



Caratteristiche principali

- Aumento della capacità con l'archiviazione fino a 278 petabyte (PB) di dati non compressi per ciascuna libreria con le nuove unità LTO (Linear Tape-Open) Ultrium 8 o fino a 263,25 PB per ciascuna libreria tramite cartucce IBM® 3592
 - Controllo proattivo dei dati archiviati con verifica automatica del supporto basata su policy
 - Rafforzamento della sicurezza e della conformità normativa con l'ausilio della crittografia dei dati e dei supporti WORM (Write Once, Read Many)
 - Semplificazione dell'accesso degli utenti ai dati archiviati sulle cartucce nastro tramite l'uso di IBM Spectrum Archive con la tecnologia IBM Linear Tape File System (LTFS).
-

IBM TS4500 Tape Library

Una soluzione di storage su cloud di nuova generazione che offre densità elevata e gestione integrata

I big data offrono enormi opportunità per ottenere informazioni utili per l'azienda, ma per essere in grado di gestire e utilizzare tali dati è necessario disporre della tecnologia adatta. Le soluzioni cloud di IBM sono in grado di aiutarvi a sfruttare appieno la potenza dei big data a costi ridotti, operando all'interno di un ambiente sicuro.

La IBM TS4500 Tape Library di nuova generazione è progettata per aiutare le medie e grandi imprese a rispondere alle problematiche associate allo storage su cloud, come la crescita dei volumi di dati, i costi in aumento per l'ingombro dei sistemi, la difficoltà di effettuare la migrazione dei dati e la maggiore complessità della formazione e della gestione del personale IT con il progressivo ridursi delle risorse umane.

La libreria TS4500 risponde a queste esigenze aziendali in quanto è dotata di tecnologia LTO all'avanguardia di ultima generazione che consente alle organizzazioni a gestire le crescenti richieste dei moderni casi di utilizzo dei dati quali Big Data, cloud, media e entertainment, editing ad alta definizione, videosorveglianza digitale, Internet of Things (IoT), archiviazione dei file attivi e, naturalmente, backup.

TS4500 offre il grado di densità indispensabile per far fronte all'attuale crescita dei dati, oltre a efficienza dei costi e flessibilità di un sistema che cresce con le esigenze aziendali proteggendo al contempo l'investimento effettuato nelle librerie di nastri IBM. È ora possibile per le aziende ottenere allo stesso tempo un costo contenuto per terabyte (TB) ed elevata densità con 8,76 PB di dati in una singola libreria da 1 metro quadro con cartucce LTO Ultrium 8 o 8,25 PB con cartucce 3592.

La libreria di nastri TS4500 propone capacità avanzate di gestione di supporti e unità nastro integrate, il tutto in una schermata unificata. La GUI della TS4500 è basata sull'interfaccia unificata presente nelle altre soluzioni storage di IBM e include funzionalità essenziali che aiutano



gli amministratori a portare a termine attività critiche. La soluzione consente ad esempio di monitorare le prestazioni con indicatori permanenti e immediatamente comprensibili dello stato e dell'utilizzo della libreria.

IBM TS4500 dispone di funzionalità come il failover automatizzato del percorso di controllo e del percorso dati, crittografia delle unità a nastro, doppi accessor robotici e supporto WORM, che migliora i processi di gestione e contribuisce a ridurre i rischi sul cloud.

Inoltre, IBM TS4500 supporta ora IBM z14, i server IBM Z di ultima generazione. Gli amministratori di mainframe possono utilizzare TS4500 per ridurre i costi dello spazio di ingombro e aumentare la capacità complessiva.

Soluzioni automatiche per ambienti cloud

La libreria TS4500 è tra i leader del settore dell'integrazione delle unità nastro ed è dotata di funzioni quali Persistent WorldWide Name, architettura multipath, creazione di rapporti sulle eccezioni di unità e supporti, gestione remota di unità e supporti e failover del percorso basato su host. I frame L25, D25 e S25 della TS4500 supportano le unità nastro IBM TS1155, IBM TS1150 e IBM TS1140, mentre i frame L55, D55 e S55 supportano unità nastro LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5. È possibile utilizzare supporti misti, combinando le unità a nastro LTO Ultrium e le unità a nastro TS1155, TS1150 e TS1140 all'interno della libreria TS4500 frame per frame. I modelli con L-frame e D-frame consentono di incrementare l'efficienza con un migliore packaging delle unità hot-swap. Tutti i frame includono, inoltre, una tecnologia slot ad alta densità che può aumentare notevolmente la capacità totale della libreria.

I modelli di frame di TS4500 possono essere collocati in qualsiasi posizione attiva, per espandere la libreria a destra e a sinistra del primo L-frame e garantire flessibilità nello spazio di ingombro. Il doppio accessor opzionale contribuisce a migliorare le prestazioni di montaggio, l'affidabilità e la disponibilità complessive del sistema. L'assistenza agli accessor può essere effettuata accedendo dall'estremità della libreria, eliminando la necessità di dover utilizzare un telaio dedicato per l'alloggiamento di servizio.

Un'offerta di rack di alto livello è anche in grado di fornire 10U di spazio rack sopra la libreria per gli switch FC, i data mover dei nastri o i nodi IBM Spectrum Archive.



IBM TS4500 Tape Library

Espansione di capacità on-demand

Il frame della libreria TS4500 offre un percorso di aggiornamento più flessibile per gli utenti che desiderano espandere lo storage su nastro quando necessario. Le configurazioni CoD (Capacity-on-demand) per i modelli L-frame TS4500 includono configurazioni di livello base, medio e con capacità base. Inoltre, tutti i modelli supportano configurazioni CoD HD.

Funzioni avanzate

La libreria TS4500 include funzioni avanzate capaci di garantire prestazioni incredibili e valore di lunga durata. ALMS (Advanced Library Management System) supporta, ad esempio, la gestione dinamica dello storage, consentendovi di creare e modificare le librerie logiche e di configurare qualsiasi unità in qualsiasi libreria logica. TS4500 offre anche il failover automatico del percorso di controllo e del percorso dati, per migliorare la business continuity e il disaster recovery (DR), oltre alla verifica automatica del supporto basata su criteri che riduce il rischio per i dati.

Gestione centralizzata dei nastri

IBM offre un'ampia gamma di opzioni di gestione per l'unità TS4500. Le opzioni software di gestione comprendono:

- **IBM Spectrum Archive** – Consente agli utenti e alle applicazioni di accedere direttamente ai file e alle directory archiviati sul nastro
- **CLI (command-line interface) IBM TS4500** – Consente l'accesso ai comandi di gestione della libreria TS4500
- **Rocket Servergraph Professional** – Consente agli amministratori di monitorare i dispositivi storage e di segnalare eventuali problemi
- **IBM Tape System Library Manager** – Consente la gestione di ambienti con più librerie come un singolo sistema
- **IBM Security Key Lifecycle Manager** – Semplifica la gestione delle chiavi crittografiche con un'interfaccia utente intuitiva.



All'interno IBM TS4500 Tape Library

IBM TS4500 Tape Library in breve

Definizione dei frame	L25 – Frame di base per unità e cartucce TS1155 e TS1150 (3592) – include 32 slot di input/output (I/O) D25 – Frame di espansione unità e storage per unità a cartucce TS1155, TS1150 e TS1140 (3592) S25 – Frame di espansione per solo storage per cartucce 3592 L55 – Frame di base per unità e cartucce LTO – include 36 slot I/O D55 – Frame di espansione unità e storage per unità a cartucce LTO S55 – Frame di espansione per solo storage per cartucce LTO
Tipi di unità nastro	Unità nastro TS1155, TS1150 e TS1140 (3592), LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5
Numero di frame per libreria	Un frame di base, fino a 17 frame di espansione con un massimo di 7 frame Dx5
Numero di unità	Fino a 16 per frame (fino a 12 nel frame 1) Fino a 128 per libreria
Numero di cartucce nastro	L25 – fino a 660 (fino a 550 nel frame 1) D25 – fino a 740 (fino a 590 nel frame 1) S25 – fino a 1.000 (fino a 798 nel frame 1) Totale supportato a libreria: fino a 17.550 L55 – fino a 882 (fino a 730 nel frame 1) D55 – fino a 970 (fino a 774 nel frame 1) S55 – fino a 1.320 (fino a 1.054 nel frame 1) Totale supportato a libreria: fino a 23.170
Capacità*	Cartucce avanzate 3592: fino a 263,25 PB per libreria (fino a 789,75 PB con fattore di compressione 3:1) Cartucce LTO Ultrium 8: fino a 278 PB per libreria (fino a 695 PB con fattore di compressione 2,5:1)
Sistemi operativi (OS) supportati	Vedere IBM System Storage Interoperation Centre

Perché IBM?

Le prestazioni e la disponibilità dell'ambiente storage possono facilitare o ostacolare i processi aziendali. È qui che IBM entra in gioco, come azienda leader di mercato nel settore dello storage in grado di aiutare piccole, medie e grandi imprese ad affrontare con successo le sfide.

Tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti e un ampio portafoglio di collaudate soluzioni e offerte di storage software e hardware sono solo alcune delle ragioni per cui dovresti scegliere IBM per soddisfare le tue esigenze di storage, inclusa la soluzione IBM TS4500 Tape Library.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sulla IBM TS4500 Tape Library, contatta il responsabile commerciale o Business Partner IBM di fiducia oppure visita: ibm.com/us-en/marketplace/ts4500

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: ibm.com/financing



IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

La home page IBM Italia è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM z e Linear Tape File System sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se la prima occorrenza di questi e altri termini IBM all'interno del presente documento è contrassegnata con il simbolo (® o ™), si tratta di marchi registrati o previsti dalla common law negli Stati Uniti di proprietà di IBM al momento della pubblicazione delle informazioni. Questi marchi potrebbero essere registrati o basati sul diritto comune anche in altri Paesi.

Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile via Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linear Tape-Open, LTO, il logo LTO, Ultrium e il logo Ultrium sono marchi di HP, IBM Corp. e Quantum negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.

* La capacità dipende dalle unità installate, dal numero e dal tipo di cartucce utilizzate e dal livello di compressione ottenuto. La capacità indicata è fisica. La capacità utilizzabile potrebbe essere inferiore.

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che IBM intenda metterli a disposizione in tutti i Paesi in cui opera.

Qualunque riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non è riferito all'utilizzo esclusivo di programmi, prodotti o servizi IBM. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Ciononostante resta ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

I dati riportati nel presente documento vengono forniti a scopo puramente informativo.

Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi internet esterni a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in detti siti Web.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge e obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare