<u>Mise en place du serveur de stockage NAS</u> <u>Synology</u>

Synology®

Introduction

Un NAS (Network Attached Storage) est un élément clé pour centraliser et sécuriser le stockage des données dans un réseau d'entreprise. Intégré à l'Active Directory, il simplifie la gestion des accès des utilisateurs tout en renforçant la sécurité. Il sert également de solution fiable pour sauvegarder les snapshots des machines virtuelles de l'hyperviseur Proxmox, assurant une reprise rapide en cas de sinistre. Grâce à son évolutivité et sa flexibilité, il optimise la gestion des ressources informatiques. En résumé, le NAS allie sécurité, accessibilité et efficacité pour répondre aux besoins des entreprises modernes.

Prérequis :

Un serveur nas Synology (dans notre cas le RS815) connecté à internet

Un hyperviseur Proxmox

Un routeur PfSense

1. Mise en place

Installation

- 1. Mettez votre Synology NAS sous tension.
- 2. Ouvrez un navigateur Web sur un ordinateur faisant partie du même réseau que celui sur lequel se trouve votre Synology NAS, puis accédez à «<u>find.synology.com</u>». L'état de votre NAS doit indiquer Non installé.
- 3. Sélectionnez votre Synology NAS et cliquez sur Connecter sur Web Assistant.

- 4. Cliquez sur Installer pour lancer le processus d'installation et suivez les instructions affichées à l'écran.
- 5. Enfin connectez accedez au NAS via l'interface web en utilisant l'ip définit précédemment ex : https://X.X.X:5001

2. Enregistrement d'un nouveau compte Synology

 Une fois le DSM installé et connecté via l'interface web, accédez à Panneau de configuration > Compte Synology, puis cliquez sur Se connecter ou enregistrer un nouveau compte Synology.

| Panneau de configuration | 7 | · - | 8 | × |
|--------------------------------|--|-----------|-----|---|
| Q Recherche | Compte Synology | | | |
| Domaine/LDAP | Une fois connecté au compte Synology, vous pouvez configurer QuickConnect, les services DDNS et la sauvegarde automatique de la configuration pour votre RackStation. Dans votre compte Synology, vous pouvez également gérer vo logicielles/produits euregistrés, contacter l'assistance technique de Synology et vous abonner à eliens. | os liceno | ces | |
| ∧ Connectivité | Compte Symology: Six connector ou annuslatur un nouveau compte Symology | | | |
| 💊 Accès externe | | | | |
| 🔶 Réseau | | | | |
| 🥑 Sécurité | | | | |
| Terminal & SNMP | | | | |
| ∧ Système | | | | |
| 👎 Centre d'infos | | | | |
| Portail de connexion | | | | |
| 🏹 Options régionales | | | | |
| Notification | | | | |
| 😲 Matériel et alimentation | | | | |
| Périphériques externes | | | | |
| Mise à jour et restauration | | | | |
| ∧ Services | | | | |
| ᡖ Compte Synology | | | | |
| Privilèges d'application | | | | |
| Services d'indexation | | | | |
| 🛗 Planificateur de tâches | | | | |

2. Dans la fenêtre contextuelle, saisissez les informations d'identification de votre compte Synology et cliquez sur **Se connecter**.

3. Vous avez correctement enregistré un nouveau compte Synology et y avez lié votre NAS

3. <u>Configuration de base</u>

1. Cliquez sur le menu Options (l'icône en forme de personne en haut à droite) pour arrêter, redémarrer ou vous déconnecter de votre Synology NAS.

| 🧠 💁 🗣 😡 | | | |
|--|--|--|--------------------|
| administrateur | | | |
| 🌣 Perso. | | | |
| C Redémarrer | | | |
| 也 Éteindre | | | |
| ① A propos | | | |
| [→ Déconnexion | | | |
| Perso. | i i | | ? — ਰਾ |
| Compte Préférences d'affichage Envoi d'e-mails Quota Autres | | | |
| Nom: administrateur Description: | | | |
| Courrier électronique: stanley.revillier@free.fr 1 | | | |
| Langue d'affichage Français • | | | |
| Articriez i activité de votre compte, y compris les connexions actuelles, les peripr Activité du compte | nques nables et l'historique de connexion. | | |
| Mot de passe | | | |
| Votre mot de passe protège votre compte. Vous pouvez également ajouter une p | otection supplémentaire grâce à l'authentification à 2 facteurs. | | |
| Proc de passe. Demiere mounication : 10/12/2023 Changel le n | c de passe | | |
| Méthode de connexion Vous pouvez utiliser plusieurs méthodes pour améliorer votre expérience lors de | a connexion au compte et renforcer la sécurité de votre compte. Comr | encez par choisir l'une des options indiquées ci-dessous : | |
| Connexion cans mot de nasso | | | |
| Connectez-vous à DSM via l'application Synology Secure Sign1n ou une mot de passe. Il est toujours possible d'utiliser un mot de passe. | lé de sécurité matérielle, sans avoir besoin de saisir le | | |
| Authentification à 2 facteurs Ajoutez une couche de sécurité supplémentaire en mettant en place un | deuxième étape d'authentification. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | Annular Causenarde |

2. Paramétrez cette section en renseignant votre adresse mail, la langue et le format de la date et de l'heure, envoie de mail etc...

3. Allez ensuite dans **Panneau de configuration** > **Options régionales**, vous pouvez configurer les paramètres régionaux suivants : Heure, Langue, Service NTP

| Panneau de configuration | | | ? — @ X |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| A Recherche | Temps Langue Servi | ice NTP | |
| Domaine/LDAP | Date & Temps | | |
| ∧ Connectivité | Heure actuelle : | 19/03/2025 11:22 | |
| 💊 Accès externe | Format de la date : | dd/MM/YYYY * | |
| 🔶 Réseau | Format de l'heure : | Heure sur 24 heures 👻 | |
| 🥑 Sécurité | Fuseau horaire | | |
| Terminal & SNMP | Fuseau horaire : | (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, M 🔻 | |
| | Paramètres de l'heure | | |
| Système | Manuellement | | |
| | Date : | 19/03/2025 | |
| Portail de connexion | Temps : | 11 * : 22 * : 46 * | |
| Moptions régionales | Synchroniser avec un s | serveur NTP | |
| Notification | Adresse du serveur : | time.google.com • | |
| 📀 Matériel et alimentation | Etat : Mettre à jour mainte | mant | |
| Périphériques externes | , | | |
| Mise à jour et restauration | | | |
| ∧ Services | | | |
| ᡖ Compte Synology | | | |
| Privilèges d'application | | | |
| Services d'indexation | | | |
| Planificateur de tâches | | | Réinitialiser Appliquer |

4. <u>Création d'une connection externe via Quickconnect</u>

 Accédez à Panneau de configuration > Accès externe > QuickConnect, activez puis configurez votre QuickConnect ID pour prendre en compte les modifications faire Appliquer

| Panneau de configuration | 1 | ? – 🖻 X |
|-----------------------------|---|-----------|
| Q Recharche | QuickConnect DDNS Configuration du routeur Avencé | |
| ∧ Partage de fichiers | QuickConnect vous facilite la connexion au RackStation depuis n'importe où. Il suffit d'activer QuickConnect d'dessous et d'enregistrer un Compte Synelogy. | |
| Dossier partagé | Général | |
| Services de fichiers | C Active QuickConnect | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | QuickConnect ID : ISTD77 | |
| Domaine/LDAP | Connectez-vous à votre RackStation de n'Importe où Sur les navigateur web, utiliez les liens ci-dessous : | |
| ∧ Connectivité | DSM: http://QuickCommet.to/)STD72 | |
| 💊 Accès externe | Sur les appareils mobiles et les ordinateurs clent, salsissez le QuickConnect ID d'dessous sur l'écran de connexion : Diddécament ID : | |
| 🔶 Réseau | | |
| 🤣 Sécurité | Avancés | |
| Terminal & SNMP | Configurez les regles de transmission de ports et les paramètres d'autorisation. Paramètres avancés | |
| ∧ Système | | |
| Centre d'infos | | |
| Portail de connexion | | |
| 😽 Options régionales | | |
| Rotification | | |
| 💡 Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Nise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | Réinfailee | Appliquer |
| | | |

5. <u>Configuration de l'espace de stockage</u>

Lors du premier lancement du Gestionnaire de stockage, l'Assistant de création de stockage vous aide à créer et à configurer des groupes de stockage et des volumes.

- Un groupe de stockage est une unité de stockage unique composée de plusieurs disques.
- Un volume est un espace de stockage créé sur un groupe de stockage. Vous devez créer au moins un volume pour stocker les données sur votre Synology NAS.
- 1. Lancez le Gestionnaire de stockage dans le menu principal de DSM. L'Assistant de création de stockage s'affiche pour vous guider à travers les étapes indiquées cidessous.
- 2. Sélectionnez un type de RAID pour protéger votre stockage. Certains types de RAID sont disponibles sur certains modèles en fonction du nombre de baies de disques.
- 3. Déployez des disques pour constituer le groupe de stockage.
- 4. Allouez la capacité de volume.
- 5. Sélectionnez un système de fichiers
- 6. Confirmez les paramètres. Le système exécute automatiquement le processus de création et d'optimisation du stockage en arrière-plan.
- 7. Une fois terminé le Gestionnaire de stockage devrait ressembler à cela

| Gestionnaire de stockage | | ? — ē × |
|--|---|---------|
| Uue d'ensemble Stockage ^ Groupe de stockage 1 | Sain Le système fonctionne correctement. | |
| Volume 1 | Willisation du volume Volume 1 Groupe de stockage 1 8.9 Ge / 3.6 To | |
| | Informations du disque SYNOLOGY-RSB15 | |
| | Planification de tâches Aucune planification de tâches | |
| | | |

| Gestionnaire de stockage | | | | | | ? – e x |
|--------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|---------|
| 🖬 Vue d'ensemble | Créer - Planifier le nettoyage de donnée | s Secours à chaud Paramè | ètres généraux | | | |
| Groupe de stockage 1 | Groupe de stockage 1 - MAIN Sain | | | 3.6 To | | |
| Volume 1 HDD/SSD | Infos Type de RAID : | | RAID 6 (Avec protection des donr | ées) | | |
| | Nettoyage des données Statut : | | Prêt Exécuter maintenant | | | |
| | Terminé le : | | 20/02/2025 19:31 | | | |
| | Informations sur le disque | | | | | |
| | Périphérique | Numéro du disque / Type | Taille du disque | État de l'allocation | État de santé | |
| | SYNOLOGY-RS815 | Disque 1 (HDD) | 1.8 To | Normal | Sain | |
| | SYNOLOGY-RS815 | Disque 2 (HDD) | 1.8 To | Normal | Sain | |
| | SYNOLOGY-RS815 | Disque 3 (HDD) | 1.8 To | Normal | Sain | |
| | SYNOLOGY-R5815 | Disque 4 (HDD) | 1.8 To | Normal | Sain | |
| | Volume 1 - Primary Sain | | | 8.9 Go / 3.6 To 0% | | v |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

6. <u>Création d'un dossier partagé et début du partage de fichiers</u>

- Pour configurer un dossier partagé, accédez à Panneau de configuration > Dossier partagé. Cliquez sur Créer et suivez l'Assistant de création de dossier partagé pour configurer les paramètres de dossier partagé.
- 2. Pour supprimer un dossier partagé, accédez à **Panneau de configuration > Dossier partagé**. Sélectionnez un dossier partagé et cliquez sur **Supprimer**.



Remarques :

• La suppression d'un dossier partagé entraîne également la suppression de toutes ses données et de tous ses instantanés. Si vous avez besoin des données, assurez-vous de les sauvegarder avant de les supprimer.

7. <u>Gestion des fichiers via File Station</u>

Personnalisation des paramètres de File Station

Lancez File Station et cliquez sur Paramètres. Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Configurer des paramètres généraux.
- Monter des dossiers partagés, des disques virtuels, des serveurs et des services cloud.
- Autoriser des utilisateurs spécifiques à partager des liens de fichiers ou à demander l'accès à des fichiers.
- Paramétrer les limites de vitesse pour les transferts de fichiers via File Station.
- Activer la conversion des fichiers HTML en texte brut pour des raisons de sécurité.

Recherche de fichiers ou de dossiers

File Station propose une recherche régulière et avancée afin de répondre aux différentes exigences :

- Pour effectuer une recherche régulière, cliquez sur le dossier contenant les fichiers ou les dossiers souhaités. Saisissez un mot-clé dans le champ **Recherche**.
- Pour effectuer une recherche avancée, cliquez sur le dossier contenant les fichiers ou les dossiers souhaités. Cliquez sur l'icône en forme de **loupe** située en regard du champ **Recherche** pour développer le menu de recherche avancée, dans lequel vous pouvez définir plusieurs conditions de recherche afin d'obtenir un résultat de recherche plus précis.

| 1 Strol 0 der 0 darger + Action + Outlik + Paramétres Peramétres + Prozenov Non | 5_03_17-11_53_02 e par contenu de fic s-dossiers) |
|--|---|
| International International Type de fidhér Date de modification damp in excycle Deale 1/00/2023 11:00 10 in excycle in age in age 1/00/2023 11:00 10 in age | 5_03_17-11_53_02 e par contenu de fic s-dossiers) |
| import frequide foodier 1703/2025 111101 Adver la recherche par ont import foodier 1703/2025 112101 Import Import Import Import foodier 1703/2025 112101 Import Impor | e par contenu de fic s-dossiers) |
| inage dom Dossier 17/03/2025 12:04 till privat inage Dossier 18/03/2025 11:02:04 shippids privat Dossier 18/03/2025 11:02:04 rempiaze privat Dossier 17/03/2025 11:02:04 stoppids pripate 17/03/2025 11:02:04 transpate stoppids nappids Dossier 17/03/2025 11:02:04 stoppids interplate Dossier 17/03/2025 11:02:04 web web Dossier 17/03/2025 11:02:04 web_parkages terplate Dossier 17/03/2025 11:02:04 | is-dossiers) |
| private Disoster 18/03/2023 11:21:0 Emplacement : Emplacement :< | ıs-dossiers) |
| shippets private Dosoler 17/02/2025 11:51:10 • tamplate 5 sloppets Dosoler 17/03/2025 11:51:10 • tamplate Dosoler 17/03/2025 11:51:10 Type de fichier : • tamplate Dosoler 17/03/2025 11:51:10 Tout • ede_packagse - - - Resultate de la rechercie - - - | is-dossiers) |
| Implate Dessier 17/03/2025 11:51:0 Type de flohier : Stockape Dessier 17/03/2025 11:51:0 Tout neb Dessier 17/03/2025 11:51:0 Date : neb Dessier Date : Date de modification Kesutats de la rechercie Dessier Date : Date : | |
| Stockage Dessiler 17/03/2023 11:51:17 Tout. web | |
| web | |
| eb_padkages Date : bate de modification beutats de la recherche | |
| észítás de la recherche | |
| | |
| De A | A |
| Taille (MB) : | |
| | |
| Tout | |

Sélectionnez un fichier ou un dossier et cliquez sur **Action** ou cliquez simplement dessus avec le bouton droit de la souris pour effectuer les actions suivantes :

 Pour envoyer des fichiers sous forme de pièces jointes à un e-mail : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier et sélectionnez Envoyer en tant que pièce jointe d'e-mail. Vous pouvez envoyer et partager directement des fichiers en tant que pièces jointes dans File Station une fois que vous avez configuré les paramètres d'envoi d'emails dans la fenêtre contextuelle **Personnel**.

- Pour afficher ou faire pivoter des photos : double-cliquez sur une photo pour l'ouvrir dans une fenêtre de visualisation, où vous pouvez afficher et faire pivoter des photos.
- Pour modifier les autorisations d'accès : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier ou un dossier et sélectionnez **Propriétés**. Vous pouvez modifier les autorisations d'accès dans l'onglet **Autorisation**.
- Pour générer des liens de partage de fichiers : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier ou un dossier et sélectionnez **Partager**. Un lien partagé est automatiquement généré. Vous pouvez spécifier d'autres périodes de validité ou activer le partage sécurisé.

Gestion des fichiers et des dossiers

Pour effectuer une gestion générale des fichiers, appuyez sur l'icône **Plus d'options** dans le coin supérieur droit ou sur l'icône : située en regard d'un fichier ou d'un dossier.

- Pour copier, supprimer, télécharger, partager, renommer, compresser, extraire ou ouvrir un élément : Appuyez de manière prolongée sur un élément, puis sur l'icône **Plus d'options** pour sélectionner une action à effectuer.
- Pour ajouter un dossier : Dans le dossier parent correspondant, appuyez sur l'icône **Plus** d'options et sélectionnez **Ajouter > Créer un dossier**.
- Pour charger un élément : Accédez au dossier partagé de destination. Appuyez sur l'icône **Plus d'options** > **Ajouter** > **Charger**, puis sélectionnez les fichiers à charger. Pour afficher la progression du chargement, accédez à la page **Tâches**.
- Pour épingler un fichier : Vous pouvez épingler des fichiers du Synology NAS sur votre périphérique mobile local. Appuyez sur l'icône : située en regard d'un fichier et sélectionnez **Épingler**. Une fois que vous avez épinglé un fichier, vous pouvez y accéder dans **Fichiers hors ligne > Fichiers épinglés**.
- Pour synchroniser un fichier épinglé : Vous pouvez configurer la synchronisation des fichiers épinglés locaux avec les fichiers sources. Pour ce faire, appuyez sur l'icône : située en regard d'un fichier et sélectionnez Synchroniser pour une synchronisation instantanée. Pour synchroniser tous les fichiers épinglés, actualisez la page Fichiers épinglés. Tous les fichiers sont synchronisés lors de votre prochaine connexion à DS file.
- Pour ajouter un dossier à **Mes favoris** : Appuyez sur l'icône : située en regard d'un dossier et sélectionnez **Ajouter à mes favoris**.

8. Installation de paquets supplémentaires

Le **Centre de paquets** propose un éventail de paquets conçus par Synology et des paquets tiers compatibles avec votre Synology NAS.

Installation de paquets via le Centre de paquets

- 1. Lancez le Centre de paquets.
- 2. Accédez à la page **Tous les paquets** pour afficher les paquets disponibles.
- 3. Trouvez le paquet à installer et cliquez sur **Installer**. (Pour les paquets payants, cliquez sur **Acheter** pour acheter avec une carte de crédit ou cliquez sur **Essayer** pour utiliser la version d'évaluation.)
- 4. Dès que le paquet est installé avec succès, il apparaît dans le Menu principal.



9. <u>Création d'utilisateurs et de groupes locaux</u>

Accédez à Panneau de configuration > Utilisateur et groupe > Utilisateur.

Cliquez sur Créer pour lancer l'Assistant de création d'utilisateur.

Saisissez les informations suivantes :

- Nom
- Description (facultatif)
- **E-mail** (facultatif) : saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur. Les notifications système, telles que les messages de réinitialisation du mot de passe, sont envoyées à l'adresse spécifiée ici.
- Mot de passe
- Confirmer le mot de passe

| Q reconstruction | difference Availee | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| artage de fichiers | Créer - Modifier Supprimer | Déléguer - | | | | Y Filtre |
| ossier partagé | Nom - | Courrier électronique | Descrip | tion | État de 2FA | Statut |
| ervices de fichiers | admin | Assistant de création d'utilisateur | | . × | Désactivé | Désactivé |
| | administrateur | | | | Désactivé | Normal |
| llisateur et groupe | Damien | Saisir les informations ut | tilisateur | | Désactivé | Normal |
| maine/LDAP | guest | | | | Désactivé | Désactivé |
| | Joris | Nom = : | john pork | | Désactivé | Normal |
| nnectivité | Stanley | Description : | | | Désactivé | Normal |
| cès externe | Théo | Courder électropique *: | jobo park@autlook.fr | | Désactivé | Normal |
| éseau | | territe ancerentique : | Janupakarataa | | | |
| | | Mot de passe - : | Forte | Generer un mot de passe assatoire | | |
| écurité | | Confirmer le met de nares * : | Force | | | |
| erminal & SNMP | | Contennez le mor de parse | | | | |
| | | Envoyer un courrier de notific. | ation au nouvel utilisateur cree | | | |
| ystème | | Afficher le mot de passe u | atilisateur dans le courrier de noti | ication | | |
| Centre d'infos | | Ne pas autoriser l'utilisateur à | i changer le mot de passe du com | pte | | |
| artail de connexion | | * Ce champ est requis. | | | | |
| ortan de connexion | | | | | | |
| ptions régionales | | | | | | |
| otification | | | | | | |
| latériel et alimentation | | | | Sulvant | _ | |
| ériphériques externes | | | | | | |
| ise à jour et | | | | | | |

Créer un groupe

10. Accédez à Panneau de configuration > Utilisateur et groupe > Groupe.

- 11. Cliquez sur **Créer** pour lancer l'**Assistant de création de groupe**.
- 12. Sur la page **Saisir les informations du groupe**, saisissez un nom de groupe.
- 13. Sur la page **Sélectionner des membres**, ajoutez des utilisateurs cibles au groupe.

14. Sur la page **Attribuer les autorisations des dossiers partagés**, spécifiez les autorisations des membres du groupe pour chaque dossier partagé.

15. Sur la page **Attribuer un quota de groupe**, vous pouvez activer le quota d'utilisation pour chaque service afin de contrôler la quantité de stockage pouvant être utilisée par chaque membre du groupe.

16. Sur la page **Attribuer des autorisations d'applications**, vous pouvez déterminer les services auxquels les membres du groupe peuvent accéder.

17. Sur la page **Définir la limite de vitesse du groupe**, vous pouvez définir une limite de vitesse pour différents services (par ex., File Station, FTP, rsync, etc.) afin de limiter la quantité de bande passante consommée par chaque membre du groupe lorsqu'il transfère des fichiers. Pour chaque service, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :

a. **Configurer la limite de vitesse** : spécifiez les limites de vitesse pour le chargement et le téléchargement dans les champs sur la droite.

b. **Paramètres avancés** : vous pouvez appliquer deux limites de vitesse et de groupe personnalisées en fonction de la planification que vous avez définie. Vous pouvez modifier les paramètres de limite de vitesse et définir la planification dans la fenêtre contextuelle.

18. Sur la page **Confirmer les paramètres**, vérifiez et confirmez le résumé des paramètres.

19. Cliquez sur **Effectué** pour terminer la configuration.

| Panneau de configuration | | ? — @ X |
|-----------------------------|---|--------------|
| 1 Q Recherche | Utilisateur Groupe Avancé | |
| ∧ Partage de fichiers | Créer Modifier Supprimer Déléguer - | Y Filtre |
| 🗾 Dossier partagé | Nom - Description | |
| Services de fichiers | administrators System default admin group | |
| Lutilisateur et groupe | http System default group for Web services | |
| | users System default group | |
| Domaine/LDAP | administrators X | |
| ∧ Connectivité | Informations du groupe Membres Permissions Quota Applications Limite de vitesse | |
| 💊 Accès externe | Nom de groupe * : administrators | |
| 🔶 Réseau | Description du groupe System default admin grou | |
| 🤣 Sécurité | : * Ca chuma ast reaule | |
| Terminal & SNMP | co unamp for require | |
| ∧ Système | | |
| Centre d'infos | | |
| Portail de connexion | | |
| 🄀 Options régionales | Annuer Souvegarder | |
| Notification | | |
| Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | | 3 éléments 🖸 |

10. <u>Configuration des mises à jour automatiques de DSM</u>

- 1. Accédez à DSM > Panneau de configuration > Mise à jour et restauration > Mise à jour du DSM.
- 2. Cliquez sur Paramètres de mise à jour.
- 3. Dans la fenêtre contextuelle, vous pouvez configurer les paramètres suivants afin de rechercher les mises à jour de DSM via le <u>Centre de téléchargements</u> de Synology.
- Installer automatiquement les mises à jour importantes qui ont résolu les problèmes de sécurité et les bogues critiques (recommandé) : permet d'autoriser le système à installer automatiquement les mises à jour importantes de DSM. Pour vous assurer que votre système est toujours protégé, nous vous recommandons d'activer cette option.
- Installer automatiquement la dernière mise à jour : permet d'autoriser le système à installer automatiquement les nouvelles mises à jour de DSM lorsque le système détecte de nouvelles mises à jour.
- M'avertir et me laisser décider d'installer la nouvelle mise à jour : permet de configurer le système de façon à ce qu'il vous envoie des notifications de bureau lorsqu'une nouvelle mise à jour de DSM est disponible. Vous pouvez choisir de télécharger ou non la mise à jour après avoir reçu la notification.
- **Planification de vérification** : permet de décider quand le système doit rechercher les mises à jour disponibles. Spécifiez l'heure de vérification dans les menus déroulants.



11. <u>Mise en place d'un systeme de backup des snapshots des VM de proxmox au NAS</u> <u>Synology</u>

1. Accédez à **Panneau de configuration > Services de fichiers > NFS**, puis activer le service NFS

| Panneau de configuration | | ? — 🖻 X |
|--------------------------------|--|-------------------|
| Q Recherche | SMB AFP NFS FTP rsync Avancé | |
| ∧ Partage de fichiers | ✓ Activer le service NFS | |
| Dossier partagé | Protocole NFS maximum : NFSv3 • | |
| Services de fichiers | Plage NFS : NFSv3, NFSv3 | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | Paramètres avancés | |
| Domaine/LDAP | Remarque : Vous pouvez modifier les autorisations NFS pour les dossiers partagés sur la page de modification de Dossier partagé. | |
| ∧ Connectivité | | |
| 💊 Accès externe | | |
| 🔶 Réseau | | |
| Sécurité | | |
| Terminal & SNMP | | |
| ∧ Système | | |
| Gentre d'infos | | |
| Portail de connexion | | |
| 🎖 Options régionales | | |
| Notification | | |
| Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | Réinit | ialiser Appliquer |
| • | | |

2. Désormais allez dans **Panneau de configuration > Dossier partagé** et créez un nouveau dossier partagé (ici : Proxmox_Backups). Choisissez un volume avec suffisamment d'espace libre et ignorez les options de chiffrement

| Panneau de configuration | | | ? – 8 | × |
|---|---------------------------------------|--|------------|---|
| Q Recherche | Créer Modifier Supprimer | Chiffrement - Action - | Y Filtre | 4 |
| Partage de fichiers Dossier partagé | JSTD Volume 1 (Primary) | | ~ | |
| Services de fichiers | Proxmox_Backups Volume 1 (Primary) | Édîter le dossier partagé Proxmox_Backups X | ~ | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | Stockage Volume 1 (Primary) | Général Chiffrement Permissions Permissions avancées Autorisations NFS | ~ | |
| Domaine/LDAP | SYNOLOGY-RS815 | Nom * : Proxmox_Backups Description : | ~ | |
| Connectivité Accès externe | web | Emplacement : Volume 1 : ext4 | ~ | |
| 🔶 Réseau | web_packages | Cather de dossier participé dans "Mes emplacements réseaux" Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations () | ~ | |
| Sécurité | | Activer la corbeille Restreindre l'accès aux seuls administrateurs | | |
| ∧ Système | | Vider la corbeille Remanue : Comment définir une plasification de vidage de la Corbeille | | |
| Centre d'infos | | * Ce champ est requis. | | |
| Portail de connexion | | | | |
| 🔏 Options régionales | | | | |
| Notification | | | | |
| 😲 Matériel et alimentation | | Annuler Sauvegarder | | |
| Périphériques externes | | | | |
| t Mise à jour et restauration | | | | |
| ∧ Services | | | 6 éléments | C |

3. Configuration des permissions NFS : Cliquez sur **Autorisations NFS > Créer**. Saisissez l'IP de votre serveur Proxmox. Sélectionnez Lecture/Écriture dans les Privilèges et enregistrez la règle.

| Panneau de configuration | | | | - # X |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|--------|
| A Recherche | Créer Modifier Supprimer | Chiffrement - Action - | Y Filtre | Ξŧ |
| ∧ Partage de fichiers | JSTD | | | |
| Dossier partagé | Volume 1 (Primary) | | | Ň |
| Services de fichiers | Proxmox_Backups Volume 1 (Primary) | Éditer le dossier partagé Proxmox_Backups X | | ~ |
| ≚ Utilisateur et groupe | Stockage Volume 1 (Primary) | Général Chiffrement Permissions Permissions avancées Autorisations NFS | | v |
| Domaine/LDAP | SYNOLOGY-R5815 | Créer Modifier Créer une règle NFS X | | |
| ∧ Connectivité | Volume 1 (Primary) | Client Norm d'hôte ou IP : 192.168.30.32 | | × |
| 💊 Accès externe | Volume 1 (Primary) | Privilège : Lecture/écriture - | | ~ |
| 🔶 Réseau | web_packages | Squash : Pas de mappage 💌 | | ~ |
| 🥏 Sécurité | Volume 1 (Primary) | Sécurité : vys 👻 | | |
| Terminal & SNMP | | Activer le mode asynchrone Permettre les connexions à partir des ports non privilégiés (ports | | |
| ∧ Système | | superieurs à 1024) | | |
| Centre d'infos | | Permettre à des utilisateurs d'accéder aux sous-dossiers montés | | |
| Portail de connexion | | | | |
| 🏹 Options régionales | | Annulor Sauvegetoer | | |
| Reference Notification | | Chemin d'accès : /volume1/Proxmox_Backups | | |
| Matériel et alimentation | | Annuler Sauvegarder | | |
| Périphériques externes | | | | |
| Nise à jour et restauration | | | | |
| ∧ Services | | | 6 élém | ents C |
| • | | | | |

4. Configuration de Proxmox

- Ajout du stockage NFS :
- Connectez-vous à l'interface Proxmox VE. Allez dans Datacenter > Stockage > Ajouter > NFS.

| × PRO×MO | XVirtual Environment 7 | .4-19 Search | | | | A Support for Proxmox VE 7 ends on 2024-07-31 | | Doc | umentation Create VM | Create CT | 🛔 root@pam 🗸 |
|--|--------------------------------|--|--------------|----------------------|-----------------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| Server View | ~ 0 | Datacenter | | | | | | | | | Help |
| ■ Defausterier 100 (Mickow □ 101 (Ajache) □ 102 (Mickow □ 103 (Mickow □ 103 (Mickow □ 100 (Mickow | sSanez2022) sClient) TD) | Q. Search # Summary Indes Caph Caph Caph Caph Caph Caph Starcap Backup Partisions APT Tokens Partisions APT Tokens Partisio | Ad C Plancks | inove Ent | Type Deecloy LUM-Trin | Content V2Dump backup Ble, ISO Image, Container kemplette Dink Image, Container | Pah/Targat AvaitBoxz | Sharad No No | Enabled Bar Yea Yea | derfdit Limit | |
| Tasks Cluster log | | | | | | | | | | | |
| Start Time ↓ | End Time | Node Us | er name | Description | | | | | | Status | |
| Mar 20 08:40:51 | | JSTD roo | t@pam | VM/CT 100 - Console | | | | | | | |
| Mar 20 01:21:02 | Mar 20 01:21:05 | JSTD roo | it@pam | Update package datab | Sase | | | | | ок | |
| Mar 19 19:18:50 | Mar 19 19:18:52 | JSTD ree | t@pam | VM 103 - Start | | | | | | | |
| Mar 19 19:18:44 | Mar 19 19:18:45 | JSTD ree | t@pam | VM 103 - Stop | | | | | | ŎК | |
| Mar 19 19:18:38 https://192.168.30.32:8006/# | Mar 19 19:18:40 | JSTD roo | t@pam | VM/CT 103 - Console | | | | | | | |

- 5. Remplissez les champs suivants :
 - ID : Nom du stockage (ici : Synology_Backups).
 - Server : IP du NAS Synology.
 - Export : Chemin du dossier partagé (Ici : /volume1/Proxmox_Backups).
 - Content : Sélectionnez Disk image et VZDump backup file

| Add: NFS | | | | \otimes |
|----------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| General Bac | kup Retention | | | |
| ID: | Synology_Backups | Nodes: | All (No restrictions) | |
| Server: | 192.168.30.38 | Enable: | | |
| Export: | /volume1/Proxmox_Bac | | | |
| Content: | ∍r, Snippets, Disk image | | | |
| Preallocation: | Default | NFS Version: | Default | |
| Ø Help | | | Advanced 🖂 🗾 | Add |

6. Création d'une tâche de sauvegarde :

- Allez dans Datacenter > Backup.
- Cliquez sur Ajouter pour créer une nouvelle tâche de sauvegarde.
- Sélectionnez les VMs à sauvegarder, choisissez le stockage NFS configuré, et définissez la fréquence de sauvegarde, il est possible de rajouter une adresse mail pour être averti des sauvegardes.



• Vous pouvez verifier les snapshot stocké dans le nas dans l'espace de stockage de votre nas Synology (ici : Synology_Backups)

| × PRO×MO | XVirtual Environment | 7.4-19 Search | | | | 4 | A Support for Pro | xmox VE 7 ends on 2024-07-31 | | Docum | entation 📮 Create VM | Create CT | 占 root@pam 🗸 |
|-------------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|-------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------|----------------------|---------------|--------------|
| Server View | ~ 0 | Storage 'Synol | loov Backups' on r | ode 'JSTD' | | | | | | | | | Help |
| ✓ ■ Datacenter | | - | | | | | | | | | | | |
| V 🞲 JSTD | | Summary | | | | | | | | | Search | Name, Format, | |
| 100 (WindowsServer2022) | | Backups | Name | | | | | | Notes | U | Date 🧅 | Format | Size |
| 101 (Apac S | itatus: running | 🖨 VM Disks | vzdump | -qemu-100-2025_03_17 | 11_53_02.vm | a.zst | | | WindowsServer2022 | U | 2025-03-17 11:53:02 | vma.zst | 7.75 GB |
| 103 (Window | vsClient) | E CT Volume | 85 | | | | | | | | | | |
| Synology_Ba | ckups (JSTD) | ISO Image | 15 | | | | | | | | | | |
| local (JSTD) | | 🕞 CT Templa | ites | | | | | | | | | | |
| 🔤 🛄 local-lvm (JS | STD) | Snippets | | | | | | | | | | | |
| | | Permission | ns | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ | | | | | |
| Tasks Cluster log | | | | | | | | | | | | | |
| Start Time ↓ | End Time | Node | User name | Description | | | | | | | | Status | |
| Mar 20 08:40:51 | | JSTD | root@pam | VM/CT 100 - C | onsole | | | | | | | | |
| Mar 20 01:21:02 | Mar 20 01:21:05 | JSTD | root@pam | Update packag | e database | | | | | | | ок | |
| Mar 19 19:18:50 | Mar 19 19:18:52 | JSTD | root@pam | VM 103 - Start | | | | | | | | | |
| Mar 19 19:18:44 | Mar 19 19:18:45 | JSTD | root@pam | VM 103 - Stop | | | | | | | | OK | |
| Mar 19 19:18:38 | Mar 19 19:18:40 | JSTD | root@pam | VM/CT 103 - C | onsole | | | | | | | | |

7. Restauration des sauvegardes

Accès aux sauvegardes :

- Dans l'interface Proxmox, sélectionnez la VM à restaurer.
- Allez dans l'onglet Backup et choisissez le stockage NFS.
- Sélectionnez la sauvegarde souhaitée et cliquez sur Restaurer

| × PROXMO | XVirtual Environment | 7.4-19 Search | | | | | A Support for Pr | oxmox VE 7 ends on 2024-07-31 | | | | Docum | entation 📮 Create VM | Create CT | 💄 root@pam 🗸 |
|---|----------------------|---------------------|---|--------------|--------------------|------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|---------------|--------------------------------|---|------------|--------------|
| Server View | × 0 | Virtual Machine 100 | (WindowsServer20 | 22) on node | 'JSTD' No Tags | | | | | | | | 🖒 Shutdown v >_ Co | nsole 🗸 Mo | co 🗸 😧 Help |
| Servar Vew Dataceter S. SITO 100 (Mexico 101 (Apotto 101 (Apotto | | Visual Nacione 100 | (WhowsSave2) Backprov Namo rodump-geme | 222) on node | USTD No Topy | Edit Notes | | | Motos WindowsSorve2022 | Storage | Synology, Bac | ▶ Start kups U U U | Ø 9 Heldown •) - Cc ~ - Cc ~ - Cc ~ - Cc Co Co | rsole v Mo | e 🐨 🕐 Trop |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cluster log | End Time | Nada Ila | | Decedation | | | | | | | | | | Ctatus | |
| Mar 20 10 18 34 | End Time | ISTD Con | er name M⊘nam | VMCT | on 03 - Console | | | | | | | | | OK | |
| Mar 20 10:18:10 | Mar 20 10:33:11 | JSTD rec | ot@pam | VM/CT-1 | 00 - Console | | | | | | | | | OK | |
| Mar 20 10:03:33 | Mar 20 10:18:34 | JSTD roc | ot@pam | VM/CT 1 | 03 - Console | | | | | | | | | ок | |
| Mar 20 10:03:08 | Mar 20 10:18:09 | JSTD roc | ot@pam | VM/CT 1 | 00 - Console | | | | | | | | | ок | |
| Mar 20 09:48:07 | Mar 20 10:03:08 | JSTD rec | ot@pam | VM/CT 1 | 00 - Console | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

12. Jonction au domaine

Joindre un NAS Synology à un domaine Active Directory (AD) offre plusieurs avantages :

- Authentification centralisée : Les utilisateurs peuvent accéder au NAS avec leurs identifiants AD, évitant ainsi la gestion de comptes séparés.
- Gestion simplifiée : Les administrateurs peuvent appliquer des politiques de groupe et des permissions AD directement au NAS, rationalisant la gestion des accès et des ressources.
- Sécurité renforcée : L'intégration avec AD permet d'utiliser des fonctionnalités de sécurité avancées comme Kerberos, NTLM, et des stratégies de mots de passe.
- Compatibilité avec les environnements existants : Le NAS peut s'intégrer à des domaines Windows existants, facilitant la migration et la cohabitation avec d'autres systèmes.

1. Configurer les paramètres réseau :

Allez dans Panneau de configuration > Réseau et vérifiez que le NAS est sur le même réseau que le contrôleur de domaine AD.

| Panneau de configuration | | ? — @ X |
|---|--|-------------------------|
| Q Recherche | Général Interface réseau Contrôle du trafic Route statique Connectivité | |
| ∧ Partage de fichiers | ∧ Général | |
| Dossier partagé | Entrez le nom du serveur, les informations du serveur DNS et de la passerelle par défaut. | |
| Services de fichiers | Nom du serveur : SYNOLOGY-RS815 | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | Passerelle par défaut : 192.168.30.1 (LAN 1) Modifier | |
| Domaine/LDAP | Passerelle IPv6 par defaut : fe80::3a07.16ff;fe0b:397a Configurer manuellement le serveur DNS | |
| ∧ Connectivité | Serveur DNS préféré : 192.168.30.55 | |
| 💊 Accès externe | Serveur DNS de remplacement | |
| 🏠 Réseau | Paramètres avancés | |
| 🥏 Sécurité | ▲ Proxy | |
| Terminal & SNMP | Se connecter via un serveur proxy | |
| ∧ Système | Adresse : | |
| Centre d'infos | Port : 80 | |
| Portail de connexion | Paramètres avancés | |
| 🏹 Options régionales | Ignorer is serveur proxy pour se anresses locales | |
| 🖳 Notification | | |
| Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | | Réinitialiser Appliquer |

2. Joindre le domaine AD :

- Allez dans Panneau de configuration > Domaine/LDAP.
- Cliquez sur Rejoindre.

1. Saisissez l'ip du serveur



2. Remplissez les champs suivants :

- Compte du domaine : Entrez un compte administrateur AD.
- Mot de passe du domaine : Saisissez le mot de passe du compte administrateur.
- Entrez l'ip du serveur ou son FQDN
- Choisissez l'interface réseau relié au DNS
- 3. Cliquez sur OK pour valider.

| Panesau de configuration | ? — @ X |
|---|---------|
| R Q Recherche Domaine/LDAP Client SSO | |
| ∧ Partage de fichiers | |
| Dossier partagé | |
| Services de fichiers Assistant de connexion au domaine X | |
| Lutilisateur et groupe Saisir les informations du domaine | |
| Domaine/LDAP | |
| Connectivité Domaine : 35TD.LOCAL | |
| Accès externe Serveur DNS: 192.168.30.55 | |
| Mode de gestion : Domaines de confiance • | |
| Compte du donaine * : Administrateur | |
| V securite Mot de passe du domaine : | |
| Terminal & SNMP DC IP/FQDN : 192.168,36.55 × (i) | |
| A Système Enregistrer Tritterface DNS : LAH 1 | |
| Centre d'Infos Centre d'Infos Ce channe de l'arunis Ce channe de l'arunis | |
| Country de region | |
| B Options régionales | |
| Retour Silvart | |
| V Matériel et alimentation | |
| 📕 Pérjphériques externes | |
| t Mise à jour et restauration | |
| ∧ Services | |

| Panneau de configuration | | ? — @ X |
|--------------------------------|---|---------|
| Q Recherche | Domaine/LDAP Client SSO | |
| ∧ Partage de fichiers | | |
| Dossier partagé | | |
| Services de fichiers | Assistant de connexion au domaine X. | |
| ≚ Utilisateur et groupe | Vérifier et rejoindre le domaine | |
| Domaine/LDAP | | |
| ∧ Connectivité | Vérifier les enregistrements DNS Tous les enregistrements DNS sont corrects | |
| 💊 Accès externe | Várifiar la rásoau | |
| 🏫 Réseau | Les paramètres réseau sont normaux | |
| 🤣 Sécurité | Vérifier le service de domaine | |
| Terminal & SNMP | Tous les services du domaine fonctionnent correctement | |
| ∧ Système | Rejoindre le répertoire Connexion réussie en tant que client répertoire | |
| Centre d'infos | Weißer In Constanting Bit for demains | |
| Portail de connexion | Tous les services du domaine fonctionnent bien | |
| 🎇 Options régionales | | |
| Notification | Retour | - |
| 👽 Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | | |
| • | | |
| Assistant | de connexion au domaine | × |
| | | |
| | | |
| Séle | tionner les domaines | |
| | | |

Sélectionnez les domaines dont vous souhaitez répliquer les données

| | Domaine - | Nom de domaine complet |
|--------------|-----------|------------------------|
| \checkmark | JSTD | JSTD.LOCAL |

| T CICILICIIC3 |
|---------------|
|---------------|



Vérification de l'adhésion :

- Une fois le NAS joint au domaine, les utilisateurs AD peuvent se connecter au NAS avec leurs identifiants AD.
- Vérifiez l'adhésion en accédant à Panneau de configuration > Domaine/LDAP et en confirmant que l'état est Joint.

| Panneau de configuration | | ? — 🗗 X |
|-----------------------------|--|---------|
| 1 Q Recherche | Domaine/LDAP Utilisateur du domaine Groupe du domaine Client SSO | |
| ∧ Partage de fichiers | Quitter le domaine Modifier Tester | |
| Dossier partagé | Informations de base | |
| Services de fichiers | Domaine : JSTD.LOCAL | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | Type de serveur de AD domaine : | |
| Domaine/LDAP | Serveur DNS : 192.168.30.55 | |
| ∧ Connectivité | DC II//FQON : 192.168.30.55 | |
| 💊 Accès externe | Moda de gestion : Domaines de confiance | |
| 🏫 Réseau | IWA : Désactivé i | |
| 🥑 Sécurité | Dernier test : | |
| Terminal & SNMP | | |
| ∧ Système | | |
| Centre d'infos | | |
| Portail de connexion | | |
| 🎇 Options régionales | | |
| Notification | | |
| 👽 Matériel et alimentation | | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | | |
| • | | |

Configuration des permissions :

- Allez dans Panneau de configuration > Dossier partagé.
- Sélectionnez un dossier et cliquez sur Modifier > Permissions.
- Ajoutez des groupes ou utilisateurs AD et définissez les permissions appropriées.

| Panneau de configuration | | ? — @ X |
|---|---|--------------|
| Q Recherche | Créer Modifier Supprimer Chiffrement - Action - | ₹ Filtre |
| Partage de fichiers Dossier partagé | JSTD Volume 1 (Primary) | ~ |
| Services de fichiers | Description : Éditer le dossier partagé JSTD X | |
| 🚢 Utilisateur et groupe | Corbeille : Général Chiffrement Permissions Permissions avancées Autorisations NFS | |
| Domaine/LDAP | Proximox_Backups Volume 1 (Primary) Utilisateurs de domaine Utilisateurs de domaine Q * Recherche | ~ |
| ∧ Connectivité | Stockage Nom Aperçu Autorisations Aucun accès Lecture/écritu Lecture seule Personnalisé | v |
| S Accès externe | SYNOLOGY RS815 JSTD/Invité Aucun accès - | |
| néseau Réseau | Volume 1 (Primary) JSTD\admiLecture/ścriture - | |
| Sécurité | Volume 1 (Primary) JSTDVJave Lecture/écriture - | ~ |
| Terminal & SNMP | web_packages JSTD/Verra Lecture/écriture - Volume 1 (Primary) JSTD/Voult Lecture/écriture - | ~ |
| ∧ Système Contra d'infan | JSTD\krbtgt Aucun acces - | |
| Portail de connexion | JSIU/pas Aucun acces - | |
| Coptions régionales | | |
| Notification | 10 éléments C | |
| 👽 Matériel et alimentation | Annuler Sauvogarder | |
| Périphériques externes | | |
| Mise à jour et restauration | | |
| ∧ Services | | 6 éléments C |
| • | | |

| Image: Second | JSTD (\\192.168.30.38) (Z:) - | □ × ~ (3) |
|---|--|--------------|
| \leftrightarrow \rightarrow \checkmark \bigstar \blacksquare > Ce PC > JSTD (\\192.168.30.38) (Z:) | ✓ Ö Rechercher dans : JST | TD (\\192 🔎 |
| Féléchargeme ∧ Nom Nom Nom Nom Documents ADMINISTRATION Images Musique | Modifié leType17/03/2025 20:53Dossier de fichiers17/03/2025 20:49Dossier de fichiers | Taille |
| Vidéos OneDrive | de la companya de la comp | |
| Ce PC Bureau Documents Musique Objets 3D Téléchargemente Vidéos Lecteur de CD (C) Lecteur de CD (E) JSTD (\\192.168.5) | | |
| defense v ≤ | | > :::: |

Test de connection depuis un utilisateur du domaine :

Documentation Technique : Configuration de l'envoi de logs PfSense vers un NAS Synology

Table des matières

- 1. Introduction
- 2. Prérequis
- 3. Configuration du NAS Synology
- 4. Configuration de pfSense
- 5. Vérification de la configuration

Introduction

Ce document détaille la procédure pour configurer l'envoi des journaux (logs) depuis un parefeu PfSense vers un serveur NAS Synology. Cette configuration permet de centraliser les logs pour une meilleure gestion, analyse et conservation à long terme.

Version concernée : PfSense 2.6.0

Prérequis

- Un pare-feu PfSense 2.6.0 fonctionnel
- Un NAS Synology accessible sur le réseau
- Droits d'administration sur les deux équipements
- Connectivité réseau entre PfSense et le NAS Synology

Configuration du NAS Synology

1. Installation du package Centre des journaux

- 2. Connectez-vous à l'interface DSM de votre Synology
- 3. Ouvrez le "Centre de packages"
- 4. Dans l'onglet "Tous les packages", recherchez "Centre des journaux"
- 5. Cliquez sur "Installer"



2. Configuration du Centre des journaux

- 1. Ouvrez l'application "Centre des journaux" depuis le menu principal
- 2. Cliquez sur "Réception des journaux" dans le menu de gauche
- 3. Cliquer sur créer
- 4. Donnez un nom a la règle
- 5. Sélectionnez le protocole "UDP"
- 6. Vérifiez que le port est bien configuré sur 514 (port standard)
- 7. Définissez les paramètres de conservation des logs selon vos besoins
- 8. Cliquez sur "OK"

| Nom : | LOGS_PfSense | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------|----|
| Format du journal : | • Format BSD | | |
| | Format IETF | | |
| | Format personna | alisé | |
| Paramètres de règle : | Veuillez saisir une | règle d'analyse | ¢. |
| Protocole de transfert : | UDP | - | |
| Port : | 514 | | |
| Actives in connection of | ócuricóo (SSL) | | |

3. Création du fichier de destination

Si vous souhaitez créer un fichier spécifique pour stocker les logs :

- 1. Dans le paquet Centre des journaux, accédez à "Paramètres d'archive" > "Destination"
- 2. Cliquez sur "Sélectionnez l'emplacement"
- 3. Naviguez dans l'arborescence de fichiers et choisissez le dossier de destination souhaité
- o Conseil : Créez de préférence un dossier dédié comme "/volume1/logs/pfsense/"
- 4. Cliquez sur "Appliquer" pour confirmer votre sélection

| Vue d'ensemble | Destination de stockage pour les archives | | | |
|--------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|------------|
| = lournaux | Destination : | /volume1/JSTD/ADMINISTRATI | DN, Sélectionnez un empl | acement |
| Notifications | Archiver les journaux lo | caux à l'emplacement de stockag | e spécifié ci-dessus | |
| Paramètres d'archive | Règles d'archive | | | |
| 🖞 Envoi des journaux | Archiver les bases de donné | es des journaux actuels lorsque le | s événements suivants se pro | oduisent : |
| 🖞 Réception des journaux | 🔲 Nombre de journaux suj | périeur à 1.000.000 | (1 million) - | |
| Historique des réglages | L'heure du journal est pi que | us ancienne | | |
| | Format d'archive | | | |
| | Activez les options suivantes | pour les paramètres d'archive su | pplémentaires. | |
| | Archivez les journaux er | format texte en plus du format p | oar défaut | |
| | Compresser les journaux archivés | | | |
| | Archiver les journaux sé | parément selon l'appareil | | |

Configuration de PfSense

- 1. Accès à l'interface d'administration
- 2. Ouvrez un navigateur web
- 3. Saisissez l'adresse IP de votre pfSense
- 4. Connectez-vous avec vos identifiants administrateur

| $\leftarrow \rightarrow \ G$ | | | % <u>≎</u> | ◎ ± • ☆ 별 ▲ = |
|------------------------------|---|---|------------|------------------|
| | orsense | | | Login to proense |
| | | | | |
| | | | | |
| | | SIGN IN | | |
| | | Password | | |
| | | SION IN | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | provent and the second s | In developed and managed by because 40 COF 2004 - 2025 View Revenue | | |

2. Configuration des paramètres de journalisation

1. Dans le menu principal, accédez à "État" > "Journaux système"

2. Cliquez sur l'onglet "Paramètres"



3. Activation de la journalisation distante

- 1. Faites défiler jusqu'à la section "Options de journalisation distante"
- 2. Cochez la case "Envoyer les messages de log a un serveur de log externe"
- 3. Dans le champ "Serveur 1", saisissez l'adresse IP de votre NAS Synology
- 4. Mettre le port sur 514
- 5. Dans la même section, cochez les types d'événements que vous souhaitez envoyer :
- "Événements système"
- o "Événements de pare-feu"
- o "Événements DHCP"
- o "Événements VPN"
- o "Événements de passerelle"

o Autres événements selon vos

besoins

| Options de journalisatio | n distante |
|--|---|
| Activer la journalisation distante | 🖌 Envoyer les messages de log a un serveur de log externe |
| Adresse source | Défaut (n'importe quel) Cette option autorise le daemon de journalisation de se lier à une seule adresse IP, plutôt que toutes les adresses IP. Si une seule adresse IP est choisie, les serveurs syslog distants doivent tous du même type d'IP. Afin de mixer des serveurs syslog distants IPv4 et IPv6, merci d'effectuer la fiaison sur toutes les interfaces. NOTE: Si une adresse IP ne peut pas être trouvée sur l'interface choisie, le daemon effectuera la fiaison sur toutes les adresses. |
| Protocole IP | (Py-4 Cette option n'est utilisée que lonsqu'une adresse par défaut n'est pas choisie comme source ci-dessus. Cette option n'exprime qu'une préférence; Si une adresse IP du type sélectionné n'est pas trouvée sur l'interface choisie, l'autre type sera essayé. |
| Serveurs de journalisation distante | 192.168.30.38:514 [P[:port] [P[:port] |
| Contenu de Syslog à distance | Tous / Tout Événements System Événements du pare-feu Événements du pare-feu Événements DNS (Resolver/unbound, Forwarder/dnsmass, filterdms) Événements DPD (PDPDE WAN Client, DPTP WAN Client) Événements PPD (PPDE WAN Client, L2TP WAN Client, PPTP WAN Client) General Authentication Events Événements du Portail Captif Événements des VPN (Paec, OpenVPN, L2TP, PPPoE Server) Événements des VPN (Paec, OpenVPN, L2TP, PPPoE Server) Événements du Portail Captif Événements du Portail Captif Événements des VPN (Paec, OpenVPN, L2TP, PPPoE Server) Événements du Portail Captif Événements du portail captin port réseau (Demon NTP, Client NTP) Éventements du sans fils (hostapd) Syslog sends UDP datagrams to port 514 on the specified remote syslog server, unless another port is specified. Be sure to set syslogd on the remote server to accept syslog messages from pfSense. |
| | E Enregistrer |

×

5. Enregistrement des modifications

- 1. Cliquez sur le bouton "Sauvegarder" en bas de la page
- 2. Attendez la confirmation que les paramètres ont été appliqués

Les modifications ont été appliquées avec succès.

Vérification de la configuration

1. Vérification sur le NAS Synology

- 1. Ouvrez l'application "Journaux de système" sur votre NAS
- 2. Accédez à l'onglet "Journaux"
- 3. Vérifiez que des entrées provenant de l'adresse IP de pfSense apparaissent
- 4. Si vous avez créé un profil spécifique, vérifiez également le fichier configuré

| | | | | | 8 A B U |
|-------------------|---|---------|------------------|---------------------------|----------------|
| The Multime | | | | | 1 - 0 3 |
| STNOLOGT-RIBLS | C T C BITS - ADMINISTRATION - LOCK, PERMISE | | | | 0 Q+ |
| · Antipite | Dier 1 (Darger 1 Adler 1 Dalla 1 Second | - | | | H 1 3 |
| · ADMINISTRATION | The second se | ladar . | Type on Autoer | there is nothing in | |
| + LOGS_PETERDE | Di 192.008.00.0 | | Dobaler | 30,00,0025 10.15 15 | |
| 4 SETTING | symbolicagoe_LockAnch.com | 21.4a | (Tableer | Department par be de | |
| + 107H | D \$1900010LDGD8_LDCALARCH_CON-plus | 32.49 | fighter . | 31/03/2020 20 07.00 | |
| + UDDR. | O REMOVEDUDE_LOCALARCH_COM and | 40.3 80 | Cichiae- | 21/0/2521 29-02-29 | |
| 4 Prosmon_Backage | SHIDDHLOGOR_COCALARCH_SHS | 12 68 | Fichar | 20/05/2021 20:20 24 | |
| * Hockage | STREETING DEALANCH STS and | 31 mp. | richiae. | impleformers loss into an | |
| 4 1000 | STHORYSLOGOE_LOCALARCH_SYS will | 10.1 10 | Patrier | 20/05/2015 24:35:37 | |
| 4 with_packages | SPROPEROR LOCALARCH, MER. | 24.85 | #tabier | 30/00/2029 11:45-33 | |
| | SYM00HLOGO8_LOCALARCH.08 | 34.49 | Cit. Fichiel | 30/03/3020 14:30:24 | |
| | D MINOVILDIGOR_LUNCALARCH DB aller | 33.44 | DB 1449 Pulline | 21/03/2025 09:07:25 | |
| | INNODYSLOGOR_LOCALARCH.DB-wal | 04.5 Mp | CH-Mild, Publish | 31/12/2012 00:07:20 | |