

actidata Q-DX6

Windows-Server-NAS mit 10Gb-Ethernet
& integriertem DX6-Wechselplattensystem



IPERIOUS
BACKUP



Q-DX6 actidata

- Windows Server IoT for Storage
- Intel 4Core CPU 16GB RAM
- 2x2 HDDs im „Mirror-Cage“
- DX6-Wechselplattensystem
- 10GbE & GbE-Schnittstellen
- IPMI 2.0 Board-Management
- IPERIOUS Backup beiliegend



Q-DX6

Speziell für IT-Umgebungen der Einstiegsklasse richtet sich der Backup-Server actidata Q-DX6. Der NAS-Speicher bietet eine Netto-Kapazität von bis zu 40 TByte und ist zudem mit einem integrierten Wechselplattensystem ausgestattet. Damit lassen sich Sicherungen auslagern. Mit dem Q-DX6 Backup-Server stellt actidata ein kompaktes Windows-Server basierendes System vor, bei dem ein bewährtes 3,5-Zoll-Wechselplattensystem von der CRU Data Security Group eingebaut ist. Als Disk-basierender NAS-Datenspeicher werden vier 24x7 Enterprise Festplatten im Quasi-RAID10 (Storage Spaces) betrieben, das mit einer optionalen HotSpare-Festplatte aufgerüstet werden kann. Installiert in einem anderen Brandabschnitt stellt der actidata Q-DX6 Backup-Server bis zu 40 TByte Netto-Kapazität als NAS-System über die eingebaute 10-Gbit-Ethernet- Schnittstelle zur Verfügung. Die nötige, zusätzliche Datensicherung auf die auswechselbaren DX6-Medien zur Auslagerung der Backup-Sätze erfolgt intern mit einer Datentransferrate von bis zu 250 MByte/s.

Produkt-Highlights

- Geräuscharmes, robustes Desktop-Gehäuse in Metallausführung
- Server-Motherboard, Intel 4Core Server-CPU, DDR4 RAM
- 2x2 HDDs im Mirror-Cage im Quasi-RAID10 / Storage Spaces (Disk-basierender NAS-Speicher)
- DX6-Wechselplattensystem für die Offline-Datensicherung
- Interner Datentransfer ohne Zusatzbelastung des Unternehmensnetzwerk (LAN)
- Windows Server IoT for Storage auf M.2 NVMe installiert
- Bedienung über Remote Desktop, Überwachung über IPMI 2.0, SNMP, Q-Tool
- 3x LAN-Schnittstellen 10GbE & dual 1GbE
- 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-DX6 (B2D2DX6)

Als Datenträgerbasis für die Offline-Datensicherung setzt actidata auf ein Wechselplattensystem der CRU Data Security Group. Ausgestattet mit 3,5“ 24x7 Enterprise SATA-Festplatten und kombiniert mit einem 3jährigen Vorabaustausch-Service vereint actidata in den DX6-Medien Komponenten und Services mit Leistungsmerkmalen, die seitens der Anwender gefordert werden. Als actidata DX6-Medium stehen aktuell Kapazitäten von 4TB, 8TB, 12TB und 20TB zur Verfügung. Weitere Kapazitätsklassen werden inline mit den Weiterentwicklungen der 3.5“ Festplatten-Klasse folgen.

Backup-Plattform – Backup-Software beiliegend

Der Windows-Server-basierende actidata Q-DX6 Backup-Server eignet sich besonders für den Einsatz als Datensicherungssystem in IT-Systemumgebungen der Einstiegsklasse. Im Rahmen eines „Backup-to-Disk-to-DX6“-Datensicherungskonzeptes steht für das Disk-basierende Backup dank Windows Server der Speicherplatz über SMB-Freigaben bereit. Auch das anschließende Backup auf das auswechselbare actidata DX6-Medium erfolgt durch eine handelsübliche Backup-Software. Ohne Zusatzkosten liegt dem actidata Q-DX6 die SW-Lösung von IPERIOUS bei, jedoch kann auch in eigener Regie eine andere, Windows-Server kompatible Backup-Software, die Wechseldatenträger unterstützt, eingesetzt werden.

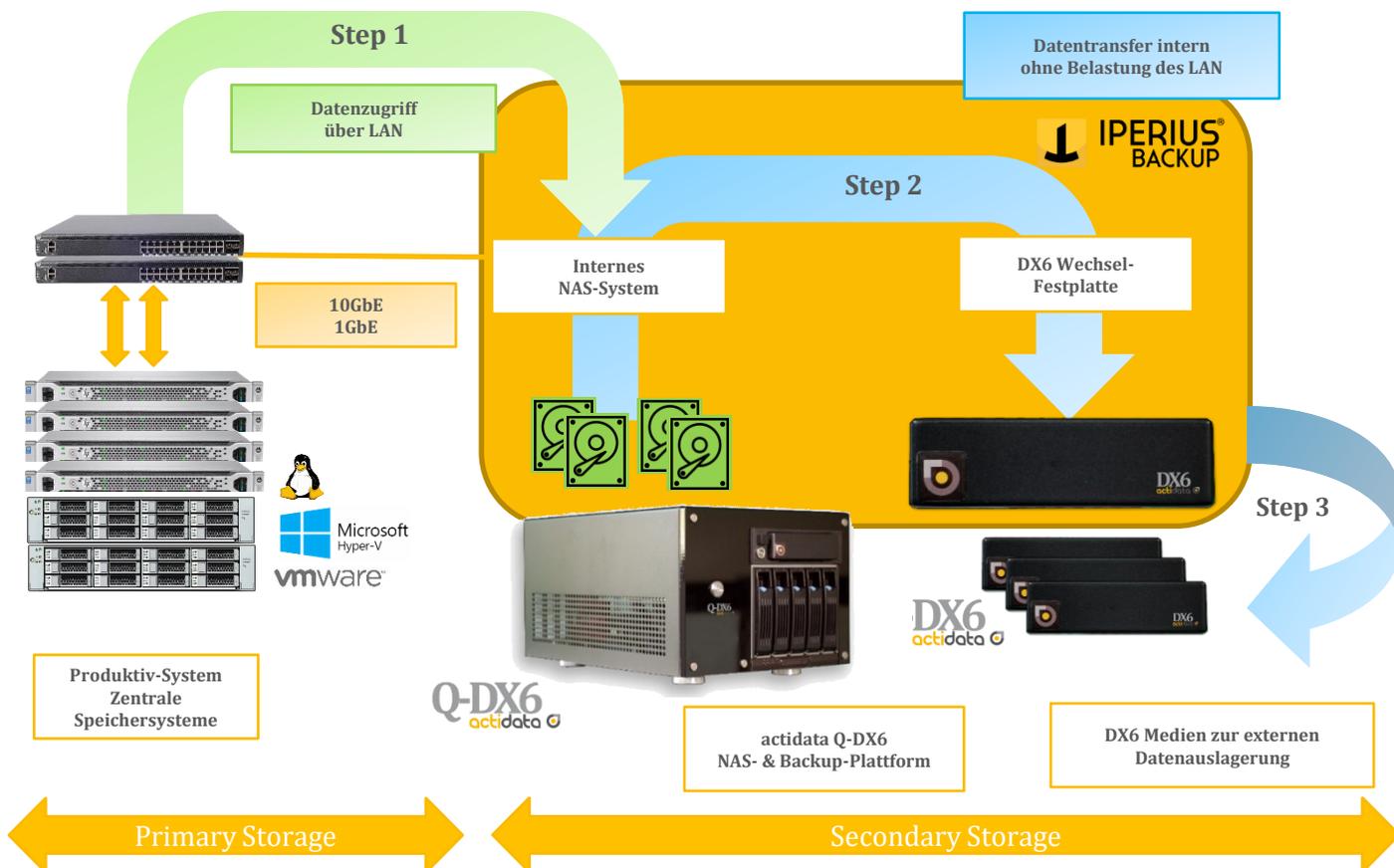
36 Monate Service & Support inklusive

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 Q-DX6 NAS- & Backup-System

Anwendungen

Das actidata Q-DX6 kombiniert das Disk-basierende Backup mit einem DX6_Wechselplattensystem 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 umsetzt. Hierbei werden die Daten in einem ersten Schritt auf den Festplattenspeicher des NAS-System gesichert und anschließend auf auswechselbare DX6-Medien übertragen. Die Datensicherungsätze auf den DX6-Medien sind dann vor unberechtigtem Zugriff extern ausgelagert.



Backup-Software gibt die Strategie vor – IPERIUS Backup liegt bei

Dank Windows Server IoT for Storage als installiertes Betriebssystem steht mit dem actidata Q-DX6 NAS- und Backup-System eine Plattform für den Einsatz einer Backup-Software in eigenen Regie zur Verfügung. Jede Windows Server kompatible Backup-Software, die auswechselbare Festplattensysteme unterstützt, kann eingesetzt werden. Selbstverständlich kann auch die ohne Mehrkosten beiliegende IPERIUS Backup-Software für die Übertragung der internen Daten auf das DX6-Medium genutzt werden.



actidata Q-DX6 NAS- & Backup-System

Ansichten

Vorderseite:



Q-DX6 - Vorderseite
Ein-/Ausschalter
Betriebsanzeige

Q-DX6 - Wechselplattensystem
Einschubschacht für DX6-Medien
Mechanische Verriegelung
Auswurfknopf / Schloss
(hier: eingelegtes DX6-Medium)

CRU

Q-DX6 - „Mirror Cage“
HotSwap-HDD-Einschübe
2x2 HDDs plus optional Hot-Spare
Status/HDD-Anzeigen

Q-DX6 - Intern

- 24x7 IoT-Server-Motherboard
- 24x7 Intel Server CPU 4core
- 16GB DDR4 RAM
- DX-6 HDD Frame
- 5bay HDD-Mirror-Cage
- 10GbE Erweiterung
- 500GB NVMe
- PSU 450W 80PLUS GOLD-Level

Rückseite:



IPERIOUS[®] BACKUP

Q-DX6 - Backup-Software
IPERIOUS Backup liegt den Systemen ohne Mehrkosten bei und eignet sich zur Datensicherung der internen Daten auf das austauschbare DX6 Wechselplattensystem..

Q-DX6 - Board Management
IPMI über separate 1x GbE RJ45

Q-DX6 - Schnittstellen
1x 10GbE RJ45 (SFP+ als Option)
2x GbE RJ45 / optisch optional
2x USB 2.0 / 2x USB 3.0 / VGA

Microsoft Windows Server 2022 IoT for Storage CAL-free:

(Storage-Edition der Microsoft Windows Server 2022 Produktfamilie)

Leistungsmerkmal (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

actidata Q-DX6

Windows-Server-NAS mit 10Gb-Ethernet
& integriertem DX6-Wechselplattensystem

Produkttyp	actidata Q-DX6
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-DX6 (B2D2DX6) Datensicherungsstrategie
Storage-Betriebssystem	Windows Server 2022 IoT for Storage (Standard-Edition) CAL-free Installiert auf einer internen Server-Grade M.2 500GB NVMe
NAS-Funktionen	u. a. File-Server, Freigaben (Shares) mit Unterstützung für SMB
Backup-Funktionen	Windows Server Plattform – inkl. IPERIUS BackupSoftware oder Installation und Betrieb einer Backup-Software (kompatibel zu Windows Server mit Unterstützung von Wechselplattensystemen) in eigener Regie
Bauform / Ausstattung	Robustes Metallgehäuse in Desktop-Bauform (geräuscharm) 5bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe 1x DX6-HDD-Wechselrahmen (Einschub) ON / OFF Schalter und LED-Anzeigen an der Vorderseite
Prozessor / Motherboard	Server-CPU Intel E.2314, 2,8GHz, 4 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
Interner Speicher (RAM)	Grundausstattung: 16GB DDR4 erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4
Anzahl HDDs/SSDs	2x2 SATA-III HDDs im Mirror-Cage / 1x HotSpare optional
Konfiguration	Unbestückt oder als CF-Konfiguration (CareFree) mit Enterprise SATA-III HDDs (Spezifikation: 550TB/anno) Ausstattungen (Netto-Kapazität): 4x 4TB (= 8TB) / 4x 8TB (=16TB) / 4x 12TB (=24TB) / 4x 20TB (=40TB)
HDD-Management	Windows Storage Spaces 2x2 HDDs im quasi-RAID10
LAN-Schnittstellen (Ethernet)	3x, davon 1x 10 GbE RJ45 (optisch SFP+ optional) und 2x (dual) GbE RJ45
System- Management	Betriebssystem-Zugriff: über Remote Desktop Hardware-Management: über IPMI 2.0, SNMP, actidata Q-Tool
System- Schnittstellen	Rückseite: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x VGA 1x separate GbE RJ45 (IPMI 2.0 Board Management)
Erweiterung	Nein
Stromversorgung	Netzteil: 110-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 450W, 80PLUS GOLD Standard Ruhezustand: ca. 75W, Last: ca. 95W Wärmeabgabe unter Last: ca. 325Btu/h
Umgebungs- bedingungen	10-35 Grad Celsius 15-80% Luftfeuchte – nicht kondensierend
Abmessungen / Gewicht	195mm x 265mm x 390mm (HxBxT) ca. 6kg unbestückt / ca. 8kg 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