

# exomium storage R5 424

## Datenblatt

### Unified Storage Plattform, skalierbar bis 1,1 PB

exomium storage Systeme der 5. Generation bieten kleinen und mittelständischen Unternehmen eine kosteneffiziente und zugleich leistungsfähige Basis, Daten zuverlässig und zentral zu speichern.

Die Anwendungsgebiete reichen von einfachen Netzwerkfreigaben auf Block- und Dateiebene bis zur Bereitstellung von hochperformantem Speicherplatz für komplexe Virtualisierungsumgebungen. Auch für Backup-To-Disk bietet die exomium storage R5 Serie attraktive Funktionen (z.B. WORM, Offsite-Backup).

Die besondere Stärke: enorme Flexibilität hinsichtlich Anbindung und Erweiterbarkeit.





## Zuverlässiger und sicherer Betrieb

---

- » sicherer Betrieb und Langlebigkeit durch zertifizierte Serverkomponenten (z. B. Intel Xeon CPUs, Server Chipsätze, redundante Netzteile)
- » höhere Performance und Datensicherheit durch Hardware-RAID mit CacheVault-Technologie, optional erweiterbar mit CacheCade Pro 2.0 SSD-Cache und FastPath
- » durch vorkonfigurierte Storage-Betriebssysteme (Open-E DSS) in kurzer Zeit einsatzbereit
- » große Vielfalt an möglichen Schnittstellen
- » Planungssicherheit und längere Laufzeiten durch Service- & Garantieoptionen für bis zu 5 Jahre
- » optionale Expansion-Einheiten ermöglichen eine enorme Skalierung der Kapazität

## Remotemanagement

---

Alle exomium storage R5 Systeme können über den integrierten IP-KVM und über das administrationsfreundliche „Intelligent Platform Management Interface“ (IPMI 2.0) vollständig über Ihr vorhandenes LAN überwacht und bedient werden:

- » Ein-/Ausschalten, Reset
- » Bootmedien einbinden
- » Anzeige der lokalen Konsole
- » E-Mail-Benachrichtigung
- » Lüftersteuerung, Temperaturüberwachung
- » einfache Einbindung in ihre Serverüberwachung durch SNMP-Unterstützung

## Open-E DSS

---

*open-e*

### Dediziertes Storage-Betriebssystem

- » schnelle Integration in Ihre bestehende IT-Umgebung
- » optimiert für Storageanwendungen, geringer Administrationsaufwand
- » kompatibel zu den führenden Backup Lösungen - u.a. Acronis Backup & Recovery, Symantec Backup Exec, Veeam u.v.a.
- » Fibre-Channel Unterstützung
- » iSCSI und SMB-Speicherplatz für Windows, Linux und Unix Clients in einem System (unified Storage)
- » kompatibel zu VMware, KVM, Citrix, XEN, Hyper-V

### Open-E DSS V7

- » Authentifizierung auch gegen LDAP/NIS/ADS
- » synchrone Volume-Replication, asynchrone Replikation filebasiert (auch über WAN)
- » performanter iSCSI Hochverfügbarkeits-Cluster aus 2 Geräten möglich (optional aktiv-aktiv)
- » Dateifreigabe auch über AFP möglich
- » einfache Administration per Weboberfläche
- » USV-Unterstützung aller aktuellen Geräte von APC und MGE

- » Data Deduplication role service (offline deduplication)
- » Multiservermanagement (für WS 2012 R2 und WS 2008 R2 SP1)
- » Hyper-V Host (zwei VMs inklusive)
- » Snapshots mit Volume Shadow Copy Service
- » SMB 3.1 auch als Target für Hyper-V
- » Microsoft Index Service, Sharepoint Services
- » Distributed File System Replikation DFS-R (in Verbindung mit AD DS)
- » einfache Integration in ihre bestehende Windowsumgebung
- » unterstützt alle Windows Server 2012 R2 kompatiblen USV-Systeme

### Service

---

Der exomium Pro Service bietet Ihnen Express-Vorabtausch NBD. Sollten Sie einen Defekt an Ihrem exomium System oder einer Festplatte vermuten, kontaktieren Sie uns umgehend telefonisch. Einer unserer Mitarbeiter wird Sie dann beraten und das weitere Vorgehen mit Ihnen besprechen.

Wenn der Garantiefall bis 16:00 Uhr aufgenommen wurde, erhalten Sie das Ersatzteil per Expressversand bereits bis 12:00 Uhr am nächsten Werktag – ohne dass Sie das defekte Gerät zuvor einsenden müssen. Ausgenommen sind Fälle, bei denen der Tausch eines kompletten Gerätes/Chassis nötig ist. Dazu muss der Fehler bis 12:00 Uhr diagnostiziert sein.

**Der Service ist mit einer Laufzeit von 3 oder 5 Jahren verfügbar und muss separat erworben werden.**

# Technische Daten

## Allgemeine Spezifikationen



Festplatten	bis zu 24x 3,5"/2,5" Hot-swap SAS3/SATA (12 Gb/s SAS) optional 2x 6,35 cm (2,5") Hot-swap SATA3
RAID	Hardware RAID Controller LSI (12 Gb/s), 1GB Cache Memory, optional CacheVault Flash Module, Raid-Level 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 SSD Schreib-/ Lese-Cache optional (bis zu 1 TB)
Host-Anbindung	2x Gbit RJ45 (Intel), erweiterbar mit 1 Gbit/10 Gbit (RJ45 und LWL)
Blockbasierte Freigabe	multiple iSCSI-Targets, Multi-Path (MPIO), optional Fibre Channel
Dateibasierte Freigabe	unterstützte Netzwerk-Protokolle: CIFS/SMB, NFS, FTP, HTTP/WebDAV, HTTPS, RSYNC
Verwaltung	IPMI 2.0 inkl. IP-KVM per dediziertem LAN-Port, lokale Konsole je nach verwendetem Betriebssystem: Web-Interface, Windows Server, Remote Desktop E-Mail-Benachrichtigung
Nutzer-Verwaltung	Authentifizierung gegen Windows Active Directory lokale Nutzerkonten möglich
Netzwerk-Verwaltung	einzelne Interfaces mit eigenen IP-Adressen, optional VLAN virtuelle Interfaces, Load-Balancing und Failover (803.3ad)
Replikation	je nach eingesetzter Software, synchron und asynchron möglich
Snapshots	je nach eingesetztem Betriebssystem zeitgesteuerte, Dateisystem-unabhängige Snapshots, auch manuell erstellbar

## Software

ohne	exomium storage Systeme sind auch als Bare-Metal Server lieferbar. Kontaktieren Sie unseren Vertrieb.	
mit Open-E DSS V7	Authentifizierung auch gegen LDAP / NIS asynchrone und synchrone Volume-Replikation iSCSI Hochverfügbarkeits-Cluster aus 2 Geräten möglich Dateifreigabe auch über AFP möglich USV-Unterstützung: alle aktuellen Geräte von APC und MGE	
mit Windows Server 2012 R2	Deduplizierung Snapshots mit Volume Shadow Copy Service Microsoft Index Service, Sharepoint Services asynchrone Replikation mit DFS-R ReadOnly DomainController unterstützt alle Windows-kompatiblen USV-Systeme	
kompatible Betriebssysteme	<b>Windows</b>	Vista, 7, 8, 8.1, 10, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2
	<b>Unix</b>	Linux, Solaris, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD
	<b>MacOS X</b>	Zugriff per CIFS/SMB, NFS, FTP, HTTP/WebDAV
kompatible Virtualisierungs-Plattformen	VMware ESX, ESXi, vSphere, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, KVM/qemu	

## Hardware



CPU und Chipsatz	Intel Xeon E3-1230 v5 mit 4x 3,4 GHz (bis Xeon E3-1280 v5 möglich) Intel C236
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4-2133 ECC (bis 64 GB)
weitere Anschlüsse	5x USB 3.0, 6x USB 2.0, VGA, RS232, 2x SuperDOM
Netzteil	1280 W redundant, 80+ Platinum-Level
Abmessungen	Formfaktor: 19", 4 HE 483 mm x 673 mm x 178 mm (BxTxH)
Nettogewicht	ca. 54 kg (je nach Ausstattung)

## Kontakt

---

### **exomium**

c/o Walter & Weißmantel OHG  
Ziegelhüttenweg 4  
98693 Ilmenau

E-Mail [info@exomium.com](mailto:info@exomium.com)

Telefon +49 (0) 3677 46 994 - 0

© 2016 Walter & Weißmantel OHG | Ziegelhüttenweg 4 | 98693 Ilmenau

Die Angaben entsprechen dem Wissensstand bei Redaktionsschluss am 22.07.16. Alle Angaben nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit. Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung der Walter & Weißmantel OHG. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertung durch Datenbanken und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme.

Haftungsausschluss: Um Datenverlusten vorzubeugen, empfehlen wir die Durchführung regelmäßiger Datensicherungen. Eine Haftung für Datenverlust wird ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Verursachung.