

## actiNAS XL 2U-12

Kompaktes NAS- & Backup-System  
mit Server-Komponenten, IPMI 2.0  
& dual 10GbE-Schnittstellen



Network-Attached-Storage-Systeme (NAS) gehören heute in jede IT-Umgebungen. Für kleine und mittelständische Unternehmen, die ein zuverlässiges NAS-Speichersystem zur zentralen Ablage ihrer Dateien benötigen, ist der actiNAS XL 2U-12 die richtige Wahl. Flexibel konfigurierbar lassen sich bis zu zwölf SATA-III Festplatten der Enterprise-Klasse einbauen, die eine Nutzkapazität von mehr als 100 TeraBytes bereithalten können. Der Zugriff erfolgt unter anderem über optische 10Gb-Ethernet-Schnittstellen, die einen schnellen und sicheren Datenfluss ermöglichen.

### Produkt-Highlights

- 🔹 Kompaktes 2U Rackmount-Gehäuse
- 🔹 Server-Motherboard, 4Core Server-CPU, DDR4 ECC reg. RAM
- 🔹 IPMI 2.0 Redfish über 1GbE RJ45
- 🔹 Dual, redundantes Netzteil
- 🔹 Integriertes Linux-basierendes NAS-Betriebssystem
- 🔹 12bay-RAID-System für bis zu 12x SATA-III HDDs / SSDs
- 🔹 Bedienung über LCD-Panel, web-GUI oder SSH & Telnet
- 🔹 4x LAN-Schnittstellen dual 10GbE SFP+, dual 1GbE RJ45
- 🔹 Unterstützung von SMB (CIFS), AFP, NFS und iSCSI-Support, Volume-Cloning, Replikation, DHCP, ADS, SNMP und VAAI Support für iSCSI/NFS etc.
- 🔹 36 Monate Garantie inklusive Vorabaustausch defekter Komponenten (Fast Exchange Service)
- 🔹 CF-Konfigurationen (CareFree) inklusive 24x7 Enterprise SATA-III HDDs / SSDs

### Speichersystem für Daten und Backup-Sets

Seien es Backup- oder Benutzerdaten – der actiNAS XL 2U-12 eignet sich hervorragend als zentrales Speichersystem in einer bestehenden IT-Infrastruktur. Der RAID-verwaltete Speicherplatz entlastet die Storage-Systeme der Produktiv-Server und stellt kostengünstigen Speicherplatz für die einfache Dateiablage zur Verfügung. Installiert in einem separaten Brandabschnitt können alternativ auch die Sicherungsdateien der Disk-basierenden Datensicherung aufgenommen und bereit gehalten werden. Hierbei ist – wenn gewünscht – auch die Replikation der Daten zu einem zweiten actiNAS XL 2U-12 möglich.

### Zuverlässiges NAS-System für 19“ Racks

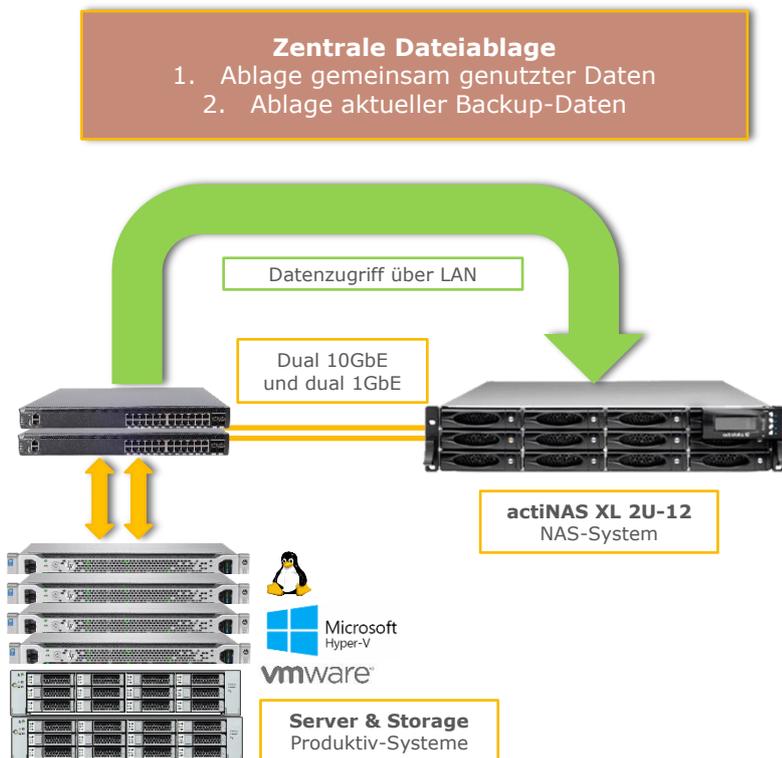
Ausgestattet mit Komponenten der Server-Klasse, original Intel-Server-CPU, embedded Server-Motherboard mit DDR4-ECC-RAM und Server-Management-Port über die separate IPMI 2.0 Redfish Schnittstelle empfiehlt sich der actiNAS XL 2U-12 besonders für Systemumgebungen als separates NAS- und Backup-System. Für den Datentransfer stehen vier LAN-Schnittstellen (2x 10GbE SFP+ und 2x 1GbE RJ45) zur Verfügung.

### 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.

# actiNAS XL 2U-12

Kompaktes NAS- und Backup-System - Anwendungen



## Das NAS-System als zentrale Dateiablage

Einfache Datenablage auf den produktiven Storage-Systemen der virtuellen Server belegt kostenintensiven Speicherplatz. Durch den Einsatz eines NAS-Systems lassen sich Benutzerdaten auf ein separates Speichersystem einfach und kostengünstig separieren. Nach Einbindung des actiNAS XL 2U-12 in die Active Directory Struktur der IT-Umgebung werden die Zugriffe der Benutzer auf dem dortigen Speicherplatz verwaltet. Alternativ ist ein lokales Benutzer-Management inklusive der nötigen Quotierung möglich. Das actiNAS XL 2U-12 wird einfach über eine benutzerfreundliche web-GUI verwaltet. Hier werden unter anderem die Einstellungen zur RAID-Engine, RAID-Level mit und ohne Hot-Spare-HDD/SSD sowie notwendige Online-Kapazitätserweiterung vorgenommen. Ebenso ist der Status der verwendeten Server-Hardware über die IPMI-Schnittstelle auch im Rahmen eines Managed Service remote zu überwachen. Hierdurch werden Wartungsarbeiten vor Ort signifikant reduziert.

## Diskbasierendes Backup mit actiNAS XL 2U-12

Nahezu alle namhaften Backup-Software-Hersteller unterstützen heute das Diskbasierende Backup. Hierbei wird in aller Regel eine ausschließlich für den Backup-Admin zugängliche Freigabe (SMB/CIFS, NFS) genutzt, auf die die jeweiligen Backup-Dateien aktuell abgelegt werden. Oft werden nach einem Voll-Backup auch die nachfolgenden inkrementellen Dateien auf dem Disk-Speicher vorgehalten.



Optional: actiDisk RDX® Professional Line  
USB 3.0 RDX®-Laufwerke in 1U Rackmount-  
oder externem Beistellgehäuse

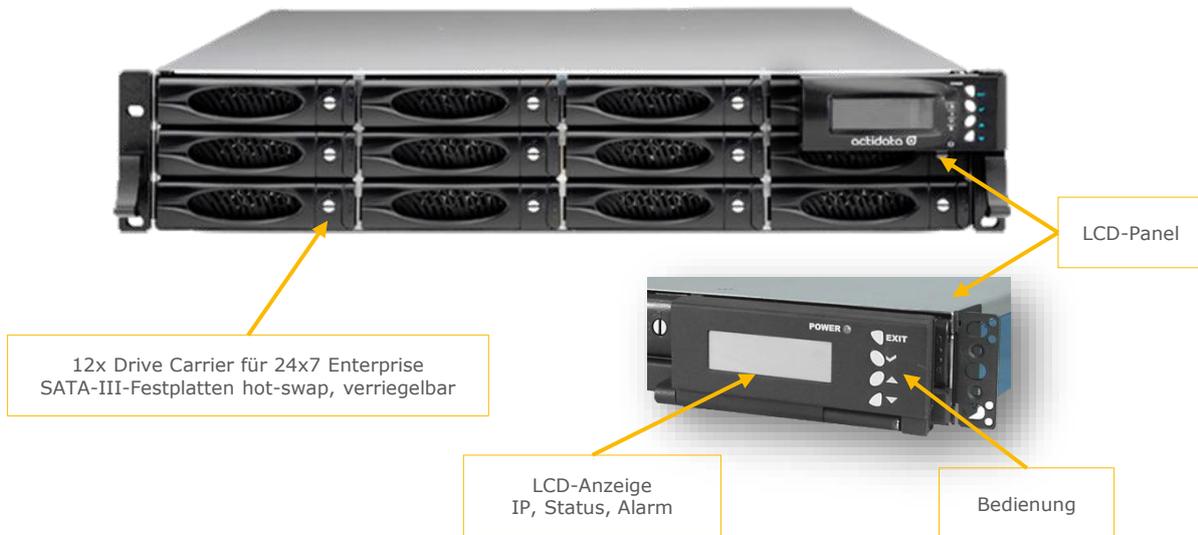
Bereits integriert:

## Alle internen Backup- und Restore-Funktionen für RDX®-Laufwerke

Das NAS-System actiNAS XL 2U-12 ist von vorn herein mit allen nötigen Backup- und Restore-Funktionen inkl. eines Media-Folge-Management für RDX®-Medien ausgestattet. Somit ist das Backup unternehmenskritischer Daten auf ein auswechselbares Medium möglich. Über die USB 3.0 Schnittstellen können bis zu zwei RDX®-Laufwerke der actiDisk RDX® Professional Line betrieben werden.

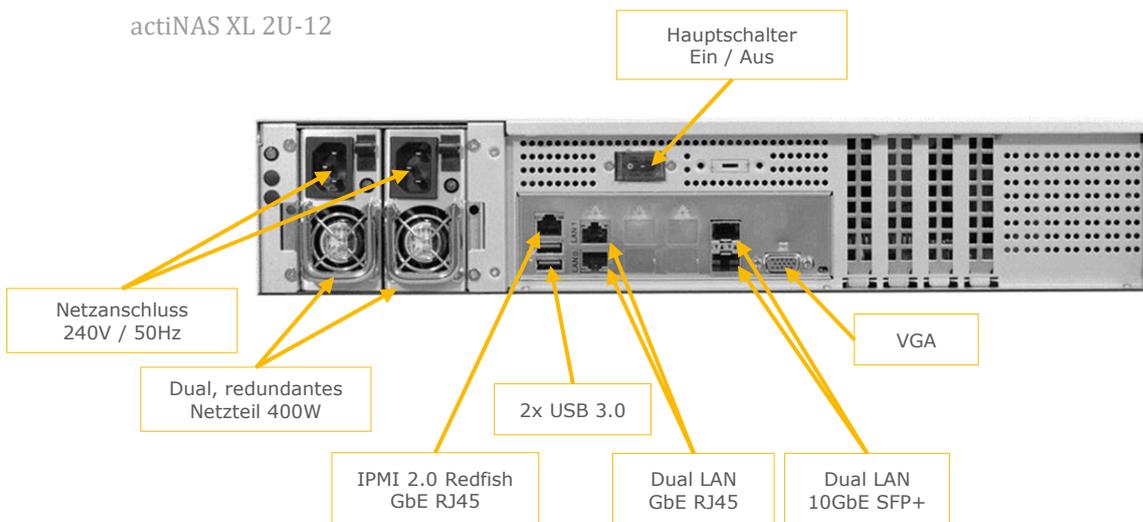
### Ansicht Vorderseite:

actiNAS XL 2U-12



### Ansicht Rückseite:

actiNAS XL 2U-12



### Übersicht zu Funktionen des NAS-Betriebssystem:

(Auszug)

<b>System Management</b>	Web-GUI, SSH, telnet, Unicode-Support, Setup-Wizard, SNMP, IPMI 2.0 Redfish
<b>Storage Management</b>	EXT3/EXT4/NTFS-Volume-Management, iSCSI, VAAI-Support
<b>Storage-Betriebssystem</b>	RAID 0, 1, 5, 10, 50, 60 inkl. hot-spare, Online Kapazitätserweiterung, Fehler-Management, Nutzungsstatistiken
<b>Networking</b>	Active Directory Support (ADS), MS Domain Controller (PDC), DHCP Server/Client, WINS-Server, web-Server, NIC-fail-over
<b>Protokolle</b>	TCP/IP, SMB(CIFS), NFSv3, NFSv4, AFP, ftp, sftp, http, https
<b>Backup Funktionen</b>	Volume-Cloning, Data-Copy, zeitgesteuertes Backup (voll, inkrementell), rsync, RDX®-Support
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 7/8.1/10, Windows Server 2016/2019, Linux/Unix, MacOS

# actiNAS XL 2U-12

## Kompaktes NAS- und Backup-System – Technische Daten

<b>Produkttyp</b>	actiNAS XL 2U-12
<b>Beschreibung</b>	Kompaktes NAS- und Backupsystem in Rackmount-Ausführung mit 12x HDD/SSD-Einschüben (Drive-Carrier)
<b>Anwendung</b>	Speichersystem für den Einsatz in 10Gb-Ethernet-Umgebungen z.B. als NAS- oder Backup-System für zentrale Server
<b>Storage-Betriebssystem</b>	Linux-basierendes NAS-System mit integrierter RAID-Funktionalität sowie ADS/NIS- und DHCP-Support inkl. aller internen Backup- und Restore-Funktionen für angeschlossene RDX®-Laufwerke
<b>NAS-Funktionen</b>	u. a. File-Server, Freigaben (Shares) mit Unterstützung für SMB (CIFS), NFS, AFP (Apple-Talk), iSCSI-Target-Volumes, ftp- und sftp-Server
<b>Backup-Funktionen</b>	Zeitgesteuertes Backup / Restore, Datenreplikation Volume Cloning, Datenkopie und -Synchronisierung
<b>Bauform / Ausstattung</b>	Robustes Metallgehäuse in 2U-Desktop-Bauform inkl. Einbauschienen (Rail-Kit) 12bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe (verriegelbar) sowie LCD-Panel zur Bedienung an der Vorderseite
<b>Prozessor / Motherboard</b>	Server-CPU Intel Xeon D-1518, 2,2GHz, 4 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
<b>Interner Speicher (RAM)</b>	Grundausrüstung: 8GB DDR4 ECC reg. erweiterbar auf bis zu 128GB DDR4 ECC reg.
<b>Anzahl HDDs/SSDs</b>	bis zu 12x SATA-III
<b>Konfiguration</b>	Unbestückt oder als CF-Konfiguration (CareFree) mit Enterprise SATA-III HDDs (Spezifikation: 550TB/anno) 2TB / 4TB / 8TB / 10TB / 12TB / 14TB / 16TB
<b>RAID-Management</b>	Fehlertolerante RAID-Engine mit RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 inkl. Hot-Spare, Online-Kapazitätserweiterung, Volume-Management und Disk-Nutzungsstatistiken
<b>LAN-Schnittstellen (Ethernet)</b>	4x, davon 2x (dual) 10 GbE SFP+ und 2x (dual) GbE RJ45
<b>System-Management</b>	Betriebssystem-Zugriff: Web-GUI, SSH, Telnet Hardware-Management: über IPMI 2.0 Redfish, 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</b>	Dual PSU: 110-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 400W, 80PLUS Standard Ruhezustand: ca. 45W, Last: ca. 110W Wärmeabgabe unter Last: ca. 375Btu/h – ca. 395KJ/h
<b>Umgebungsbedingungen</b>	10-35 Grad Celsius 10-85% Luftfeuchte – nicht kondensierend
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	88 mm x 482 mm x 500mm (HxBxT) ca. 13,0 kg unbestückt / ca. 16,6 kg inkl. 12x HDDs
<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