



Caratteristiche principali

- Facile realizzazione e gestione di soluzioni storage grazie a una rivoluzionaria GUI
 - Massima efficienza con la virtualizzazione dello storage interno e il thin provisioning ad alte prestazioni
 - Continuo accesso ai dati con migrazione non-disruptive integrata
 - Miglioramento dell'uso della rete per il mirroring remoto con una tecnologia di replica innovativa
 - Ottimizzazione dei costi per carichi di lavoro misti, con prestazioni fino a tre volte superiori con appena il 5% di capacità storage flash utilizzando IBM® Easy Tier¹
 - Conformità alle specifiche Network Equipment Building System (NEBS) ed European Telecommunication Standards Institute (ETSI).
-

IBM Storwize V3700

Storage conveniente e facile da usare con funzionalità avanzate per piccole e medie imprese

I dati sono diventati la nuova valuta del business, la risorsa più essenziale. Le organizzazioni spesso destinano troppo tempo e denaro alla gestione delle posizioni di archiviazione dei dati. L'impresa media acquista il 24% di storage in più ogni anno², ma usa meno della metà della capacità che già possiede³.

La giusta infrastruttura consente alle imprese di allocare opportunamente le risorse economiche e investire in progetti atti a migliorare i risultati aziendali. L'infrastruttura deve estrarre il massimo valore dai dati con costi e sforzi minimi ed estrema flessibilità.

La realizzazione di un'infrastruttura efficace inizia con un sistema storage software-defined, una tecnologia che svincola i dati dallo storage fisico e assicura maggiore accesso alle applicazioni. Lo storage software-defined contribuisce a rendere l'infrastruttura più semplice e agevole da gestire, oltre che più reattiva alle mutevoli esigenze aziendali. IBM Storwize V3700, il sistema entry-level della famiglia IBM Storwize, è una soluzione efficiente e di facile impiego, progettata per integrare ambienti server virtuali, garantendo flessibilità e innovative funzioni di storage.

Per soddisfare i requisiti di block storage, Storwize V3700 è progettato per consentire alle piccole e medie imprese di consolidare e condividere i dati a un prezzo accessibile, grazie ad avanzate funzionalità software, presenti in genere in sistemi più costosi. Con ben 240 drive di capacità massima, Storwize V3700 assicura facilità di gestione, funzionalità e interoperabilità.



Gestione semplificata

Storwize V3700 è dotato di un'intuitiva interfaccia di gestione basata sulla rivoluzionaria GUI della famiglia Storwize. Con viste dinamiche e personalizzabili, l'interfaccia è pensata per offrire agli amministratori il controllo intuitivo del sistema, mentre menu interattivi, schede e grafici contribuiscono ad aumentare la produttività.

Un'applicazione offre funzionalità di monitoraggio per verificare in sicurezza lo stato e le prestazioni del sistema, operando a distanza da un dispositivo mobile. Il dashboard prestazionale integrato consente l'accesso immediato alle principali informazioni in tempo reale sulle prestazioni del sistema.

Massima efficienza

Con il thin provisioning, le applicazioni consumano solo lo spazio che utilizzano effettivamente e non lo spazio totale ad esse allocato. Nato per limitare il sovraccarico aziendale, il thin provisioning alloca lo spazio su disco in modo flessibile tra più utenti, sulla base dello spazio minimo richiesto da ciascun utente in un momento qualsiasi. Ciò consente alle organizzazioni di risparmiare energia, produrre meno calore e ridurre i requisiti di spazio per l'hardware.

Prestazioni migliorate

Il tiering automatico dello storage garantito da IBM Easy Tier, una funzione opzionale di Storwize V3700, consente di migliorare le prestazioni a costi inferiori, grazie all'uso efficiente dello storage flash o di più tipi di unità disco. Easy Tier automatizza lo spostamento dinamico dei dati appropriati nei diversi livelli di storage, per centrare gli obiettivi prestazionali al costo più ragionevole, identificando e spostando i dati a cui si accede con minore frequenza nel livello di unità più economico, senza sacrificare il rendimento. Allo stesso modo, i dati ad accesso frequente per carichi di lavoro molto attivi vengono automaticamente migrati su storage più veloce, come quello flash, per assicurare alle applicazioni che ne hanno bisogno tempi di risposta inferiori. Con Easy Tier è possibile triplicare le prestazioni con una capacità di storage flash di appena il 5%¹.



Storwize V3700 include anche il bilanciamento dei pool di storage, che funziona automaticamente per distribuire i dati di diversi array in un pool e garantire prestazioni equilibrate degli array, contribuendo a eliminare la necessità di regolazione manuale. La funzione è sensibile ai diversi tipi di unità e tiene presenti le capacità di queste ultime senza richiedere alcun intervento manuale.

Protezione dei dati

Storwize V3700 include la tecnologia IBM FlashCopy, che consente di creare una copia quasi istantanea dei dati attivi, da utilizzare a scopo di backup o per attività di elaborazione parallele.

Inoltre, il mirroring remoto consente alle organizzazioni di creare copie dei dati in postazioni remote a scopo di disaster recovery. Metro Mirror supporta la replica sincrona fino a una distanza di 300 km, mentre Global Mirror supporta la replica asincrona fino a una distanza massima di 8.000 km. La replica può essere eseguita tra qualsiasi sistema della famiglia Storwize e includere qualsiasi sistema storage virtualizzato supportato. Il mirroring remoto funziona con connessioni Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE) e IP (Ethernet) tra i siti. Con il networking IP, Storwize V3700 utilizza l'innovativa tecnologia Bridgeworks SANSlide per ottimizzare l'uso della larghezza di banda di rete. In questo modo, l'infrastruttura di networking può richiedere velocità inferiori (e di conseguenza costi inferiori) e gli utenti possono riuscire ad aumentare l'accuratezza dei dati remoti con l'ausilio di cicli di replica più brevi.

Panoramica sul sistema disco IBM Storwize V3700	
Codice parte	Enclosure dual-control LFF 2072L2C Enclosure di espansione LFF 2072LEU Enclosure dual-control SFF 2072S2C Enclosure di espansione SFF 2072SEU Enclosure dual-control SFF DC 2072T2C Enclosure di espansione SFF DC 2072TEU
Interfaccia host	Porte host iSCSI a 1 Gbps, SAS a 6 Gbps (FC a 8 Gb opzionali), iSCSI a 1 Gbps, SAS a 6 Gbps o iSCSI/FCoE a 10 Gbps
Interfaccia utente	GUI Storwize V3700
Controller singolo/doppio	Doppio controller
Cache per controller	4 GB espandibili a 8 GB
Tipo di unità	Unità disco SAS hot-swap e dual-port a 6 Gb
Unità supportate	Unità disco SFF da 2,5": <ul style="list-style-type: none"> • 146 GB, 300 GB a 15.000 giri/min. • 600 GB, 900 GB e 1,2 TB a 10.000 giri/min. • SAS Nearline da 1 TB a 7.200 giri/min. Unità disco LFF da 3,5": <ul style="list-style-type: none"> • 2 TB, 3 TB e 4 TB a 7.200 giri/min. • 900 GB e 1,2 TB a 10.000 giri/min. • 300 GB a 15.000 giri/min. Unità allo stato solido (SSD): <ul style="list-style-type: none"> • 200 GB, 400 GB e 800 GB
Numero massimo di unità supportate	<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure SFF: 24 unità da 2,5" • Enclosure LFF: 12 unità da 3,5"
Livelli RAID ridondati	RAID 0, 1, 5, 6 e 10
Ventole e alimentatori	Completamente ridondati, hot-swap
Supporto rack	Enclosure rack-mount standard da 19"
Software di gestione	Codice macchina Storwize V3700
Funzioni avanzate incluse in ogni sistema	Virtualizzazione interna, thin provisioning, migrazione dati unidirezionale e FlashCopy (fino a 64 destinazioni)
Funzioni opzionali con licenza	Aggiornamento di FlashCopy (fino a 2.040 target), Easy Tier, Remote Mirror e turbo performance
Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> • Garanzia limitata di tre anni • Unità sostituibili dal cliente (CRU) • Assistenza on-site • Giorno lavorativo successivo (09:00:00-17:00) • Disponibili aggiornamenti del servizio†
Sistemi supportati	Per un elenco completo dei server, dei sistemi operativi, degli adattatori HBA, delle applicazioni di clustering e degli switch e director SAN attualmente supportati, fate riferimento ad IBM System Storage Interoperation Center disponibile al seguente indirizzo: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Soluzioni ISV	Per ottenere un elenco delle soluzioni di qualità di ISV nostri partner, con la relativa documentazione, fate riferimento alla ISV Solutions Resource Library.
Dimensioni, ambiente operativo e dispersione di calore	Per maggiori informazioni su dimensioni, ambiente operativo e dispersione di calore visitate il sito Web: ibm.com/storage/storwizev3700

Eliminazione delle interruzioni

Storwize V3700 include una funzione di migrazione dinamica dei dati, per spostare dati da un sistema di storage in block esistente al nuovo sistema, mantenendo l'accesso ad essi. La funzione di migrazione dei dati può essere utilizzata, ad esempio, quando si sostituisce un dispositivo storage obsoleto con uno nuovo, come parte del lavoro di bilanciamento del carico.

Utilizzo di collaudate soluzioni ISV

IBM è impegnata a migliorare costantemente le soluzioni e a integrare in modo perfetto le applicazioni dei sistemi disco, per ottimizzare i risultati aziendali e ridurre al minimo il time-to-value. Questo impegno è visibile nel nostro lavoro continuo e nelle durevoli partnership con ISV (Independent Software Vendor) del calibro di Microsoft, Oracle, SAP, Symantec e VMware.

Perché IBM?

La famiglia di prodotti IBM Storwize, tra le più apprezzate del settore dello storage, è nota per l'efficienza e le alte prestazioni che garantisce per qualsiasi tipo di carico di lavoro. Le offerte storage IBM, personalizzate per le piccole e medie imprese, sono appositamente progettate per garantire prestazioni elevate in configurazioni ottimizzate, facili da acquistare, installare e gestire.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sul sistema disco IBM Storwize V3700, contattate il vostro rappresentante o Business Partner (BP) IBM di fiducia o visitate il seguente sito Web: ibm.com/systems/storage/disk/storwize_v3700



IBM Italia S.p.A.

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

La home page di IBM Italia si trova all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, Storwize e System Storage sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima indicazione, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™) significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi basati sul diritto consuetudinario, appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile che questi marchi siano marchi registrati o previsti dalla common law anche in altri Paesi.

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

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

Nomi di altre società prodotti o servizi possono essere marchi o marchi registrati di altre aziende.

* Per assicurare l'installazione e la manutenzione in rack standard non IBM, consultate le pubblicazioni su Storwize V3700 per conoscere i requisiti di installazione specifici.

[†] Estensioni del servizio di garanzia disponibili tramite contratti IBM ServicePac e di manutenzione.

¹ Misurazioni dei laboratori IBM – Agosto 2010.

² TheInfoPro Wave 17 Storage Study, *451 Research*, ottobre 2013. <https://451research.com/component/content/article/15/254-theinfopro-wave-17-storage-study>

³ Studi sull'ottimizzazione dell'infrastruttura storage IBM – aprile 2014

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 è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM possono essere costituiti da parti nuove o nuove e 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.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per informazioni più aggiornate sui prodotti e i servizi IBM contattate l'ufficio vendite IBM locale o un rivenditore IBM di fiducia.

Questa pubblicazione contiene indirizzi Internet non legati 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. Il cliente è responsabile della conformità con la normativa vigente applicabile in materia di titoli, inclusa quella nazionale.

Le immagini potrebbero mostrare dei prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2014



Si prega di riciclare

