



NVMe für die breite Masse

Von der Rechenzentrums-IT bis zur Leistung in der Cloud – Ihre Anwendungen benötigen die schnelle, niedrige Latenz und konsistente Leistung von NVMe™ SSDs. Heben Sie NVMe nicht nur für die wichtigsten Workloads auf. Erweitern Sie die Vorteile von NVMe in Ihrem Rechenzentrum mit der Micron 7300-Serie. Die Micron 7300 wurde für Workloads entwickelt, die einen hohen Durchsatz und eine geringe Latenz erfordern und gleichzeitig das Budget nicht sprengen. Sie ist ideal für die häufig anzutreffenden, gemischten Lese-/Schreib-, Rechen- sowie virtualisierten Workloads von heute.

Eine vollständige NVMe Plattform

Holen Sie sich durchgängiges NVMe – vom Systemstart über das Caching bis hin zum Hauptspeicher – aus einer einzigen Laufwerksfamilie. Unabhängig davon, ob Sie booten, speichern oder zwischenspeichern, die Micron 7300 Serie der Mainstream NVMe SSDs ist die Lösung für NVMe-Infrastrukturen.

- **Systemstart:** Starten Sie Ihre Systeme am besten mit Enterprise NVMe im 80 mm und 110 mm M.2 Formfaktor mit boot-spezifischen Kapazitäten von nur 400 GB.
- **Speichern:** Erschließen Sie den Wert riesiger Datenspeicher, indem Sie Informationen finden, sortieren und mit der Micron 7300 PRO sofort darauf reagieren
- **Caching:** Wenn „heiße“ Daten Ihr Unternehmen Tag für Tag vorantreiben, bewältigen Sie die extremen Arbeitsbelastungen mit der hohen Widerstandsfähigkeit und der geringen, berechenbaren Latenz der Micron 7300 MAX.



Die wichtigsten Vorteile

NVMe-Leistung; ansprechendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Holen Sie sich die bis zu 6-fache Leistung von Enterprise SATA SSDs zu vergleichbaren Preisen.¹

Single oder Dual Port

Wählen Sie einfache, skalierbare plattforminterne Single Port oder Dual Pfad, externe Speichercontroller Dual Port, Designs mit zwei Controllern (die außerhalb der Laufwerksredundanz möglich sind), damit Speichersysteme die IO-Last für Failover, Hochverfügbarkeit oder kundenspezifische Anwendungen gemeinsam nutzen können.

96L NAND Technologie von Micron

Holen Sie sich die Art von Hochleistung und Zuverlässigkeit mit, die für zahlreiche Anwendungen erforderlich sind.

Die besten Workloads für Micron 7300

Die 7300er Serie von Micron liefert NVMe für eine Vielzahl von Workloads, wie zum Beispiel:

- Gemischte Lese-/Schreib-IO und In-Plattform-Berechnung.
- Online Transaction Processing (OLTP), das hohe, konsistente Transaktionsraten bei geringem Stromverbrauch erfordert.
- Block und Objektspeicherung: Riesige Pools von Blöcken und Objekten, massives Streaming auf kleinstem Raum.
- Neue Anwendungen und leseintensive neue Anwendungen (z. B. maschinelles Lernen).

Ein echter Liebling der Cloud

On-Prem und Off-Prem Cloud-Plattformen unterstützen Workloads von immenser Größe. Erschwingliche

1. Die Micron 7300 PRO SSD 2 TB U.2 mit NVMe (3.000 MB/s sequentielles Lesen) ist 6 x leistungsstärker als die Micron 5300 PRO SATA SSD 2 TB (540 MB/s sequentielles Lesen, 540 MB/s ist die maximale Bandbreite, die einem SATA-Gerät zur Verfügung steht) und UVP ab August 2019.
 2. 4KB-Übertragungen mit einer Warteschlangentiefe von 1 werden zur Messung von LESE- und SCHREIB-Latenzwerten verwendet.

Anvisierte Workloads und Anwendungen



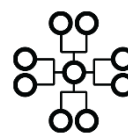
Transaktionsverarbeitung



Analysen



Große Objekt-/kleine
Blockspeicher



Hyperkonvergente
Infrastruktur



Neue Anwendungen

Wichtigste Spezifikationen

		7300 PRO: U.2 (7 mm) Leseintensiv, 1 DWPD				7300 MAX: U.2 (7 mm) Gemischte Verwendung, 3 DWPD			
Kapazität ³		960 GB	1,92 TB	3,84 TB	7,68 TB	800 GB	1,6 TB	3,2 TB	6,4 TB
Leistung	Seq. Lesevorgang (MB/s) ⁴	2.400	3.000	3.000	3.000	2.400	3.000	3.000	3.000
	Seq. Schreibvorgang (MB/s) ⁴	700	1.500	1.800	1.800	700	1.900	1.900	1.900
	Zufälliger Lesevorgang (K IOPS) ⁵	220	396	520	520	220	396	520	520
	Zufälliger Schreibvorgang (K IOPS) ⁵	30	50	70	85	60	100	120	140
Lebensdauer (Geschriebene Bytes insgesamt in PB)		1,9	4,2	9,8	22,4	4,5	9,0	19,2	49
		7300 PRO: M.2 (80 mm, 110 mm) Leseintensiv, 1 DWPD				7300 MAX: M.2 (80 mm) Gemischte Verwendung, 3 DWPD			
Kapazität ¹		480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB	400 GB	800 GB		
Leistung	Seq. Lesevorgang (MB/s) ²	1.300	2.400	3.000	3.000	1.300	2.400		
	Seq. Schreibvorgang (MB/s) ²	400	700	1.000	1.000	400	700		
	Zufälliger Lesevorgang (K IOPS) ³	50	220	396	396	90	220		
	Zufälliger Schreibvorgang (K IOPS) ³	15	30	40	70	30	60		
Lebensdauer (Geschriebene Bytes insgesamt in PB)		1,1	1,9	4,2	9,8	2,2	4,5		
7300 Familie: Gemeinsame Merkmale									
Grundlegende Attribute	Schnittstelle	PCIe Gen3 1x4, 2x2 NVMe							
	Formfaktor	U.2 (2,5 Zoll, 7 mm), M.2 (22x80, 22x110)							
	NAND	Micron 3D TLC NAND							
	Durchschn. Latenz	Zufälliger Lesevorgang: 90 µs; zufälliger Schreibvorgang 25 µs							
Zuverlässigkeit	MTF	2 Millionen Gerätstunden							
	UBER	<1 Sektor per 10 ¹⁷ Bit-Leserate							
	Garantie	5 Jahre							
Umwelteigenschaften	Energieverbrauch	Sequentielles Lesen: 12 W MAX U.2 / 8,25 W M.2 Sequentielles Schreiben: 12 W MAX U.2 / 8,25 W M.2							
	Betriebstemperatur	0–70 °C							

Erweiterte Funktionen⁴

Flex-Capacity, 256-Bit-AES-Verschlüsselung, 256-Bit-SED, Stromausfallsicherung für Daten während des Betriebs, Enterprise-Datenpfadschutz, sichere Firmware, adaptive thermische Überwachung, einfach zu installieren (Hotplug-fähig), Storage Executive SSD-Management-Tool, RAIN, 5 Jahre Garantie, TAA-konform

3. Unformatiert. 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Formatierte Kapazität geringer. 4. Übertragungsgröße 128 KB, QD = 32, stationärer Zustand. Übertragungsgröße 3,4 KB, QD = 512, stationärer Zustand. 5. Keine Hardware, keine Software und kein System kann unter allen Bedingungen absolute Sicherheit bieten. Micron übernimmt keine Haftung für verlorene, gestohlene oder beschädigte Daten, die sich aus der Verwendung von Micron Produkten ergeben, einschließlich solcher Produkte, die eine der genannten Sicherheitsfunktionen enthalten.

Teilenummern

SSD Familie	Standardteil	Kapazität	Formfaktor
PRO	MTFDHBE960TDF-1AW1ZABYY	960 GB	U.2
	MTFDHBE1T9TDF-1AW1ZABYY	1,92 TB	U.2
	MTFDHBE3T8TDF-1AW1ZABYY	3,84 TB	U.2
	MTFDHBE7T6TDF-1AW1ZABYY	7,680 TB	U.2
	MTFDHBA480TDF-1AW1ZABYY	480 GB	M.2: 22 x 80 mm
	MTFDHBA960TDF-1AW1ZABYY	960 GB	M.2: 22 x 80 mm
	MTFDHBG1T9TDF-1AW1ZABYY	1,92 TB	M.2: 22 x 110 mm
MAX	MTFDHBG3T8TDF-1AW1ZABYY	3,84 TB	M.2: 22 x 110 mm
	MTFDHBE800TDG-1AW1ZABYY	800 GB	U.2
	MTFDHBE1T6TDG-1AW1ZABYY	1,6 TB	U.2
	MTFDHBE3T2TDG-1AW1ZABYY	3,2 TB	U.2
	MTFDHBE6T4TDG-1AW1ZABYY	6,4 TB	U.2
	MTFDHBA400TDG-1AW1ZABYY	400 GB	M.2: 22 x 80 mm
	MTFDHBA800TDG-1AW1ZABYY	800 GB	M.2: 22 x 80 mm

micron.com/7300

Die Produktgewährleistung erstreckt sich nur auf die im Produktdatenblatt von Micron angegebenen Spezifikationen. Produkte, Programme und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. ©2019 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle enthaltenen Informationen werden „WIE GESEHEN“ und ohne jegliche Garantien zur Verfügung gestellt. Micron Technology, Inc. ist nicht für Auslassungen oder Fehler in Texten oder Bildern verantwortlich. Micron, das Micron Logo und alle anderen Micron Markenzeichen sind Eigentum von Micron Technology, Inc. Alle anderen verwendeten Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Rev. A10/19 COM004-676576390-11367

