

HPE U.2 P4800X SSD, 375 GB, NVMe Gen3, hohe Leistung, geringe Latenz, schreibintensiv, SFF, SCN (878014-K21)



Neuerungen

- HPE 800 GB, 400 GB NVMe Gen4, hohe Leistung, geringe Latenz, schreibintensiv U.2 SFF (2,5 Zoll), SCN, BC, P5800X, SSD

Übersicht

Müssen Sie die Leistung Ihrer schreibintensiven, latenzempfindlichen Anwendungs-Workloads beschleunigen? Die leistungsstarken, latenzarmen schreibintensiven (WI) HPE NVMe Solid State-Laufwerke (SSDs) bieten eine branchenführende Kombination aus hohem Durchsatz, geringer Latenz, hoher QoS und langer Lebensdauer, die im Hinblick auf die Beseitigung von Engpässen beim Datenzugriff optimiert ist. Die leistungsstarken, latenzarmen HPE NVMe WI-SSDs basieren auf P4800X- und P5800X-SSDs mit 3D XPoint-Technologie. Sie bieten eine ausgesprochen geringe Latenz zur Beschleunigung von Anwendungen für schnelles Caching und schnellen Datenspeicher und erhöhen somit die Skalierbarkeit pro Server und senken die Transaktionskosten

bei latenzempfindlichen Workloads. Alle HPE SSDs wurden einem Test- und Qualifikationsprogramm [1] mit bis zu 3,35 Millionen Stunden unterzogen und stellen so zuverlässige, robuste Laufwerke dar. Digital signierte Firmware von HPE verhindert den unbefugten Zugriff auf Ihre Daten, indem sie Ihnen die Sicherheit gibt, dass die Laufwerks-Firmware von einer vertrauenswürdigen Quelle stammt.

Funktionen

Hohe Leistung, hervorragende Zuverlässigkeit und Effizienz für schnellere Geschäftsergebnisse.

Die leistungsstarken, latenzarmen schreibintensiven (WI) HPE NVMe Solid State-Laufwerke eignen sich ideal für den Caching-Tier von Software Defined Storage, Big Data-Analysen, die Verarbeitung von Online-Transaktionen (OLTP), Cloud-Computing, High Performance Computing und künstliche Intelligenz.

Erzielen Sie höhere IOPS und steigern Sie so die Leistung Ihres Rechenzentrums.

Die Datengenauigkeit durch datenpfadübergreifende Fehlerkennung erhalten.

Wählen Sie aus einem breiten Portfolio von erweiterten Lösungen in den unterschiedlichsten Kapazitäten.

HPE NVMe Hohe Leistung Geringe Latenz WI SSDs.

HPE erweitert sein SSD-Portfolio weiter durch das Angebot von NVMe PCIe Gen3 und Gen4 U.2 SSDs

HPE NVMe PCIe Gen3 und Gen4 U.2 SSDs bieten höhere Leistung für Server-Speicherlösungen, um die Herausforderungen leistungsintensiver Workloads besser bewältigen zu können.

HPE NVMe PCIe Gen3 und Gen4 U.2 SSDs sind kompatibel mit NVMe U.2 SSD Backplanes auf HPE Gen10 und Gen10 Plus Servern.

Schnellerer Datenzugriff für bessere Einblicke mit leistungsstarken, latenzarmen schreibintensiven HPE NVMe-SSDs

Bietet hervorragende Leistung und hohe Beständigkeit – mit 30 oder 100 täglichen Schreibvorgängen auf dem Laufwerk (DWPD).

Entwickelt für eine ausgewogene Lese- und Schreibleistung in IOPS- und durchsatzbasierten Workloads, die nach geringer Latenz verlangen.

Beschleunigt Anwendungen für schnelles Caching und schnellen Datenspeicher und erhöht somit die Skalierbarkeit pro Server und senkt die Transaktionskosten bei latenzempfindlichen Workloads.



Technische Daten

HPE U.2 P4800X SSD, 375 GB, NVMe Gen3, hohe Leistung, geringe Latenz, schreibintensiv, SFF, SCN

Product Number	878014-K21
Schreibvorgänge während der Lebensdauer	20.500
Endurance DWPD (Drive Writes Per Day)	30
IOPS (Lesen)	IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB, Q=16)=585.000 max. IOPS für zufälligen Lesezugriff (4 KiB)=585.000 bei Q16
IOPS (Schreiben)	IOPS für zufälligen Schreibzugriff (4 KiB, Q=16)=550.000 max. IOPS für zufälligen Schreibzugriff (4 KiB)=550.000 bei Q16
Leistung (Watt)	13
Steckertyp	Hot-Plug-fähig
Höhe	15 mm
Unterstützte Plattformen	HPE Speicherplattformen
Produktabmessungen (metrisch)	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
Gewicht	0,68 kg
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.

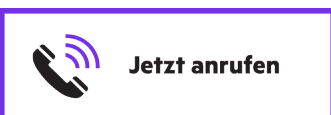
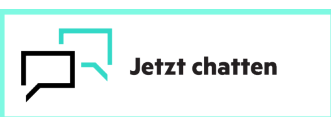
[1] Interne Tests des HPE Labors. Bis zu 3,35 Millionen Teststunden beziehen sich auf eine Kombination aus Testplänen für die Laufwerksqualifikation, insbesondere die HDDQ-Spezifikation zur Lieferantenleistung, die HDDQ-Spezifikation zur Leistung von HPE, die RDT-Spezifikation zur Demonstration der Zuverlässigkeit, die CSI-Spezifikation zum Integrationstest und Pilottest-Anforderungen. Der Test wurde im Mai 2017 durchgeführt.



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Nach einem Partner suchen](#)



HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

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

Operative Services

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

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

© Copyright 2023 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.

Microsoft ist eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1012182617DEDE, Dezember, 2023.