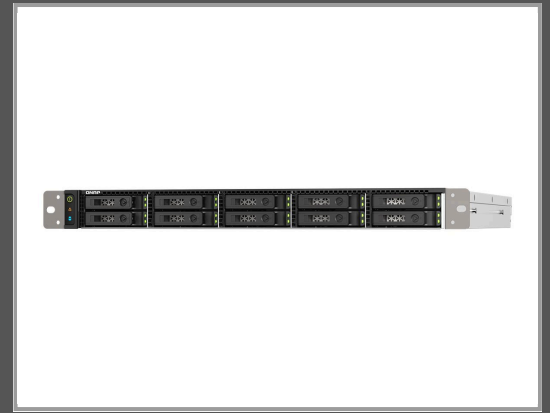


QNAP TS-h1090FU - NAS-Server - 10 Schächte - Rack - einbaufähig - SATA 6Gb/s / PCIe (NVMe)

/ U.2 - RAID 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - JBOD - 60 - RAM 64 GB - 25 Gigabit
Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet - iSCSI Support - 1U

Gruppe	Storage Systeme
Hersteller	QNAP
Hersteller Art. Nr.	TS-H1090FU-7232P-64G
EAN/UPC	4711103082126



Beschreibung

Der High-Density-NVMe-All-Flash-Speicher TS-h1090FU ist für extreme Leistung bei hoher Kosteneffizienz ausgelegt. Mit zehn U.2 NVMe Gen 4 x4 SSD-Einschüben liefert das TS-h1090FU bemerkenswerte zufällige Lese-/Schreib-IOPS bei extrem niedriger Latenz. Das ZFS-basierte Betriebssystem QuTS hero unterstützt Inline-Datendeduplizierung und -komprimierung zur Reduzierung des E/A- und SSD-Speicherverbrauchs, was die SSD-Lebensdauer bei einem besseren Preis-Leistungs-Verhältnis für All-Flash-Speicher-Arrays erheblich verlängert. Das TS-h1090FU ist ideal für E/A-intensive und latenzempfindliche Anwendungen und beseitigt Produktivitätsengpässe bei der Virtualisierung, in modernen Rechenzentren, bei der Multimediaspeicherung und bei geschäftskritischen Sicherungs-/Wiederherstellungsaufgaben - geeignet für Tier-2-Speicher-Workloads mit ideal niedrigen Kosten pro GB.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	QNAP TS-h1090FU - NAS-Server
Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gehäusotyp	Rack - einbaufähig - 1U
Max. unterstützte Kapazität	308 TB
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 10 (Max)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	43 cm x 58 cm x 4.4 cm
Gewicht	10.33 kg ()
Lokalisierung	Dänisch, Ungarisch, Tschechisch, Thailändisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Polish, Finnisch, Schwedisch, Russisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch, Rumänisch, Japanisch, Koreanisch
Prozessor	1 x AMD EPYC 7232P (8 Kerne)
Massenspeicher-Controller	RAID SATA 6Gb/s / PCIe (NVMe) / U.2 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD, 60
Netzwerk	2.5GbE, 25GbE
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 Maximale FTP-Verbindung: 1024 Lokales Benutzerkonto: 4096

	Lokales Gruppenkonto: 512 Domänenbenutzer-/Gruppenkonto: 200000 Syslog: 3000 Ereignisse pro Sekunde Virtuelle Hosts: 32
RAM	64 GB
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V
Redundante Stromversorgung	Ja
Speicherbetriebssystem	QNAP QTS 5.0.0
Systemanforderungen	Microsoft Windows Server 2008 R2, IBM AIX 7, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Ubuntu 14.04, Red Hat Enterprise Linux 6.6, Microsoft Windows 7 / 8 / 10, Microsoft Windows Server 2016, Apple MacOS X 10.10 oder höher, CentOS 7.0, Microsoft Windows Server 2019, SuSE Linux 12 oder neuer, Oracle Solaris 10 oder neuer, QNAP QVR Pro, QNAP QVR Elite

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gehäusetyp	Rack - einbaufähig - 1U
Gesamtspeicherkapazität	0 GB
Max. unterstützte Kapazität	308 TB
Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module	0 (installiert) / 10 (Max)
Breite	43 cm
Tiefe	58 cm
Höhe	4.4 cm
Gewicht	10.33 kg ()
Lokalisierung	Dänisch, Ungarisch, Tschechisch, Thailändisch, Chinesisch (tradionell), Chinesisch (vereinfacht), Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Polish, Finnisch, Schwedisch, Russisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch, Rumänisch, Japanisch, Koreanisch
	Prozessor / Arbeitsspeicher
Installierte Prozessoren	1 x AMD EPYC 7232P
Anz. der Kerne	8 Kerne
Max. unterstützte Anzahl	1
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.2 GHz
RAM	64 GB (installiert) / 256 GB (unterstützt) - DDR4
Leistungsmerkmale	ECC
Installierter Flash-Speicher	5 GB
	Massenspeicher-Controller
Typ	RAID
Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe (NVMe) / U.2

RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, JBOD, RAID 60
	Netzwerk
Data Link Protocol	2.5GbE, 25GbE
Netzwerk/Transportprotokoll	DDNS, IPv4, IPv6
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2, Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH, RADIUS
Kompatibilität mit Netzwerk-Services	FTP, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP)
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 Maximale FTP-Verbindung: 1024 Lokales Benutzerkonto: 4096 Lokales Gruppenkonto: 512 Domänenbenutzer-/Gruppenkonto: 200000 Syslog: 3000 Ereignisse pro Sekunde Virtuelle Hosts: 32
Leistungsmerkmale	Firewall, VPN-Support, VLAN-Unterstützung, WOL, Virenschutz-Analyse, Jumbo-Frames-Support, DHCP-Server, FTP-Server, Domain Controller, SR-IOV, Dateistation, WebDAV Server-Unterstützung, Anschluss-Bündelung, SSD-Verkleidung, Windows ODX, Hybrid-Backup-Synchronisierung, Qfiling, Qsirch, Q'center (NAS CMS), SQL Server, McAfee-Schutz, Qsync, QuMagie, QmailAgent, QuWAN, LDAP server, Speicherpool, SED-Speicherpool, Festplatten-S.M.A.R.T.-Scan, Festplatte S.M.A.R.T. Datenmigration, Festplatten-Roaming, Festplatten-Standby, Volumensnapshot, Snapshot-Aufbewahrungsrichtlinie, Selbstbedienungs-Snapshot-Wiederherstellung, Anwendungsbasiertes Snapshot, Snapshot Full Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD read-write cache, SSD write-only cache, SSD-Profilng-Tool, Verwaltung externer Geräte, MTP, Object Storage, Berechtigungen für freigegebene Ordner, erweiterte Ordnerberechtigungen, Ordnerspeicherplatz, Heimordner, Resource Monitor, Virtual Switch, Allow/Deny List, Access Protection, Dienstbindung, DA Driver Analyzer, Unterstützung für SSD-Cache-Beschleunigung, Fibre Channel-Dienst, file-based iSCSI LUN, block-based iSCSI LUN, LUN-Zuordnung, LUN-Maskierung, WWPN Aliases Import/Export, FC Port Group, FC Port Binding, MPIO, Online LUN-Kapazitätserweiterung, LUN snapshot, LUN-Snapshot-Replikation und -Klon, RAID Level Migration, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, SSD life estimation, domain security, security counselor, malware remover, 2-step verification, HybridMount, Hyper Data Protector, Boxafe, Windows ACL, Zeitsteuerung ein/aus, Benutzerkontenverwaltung
Verschlüsselungsalgorithmus	FIPS 140-2, 256-Bit-AES, AES-NI
	Erweiterung/Konnektivität
Erweiterungseinschübe	12 (gesamt)/ 12 (frei) x Hot-Swap - 2.5" (6.4 cm)
Erweiterungssteckplätze	2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCI Express 4.0 x16
Schnittstellen	2 x 2.5 Gigabit Ethernet - RJ-45 3 x USB 3.2 Gen 1 - Type A 2 x Ethernet 25Gb - SFP28
	Verschiedenes
Enthaltene Kabel	1 x Netzkabel 1 x Stromkabel
Leistungsmerkmale	5 Lüfter integriert, Citrix Ready, S.M.A.R.T. Unterstützung, Reset-Taste, Secure Erase, Dual-Boot, Smart Fan, Alarmmelder, 60 mm Kühlerlüfter, Ein/Aus-Netzschalter
Produktzertifizierungen	TLS v1.2, TLS v1.0, TLS v1.1, TLS v1.3

Mitgeliefertes Zubehör	2 x Aufhänger, 2 x Halterungen, 40 x Senkkopfschrauben (für 2,5" HDD), 2 x Laufwerksschlüssel
Stromversorgung	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil
Installierte Anzahl	2
Max. unterstützte Anzahl	2
Redundante Stromversorgung	Ja
Plan für redundante Stromversorgung	1+1
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V
Leistungsaufnahme im Betrieb	157.97 Watt
Gestellte Leistung	550 Watt
Software / Systemanforderungen	
Speicherbetriebssystem	QNAP QTS 5.0.0
Software inbegriffen	IronWolf Health Management
Erforderliches Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2008 R2, IBM AIX 7, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Ubuntu 14.04, Red Hat Enterprise Linux 6.6, Microsoft Windows 7 / 8 / 10, Microsoft Windows Server 2016, Apple MacOS X 10.10 oder höher, CentOS 7.0, Microsoft Windows Server 2019, SuSE Linux 12 oder neuer, Oracle Solaris 10 oder neuer, QNAP QVR Pro, QNAP QVR Elite
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportgewicht	13.38 kg
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95% RH (non-condensing)

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