

rapidNAS[®] JSS

POWERED BY *open-e*

ZFS basierter Storage Cluster

Kostengünstiger Enterprise Storage Server für höchste Verfügbarkeit

Die zertifizierten **rapidNAS[®] JSS** Lösungen bieten Unternehmen höchste Verfügbarkeit Ihrer Daten bei schnellstmöglichem Zugriff, auch über unterschiedliche Standorte hinweg. Mit dem bewährten selbstheilenden **ZFS Filesystem**, den Möglichkeiten für **Active-Active** und **Active-Passive** Dual Node Konfigurationen und bis zu dreifacher Parität sorgt die **Software-Defined Storage (SDS)** Lösung für maximale Zuverlässigkeit und Datenintegrität.

Damit bildet ein rapidNAS JSS Storage Cluster die perfekte Grundlage für nahezu alle Applikationen wie Virtualisierung, VDI, Datenbanken und Media Streaming, aber auch für einfache Filedienste, Archivierung und Backup.

rapidNAS[®] JSS Produkte nutzen Jovian DSS von Open-E und bieten mit einer breiten Palette weiterer Funktionalitäten, wie **Thin Provisioning**, **Deduplikation** und **Inline Datenkompression** die besten Voraussetzungen für eine optimale Nutzung der vorhandenen Ressourcen. Hohe Flexibilität und Skalierbarkeit sorgen für einen langfristigen Investitionsschutz und schnelle, einfache Anpassung an sich ändernde Umgebungen.

rapidNAS JSS Lösungen sind Open-E zertifiziert.



rapidNAS JSS Features:

- **ZFS self-healing Filesystem**
- **Höchste Verfügbarkeit**
- **Active-Active oder Active-Passive Dual Node HA Cluster für iSCSI, NFS und SMB**
- **Ausgezeichnete Storage Performance**
- **Thin Provisioning und unbegrenzte Snapshots und Clones**
- **Tiered RAM und SSD Caching**
- **Daten Kompression und Deduplizierung**
- **Hohe Flexibilität und Skalierbarkeit**
- **Zertifizierte Qualität**
- **Unterstützung für VMware, Microsoft, Citrix, Linux, RHEL, MacOS, XEN, OpenStack**
- **Flexible Support Optionen und SLA bis 7x24**



N-TEC GmbH
Oskar-Messter-Str. 14
D-85737 Ismaning
www.n-tec.eu
Phone +49 (0)89.958407.0
Fax +49 (0)89.958407.11

rapidNAS® JSS

Vielfältige Konfiguration und Einsatzmöglichkeiten

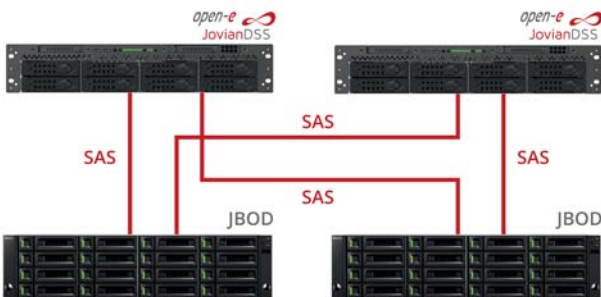
Single Node NAS/ iSCSI



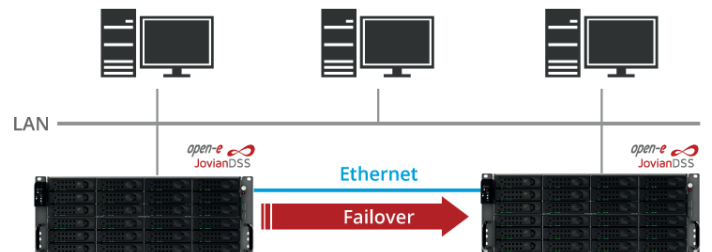
HA Cluster mit gemeinsamem Speicher



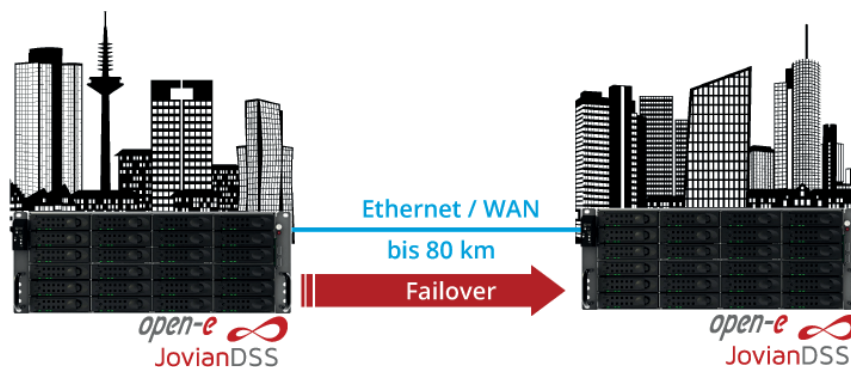
HA Cluster mit redundantem Speicher



HA Cluster über Ethernet



Advanced Metro High Availability Cluster



rapidNAS[®] JSS

- **Hochverfügbarkeit**
Active-Active oder Active-Passive Dual Node HA Cluster für iSCSI / NFS / SMB über Ethernet, Fibre Channel und SAS, User Authentication Support für SMB in Verbindung mit Active Directory
- **Daten-Schutz**
Off-site Data Protection mit integriertem Komplett-Backup und umgehender Disaster Recovery sowie mehreren Backup-Zielen mit individuellen Interval-Retention Plans
- **Zuverlässigkeit und Redundanz**
ZFS File System, Atomic Transaction Writes, Data und Metadata Checksumming, Selbstheilung, N-Mirrors, bis zu Triple-Parity, optional gespiegeltes Boot Medium,
- **Daten-Optimierung**
Sehr effiziente, vorkonfigurierte LZ4-Kompression und optionale In-line Deduplizierung
- **Daten-Beschleunigung**
Dynamisches Caching zwischen RAM, SSD und HDD, Cache-Algorithmus für neueste und häufigste Daten (Hot Data), Random bis Sequential Conversion auf Writes
- **Daten-Virtualisierung**
Voreingestelltes Thin und Over Provisioning mit gepooltem Storage-Modell, unlimitierte und sofortige Snapshots und Clones
- **Skalierbarkeit**
Bis ca. 5PB im Single Namespace mit der ZFS Technologie auf Linux-Betriebssystem
- **Einheitliches Storage-Modell**
iSCSI, NFS, SMB/CIFS, OpenStack-Cinder
- **Schnelles und einfaches Storage Management**
Benutzerfreundliches WebGUI mit intuitiver Navigation, Console UI und skriptfähiges CLI API und REST API
- **Bequemes Monitoring**
Open-E JovianDSS Monitoring System (auf WebGUI, SNMP) sowie Monitoring mit Standard-Plattformen wie Nagios oder Check_MK
- **Flexible Support-Optionen**
Zahlreiche Support Optionen bis On-Site HW Service und SW Maintenance bis 7x24, europaweit
- **Robuste Storage-Umgebungen und Kompatibilität**
rapidNAS JSS ist ein Open-E JovianDSS Certified Server – getestet, gebenchmarkt und im Open-E Lab zertifiziert



N-TEC GmbH
Oskar-Messter-Str. 14
D-85737 Ismaning
www.n-tec.eu
Phone +49 (0)89.958407.0
Fax +49 (0)89.958407.11

rapidNAS® JSS

Technische Daten Hardware

Modell	208	224	424	436	448	848	872
Betriebssystem	Open-E JovianDSS						
File System	ZFS						
CPU	Intel XEON MultiCore E5 v4						
min. RAM (max.)	64 GB DDR4 ECC (max. 1TB)*						
Disk interface	wahlweise SAS und/ oder SATA, Gemischtbetrieb möglich						
Disk Bays 2,5" / 3,5"	2/ 8	24+2/ 0)	0/24	0/36	24/24	0/48+2	0/72+2
Hot Swap	Festplatten, Netzteile, Lüfter						
Remote Management	IPMI 2.0						
Remote Alarm	SNMP, SMTP						
Lokaler Alarm	LED, Beeper						
Zugriffschutz	Passwort						
Netzteile	2x500W	2x650W	2x1200W		4x660W		
Spannungseingang	VOLTAGE: 90 ~ 264 VAC FULL RANGE, FREQUENCY: 47 ~ 63 Hz						
max. Leistungsaufnahme	400 W	520 W	930 W		1430 W		
Umgebung	Temperatur 0° C ~ 40° C, Luftfeuchte 20% ~ 75% nicht kondensierend						
MTBF	ca. 70.000 h						
Form	Rackmount, 2U		Rackmount, 4U		Rackmount, 8U		
Maße HxBxT in mm	89 x 445 x 673	89 x 445 x 710	178 x 444 x 710		356 x 445 x 736		
Gewicht ohne HDD	28 kg	34 kg	47 kg	51 kg	67 kg	72 kg	
Gewicht mit max. HDD	34 kg	46 kg	64 kg	77 kg	100 kg	122 kg	

* Auf Anfrage und je nach Konfiguration auch mehr

Verfügbare Erweiterungen (Auszug):

- 1 / 10 / 25 / 40 GbE Peripherie und MultiPort NIC
- Fibre Channel 16 Gb/s HBA
- SAS 12 Gb/s HBA
- externe SAS JBOD's



rapidNAS JSS848 / 872, 48 / 72Bay, 12 Gbit/s SAS/SATA, 8HE

- maximale Kapazität brutto bis zu 480.0 / 720.0 TByte
- redundante Netzteile, 4x 660 Watt
- 355,60 mm (H) x 444.50 mm (B) x 736 mm (T)



rapidNAS JSS208, 8 Bay, 12 Gbit/s SAS/SATA, 2HE

- maximale Kapazität brutto bis zu 80.0 TByte
- redundante Netzteile, 2x 500 Watt
- 88 mm (H) x 444.50 mm (B) x 673.10 mm (T)



rapidNAS JSS224, 24Bay 2,5", 12 Gbit/s SAS/SATA, 3HE

- maximale Kapazität brutto bis zu 48.0 TByte
- redundante Netzteile, 2x 650 Watt
- 88 mm (H) x 444.50 mm (B) x 710 mm (T)



rapidNAS JSS424/ 436 / 448, 24/ 36/ 48 Bay, 12 Gbit/s SAS/SATA, 4 HE

- maximale Kapazität brutto bis zu 240.0 / 360.0 TByte
- redundante Netzteile, 2x 1200 Watt
- 178 mm (H) x 444.50 mm (B) x 710 mm (T)



N-TEC GmbH
 Oskar-Messter-Str. 14
 D-85737 Ismaning
 www.n-tec.eu
 Phone +49 (0)89.958407.0
 Fax +49 (0)89.958407.11