

## actidata RM-DX6®

Windows-Server-NAS mit dual 25/10Gb-Ethernet und integriertem DX6®-Wechselfestplattensystem in 2U Rackmount-Bauform



## RM-DX6®

- Windows Server IoT for Storage
- 6bay NAS mit HW-RAID
- DX6-Wechselfestplattensystem
- Intel 4Core CPU 32GB RAM
- Dual 25 SFP28/10GbE SFP+
- Quad 1GbE RJ45
- IPMI Board Management
- IPERIUS Backup beiliegend

 Windows Server 2022



Die Kombination einer Windows-Server-basierenden Network-Attached-Storage mit einem integrierten DX6-Wechselfestplatten-Einschub bildet die ideale Plattform für den Einsatz als separater Backup-Server. 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 austauschbares DX6-Medium realisiert. Als System-Plattform entscheidet der Anwender, welche Backup-Software auf dem actidata RM-DX6 installiert und betrieben wird. Die Einbindung des Windows-Server-Systems in die vorhandene IT-Infrastruktur ist sowohl über zwei optische 25/10Gb-Ethernet-Schnittstellen, als auch über vier weitere 1Gb-Ethernet RJ45-Anschlüsse problemlos 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 DX6-Wechselrahmen für austauschbare DX6-Medien (Off-Site-Datensicherung)
- Windows Server IoT for Storage auf M.2 SSD installiert
- Bedienung über Remote Desktop, Überwachung über IPMI, 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-DX6 (B2D2DX6)

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 austauschbares Medium vorgesehen. Die Datenrücksicherung von einem NAS-System ist die schnellste Lösung, da die Daten vor Ort zur Verfügung stehen. Weitere Datensicherungsätze sollten zusätzlich auf externe Medien zur Verfügung stehen.

Das actidata RM-DX6 bildet beide nötigen Technologien in einer Lösung ab und stellt sowohl den NAS-Speicher, als auch den Einschub für DX6-Medien bereit. Die Backup-to-Disk-to-DX6-Strategie (B2D2DX6) 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 in eigener Regie zu betreiben.

### RM-DX6® - Backup-Plattform im Server-Schrank

Die actidata RM-DX6 Plattform wird als Backup-Ziel konfiguriert, wobei die Backup-Daten auf das eingebaute RAID-System über 1GbE oder 10/25GbE übertragen werden. Nach Übertragung der Backup-Daten vom RAID-System auf das DX6-Wechselmedium kann dieses z.B. täglich entnommen und an einem sicheren Ort extern aufbewahrt werden.

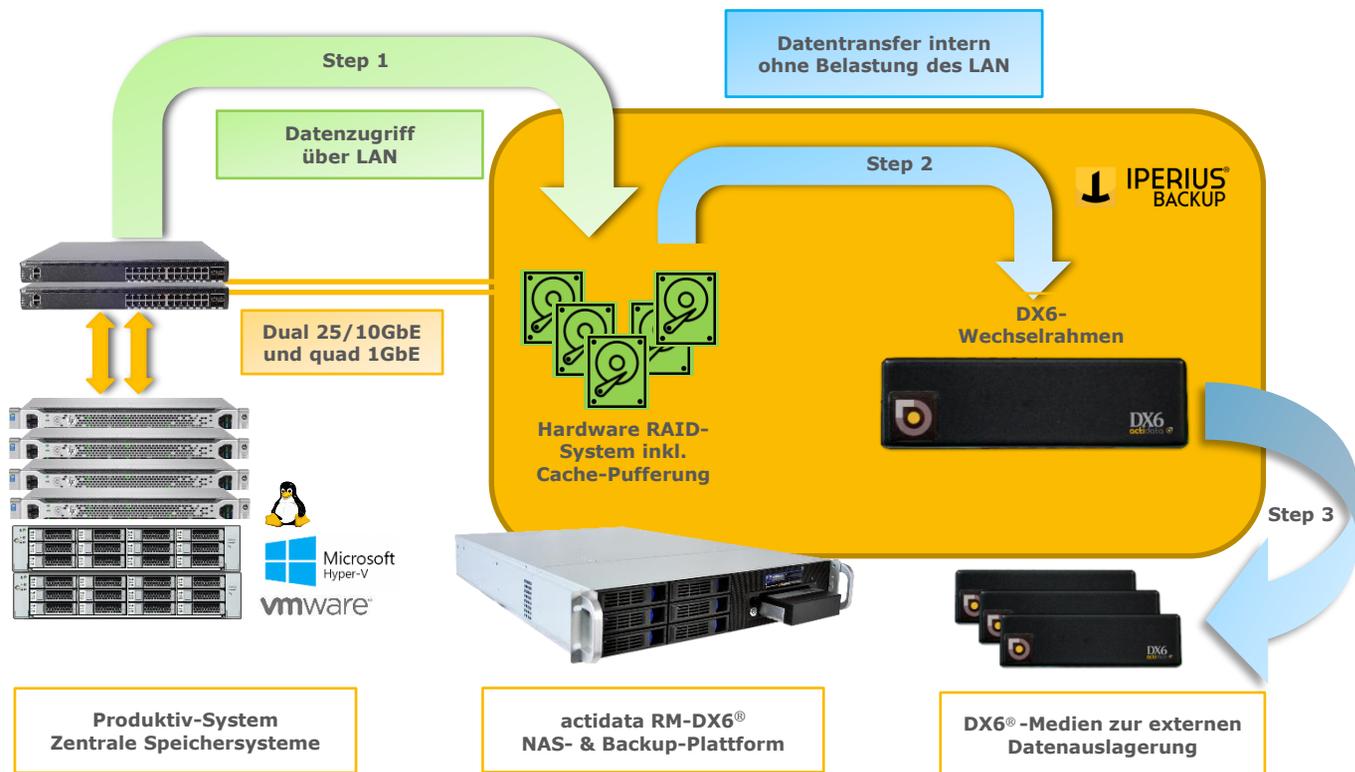
### 36 Monate Service & Support inklusive

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 RM-DX6®

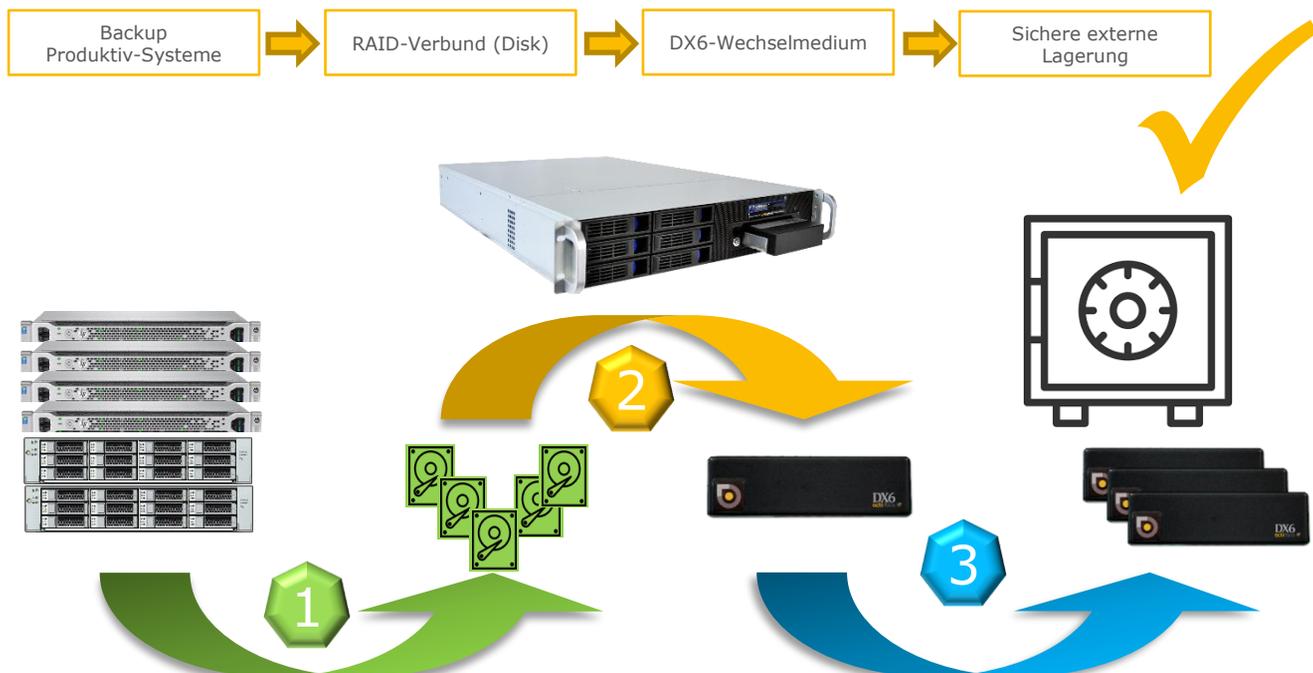
Windows-Server-NAS mit integriertem DX6®-Wechselfestplattensystem

**Backup-to-Disk-to-DX6 (B2D2DX6)**  
 Step 1: Backup der Produktiv-Daten auf NAS-Speicher (Festplatten)  
 Step 2: Backup auf DX6-Wechselplattenmedium  
 Step 3: Entnehmen und externe Lagerung der Backup-Sets

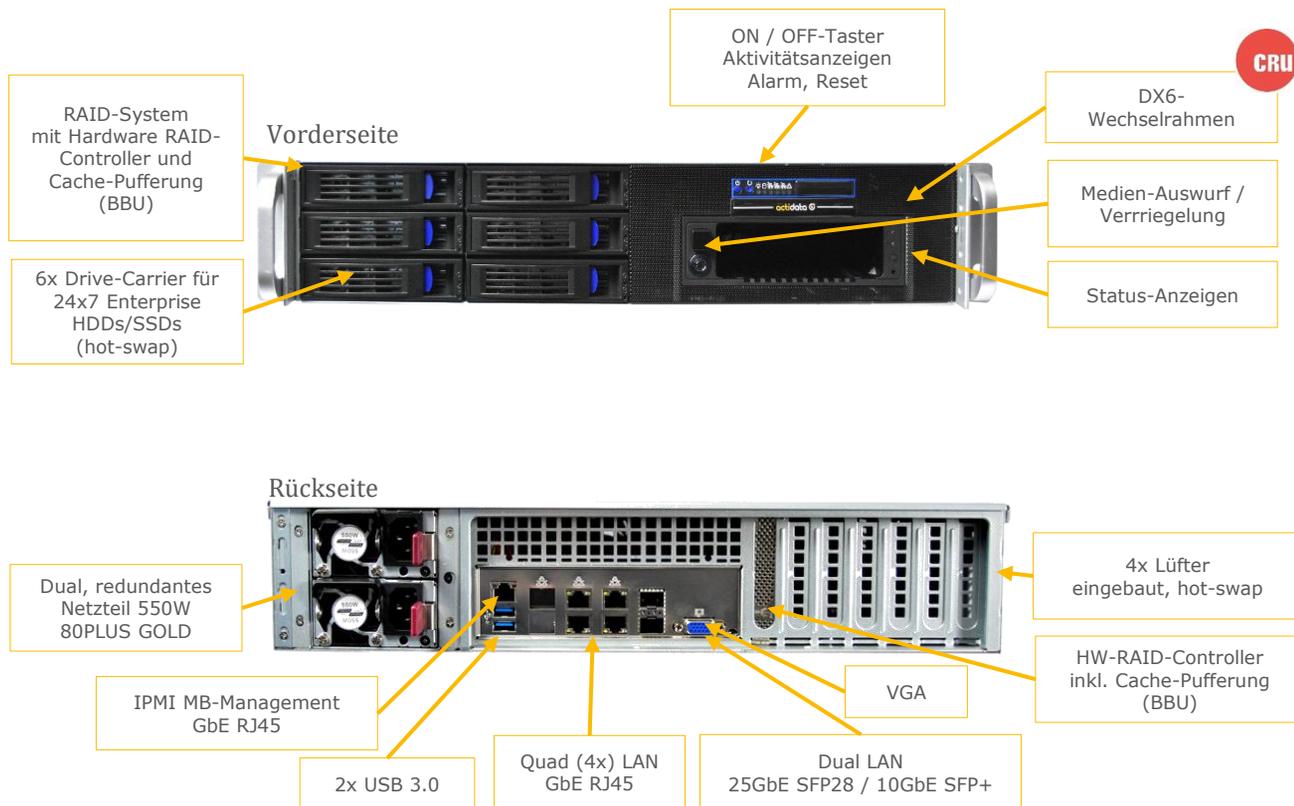


## Backup-Software gibt die Strategie vor

Das actidata RM-DX6 kombiniert das Disk-basierende Backup mit dem Backup auf ein DX6-Medium 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 das auswechselbare DX6-Medium übertragen. Die Daten auf dem DX6-Medium ist somit vor unberechtigtem Zugriff geschützt, da diese dann extern sicher gelagert werden.



Windows-Server-NAS mit integriertem DX6®-Wechselfestplattensystem



**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



**IPERIUS Backup für das Backup von Disk auf DX6®**

(inkl. Lifetime-Support und Unterstützung von DX6-Datensicherungsmedien)

Der actidata RX-DX6 Backup-Plattform liegt im Lieferumfang eine Lizenz von IPERIUS Backup bei. Diese kann dann auf dem System installiert und betrieben werden, wenn keine andere Backup-Software eingesetzt werden soll. Diese verwaltet dann den Backup-Prozess von dem internen RAID-System (Disks) auf das DX6-Wechselmedium

# actidata RM-DX6®

## Windows-Server-NAS mit integriertem DX6®-Wechselfestplattensystem

### – Technische Daten

Produkttyp	actidata RM-DX6®
<b>Beschreibung</b>	NAS- & DX6-Backup-Plattform in kompakter 2U Rackmount-Bauform inklusive Einbauschiene
<b>Anwendung</b>	Backup- & Speichersystem für den Einsatz in 25Gb-/10Gb- und/oder 1Gb-Ethernet-Umgebungen z.B. als Backup-Ziel in einer Backup-to-Disk-to-DX6 (B2D2DX6) Datensicherungsstrategie
<b>Storage-Betriebssystem</b>	Windows Server 2022 IoT for Storage (Standard-Edition) CAL-free Installiert auf einer internen Server-Grade M.2 SSD 500GB
<b>NAS-Funktionen</b>	u. a. File-Server, Freigaben (Shares) mit Unterstützung für SMB
<b>Backup-Funktionen</b>	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
<b>Bauform / Ausstattung</b>	Robustes Metallgehäuse in Rackmount-Bauform inkl. Rail-Set 6bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe, 1x DX6-Wechselrahmen (SATA-III) ON / OFF Schalter und LED-Anzeigen an der Vorderseite
<b>Prozessor / Motherboard</b>	Server-CPU Intel Xeon D-1718T, 2,6/3.5GHz, 4 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
<b>Interner Speicher (RAM)</b>	Grundausrüstung: 32GB DDR4 erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4
<b>Anzahl HDDs/SSDs</b>	bis zu 6x HDDs / SSDs (SATA-III)
<b>Konfiguration</b>	CF-Konfiguration (CareFree) mit Enterprise SATA-III HDDs (Spezifikation: 550TB/anno) oder konfiguriert ohne HDDs / SSDs
<b>RAID-Management</b>	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
<b>LAN-Schnittstellen (Ethernet)</b>	6x, davon 2x (dual) 25GbE SFP28/10 GbE SFP+ und 4x (quad) GbE RJ45
<b>System-Management</b>	Betriebssystem-Zugriff: über Remote Desktop Hardware-Management: über IPMI, SNMP
<b>System-Schnittstellen</b>	Rückseite: 2x USB 3.0, 1x VGA 1x separate GbE RJ45 (IPMI 2.0)
<b>Erweiterung</b>	Ja, nachträgliche Einbindung von HDDs/SSDs in freie Einschübe möglich
<b>Stromversorgung Lüftung</b>	Dual redundantes Netzteil: 110-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 550W, 80PLUS GOLD Standard Ruhezustand: ca. 115W, Last: ca. 135W, Wärmeabgabe unter Last: ca. 460BTU/h 4x austauschbare Lüfter, innenliegend, Temperatur gesteuert, hot-swap
<b>Umgebungsbedingungen</b>	10-35 Grad Celsius (Betrieb) / -10- 50 Grad Celsius (Transport) 20-80% Luftfeuchte nicht kondensierend
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	89mm x 481mm x 688mm (HxBxT) ca. 11 kg unbestückt / ca. 13 kg bestückt
<b>Gewährleistung</b>	36 Monate (3 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten Inkl. E-Mail/Internet-Support & deutschsprachige Telefon-Hotline in Deutschland
<b>Service-Optionen</b>	Bis 60 Monate (5 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten
<b>Abnahmen / Zertifizierung</b>	CE, TÜV-Safety, RoHS

\* bezeichnet eingetragene Schutzmarken der jeweiligen Hersteller.