PLOUZENNEC Eliaz

TP—NAS SYNOLOGY—DS 718 +

14/03/24

Sommaire

Introduction : Présentation d'un Serveur NAS	2
Fonctionnalités :	2
Coût :	3
Sécurité :	3
Évolutivité :	3
La nécessité d'avoir deux interfaces réseaux ?	3
Initialisation /Installation/paramétrage :	3
Remise à zéro usine du NAS SYNOLOGY :	3
Adressage IP :	4
Mise à jour système /firmware :	5
Paramétrage de la redirection automatique http—>https :	5
Changement du login + mot de passe administrateur :	6
Désactivation du service QUICKCONNECT :	6
Activation de la protection DDOS :	6
Activation et paramétrage du Firewall intégré :	7
Désactivation du protocole IPV6 (non géré par le Firewall sur ce NAS) :	7
Installation et mise à jour d'un antivirus (installaiton par un «paquet» :	7
Paramétrage du chiffrement automatique des dossiers et fichiers :	7
Création d'un utilisateur :	8
Création d'un répertoire pour cet utilisateur (Droits de lecture/ecriture) :	8
Vérification de l'accès (par lecteur réseau) au répertoire de cet utilsateur :	8

Introduction : Présentation d'un Serveur NAS

Fonctionnalités :

Le NAS, ou Network Attached Storage, est un appareil de stockage autonome qui peut se connecter à votre réseau privé ou professionnel via Internet. Il permet de sauvegarder, partager, sécuriser mais aussi de faciliter l'accès à vos fichiers depuis plusieurs appareils. Il constitue ainsi un atout pratique pour rendre le travail en équipe plus efficace ou partager plus facilement des documents. Il sert à :

- Sauvegarde de données
- Usage multimédia
- Stockage dans le Cloud et partage
- Contrôle de la vidéosurveillance
- Mise en place d'un serveur mail
- Hébergement d'un site web

Coût :

Le prix d'un NAS oscille entre 180€ (NAS disposant d'un disque dur) et plus de 500€ (NAS avec 3 disques durs).

Sécurité :

- Contrôle d'accès
- Chiffrement des données
- Pare-feu et protection contre les attaques

Évolutivité :

- Extension de la capacité
- Amélioration des performances

La nécessité d'avoir deux interfaces réseaux ?

Cela peut offrir plusieurs avantages en termes de performance, de redondance et de flexibilité :

- Bande passante accrue
- Séparation du trafic
- Redondance et tolérance de panne
- Segmentation de réseau
- Amélioration de la gestion du trafic



Initialisation /Installation/paramétrage :

Remise à zéro usine du NAS SYNOLOGY :

Pour remettre à zero il suffit de cliquer pendat 4secondes sur le bouton reset au dos du nas :



Adressage IP :

Lorsqu'on cherche l'adresse mac du nas, ici en fluo, on clique dessus ca nous propose de mettre une adresse IP, masque, dns, passerelle.



En tapant le l'ip du nas, on accede à cette pas pour configurer le serveur nas, il faut attendre 10minutes.



Mise à jour système /firmware :

Sélectionner une option de mise à jour pour votre modèle de DiskStation

Sélectionner comment précéder quand les mises à jour de DSM et de paquets sont disponibles

💿 Installer automatiquement les mises à jour importantes de DSM et de paquets uniquement (recommandé) 👔

- Installer automatiquement les dernières mises à jour de DSM et de paquets
- O M'avertir lorsque des mises à jour de DSM ou de paquets sont disponibles, je les installerai manuellement



Mot

Les r <u>Gest</u> appa

Paramétrage de la redirection automatique http—>https :



Partage de fichiers	Créer * Modifi	er Supprimer	Déléguer -				
Dossier partagé	Nom -		Courrier électroniqu	10	Description		État de
Services de fichiers	admin		adaala				~
	briliaz		aomin				^
Utilisateur et groupe	guest	-	Infos Groupes utilisateurs I	Permissions Quota Limite de	vitesse		
Domaine/LDAP			Nom * :	admin			
			Description :	Surtem default uner			
Connectivite			Couries électronieus :	System denset user			
Accès externe			Courrier electronique .	Describer and Providence of Address	man a channaith man de		
Réseau			Plot de passe :	Demiere modification : 14/03	/2024 Changer le mot de	s basse	
Sécurité			Ne pas autoriser Fublisateur a	changer le mot de passe du comp	te		
			Désactiver ce compte 🚺				
reminar & SNMP			 Immédiatement 				
Système			Après :				
Centre d'infos			* Ce champ est requis.				
Destall de seguration							
POIL/III OF CONTRACTOR							
Options régionales							
Options régionales							
Options régionales Notification						Annuller Sauvenard	lor
Options régionales Notification Matériel et alimentation						Annuler Sauvegard	ler
, Options régionales Notification Matériel et alimentation						Annuler Sauvegard	ler
Options régionales Notification Matériel et alimentation						Annuler Sauvegard	ler
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin	ilisateurs Pei	rmissions	Quota Limite de vite	558		Annuler Sakwegard	ter
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut	ilisateurs Pei	missions	Quota Limite de vite	sse		Annuler Sakwegard	ler
, Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut	ilisateurs Per	rmissions	Quota Limite de vite	556		Annuker Savvegant	ter
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut Nom * :	ilisateurs Per	rmissions	Quota Limite de vite	558		Annuler Saurvegard	ler
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut Nom = : Description :	ilisateurs Per	admin System	Quota Limite de vite	558		Annuler Souvegard	ter
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin tinfos Groupes ut Nom * : Description : Courrier électronique	ilisateurs Per	admin System	Quota Limite de vite default user	sse		Annular Shavegart	ler
Options régionales Notification Matériel et alimentation dimin Infos Groupes ut Nom * : Description : Courrier électroniqu	ilisateurs Per	missions admin System Modifier le n	Quota Limite de vite default user	sse		Annukar Savyagan	lar -
Options régionales Options régionales Notatification Matériei et alimentation dimin Nom * : Description : Courrier électroniqu Mot de passe :	illisateurs Per	rmissions admin System Modifier le n	Quota Limite de vite default user not de passe pour admin	sse X	556	Annular Sawragari	ter
Options régionales Notification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut Description : Courrier électroniqu Mot de passe : Ne pas autorise	ilisateurs Per	rmissions admin System Modifier le n	Quota Limite de vite default user not de passe pour admin	sse X	550	Annder Servegart	ler)
Options régionales Notification Madérie et alimentation dmin Infos Croupes ut Description : Courrier électroniqu Mot de passe : Ne pas autorise	e :	missions admin System Modifier le n	Quota Limite de vite default user not de passe pour admin e :	sse X	550	Annaler Surveyart	ter
Options régulation Autérie et alimentation Matérie et alimentation dmin Infos Groupes ul Nom * : Description : Courrier électronique Mot de passe : Ne pas autorise Désactiver ce co	e : r l'utilisateur mpte ()	rmissions admin System Modifier le n Mot de passe Confirmez le	Quota Limite de vite defauit user not de passe pour admin e :	x	550	Annaler Savorgan	ter
Options régulates Retification Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut Nom * : Description : Courrier électronique Mot de pass : Ne pas autorise Désactiver ce cc @ Immédiater	illisateurs Per e : r l'utilisateur ompte () nent	missions admin System Modifier le n Mot de passe Confirmez le passe :	Quota Limite de vite defauit user not de passe pour admin e : mot de	X	550	Annaber Savongard	ter
Options régulations Restriction Matériel et alimentation dmin Infos Groupes ut Description : Courrie électroniqu Mot de passe : Ne pas autorise Désactiver ce cc @ Immédiater @ Après :	e : 1 r Putilisateur 1 neent 1	missions admin System Modifier le n Mot de passe Confirmez le passe :	Quota Limite de vite default user not de passe pour admin e : mot de	X	550	Annaber Sawongart	lêr

Changement du login + mot de passe administrateur :

Désactivation du service QUICKCONNECT :

Panneau de configuration	7 -
1 Q Recherche	QuickConnect DDNS Configuration du routeur Avancé
^ Partage de fichiers	QuickConnect vous facilite la connexion au DiskStation depuis n'importe où. Il suffit d'activer QuickConnect ci-dessous et d'enregistrer un Compte Synology.
Dossier partagé	Général
Services de fichiers	Activez QuickConnect
👱 Utilisateur et groupe	QuickConnect ID :
Domaine/LDAP	Remarque : Pour sécuriser votre connexion QuickConnect, nous transmettons votre domaine QuickConnect à Let's Encrypt afin qu'il soit enregistré. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Déclaration de confidentialité.
-	Avancés
∧ Connectivité	Configurez les règles de transmission de ports et les paramètres d'autorisation.
💊 Accès externe	Paramètres avancés
A n.i	

Annuler Sauvegarder

Activation de la protection DDOS :

Q Recherche	Sécurité Compte Pare-feu Protection Certificat Avancé							
Partage de fichiers	∧ Blocage auto							
Dossier partagé	Activez cette fonction pour bloquer les adresses IP comportant trop d'échecs de tentatives de connexion. Pour les services et les paquets pris en charge, reportez-vous à l'aide de DSM.							
Services de fichiers	Activer le blocage auto							
Utilisateur et groupe	Une adresse IP sera bloquée si elle atteint le nombre d'erreurs de tentatives de connexion dans le délai de temps inscrit ci-dessous.							
Domaine/LDAP	Tentatives de 10							
	Sour (minutes) : 5							
Connectivité	Activer l'expiration des blocages							
Accès externe	Quand l'expiration de blocage est activée, les adresses IP bloquées seront débloquées après le nombre de jours entré ci-dessous.							
Réseau	Débloquer après 0							
Sécurité								
Terminal & SNMP	Créer et gérer une liste d'autorisation pour ajouter des adresses IP auxquelles vous faites confiance, ou une liste de blocage pour empêcher que certaines adresses IP ne se connectent.							
	Autoriser/Bloquer la liste							
Systeme	∧ Protection DoS (Denial-of-Service)							
Centre d'infos	Interface riseau :							
Portail de connexion	La protection DoS (déni de service) aide à éviter les attaques maiveillantes sur Internet.							
Options régionales								

Activation et paramétrage du Firewall intégré :

Panneau de configuration		? — 🖙 X
1 Q Recherche	Sécurité Compte Pare-feu Protection Certificat Avancé	
∧ Partage de fichiers	Général	
Dossier partagé	✓ Activer le pare-feu	
Services de fichiers	✓ Activer les notifications du pare-feu	
👱 Utilisateur et groupe	M'avertir guand des applis ou services sont blogués par le pare-feu et fournir l'option de débloguer ce service ou cette appli.	
Domaine/LDAP	Profil du pare-feu	
△ Connectivité	Personnalisez votre profil de pare-feu.	
💊 Accès externe	Profil du pare-feu : default • M	odifier les règles

Désactivation du protocole IPV6 (non géré par le Firewall sur ce NAS) :



Installation et mise à jour d'un antivirus (installaiton par un



Paramétrage du chiffrement automatique des dossiers et fichiers : HOS4mdpBE

Création d'un utilisateur :

Jean mdp : Sairien_123

Création d'un répertoire pour cet utilisateur (Droits de lecture/ecriture) :

Vérification de l'accès (par lecteur réseau) au répertoire de cet utilsateur :

Wordpress : HOS4mdpBE* Bdd : wordpress Compte utilisateur bdd : wordpress_user Mdp : HOS4mdpBE*