

StorTrends®: Storage Lösungen von AMI

Storage Systeme sind ein entscheidendes Element in der strategischen IT-Planung im Unternehmen. Häufig bestimmt die Struktur des Speichernetzwerks die gesamte, firmenweite IT-Architektur. Dies ist begründet durch die existentielle Bedeutung, die die sichere Speicherung und Verwaltung unternehmenskritischer Daten für die Werthaltigkeit eines Unternehmens hat.



Bei der Evaluation von Storage Systemen stehen drei Kriterien an der Spitze des Lastenhefts: Leistung (Performance), Sicherheit (Disaster Recovery) und (Hoch-)Verfügbarkeit (High Availability). Dazu sollen sie in virtualisierte Umgebungen integrierbar sein, intuitiv zu administrieren sein, und das Budget in Anschaffung und Betrieb schonen.

Unsere Antwort darauf heißt StorTrends. Für die abgestuften Bedürfnisse im professionellen Umfeld sind diese Storage Systeme in zwei unterschiedlichen Produktlinien für alle wesentlichen Einsatzszenarien verfügbar. Einmal als reine NAS Systeme (n-Serie) oder als NAS/IP-SAN Systeme (i-Serie) mit Dual Dialect Funktionalität. Sie erlaubt das simultane Handling von file- und blocklevel basierenden Daten. Dank des modularen Aufbaus sind die StorTrends Modelle skalierbar und damit die Investition in eine zukunftssichere Speicherinfrastruktur.

Alle Systeme werden mit der AMI Storage Software ManageTrends 2.7 vorinstalliert ausgeliefert. Damit sind sie serienmäßig mit einer Leistungs- und Funktionsfülle ausgestattet, die bei den meisten vergleichbaren Systemen nur gegen Aufpreis erhältlich ist. Und dank der integrierten Browser-Oberfläche erleichtern sie durch intuitive Bedienbarkeit die Installation und Administration.

AMI StorTrends Storage Server PRODUKTÜBERSICHT

| | 1300i | 2200i | 3200i SATA II | 3200i SAS | 1300n | 2200n | 3200n SATA II |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|----------|------------------|------------------|
| Formfaktor | 1 HE | 2 HE | 3 HE | 3 HE | 1 HE | 2 HE | 3 HE |
| Kapazitäten (TByte) | 4 TB | 6 o. 12 TB | 8 o. 16 TB | 2,35 o. 4,8 TB | 4 TB | 6 o. 12 TB | 8 o. 16 TB |
| Max. Kapazitäten mit JBODs | - | 60 TB | 64 TB | 52,8 TB | - | 60 TB | 64 TB |
| Max. Skalierbarkeit mit iTX 2.7 | - | 256 TB | 256 TB | 256 TB | - | 256 TB | 256 TB |
| Dedizierte SSD-Laufwerke für OS | - | 2 x 4 GByte | - | - | - | 2 x 4 GByte | - |
| SAS-Architektur | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| SICHERHEIT | | | | | | | |
| Failback/Failover-Mechanismen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hardware RAID-Support | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Maximale Anzahl RAID-Arrays | 4 | 64 | 64 | 64 | 4 | 64 | 64 |
| Unterstützte RAID-Level | 0,1,5 | 0,1,10,5,50,6,60 | 0,1,10,5,50,6,60 | 0,1,10,5,50,6,60 | 0,1,5 | 0,1,10,5,50,6,60 | 0,1,10,5,50,6,60 |
| Advanced Caching | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Integrierte Firewall | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Health & Alert Management | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| (HOCH-) VERFÜGBARKEIT | | | | | | | |
| Synchrone Replikation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Asynchrone Replikation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Snapshot Assisted Replikation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Journal Assisted Replikation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Max. Snapshots pro Volume | 2 x 1022 | 2 x 1022 | 2 x 1022 | 2 x 1022 | 2 x 1022 | 2 x 1022 | 2 x 1022 |
| Max. Snapshots pro Box | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 |
| MPIO-Funktionalität | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| High Availability Grouping | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| LEISTUNG | | | | | | | |
| Dual Dialect (NAS und SAN) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Load Balancing | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Network Teaming | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| WAN-Optimization Data Services | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Max. Anzahl der Volumes | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Max. Transferraten (MByte/s) | 110/170 | 110/170 | 110/170 | 110/170 | 110/170 | 110/170 | 110/170 |
| Erweiterungsoption mit JBODs | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| MANAGEMENT | | | | | | | |
| Vorinstallierte Storage Software | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BUI-Oberfläche | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hotswap Fähigkeit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Skalierbarkeit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Storage Ressource Management | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Information Lifecycle Management | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Exact Provisioning | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Thin Provisioning | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

StorTrends Dual Dialect NAS/IP-SAN (i-Serie)

Die AMI NAS/IP-SAN StorTrends Systeme verfügen u.a. über eine breite Palette von Replikationsmechanismen und eine hocheffektive Dual Dialect Funktionalität für die simultane Speicherung und Verwaltung von file- und blocklevel basierenden Daten. Egal ob die Daten aus Datenbanken und ERP-Systemen oder als Dokumente aus Office-Anwendungen stammen, sie alle können physisch und logisch gemeinsam verwaltet, kontrolliert und gespeichert werden. Die i-Serie umfasst die Modelle StorTrends 3200i, 2200i und 1300i.

StorTrends 3200i

Das 3 HE Modell kann durch seine durchgängige SAS-Architektur mit zusätzlichen JBODs auf bis zu 64 TByte Kapazität erweitert werden. Die integrierte Manage Trends 2.7 Storage Software ist sogar auf bis zu 256 TByte ausgelegt, und macht das System so zu einer hochskalierbaren, zukunftssicheren Speicherlösung für höchste Ansprüche.



StorTrends 2200i



Auch das 2 HE Modell ist mit der Kombination von SAS-Technologie und ManageTrends 2.7 Software ausgestattet. Die Software ist auf zwei zusätzlichen internen SSDs (Solid State Discs) installiert, so dass die Kapazität der 12 HD-Laufwerke (aktuell maximal 12 TByte) komplett für operative Daten genutzt werden kann.

StorTrends 1300i

Das kompakte 1 HE Modell stellt bis zu 4 TByte Speicherkapazität zur Verfügung. Wie bei den großen Modellen sind Funktionen wie Advanced Snapshots, Synchroner und Asynchroner Replikation, Load Balancing, Network Teaming und WAN Optimization Data Services (WDS) serienmäßig.



StorTrends NAS (n-Serie)

Schon die NAS-Systeme besitzen ein Modul zur Asynchronen Replikation, sowie zur Snapshot Assisted Replikation. Beides steigert Sicherheit und Verfügbarkeit der Daten im Sinne einer Speicherstruktur, die höchste Anforderungen an High Availability und Disaster Recovery erfüllt.

Die AMI NAS-Systeme StorTrends 3200n, 2200n und 1300n sind leicht zu installierende Netzwerkspeichersysteme mit beeindruckender Leistung und Funktionalität. Schnell in Betrieb zu nehmen dank vorinstalliertem Betriebssystem, intuitiv zu bedienen und zu verwalten mit der übersichtlichen Browser-Oberfläche und außerdem Budget schonend, da keine Zusatzinvestitionen in teure Verkabelung oder zusätzliche Hubs oder Switches notwendig sind.