UTILISATION AVANCÉE DE QuTS 5.x.x

QNAP - Nas TS-2.x.x, 4.x.x, 6.x.x Configuration avancée Tutoriel QuTS - QNAP 31 mai 2025

David GOÏTRÉ

Table des matières

Introduction	.3
1. Prérequis	.3
2. Connexion du NAS via myQNAPcloud	.3
3. Connexion du NAS via transfert de port	.5
4. Renforcement de la Sécurité du NAS	.5
5a. Installation d'un pare-feu	.6
5b. Configuration du pare-feu	.7
6. Mise à jour de QuTS	.8
7. Stockage et Snapshots	.9
8. Réseau et commutateur virtuel1	10
9. Virtualization Station1	13
10. Container Station1	14
13. Réinitialisation du NAS1	15
14. Liens annexes	16
15. Conclusion	16

Introduction

QuTS propose plusieurs applications de plusieurs catégories. On va aborder les quelques une de ses applications pour exploiter au mieux le NAS.

1. Prérequis

On a besoin de différents matériels et logiciels pour l'utilisation de QTS

- Un PC client sous Windows ou Linux
- Un NAS de TS-2.x.x, TS-4.x.x, TS-6.x.x, etc...
- Un navigateur Web
- Les droits Administrateurs
- Notions de réseau et adressages IP

2. Connexion du NAS via myQNAPcloud

Le Qnas TS-x.x.x est un **périphérique réseau**. De ce fait il peut être joignable d'un réseau extérieur.

- a) Cliquer sur les 3 traits en haut à gauche
- b) Cliquer sur le menu myQNAPcloud



c) Cliquer sur Créer un ID QNAP



d) Remplir le formulaire de création de compte

Créer un ID QNAP	
S'enregistrer avec média social	S'inscrire avec l'e-mail ou le numéro de téléphone
G Google	Surnom

e) Confirmer l'enregistrement via le mail que mail que l'on reçoitf) Si tout va bien, QNAP confirme l'activation de notre identifiant



Aperçu du mail que l'on reçoit après inscription

Configurer MyQNAPcloud

- a) Revenir sur l'écran de myQNAPcloud et cliquer sur le bouton Se connecter
- b) Saisir le Qnap ID et le mot de passe
- c) Saisir un nom d'appareil pour le NAS (ce nom doit être unique)
- d) Choisir les services à activer (laisser par défaut)
- e) Cliquer sur le bouton Terminer

Accéder au NAS via MyQNAPcloud

- a) Se connecter sur le site https://www.mygnapcloud.com
- b) Cliquer sur le menu **Device Management**, puis sur **My devices**

0	myQNAPcloud	Device Management $ ightarrow$ My De	vices 🎛 🗘	: 🕒
	Device Management	Organization Devices My Devices	Friend's Devices	
Å	Shared Links	2 Device		G
Â	SSL Certificate	Device name	Model	Firmware
			200000000000000000000000000000000000000	

- c) Cliquer sur les trois points à côté de l'appareil pour afficher l'IP de l'appareil et la smartURL
- d) Cliquer sur SmartURL, une page de connexion apparaît

3. Connexion du NAS via transfert de port

Attention, on rend le NAS accessible à tout l'internet et notamment aux **attaques par bruteforce**. C'est la méthode la moins recommandée. Il est fortement conseillé de mettre en place un filtre d'IP pour limiter la portée des attaques.

Pour Free

- a) Dans le navigateur, saisir 192.168.1.254 pour ouvrir l'interface d'administration de la box
- b) Dans le Mode avancé, cliquer sur Gestion des ports
- c) Cliquer sur le bouton Ajouter une redirection
- d) Saisir l'IP de destination (l'@IP du NAS : 192.168.1.253)
- e) Cocher la case Redirection active
- f) Choisir Toutes dans IP source et TCP comme Protocole
- g) Saisir un port identique dans les 3 champs (8080 pour QNAP)

Pour Orange

- a) Dans le navigateur, saisir 192.168.1.1 pour ouvrir l'interface d'administration de la box
- b) Naviguer jusqu'à à la page de configuration des ports
- c) Cliquer sur l'onglet Configuration avancée
- d) Sélectionner l'option NAT/PAT
- e) Cliquer sur le bouton Ajouter
- f) Dans le champ Service, saisir un nom
- g) Dans le champ **Protocole TCP**
- h) Saisir un numéro de **port identique** sur tous les ports (**8080** pour QNAP)
- i) Dans le champ Adresse IP locale, indiquer l'@IP de destination (@IP du NAS : 192.168.1.253)

Pour Sfr, Bouyges...

- a) Dans le navigateur, saisir 192.168.1.1 pour ouvrir l'interface d'administration de la box
- b) Suivre les étapes similaires à Free ou Orange

Une fois la Box configurée, on peut accéder au NAS de l'extérieur.

- a) Dans le navigateur, saisir <u>https://www.mon-ip.com</u> pour connaître l'@IP de la box
- b) Ouvrir un nouvel onglet et saisir IPpubliquedelabox:numeroduport (ex : 82.46.157.158:8080)

4. Renforcement de la Sécurité du NAS

Par défaut le NAS n'a aucune protection contre les **attaques extérieures**. On va déjà activer l'option **Protection d'accès des IP** et activer l'**antivirus**

- a) Ouvrir l'appli le panneau de configuration
- b) Cliquer sur le menu Sécurité
- c) Cliquer sur l'onglet Protection d'accès des IP et cocher les protocoles à protéger



d) Cliquer sur le bouton Appliquer

a) Cliquer sur Applications

b) Cliquer sur Antivirus

÷ 0	ControlPanel						Q O
ø	📑 Faustelins gereinas	Liste des autorisations/refue	Protection d'accès des IP	Protection charades and compiles Certific	uar 105, et ché pi née	Palitique de mot de palais - Welfcadion en dess Atipes -	
Spanne	Buchage et anazatiota	Boow administration	aitenam IP das cSetta après loss	de terhébest de corrention échouées dans a	ane petrode statistike	Vous poulest choise desclare les tertatives de conseilun écho	oles
0	A Starte	proveniers stadomoles 3° ellem	m. Vous pound afficher ins admi	ure IP Stoppies data D.F. mail			
C) http://www.	and and a set of the s	ET SSH intervalu	de temps (1) milvate(2)	Nombre de tentatives de connector agent	téchouii §	Exclore tes activesant IP internes	
	Almentelan	Arelender: Construct				Longelur du blocage de IVP: 5 manufaz +	
0	🧭 Cantor de natiocations :						
denicita de	Man & pur the foreware	63 Telret Intervelo	i de temps : 1 (vende(ii)	Nombre de tentalives de comence apart	técheué 5	Exclusive les advenses IP intervies	
۲	····					(
Applications	Accession in the two	C HITTING Interval	de temps : 1 minute(s)	Normonie de tentatives de connexion avoré	Achouit a	Erchan im advance IP other an	

- c) Cocher la case Activer l'antivirus
- d) Cliquer sur le bouton Appliquer

5a. Installation d'un pare-feu

- a) A partir du bureau, cliquer sur l'icône App Center
- b) Cliquer sur l'icône Loupe



- e) Saisir le nom du logiciel à chercher : QuFirewall
- f) Cliquer sur Installer
- g) A l'étape **Configuration du profil**, sélectionner **Inclure uniquement les sous réseaux** pour n'autoriser que le réseau local, puis suivre l'installation
- h) On peut aussi installer Malware Remover

	Nombre d'événements refunés 🗿 Période : 24 der	nière(s) houre(s) ·
Profils de pare-feu : 4	Advenues IP refusion	Ajouter un profii 🛩
Nom du profil	Règies	Action
> 🔘 Basic protection	11	e :
> 🔘 Reseau Local Uniquement)	' C :
>	21	e :
> 🥥 Reseau Externe	11	@ :
	Profils de pare-feu : 4 Nom du profil > Basic protection > Reseau Local Uniquement > Restricted security > Reseau Externe	Nombrie dévinements refuses @ Periode : 24 der Profilis de pare-feu : 4 Advesses th'refusions Nom du profil Régles > O Basic protection 3 Reseau Local Uniquement > O Restricted security 23 Reseau Externe 31

Interface QuFirewall, une fois installé avec un profil renommé

5b. Configuration du pare-feu

Maintenant que le NAS est protégé contre les attaques extérieures, il nous faut configurer quelques règles supplémentaires.

Les règles : détails de tous les paramètres

- Priorité : traitement de la règle
- Activation : autoriser ou non la règle
- Interface : nom de la carte réseau sur laquelle appliquer la règle
- Port de service : numéro du port utilisé
- Protocole : protocole utiliser (TCP, UDP...)
- Source : destination de la source
- Autorisation : autoriser ou refuser la règle

Bloquer une règle existante

a) A partir du bureau, cliquer sur l'icône **QuFirewall**

- b) Cliquer sur l'icône Modifier en face du profil activé
- c) Cocher les cases **PSIRT** (Liste d'@IP malveillantes) et **Tor** (Réseau Tor)
- d) Cliquer sur l'onglet IPv6 et cocher les 2 mêmes cases

T QuFirewall						Nombre d'év	énementa refusés : 8 Période : 24	i demière(s) heure(s) 🔹
200 m	Profils de Nom du pro	pare-feu m	: 3				Admusais IP refus	Action
	Modifier le	profil					- ×	3 C :
	Nom du profil	Reseau	Local Uniquement					7 @ :
Pare-feu	IPv4 Règle	s (6)	IPv6 Règles (3)				(+ Ajouter une)	Autorisation
	Priorité 👩	Act_	Interface	Port de service	Protocole	Source	Autorisation Action	Autorise
Profils de pare-feu	=		Application (3) 💷				Autorises	Autoriole
Décomptes des évé	=	8	PSIRT (3169)				Refuser	Indune
nements	=		Tor (1358)				Retuser	Bahaner
Capturer des évène	=	0	Adresses IP refusée	s (0) 📖			Refuser	Autorises
ments	=		Découverte aut.	Tous	Tous	192.168.0.0/24	Autoniver	Helpher

d) Cliquer sur le bouton Appliquer

Ajouter une nouvelle règle

a) Dans la fenêtre d'édition du profil sélectionné, cliquer sur le bouton Ajouter une...

- b) Dans la fenêtre Ajouter une règle,
 - Sélectionner une autorisation
 - Sélectionner une interface
 - Choisir une **source**

Modifier le	Ajouter une	règle	×	-×
Nom du profil	Autorisation:	Autoriser O Refuser		
IPv4 Règl	Interface:	All 🔹 🚺		Ajouter une
Priorité 🕦	Source:			Action
≡	Toutes			
=		Sélectionnez une caté 🖉 🗌 Utilicer l'adrocca IDv6		

- - -

6. Mise à jour de QuTS

QNAP publie **périodiquement** un nouveau **micrologiciel** qui contiendra des instructions pour mettre à jour ou améliorer les fonctionnalités logicielles de QTS, le système d'exploitation NAS, ou le protéger contre les logiciels malveillants et les exploits de sécurité. Pour les applications, il faut procéder à une mise à jour manuelle.

- Mise à jour du Firmware
- Mise à jour des applications
- Choisir un mode de passe fort

Le firmware

- a) A partir le bureau, cliquer sur l'icône Panneau de configuration
- b) Cliquer sur le menu Système
- c) Cliquer sur le bouton Mise à jour du Firmware

Les applications

- a) A partir du bureau, cliquer sur l'icône App Center
- b) Cliquer sur la liste déroulante sous l'icône de l'applications obsolète
- c) Cliquer sur Mettre à jour

Le mot de passe fort

Pour éviter de se faire cracker son mot de passe, il faut utiliser des **mots de passe forts**. Cela implique de suivre **quelques règles** lors du choix d'un mot de passe.

- Utiliser une longueur de 16 caractères minimum
- Inclure des chiffres, caractères spéciaux, majuscules et minuscules
- Eviter les substitutions trop évidentes
- Le mot de passe doit être unique

Un mot de passe ne doit pas contenir d'informations personnelles tel qu'un numéro de téléphone, une adresse ou une information accessible sur les réseaux sociaux

Temps nécessaire pour cracker un mot de passe

Longueur	Seulement des chiffres	Mélange MAJ, MIN	Mélange chiffres, MAJ, MIN	Tout mélanger
6	Instantané	Instantané	Instantané	Instantané
7	Instantané	Instantané	3 secondes	10 secondes
8	Instantané	3 heures	10 jours	57 jours
10	40 secondes	169 jours	1 année	928 ans
12	1 heure	600 ans	600 ans	5 millions d'an- nées
13	11 heures	21k années	108k années	423 millions d'années
14	4 jours	778k années	25 millions d'an- nées	5 milliards d'an- née
15	46 jours	28 millions d'an- nées	1 milliard d'an- nées	2 trillions d'an- nées
16	1 an	1 milliard d'an- née	97 milliards d'an- nées	193 trillions d'an- nées

7. Stockage et Snapshots

Stockage et Snapshots est un utilitaire intégré à QuTS permettant de **créer**, **gérer** et **surveiller** l'espace de stockage. Il enregistre un instantané du système complet et permet une restauration du système et des données à un état antérieur.

Attention les performances du volume/LUN peuvent être affectées selon la taille et le nombre de fichiers au sein du snapshot. Si les données écrites sont plus dispersées, l'**impact sur les performances peut se faire sentir** (entre 5% et 30%.) Si on a besoin de performances hautes et stables, éviter d'utiliser la fonction snapshot.

Configurer les snapshots

- a) A partir le bureau, cliquer sur l'icône Stockage et snapshots
- b) Cliquer sur le menu **Disk/VJBOD**



- c) Cliquer sur une unité de stockage, puis sur le bouton Gérer
- d) Cliquer sur le menu déroulant Action, pour définir le seuil, un redimensionner un volume...
- e) Dans le menu déroulant, cliquer sur Configurer l'espace d'instantané garanti
- f) Cocher la case Activer l'espace de snapshot garanti

Augmenter la capacité d'un Pool de stockage

- a) Cliquer sur le menu Stockage/Snapshots
- a) Sélectionner un pool de stockage
- b) Cliquer sur le bouton Gérer, puis sur le menu Actions
- c) Cliquer sur le menu Redimensionner le volume

Capacité du pool de stockage 1:	16.35 To (Libre : 6.23 To)
DataVol1:	Minimum: 3315.35 Go Maximum: 15689.43 Go
Capacité actuelle:	9.09 To
Utilisé:	3.18 То
Nouvelle capacité:	9307 Go 🔻 Définir sur Max
New York Control of Co	0

d) Saisir une valeur de nouvelle capacité et cliquer sur le bouton appliquer

Créer un snapshot

- a) Cliquer sur le menu Stockage/Snapshots
- b) Sélectionner un Volume ou un LUN
- c) Cliquer sur Snapshot et sélectionner Prendre un snapshot

Dordage et anapotern						- a ×
Stockage et snapsho	ts			3	🚍 Périphérique de	stockage externe 🔹 🔍 🛞 🔇
Co Vue densemble	Espace de stockage Pool de stock	age: 1, Volume: 1, LUN: 0			Créet	- Snapishot - Gérer 💭
	hornalian	(Lat	Tipe	Brapater Replica	Grapatest	Capacity Pourswringe at East
	V Paul de stockage 1	🌝 tviit			1200	16.35 To
Disques/SUBID	🖉 🙀 DataVolt (Systema)	G Prill	Volume loard		100 0 0	9.02.70
Incloge/Grephinter						
Accellération de cache						
Stock and estimate						

- e) Cliquer sur Snapshot et sélectionner Gérer les snapshots
- f) Sélectionner un snapshot pour l'afficher ou le restaurer ou le supprimer

8. Réseau et commutateur virtuel

Réseau et commutateur virtuel est un outil de gestion intégré pour les systèmes d'exploitation QNAP, permettant aux utilisateurs de **configurer** et de **gérer les interfaces réseau**, les commutateurs virtuels et les paramètres réseau.

L'application intègre des environnements réseau physiques et virtuels, offrant une flexibilité dans la gestion du trafic réseau, la création de réseaux isolés et l'optimisation des performances pour diverses applications en réseau.

- a) A partir le bureau, cliquer sur l'icône Réseau et commutateur virtuel
- b) Cliquer sur le bouton Avancé pour afficher le menu Commutateur virtuel

/ue d'ensemble	Commuta	teur virtuel / (Commutateur défini par logiciel	🚒 En quoi consistent les commutateurs virtuels ?	 Carte d'interface réseau(Physique)
téseau 🗠	Ajouter	Support		O	Disposible
a Interfaces	13.	Commutateur	Container Network (docker0)	1	Affarità à un communication activa
Commutateur virtuel	1	Advenue IP	10.0.5.1		Adapter 1
Commission makery		Physique			11
Serveur DHCP		Virtuel			 Adaptateur reseau(Virtuei)
- Martine		Marriere			
chemin	100	Commission designed	a		
ervices d'accès	(-X-)	writed	Container Network (Incord)	*.:	
	- 9640	Advente P	10.0.3.1		
DONS		Physiapael	**		
		virtual			
	-	Membre			
	(The	Commutateur	Container Network (ladbr0)	1	
	1.00	sinture!			
		Advense P	10.0.7.1		
		hadnet.			
		Membre.			
	4	Commutateur	Victual Switch 4	L.	
	1.42.00	Advenue P	192.168.1.253		
		Physiopal	Adapter 1		
		Vitual			

d) Affichage de la liste des Commutateur virtuel existant

Création d'un commutateur virtuel

- a) Cliquer sur le menu Commutateur virtuel
- b) Cliquer sur Ajouter
- c) Sélectionner le mode avancé pour une configuration manuelle
- d) Choisir Le **Mode de commutation défini par logiciel** ou le **Mode Basic** pour une configuration automatique



e) Cocher la case Adapter 2

f) Cocher la case Activer le Spanning Tree Protocol (empêche les boucles de pont)



g) Cliquer sur le bouton Suivant

- h) Cocher la case Static IP
- i) Saisir une Adresse IP fixe (ex : 192.168.1.252)
- j) Saisir la passerelle 192.168.1.254 (adresse IP de la box)

Définir l'adresse IP du commuta	ateur virtuel
Client DHCP ()	
Static IP	
O Utiliser les mêmes paramètres	que pour la carte réseau sélectionnée.
Définir l'adresse IP manuelleme	ent
Adresse IP fixe	1 92 . 1 68 . 1 . 2 52
Masque de sous-réseau	255.255.255.0 (/24)
Passerelle par défaut	102 168 1 254

m)Saisir une adresse IP de Serveur DNS principal

Co	onfigurer <mark>l</mark> es paramètres DNS	5	
0	Obtenir automatiquement l'adress	e du serveur DNS	
۲	Utiliser l'adresse du serveur DNS suivante :		
	Serveur DNS principal	192.168.1.254	
	Convour DNC accordaire		
) Ur	n résumé d'installation s'affiche		
			200

Commutateur virtuel :	Virtual Switch 5
NAT	Oui
Service DHCP :	Non
Adresse IP :	192.168 1.252

o) Cliquer sur le bouton **Appliquer**

9. Virtualization Station

Virtualization Station est un puissant hyperviseur sur vos appareils QNAP qui nous permet d'établir un environnement de virtualisation économique. Il prend en charge de nombreux systèmes d'exploitation, dont Windows, Linux et QuTScloud. Le NAS doit posséder au minimum de **8Go de ram**. Il faut aussi copier les **images .iso sur le NAS** afin de les utiliser à la création d'une VM.

- a) Créer un dossier partagé avec File Station pour stocker les VMs
- b) Installer Virtualization Station
- c) Cliquer sur l'icône Virtualization Station
- d) Si demander, Cliquer sur le bouton OK pour créer un commutateur virtuel
- e) Cliquer sur le bouton Créer une machine virtuelle



f) Saisir le nom de la VM, Choisir un emplacement pour la VM et un OS

Scréer une nouvelle machine virtuelle								
1 Général	2 Paramètres de personnalisation	3 Résumé						
Configurer les paramètres généraux vous stockerez la machine virtuelle.								
Nom de la V	M : Serveur		ן					
Description								
			J					
Emplacemer	it du /VMs							
fichior								

g) Saisir les paramètres de personnalisation

- Ressources matérielles (Processeur, mémoire...)
- Paramètres du disque dur (Capacité, image...)
- Paramètre de l'adaptateur réseau
- Paramètres du CD/DVD-ROM
- Divers paramètres

h) Dans la fenêtre de résumé, cliquer sur le bouton Terminer

Lancer une machine virtuelle

- a) Cliquer sur le bouton Machines virtuelles (1)
- b) Cocher la case en face de la VM pour la sélectionner
- c) Cliquer sur le menu déroulant Actions

Vinalization Statum - D X							
¢	Virtualization Sta	tion	(+ Dréer une machine virtuelle 🔹 🕑	1 0 ¹ 1			
\odot	Tableau de bord	Machines virtuelles	Color C	importer Migres			
٢	Machines virtuelles (1)	En cours d'exécution : 0 Suspendue : 0 A l'arrêt : 1	, Q. Hecherdrer pr	Actions *			
S	Protection des données	Serveur = Al'arrêt Microsoft Win	dows., 2 4.08 -	- @			
Ľ	Gestion						

d) Cliquer sur le menu Démarrer

10. Container Station

Container Station est un **OS léger basé sur Linux**[®] et solution de virtualisation d'applications. Il intègre exclusivement les technologies de virtualisation légère **LXD**, **Docker**[®] **et Kata**. Ceci nous permet d'exécuter plusieurs systèmes Linux[®] isolés sur un NAS QNAP et télécharger des applis depuis le Docker[®] Hub/LXD Image Server Registry intégré.

- a) Installer Container Station
- b) Cliquer sur l'icône Container Station

Container Station								płom •	а <u>Ф</u>
Vue d'ensemble	Vue d'ensemble								
Applications	Conteneurs				(E) Applicat	ions			
) Conteneurs	En cours En pau	se Anèté	Créé	Autres	En cours	En pause	Arrêtê	Créé	Autres
) Images	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Volumes	Applications	Conteneurs	8	Images		Volumes		Kuberne	tes
	۵ 👉	٥ 🍲	30	er 0	30	4	0	@ C	ésactivé
Kubernetes	1.00								
Registres	Processeur	Top 5 par u	tilisation du	processeur	Mémoire		Top 5 par s	utilisation de	la mémoire
Preferences	Cœurs logiques 4	Conteneur	Utilisati	an (%)	Mémoire utilisa 23.27 m	ble totale	Conteneur	Ublisat	ion (%)
Journaux	· · · ·				1				
- Developmenta	1.				22				
9 Modèles d'application									

Créer une Application

Applications est un outil puissant permettant de définir et de gérer des applications conteneurisées multi-services en utilisant un simple **fichier YAML**. Il simplifie l'orchestration des conteneurs en automatisant leur création, leur configuration et leur mise en réseau. Grâce à Applications, il est possible de déployer et de maintenir des environnements complexes avec un minimum d'effort, tout en garantissant la reproductibilité et la portabilité des configurations.

- a) Cliquer sur le menu Images
- b) Saisir un nom d'applications (ex : test)
- c) Saisir le code au format YAML ou copier un code existant

Télécharger plusieurs exemples de Docker compose, compatible avec Applications

Créer un Conteneur

Un conteneur est un format d'empaquetage qui **regroupe tout le code et les dépendances** d'une application dans un format standard, qui permet une exécution rapide et de fiable dans l'ensemble des environnements informatiques.

- a) Installer Container Station
- b) Cliquer sur l'icône Container Station
- c) Cliquer sur le menu Conteneurs
- d) Cliquer sur le bouton Créer
- e) Cliquer sur le bouton Explorer pour choisir un conteneur existant
- f) Cliquer sur le bouton Déployer en face du conteneur à installer

Créer une image

Une image de conteneur, **est un fichier exécutable autonome** utilisé pour créer un conteneur. Cette image de conteneur contient toutes les bibliothèques, dépendances et fichiers dont le conteneur a besoin pour s'exécuter.

- a) Cliquer sur le menu Images
- b) Cliquer sur le bouton Extraire pour télécharger une image prédéfinie

13. Réinitialisation du NAS

Il existe plusieurs possibilités de réinitialiser le NAS

- Réinitialisation simple du système
- Réinitialisation avancée du système
- Restaurer les paramètres d'usine par défaut
- Réinitialisation le NAS

Réinitialisation simple du système

Cette option réinitialise les valeurs par défaut sans supprimer les données utilisateurs.

a) Maintenir enfoncer le bouton Réinitialiser pendant 3 secondes, un bip sonore se fait entendre.

Réinitialisation avancée du système

Cette option effectue une réinitialisation système de base, puis restaure les paramètres par défaut, supprime les utilisateurs, groupes et dossiers partagés. Les **données** utilisateurs **sont conservées**.

- a) Ouvrir le panneau de configuration
- b) Cliquer sur le menu Sauvegarde et restauration
- c) Cliquer sur l'onglet Restaurer les paramètres d'usine par défaut

Paterny des	composition		- U A
÷ (ControlPanel		9.0
-	🔒 Pasemilten généraux	Naverganterkösschries peravieren Bespawieren dische per cellus	
Designed in	🔒 Stochage et soushols	Assurer parties as acceletes interctants due investes of to entities and de successful sourd defectuation adultions scientist	
- CO Nichter	A Same	Perstaurer wie paramétrice d'unite par celleur et formater tous les veurres]. Altablic les paramétrics par celleur du sestierne et PORMATER 7005-LES VOLLAMES DE DISOLE.	
	D Materia	Palindtalder iss paramitmet) - Hitable ies paramitme par olifaat du systeme sans effacer ies donnies de futilisateur.	
	Almeridian	PERINTURSIN NA2] - EFFECER TOUTES LES DONNÉES et réinitaliser le NA2.	
	💓 Centre de restifications	Restaurer les paramètres d'usine par détaut et formuter tous les volumes Réinitialiser les paramètres Réinitialiser le NAS	
BATTIONS IN	2 Ministration formation		

d) Cliquer sur le bouton Réinitialiser les paramètres

Restaurer les paramètres d'usine par défaut

Cette option restaure tous les paramètres système par défaut et formate les volumes disque.

- a) Suivre les étapes de la réinitialisation avancée
- b) Cliquer sur le bouton Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut...

Réinitialisation le NAS

Cette option supprime toutes les données et réinstalle QTS

- a) Suivre les étapes de la réinitialisation avancée
- b) Cliquer sur le bouton Réinitialiser le NAS

14. Liens annexes

Liste de contenu à consulter

- Site officiel : <u>https://www.qnap.com/fr-fr</u>
- Connexion Ssh : <u>https://www.gdidees.eu/userfiles/file/docs/Connexion-SSH-avec-cles.pdf</u>
- Jellyfin : <u>https://www.gdidees.eu/userfiles/Installation-ServeurJELLYFIN-Raspberry.pdf</u>
- Documentation officielle : <u>https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x</u>

15. Conclusion

QuTS est un outil incontournable pour créer une multitude de services tel qu'un serveur de fichier, de mail, multimédia, streaming, etc...