INFO Letter

Eine Information der actidata Storage Systems GmbH
Mai 2021-I

Linux-Plattform für NAS- und Backup in einem System

actidata Ti-NAS mit integriertem LTO-Streamer als Linux-Backup-Server jetzt in Desktop- oder Rackmount-Bauform

Besonders für den Einsatz in mittleren Systemumgebungen empfiehlt sich eine zusätzliche Systemplattform, die sowohl den Festplattenspeicher für das Backup-to-Disk, als auch das anschließende Backup-to-Tape in einem System kombiniert. Da es in Linux-Umgebung üblich ist, sowohl das OS, als auch die Backup-Applikation in eigener Regie auszuwählen und zu betreiben, steht die Wahl einer optimierten Hardware-Plattform im Vordergrund. Aspekte zur Auswahl und Vorschläge zur Realisierung eines Systems stehen hier im Mittelpunkt.

actidata Ti-NAS QTx / RTx – Eine Storage-Plattform für Linux

Ti-NAS steht für „Tape-in-NAS“ und beschreibt eine Server-Plattform in Desktop- und Rackmount-Ausführung, die ein leistungsgerechtes, Hardware-basierendes RAID-System mit eingebautem LTO-Tape-Streamer für den Einsatz in Linux-Umgebung bereitstellt. Ausgeführt als Systemplattform obliegt es dem Systemadministrator, in eigener Regie das bevorzugte Linux-Derivat zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben. Dank 24x7 Server-Hardware, inkl. dual 10Gb-Ethernet SFP+, dual Gb-Ethernet RJ45 und einer separate IPMI-Server-Management-Schnittstelle ist die Integration in bestehende IT-Umgebungen flexibel möglich.

Einsatz als Linux-Server in Arbeitsgruppen

Der actidata Ti-NAS QTx / RTx ist intern mit einem 24x7 Industrie (IoT) Motherboard ausgestattet, verfügt über eine 4core Intel-Server-CPU sowie eine M.2 SSD, auf der das Betriebssystem installiert und betrieben wird. Somit eignet sich die Hardware-Plattform auch in kleineren System-Umgebungen oder für kleine Arbeitsgruppen als zentraler Server mit Linux Server-

Betriebssystemen. Standardmäßig ist der Systemspeicher mit 32GB DDR4 ECC reg. ausgestattet und kann – je nach Anforderung – bis auf 128GB erweitert werden.

actidata Ti-NAS RTx als 2U Rackmount-Plattform
Einsetzbar als Linux Backup-Server

Backup-System in einen separatem 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 QTx / RTx ist hier ideal einzusetzen, denn es kombiniert beides in einer Plattform und kann über die hoch performanten optischen 10Gb-Ethernet-Schnittstellen optimal in das vorhanden LAN integriert werden. Eine Backup-to-Disk-to-Tape (B2D2T) Datensicherungsstrategie lässt sich somit ideal umsetzen.

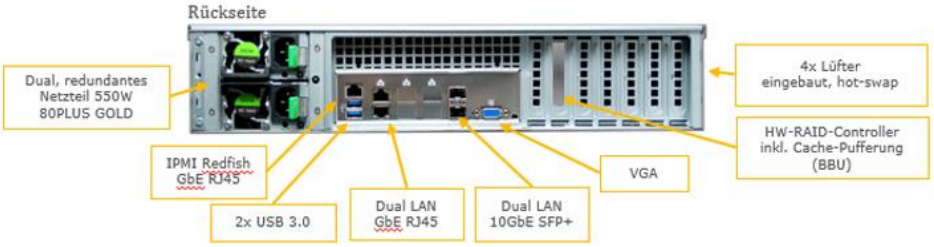
actidata empfiehlt Enterprise SATA-Festplatten

Die Erfahrung zeigt: Besonders bei Anwendungen als Backup-System ist der Einsatz von Enterprise SATA-Festplatten ratsam. Im Gegensatz zu den weit verbreiteten NAS-Festplatten, die als NAS- oder Enterprise-NAS Varianten angeboten werden, sind die Enterprise SATA-Festplatten mit einer jährlichen Aufzeichnungskapazität von ca. 550TB spezifiziert. Die NAS-Festplatten dagegen nur mit 150/170TB/anno bzw. 220/250TB/anno. Gerade im Bereich der Datensicherung sind

tägliche Aufzeichnungsraten von mehr als einem TB pro Tag üblich; also mehr als 365TB/anno. Kurzbeleuchtet also ein schlagendes Argument für Enterprise SATA-Festplatten.

Carefree (CF) – Fertig konfiguriert inklusive Service & Support

Die actidata Ti-NAS Systeme werden in aller Regel projekt- oder anwendungsspezifisch werksseitig konfiguriert. Neben der Basis-Ausstattung stehen ein LTO-7 oder LTO-8-Streamer sowie Enterprise Festplatten mit jeweils bis zu 18TB Bruttokapazität zur Auswahl. Die Ausstattung erfolgt grundsätzlich komplett, so dass beim actidata Ti-NAS QTx fünf und beim actidata TI-NAS RTx sechs Festplatten im Hardware-RAID-Verbund betrieben werden können. Auf Wunsch erfolgt werkseitig auch die Vorkonfiguration des Systems inklusive Vorinstallation eines Linux-Betriebssystem.



actidata Ti-NAS RTx – Anschlüsse rückseitig

36 Monate Service und 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.

Produkt-Highlights

- Robustes 2U-Rackmount-Gehäuse inkl Rack-Schienen
- Server-Motherboard, Intel 4Core Server-CPU, DDR4 ECC reg. RAM
- 6bay-Hardware-RAID-System für bis zu 5x SATA-III HDDs / SSDs
- inkl. CacheVault zur RAID-Cache Datenpufferung

- LTO Tape Drive für auswechselbare LTO-Medien (Offline-Datensicherung)
- Interner Datentransfer ohne Zusatzbelastung des Unternehmensnetzwerk (LAN)
- Vorbereitet für die Installation eines Linux-Derivat in eigener Regie
- Bedienung über Remote Desktop
- Überwachung über IPMI, SNMP
- 4x LAN-Schnittstellen dual 10GbE SFP+, dual 1GbE RJ45
- Netzteil 550W 80PLUS GOLD
- 36 Monate Garantie inklusive Vorabaustausch defekter Komponenten (Fast Exchange Service)
- CF-Konfigurationen (CareFree) inklusive 24x7 Enterprise SATA-III HDDs / SSDs

Weiter Informationen zum actidata Ti-NAS RTs / QTx finden Sie hier >>

Sie möchten mehr über die actidata aus Dortmund wissen?
Besuchen Sie doch unsere Webseite unter www.actidata.com

actidata Storage Systems GmbH
Wulfshofstr. 16 – Indupark
44149 Dortmund
T: +49 (0) 231/96 36 32 – 0
E: info@actidata.com
I: www.actidata.com

Änderungen und Verfügbarkeiten vorbehalten.
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der actidata Storage Systems GmbH