

actidata Ti-NAS RT

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



Ti-NAS RT

- Windows Server 2019 IoT
- 6bay NAS mit HW-RAID
- LTO-Bandlaufwerk
- Intel 4Core CPU 32GB RAM
- Dual 10GbE SFP+
- Dual 1GbE RJ45
- IPMI 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 RT eingesetzt werden soll. Die Einbindung des Windows Server Systems in die vorhandene IT-Infrastruktur ist sowohl über zwei optische 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 ECC reg. 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 2019 IoT auf M.2 SSD installiert
- Bedienung über Remote Desktop, Überwachung über IPMI Redfish, SNMP
- 4x LAN-Schnittstellen dual 10GbE SFP+, dual 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.

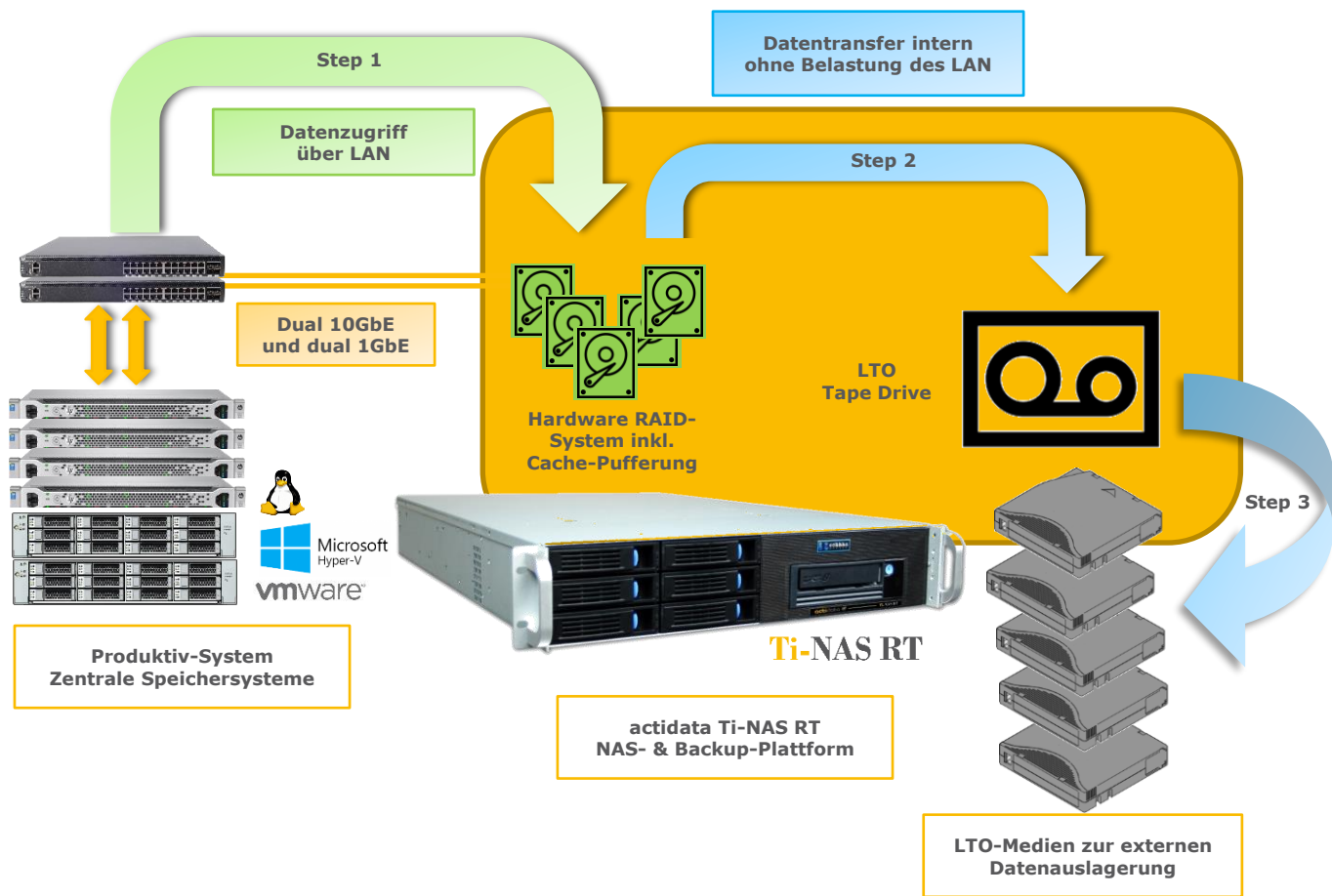
36 Monate Service & Support inklusive

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

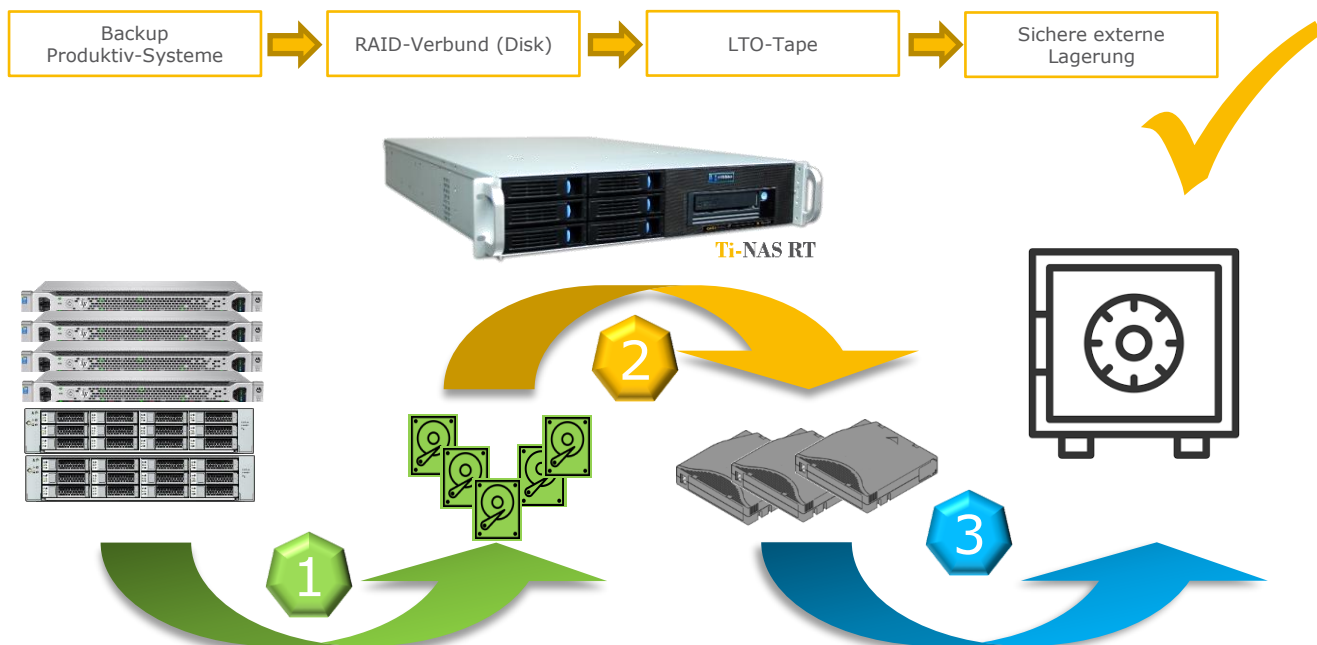
Windows-Server-NAS mit integriertem LTO-Backup – Anwendungen

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



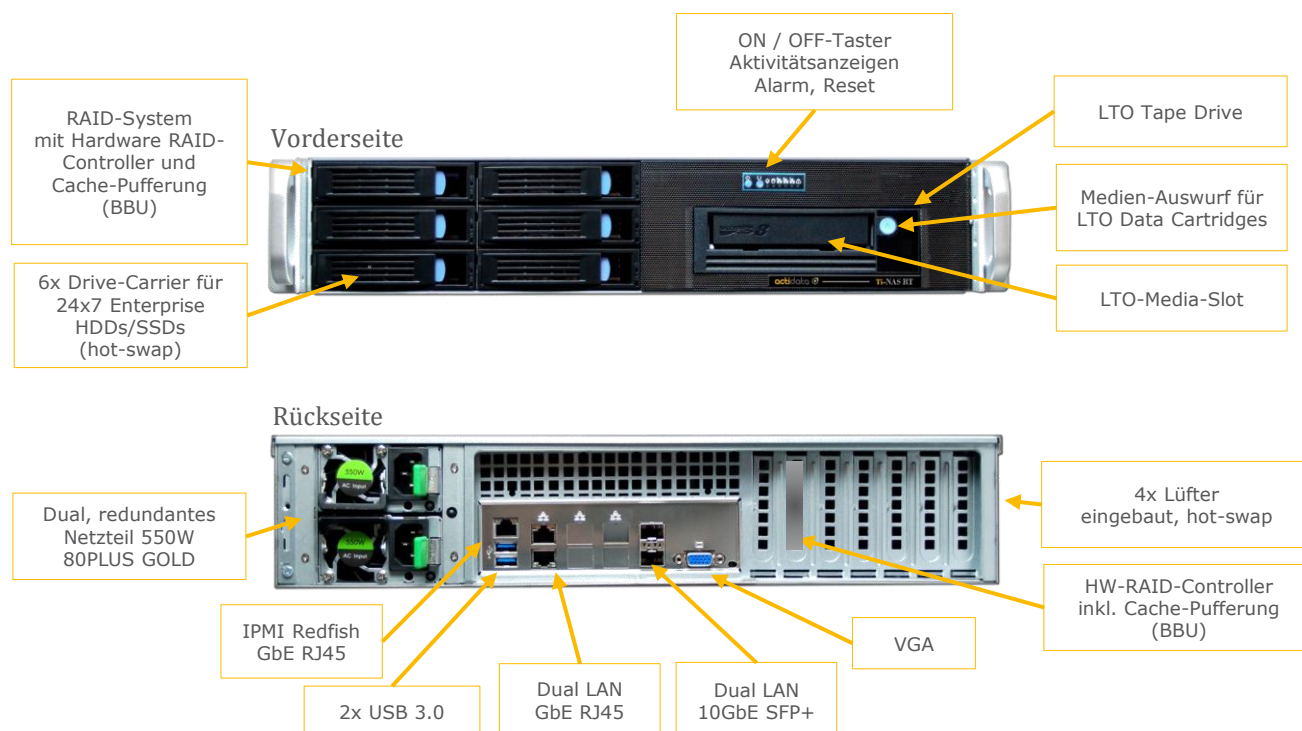
Backup-Software gibt die Strategie vor

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 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 RT-8	12TB / 30TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-8, LTO-7
LTO-7 im Ti-NAS RT-7	6TB / 15TB*	300MB/s / 750MB/s*	LTO-7, LTO-6, LTO-5*
LTO-6 im Ti-NAS RT-6	2,5TB / 6,25TB*	160MB/s / 400MB/s*	LTO-6, LTO.5, LTO-4*

Ti-NAS RT

actidata

actidata Ti-NAS RT

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

Produkttyp	actidata Ti-NAS RT-6 / RT-7 / RT-8
Beschreibung	NAS- & LTO-Backup-Plattform in kompakter 2U Rackmount-Bauform inklusive Einbauschiene
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 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 SAS-2 LTO-Laufwerk 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)	Grundausstattung: 32GB DDR4 ECC reg. erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4 ECC reg.
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)	4x, davon 2x (dual) 10 GbE SFP+ und 2x (dual) 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: 1 10-240V (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 hot-swap
Umgebungsbedingungen	10-35 Grad Celsius 10-85% Luftfeuchte – nicht kondensierend
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