



Caratteristiche principali

- Attuare strategie di cloud ibrido per lo storage in blocchi
 - Replicare o migrare i dati tra storage locale e storage cloud pubblico
 - Implementare strategie di disaster-recovery (DR) tra DC locali e DC nel cloud pubblico o tra DC nel cloud pubblico
 - Usufruire della libertà di scelta dello storage locale e nel cloud
 - Avvalersi della funzionalità di storage familiare e sofisticata nel cloud
-

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud

Disaster recovery (DR), replica e migrazione dei dati al cloud pubblico in tempo reale

Reperire lo spazio necessario per i crescenti volumi di dati rappresenta un problema critico per le aziende moderne. Ma non si tratta dell'unico problema. In un recente studio, le aziende hanno classificato la "protezione dei dati", i "costi hardware" e la "crescita rapida dei dati" tra i loro principali problemi associati allo storage.¹ Inoltre, in un altro sondaggio, il 78% degli intervistati ha dichiarato di utilizzare i servizi di cloud pubblico entro certi livelli.² In altri termini, il modo in cui le aziende archiviano, gestiscono e proteggono i dati può assumere un'importanza direttamente proporzionale alla capacità dei dati richiesta dalle aziende.

La sfida per queste organizzazioni è collegare lo storage locale con lo storage cloud pubblico pur conservando la flessibilità e senza introdurre nuove complessità o richiedere significativi investimenti di capitale.

IBM® Spectrum Virtualize è una soluzione storage software-defined all'avanguardia³ disponibile da anni nella gamma di soluzioni storage IBM SAN Volume Controller (SVC), nella famiglia di prodotti di storage IBM Storwize, nell'infrastruttura convergente IBM FlashSystem V9000 e VersaStack, con oltre 150.000 sistemi su cui viene utilizzato IBM Spectrum Virtualize. Questi sistemi garantiscono una disponibilità superiore al 99,999%, con la capacità di gestire oltre 7,2 esabyte di dati.⁴

Quando viene eseguito su piattaforme locali, IBM Spectrum Virtualize supporta la capacità integrata nei sistemi storage, ossia la capacità di oltre 400 sistemi storage di IBM e di altri fornitori. Questa ampia gamma di supporto dello storage consente di utilizzare la soluzione con qualsiasi piattaforma di storage attualmente presente in un data center. IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud supporta opzioni di storage in blocchi di IBM Cloud Performance and Endurance.



IBM Systems

Scheda tecnica

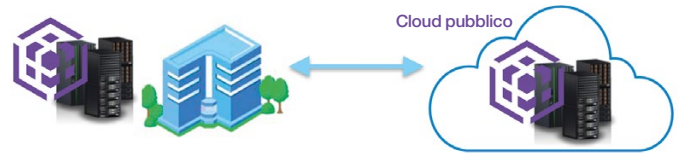
Lavorando insieme, IBM Spectrum Virtualize e IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud supportano il mirroring sincrono e asincrono tra data center (DC) locali e quelli nel cloud o tra DC nel cloud. Queste funzioni possono essere utilizzate per:

- Migrare i dati tra DC locali e DC nel cloud o tra DC nel cloud
- Implementare strategie di DR tra DC locali e DC nel cloud o tra DC nel cloud
- Abilitare operazioni DevOps basate su cloud con una semplice replica dei dati provenienti da fonti locali
- Migliorare le prestazioni e la funzionalità dello storage in blocchi di base garantito da IBM Cloud Performance and Endurance con servizi avanzati di gestione dei dati quali IBM FlashCopy e IBM Easy Tier.

Le funzionalità di IBM Spectrum Virtualize includono:

- Supporto di oltre 400 sistemi di storage differenti di una vasta gamma di produttori (solo a livello locale)
- Pooling dello storage e allocazione automatica con thin provisioning
- Gestione multilivello automatica con Easy Tier
- IBM Real-time Compression, che consente di archiviare una quantità di dati attivi cinque volte superiore, anche con le applicazioni più impegnative³ (solo a livello locale)
- Crittografia software per migliorare la sicurezza dei dati sulle piattaforme di storage esistenti (solo a livello locale; IBM Spectrum Virtualize for Cloud Public utilizza i servizi di crittografia dell'infrastruttura cloud⁷)
- FlashCopy e funzioni di mirroring remoto, per la replica locale e da remoto
- Supporto per ambienti server virtualizzati e contenitore tra cui VMware, Microsoft Hyper-V, IBM PowerVM, Docker e Kubernetes.

I principali vantaggi includono prestazioni tre volte superiori, con una quantità di storage flash pari a solo il 5%,⁵ e una riduzione di personale e costi di gestione pari al 63%, quando utilizzata congiuntamente con IBM Spectrum Control, garantendo inoltre un miglioramento dell'utilizzo dello storage fino al 100%.⁶



Gli amministratori dello storage possono facilmente eseguire la migrazione dei dati da uno di più di 400 sistemi di storage supportati su storage di cloud pubblico standard o utilizzare opzioni di cloud pubblico per applicazioni di disaster recovery.

I vantaggi di IBM Spectrum Virtualize

Il software IBM Spectrum Virtualize offre vantaggi straordinari, che consentono di migliorare lo storage in tre modi.

Miglioramento del valore dei dati: Il software IBM Spectrum Virtualize consente di ridurre i costi di storage dei dati, accrescendo l'utilizzo e velocizzando l'esecuzione delle applicazioni per garantire informazioni e risultati più rapidi alle aziende.

Incremento della protezione dei dati: IBM Spectrum Virtualize contribuisce a proteggere i dati da furti o divulgazioni illegali, consentendo al tempo stesso di adottare una strategia di alta disponibilità (HA) che unisce la protezione dei dati alla mobilità delle applicazioni e alle funzionalità di disaster recovery.

Maggiore semplificazione dei dati: IBM Spectrum Virtualize offre una strategia di gestione dei dati indipendente dal tipo di infrastruttura, garantendo funzionalità altamente integrate e massima continuità di gestione anche in presenza di piattaforme di storage eterogenee.

Le funzionalità software fornite da IBM Spectrum Virtualize a livello locale o nel cloud possono offrire numerosi vantaggi per le aziende, garantendo un maggior numero di servizi in maniera più rapida ed efficiente, e consentendo alle aziende di estrarre informazioni fruibili in tempo reale, oltre ad offrire ai clienti un maggior numero di interazioni. Funzionalità come provisioning rapido e flessibile; modifiche di configurazione semplificate; spostamento dati non disruptive tra differenti livelli di storage e

interfaccia utente unificata contribuiscono a rendere l'infrastruttura di storage – e il cloud ibrido – più semplice, economica, efficiente e facile da gestire.

Scalabilità

È possibile scegliere tra le varie configurazioni di server IBM Cloud Bare Metal supportate per soddisfare diversi requisiti di costo e prestazioni. Si può optare per l'installazione di due server per la disponibilità o aggiungerne altri due a una configurazione per soddisfare le esigenze di scalabilità. Abbinando quelli con opzioni di storage flash⁷ quali IBM Cloud Performance e IBM Cloud Endurance a elevata efficienza si crea una configurazione personalizzata in base alle proprie esigenze specifiche. Si può aggiungere spazio di storage o modificarlo in qualsiasi momento. Server dedicati e operazioni di input/output al secondo (IOPS) pre-assegnate per uno storage efficiente garantiscono prestazioni costanti e affidabili.

Implementazione progettata per il cloud

È possibile ordinare la configurazione di server e storage desiderata in uno di oltre 25 data center IBM Cloud in tutto il mondo. Uno script di installazione installa automaticamente il software IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud per facilitare al massimo la personalizzazione. I server e lo storage IBM Cloud sono fatturati in base all'utilizzo mensile; anche il software IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud viene fatturato mensilmente. Sono inoltre disponibili opzioni aggiuntive per l'utilizzo misurato in modo da poter acquistare più capacità in base alle esigenze.

Creazione di una soluzione di cloud ibrido

Le soluzioni tradizionali che forniscono funzionalità di replica dati basate semplicemente sulla copia dello storage da un sito a un altro, caratterizzato da piattaforme di storage di tipo analogo, non costituiscono una soluzione praticabile per quanto riguarda il cloud pubblico. Inoltre, l'utilizzo di software tradizionali per replicare i dati impone carichi inutili sui server delle applicazioni. IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud offre una nuova soluzione per combinare lo storage locale e lo storage cloud e ottenere maggiore flessibilità a costi inferiori per una vasta gamma di casi di utilizzo.

IBM Spectrum Virtualize in sintesi

| | In situ | Cloud pubblico |
|---|--|--|
| Storage supportato | <ul style="list-style-type: none">Integrato in oltre 400 sistemi diversi di IBM e altri fornitori | <ul style="list-style-type: none">Storage IBM Cloud Performance and Endurance |
| Strategia di utilizzo delle licenze | <ul style="list-style-type: none">Costi multilivello per terabyte (TB) (SVC) o per enclosure (famiglia Storwize) | <ul style="list-style-type: none">Tariffa flat di semplice utilizzo, basata sulla capacitàLicenze mensili |
| Piattaforme | <ul style="list-style-type: none">SVC, Storwize family, IBM FlashSystem V9000, VersaStack, solo software | <ul style="list-style-type: none">Infrastruttura di server IBM Cloud Bare Metal |
| Affidabilità, disponibilità e fruibilità (RAS) | <ul style="list-style-type: none">Funzioni RAS integrate | <ul style="list-style-type: none">Funzionalità RAS flessibili: IBM Cloud e funzionalità RAS software |
| Assistenza | <ul style="list-style-type: none">Supporto IBM per hardware e software | <ul style="list-style-type: none">Supporto IBM per software nell'ambiente IBM Cloud |

Perché IBM?

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud fa parte della famiglia di soluzioni IBM Spectrum Storage, che include anche IBM Spectrum Control, per la gestione dei dati delle applicazioni di analisi, IBM Spectrum Protect, che garantisce una protezione ottimizzata e costi di backup ridotti, IBM Spectrum Archive, per velocizzare i processi di ritenzione dei dati, IBM Spectrum Accelerate, per la rapida implementazione di piattaforme di storage basate sul cloud, IBM Spectrum Scale, una soluzione che offre elevate prestazioni ed elevata scalabilità di storage per i dati non strutturati, e IBM Spectrum Copy Data Management per semplificare la gestione della copia dei dati.

IBM Research riveste un ruolo leader nello sviluppo di tecnologie di storage, sia in ambito software che in ambito hardware, inclusa la gestione dello storage e l'ottimizzazione delle funzionalità. Al fine di massimizzare la fruibilità dei dati, IBM offre funzionalità di analisi, gestione dei contenuti e dei database all'avanguardia. Con oltre 40 data center in tutto il mondo, utilizzati da migliaia di utenti, IBM riveste un ruolo leader nei settori dello storage basato su cloud e dei servizi di elaborazione.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud e sugli altri prodotti della famiglia IBM Spectrum Storage, contatta il tuo rappresentante o Business Partner IBM di fiducia, oppure visita il nostro sito Web al seguente indirizzo: ibm.com/us-en/marketplace/virtualization-software

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

¹ "2017 Storage Trends: Challenges and Spending", *Enterprise Strategy Group*, agosto 2017. <http://www.esg-global.com/research/esg-brief-2017-storage-trends-challenges-and-spending>

² "2017 IT Spending Intentions Survey", *Enterprise Strategy Group*, marzo 2017. <http://www.esg-global.com/2017-it-spending-intentions-survey>

³ "IBM Spectrum Storage Suite: Meeting Industry Needs for Software-Defined Storage", *IDC*, gennaio 2016. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=VH&infotype=SA&htmlfid=TSL03265USEN&attachment=TSL03265USEN.PDF>

⁴ Valore basato su misurazioni interne di IBM - Luglio 2017.

⁵ Misurazioni dei laboratori IBM - Aprile 2012.

⁶ Misurazioni dei laboratori IBM eseguite con la tecnologia IBM Easy Tier - Agosto 2010.

⁷ In determinati data center IBM Cloud



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 logo, ibm.com, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Easy Tier, FlashCopy, FlashSystem, PowerVM, Real-time Compression e Storwize sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Se quando appaiono per la prima volta questi e altri termini IBM all'interno del presente documento sono contrassegnati 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

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