

actidata Ti-NAS® RT Gen2

Windows-Server-NAS mit dual 25/10Gb-Ethernet
und integriertem LTO-Backup in 2U Rackmount-Bauform



Ti-NAS® RT

- Windows Server IoT for Storage
- 6bay NAS mit HW-RAID
- LTO-8/9 Bandlaufwerk
- Intel 4Core CPU 64GB RAM
- Dual 25/10GbE SFP+
- Quad 1GbE RJ45
- IPMI Board Management



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® RT eingesetzt werden soll. Die Einbindung des Windows Server Systems in die vorhandene IT-Infrastruktur ist sowohl über zwei optische 25/10Gb-Ethernet-Schnittstellen, als auch über zwei weitere 1Gb-Ethernet RJ45-Anschlüsse möglich.

Produkt-Highlights

- Robustes 2U-Rackmount-Gehäuse in Metallausführung inklusive Einbauschienen
- Server-Motherboard, Intel 4Core Server-CPU, DDR4 RAM
- 6bay-Hardware-RAID-System für bis zu 6x SATA-III HDDs / SSDs inkl. CacheVault Datenpufferung (Disk-basierender NAS-Speicher)
- 1x LTO-Bandlaufwerk für auswechselbare LTO-Medien (Offline-Datensicherung)
- Interner Datentransfer ohne Zusatzbelastung des Unternehmensnetzwerk (LAN)
- Windows Server IoT for Storage auf M.2 SSD installiert
- Bedienung über Remote Desktop, Überwachung über IPMI Redfish, SNMP
- 6x LAN-Schnittstellen dual (2x) 25GbE SFP28/10GbE SFP+, quad (4x) 1GbE RJ45
- Redundantes Netzteil 550W (dual), 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 die schnellste Lösung, da die Daten vor Ort zur Verfügung stehen. Weitere Datensicherungssätze sollten zusätzlich auf externen Medien zur Verfügung stehen.

Das actidata Ti-NAS® RT 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) muss durch eine Windows Server kompatible Backup-Software durchgeführt werden. Als offenes System hat der Anwender die Möglichkeit, auf der eingebauten M.2 SSD eine Backup-Software nach eigener Wahl zu betreiben.

Ti-NAS® RT – Backup-Plattform im Server-Schrank

Die Rackmount-Version der bewährten actidata Ti-NAS® Produktfamilie eignet sich besonders für den Einbau in das Rack-System der Produktiv-Systeme. Die actidata Ti-NAS® RT Plattform wird als Backup-Ziel konfiguriert, wobei die Backup-Daten auf das eingebaute RAID-System über 1GbE oder 10GbE übertragen werden. Nach Übertragung der Backup-Daten vom RAID-System auf die LTO-Data Cartridge kann diese z.B. täglich entnommen und an einen sicheren Ort extern aufbewahrt werden.

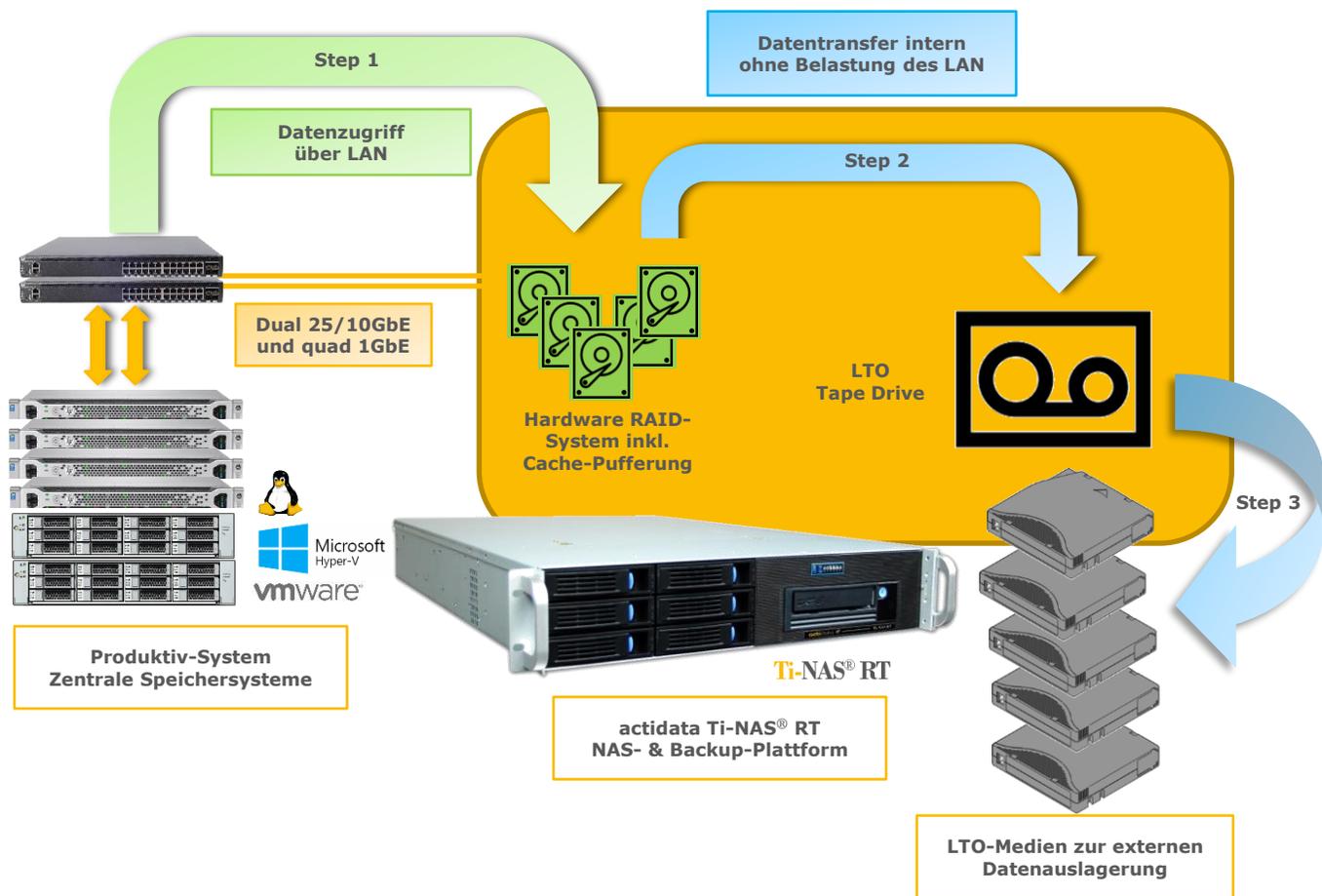
36 Monate Service & Support inklusive

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® RT

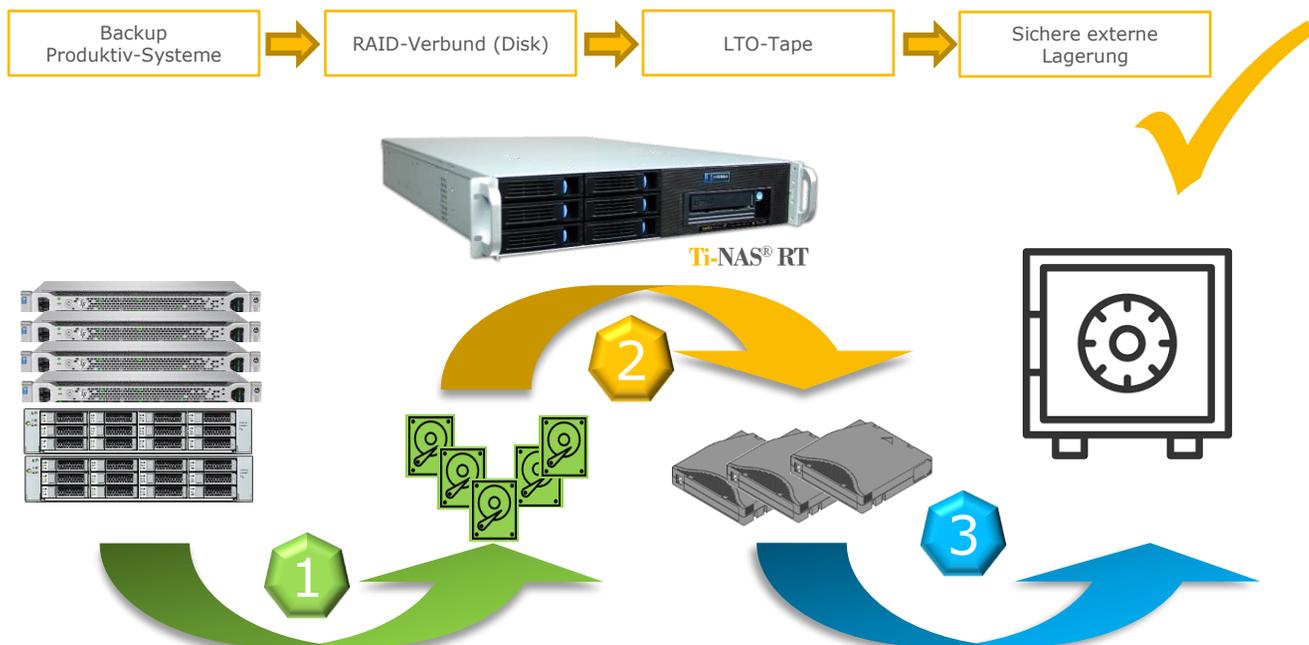
Windows-Server-NAS mit integriertem LTO-Backup – Anwendungen

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



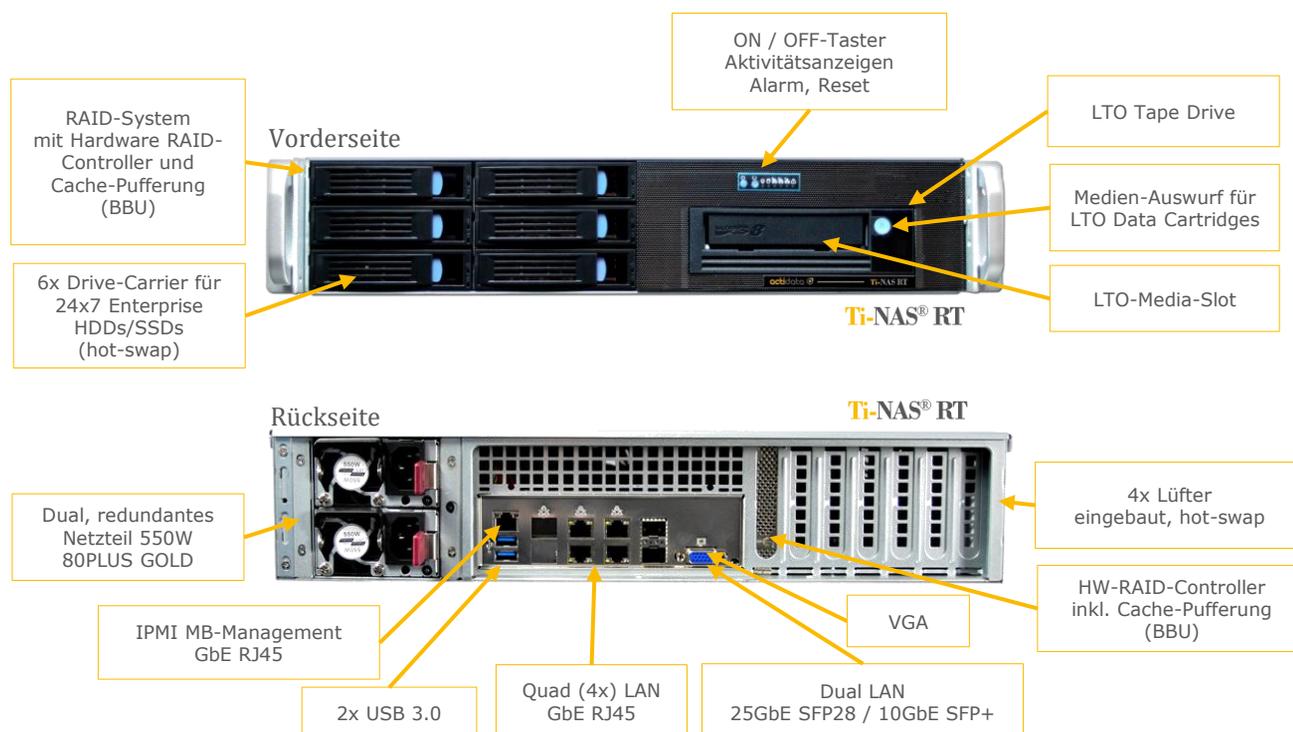
Backup-Software gibt die Strategie vor

Das actidata Ti-NAS® RT kombiniert das Disk-basierende Backup mit dem Backup auf einem LTO-Bandlaufwerk in einer Lösung. Das System dient als Plattform für den Einsatz gängiger Backup-Software, die die gewünschte Datensicherungsstrategie vorgibt, ausführt und überwacht. Hierbei werden die Daten in einem ersten Schritt auf den Festplattenspeicher des NAS-Systems gesichert und anschließend auf auswechselbare LTO-Medien übertragen, Die Daten auf den LTO-Medien sind vor unberechtigtem Zugriff geschützt, da diese dann extern sicher gelagert werden.



actidata Ti-NAS[®] RT

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



Microsoft Windows Server 2022 IoT for Storage CAL-free:

(Storage-Edition der Microsoft Windows Server 2022 Produktfamilie)

Leistungsmerkmale (Auszug)	Windows Server 2022 IoT for Storage – 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



Daten LTO-Laufwerke:

(Auszug)



Technologie / Typ	Kapazität (* komprimiert)	Datentransferrate (* komprimiert)	Kompatibilität Lesen & Schreiben
LTO-9 im Ti-NAS RT-9	ca. 18TB / 45TB*	ca. 300MB/s / 750MB/s*	LTO-9, LTO-8
LTO-8 im Ti-NAS RT-8	ca. 12TB / 30TB*	ca. 300MB/s / 750MB/s*	LTO-8, LTO-7

actidata Ti-NAS® RT

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

Produkttyp	actidata Ti-NAS® RT-9 / RT-8 Gen2
Beschreibung	NAS- & LTO-Backup-Plattform in kompakter 2U Rackmount-Bauform inklusive Einbauschiene
Anwendung	Backup- & Speichersystem für den Einsatz in 25Gb-/10Gb- und/oder 1Gb-Ethernet-Umgebungen z.B. als Backup-Ziel in einer Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T) Datensicherungsstrategie
Storage-Betriebssystem	Windows Server 2022 IoT for Storage (Standard-Edition) CAL-free Installiert auf einer internen Server-Grade M.2 SSD 500GB
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 Data Mover, Veritas BackupExec, Acronis, Archiware, SEP und weitere
Bauform / Ausstattung	Robustes Metallgehäuse in Rackmount-Bauform inkl. Rail-Set 6bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe, 1x LTO-Laufwerk Serial Attached SCSI (SAS) ON / OFF Schalter und LED-Anzeigen an der Vorderseite
Prozessor / Motherboard	Server-CPU Intel Xeon D-1718T, 2,6/3.5GHz, 4 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
Interner Speicher (RAM)	Grundausstattung: 64GB DDR4 erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4
Anzahl HDDs/SSDs Anzahl LTO	bis zu 6x HDDs / SSDs (SATA-III) 1x LTO Laufwerk (Tape Drive SAS-2)
Konfiguration	CF-Konfiguration (CareFree) mit Enterprise SATA-III HDDs (Spezifikation: 550TB/anno) 1x SAS LTO-Laufwerk oder konfiguriert ohne HDDs / SSDs
RAID-Management	Hardware-RAID-Controller für RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 inkl. Hot-Spare, CacheVault zur Datenpufferung Online-Kapazitätserweiterung, Volume-Management und Disk-Nutzungsstatistiken
LAN-Schnittstellen (Ethernet)	6x, davon 2x (dual) 25GbE SFP28/10 GbE SFP+ und 4x (quad) GbE RJ45
System-Management	Betriebssystem-Zugriff: über Remote Desktop Hardware-Management: über IPMI 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 Lüftung	Dual redundantes Netzteil: 110-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 550W, 80PLUS GOLD Standard Ruhezustand: ca. 115W, Last: ca. 225W, Wärmeabgabe unter Last: ca. 770BTU/h 4x austauschbare Lüfter, innenliegend, Temperatur gesteuert, hot-swap
Umgebungsbedingungen	10-35 Grad Celsius (Betrieb) 10-50 Grad Celsius (Transport) 20-50% Luftfeuchte nicht kondensierend (empf. Änderung <5%/h)
Abmessungen / Gewicht	89mm x 481mm x 688mm (HxBxT) ca. 11 kg unbestückt / ca. 13 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

* bezeichnet eingetragene Schutzmarken der jeweiligen Hersteller.