

SSD HPE SATA Very Read Optimized



Novità

- Unità SSD 5400 HPE Very Read Optimized SATA SFF 7,68 TB

Panoramica

Intendi incrementare le prestazioni con fasce di prezzo da unità HDD 10K per i carichi di lavoro VRO ed esigenti sotto il profilo delle prestazioni? Le unità SSD SATA Very Read Optimized HPE garantiscono prestazioni fino a 450 volte più veloci, latenze 30 volte inferiori ed efficienza energetica 1,5 volte migliore rispetto alle unità HDD 10K a un prezzo equivalente [1]. Progettate per carichi di lavoro VRO: livelli di capacità vSAN, database NoSQL, Business Intelligence, Hadoop, analisi, archivi oggetti, delivery di contenuti e data lake IA e machine learning. Le unità SSD Hewlett Packard Enterprise sono il risultato di oltre 3,35 milioni di ore di certificazione e test [2], che garantiscono affidabilità e prestazioni elevate. Il firmware HPE con firma digitale impedisce l'accesso non autorizzato ai dati, verificando

l'attendibilità dell'origine del firmware dell'unità. Puoi anche monitorare la vita utile dell'unità SSD grazie alla compatibilità con l'indicatore di usura HPE Smart nei tool di gestione.

Caratteristiche

La velocità delle unità SSD associata al modello economico delle unità HDD

Le unità a stato solido HPE SATA Very Read Optimized offrono risultati migliori rispetto alle unità HDD 10K, grazie alla tecnologia NAND che punta ai carichi di lavoro VRO (Very Read Optimized).

Sperimenta prestazioni 450 volte più veloci e latenze 30 volte migliori rispetto alle unità HDD 10K [1].

Efficienza energetica 1,5 volte superiore rispetto alle unità HDD 10K, che consente risparmi annuali su alimentazione e raffreddamento [1].

Le unità SSD SATA VRO HPE rappresentano componenti sostitutivi affidabili per le unità HDD da 2-8 TB nei carichi di lavoro mirati

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized possono preparare lo storage alle sfide del futuro, rinunciano definitivamente alle unità HDD di capacità inferiore.

Con hardware 10 volte più affidabile rispetto alle unità HDD 10K e 100 volte più affidabile rispetto alle unità HDD 7.2K [3].

Ottimizzate per i server Hewlett Packard Enterprise che utilizzano da anni le unità HDD 10K e 7,2K.

Include la serie completa di funzionalità aziendali SSD Hewlett Packard Enterprise per una maggiore sicurezza dei dati, salvaguardia del percorso dati end-to-end e protezione da perdite di potenza.

Le unità SSD SATA VRO HPE sono ottimizzate per carichi di lavoro esigenti sotto il profilo delle prestazioni e Very Read Optimized

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized uniscono le prestazioni sequenziali ottimizzate per le unità HDD alle prestazioni casuali ottimizzate per le unità SSD.

I carichi di lavoro mirati VRO sono basati sulla tipica combinazione di letture casuali >80% e scritture sequenziali <20% (blocco di grandi dimensioni), per cui sono state progettate le unità SSD SATA VRO HPE.

Gli indici di resistenza sono concepiti per rispondere al meglio alle esigenze dei carichi di lavoro mirati delle unità SSD VRO HPE [4].

Carichi di lavoro target SSD SATA VRO HPE: tier di capacità vSAN, database SQL (Business Intelligence), database NoSQL, Hadoop, analisi, archivi oggetti, CDN e data lake IA e machine learning.

Prestazioni elevate, efficienza e affidabilità eccezionali per ottenere risultati aziendali in tempi più rapidi

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized sono ideali per analisi dei Big Data, cloud computing, archiviazione attiva, applicazioni di database e data warehousing.

Per raggiungere un maggior input/output al secondo (IOPs), al fine di migliorare le prestazioni del data center.

Garantisce l'accuratezza dei dati con il rilevamento degli errori del percorso dati completo.

Possibilità di scegliere tra un ampio portafoglio di soluzioni SSD avanzate in una vasta gamma di capacità.

Con SAS da 12 Gb/s, SAS da 24 Gb/s, SATA da 6 Gb/s, NVMe, M.2 e kit di abilitazione M.2.



Specifiche tecniche

SSD HPE SATA Very Read Optimized

Autonomia DWPD (scritture su unità al giorno)

"Very Read Optimized" è un termine di HPE utilizzato per le SSD con livelli di resistenza variabili o DWPD (Drive Writes Per Day) a seconda delle modalità di scrittura dei dati adottate dai clienti. Le unità SSD VRO sono progettate per carichi di lavoro che caratterizzano una combinazione tipica di letture casuali > all'80% e lunghe scritture di blocchi sequenziali < al 20%. Lo standard per tutte le unità SSD prevede di utilizzare un carico di lavoro di scrittura casuale 4K al 100% per generare il numero di DWPD elencato nelle specifiche tecniche. Poiché le unità SSD VRO non sono calibrate per il carico di lavoro di scrittura casuale 4K al 100%, è importante prendere in considerazione il carico di lavoro mirato effettivo. I carichi di lavoro VRO hanno in genere tutte le operazioni di scrittura sequenziali e in blocchi 128K che consentono a tutte le capacità VRO di supportare un valore di DWPD pari a 0,65. In caso di utilizzo diverso, il DWPD varierà in base alla modalità di scrittura sull'unità. In caso di utilizzo errato, il DWPD scende a: 0,05 su SSD VRO da 7,68 TB.

Garanzia

Le unità a stato solido (SSD) HPE e le schede aggiuntive sono coperte da una garanzia standard 3/0/0 Customer Self Repair (CSR) soggetto a limiti di utilizzo massimo. Per limite di utilizzo massimo si intende la quantità massima di dati che possono essere scritti sull'unità. Le unità che hanno raggiunto questo limite non saranno idonee per la copertura della garanzia.

[1] In base ai confronti tra le schede tecniche delle unità SSD SATA VRO HPE (7,68 TB) e HDD 10K HPE (2,4 TB). Le prestazioni effettive variano in base alla capacità e possono essere leggermente diverse nella configurazione adottata.

[2] Test di laboratorio interni di HPE. La quantità di 3,35 milioni di ore di test deriva dalla combinazione di programmi di test per la qualifica delle unità, specifiche HDDQ HPE ad hoc relative alla responsabilità del fornitore di garantire prestazioni, specifiche di test sulla dimostrazione dell'affidabilità (RDT), specifica di test per l'integrazione di CSI e requisiti di test pilota. Test condotto a ottobre 2022.

[3] In base ai confronti tra le percentuali di errori di bit irreversibili (valori UBER) nelle schede tecniche delle unità SSD SATA VRO HPE e delle unità HDD 10K HPE e 7,2K HPE. I valori UBER, una delle principali metriche di affidabilità, quantificano la velocità in base alla quale vengono persi i dati memorizzati su un dispositivo.

[4] La durata delle unità SSD VRO varia in base alle dimensioni dei blocchi di scrittura e all'uso in scrittura dell'unità, con conseguenti limiti di utilizzo massimo. Tutte le unità SSD sono soggette a usura, con un numero massimo di scritture realizzabili: una volta che l'unità ha raggiunto il limite massimo di utilizzo in scrittura, non sarà più coperta da alcuna garanzia Hewlett Packard Enterprise.



[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

Prendi la decisione d'acquisto giusta. Contatta i nostri specialisti della prevendita.

[Trova un partner](#)



HPE Services

Qualunque sia la fase raggiunta nel percorso di trasformazione, puoi contare su HPE Services per accedere alle competenze necessarie quando, dove e come serve. Dalla strategia alla pianificazione, dalla distribuzione alle operazioni ordinarie e oltre, i nostri esperti possono aiutarti a realizzare le tue ambizioni digitali.

Servizi di consulenza

Gli esperti possono aiutarti a definire il percorso verso il cloud ibrido e a ottimizzare le operazioni.

Servizi gestiti

HPE gestisce le tue operazioni IT, offrendoti il controllo unificato, così puoi dedicarti all'innovazione.

Operational Services

Gli esperti ottimizzano l'intero ambiente IT e favoriscono l'innovazione. Gestiscono le operazioni IT quotidiane liberando tempo e risorse preziose.

- HPE Complete Care Service: un servizio modulare pensato per ottimizzare l'intero ambiente IT e realizzare i risultati IT e gli obiettivi di business concordati. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE.
- HPE Tech Care Service: l'esperienza di servizio operativo per i prodotti HPE. Il servizio prevede l'accesso a esperti di specifici prodotti, un'esperienza digitale basata sull'AI e indicazioni generali di carattere tecnico per contribuire a ridurre il rischio e trovare soluzioni per migliorare le operazioni.

Servizi per il ciclo di vita

Servizi su misura di project management e distribuzione per rispondere a specifiche esigenze di progetti IT.

HPE Education Services

Corsi di formazione e certificazione concepiti per professionisti IT e di business che operano in tutti i settori. Crea percorsi di apprendimento per ampliare le tue conoscenze su argomenti specifici. Pianifica la formazione nel modo più opportuno per il tuo business, con opzioni flessibili di apprendimento continuo.

L'opzione del servizio Trattenimento dei supporti difettosi (Defective Media Retention, DMR) si applica solo ai dischi o alle unità SSD/Flash idonee sostituite da Hewlett Packard Enterprise a causa di un malfunzionamento. L'opzione Trattenimento completo dei materiali difettosi (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) consente di trattenere tutti i componenti in cui sono conservati dati.

HPE GreenLake

La piattaforma edge to cloud HPE GreenLake è l'offerta as-a-service leader di mercato di HPE che fornisce l'esperienza cloud per dati e applicazioni ovunque risiedono (data center, multi-cloud ed edge) con un unico modello operativo on-premise, completamente gestito e con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, sono [disponibile qui](#).

Esplora **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

Microsoft è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi di terze parti sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto [PSN1012706123ITIT](#), dicembre, 2023.