Synology®

Guide de l'utilisateur de Synology DiskStation

Basé sur DSM 4.2

ID du document | Syno_UsersGuide_DS_20130130

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction

Chapitre 2 : Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Installer le Synology DiskStation et DSM 7
Se connecter à Synology DiskStation Manager 7
Apparence de DiskStation Manager 10
Gérer DSM avec le Menu principal 13
Gérer les options personnelles 14

Chapitre 3 : Modifier les paramètres système

Modifier les paramètres DSM 16
Modifier les paramètres réseau 18
Modifier les options régionales 20
Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie 21

Chapitre 4 : Gérer l'espace de stockage

Volumes et groupes de disques 23
Réparer des volumes ou groupes de disques 25
Changer le type de RAID 26
Étendre les volumes ou groupes de disques 26
Nettoyage des données 28
iSCSI Target et LUN 28
Gérer les disques durs 29
Cache SSD 30
Hot Spare 30
Gérer des disques externes 31

Chapitre 5 : Accéder à votre DiskStation depuis Internet

Utiliser l'assistant EZ-Internet 32
Configurer les règles de transmission de port pour le routeur 33
Enregistrer le DDNS pour le DiskStation 34
Accéder aux services DSM via QuickConnect 35
Configurer une connexion VPN 36

Chapitre 6 : Améliorer la sécurité sur Internet

Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu 37
Contrôler le trafic sortant des services 38
Éviter les attaques sur Internet 39
Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses 40

Chapitre 7 : Configurer le partage de fichiers

Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes 41
Joindre le DiskStation à un service d'annuaire 42
Service LDAP hôte avec Directory Server 43
Gérer les utilisateurs et les groupes 44

Configurer les dossiers partagés 46
Définir des privilèges Windows ACL pour un dossier partagé 49
Indexer le contenu des dossiers partagés 50

Chapitre 8 : Accéder aux fichiers n'importe où

Accéder aux fichiers sur l'Intranet 51
Accéder aux fichiers via FTP 54
Accéder aux fichiers via WebDAV 55
Synchroniser les fichiers via Cloud Station 56
Accéder aux fichiers via File Station 57

Chapitre 9 : Sauvegarder des données

Sauvegarder les données de l'ordinateur 60
Sauvegardez les données ou iSCSI LUN sur le Synology DiskStation 62
Synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations 64
Sauvegarder les données du DiskStation avec Time Backup 65
Sauvegarder des données sur un périphérique USB ou une carte SD 66
Sauvegarder les données sur Amazon Glacier 66

Chapitre 10 : Hébergement de sites Web, serveur de messagerie et serveur d'impression

Utiliser Web Station pour héberger des sites Web 67
Héberger un serveur de messagerie 68
Installer Mail Station pour activer le service Webmail 69
Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'impression 70

Chapitre 11 : Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets

Quelle est l'offre du Centre de paquets 71
Installer ou acheter des paquets 71

Chapitre 12 : Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Installer Photo Station 72
Activer Photo Station personnel 73
Fonctions de Photo Station 73

Chapitre 13 : Écouter de la musique avec Audio Station

Installer Audio Station 75
Gérer les paramètres d'Audio Station 76
Fonctions d'Audio Station 76

Chapitre 14 : Organiser les vidéos et enregistrer les émissions de télévision avec Video Station

Installer Video Station 78
Avant de commencer 79
Fonctions de Video Station 79

Chapitre 15 : Télécharger des fichiers avec Download Station

Installer Download Station 81
Fonctions de Download Station 82

Chapitre 16 : Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Installer Surveillance Station 85
Gérer les paramètres de Surveillance Station 86
Regarder l'affichage en direct 87
Utiliser le tableau chronologique 89

Chapitre 17 : Fournir un service ininterrompu avec Synology High Availability

Comprendre Synology High Availability 90
Installer Synology High Availability 91
Configuration système requise 91
Créer un cluster high-availability 92
Plus d'informations 92

Chapitre 18 : Créer un serveur de nom de domaine avec DNS Server

Installer DNS Server 93
Avant de commencer 93
Fonctions de DNS Server 94

Chapitre 19 : Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Installer Serveur multimédia DLNA 95
Gérer le serveur multimédia DLNA 95
Installer iTunes Server 96
Gérer iTunes Server 96

Chapitre 20 : Effectuer des tâches de gestion avancées

Vérifier les informations système 98
Afficher les journaux système 100
Contrôler les ressources du système 101
Gérer les appareils Bluetooth 102
Tâches automatisées 102
Mettre à jour DSM 102
Recevoir les notifications d'évènements 103
Accéder aux applications avec connexion indépendante 104
Indexer les fichiers multimédia pour les applications 105
Réinitialiser le mot de passe admin 105
Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation 105
Réinstaller Synology DiskStation 106
Activer le service SNMP 106
Activer les services de terminal 106

Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles

Gérer les paramètres DSM avec DSM mobile 107
Utiliser des applis iOS, Android et Windows 107
Utiliser d'autres appareils mobiles 108

Chapitre

1

Introduction

Merci d'avoir choisi Synology DiskStation. Le Synology DiskStation est un serveur de stockage en réseau (NAS) multifonction, servant de centre de partage de fichiers dans votre Intranet. Qui plus est, il a été spécialement conçu pour remplir différents objectifs. Il vous permet donc d'effectuer les tâches suivantes grâce au gestionnaire web Synology DiskStation Manager (DSM) :

Stocker et partager des fichiers sur Internet

Les utilisateurs Windows, Mac et Linux peuvent aisément partager des fichiers via Intranet ou Internet. La prise en charge du langage Unicode facilite le partage de fichiers dans différentes langues à partir d'un Synology DiskStation.

Gérer des fichiers avec l'application web File Station

L'une des applications de Synology DiskStation Manager, File Station, offre la possibilité à ses utilisateurs de gérer en toute simplicité leurs fichiers sur Synology DiskStation via une interface web. Vous pouvez également accéder aux fichiers stockés sur Synology DiskStation avec un périphérique portable.

Transférer des fichiers par FTP

Synology DiskStation offre un service FTP avec une restriction de bande passante et une connexion anonyme. Pour transférer des données en toute sécurité, « FTP sur SSL/TLS » et le blocage automatique d'IP indésirables sont également disponibles.

Synchronisez les fichiers avec Cloud Station

Cloud Station est un service de partage des fichiers qui permet à votre DiskStation de devenir un centre de synchronisation des fichiers entre plusieurs ordinateurs clients. Avec l'application Cloud Station installée sur vos ordinateurs, vous pouvez tout simplement déposer votre fichier de bureau dans un dossier sur votre ordinateur de bureau, puis ouvrir le même fichier automatiquement synchronisée avec votre ordinateur portable.

Partager la capacité de stockage en tant qu'iSCSI LUN

Vous pouvez désigner une portion de votre espace de volume Synology DiskStation comme étant iSCSI LUN, ce qui permet à l'initiateur iSCSI d'accéder à l'espace comme dans un disque local.

Sauvegarder des fichiers sur un ordinateur et un serveur

Synology DiskStation offre plusieurs solutions pour sauvegarder les données de votre ordinateur sur Synology DiskStation, sauvegarder les données de Synology DiskStation ou iSCSI LUN sur un disque dur externe, un autre Synology DiskStation, un serveur compatible rsync, un serveur Amazon S3, un serveur de sauvegarde HiDrive, etc.

Profiter d'un contenu de divertissement sur le serveur

Download Station vous permet de télécharger des fichiers depuis Internet via BT, FTP, HTTP, eMule et NZB sur Synology DiskStation. Le serveur multimédia et la prise en charge d'iTunes permet aux ordinateurs ou périphériques DMA dans le réseau de lire les fichiers multimédia sur Synology DiskStation[1].

Avec la fonction USBCopy ou SDCopy, vous pouvez appuyer sur le bouton Copy sur votre DiskStation pour copier instantanément les fichiers d'un appareil photo ou d'une carte sur Synology DiskStation.[2]

---

[1] Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur **www.synology.com**.

[2] USBCopy ou SDCopy n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Organiser les vidéos avec Video Station

Video Station vous permet d'organiser votre collection de films, les émissions de télévision et les vidéos personnelles en une plateforme multimédia sur laquelle vous pouvez regarder et lire des clips vidéo, diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique avec un dongle TV numérique USB branché sur votre Synology DiskStation, afficher et modifier les métadonnées de la vidéo dont les informations sont récupérées automatiquement sur Internet. Vous pouvez également diffuser les vidéos vers votre iPhone ou iPad pour la lecture.

Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

Photo Station vous permet de partager des photos et des vidéos sur Internet sans étapes de transfert compliquées. Le contrôle des albums garantit que le contenu n'est partagé qu'avec certaines personnes. Les visiteurs peuvent laisser des commentaires sur vos photos. De plus, un tout nouveau système de blog est intégré pour que partager votre vie et vos opinions sur Internet vous soit facile.

Se détendre en musique à tout moment et en tout lieu

Audio Station vous permet d'écouter de la musique stockée sur le Synology DiskStation, depuis un iPod connecté ou même depuis des stations radio Internet en streaming. De plus, vous pouvez écouter de la musique en streaming depuis le Synology DiskStation avec un navigateur Web sur Internet.

Héberger des sites web

La fonction « Hôte virtuel » permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec « Web Station », PHP et MySQL étant pris en charge.

Enregistrement vidéo avec des caméras IP

Surveillance Station vous permet de gérer, visionner et enregistrer des vidéos à partir de multiples caméras IP sur le réseau. En accédant à l'interface de gestion web de Surveillance Station, vous pouvez regarder en temps réel ce que la caméra surveille et enregistrer des vidéos en continu, en mode détection de mouvement ou enregistrement d'alarme.

Découvrez plus d'applis avec le Centre de paquets

Le Centre de paquets apporte intuition et convivialité aux utilisateurs pour installer facilement et mettre à jour de nombreuses applications (qui sont fournies dans des paquets). Naviguez simplement parmi les toutes les applications disponibles et choisissez celles qui conviennent le mieux à vos besoins. Tout peut être fait en quelques clics seulement.

Serveur d'impression

Les imprimantes USB ou réseau connectées à votre DiskStation peuvent être partagées par les ordinateurs clients sur le réseau local. La prise en charge d'AirPrint vous permet d'imprimer sur l'imprimante à partir d'un appareil iOS, alors que la prise en charge de Google Cloud Print vous permet d'imprimer sur l'imprimante lorsque vous utilisez des produits et services Google.[1]

Ressources en ligne

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ici, veuillez consulter l'**Aide de DSM** ou jeter un œil aux ressources en ligne de Synology ci-dessous.

- **Base de connaissances :**http://www.synology.com/support
- **Forum :**forum.synology.com
- **Centre de téléchargement :**www.synology.com/support/download.php
- **Support technique :**www.synology.com/support/support_form.php

[1] Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur **www.synology.com**.

Chapitre

2

Premiers pas avec Synology DiskStation Manager

Ce chapitre explique comment se connecter à l'interface de gestion web de votre Synology DiskStation, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personnaliser votre propre bureau, gérer sa barre des tâches et ses widgets, et utiliser le **Menu principal** pour accéder aux paramètres et à l'application DSM. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer le Synology DiskStation et DSM

Pour plus d'informations sur la manière de configurer un Synology DiskStation et d'installer DSM, consultez le **Guide d'installation rapide** fourni avec votre disque d'installation.

Se connecter à Synology DiskStation Manager

Vous pouvez vous connecter à DSM à l'aide de Synology Assistant ou d'un navigateur web.

Utilisation de Synology Assistant

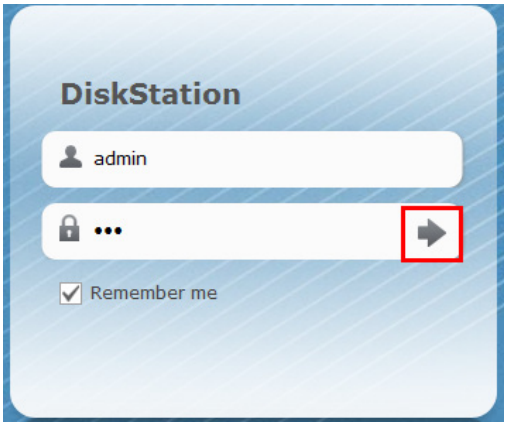
Utilisateur Windows :

1 Insérez le disque d'installation dans votre ordinateur, et cliquez sur **Démarrer**. Suivez les instructions qui s'affichent pour terminer l'installation.

2 Synology Assistant sera installé et lancé sur votre ordinateur.

3 Choisissez le serveur que vous voulez gérer. Cliquez sur **Connecter** ou double-cliquez sur le serveur sélectionné pour accéder à l'écran de connexion de DSM.

4 Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut de l'**admin** est vide. Si vous voulez enregistrer vos informations de connexion et vous connecter automatiquement la prochaine fois, cochez **Se souvenir de moi** avant de vous connecter.



Utilisateur Mac OS X :

1 Insérez le disque d'installation dans l'ordinateur et cliquez deux fois sur l'icône **SynologyInstall** sur le bureau.

2 Dans la fenêtre qui s'affiche, double-cliquez sur le dossier **MacOSX**, puis double-cliquez sur **Synology Assistant-[numéro].dmg**.

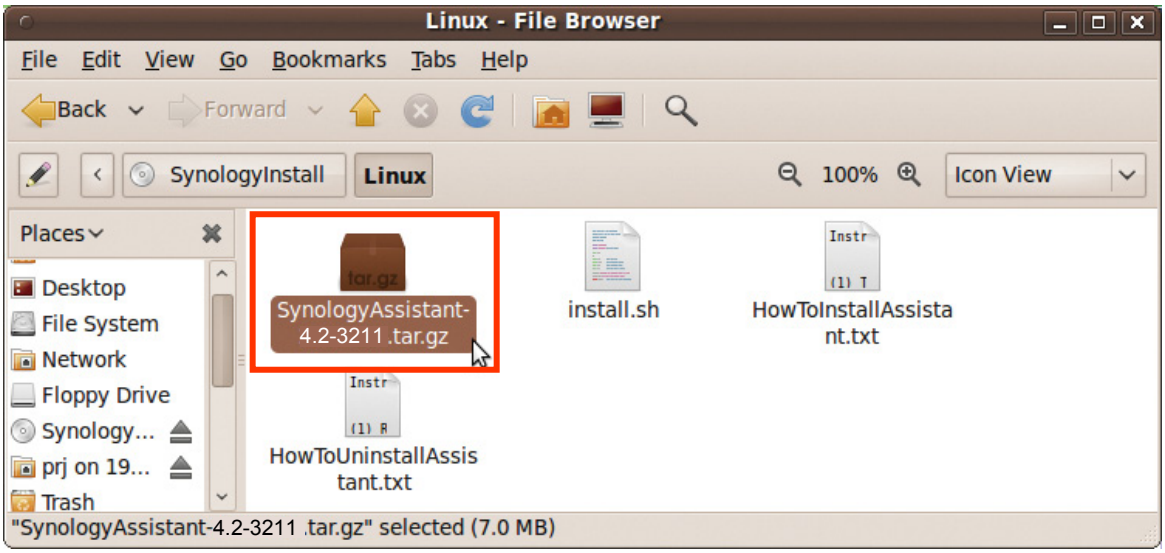
3 Double-cliquez sur **Synology Assistant.app** dans la fenêtre qui s'affiche.

4 Suivez les étapes 3 à 4 de la section « Utilisateur Windows » pour vous connecter à DSM.

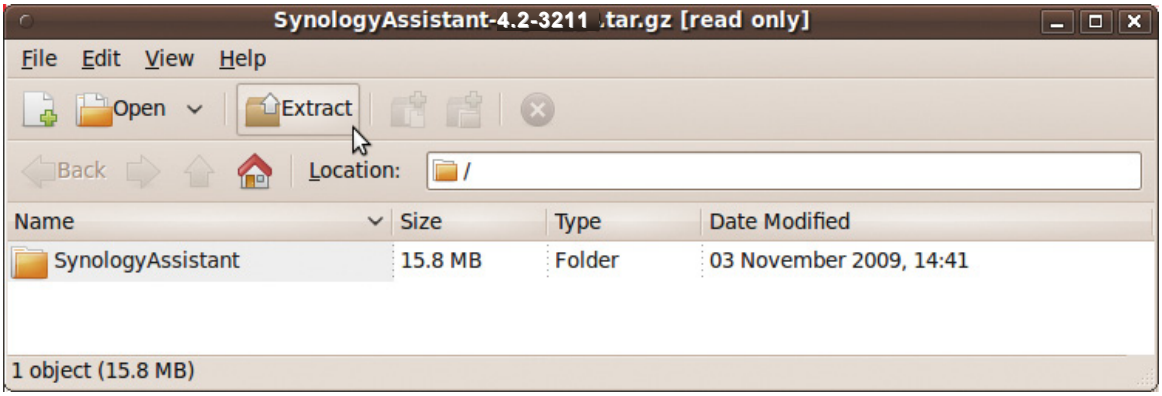
Utilisateur Linux (Ubuntu) :

1 Insérez le disque d'installation dans l'ordinateur et cliquez deux fois sur l'icône **SynologyInstall** sur le bureau.

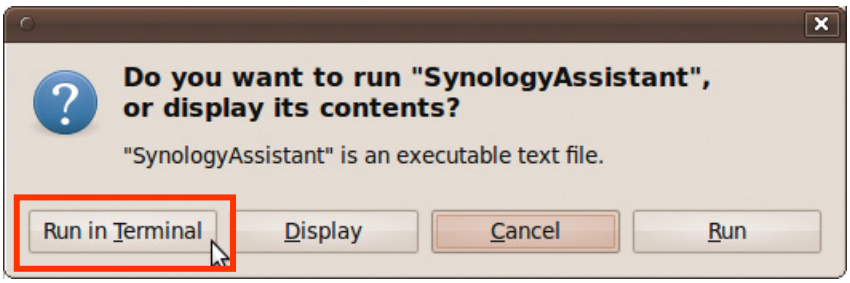
2 Dans la fenêtre du **Navigateur de fichiers** qui s'affiche, cliquez deux fois sur le dossier Linux, puis sur **Synology Assistant-[numéro].tar.gz**.



3 Cliquez sur **Extraire**, puis extrayez le répertoire **SynologyAssistant** vers le chemin **/usr/local** ou tout autre chemin d'accès.



4 Accédez au chemin **/usr/local/SynologyAssistant** (ou **[le chemin que vous venez de définir]/SynologyAssistant**), double-cliquez sur **SynologyAssistant**, puis sélectionnez **Lancer dans un terminal** dans la boîte de dialogue qui apparaît.



5 Suivez les étapes 3 à 4 de la section « Utilisateur Windows » pour vous connecter à DSM.

Utiliser un navigateur Web

1 Ouvrez une fenêtre de navigateur Web, entrez l'une des propositions suivantes dans le champ d'adresse, puis appuyez sur Entrée sur votre clavier :

- **http://Synology_Server_IP:5000**
- **http://Synology_Server_Name:5000/** (ou **http://Synology_Server_Name.local:5000/** sur un Mac)

Synology_Server_Name doit être remplacé par le nom que vous avez défini pour le Synology DiskStation pendant le processus d'installation. Si vous choisissez l'**Installation automatique** pendant le processus de configuration, **Synology_Server_Name** sera **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation**, ou **RackStation**.

2 Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **Connecter**. Le mot de passe par défaut de l'**admin** est vide. Si vous voulez enregistrer vos informations de connexion et vous connecter automatiquement la prochaine fois, cochez **Se souvenir de moi** avant de vous connecter.

Remarque : Veuillez utiliser les navigateurs suivants pour garantir une bonne connexion à DSM.

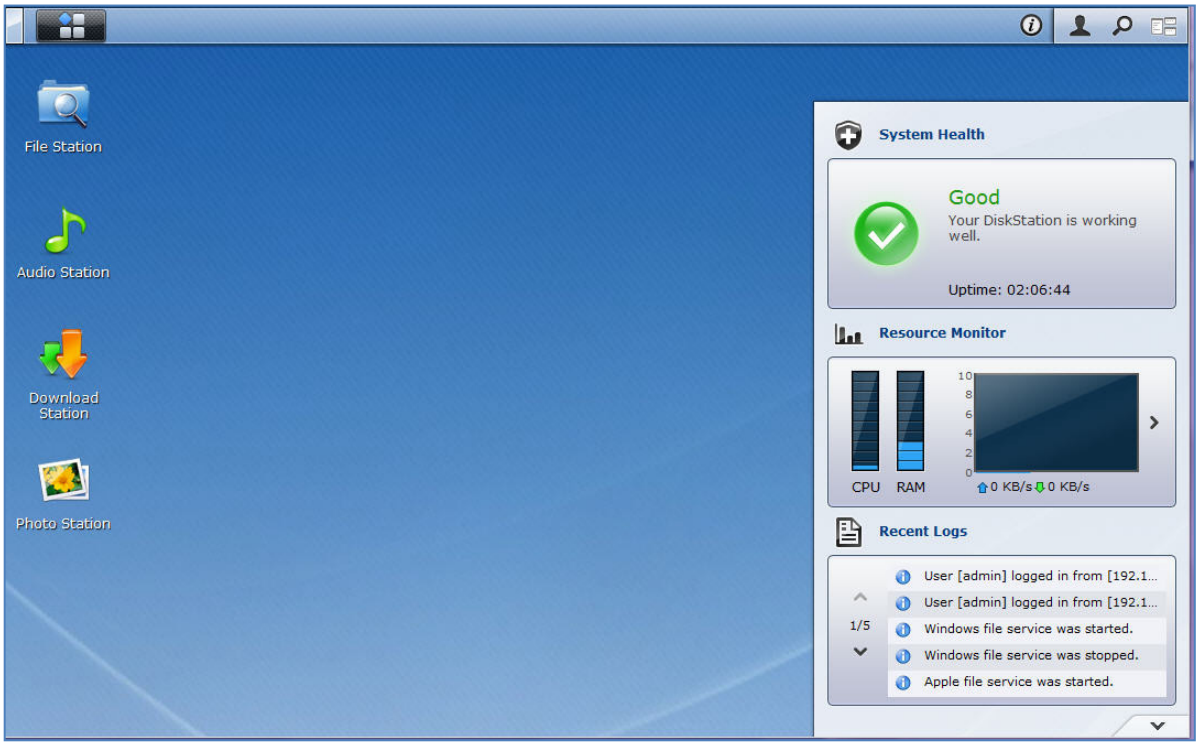
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari :** 5.0 ou version ultérieure
- **Internet Explorer :** 8.0 ou version ultérieure

Apparence de DiskStation Manager

Lorsque vous vous connectez à Synology DiskStation Manager (DSM), vous pouvez voir le bureau, la barre des tâches et les widgets.

Bureau et raccourcis

Le bureau est l'endroit où vos fenêtres d'application sont affichées. Vous pouvez également créer des raccourcis bureaux vers les applications couramment utilisées.



Pour créer un raccourci bureau vers une application :

Faites glisser sa miniature à partir du **Menu principal** jusqu'au bureau.

Pour supprimer un raccourci bureau vers une application :

Faites un clic droit sur le raccourci et choisissez **Supprimer le raccourci**.

Pour ouvrir les applications tierces ou conçues par Synology (disponibles dans le Centre de paquets) dans une nouvelle fenêtre de navigateur :

Faites un clic droit sur la miniature ou le raccourci du **Menu principal** des applications et choisissez **Ouvrir dans une nouvelle fenêtre**.

> ***Remarque :*** Vous pouvez également personnaliser la couleur d'arrière-plan ou le papier-peint de votre bureau à l'aide de la fonction **Bureau**. Voir « Bureau » pour plus d'informations.

Barre des tâches

La barre des tâches située en haut du bureau contient les fonctions suivantes :

1 **La fonction Afficher le bureau :** Cliquez dessus pour effacer vos fenêtres d'applications et faire apparaître le bureau. Cliquez dessus une nouvelle fois pour ramener les fenêtres sur le bureau. Pour plus d'informations sur les fenêtres d'applications, voir « Ouvrir des fenêtres d'application ».

2 **Le bouton Menu principal :** Cliquez dessus pour faire apparaître le **Menu principal**.Voir « Gérer DSM avec le Menu principal » pour plus d'informations.

3 **Les icônes des applications ouvertes :**

- Cliquez sur l'icône d'une application pour afficher ou masquer sa fenêtre sur le bureau.
- Faites un clic droit sur l'icône et choisissez dans le menu de raccourcis de gérer la fenêtre d'application (**Maximiser**, **Minimiser**, **Restaurer**, **Fermer**) ou son icône de la barre des tâches (**Épingler à la barre des tâches**, **Détacher de la barre des tâches**).

4 **Le bouton Notifications (avec un point d'exclamation) :** Cliquez dessus pour consulter les journaux d'évènements importants.

- **Effacer tout** : Cliquez pour supprimer tous les évènements et masquer le bouton **Notification**.
- **Afficher tout** : Cliquez pour voir toutes les notifications dans une autre fenêtre.
- **(Nombre) non lu** : S'il y a plus de 30 notifications non lues, **(Nombre) non lu** apparaîtra au lieu de **Afficher tout** pour vous indiquer combien de notifications n'ont pas été lues. Cliquez pour voir toutes les notifications dans une autre fenêtre.

> ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur les journaux système, voir « Afficher les journaux système ».

5 **Le menu Options :** Cliquez pour gérer vos paramètres de compte utilisateur ou quitter DSM.

- **Options** : Cliquez pour gérer les options personnelles pour vos utilisateurs DSM. Voir « Gérer les options personnelles ».
- **Déconnecter** : Cliquezpour quitter votre compte actuel et revenir à l'écran de connexion.

6 **L'icône Recherche :** Cliquez pour entrer des mots clés dans le champ de recherche pour obtenir rapidement une liste des applications correspondantes et des articles de l'**Aide de DSM**.

7 **Le bouton Vue pilote :** Cliquez pour avoir un aperçu instantané de toutes les applications ouvertes et placez votre souris sur les fenêtres des applications pour une navigation rapide.

> ***Remarque :*** **Vue pilote** n'est pas prise en charge par Internet Explorer.

Widgets

Les widgets dans le coin inférieur droit du bureau contiennent les informations système de votre Synology DiskStation.

Pour ouvrir/fermer le panneau des widgets :

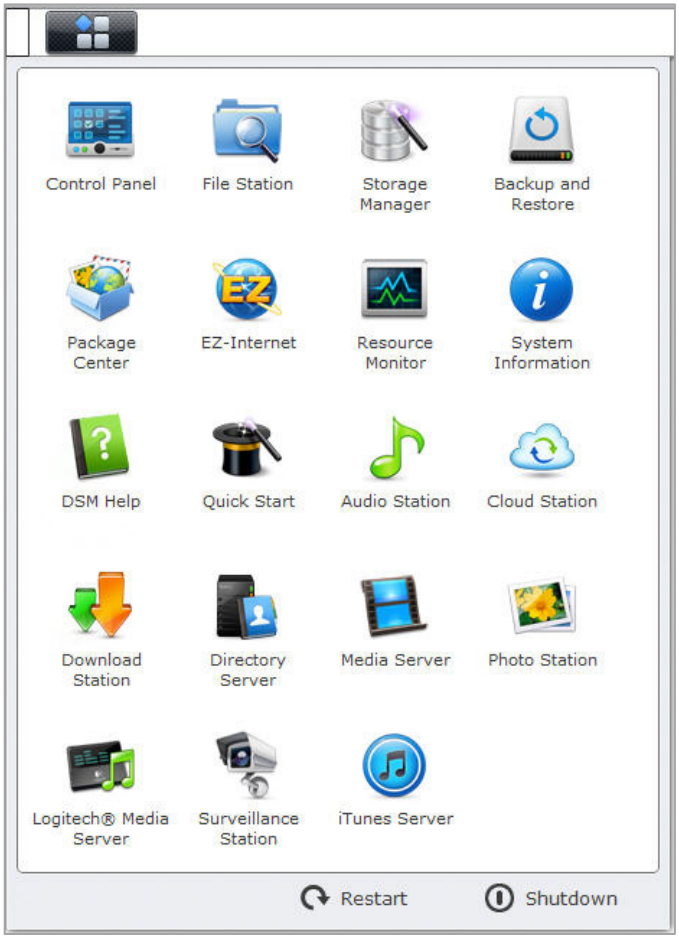
Cliquez sur le triangle orienté vers le haut/bas pour révéler/fermer le panneau.

Vous pouvez choisir n'importe quel des trois sujets ci-dessous pour l'afficher sur le panneau des widgets. Plus d'informations peuvent être obtenues en cliquant sur l'icône dans le coin supérieur gauche de chaque panneau de sujet correspondant.

- **Connexions actuelles** : Consultez une liste des utilisateurs qui accèdent actuellement aux ressources du DiskStation.
- **Journal de modification des fichiers** : Affichez les enregistrements du journal de modification des fichiers des services de DiskStation.
  - **Aucun journal actif** : Apparaît quand aucun des journaux (Samba, WebDAV, FTP, File Station) n'est activé.
  - **Aucun journal disponible** : Apparaît quand un des journaux (Samba, WebDAV, FTP, File Station) est activé.
- **Journaux récents** : Affichez les enregistrements du journal des services de DiskStation.
- **Moniteur de ressources** : Surveillez l'utilisation du processeur, de la mémoire et du flux réseau
- **Sauvegarde programmée** : Affichez le statut de vous tâches de sauvegarde.
- **Stockage** : Affichez l'utilisation des volumes et le statut des disques de votre DiskStation.
- **Santé du système** : Obtenez le statut global de votre DiskStation et de tous les périphériques connectés (le cas échéant). Il vous sera conseillé de prendre des mesures correctives en cas d'erreur système.

Gérer DSM avec le Menu principal

Le **Menu principal** est l'endroit où vous pouvez trouver toutes les applications et paramètres fournis par Synology DiskStation Manager.



Redémarrer et éteindre

Cliquez sur **Redémarrer** ou **Éteindre** dans le coin en bas à droite du **Menu principal** pour redémarrer votre DiskStation, ou l'éteindre, de la même manière qu'avec un autre système d'exploitation.

Miniatures du Menu principal de Réorganiser

Ouvrez le **Menu principal** et faites glisser une miniature à la position vous voulez.

Ouvrir des fenêtres d'application

En plus du **Panneau de configuration**, le **Menu principal** contient les miniatures de toutes les autres applications de DSM. Grâce aux capacités multitâches de DSM, vous pouvez désormais ouvrir plusieurs fenêtres d'application simultanément.

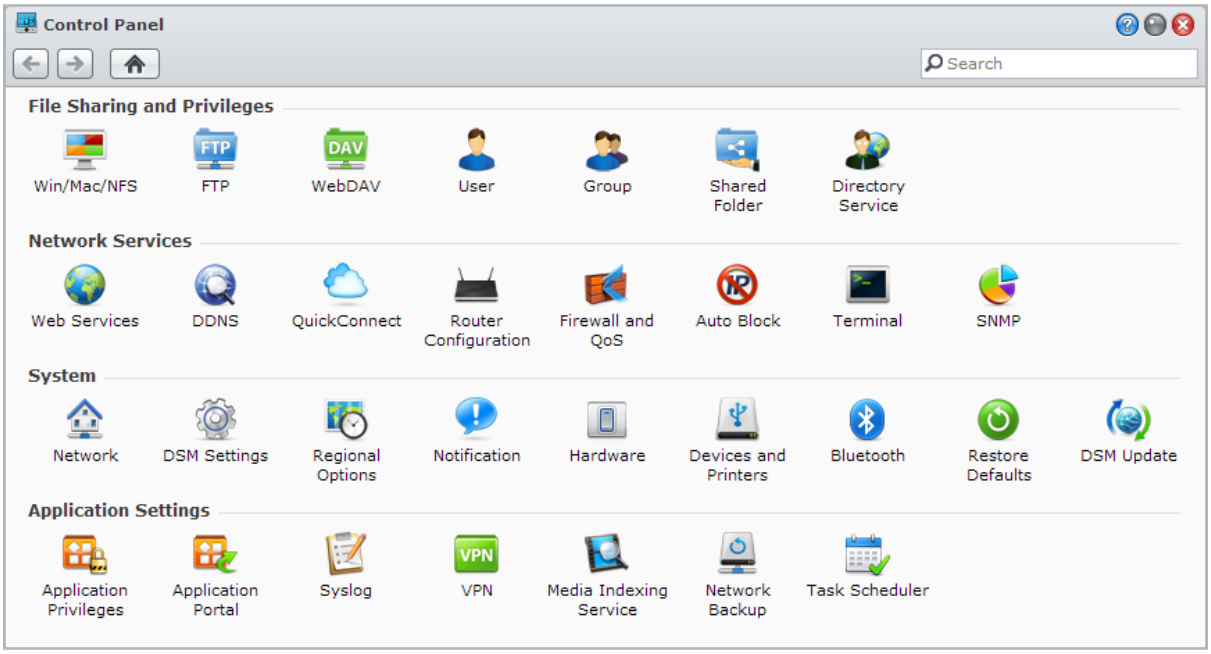
Pour ouvrir une fenêtre d'application :

Cliquez sur la miniature d'une application dans le **Menu principal** pour ouvrir la fenêtre d'application sur le bureau et l'icône d'application sur la barre des tâches.

> ***Remarque :*** Vous pouvez également ouvrir des fenêtres d'applications à l'aide de raccourcis bureau. Voir « Bureau et raccourcis » pour plus d'informations.

Utiliser le Panneau de configuration

Choisissez **Panneau de configuration** dans le **Menu principal** pour voir les miniatures des paramètres DSM.



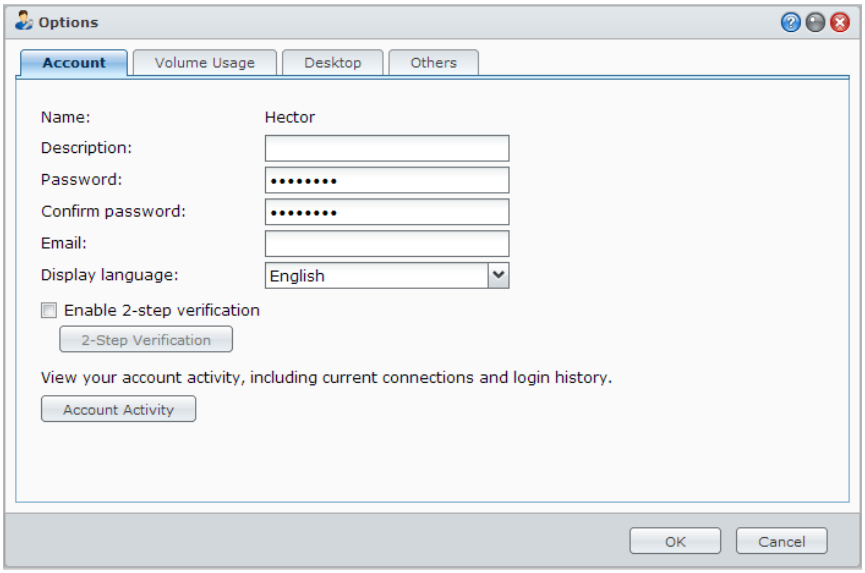
Les paramètres DSM du Panneau de configuration sont regroupés dans les catégories suivantes :

- **Partage de fichiers et privilèges** : Configurer le partage de fichiers pour Win/Mac/NFS, de même que les privilèges d'application pour différents comptes utilisateurs.
- **Services réseau** : Gérer et modifier les paramètres des services réseau et la connexion Internet.
- **Système** : Modifier les paramètres de base de votre DiskStation.
- **Paramètres de l'application** : Gérez les applications conçues par Synology.

> ***Remarque :*** Le Panneau de configuration n'est accessible que pour les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators**. Voir « Créer des groupes » pour plus d'informations.

Gérer les options personnelles

Cliquez sur le menu **Options** (avec une icône figure) dans le coin supérieur droit de votre bureau DSM pour gérer les paramètres de votre compte utilisateur ou vous déconnecter de DSM.



Compte

Sous **Compte**, vous pouvez modifier les paramètres de votre compte, activer la vérification en 2 étapes, et afficher l'activité récente de connexion de votre compte DSM.

Limites :

- La description de l'utilisateur doit respecter la casse et peut contenir entre 0 et 64 caractères Unicode affichables.
- Le mot de passe respecte la casse et doit contenir entre 0 et 127 caractères affichables, y compris lettre, chiffres, signes et espace.

Vérification en 2 étapes

La vérification en 2 étapes fournit une sécurité améliorée pour votre compte DSM. Si la vérification en 2 étapes est activée, vous devrez entrer votre mot de passe en plus d'un code de vérification unique lorsque vous vous connectez à DSM. Les codes de vérifications sont obtenus d'une appli d'authentification installée sur votre appareil mobile. Par conséquent, si quelqu'un veut accéder à votre compte, il devra non seulement avoir votre nom d'utilisateur et mot de passe, mais aussi votre appareil mobile.

Configuration requise :

La vérification en 2 étapes nécessite un appareil mobile et une appli d'authentification qui prend en charge le protocole TOTP (Time-based One-Time Password). Les applis d'authentification comprennent Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) ou Authenticator (Windows Phone).

Activité du compte

L'activité du compte indique l'activité récente de connexion de votre compte DSM, telle que l'heure à laquelle votre compte a été accédé ou depuis quelle adresse IP.

Utilisation du volume

Dans **Utilisation du volume**, vous pouvez afficher votre quota pour tous les volumes du DiskStation défini par les **administrators** DSM, ainsi que la capacité que vous avez utilisé sur chaque volume.

Bureau

Sous **Bureau**, vous pouvez personnaliser l'apparence de votre bureau en changeant la couleur d'arrière-plan et du texte du bureau ou en téléchargeant les images à utiliser comme fond d'écran.

Photo Station

Cet onglet n'est affichable que lorsque les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** activent le service Photo Station personnel dans Photo Station.Le DiskStation vous fournit le dossier **home/photo**pour stocker les photos et les vidéos que vous souhaitez partager. Le système créera automatiquement des miniatures d'index des photos et des vidéos puis vos albums photos pourront être visionnés depuis un navigateur Web. Voir « Activer Photo Station personnel » pour plus d'informations.

Autres

Sous **Autres**, vous pouvez personnaliser d'autres options personnelles. Pour plus d'informations sur les options personnelles, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Chapitre

3

Modifier les paramètres système

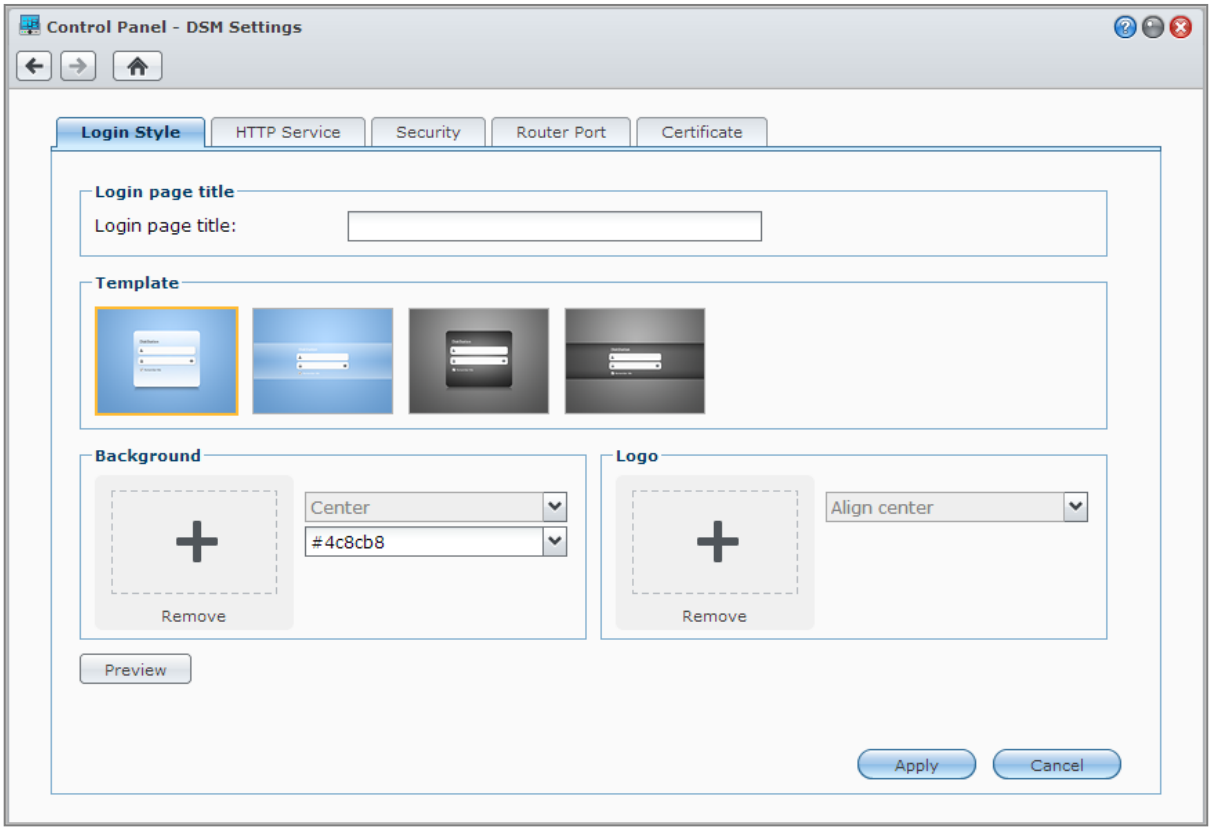
Une fois connecté à Synology DiskStation Manager (DSM) et après avoir appris à accéder à ses fonctions et à personnaliser son apparence, les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent commencer à modifier ses paramètres de base.

Ce chapitre explique les bases pour modifier les paramètres réseau, les langues d'affichage, l'heure et les fonctionnalités d'économie d'énergie. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Modifier les paramètres DSM

DSM offre des options pour changer le style de l'écran de connexion, personnaliser les ports utilisés pour le service HTTP, améliorer la sécurité des sessions de navigation, configurer les ports pour le partage des fichiers avec les services Internet et valider l'identité d'un serveur et l'administrateur avec un certificat.

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Paramètres DSM** pour changer les paramètres DSM suivants. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Style de connexion

L'onglet **Style de connexion** offre des options pour changer la disposition de l'écran de connexion de DSM, vous permettant de choisir parmi divers modèles ou charger des logos personnalisés ou des images d'arrière-plan.

Service HTTP

Cliquez sur l'onglet **Service HTTP** pour changer le numéro de port pour accéder à DSM ou configurer les paramètres HTTPS.Lorsque la fonction de connexion HTTPS est activée, les connexions au Synology DiskStation via le protocole HTTPS sont chiffrées avec le mécanisme de chiffrement SSL/TLS.

Plus d'informations

À propos de la redirection vers une connexion HTTPS :

Lorsque l'option **Rediriger automatiquement les connexions HTTP vers le HTTPS** est cochée, vous serez redirigé vers le port 5001 si vous essayer d'accéder à DSM sur Web par le port 5000.

Ports utilisés pour la connexion HTTPS :

- **DSM :** Le numéro de port est 5001, vous pouvez donc accéder à DSM par le canal sécuritaire : https://Synology_Server_IP:5001/
- **Web Station :** Le numéro de porte est 443, vous pouvez accéder à Web Station par le canal sécuritaire : https://Synology_Server_IP:443/ ou https://Synology_Server_Name:443/

Sécurité

Cliquez sur l'onglet **Sécurité** pour modifier les paramètres de sécurité pour chaque session de connexion à DSM. Les options suivantes sont disponibles :

- **Heure de déconnexion :** Une déconnexion automatique se produit si vous restez inactif pendant une durée que vous aurez définie dans l'heure de déconnexion.
- **Ignorer la vérification d'IP :** Si vous accédez au DiskStation via un proxy HTTP et que des déconnexions aléatoires surviennent, vous pouvez ignorer la vérification de l'IP. Cependant, ignorer la vérification de l'IP diminuera le niveau de sécurité.

Port du routeur

Cliquez sur l'onglet **Port du routeur** pour configurer les paramètres de port du routeur. Pour ouvrir des fichiers sur le DiskStation avec les services Internet (comme Google Docs ou Pixlr Editor), veuillez entrer le nom d'hôte ou l'adresse IP statique publique du DiskStation, ainsi que le numéro de port public. Ces paramètres ne doivent être modifiés que si différents numéros de port ont été spécifiés pour le port du routeur (attribué à votre routeur) et le port local (attribué à votre DiskStation).

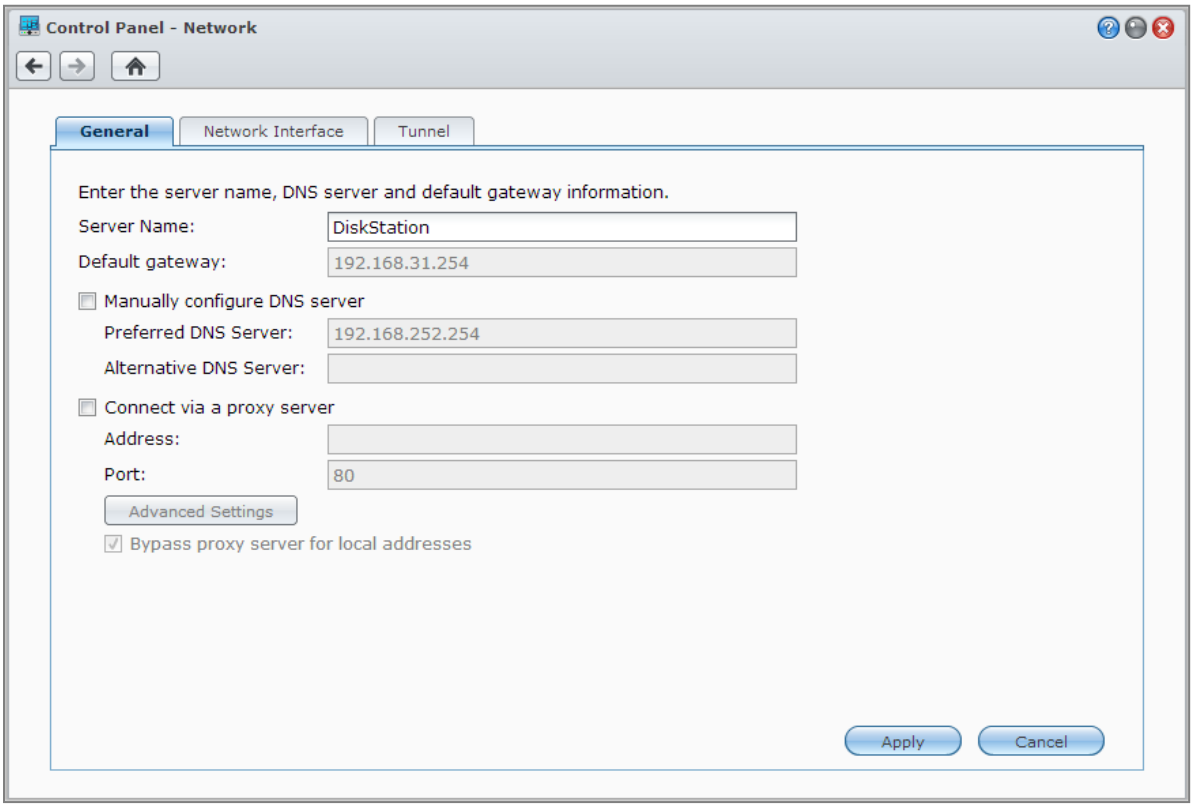
Certificat

Un certificat peut être utilisé pour les services sécurisés SSL du DiskStation, tels que Web ou FTP. Avoir un certificat permet aux utilisateurs de valider l'identité d'un serveur et l'administrateur avant d'envoyer des informations confidentielles. Cliquez sur l'onglet **Certificat** pour gérer et afficher l'état des certificats du DiskStation, vous permettant de créer, importer/exporter, ou renouveler les certificats. L'assistant d'installation des certificats permet de créer des certificats auto-signés ou des télécharger des demandes de signature de certificat (CSR) pour enregistrement auprès d'autorités de certification (CA).

Pour plus d'informations sur la gestion des certificats, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Modifier les paramètres réseau

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**> **Réseau** pour modifier les paramètres réseau suivants de votre Synology DiskStation. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Général

L'onglet **Général** fournit des options pour modifier le nom et la passerelle par défaut du DiskStation, ainsi que configurer le serveur de nom de domaine ou les paramètres de serveur proxy.

Interface réseau

L'onglet **Interface réseau** fournit des options pour connecter votre DiskStation au réseau via les interfaces réseau suivantes.

LAN

Si votre DiskStation est connectée à un réseau local, vous pouvez cliquer sur **LAN** ou **LAN [numéro]** (pour les DiskStations avec plusieurs ports réseau) sur le côté gauche pour configurer les paramètres d'interface réseau, tels que choisir s'il faut obtenir automatiquement les configurations réseau avec DHCP ou définir manuellement l'adresse IP du DiskStation.

Bond

Pour les DiskStations avec plusieurs ports réseau, vous pouvez combiner plusieurs interfaces dans l'interface **Bond [numéro]** par Link Aggregation[1]. Vous pouvez configurer cette interface comme vous le feriez pour toute interface réseau.

Explication des termes
Link Aggregation : Pour une DiskStation avec plusieurs ports réseau, vous pouvez paramétrer votre DiskStation pour qu'il connecte plusieurs câbles réseau simultanément, ou lui attribuer deux adresses IP sous différents sous-réseaux. Une fois Link Aggregation activé, trunking (combiner la bande passante réseau des interfaces réseau agrégées pour multiplier la vitesse de connexion) et network fault tolerances (maintenir la connexion réseau lorsque l'une des interfaces réseau agrégées est indisponible) sont pris en charge.

Sans fil[2]

Cliquez sur **Sans fil** sur la gauche pour connecter le Synology DiskStation à un réseau sans fil. Le réseau sans fil n'est disponible que lorsqu'un dongle sans fil est branché dans le port USB de votre Synology DiskStation.

Configuration d'IPv6

Quand vous configurez l'interface **Réseau** ou **Réseau sans fil**, cliquez sur le bouton **Configuration d'IPv6** pour modifier les paramètres d'IPv6.

Synology DiskStation prend en charge le schéma de fonctionnement IPv4/IPv6 dual stack. Cela signifie que l'IPv4 et l'IPv6 peuvent fonctionner simultanément sur un Synology DiskStation. Le paramètre par défaut de l'IPv6 est **Auto**.[3]

PPPoE

Cliquez sur **PPPoE** sur la gauche si votre Synology DiskStation se connecte à un modem DSL ou câble, et si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) utilise le protocole PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Point d'accès[4]

Pour certains modèles, ou si un dongle sans fil[5] est connecté au port USB de votre Synology DiskStation, vous pouvez activer le point d'accès sur votre DiskStation pour en faire un point d'accès sans fil qui peut partager sa connexion sans fil avec les ordinateurs ou appareils mobiles à portée du réseau Wi-Fi.

Tunnel

Le **Tunnel** est une technique qui consiste à encapsuler des paquets IPv6 dans des paquets IPv4, permettant à un hôte IPv6 ou à un réseau d'être compatible avec une structure réseau IPv4.

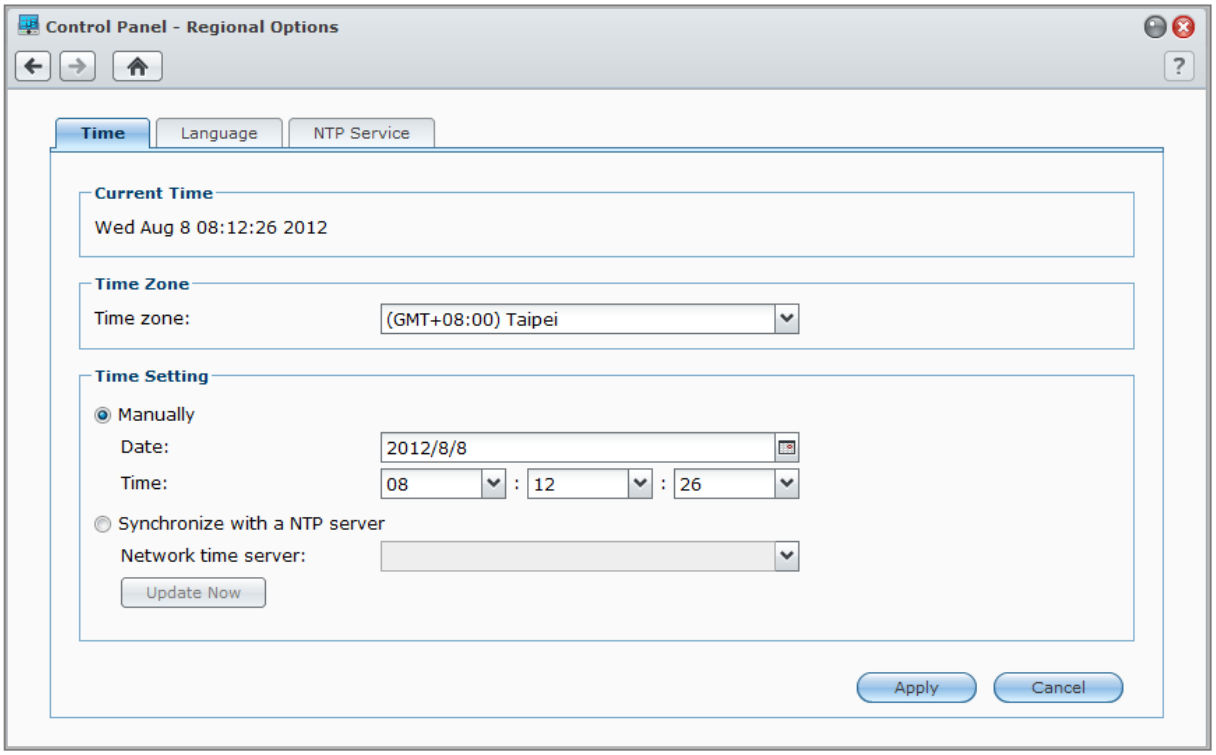
Cliquez sur l'onglet **Tunnel** pour permettre à votre DiskStation d'accéder à Internet via IPv6 dans un environnement IPv4.

---

[1] Link Aggregation n'est pris en charge qu'avec les modèles de DiskStation pourvus de plusieurs ports réseau.
[2] Le réseau sans fil n'est pris en charge que par certains modèles.
[3] Le service IPv6 n'est pris en charge que sur les modèles de la série 08 ou ultérieurs (à l'exception de 108j, 109j).
[4] Le Point d'accès n'est pris en charge que par certains modèles.
[5] Pour une liste complète des dongles sans fil pris en charge, visitez **www.synology.com**.

Modifier les options régionales

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Options régionales** pour configurer les options régionales suivantes. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Configurer l'heure

Cliquez sur l'onglet **Heure** pour configurer les paramètres d'heure système du DiskStation. Vous pouvez vérifier l'heure actuelle, configurer manuellement la date et l'heure du serveur ou configurer automatiquement l'heure à l'aide d'un serveur horaire réseau.

Langue

Cliquez sur l'onglet **Langue** pour définir la langue de Synology DiskStation Manager, activer les notifications et définir la page de code pour la conversion des noms de fichier en Unicode.

- **Langue d'affichage** : Vous pouvez choisir votre langue d'affichage préférée ou conserver la même que celle définie par défaut dans votre navigateur.
- **Langue de notification** : Définissez votre langue préférée pour les notifications par e-mail et messagerie instantanée de votre Synology DiskStation.
- **Page de code** : Synology DiskStation utilise l'Unicode pour régler les problèmes d'inaccessibilité aux fichiers des ordinateurs configurés dans des langues différentes. Pour que les périphériques ou applications suivants utilisent les services de Synology DiskStation sans problème, vous devez choisir la page de code appropriée :
  - Ordinateurs sans prise en charge de l'Unicode
  - Les applications qui convertissent les chaînes non Unicode en Unicode, telles que le service FTP, la prise en charge de l'UPnP, l'indexage des métadonnées de musique

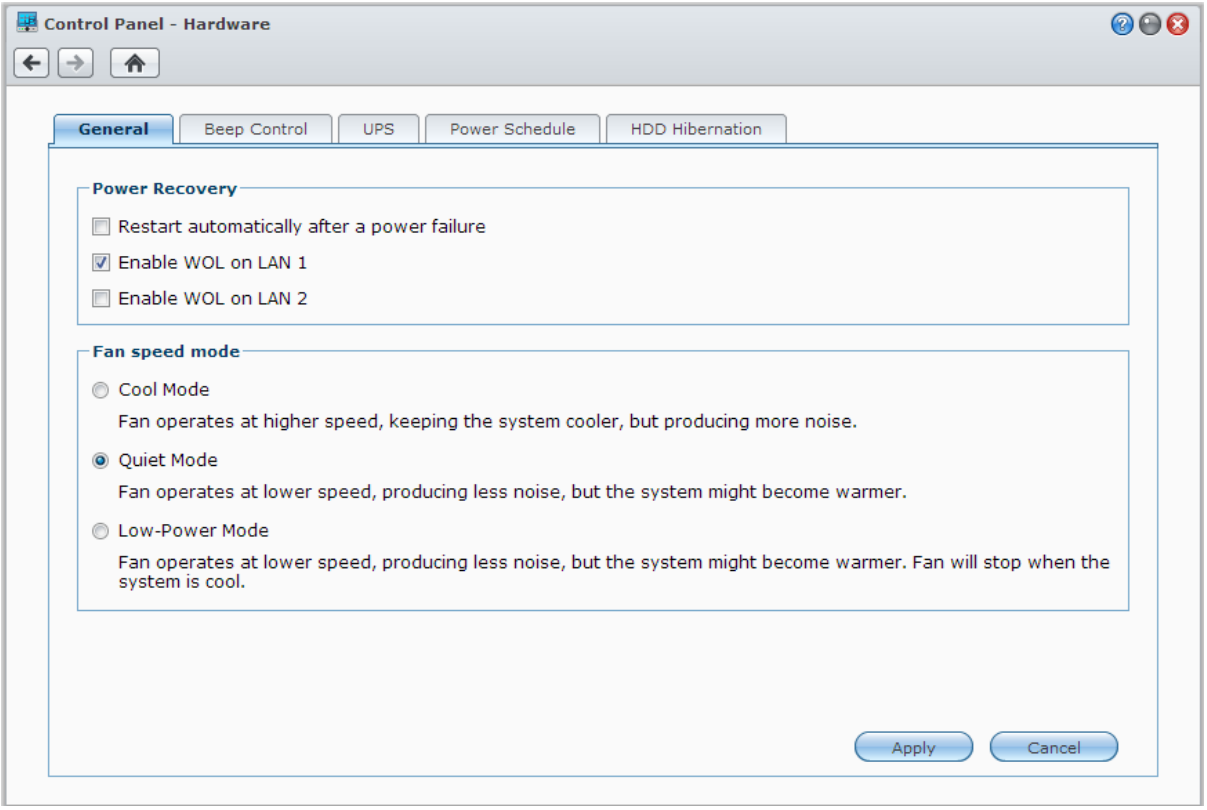
Service NTP

Cliquez sur l'onglet **NTP Service** pour que votre Synology DiskStation serve de serveur de temps réseau pour synchroniser l'heure entre différents appareils du réseau et le DiskStation sur le réseau.

> ***Remarque :*** Le service NTP est nécessaire pour Surveillance Station et Synology High Availability. Par conséquent, si Surveillance Station est installé et exécuté sur votre DiskStation, le service ne peut pas être désactivé alors que le paquet est en cours d'exécution.

Utiliser les fonctionnalités d'économie d'énergie

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Matériel** pour gérer les fonctionnalités d'économie d'énergie suivantes fournies par DSM. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Général

Cliquez sur l'onglet **Général** modifier le rétablissement de l'alimentation, le Wake on LAN (WOL)[1] ou les paramètres du ventilateur.

- **Redémarrer automatiquement après une panne de courant :** Si le système s'éteint du fait d'une panne de courant inattendue, la fonction de rétablissement de l'alimentation permet au système de redémarrer automatiquement une fois le courant rétabli.
- **Activer Wake on LAN :** Activez le Wake on LAN pour l'interface réseau spécifiée.
- **Mode de vitesse du ventilateur :** Modifiez la vitesse du ventilateur en fonction de votre environnement et vos préférences.

Plus d'informations

À propos du Wake on LAN : Après avoir activé le Wake on LAN de votre DiskStation, vous pouvez allumer votre Synology DiskStation depuis un réseau local ou Internet à l'aide d'une application WOL (Wake on LAN). Activez cette fonction en saisissant l'adresse IP (ou le nom d'hôte DDNS) et l'adresse MAC du DiskStation.

Le Wake on LAN ne fonctionne qu'après avoir correctement éteint votre Synology DiskStation en appuyant sur le bouton **Alimentation** ou en sélectionnant **Éteindre** dans le Menu principal de DSM. Il faut également que son cordon d'alimentation soit branché sur une prise d'alimentation.

Remarque : Vous pouvez également activer le Wake on LAN sur les Synology DiskStation pris en charge à l'aide de Synology Assistant. Consultez l'Aide de Synology Assistant pour plus d'informations.

[1] le Wake on LAN n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Contrôle du bip

Cliquez sur l'onglet **Contrôle du bip** pour que votre DiskStation émette des bips sonores dans certaines circonstances.

UPS

Sous l'onglet **UPS**, vous pouvez modifier les paramètres en rapport avec l'onduleur. Un onduleur (UPS) est un périphérique d'alimentation de secours qui permet au DiskStation de continuer à fonctionner pendant une courte période, si une panne de courant se produit. Cette fonction permet d'éviter la perte de données en donnant assez de temps au DiskStation pour enregistrer les données et démonter les volumes avant de perdre l'alimentation et de s'éteindre. Le DiskStation prend en charge la connexion à des onduleurs locaux ou SNMP.

Planification de l'alimentation

Cliquez sur l'onglet **Planification de l'alimentation** pour démarrer ou éteindre l'appareil automatiquement à une heure définie.

Hibernation du disque dur

Cliquez sur l'onglet **Hibernation du disque dur** pour gérer l'hibernation du disque dur de tous les disques internes et externes de votre DiskStation.

Lorsqu'un disque dur entre en mode hibernation, il arrête de tourner et devient inactif, ce qui non seulement économise de l'énergie mais augmente aussi sa durée de vie.

Chapitre

4

Gérer l'espace de stockage

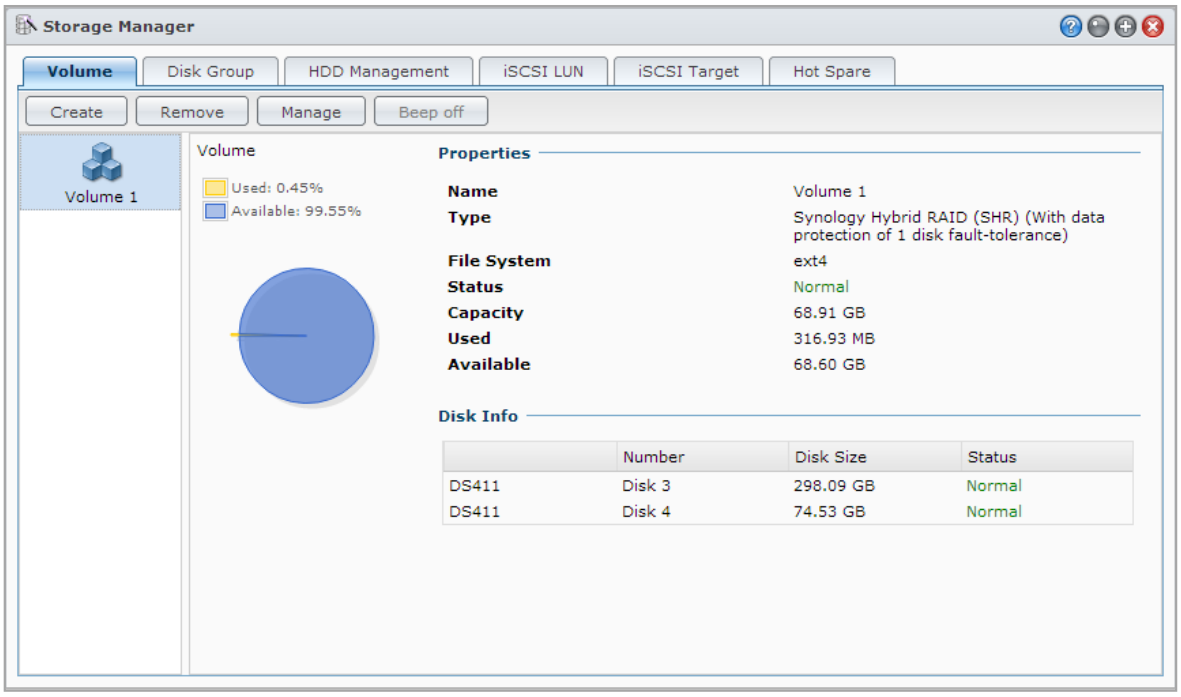
Avant de pouvoir tirer parti des différentes fonctions de votre Synology DiskStation, vous devez configurer les espaces de stockage. Ce chapitre explique comment le Gestionnaire de stockage peut vous aider à gérer les espaces de stockage, tels que les volumes, les groupes de disques, les iSCSI Target ou iSCSI LUN, ainsi qu'à afficher l'état des disques durs. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Volumes et groupes de disques

Les volumes sont les espaces de stockage de base de votre Synology DiskStation. Avant de commencer à stocker ou servir des données sur votre DiskStation, vous devez créer au moins un volume. Avec le Gestionnaire de stockage de DSM, les volumes peuvent être créés avec diverses options, comme des types de RAID différents ou une allocation de la capacité personnalisée. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Créer des volumes

Pour créer un volume, allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage**>**Volume**, et cliquez sur **Créer**. Cette action lance un assistant d'installation qui permet de créer un volume en fonction de vos besoins individuels.



Volumes rapides ou personnalisés

Lorsque vous créez un nouveau volume, les options suivantes sont disponibles :

Méthode	Fonctions
Rapide	Crée un volume SHR (Synology Hybrid RAID). Optimise automatiquement la capacité du volume et la performance selon les disques durs membres. Recommandé pour gagner du temps et simplifier la gestion du stockage.
Personnalisé	Prend en charge différent types de RAID. Prend en charge la création de volumes uniques ou multiples sur les groupes de disques. Offre des options pour allouer des quantités spécifiques de capacité à chaque volume (uniquement lors de la création de volumes multiples sur RAID) Recommandé pour les utilisateurs qui veulent contrôler avec précision la gestion du stockage sur votre DiskStation.

Volumes uniques ou multiples sur RAID

Lorsque vous créez un volume personnalisé, les options suivantes sont disponibles :

Option	Fonctionnalité
Volume unique sur RAID	Utilise toute la capacité disponible des disques sélectionnés pour créer un volume unique. Offre de meilleures vitesses et performances. Prend en charge différent types de RAID.
Volumes multiples sur RAID	Vous permet de créer des volumes multiples sur un groupe de disques. Prend en charge l'allocation de quantités spécifiques de capacité à chaque volume. Offre une plus grande souplesse de gestion du stockage. Prend en charge différent types de RAID.

Types de RAID

Selon votre modèle et le nombre de disques durs installés, les types de RAID ci-dessous peuvent être implémentés lors de la création des groupes de disques ou volumes personnalisés.

Type de RAID	N° de disque dur	Panne permise N° de disque dur	Description	Capacité
SHR[1]	1	0	Un volume **Synology Hybrid RAID** optimise la capacité de stockage et la performance lorsque vous combinez des disques durs de différentes tailles. Les volumes SHR composés de deux ou trois disques durs fournissent une tolérance de panne sur un disque, tandis que les volumes SHR composés de quatre disques durs ou plus peuvent fournir une tolérance de panne sur un ou deux disques.	1 x (taille du disque dur)
	2 - 3	1		Optimisé par le système
	≧ 4	1 - 2		
Basic	1	0	Un volume **Basic** est créé sur un disque dur comme unité indépendante. Lors de la création d'un volume Basic, vous ne pouvez sélectionner qu'un disque dur à la fois.	1 x (taille du disque dur)
JBOD	≧2	0	**JBOD** est un groupe de disques durs.	Somme des tailles de tous les disques durs

[1] Les différents types RAID ne sont pris en charge que par certains modèles, excepté le volume Basic. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Type de RAID	N° de disque dur	Panne permise N° de disque dur	Description	Capacité
RAID 0	≧2	0	Lorsque vous utilisez plusieurs disques durs pour créer un espace de stockage, le **RAID 0** permet l'**Entrelacement**, un processus qui divise les données en blocs pour répartir ces mêmes blocs sur plusieurs disques durs, mais ceci sans mesures de sécurité.	(Nb. disques durs) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 1	2 - 4	(Nb. disques durs) - 1	Le système écrira simultanément des données identiques sur chaque disque dur, afin que l'intégrité des données soit conservée lorsqu'au moins un disque fonctionne normalement.	Taille du disque dur le plus petit
RAID 5	≧3	1	Cette configuration comporte une option de sauvegarde. Elle utilise le contrôle de parité pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de l'un des disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(Nb. disques durs – 1) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 5+Spare	≧4	2	Un espace de stockage **RAID 5+Spare** requiert au moins quatre disques durs, dont un servira de **disque de secours à chaud** pour pouvoir recréer le disque défectueux du volume automatiquement.	(Nb. disques durs – 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 6	≧4	2	**RAID 6** offre une protection des données supplémentaire. Elle utilise le contrôle de parité pour stocker des données redondantes sur un espace égal à la taille de deux disques, en vue de restauration ultérieure des données.	(Nb. disques durs – 2) x (taille du disque dur le plus petit)
RAID 10	≧4 (nombre pair)	1 disque dur dans chaque groupe RAID 1	Un **RAID 10** a les performances d'un **RAID 0** et le niveau de protection des données d'un **RAID 1**. **RAID 10** combine deux disques durs en un groupe RAID 1, et combine tous les groupes avec RAID 0.	(Nb. disques durs / 2) x (taille du disque dur le plus petit)

Créer des groupes de disques

Comme indiqué plus haut, créer de groupes de disques offre plus de souplesse dans la gestion des espaces de stockage. Le groupes de disques peuvent être créés dans l'assistant de création de volume, ou vous pouvez aller à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage**>**Groupe de disques**, et cliquez sur **Créer**.

Réparer des volumes ou groupes de disques

La fonction réparation est disponible pour les volumes RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, etSHR ou les groupes de disques. Selon vos types de RAID, lorsqu'un des disques durs du volume ou groupe de disques tombe en panne, le volume passera en mode **dégradé**. Vous pouvez réparer le volume ou groupe de disques en remplaçant le disque défectueux afin que les données du volume ou groupe de disques soient protégées. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Changer le type de RAID

Les types de RAID de volumes et groupes de disques existants peuvent être changés sans perdre les données existantes, ce qui vous permet de gérer facilement et de manière économique la capacité de stockage. Par exemple, vous pouvez créer un volume RAID 1 sur votre DiskStation, et plus tard passer à RAID 5 si vous installez plusieurs disques durs.

Les sections suivantes fournissent des informations de base sur le changement des types de RAID. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Types de RAID pris en charge

Les types de RAID peuvent être changés comme suit

Type de RAID	Peut être changé en...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Ajouter un disque miroir au RAID 1	RAID 1

Configurations des disques durs

Pour changer le type de RAID d'un volume ou groupe de disques, il est nécessaire d'avoir un nombre suffisant de disques durs disponibles installés sur votre DiskStation. Veuillez voir ci-dessous pour le nombre minimum de disques durs requis pour chaque type de RAID.

Type de RAID	Disques durs minimums
RAID 1	2 ou 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Étendre les volumes ou groupes de disques

La capacité de stockage des volumes ou groupes de disques peut être progressivement étendue en installant plus de disques durs ou des disques durs plus grands. Cette fonction vous permet d'étendre la capacité de votre volume ou groupe de disques en fonction de votre budget et sans avoir à vous inquiéter de perdre des données existantes.

Les sections suivantes fournissent des informations de base sur l'expansion des volumes et groupes de disques. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Étendre un volume en changeant la taille du volume

Lorsque vous créez des volumes multiples sur RAID, des quantités spécifiées de la capacité de stockage du groupe de disques peuvent être allouées à chaque volume. Si vous voulez modifier la quantité de capacité de stockage allouée à un volume, veuillez sélectionner le volume et cliquez sur **Modifier**.

Étendre un volume ou un groupe de disques en remplaçant des disques durs

Pour SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare ou RAID 6, la capacité de stockage des volumes et groupes de disques peut être étendue en remplaçant les plus petits disques durs avec d'autres de plus grande capacité. Lors de l'expansion de la capacité de stockage avec cette méthode, veillez à remplacer chaque disque dur un par un. Après avoir remplacé un disque dur, le volume ou groupe de disques doit être réparé avant de remplacer le disque dur suivant. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour voir quel disque dur doit être remplacé en premier.

Type de RAID	Taille minimum de disque dur
RAID 5 et RAID 6	Lors du remplacement de disques durs de volumes ou groupes de disques RAID 5 ou RAID 6, le plus petit disque dur doit être remplacé en premier. La capacité de stockage des volumes RAID 5 est de (nombre de disques durs – 1) x (taille du plus petit disque dur), et RAID 6 est (nombre de disques durs – 2) x (taille du plus petit disque dur). Par conséquent, le plus petit disque dur doit être remplacé en premier afin de maximiser l'utilisation des disques durs.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Si la capacité de tous les disques durs membres est égale, alors vous devez remplacer au moins deux disques durs. Dans le cas contraire, la capacité de votre volume ne sera pas étendue.
	Si la capacité des disques durs membres est différente, alors les nouveaux disques durs de remplacement doivent être égaux ou supérieurs au plus gros disque dur existant. En outre, vous devez remplacer les disques durs membres les plus petits en premier afin d'optimiser l'utilisation de la capacité.

Étendre un volume ou un groupe de disques en ajoutant des disques

Pour SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare et RAID 6, la capacité de stockage des volumes et groupes de disques peut être étendue en ajoutant plus de disques durs s'il y a des baies pour disques durs vides dans votre DiskStation. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Veuillez consulter le tableau suivant concernant la taille minimum des nouveaux disques durs :

Type de RAID	Taille minimum de disque dur
SHR	La capacité du disque dur que vous souhaitez ajouter doit être égale ou plus grande que le plus gros disque dur dans le volume ou groupe de disques. Par exemple, si votre volume est composé de trois disques durs : 2 To, 1,5 To et 1 To, respectivement, alors la capacité du nouveau disque dur doit être d'au moins 2 To.
RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6	La capacité du disque dur que vous souhaitez ajouter doit être égale ou plus grande que le plus petit disque dur dans le volume ou groupe de disques. Par exemple, si votre volume est composé de trois disques durs : 2 To, 1,5 To et 1 To, respectivement, alors la capacité du nouveau disque dur doit être d'au moins 1 To.

Nettoyage des données

Le nettoyage des données est une fonction de maintenance des données qui inspecte les volumes ou groupes de disques et répare les incohérences de données détectées. Cette fonction peut être utilisée avec les volumes ou groupes de disques qui implémentent SHR (comportant trois disques ou plus), RAID 5 ou RAID 6.

Nous recommandons d'effectuer régulièrement le nettoyage des données afin de maintenir la cohérence des données et d'éviter de perdre des données critiques en cas de panne de disque. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

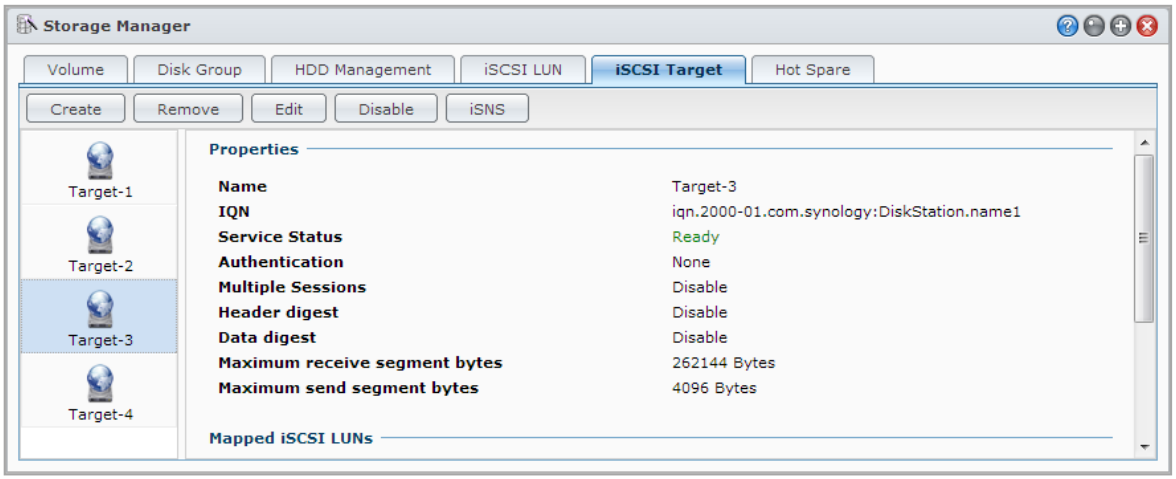
iSCSI Target et LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) est un type de réseau de stockage (SAN) qui donne accès au stockage de données consolidé, au niveau des blocs. La principale utilisation de iSCSI est de faciliter les transferts de données sur les intranets, permettant aux utilisateurs de gérer le stockage sur de longues distances.

Les sections suivantes fournissent des informations de base sur les iSCSI Target et LUN. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Gérer les iSCSI Target

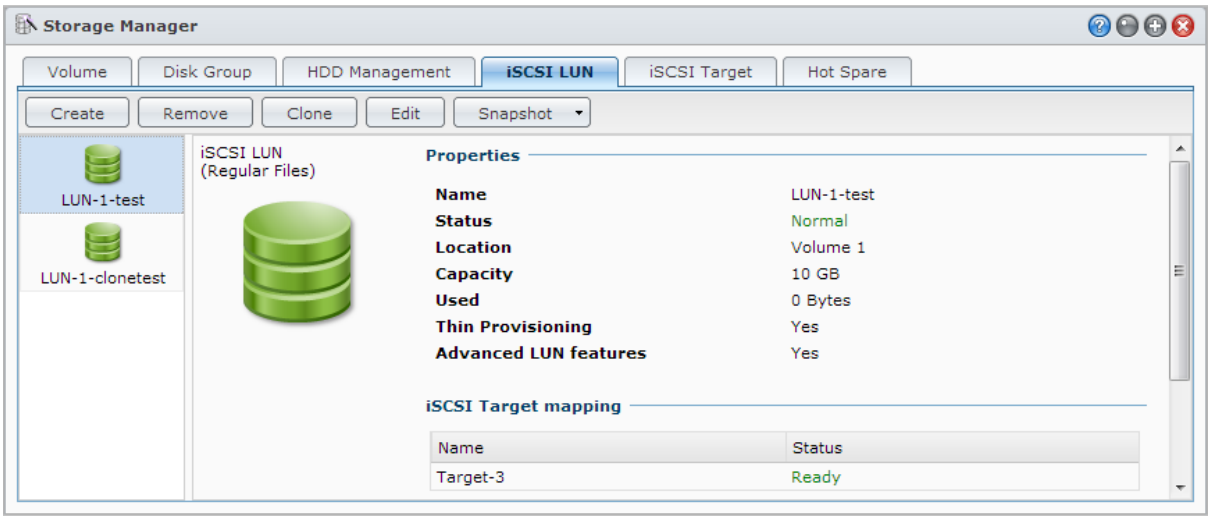
Allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet iSCSI Target pour gérer les **iSCSI Target** sur votre Synology DiskStation. Le nombre maximum d'iSCSI Target varie selon le modèle de DiskStation. Pour plus d'informations, veuillez consulter « Gérer les iSCSI LUN ».



Gérer les iSCSI LUN

Un iSCSI LUN (logical unit number) représente une partie adressable individuellement d'un iSCSI Target. Un iSCSI LUN peut être mappé vers plusieurs iSCSI Target pour réaliser des opérations de stockage comme la lecture ou l'écriture.

Allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage** et cliquez sur l'onglet iSCSI LUN pour gérer les **iSCSI LUN** sur votre Synology DiskStation. Le nombre maximum d'iSCSI LUN varie selon le modèle de DiskStation. Pour des spécifications produit détaillées, veuillez consulter **www.synology.com**.



Cloner les iSCSI LUN

Le clonage du LUN[1] vous permet de créer presque instantanément des copies virtuelles d'un LUN. Cela signifie une productivité beaucoup plus élevée et un déploiement moins complexe au cours d'opérations sur l'ensemble du système. Le clonage du LUN ne consomme également qu'une fraction du stockage au moment de la création.

Allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage** et cliquez sur le bouton **Cloner** pour faire une copie accessible en écriture d'un iSCSI LUN ou un instantané d'un iSCSI LUN.

Prendre des instantanés d'iSCSI LUN

L'instantané du LUN[1] vous permet de créer jusqu'à 256 instantanés par LUN en utilisant la technologie de copie à un instant donné sans aucun impact sur les performances du système. C'est efficace pour votre précieux espace de stockage et augmente également le niveau de protection, vous permettant de récupérer facilement les données précieuses.

Allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage** et cliquez sur le bouton **Instantané** pour prendre des instantané d'iSCSI LUN.

Gérer les disques durs

L'onglet **Gestion HDD** vous permet de surveiller l'état des disques durs installés sur votre DiskStation, offrant des options pour gérer et analyser les performances et la santé du disque dur. Pour voir cet onglet, allez à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage** et cliquez sur **Gestion HDD**. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Activer la prise en charge du cache en écriture

Activer la prise en charge du cache en écriture améliore les performances de votre DiskStation. Seuls certains modèles de disques durs prennent en charge cette fonctionnalité. Pour assurer la protection des données avec la prise en charge du cache en écriture, l'utilisation d'un onduleur est fortement recommandée. Il est également suggéré que le système soit arrêté correctement à chaque fois après usage. Désactiver le cache en écriture permettra de réduire les chances de perte de données causée par des pannes de courant anormales, mais les performances du système diminueront.

---

[1] Le clonage du LUN et l'instantané ne sont disponibles que sur certains modèles.

Exécuter le test S.M.A.R.T.

Les tests Disk S.M.A.R.T. examinent et font un rapport sur l'état de votre disque dur, vous alertant des éventuelles défaillances du disque. Il est recommandé de changer rapidement votre disque si des erreurs sont détectées. Les tests S.M.A.R.T peuvent également être planifiés pour exécution automatique en créant des tâches.

Vérifier les informations du disque

La section **Info du disque** affiche le nom du modèle, le numéro de série, la version du progiciel et la taille totale d'un disque.

Cache SSD

Les lecteurs de cache SSD[1] peuvent être installés et montés dans une configuration RAID 0 pour augmenter la vitesse de lecture d'un volume, y compris iSCSI LUN (fichiers courants) sur un volume, ou iSCSI LUN (niveau bloc) sur votre serveur Synology. Vous pouvez monter, vérifier la compatibilité SSD et afficher des informations en rapport en allant à **Menu principal**>**Gestionnaire de stockage**>**Cache SSD**.

Veuillez consulter le Guide d'installation rapide de serveur Synology pour des informations concernant l'installation SSD. Pour des informations plus détaillées sur la gestion SSD, veuillez consulter l'**Aide de DSM** ou le **Livre blanc du Cache SSD Synology**.

Hot Spare

Les disques hot spare[2] sont des disques durs en attente qui permettent de réparer un volume/groupe de disques/iSCSI LUN dégradé en remplaçant automatiquement un disque défaillant. Les disques hot spare peuvent être affectés globalement pour protéger tout volume/groupe de disques/iSCSI LUN dans votre DiskStation, à condition que le volume/groupe de disques/iSCSI LUN corresponde aux critères suivants :

- Le volume/groupe de disques/iSCSI LUN doit être un type de RAID avec protection des données (c.-à-d. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- La taille du disque hot spare doit être égale ou supérieure à la taille du plus petit disque du volume/groupe de disques/iSCSI LUN.

Gérer les disques hot spare

Allez à **Gestionnaire de stockage**>**Hot Spare**>**Gérer** pour affecter et gérer les disques hot spare. Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

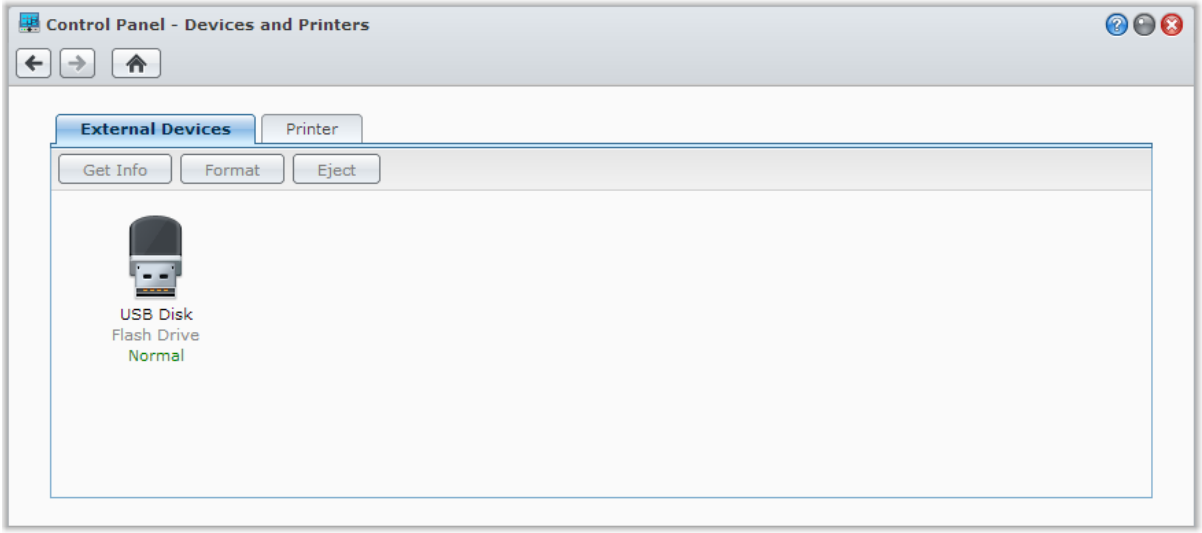
---

[1] Le cache SSD n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.
[2] La fonction hot spare n'est disponible que sur certains modèles.

Gérer des disques externes

Les disques externes USB ou eSATA peuvent être connecté au port USB ou eSATA de votre Synology DiskStation pour sauvegarder ou partager les données.[1]

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Périphériques et imprimantes**>**Périphériques externes** pour gérer les disques externes connectés ou configurer les imprimantes. L'onglet **Périphériques externes** fournit des options pour afficher informations sur le périphérique, changer les formats ou éjecter le périphérique. L'onglet **Imprimante** fournit des options pour configurer les imprimantes USB ou réseau. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



[1] eSATA n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Chapitre

5

Accéder à votre DiskStation depuis Internet

Vous pouvez vous connecter à votre Synology DiskStation par Internet, rendant ainsi ses services accessibles depuis n'importe où et à n'importe quel moment.

Ce chapitre explique les bases pour utiliser l'assistant Synology EZ-Internet, les fonctions plus avancées de transmission de port et l'enregistrement d'un nom d'hôte DDNS pour connecter votre Synology DiskStation à Internet. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Utiliser l'assistant EZ-Internet

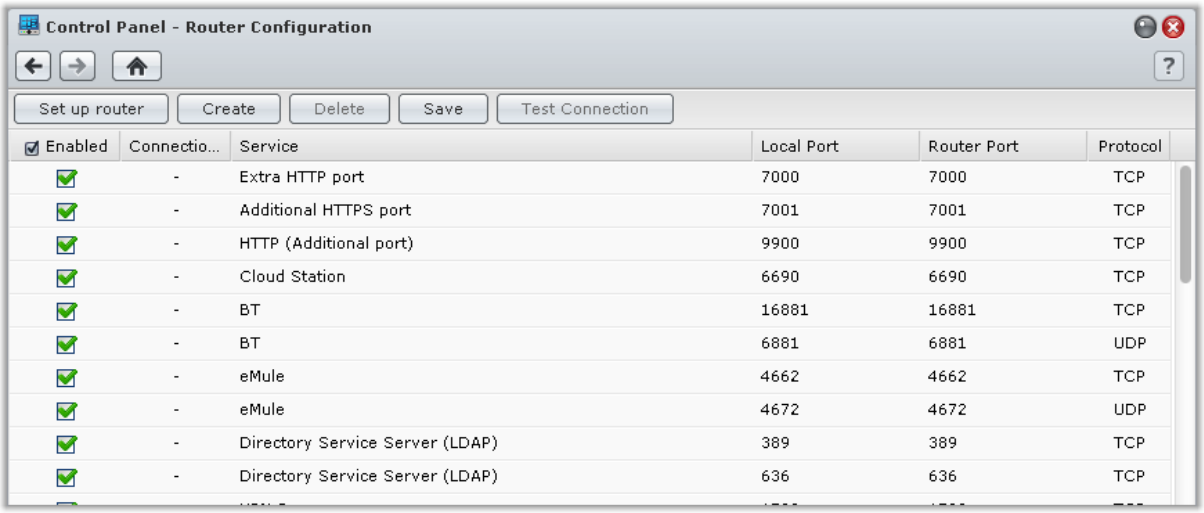
L'assistant **EZ-Internet** peut configurer l'accès au DiskStation via Internet à l'aide d'un assistant simple d'utilisation, sans avoir à aller dans les paramètres compliqués du pare-feu, la configuration de PPPoE, l'enregistrement DDNS et la configuration de la transmission de ports sur le routeur. Allez à **Menu principal**>**EZ-Internet**puis suivez l'assistant pour terminer l'installation.

Configurer les règles de transmission de port pour le routeur

Si votre Synology DiskStation est présente dans l'Intranet, vous pouvez configurer la transmission de port du routeur pour permettre à votre Synology DiskStation d'être accessible sur Internet.

Remarque : Avant de commencer, assurez-vous d'avoir attribué manuellement une IP statique pour votre Synology DiskStation. Voir « Interface réseau » pour plus d'informations.

Allez à **Menu principal**>**panneau de configuration**>**Configuration du routeur** pour définir les règles de transmission de port de votre routeur. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Remarque : Pour configurer les règles de transmission de ports et attribuer une adresse IP statique, vous devez avoir le droit d'administrateur sur le routeur.

Configurer le routeur

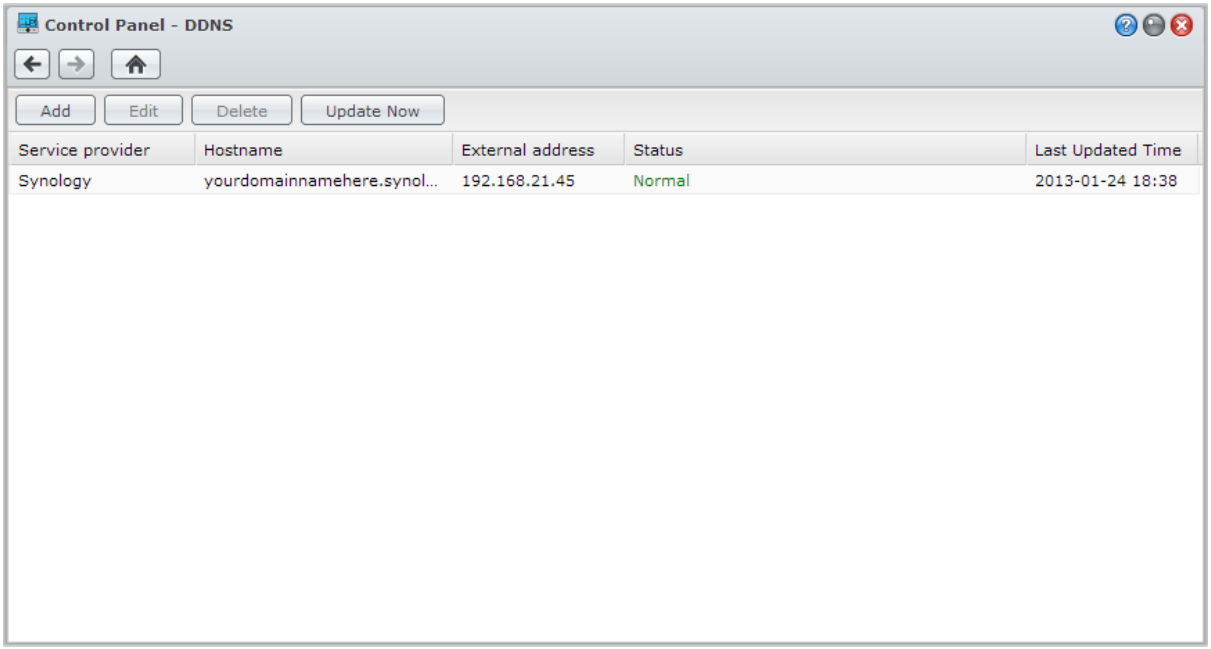
Avant d'ajouter des règles de transmission de port avec DSM, vous devez configurer la connexion du DiskStation au routeur. Pour commencer, veuillez cliquer sur le bouton **Configurer le routeur**.

Ajouter des règles de transmission de ports

Ajoutez des règles de transmission de port pour définir les ports de destination de votre Synology DiskStation qui recevront des paquets issus de ports spécifiques du routeur. Cliquez sur **Créer** pour commencer à créer des règles de transmission de port.

Enregistrer le DDNS pour le DiskStation

DDNS (Dynamic Domain Name Service) simplifie la connexion à votre DiskStation via Internet en mappant un nom d'hôte à son adresse IP. Par exemple, DDNS vous permet d'accéder à votre DiskStation en utilisant un nom de domaine (p.ex. www.john.synology.me), sans avoir à vous rappeler d'une adresse IP (p.ex. 172.16.254.1).



Configurations requise pour les services

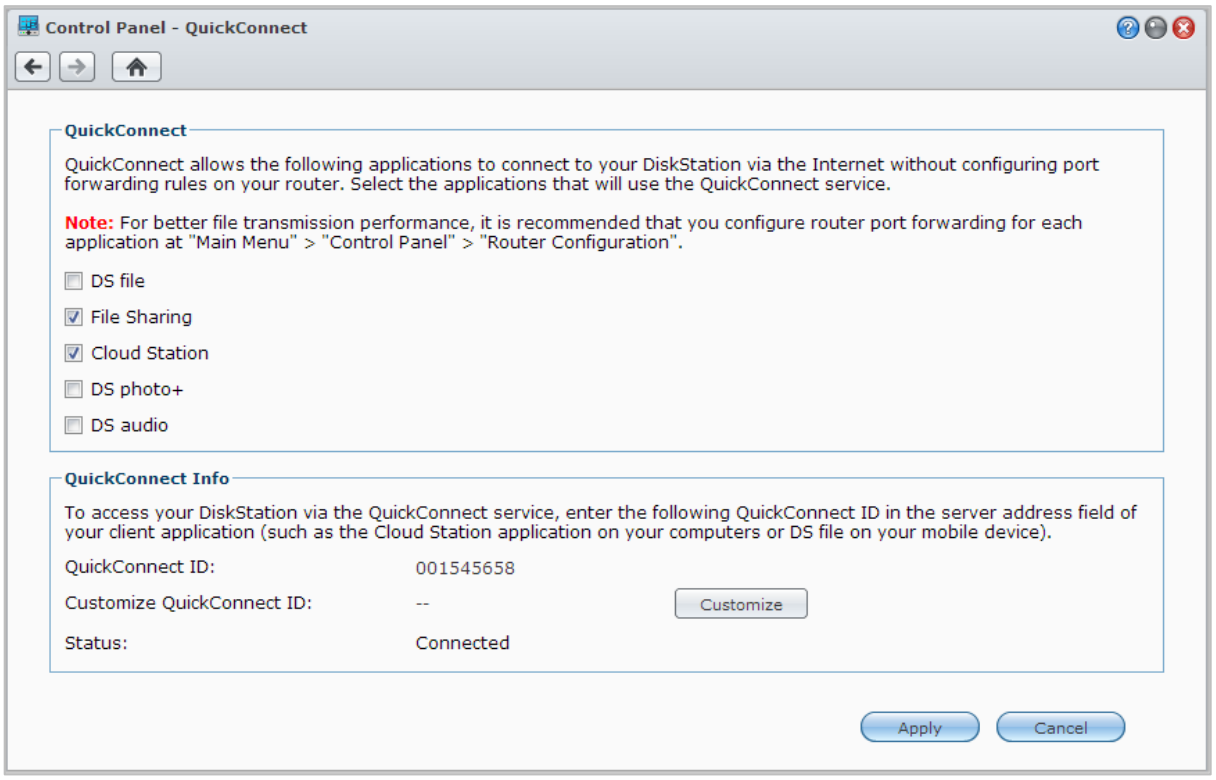
- Les serveurs du fournisseur de service DDNS fonctionnent normalement.
- Le DiskStation peut se connecter à Internet.
- DDNS ne fonctionnera que dans un environnement réseau où aucun serveur proxy n'est nécessaire.
- Vous ne pouvez entrer qu'un nom d'hôte pour chaque fournisseur de service DDNS.

Enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation

Allez à **Menu principal**> **Panneau de configuration**>**DDNS**. Vous pouvez pointer un nom d'hôte existant à l'adresse IP de votre DiskStation, ou en obtenir un nouveau fourni par Synology ou plusieurs autres fournisseurs de DDNS. Veuillez consulter chaque fournisseur pour plus de détails concernant l'enregistrement d'un nom d'hôte.

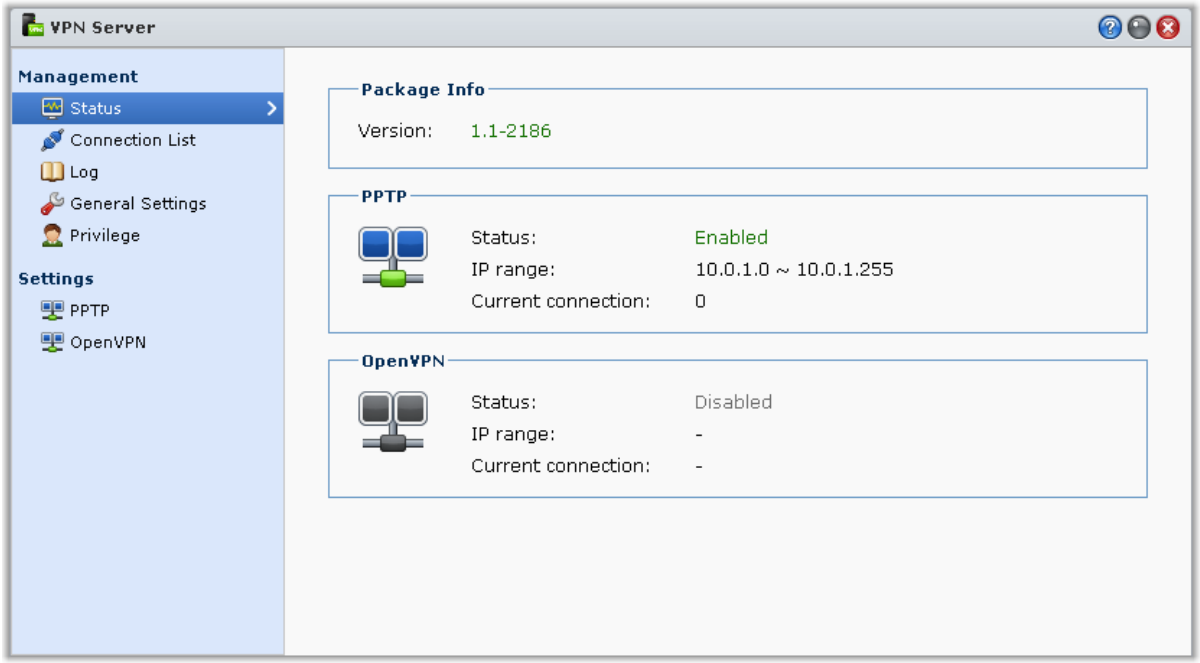
Accéder aux services DSM via QuickConnect

QuickConnect est une solution qui aide les applications clientes (telles que DS file, Cloud Station, DS audio, etc.) à se connecter à votre DiskStation via Internet sans configurer les règles de transmission de ports. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**QuickConnect** pour gérer le service QuickConnect. Pour plus de détails sur QuickConnect, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Configurer une connexion VPN

VPN Server est un progiciel supplémentaire qui permet à votre DiskStation de devenir un serveur VPN (réseau privé virtuel) PPTP/OpenVPN, permettant aux utilisateurs locaux de DSM sur Internet d'accéder aux ressources partagées au sein du réseau local du DiskStation. Pour plus d'informations sur le VPN, voir ici.



Configurer votre DiskStation comme VPN Server

Pour installer VPN Server sur votre DiskStation, allez à **Menu principal**>**Centre de paquets**. Pour plus d'informations sur VPN Server, exécutez et lancez le progiciel, puis cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite. Pour en savoir plus sur comment accéder au VPN Server de DiskStation avec un client VPN, consultez le **Guide de l'utilisateur de VPN Server** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology.

Connecter votre DiskStation à un VPN Server

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**VPN** pour configurer votre DiskStation comme client VPN pour se connecter à un serveur VPN, puis obtenir l'accès au réseau privé virtuel. Pour chaque serveur VPN, vous pouvez créer ou modifier son profil de connexion, puis utiliser le profil pour connecter au serveur avec un simple clic. Pour plus d'informations sur comment configurer votre DiskStation comme client VPN, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin supérieur droit.

Remarque : Vous n'êtes pas autorisé à configurer votre DiskStation en tant que serveur VPN et client en même temps.

Chapitre

6

Améliorer la sécurité sur Internet

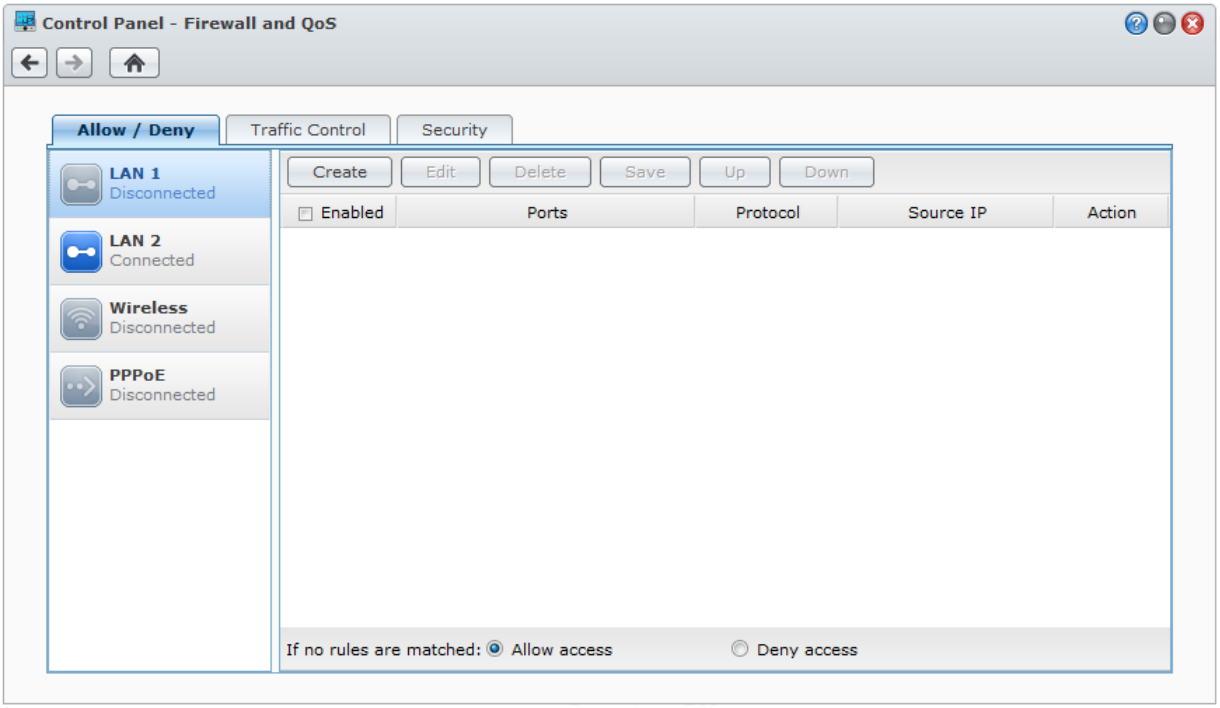
Une fois votre Synology DiskStation relié à Internet, il vous faudra le protéger contre les attaques des pirates sur Internet.

Ce chapitre explique comment configurer le pare-feu, contrôler le trafic sortant, activer la protection DoS et activer le verrouillage automatique. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Empêcher les connexions non autorisées avec le pare-feu

Le pare-feu intégré peut empêcher des connexions non autorisées et contrôler l'accès aux services. De plus, vous pouvez choisir d'autoriser ou refuser l'accès à certains ports réseaux d'adresses IP spécifiques.

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Pare-feu et QoS**>**Autoriser / Refuser**, et cliquez sur **Créer** pour créer des règles de pare-feu.



Appliquer les règles de pare-feu aux ports

Dans la section **Ports**, appliquez les règles de pare-feu à tous les ports ou aux ports sélectionnés en utilisant une des options suivantes :

- **Tous** : Choisissez une option pour appliquer la règle à tous les ports du Synology DiskStation.
- **Sélectionner dans une liste d'applications intégrées** : Cochez les services système qui seront inclus dans la règle.
- **Personnalisé** : Définissez le type et le protocole du port, puis saisissez le numéro de port personnalisé.

  Vous pouvez entrer jusqu'à 15 ports séparés par virgules ou en spécifiant une gamme de ports.

Appliquer les règles de pare-feu aux adresses IP source

Dans la section **IP source**, choisissez d'autoriser ou de refuser l'accès à une IP source en particulier en utilisant une des options suivantes :

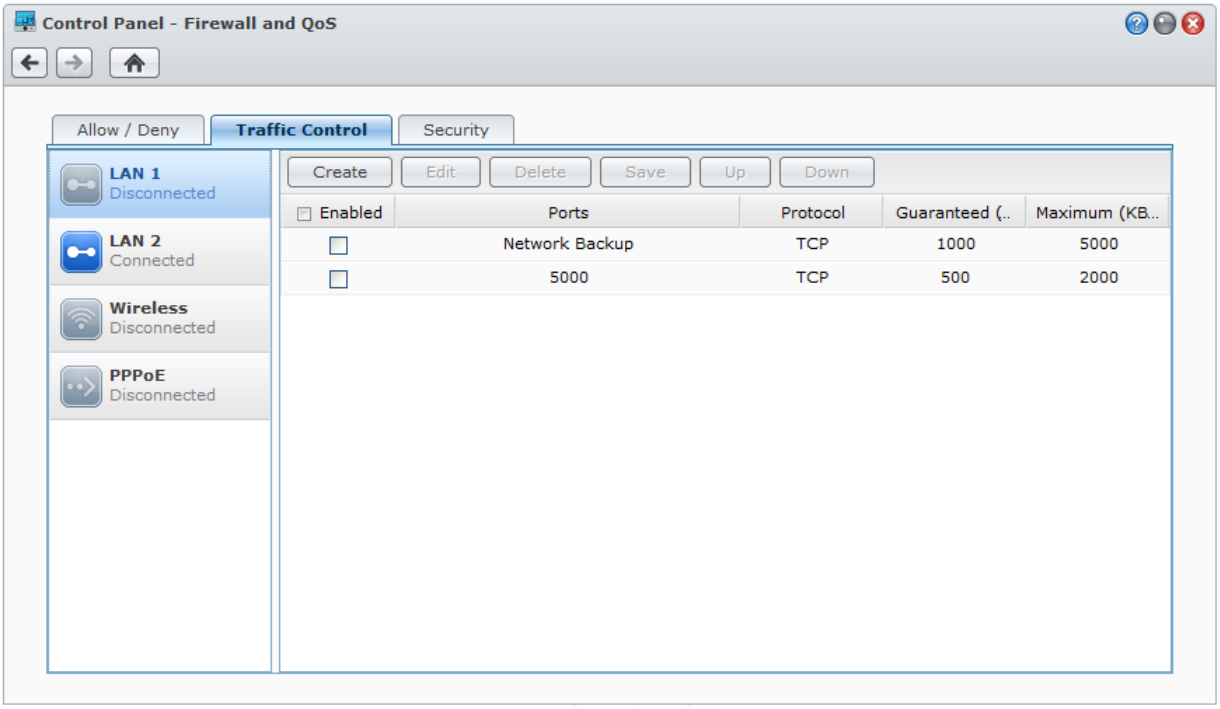
- **Tous** : Choisissez cette option pour appliquer la règle à toutes les adresses IP sources.
- **Hôte unique** : Choisissez cette option pour appliquer la règle à une adresse IP.
- **Sous-réseau** : Choisissez cette option pour appliquer la règle à un sous-réseau.

Remarque :

- Lorsque vous combinez plusieurs ports réseau par Link Aggregation, le pare-feu applique les règles de la première interface réseau et réserve les règles de la seconde. Pour plus d'informations sur Link Aggregation, voir « LAN ».[1]
- Si votre système possède plusieurs ports réseaux connectés au même sous-réseau, les règles de pare-feu peuvent ne pas fonctionner correctement.

Contrôler le trafic sortant des services

Le contrôle du trafic a pour but de contrôler le trafic sortant des services exécutés sur DiskStation. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Pare-feu et QoS**>**Contrôle du trafic**, et cliquez sur **Créer** pour créer des règles de contrôle du trafic.



Appliquer les règles de contrôle du trafic aux ports

Dans la section **Ports**, appliquez les règles de pare-feu à tous les ports ou aux ports sélectionnés en utilisant une des options suivantes :

- **Tous** : Choisissez une option pour appliquer la règle à tous les ports du Synology DiskStation.
- **Sélectionner dans une liste d'applications intégrées** : Cochez les services système qui seront inclus dans la règle.
- **Personnalisé** : Définissez le type et le protocole du port, puis saisissez le numéro de port personnalisé.

  Vous pouvez entrer jusqu'à 15 ports séparés par virgules ou en spécifiant une gamme de ports.

[1] Link Aggregation n'est pris en charge que par certains modèles.

Configurer les paramètres de bande passante

Après avoir sélectionné un service, vous devrez définir la **Bande passante garantie** et la **Bande passante maximale** pour limiter son trafic sortant.

- **Bande passante garantie**

  Définit le trafic sortant garanti par un service pour servir lorsque la bande passante système dans son ensemble est suffisante.

- **Bande passante maximale**

  Définit le trafic sortant que ce service peut emprunter lorsque la bande passante système dans son ensemble est suffisante et qu'il y a de la **Bande passante restante du système**. Il est suggéré que le gestionnaire du système calcule d'abord la **Bande passante sortante du système** puis s'assure que la somme de la **Bande passante garantie** pour chaque service n'est pas supérieure à la **Bande passante sortante du système**, ou la configuration peut ne pas fonctionner correctement.

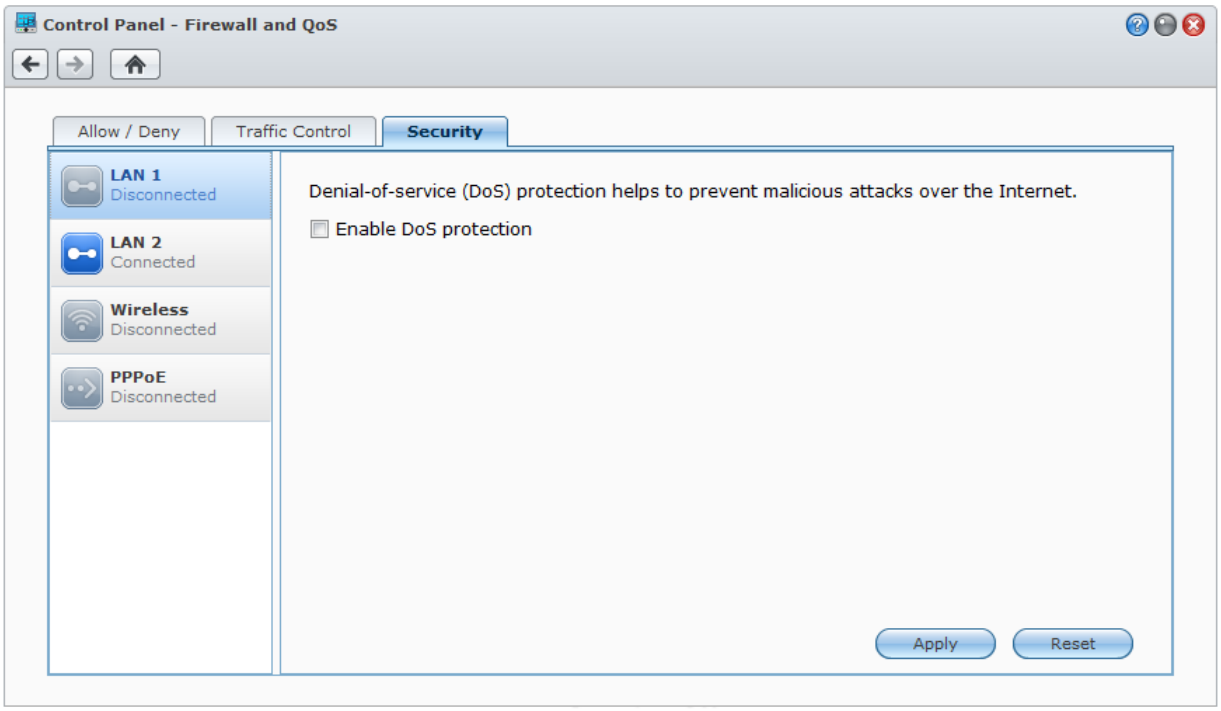
Formule de configuration

Bande passante sortante du système = somme de **Bande passante garantie** de chaque service + **Bande passante restante du système**

Bande passante garantie pour chaque service≤ **Bande passante maximale** pour chaque service

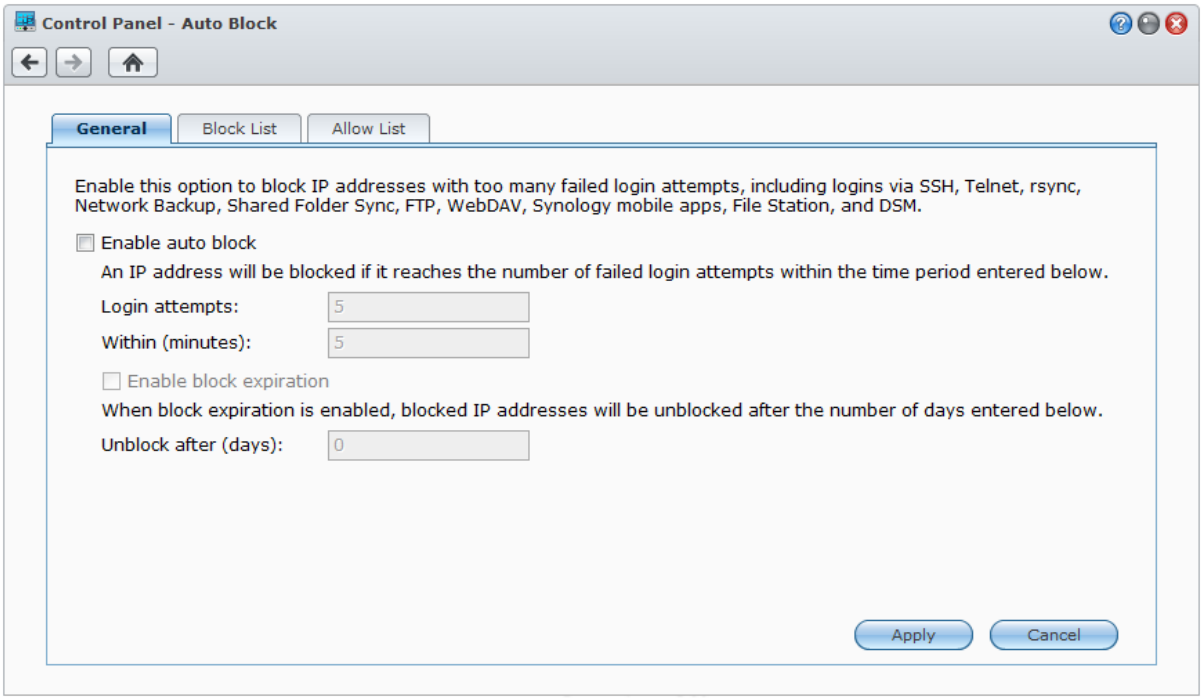
Éviter les attaques sur Internet

La protection DoS (déni de service) aide à éviter les attaques malveillantes sur Internet. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Pare-feu et QoS**>**Sécurité** pour activer la protection DoS et améliorer la sécurité du réseau.



Blocage automatique des tentatives de connexions douteuses

Le blocage auto vous permet d'empêcher une connexion non autorisée. Après avoir autorisé le service, une adresse IP sera bloquée si elle a trop d'échecs de tentatives de connexion. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Blocage auto** pour créer et gérer votre liste des blocages et votre liste des permissions.



Chapitre

7

Configurer le partage de fichiers

Votre Synology DiskStation peut devenir un centre de partage de fichiers sur Intranet ou Internet, permettant à ses utilisateurs d'accéder à ses fichiers à n'importe quel moment et n'importe où. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

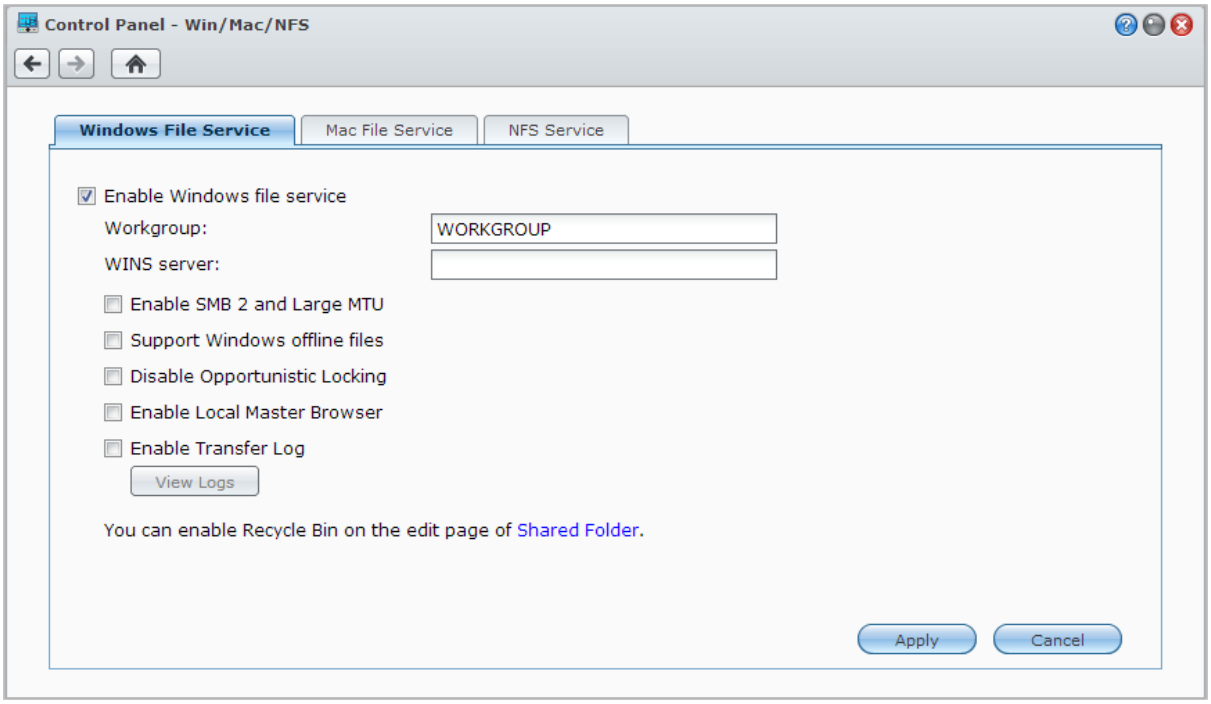
Ce chapitre explique comment activer la prise en charge des protocoles de partage de fichiers pour toutes les plateformes, créer et gérer des utilisateurs et des groupes, configurer des dossiers partagés, autoriser et refuser l'accès aux dossiers partagés, applications ou sous-dossiers d'utilisateurs ou groupes spécifiques.

Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes

Cette section vous explique comment faire en sorte que votre Synology DiskStation prenne en charge les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes.

Synology DiskStation prend en charge les protocoles de partage de fichiers suivants :

- **Pour Windows :** SMB/CIFS (Favoris réseau), FTP, WebDAV
- **Pour Mac :** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Pour Linux :** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Gérer le service de fichiers Windows

Cliquez sur l'onglet **Service de fichiers Windows** dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Win/Mac/NFS** pour que votre Synology DiskStation soit le serveur de fichiers Windows (serveur CIFS).

Gérer le service de fichiers Mac

Cliquez sur l'onglet **Service de fichiers Mac** dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Win/Mac/NFS** pour que votre Synology DiskStation soit le serveur de fichiers Mac (serveur AFP).

Cochez **Activer la diffusion imprimante Bonjour** pour permettre aux clients Mac de rechercher et localiser l'imprimante connectée au Synology DiskStation.

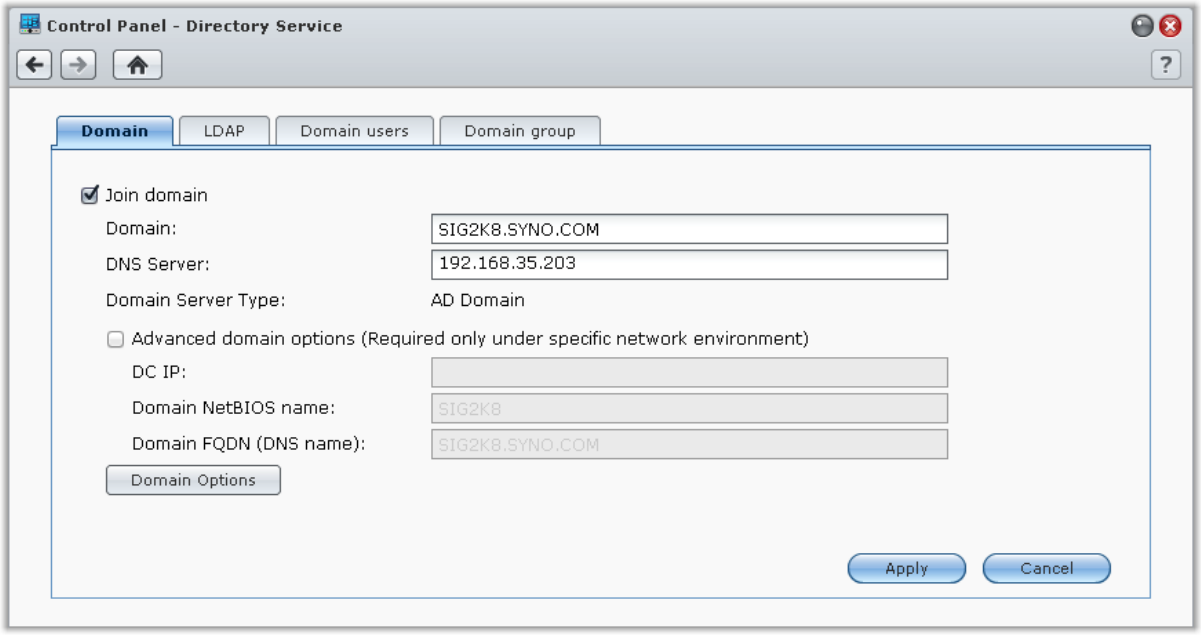
Activer le service NFS pour les clients Linux

Cliquez sur l'onglet **Service NFS** sur **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Win/Mac/NFS** pour permettre au client Linux d'accéder aux données du DiskStation.

Si vous voulez configurer les privilèges d'accès NFS des clients Linux sur les dossiers partagés, voir « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » pour plus d'informations.

Joindre le DiskStation à un service d'annuaire

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'annuaire** pour joindre votre Synology DiskStation à service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP. Quand DiskStation a rejoint un service d'annuaire, vous pouvez gérer les privilèges d'accès des utilisateurs du domaine/LDAP aux dossiers partagés et applications DSM et activer leur service d'accueil.



Rejoindre un domaine Windows

Cliquez sur l'onglet **Domaine** et entrez le nom de domaine et serveur DNS (optionnel) pour faire rejoindre le DiskStation à un domaine Windows ADS. Dans la fenêtre qui apparaît, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'administrateur du serveur de domaine.

Une fois que votre Synology DiskStation a rejoint le domaine, les utilisateurs du domaine peuvent s'y connecter avec leur compte et mot de passe du domaine.

Remarque :

- Si votre nom d'utilisateur de domaine comprend les caractères « % » et « $ », il se peut que vous ne puissiez pas accéder à votre dossier d'accueil. Veuillez demander à votre administrateur de domaine de vous donner un nouveau nom d'utilisateur.
- Les groupes de domaine **Domain Admins** et **Enterprise Admins** seront ajoutés au groupe local **administrators** automatiquement. En d'autres termes, les utilisateurs de domaines de ces groupes ont le droit d'administration sur le DiskStation, notamment effectuer des applications DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.

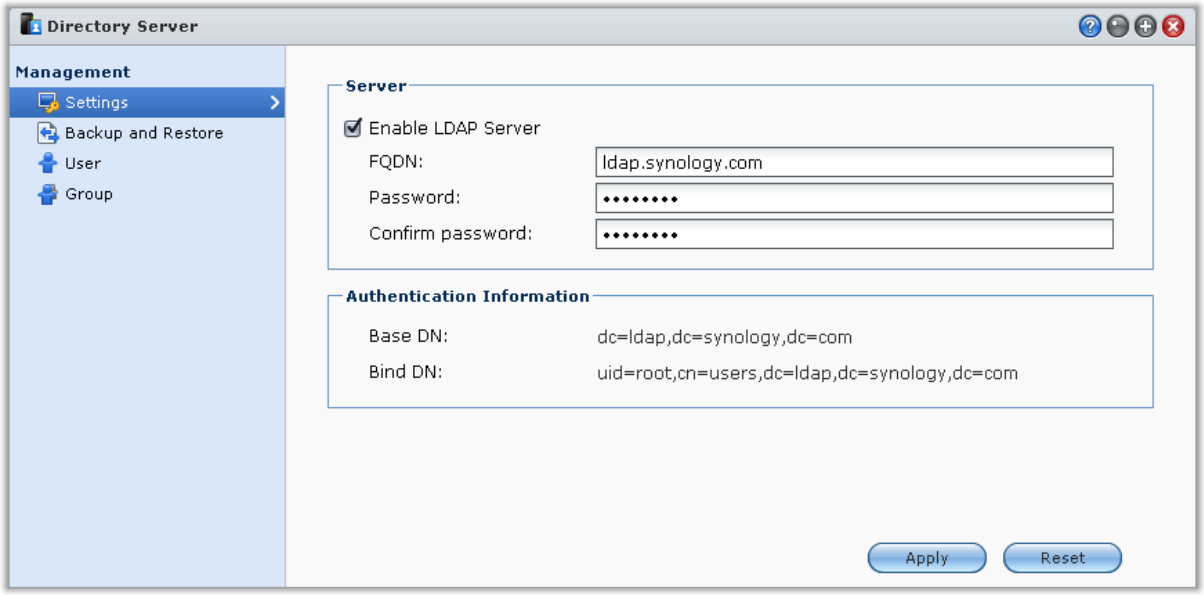
- Vous pouvez également configurer les privilèges d'accès des utilisateurs du domaine sur les dossiers partagés du Synology DiskStation. Voir « Autoriser les utilisateurs ou groupes du domaine à accéder aux dossiers partagés » pour plus d'informations.

Lier à un serveur LDAP

LDAP permet à votre DiskStation de rejoindre un service d'annuaire existant en tant que client LDAP, puis de récupérer les informations d'utilisateur ou de groupe depuis un serveur LDAP (ou « serveur d'annuaire »). Vous pouvez gérer les privilèges d'accès des utilisateurs ou groupes LDAP aux applications DSM et dossiers partagés, exactement come vous le feriez pour les utilisateurs ou groupes locaux DSM.

Service LDAP hôte avec Directory Server

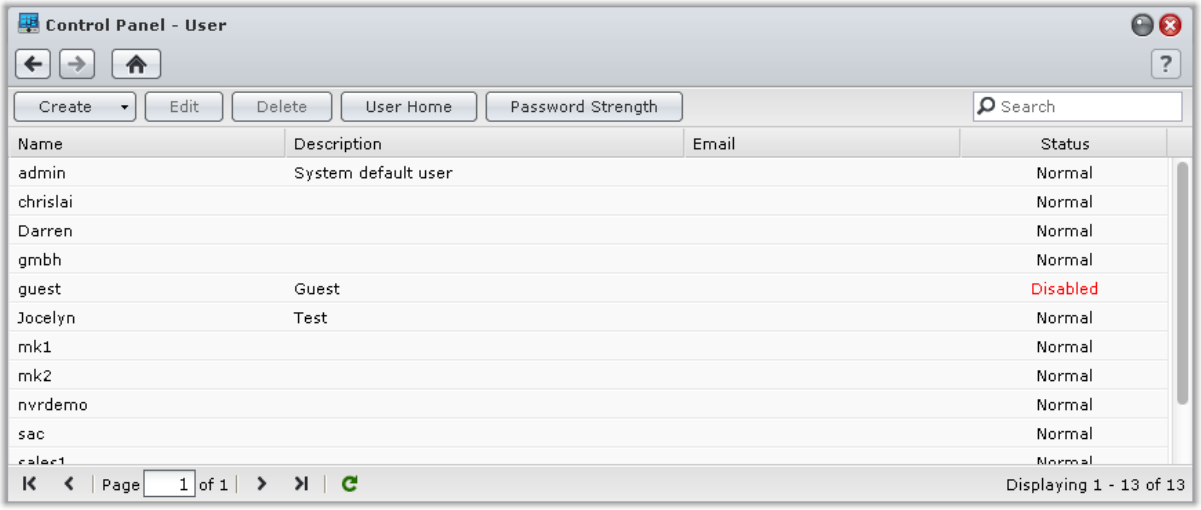
Directory Server est un progiciel supplémentaire basé sur LDAP version 3 (RFC2251) qui permet à votre DiskStation de devenir un centre d'administration des comptes pour centraliser la gestion des comptes de tous les clients qui se connectent, et leur offre un service d'authentification.



Pour installer Directory Server sur votre DiskStation, allez à **Menu principal**>**Centre de paquets**. Pour plus d'informations sur Directory Server, veuillez consulter l'**Aide de DSM**. Pour en savoir plus sur comment accéder au Directory Server de DiskStation avec un client LDAP, consultez le **Guide de l'utilisateur de Directory Server** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology.

Gérer les utilisateurs et les groupes

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Utilisateur** ou **Groupe** pour créer des utilisateurs ou des groupes, et autoriser ou refuser leur accès aux différents dossiers partagés.



Créer des utilisateurs

Cliquez sur **Créer** pour créer un compte utilisateur. L'utilisateur peut se connecter pour éditer les informations de son compte une fois que le compte utilisateur a été créé. Vous pouvez également choisir de définir une date d'expiration du compte ou de ne pas autoriser l'utilisateur à changer de mot de passe.

Créer des comptes utilisateurs en important une liste d'utilisateurs

De plus, vous pouvez créer des comptes utilisateurs multiples en important une liste d'utilisateurs. Créez un fichier texte contenant les informations d'onglet suivantes sur chaque ligne :

- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Description
- E-mail
- Quota (Mo) du volume 1
- Quota (Mo) du volume 2 (et ainsi de suite...)

Remarque :

- Tous les champs sont optionnels excepté le **Nom d'utilisateur**.
- Le fichier texte en question pourrait ressembler à ceci :

eddy	1234	père	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	mère	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	frère	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	cousin	eric@abc.com	20000

Enregistrez le fichier texte au format d'encodage UTF-8. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Utilisateur** et choisissez **Créer**>**Importer les utilisateurs**.

Appliquer les règles de force de mot de passe

Vous pouvez activer le service de force mot de passe afin d'assurer que les mots de passe des utilisateurs de DSM sont suffisamment sécurisé pour résister à des tentatives de connexion malveillantes. Cliquez sur **Force du mot de passe** pour configurer cette mesure de l'efficacité d'un mot de passe.

Remarque :

- Les règles de force du mot de passe ne fonctionnent que pour les mots de passe créés ou modifiés après que le service Force du mot de passe est activé. Les mots de passe existants ne seront pas affectés par les règles.
- Les règles ne s'appliqueront pas aux mots de passe des utilisateurs créés par l'importation d'une liste des utilisateurs.

Créer le dossier accueil de l'utilisateur

Chaque utilisateur de DSM (exceptés les guests) peut avoir son propre dossier appelé dossier **home**, qui n'est accessible que par l'utilisateur et l'administrateur système. Cliquez sur **Accueil utilisateur** pour activer le service d'accueil de l'utilisateur.

Pour les utilisateursappartenant au groupe des **administrators**, les dossiersd'accueil des utilisateurs de DSM sont là : **homes/[Nom d'utilisateur]**

Remarque :

- Quand le service d'accueil de l'utilisateur est désactivé, le dossier **homes** sera conservé mais accessible uniquement par les utilisateursappartenant au groupe des **administrators**. Les utilisateurs peuvent retrouver leur accès à leurs dossiers utilisateur si le service d'accueil de l'utilisateur est réactivé.
- Pour supprimer le dossier **homes**, le service d'accueil de l'utilisateur doit d'abord être désactivé.

Créer le dossier d'accueil de l'utilisateur du domaine/LDAP

Si votre DiskStation a rejoint un service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP, vous pouvez aller à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'annuaire**>**Utilisateurs du domaine** ou **Utilisateur LDAP** pour créer le dossier home de l'utilisateur du domaine/LDAP. Cliquez sur **Accueil utilisateur** et cochez **Activer le service d'accueil pour les utilisateurs du domaine** ou **Activer le service d'accueil pour les utilisateurs LDAP**.

Comme les utilisateurs locaux, tous les utilisateurs du domaine/LDAP peuvent accéder à leurs propres dossiers personnalisés via CIFS, AFP, FTP, WebDAV ou File Station. Les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators** peuvent accéder à tous les dossiers personnels du dossier partagé par défaut du système **homes**. Pour les utilisateurs appartenant au groupe des **administrators**, les dossiers d'accueil des utilisateurs de domaine/LDAP sont dans le dossier **@DH-domain name** (pour les utilisateurs de domaine) ou **@LH-FQDN name** (pour les utilisateurs LDAP). Le nom du dossier home de l'utilisateur est le compte utilisateur plus un numéro unique.

Remarque :

- Pour supprimer le dossier partagé **homes**, le service d'accueil de l'utilisateur doit d'abord être désactivé.
- L'activation du service d'accueil de l'utilisateur du domaine/LDAP activera également le service d'accueil de l'utilisateur local s'il n'est pas encore activé.
- Le service d'accueil de l'utilisateur du domaine sera désactivé si le service d'accueil de l'utilisateur est désactivé.

Créer des groupes

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Groupe** pour créer et modifier un groupe, ajouter des utilisateurs au groupe, puis modifier les propriétés du groupe, vous évitant d'avoir à modifier les utilisateurs un par un.

Les groupes créés par défaut comprennent les suivants :

- **administrators** : Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** ont le même privilège administratif qu'**admin**.
- **utilisateurs** : Tous les utilisateurs appartiennent au groupe **utilisateurs**.

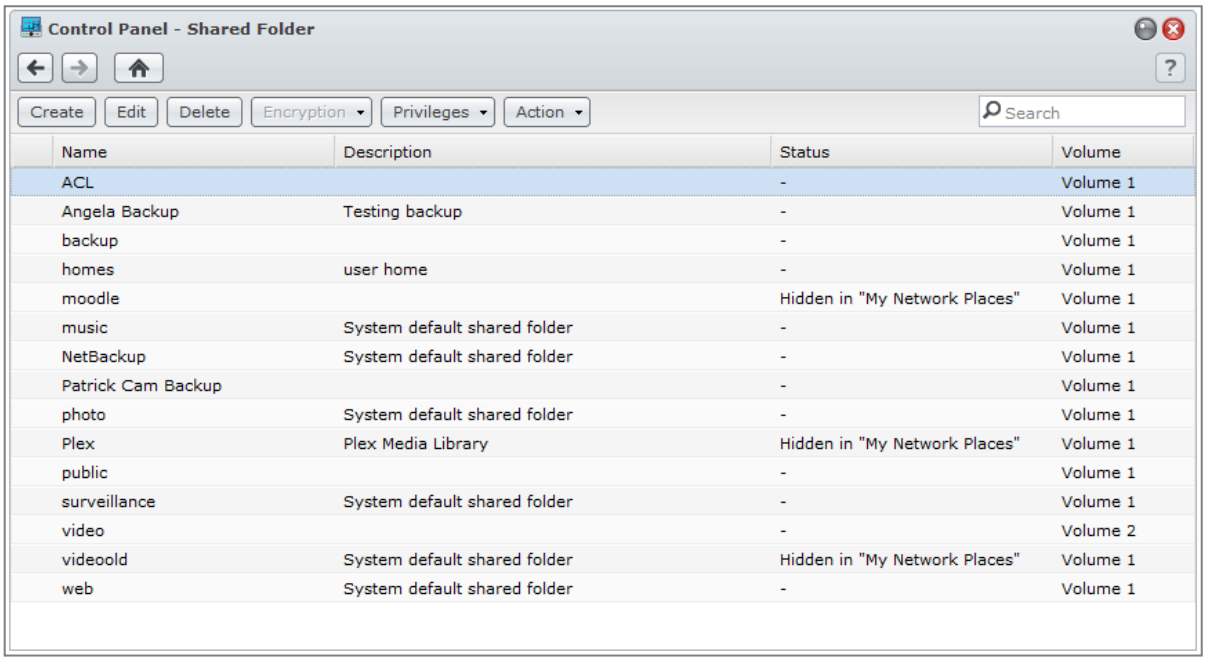
Remarque : Pour plus d'informations sur la modification des privilèges d'accès d'un groupe aux dossiers partagés ou aux applications, voir « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » et « Autoriser les utilisateurs à accéder aux applications ».

Autoriser les utilisateurs à accéder aux applications

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Privilèges d'application** pour définir à quelles applications un utilisateur peut avoir accès.

Configurer les dossiers partagés

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé** pour gérer les dossiers partagés, qui sont les dossiers racine du Synology DiskStation. (Les dossiers situés dans les dossiers partagés sont appelés **sous-dossiers**.) Vous pouvez stocker des données dans les dossiers partagés et les partager avec des utilisateurs ou groupes ayant des privilèges d'accès.



Dossiers partagés intégrés créés par le système

Les dossiers partagés intégrés au système sont créés lorsque les services ou application requérant les dossiers sont activés.

Nom	Description
public	Le dossier **public** sera créé automatiquement après votre première configuration du Synology DiskStation.
web	Le dossier **web** contient des données de votre site web. Il sera automatiquement créé lorsque Web Station sera activé. Pour plus d'informations sur Web Station, voir « Utiliser Web Station pour héberger des sites Web ».
photo	Le dossier **photo** contient des photos et des vidéos que vous voulez partager sur Photo Station. Il sera créé automatiquement lorsque Photo Station ou le serveur multimédia DLNA/UPnP est activé. Pour plus d'informations sur Photo Station et le serveur multimédia, voir « Chapitre 12 : Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station » et « Gérer le serveur multimédia DLNA ».
music	Le dossier **music** contient de la musique que vous voulez partager sur Audio Station. Il sera automatiquement créé lorsqu'Audio Station sera activé. Pour plus d'informations sur Audio Station, voir « Chapitre 13 : Écouter de la musique avec Audio Station ».
video	Le dossier **video** contient des vidéos que vous voulez parcourir via DLNA/UPnP DMA. Il sera automatiquement créé lorsque le serveur multimédia sera activé. Pour plus d'informations sur le serveur multimédia, voir « Gérer le serveur multimédia DLNA ».

Nom	Description
surveillance	Le dossier **surveillance** contient les enregistrements de Surveillance Station. Il sera automatiquement créé lorsque Surveillance Station sera activé. Il est en lecture seule et seul l'administrateur système peut y accéder. Pour plus d'informations sur Surveillance Station, voir « Chapitre 16 : Protéger votre environnement avec Surveillance Station ».
home	Le dossier **home** offre un espace privé pour chaque utilisateur pour qu'il puisse stocker des données accessibles par lui uniquement. Il sera automatiquement créé lorsque l'Accueil utilisateur sera activé. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, voir « Créer le dossier accueil de l'utilisateur ».
homes	Le dossier **homes** contient tous les dossiers accueil de tous les utilisateurs. Il sera automatiquement créé lorsque l'Accueil utilisateur sera activé. Seul l'administrateur système peut avoir accès aux dossiers accueil de tous les utilisateurs et les gérer. Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, voir « Créer le dossier accueil de l'utilisateur ».
NetBackup	Le dossier **NetBackup** est créé automatiquement lorsque le service Sauvegarde réseau est activé. Pour plus d'informations sur la sauvegarde réseau, voir « Sauvegarde réseau ».
usbshare	Le dossier **usbshare[numéro]** est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque USB au port USB du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes USB, voir « Gérer des disques externes ».
esatashare	Le dossier **esatashare** est créé automatiquement lorsque vous connectez un disque eSATA au port eSATA du Synology DiskStation. Pour plus d'informations sur les disques externes eSATA, voir « Gérer des disques externes ».

Créer un dossier partagé

Si vous êtes un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez cliquer sur **Créer** pour créer les dossiers partagés et attribuer des privilèges d'accès aux dossiers.

Supprimer un dossier partagé

Si vous êtes un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez cliquer sur **Supprimer** pour supprimer n'importe lequel des dossiers partagés que vous avez vous-même créé.

Important : La suppression d'un dossier partagé supprime également toutes les données qu'il contient. Si vous avez toujours besoin des données, sauvegardez-les d'abord.

Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé** cliquez sur **Privilèges** et choisissez **Configuration des privilèges** pour autoriser ou refuser l'accès des utilisateurs' ou groupes' aux dossiers partagés.

Remarque :

- Pour définir les privilèges d'accès aux sous-dossiers, vous pouvez utiliser File Station. Voir « Modifier les propriétés des fichiers et des sous-dossiers » pour plus d'informations.
- Lorsque vous rencontrez des conflits de privilèges, la priorité des privilèges est comme suit : **Pas d'accès**>**lecture/écriture**>**lecture seule**.
- Lorsque vous créez un nouveau dossier partagé, si le privilège d'accès d'utilisateurs appartenant au groupe **administrators** au dossier est réglé sur **Pas d'accès**, alors les utilisateursappartenant au groupe **administrators** ne pourront afficher le dossier qu'en sélectionnant **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé**.

Permettre aux clients Linux d'accéder aux dossiers partagés

Sélectionnez un dossier partagé dans la liste des dossiers partagés, cliquez sur **Privilèges** et choisissez **Privilèges NFS** pour attribuer des privilèges NFS.

Explication des termes
Asynchronie : Les serveurs NFS répondront aux requêtes avant que les modifications sur le fichier soient terminées.

Autoriser les utilisateurs ou groupes du domaine à accéder aux dossiers partagés

Si votre DiskStation a rejoint un service d'annuaire comme domaine Windows ou client LDAP, vous pouvez aller à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'annuaire**>**Utilisateur LDAP**, **Groupe LDAP**, **Utilisateurs du domaine** ou **Groupe du domaine** pour configurer et modifier les privilèges de dossier partagé de l'utilisateur ou groupe du domaine/LDAP.

Remarque : En cas de conflits de privilèges, la priorité du privilège sera : Pas d'accès (NA) > Lecture/écriture (RW) > lecture seule (RO).

Chiffrer un dossier partagé

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé** et cliquez sur **Modifier** pour chiffrer votre dossier partagé.[1] Une fois un dossier chiffré, vous pouvez utiliser le menu déroulant **Chiffrement** pour modifier le dossier.

Le chiffrement AES 256 bits peut bloquer toute tentative d'accès non autorisée. Sans la clé de chiffrement, les autres personnes ne pourront pas utiliser les données chiffrées même si elles retirent les disques durs de votre Synology DiskStation et les montent sur leur périphérique.

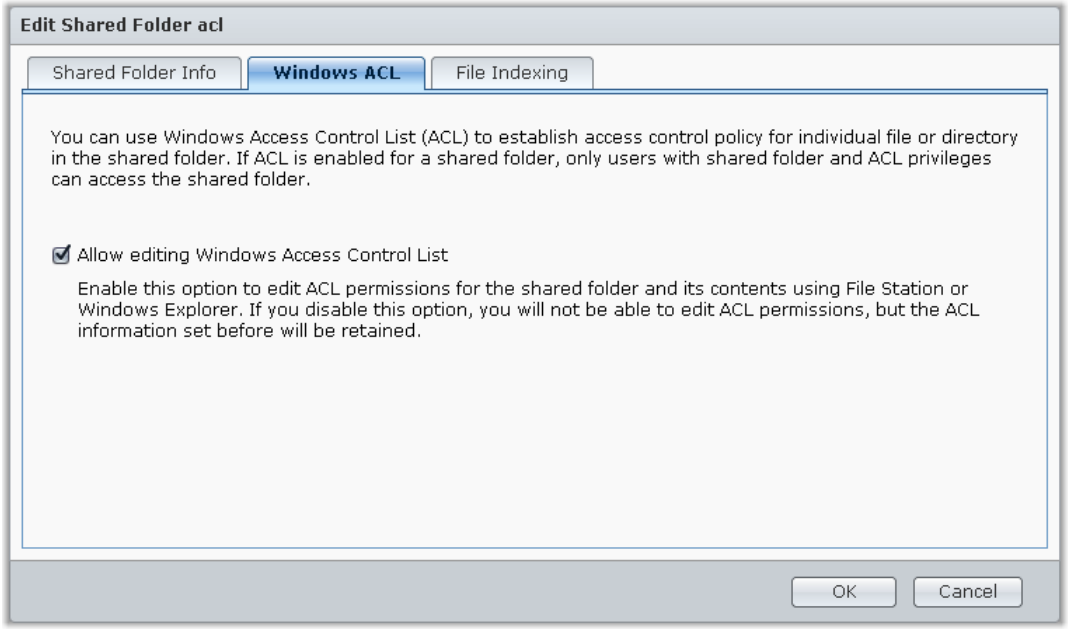
Remarque : Cochez **Montage automatiquement au démarrage** pour monter le dossier chiffré automatiquement au prochain démarrage du Synology DiskStation. Par défaut, le dossier partagé chiffré sera déconnecté automatiquement au démarrage pour des raisons de sécurité.

[1] Le chiffrement du dossier partagé n'est pris en charge que par certains modèles.

Définir des privilèges Windows ACL pour un dossier partagé

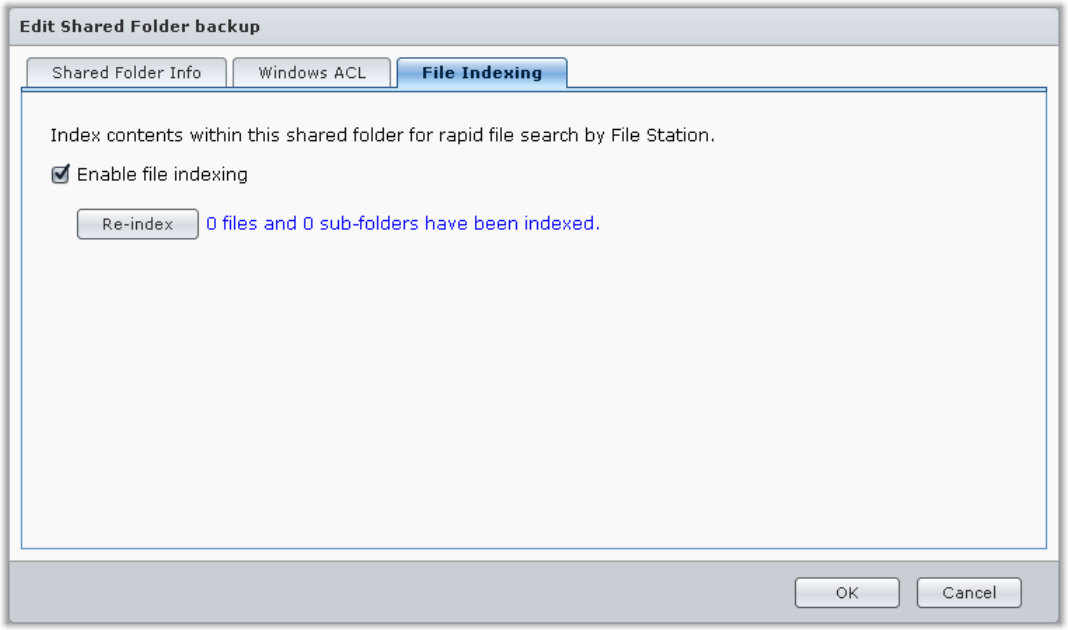
Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé** pour définir les privilèges ACL pour un dossier partagé. La liste de contrôle d'accès Windows (ACL) est une liste de privilèges ou permissions qui déterminent des droits d'accès spécifiques dans un environnement Windows. Elle peut aider l'administrateur à définir des règles de contrôle d'accès pour un fichier ou répertoire individuel, et à donner des droits d'accès pour un utilisateur ou un groupe individuel.

Grâce à la liste de contrôle d'accès Windows, vous pouvez attribuer différents privilèges à des utilisateurs et des domaines locaux dans le système. Les privilèges s'appliquent à toutes les applications relatives aux fichiers, comme FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.



Indexer le contenu des dossiers partagés

L'indexation du contenu d'un dossier partagé peut vous aider à trouver des fichiers ou dossiers plus rapidement pendant la recherche de fichiers.



Remarque : Voir « Rechercher des fichiers ou dossiers » pour plus d'informations sur la recherche de fichiers avec File Station.

Chapitre

8

Accéder aux fichiers n'importe où

Lorsque vous avez configuré des utilisateurs ou des groupes disposant de privilèges d'accès adéquats aux dossiers partagés, ils peuvent partager leurs fichiers avec votre Synology DiskStation n'importe où.

Ce chapitre explique comment accéder aux dossiers partagés du Synology DiskStation sur l'Intranet ou sur Internet. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Accéder aux fichiers sur l'Intranet

Cette section explique comment permettre aux utilisateurs d'utiliser les ordinateurs Windows, Mac ou Linux pour accéder aux dossiers partagés sur le Synology DiskStation sur l'Intranet.

Remarque : Avant d'y accéder, assurez-vous que les protocoles de partage de fichiers correspondants ont été activés sur votre Synology DiskStation. Voir « Activer les protocoles de partage de fichiers sur toutes les plates-formes » pour plus d'informations.

Accéder aux dossiers partagés depuis Windows

Pour accéder aux dossiers partagés depuis Windows, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes.

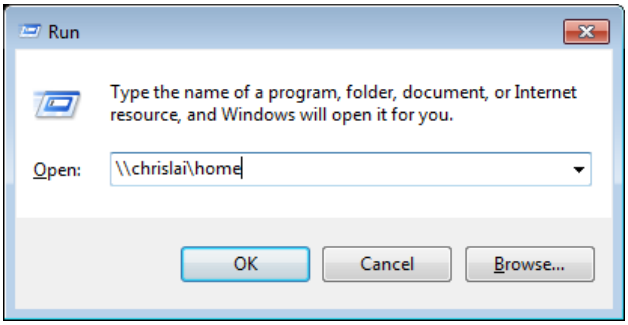
Méthode 1 : Utiliser le Synology Assistant pour mapper les dossiers partagés en tant que lecteurs réseau.

Lancez Synology Assistant et sélectionnez le serveur depuis la liste des serveurs. Cliquez sur **Mapper un lecteur** et suivez les étapes qui s'affichent pour terminer la configuration.

Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez directement accéder au dossier partagé mappé dans l'explorateur Windows.

Méthode 2 : Utiliser la fenêtre Exécuter.

Appuyez sur Windows-R pour ouvrir la fenêtre **Exécuter**. Entrez **\\Nom_du_serveur_Synology\Nom_du_dossier_partagé** dans le champ **Ouvrir**.



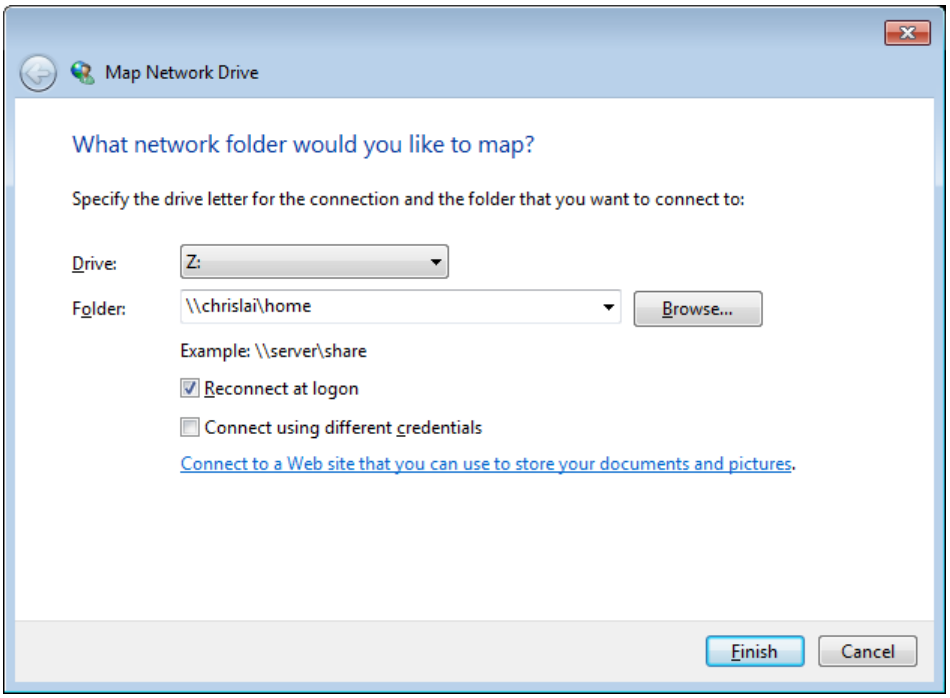
Méthode 3 : Utiliser l'explorateur Windows.

Ouvrez une fenêtre de l'explorateur Windows et sélectionnez **Outils**>**Mapper un lecteur réseau** pour afficher la fenêtre **Mapper un lecteur réseau**. Choisissez un numéro de lecteur dans le menu déroulant **Lecteur**.

Localisez le dossier partagé en employant l'une des méthodes suivantes :

- Entrez **\\Nom_du_serveur_Synology\Nom_du_dossier_partagé** dans le champ **Dossier**.
- Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le dossier partagé, puis cliquez sur **OK**.

Entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe associés à Synology DiskStation Manager et cliquez sur **OK**. Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez directement accéder au dossier partagé mappé dans l'explorateur Windows.

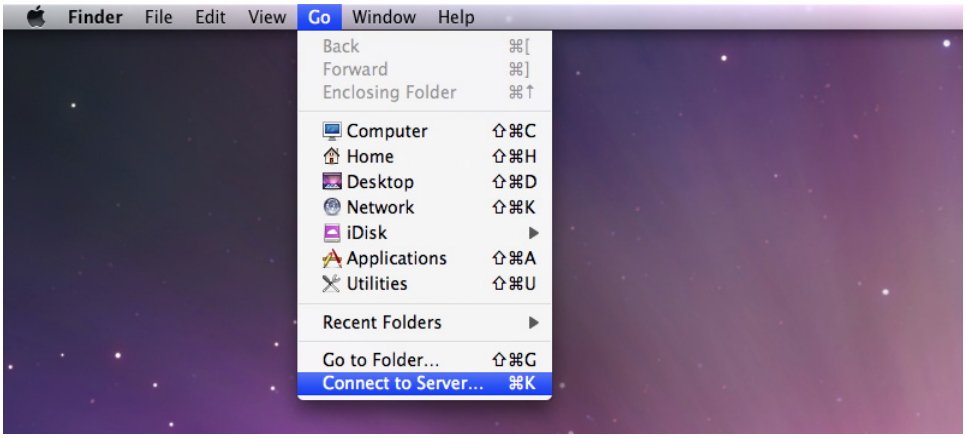


Accéder aux dossiers partagés depuis un Mac

Choisissez **Exécuter**>**Connexion au serveur** dans la barre de menu. Saisissez l'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom du serveur (suivi de **.local**) précédé de **smb://** ou **afp://** dans le champ **Adresse du serveur** puis cliquez sur **Connecter**. (p.ex. **smb://EricaWang.local** ou **afp://192.168.0.2**)

> ***Remarque :*** Pour améliorer les performances, nous vous recommandons de vous connecter aux dossiers partagés via SMB.

Sélectionnez le dossier partagé auquel vous souhaitez accéder. Lorsque l'opération est achevée, vous pouvez accéder au dossier partagé dans la fenêtre Finder.



Accéder aux dossiers partagés depuis Linux

Dans Synology DiskStation Manager, allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Dossier partagé**. Sélectionnez le dossier partagé auquel vous souhaitez accéder, cliquez sur **Privilèges NFS** puistrouvez le chemin d'accès situé en bas de la fenêtre qui s'affiche.

Sur un ordinateur Linux, saisissez le chemin d'accès pour monter les dossiers partagés.

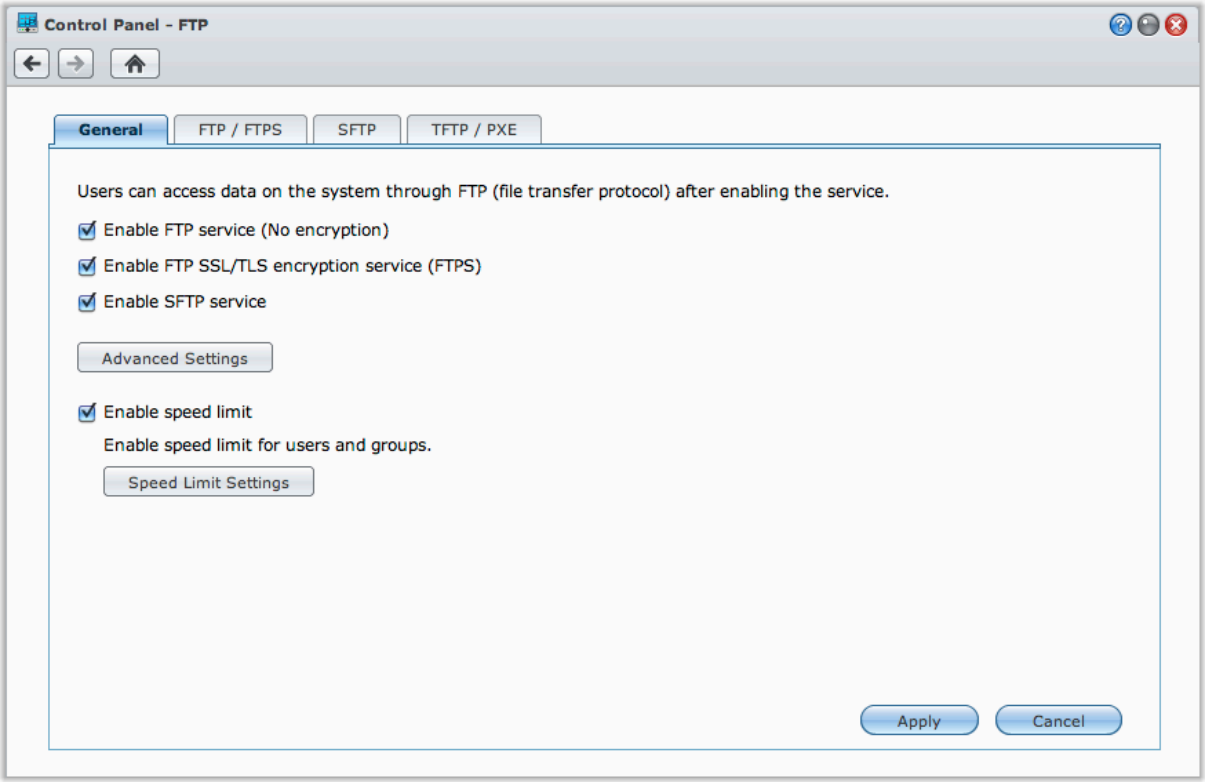
> ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur les privilèges NFS, voir « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés ».

Accéder aux fichiers via FTP

Si votre Synology DiskStation est accessible sur Internet, vous pouvez utiliser une application FTP pour accéder aux dossiers partagés.

Remarque : Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour que le Synology DiskStation soit accessible sur Internet, voir « Chapitre 5 : Accéder à votre DiskStation depuis Internet ».

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**FTP** pour activer le service FTP, autorisant les utilisateurs à charger et à télécharger les données du Synology DiskStation via FTP.



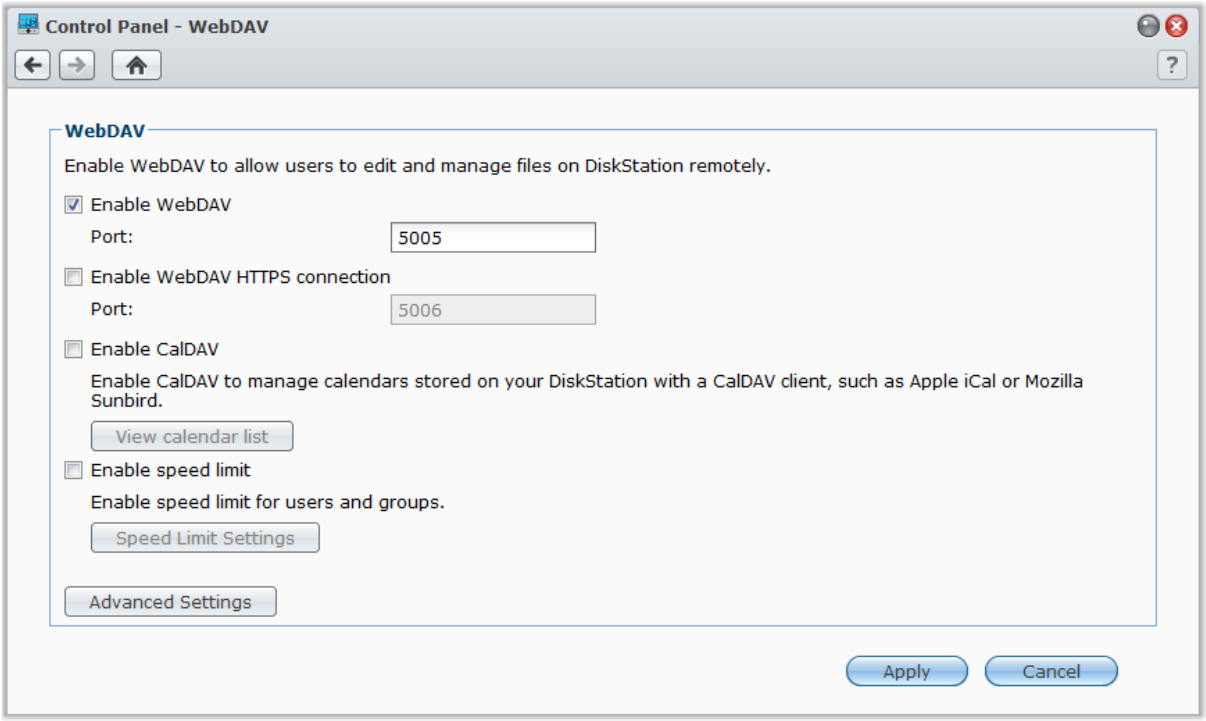
Se connecter au Synology DiskStation à l'aide d'une application FTP

Ouvrez n'importe quelle application FTP sur votre ordinateur et saisissez les informations suivantes pour vous connecter au Synology DiskStation :

- L'adresse IP du Synology DiskStation ou le nom de domaine
- Votre compte utilisateur et votre mot de passe
- Le numéro de port (le numéro par défaut est 21)

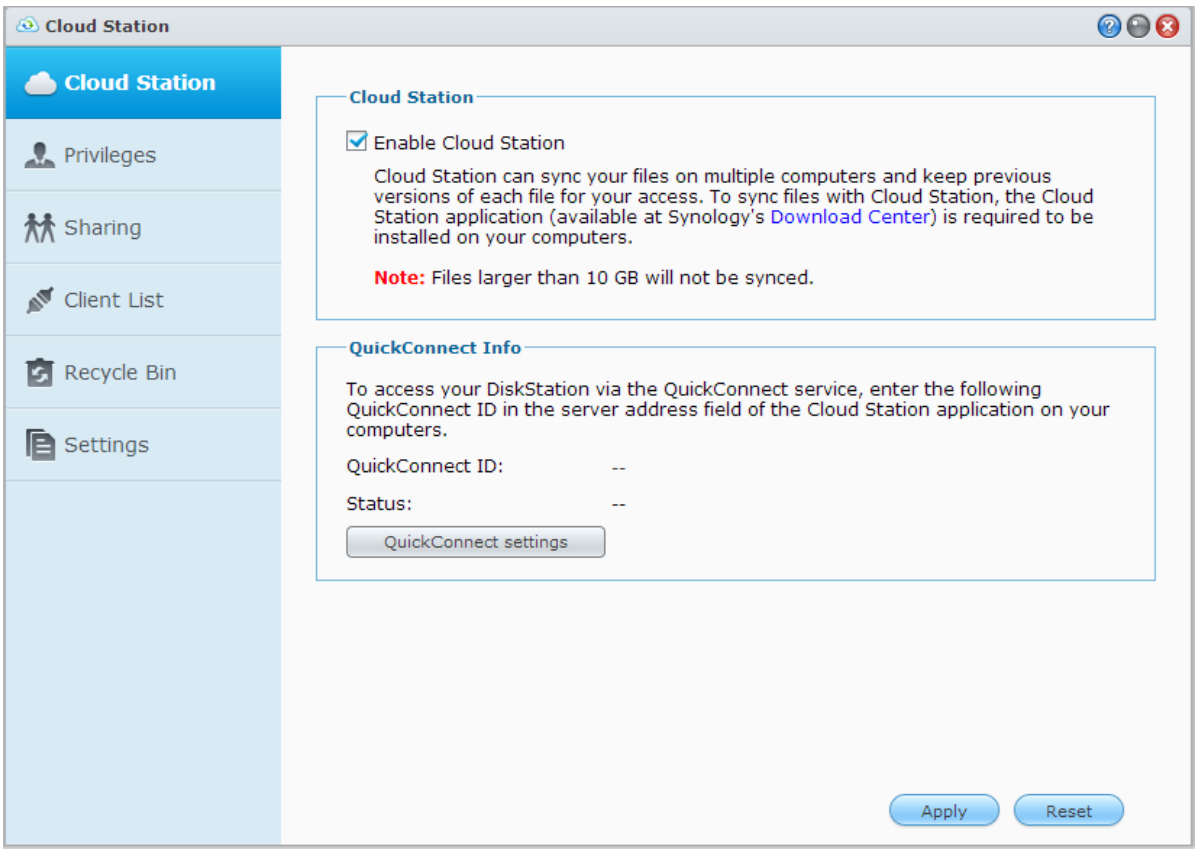
Accéder aux fichiers via WebDAV

En activant WebDAV ou CalDAV (dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**WebDAV**), vous pouvez à distance gérer et modifier les fichiers ou les calendriers stockés sur DiskStation.



Synchroniser les fichiers via Cloud Station

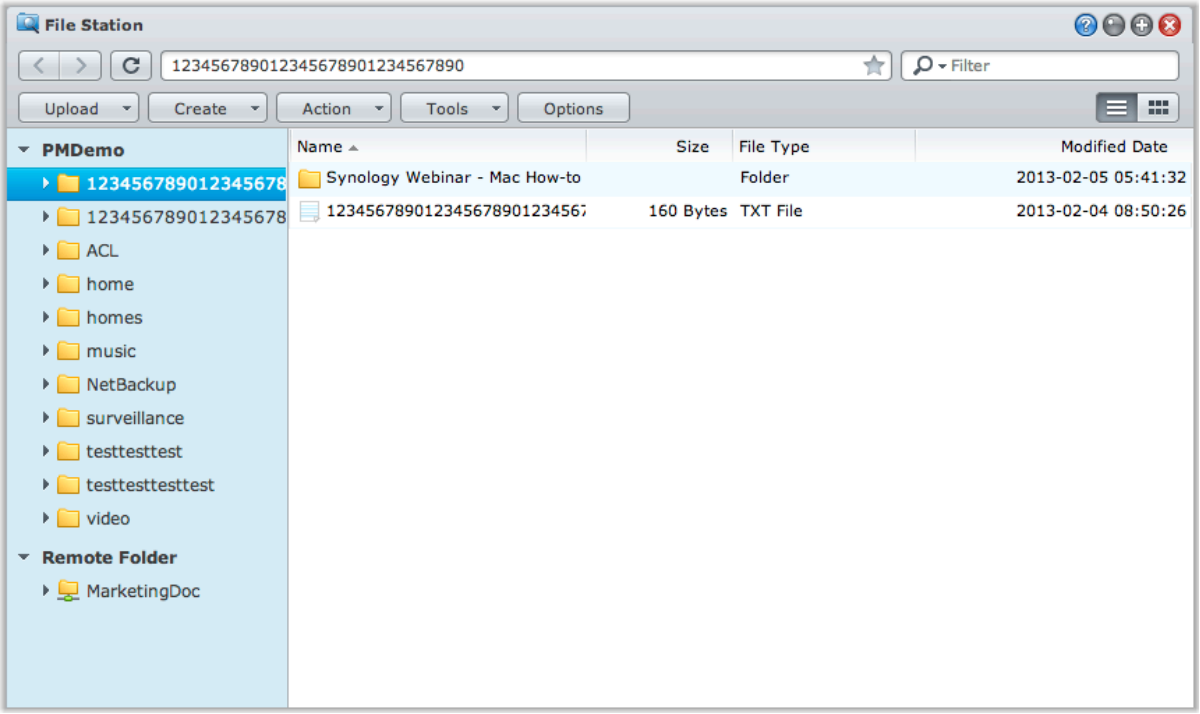
Cloud Station est un service de partage des fichiers qui permet à votre DiskStation de devenir un centre de synchronisation des fichiers entre plusieurs ordinateurs clients. Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Cloud Station.



Remarque :Une application client (Cloud Station pour les ordinateurs clients, disponible au **Centre de téléchargement**) de Synology doit être installée sur les ordinateurs clients avant de synchroniser les fichiers avec le DiskStation.

Accéder aux fichiers via File Station

File Station est l'outil de gestion de DSM, permettant aux utilisateurs de DSM sur Internet d'accéder aux dossiers de DiskStation avec leurs navigateurs Web. En lançant deux File Stations ou plus, vous pouvez gérer toutes vos données DiskStation par glisser-déplacer entre différents File Stations.



Apparence de File Station

Allez à **Menu principal**>**File Station** pour ouvrir une fenêtre **File Station**.

- **Panneau gauche :** Affiche les dossiers et sous-dossiers partagés de votre Synology DiskStation dans la partie supérieure, et les dossiers de votre ordinateur local dans la partie inférieure.
- **Section principale :** affiche le contenu du dossier sélectionné à ce moment-là.
- **Bouton d'aide (coin en haut à droite) :** Cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) pour faire apparaître l'Aide de DSM, où vous pourrez obtenir des conseils utiles sur la manière d'utiliser File Station.
- **Champ de recherche (à côté du bouton Aide) :** Saisissez un mot clé pour filtrer les fichiers ou dossiers dans le dossier actuel.
- **Recherche avancée (flèche vers le bas dessous le bouton Aide) :** Recherchez des résultats plus détaillés.

Gérer les options de File Station

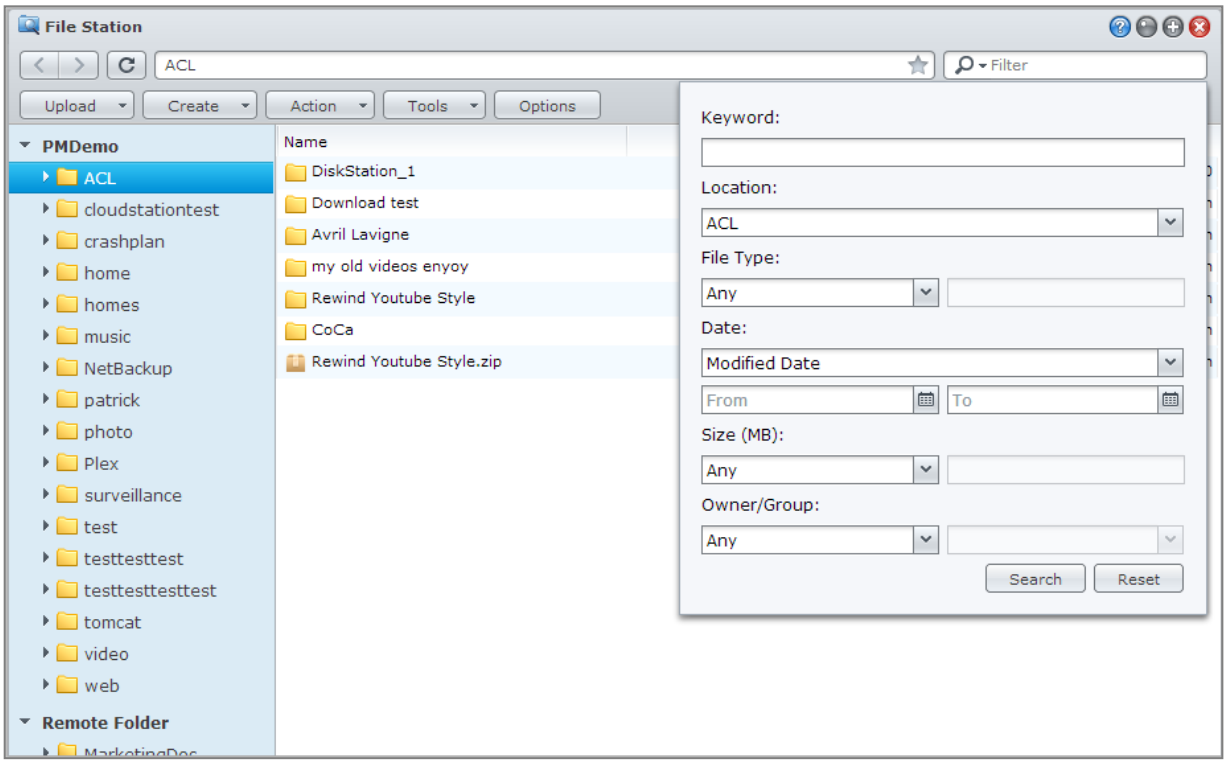
Cliquez sur **Options** pour configurer les paramètres généraux, activer le journal de File Station, monter les dossiers distants ou lecteurs virtuels, déterminer qui peut partager des liens vers les fichiers, et définir une limite de vitesse pour contrôler la bande passante utilisée pour les services de transfert de fichiers de DSM.

Remarque :

- Pour plus d'informations sur l'accès aux dossiers distants ou aux lecteurs virtuels, voir « Monter les dossiers distants ou les lecteurs virtuels ».
- Pour plus d'informations sur les liens partagés, voir « Partager les liens de fichier ».

Rechercher des fichiers ou dossiers

Vous pouvez saisir des mots clés dans le champ **Filtre** dans le coin supérieur droit de File Station pour filtrer les fichiers ou les dossiers dans le dossier actuel. De plus, vous pouvez également effectuer une recherche avancées dans le panneau **Recherche avancée** pour des résultats plus détaillés.



> ***Remarque :*** Pour un résultat de recherche plus rapide, il est recommandé d'indexer le contenu du dossier partagé. Voir « Indexer le contenu des dossiers partagés » pour plus d'informations.

Mettre en marche File Station

Avec le menu **Action**, le clic droit et le glisser-déposer, vous pouvez facilement télécharger, transférer, copier, déplacer, renommer, supprimer, extraire et compresser des dossiers ou fichiers et bien plus.

Modifier les propriétés des fichiers et des sous-dossiers

Vous pouvez modifier les privilèges d'accès aux fichiers et aux sous-dossiers (c'est-à-dire les fichiers et leurs sous-dossiers dans un dossier partagé), copier les liens de téléchargement et ouvrir le fichier dans une nouvelle fenêtre du navigateur dans la fenêtre **Propriétés**. Sélectionnez les fichiers et les dossiers pour lesquels vous souhaitez définir les privilèges d'accès. Cliquez-droit sur un des fichiers ou dossiers, ou choisissez le menu **Action**, puis choisissez **Propriétés**.

> ***Remarque :***
>
> - Pour définir les privilèges d'accès aux dossiers partagés, voir « Autoriser les utilisateurs ou groupes à accéder aux dossiers partagés » pour plus d'informations.
> - Vous n'êtes pas autorisé à modifier les privilèges d'accès aux fichiers et sous-dossiers dans le dossier partagé **photo**. Pour définir les privilèges d'accès aux albums photos pour les utilisateurs de Photo Station,ouvrez Photo Station, allez à la page **Paramètres**, et cliquez sur l'onglet **Aide** pour plus d'informations.
> - Avec File Station, vous ne pouvez effectuer que le chargement des fichiers ou dossiers sur votre ordinateur. Tous les paramètres d'actions et de propriétés de File Station sont uniquement disponibles pour les fichiers et dossiers du Synology DiskStation.

Partager les liens de fichier

Avec File Station, vous pouvez générer des URL pour les fichiers DiskStation, qui pourraient être utilisés sans identifiants d'utilisateur de DSM pour télécharger les fichiers partagés. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station**>**Partager les liens de fichier**.

Monter les dossiers distants ou les lecteurs virtuels

File Station vous permet de monter des dossiers distants pour accéder au contenu partagé par les ordinateurs du réseau ou d'autres DiskStations, ou des lecteurs virtuels pour accéder au contenu dans les images disque. De cette manière, vous pouvez naviguer facilement dans toutes les ressources du réseau disponibles ou dans les images disque avec File Station. Pour plus d'informations sur les dossiers distants ou les lecteurs virtuels, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis choisissez **File Station**>**Monter les dossiers distants** ou **Monter les lecteurs virtuels**.

Éditer les informations musicales

Avec l'éditeur d'informations musicales de File Station, vous pouvez afficher ou éditer les informations des fichiers musicaux. Faites simplement un clic droit sur les fichiers musicaux et choisissez **Éditer les informations musicales**.

Visionner des documents, photos ou vidéos

Avec File Station, vous pouvez visionner des documents, photos ou vidéos. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station**>**Lire et déplacer les fichiers**>**Visionner des documents, photos ou vidéos**.

Éditer des photos

Avec File Station, vous pouvez éditer des photos à l'aide des éditeurs en ligne, comme Pixlr Editor ou Pixlr Express. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **File Station**>**Lire et déplacer les fichiers**>**Éditer des photos**.

Chapitre

9

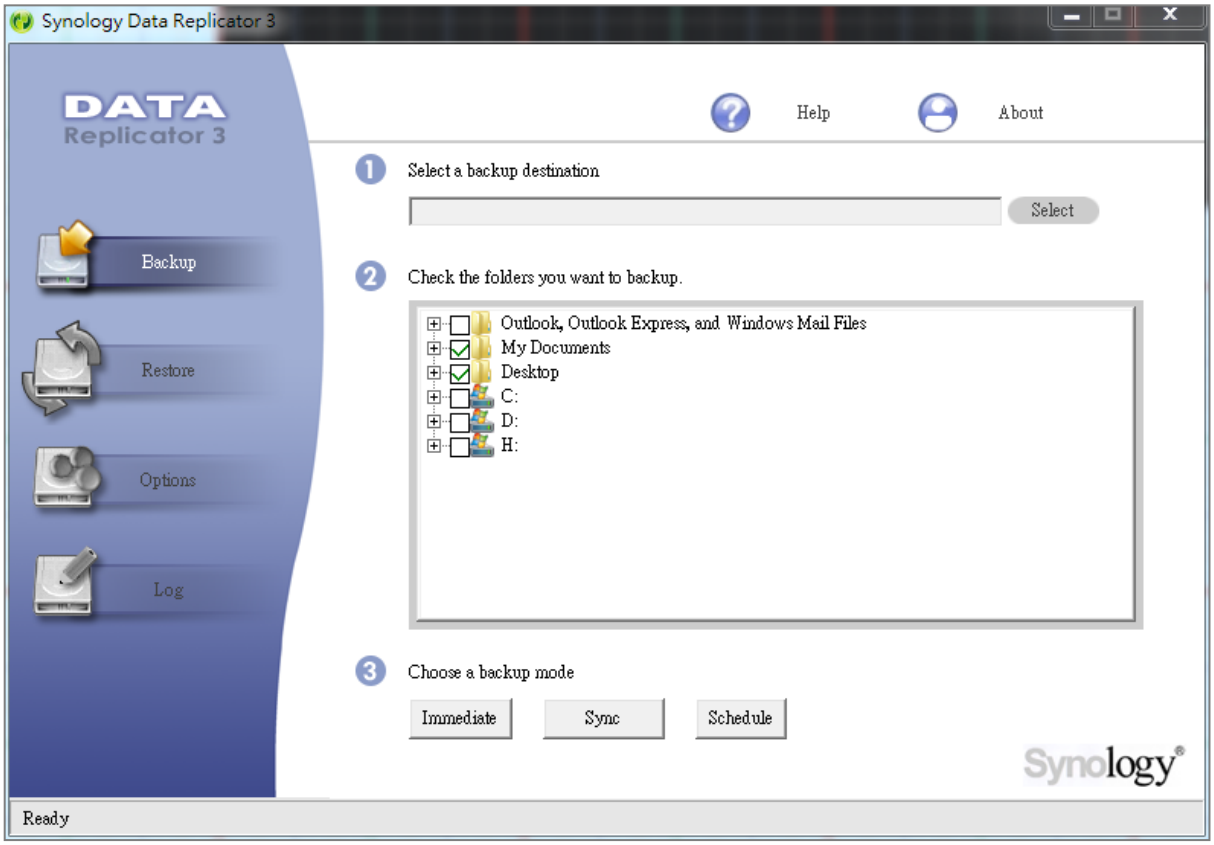
Sauvegarder des données

Synology offre des solutions de sauvegarde complètes pour votre ordinateur et votre Synology DiskStation, vous permettant de sauvegarder les données de votre ordinateur sur le Synology DiskStation. Si vous êtes un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, vous pouvez également sauvegarder les données du DiskStation avec une sauvegarde locale ou en réseau ou synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations. Le bouton Copy créatif simplifie la sauvegarde de périphérique de stockage externe en la réduisant à une simple touche. La prise en charge du service de sauvegarde Amazon S3 et de l'innovant package Time Backup vous offrent d'autres choix de sauvegarde réseau.

Ce chapitre explique comment les différentes solutions de sauvegarde de DSM peuvent aider à protéger vos données. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Sauvegarder les données de l'ordinateur

Data Replicator 3 conçu par Synology vous permet de sauvegarder les données d'un ordinateur Windows sur le Synology DiskStation. Si vous utilisez un Mac ou Linux, votre Synology DiskStation peut aussi leur servir de destination de sauvegarde.



Utiliser Data Replicator pour Windows

Le programme d'installation de Synology Data Replicator est disponible sur le disque d'installation et dans le centre de téléchargement de Synology sur : **http://www.synology.com/support/download.php**

Que peut faire Data Replicator ?

- Surveiller des dossiers spécifiques sur votre ordinateur Windows et effectuer des sauvegardes en temps réel lorsque le contenu d'un dossier surveillé est modifié.
- Ajuster les versions sauvegardées et les points de restauration.
- Restaurer les données de sauvegarde de Synology DiskStation sur votre ordinateur Windows selon vos besoins.

Important :

- Votre ordinateur et votre Synology DiskStation doivent utiliser le même encodage. Voir « Langue » pour plus d'informations.
- Synology Data Replicator 3 est la nouvelle génération de Synology Data Replicator. Il ne peut restaurer que les données du Synology DiskStation qui ont été sauvegardées après que Data Replicator 3 ait été installé. Si les utilisateurs ont sauvegardé des données sur le Synology DiskStation à l'aide de Synology Data Replicator, nous vous recommandons de restaurer préalablement les données du Synology sur l'ordinateur avant d'utiliser Synology Data Replicator 3.

Configuration requise pour Data Replicator :

- **Espace libre disque dur :** 5 Mo
- **Système d'exploitation :** Windows 2000 ou version ultérieure
- **Résolution d'écran optimale :** 1024 x 768 ou ultérieure
- **Environnement réseau :** Le réseau Microsoft par les protocoles TCP/IP est activé et dispose d'une connexion réseau avec le Synology DiskStation

Pour installer Data Replicator :

1. Insérez le disque d'installation dans le lecteur optique de votre ordinateur.
2. Cliquez sur **Data Replicator 3**, puis suivez les instructions qui s'affichent pour terminer l'installation.

Pour utiliser Data Replicator :

Pour de plus amples instructions sur la méthode d'utilisation de Data Replicator, consultez l'aide en cliquant sur le bouton **Aide**.

Utiliser Time Machine pour Mac

Synology DiskStation assure une excellente compatibilité de sauvegarde avec Apple Time Machine. Les utilisateurs Mac peuvent sans aucun problème sauvegarder leurs données du dossier partagé du Synology DiskStation. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Win/Mac/NFS** et cochez **Activer le service de fichiers Mac**, et choisissez un dossier partagé dans le menu déroulant **Time Machine**. Le dossier partagé choisi deviendra la destination de sauvegarde de Time Machine.

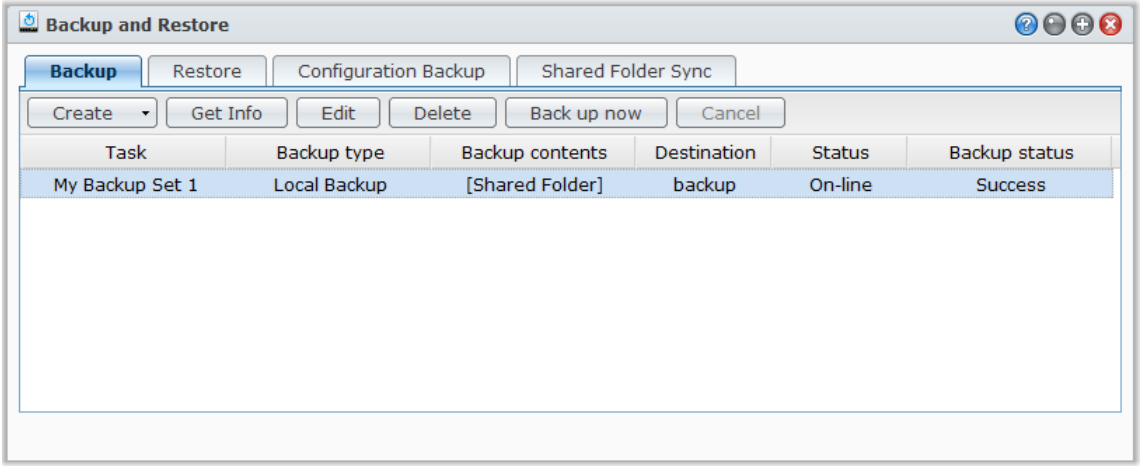
Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation de Time Machine, consultez l'aide sur votre ordinateur Mac.

Utiliser rsync pour Linux

Vous pouvez utiliser rsync pour sauvegarder les données Linux sur le Synology DiskStation.

Sauvegardez les données ou iSCSI LUN sur le Synology DiskStation

Mise à part la sauvegarde de données de l'ordinateur sur le Synology DiskStation, les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent également sauvegarder les données ou iSCSI LUN sur le DiskStation.



Méthodes de sauvegarde des données sur le Synology DiskStation

La sauvegarde locale et la sauvegarde réseau sont deux moyens permettant de sauvegarder des données ou iSCSI LUN sur votre Synology DiskStation. En outre, Synology DiskStation prend aussi en charge la sauvegarde Amazon S3, ce qui vous permet de sauvegarder des données sur le serveur Amazon S3. Allez à **Menu principal**>**Sauvegarder et restaurer**>**Créer** pour profiter des méthodes de sauvegarde suivantes. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Sauvegarde locale

La sauvegarde locale permet de sauvegarder les données depuis Synology DiskStation sur un dossier système partagé ou un disque externe via une interface USB ou eSATA. Les sauvegardes seront enregistrées dans un sous-dossier appelé « LocalBackup » dans le dossier partagé de la destination.

Remarque : Vous devrez peut-être formater le disque externe avant d'effectuer une sauvegarde locale du disque pour la première fois.

Sauvegarde réseau

La sauvegarde réseau permet de sauvegarder des données depuis Synology DiskStation sur un autre serveur Synology ou un serveur compatible rsync. Il existe deux modes disponibles pour la sauvegarde réseau : **non chiffré** et **chiffré**. Le mode chiffré offre une plus grande sécurité, tandis que le mode non chiffré offre davantage de performances. Pour garantir une sauvegarde efficace, il est conseillé de choisir une sauvegarde chiffrée pour les fichiers importants.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'activation du Service de sauvegarde réseau pour sauvegarder votre DiskStation data, sélectionnez **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Sauvegarde réseau**, et cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Sauvegarde Amazon S3

La sauvegarde Amazon S3 permet de sauvegarder des données du Synology DiskStation sur un serveur Amazon S3. Une fois la tâche de sauvegarde Amazon S3 effectuée, un seul fichier de sauvegarde sera stocké dans un **Bucket** sur le serveur Amazon S3, identifié par une **Valeur Set KEY** commençant par **Nom du serveur source_adresse MAC**, et se terminant par le chemin d'accès complet de ce fichier.

Avec la sauvegarde Amazon S3, sauvegarder sur Amazon S3 RRS (stockage de redondance réduite) est également pris en charge.

Remarque :

- Il existe également des modes cryptés et non cryptés pour la sauvegarde Amazon S3.
- Des frais seront facturés pour l'utilisation du service Sauvegarde Amazon S3.
- Pour plus d'informations sur la sauvegarde des données de votre DiskStation data, sélectionnez **Menu principal**>**Sauvegarder et restaurer** et cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite.

Effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation

Allez à **Menu principal**>**Sauvegarder et restaurer** pour effectuer des tâches de sauvegarde sur le Synology DiskStation.

Avant de commencer, procédez comme suit :

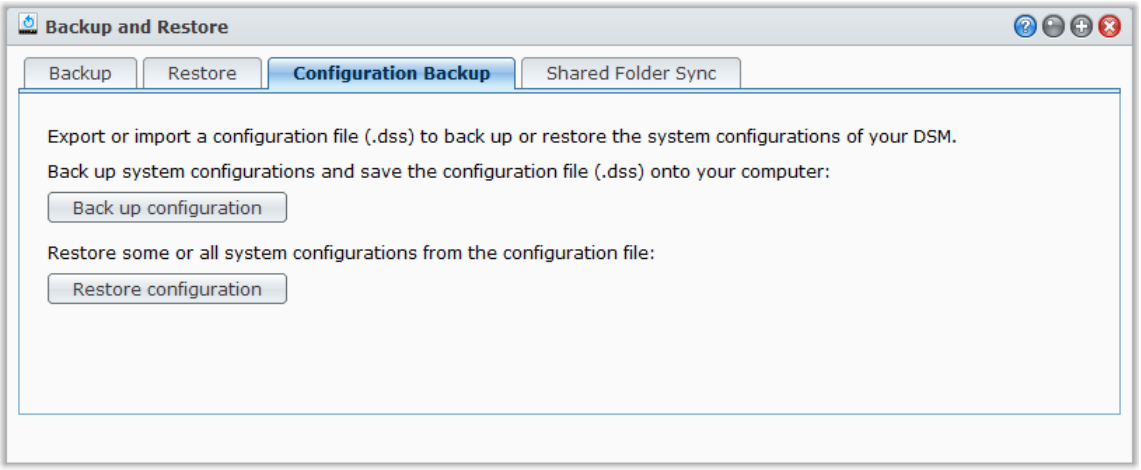
- **Pour la sauvegarde réseau sur un autre Synology DiskStation :** Connectez-vous au DSM du Synology DiskStation cible, puis allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Sauvegarde réseau**>**Sauvegarde réseau**.Assurez-vous que **Activer le service de sauvegarde réseau** est coché et que **Utiliser la configuration rsync personnalisée** est désélectionné pour que le DiskStation cible soit disponible pour la sauvegarde.
- **Pour la sauvegarde locale sur des disques externes :** Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Périphériques externes** et cliquez sur **Formater** pour formater le disque externe.

Pour effectuer une sauvegarde ou une restauration des données ou des LUN :

Pour des instructions détaillées, cliquez sur le bouton **Aide** dans le coin supérieur droit, puis allez à **Sauvegarder et restaurer**>**Sauvegarder**.

Sauvegarder et restaurer les configurations système

Allez à **Menu principal**>**Sauvegarder et restaurer**>**Sauvegarde de configuration** pour sauvegarder et restaurer les configurations système de votre Synology DiskStation. Vous pouvez sauvegarder les configurations système dans un fichier de configuration (.dss), puis restaurer les configurations à une date ultérieure.



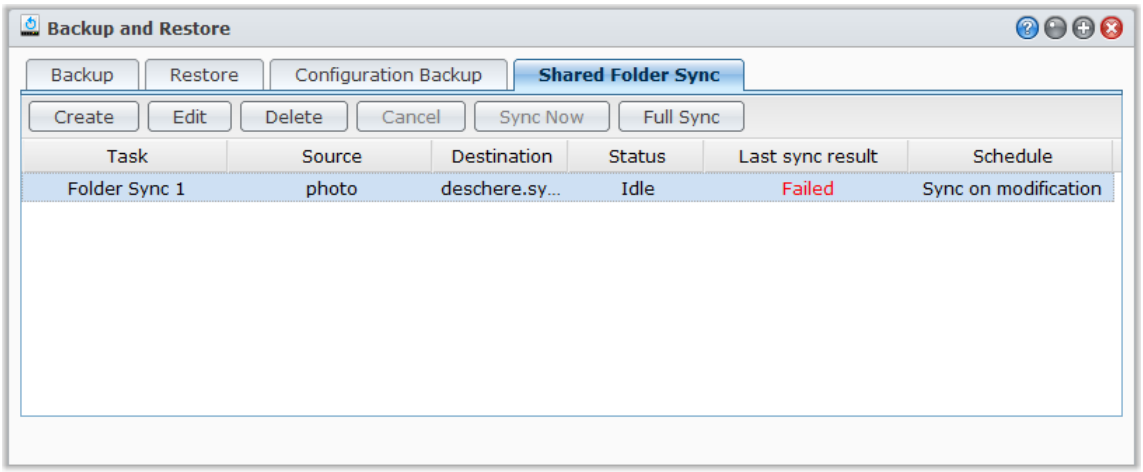
Plus d'informations

Les configurations qui seront sauvegardées comprendront ce qui suit :

- Utilisateurs, groupes et dossiers partagés
- Groupe de travail, Domaine et LDAP
- Services de partage de fichiers (comme Service de fichiers Windows, Service de fichiers Mac, Service NFS, FTP et WebDAV),
- Services Web
- Services de sauvegarde en réseau (comme le service Sauvegarde en réseau (ou Rsync), le service Synchro du dossier partagé et le service Time Backup)
- Autre services (comme Accueil utilisateur et Force du mot de passe)

Synchroniser le contenu des dossiers partagés entre DiskStations

Synchro du dossier partagé vous permet de synchroniser les dossiers partagés depuis un DiskStation source (ou « client ») vers un DiskStation destination (ou « serveur ») sur le réseau. Les tâches de sauvegarde de Synchro du dossier partagé peuvent être affichées en allant à **Menu principal**>**Sauvegarder et restaurer**>**Synchro du dossier partagé**. Pour des instructions détaillées sur comment activer la Synchro du dossier partagé, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

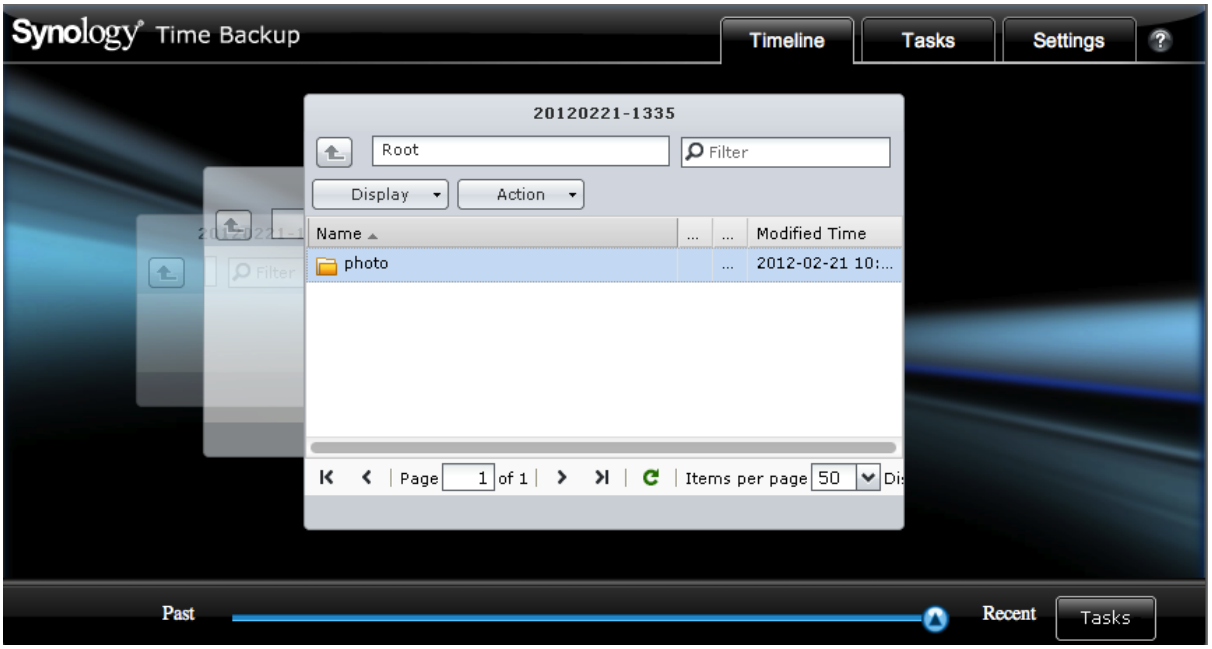


Sauvegarder les données du DiskStation avec Time Backup

Synology Time Backup est un moyen flexible et rapide de sauvegarder et de restaurer les dossiers partagés sur votre DiskStation. Vous pouvez sauvegarder les données localement sur un autre volume ou sur un disque dur externe. Vous pouvez définir plusieurs **tâches** et créer plus d'une **version** pour chaque tâche.

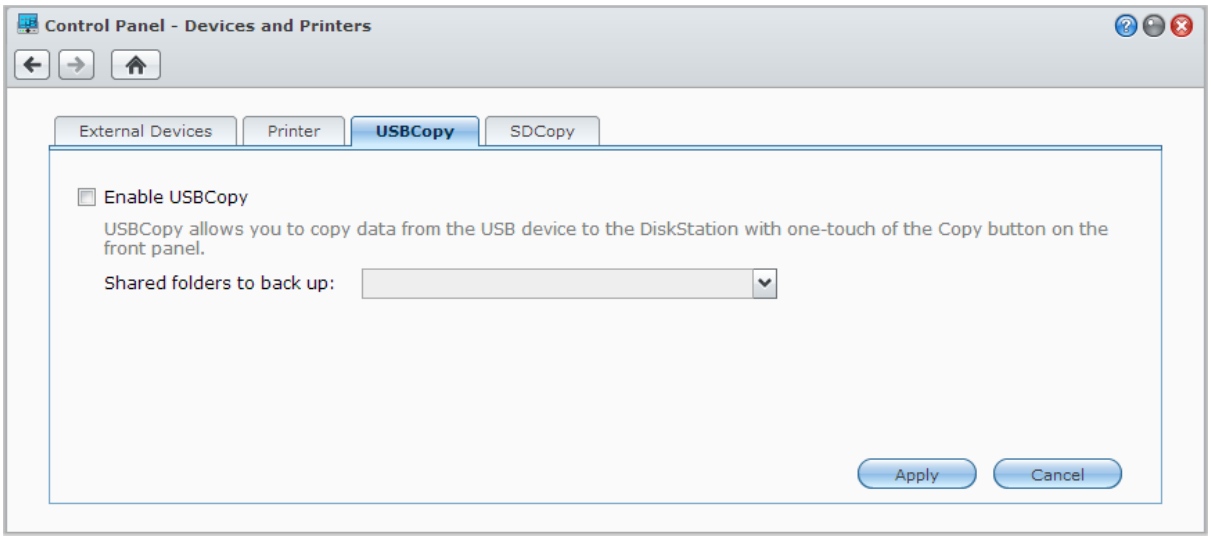
Time Backup embarque la fonction des instantanés. Lorsque vous créez une version, le système prend un **instantané** et capture l'état des données au moment défini. Le système créera une entrée de version en quelques secondes. Vous pouvez accéder à la version nouvellement créée et modifier les fichiers que vous venez de sauvegarder en un instant.

Time Backup peut être installé en allant à **Menu principal**>**Centre de paquets**.



Sauvegarder des données sur un périphérique USB ou une carte SD

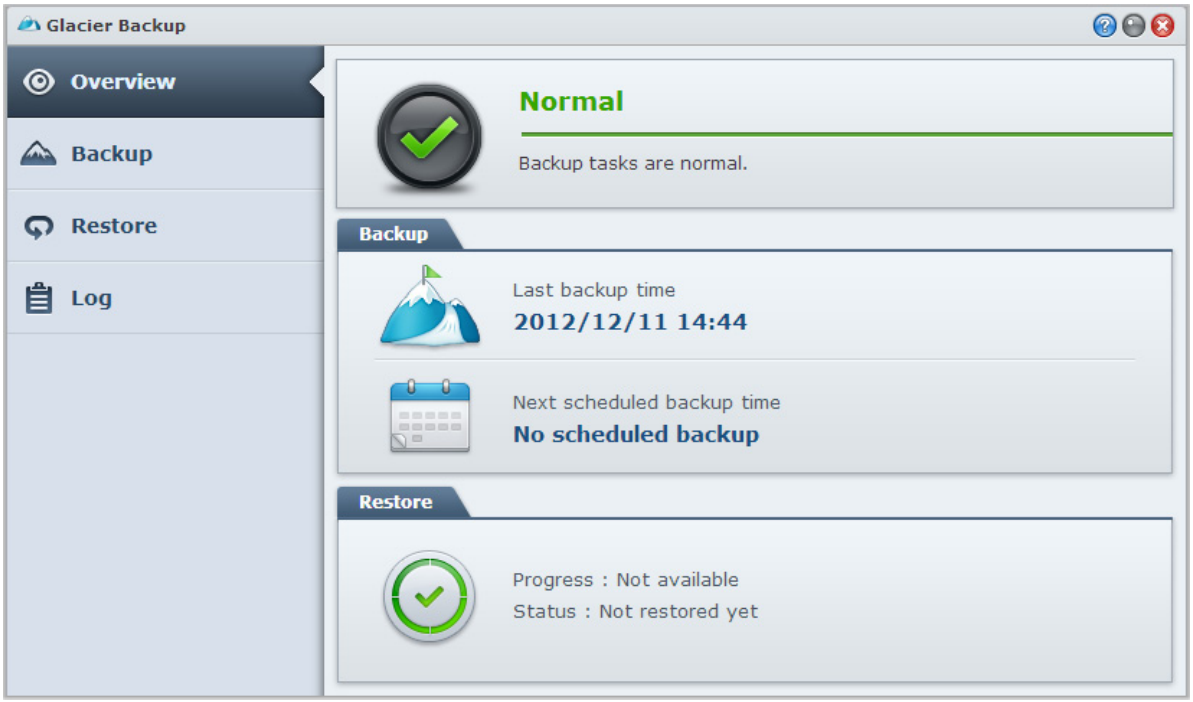
Vous pouvez aller à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Périphériques et imprimantes** pour spécifier le dossier partagé à utiliser avec USBCopy ou SDCopy, puis utilisez le bouton **Copy** sur le panneau avant de votre DiskStation pour copier des données depuis un périphérique USB ou une carte SD vers le dossier partagé.[1]



Sauvegarder les données sur Amazon Glacier

Glacier Backup de Synology est un outil de gestion de sauvegarde qui facilite la sauvegarde des données sur le DiskStation à Amazon Glacier, un service de stockage sur le cloud, qui fournit un accès sécurisé et durable de stockage de données à des coûts extrêmement bas. En sauvegardant les fichiers sur votre compte Amazon Glacier, Glacier Backup permet d'économiser de l'espace sur votre DiskStation et fournit un plan d'urgence pour éviter la perte de données.

Glacier Backup peut être installé en allant à **Menu principal**>**Centre de paquets**. Pour des instructions plus détaillées sur Glacier Backup, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



[1] USBCopy et SDCopy ne sont pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Chapitre

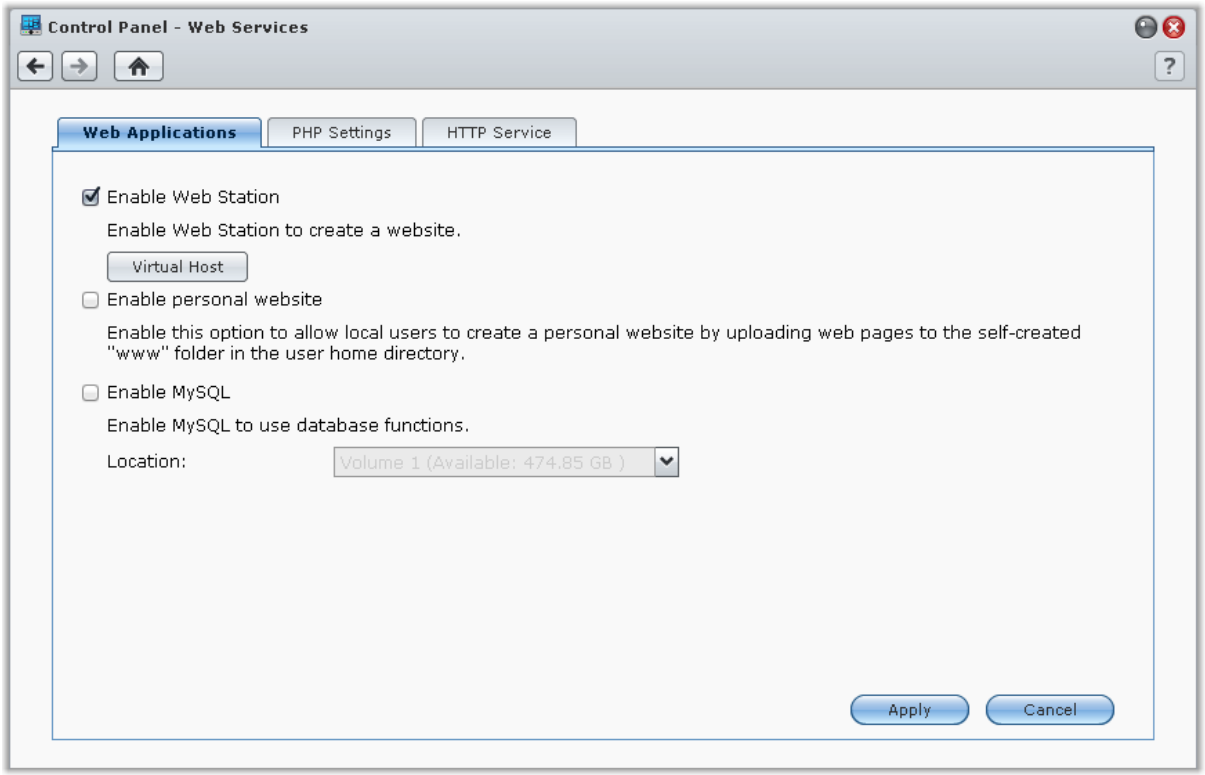
10

Hébergement de sites Web, serveur de messagerie et serveur d'impression

Synology DiskStation est conçu pour les petites et moyennes entreprises (PME) et permet de configurer des serveurs Web, de messagerie ou d'impression sur un seul Synology DiskStation sans dépenses supplémentaires. Ce chapitre fournit les informations de base sur ces fonctions. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Utiliser Web Station pour héberger des sites Web

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Services web** pour configurer votre site Web avec Web Station, qui intègre nativement la prise en charge de PHP et MySQL. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Activer Web Station

Avec la fonctionnalité Web Station, vous pouvez créer un site Web avec des pages Web sur Synology DiskStation.Avec la prise en charge intégrée de PHP et MySQL, vous pouvez créer un site Web dynamique géré par une base de données pour votre entreprise. Il y a également divers paquets tiers telles que la gestion du contenu, la gestion de la relation client et le système de e-commerce dans le Centre de paquets, que vous pouvez donc installer en quelques clics. Le dossier partagé par défaut « web » stockera les fichiers de pages Web pour votre site Web.

Activer l'Hôte virtuel pour les sites Web

Vous pouvez héberger plusieurs sites Web sur un seul serveur avec la fonction d'hôte virtuel. Chaque site Web possède un numéro de port ou un nom d'hôte différent.

Activer un site Web personnel

La fonction site Web personnel est un moyen pratique de permettre aux utilisateurs de Synology DiskStation d'héberger leurs propres sites Web personnels. Chaque utilisateur local, utilisateur du domaine ou utilisateur LDAP aura son adresse de site Web unique.

Activer MySQL

Vous pouvez activer MySQL pour utiliser les fonctions de base de données MySQL pour votre site Web. Une fois MySQL activé, vous pouvez installer le package **phyMyAdmin** disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology pour gérer la base de données MySQL.

Gérer les paramètres PHP

Après avoir activé Web Station, vous pouvez cliquer sur l'onglet **Paramètres PHP** pour configurer les paramètres PHP. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Plus d'informations

Installer des applications particulières

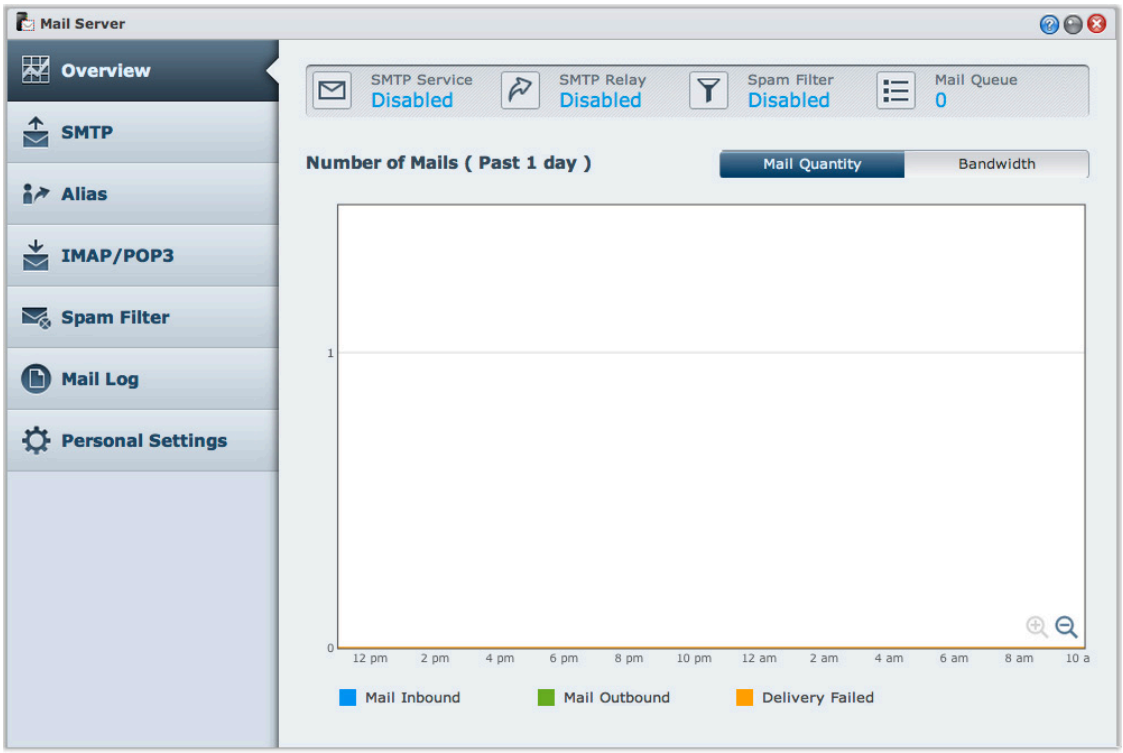
- Après avoir fini la configuration de votre environnement Web, vous pouvez installer des applications pour améliorer les fonctionnalités de votre site Web à l'aide de plusieurs des applications open source.
- Pour obtenir la liste des applications testées comme étant compatibles avec Synology DiskStation, visitez **http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404**. Pour télécharger des liens et des instructions d'installation de ces applications, visitez leurs sites Web officiels.

Modifier les options du service HTTP

Cliquez sur l'onglet **Service HTTP** dans **Panneau de configuration**>**Services web**. Vous pouvez ajouter un port supplémentaire en plus du port 80 pour l'utilisation de Photo Station et de Web Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Héberger un serveur de messagerie

Vous pouvez transformer votre Synology DiskStation en serveur de messagerie, permettant aux utilisateurs de Synology DiskStation de recevoir et d'envoyer des courriers électroniques en utilisant leurs programmes clients de messagerie.



Avant de commencer

Enregistrez un nom de domaine pour votre IP ou demandez un nom d'hôte DDNS.

> ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un compte DDNS pour le Synology DiskStation, voir « Enregistrer un nom d'hôte DDNS pour votre Synology DiskStation ».

- Lorsque vous demandez un nom de domaine ou un nom de domaine dynamique, veuillez remplir l'enregistrement MX (Mail eXchanger) du domaine de courrier avec votre serveur de messagerie (c'est-à-dire le FQDN du Synology DiskStation).

  Par exemple, si le serveur de messagerie est **mail.synology.com**, alors remplissez l'enregistrement MX par **mail.synology.com**.

- Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Utilisateur** et activez **Accueil utilisateur** pour permettre aux utilisateurs de stocker leurs messages électroniques dans leurs dossiers personnels (home). Sinon, ils ne pourront ni envoyer, ni recevoir des courriers.

  > ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur l'Accueil utilisateur, voir « Créer le dossier accueil de l'utilisateur ».

Confirmer les paramètres de transmission de port :

Vous devez vous référer le tableau ci-dessous pour configurer la transmission de port si NAT est requis.

Protocoles	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Remarque	IMAPS : IMAP sur SSL/TLS POP3S : POP3 sur SSL/TLS				

Configurer le serveur de messagerie

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Mail Server. Pour des instructions plus détaillées sur Mail Server, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Mail Station pour activer le service Webmail

Avec le paquet Mail Station installé et exécuté, les utilisateurs DiskStation peuvent envoyer et recevoir des courriers via le service Webmail de DSM.

Pour installer et exécuter Mail Station :

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer et exécuter le paquet Mail Station.

> ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur l'installation des paquets pour Synology DiskStation Manager, voir « Chapitre 11 : Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets ».

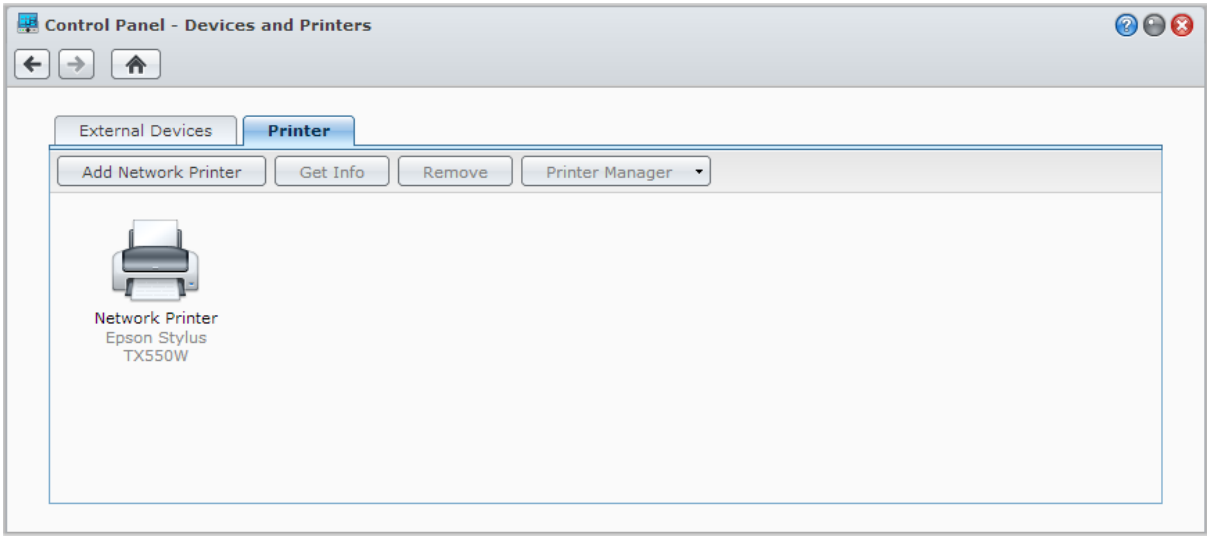
Pour connecter à Mail Station :

Saisissez l'adresse Web suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Web, puis appuyez sur « Entrer » sur votre clavier : **http://Synology_Server_IP_Address/mail/**

> ***Remarque :*** Pour plus d'informations sur l'utilisation du service Webmail, consultez le **Guide de l'utilisateur de Mail Station 2** depuis le centre de téléchargement de Synology sur : **http://www.synology.com/support/download.php**

Définir le Synology DiskStation en tant que serveur d'impression

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Périphériques et imprimantes**>**Imprimante** pour définir DiskStation comme serveur d'impression sur votre réseau local, permettant aux ordinateurs clients ou appareils mobiles d'accéder à des imprimantes connectées à DiskStation. Le DiskStation peut se connecter aux imprimantes USB ou imprimantes réseau. De plus, la prise en charge d'AirPrint vous permet d'imprimer depuis un appareil iOS et la prise en charge de Google Cloud Print vous permet d'imprimer en utilisant les produits et services Google.[1] Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Remarque : Un DiskStation peut être connecté jusqu'à 2 imprimantes USB.

Configurer l'ordinateur pour accéder au serveur d'impression

Une fois le serveur d'impression configuré sur votre DiskStation, le client Windows, Mac et Linux dans le réseau local peut se connecter au serveur d'impression et accéder à son service Imprimer/Numériser/Faxer.

Accéder au serveur d'impression avec les appareils iOS

Si vous avez activé la prise en charge d'AirPrint par DSM, tout appareil iOS sous iOS 4.2 ou version plus récente peuvent imprimer sur l'imprimante connectée à votre DiskStation[1]

[1] Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur **www.synology.com**.

Chapitre

11

Découvrez diverses applications avec le Centre de paquets

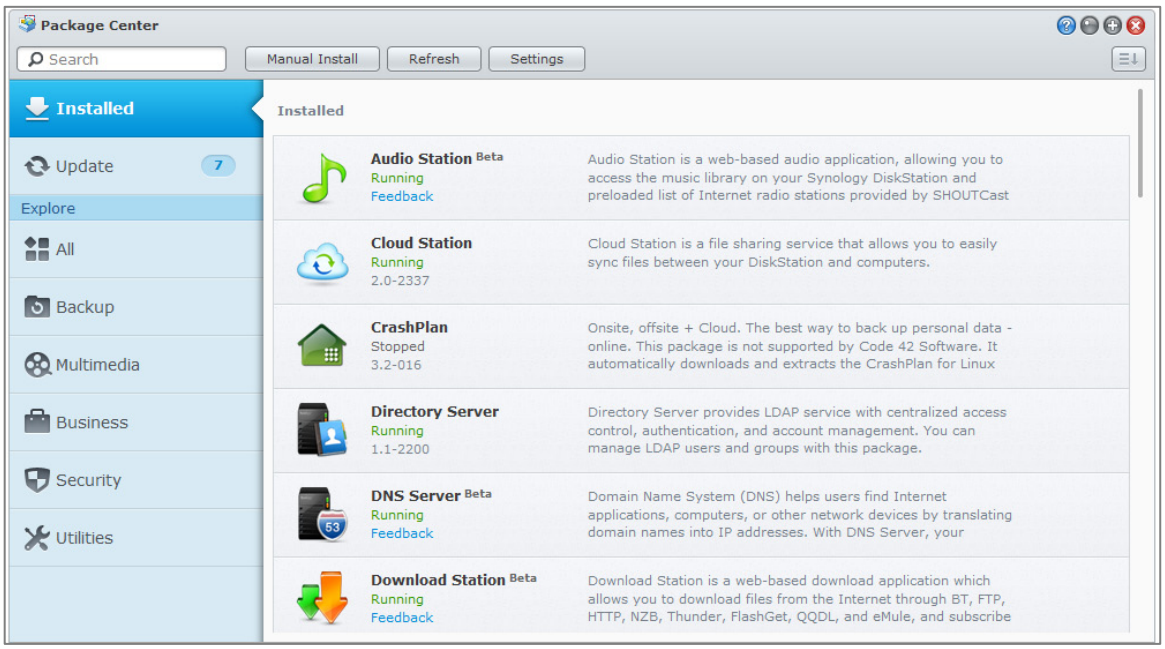
Synology a intégré des applications tierces et conçues par Synology dans des packages pouvant être installés sur DiskStation et gérés à l'aide du centre de packages.

Livré avec des applications complètes, Synology DiskStation vous fournit une variété de privilèges pour profiter du contenu multimédia, partager des photos, des vidéos et des blogs, accéder aux fichiers à tout moment et n'importe où, surveiller les actions en direct des caméras, diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique, rechercher et télécharger des fichiers depuis Internet, sauvegarder des données précieuses, et construire votre propre nuage.

Ce chapitre présente les paquets disponibles dans le Centre de paquets et explique comment installer les paquets. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Quelle est l'offre du Centre de paquets

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour découvrir ce que le Centre de paquets peut offrir.



Installer ou acheter des paquets

Sur le panneau de gauche, vous verrez un groupe de catégories de paquets listées sous **Explorer**. Choisissez une catégorie pour voir la collection complète des paquets classés dans cette catégorie. Cliquez sur **Installer** ou **Acheter**, et suivez les instructions à l'écran pour installer le paquet Vous pouvez également cliquer sur **Installation manuelle** et suivre l'assistant pour installer un paquet en chargeant le fichier **.spk** (disponible sur le **Centre de téléchargement** de Synology ou sur des sites Web tiers).

Chapitre

12

Partager des photos, vidéos et blogs avec Photo Station

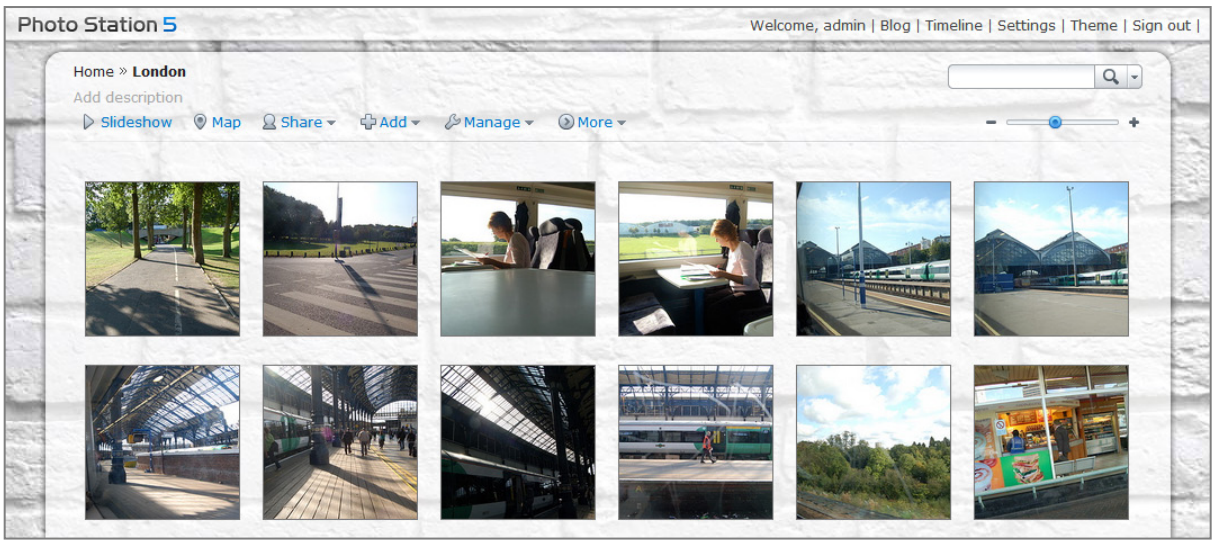
Photo Station est un album photo en ligne intégré avec un blog pour que vous puissiez partager facilement vos photos, vidéos et blogs sur Internet. Il comporte un Tableau chronologique sur lequel les photos et vidéos peuvent être présentées avec Google Maps affichant où elles ont été prises. La reconnaissance des visages permet à Photo Station de trouver des visages sur les photos pour vous. Avec cette fonction expérimentale, vous pouvez prendre des notes mémorables pour marquer vos précieux moments en identifiant les photos avec les personnes, les lieux et les descriptions.

De plus, vous pouvez télécharger DS photo+ depuis l'App Store d'Apple, Android Market ou Windows Marketplace pour parcourir les photos et regarder les vidéos stockées sur votre DiskStation avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone en déplacement. Pour plus d'informations sur DS photo+, voir « Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles ».

Ce chapitre fournit un bref aperçu des fonctions de Photo Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**, ou allez à la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Aide** dans Photo Station.

Installer Photo Station

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Photo Station propriété d'utilisateurs DSM appartenant au groupe **administrators**. Une fois Photo Station installé, le dossier partagé **photo** sera créé automatiquement et il contiendra vos données Photo Station.



Prise en charge et limites :

- **Formats d'image pris en charge :** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Formats vidéo pris en charge :** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM[1], RMVB[1], VOB[1]
- **Navigateur requis :** JavaScript activé
- **Configuration requise pour Microsoft Internet Explorer :** Contrôles ActiveX et plugins et Active scripting activé
- **Limites de chargement :** Si vous chargez du contenu avec Photo Station, vous pouvez uniquement charger jusqu'à 2 Go de contenu en une fois.

Activer Photo Station personnel

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** (si le système de compte de Photo Station est défini en tant que **Comptes DSM**) peuvent activer le service Photo Station personnel pour autoriser tous les utilisateurs de DSM à avoir leur propre Photo Station personnel.

Pour activer le Photo Station personnel, vous devez d'abord activer les services suivants :

- Activez le service Accueil utilisateur (allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Utilisateur**>**Accueil utilisateur**. Voir « Créer le dossier accueil de l'utilisateur » pour plus d'informations.)
- Activez le service Photo Station personnel dans Photo Station (allez à **Paramètres**>**Général**>**Photo Station personnel**)
- Activez Photo Station personnel dans (allez à **Options**>**Photo Station**). Voir « Gérer les options personnelles » pour plus d'informations.

Fonctions de Photo Station

Une fois correctement installé et configuré, Photo Station fournit les fonctions ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées sur ces fonctions et d'autres, veuillez consulter l'**Aide de DSM**, ou allez à la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Aide** dans Photo Station.

Choisir les comptes utilisateurs de Photo Station

Lorsque Photo Station ou Photo Station personnel est activé par les **administrators** DSM ou par les utilisateurs DSM, ils deviennent administrateur de leur Photo Station, qui peut choisir d'intégrer les comptes utilisateurs DSM dans Photo Station ou de gérer des comptes utilisateurs indépendants. Pour choisir et gérer les comptes utilisateurs, allez à **Paramètres**>**Général**>**Comptes utilisateur**.

Créer des albums

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** pouvez créer des albums et charger des photos via diverses méthodes selon ce qui vous convient le mieux, gérer des albums avec différentes fonctions, afficher des fichiers chargés avec des miniatures de qualité pour une meilleure expérience de navigation, et éditer les photos et vidéos sur la page **Photos**. Allez à la page **Paramètres** et cliquez sur l'onglet **Aide** pour plus d'informations.

Partager avec les réseaux sociaux

Lorsque vous parcourez vos albums, vous pouvez partager des liens et charger des photos de Photo Station vers vos comptes de réseaux sociaux, ou synchroniser les albums de Photo Station avec Facebook. Pour gérer les paramètres en rapport avec les réseaux sociaux, allez à **Paramètres**>**Général**>**Paramètres de réseau social**.

---

[1] Les utilisateurs peuvent télécharger les fichiers des formats spécifiés mais ne peuvent pas les lire dans Photo Station en tant que vidéo flash compressée.

Parcourir les photos et vidéos avec le Tableau chronologique

Parcourir les photos et les vidéos avec le Tableau chronologique est intuitif et facile. Vous pouvez naviguer dans les fichiers en faisant défiler vers le haut ou le bas de la molette de la souris pour trouver rapidement des photos ou des vidéos d'une période de temps spécifique, et en même temps voir où elles ont été prises ou enregistrées avec Google Maps affiché dessous.

La fonction du Tableau chronologique doit être activée dans **Paramètres**>**Photos**>**Paramètres de base** avant que vous puissiez parcourir les fichiers avec le Tableau chronologique. Pour configurer les paramètres du Tableau chronologique et lire avec le Tableau chronologique, allez à **Tableau chronologique**.

Gérer les identifications pour les photos

Vous pouvez identifier vos photos avec les personnes, lieux et descriptions, et de gérer les identifications des personnes, les balises géographiques et les identifications descriptives avec les fonctions ajouter, éditer, supprimer et confirmer.

pour ajouter des identifications,allez à la page **Photos**, et sélectionnez un album auquel vous souhaitez ajouter des identifications pour accéder à la vue miniature, et cliquez sur **Gérer**.

Pour modifier ou supprimer les identifications par lots, allez à la page **Paramètres**>**Photos**>**Paramètres de base** et cliquez sur **Identification**.

Effectuer la reconnaissance des visages

En activant la fonction de reconnaissance des visages, vous pouvez non seulement configurer Photo Station pour détecter les visages et effectuer une reconnaissance automatique des photos, mais vous pouvez vous-mêmes identifier les visages manuellement. Sans l'activation de la fonction de reconnaissance des visages, vous n'êtes pas autorisé à configurer Photo Station pour détecter ou reconnaître les visages pour vous. Pour activer la fonction, allez à **Paramètres**>**Photos**>**Reconnaissance des visages**.

Personnaliser la mise en page de l'album

Vous pouvez personnaliser la disposition de Photo Station en changeant le modèle, l'image d'arrière-plan, la couleur d'arrière-plan, la couleur de police, et l'image du logo dans **Paramètres**>**Photos**>**Paramètres de base**>**Thème**, ainsi que de choisir comment les miniatures sont affichées dans un album et leur nombre dans **Paramètres**>**Photos**>**Paramètres d'onglet**.

Utiliser le blog

Si vous êtes un administrateur Photo Station, vous pouvez vous connecter pour activer, gérer et sauvegarder votre blog personnel. De plus, vous pouvez également personnaliser l'espace de votre blog en ajustant ses paramètres et sa disposition.

La fonction du blog doit être activée dans **Paramètres**>**Blog**>**Paramètres de base** avant que vous puissiez poster des articles sur votre blog. Pour gérer le blog, allez à **Blog**.

Chapitre

13

Écouter de la musique avec Audio Station

Audio Station est une application audio web qui vous permet d'accéder à la bibliothèque de musique présente sur votre Synology DiskStation, de choisir les sources audio disponibles sur le réseau local et d'ajouter vos musiques favorites à des listes de lecture pour les lire par la suite. Vous pouvez également rechercher et lire des chansons sur les serveurs multimédias numériques compatibles DLNA, et écouter la radio sur Internet.

Audio Station peut lire de la musique avec affichage des paroles en direct par les haut-parleurs USB ou Bluetooth branchés sur votre Synology DiskStation, votre ordinateur, les lecteurs multimédias numériques compatibles DLNA, les appareils iOS/Android, un Windows Phone, les appareils compatibles AirPlay[1] ou des haut-parleurs externes et même votre équipement home stéréo connecté à l'audio dock de votre télécommande Synology Remote (vendue séparément).

Vous pouvez télécharger DS audio depuis l'App Store d'Apple, Android Market ou Windows Marketplace pour lire la musique dans Audio Station avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone. Pour plus d'informations sur DS audio, voir « Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles ».

Ce chapitre fournit un bref aperçu des fonctions d'Audio Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Audio Station

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Audio Station. Une fois Audio Station installé, le dossier partagé **music** sera créé automatiquement et il contiendra la musique que vous voulez partager sur Audio Station.

[1] AirPlay n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Gérer les paramètres d'Audio Station

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** doivent faire ce qui suit avant de pouvoir apprécier la musique ou de permettre aux utilisateurs d'écouter à la musique sur Audio Station :

- **Activer la bibliothèque musicale personnelle** : Vous pouvez activer la bibliothèque personnelle pour permettre aux utilisateurs du DiskStation d'avoir leur propre bibliothèque musicale personnelle. Une fois la bibliothèque personnelle des utilisateurs activée, ils peuvent choisir de parcourir et de lire soit leur propre musique personnelle ou la musique partagée et personnelle. Pour activer la bibliothèque personnelle, cliquez sur **Paramètres**>**Bibliothèque personnelle**.
- **Activer les paramètres optionnels** : Vous pouvez activer les paramètres associés pour permettre aux utilisateurs du DiskStation de télécharger des chansons, de profiter de la sortie audio de haute qualité, d'enregistrer le journal de diagnostic ou de restreindre l'accès des utilisateurs aux appareils UPnP listés sous **Serveur multimédia**.
- **Attribuer des privilèges d'accès** : Les utilisateurs ne peuvent accéder à ce qui suit que lorsque leurs privilèges sont accordés par les utilisateurs appartenant au groupe **administrators**. Pour attribuer des privilèges, cliquez sur **Paramètres**>**Privilèges**.
  - **Rendu USB/UPnP** : Les utilisateurs avec ce privilège peuvent lire la musique via les appareils USB ou les convertisseurs UPnP.
  - **Navigation UPnP** : Les utilisateurs avec ce privilège peuvent lire le contenu de serveur multimédia.
  - **Gérer la liste de lecture** : Les utilisateurs avec ce privilège peuvent modifier ou ajouter des listes de lecture partagées.
  - **Éditer la balise de musique** : Les utilisateurs avec ceprivilège éditer les informations de la musique.
- **Gérer les plug-ins de paroles** : Les utilisateurs peuvent rechercher des paroles sur Internet quand des plug-ins de paroles ajoutés à Audio Station sont activés par des utilisateurs appartenant au groupe **administrators**. Pour activer les plug-ins de paroles, cliquez sur **Paramètres**>**Plug-ins de paroles**.
- **Gérer le transcodeur** [1]: Vous pouvez gérer le transcodeur pour permettre à Audio Station de prendre en charge plus de formats audio en mode Lecture en continu. Pour gérer le transcodeur, cliquez sur **Paramètres**>**Transcodeur**.

Fonctions d'Audio Station

Une fois correctement installé et configuré, Audio Station fournit les fonctions ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées sur ces fonctions et d'autres, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Choisir la source audio

Vous pouvez choisir les sources audio ci-dessous affichées sur le panneau de gauche de lire leurs contenus dans le bas d'Audio Station ou avec le mini-lecteur.

- **Bibliothèque** : La bibliothèque contient de la musique dans le dossier partagé **music**ou tout autre dossiers indexés de votre Synology DiskStation, qui sera organisée en fonction dans les catégories affichées dans la zone principale d'Audio Station.
- **Liste de lecture** : Vous pouvez organiser vos chansons en listes de lecture pour classifier et accéder à vos musiques favorites plus facilement. Il y a trois types de liste de lecture : **Liste de lecture personnelle** (affichables par l'utilisateur DiskStation qui a créé la liste de lecture), et **liste de lecture partagée** (affichables par tous les utilisateurs DiskStation avec accès à Audio Station) et **liste de lecture intelligente** (dans laquelle les chansons sont exclusivement choisies en fonction de règles spécifiques). Les listes de lecture intelligente peuvent être modifiées dans **Menu principal**>**iTunes Server**.
- **Radio Internet** : Audio Station comporte une liste de stations de radio Internet fournies par SHOUTCast(TM) et RadioIO. Vous pouvez également créer vos propres listes de radio ou ajouter des stations de radio à vos favoris pour un accès rapide. Cliquez sur **Radio Internet**>**Créer** pour créer des nouvelles stations de radio ou cliquez-droit sur les stations de radio pour les ajouter aux listes prédéfinies.

---

[1] Les options du transcodeur sont uniquement disponibles sur certains modèles.

- **Serveur multimédia** : Audio Station peut parcourir et lire des contenus multimédia sur des serveurs multimédia numériques certifiés DLNA ou sur d'autres Synology DiskStations du réseau local. Cliquez sur **Serveur multimédia** pour voir les serveurs multimédia et Synology DiskStation trouvés dans le réseau local.

Changer les affichages de navigation

En cliquant sur les trois boutons sur le côté droit de la barre de contrôle, vous pouvez parcourir vos chansons ou le contenu multimédia dans trois affichages différents : **Liste**, **Pochette**, **File de lecture**.

Éditer les informations musicales

Vous pouvez afficher et éditer les informations des fichiers musicaux et les paroles des chansons. Pour afficher et éditer les informations de la musique ou des paroles des chansons, cliquez-droit sur un fichier musical et choisissez **Information sur la chanson**.

Choisir les appareils de sortie

Vous pouvez sélectionner votre appareil de sortie désiré dans le menu déroulant **Poste de travail**/**Haut-parleurs USB**/**[Nom du convertisseur média]** (indiquant l'appareil vers lequel vous avez diffusé de la musique) sur la barre de contrôle, et ajoutez des chansons à des appareils individuels pour lire la musique via différents appareils. Les appareils de sortie incluent les suivants :

- **Mon ordinateur** : Lisez de la musique en continu sur votre ordinateur via les haut-parleurs de votre ordinateur.
- **Haut-parleurs USB** : Lisez de la musique via les haut-parleurs USB connectés au port USB de votre Synology DiskStation, ou via des haut-parleurs externes ou un équipement stéréo connectés à l'audio dock de Synology Remote (vendu séparément).
- **Rendu Média** : Lisez de la musique sur votre réseau local via un moteur de rendu média numérique (DMR), un appareil compatible AirPlay[1] ou des haut-parleurs USB. Une fois qu'ils sont trouvés, leur nom d'appareil apparaît dans le menu déroulant, comme Apple TV, Sonos. Pour connecter les appareils Bluetooth à votre DiskStation, voir « Gérer les appareils Bluetooth ».

[1] AirPlay n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Chapitre 14

Organiser les vidéos et enregistrer les émissions de télévision avec Video Station

Video Station est un organisateur vidéo idéal de votre collection de films, émissions de télévision, vidéos personnelles et des enregistrements de la télévision, vous permettant de regarder des vidéos sur votre ordinateur, les DMA compatibles DLNA/UPnP, les appareils AirPlay[1], les appareils iOS/Android et Windows Phone. Vous pouvez également diffuser en direct et enregistrer les émissions de télévision numérique avec un dongle TV numérique USB ou **HDHomeRun** avec standard TNT (vendu séparément) branché sur votre Synology DiskStation, afficher et modifier les métadonnées de la vidéo dont les informations sont récupérées automatiquement sur Internet, et créer votre propre liste à suivre ou liste de collection préférée pour un accès rapide.

Vous pouvez télécharger DS video depuis l'App Store d'Apple, Android Market ou Windows Marketplace pour lire les vidéos dans Video Station avec votre appareil iOS/Android ou Windows Phone. Pour plus d'informations sur DS video, voir « Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles ».

Ce chapitre fournit un bref aperçu des fonctions de Video Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Video Station

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Video Station.

[1] AirPlay n'est pris en charge que par certains modèles. Visitez **www.synology.com** pour plus d'informations.

Avant de commencer

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** doivent faire ce qui suit avant de regarder les vidéos ou de diffuser les émissions de télévision en direct avec Video Station:

- **Créer des dossiers vidéo** : Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** doivent d'abord créer les dossiers vidéo pour les films, émissions de télévision, vidéos personnelles et enregistrements de la télévision pour stocker vos vidéos avant de gérer les fichiers avec Video Station. Lors du placement des fichiers vidéo, veuillez vous assurer qu'ils sont stockés par type correspondant. Pour créer des dossiers vidéo, cliquez **Paramètres**>**Dossier vidéo** (pour film/émission de télévision/vidéo personnelle) ou **Enregistrement de la télévision** (pour enregistrement de la télévision).
- **Branchez un dongle TV numérique**[1] **au DiskStation**: Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent enregistrer les émissions de télévision numérique et regarder les émissions de télévision numérique diffusées en direct avec le service avec le service de diffusion fourni par Video Station avec un dongle TV numérique ou **HDHomeRun** avec standard TNT (vendu séparément) branché sur votre DiskStation.

Plus d'informations

Conseils pour nommer les fichiers vidéo :

Lorsque vous placez des vidéos dans les dossiers respectifs, il est recommandé de suivre les règles de nommage distinctives pour différents types de fichiers vidéo, en plus de les stocker par type. Ce faisant, non seulement les fichiers peuvent être indexés correctement, mais les métadonnées peuvent également être correctement récupérées depuis Internet pour mettre à jour les infos vidéo. Les conventions de nommage pour les films et séries de télévisions sont les suivantes :

- **Film** - devrait suivre le format : **Nom du film (année de sortie).ext**. Par exemple, Avatar est sorti en 2009. Selon la formule, le meilleur nom de fichier est « Avatar 2009.avi ».
- **Émission de télévision** - devrait suivre le format : **Nom de l'émission de télévision.SXX.EYY.ext**. Par exemple, si vous compilez un clip vidéo de l'épisode 4 de la saison 3 de Gossip Girl, le meilleur nom de fichier est « Gossip Girl.S03.E04.avi ».

Fonctions de Video Station

Une fois correctement installé et configuré, Video Station fournit les fonctions ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées sur ces fonctions et d'autres, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Catégoriser vos vidéos

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent catégoriser les collections vidéo en film, émission de télévision, vidéo personnelle et enregistrement de la télévision comme indiqué sur le panneau gauche de Video Station. Vous pouvez parcourir les vidéos de chaque catégorie avec différentes classifications, et gérer vos vidéos en les ajoutant aux favoris, la liste à suivre ou la collection personnalisée pour un accès rapide.

Gérer les métadonnées vidéo

Au moment où vos fichiers vidéo sont placés dans les dossiers vidéo respectifs, les métadonnées et l'affiche des vidéos sont recueillies automatiquement sur Internet, à l'exception de vidéos personnelles dont les métadonnées doivent être éditées à partir de zéro par vous même. Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent modifier, mettre à jour et corriger les informations vidéo ; les utilisateurs non-admin ne peuvent qu'afficher les informations vidéo et média.

[1] Pour plus d'informations sur les dongles TV numérique pris en charge, veuillez visiter le **site Web Synology**

Enregistrer les émissions de télévision

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent enregistrer les émissions de télévision numérique en configurant une planification des enregistrements ; les utilisateurs peuvent uniquement regarder les émissions qui ont été enregistrées.

Diffuser en direct les émissions de télévision

Les utilisateurs appartenant au groupe **administrators** peuvent choisir quelles émissions de télévision numérique sont diffusées en direct ; les utilisateurs peuvent uniquement regarder les émissions qui ont déjà été diffusées avec le service avec le service de diffusion fourni par Video Station. Une fois la recherche des chaînes terminée, vous pouvez diffuser les émissions pour la lecture avec le lecteur vidéo intégré de Video Station.

Lire les vidéos

Video Station est fourni avec un lecteur intégré qui vous permet de lire vos vidéos une fois que le paquet est installé sur votre Synology DiskStation. En plus de lire les vidéos sur votre ordinateur local, vous pouvez également diffuser des contenus multimédia vers les ***DMA compatibles DLNA/UPnP*** ou appareils AirPlay pour la lecture vidéo.

Pour une meilleure qualité d'affichage et une vitesse de transcodage plus rapide, il est recommandé d'installer **VLC media player (Windows, Linux)** sur votre ordinateur local pour la lecture vidéo.

Chapitre

15

Télécharger des fichiers avec Download Station

Download Station est une application de téléchargement Web qui vous permet de télécharger des fichiers sur Internet via BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, et eMule, et de vous abonner aux flux RSS pour rester informé des torrents BT les plus recherchés et les plus récents. Elle offre le service de décompression automatique pour vous aider à extraire des fichiers compressés sur votre Synology DiskStation chaque fois que les fichiers sont téléchargés.

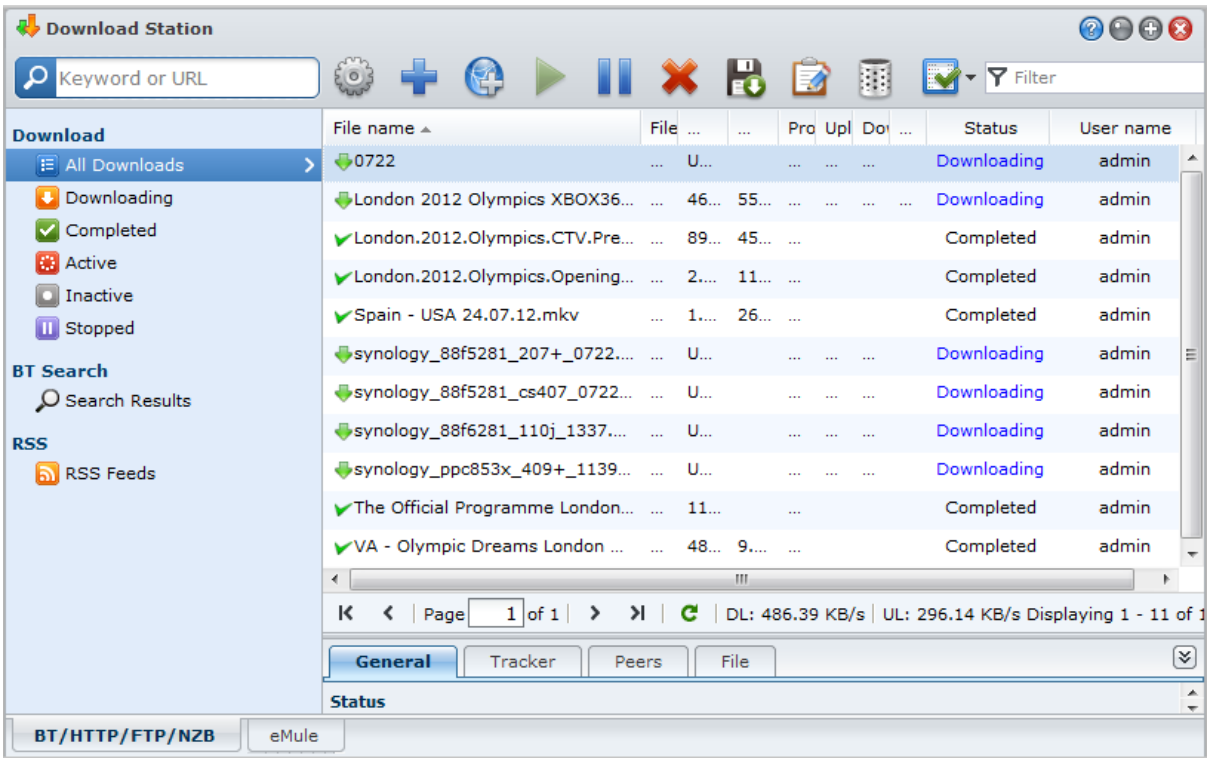
Avec Download Station, vous pouvez télécharger des fichiers à partir de plusieurs sites d'hébergement de fichiers, et rechercher de fichiers torrent via les moteurs de recherche par défaut du système ainsi que ceux que vous avez ajoutés avec la fonction de recherche BT.

Vous pouvez télécharger DS download depuis l'App Store d'Apple ou Android Market pour gérer vos fichiers téléchargés dans Download Station avec votre appareil iOS/Android. Pour plus d'informations sur DS download, voir « Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles ».

Ce chapitre fournit un bref aperçu des fonctions de Download Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Download Station

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Download Station.



Important :Vous devez respecter les lois et réglementations applicables lors de l'utilisation de Download Station. ***Ne téléchargez PAS et ne partagez PAS***de fichiers ou de logiciels protégés par copyright

Fonctions de Download Station

Une fois correctement installé et configuré, Download Station fournit les fonctions ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées sur ces fonctions et d'autres, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Gérer le service Auto extraire

Le service Auto extraire optimise la tâche de téléchargement en extrayant les archives extraites automatiquement dans votre emplacement spécifié. Un mot de passe peut être créé pour extraire les fichiers compressés, si nécessaire.

Cliquez sur **Paramètres** (l'icône d'engrenage) à côté du champ de recherche en haut et cliquez sur l'onglet **Auto extraire** sur la gauche pour gérer les paramètres pour Auto extraire.

Configurer BT/HTTP/FTP/NZB

En utilisant Download Station pour télécharger les fichiers, il détectera automatiquement le protocole utilisé par votre lien de téléchargement, et commencera le téléchargement pour vous.

Cliquez sur l'onglet **BT/HTTP/FTP/NZB** en bas de Download Station pour télécharger les fichiers en utilisant les protocoles BT/HTTP/FTP/NZB, et cliquez **Paramètres** (l'icône d'engrenage) à côté du champ de recherche en haut pour gérer les paramètres suivants de BT/HTTP/FTP/NZB. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

- **Général** : Définissez la planification des téléchargements, hiérarchiser l'ordre du traitement et activer la notification.
- **Emplacement** : Spécifiez le dossier de destination des téléchargements et le dossier torrent/NZB surveillé.
- **Hébergement de fichiers** : Gérez les sites Web de partage multimédia et d'hébergement de fichiers. Ils permettent aux utilisateurs de charger et de partager des fichiers ou des contenus multimédia avec d'autres personnes.
- **BT** : Modifiez les paramètres pour télécharger les fichiers BT.
- **Recherche BT** : Utilisez la fonction Recherche BT pour rechercher des fichiers torrent avec une liste de moteurs de recherche par défaut.
- **FTP/HTTP** : Définissez le nombre de connexions simultanées à un serveur FTP, et limitez le taux de téléchargement maximum de chaque tâche FTP.
- **NZB** : Configurez un serveur d'actualités pour télécharger les fichiers NZB.
- **RSS** : Raccourcissez l'intervalle de mise à jour de 24 heures à votre période de temps préférée pour les tâches de téléchargement RSS.

Explication des termes

Qu'est-ce que le BitTorrent ?

BitTorrent (BT) est un protocole de partage de fichiers pair à pair utilisé pour distribuer les données sur Internet. C'est l'un des protocoles les plus courants pour transférer des fichiers volumineux. Pour partager un fichier ou groupe de fichiers, un petit fichier contenant les métadonnées et le traqueur des fichiers d'origine (appelée "torrent") sont créés. Les utilisateurs peuvent télécharger les fichiers « torrent » et les ouvrir avec un logiciel spécifique et se connecter à d'autres utilisateurs pour commencer les téléchargements de fichiers.

Qu'est-ce que NZB ?

NZB est un format de fichier basé sur XML pour récupérer les messages des serveurs Usenet. Le fichier contient des informations que votre lecteur de groupe de discussion peut utiliser pour lancer le téléchargement. Vous devez adhérer à un groupe de discussion avant de pouvoir commencer à télécharger des fichiers sur Usenet.

Créer les tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB

Vous pouvez créer les tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB en choisissant une des méthodes suivantes.

- **Créer en chargeant des fichiers** : Chargez les fichiers suivants depuis votre ordinateur local vers Download Station :
  - Les fichiers Torrent (.torrent) contiennent des informations pour télécharger les fichiers qui sont partagés sur le réseau BT.
  - Les fichiers NZB (.nzb) contiennent des informations pour récupérer les messages des serveurs d'actualités.
  - Les fichiers URL (.txt) contiennent une liste d'URL HTTP/FTP pour télécharger les fichiers liés.
- **Créer en saisissant les URL** : Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL, et en cliquant sur **Ajouter**. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez les URL des fichiers que vous voulez télécharger.
- **Créer via la recherche BT** : Vous pouvez rechercher des fichiers torrent avec des moteurs de recherche BT pour vous aider à trouver vos téléchargements favoris plus facilement. Pour créer des tâches de téléchargement via la recherche BT, entrez un mot clé dans le champ de recherche du coin supérieure gauche de BT/HTTP/FTP/NZB.

Créer des tâches de téléchargement pour les flux RSS

Vous pouvez utiliser Download Station pour télécharger des flux RSS liés vers des fichiers au lieu de pages Web, tels que vos émissions audio préférées.

Plus d'informations

Qu'est-ce que le RSS ?

RSS (Really Simple Syndication, également connu sous flux RSS) est un autre moyen de navigation sur le Web. Les éditeurs Web utilisent souvent des flux RSS pour publier des documents mis à jour fréquemment, notamment les entrées de blog, les titres d'actualités, les podcasts, les albums photos ou les clips audio/vidéo.

Est-ce possible de télécharger tous les types de flux RSS avec Download Station ?

Les fichiers RSS sur le site Web des moteurs de recherche BT et les podcasts iTunes sont en général pris en charge par Download Station.

Certains des liens de téléchargement du fichier RSS sont des liens vers une page Web plutôt que vers le fichier effectif. Ce type de fichiers RSS ne sera pas pris en charge. Pour afficher et mettre à jour leurs flux RSS, vous pouvez à la place utiliser un lecteur RSS (comme Google Reader).

Gérer les tâches de téléchargement BT/HTTP/FTP/NZB

Vous pouvez vérifier les tâches de téléchargement que vous avez créées en cliquant sur une des options suivantes sur le panneau gauche, et utilisez les boutons en haut de la file d'attente des téléchargements et les onglets au-dessous la file d'attente pour gérer vos tâches. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

- **Tous les téléchargements** liste toutes les tâches de téléchargement.
- **Téléchargement** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont en cours de téléchargement.
- **Terminé** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont complètement téléchargés.
- **Téléchargements actifs** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont en cours de téléchargement ou partagés.
- **Téléchargements inactifs** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont erronées, en attente ou mis en pause par vous.
- **Arrêté** liste toutes les tâches de téléchargement qui sont mis en pause par vous.

Configurer eMule

Le téléchargement eMule n'est pas activé par défaut. Vous devez activer eMule avant de configurer ses paramètres. pour activer eMule, cliquez sur **Paramètres** (l'icône d'engrenage) à côté du champ de recherche en haut de Download Station, allez à **Download Station**>**Général** sur le panneau gauche.

Maintenant, vous pouvez cliquer sur l'onglet **eMule** dans le coin inférieur droit de Download Station, puis cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du champ de recherche en haut de Download Station pour gérer les paramètres suivants de eMule. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

- **Général**: Gérez les paramètres du serveur ED2K, la notification et le masquage de protocole.
- **Emplacement** : Configurez le dossier de destination par défaut pour eMule et partagez vos fichiers sur le réseau ED2K.
- **Connexion** : Configurez la connexion pour les téléchargements eMule.
- **Bande passante**: Définissez les taux de chargement et téléchargement, la planification des téléchargements et les bandes passante de téléchargement.

Explication des termes

Qu'est-ce qu'eMule ?

eMule est une application gratuite de partage de fichiers pair à pair qui se connecte à la fois au réseau eD2k et au réseau Kad. Bien que la vitesse de transfert soit généralement lente, eMule a une base d'utilisateurs très large, et une base de partage des fichiers encore plus large qui le rend idéal pour trouver du contenu rare.

Créer des tâches de téléchargement eMule

Vous pouvez créer les tâches de téléchargement eMule en choisissant une des méthodes suivantes.

- **Créer en chargeant des fichiers** : Chargez un fichier texte (.txt) contenant les liens ED2K depuis votre ordinateur local vers Download Station. Pour créer des tâches de téléchargement en chargeant un fichier, cliquez sur **File d'attente des téléchargements** sur le panneau gauche. Cliquez sur le bouton **Créer**, choisissez **Ouvrir un fichier**, et cliquez sur le bouton pour rechercher le fichier texte à charger.
- **Créer en saisissant les URL** : Pour créer des tâches de téléchargement en saisissant les URL, cliquez sur **Créer**. Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez **Entrer une URL** et saisissez les URL des fichiers que vous voulez télécharger.
- **Créer via une recherche eMule** : Cliquez sur **Recherche** sur le panneau de gauche pour rechercher et télécharger les fichiers que vous recherchez. Pour créer des tâches de téléchargement, procédez d'une des manières suivantes.
  - **Recherche générale** :Entrez un mot clé dans le champ de recherche du coin supérieure gauche de eMule, sélectionnez un type de fichier et une méthode de recherche.
  - **Recherche avancée** : Cliquez sur la flèche Bas à droite du bouton **Démarrer**/**Arrêter la recherche**.

Gérer les tâches de téléchargement eMule

Vous pouvez gérer les tâches de téléchargement eMule que vous venez de créer en cliquant sur **File d'attente des téléchargements** sur le panneau gauche, et vérifiez vos fichiers partagés actuellement chargés vers d'autres clients eMule en cliquant sur **Chargement**.

Chapitre

16

Protéger votre environnement avec Surveillance Station

Surveillance Station est un logiciel professionnel d'enregistrement de vidéo en réseau (NVR) livré avec DiskStation Manager (DSM), qui vous permet d'enregistrer à distance et de surveiller les images vidéo des caméras IP qui sont associées à votre DiskStation, de regarder des vidéos en direct, de configurer des enregistrements programmés, de lire des évènements enregistrés via un navigateur Web ou un appareil mobile for pour une surveillance à distance pour protéger l'environnement de votre domicile ou de votre bureau.

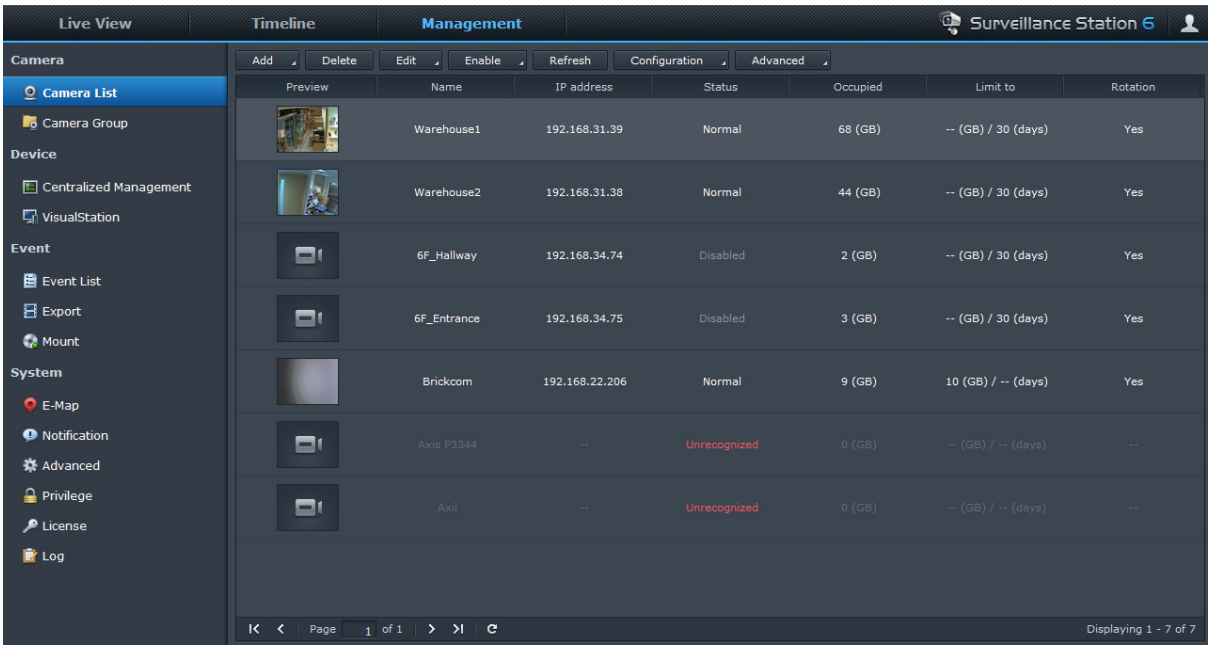
Avec Surveillance Station, vous pouvez configurer VisualStation au sein du réseau local pour un affichage en direct des caméras gérées sans avoir recours à un ordinateur.

De plus, vous pouvez télécharger DS cam depuis l'App Store d'Apple ou Android Market pour afficher en direct vos caméras IP et lire les événements enregistrés depuis Surveillance Station avec votre appareil iOS/Android. Pour plus d'informations sur DS cam, voir « Chapitre 21 : Communiquer avec les appareils mobiles ».

Ce chapitre explique comment installer Surveillance Station, gérer des caméras IP, regarder et enregistrer des vidéos en direct, configurer des enregistrements programmés, lire des évènements enregistrés, et utiliser toutes les autres fonctionnalités approfondies proposées par Surveillance Station. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Surveillance Station

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Surveillance Station. Après l'installation, le dossier partagé **surveillance** sera créé automatiquement pour contenir vos données Surveillance Station. Ce dossier partagé est en lecture seule et son accès est réservé aux utilisateurs appartenant au groupe **administrators**.



Gérer les paramètres de Surveillance Station

Cliquez sur l'onglet **Gestion** pour configurer les paramètres suivants de Surveillance Station.

Ajouter et modifier des caméras

Allez à **Caméra**>**Liste de caméras**sous **Gestion**pour ajouter et modifier des caméras, configurer la programmation d'enregistrements et configurer les paramètres avancées : **Détection de mouvement**, **Analyses d'affichage en direct**, **Optimisation de la caméra**, **Paramètres de patrouille**, **Correction du fish-eye**.

Pour organiser plusieurs caméras en groupes de caméras pour un déploiement plus facile, allez à **Caméra**>**Groupe de caméra**.

> ***Remarque :*** Si vous n'êtes pas un utilisateur appartenant au groupe **administrators**, votre accès peut être limité à cause des paramètres de privilège. Pour en apprendre plus sur ceci, allez à « Attribuer des privilèges » ou contactez votre administrateur.

Lire et gérer les évènements

Allez à **Évènement**>**Liste d'évènements**sous **Gestion** pour parcourir tous les évènements enregistrés, les lire avec le Lecteur d'événement, et supprimer, verrouiller, filtrer ou télécharger les fichiers vidéo.

> ***Remarque :*** Votre caméra IP doit prendre en charge l'enregistrement de l'alarme pour pouvoir utiliser **Enregistrement d'alarme**. L'enregistrement d'alarme est souvent associé à la fiche d'entrée et de sortie numérique de la caméra IP ou DIDO. Référez-vous à sa fiche technique pour obtenir des détails sur la configuration des fiches. L'enregistrement de l'alarme commencera lorsque la caméra IP détectera qu'une fiche d'entrée est déclenchée.

Exporter des événements

Allez à **Évènement**>**Exporter**sous **Gestion**exporter des évènements vers n'importe quel dossier ou vers un périphérique de stockage externe via une interface USB ou eSATA.

Monter des évènements

Allez à **Évènement**>**Montage**sous **Gestion** pour monter les évènements exportés. Vous pouvez monter des archives exportées sur Surveillance Station. Les évènements dans les archives montées peuvent être lus sur les pages **Évènement** et **Tableau chronologique**.

Utiliser une E-Map

Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des e-maps sur la page **Système**>**E-Map** sous **Gestion**. Après la création de l'e-map, vous pouvez aller à **Affichage en direct** et cliquer sur **Configurer** pour affecter l'e-map à une disposition d'affichage en direct. Quand la configuration est terminée, vous pouvez cliquer sur le bouton **E-Map** sur la page **Affichage en direct** pour ouvrir la carte et situer rapidement la position d'une caméra.

Gérer les paramètres de notification

Sous l'onglet **Gestion**, allez à **Système**>**Notification** pour que Surveillance Station vous envoie une notification par e-mail, SMS, appareil mobile ou programme de messagerie instantanée chaque fois qu'un évènement important se produit. Vous pouvez décider des types d'évènements dont vous aimeriez être avertis dans **Système**>**Notification**>**Filtre** et configurez les paramètres de notification dans **Système**>**Notification**>**Paramètres**.

Gérer les paramètres avancés

Allez à **Système**>**Avancé** sous **Gestion** pour gérer les paramètres avancés de Surveillance Station. Vous pouvez choisir de définir la page initiale dans le menu déroulant après la connexion à Surveillance Station. Vous pouvez également activer la Gestion centralisée, qui vous permet de définir votre DiskStation comme serveur hôte, puis d'ajouter plusieurs DiskStations comme clients pour former un réseau de Surveillance plus large. De plus, vous pouvez gérer un VisualStation dans le réseau et connecter un téléviseur ou moniteur LCD auVisualStation, puis regarder les affichages en direct et les enregistrements des caméras IP gérées par votre DiskStation sur le téléviseur/écran LCD sans utiliser un ordinateur.

Attribuer des privilèges

Allez à **Système**>**Privilège** dans **Gestion** pour gérer et attribuer des privilèges d'accès aux caméras IP pour les utilisateurs DSM.

Installer une licence de caméra

Allez à **Système**>**Licence** dans **Gestion** pour gérer la licence de la caméra. Avec **Licence par défaut**, votre DiskStation peut gérer une caméra dans le réseau Si votre DiskStation prend en charge plusieurs caméras, vous pouvez acheter des **Packs de licences de caméra Synology** puis ajouter la clé de licence ici pour gérer des caméras supplémentaires.

Consulter les journaux

Allez à **Système**>**Journal** sous **Gestion** pour afficher et gérer les enregistrements du journal des évènements importants tels que la déconnexion de la caméra ou les modifications des paramètres de la caméra.

Regarder l'affichage en direct

Sur la page **Affichage en direct**, vous pouvez regarder le flux en direct de jusqu'à 49 canaux, prendre un instantané ou ajuster l'angle de la caméra via PTZ (Pan/Tilt/Zoom, balayage horizontal, vertical et zoom), e-map, enregistrement manuel, analyses vidéo et historique d'analyses. Vous pouvez également personnaliser votre propre disposition de canal pour répondre à vos différents scénarios de surveillance et déploiements.

Les analyses d'affichage en direct vous permettent de suivre des cibles pendant l'affichage en direct et l'enregistrement. Vous pouvez choisir parmi plusieurs types d'analyse pour vos caméras IP, et suivre les événements suspects intelligemment pour déclencher l'enregistrement intelligent à la volée. Chaque session enregistrée est archivé de manière organisée pour l'analyse. Un mode de simulation permet un réglage précis de sorte que vous pouvez ajuster la sensibilité, la zone de détection, et la taille d'objet pour obtenir le meilleur résultat pour les caméras individuelles.

Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Configurer la disposition

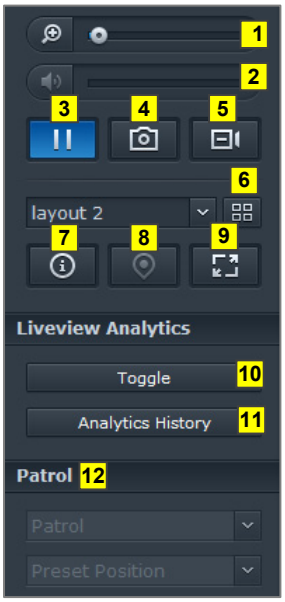
Les utilisateurs de DSM appartenant au groupe **administrators**et les utilisateurs disposant du privilège **gestionnaire** peuvent configurer les paramètres des dispositions. Pour personnaliser la disposition des affichages en direct des caméras et appliquer une e-map à une disposition spécifique, cliquez sur le bouton **Configurer**.

Utiliser le contrôle PTZ

Si votre caméra dispose de la prise en charge PTZ (pan/tilt/zoom, balayage horizontal, vertical et zoom), vous pouvez sélectionner une caméra et utiliser le panneau **Contrôleur** pour régler la direction de la caméra. Si vous cliquez sur le bouton accueil, la caméra reprendra sa position initiale. Si vous avez sélectionné une caméra disposant d'une prise en charge PTZ partielle, les fonctions du panneau du **Contrôleur** non prises en charges seront grisées.

Utiliser d'autres fonctions

Sur la page **Affichage en direct**, vous pouvez également utiliser les fonctions suivantes.



1 Pour effectuer un zoom avant et arrière numériquement, faites glisser la barre du zoom ou placez la souris par-dessus l'affichage en direct d'une caméra sélectionnée, puis faites défiler avec la souris. Vous pouvez également effectuer un zoom numérique en utilisant le bouton de défilement de votre souris et en vous déplaçant en faisant glisser l'image.

2 Pour régler le volume, faites glisser la barre de volume.

3 Pour mettre en pause ou reprendre la lecture, cliquez sur bouton.

4 Pour enregistrer l'image en cours, cliquez sur **Instantané**.

5 Pour démarrer l'enregistrement manuel, cliquez sur **Enregistrement manuel**.

6 Pour configurer le paramètre de disposition, cliquez sur **Configurer**.

7 Cliquez sur **Afficher les informations** et le statut de chaque caméra s'affichera dans le coin de chaque fenêtre Affichage en direct.

8 Pour voir l'E-Map correspondante, cliquez sur **E-Map**.

9 Pour regarder l'affichage en direct en mode plein écran, cliquez sur **Plein écran**.

10 Cliquez sur **Basculer** pour activer les activer les analyses d'affichage en direct sur les caméras dont vous voulez l'affichage en direct.

> ***Remarque :*** Seules les caméras dont les paramètres d'analyses d'affichage en direct ont été configurées dans **Liste de caméras**>**Avancé**>**Analyses d'affichage en direct** sous l'onglet **Gestion** peuvent être activées ici. Pour des instructions détaillées sur les paramètres d'analyses d'affichage en direct, cliquez sur l'icône figure dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Aide**.

11 Pour lire et voir la fréquence des événements d'analyses d'affichage en direct, cliquez sur **Historique d'analyses**.

12 Pour afficher la position prédéfinie ou la patrouille correspondante, cliquez sur la liste **Position prédéfinie** ou **Patrouille**.

> ***Remarque :*** Les navigateurs autres qu'Internet Explorer ne supportent qu'un nombre limité de fonctions.

Utiliser le tableau chronologique

Surveillance Station vous permet de localiser les séquences enregistrées réelles via le support du Tableau chronologique et du calendrier. Le calendrier vous permet de choisir n'importe quelle date pour afficher l'enregistrement du jour. En utilisant le Tableau chronologique événement, vous pouvez facilement identifier les événements enregistrés dans différents modes, marqués par couleur sur le tableau chronologique.

Pendant une lecture d'événement, vous pouvez activer la recherche intelligente pour suivre des cibles suspectes. La recherche intelligente est une fonction intelligente qui vous aide à analyser les événements passés efficacement et à éliminer toutes les alarmes éventuellement fausses. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Lire des évènements avec le tableau chronologique

Cliquez sur l'onglet **Tableau chronologique** pour afficher la page correspondante, qui offre la fonction de lecture d'évènements multiples, ce qui vous permet de regarder simultanément des évènements enregistrés dans une journée ou en même temps par différentes caméras. Toutes les vidéos des événements sont classées dans le tableau chronologique. Vous pouvez facilement trouver l'évènement que vous recherchez en cliquant sur une heure spécifique de cette journée ou sur un moment dans l'heure et le lire avec le Lecteur d'évènements sur cette page.

Rechercher des situations spécifiques avec la recherche intelligente

Cliquez sur l'icône de recherche le bouton dans le coin inférieur gauche du tableau chronologique pour quitter le mode **Recherche intelligente**. Avec la recherche intelligente, vous pouvez rechercher des événements pour des situations spécifiques comme le mouvement général ou des objets manquants/étrangers sur l'écran. Si l'objectif de la caméra a été occulté ou a perdu sa mise au point par des personnes essayant d'éviter la surveillance, la recherche intelligente peut également vous aider à savoir quand les situations se produisent.

Chapitre

17

Fournir un service ininterrompu avec Synology High Availability

High Availability est une solution de disposition de serveur conçue pour réduire les interruptions des services causées par des défaillances du serveur. Avec Synology High Availability, deux serveurs forment un « cluster high-availability » dans lequel un assume le rôle du serveur actif alors que l'autre agit comme serveur passif de secours. En cas de dysfonctionnement du serveur, le serveur de secours prend en charge tous les services, ce qui minimise les interruptions du serveur.

Ce chapitre fournit un bref aperçu des fonctions de Synology High Availability. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Comprendre Synology High Availability

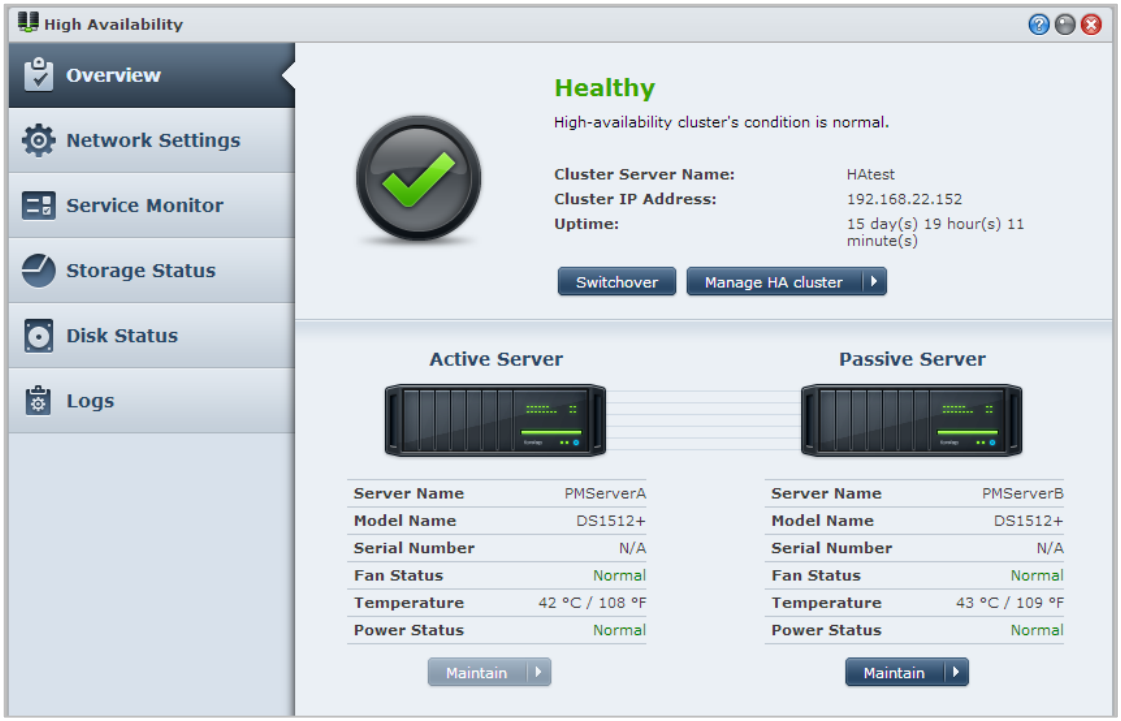
La mise en place de la technologie Synology High Availability nécessite deux serveurs Synology pour créer un cluster high-availability. Un serveur agit comme « serveur actif » et un l'autre agit comme « serveur passif ». Une fois le cluster high-availability créé, les données sont répliquées en permanence du serveur actif vers le serveur passif. Tous les fichiers sur le serveur actif existeront en double sur le serveur passif.

Serveur actif

Le serveur actif gère la fourniture de tous les services. Si des erreurs se produisent sur le serveur actif, vous, ou le système, pouvez initier un basculement vers le serveur passif. Dans ce cas, la fourniture des services est transférée vers le serveur passif, et à ce point le serveur actif devient le serveur passif.

Serveur passif

Dans des conditions normales, le serveur passif reste en mode veille. Les données du serveur actif sont répliquées en permanence vers le serveur passif. Si le serveur actif ne peut pas fournir les services, vous, ou le système, pouvez initier un basculement vers le serveur passif.



Installer Synology High Availability

Synology High Availability peut être installé en allant à **Menu principal**>**Centre de paquets**.

Configuration système requise

La mise en place de la technologie Synology High Availability nécessite deux serveurs Synology identiques agissant en tant que serveur actif et serveur passif[1]. Avant que les deux serveurs Synology soient combinés dans un cluster high-availability, l'assistant Synology High Availability vérifiera les limitations matérielles et logicielles suivantes afin d'assurer qu'un cluster high-availability peut être créé.

Le système nécessite

- **Serveur Synology :** Le serveur actif et le serveur passif doivent tous les deux être des modèles identiques et prendre en charge Synology High Availability.
- **Version de DSM :** La même version de DSM doit être installée à la fois sur le serveur actif et le serveur passif.
- **Version du paquet :** La même version de Synology High Availability doit être installée sur les deux serveurs Synology.

Volume et disque dur

Veuillez noter les consignes suivantes concernant la gestion des groupes de disques, volumes et disques durs.

- **Volume de stockage :** Afin d'accommoder la réplication des données, la capacité de stockage du serveur passif doit être égale ou supérieure à la capacité du serveur actif. Il est fortement recommandé que la capacité de stockage des deux serveurs soit totalement identique pour réduire les risques d'incohérences.
- **Nombre de disques :** Le serveur actif et le serveur passif doivent tous les deux avoir la même quantité de disques durs. En outre, la numérotation et la position des disques durs doivent correspondre dans les deux serveurs.
- **Format SHR non pris en charge :** Les volumes avec format SHR ne sont pas pris en charge. Veuillez vous assurer que le serveur Synology qui agira comme serveur actif ne contient pas de volumes SHR.

Environnement réseau

Veuillez noter les consignes suivantes concernant les paramètres réseau.

- **Paramètres réseau :** Le serveur actif et le serveur passif du cluster high-availability doivent tous les deux se voir attribuer des adresses IP statiques. Veuillez vous assurer que vos serveurs Synology sont tous deux configurés avec des adresses IP statiques plutôt que DHCP. De plus, assurez-vous que les adresses IP des deux serveurs sont accessibles et appartiennent au même sous-réseau. Dans le cas contraire, des erreurs peuvent survenir lors de l'initiation d'un basculement vers le serveur passif.
- **Nombres de ports de réseau local :** Les deux serveurs doivent avoir les mêmes nombres de ports de réseau local. Si votre NAS Synology est équipé d'interfaces de carte réseau supplémentaires, ces cartes réseau sont également considérées comme des ports de réseau local supplémentaires.
- **PPPoE non pris en charge :** Synology High Availability ne prend pas en charge le PPPoE. Veuillez vous assurer que le PPPoE est désactivé avant de créer le cluster high-availability.
- **Link Aggregation non pris en charge :** Synology High Availability ne prend pas en charge Link Aggregation. Veuillez vous assurer que Link Aggregation est désactivée avant de créer le cluster high-availability.
- **Wi-Fi non pris en charge :** Synology High Availability ne prend pas en charge le Wi-Fi. Veuillez vous assurer que le Wi-Fi est désactivé avant de créer le cluster high-availability.
- **Réseau local virtuel non pris en charge :** Synology High Availability ne prend pas en charge le réseau local virtuel. Veuillez vous assurer que le réseau local virtuel est désactivé avant de créer le cluster high-availability.

[1] Synology High Availability ne peut être installé que sur certains modèles.

Limites du Gestionnaire de stockage

Une fois un cluster high-availability créé, certaines options dans le Gestionnaire de stockage ne seront pas disponibles.

Options disponible : Les options suivantes sont encore disponibles quand le cluster high-availability existe :

- Étendre les groupes de disques ou volumes en ajoutant ou remplaçant des disques durs (seulement pour les volumes multiples ou iSCSI LUN sur RAID).
- Créer, supprimer ou réparer les volumes et iSCSI LUN.
- Changer la taille et l'emplacement d'iSCSI LUN (niveau fichier).
- Changer l'iSCSI LUN cible.

Options non disponibles : Les options suivantes ne peuvent pas être effectuées quand un cluster high-availability existe :

- Modifier ou étendre la taille de volume ou iSCSI LUN (niveau bloc).
- Changer les types de RAID.

Créer un cluster high-availability

Une fois que vous avez vérifié les exigences ci-dessus et installé Synology High Availability, les deux serveurs peuvent être combinés en un cluster high-availability en allant à **Vue d'ensemble**>**Créer le cluster HA**. Un assistant d'installation vous guidera dans les étapes de création du cluster high-availability.

Plus d'informations

Pour des informations plus détaillées sur Synology High Availability, veuillez consulter l'**Aide de DSM** ou le **Livre blanc de Synology High Availability**.

Chapitre

18

Créer un serveur de nom de domaine avec DNS Server

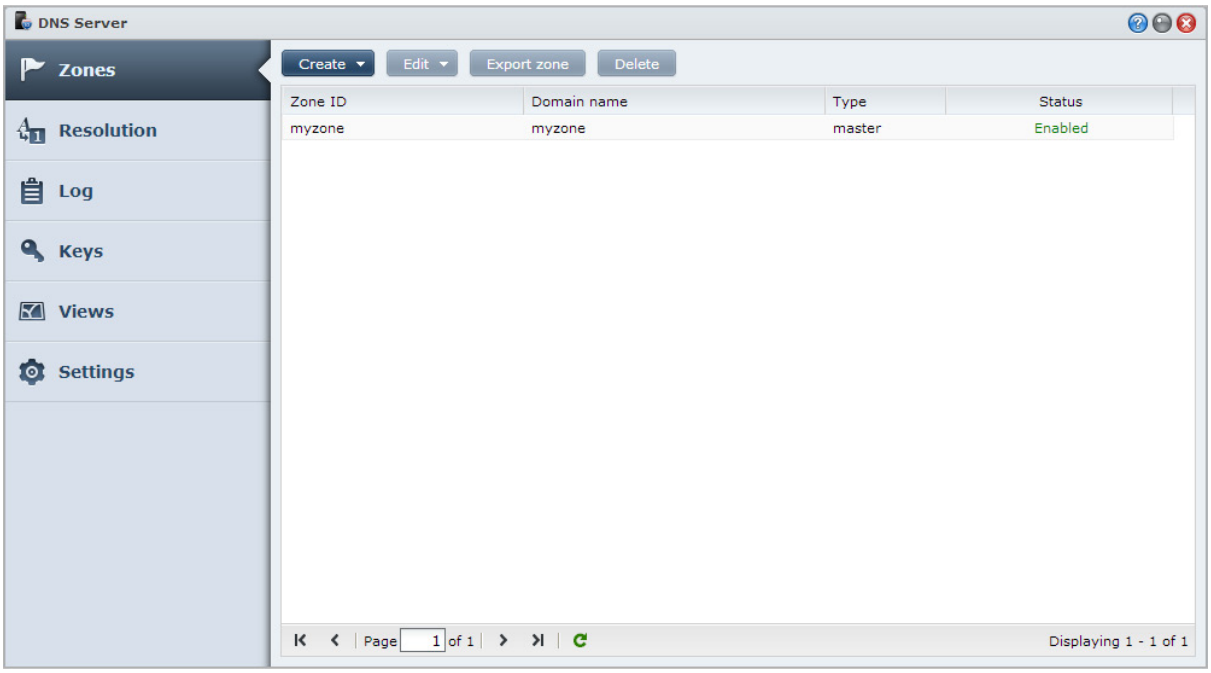
DNS (Domain Name System) est un système de nommage qui facilite l'échange de données entre ordinateurs via Internet et autres réseaux. Sa principale fonction est de traduire les noms de domaine faciles à utiliser (par exemple www.synology.com) en adresses IP publiques fixes correspondantes (p.ex. 120.89.71.100). Cette fonction permet aux utilisateurs de trouver facilement les pages Web, ordinateurs ou autres appareils sur le réseau Internet ou local.

Synology DNS Server permet à votre DiskStation de devenir un serveur de nom de domaine, d'accueillir plusieurs zones ainsi que de fournir des services de résolution de nom et d'adresse IP.

Ce chapitre fournit une brève explication des fonctions de DNS Server. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer DNS Server

DNS Server peut être installé en allant à **Menu principal**>**Centre de paquets**.



Avant de commencer

Veuillez consulter les notes suivantes avant d'utiliser DNS Server :

- **Obtenir une adresse IP publique fixe :** Pour exécuter DNS Server, vous devez acquérir une adresse IP fixe pour votre DiskStation.
- **Enregistrez un nom de domaine :** La configuration de fonctions de serveur faisant autorité exige l'enregistrement de votre nom de domaine avec un fournisseur de nom de domaine. Par exemple, si vous souhaitez utiliser un domaine appelé exemple.com, vous devez enregistrer le nom de domaine exemple avec un fournisseur de noms de domaine .com.

- **Vérifier les paramètres de pare-feu ou de transmission de port :** Les services DNS nécessitent l'utilisation du port 53 TCP et UDP. Si votre DiskStation utilise un pare-feu, ce port doit être ouvert. Si le DiskStation se connecte à Internet via un routeur, configurez des règles de transmission de port et ouvrez le port 53 TCP et UDP.
- **Enregistrer votre appareil :** Après avoir configuré DNS Server, n'oubliez pas d'enregistrer l'adresse IP et autres informations requises de votre DiskStation avec le fournisseur de votre nom de domaine. Dans le cas contraire, les clients ne pourront pas interroger votre DiskStation via Internet. Consultez votre fournisseur de nom de domaine pour plus d'informations.

Fonctions de DNS Server

Une fois correctement installé et configuré, DNS Server fournit les fonctions ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées sur ces fonctions et d'autres, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Zones

Cette page fournit des options pour gérer vos noms de domaine en créant et en modifiant des zones. Une zone se réfère à une partie de l'espace de nom de domaine pour lequel un serveur de nom de domaine fait autorité et dispose des informations complètes. Avec DNS Server, les fichiers de zone peuvent être créés, stockés et gérés sur le DiskStation.

Les zones sont divisées en deux types : zones master et zones slave. Les zones master possèdent les informations pour les fichiers de zone. Les zones slave synchronisent les fichiers de zone des zones master (une opération appelée transfert de zone).

Résolution

Vous pouvez activer les services de résolution pour permettre au DiskStation de résoudre les requêtes récursives. Une requête récursive se produit lorsque le DiskStation ne fait pas autorité pour un domaine demandé. Dans ce cas, le DiskStation interroge d'autres serveurs de noms de domaine jusqu'à ce que l'information soit trouvée, ou jusqu'à ce que la requête échoue.

Par exemple, si un client interroge votre DiskStation sur l'adresse de "synology.com", mais votre DiskStation ne fait pas autorité pour ce domaine (c.-à-d. vous n'êtes pas propriétaire de synology.com), il va interroger d'autres serveurs de noms de domaine ou rediriger la demande à des serveurs de redirection spécifiés, puis relayer en retour le résultat à l'expéditeur de la requête.

Clés

Les clés TSIG (Transfer Signature) limitent les hôtes qui sont autorisés à synchroniser les fichiers de zone du serveur principal. Cette page affiche les clés actuellement utilisées par DNS Server.

Vues

Un serveur de nom de domaine peut présenter différentes informations à différents clients en implémentant les vues. Cette fonction, appelée parfois DNS à découpage de l'horizon, peut améliorer la sécurité et la gestion de la confidentialité des enregistrements de zone DNS. Par exemple, vous avez un nom de domaine, mais vous souhaitez apporter des réponses différentes à des requêtes de sources externes et internes. Dans de tels cas, vous pouvez créer des vues différentes avec des enregistrements de ressources séparés.

Chapitre

19

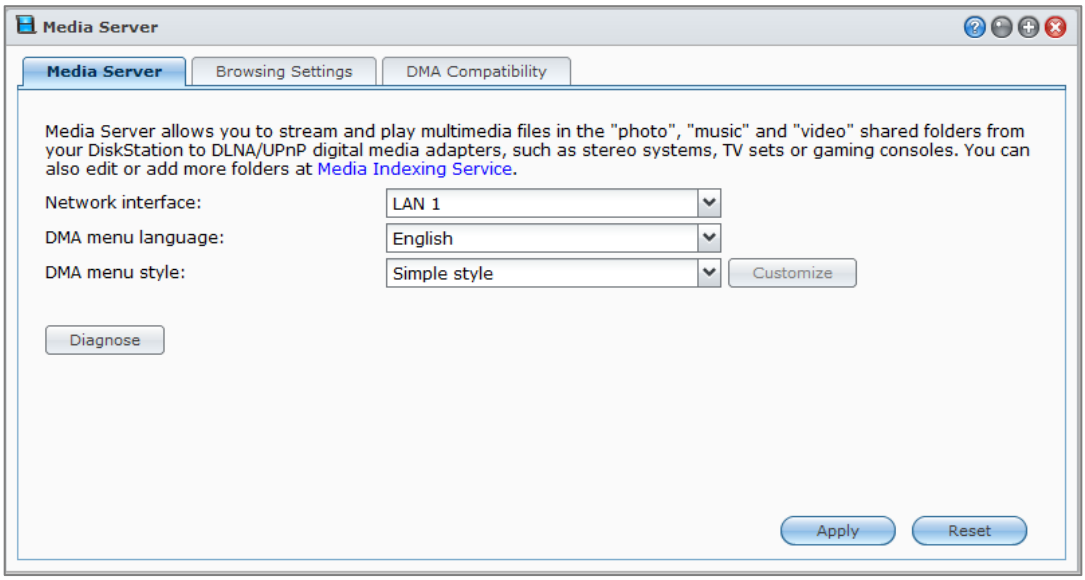
Gérer le serveur multimédia et le service iTunes

Synology DiskStation peut devenir un serveur multimédia sur le réseau local, permettant aux ordinateurs (utilisant Windows Media Player ou iTunes) et aux périphériques DLNA/UPnP domestiques (comme un système stéréo ou un poste de télévision) de lire son contenu multimédia.

Ce chapitre explique comment utiliser le Synology DiskStation pour lire en continu des contenus multimédia sur votre ordinateur ou d'autres périphériques domestiques DLNA/UPnP. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Installer Serveur multimédia DLNA

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer Serveur multimédia.



Gérer le serveur multimédia DLNA

Allez dans **Menu principal**>**Serveur multimédia** pour parcourir et lire le contenu multimédia sur le Synology DiskStation via des appareils domestiques DLNA/UPnP, également appelés adaptateurs multimédia numériques **adaptateurs multimédia numériques (DMA)**. Avec le Serveur multimédia, vous pouvez facilement connecter les appareils tels que les téléviseurs et les systèmes stéréo à votre réseau domestique, et diffuser des fichiers multimédia stockés sur le DiskStation aux appareils pour profiter de la musique, des photos et des vidéos. Plus de dossiers indexés peuvent être ajoutés pour le partage au Service d'indexage média. Voir « Gérer un dossier indexé » pour plus d'informations.

Remarque : Vous pouvez lire les formats de fichiers multimédias suivants sur votre Synology DiskStation avec DMA DLNA/UPnP activé[1] :

- **Audio :** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Image :** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Vidéo :** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Liste de lecture :** M3U, WPL

[1] Les capacités de lecture actuelles peuvent varier selon le client DLNA/UPnP.

Gérer un dossier indexé

Par défaut, les fichiers média contenus dans les dossiers partagés **photo**,**video** et **music** sont indexés par le Service d'indexage média. Si vous voulez que les appareils DMA et les applications photo, vidéo ou musique de DSM accèdent à plus de fichiers sur votre DiskStation, vous pouvez ajouter plus de dossiers indexés dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'indexage média**>**Dossier indexé**.

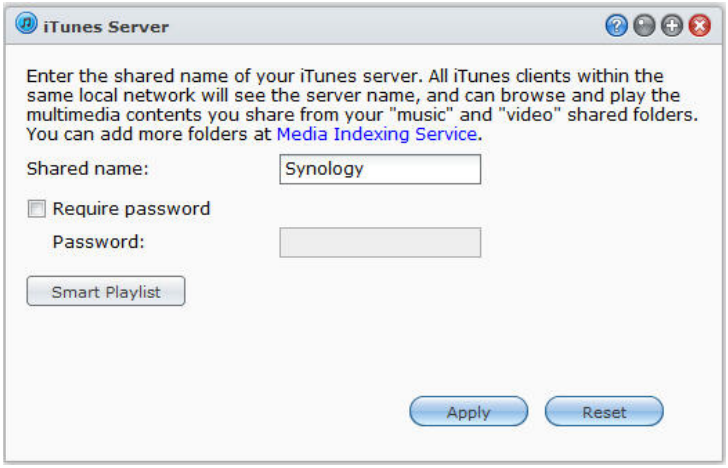
Lire des contenus multimédia avec les appareils DMA

Synology DiskStation s'apparier parfaitement avec une Sony PS3, Xbox 360, et bien d'autres périphériques DMA. Vous pouvez utiliser ces périphériques pour parcourir et lire en continu du contenu multimédia depuis votre DiskStation vers votre système stéréo ou poste de télévision.[1]

> ***Remarque :*** Pour obtenir des informations sur le parcours des contenus du serveur multimédia avec vos appareils DMA, consultez la documentation fournie avec votre appareil.

Installer iTunes Server

Allez à **Menu principal**>**Centre de paquets** pour installer iTunes Server.



Gérer iTunes Server

Allez dans **Menu principal**>**iTunes Server** pour utiliser le service iTunes. Après l'avoir activé, tous les clients iTunes du même réseau local pourront parcourir et lire des chansons ou des vidéos dans les dossiers partagés **music** et **video** sur le serveur. Une fois le service activé, le serveur apparaîtra dans la liste **Partagé** de la fenêtre iTunes.

> ***Remarque :***À des fins de confidentialité, les clients iTunes ne sont pas autorisés à visionner les vidéos situées dans le dossier partagé **photo**.

Lancer iTunes Server

Entrez votre **Nom partagé**. Cochez **Nécessite un mot de passe** et saisissez un mot de passe si vous souhaitez que les utilisateurs d'iTunes saisissent un mot de passe avant d'accéder à vos dossiers partagés.

---

[1] Pour obtenir une liste des modèles de périphériques recommandés, notamment les disques durs, imprimantes USB, DMA et onduleurs, rendez-vous sur **www.synology.com**.

Utiliser une liste de lecture intelligente

Cliquez sur **Liste de lecture intelligente** pour ouvrir la fenêtre **Liste de lecture intelligente** où vous pouvez créer et modifier des listes de lecture intelligente sur votre Synology DiskStation.

Une liste de lecture intelligente peut inclure automatiquement certains types de chansons correspondant à des règles spécifiques. Les clients iTunes auront la possibilité de lire la liste de lecture intelligente que vous avez créée.

> ***Remarque :*** Vous pouvez également créer et modifier des listes de lecture intelligentes avec Audio Station. Voir « **Choisir la source audio** » pour plus d'informations.

Ré-indexation des fichiers média

Cliquez sur **Ré-indexation** dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'indexage média**, pour reconstituer la structure de l'index des fichiers audio si vous estimez que des fichiers sont manquants lorsque vous parcourez le Synology DiskStation avec iTunes. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

Pour plus d'informations sur la fonction d'indexation fournie par Service d'indexage média, cliquez sur le bouton **Aide**(avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite de **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'indexage média**, ou consultez « Indexer les fichiers multimédia pour les applications ».

Chapitre

20

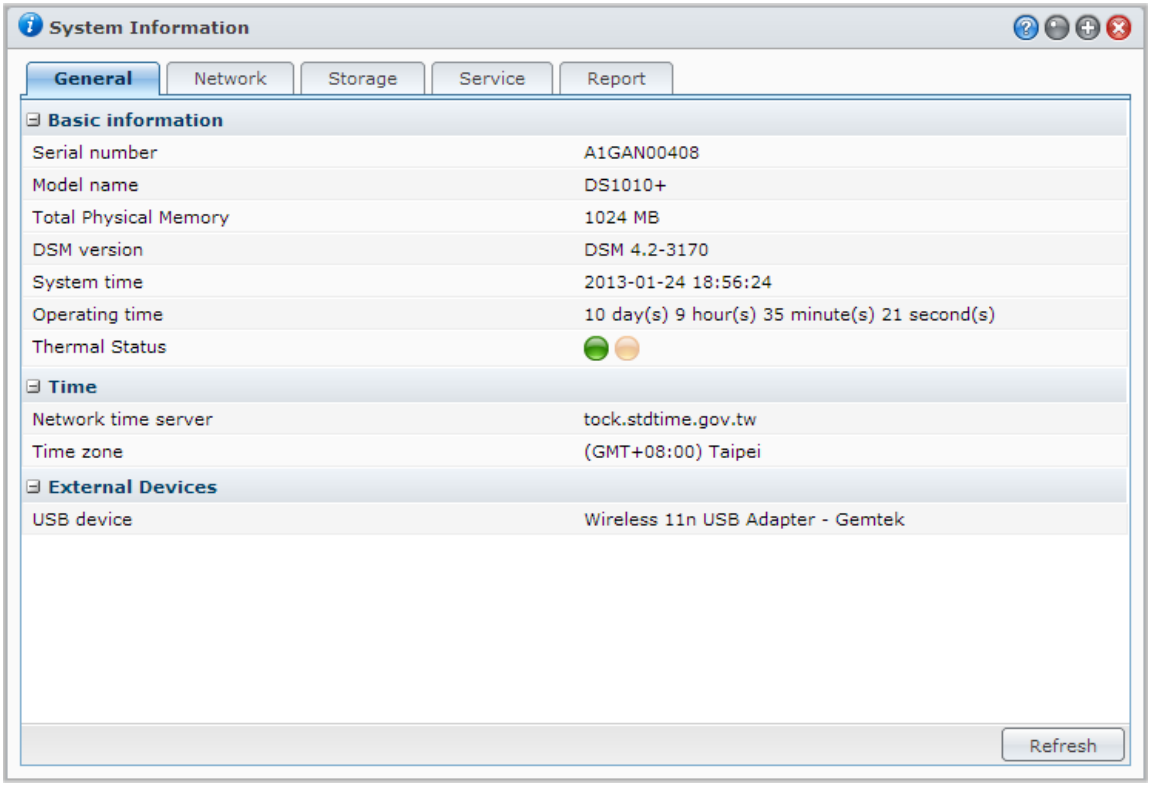
Effectuer des tâches de gestion avancées

Synology DiskStation Manager propose diverses fonctions de gestion qui vous permettent de consulter des informations système, de surveiller le système, de gérer les services de notification, de restaurer ou mettre à niveau DSM, d'accéder aux applications avec connexion indépendante, d'indexer les fichiers multimédia pour les applications et plus.

Ce chapitre explique comment comprendre les fonctions de gestion avancées pour vous assurer que votre Synology DiskStation fonctionne au mieux de sa performance. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Vérifier les informations système

Les informations système offrent un aperçu de l'état du DiskStation et des autres appareils connectés. Allez à **Menu principal**>**Informations système** pour vérifier les informations ci-dessous. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Général

Sous l'onglet **Général**, vous verrez les informations de base pour votre DiskStation, y compris numéro de série, nom du modèle, quantité de mémoire physique, version DSM, informations de l'heure système, température ou périphériques externes.

La température du DiskStation est représentée par des couleurs verte ou orange :[1]

- **Vert :** La température est normale.
- **Orange :** La température du DiskStation est élevée. Vous devez refroidir votre DiskStation ; dans le cas contraire, celui-ci s'éteindra pour empêcher une surchauffe du système.

Les informations générales du système incluent les éléments suivants :

- **Informations de base** : Ici, vous pouvez voir des informations détaillées sur votre Synology DiskStation, notamment le numéro de série, le nom de modèle, la taille de la mémoire, la version de DSM, l'heure système, le temps de fonctionnement et la température.
- **Heure** : Ici vous pouvez voir le réglage de l'heure de votre Synology DiskStation, notamment l'heure du serveur et le fuseau horaire. Pour régler l'heure de votre serveur, voir « Configurer l'heure ».
- **Périphériques externes** : Vous pouvez voir le nom de modèle de vos périphériques eSATA ou USB externes ici.

Réseau

Sous l'onglet **Réseau**, vous pouvez afficher l'état de la configuration réseau et des interfaces réseau.

L'état du réseau inclut les éléments suivants :

- **Informations de base** : Consultez les informations de base de la configuration réseau de votre DiskStation.
- **[Nom d'interface]** : Consultez les informations détaillées de la/les interface(s) réseau actuellement configurée(s) sur votre DiskStation.

Stockage

Sous l'onglet **Stockage**, vous pouvez vérifier l'espace libre ou utilisé de vos volumes du DiskStation et vérifier l'état des disques durs.

Pour vérifier l'utilisation du volume :

Dans le diagramme circulaire, vous pouvez voir l'espace libre ou utilisé des volumes du DiskStation.

Les éléments suivants sont les différents statuts qu'un disque dur interne peut avoir :

- **Normal** : Le disque dur contient une partition et un volume système utilisables.
- **Initialisé** : La partition système est disponible mais il n'y a aucun volume.
- **Non initialisé** : La partition et le volume système ne sont pas établis sur le disque dur.
- **Pas de disque installé** : Aucun disque n'est installé dans la fente de disque dur correspondante.
- **Échec de partition système** : La partition système du disque dur est indisponible. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.
- **En panne** : Échec lors de l'accès au volume du disque dur. Nous vous recommandons de remplacer le disque dur.

> ***Remarque :*** Pour que le système fonctionne normalement, vous devez disposer d'au moins un disque dans l'état **Normal** ou **Initialisé**.

[1] Les informations ne sont disponibles qu'avec certains modèles.

Service

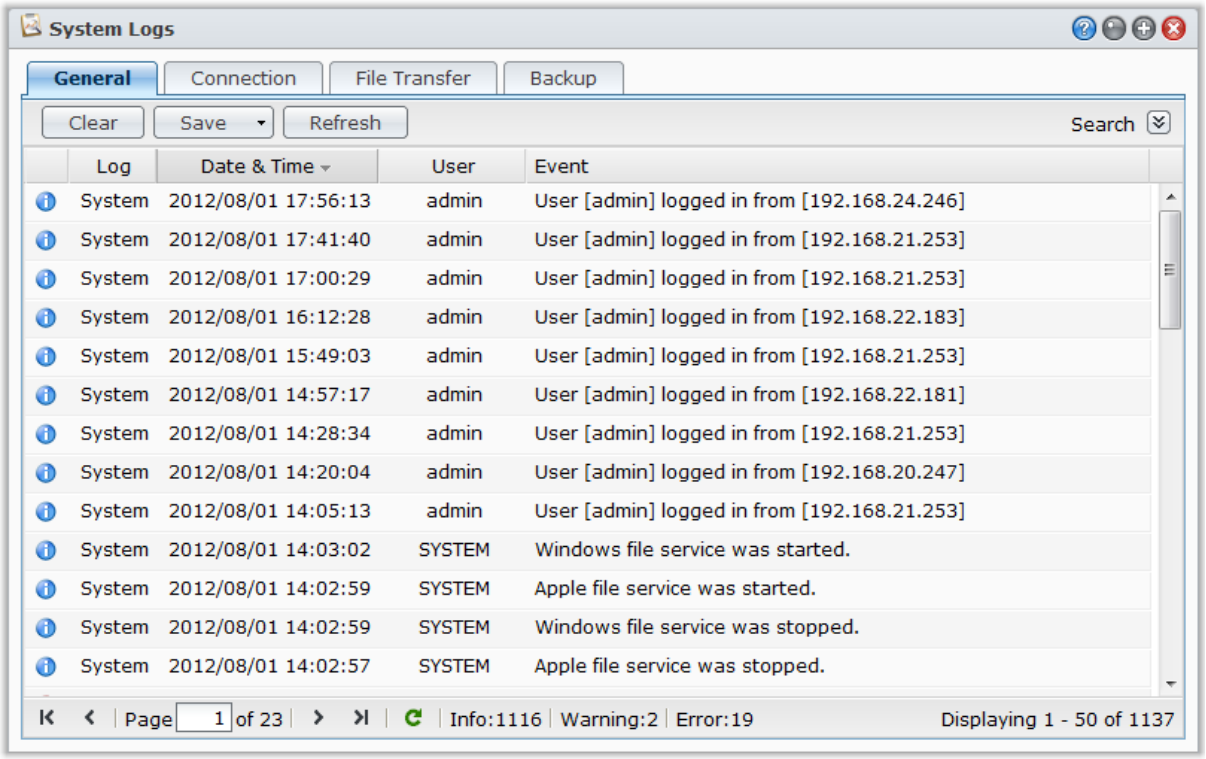
Sous l'onglet **Service**, vous pouvez voir la liste des services DSM, qui peut être activée ou désactivée en cliquant sur **Activer** ou **Désactiver** sous la colonne **Action**. Les coches sous la colonne **Statut** indiquent si les services sont activés.

Rapport[1]

Sous l'onglet **Rapport**, vous pouvez recueillir des données et générer des rapports qui fournissent des informations sur les tendances de l'utilisation des disques. Vous pouvez sélectionner les types de rapport, définir une planification pour recevoir des rapports de stockage périodiques ou générer des rapports à la demande. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Afficher les journaux système

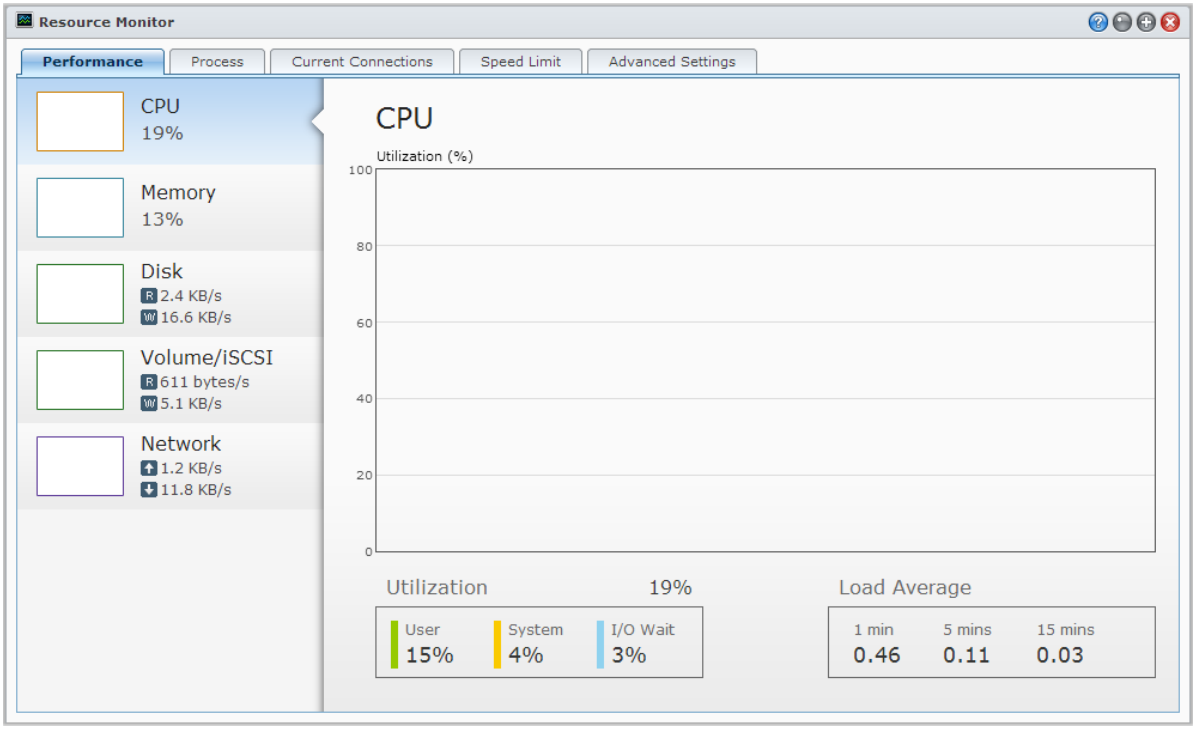
Go to **Menu principal**>**Journaux système** pour afficher les enregistrements du journal des services DiskStation. Les journaux du système général, de connexion, de transfert de fichiers (service de fichiers Windows, FTP, WebDAV, File Station) et de sauvegarde (sauvegarde, sauvegarde réseau, USBCopy/SDCopy) sont affichés ici. Cette section fournit également des options pour supprimer ou enregistrer les journaux. Pour des instructions détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



[1] Uniquement disponible sur certains modèles.

Contrôler les ressources du système

Allez à **Menu principal**>**Moniteur de ressources** pour surveiller les ressources du système, telles que l'utilisation du processeur, l'utilisation de la mémoire, l'utilisation du disque et le flux réseau. Vous pouvez choisir de surveiller les onglets ci-dessous en temps réel ou d'afficher les données précédentes. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.



Performances

Cliquez sur l'onglet**Performances**pour afficher les données d'utilisation des ressources, y compris processeur, mémoire, disque et réseau. La date détaillée, l'heure et les informations du tableau seront affichées en passant la souris.

Processus

Cliquez sur l'onglet **Processus** pour afficher l'utilisation globale du processeur et la part de chaque processus en ordre décroissant. L'état du processus comprend **En cours d'exécution**, **En veille** et **Arrêté**. Les équivalents Linux de l'état du processus sont **exécuté**, **arrêté/traçage**, **veille**.

Connexions actuelles

Sous l'onglet **Connexions actuelles**, vous pouvez afficher une liste des utilisateurs qui accèdent actuellement aux ressources DiskStation. Vous pouvez exporter la liste actuelle, tuer les connexions d'utilisateurs particuliers ou désactiver un utilisateur.

Limite de vitesse

Sous l'onglet **Limite de vitesse**, vous pouvez afficher et gérer la liste des processus de transfert de fichier qui appliquent la limite de vitesse. Vous pouvez mettre à jour les listes ou tuer les connexions de transferts de fichiers particuliers.

Paramètres avancés

Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**pour configurer les options supplémentaires, y compris la durée en temps réel et les paramètres d'utilisation.

Gérer les appareils Bluetooth

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Bluetooth** pour gérer les adaptateurs Bluetooth et connecter les appareils Bluetooth à votre DiskStation. Une fois connectés, certains appareils Bluetooth, tels que les haut-parleurs ou un casque, peuvent être sélectionnés comme sortie audio pour Audio Station, vous permettant de facilement écouter la musique stockée sur votre DiskStation. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Tâches automatisées

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Planificateur de tâches** pour planifier et exécuter des services ou des scripts à des horaires prédéfinis. Vous pouvez créer et gérer des tâches pour exécuter automatiquement des scripts définis par l'utilisateur, vider les corbeilles des dossiers partagés ou démarrer et arrêter certains services. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Mettre à jour DSM

Régulièrement, Synology sort des mises à jour gratuites pour votre progiciel système. Les mises à jour peuvent inclure de nouvelles fonctionnalités, l'amélioration de certaines fonctions et l'amélioration des performances. Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Mise à jour de DSM** pour maintenir votre Synology DiskStation à jour.

> ***Important :*** Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées pendant le processus de mise à jour. Il est toutefois recommandé de sauvegarder d'abord les données pour des raisons de sécurité.

Vérifier les mises à jour

Chaque fois que vous allez dans **Mise à jour de DSM**, le système contacte Synology pour savoir si une nouvelle version de DSM est disponible au téléchargement, puis affiche les résultats en vert ou en rouge. De plus, vous pouvez installer manuellement les mises à jour obtenues dans le **Centre de téléchargement** de Synology faire rechercher les mises à jour automatiquement par le système. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Dépannage

Si vous ne pouvez pas mettre à jour DSM, les suggestions ci-dessous vous aideront peut-être à résoudre votre problème :

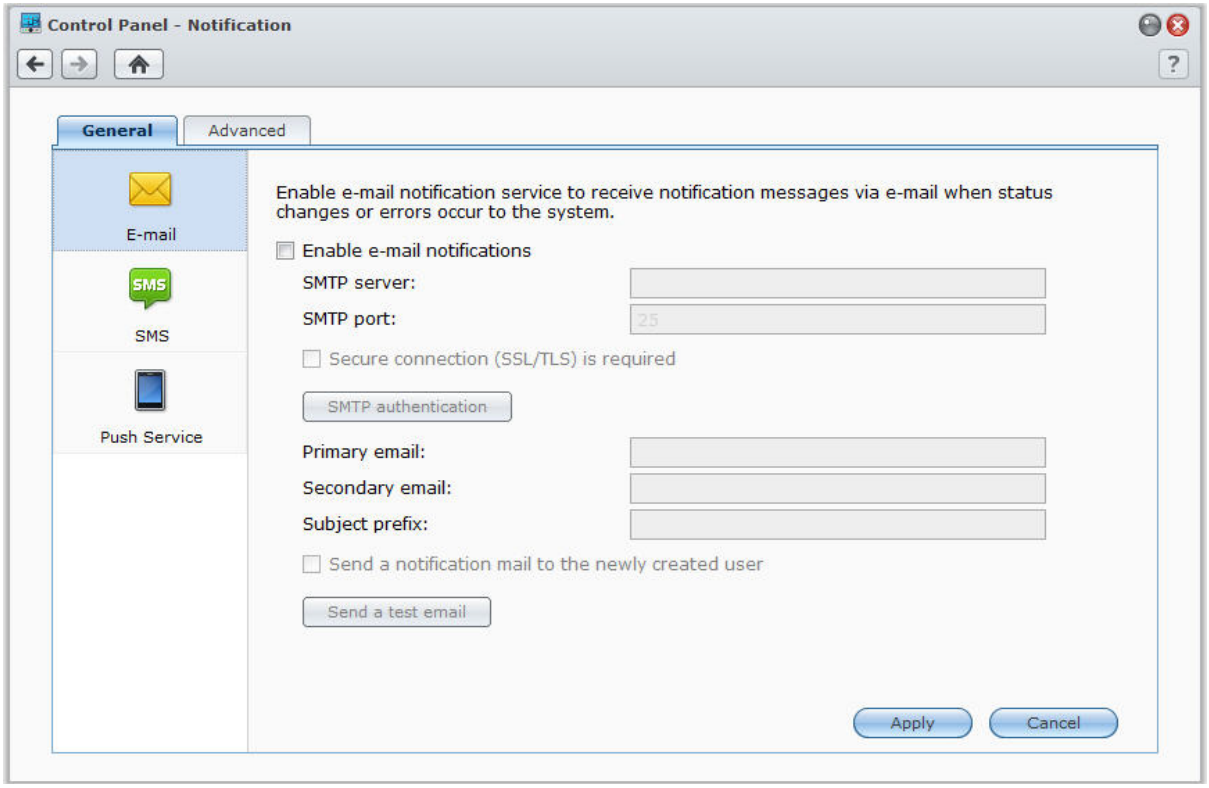
- Vérifiez si le processus de mise à niveau a été interrompu par l'utilisateur ou par tout autre évènement inattendu, comme par exemple une panne d'électricité.
- Vérifiez la version de DSM. Vous ne pouvez mettre à jour le système qu'avec une nouvelle version de DSM.
- Télécharger de nouveau la mise à jour de DSM au cas où le fichier de mise à jour serait corrompu.

Si le problème persiste, veuillez contacter le **Support technique** de Synology.

Recevoir les notifications d'évènements

Allez dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Notification** et configurez le Synology DiskStation pour vous notifier viae-mail, SMS, appareils mobiles, Windows Live Messenger, ou Skype, quand des changements d'état ou des erreurs se produisent dans le système, par exemple : perte de connexion, changement de comportement du ventilateur, manque d'espace libre sur un volume de stockage ou échec de sauvegarde et restauration, etc.

Pour plus d'informations sur comment sélectionner les types d'événements de notification, cliquez sur le bouton **Aide**(avec un point d'interrogation) dans le coin en haut à droite, puis allez à **Panneau de configuration**>**Système**>**Notification**>**Avancé**.



Gérer le service de notification par e-mail

Cliquez sur la section **E-mail** pour configurer les notifications par e-mail. Vous pouvez entrer les informations de server SMTP et adresses e-mail pour des messages de notification quand des changements d'état ou des erreurs se produisent dans le système, comme perte de connexion, changement de comportement du ventilateur, panne d'électricité, manque d'espace libre sur un volume de stockage ou échec de sauvegarde et restauration, etc.

Plus d'informations

À propos du nom de domaine du serveur SMTP :

Le serveur SMTP peut être une adresse IP ou un nom de domaine. Si c'est un nom de domaine, assurez-vous qu'une IP valide du serveur DNS a bien été entrée dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Réseau** et que le serveur se trouve sur Internet.

Gérer le service de notification par SMS

Cliquez sur la section **SMS** pour configurer les notifications par SMS. Vous pouvez activer les notifications par SMS pour que votre Synology DiskStation vous envoie des messages de notification via SMS quand des changements d'état ou des erreurs se produisent dans le système, comme perte de connexion, changement de comportement du ventilateur, panne d'électricité, manque d'espace libre sur un volume de stockage ou échec de sauvegarde et restauration, etc.

Plus d'informations

URL SMS : elle doit respecter la casse et être d'une longueur allant de 1 à 500 caractères Unicode. Le nombre de paramètres doit être compris entre 4 et 10. Cette URL de SMS ne sert que dans le cadre de la configuration. Aucun SMS ne sera envoyé une fois la configuration terminée. Le format de cette URL est fourni par le fournisseur de service SMS et l'URL doit comprendre les paramètres suivants : Nom d'utilisateur, mot de passe, téléphone de destination et contenu du message.

En utilisant Clickatell comme exemple, une URL possible serait comme suit (pour référence seulement) : https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world

Notez que dans le « contenu du message », l'espace entre « Hello » et « world » sera remplacé par un caractère particulier défini par le fournisseur de service.

Gérer les notifications des appareils mobiles et de messagerie instantanée

Cliquez sur la section **Service Push** pour configurer les notifications par appareils mobiles et messagerie instantanée. Vous pouvez activer le service Push pour envoyer des messages de notification à vos appareils mobiles et programmes de messagerie instantanée (Windows Live Messenger et Skype) via le serveur de service Push de Synology quand des changements d'état ou des erreurs se produisent dans le système.

Accéder aux applications avec connexion indépendante

Allez dans **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Portail des applications** pour configurer les paramètres de connexion des applications, ce qui vous permet d'exécuter les applications dans une fenêtre indépendante du navigateur sans vous connecter à DSM. Ces paramètres de connexion incluent la personnalisation des alias du portail, des ports HTTP et HTTPS.

Remarque : Les applications dont les paramètres de connexion peuvent être configurés via le Portail des applications sont : Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Alias personnalisé

Les applications peuvent être ouvertes dans une fenêtre indépendante du navigateur à **[http(s)://DSM server address:DSM server port number [HTTP(S)]/alias name/]** une fois l'alias du portail configuré.

Ports HTTP(S) personnalisés

Les applications peuvent être ouvertes dans une fenêtre indépendante du navigateur à **[http(s)://DSM server address:customized port number]** une fois le port HTTP(S) configuré.

Indexer les fichiers multimédia pour les applications

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Service d'indexage média** pour que Service d'indexage média analyse automatiquement les fichiers multimédia, tels que les photos, la musique et les vidéos stockées sur votre DiskStation, et les compiler dans la médiathèque pour être indexés par les applications multimédia : Serveur multimédia, Audio Station, Photo Station et iTunes Server. Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter l'**Aide de DSM**.

Ré-indexation des fichiers média

Les données multimédia dans les applications installées peuvent être analysée et ré-indexée pour les applications suivantes. Cliquez sur **Ré-indexation** pour reconstituer la structure de l'index de tous les fichiers multimédia dans les dossiers indexés, à la fois les dossiers par défaut et ceux que vous avez créés. Le processus sera exécuté en arrière-plan.

Réinitialiser le mot de passe admin

Si vous avez oublié votre mot de passe d'**admin** et que de ce fait, vous ne parvenez pas à vous connecter à DSM, vous pouvez réinitialiser le mot de passe pour qu'il soit vierge et définir un nouveau mot de passe.

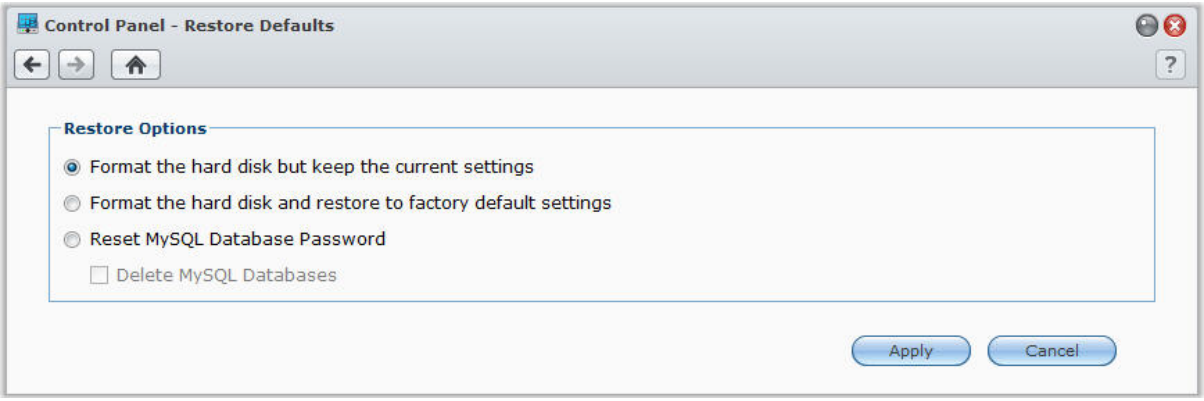
Pour réinitialiser le mot de passe de l'admin :

Appuyez sur le bouton **RESET** situé sur la face arrière de votre Synology DiskStation et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un « bip ».

> ***Remarque :*** En plus de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur, le bouton **RESET** rétablit également l'IP et le DNS par défaut de votre Synology DiskStation.

Rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Restaurer les paramètres par défaut** si vous voulez rétablir les paramètres usine par défaut de votre Synology DiskStation.



Trois options de restaurations sont possibles :

- **Formater le disque dur et conserver les paramètres actuels :** Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées alors que les configurations système seront conservées.
- **Formater le disque dur et réinitialiser les paramètres par défaut :** Toutes les données des utilisateurs sur le disque dur seront supprimées et l'ensemble du système sera rétabli à sa configuration par défaut.
- **Réinitialiser le mot de passe MySQL :** Le mot de passe de la base de données MySQL sera réinitialisé.
  Si vous souhaitez supprimer les bases de données MySQL, cochez la case **Supprimer les bases de données MySQL** et cliquez sur **Appliquer**.

Réinstaller Synology DiskStation

Si vous souhaitez réinstaller votre Synology DiskStation sans perdre de données, vous pouvez utiliser le bouton **RESET** situé sur la face arrière.

Pour réinstaller le Synology DiskStation :

1. Appuyez sur le bouton **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».
2. Durant les 10 secondes qui suivent, appuyez sur **RESET** et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes jusqu'à ce que votre Synology DiskStation émette un « bip ».
3. Lancez Synology Assistant et suivez les instructions d'installation du **Guide d'installation rapide** fourni avec le disque d'installation pour configurer le Synology DiskStation.

Important : Les données enregistrées sur le Synology DiskStation ne sont pas effacées lors de la réinstallation. Il est toutefois fortement recommandé de sauvegarder les données pour des raisons de sécurité.

Activer le service SNMP

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**SNMP** pour activer le service SNMP, qui permet aux utilisateurs de surveiller le flux réseau du Synology DiskStation avec le logiciel de gestion réseau.

Actuellement, les protocoles SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3 sont pris en charge.

Activer les services de terminal

Allez à **Menu principal**>**Panneau de configuration**>**Terminal** pour activer le service Terminal, vous permettant d'utiliser Telnet ou SSH pour vous connecter à Synology DiskStation et modifier ses paramètres.

Important : Utilisez prudemment le service Terminal. Une mauvaise manipulation ou modification de votre Synology DiskStation peut entraîner un dysfonctionnement du système ou une perte de données.

Chapitre

21

Communiquer avec les appareils mobiles

Comme l'accès Internet est de plus en plus populaire sur les appareils mobiles, Synology vous offre plusieurs alternatives créatives pour communiquer avec votre Synology DiskStation avec iOS/Android, Windows Phone ou autres appareils mobiles.

Gérer les paramètres DSM avec DSM mobile

DSM mobile permet aux utilisateurs appartenant au groupe **administrators** pour gérer les paramètres DSM et vérifier les informations DSM avec le navigateur Web d'un appareil iOS (iPhone, iPad ou iPod touch), Android ou Windows Phone.

Pour se connecter à DSM mobile :

1 Utilisez le navigateur Web de votre appareil iOS/Android ou Windows Phone pour vous connecter à **http://Synology_Server_IP:5000**.

2 Saisissez vos identifiants d'utilisateur de DSM et appuyez sur **Connecter**.

Remarque : Pour plus d'informations sur DSM mobile, appuyez sur **Aide** sur la page d'accueil.

Utiliser des applis iOS, Android et Windows

Les applis mobiles de Synology sont maintenant disponibles sur l'App Store d'Apple, Android Market et Windows Marketplace. Elles vous permettent de communiquer avec votre Synology DiskStation partout où un accès Wi-Fi est disponible. Vous pouvez gérer vos fichiers DiskStation, musiques, photos, vidéos, même les vidéos de surveillance, synchroniser les dossiers entre vos appareils Android et votre DiskStation, télécharger les fichiers et regarder les vidéos en déplacement.

DS audio

DS audio vous permet d'accéder à Audio Station avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone et d'écouter votre musique favorite en déplacement. De plus, la fonction contrôle à distance vous permet de contrôler la lecture audio d'Audio Station même si aucun périphérique de sortie audio n'est branché sur le port USB de votre DiskStation, comme des haut-parleurs USB, des haut-parleurs externes ou un équipement home stéréo connecté à l'audio dock de la Synology Remote (vendue séparément).

DS cam

DS cam permet aux utilisateurs possédant un appareil iOS/Android d'afficher en temps réel leurs caméras IP, prendre des instantanés et voir les évènements enregistrés à partir de votre Surveillance Station lorsqu'une connexion réseau est disponible.

DS cloud

DS cloud est l'équivalent mobile de Cloud Station de Synology et vous permet de synchroniser des dossiers entre un appareil iOS/Android et le DiskStation.

DS download

DS download vous permet d'accéder à Download Station et de télécharger les fichiers directement avec un appareil iOS/Android. Vous pouvez créer des tâches de téléchargement en ajoutant une URL, via un mini navigateur intégré de l'application, ou le navigateur Safari intégré pour un confort d'utilisation. Gérer les paramètres de base tels que les limites de vitesse de transfert ou activer le calendrier avancé est également possible.

DS file

DS file vous permet de gérer les fichiers DiskStation avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone.

DS finder

DS finder vous permet de surveiller ou d'envoyer l'état de votre DiskStation, et de lui demander d'effectuer le Wake on LAN (WOL), de redémarrer, de s'arrêter, ou d'émettre des bips (pour vous aider à trouver rapidement son emplacement) avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone.

DS photo+

DS photo+ vous permet d'accéder à Photo Station avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone et de partager des moments privilégiés en déplacement. Téléchargez et enregistrez des photos de Photo Station vers votre appareil mobile et vous pourrez vous remémorer tout ce que vous souhaitez, quand vous le souhaitez. Vous pouvez également utiliser DS photo+ pour charger directement des instantanés depuis votre téléphone-appareil photo vers Photo Station. De plus, vos amis et vous-même pouvez interagir en laissant des commentaires sur n'importe quelle photo, rendant votre expérience de partage de photos encore plus divertissante.

DS video

DS video vous permet d'accéder à Video Station et de regarder les vidéos à la fois à la maison et en déplacement avec un appareil iOS/Android ou Windows Phone. Vous pouvez parcourir et organiser vos collections de vidéos, enregistrer les émissions de télévision numérique disponibles à l'endroit où vous êtes avec un dongle TV numérique USB (vendu séparément) branché sur votre DiskStation et gérer vos tâches et programmations d'enregistrement.

Remarque :Pour plus d'informations concernant ces applications mobiles, reportez-vous aux fichiers d'Aide fournis avec les applications.

Utiliser d'autres appareils mobiles

Si vous possédez un appareil mobile fonctionnant sous Windows Mobile 6.0 (avec Internet Explorer Mobile ou Opera 9.0 ou version ultérieure), Symbian OS 9.1 (avec S60 3rd Edition ou version ultérieure), ou iPhone OS 2.3.1 ou version ultérieure, vous pouvez utiliser l'appareil pour vous connecter au Synology DiskStation, afficher des photos avec Mobile Photo Station et lire les formats de fichiers pris en charge avec Mobile File Station partout dans le monde là où un accès à Internet est disponible.

Dépannage

Pour toute question sur la gestion de votre DSM, allez à **Menu principal**>**Aide de DSM** ou cliquez sur le bouton **Aide** (avec un point d'interrogation) dans le coin supérieur droit de chaque fenêtre. Pour toute autre question, visitez le site web de Synology Inc. à l'adresse **www.synology.com** pour plus d'assistance.

SYNOLOGY, INC.
CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL

IMPORTANT–À LIRE ATTENTIVEMENT : LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL (« CLUF ») EST UN CONTRAT LÉGAL ENTRE VOUS (INDIVIDU OU ENTITÉ UNIQUE) ET SYNOLOGY, INC. ET SES FILIALES, NOTAMMENT SYNOLOGY AMERICAN CORP ET SYNOLOGY UK LTD., (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY ») POUR TOUT LOGICIEL SYNOLOGY, AINSI QUE TOUT AUTRE FIRMWARE, MÉDIA, DOCUMENTATION IMPRIMÉE ASSOCIÉE ET DOCUMENTATION ÉLECTRONIQUE OU « EN LIGNE » (COLLECTIVEMENT, LE « LOGICIEL ») DISPONIBLE EN TÉLÉCHARGEMENT À L'ADRESSE **WWW.SYNOLOGY.COM** OU FOURNIE OU INSTALLÉE AVEC UN PRODUIT SYNOLOGY (LE « PRODUIT »).

VOUS ACCEPTEZ DE VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CE CLUF EN OUVRANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE LOGICIEL, EN INSTALLANT LE LOGICIEL ATTENDU QU'IL N'A PAS ÉTÉ INSTALLÉ AU PRÉALABLE SUR UN PRODUIT PAR SYNOLOGY, SINON EN UTILISANT UN PRODUIT QUI INCLUT UN LOGICIEL PRÉINSTALLÉ. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CE CLUF, N'OUVREZ PAS LA BOÎTE CONTENANT LE PRODUIT, NI N'INSTALLEZ LE LOGICIEL OU UTILISEZ LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVOYER LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

Section 1. Licence logicielle limitée. Soumis aux termes et conditions de ce CLUF, Synology vous octroie une licence personnelle limitée, non exclusive et non transférable pour installer, exécuter et utiliser une copie du Logiciel sur le Produit seulement dans le cadre de votre autorisation d'utiliser le Produit.

Section 2. Documentation. Vous pouvez créer et utiliser un nombre raisonnable de copies de toute documentation fournie avec le Logiciel, à condition que lesdites copies soient utilisées dans le contexte interne d'une entreprise et ne soient pas publiées ou distribuées à nouveau (en copie papier ou au format électronique) à l'intention un tiers quel qu'il soit.

Section 3. Sauvegarde. Vous pouvez créer un nombre raisonnable de copies du Logiciel à des fins d'archivage ou de sauvegarde.

Section 4. Mises à jour. Tout logiciel qui vous est fourni par Synology ou qui est mis à votre disposition sur le site web de Synology à l'adresse **www.synology.com** (« Site Web ») et qui met à jour ou complète le Logiciel d'origine est régi par le présent CLUF sauf en cas de clauses distinctes pour la licence fournies avec lesdits mise à jours ou compléments, auquel cas, lesdites clauses prévaudront.

Section 5. Limites de la licence. La licence stipulée dans la Section 1 ne s'applique que dans la mesure où vous avez commandé et payé le Produit et déclare la totalité de vos droits concernant le Logiciel. Synology se réserve tous les droits qui ne vous ont pas été expressément accordés dans le cadre de ce CLUF. Sans pour autant limiter ce qui a été précédemment stipulé, en aucun cas vous ne devrez autoriser ou permettre à un tiers de : (a) utiliser le Logiciel à d'autres fins que celles en relation avec le Produit ; (b) accorder une licence, distribuer, louer, prêter, transférer, attribuer ou disposer du Logiciel ou utiliser le logiciel de toute autre manière dans un environnement commercial ou de service ; (c) effectuer des opérations de rétrotechnique, décompiler, désassembler ou essayer de découvrir le code source de tout secret commercial en rapport avec le Logiciel, excepté et seulement dans la mesure où telle activité est expressément autorisée par la loi ne vigueur indépendamment de cette limitation ; (d) adapter, modifier, altérer, traduire ou créer des travaux dérivés du Logiciel ; (e) supprimer, altérer ou rendre illisible toute mention de copyright ou toute autre mention de droit d'auteur figurant sur le Produit ; ou (f) entraver ou tenter d'entraver toute méthode employée par Synology pour contrôler l'accès aux composants, fonctionnalités ou fonctions du Produit ou Logiciel.

Section 6. Logiciel libre. Le Logiciel peut comporter des composants pour lesquels Synology s'est vu accordé une licence de type GNU General Public (« Composants GPL »), actuellement disponible à l'adresse http://www.gnu.org/licenses/gpl.html. Les clauses de la GPL ne régissent que des composants GPL dans la mesure où le présent CLUF est en contradiction avec les exigences de la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation des composants GPL, et, dans de tels cas, vous acceptez vous soumettre à la GPL pour tout ce qui concerne votre utilisation desdits composants.

Section 7. Audit. Synology se réserve le droit de contrôler votre conformité aux termes du présent CLUF. Vous acceptez d'accorder à Synology l'accès à vos locaux, équipements, livres, enregistrements et documents, sinon de coopérer raisonnablement avec Synology afin de faciliter un tel audit.

Section 8. Propriété. Le Logiciel a valeur de propriété de Synology et de ses concédants de licences et est protégé par copyright et autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Synology et ses concédants de licences détiennent touts les droits, titres et intérêts en relation avec le Logiciel et tous les droits de propriété intellectuelle et copyrights du Logiciel.

Section 9. Garantie limitée. Synology garantir que pour une période de quatre-vingt dix (90) jours après votre (a) installation du Logiciel sur les Produits ne comportant pas de Logiciels préinstallé ou (b) utilisation d'un Produit comprenant un Logiciel préinstallé, le cas échéant, (la « Période de Garantie »), le Logiciel sera conforme, de manière substantielle, aux spécifications logicielles publiées par Synology, le cas échéant, ou dans le cas contraire, stipulées sur le Site Web. Synology pourra raisonnablement avoir recours à des moyens commerciaux, à la discrétion de Synology, pour corriger toute non conformité susmentionnée concernant le Logiciel ou pour remplacer tout Logiciel en non conformité avec la précédente garantie, à condition que vous en fassiez mention par écrit à Synology pendant la période de Garantie. La garantie précédemment mentionnée ne s'applique pas à toute non conformité résultant de : (w) utilisation, reproduction, distribution ou divulgation n'entrant pas dans le cadre de conformité du présent CLUF ; (x) toute personnalisation, modification ou autre altération du Logiciel par quiconque hormis Synology ; (y) combinaison du Logiciel avec tout produit, service ou autre éléments fournis par quiconque hormis Synology ; ou (z) votre non conformité avec le présent CLUF.

Section 10. Support technique. Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à votre disposition un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Logiciel sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

Section 11. Exclusion de Garanties. SAUF DANS LE CAS SUSMENTIONNE EXPRESSEMENT, SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS FOURNISSENT LE LOGICIEL « TEL QUEL », AVEC TOUTES LES DEFAILLANCES QU'IL INCLUT. SYNOLOGY ET SES FOURNISSEURS DECLINENT, PAR LA PRESENTE, TOUTES LES AUTRE GARANTIES, EXPRESSES, IMPLICITES OU STATUTAIRES,

DÉCOULANT DE LA LOI OU SINON, INCLUANT MAIS NE SE LIMITANT PAS À TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION, D'ADÉQUATION À DES FINS OU UTILISATIONS PARTICULIÈRES, TITRE ET NON TRANSGRESSION, CONCERNANT LE LOGICIEL. SANS LIMITER LES PRECEDENTES MENTIONS, SYNOLOGY NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SERA DEPOURVU DE BOGUES, ERREURS, VIRUS OU AUTRE DEFAILLANCES.

Section 12. Exclusion de certains types de dommages. EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES CONCÉDANTS DE LICENCES NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

Section 13. Limites de responsabilité. LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES CONCÉDANTS DE LICENCES DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE LOGICIEL OU SINON EN RELATION AVEC LE PRÉSENT CLUF OU LOGICIEL SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE VOTRE PART POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de garantie, exclusion de certains types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce CLUF, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Section 14. Restrictions en matière d'exportation. Vous reconnaissez que le Logiciel est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous reconnaissez respecter toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Logiciel, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

Section 15. Droits de licence du gouvernement américain. Tout logiciel fourni au Gouvernement américain est accompagné de restrictions et droits de licence commerciaux mentionnés dans le présent CLUF. En installant, copiant ou utilisant le Logiciel, le Gouvernement américain reconnaît que le Logiciel est un « logiciel informatique commercial » ou une « documentation sur le logiciel informatique commercial » entrant dans le cadre du FAR Partie 12.

Section 16. Résiliation. Sous réserve que Synology ne porte pas atteinte à d'autres droits, Synology peut résilier ce CLUF si vous vous ne vous engager pas à respecter les termes et conditions de la présente. Dans ce cas, vous devez cesser d'utiliser le Logiciel et détruire toutes les copies du Logiciel ainsi que tous les composants s'y rapportant.

Section 17. Attribution. Vous ne pouvez transférer ou attribuer vos droits mentionnés dans le présent CLUF à un tiers. Tout transfert ou attribution violant la précédente restriction sera considéré non avenu.

Section 18. Législation en vigueur. Sauf interdiction expresse de la législation locale, le présent CLUF est régi par les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique sans considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre lui succédant n'est pas applicable.

Section 19. Résolution des litiges. Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Logiciel ou la relation existant entre vous et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association si vous résidez aux États-Unis, sinon comme mentionné ci-après. Dans de tels cas, l'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre vous et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle court de juridiction compétente. Vous comprenez que, en l'absence de cette disposition, vous auriez le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et que vous renoncez en connaissance de cause à ces droits et que vous êtes d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de la présente Section 19. Si vous ne résidez pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation décrits dans cette Section doivent être définitivement résolus par un arbitrage mené par trois arbitres neutres conformément aux procédures de la loi d'arbitrage R.O.C. et aux réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition du présent CLUF en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

Section 20. Frais d'avocat. Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par le présent CLUF, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

Section 21. Divisibilité. Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de ce CLUF est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

Section 22. Accord bilatéral parfait. Le présent CLUF stipule l'accord bilatéral parfait qui existe entre Synology et vous pour ce qui concerne le Logiciel et le sujet en question et remplace tout accord écrit ou oral, antérieur ou actuel. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions du présent CLUF ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

SYNOLOGY, INC.
GARANTIE PRODUIT LIMITÉE

CETTE GARANTIE LIMITÉE (« GARANTIE ») S'APPLIQUE AUX PRODUITS (DÉFINIS CI-APRÈS) DE SYNOLOGY, INC. ET DE SES FILIALES, Y COMPRIS SYNOLOGY AMERICA CORP ET SYNOLOGY UK LTD., (COLLECTIVEMENT, « SYNOLOGY »). VOUS ACCEPTEZ ET RECONNAISSEZ VOUS SOUMETTRE AUX TERMES DE CETTE GARANTIE EN OUVRANT ET/OU EN UTILISANT L'EMBALLAGE CONTENANT LE PRODUIT. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD AVEC LES TERMES DE CETTE GARANTIE, N'UTILISEZ PAS LE PRODUIT. AU LIEU DE CELA, VOUS POUVEZ RENVOYER LE PRODUIT AU REVENDEUR CHEZ QUI VOUS L'AVEZ ACHETÉ POUR VOUS FAIRE REMBOURSER, EN RESPECT DE LA POLITIQUE DE RETOUR APPLICABLE AUX REVENDEURS.

Section 1. Définitions. (a) Un « Produit de catégorie I » fat référence aux modèles de produit Synology RS810+, RS810RP+ et RX410 (b) Un « Produit de catégorie II » fait référence aux modèles de produit Synology RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS812+, RS812RP+, DS2413+, DS713+, DS3612xs, DS1812+, DS1512+, DS712+, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS812, RS212, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, DX513, DX1211, DX510, DX5, RX4, VS240HD, et modules de RAM (1 Go/2 Go/4 Go/8 Go). (c) Un « Produit de catégorie III » fait référence à tous les autres modèles de produits Synology achetés par le client après le 1er mars 2008. (d) Un « Produit de catégorie IV » fait référence à tous les autres modèles de produits Synology achetés par le client avant le 29 février 2008. (e) Le « Client » fait référence à la personne u entité à l'origine de l'achat du produit auprès de Synology ou de l'un de ses revendeurs ou distributeurs agréés. (f) « Produit » fait référence à un Produit de catégorie I, II, III ou IV et à tout équipement incorporé au produit par Synology ainsi que toute documentation l'accompagnant. (g) « Logiciel » fait référence au logiciel propriétaire de Synology qui accompagne le Produit lorsque celui-ci est acheté par un Client, téléchargé par un Client sur le Site Web ou préinstallé par Synology sur le Produit et il comprend tout firmware, média associé, images, animations, vidéo, audio, texte et applets intégrés au logiciel ou au Produit et toute mise à jour ou mise à niveau dudit logiciel. (h) « Période de garantie » fait référence à : (i) la période commençant à la date d'achat du produit par le Client et se finissant (1) cinq années après ladite date pour les Produits de catégorie I ; (2) trois années après ladite date pour les Produits de catégorie II ; (3) deux années après ladite date pour les Produits de catégorie III ; ou (4) une année après ladite date pour les Produits de catégorie IV. (i) « Site Web » fait référence au site web de Synology, se trouvant à l'adresse **www.synology.com**.

Section 2. Garanties et recours limités

2.1 Garantie limitée. Comme énoncé dans la Section 2.7, Synology garantie au Client que chacun de ses Produits (a) sera exempt de défauts matériels ou malfaçon et (b) présentera les performances conformes aux spécifications du Produit publiées par Synology, dans le cadre d'une utilisation normale et pendant la Période de Garantie. Synology offre une garantie pour le Logiciel, comme stipulé dans le contrat de licence utilisateur final accompagnant le Produit, le cas échéant.

2.2 Enregistrement du Produit. Les Clients peuvent enregistrer leurs Produits avec Synology et peuvent obtenir la date de fabrication des Produits de catégorie I, II et III sur le site web. Si le Client ne parvient pas à enregistrer son Produit sur le Site Web, ses droits de garantie stipulés dans la Section 2.1 n'en seront pas amoindris. Synology n'est pas responsable de l'incapacité du Client à identifier la date de fabrication d'un Produit.

2.3 Recours exclusif. Si le Client fait état d'une conformité avec toute garantie stipulée dans la Section 2.1 pendant la Période de Garantie applicable par les moyens stipulés ci-après, alors, après vérification de ladite non conformité par Synology, Synology pourra : (a) raisonnablement avoir recours à des moyens commerciaux pour réparer le Produit, ou (b) remplacer le Produit ou partie du Produit non conforme en question sur retour complet du Produit comme stipulé dans la Section 2.4. Les mentions précédentes stipulent la responsabilité totale de Synology et l'unique et exclusif recours du Client en cas de rupture de la garantie comme stipulé dans la Section 2.1 ou tout autre défaut ou défaillance du Produit. Le Client aidera Synology à diagnostiquer et valider la non conformité du Produit dans la mesure du possible. La garantie stipulée dans la Section 2.1 n'inclut pas : (1) toute garantie en relation avec le Logiciel ; (2) installation ou démontage physiques du Produit sur le site du Client ; (3) visites sur le site du Client ; (4) travail nécessaire pour réparer ou remplacer effectivement des parties défectueuses en dehors des horaires de travail normaux de Synology ou de ses fournisseurs de services sous contrat, excluant les week-end et congés ; (5) tout travail avec l'équipement ou le logiciel d'un tiers ; (6) toute garantie pour le disque dur si installé par le Client ou par un tiers ; ou (7) toute garantie ou compatibilité avec le disque dur.

2.4 Renvoi. Tout produit retourné par le Client dans le cadre de la Section 2.3 doit se voir attribué un numéro d'Autorisation de retour de marchandise (« RMA ») avant l'expédition selon les procédures RMA actuelles propres à Synology. Le Client peut prendre contact avec tout distributeur ou revendeur agréé de Synology ou avec le Support technique de Synology pour obtenir une assistance dans l'obtention d'un RMA, et doit fournir une preuve d'achat ainsi qu'un numéro de série pour le produit afin d'obtenir ladite assistance. Pour les réclamations de garantie, le Client doit retourner et le Produit complet à Synology en accord avec la présente Section 2.4 afin d'être éligible et couvert par cette Garantie. Tout Produit retourné sans numéro RMA, ou tout Produit qui a été désassemblé (excepté sous la direction de Synology) sera refusé et renvoyé au Client aux frais du Client. Tout produit s'étant vu attribué un numéro RMA doit être retourné dans le même état que celui dans lequel il a été reçu de Synology, à l'adresse indiquée par Synology, avec frais de transport prépayés, dans un emballage suffisant pour protéger le contenu en question et comportant le numéro RMA affiché en évidence sur l'extérieur de l'emballage. Le Client est responsable de l'assurance et du risque de perte liés aux articles retournés jusqu'à ce qu'ils aient bien été réceptionnés par Synology. Un produit expédié avec un numéro RMA doit être retourné sous quinze (15) jours après émission du numéro RMA applicable.

2.5 Remplacement par Synology. Si Synology décide de remplacer un Produit sous la présente Garantie stipulée dans la Section 2.1, alors Synology expédiera un Produit de remplacement aux frais de Synology par une méthode d'expédition du choix de Synology après réception du Produit non conforme retourné en accord avec la Section 2.4 et après confirmation de la part de Synology que le Produit n'est pas conforme à la garantie. Le Produit de remplacement sera neuf ou très peu utilisé, et il sera comparable en termes de fonction et de performances avec le Produit original. De plus, il sera garanti pour le reste de la Période de Garantie d'origine ou pendant trente (30) jours après expédition au Client, la période la plus longue des deux faisant foi. Tout Produit estimé non défectueux par Synology sera retourné au Client.

2.6 Support technique. Pendant la Période de Garantie, Synology mettra à la disposition du Client un service d'assistance technique. Après expiration de la Période de Garantie applicable, le support technique pour le Produit sera disponible sur demande écrite adressée à Synology.

2.7 Exclusions. Les garanties précédentes et obligations de garantie ne s'appliquent à aucun produit qui (a) a été installé ou utilisé d'une manière non spécifiée ou décrite dans les spécifications du Produit ; (b) a été réparé, modifié ou altéré par quiconque en dehors de Synology ou de ses agents et représentants ; (c) a été utilisé de manière inappropriée, utilisé de manière abusive ou a été endommagé ; (d) a été utilisé avec des éléments n'ayant pas été fournis par Synology en dehors du matériel et logiciel(s) pour lesquels le Produit a été conçu ; ou (e) ou encore qui n'est pas en conformité avec les spécifications du Produit, ladite non conformité étant attribuée à des causes n'étant pas du ressort ou sous le contrôle de Synology. Par ailleurs, les précédentes garanties seront considérées non avenues si (1) le Client désassemble le Produit sauf autorisation de Synology ; (2) le Client ne parvient pas à mettre en œuvre tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition du Client par Synology ; ou si (3) le Client met en œuvre, installe ou utilise tout correctif, modification, amélioration ou autre mise à jour mise à disposition par un tiers. La garantie stipulée dans la Section 2.1 prendra fin sur vente ou échange du Produit à un tiers par le Client.

2.8 Exclusion de garanties. LES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY ET LES RECOURS DU CLIENT STIPULÉS DANS CETTE GARANTIE SONT EXCLUSIFS ET SUBSTITUTIFS, ET PAR LA PRÉSENTE, LE CLIENT ABANDONNE, DÉCHARGE ET EXCLUT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE SYNOLOGY, ET TOUS LES AUTRES DROITS, RÉCLAMATIONS ET RECOURS DU CLIENT CONTRE SYNOLOGY, EXPRESSES OR IMPLICITES, DÉCOULANT DE LA LOI OU DU PRODUIT, DE LA DOCUMENTATION OU DU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT OU DE TOUT AUTRE BIEN OU SERVICE FOURNI SOUS CETTE GARANTIE, INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À : (A) UNE GARANTIE IMPLICITE COMMERCIALE OU EN ADÉQUATION AVEC UNE FIN OU UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ; (B) UNE GARANTIE IMPLICITE DÉCOULANT DU COURS DES PERFORMANCES, TRANSACTION, USAGE COMMERCIAL ; (C) UNE RÉCLAMATION CONCERNANT UNE TRANSGRESSION OU UNE MALVERSATION ; OU (D) RÉCLAMATION CONCERNANT UN DÉLIT (QU'IL DÉPENDE D'UNE NÉGLIGENCE, STRICTE RESPONSABILITÉ, RESPONSABILITÉ DU PRODUIT OU AUTRE HYPOTHÈSE). SYNOLOGY NE GARANTIT PAS ET EXCLUT SPÉCIFIQUEMENT QUE LES DONNÉES OU INFORMATIONS STOCKÉES SUR LES PRODUITS SYNOLOGY SONT TOUJOURS SÛRES ET SANS RISQUES DE PERTES DE DONNÉES. SYNOLOGY RECOMMANDE QUE LE CLIENT PRENNE LES MESURES APPROPRIÉES POUR SAUVEGARDER LES DONNÉES STOCKÉES SUR LE PRODUIT. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS DE LIMITATION SUR LES GARANTIES IMPLICITES, AINSI, LES LIMITES SUSMENTIONNÉES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER AU CLIENT.

Section 3. Limites de responsabilité.

3.1 Force Majeure. Synology ne sera pas tenu responsable ou considéré comme étant en violation ou en faute sous cette garantie pour tout retard ou manquement vis-à-vis de cette garantie pour toute cause ou état raisonnablement hors de contrôle (incluant, mais ne se limitant pas aux actes ou manquements de la part du Client).

3.2 Exclusion de certains types de dommages. EN AUCUN CAS SYNOLOGY OU SES FOURNISSEURS NE SERONT TENUS RESPONSABLES DU COÛT DE COUVERTURE OU DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, NI (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS À LA PERTE DE DONNÉES, INFORMATIONS, REVENUS, BÉNÉFICES OU ENTREPRISES) DÉCOULANT OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNIS SOUMIS À CETTE GARANTIE, QUE CE SOIT DE PAR LE CONTRAT, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE MÊME SI SYNOLOGY A ÉTÉ AVERTI DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

3.3 Limites de responsabilité. LA RESPONSABILITÉ DE SYNOLOGY ET DE SES FOURNISSEURS DÉCOULANT DE OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, TOUTE DOCUMENTATION OU LOGICIEL L'ACCOMPAGNANT AINSI TOUT BIEN OU SERVICE FOURNIS SOUMIS À CETTE GARANTIE SE LIMITE AU MONTANT EFFECTIF DE LA PART DU CLIENT POUR LE PRODUIT QUEL QUE SOIT LE MONTANT DES DOMMAGES IMPLIQUÉS OU LE CONTRAT QUI S'Y RAPPORTE, LE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE HYPOTHÈSE. L'exclusion de certains types de dommages et limites de responsabilités précédentes s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable. Les lois en vigueur dans certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de certains types de dommages. Dans la mesure où ces réglementations s'appliquent à ce Produit, les exclusions et limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer au Client.

Section 4. Clauses diverses.

4.1 Droits propriétaires. Le Produit ainsi que tout Logiciel et documentation l'accompagnant fournis avec le Produit incluent des droits propriétaires et intellectuels de Synology et de ses concédants de licences et fournisseurs tiers. Synology détient et se réserve tous les droits et intérêts des droits de propriétés intellectuels du Produit, et aucun type ni propriété d'un quelconque droit de propriété intellectuelle vis-à-vis du Produit, toute documentation ou Logiciel l'accompagnant et tout autre bien fourni soumis à cette Garantie n'est transféré au Client sous cette Garantie. Le Client (a) respectera les termes et conditions du contrat de licence utilisateur final accompagnant tout Logiciel fourni par Synology ou par un distributeur ou revendeur Synology agréé ; et (b) ne tentera pas d'effectuer des opérations de rétrotechnique sur le Produit ou composant en question ou accompagnant le Logiciel ou sinon faire des malversations, entraver ou violer tout droit de propriété intellectuelle de Synology.

4.2 Attribution. Le Client ne transférera aucun de ses droits directement sou cette garantie, par le biais de la loi ou sinon sans le consentement écrit préalable de Synology.

4.3 Aucune clause supplémentaire. Sauf permission expresse par cette Garantie, aucune des parties ne sera soumis et s'oppose à des termes, conditions ou autres dispositions entrant en contradiction avec les dispositions de cette Garantie faits par l'autre partie dans toute commande, réception, acceptation, confirmation, correspondance sauf si chaque partie donne spécifiquement son accord pour ladite disposition par écrit. Par ailleurs, si la présente Garantie entre en contradiction avec des termes ou conditions ou tout autre contrat auquel les parties sont soumises vis-à-vis du Produit, alors, cette Garantie prévaudra sauf contrat faisant spécifiquement mention des sections de cette Garantie qu'il remplace.

4.4 Loi en vigueur. Sauf interdiction expresse de la législation locale, la présenter Garantie est régie par les lois de l'État de Washington, États-Unis d'Amérique, sans considération de toute contradiction ou principe légal contraire. La convention des Nations unies sur les contrats relatifs au commerce international de biens de 1980 ou toute autre lui succédant n'est pas applicable.

4.5 Résolution des litiges. Tout litige, controverse ou réclamation découlant de ou en relation avec les présents Garantie, Logiciel ou services fournis par Synology, concernant le Produit ou la relation existant entre les Clients résidant au États-Unis et Synology sera résolu exclusivement et au terme d'un arbitrage soumis aux réglementations commerciales actuelles de l'American Arbitration Association, sinon comme mentionné ci-après. L'arbitrage sera mené devant un seul arbitre et sera limité uniquement au différend entre le Client et Synology. L'arbitrage, ou n'importe quelle portion de celui-ci ne sera unifié à aucun autre arbitrage et ne sera pas mené sur la base d'une action collective. L'arbitrage doit être tenu à King County, Washington, États-Unis d'Amérique, par soumission de documents, par téléphone, en ligne ou en personne tel que l'arbitre l'aura déterminé à la demande des parties. La partie gagnante dans tout arbitrage ou action judiciaire ayant lieu aux États-Unis ou à l'extérieur doit recevoir tous les coûts et frais d'avocats, y compris les frais d'arbitrage payés par la partie gagnante. Toute décision rendue dans de telles procédures d'arbitrage sera finale et irrévocable pour les parties, et le jugement peut être déclaré dans n'importe quelle court de juridiction compétente. Le Client comprend que, en l'absence de cette disposition, il aurait le droit de plaider les litiges, controverses ou réclamations dans une cour, y compris le droit de plaider les réclamations sur la base d'une action collective, et qu'il renonce expressément et en connaissance de cause à ces droits et qu'il est d'accord pour résoudre tout différend par le biais d'un arbitrage irrévocable conformément aux dispositions de cette Section 4.5. Pour les Clients ne résidant pas aux États-Unis, tout différend, controverse ou réclamation énoncés dans cette section devra être résolu au terme d'une arbitration menée par trois arbitres neutres en accord avec les procédures de la loi d'arbitration R.O.C. et avec les réglementations en vigueur qui s'y rapportent. L'arbitrage doit avoir lieu à Taipei, Taiwan, les procédures R.O.C. et d'arbitrage doivent être menées en anglais ou, si les deux parties sont d'accord, en chinois mandarin. La décision de l'arbitrage doit être finale et irrévocable pour les parties et peut être appliquée par n'importe quelle cour ayant juridiction. Aucune clause figurant dans cette Section ne doit être prise en considération dans le but d'interdire ou d'opposer des restrictions à Synology dans le cadre d'une demande d'injonction ou autres droits d'actions et recours analogues légaux ou d'équité de la part de Synology pour toute rupture effective ou présagée de toute disposition de la présente Garantie en rapport avec les droits de propriété intellectuelle de Synology.

4.6 Frais d'avocats. Dans le contexte d'une arbitration, médiation ou tout autre recours ou procédure visant à faire respecter les droits et recours soumis par la présente Garantie, la partie gagnante bénéficiera d'un juste recouvrement des frais d'avocat, en plus de tout autre recours dont elle peut bénéficier.

4.7 Restrictions en matière d'exportation. Vous reconnaissez que le Produit est soumis aux restrictions d'exportation en vigueur aux États-Unis. Vous respecterez toutes les lois et réglementations en vigueur s'appliquant au Produit, y compris mais sans se limiter à la réglementation régissant les exportations aux États-Unis.

4.8 Divisibilité. Si une cour de la juridiction habilitée à le faire détermine qu'une des dispositions de cette Garantie est non valide, illégale, non exutoire, les clauses restantes demeureront pleinement applicables.

4.9 Accord bilatéral parfait. La présente Garantie constitue un accord bilatéral parfait et remplace tout contrat préalable entre Synology et le Client, en rapport avec le sujet en question. Aucun amendement, modification ou désistement des dispositions de la présente Garantie ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

Remarque: En cas de divergence ou d'incohérence constatée dans la signification des termes employés dans la version anglaise par rapport à une autre version, la version anglaise prévaut.