

## Nuovi paradigmi per lo Storage IBM grazie al ruolo del software

Investimento di oltre 1 miliardo di dollari nell'arco di cinque anni per lo sviluppo di nuove tecnologie per il Software Defined Storage

**Milano - 17 feb 2015:** IBM ha presentato oggi [IBM Spectrum Storage](#), un nuovo portafoglio di software intelligente per lo storage concepito per eliminare le inefficienze. Il nuovo software archivia dinamicamente ogni bit di dati al costo ottimale, massimizzando le prestazioni e garantendo la sicurezza. IBM Spectrum Storage incorpora più di 700 brevetti ed è progettato per aiutare le imprese ad adottare un modello di business di [cloud ibrido](#), gestendo enormi quantità di dati nel luogo e nella modalità prescelte in modo facile e veloce da un unico dashboard. Il software aiuta a spostare i dati nella sede giusta, al momento giusto - dal flash storage per un accesso rapido al nastro, al cloud - per minimizzare i costi.

Per accelerare lo sviluppo di nuove tecnologie e funzionalità, IBM ha annunciato anche piani di investimento per oltre 1 miliardo di dollari per il suo portafoglio di prodotti nell'arco dei prossimi cinque anni. Con questo investimento, l'azienda punta ad estendere la propria leadership nella tecnologia dello storage, in particolare per lo storage cloud, object storage e [open standard](#), tra cui OpenStack. A questo proposito ricordiamo che IBM è stata recente nominata numero uno nelle piattaforme di Software Defined Storage da IDC<sup>1</sup>.

“Serve un nuovo approccio per aiutare le organizzazioni a gestire i costi e la complessità generati dal crescente volume di dati. Oggi lo storage tradizionale è inefficiente e inadeguato perchè il valore di ogni singolo dato cambia continuamente”, commenta Tom Rosamilia, Senior Vice President IBM Systems. “IBM sta rivoluzionando lo storage con il software Spectrum Storage, che aiuta i clienti a sfruttare con più efficienza i propri investimenti hardware per estrarre il pieno valore di business dei dati”.

Ora che le nuove applicazioni richiedono la distribuzione e il delivery su cloud cresce la domanda di archiviazione dei dati in questo ambiente. Ciò richiede un nuovo approccio alla gestione dei dati, con uno strato di software in aggiunta all'hardware esistente, per avere una gestione intelligente. A questo proposito Gartner prevede che “entro il 2019 il 70 per cento delle soluzioni storage esistenti sarà disponibile anche in versione “solo software” e che entro il 2020 tra il 70 e l'80 per cento dei dati non strutturati sarà conservato su storage a basso costo, gestito da ambienti di Software Defined Storage”.<sup>2</sup>

Per cogliere questa opportunità, IBM ha creato una roadmap accelerata per estrarre intelligenza dai suoi tradizionali sistemi storage su hardware, permettendo ai clienti l'utilizzo in qualsiasi forma: come servizio, come appliance o come software. [IBM Spectrum Accelerate](#) è il primo prodotto software realizzato sulla base del software derivato dalla sua appliance di storage di alta gamma XIV.

IBM Spectrum Accelerate permette alle organizzazioni di inserire nella loro infrastruttura uno strato di funzionalità intelligenti derivate da XIV. Queste funzionalità comprendono un'architettura esclusiva, che non

richiede messa a punto e consente di aggiungere capacità di storage in modo dinamico nel giro di minuti, un'operazione che oggi richiede l'installazione e la messa in produzione di nuovi sistemi hardware e che viene fatta nell'arco di alcuni mesi. Il software garantisce la business continuity in caso di malfunzionamenti o incidenti mentre con le soluzioni della concorrenza si corre il rischio di perdere 15 minuti o più di dati. Velocità e protezione dei dati sono fattori essenziali per tutte le organizzazioni che operano in molti settori dove le informazioni hanno un valore strategico - come in campo finanziario, nella Sanità, nel Retail, nel mondo delle telecomunicazioni - e che spesso scelgono il cloud ibrido per gestire nuovi carichi di lavoro.

Con questo annuncio di IBM Spectrum Accelerate viene introdotto il software più "aperto" del settore, basato su standard e disponibile per l'uso su hardware di largo consumo. I clienti possono usare Spectrum Accelerate per raggruppare le risorse di datacenter esistenti realizzando il proprio ambiente hyper-cloud scalabile e di livello enterprise. Utilizzando un unico dashboard user-friendly, creato da [IBM Design Lab](#) e da progettisti leader del settore, il software gestisce i dati in modo flessibile ed efficiente in termini di costi su tutti i datacenter esistenti e negli ambienti cloud appositamente realizzati dei clienti.

L'architettura XIV è stata collaudata in grandi ambienti cloud, con clienti quali [Netflix](#), la società di streaming online on-demand.

Netflix si è rivolta di recente a IBM per creare un'infrastruttura di storage più agile per le sue sfide di gestione dei dati sempre più impegnative. La società ha adottato sistemi di storage IBM XIV Gen3 per gestire i database e le attività di sviluppo, test e back-up. È riuscita così a sostituire i 16 sistemi storage esistenti con solo tre sistemi XIV, con una riduzione dell'80 per cento dello spazio fisico occupato dal datacenter e prevede che i sistemi le consentiranno di aumentare significativamente il volume di transazioni del database al minuto.

### **Movimento dei dati integrato e senza soluzione di continuità da e verso il cloud**

Sulla base di un'invenzione della divisione Ricerca e Sviluppo, IBM prevede di introdurre nel corso di quest'anno un connettore multi-cloud come funzionalità software in IBM Spectrum Storage. Questa offrirà alle organizzazioni la possibilità di migrare dinamicamente i dati tra più cloud, garantendone comunque la riservatezza e la protezione. Utilizzerà un approccio chiamato "cloud-of-clouds", che si avvale della resilienza di cloud separati per offrire una protezione nei confronti di interruzioni di servizio e perdita di dati più solida di quella che qualsiasi cloud singolo sarebbe in grado di fornire.

IBM Spectrum Accelerate comprende un dashboard intuitivo e facile da usare per la gestione dell'interfaccia grafica utente (GUI) e si integra con IBM Spectrum Control, per una gestione consolidata. La GUI di IBM Spectrum Accelerate può essere gestita su qualsiasi dispositivo dotato di browser, dai desktop ai dispositivi mobili iOS e Android. La GUI, chiamata Hyper-Scale Manager, permette di gestire le attività tecniche e amministrative tramite un [dashboard mobile](#) toccando semplicemente lo schermo. Nell'era della gestione dei dati in tempo reale, la gestione *mobile* dello storage può contribuire a ridurre i tempi di inattività, il sovraccarico dei dati, l'over-provisioning e l'interruzione delle applicazioni.

IBM Spectrum Accelerate offre una gamma di funzionalità e tecnologie pronte per il cloud, tra cui snapshot, replica sincrona e asincrona, multi-tenancy, automazione tramite RESTful API e OpenStack, integrazione di VMware vCloud Suite e self-provisioning. È facile da acquisire, fornire in licenza e installare; offre un modello di licenza flessibile, che si adatta alle realtà di budget a breve e a lungo termine ed è distribuito con download dal sito web di [IBM PassPort Advantage](#).

## **Pensare fuori dagli schemi**

Organizzazioni come NARI System and Integration Company, la divisione IT della China State Grid, puntano a trasformare le proprie attività con il Software Defined Storage e stanno sperimentando IBM Spectrum Accelerate per realizzare un ambiente di cloud ibrido.

China State Grid è la più grande società di servizi pubblici di proprietà statale al mondo. L'azienda ha dato la priorità al Software Defined Environment come imperativo strategico per gestire l'aumento della complessità e dei costi dei servizi di Information Technology. NARI System and Integration Company, parte del NARI Group, una società interamente controllata sotto la direzione della divisione IT della China State Grid, ha invitato IBM a presentare le tecnologie di Software Defined Storage, scegliendo poi IBM Spectrum Accelerate per la valutazione. Xu Ji, Chief Architect di NARI SI Company, commenta "Nei nostri test, abbiamo riscontrato che IBM Spectrum Accelerate fornisce la piena funzionalità della collaudata appliance hardware XIV, offrendoci l'agilità e la facilità d'uso che ne permette l'utilizzo in tutta la nostra infrastruttura esistente, senza sacrificare alcuna funzione. IBM Spectrum Accelerate è una delle piattaforme più importanti per la nostra strategia definita dal software della State Grid".

## **IBM Spectrum Storage**

Il portafoglio Spectrum Storage di IBM è in grado di gestire a livello centrale più di 300 diversi dispositivi storage e yottabyte di dati. L'interoperabilità di questo dispositivo è la più ampia del settore e incorpora hardware e sistemi a nastro IBM e non-IBM. IBM Spectrum Storage è in grado di ridurre i costi di storage fino al 90 per cento in alcuni ambienti, grazie allo spostamento automatico dei dati sul dispositivo di memorizzazione più economico, sia che si tratti di sistemi flash, a disco o a nastro IBM o non-IBM.

In aggiunta a Spectrum Accelerate, il portafoglio IBM Spectrum Storage comprenderà software di storage chiave, tra cui [Spectrum Virtualize](#), [Spectrum Scale](#), [Spectrum Control](#), [Spectrum Protect](#) e [Spectrum Archive](#).

Per maggiori informazioni sulle offerte di Software Defined Storage di IBM, visitate il sito [www.ibm.com/spectrumstorage](http://www.ibm.com/spectrumstorage).

Seguitemi su Twitter @ibmstorage e sul nostro Tumblr <http://ibmstorageexperience.tumblr.com/>.

Partecipate alla conversazione #softwaredefined.

## **Note**

<sup>1</sup> *IDC Worldwide Storage QView authored by Eric Sheppard published on September 2014*

<sup>2</sup> *Gartner Innovation Insight: Separating Hype From Hope for Software-Defined Storage authored by Dave Russell and Arun*

---