



Особенности

- Управление передачей данных независимо от рабочих нагрузок кластера с целью повышения пропускной способности и оптимизации использования вычислительных ресурсов
 - Использование интеллектуальной, управляемой кэш-памяти для устранения повторных передач данных и снижения затрат на хранение
 - Полный обзор и контроль заданий на передачу данных с использованием политик планирования IBM® Spectrum LSF
 - Упрощение администрирования благодаря возможности настройки выделенных узлов ввода-вывода для входящих и исходящих передач данных
 - Предоставление пользователям и администраторам возможности контроля доступа к кэшированным данным.
-

IBM Spectrum LSF Data Manager

Оптимизация пропускной способности кластера благодаря передаче кэшированных данных

Когда в глобальных организациях консолидируют ИТ-ресурсы в более крупных, централизованных центрах обработки данных (ЦОД) и переходят к доставке сервисов с использованием публичных и частных облаков, производительность приложений снижается. Бизнес-пользователи, заказчики и партнеры обращаются к одним и тем же системам и данным. При этом выполнение важнейших рабочих нагрузок может замедляться, когда данные перемещаются между ресурсами системы хранения и вычислительными ресурсами.

Планирование передач данных для снижения затрат

IBM Spectrum LSF Data Manager контролирует передачи данных, помогая организациям повысить пропускную способность и снизить расходы благодаря минимизации неэффективно используемых процессорных циклов и сохранению дискового пространства. IBM Spectrum LSF Data Manager автоматизирует передачу данных, которые используются прикладными рабочими нагрузками, выполняемыми в кластерах IBM Spectrum LSF и в облаке. Часто используемые данные размещаются ближе к вычислительным ресурсам. Они хранятся в интеллектуальной, управляемой кэш-памяти, которую могут совместно использовать все пользователи и рабочие нагрузки.

Данные загружаются и выгружаются независимо от рабочих нагрузок, высвобождая вычислительные ресурсы для выполнения других заданий, пока данные перемещаются между вычислительными ресурсами и системой хранения. IBM Spectrum LSF Data Manager также использует уже имеющуюся инфраструктуру перемещения данных, позволяя с легкостью интегрировать ее с существующей кластерной инфраструктурой.

Интеллектуальная, управляемая кэш-память

IBM Spectrum LSF Data Manager использует интеллектуальную, управляемую кэш-память для многократного использования данных, общих для нескольких рабочих нагрузок, и ускорения достижения результатов. Передаваемые файлы автоматически кэшируются в кластере выполнения, для них дополнительно может быть задано время жизни. Кэшированные копии могут использоваться несколькими пользователями и для всех рабочих



нагрузок, которым необходим доступ к данным. Рабочие нагрузки, размещенные в кластерах выполнения, могут также записывать промежуточные данные в локальную кэш-память (например, данные о перезапуске) для использования другими заданиями.

Точный контроль перемещения данных

IBM Spectrum LSF Data Manager позволяет планировать передачи данных как задания в IBM Spectrum LSF. Благодаря централизованному представлению передаваемого трафика и управлению как числом одновременных передач, так и их приоритетом, организации могут точно контролировать перемещение данных для рабочей нагрузки или проекта. Передачи могут быть основаны на приоритетах, определенных пользователем. Также приоритет передачи входных наборов данных может определяться в зависимости от возврата результатов.

Почему IBM?

IBM Spectrum Computing предлагает всеобъемлющий портфель решений для программно-определяемой инфраструктуры, которые помогут организациям предоставлять ИТ-сервисы максимально эффективно, оптимизировать использование ресурсов, ускорить достижение результатов и сократить расходы. Эти предложения помогают использовать весь потенциал инфраструктуры, чтобы ускорить выполнение приложений аналитики, высокопроизводительных вычислений (HPC), Hadoop, Apache Spark и облачных приложений любого масштаба. Основная ценность этого портфеля заключается в упрощении моделирования и анализа, помогая получать аналитическую научную и бизнес-информацию и быстрее доставлять на рынок более качественные продукты.

Дополнительные сведения

Для получения дополнительной информации о решении IBM Spectrum LSF Data Manager обратитесь к торговому представителю или бизнес-партнеру IBM либо посетите следующий веб-сайт:

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

Данная публикация содержит Интернет-адреса, не относящиеся к IBM. Компания IBM не несет ответственности за информацию, размещенную на этих веб-сайтах.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают соблюдение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.



IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404

Общество с ограниченной ответственностью «ИБМ Восточная Европа/Азия» зарегистрировано Государственной регистрационной палатой при Министерстве юстиции Российской Федерации 20 сентября 1999 года №Р-2507.17.6. Дата внесения записи 18 июля 2002 года за основным государственным регистрационным номером 1027739004600, Межрайонная инспекция МНС России №39 по г. Москве (номер свидетельства серия 77 №006110482). Домашняя страница компании IBM доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, IBM Spectrum и LSF являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками в других странах.

Актуальный список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте ibm.com/legal/copytrade.shtml

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний.

Ссылки на продукты, программы или услуги компании IBM, содержащиеся в этой публикации, не означают, что компания IBM намерена предоставлять их на территории всех стран, где компания IBM ведет свою деятельность.

Ни одно упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях оборудование может быть не новым и ранее установленными. Это не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее торгового представителя.

На иллюстрациях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation 2016



Подлежит утилизации