



Highlights

- Verwalten Sie Datenübertragungen unabhängig von Cluster-Workloads, um Durchsatz und Auslastung von Rechenressourcen zu verbessern
 - Nutzen Sie einen intelligenten verwalteten Cache, um eine Duplizierung von Datenübertragungen zu verhindern und Speicherkosten zu reduzieren
 - Verschaffen Sie sich mit IBM® Spectrum LSF Scheduling-Richtlinien umfassende Transparenz und Kontrolle über Datenübertragungen
 - Vereinfachen Sie die Verwaltung durch Konfiguration dedizierter I/O-Knoten für eingehende/ausgehende Datenübertragungen
 - Implementieren Sie für zwischengespeicherte Daten eine Zugangskontrolle für Benutzer und Administratoren
-

IBM Spectrum LSF Data Manager

Optimieren Sie den Durchsatz in Clustern durch das Zwischenspeichern von Daten

Globale Unternehmen konsolidieren ihre IT-Ressourcen zunehmend in größeren, zentralisierten Rechenzentren und stellen Services über öffentliche und private Clouds bereit. Das Ergebnis: eine sinkende Anwendungsperformance. Wenn geschäftliche Anwender, Kunden und Partner auf die gleichen Systeme und Daten zugreifen, werden kritische Workloads ausgebremst, während die erforderlichen Daten von Speicher- zu Rechenressourcen und zurück übertragen werden.

Planung von Datenübertragungen zur Reduzierung von Kosten

IBM Spectrum LSF Data Manager übernimmt die Kontrolle über Datenübertragungen, um Unternehmen dabei zu helfen, ihren Durchsatz zu verbessern und Kosten zu reduzieren. Dies gelingt dadurch, dass überflüssige Rechenzyklen eliminiert und der Festplattenbedarf verringert werden. IBM Spectrum LSF Data Manager automatisiert die Übertragung von Daten, die von in IBM Spectrum LSF Clustern und der Cloud ausgeführten Anwendungsworkloads genutzt werden. Häufig verwendete Daten gelangen dabei näher zu den Rechenressourcen, da sie in einem intelligenten verwalteten Cache zwischengespeichert werden, auf den verschiedene Benutzer und Workloads gemeinsam zugreifen.

Daten werden unabhängig von Workloads bereitgestellt und entfernt, sodass Rechenressourcen andere Jobs erledigen, während Daten zwischen Rechen- und Speicherressourcen übertragen werden. IBM Spectrum LSF Data Manager erlaubt eine Weiternutzung der vorhandenen Datenübertragungsinfrastruktur. Die Lösung lässt sich problemlos in bestehende Cluster-Infrastrukturen integrieren.

Intelligenter verwalteter Cache

IBM Spectrum LSF Data Manager verwendet einen intelligenten verwalteten Cache, um von unterschiedlichen Workloads genutzte Daten wiederzuverwenden und die Gewinnung von Informationen zu beschleunigen. Übertragene Dateien werden im Ausführungs-Cluster automatisch zwischengespeichert und erhalten bei Bedarf eine Verweildauer zugewiesen. Zwischengespeicherte Kopien lassen sich für alle Workloads verwenden, die Zugriff auf diese Daten benötigen, und ggf. auch von verschiedenen Anwendern nutzen. Workloads, die in Ausführungs-Clustern ausgeführt werden, können Zwischenergebnisse in den lokalen Cache schreiben (z. B. Daten für den Neustart), damit sich diese von anderen Jobs aufrufen lassen.



Präzise Kontrolle von Datenbewegungen

Mit IBM Spectrum LSF Data Manager lassen sich Datenübertragungen als Jobs in IBM Spectrum LSF planen. Dank einer zentralen Übersicht über den Datenverkehr und Kontrolle über die Zahl gleichzeitiger Übertragungen sowie die Prioritäten der einzelnen Übertragungen steuern Unternehmen die Datenbewegung anhand einzelner Workloads und Projekte exakt. Dabei lassen sich Übertragungen einrichten, die je nach Benutzer eine unterschiedliche Priorität aufweisen. Alternativ kann der Übertragung von Eingangsdaten eine Priorität gegenüber der Rückgabe von Ergebnissen zugewiesen werden.

Warum IBM?

IBM Spectrum Computing bietet ein umfassendes Portfolio an software-definierten Infrastrukturlösungen, die Ihrem Unternehmen helfen, IT-Services auf die effizienteste Art und Weise bereitzustellen, die Ressourcenauslastung für schnellere Ergebnisse zu optimieren und Kosten zu senken. Die Produkte helfen Ihnen dabei, das Potenzial Ihrer Infrastruktur optimal zu nutzen, sodass Sie Ihre Analyse-, HPC-, Hadoop-, Apache Spark- und Cloud-native Anwendungen unabhängig von ihrer Skalierung beschleunigen können. Der Hauptvorteil des Portfolios besteht in der Vereinfachung von Simulationen und Analysen, damit Sie Informationen über Ihr Unternehmen oder Forschungsgebiet gewinnen und schneller höherwertige Produkte auf den Markt bringen können.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu IBM Spectrum LSF Data Manager erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten bzw.

IBM Business Partner (BP) oder unter:

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

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Kunden sind für die Einhaltung der jeweiligen Gesetze und Vorschriften, darunter der nationalen Rechte und Vorschriften, selbst verantwortlich.



IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM Spectrum und LSF sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Benutzungsmarken in anderen Ländern sein.

Eine vollständige Liste aller Markenzeichen von IBM finden Sie unter „Copyright and trademark information“ auf ibm.com/legal/copytrade.shtml

Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2016



Bitte der Wiederverwertung zuführen