

Lenovo Storage D1212

Leistungsstarke JBOD-/Speichererweiterungseinheit: 3,5 Zoll

Lenovo™



DAS-Einheit mit maximaler Leistung, maximaler Kapazität

Das Lenovo Storage D1212 kann aufgrund seiner Flexibilität und Kapazität viele unterschiedliche Workloads handhaben. Beginnen Sie mit einem D1212-Gehäuse mit bis zu 12x 3,5-Zoll-Laufwerken als einfaches JBOD-Laufwerk und schalten Sie später nach Bedarf bis zu 8 Gehäuse per SAS Chain in Reihe (mittels mehrerer Anschlüsse). Eine SAS Chain unterstützt bis zu 96 Laufwerke.

Folgende Laufwerke werden unterstützt: HDDs mit 10.000 und 7.200 U/min, Secure Self-Encrypting Drives (SEDs) mit 7.200 U/min und SSDs mit maximaler Performance/Kapazität für leseintensive Workloads. D1212 unterstützt RAID-0, 1, 10, 5, 50, 6 und 60 durch eine Vielzahl an RAID HBAs. Eine einzelne Verkettung kann eine Kombination von HDDs und SSDs mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Kapazitäten beinhalten. Darüber hinaus können D1224-Erweiterungen in die Reihenschaltung aufgenommen werden, wenn 2,5-Zoll-HDDs mit 15.000 U/min erforderlich sind.

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis für Speicherkapazität

D1212 wurde optimiert für Topleistung zum erschwinglichen Preis. Kapazitätsintensive 3,5-Zoll NL-Laufwerke bieten bis zu 120 TB Platz für „kalte“ (offline) Daten oder Archivdaten bei nur 2 HE Bauhöhe oder 960 TB* pro SAS Chain auf 16 HE. 12-Gbit/s-SAS-Festplatten mit 10.000 U/min bieten die Geschwindigkeit, die für viele rechenintensive Workloads erforderlich ist, und SSDs ermöglichen den hohen Durchsatz sowie die hohe Kapazität, die die meisten I/O-intensiven Aufgaben erfordern.

D1212 verwendet zum Teil die selben Komponenten wie das D1224 DAS-Gehäuse. Das vereinfacht die Wartung und reduziert den Bedarf an vorrätigen Ersatzteilen, sodass die Kosten weiter sinken. Auch bei Datei-/Speicherservern können Sie weitere Kosten einsparen, indem Sie einen Server für virtualisierte Umgebungen mit bis zu 960 TB* DAS-Kapazität bereitstellen, anstatt mehrere Server mit jeweils einem JBOD zu verwenden.

Einfache Bereitstellung und Hochverfügbarkeit

Neue Einheiten werden einfach durch Kabel verbunden und werden sofort online geschaltet (abhängig vom Betriebssystem) mit sofortiger Laufwerkserkennung. Virtuelle Maschinen können diese Erweiterungsgehäuse ebenfalls nutzen.

Und da Speicher sinnlos ist, wenn er nicht online verfügbar ist, setzt das D1212 auf robuste und NEBS3-konforme Komponenten mit 99,999 Prozent Verfügbarkeit sowie Hot-Swap-fähige Laufwerke und Hot-Swap-fähige/redundante Stromversorgung für maximale Verfügbarkeit. Redundante I/O-Module mit Failover runden das Paket ab.

Technische Daten

Formfaktor	2 HE
Module mit dualer Erweiterung	Dualer 12-GB-SAS-Standard (MiniSAS-HD SFF 8644) mit aktivem Failover
Unterstützte Laufwerke	12 Hot-Swap-fähige SAS-3,5-Zoll-Laufwerke: 900 GB HDDs mit 10.000 U/min (2,5-Zoll-Laufwerk in 3,5-Zoll-Schacht); 2 TB, 4 TB, 6 TB, 8 TB oder 10 TB NL HDDs* mit 7.200 U/min; 4 TB NL SED HDDs mit 7.200 U/min; 400 GB 10 DWD SSDs* (2,5-Zoll-Laufwerk in 3,5-Zoll-Schacht)
Speicherkapazität (pro D1212 Gehäuse – bis zu 8 unterstützte Gehäuse pro HBA-Port)	Bis zu 10,8 TB – 10.000 U/min HDDs; Bis zu 120 TB – 7.200 U/min NL SAS HDDs*; Bis zu 48 TB – 7.200 U/min NL SAS SED HDDs; Bis zu 4,8 TB SSDs
Erweiterung (via Verkettung/ Daisy-Chain)	Bis zu 8 D1212-Einheiten pro SAS Chain
HBA-Unterstützung	ThinkServer 8885e PCIe 12-GB-SAS Adapter (PMC 8885E Chipsatz); ThinkServer LSI 93008-e (12 GB; LSI SAS 31088); Lenovo N2225 SAS/SATA HBA (12 GB) Adapter für System x (12 GB; LSI SAS 3008); N2226 SAS/SATA HBA (12 GB) Adapter für System x (LSI SAS 3008); ServeRAID M5225-2 GB SAS/SATA Controller für System x (LSI SAS 3108); Avago SAS 9300-8e Host Bus Adapter (12 GB; LSI SAS 3008); Avago SAS 9300-16e Host Bus Adapter (12 GB; LSI SAS 3008 x2); Avago SAS 9302-16e Host Bus Adapter (12 GB; LSI SAS 3008 x2); (Avago MegaRAID SAS 9380-8e LSI SAS3108); (Avago MegaRAID SAS 9380-4i4e LSI SAS3108)
RAID-Unterstützung	RAID-0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 (HBA-abhängig)
Netzteile und Lüfter	Zwei 580 W (1+1) Hot-Swap-fähige/redundante 80 Plus Gold-Stromversorgung; zwei integrierte Lüfter pro Netzteil
Anschlüsse an der Geräte-Rückseite	Jedes Erweiterungsmodul (x2) beinhaltet 1x Ethernet-Anschluss, 3x MiniSAS HD Connector (SFF 8644). Kann konfiguriert werden als in/ingress oder out/egress Anschluss durch Einstellung SAS-Zoning.
Formfaktor/Abmessungen/Gewicht	2 HE/Höhe: 87,9 mm (3,5 Zoll); Breite: 443 mm (17 Zoll); Tiefe: 630 mm (24,8 Zoll)/Gewicht: max. 24 kg (57,2 lbs)
Gewährleistung	Ein Jahr Gewährleistung gemäß Lenovo AGB. Begrenzte Herstellergarantie (modellabhängig): 3 Jahre Service von 8 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag (gesetzliche Feiertage ausgenommen) mit angestrebter Reaktionszeit am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieser begrenzten Herstellergarantie liegen der Lieferung bei bzw. sind zu finden unter http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty ; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen von Lenovo, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt.

* Verfügbarkeit für das 4. Quartal 2016 vorgesehen.

Warum Lenovo

Lenovo ist ein Global Fortune 500-Unternehmen mit einem Umsatz von 46 Mrd. USD und führend im Bereich innovativer Technologien für Endverbraucher sowie kommerziell genutzter Lösungen und Unternehmenstechnologien. Die Unternehmenssysteme von Lenovo bestehen durch branchenführende Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit in virtualisierten und Cloud-Umgebungen - von der Analyse, über Datenbanken, virtuelle Desktops, Infrastruktur bis hin zu Web-Workloads. Lenovo bietet zudem vereinfachte und erweiterbare Systemverwaltungstools, damit Sie Ihre Infrastruktur nach Ihren eigenen Vorstellungen managen können. Das Lenovo Enterprise Portfolio aus Server, Speicher und Netzwerk ist in Sachen Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit regelmäßig die Nr. 1 am Markt und damit die Hardware für Unternehmen, die immer in Bewegung sind.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Lenovo Storage D1212 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsmitarbeiter bzw. Business Partner oder besuchen Sie uns unter:

lenovo.com/systems/networking

© 2016 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich. **Garantie:** Die Garantiebedingungen finden Sie unter folgender Adresse: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. **Marken:** Lenovo, das Lenovo Logo, System x und ThinkServer sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel, das Intel-Logo, Xeon und Xeon Inside sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.