

QNAP TDS-h2489FU R2 - NAS-Server - 24 Schächte

Rack - einbaufähig - SATA-600 / NVMe - RAID JBOD - 0 - 1 - 10 - 5 - 50 - 6 - 60 - RAM 64 GB - 25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet - iSCSI Support - 2U



Gruppe	Storage Systeme
Hersteller	QNAP
Hersteller Art. Nr.	TDS-H2489FU-R2-4309Y-64G
EAN/UPC	4711103086476

Beschreibung

Der QNAP TDS-h2489FU R2 wurde entwickelt, um vielseitige und effiziente Speicherlösungen bereitzustellen. Mit einem robusten Gehäuse, das bis zu 24 Hot-Swap-fähige 2,5-Zoll-Laufwerke unterstützt, ermöglicht es eine nahtlose Erweiterung, wenn der Speicherbedarf wächst. Das dedizierte LED-Panel sorgt in Kombination mit sechs integrierten Kühlventilatoren für eine optimale Leistung auch bei hoher Auslastung. Es unterstützt mehrere Netzwerkprotokolle, darunter 25 Gigabit-Ethernet, und gewährleistet so eine schnelle und zuverlässige Datenübertragung, wodurch es sich für anspruchsvolle Umgebungen eignet.

Bei der Entwicklung wurde auf Redundanz geachtet, und das Gerät bietet interne RAID-Level-Unterstützung für verschiedene Konfigurationen, darunter RAID 0, 1, 5, 6 und mehr. Funktionen wie Hardwareverschlüsselung, einschließlich AES-NI und FIPS 140-2, gewährleisten die Datensicherheit. Der TDS-h2489FU R2 ist mit einer umfassenden Verwaltungsschnittstelle ausgestattet und unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen, was ihn zur ersten Wahl für Unternehmen macht, die ihre Speicheranforderungen optimieren möchten.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	QNAP TDS-h2489FU R2 - NAS-Server
Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gehäusetypp	Rack - einbaufähig - 2U
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 24 (Max)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.62 cm x 71.32 cm x 8.83 cm
Gewicht	22.77 kg ()
Prozessor	2 x Intel Xeon Silver 4309Y 2.8 GHz (8 Kerne)
Massenspeicher-Controller	RAID SATA-600 / NVMe RAID JBOD, 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
Netzwerk	2.5GbE, 25GbE, 100Mb LAN, 1GbE, 10Mb LAN
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit max. Speicher) Maximale Poolgröße: 5 PB Maximale Anzahl von Speicherpools: 128 Maximalgröße des gemeinsamen Ordners: 5 PB Max. Anzahl geteilter Ordner: 256 Max. LUN-Größe: 1024 TB Max. Anzahl an Targets LUN: 256

Min. Snapshot-Intervall: 1 minute
 Max. FTP-Verbindungen: 1024
 Lokales Nutzerkonto: 16000
 Lokales Gruppenkonto: 512
 Domain-User/Gruppenkonto: 200000
 Systemprotokoll & Mitteilungszentrale: 3000 Ereignisse pro Sekunde
 Virtuelle Hosts: 32

RAM	64 GB
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V
Speicherbetriebssystem	QNAP QuTS hero h5.2.3 / QTS 5.2.3
Systemanforderungen	Apple MacOS X 10.10 oder höher, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2019

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gehäusotyp	Rack - einbaufähig - 2U
Gesamtsspeicherkapazität	0 GB
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 24 (Max)
Breite	44.62 cm
Tiefe	71.32 cm
Höhe	8.83 cm
Gewicht	22.77 kg ()
Integrierte Peripheriegeräte	LED Panel, 6 Lüfter, Summer

Prozessor / Arbeitsspeicher

Installierte Prozessoren	2 x Intel Xeon Silver 4309Y 2.8 GHz
Anz. der Kerne	8 Kerne
Max. unterstützte Anzahl	2
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.6 GHz
RAM	64 GB (installiert) / 1 TB (unterstützt) - DDR4
Leistungsmerkmale	Registriert, ECC
Installierter Flash-Speicher	5 GB

Massenspeicher-Controller

Typ	RAID
Schnittstellentyp	SATA-600 / NVMe
RAID Level	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 50, RAID 6, RAID 60

Netzwerk

Data Link Protocol	2.5GbE, 25GbE, 100Mb LAN, 1GbE, 10Mb LAN
Netzwerk/Transportprotokoll	IPv4, IPv6, FTP, PPTP, L2TP, IPSec, OpenVPN, QBelt, DDNS, SMB, iSCSI, DHCP, NFS
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2, SNMP 3, SSH, Telnet, HTTP, HTTPS, RADIUS, LDAP, TFTP
Kompatibilität mit Netzwerk-Services	Microsoft CIFS, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4 (NFS v4), FTP, FTPS, SFTP, DDNS, Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV), DHCP, HTTP, HTTPS, File Level Security (ACLs)
Leistung	<p>Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 - (mit max. Speicher)</p> <p>Maximale Poolgröße: 5 PB</p> <p>Maximale Anzahl von Speicherpools: 128</p> <p>Maximalgröße des gemeinsamen Ordners: 5 PB</p> <p>Max. Anzahl geteilter Ordner: 256</p> <p>Max. LUN-Größe: 1024 TB</p> <p>Max. Anzahl an Targets LUN: 256</p> <p>Min. Snapshot-Intervall: 1 minute</p> <p>Max. FTP-Verbindungen: 1024</p> <p>Lokales Nutzerkonto: 16000</p> <p>Lokales Gruppenkonto: 512</p> <p>Domain-User/Gruppenkonto: 200000</p> <p>Systemprotokoll & Mitteilungszentrale: 3000 Ereignisse pro Sekunde</p> <p>Virtuelle Hosts: 32</p>
Leistungsmerkmale	<p>Hardware-Verschlüsselung, SSD Cache Acceleration Support, SR-IOV, Storage Pool, SED Storage Pool, JBOD Expansion, VJBOD Cloud, iSCSI Service, Fibre Channel Service, block-based iSCSI LUN, RAID Group, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, End-to-End Datenintegrität, stille Fehlererkennung und Selbstheilung, Disk, Enclosure Locate, Disk S.M.A.R.T. Scan, Disk S.M.A.R.T. Data Migration, Secure Erase, SSD-Verkleidung, SSD life estimation, Disk Roaming, Disk Standby, Shared Folder Snapshot, LUN snapshot, Snapshot Retention Policy, Self-serve Snapshot Recovery, Application Consisted Snapshot, Snapshot Full Clone, Snapshot Instant Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD Read & Write Log Cache, SSD Dedicated ZIL Cache, SSD Cache RAID, Verwaltung externer Geräte, MTP, External RAID Device Management, FTP-Server, Shared Folder Data Compression, Shared Folder Data Deduplication, Geteilter Ordner WORM, Dateistation, Object Storage, domain security, Domain Controller, gemeinsame Ordnerberechtigung, Windows ACL, Nutzerquote, Gruppenquote, Ordnerquote, Home-Ordner, Resource Monitor, Smart Fan, Plan ein/aus, Virtual Switch, Anschluss-Bündelung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, DDNS, security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Service-Zusammenfassung, firewall, Qsync, HybridMount, Hybrid-Backup-Synchronisierung, Hyper Data Protector, Boxafe, Qsirch, QuMagie, Virenschutz-Analyse, QVPN Service, LDAP server, SQL Server, Qfiling, Media Streaming Add-on, QmailAgent, QuWAN, DA Driver Analyzer</p>
Verschlüsselungsalgorithmus	AES-NI, FIPS 140-2, 256-Bit-AES, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3
Erweiterung/Konnektivität	
Erweiterungseinschübe	24 (gesamt)/ 24 (frei) x Hot-Swap - 2.5" (6.4 cm)
Erweiterungssteckplätze	<p>32 (gesamt)/ 24 (frei) x DIMM 288-pin</p> <p>2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCI Express 4.0 x16</p> <p>2 (gesamt)/ 1 (frei) x PCI Express 4.0 x8</p> <p>2 x M.2 2280</p>
Schnittstellen	<p>2 x Ethernet 25Gb - SFP28</p> <p>4 x 2.5 Gigabit Ethernet - RJ-45</p> <p>4 x USB 3.2 Gen 1</p>

Verschiedenes

Enthaltene Kabel	1 x Netzwerkkabel
Leistungsmerkmale	Reset-Taste, H.264 Verschlüsselung
Mitgeliefertes Zubehör	96 x Senkkopfschrauben (für 2,5" (HDD)), Festplatten-Sicherheitsschlüssel, 2 x Senkkopfschrauben (für M.2 SSD), 2 Netzkabel

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	2
Max. unterstützte Anzahl	2
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	467.59 Watt
Gestellte Leistung	1200 Watt

Software / Systemanforderungen

Speicherbetriebssystem	QNAP QuTS hero h5.2.3 / QTS 5.2.3
Software inbegriffen	IronWolf Health Management, McAfee
Erforderliches Betriebssystem	Apple MacOS X 10.10 oder höher, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2019

Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
---------------------	------------------------------

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportgewicht	27.55 kg
------------------	----------

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.