



Caratteristiche principali

- Scala la tua capacità di storage a nastri in base alle necessità, mediante un modulo base 3U e fino a sei moduli di espansione, nel medesimo rack
 - Contribuisce a soddisfare i requisiti di conformità, grazie alle funzionalità di storage dati a lungo termine
 - Consente di implementare una soluzione di storage che offre semplicità di installazione e gestione
 - Possibilità di risolvere i problemi di storage dati in maniera rapida, grazie alle funzioni correzione e reporting degli errori, a quelle di monitoraggio dello stato di salute della libreria e alle funzioni di ripristino automatico
 - Contribuisce a ridurre i costi dello spazio di storage dei data center (DC) e delle utility associate, mediante una soluzione ad alta densità.
-

Libreria di nastri IBM TS4300

Supporta lo storage dati a lungo termine archiviandoli su librerie di nastri a elevata scalabilità

L'applicazione di rigidi requisiti per la ritenzione sicura dei dati a lungo termine, specialmente in ambito finanziario, sanitario e in quello delle scienze biologiche, rappresenta un fattore comune e soggetto a crescenti restrizioni, con una conseguente crescita del volume dei dati. Lo storage su nastro rappresenta un'alternativa di storage più economica rispetto alle unità disco o allo storage flash. Inoltre, i dati memorizzati su nastro e tenuti offline, o archiviati su supporti write-once (non riscrivibili) sono pressoché invulnerabili agli attacchi informatici. La libreria di nastri IBM® TS4300 è una libreria di nastri ad alta densità altamente scalabile e semplice da gestire, progettata per conservare i dati a lungo termine in tutta sicurezza, riducendo al contempo i costi di spazio e delle utenze per i data center.

Il design modulare della soluzione consente agli utenti di espandere la capacità di cartucce e drive in base alle esigenze. Realizzata sulla base di una libreria base modulare con fattore di forma 3U sviluppato in altezza, la libreria di nastri TS4300 può essere scalata in senso verticale fino a raggiungere sette moduli (inclusa la libreria base), con la possibilità di utilizzare espansioni per le cartucce LTO (Linear Tape-Open) Ultrium, nonché drive e alimentatori aggiuntivi. Un singolo robot gestisce tutti i moduli dello stack.

In configurazione a sette moduli, l'unità TS4300 offre una capacità superiore a 270 cartucce LTO. La procedura di installazione e configurazione guidata consente agli utenti di installare, espandere e mantenere la libreria senza alcuna formazione specifica.

Al fine di soddisfare requisiti di sicurezza e conformità, la libreria TS4300 supporta le cartucce WORM (write-once-read-many), che offrono una maggiore protezione dei dati, e fornisce la funzionalità Library-Managed Encryption con IBM Security Key Lifecycle Manager.

Inoltre, le funzionalità supportate dalla IBM TS4300, quali failover automatizzato del percorso di controllo e del percorso dati, migliorano la business continuity in quanto consentono il controllo automatico in caso di perdita di un adattatore host o di un percorso di controllo.



Si può iniziare con una libreria base

La libreria base TS4300 contiene tutti i componenti robotici e l'intelligenza necessari a gestire la libreria base, che offre una capacità massima di 40 slot per cartucce LTO per ciascun modulo, cinque slot input/output (I/O) e supporto per tre combinazioni di drive LTO ad altezza intera (FH) o a mezza altezza (HH) per modulo. La libreria base TS4300 può essere installata su rack o su scrivania. I moduli di espansione possono essere installati solo su rack.



Libreria di nastri IBM TS4300

Rapido reperimento dei dati memorizzati

La libreria di nastri TS4300 sfrutta le funzionalità di IBM Spectrum Archive per garantire un accesso diretto, intuitivo e in formato grafico ai dati archiviati nelle unità e nelle librerie di nastri IBM, attraverso l'integrazione con il formato standard IBM Linear Tape File System (LTFS). La compatibilità con lo standard LTFS consente di accedere ai dati memorizzati su nastri come se questi risiedessero su dischi o su storage flash.

Semplificazione della distribuzione e della gestione dello storage su nastro

L'unità TS4300 è basata su un'architettura software integrata e open source, che favorisce una rapida implementazione e semplifica la gestione. Funzioni di correzione e reporting degli errori, monitoraggio dello stato di salute della libreria e funzione di notifica e ripristino automatico al vertice della categoria, per velocizzare la diagnosi e la risoluzione dei problemi. L'interfaccia di automazione del drive incrementa significativamente la velocità di comunicazione delle unità, per garantire aggiornamenti più rapidi dei codici e lo scaricamento dei registri.

IBM offre diversi software di gestione per l'unità TS4300, che migliorano l'utilizzo dell'architettura multipercorso e delle singole librerie TS4300. La libreria software include collegamenti API (application programming interfaces) che consentono una facile integrazione con il software IBM.

Opzioni software di gestione

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none">• Consente agli utenti delle librerie di nastri LTO Ultrium 8, 7 e 6 di effettuare l'inventario delle cartucce e leggere, scrivere e cercare dati su qualunque tipo di cartuccia• Consente la scrittura dei metadati e il tagging di file individuali, per un accesso rapido e semplice ai file archiviati sulle cartucce
IBM Spectrum Protect	<ul style="list-style-type: none">• Consente agli utenti di creare, gestire e ottimizzare gli archivi• Consente di gestire più copie di contenuti, oltre a contenuti attivi, inattivi e off-site
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none">• Aumenta la sicurezza dei dati riducendo notevolmente il numero di chiavi di crittografia da gestire• Semplifica la gestione delle chiavi di crittografia con un'interfaccia utente intuitiva per la configurazione e la gestione• Contribuisce a ridurre al minimo il rischio di perdite o violazioni di informazioni riservate

Configurazioni della libreria di nastri IBM TS4300

	Configurazione minima – Modulo base	Configurazione massima – Modulo base TS4300 con 6 moduli di espansione
Capacità delle cartucce LTO Ultrium	32	272
Riduzione delle cartucce per gli slot I/O	0 o 4	0 - 34
Unità nastro	1 LTO FH, 3 LTO HH, o 1 LTO FH e 1 LTO HH	7 LTO FH o 21 LTO HH Gamma ibrida di unità HH/FH con rapporto 19/1 o 7/7
Capacità fisica totale	384 TB	3,264 PB
Librerie logiche	Fino al numero di unità	Fino al numero di unità

Panoramica sulla libreria a nastri TS4300

Fattore di forma	3U
Capacità fisica	12 TB di capacità nativa/fino a 30 TB di capacità compressa (LTO Ultrium 8) 6 TB di capacità nativa/fino a 15 TB di capacità compressa (LTO Ultrium 7) 2,5 TB di capacità nativa/fino a 6,25 TB di capacità compressa (LTO Ultrium 6)
Interfaccia di rete	Ethernet
Alimentazione	1 alimentatore standard, con possibilità di supportare un secondo alimentatore opzionale
Componenti hot swap	Alimentatori, unità a nastro
Gestione dei sistemi	Supporto alle funzionalità SMI-S (Storage Management Initiative Specification)
Sistemi operativi supportati	Su server IBM e altri server Linux, Microsoft Windows aperti selezionati
Garanzia limitata	Tre anni di garanzia su componenti selezionati
Peso	Modulo base max 28 kg Modulo di espansione max 22,6 kg
Dimensioni (A x L x P)	114 mm x 446 mm x 873 mm

Perché IBM?

Con oltre 60 anni di esperienza nell'implementazione di piattaforme di storage basate su nastri, IBM Storage offre soluzioni scalabili, sicure e semplici da utilizzare, in grado di aiutare le aziende a gestire gli enormi volumi di dati, oramai divenuti normali negli ambienti aziendali moderni. La libreria di nastri TS4300 offre un'alternativa modulare e altamente scalabile in grado di espandersi in linea con le esigenze di storage dati, contribuendo al contempo a ridurre i costi associati alla necessità di utilizzare spazio fisico aggiuntivo e affrontare i relativi costi delle utenze presso i data center, normalmente richiesti dalle opzioni di storage più costose.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sulla libreria di nastri IBM TS4300, contatta il tuo rappresentante o un Business Partner IBM di fiducia oppure visita il sito: ibm.com/us-en/marketplace/ts4300

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 Spectrum Protect 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.

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

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

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

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