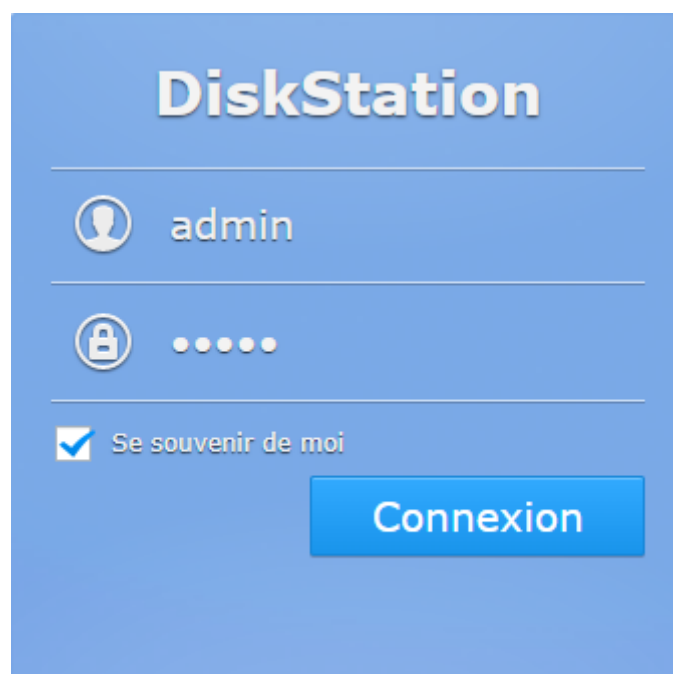
Pour finir, il faut choisir un mot de passe, pour le tuto j'ai mis un mot de passe simple à retenir (admin). Puis cliquer sur « Installer maintenant »

Accepter l'avertissement en cliquant sur « OK »

L'installation de l'OS Synology est en cours.



Une fois l'installation terminée, il faut rentrer l'identifiant que nous avons choisi précédemment. (admin/admin)



Ce message apparaîtra :



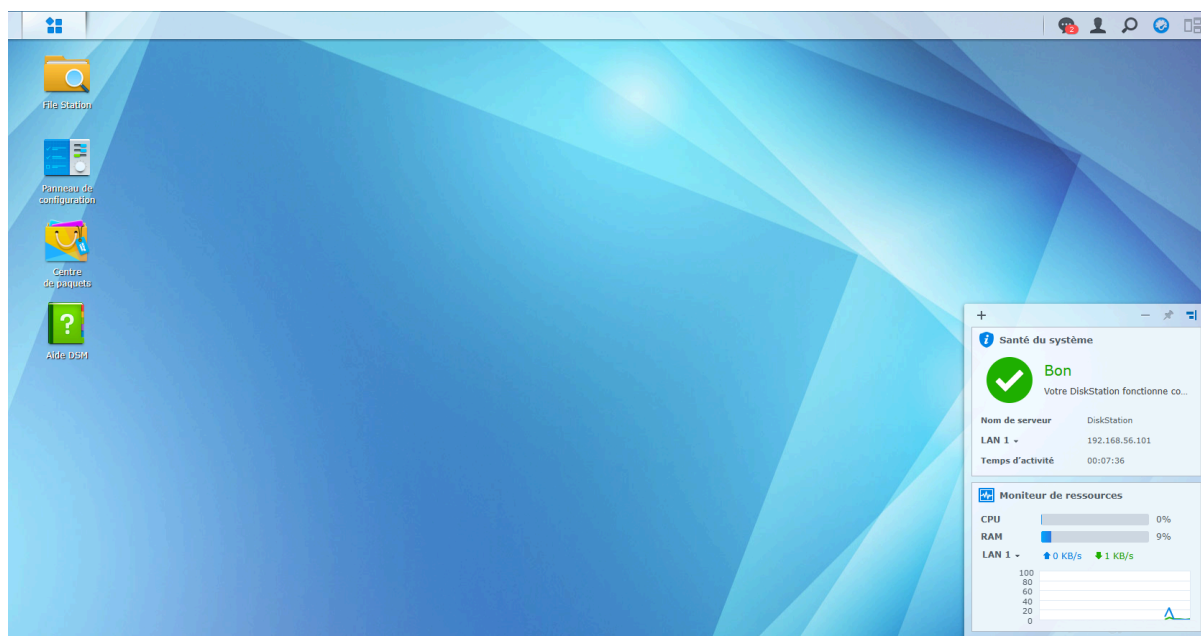
Pour ce tuto, nous allons pas configurer de QuickConnect, donc choisir « Omettre cette étape »



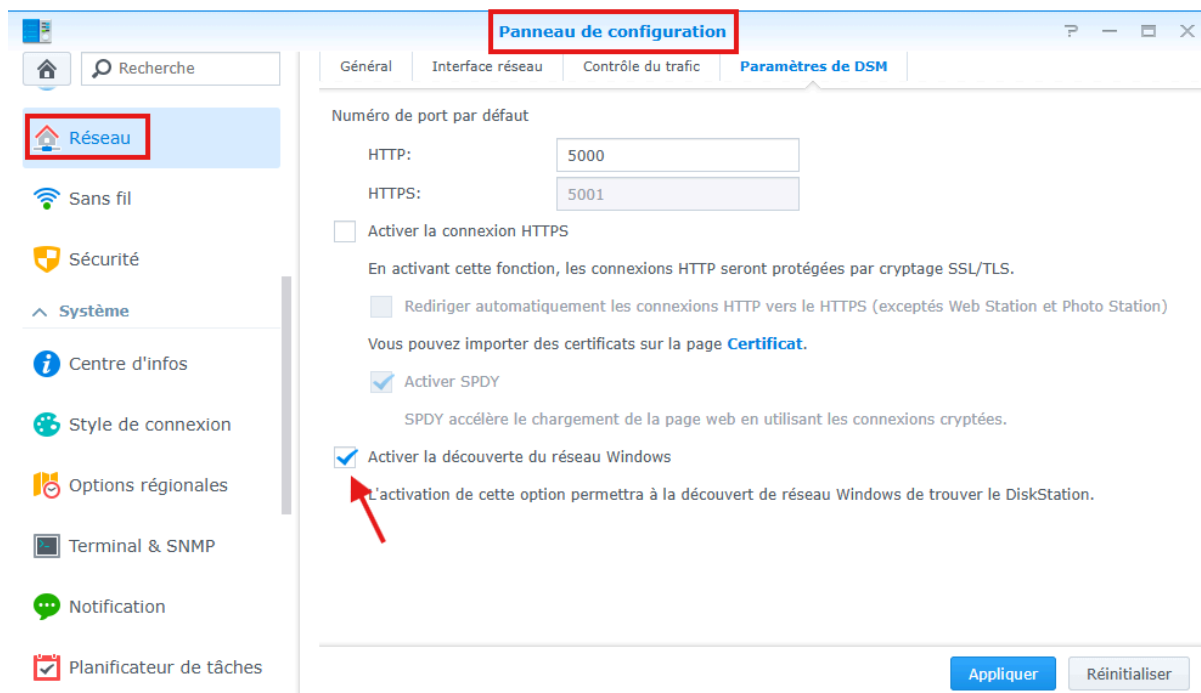
Ce message apparaîtra :



Nous sommes maintenant sur l'interface Synology de notre VM NAS !



Afin que le Disque soit apparent sur l'ordinateur hôte il faut faire les étapes :



Accéder à Internet via le NAS

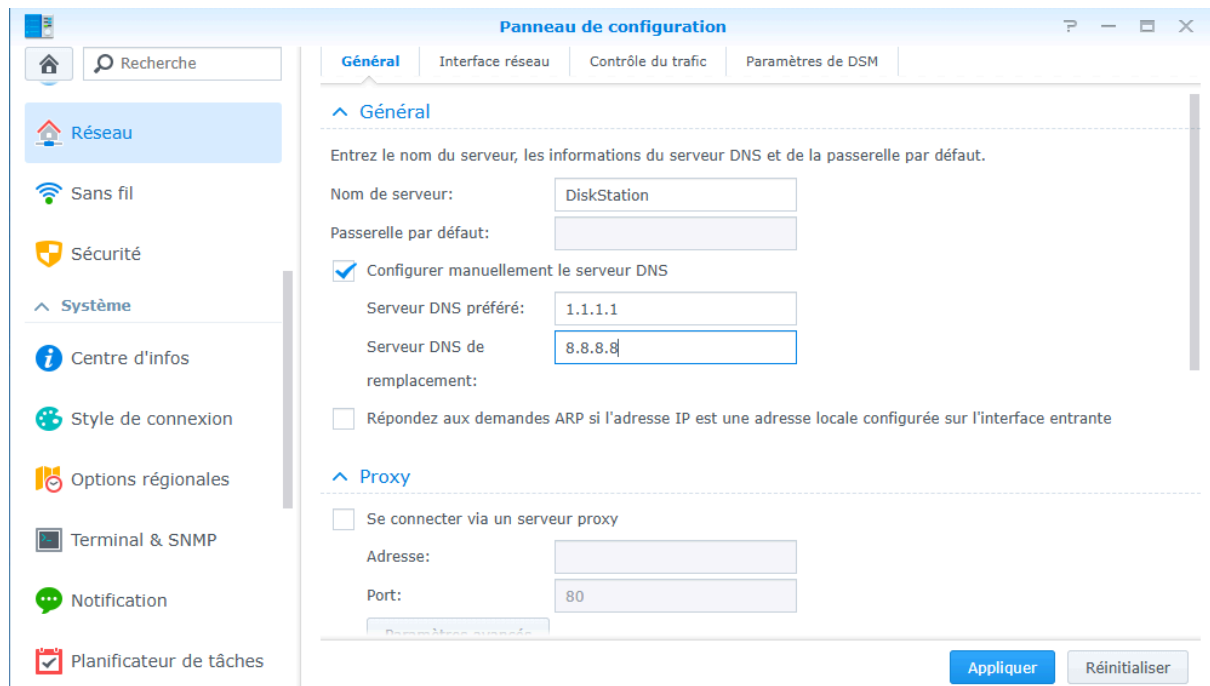
Pour avoir accès à internet via le NAS il faut faire les étapes suivantes :

Aller dans le panneau de configuration > Réseau > dans général cliquez dans la case configurer manuellement le serveur DNS et mettre :

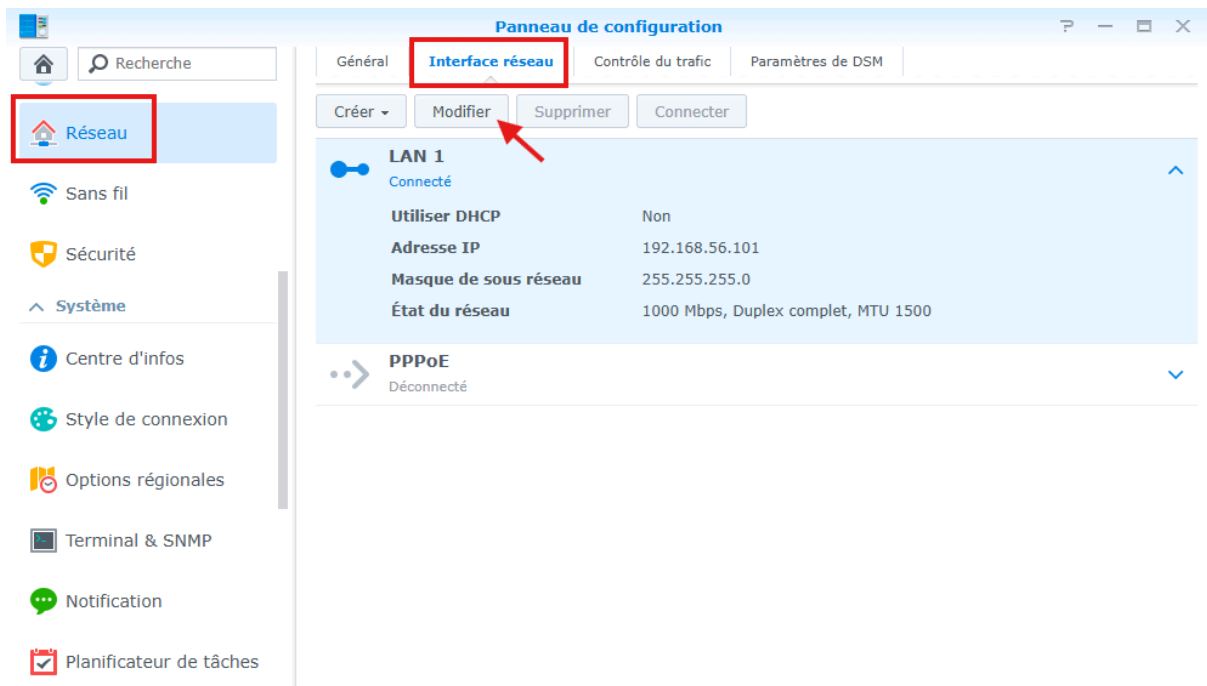
Passerelle par défaut : 192.168.56.254

Serveur DNS préféré : 1.1.1.1

Serveur DNS de remplacement : 8.8.8.8



Si vous n'arrivez pas à changer la passerelle aller dans : Réseau > Interface réseau > Modifier



Enfin appuyer sur “Utiliser la configuration manuelle”.

Modifier

IPv4 | IPv6 | DHCP Server | Clients DHCP | Réservection DHCP

☐ Définir la configuration réseau automatiquement (DHCP).

☒ **Utiliser la configuration manuelle**

Adresse IP:

Masque de sous réseau:

☐ Activer Jumbo Frame

Valeur MTU:

☐ Activer VLAN (802.1Q) i

VLAN ID:

La configuration est terminée :

 Recherche

 Réseau

 Sans fil

 Sécurité

 Système

 Centre d'infos

 Style de connexion

 Options régionales

 Terminal & SNMP

 Notification

 Planificateur de tâches

Panneau de configuration

?

—

□

×

GénéralInterface réseauContrôle du traficParamètres de DSM

^ Général

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

Nom de serveur:DiskStation

Passerelle par défaut:192.168.56.254

☒ Configurer manuellement le serveur DNS

Serveur DNS préféré:1.1.1.1

Serveur DNS de remplacement:8.8.8.8

☐ Répondez aux demandes ARP si l'adresse IP est une adresse locale configurée sur l'interface entrante

^ Proxy

☐ Se connecter via un serveur proxy

Adresse:

Port:80

Paramètres de proxy

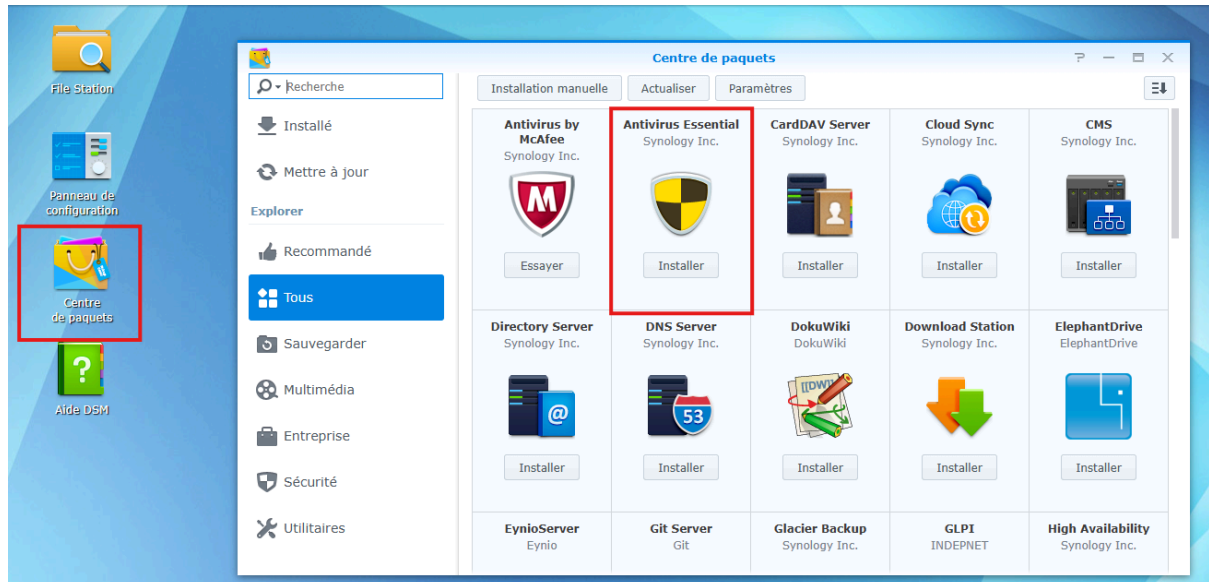
Appliquer

Réinitialiser

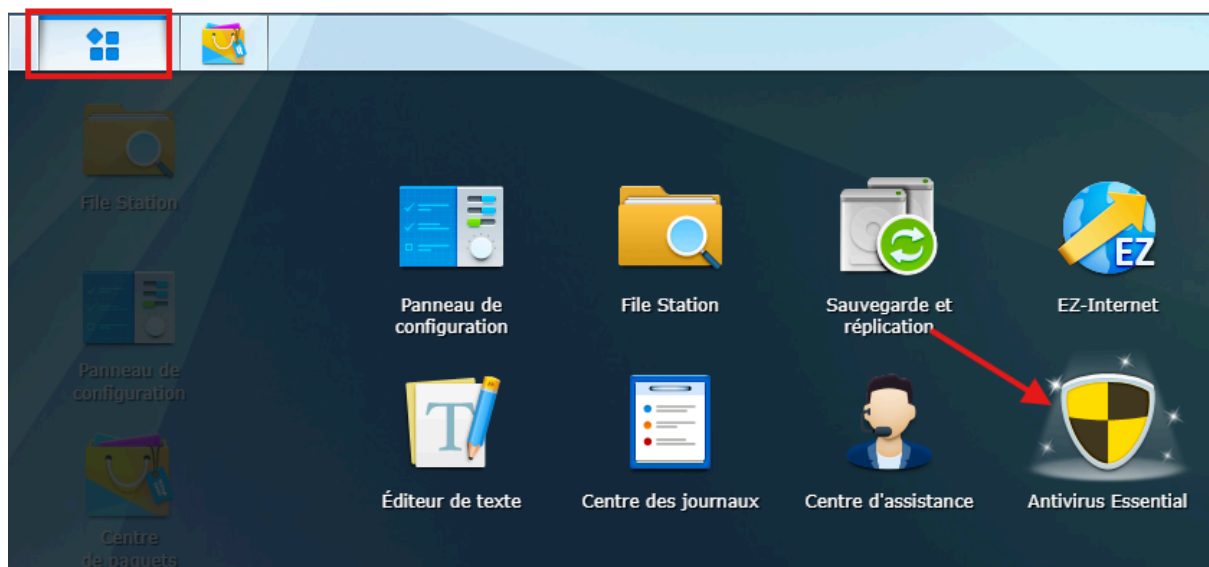
Les différentes fonctionnalités

Installation des plugins :

Se rendre dans les Centre de paquets et installer un plugin

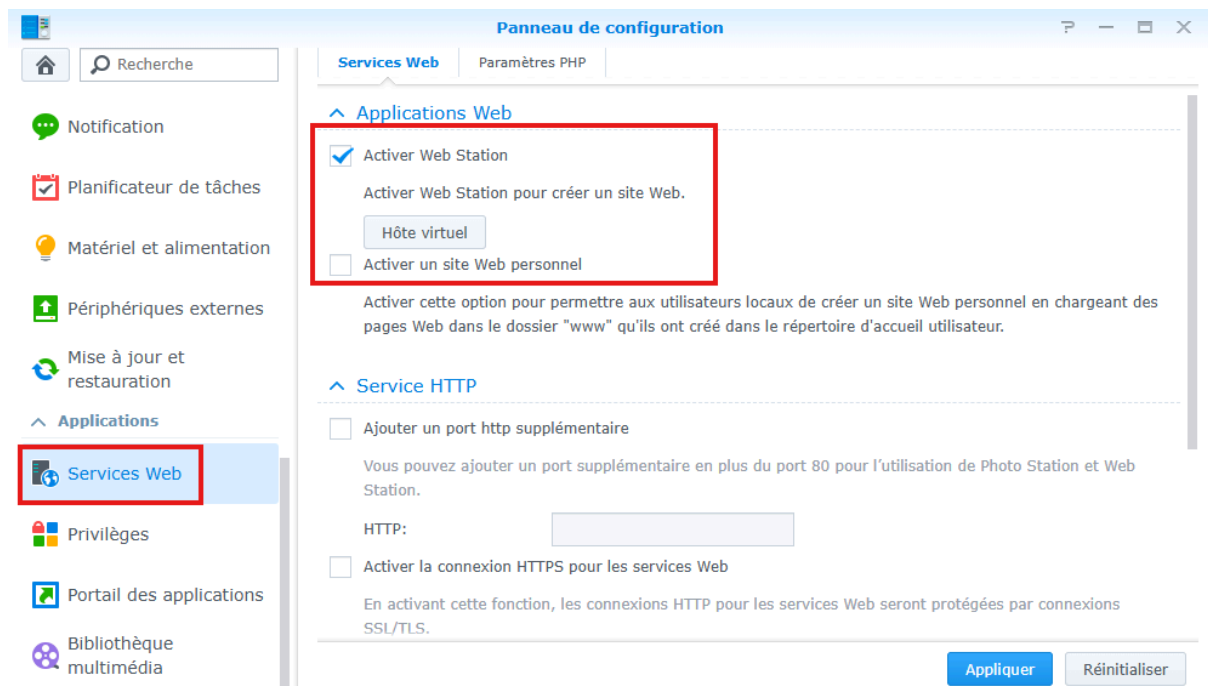


Il sera ensuite disponible en haut à gauche de l'interface



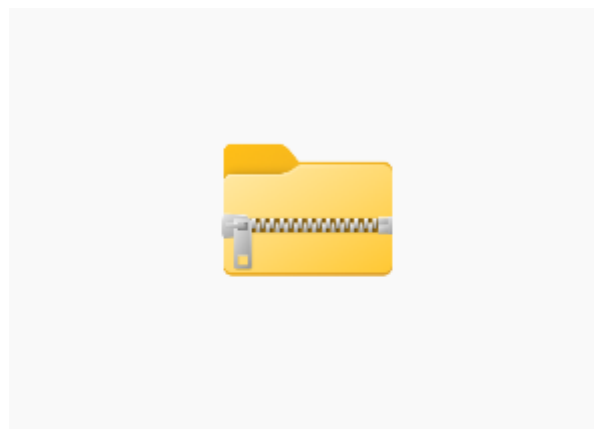
Le NAS pour un serveur Web

Pour héberger un site web sur le NAS, il faut se rendre dans panneau de configuration > Services Web > et cocher la case Activer Web Station



Pour mettre son propre site, suivre les étapes suivantes :

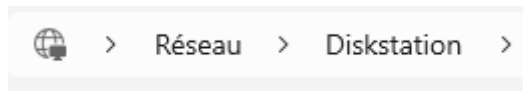
Télécharger rapidement un Template HTML CSS



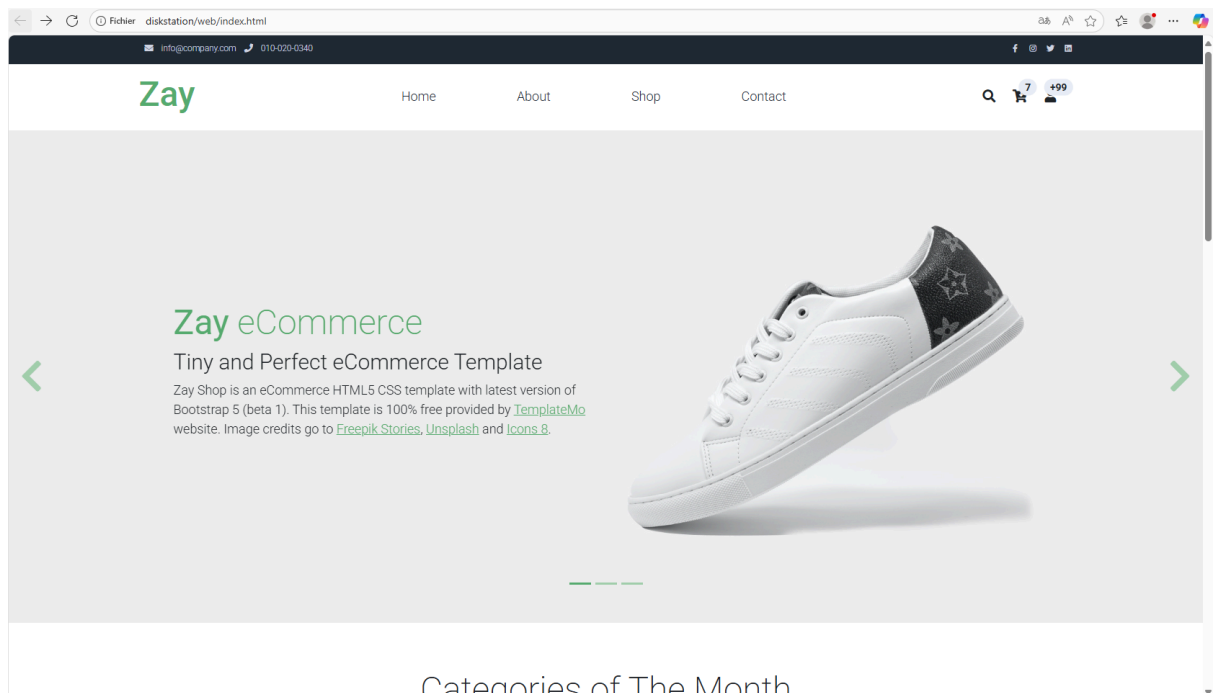
templatemo_559_zay_shop (1
élément)

Dans l'explorateur de fichier, dans la section Réseau, entrer **\\Diskstation**.

Un mot de passe va être demander et ce sera le login du compte NAS = admin/admin



Coller le Template dans le même répertoire que « Web » Ensuite dans le navigateur Web, il faut entrer le chemin qui mène jusqu'à la page html du Template



Voilà vous avez maintenant accès au au site web hébergé sur le NAS.