

DATENBLATT

Blitzschnell. Robust. Beeindruckend. Nytro XF1230 SATA SSD

Die Nytro® XF1230 SATA SSD von Seagate® ist eine kostengünstige Lösung der Unternehmensklasse für Cloud-Serveranwendungen, die für hohe, anhaltende und konstante Leistung konzipiert wurde und so eine deutlich höhere Servicequalität und ein verbessertes Benutzererlebnis ermöglicht.



Wichtige Funktionen und Vorteile

- SATA-Schnittstelle mit 6 Gb/s, kompatibel mit älteren Speicherinfrastrukturen
- Erstklassige Lese- und Schreiblatenz ermöglicht schnelleren Direktzugriff
- Optimierungsfunktion für leseintensive Workloads
- Energieoptimiert für aktive Workloads bei einem Stromverbrauch von unter 4,3 W
- Datenschutzfunktion um Datenverluste bei unvorhergesehenen Stromausfällen zu vermeiden
- Zuverlässigkeit der Unternehmensklasse mit 2 Mio. Stunden MTBF und einer beschränkten 5-Jahres-Garantie

Ideal für folgende Anwendungen

- Öffentliche und private Cloud
- Webserver
- Leseintensive Anwendungen
- Startanwendungen
- Tiered-Storage-Analysen

Da immer mehr Rechenzentren für öffentliches und privates Cloud Computing einen schnelleren Direktzugriff auf Daten benötigen, sind leistungsstärkere Halbleiterfestplatten (SSDs) mittlerweile unverzichtbar. SSDs mit SATA-Schnittstelle erfüllen die hohen Anforderungen an Leistung und Zuverlässigkeit, ohne dabei ältere Speicherinfrastrukturen zu beeinträchtigen oder zusätzliche Investitionen in Software und Hardware notwendig zu machen.

Optimal für leseintensive Anwendungen geeignet

Anwendungen mit leseintensiven Workloads profitieren sehr stark von SSDs mit schnellerem Direktzugriff. Der aktuelle Trend zeigt, dass ein Großteil der Cloud-Serveranwendungen für leseintensive Workloads auf SSDs setzt.

Durch eine IOPS-Leistung von 98.000 bei kontinuierlichen zufälligen Lesevorgängen ermöglicht die Nytro XF1230 SATA SSD eine deutlich höhere Leistung bei leseintensiven Anwendungen (wie z. B. bei Systemstart, Datenbanken, kundenorientierten Webserver-Anwendungen, Datenanalysen und Berichten).

Zuverlässigkeit und Datenschutz der Unternehmensklasse

Ihre Geschäftsdaten sind essentiell, insbesondere für kundenorientierte Cloud-Anwendungen und Anwendungen mit hohen Leistungsanforderungen. Die Nytro XF1230 SATA SSD bietet den notwendigen Funktionsumfang der Unternehmensklasse, darunter End-to-End-Datenschutz und Algorithmen zur Fehlerkorrektur für hohe Zuverlässigkeit. Durch den zusätzlichen Schutz vor Datenverlust bei Stromausfall bleibt die Datenintegrität erhalten.

Energieoptimiert für aktive Workloads

Cloud-Computing-Rechenzentren benötigen energieeffiziente Speicherlösungen, damit die Leistung gesteigert wird und gleichzeitig die Gesamtkosten reduziert werden können. Bei der Bereitstellung von rechenintensiven Dienstleistungen und Web-Anwendungen, die in kurzen Abständen auf den Speicher zugreifen und kontinuierliche aktive Workloads auslösen, wird unbedingt ein abgestimmtes und optimiertes Speichersystem mit geringerem Stromverbrauch benötigt. Alle Kapazitäten der Nytro XF1230 SATA SSD sind ideal abgestimmt um einen aktiven Stromverbrauch von weniger als 4,3 W zu ermöglichen.



Technische Daten	1920 GB	960 GB	480 GB	240 GB
Standardmodell	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s			
NAND-Flash-Typ	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Formfaktor	2,5 Zoll × 7 mm			
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ¹	560	560	560	560
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ¹	445	490	500	300
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD32) ¹	98.000	98.000	98.000	96.700
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD32) ¹	16.000	16.800	15.800	8.700
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB (QD1) ¹	140	140	140	140
Durchschnittliche Schreblatzenz (µs), 4 KB (QD1) ¹	60	60	60	60
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD) ²	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	3009	1504	752	376
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Strommanagement				
Aktiv +5 V, max. Durchschnittsleistung (W)	4,3	4,2	4,2	2,8
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	0,9	0,8	0,8	0,8
Umgebung				
Interne Temperatur im Betrieb (°C)	0 °C – 70 °C			
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 95 °C			
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30	30	30	30
Schockfestigkeit, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500
Abmessungen				
Max. Höhe (mm/in)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in)	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Gewicht (g/lb)	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10

1 Leistungsdaten basieren auf Tests unter bestimmten Workload-Bedingungen und können variieren.

2 DWPD wird mit dem JEDEC Enterprise Workload getestet, wobei angenommen wird, dass die Festplattenutzung 90 % nicht übersteigt.

seagate.com

SEAGATE

ASIEN/PAZIFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA	Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA	Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. NYTRO und das NYTRO-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1951.1-1709DE September 2017