

Storage HPE XP8



Novità

- Schede HBA FICON 32 gb/s con Encryption Data-in-Flight (EDiF) - Raddoppia la velocità di trasferimento dati implementando le nuove schede HBA FICON. Proteggi quindi i dati in transito con EDiF opzionale.
- Fast Snap Plus - Replica senza copia con i vantaggi di prestazioni considerevoli e snapshot efficienti a livello di spazio.

Panoramica

Desideri un uptime del 100% per l'infrastruttura di storage del data center senza sacrificare prestazioni, scalabilità o flessibilità? Gli array di storage HPE XP8 Gen2 sono gli ultimi arrivati nella famiglia di prodotti di storage HPE XP, che da 7 anni assicura una disponibilità dei dati del 100%[1] sull'intera base installata. È impossibile migliorare una percentuale del 100%, ma HPE XP8 alza comunque l'asticella, offrendo una disponibilità leader di settore del 99,999999%[5], per garantire anche in futuro una disponibilità costante pressoché totale. Senza compromessi significa che HPE XP8 Gen2 supporta prestazioni, scalabilità e flessibilità senza eguali. In termini di prestazioni, HPE XP8 fornisce oltre 33 milioni di IOP[2], superando nettamente la concorrenza. HPE XP8 offre scalabilità fino a 69 petabyte di capacità interna, più un massimo di 255 PB di capacità esterna virtuale. Flessibilità per configurazioni ibride o flash, SAS o NVMe, HDD, SSD, FMD o SCM. Il nuovo acceleratore di compressione hardware e la

tecnologia NVMe FC front-end aggiungono ulteriori prestazioni, scalabilità e flessibilità.

Caratteristiche

Disponibilità dei dati 100% [1], comprovata e supportata dalla garanzia di disponibilità del 100% [2]

La gestione dell'azienda richiede un uptime costante e il rischio di perdita dei dati o di downtime deve essere ridotto al minimo. Lo storage HPE XP8 è progettato per una disponibilità del 99,999999% [5] e consente di eliminare quasi completamente il rischio di downtime. Tutti i componenti attivi sono ridondanti, hot-swap e possono essere aggiornati o sostituiti online.

Lo storage HPE XP8 con virtualizzazione multi array garantisce una disponibilità dei dati del 100% [1] e uptime di storage, anche in caso di emergenza a livello dell'intero data center. Evita i downtime, pianificati e non, con HPE XP8 Remote Replication Suite a prova di emergenza. Non è mai necessario portare HPE XP8 offline.

Lo storage HPE XP8 consente di utilizzare funzionalità di disaster recovery continue prima, durante e dopo le migrazioni degli array con HPE XP8 Online Data Migration.

Sposta i carichi di lavoro da array di dischi HPE XP legacy a HPE XP8 senza interruzioni per le applicazioni, senza riavvii del server né sospensione della soluzione HPE XP Disaster Recovery.

Massima flessibilità per un'ampia gamma di carichi di lavoro e applicazioni

L'architettura modulare di HPE XP8 consente ai clienti di scalare da una configurazione entry-level con 2 controller DKC/2 fino a un imponente sistema con 6 controller DKC/12. Scala in verticale fino a 69 petabyte (PB) di capacità di storage interno, più un massimo di 255 PB di capacità esterna virtualizzata. Scala in verticale in base alle esigenze, totalmente online.

HPE XP8 consente l'uso di un'ampia gamma di supporti per soddisfare le esigenze del cliente. SSD NVMe e SAS, SCM (Storage Class Memory), FMD (Flash Module Device) e HDD. Implementa i supporti che garantiscono il miglior rapporto prezzo-prestazioni per i carichi di lavoro delle applicazioni.

Inizia con un DKC di base a due controller all-flash o ibrido, per poi passare a un sistema con DKC a elevate prestazioni e DKC secondario per scalare prestazioni e capacità in base alle esigenze.

Supporto NVMe FC front-end dello storage HPE XP8 per maggiori opzioni di connettività host. Ottieni una connettività più rapida tra HPE XP8 e gli host, oltre a un utilizzo della CPU più efficiente.

Prestazioni eccezionali che soddisfano anche i requisiti più elevati dei carichi di lavoro

Con oltre 33 milioni di IOP[3], lo storage HPE XP8 Gen2 offre le prestazioni necessarie per soddisfare i requisiti estremamente elevati dei carichi di lavoro.

L'acceleratore di compressione hardware HPE XP8 aumenta i rapporti di compattazione dei dati per una maggiore capacità effettiva, riducendo al contempo il carico di lavoro di compressione della CPU del controller, per un aumento delle prestazioni complessive. [4]

I supporti Storage Class Memory (SCM) HPE XP8 offrono il massimo in termini di prestazioni e latenza. Ottieni fino a 36 TB di storage dati con una latenza inferiore a 100 microsecondi per risolvere le problematiche legate alle prestazioni non affrontabili con i supporti legacy.



Gestione dello storage intelligente e integrata

HPE XP8 è una soluzione di storage intelligente che monitora, rileva e risolve i problemi prima che influiscano sulla disponibilità o sulle prestazioni. Questo è possibile tramite le funzionalità IA integrate come l'analisi delle VM di Performance Advisor, l'analisi dati di Continuous Track e il futuro supporto di InfoSight.

Un software all-inclusive come HPE XP8 Intelligent Storage Manager semplifica la gestione dello storage, consente una visualizzazione immediata dello stato delle risorse, facilita la distribuzione, la gestione e la manutenzione dello storage HPE XP.

HPE XP8 Data Protection Manager supporta processi moderni e semplificati di protezione dei dati e gestione delle copie per ottimizzare la disponibilità dei dati, la conformità e l'agilità. Data Protection Manager sfrutta l'intelligence integrata per guidare gli utenti nella creazione di policy e carichi di lavoro e automatizzare la replica e la gestione dei dati di copia.

Il software Performance Advisor avanzato presenta una GUI semplificata, funzionalità di generazione di report ampliate e una solida analisi delle VM.

Lo storage HPE XP8 è caratterizzato da un'interfaccia utente grafica (GUI) intuitiva basata sulle attività; un'interfaccia della riga di comando (CLI) comune e coerente; facilità di manutenzione, provisioning semplice con creazione di volumi in un clic, provisioning dinamico/automatico e ottimizzazione.

Specifiche tecniche

Storage HPE XP8

Descrizione unità disco	SSD e HDD SAS SFF, HDD LFF, SCM (Storage Class Memory), FMD (Flash Module Device) e NVMe SFF
Capacità	69 PB raw equivalenti a 60 PB utilizzabili 255 PB di storage esterno
Interfaccia host	SW FICON FC 16 Gb (192 porte) FICON FC LW 16 Gb (192 porte) SW FICON FC 32 Gb (192 porte) EDiF-ready FICON FC LW 32 Gb (192 porte) HBA EDiF-ready FC 16/32 Gb (192 porte) 10 G iSCSI (96 porte)
Cache	6 TB di capacità cache massima supportata Dimensioni di memoria di 32 GiB o 64 GiB Moduli di backup cache crittografati o non crittografati
Caratteristiche di disponibilità	Tutti i componenti attivi sono ridondanti e con tecnologia hot swap. Piattaforma hardware completamente ridondante e scalabile on-line con esclusive soluzioni SW a disponibilità elevata per una completa continuità operativa e protezione dei dati. Supporta più livelli RAID per la protezione dei dati.
Sistemi operativi compatibili	HPE NonStop VMware® HP-UX IBM AIX Linux® Mainframe Microsoft® Windows® Oracle Solaris
Dimensioni prodotto (sistema metrico)	Chassis controller disco a elevate prestazioni HPE XP8 483 x 763 x 434 mm (L/P/A)
Peso	148,1 kg coppia chassis controller disco a elevate prestazioni HPE XP8 (include chassis, controller, PCB, nessuna unità o né adattatore).
Garanzia	Il livello di garanzia del supporto reattivo hardware è di 3 anni, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con risposta on-site entro 4 ore.

[1] In base ai dati di monitoraggio di HPE Quality Support.

[2] In base ai test delle prestazioni svolti internamente da HPE.

[3] Programma HPE XP8 100% Data Availability Guarantee.

[4] Programma HPE XP8 Compression Guarantee.

[5] L'affidabilità dello storage HPE XP7 (con percentuale del 99,999999%) è determinata dallo strumento SHARPE (Symbolic Hierarchical Automated Reliability and Performance Evaluator) che modella e prevede la disponibilità generale del sistema utilizzando la metodologia della catena Markov a ciclo continuo (CTMC). Le previsioni sulla disponibilità per lo storage HPE XP8 sono state eseguite dal team HPE Solution Design Services a ottobre 2019. Contattare l'agente HPE locale per ulteriori informazioni.



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

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 risiedano (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**

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

[Chiamare per disponibilità](#)



**Hewlett Packard
Enterprise**

© 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 e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Oracle è un marchio registrato di Oracle e/o delle sue affiliate. Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri paesi. VMware è un marchio commerciale o un marchio registrato di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto [PSN1012138134ITIT](#), dicembre, 2023.