


Hewlett Packard
Enterprise

STORAGE ALL FLASH A COSTI CONTENUTI

Garanzia HPE Store More per HPE Primera





I dati non sono tutti uguali

Vuoi saperne di più sull'impatto delle tecnologie di compattazione dei dati HPE Primera sul tuo ambiente?

Scopri come HPE Primera può semplificare l'ambiente di storage e i carichi di lavoro, riducendo al contempo i costi e l'ingombro dei sistemi flash con una valutazione e un report. Il report mette in luce le inefficienze e illustra come ottimizzare l'attuale infrastruttura, indipendentemente dalle apparecchiature già in uso.

Le valutazioni sono opzionali e non richiedono la partecipazione al programma di garanzia HPE Store More. Per maggiori informazioni, contatta il rappresentante commerciale o il partner di canale HPE.

Esaminare i diversi rapporti di riduzione dei dati offerti da ogni fornitore di storage disponibile può essere difficile perché non ne esistono due uguali. Per questo motivo, HPE va oltre il semplice rapporto, per puntare sul consumo effettivo e sulla capacità dei dati. I rapporti di ogni singolo utente saranno diversi, ma con HPE si ha la garanzia di archiviare più dati con la stessa capacità, o con capacità inferiore rispetto alle offerte della concorrenza.

Le tecnologie di compattazione di HPE Primera rivoluzionano i costi dello storage flash e consentono di sfruttare al massimo la capacità flash dei sistemi, migliorando al contempo la durata dei supporti.

Archivia più dati per TB con HPE rispetto alla concorrenza. Ottieni di più a costi inferiori con un'efficienza complessiva superiore. Tutto questo è supportato da rapporti di compattazione garantiti per i carichi di lavoro. È semplicissimo.

Lo storage flash ha accelerato la trasformazione delle imprese moderne, ma è più costoso dei dischi a rotazione meccanica. Nel percorso verso un data center basato su tecnologia flash, è indubbiamente opportuno assicurarsi che lo storage flash offra livelli superiori di capacità ed efficienza. Con la garanzia HPE Store More, puoi essere sicuro di ottenere il massimo dagli investimenti in storage flash.

Se l'efficienza dello storage non è soddisfacente per i carichi di lavoro eseguiti nel nuovo sistema HPE Primera, ci impegneremo al massimo per soddisfare le aspettative in materia di storage. Ad esempio, Hewlett Packard Enterprise risolverà i problemi e metterà a disposizione le proprie competenze per la compattazione dei dati oppure, se necessario, fornirà storage aggiuntivo.

HPE Primera è un sistema di storage flash estremamente efficiente che rivoluziona radicalmente i costi del flash e offre un'esperienza utente decisamente semplice per l'azienda. Le tecnologie di compattazione con accelerazione hardware sono profondamente integrate e garantiscono automaticamente una soluzione completa con efficienza di livello superiore per ridurre i costi elevati e l'ingombro dello storage flash.

Progettate per applicazioni mission-critical, le tecnologie di compattazione di HPE Primera sono incorporate per ottenere la massima efficienza, senza compromettere le prestazioni. Oltre ad aumentare la durata dello storage flash, in questo modo si ottengono prestazioni ininterrotte grazie alla possibilità di evitare attività di post-elaborazione a uso intensivo di risorse. Inoltre, l'esecuzione della compattazione incorporata garantisce un risparmio prevedibile al caricamento dei dati nel sistema ed evita problemi di esaurimento dello spazio causati dall'elaborazione ritardata. Lo storage è efficiente, senza tuttavia compromettere le prestazioni flash di HPE Primera, rispettivamente disponibili ed economicamente vantaggiose per ogni carico di lavoro mission-critical o per ogni ambiente con carichi di lavoro misti.





HPE PRIMERA OFFRE FUNZIONALITÀ DI COMPATTAZIONE AVANZATE

Zero Detect

Zero Detect riduce la capacità richiesta per archiviare i dati senza compromettere le prestazioni, dal momento che le operazioni vengono condotte da uno dei molti motori dedicati integrati in HPE Primera ASIC. Zero Detect esamina i flussi di scrittura in ingresso, identifica le stringhe di zeri estese e le rimuove, impedendo in ogni caso la scrittura di dati non necessari sullo storage. Di conseguenza, i dati duplicati non consumano capacità sull'array.

Deduplicazione

Come Zero Detect, la deduplicazione su HPE Primera utilizza ASIC ed è concepita per diminuire la capacità necessaria per archiviare i dati, riducendo la quantità di dati effettivamente scritti nello storage. Tuttavia, diversamente da Zero Detect, il sistema è alla ricerca di dati più complessi per evitare la duplicazione dei dati che sono già stati scritti nello storage.

Compressione

Mentre Zero Detect e la deduplicazione riducono entrambi la quantità di flash necessaria ad archiviare i dati contribuendo ad eliminare i dati non necessari, la compressione lavora all'interno dei flussi di dati cercando opportunità per ridurre le dimensioni complessive del set di dati. HPE Primera ASIC ricopre un ruolo indiretto attraverso l'offloading di altre operazioni a uso intensivo di risorse dalle CPU, liberandole per consentire l'esecuzione delle operazioni di compressione. Il cliente può scegliere o meno di abilitare la deduplicazione e la compattazione. Queste funzionalità non possono essere abilitate o disabilitate separatamente.

Virtual Copy

Per Virtual Copy si intende l'implementazione degli snapshot di HPE Primera utilizzata per fornire una copia virtuale point-in-time dei dati, per condividere e proteggere i dati per quasi tutte le applicazioni, in modo semplice e a costi contenuti. HPE Primera Virtual Copy è snella e non prevede duplicazioni né prenotazioni.

La combinazione di queste tecnologie di compattazione è fondamentale per la riduzione dei costi del flash, che diventerà quindi la scelta ottimale per quasi tutte le applicazioni.



TERMINI E CONDIZIONI

Con HPE Primera, i rapporti di compattazione medi dei dati dei clienti per applicazione sono i seguenti:¹

TABELLA 1. Rapporti di compattazione dei dati per i sistemi HPE Primera e HPE 3PAR Storage per applicazione

Applicazione	Rapporto di compattazione dei dati
Infrastruttura desktop virtuale (VDI)	3,75–9,0X
Ambiente server virtuale	2,25–3,75X
Database	3,0–3,75X

Tutti i clienti HPE Primera dovrebbero sperimentare i rapporti di compattazione dei dati per i carichi di lavoro delle applicazioni identificati negli intervalli indicati nella Tabella 1; in alternativa, Hewlett Packard Enterprise metterà a disposizione le proprie competenze per la compattazione dei dati o fornirà la capacità di storage aggiuntiva necessaria per ottenere l'intervallo indicato. Questa è la garanzia HPE Store More.

Di seguito sono riportati i termini e le condizioni completi della garanzia HPE Store More per HPE Primera:

- Applicabile ai nuovi array all-flash HPE Primera acquistati, rispettivamente, (senza proof of concept né unità demo) fino al 31 dicembre 2020.
- L'array HPE Primera deve avere dimensioni e prezzo basati sulle tecnologie di riduzione HPE Primera di Hewlett Packard Enterprise o di un partner di canale autorizzato.
- L'array HPE Primera deve eseguire il sistema operativo HPE Primera versione 4.0 (o superiore) con riduzione dei dati attiva.
- La compressione o la crittografia non possono avvenire al di fuori dell'array HPE Primera. Ad esempio, i dati non possono essere compressi al livello di applicazione o crittografati nell'host o nello switch.
- I carichi di lavoro che includono dati non comprimibili (ad esempio file audio e video) non sono idonei.
- Il cliente deve eseguire la migrazione di una parte significativa dei dati nell'array HPE Primera per riscontrare una riduzione dei dati statisticamente accurata (ad esempio, con la migrazione di una singola VM si assiste a una deduplicazione ridotta rispetto alla migrazione di 10 VM).
- L'array HPE Primera deve essere installato in base alle best practice HPE Primera e le tecnologie di riduzione dei dati devono essere abilitate. Le best practice includono, tra le altre, la collocazione dei tipi di dati nella corretta policy delle prestazioni (ad esempio, i dati SQL nella policy SQL).
- HPE Primera deve essere configurato per la connettività remota e deve inviare i dati di telemetria ad HPE InfoSight.
- La garanzia è valida per 180 giorni, a partire dalla data di consegna dell'array HPE Primera presso la sede del cliente.
- Il cliente deve collaborare con Hewlett Packard Enterprise per definire i rimedi in buona fede. Ad esempio, HPE può mettere a disposizione le proprie competenze per la compattazione dei dati oppure può fornire storage aggiuntivo, se necessario per il raggiungimento degli intervalli specifici dei rapporti di compattazione dei dati per i determinati carichi di lavoro delle applicazioni.²

¹ Sulla base di uno studio interno HPE condotto nel settembre 2019, il risparmio medio sulla compattazione dei dati per carico di lavoro deriva dai dati di telemetria di HPE 3PAR Storage al momento della pubblicazione. La garanzia HPE Store More potrebbe essere disponibile per altri carichi di lavoro con una valutazione dello storage. I rapporti di compattazione dei dati mostrati non includono gli snapshot HPE 3PAR. Se si utilizzano gli snapshot, gli intervalli tra i rapporti di compattazione dei dati saranno più elevati. Per maggiori informazioni, contatta il rappresentante commerciale o il partner di canale HPE.

² A condizione che, a causa dello storage aggiuntivo, lo storage totale dell'array HPE Primera/3PAR acquistato non superi la capacità massima prevista.

Check if the document is available in the language of your choice.



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



Chat



Email



Chiama



Condividi ora



Ricevi gli aggiornamenti

ULTERIORI INFORMAZIONI SONO DISPONIBILI ALL'INDIRIZZO

hpe.com/it/it/storage/hpe-primera