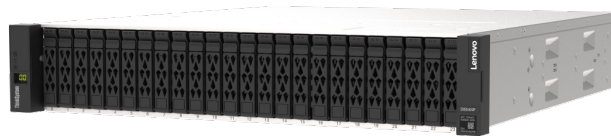


ThinkSystem DE Series All-Flash Array

Maximale Leistung für Workloads der nächsten Generation



Die Herausforderung

Es ist unerlässlich, dass geschäftskritische Anwendungen mit maximaler Effizienz ausgeführt werden. Rechenzentren suchen nach Wegen, die Geschwindigkeit und Reaktionsfreudigkeit von Anwendungen zu verbessern, die betrieblich wichtige Geschäftsprozesse steuern.

Eine Möglichkeit für Ihr Unternehmen, sich von der Konkurrenz abzuheben und Markteinführungszeiten zu verkürzen, besteht darin, aus gemischten Workload-Umgebungen schnell wertvolle und zuverlässige Erkenntnisse zu gewinnen.

Die Lösung

Das DE6600F bietet extreme Leistung mit bis zu 2 Mio. IOPs und 44 GB/s Durchsatz. Dieses All-Flash-2 HE-Speicher-Array unterstützt 24 NVMe-SSDs im Controller-Gehäuse und bietet branchenführende Leistung für Unternehmens-Workloads wie Big Data-Analysen, künstliche Intelligenz und Datenbanken.

Das DE6400F bietet Leistung und Skalierbarkeit in einem 2 HE-Design. Mit der Unterstützung von 24 NVMe-SSD-Laufwerken im Controller-Gehäuse ist dieses All-Flash-Storage-Array ideal für Unternehmens-Workloads und bietet eine Lesebandbreite von bis zu 20 GB/s, bis zu 670k IOPs und Reaktionszeiten von unter 100 Mikrosekunden.

Das kompakte 2 HE Lenovo ThinkSystem DE6000F All-Flash (SSD) Midrange Storage Array beschleunigt den Zugriff auf Ihre Daten.

Dieses All-Flash-Array kombiniert branchenführende, erstklassige Verfügbarkeit mit bis zu 1 Mio. IOPs, Antwortzeiten unter 100 Mikrosekunden und bis zu 21 GB/s Lesebandbreite.

Auch mit dem Einsteigermodell Lenovo ThinkSystem DE4000F All-Flash-Speichersystem mit nur 2 HE können Sie jetzt schneller auf Ihre Daten zugreifen.

Dieses Einsteigermodell bietet Ihnen ebenso erstklassige Funktionen mit IOPS zum erschwinglichen Preis, Antwortzeiten unter 100 Mikrosekunden und bis zu 10 GB/s Lesebandbreite.

Zu den Verfügbarkeitsfunktionen des ThinkSystem All-Flash-Arrays gehören:

- Redundante Komponenten mit automatischem Failover
- Intuitives Speichermanagement mit umfassenden Optimierungsfunktionen
- Snapshot-Kopie-Erstellung und Volume-Kopie
- Asynchrone Spiegelung zur Datensicherung (nur DE6000F und DE4000F)
- Datensicherung für Datenintegrität und Schutz Ihrer Daten vor korrupten Speichern

Beide Speichersubsysteme optimieren das Preis-Leistungs-Verhältnis sowie Flexibilität und Einfachheit Ihrer Konfiguration. Mithilfe dieser Lösungen können Sie wichtige Geschäftsdaten schneller verarbeiten und wichtige Erkenntnisse für eine effektivere Entscheidungsfindung gewinnen.

Lenovo

All-Flash steht für Performance

Die DE All-Flash Series bietet Ihnen die Leistung von mehr als 2.000 HDDs mit 15.000 U/min., benötigt dabei aber nur 2 % an Rack-Stellfläche, Energie und Kühlung.

Weil diese Lösung 98 % an Platz und Energie einspart, können Sie mit der DE Series die Gesamteffizienz Ihrer IT-Umgebung signifikant verbessern und gleichzeitig Ihren Leistungsanforderungen gerecht werden.

Wettbewerbsvorteile behalten

Mithilfe von DDP-Technologie (Dynamic Drive Pool) können Speicheradministratoren das RAID-Management vereinfachen, den Schutz der Daten verbessern und unter allen Umständen eine zuverlässige Leistung garantieren.

Diese innovative Technologie minimiert Leistungseinbußen im Falle eines Laufwerkausfalls und bringt das System bis zu acht Mal schneller wieder in einen optimalen Zustand als herkömmliche RAID-Technologie.

Dank kurzer Wiederherstellungszeiten und der patentierten Technologie zur Priorisierung der Rekonstruktion sorgt DDP für eine deutliche Reduzierung mehrfacher Plattenausfälle und bietet Ihnen einen umfassenden Schutz von Daten, der mit herkömmlicher RAID-Technologie nicht möglich ist.

Mit der DE Series können Sie alle Verwaltungsaufgaben erledigen, während der Speicher online bleibt und kompletten Lese-/Schreibzugriff auf Ihre Daten erlaubt. Speicheradministratoren können Änderungen an der Konfiguration und Wartungsaufgaben durchführen oder die Speicherkapazität erweitern, ohne dass der I/O zu den verbundenen Hosts unterbrochen wird.

Folgende unterbrechungsfreie Verwaltungsfunktionen bietet die DE Series:

- Dynamische Kapazitäts- und Volume-Erweiterung
- Dynamic Segment Size Migration
- Dynamic RAID-Level Migration
- Unterbrechungsfreie Firmware-Updates

Die All-Flash-Arrays der DE Series schützen sowohl lokal als auch aus der Ferne vor Datenverlusten und Ausfallereignissen und setzen dafür auf folgende Funktionen:

- Snapshot / Kopie von Volumes
- Asynchrone Spiegelung (nur DE6000F und DE4000F)
- Synchrone Spiegelung (nur DE6000F und DE4000F)
- Volle Laufwerksverschlüsselung

Früher oder später müssen sämtliche Laufwerke neu implementiert, entsorgt oder gewartet werden. In diesem Fall wollen Sie sicher vermeiden, dass sensible Daten in falsche Hände geraten. Die Verwaltung von lokalem Schlüsselmanagement gepaart mit einer Verschlüsselung auf Festplattenebene gibt Ihnen umfassende Sicherheit für Ihre Daten, ohne dass die Performance darunter leidet.

XClarity Support

Bei Lenovo XClarity Administrator handelt es sich um eine zentralisierte Lösung für Ressourcenmanagement, die darauf abzielt, Komplexität zu reduzieren, Antwortzeiten zu verkürzen und die Verfügbarkeit von Lenovo Serversystemen und Lösungen zu verbessern.

Lenovo XClarity Administrator bietet Hardware-Management für unsere Server, Speicher, Netzwerk-Switches sowie hyperkonvergenten und ThinkAgile Lösungen.

Spezifikationen

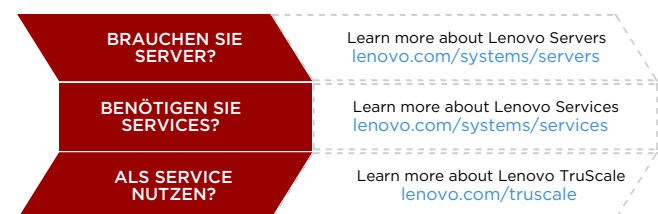
	DE6000F	DE4000F	DE6400F	DE6600F
Formfaktor (Controller-Gehäuse)	2 HE, 24 Festplatten	2 HE, 24 Festplatten	2 HE, 24 Festplatten	2 HE, 24 Festplatten
Maximale Rohkapazität	1.84PB	1.47PB	1841.5TB	1841.5TB
Maximale Anzahl Laufwerke	120	96	120 (24 NVMe + 96 SAS SSD)	120 (24 NVMe + 96 SAS SSD)
Maximale Erweiterung	Bis zu 4 DE240S Erweiterungen	Bis zu 3 DE240S Erweiterungen	Bis zu 4 DE240S-Erweiterungen (24 NVMe in Controller-Gehäuse + 96 SAS SSD)	Bis zu 4 DE240S-Erweiterungen (24 NVMe in Controller-Gehäuse + 96 SAS SSD)
IOPS	1.000.000 IOPS	300.000 IOPS	670.000 IOPS	2.000.000 IOPS
Unterbrechungsfreier Durchsatz	Bis zu 21 GB/s	Bis zu 10 GB/s	Bis zu 20GBps	Bis zu 44GBps
System-Arbeitsspeicher	128GB	64GB	32GB	64GB oder 256GB
Optionale I/O-Ports (pro System)	8x 16 Gb/32 Gb FC 8x 10 Gb/25 Gb iSCSI 8x 12 Gb SAS	8x 16 Gb/32 Gb FC 8x 10 Gb/25 Gb iSCSI 8x 12 Gb SAS	4x 100 Gb NVMe/IB, NVMe/RoCE 4x 100 Gb iSER/IB, SRP/IB 8x 32 Gb NVMe/FC 8x 32 Gb SCSI FC 8x 25 Gb iSCSI	4x 200 Gb NVMe/IB, NVMe/RoCe, SRP/IB, iSER/IB 8x 100 Gb NVMe/IB, NVMe/RoCe 8x 100 Gb iSER/IB, SRP/IB 16x 32 Gb NVMe/FC 16x 32 Gb SCSI FC 16x 25 Gb iSCSI
Maximalwerte des Systems	Hosts/Partitionen: 512 Volumes: 2.048 Snapshot-Kopien: 2.048 Spiegelungen: 128	Hosts/Partitionen: 256 Volumes: 512 Snapshot-Kopien: 512 Spiegelungen: 32	Hosts: 512 Partitionen: 256 Volumes: 1.024 DDP-Volumengröße: 2PiB RAID-Volumengröße: 30 Laufwerke Snapshot-Kopien: 1.024	Hosts: 1024 Partitionen: 512 Volumes: 2.048 DDP-Volumengröße: 2PiB RAID-Volumengröße: 30 Laufwerke Snapshot-Kopien: 2.048

Über Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein globales Technologieunternehmen mit einem Umsatz von 62 Milliarden US-Dollar, das auf Platz 171 der Fortune Global 500 Liste steht, 77.000 Mitarbeiter auf der ganzen Welt beschäftigt und täglich Millionen von Kunden in 180 Märkten bedient. Mit der Vision, intelligentere Technologie für alle zu liefern, expandiert Lenovo in neue Wachstumsbereiche wie Infrastruktur, Mobilgeräte, Lösungen und Dienstleistungen. Diese Transformation schafft eine integrativere, vertrauenswürdigere und nachhaltigere digitale Gesellschaft für alle und überall.

Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über unsere ThinkSystem DE Series All-Flash Arrays erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsmitarbeiter bzw. Business Partner oder besuchen Sie uns unter lenovo.com/storage. Für weitere Details sehen Sie in den Produkthandbüchern für All-Flash Array DE Series [DE6000F](#), [DE4000F](#), [DE6400F](#) oder [DE6600F](#) nach.



© 2025 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo übernimmt keinerlei Haftung für Fehler in Darstellungen oder Rechtschreibung. **Gewährleistung:** Die Garantiebedingungen finden Sie unter folgender URL:

<http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty>. **Warenzeichen:** Lenovo, das Lenovo Logo, Lenovo XClarity, ThinkAgile und ThinkSystem sind

4 | ThinkSystem DE Series All-Flash Array

Warenzeichen oder registrierte Markenzeichen von Lenovo. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0051, published October 24, 2022. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0051.