

IBM Storage Archive

Abilita l'accesso allo storage su nastro, dai singoli archivi a quelli che gestiscono una crescita esponenziale



Punti salienti

Abilita lo storage su nastro conveniente per le infrastrutture hybrid cloud

Espandi la capacità di storage in vista della crescita futura e di nuovi casi d'uso

Implementa una tecnologia di storage a lungo termine attiva con accesso ai contenuti del file system

Riduci il costo del tuo livello di storage preferito

Tradizionalmente, le informazioni digitalizzate sono sempre state archiviate su nastro. Negli ultimi decenni, con la comparsa di nuove tecnologie di storage come le unità disco rigido e i solid-state drive con tecnologia flash, molti analisti del settore avevano predetto l'imminente scomparsa dello storage su nastro. Ma non è andata così.

Grazie alle soluzioni SDS (Software-Defined-Storage) come IBM Storage Archive, lo storage su nastro si conferma un elemento fondamentale delle architetture di storage di molte organizzazioni. Ancora oggi, è uno strumento critico per le Business Solutions emergenti caratterizzate da workload per l'analytics e su cloud.

IBM Storage Archive è una moderna soluzione di storage su nastro progettata per risolvere le inefficienze connesse al data storage attraverso la modifica delle economie di storage grazie a un livello di software intelligente. Crea un'impronta di dati efficiente e offre lo storage dinamico a un costo ottimale, contribuendo a massimizzare le prestazioni e favorendo una maggiore sicurezza. IBM Storage Archive include inoltre la tecnologia IBM Linear Tape File System (LTFS) e offre l'accesso diretto e grafico ai dati memorizzati su Linear Tape-Open (LTO) e sulle cartucce a nastro IBM 3592 utilizzate nelle unità e nelle librerie a nastro IBM. Elimina la necessità di un'ulteriore gestione dei nastri e di software per l'accesso ai dati.

IBM Storage Archive definisce un nuovo standard di facilità d'uso e portabilità dei sistemi di storage a nastro aperti. Gli utenti possono eseguire sui dati a nastro qualsiasi applicazione progettata per file su disco senza preoccuparsi che i dati siano fisicamente memorizzati su nastro.

Uno dei metodi più sicuri per proteggere i dati è crearne una copia e memorizzarla fisicamente in una posizione isolata rispetto alle reti o ai server non protetti da cui potrebbero partire attacchi informatici. Questo tipo di approccio viene spesso denominato "air gap", in quanto non esiste alcuna connessione elettronica tra i server e le copie dei dati. La rimozione di un nastro da un'unità a nastro è un esempio di "air gap". Talvolta gli esperti parlano anche di "air gap" virtuali, riferendosi ai punti in cui le copie dei dati sono separate dai server non da una protezione fisica ma da software protetto o da una separazione logica.

Abilita lo storage su nastro conveniente per le infrastrutture hybrid cloud

IBM Storage Archive semplifica lo spostamento dei dati tra unità flash o disco e nastro, contribuendo a ridurre i costi e fornendo funzionalità di tipo “air gap” senza la necessità di applicazioni per nastro proprietarie. In questo modo le organizzazioni possono:



Creare livelli di storage operativi con nastro anziché memorizzare file statici e immutabili su costosi sistemi di archiviazione su disco



Archiviare gli asset digitali a lungo termine pur continuando a consentire l'accesso agli asset attraverso interfacce di file system standard



Creare copie dei dati dallo storage operativo, migliorando l'efficienza e la convenienza di un'infrastruttura di storage a più livelli



Utilizzare il potenziale air-gap intrinseco delle cartucce a nastro per accrescere la cyber resilience dell'organizzazione

Espandi la capacità di storage in vista della crescita futura e di nuovi casi d'uso

Con IBM Storage Archive Enterprise Edition è possibile aggiungere capacità con la semplice integrazione di supporti a nastro. Questa scalabilità contribuisce a contenere i costi relativi a supporti, occupazione di spazio ed energia. Con la migrazione basata su criteri è possibile espandere ulteriormente la capacità di archiviazione senza influire sulla disponibilità dei dati. Indipendentemente dallo stato dei dati (copie secondarie o repliche) lo storage a lungo termine degli asset digitali può essere monetizzato e preso a riferimento per gli anni a venire.

Implementa una tecnologia di storage a lungo termine attiva con accesso ai contenuti del file system

Le tecnologia LFTS di IBM consente la lettura dei file da qualsiasi sistema. Ogni cartuccia è dotata di funzionalità autodescrittive e fornisce la struttura dei metadati che consente di accedere agli asset senza la necessità di una speciale decodifica. Gli asset a lungo termine vengono memorizzati per anni su supporti a nastro e l'accesso viene effettuato solo quando necessario. I dati in formato aperto possono essere letti da qualsiasi software LFTS, con conseguente riduzione dei costi complessivi di storage a lungo termine.

Riduci il costo del tuo livello di storage preferito

IBM Storage Archive Enterprise Edition consente di migliorare la redditività delle infrastrutture cloud e dell'analytics. Unitamente al motore dei criteri Storage Scale, IBM Storage Archive Enterprise Edition fornisce lo spostamento automatizzato e il ripristino trasparente. Questa soluzione apporta benefici in termini di efficienza perché riduce i costi e facilita l'automazione.

IBM Storage Archive Enterprise Edition

Requisiti hardware	Single Drive Edition	Library Edition	Edizione Enterprise
Sistemi a nastro supportati*	–	IBM Diamondback Tape Library IBM TS4500 Tape Library IBM TS4300 Tape Library	Sono supportate fino a due librerie per cluster IBM Storage Archive
Unità a nastro supportate*	Unità a nastro IBM LTO Ultrium (generazione 5 o successiva) Unità a nastro IBM 3592 Enterprise (IBM TS1140 o successivo)		
Supporti a nastro supportati*	Cartuccia a nastro, compatibile con l'unità a nastro supportata e dotata di partizionamento del nastro		
Prerequisiti software	–	–	IBM Storage Scale
Sistemi operativi supportati*	RedHat Enterprise Linux (x86-64 o ppc641e)	RedHat Enterprise Linux (x86-64 o ppc641e)	RedHat Enterprise Linux (x86-64 o ppc641e)
Software facoltativo	–	IBM Storage Protect	IBM Storage Protect IBM Storage Discover OpenStack SwiftHL MinIO
Garanzia	Download gratuito del software Linux da IBM Fix Central senza garanzia o supporto	Accordo di garanzia pluriennale Licenza per il solo codice oggetto secondo i termini dell'International Program License Agreement (IPLA)	
	–	–	Sul sito web di IBM è disponibile un'immagine di prova gratuita di virtual machine (VM)

*Per informazioni più dettagliate sull'hardware e sui sistemi operativi supportati, consulta la sezione Pianificazione della documentazione di prodotto, disponibile sul [sito web di IBM Knowledge Center](#). Per maggiori informazioni sulla connettività delle unità a nastro IBM, consulta le informazioni disponibili sul [sito web di IBM Systems Storage Interoperation Center \(SSIC\)](#).



Conclusioni

In particolare, IBM Storage Archive risulta un'opzione ideale per gli ambienti aziendali grazie a una gestione conveniente dello storage su nastro per le infrastrutture ibride e al supporto per l'espansione senza problemi della capacità di storage. Nell'ambito di una soluzione IBM Storage Scale, consente di ridurre i costi dei livelli di storage.

Perché IBM?

Le soluzioni IBM Storage offrono la scalabilità, la sicurezza e la facilità d'uso di cui le organizzazioni hanno bisogno per gestire gli enormi volumi di dati che rappresentano una realtà sempre più comune. IBM Storage Archive fornisce un data storage conveniente e affidabile e protezione air-gap con accesso al nastro semplificato. Inoltre, la tecnologia SDS consente una rapida implementazione.

La famiglia IBM Storage Archive, con tecnologia IBM LTFS, fornisce l'accesso grafico, diretto e intuitivo allo storage dei dati su cartucce a nastro. IBM, azienda nota per l'innovazione costante, ha inventato il formato LTFS ed è stata la prima a commercializzare il file system aperto per singole unità a nastro LTO Ultrium. La tecnologia LTFS è il risultato della leadership decennale di IBM come membro fondatore di LTO Consortium e fornitore leader di mercato di unità, librerie e cartucce a nastro LTO Ultrium.

IBM Storage vanta ben 65 anni di presenza sul mercato e prosegue nella creazione di prodotti per il data storage innovativi allo scopo di aiutare le organizzazioni nel back up e nel ripristino dei dati per garantire la continuità aziendale, recuperare i dati in caso di emergenza e archivarli per la protezione e la conservazione a lungo termine. IBM aggiorna costantemente le proprie tecnologie di file system per poter offrire sempre più soluzioni alle odierne sfide aziendali.

Seleziona la tua edizione di IBM Storage Archive e sostieni la crescita al ritmo richiesto dalla tua azienda.

Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni sulla famiglia IBM Storage Archive, [visita la nostra pagina delle soluzioni](#) oppure contatta il tuo rappresentante IBM o Business Partner IBM. Se non hai ancora un rappresentante o un business partner IBM, puoi [compilare questo modulo](#) per richiedere una consulenza con un esperto di data storage IBM.

© Copyright IBM Corporation 2023

IBM Italia S.p.A.
Circonvallazione Idroscalo
20054 Segrate (Milano)
Italia
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Prodotto negli
Stati Uniti d'America
Novembre 2023

IBM, il logo IBM e Maximo sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile su ibm.com/it-it/legal/copyright-trademark.

Linear Tape-Open, LTO, il logo LTO, Ultrium e il logo Ultrium sono marchi registrati di Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation e Quantum Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Le informazioni contenute nel presente documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e possono essere modificate da IBM senza preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui opera IBM.

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI “NELLO STATO IN CUI SI TROVANO”, SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE.

I prodotti IBM sono coperti da garanzia in accordo con termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

