



Caratteristiche principali

- Gestione dei trasferimenti di dati indipendentemente dai carichi di lavoro dei cluster per migliorare il throughput e ottimizzare l'utilizzo delle risorse di elaborazione
 - Utilizzo di una cache gestita con intelligenza per eliminare la duplicazione dei trasferimenti di dati e ridurre i costi di storage
 - Piena visibilità e controllo dei processi di trasferimento dei dati utilizzando i criteri di pianificazione di IBM® Spectrum LSF
 - Semplificazione dell'amministrazione con la possibilità di configurare nodi di I/O (Input/Output) dedicati per i trasferimenti di dati in entrata/uscita
 - Controllo dell'accesso di utenti e amministratori sui dati memorizzati nella cache
-

IBM Spectrum LSF Data Manager

Ottimizzazione del throughput dei cluster con il trasferimento dei dati memorizzati nella cache

Di pari passo con il consolidamento delle risorse IT da parte delle aziende di livello globale in data center centralizzati e l'erogazione di servizi attraverso cloud pubblici e privati, le prestazioni delle applicazioni si deteriorano. Con utenti aziendali, clienti e partner che accedono tutti agli stessi sistemi e agli stessi dati, i carichi di lavoro critici possono rallentare quando i dati si spostano dalle risorse di storage alle risorse di elaborazione e viceversa.

Pianificazione dei trasferimenti dei dati per ridurre i costi

IBM Spectrum LSF Data Manager controlla i trasferimenti di dati per consentire alle aziende di migliorare il throughput dei dati e ridurre i costi, riducendo al minimo i cicli di elaborazione a vuoto e risparmiare spazio su disco. IBM Spectrum LSF Data Manager automatizza il trasferimento dei dati utilizzati dai carichi di lavoro applicativi in esecuzione su cluster IBM Spectrum LSF e sul cloud; a tal fine avvicina i dati utilizzati più spesso alle risorse di elaborazione memorizzandoli in una cache gestita con intelligenza che può essere condivisa tra gli utenti e i carichi di lavoro.

I dati vengono spostati in fasi, in maniera indipendente dai carichi di lavoro, liberando risorse di elaborazione che possono essere impegnate in altri processi, mentre i dati vengono trasferiti avanti e indietro tra le risorse di elaborazione e di storage. IBM Spectrum LSF Data Manager sfrutta anche l'infrastruttura di trasferimento dei dati già installata, permettendone la facile integrazione nell'infrastruttura cluster esistente.



Cache gestita con intelligenza

IBM Spectrum LSF Data Manager sfrutta una cache gestita con intelligenza per riutilizzare i dati comuni a più carichi di lavoro e accelerare il raggiungimento di risultati. I file trasferiti vengono memorizzati automaticamente nella cache sul cluster di esecuzione con una durata opzionale. Le copie memorizzate nella cache possono essere sfruttate per tutti i carichi di lavoro che hanno bisogno di accedere ai dati e possono essere eventualmente condivisi tra più utenti. I carichi di lavoro in esecuzione su appositi cluster possono anche scrivere i dati intermedi nella cache locale (come, ad esempio, i dati di riavvio) per l'utilizzo da parte di altri processi.

Controllo preciso del movimento dei dati

IBM Spectrum LSF Data Manager permette la pianificazione dei trasferimenti di dati come processi in IBM Spectrum LSF. Con una visualizzazione centralizzata del traffico di trasferimento e controllo sia sul numero dei trasferimenti simultanei che sulla priorità individuale di questi trasferimenti, le aziende ottengono un controllo preciso sul movimento dei dati in base al carico di lavoro o al progetto. È possibile stabilire trasferimenti secondo un ordine di priorità definito dall'utente, oppure è possibile definire priorità per il trasferimento di set di dati rispetto al raggiungimento dei risultati.

Perché IBM?

IBM Spectrum Computing offre una gamma completa di soluzioni per infrastrutture definite dal software concepite per aiutare le imprese a erogare servizi IT nel modo più efficiente possibile, ottimizzando l'impiego delle risorse per velocizzare la produzione di risultati e ridurre i costi. Queste offerte consentono di massimizzare le potenzialità dell'infrastruttura per accelerare le applicazioni analitiche, HPC (High-Performance Computing), Hadoop, Apache Spark e cloud di qualsiasi dimensione. Il valore fondamentale del portfolio sta semplificando simulazioni e analisi per estrarre informazioni utili sul business o su aspetti tecnici e immettere più rapidamente sul mercato prodotti di qualità superiore.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IBM Spectrum LSF Data Manager, contattate il vostro rappresentante o Business Partner (BP) IBM di fiducia o visitate il sito Web al seguente indirizzo:

ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf/resources.html



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, IBM Spectrum e LSF sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, la prima volta che compaiono nella presente pubblicazione, questi o altri termini sono accompagnati dal simbolo commerciale (® o ™) si tratta di marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto di proprietà di IBM all'atto della pubblicazione del presente documento. Essi potrebbero essere marchi registrati o di fabbrica anche in altri paesi.

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

I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi di servizi di altre società.

I riferimenti a prodotti, programmi e servizi IBM contenuti in questa pubblicazione non implicano che IBM intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui opera.

Ogni riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non implica che possano essere utilizzati solo prodotti, programmi o servizi IBM. È possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o nuove e ricondizionate. In alcuni casi, il prodotto hardware potrebbe non essere nuovo ed essere stato installato in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo.

Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contattare 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 consulenza legale, contabile o di audit, né dichiara o garantisce che i propri prodotti o servizi siano conformi alle prescrizioni di legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge ed obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero mostrare dei prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2016



Si prega di riciclare