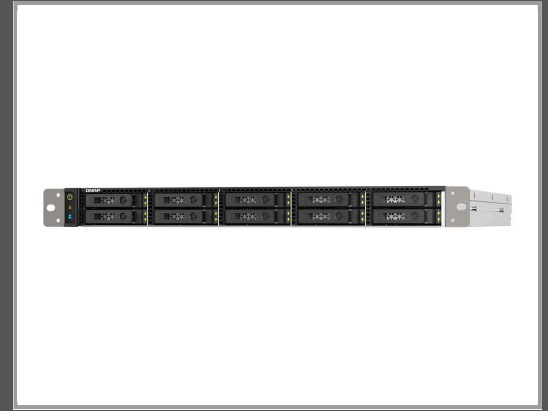


QNAP TS-h1090FU - NAS-Server - 10 Schächte - Rack - einbaufähig - SATA 6Gb/s / PCIe (NVMe)

/ 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-Dateneduplizierung 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	Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Tschechisch, Dänisch, Holländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polish, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch
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 Max. FTP-Verbindungen: 1024 Lokales Nutzerkonto: 4096

Lokales Gruppenkonto: 512
 Domain-User/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	Apple MacOS X 10.10 oder höher, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher, Ubuntu 14.04, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 oder später, Microsoft Windows 7 / 8 / 10, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, QNAP QVR Pro, QNAP QVR Elite

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	NAS-Server
Host-Konnektivität	25 Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet
Gehäusotyp	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	Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Tschechisch, Dänisch, Holländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polish, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch
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	IPv4, IPv6, DDNS
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, RADIUS
Kompatibilität mit Netzwerk-Services	Apple File Protocol (AFP), FTP, Server Message Block (SMB)
Leistung	Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 10000 Max. FTP-Verbindungen: 1024 Lokales Nutzerkonto: 4096 Lokales Gruppenkonto: 512 Domain-User/Gruppenkonto: 200000 Syslog: 3000 Ereignisse pro Sekunde Virtuelle Hosts: 32
Leistungsmerkmale	SSD Cache Acceleration Support, Single Root I/O Virtualization (SR-IOV), Wake on LAN (WOL), Jumbo-Frames-Support, Storage Pool, SED Storage Pool, Fibre Channel Service, file-based iSCSI LUN, block-based iSCSI LUN, LUN Mapping, LUN Masking, WWPN Aliases Import/Export, FC Port Group, FC Port Binding, multipath IO (MPIO), Online LUN-Kapazitätserweiterung, LUN snapshot, LUN Snapshot Replication und Clone, RAID Level Migration, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, Disk S.M.A.R.T. Scan, Disk S.M.A.R.T. Data Migration, SSD-Verkleidung, SSD life estimation, Disk Roaming, Disk Standby, Volume Snapshot, Snapshot Retention Policy, Self-serve Snapshot Recovery, Application Consisted Snapshot, Snapshot Full Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD read-write cache, SSD write-only cache, SSD Profiling-Tool, Verwaltung externer Geräte, Mount Smart Phone (MTP), FTP-Server, Dateistation, Object Storage, domain security, Domain Controller, gemeinsame Ordnerberechtigung, erweiterte Ordnerberechtigung, Windows ACL, Verwaltung von Nutzerkontingenten, Ordnerquote, Home-Ordner, Resource Monitor, Plan ein/aus, Virtual Switch, Anschluss-Bündelung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Service-Zusammenfassung, firewall, Windows ODX, WebDAV Server-Unterstützung, Qsync, HybridMount, Hybrid-Backup-Synchronisierung, Hyper Data Protector, Boxafe, Qsirch, QuMagie, McAfee-Schutz, VPN-Support, Virenschutz-Analyse, LDAP server, SQL Server, Qfiling, QmailAgent, QuWAN, DA Driver Analyzer, Qcenter (NAS CMS)
Verschlüsselungsalgorithmus	AES-NI, 256-Bit-AES, FIPS 140-2
	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, Dual-Boot, Reset-Taste, Ein/Aus-Schalter, 60-mm-Lüfter, Alarmsummer, S.M.A.R.T. Unterstützung, Secure Erase, Smart Fan, Citrix Ready
Produktzertifizierungen	TLS v1.1, TLS v1.0, TLS v1.2, TLS v1.3

Mitgeliefertes Zubehör	40 x Senkkopfschrauben (für 2,5" (HDD)), 2 x Halterungen, 2 x Aufhänger, 2 Schlüssel für Laufwerkschacht
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	Apple MacOS X 10.10 oder höher, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher, Ubuntu 14.04, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 oder später, Microsoft Windows 7 / 8 / 10, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, 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.