

Guide de l'utilisateur du logiciel de boîtier JBOD

Guide de l'utilisateur

Version du document: 1 03/03/2020

Table des matières

1. Vue d'ensemble

À propos des boîtiers JBOD QNAP	2
Types de boîtier JBOD QNAP	. 2

2. QNAP JBOD Manager

Écran d'accueil	3
Informations sur l'appareil	5
Modification du seuil de température de l'appareil	6
Informations sur le disque	6
Modifier le SMART Fréquence d'analyse	7
Informations sur le firmware	7
Mise à jour automatique du firmware	8
Mise à jour manuelle du firmware	9
Journaux du système	10

3. Gestion JBOD de QTS

Menu de lecture automatique	
Disgues / VJBOD	
Actions de boîtier JBOD	
Actions du disque du boîtier JBOD	13
Stockage externe	
Actions du périphérique de stockage externe	
Actions du disque de stockage externe	

1. Vue d'ensemble

À propos des boîtiers JBOD QNAP

Les boîtiers JBOD QNAP sont une gamme d'unités d'extension conçues pour augmenter la capacité de stockage de votre NAS ou ordinateur. Les boîtiers JBOD offrent une large gamme d'applications de stockage ; vous pouvez gérer les disques indépendamment ou les regrouper dans une configuration RAID logicielle à l'aide d'un NAS ou d'un ordinateur hôte. QNAP propose des boîtiers JBOD avec des ports d'interface USB 3.1 Gen 2 Type-C ou SFF pour assurer un transfert de données rapide et efficace entre le boîtier JBOD et le périphérique hôte.

Types de boîtier JBOD QNAP

Type de boîtier	Description	Plateformes prises en charge	Exemple de modèles
Boîtier SATA JBOD	Un boîtier JBOD qui utilise des ports d'interface SFF pour se connecter à un NAS ou à un ordinateur. Ces boîtiers ne peuvent être connectés qu'à un périphérique hôte sur lequel un adaptateur de bus hôte QNAP QXP est installé.	Ordinateur : • Windows • Linux NAS : • QTS • Héros QTS	 TL-D400S, TL- D800S, TL-D1600S TL-R400S, TL- R1200S-RP
Boîtier JBOD USB	Un boîtier JBOD qui utilise des ports USB 3.1 Gen 2 Type-C pour se connecter à un NAS ou à un ordinateur.	Ordinateur : • Windows • Linux • macOS NAS : • QTS • Héros QTS	• TL-D800C • TL-R1200C-RP

2. QNAP JBOD Manager

QNAP JBOD Manager est un utilitaire pour Windows, Linux et macOS qui vous permet de visualiser et de configurer les boîtiers QNAP JBOD connectés.

Conseil

Pour télécharger QNAP JBOD Manager, accédez à https://www.qnap.com/utilities.

	NAP JBOD Manage	er		
Select device:	a			
✓ TL-D800C #1	Device Information	Disk Information	Firmware Information	Ç
	TL-D800C #1 Informat	tion		
Serial No.: Q19BT00349	Enclosure health:	📀 Good		
Action •	Firmware version:	1.0.0		
	Bus type:	🖞 USB		
You can go to Windows <u>Storage Space</u> to create a RAID group and	System temperature:	🧭 <u>31°C/ 87</u>	<u>""F</u>	
protect your data.	System fan 1 speed:	🍼 540 rpm		
Connect to a USB 3.1 Gen2 port for faster	System fan 2 speed:	🏑 540 rpm		
transfer speeds of up to 10Gbps.	System fan speed setting	g: Auto		

Écran d'accueil

L'écran d'accueil affiche des informations de base sur l'appareil sélectionné et donne accès à plusieurs options de gestion des appareils.

QNAP 🚔 (QNAP JBOD Manage	r	
Select device: TL-D800C #1 Serial No: Q19BT00349 Action You can go to Windows Storage Space to create a RAID group and protect your data. Connect to a USB 3.1 Gen2 port for faster transfer speeds of up to 10Gbps.	QNAP JBOD Manage	r	

Élément d'interface	Description	
Sélectionner l'appareil	Sélectionnez le boîtier JBOD que vous souhaitez gérer.	
	 Affichez l'état de chaque disque installé. Vert : Le disque est sain et fonctionne normalement. Orange : Le disque a rencontré un ou plusieurs problèmes. Conseil Cliquez sur un disque installé pour afficher les informations SMART du disque. 	
Action > Localiser	Faites clignoter les voyants du lecteur et faites biper le boîtier afin que vous puissiez facilement localiser le périphérique dans une salle de serveurs ou sur un rack.	
Action > Afficher le tableau de mappage (SATA JBOD uniquement)	Ouvre l'écran Tableau de mappage SATA JBOD . Ce tableau indique les boîtiers JBOD connectés à chaque carte QXP. Chaque port JBOD peut connecter 4 disques de boîtier JBOD à l'hôte.	
Action > Renommer (SATA JBOD uniquement)	Modifiez le nom d'affichage de votre boîtier SATA JBOD.	

Élément d'interface	Description		
Action > Modifier l'alerte	Activez ou désactivez les alertes audio.		
	 Remarque Cette fonction n'est disponible que lorsque le commutateur d'alerte audio du boîtier JBOD est activé. Pour plus de détails, reportez-vous au guide d'utilisation du matériel du boîtier JBOD. 		
 Action > Éjecter (Windows) 	Déconnectez le périphérique de l'ordinateur hôte.		
 Action > Démonter les volumes (Linux / macOS) 			
LOG	Afficher les journaux système. Pour plus de détails, voir Journaux du système.		
:	Recherchez les mises à jour, consultez l'aide et modifiez les paramètres de langue ou de région.		

Informations sur l'appareil

Cet écran affiche des informations de base sur le boîtier JBOD sélectionné.

QNAP 🚔 🤇	QNAP JBOD Manager	1	
	Device Information		C
	TL-D800C #1 Informatio	on (
	Enclosure health:	🧭 Good	
	Firmware version:	1.0.1	
	Bus type:	¥ USB	
	System temperature:	<u>30°C/ 86°F</u>	
	System fan 1 speed:	🤣 540 rpm	
	System fan 2 speed:	🤣 540 rpm	
	System fan speed setting:	Auto	

Cliquez sur pour actualiser les informations et les statuts du boîtier.

Modification du seuil de température de l'appareil

QNAP JBOD Manager émet un avertissement de température lorsque la température interne de l'appareil atteint le seuil spécifié.

- 1. Ouvrez QNAP JBOD Manager.
- 2. Accédez aux Informations sur l'appareil.
- Cliquez sur la température du système.
 La fenêtre Seuil de température de l'appareil s'affiche.
- 4. Spécifiez un seuil de température entre 55 ° C et 69 ° C.
- 5. Cliquez sur Appliquer.

Informations sur le disque

Cet écran affiche les informations de base sur le disque et l'état des disques sélectionnés. Vous pouvez choisir d'afficher les informations pour un seul disque ou sélectionner **Tous les disques** pour afficher les disques installés sous forme de liste.

QNAP 🚔 (QNAP JBOD Manage	er	
-			
		Disk Information	Ċ
Second Contraction	Disks installed: 6		
Contraction of the local division of the loc	Show: Disk 7	▼	S.M.A.R.T. polling time: 5 mins
Contract of Contra		S.M.A.R.T. information:	Sood
		Capacity:	238.41 GB
The second second	SSD	Bus type:	SATA
100 Conte		Power-on hours:	858 days, 7 hours
	000 000	Total host writes:	7791 GB
	PRO 256GB	Total NAND writes:	
		Estimated remaining life: 🕕	100%
	<u>Good</u>	SSD Trim: 🕕	Enabled



Conseil

Cliquez sur l'état d'un disque pour afficher des informations détaillées sur le disque, y compris ses informations SMART.

		Disk 1					
	Temperature 30°C/ 86°F	Current Speed 6 Gbps		F	irmware Versi SC60	on	
S.M.A.F	R.T. Information						
ID	Description	Current	Worst	Threshold	Raw Value	Status	^
	Raw_Read_Error_Rate	82	72	0	147208338	Good	
3	Spin_Up_Time	88	87	0	0	Good	
4	Start_Stop_Count	100	100	0	142	Good	
	Retired_Block_Count	100	100	0	0	Good	
	Seek_Error_Rate	64	61	0	2750111	Good	
9	Power-On_Hours	100	100	0	444	Good	
						Clos	se

Modifier le SMART Fréquence d'analyse

Vous pouvez spécifier la fréquence (en minutes) à laquelle l'appareil vérifie les disques pour détecter les erreurs SMART.

- 1. Ouvrez QNAP JBOD Manager.
- 2. Accédez à Informations sur le disque.
- 3.

À côté de Fréquence d'analyse SMART, cliquez sur La fenêtre SMART Fréquence d'analyse apparaît.

- 4. Spécifiez la fréquence d'analyse SMART (en minutes).
 - Valeurs autorisées : 1 à 60
 - Valeur par défaut : 5



Avertissement

Une fréquence d'analyse élevée peut affecter les performances du disque.

5. Cliquez sur Appliquer.

Informations sur le firmware

Cet écran affiche la version actuelle du firmware de votre boîtier JBOD et propose des options de mise à jour du firmware.



QNAP 🚔 (QNAP JBOD Manager	
	Firmware Information	C
	The latest firmware version is installed.	
STATE OF STREET, STREE	Current firmware version: 1.0.0 Latest firmware version: 1.0.1	
•	Update method: • Automatically install the latest firmware version	
•	Select a local firmware file:	
and the second s	Go to <u>download qnap com</u> to manually download firmware updates	
		Update Firmware

Méthode de mise à jour du firmware	Description		
Mise à jour automatique	QNAP JBOD Manager télécharge et installe automatiquement la dernière version du firmware de l'appareil. Pour plus de détails, voir Mise à jour automatique du firmware. Image: Remarque Vous ne pouvez sélectionner cette option que si une mise à jour du firmware est disponible pour le boîtier JBOD.		
Mise à jour manuelle	Mettez à jour le firmware en téléchargeant un fichier IMG local du firmware depuis votre ordinateur. Pour plus de détails, voir Mise à jour manuelle du firmware. Image: Conseil Vous pouvez télécharger les mises à jour du firmware sur https://download.qnap.com.		

Mise à jour automatique du firmware

Important

- Tous les câbles doivent être connectés au boîtier JBOD pour mettre à jour le firmware.
- Sous macOS, le périphérique hôte doit être connecté à l'alimentation pour mettre à jour le firmware.
- QNAP recommande de démonter les groupes RAID des disques installés dans le boîtier JBOD avant de mettre à jour le firmware.

- 1. Ouvrez QNAP JBOD Manager.
- 2. Accédez à Informations sur le firmware.
- 3. Sous Méthode de mise à jour, sélectionnez Installer automatiquement la dernière version du firmware.



Remarque

Vous ne pouvez sélectionner cette option que si une mise à jour du firmware est disponible pour le boîtier JBOD.

- 4. Cliquez sur Mettre à jour le firmware.
 La fenêtre Mise à jour du firmware apparaît.
 QNAP JBOD Manager télécharge le fichier de mise à jour du firmware.
- **5.** Redémarrez le PC. QNAP JBOD Manager ouvre et installe le firmware.
- 6. Assurez-vous que le firmware est mis à jour.
 - a. Accédez à Informations sur le firmware.
 - b. Vérifiez que la Version actuelle du firmware correspond à la Dernière version du firmware.

Mise à jour manuelle du firmware

Important

- Tous les câbles doivent être connectés au boîtier JBOD pour mettre à jour le firmware.
- Sous macOS, le périphérique hôte doit être connecté à l'alimentation pour mettre à jour le firmware.
- QNAP recommande de démonter les groupes RAID des disques installés dans le boîtier JBOD avant de mettre à jour le firmware.
- 1. Ouvrez QNAP JBOD Manager.
- 2. Accédez à Informations sur le firmware.
- 3. Sous Méthode de mise à jour, sélectionnez Sélectionner un fichier de firmware local.



Conseil

Vous pouvez télécharger les mises à jour du firmware sur https://download.qnap.com.

- 4. Cliquez sur Parcourir.
- 5. Sélectionnez le fichier de mise à jour du firmware sur votre ordinateur.
- Cliquez sur Mettre à jour le firmware.
 La fenêtre Mise à jour du firmware apparaît.
- 7. Redémarrez le PC. QNAP JBOD Manager ouvre et installe le firmware.
- 8. Assurez-vous que le firmware est mis à jour.
 - a. Accédez à Informations sur le firmware.

b. Vérifiez que la Version actuelle du firmware correspond à la Dernière version du firmware.

Journaux du système

Les journaux système sont des enregistrements de tous les événements qui se produisent sur un boîtier JBOD. Vous pouvez filtrer, rechercher et télécharger les journaux pour obtenir de l'aide sur le dépannage.

Conseil Cliquez s	ur Log sur le É	cran d'accueil pour ouvri	r la fenêtre Journaux système .
		System Logs	>
All Event Ty	pes 🔻 Enter	keywords	Reset
Event Type	Date	Source	Message
 Information 	2019-11-15 17:13:19	TL-D800C #1: SN:Q19BT00343	Enabled JBOD device audio alerts. Device: [TL- D800C #1: SN:Q19BT00343].
 Information 	2019-11-15 17:13:15	TL-D800C #1: SN:Q19BT00343	Disabled JBOD device audio alerts. Device: [TL- D800C #1: SN:Q19BT00343].
I Page] /1 ⊨ ਦੇ		Display item: 1-2, Total: 2 Show 100 ▼ Items
Clear			Export Cancel

Élément d'interface	Description		
∇	Filtrez les messages de journal par type d'événement ou par mot-clé. Sélectionnez l'un des types d'évènements suivants.		
	 Tous les types d'événement 		
	Informations		
	Avertissement		
	• Erreur		
Réinitialiser	Supprimez le filtre et affichez tous les messages du journal.		
Effacer	Supprimer tous les messages du journal.		
Exporter	Exportez tous les messages de journal dans un fichier CSV. Si un filtre est appliqué, seuls les journaux filtrés sont exportés.		
Annuler	Fermez la fenêtre des Journaux du système .		

3. Gestion JBOD de QTS

Vous pouvez gérer les boîtiers JBOD dans QTS à partir des emplacements suivants dans l'utilitaire Stockage et snapshots.

Emplacement	Description
Disques / VJBOD	Affichez, gérez et configurez le stockage pour les boîtiers JBOD connectés. Vous pouvez créer des pools de stockage, des volumes et des groupes RAID à l'aide de disques installés dans le boîtier JBOD. Pour plus de détails, voir Disques / VJBOD.
Stockage externe	Affichez et gérez les boîtiers JBOD connectés et les disques installés. Pour plus de détails, voir Stockage externe.

Menu de lecture automatique

Le menu de lecture automatique apparaît dans QTS lorsqu'un boîtier JBOD est connecté à un NAS. Les actions disponibles dans ce menu varient en fonction de la configuration actuelle du boîtier.

External Device (WDC TL-D800C)	×
An external device has been detected. What do you want to do?	
View external storage settings using Storage & Snapshots	
Do not ask me again	
	Close

Disques / VJBOD

Ouvrez QTS et accédez à **Stockage et snapshots** > **Stockage** > **Disques / VJBOD** pour accéder aux options de configuration de stockage du boîtier JBOD.

Pour plus d'informations sur la gestion des disques, y compris la création et la gestion de pools de stockage, de volumes et d'autres fonctionnalités, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.

Storage & Snapshots					- + ×
Storage & Snapshots	External RAID Device 🔻	🤔 SSD Over-Provisioning 🔹	💊 Qtier 🔹 🚺 VJBOI	D/VJBOD Cloud 🔻	\$ @ \$}
 Overview Storage Snapshot Storage Storage Storage Storage/Snapshots Cache Acceleration External Storage Snapshot Backup 	 ☑ NAS Host ☑ TL-D800C-N343 ○ Disk 1 ○ Disk 2 ○ Disk 3 ○ Disk 4 ○ Disk 5 ○ Disk 6 ○ Disk 7 ○ Disk 8 	<	Performance test VJE TL-D800C-N343	30D/VJB0D Cloud •	Recover •
Snapshot Replica Snapshot Vault	SSD Disk Adapter	NAS and Enclosure Model Name Serial Numb Bus Type: Good System Terr	TL-D800C Enclosure Info Disk H e: TL-D800C er: Q19BT00343 USB 3.1 Gen1 upperature: 35°C / 95°F	PSU 1 Status: Fan speed: System fan 1 speed: System fan 2 speed:	RAID Group
	 Cache Data Spare Free 			system fan 2 speed.	540 rpm

Élément d'interface	Description			
Menu de l'appareil	Sélectionnez un boîtier ou un disque JBOD à gérer.			
Test de performances	QTS peut tester les vitesses de lecture séquentielle et aléatoire de vos disques. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.			
Restaurer > Restaurer le boîtier	Restaurez des pools de stockage ou des volumes statiques sur un boîtier JBOD qui a été accidentellement déconnecté du NAS. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.			
Restaurer > Réinitialiser les ID de boîtier	 Réinitialisez tous les ID de boîtier JBOD, puis attribuez à chaque boîtier un nouveau numéro ID à partir de 1 en fonction de l'ordre dans lequel ils sont physiquement connectés. Conseil Utilisez cette action si les ID d'unité d'extension apparaissent en dehors de l'ordre séquentiel dans la liste des boîtiers. 			
Restaurer > Analyser et restaurer l'espace de stockage	Analysez tous les disques libres du NAS et toutes les unités d'extension connectées à la recherche de volumes et de pools de stockage existants. Conseil Effectuez cette action après avoir déplacé des disques entre des NAS.			
Groupe RAID	Sélectionnez et affichez les détails du groupe RAID.			

Actions de boîtier JBOD

Accédez à **Stockage et snapshots > Stockage > Disques/VJBOD** et sélectionnez un boîtier JBOD pour effectuer l'une des actions suivantes.

Storage & Snapshots			+ ×
Storage & Snapshots	External RAID Device 🔹) 🐲 SSD Over-Provisioning 🔹 👽 Qtier 🔹 🥑 VJBOD/VJBOD Cloud 🔹 🕴 🎊 🕐 🛛	<u></u>
 Overview Storage Snapshot Storage Storage Storage Storage Storage Storage/Snapshots Cache Acceleration External Storage Snapshot Backup Snapshot Replica 	MAS Host Disk 1 Disk 2 Disk 3 Disk 5 Disk 6 Disk 7 Disk 8	Performance test VJBOD/VJBOD Cloud • Recover TL-D800C-N343	
← iSCSI & Fibre Channel	 SSD • Disk Adapter Cache Data • Spare • Free 	TL-D800C Enclosure Info Disk Health Action RAID Group NAS and Enclosure Model Name: TL-D800C PSU 1 Status: Ready Serial Number: Q19BT00343 Bus Type: USB 3.1 Gen1 System Temperature: 35°C / 95°F System fan 1 speed: - - Good System Temperature: 35°C / 95°F • System fan 2 speed: - 540 rpm	•

Action	Description
Action > Localiser	Faites clignoter les voyants du châssis et faites biper le boîtier afin que vous puissiez facilement localiser le périphérique dans une salle de serveurs ou sur un rack.
Action > Analyser	QTS analyse le boîtier JBOD à la recherche de groupes RAID, de pools de stockage, de volumes et / ou de LUN iSCSI existants.
Action > Détacher en toute sécurité	Arrêtez toute activité et démontez en toute sécurité le boîtier du NAS hôte.
Action > Rechercher des mises à jour	Mettez à jour le firmware du boîtier JBOD.

Actions du disque du boîtier JBOD

Allez dans **Stockage et snapshots > Stockage > Disques/VJBOD** et sélectionnez un disque installé dans un boîtier JBOD pour effectuer l'une des actions suivantes.

Storage & Snapshots			- + ×
Storage & Snapshots	External RAID Device 🔹) 🥙 SSD Over-Provisioning 🔹 👽 Qtier 🔹 🥑 VJBOD/VJBOD Cloud 🔹 🕴 🤻	⑦ 錼
 Overview Storage Snapshot Storage Storage Storage Storage Cache Acceleration External Storage Snapshot Backup Snapshot Replica Snapshot Vault 	 MAS Host TL-D800C-N343 Disk 1 Disk 2 Disk 3 Disk 4 Disk 5 Disk 5 Disk 6 Disk 7 Disk 8 	Performance test VJBOD/VJBOD Cloud • Rd TL-D800C-N343	ecover
Grammel Grammel	 SSD • Disk Adapter Cache Data = Spare = Free 	TL-D800C Disk Information Disk Information RAI Manufacturer: WDC Current Speed: 6 G Model: WD5003ABYZ-011 Maximum Speed: 6 G Disk Capacity: 455.76 GB (50 Temperature: 26° Good Bus Type: SATA Disk Access History (I/O): Good Status: Ready Disk SMART Information: Good	D Group bps bps C / 78°F od od

Action	Description
Info disque	Affichez tous les détails du disque installé, notamment le fabricant, le modèle, le numéro de série, la version du firmware et le type de BUS.
Santé du disque	Affichez des informations détaillées sur l'intégrité du disque installé, notamment un résumé de l'intégrité et des informations SMART. Vous pouvez également exécuter un test SMART et modifier les paramètres du disque. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.
Action > Analyser maintenant	QTS analyse le disque installé pour trouver les blocs défectueux et autres erreurs de disque.
Action > Localiser	Faites clignoter le voyant du lecteur afin de pouvoir localiser facilement le disque dans une salle de serveurs ou sur un rack.
Action > Effacement sécurisé	Supprimez définitivement toutes les données du disque pour vous assurer qu'elles ne sont pas récupérables. L'exécution de cette action restaure également les performances du disque à son état d'origine. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.
Action > Nouveau volume	Créez un nouveau volume statique ou un groupe RAID à l'aide des disques installés dans le boîtier JBOD. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur de QTS.
Action > Détacher	Arrêtez toute activité et démontez en toute sécurité le boîtier du NAS hôte.

Stockage externe

Accédez à **Stockage et snapshots > Stockage > Stockage externe** pour afficher et gérer les disques installés dans le boîtier JBOD.

Storage & Snapshots					- + ×
青 Storage & Snaps	thots (🔤 External RAID Device 💌 😍	SSD Over-Provisioning	I 🔹 😺 Qtier 🔹	VJBOD/VJBOD Cloud	- \$ 0
💮 Overview	∧ Total - Devices: 2, Partition: 2	,			Actions -
Storogo	Name/Alias	Status	Туре	Capacity Utilization	
Storage	💙 📇 Device 1 QNAP Systems, Inc. T	'L-D	USB 3.1 Ge	465.76 GB	
Snapshot	— USBDisk1	Uninitialized	Unknown	465.76 GB	
😂 Storage	∧ → Pevice 2 QNAP Systems, Inc. T	'L-D	USB 3.1 Ge	465.76 GB	
Disks/VJBOD	— USBDisk2	Uninitialized	Unknown	465.76 GB	
Storage/Snapshots					
Cache Acceleration					
External Storage					
I Snanshot Backun	â				
Snapshot Replica					
Snapshot Vault					
C- iSCSI & Fibre Channe	1				
	To access devices that use the exFAT file	system, you must purchase ar	n exFAT driver license in Li	cense Center. Click to purchase now.	

Actions du périphérique de stockage externe

Accédez à **Stockage et snapshots > Stockage > Stockage externe** et sélectionnez un périphérique pour effectuer l'une des actions suivantes.

Action	Description
Actions > Effacer	Effacez toutes les partitions et données existantes sur le périphérique sélectionné.
Actions > Ejecter	Éjectez l'appareil.

Actions du disque de stockage externe

Accédez à **Stockage et snapshots > Stockage > Stockage externe** et sélectionnez un disque pour effectuer l'une des actions suivantes.

Action	Description
Actions > Informations sur le stockage	Affichez les informations de stockage sur le disque installé.

Action	Description
Actions > Format	La fenêtre Formater la partition s'ouvre.
	1. Sélectionnez un disque.
	2. Sélectionnez un système de fichiers.
	3. Spécifiez une étiquette pour le disque.
	4. En option : Activer le chiffrement.
	a. Sélectionnez un type de chiffrement.
	b. Spécifiez et vérifiez un mot de passe de chiffrement.
	c. En option : Sélectionnez Enregistrer la clé de chiffrement.
	5. Cliquez sur Formater.
Actions > Ejecter	Éjectez le disque.