

actidata Ti-NAS QT

Windows-Server-NAS mit dual 10Gb-Ethernet
und integriertem LTO-Backup



Ti-NAS

- Windows Server 2019 IoT
- 5bay NAS mit HW-RAID
- LTO-Bandlaufwerk
- Intel 4Core CPU 32GB RAM
- Dual 10GbE SFP+
- Dual 1GbE RJ45
- IPMI 2.0 Redfish



Ti-NAS steht für „Tape-in-NAS“ und kombiniert ein Network-Attached-Storage-System (NAS) mit einem LTO-Bandlaufwerk. Mit zwei Speichersystemen in einer Lösung steht eine IT-Plattform zur Verfügung, die sowohl Festplattenspeicher für das Disk-basierende Backup, als auch die anschließende Übertragung auf ein auswechselbares LTO-Medium realisiert. Hier entscheidet der Anwender, welche Backup-Software auf dem actidata Ti-NAS QT eingesetzt werden soll. Die Einbindung des Windows Server Systems in die vorhandene IT-Infrastruktur ist sowohl über zwei optische 10Gb-Ethernet-Schnittstellen, als über zwei weitere 1Gb-Ethernet RJ45-Anschlüsse möglich.

Produkt-Highlights

- Geräuscharmes, robustes Desktop-Gehäuse in Metallausführung
- Server-Motherboard, Intel 4Core Server-CPU, DDR4 ECC reg. RAM
- 5bay-Hardware-RAID-System für bis zu 5x SATA-III HDDs / SSDs inkl. CacheVault Datenpufferung (Disk-basierender NAS-Speicher)
- LTO Tape Drive für auswechselbare LTO-Medien (Offline-Datensicherung)
- Interner Datentransfer ohne Zusatzbelastung des Unternehmensnetzwerk (LAN)
- Windows Server 2019 IoT auf M.2 SSD installiert
- Bedienung über Remote Desktop, Überwachung über IPMI 2.0, SNMP
- 4x LAN-Schnittstellen dual 10GbE SFP+, dual 1GbE RJ45
- Netzteil 450W 80PLUS GOLD
- 36 Monate Garantie inklusive Vorabaustausch defekter Komponenten (Fast Exchange Service)
- CF-Konfigurationen (CareFree) inklusive 24x7 Enterprise SATA-III HDDs / SSDs

Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T)

Im Rahmen eines Notfall-Plans ist in den allermeisten Fällen das regelmäßige Sichern der unternehmenskritischen Daten auf ein Disk-basierendes Backup-Ziel sowie anschließend auf ein auswechselbares Medium vorgesehen. Die Datenrücksicherung von einem NAS-System ist da die schnellste Lösung da es vor Ort zur Verfügung steht. Weitere Datensicherungssätze sollten noch zusätzlich auf externen Medien zur Verfügung stehen.

Das actidata Ti-NAS QT bildet beide nötigen Technologien in einer Lösung ab und stellt sowohl den NAS-Speicher, als auch das LTO-Bandlaufwerk bereit. Die Backup-to-Disk-to-Tape-Strategie (B2D2T) wird durch eine Windows Server kompatible Backup-Software durchgeführt, die auf der internen M.2-SSD des actidata Ti-NAS QT nach Wahl des Anwenders installiert wird.

Ti-NAS Backup im separaten Brandabschnitt

Backup-Systeme, sei es Disk- oder Tape-basierend, sollen möglichst immer in einem separaten Brandabschnitt, entfernt von den Produktiv-Systemen betrieben werden. Hierdurch wird in einem Schadensfall vermieden, dass neben den Originaldaten auch die Datensicherungssätze beschädigt werden. Das actidata Ti-NAS QT ist hier ideal einzusetzen, denn es kombiniert beides in einer Lösung und kann über die hoch performanten optischen 10Gb-Ethernet-Schnittstellen optimal in das vorhanden LAN integriert werden.

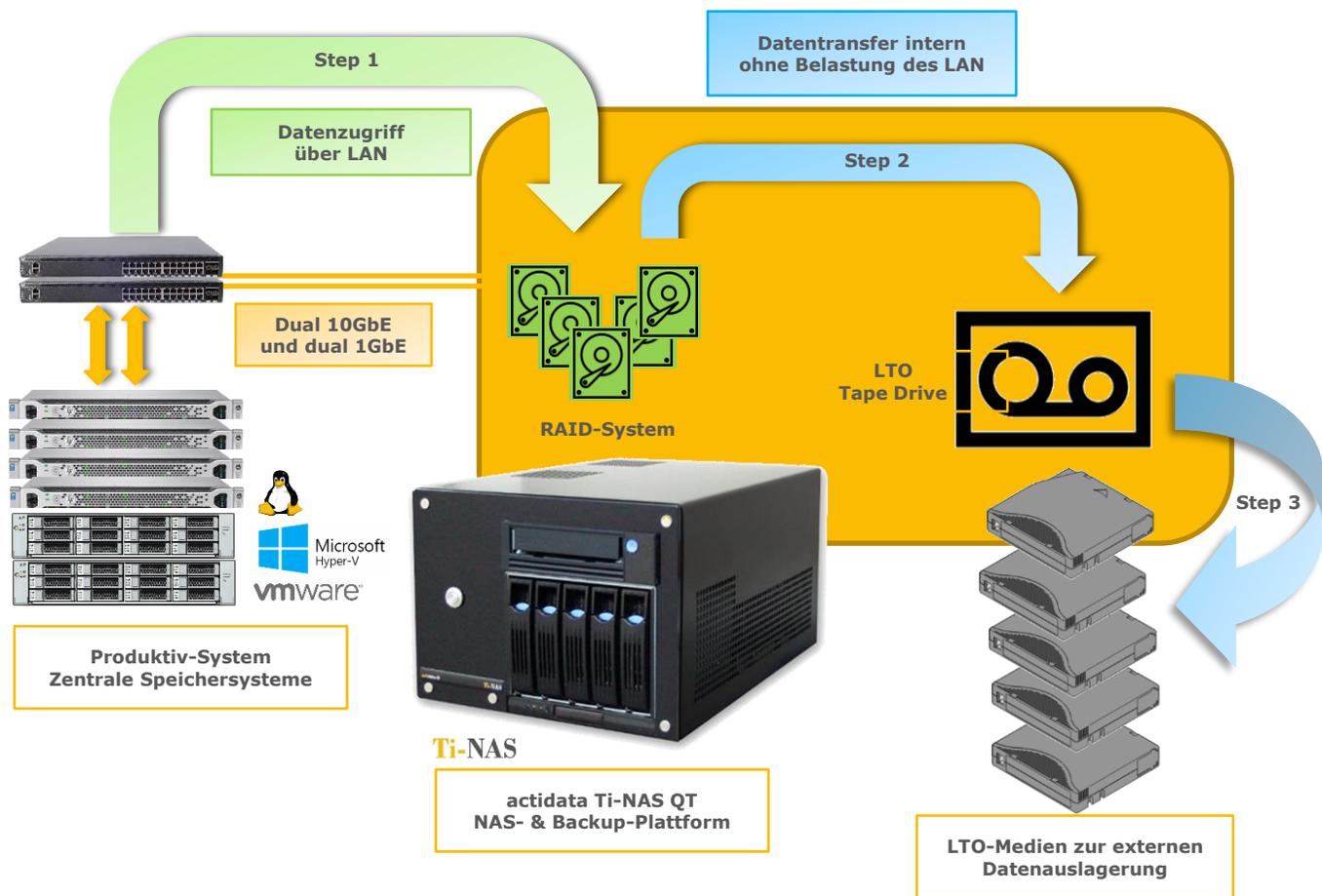
36 Monate Service & Support inklusive

actiCare-Service steht für 36 Monate Garantie inkl. des bewährten Fast Exchange Service (Vorabaustausch defekter Komponenten) sowie die kostenfreie technische Unterstützung über Telefon, E-Mail und Internet in deutscher Sprache. Auf Wunsch sind actiCare Service-Erweiterungen bis auf 60 Monate möglich.

actidata Ti-NAS QT

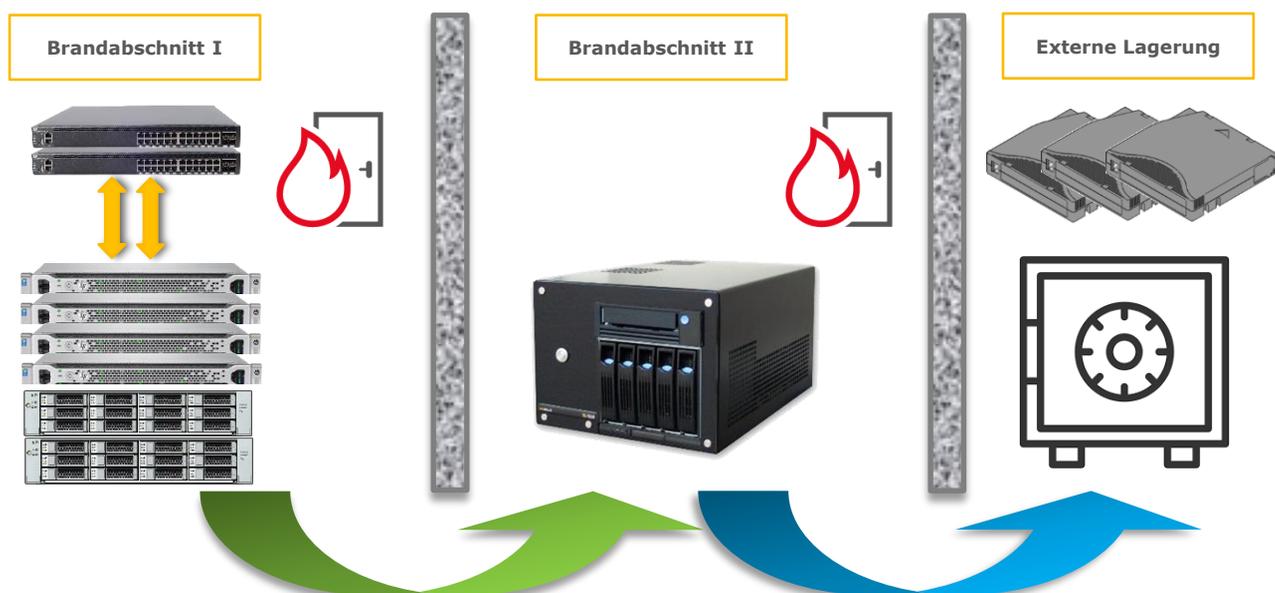
Windows-Server-NAS mit integriertem LTO-Backup – Anwendungen

Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T)
 Step 1: Backup der Produktiv-Daten auf NAS-Speicher (Festplatten)
 Step 2: Backup auf LTO Tape Drive (LTO-Medien)
 Step 3: Entnehmen und externe Lagerung der Backup-Sets



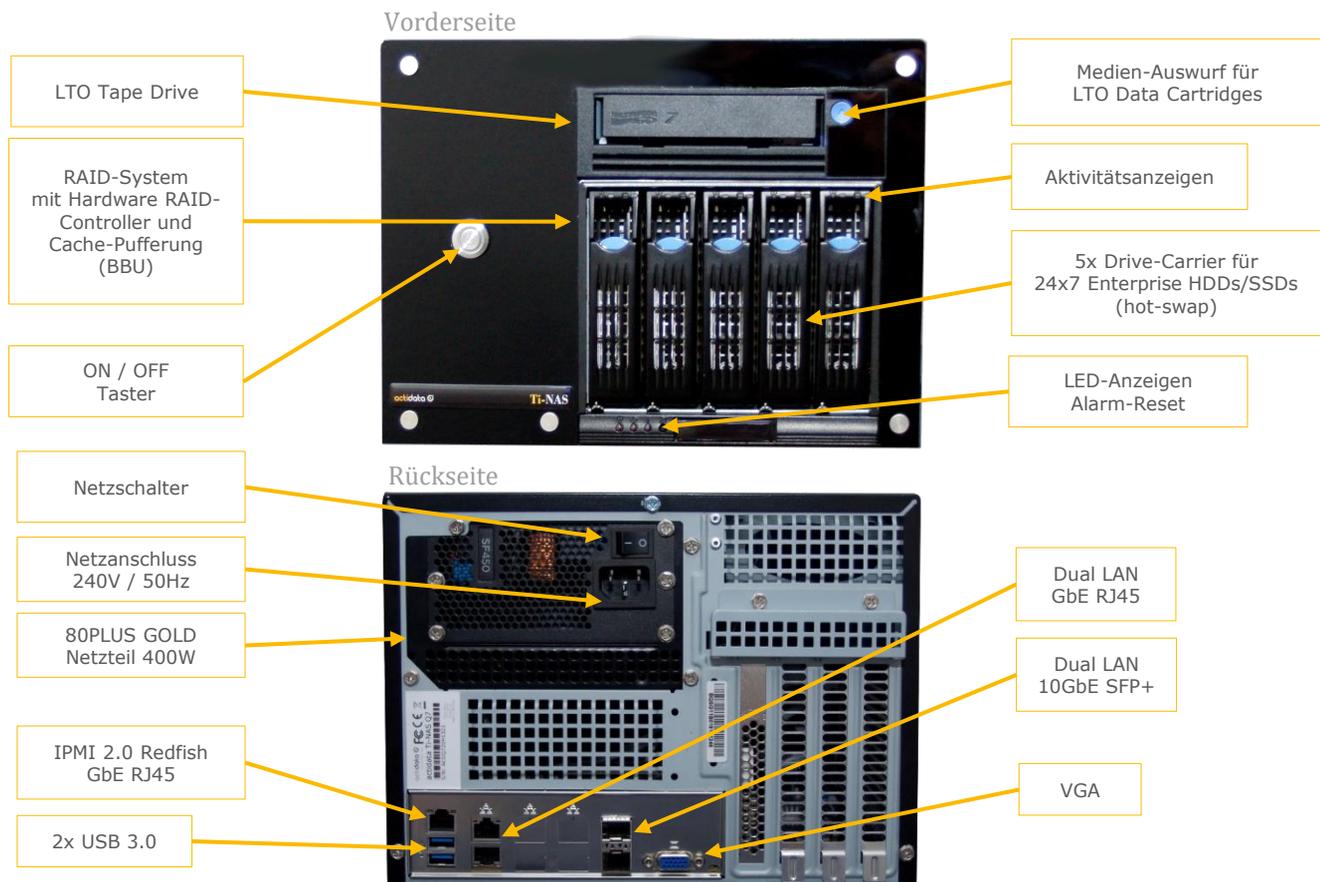
Backup-Software gibt die Strategie vor

Das actidata Ti-NAS QT kombiniert das Disk-basierende Backup mit einem LTO-Bandlaufwerk in einer Lösung und wird idealerweise in einem separaten Brandabschnitt installiert. Das System dient als Plattform für den Einsatz gängiger Backup-Software, die die gewünschte Datensicherungsstrategie vorgibt. Hierbei werden die Daten in einem ersten Schritt auf den Festplattenspeicher des NAS-System gesichert und anschließend auf auswechselbare LTO-Medien übertragen, Die Daten auf den LTO-Medien sind vor unberechtigtem Zugriff extern gelagert.



actidata Ti-NAS QT

Windows-Server-NAS mit integriertem LTO-Backup – Ansichten



Microsoft Windows Server 2019 IoT for Storage:

(Storage-Edition der Microsoft Windows Server 2019 Produktfamilie)

Leistungsmerkmal (Auszug)	Windows Server 2019 IoT – Storage Standard Edition
File Sharing SMB / NFS	ja
Shared Block Storage (iSCSI)	ja
Anzahl concurrent SMB Connections	unlimitiert
Anzahl Benutzer (User)	unlimitiert
Domain-Beitritt	ja
Networking (DHCP, DNS, WINS)	ja
Deduplizierung	ja
Virtualisierung (VM-Rechte)	Host + 2 VM
Plattform für Backup-Software (SW nicht im Lieferumfang enthalten)	ja, z.B. Veeam, Veritas BackupExec, Acronis, ArchiWare, NovaStor, SEP, ARCserve etc.
Client Access Licence (CAL) erforderlich	nein

VEEAM

Acronis

VERITAS

Barracuda

ARCHIWARE

NOVASTOR

arcserve

SEP
Backup & Disaster Recovery

Daten LTO-Laufwerke:

(Auszug)



Technologie / Typ	Kapazität (* komprimiert)	Datentransferrate (* komprimiert)	Kompatibilität (* nur lesen)
LTO-8 im Ti-NAS QT-8	12TB / 30TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-8, LTO-7
LTO-7 im Ti-NAS QT-7	6TB / 15TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-7, LTO-6, LTO-5*
LTO-6 im Ti-NAS QT-6	2,5TB / 6,25TB*	160MB/s / 400MB/s*	LTO-6, LTO.5, LTO-4*

actidata Ti-NAS QT

Windows-Server-NAS mit integriertem LTO-Backup – Technische Daten

Produkttyp	actidata Ti-NAS QT-6 / QT-7 / QT-8
Beschreibung	NAS- & Backup-Plattform in kompakter, geräuscharmer Desktop-Bauform
Anwendung	Backup- & Speichersystem für den Einsatz in 10Gb- und/oder 1Gb-Ethernet-Umgebungen z.B. als Backup-Ziel in einer Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T) Datensicherungsstrategie
Storage-Betriebssystem	Windows Server 2019 IoT for Storage (Standard-Edition) Installiert auf einer internen Server-Grade M.2 SSD 250GB
NAS-Funktionen	u. a. File-Server, Freigaben (Shares) mit Unterstützung für SMB
Backup-Funktionen	Windows Server Plattform – vorbereitet für die Installation einer Backup-Software z.B. Veeam Server oder Veeam Tape Mover, Veritas BackupExec, Acronis, Archiware, SEP und weitere
Bauform / Ausstattung	Robustes Metallgehäuse in Desktop-Bauform (geräuscharm) 5bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe 1x LTO Tape Drive, SAS-2 ON / OFF Schalter und LED-Anzeigen an der Vorderseite
Prozessor / Motherboard	Server-CPU Intel Xeon D-1518, 2,2GHz, 4 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
Interner Speicher (RAM)	Grundausrüstung: 32GB DDR4 ECC reg. erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4 ECC reg.
Anzahl HDDs/SSDs	bis zu 5x SATA-III
Konfiguration	Unbestückt oder als CF-Konfiguration (CareFree) mit Enterprise SATA-III HDDs (Spezifikation: 550TB/anno)
RAID-Management	Hardware-RAID-Controller für RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10 inkl. Hot-Spare, CacheVault zur Datenpufferung Online-Kapazitätserweiterung, Volume-Management und Disk-Nutzungsstatistiken
LAN-Schnittstellen (Ethernet)	4x, davon 2x (dual) 10 GbE SFP+ und 2x (dual) GbE RJ45
System-Management	Betriebssystem-Zugriff: über Remote Desktop Hardware-Management: über IPMI 2.0 Redfish, SNMP
System-Schnittstellen	Rückseite: 2x USB 3.0, 1x VGA 1x separate GbE RJ45 (IPMI 2.0)
Erweiterung	Ja, nachträgliche Einbindung von HDDs/SSDs in freie Einschübe möglich
Stromversorgung	Netzteil: 1 10-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 450W, 80PLUS GOLD Standard Ruhezustand: ca. 95W, Last: ca. 195W Wärmeabgabe unter Last: ca. 665Btu/h
Umgebungsbedingungen	10-35 Grad Celsius 10-85% Luftfeuchte – nicht kondensierend
Abmessungen / Gewicht	195mm x 265mm x 390mm (HxBxT) ca. 8 kg unbestückt / ca. 10 kg bestückt
Gewährleistung	36 Monate (3 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten Inkl. E-Mail/Internet-Support & deutschsprachige Telefon-Hotline in Deutschland
Service-Optionen	Bis 60 Monate (5 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten
Abnahmen / Zertifizierung	CE, TÜV-Safety, RoHS