



Caratteristiche principali

- Storage ad elevate prestazioni e capacità con un'unità nastro collaudata e conveniente
 - Utilizza IBM® Spectrum Archive con tecnologia LTFS (IBM Linear Tape File System), per un rapido accesso ai dati
 - Protezione, conservazione e sicurezza dei dati critici, grazie alla crittografia
 - Ampliamento dell'investimento esistente grazie al supporto dei sistemi di automazione nastri IBM esistenti
 - Cogli i vantaggi offerti dalle cartucce WORM (Write Once Read Many), per garantire la ritenzione dei dati a lungo termine.
-

IBM TS1150 Tape Drive

Riduzione dei costi della protezione dei dati a lungo termine in ambienti Big Data, cloud, mobile e social media

In un mondo che richiede volumi di dati sempre crescenti come quello odierno, l'adozione di una soluzione di storage economica ed efficiente è più importante che mai. L'analisi aziendale ha aumentato il valore dei dati archiviati per lunghi periodi di tempo, mentre la domanda di accesso ai dati da parte degli utenti finali continua ad aumentare per via del crescente utilizzo delle tecnologie cloud, mobile e dei social media. Tuttavia, l'archiviazione di massicce quantità di dati statici e raramente richiesti su supporti storage costosi aggiunge altre pressioni a budget IT limitati.

L'unità a nastro TS1150 IBM consente alle organizzazioni di garantire un facile e rapido accesso ai dati, maggiore sicurezza, archiviazione a lungo termine, e a costi inferiori rispetto alle soluzioni basate su disco. TS1150 offre uno storage dei dati flessibile e ad elevate prestazioni, grazie al supporto della crittografia dei dati. Questo drive di quinta generazione protegge gli investimenti in sistemi di automazione a nastro, garantendo la compatibilità con l'automazione già esistente. Inoltre, è disponibile un modello di aggiornamento per i drive a nastro IBM TS1140 esistenti. TS1150 supporta inoltre il formato LTFS in IBM Spectrum Archive per l'accesso grafico ai dati diretto e intuitivo.

L'unità TS1150 supporta le librerie a nastro TS4500 e TS3500 di IBM, oltre ai rack IBM per installazioni stand-alone. TS1150 offre tre opzioni per i supporti di tipo D. La cartuccia a nastro IBM 3592 Advanced Type D Read/Write, con supporto JD, offre una capacità nativa fino a 10 terabyte (TB), e una capacità fino a 10 TB garantita dalla cartuccia a nastro IBM 3592 Advanced Type D WORM, con supporto JZ. È inoltre disponibile la cartuccia a nastro IBM 3592 Advanced Type D Economy, con supporto JL, con una capacità di 2 TB e accesso rapido ai dati. La versione TS1150 consente inoltre la lettura e la scrittura sui supporti precedenti di tipo C (supporti JC, JY e JK).



Per ottimizzare l'utilizzo delle unità e ridurre i requisiti di infrastruttura, TS1150 può essere condiviso da diversi host presenti in una SAN. L'unità garantisce inoltre supporto multi-piattaforma ed è scalabile per rispondere alle esigenze di ambienti di fascia media e alta, fornendo uno storage flessibile per ambienti server eterogenei.



Accesso rapido ai dati dinamici

TS1150 offre le prestazioni necessarie per soddisfare i requisiti dei dati dinamici di oggi. Il drive supporta una velocità nativa massima di trasferimento dati di 360 MBps, per trasmettere le informazioni alla velocità desiderata dagli utenti di cloud, mobile e social media. TS1150 consente, inoltre, di semplificare la gestione dei Big Data con trasferimenti fino a 700 MBps con compressione dei dati.

Scegliere il drive a nastro giusto per tutte le esigenze è importante

La flessibilità di TS1150 consente di ridurre i costi di proprietà. Inoltre, essendo una soluzione storage su nastro che soddisfa sia le esigenze di alta capacità che quelle relative al rapido accesso ai dati, riduce la necessità di acquistare due diversi drive a nastro. Il drive risponde anche alle esigenze di conservazione dei dati con le cartucce a nastro WORM IBM 3592 e il partizionamento dei supporti, per una gestione dei dati più flessibile. Lo scambio dei dati viene favorito dalla possibilità di leggere e scrivere i dati nei formati di TS1140 e di migliorare la capacità dei supporti JC/JY da 4 a 7 TB e dei supporti JK da 500 a 900 gigabyte (GB).

Utilizzo della crittografia per proteggere i dati

La sicurezza è importante quando si archiviano, si gestiscono e si consultano dati. La crittografia contribuisce alla protezione dei dati aziendali da furto o perdita accidentale, in particolare per quel che riguarda i dati contenenti informazioni personali o riservate su singoli clienti.

L'unità TS1150 incorpora funzioni di crittografia dei dati, che riducono la necessità di codifica basata su host, e la conseguente riduzione delle prestazioni, o l'utilizzo di speciali strumenti di crittografia. Tale possibilità consente di proteggere le informazioni in caso di perdita o furto delle cartucce, grazie al supporto dello storage dei dati in forma crittografata.

Le aziende possono generare e gestire chiavi di crittografia per i drive a nastro TS1150 in ambiente distribuito con IBM Security Key Lifecycle Manager. La soluzione costituisce un'interfaccia fra i drive a nastro di crittografia IBM e archivi di chiavi esterni.

Per proteggere ulteriormente i dati mission-critical, TS1150 offre tecnologie avanzate quali codici di correzione degli errori avanzati e interleaved, e servotracce scritte in fabbrica sulla cartuccia, che garantiscono l'esatto posizionamento delle testine. Inoltre, funzioni straordinarie quali il backhitch virtuale e la directory ad alta risoluzione contribuiscono a migliorare le prestazioni di scrittura dei file di piccole dimensioni e i richiami di accesso ai dati.



Contribuisce a ridurre i costi, con il supporto di IBM Spectrum Archive

L'unità TS1150 può contribuire a ridurre i costi di conservazione dei dati a lungo termine, grazie al supporto con il software IBM Spectrum Archive con tecnologia LTFS integrata, che consente agli utenti e alle applicazioni l'accesso diretto a file e directory presenti su nastro. IBM Spectrum Archive integra un'interfaccia facile da usare che consente alle organizzazioni di spostare automaticamente i dati utilizzati di rado da disco a nastro, senza la necessità di applicazioni nastro proprietarie. In tal modo è possibile ampliare le capacità dei data centre (DC) riducendo i supporti, lo spazio occupato e i costi energetici. Gli utenti possono accedere ai dati archiviati mediante una semplice operazione di drag-and-drop, proprio come se fossero memorizzati su disco.

Semplificare la gestione dello storage

TS1150 offre supporto per la maggior parte dei server open-system, come la linea IBM Power Systems. L'unità TS1150 può supportare ambienti IBM Z se installata in una libreria di nastri IBM TS3500 collegata a un motore di virtualizzazione IBM TS7700. Grazie al supporto simultaneo di una così ampia gamma di piattaforme, TS1150 aiuta a semplificare l'ambiente storage.

Inoltre, IBM Spectrum Protect e altre offerte di software compatibili sono utilizzabili congiuntamente a TS1150 per la gestione di storage e nastri. Il software e le applicazioni supportate possono essere acquistate separatamente direttamente da IBM o tramite i Business Partner (BP) IBM o i produttori di software indipendenti (ISV).

Opzioni di capacità dei supporti

Le cartucce IBM 3592 utilizzate sulle unità a nastri TS1150 sono disponibili con lunghezza corta e lunga, e anche nei formati riscrivibile e WORM. Le cartucce sono disponibili in pacchetti da 20 e possono essere ordinate etichettate e inizializzate, solo inizializzate oppure non etichettate e non inizializzate. Inoltre, è disponibile un'opzione di etichettatura RFID (Radio Frequency Identification). Per ottenere ulteriori informazioni sui supporti disponibili, contattare il rappresentante o il Business Partner IBM di fiducia o visitare il sito Web: ibm.com/systems/storage/media.

Panoramica sull'unità a nastro IBM TS1150

Caratteristiche

Tecnica di registrazione	Registrazione Linear Serpentine concorrente a 32 canali
Capacità nativa (non compressa)	10 TB (se si utilizzano supporti JD/JZ), 7 TB (se si utilizzano supporti JC/JY) o 2 TB (se si utilizzano supporti JL)
Velocità nativa di trasferimento dati continua (non compressa)	360 MBps (supporti di tipo D) 300 MBps (supporti di tipo C riformattati)
Velocità di trasferimento adattiva istantanea	12 velocità, da 112 MBps a 365 MBps, per cartucce 3592 JD/JL/JZ inizializzate in formato Gen 5 12 velocità, da 99 MBps a 303 MBps, per cartucce 3592 JC/JK/JY inizializzate in formato Gen 5 12 velocità, da 90 MBps a 252 MBps per 3592 JC/JY in formato Gen 4
Massima velocità di trasferimento dei dati	800 MBps
Ricerca ad alta velocità (max)	Velocità di ricerca, 12,4 m/s end-end

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	3592-E08 95 mm alt. x 198 mm lar. x 467 mm prof. (3,8" x 7,8" x 18,4") 3592-EH8 95 mm alt. x 150 mm lar. x 374 mm prof. (3,8" x 5,9" x 14,7")
Peso	3592-E08 5.7 kg (12 lb 7 oz) 3592-EH8 3.97 kg (8 lb 9 oz)

Ambiente operativo

Temperatura con supporti	16°C – 32°C (60°F – 90°F)
Umidità relativa	20% – 80% senza condensa (a seconda dei supporti)
Temperatura massima bulbo umido	26°C (78,8°F)
Consumo energetico (unità e ventilatore integrato)	46 Watts

Panoramica sull'unità a nastro IBM TS1150

Piattaforme supportate

	Piattaforma	Sistema operativo
IBM	IBM Power Systems	IBM AIX, IBM i, Linux
	IBM Z*	IBM z/OS, IBM z/VM, IBM z/VSE, IBM z/Transaction Processing Facility (TPF)
	IBM System p	AIX e Linux
	IBM System i	IBM i e IBM OS/400
	IBM System x	Vedi informazioni sul supporto open-system

Sistemi aperti

	Oracle	Solaris
	Server con processori Intel o AMD	SUSE Linux Red Hat Linux Microsoft Windows
Supporto crittografico		IBM i, AIX, Sun, Linux e Windows
Garanzia	Un anno	

Perché IBM?

Tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti, un ampio portfolio di software, hardware e soluzioni di storage, il tutto supportato da un'azienda leader nel settore, sono solo alcune delle ragioni che portano a scegliere le offerte di storage IBM. Inoltre, IBM offre alcuni dei migliori prodotti, tecnologie, servizi e soluzioni di storage del settore, senza le complessità imposte dalla necessità di dover trattare con hardware e software di produttori differenti.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sull'unità a nastro TS1150 IBM, contatta il tuo responsabile commerciale o Business Partner IBM di fiducia, oppure visita il sito: ibm.com/us-en/marketplace/ts1150

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 è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect, IBM z, AIX, Linear Tape File System, OS/400, Power Systems, System i, z/OS, z/VM and z/VSE sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere marchi registrati o marchi di fatto anche in altri Paesi.

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

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

* Connessione alle unità IBM Z mediante IBM TS7700

I riferimenti a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano alcuna volontà da parte di IBM di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i Paesi in cui IBM opera.

Qualunque riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio avente funzioni equivalenti.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove e ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane 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 informazioni aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi Internet non legati a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in tali siti Web.

IBM non fornisce consulenza legale, contabile o di audit, né dichiara o garantisce che i propri prodotti o servizi siano conformi alle prescrizioni di legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza delle norme e dei regolamenti vigenti in materia di diritto mobiliare, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare