HPE Storage LTO Ultrium Cartridges

HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Data Cartridge (Q2078A)

Novità

- Enorme aumento di capacità: 400% rispetto alla capacità nativa di LTO-7 (LTO-10 da 30 TB rispetto a LTO-7 da 6 TB)
- Aumento delle prestazioni native: possibilità di archiviare 1,44 TB/h di dati con LTO-10 (solo full height)
- Crittografia AES a 256 bit integrata (IEEE1619.1) (da LTO-5 a LTO-10) - Certificazione FIPS140-2 Level 1 garantita.

Panoramica

HPE Storage LTO Ultrium Cartridges offrono fino a 75 TB di storage a costi estremamente contenuti per proteggere i dati dalla minaccia di cyberattacchi e soddisfare l'esigenza di massima affidabilità durante il ripristino dei dati. Le aziende possono quindi attenersi alle raccomandazioni delle autorità competenti di tutto il mondo per la conservazione di copie offline dei dati. Con dieci generazioni di dispositivi e un'esperienza venticinquennale nel settore, oltre a velocità di trasferimento native fino a 400 MB/s per le cartucce LTO-10, è disponibile una piattaforma per ogni tipo di budget. La crittografia protetta AES-256 (per FIPS 197) offre livelli di sicurezza dei dati ancora più elevati e garantisce la compliance alle normative di settore più rigorose per evitare l'accesso ai dati non autorizzato. La funzionalità Linear Tape File System (LTFS) rende l'uso dei supporti a nastro facile, flessibile, portabile e intuitivo come per qualsiasi altro supporto

rimovibile e condivisibile, ad esempio le unità USB. Inoltre, poiché le cartucce LTO inattive hanno requisiti minimi di alimentazione e raffreddamento, offrono una soluzione di archiviazione a lungo termine più ecologica e sostenibile per i dati.

Caratteristiche

Supporto offline affidabile che crea un air gap per mantenere i dati fuori dalla portata dei criminali informatici

Gli enti governativi di tutto il mondo raccomandano di conservare copie dei dati offline. Con la tecnologia LTO di HPE Storage, è possibile posizionare i dati dietro un air gap. In tal modo si contribuisce a proteggere i dati dai criminali che utilizzano reti connesse per provare a crittografare sia i dati primari che quelli di backup.

La crittografia AES a 256 bit integrata (da LTO-5 a LTO-10) consente di aumentare la sicurezza dei dati archiviati su nastro. Con la crittografia di LTO (rafforzata dall'utilizzo opzionale di cartucce WORM), anche nel caso in cui i nastri cadano in mani sbagliate, i dati rimangono protetti dall'accesso non autorizzato.

Il chip di memoria della cartuccia HPE LTO Ultrium consente tempi di accesso più rapidi e monitoraggio dei supporti avanzato.

Garanzia di ripristino al primo tentativo con meno guasti dei supporti e interruzioni dei backup, indipendentemente da ciclo di lavoro e condizioni ambientali.

TCO minimo per l'archiviazione a lungo termine

Secondo il white paper di Solutions North, "Data Economics: LTO-9 Optimizing Data Value" (2023), la tecnologia LTO presenta un ritorno sull'investimento misurabile fino al 1856% rispetto al cloud storage e fino al 501% rispetto alle unità HDD.

L'utilizzo di HPE Storage LTO Ultrium Cartridges come standard offre la capacità per soddisfare i requisiti di riduzione delle finestre di backup, con crittografia AES a 256 bit standard di settore (IEEE1619.1) e supporti RW (lettura-scrittura) o WORM intercambiabili, senza richiedere ulteriore spazio o sovraccaricare le risorse IT.

La tecnologia basata su standard aperti garantisce la compatibilità tra le diverse generazioni di prodotti, offrendo ampie possibilità di scelta. HPE Storage LTO Ultrium Cartridges sono disponibili con etichette personalizzate o meno.

Procedure di test per l'attribuzione del brand HPE (caricamento/scaricamento, movimento continuo, resistenza alle cadute e stress ambientale). In questo modo viene garantita una maggiore affidabilità per il ripristino dei dati.

HPE offre una garanzia a vita limitata per HPE Storage LTO Ultrium Cartridges, inclusa una durata di archiviazione fino a 30 anni, alle condizioni di conservazione consigliate, consentendo alle aziende di soddisfare i requisiti sempre più rigorosi in materia di conservazione e archiviazione dei dati.

Capacità e prestazioni più elevate rispetto a qualsiasi tecnologia a nastro paragonabile

Le cartucce dati HPE LTO-10 Ultrium sono in grado di scrivere o leggere i dati alla straordinaria velocità nativa di 1,44 TB/h, archiviando, crittografando e proteggendo fino a 75 TB* su una singola cartuccia. Rappresentano quindi la soluzione ideale per ambienti IT mission-critical su larga scala, attivi 24 ore su 24, 7 giorni su 7 (*la capacità presuppone un rapporto di compressione 2,5:1).

Con un aumento del 69% nel numero di tracce, la capacità è aumentata dai 45 TB delle unità LTO-9 ai 75 TB delle unità LTO-10. Da 8.960 tracce per le cartucce LTO-8 da 30 TB a 15.104 tracce per le cartucce LTO-10 da 75 TB (ipotizzando un rapporto di compressione 2,5:1).

Supporto di storage ultra affidabile

Il nastro è più affidabile del disco SATA enterprise, con un UBER (Uncorrectable Bit Error Rate) non correggibile di 1x10 alla potenza di 20 per le unità LTO-9 rispetto a 1x10 alla potenza di 15 per le unità HDD SATA. Questa differenza di cinque ordini di grandezza significa che il nastro è 100.000 volte più affidabile di un'unità HDD SATA enterprise.

La quantità stimata di dati scritti prima che si verifichi il primo errore è di 125 TB per unità HDD e 12.500.000 TB per LTO-9.

Le procedure di test per l'attribuzione del brand ai supporti a nastro HPE Storage (caricamento/scaricamento, movimento continuo, resistenza alle cadute e stress ambientale) superano i requisiti minimi per il logo dei supporti LTO Ultrium standard di settore.

Il meccanismo "smart grabber" e l'interblocco meccanico di qualità superiore impediscono che il perno di trascinamento venga spinto nell'alloggiamento del nastro. I sensori rilevano la corretta connessione e impediscono le perdite dovute al trascinamento che rovinerebbero il nastro. Il percorso semplificato del nastro riduce l'usura, gli strappi e la formazione di detriti, importante nell'automazione.

Le etichette scrivibili dall'utente non sono più incluse nelle HPE Storage LTO Ultrium Cartridges.

Specifiche tecniche	HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Data Cartridge
Product Number	Q2078A
Durata archivio	30 anni
Materiale base	Ferrite di bario (BaFe)
Densità di bit	525 Kbit/pollici
Capacità	30 TB rapporto di compressione 2,5:1
Coercività magnetica	2.300 Oe
Tracce dati	6.656
Velocità di lettura, supporti	700 MB/sec
Lunghezza nastro	960 m
Spessore nastro	5,6 um
Larghezza del nastro	12,65 mm
Tecnologia di registrazione	LTO-8 Ultrium
Formato dei supporti	Riscrivibile
Colore prodotto	Verde
Quantità per confezione	1
Garanzia	Garanzia a vita limitata.

HPE Services

Qualunque fase tu abbia raggiunto nel percorso di trasformazione del tuo business, puoi contare sulle competenze di HPE Services quando, dove e come serve. Dalla strategia alla pianificazione, dalla distribuzione alle operazioni quotidiane e oltre, i nostri esperti possono aiutarti a realizzare le tue ambizioni digitali.

Advisory & Professional Services

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

Managed Services

HPE gestisce le tue operazioni IT, offrendoti il controllo unificato per consentirti di dedicarti all'innovazione.

Servizi di supporto

Gli esperti ottimizzano l'intero ambiente IT, favorendo l'innovazione, e gestiscono le operazioni IT quotidiane, liberando tempo e risorse preziose.

— **HPE Complete Care Service:** un servizio modulare pensato per contribuire a ottimizzare l'intero ambiente IT e a raggiungere i risultati IT e gli obiettivi di business concordati. Il servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE.

— **HPE Tech Care Service:** l'esperienza di supporto operativo per i prodotti HPE. Il servizio prevede l'accesso a esperti specializzati in prodotti specifici, un'esperienza digitale basata sull'AI e indicazioni generiche di carattere tecnico per aiutarti a ridurre i rischi e a definire strategie per migliorare le prestazioni.

— **HPE Multivendor Services:** un unico referente responsabile della gestione del supporto hardware e software on-site per prodotti multivendor. Gli esperti HPE supportano la gestione dell'IT per tecnologie e piattaforme HPE e non HPE, fungendo da unico punto di contatto per le esigenze delle operazioni IT.

Lifecycle Services

Servizi personalizzati di project management e distribuzione per rispondere alle esigenze progettuali specifiche in ambito IT.

HPE Education Services

Corsi di formazione e certificazione HPE concepiti per professionisti IT e commerciali in tutti i settori. Crea percorsi di apprendimento per ampliare le competenze in un ambito specifico. Pianifica la formazione in base alle esigenze del tuo business con opzioni flessibili di apprendimento continuo

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** facoltativo consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

GreenLake

GreenLake è il cloud che consente di eseguire e gestire l'intero panorama ibrido: privato, pubblico ed edge. Ti aiuta a:

— semplificare le operazioni IT di elaborazione, storage e rete senza caos

— unificare e proteggere i dati mentre ti muovi in modo più rapido

— accelerare l'AI dal progetto pilota alla produzione

Il risultato: maggiore efficienza operativa, TCO inferiore e delivery dell'AI più rapida, tutto da un'unica piattaforma unificata, intelligente, progettata per l'azienda ibrida di oggi.

Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs

Visita HPE.com

Chatta ora

© Copyright 2026 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.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto.

PSN1010419339ITIT, ottobre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com