

JBOD-Gehäuse – Software-Benutzerhandbuch

Benutzerhandbuch

Dokumentversion: 1 02/03/2020

Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht

Über QNAP-JBOD-Gehäuse	2
QNAP JBOD-Gehäuse-Typen	2

2. QNAP JBOD Manager

Startbildschirm	3
Geräte-Informationen	5
Den Temperaturschwellenwert für das Gerät ändern	6
Datenträgerinformationen	6
S.M.A.R.T. ändern Abfragezeit	7
Firmware-Informationen	7
Firmware automatisch aktualisieren	8
Firmware manuell aktualisieren	9
Systemprotokolle	10

3. QTS JBOD-Verwaltung

Menü "Automatische Wiedergabe"	12
Datenträger/VJBOD	.12
Aktionen für das JBOD-Gehäuse	14
Datenträgeraktionen für das JBOD-Gehäuse	.14
Externer Speicher	16
Aktionen für externe Speichergeräte	.16
Aktionen für den externen Speicherdatenträger	.16

1. Übersicht

Über QNAP-JBOD-Gehäuse

QNAP-JBOD-Gehäuse sind eine Reihe von Erweiterungsgeräten, die entwickelt wurden, um die Speicherkapazität Ihres NAS oder Computers zu erhöhen. JBOD-Gehäuse bieten eine breite Palette von Speicheranwendungen; Sie können Laufwerke unabhängig voneinander verwalten oder sie in einer Software-RAID-Konfiguration mit einem Host-NAS oder Computer gruppieren. QNAP bietet JBOD-Gehäuse mit USB 3.1 Gen 2 Typ-C- oder SFF-Schnittstellenports an, um eine schnelle und effiziente Datenübertragung zwischen dem JBOD-Gehäuse und dem Host-Gerät zu gewährleisten.

QNAP JBOD-Gehäuse-Typen

Gehäuse-Typ	Beschreibung	Unterstützte Plattformen	Beispielmodelle
SATA JBOD-Gehäuse	Ein JBOD-Gehäuse, das SFF-Schnittstellenports zum Anschluss an ein NAS oder einen Computer verwendet. Diese Gehäuse können nur an ein Host-Gerät angeschlossen werden, auf dem ein QNAP-QXP- Host-Bus-Adapter installiert ist.	Computer: • Windows • Linux NAS: • QTS • QTS hero	 TL-D400S, TL- D800S, TL-D1600S TL-R400S, TL- R1200S-RP
USB-JBOD-Gehäuse	Ein JBOD-Gehäuse, das USB 3.1 Gen 2 Typ-C- Ports zum Anschluss an ein NAS oder einen Computer verwendet.	Computer: • Windows • Linux • macOS NAS: • QTS • QTS hero	• TL-D800C • TL-R1200C-RP

2. QNAP JBOD Manager

QNAP JBOD Manager ist ein Dienstprogramm für Windows, Linux und macOS, mit dem Sie angeschlossene QNAP JBOD-Gehäuse anzeigen und konfigurieren können.

Tipp Um QNAP JBOD Manager herunterzuladen, wechseln Sie zu https://www.qnap.com/ utilities.

QNAP 🚔 🤇	QNAP JBOD Manag	jer		
Select device:	Device Information	Disk Information	Firmware	
	TL-D800C #1 Informa	ation		
Serial No.: Q19BT00349	Enclosure health:	ood 📀		
Action 🔻	Firmware version:	1.0.0		
You can go to Windows <u>Storage Space</u> to create a RAID group and protect your data.	Bus type: System temperature: System fan 1 speed:		<u>°E</u>	
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 setti	ng: Auto		

Startbildschirm

Auf dem Startbildschirm werden grundlegende Informationen zum ausgewählten Gerät angezeigt, und er bietet Zugriff auf mehrere Optionen zur Geräteverwaltung.

QNAP 🚔 🤇	QNAP JBOD Manage	r	
CONRP 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		

UI-Element	Beschreibung		
Gerät auswählen	Wählen Sie das JBOD-Gehäuse, das Sie verwalten möchten.		
	 Zeigen Sie den Status der einzelnen installierten Datenträger an. Grün: Der Datenträger ist OK und funktioniert normal. Orange: Auf dem Datenträger ist mindestens ein Problem aufgetreten. Tipp Klicken Sie auf einen installierten Datenträger, um geine S.M.A.B.T. Informationen anzuzaigen 		
Aktion > Suchen	Bewirken Sie ein Blinken der LEDs und einen Signalton des Gehäuses, damit Sie das Gerät in einem Serverraum oder in einem Rack leichter finden können.		
Aktion > Zuordnungstabelle anzeigen (nur SATA JBOD)	Öffnet den Bildschirm SATA JBOD Zuordnungstabelle . Diese Tabelle zeigt, welche JBOD-Gehäuse mit der jeweiliger QXP-Karte verbunden sind. Jeder JBOD-Anschluss kann 4 JBOD-Gehäuse-Datenträger mit dem Host verbinden.		
Aktion > Umbenennen (nur SATA JBOD)	Ändern Sie den Anzeigenamen des SATA JBOD-Gehäuses.		

UI-Element	Beschreibung
Aktion > Alarm bearbeiten	Aktivieren oder deaktivieren Sie Audioalarme.
	Anmerkung Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Audioalarm-Schalter des JBOD-Gehäuses eingeschaltet ist. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der JBOD-Gehäuse- Hardware.
 Aktion > Auswerfen (Windows) 	Trennen Sie das Gerät vom Host-Computer.
 Aktion > Volumes auswerfen (Linux/ macOS) 	
LOG	Zeigen Sie die Systemprotokolle an. Weitere Informationen finden Sie unter Systemprotokolle.
:	Überprüfen Sie auf Aktualisierungen, zeigen Sie die Hilfe an und ändern Sie die Sprache oder die Regionseinstellungen.

Geräte-Informationen

Auf diesem Bildschirm werden grundlegende Informationen zum ausgewählten JBOD-Gehäuse angezeigt.

QNAP 🚔 🤉	QNAP JBOD Manage	r	
*1.000.0	Device Information		C
The second se	TL-D800C #1 Informati	on	
And Address of	Enclosure health:	🧭 Good	
Constant of Consta	Firmware version:	1.0.1	
	Bus type:	¥ USB	
· Contraction	System temperature:	<u>30°C/ 86°F</u>	
1000	System fan 1 speed:	🥝 540 rpm	
 Immediate 	System fan 2 speed:	🥝 540 rpm	
The second second	System fan speed setting:	Auto	
🔼 Tipp			

Den Temperaturschwellenwert für das Gerät ändern

QNAP JBOD Manager gibt eine Temperaturwarnung aus, wenn die interne Temperatur des Geräts den angegebenen Schwellenwert erreicht.

- 1. Öffnen Sie QNAP JBOD Manager.
- 2. Wechseln Sie zu Geräte-Informationen.
- Klicken Sie auf die Systemtemperatur. Das Fenster Temperaturschwellenwert f
 ür Ger
 ät wird angezeigt.
- 4. Geben Sie einen Temperaturschwellenwert zwischen 55 °C und 69 °C an.
- 5. Klicken Sie auf Übernehmen.

Datenträgerinformationen

Auf diesem Bildschirm werden grundlegende Datenträgerinformationen und der Status der ausgewählten Datenträger angezeigt. Sie können die Informationen für einen einzelnen Datenträger anzeigen oder **Alle Datenträger** wählen, um die installierten Datenträger als Liste anzuzeigen.

QNAP 🚔 (NAP JBOD Manage	er		
-				
		Disk Information		Ç
Second Co.	Disks installed: 6			
-	Show: Disk 7	▼	S.M.A.R.T. polling time	: 5 mins 🔅
COMPANY.		S.M.A.R.T. information:	Sood	
		Capacity:	238.41 GB	
· Contraction	SSD	Bus type:	SATA	
		Power-on hours:	858 days, 7 hours	
		Total host writes:	7791 GB	
	PRO 256GB	Total NAND writes:		
		Estimated remaining life: 🕕	100%	
	<u> </u>	SSD Trim: 🕕	Enabled	



Tipp

Klicken Sie auf den Status eines Datenträgers, um ausführliche Informationen, einschließlich der S.M.A.R.T.-Informationen zu diesem Datenträger anzuzeigen.

		Disk 1						
	Temperature 30°C/ 86°F	Current S 6 Gbr	peed os		F	irmware Versi SC60	on	
S.M.A.R	I.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	
	Power On Hours		100	100	0	444	Good	

S.M.A.R.T. ändern Abfragezeit

Sie können angeben, wie oft (in Minuten) das Gerät Datenträger auf S.M.A.R.T.-Fehler überprüft.

- 1. Öffnen Sie QNAP JBOD Manager.
- 2. Wechseln Sie zu Datenträgerinformationen.
- 3.

Klicken Sie neben S.M.A.R.T.-Abfragezeit auf Das Fenster S.M.A.R.T. Abfragezeit wird angezeigt.

- 4. Geben Sie die S.M.A.R.T.-Abfragezeit in Minuten an.
 - Zulässige Werte: 1 bis 60
 - Standardwert: 5



Warnung

Eine hohe Abfragefrequenz kann die Datenträgerleistung beeinträchtigen.

5. Klicken Sie auf Übernehmen.

Firmware-Informationen

Auf diesem Bildschirm werden die aktuelle Firmwareversion Ihres JBOD-Gehäuses sowie Optionen zum Aktualisieren der Firmware angezeigt.

QNAP 🚔	QNAP JBOD Manager		
	Fi	irmware formation	Ċ
	The latest firmware version is installed. 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: • Go to download qnap.com to manually download	Browse	s Update Firmware

Firmware- Aktualisierungsmethode	Beschreibung	
Automatisch aktualisieren	QNAP JBOD Manager lädt die neueste Version der Geräte-Firmware automatisch herunter und installiert sie. Weitere Informationen finden Sie unter Firmware automatisch aktualisieren. Image: Comparison of the second structure of the second structu	
Manuelle Aktualisierung	Aktualisieren Sie die Firmware, indem Sie eine lokale Firmware-IMG-Datei von Ihrem Computer hochladen. Weitere Informationen finden Sie unter Firmware manuell aktualisieren. Image: Sie können Firmware-Aktualisierungen unter https://download.qnap.com herunterladen.	

Firmware automatisch aktualisieren



Wichtig

- Alle Kabel müssen an das JBOD-Gehäuse angeschlossen werden, um die Firmware zu aktualisieren.
- In macOS muss das Host-Gerät an die Stromversorgung angeschlossen werden, um die Firmware zu aktualisieren.
- QNAP empfiehlt, die RAID-Gruppen von den im JBOD-Gehäuse installierten Datenträgern vor dem Aktualisieren der Firmware zu entfernen.

- 1. Öffnen Sie QNAP JBOD Manager.
- 2. Wechseln Sie zu Firmware-Informationen.
- 3. Wählen Sie unter Aktualisierungsmethode die Option Die neueste Firmwareversion automatisch installieren.



Anmerkung

Sie können diese Option nur wählen, wenn für das JBOD-Gehäuse eine Firmware-Aktualisierung verfügbar ist.

- Klicken Sie auf Firmware aktualisieren.
 Das Fenster Firmwareaktualisierung wird angezeigt.
 QNAP JBOD Manager l\u00e4dt die Datei zum Aktualisieren der Firmware herunter.
- Starten Sie den Computer neu. QNAP JBOD Manager wird geöffnet, und die Firmware wird installiert.
- 6. Stellen Sie sicher, dass die Firmware aktualisiert wird.
 - a. Wechseln Sie zu Firmware-Informationen.
 - **b.** Stellen Sie sicher, dass die Aktuelle Firmwareversion und Neueste Firmwareversion übereinstimmen.

Firmware manuell aktualisieren

Wichtig

- Alle Kabel müssen an das JBOD-Gehäuse angeschlossen werden, um die Firmware zu aktualisieren.
- In macOS muss das Host-Gerät an die Stromversorgung angeschlossen werden, um die Firmware zu aktualisieren.
- QNAP empfiehlt, die RAID-Gruppen von den im JBOD-Gehäuse installierten Datenträgern vor dem Aktualisieren der Firmware zu entfernen.
- 1. Öffnen Sie QNAP JBOD Manager.
- 2. Wechseln Sie zu Firmware-Informationen.
- 3. Wählen Sie unter Aktualisierungsmethode die Option Eine lokale Firmware-Datei wählen.



Sie können Firmware-Aktualisierungen unter https://download.gnap.com herunterladen.

- 4. Klicken Sie auf Durchsuchen.
- 5. Wählen Sie die Datei zum Aktualisieren der Firmware auf Ihrem Computer.
- Klicken Sie auf Firmware aktualisieren.
 Das Fenster Firmwareaktualisierung wird angezeigt.
- Starten Sie den Computer neu. QNAP JBOD Manager wird geöffnet, und die Firmware wird installiert.
- 8. Stellen Sie sicher, dass die Firmware aktualisiert wird.

- a. Wechseln Sie zu Firmware-Informationen.
- **b.** Stellen Sie sicher, dass die Aktuelle Firmwareversion und Neueste Firmwareversion übereinstimmen.

Systemprotokolle

Systemprotokolle sind Aufzeichnungen aller Ereignisse, die in einem JBOD-Gehäuse auftreten. Sie können die Protokolle filtern, durchsuchen und herunterladen, um Hilfe bei der Fehlerbehebung zu erhalten.

Klicken S	ie auf auf	Startbildschirm, um das Fe	enster Systemprotokolle zu öffnen.
		System Logs	
All Event Typ	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].
(i) Information	2019-11-15 17:13:15	TL-D800C #1: SN:Q19BT00343	Disabled JBOD device audio alerts. Device: [TL- D800C #1: SN:Q19BT00343].
]/1 ► 관		Display item: 1-2, Total: 2 Show 100 💌 Items
Clear			Export Cancel

UI-Element	Beschreibung
∇	Die Protokollmeldungen nach Ereignistyp oder Schlüsselwort filtern. Wählen Sie einen der folgenden Ereignistypen.
	Alle Ereignistypen
	Informationen
	• Warnung
	• Fehler
Zurücksetzen	Filter entfernen und alle Protokollmeldungen anzeigen.
Löschen	Alle Protokollmeldungen löschen.
Exportieren	Alle Protokollmeldungen in eine CSV-Datei exportieren. Wenn ein Filter angewendet wurde, werden nur die gefilterten Protokolle exportiert.

UI-Element	Beschreibung
Abbrechen	Das Fenster Systemprotokolle schließen.

3. QTS JBOD-Verwaltung

Sie können JBOD-Gehäuse in QTS von folgenden Orten aus im Dienstprogramm "Speicher & Snapshots" verwalten.

Ort	Beschreibung
Datenträger/VJBOD	Zeigen Sie den Speicher für angeschlossene JBOD-Gehäuse an, und verwalten und konfigurieren Sie ihn. Sie können Speicherpools, Volumes und RAID-Gruppen mit Hilfe von Datenträgern erstellen, die im JBOD-Gehäuse installiert sind. Weitere Informationen finden Sie unter Datenträger/VJBOD.
Externer Speicher	Zeigen Sie angeschlossene JBOD-Gehäuse und installierte Datenträger an, und verwalten Sie sie. Weitere Informationen finden Sie unter Externer Speicher.

Menü "Automatische Wiedergabe"

Das Menü "Automatische Wiedergabe" wird in QTS angezeigt, wenn ein JBOD-Gehäuse mit einem NAS verbunden wird. Die in diesem Menü verfügbaren Aktionen variieren je nach der aktuellen Konfiguration des Gehäuses.

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

Datenträger/VJBOD

Öffnen Sie QTS, und wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Datenträger/VJBOD**, um auf die Optionen zur Speicherkonfiguration des JBOD-Gehäuses zuzugreifen.

Weitere Informationen zum Verwalten von Datenträgern und zum Erstellen und Verwalten von Speicherpools sowie zu anderen Funktionen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.

Storage & Snapshots			- + ×
Storage & Snapshots	External RAID Device 🔻	🐡 SSD Over-Provisioning 🔹 😺 Qtier 🔹 🥑 V.	JBOD/VJBOD Cloud 🔹 🌾 🕐 🛛 🏠
 Overview Storage Snapshot 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	VJBOD/VJBOD Cloud • Recover •
Snapshot Nepinca Snapshot Vault	 SSD • Disk Adapter Cache Data = Spare = Free 	Image: System Temperature TL-DB00C Enclosure Info Di NAS and Enclosure Model Name: TL-D800C Serial Number: 1198T00343 Bus Type: USB 3.1 Gen1 Good System Temperature: 35°C / 95°F	DC sk Health Action RAID Group PSU 1 Status: Ready Fan speed: - System fan 1 speed: System fan 2 sp

UI-Element	Beschreibung		
Menü "Gerät"	Wählen Sie ein JBOD-Gehäuse oder einen Datenträger, das bzw. der verwaltet werden soll.		
Leistungstest	QTS kann die sequenzielle und zufällige Lesegeschwindigkeit Ihrer Datenträger testen. Weitere Informationen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.		
Wiederherstellen > Gehäuse wiederherstellen	Stellen Sie Speicherpools oder statische Volumes auf einem JBOD- Gehäuse wieder her, das versehentlich vom NAS getrennt wurde. Weitere Informationen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.		
Wiederherstellen > Gehäuse-IDs erneut initialisieren	Setzen Sie alle IDs der JBOD-Gehäuse zurück, und geben Sie jedem Gehäuse dann eine neue ID, beginnend ab 1, basierend auf der Reihenfolge, in der sie physisch angeschlossen sind. Tipp Verwenden Sie diese Aktion, wenn die IDs der Erweiterungsgeräte in der Gehäuseliste nicht in der richtigen Reihenfolge erscheinen.		
Wiederherstellen > Speicherplatz scannen und wiederherstellen	Scannen Sie alle freien Datenträger auf dem NAS und alle angeschlossenen Erweiterungsgeräte auf vorhandene Volumes und Speicherpools. Image: Comparison of the second se		
RAID-Gruppe	Wählen Sie die RAID-Gruppendetails, um sie anzuzeigen.		

Aktionen für das JBOD-Gehäuse

Wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Datenträger/VJBOD**, und wählen Sie ein JBOD-Gehäuse, um eine der folgenden Aktionen auszuführen.

Storage & Snapshots		- + x
Storage & Snapshots	External RAID Device 💌	🥙 SSD Over-Provisioning 🔹 象 Qtier 🔹 🍼 VJBOD/VJBOD Cloud 🔹 🕴 🎊 🕐 🛛 💱
Overview A Storage A Snapshot A Disks/VJBOD A Storage/Snapshots A Cache Acceleration A External Storage A Image: Snapshot Backup A	Image: Second system Image: Second system	Performance test VJBOD/VJBOD Cloud • Recover • TL-D800C-N343
Snapshot Vault	 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: © Serial Number: Q19BT00343 Bus Type: USB 3.1 Gen1 Speed: - Good System Temperature: 35°C / 95°F • System fan 1 speed: > 540 rpm System fan 2 speed: •

Aktion	Beschreibung
Aktion > Suchen	Bewirken Sie ein Blinken des Chassis und einen Signalton des Gehäuses, damit Sie das Gerät in einem Serverraum oder in einem Rack leichter finden können.
Aktion > Scannen	QTS durchsucht das JBOD-Gehäuse auf vorhandene RAID-Gruppen, Speicherpools, Volumes und/oder iSCSI-LUNs.
Aktion > Sicher trennen	Stoppen Sie alle Aktivitäten, und trennen Sie das Gehäuse sicher vom Host-NAS.
Aktion > Auf Aktualisierung prüfen	Aktualisieren Sie die Firmware des JBOD-Gehäuses.

Datenträgeraktionen für das JBOD-Gehäuse

Wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Datenträger/VJBOD**, und wählen Sie einen in einem JBOD-Gehäuse installierten Datenträger, um eine der folgenden Aktionen auszuführen.

Storage & Snapshots					- + ×
Storage & Snapshots	External RAID Device 🔻	🤔 SSD Over-Provisioning 🔹	庨 Qtier 🔹 🚺 VJBO	D/VJBOD Cloud 🔻	\$ @ \$}
Overview ^ Storage	 □ IL-D800C-N343 □ Disk 1 □ Disk 2 □ Disk 3 □ Disk 4 □ Disk 5 □ Disk 6 □ Disk 7 □ Disk 8 		Performance test V. TL-D800C-N343	JBOD/VJBOD Cloud •	Recover •
Snapshot Packup × Snapshot Replica Snapshot Vault Ç- iSCSI & Fibre Channel		Disk Information Manufacturer.	TL-D800C Disk Info Disk	Health Action -	RAID Group •
	 SSD Disk Adapter Cache Data Spare Free 	Model: Disk Capacity. Good Bus Type: Status:	WD5003ABYZ-011 465.76 GB (50 SATA Ready	Maximum Speed: Temperature: Disk Access History (I/O): Disk SMART Information:	6 Gbps 26°C / 78°F Good Good

Aktion	Beschreibung
Datenträgerinfo	Zeigen Sie alle Details des installierten Datenträgers an, einschließlich Hersteller, Modell, Seriennummer, Firmwareversion und BUS-Typ.
Datenträgerstatus	Zeigen Sie detaillierte Informationen über den Status des installierten Datenträgers an, einschließlich der S.M.A.R.TInformationen. Sie können auch einen S.M.A.R.T-Test ausführen und die Datenträgereinstellungen ändern. Weitere Informationen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.
Aktion > Jetzt scannen	QTS scannt den installierten Datenträger auf fehlerhafte Blöcke und andere Datenträgerfehler.
Aktion > Suchen	Bewirken Sie ein Blinken der Laufwerk-LED, damit Sie den Datenträger in einem Serverraum oder in einem Rack leichter finden können.
Aktion > Sicher löschen	Löschen Sie alle Daten auf dem Datenträger dauerhaft, um sicherzustellen, dass die Daten nicht wiederherstellbar sind. Durch das Ausführen dieser Aktion wird zudem die Leistung des Datenträgers im Auslieferungszustand wiederhergestellt. Weitere Informationen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.
Aktion > Neues Volume	Erstellen Sie ein neues statisches Volume oder eine neue RAID-Gruppe unter Verwendung der im JBOD-Gehäuse installierten Datenträger. Weitere Informationen finden Sie im QTS-Benutzerhandbuch.
Aktion > Trennen	Stoppen Sie alle Aktivitäten, und trennen Sie das Gehäuse sicher vom Host-NAS.

Externer Speicher

Wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Externer Speicher**, um die im JBOD-Gehäuse installierten Datenträger anzuzeigen und zu verwalten.

Storage	& Snapshots						- + ×
	Storage & Snapsh	nots	External RAID Device 🔹 😍 SSD	Over-Provisioning 🔹	💊 Qtier 🔻	🕑 VJBOD/VJBOD Cloud 👻	\$ <u></u>
()	Overview Storage	^	Total - Devices: 2, Partition: 2 🗘				
			Name/Alias	Status	Туре	Capacity Utilization	
			➤ 🖳 Device 1 QNAP Systems, Inc. TL-D…		USB 3.1 Ge	465.76 GB	
	Snapshot		— USBDisk1	Uninitialized	Unknown	465.76 GB	
	Storage	$^{\sim}$	V 📇 Device 2 QNAP Systems, Inc. TL-D		USB 3.1 Ge	465.76 GB	
	Disks/VJBOD		- USBDisk2	Uninitialized	Unknown	465.76 GB	
	Storage/Snapshots						
	Cache Acceleration						
	External Storage						
രി	Snanshot Backup						
	Snapshot Replica						
	Snapshot Vault						
<} i	iSCSI & Fibre Channel						
			To access devices that use the exFAT file system	n, you must purchase an exFA	AT driver license in Licen	se Center. Click to purchase now.	

Aktionen für externe Speichergeräte

Wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Externer Speicher**, und wählen Sie ein Gerät, um eine der folgenden Aktionen auszuführen.

Aktion	Beschreibung
Aktionen > Löschen	Löschen Sie alle vorhandenen Partitionen und Daten auf dem ausgewählten Gerät.
Aktionen > Auswerfen	Werfen Sie das Gerät aus.

Aktionen für den externen Speicherdatenträger

Wechseln Sie zu **Speicher & Snapshots > Speicher > Externer Speicher**, und wählen Sie einen Datenträger, um eine der folgenden Aktionen auszuführen.

Aktion	Beschreibung
Aktionen > Speicherinformationen	Zeigen Sie die Speicherinformationen zum installierten Datenträger an.

Aktion	Beschreibung
Aktionen > Formatieren	Das Fenster Partition formatieren wird geöffnet.
	1. Wählen Sie einen Datenträger.
	2. Wählen Sie ein Dateisystem.
	3. Geben Sie eine Bezeichnung für den Datenträger an.
	4. Optional: Verschlüsselung aktivieren.
	a. Wählen Sie einen Verschlüsselungstyp.
	 b. Geben Sie ein Verschlüsselungspasswort an, und verifizieren Sie es.
	 c. Optional: Wählen Sie Verschlüsselungsschlüssel speichern.
	5. Klicken Sie auf Formatieren.
Aktionen > Auswerfen	Werfen Sie den Datenträger aus.