HPE NVMe High Performance Read Intensive EDSFF E3.S Solid State Drives

HPE 7.68TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD (P70674-B21)

Neuerungen

- 3,84 TB, 7,68 TB,15,36 TB und 30,72 TB Speicherkapazität für unsere leseintensiven HPE NVMe High Performance EDSFF E3.S SSDs der nächsten Generation.

Übersicht

Müssen Sie die Leistung Ihrer leseintensiven Anwendungen beschleunigen?

HPE NVMe High Performance Read Intensive (RI) Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke (SSDs) eignen sich am besten für Anwendungen, die eine starke Mischung aus leseintensiven IOPS, geringer Latenz und langer Lebensdauer zu einem überzeugenden Preis erfordern. NVMe-SSDs kommunizieren direkt über den PCIe-Bus mit Anwendungen, um die I/O-Bandbreite zu erhöhen und die Latenz zu verringern.

Die HPE NVMe RI EDSFF E3.S SSDs mit hoher Leistung ersetzen die traditionelle 2,5-Zoll-SSD mit kleinem Formfaktor und unterstützt gleichzeitig eine höhere Dichte von NVMe-Laufwerken. Sie bieten leistungsstarke Datenübertragungen mit einer höheren Geschwindigkeit als SAS oder SATA SSDs. Entwickelt, um die hohe Bandbreite von PCIe Gen5 oder Gen6 mit ausgewählten Servern für leseintensive Workloads wie Lesecache, Webserver und Boot/Swap zu nutzen.

Funktionen

Hohe Leistung und hervorragende Zuverlässigkeit für schnellere Geschäftsergebnisse

HPE NVMe leseintensive (RI) Enterprise und Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S Solid State-Laufwerke (SSDs) mit hoher Leistung sind ideal für Datenbanken, künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen und für die Nutzung mit High Performance Servern geeignet.

Erzielen Sie höhere IOPS und geringere Latenzzeiten, um die Leistung Ihrer Enterprise Server zu verbessern und gleichzeitig die Datengenauigkeit mit datenpfadübergreifender Fehlerkennung zu erhalten.

Verbesserte Thermik, Energie und Skalierbarkeit sorgen für eine bessere Systemeffizienz bei Anwendungen mit hohem I/O.

Die neueste PCIe Gen5 und Gen6 Technologie ist nur mit EDSFF E3.S SSDs verfügbar.

Verbessertes Design und höhere Effizienz für mehr Leistung auf Gen 11, Gen12 und Gen13 Servern

Erhöhen Sie die Dichte drastisch mit einem 1U-Server, der 20 E3.S oder 10 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann, oder einem 2U-Server, der 36 E3.S oder 18 E3.S 2T-Laufwerke aufnehmen kann.

Verbessertes Energiemanagament und höhere Dichte bei geringerem Stromverbrauch.

Technische Daten	HPE 7.68TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD
Product Number	P70674-B21
Schreibvorgänge während der Lebensdauer	14.016
Endurance DWPD (Drive Writes Per Day)	1.0
IOPS (Lesen)	IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB, Q=16) = 215.951 Max. IOPS für zuf. Lesezugriff (4 KiB) = 1.175.981 bei Q128
IOPS (Schreiben)	IOPS für zuf. Schreibzugriff (4KiB, Q=16) = 302.927 Max. IOPS für zuf. Schreibzugriff (4KiB) = 321.298 bei Q16
Leistung (Watt)	Max. = 24
Steckertyp	Hot-Plug-fähig
Höhe	7,5 mm
Garantie	HPE Solid State-Laufwerk und Add-In-Karten haben eine standardmäßige 3/0/0-Garantie Customer Self Repair (CSR) unterliegt maximalen Nutzungsbeschränkungen. Die maximale Verwendung ist die maximale Menge an Daten, die auf das Laufwerk geschrieben werden können. Laufwerke, die diese Grenze erreicht haben, unterliegen nicht mehr der Abdeckung durch die Garantie.
Versandgewicht	0,54 kg
Versandabmessungen	20 x 25,4 x 11,6 cm
Unterstützte Plattformen	HPE Compute Mainstream Plattformen, Hintergrundinformationen finden Sie in den QuickSpecs
Kapazität	7,68 TB
Laufwerk-Formfaktor	EDSFF E3.S
Schnittstelle	NVMe
Unterstützte Workload	Leseintensiv
Carrier-Typ	E3.S Thin Carrier

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und bietet Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Support-Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

— **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.

— **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.

— **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

— den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

— Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.

— die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014853134CHDE, November, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com