

Unità a nastro IBM System Storage TS1130



Caratteristiche principali

- **Garantisce la sicurezza delle informazioni grazie al supporto della crittografia e della gestione delle chiavi**
- **Supporta le cartucce WORM (Write Once Read Many) che consentono di soddisfare i requisiti di conformità**
- **Ottimizza la conservazione delle informazioni grazie al supporto dei sistemi di automazione nastri IBM esistenti**
- **Offre elevate prestazioni e alta capacità per il consolidamento dello storage.**

Panoramica

Il mercato e i clienti richiedono applicazioni in grado di garantire alta capacità, rapido accesso ai dati o conservazione dei dati a lungo termine. IBM System Storage TS1130 (unità a nastro TS1130) offre capacità storage che assicura un facile accesso ai dati, una maggiore sicurezza, conservazione a lungo termine e controllo dei dati e conformità ai regolamenti. L'unità a nastro TS1130 offre uno storage dei dati flessibile e ad elevate prestazioni grazie al supporto della crittografia dei dati. L'unità a nastro TS1130 protegge gli investimenti in sistemi di automazione nastri, garantendo la compatibilità con i dispositivi già esistenti. Per proteggere ulteriormente gli investimenti, è disponibile un modello di aggiornamento per le unità a nastro esistenti IBM System Storage TS1120. E per supportare gli ambienti di server eterogenei, TS1130 offre anche il supporto multiplatforma.

TS1130 supporta le librerie a nastro IBM System Storage TS3400 e TS3500 e IBM TotalStorage 3494, IBM Virtualization Engine TS7700, i rack IBM che supportano installazioni indipendenti e IBM 3952 Tape Frames C20 (frame 3952C20) collegati a una libreria Sun 9310.

- *Capacità limitata (128 GB) per un rapido accesso ai dati*
- *Capacità standard (640 GB) per ridurre le risorse e i costi totali*
- *Capacità estesa (1 TB) per la conservazione a lungo termine.*

Per ottimizzare l'utilizzo delle unità e ridurre i requisiti di infrastruttura, le unità a nastro TS1130 possono essere condivise da diversi host open system presenti in una SAN (Storage Area Network) o da host mainframe IBM FICON ed ESCON, se collegati a un IBM System Storage TS1120 Tape Controller.

Accesso alle informazioni alla velocità desiderata dall'azienda

Sfrutta le prestazioni per gestire i requisiti delle esigenze aziendali. L'unità a nastro TS1130 supporta una velocità nativa massima di trasferimento dati di 160 MBps che invia le informazioni alla

velocità desiderata dall'azienda. È possibile ridurre i tempi di backup e di ripristino oppure contribuire a ridurre la richiesta di risorse necessarie per supportare l'ambiente grazie all'unità a nastro TS1130 che trasferisce i dati fino a:

- *320 MBps negli ambienti open system, in cui i dati vengono compressi in rapporto 2:1*
- *350 MBps negli ambienti mainframe, in cui i dati vengono compressi in rapporto 3:1.*

Soddisfa le esigenze con un'unica soluzione storage a nastro

La flessibilità dell'unità a nastro TS1130 riduce il costo di proprietà. Inoltre, grazie a una soluzione storage a nastro che soddisfa sia le esigenze di alta capacità che quelle relative al rapido accesso ai dati, si riduce la necessità di acquistare due diverse unità a nastro. Le cartucce 3592 WORM soddisfano le esigenze relative alla conservazione dei dati. Lo scambio dei dati viene favorito dalla possibilità di leggere e scrivere i dati nello stesso formato della versione precedente IBM System Storage TS1120 e leggere i dati nello stesso formato delle unità a nastro TotalStorage 3592 J1A.

Crittografia per proteggere i dati sensibili

Oltre all'archiviazione, all'accesso e alla gestione dei dati, la sicurezza rappresenta un importante problema di conformità. La crittografia è una potente tecnologia che protegge i dati da furti o perdite accidentali, in particolare quelli che contengono informazioni personali o riservate sui clienti.

L'unità a nastro TS1130 incorpora funzioni di crittografia dei dati riducendo la necessità di codifica basata su host, e la conseguente riduzione delle prestazioni, o l'utilizzo di speciali strumenti di crittografia. Tale possibilità garantisce una maggiore capacità di proteggere le informazioni in caso di perdita o furto delle cartucce grazie al supporto dello storage dei dati in forma codificata.

- *Il componente IBM Encryption Key Manager per la piattaforma Java™ aiuta a generare e gestire le chiavi di crittografia delle unità a nastro TS1130 in tutta l'impresa. Encryption Key Manager offre un'interfaccia tra i prodotti delle unità a nastro di crittografia IBM e i processi di memorizzazione delle chiavi.*

Per proteggere ulteriormente i dati mission-critical, TS1130 offre tecnologie avanzate quali il codice di correzione degli errori e servotracce scritte in fabbrica sulla cartuccia che garantiscono l'esatto posizionamento delle testine. Inoltre, alcune funzioni esclusive quali il backhitch virtuale e la directory ad alta risoluzione migliorano le prestazioni di scrittura dei file di piccole dimensioni e il riavvio dell'accesso ai dati.

Gestione migliore e semplificata grazie al supporto multiplatforma

Gli ambienti di server eterogenei semplificano gli ambienti storage. L'unità a nastro TS1130 offre il supporto multiplatforma per IBM Power Systems, IBM System p, System i[®] e System x ed è supportato sui server System z mediante il tape controller TS1120.

Il tape controller TS1120 offre il collegamento ESCON e FICON delle unità a nastro TS1130 in una libreria TS3400, TS3500 o 3494, in un frame 3952 C20 o rack, per supportare le unità in una libreria a nastro 3494, il tape controller deve essere inserito in un IBM 3952 Tape Frame F05.

È possibile ridurre i requisiti di hardware e di infrastruttura condividendo le unità a nastro con host FICON e ESCON. Il tape controller TS1120 offre anche la possibilità di aggiungere unità a nastro senza interruzione del servizio, contribuendo a migliorare la flessibilità e la disponibilità della configurazione. Per ottenere ulteriori informazioni sugli ambienti supportati, consultare le specifiche disponibili nel presente documento o all'indirizzo:

ibm.com/systems/storage/tape/ts1120

Applicazioni di supporto con il software di gestione dello storage

IBM Tivoli Storage Manager e le offerte software compatibili includono applicazioni di gestione dello storage e dei nastri per l'unità a nastro TS1130. Il software e le applicazioni supportate possono essere acquistate separatamente direttamente da IBM o tramite i Business Partner IBM o gli ISV. Per ottenere ulteriori informazioni e un elenco delle applicazioni compatibili, consultate la matrice ISV relativa all'unità a nastro TS1130 disponibile all'indirizzo:

ibm.com/systems/storage/tape/ts1130

Opzioni di capacità dei supporti

Le cartucce IBM 3592 utilizzate nell'unità a nastro TS1130 sono disponibili nelle versioni di breve durata, durata standard e durata estesa e nei formati riscrivibile e WORM. Le cartucce si possono ordinare in pacchi da 20 e vengono fornite etichettate e inizializzate, solo inizializzate oppure non etichettate e non inizializzate. Inoltre, è disponibile un'opzione di etichettatura RFID (Radio Frequency Identification). Per maggiori informazioni, contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM di fiducia oppure visitate il sito:

ibm.com/systems/storage/media

Maggiori vantaggi grazie alle opzioni di finanziamento

IBM Global Financing (IGF) offre alcuni tra i tassi più competitivi del settore per una vasta gamma di prodotti e servizi IBM, compresa l'unità a nastro TS1130, per l'intera durata dei termini finanziari. Per maggiori informazioni, visitate il sito:

ibm.com/financing/

Panoramica sull'unità a nastro TS1130

Caratteristiche

Tecnica di registrazione	Linear Serpentine
Numero di tracce	1152
Capacità nativa (non compressa)	1 TB (con supporti JB/JX), 640 GB (con supporti JA/JW) o 128 GB (con supporti JJ/JR)
Velocità di trasferimento dati nativa sostenuta (non compressa)	160 MBps
Velocità di trasferimento dati istantaneo adattive	163, 134, 109, 83, 56, 43, MBps con cartucce 3592 JB inizializzate in formato Gen 3 150, 127, 104, 78, 52, 40, MBps con cartucce 3592 JB inizializzate in formato Gen 2 71, 59, 47, 36, 24, 19, 13 MBps con cartucce 3592 JA inizializzate in formato Gen 1
Velocità di burst dei dati	400 MBps
Ricerca ad alta velocità (max)	12,4 mps (metri al secondo)
Garanzia	Un anno

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	95 mm A x 198 mm L x 467 mm P
Peso	5,7 kg (12 lb 7 oz)

Ambiente operativo

Temperatura con supporti	Da 16 a 32 °C (da 60 a 90 °F)
Umidità relativa	Da 20 a 80% senza condensa (a seconda dei supporti)
Temperatura massima bulbo umido	26 °C (78,8 °F)
Emissione di calore	307 Btu/ora
Consumo energetico (unità e ventilatore integrato)	46 Watt

Piattaforme supportate

	Piattaforma	Sistema operativo
IBM	Power Systems System p System i System x System z	IBM AIX, IBM i ¹ , Linux® IBM AIX e Linux IBM i ¹ e IBM OS/400 ¹ vedere supporto open system
Open system	Hewlett-Packard Sun Microsystems Server con processori Intel® o AMD	IBM z/OS, IBM z/VM, IBM VSE e Linux HP-UX Solaris SUSE Linux Red Hat Microsoft® Windows®
Supporto crittografico		z/OS, z/VM, z/VSE, IBM i, AIX, HP, Sun, Linux e Windows

Panoramica sul controller nastri TS1120

Caratteristiche

Numero di interfacce ESCON	fino a otto
Numero di interfacce FICON	fino a quattro
Massima velocità di collegamento al canale ESCON	17 MBps
Massima velocità di collegamento al canale FICON	400 MBps
Massima distanza ESCON (collegamento singolo non ripetuto al controller)	3 km
Massima distanza FICON (collegamento singolo non ripetuto al controller)	100 km
Massima distanza onde corte FICON (collegamento singolo non ripetuto al controller)	150 m
Garanzia	Un anno

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	172 mm A x 442 mm L x 573 mm P (6,8 in A x 17,4 in L x 22,6 in P)
Peso	35 kg

Ambiente operativo

Temperatura (con supporti)	Da 16 a 32 °C (da 60 a 90 °F)
Umidità relativa	Da 20 a 80% senza condensa (a seconda dei supporti)
Temperatura massima bulbo umido	23 °C (73,4 °F)
Emissione di calore	2,05 Btu/ora
Requisiti alimentazione	600 Watt



Per ulteriori informazioni

Contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM o visitate il sito Web:

ibm.com/systems/storage/tape/

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, AIX, ESCON, FICON, OS/400, Power Systems, System i, System p, System Storage, System x, System z, Tivoli, TotalStorage, Virtualization Engine, z/OS e z/VM sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Intel è un marchio registrato di Intel Corporation o di società affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

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

* Nell'ipotesi di una compressione 3:1.

¹ Supporto WORM non disponibile.

Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica la volontà, da parte di IBM, di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera. Ogni riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In alternativa può essere utilizzato un prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM possono essere costituiti di parti nuove o nuove e ricondizionate. In alcuni casi il prodotto hardware può non essere nuovo ed essere stato installato in precedenza. Indipendentemente da ciò si applicano le condizioni di garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo.

Le informazioni possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso. Contattate il vostro Responsabile Commerciale IBM o il vostro Business Partner IBM per le informazioni più aggiornate su prodotti e servizi IBM.

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

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2008
Tutti i diritti riservati.



Riciclabile, si prega di riciclare

TSD03053-ITIT-02