



Highlights

- Ermöglichen Sie eine rasche Erstellung komplexer, verteilter Workflows
 - Entwickeln Sie wiederholbare Best Practices
 - Sorgen Sie für eine zuverlässige Ausführung kritischer Workflows
 - Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit von Prozessen.
-

IBM Spectrum LSF Process Manager

Entwerfen, dokumentieren und ausführen von komplexen Rechenanwendungen

Mit IBM® Spectrum LSF Process Manager entwerfen und automatisieren Sie Rechen- oder Analyseprozesse durch Erfassung und Speicherung wiederholbarer Best Practices. Mithilfe einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche können Sie Workflow-Schritte und Abhängigkeiten einfach dokumentieren und anschließend langwierige, repetitive Aufgaben, die anfällig für menschliche Fehler sind, automatisieren. Benutzer haben bequemen Zugriff auf dokumentierte Workflows und müssen keine Details kennen. Mit IBM Spectrum LSF Process Manager können Sie die Produktivität Ihrer Benutzer erhöhen, Laufzeiten verkürzen und die Zuverlässigkeit von Prozessen gründlich verbessern.

Sorgen Sie für eine zuverlässige Ausführung verteilter Workflows

IBM Spectrum LSF Process Manager ist mit den ressourcensensiblen Workflow-Management-Funktionen von IBM Spectrum LSF integriert und stellt Ihnen Tools zur Verfügung, mit denen Sie geschäftskritische Workflows in einer verteilten Rechenumgebung mit gemeinsam genutzten Ressourcen ausführen und verwalten. Technische Benutzer werden die XML-basierten Dateiformate sowie die umfassende Befehlspalette zu schätzen wissen, mit der sie zeitabhängige Workflows auslösen und verwalten – unter Verwendung einer skriptfähigen Oberfläche als Alternative zur grafischen Umgebung.



Optimieren Sie die Benutzerproduktivität

IBM Spectrum LSF Process Manager kann Ihnen dabei helfen, mit dem webbasierten Flow Editor die Benutzerproduktivität zu erhöhen. Die Lösung ist in IBM Spectrum LSF Application Centre verfügbar (siehe Abbildung 1). Application Centre ist eine integrierte Umgebung für die Workflow-Verwaltung, die Workflow- und Job-Konzepte konsolidiert und auf zuvor disparate Aufgaben konsistente Terminologie anwendet. Das Ergebnis ist eine optimierte, konsistente Benutzererfahrung.

Die webbasierte Oberfläche sorgt für eine weitere Steigerung der Produktivität. Benutzer können Workflows mit beliebigen Geräten über einen Browser übermitteln und visuell überwachen.

Vereinfachen Sie Ihre Umgebung

Viele Engineering- und Analyse-Workflows werden heute von anfälligen, komplexen Skripten gesteuert, die im Laufe der Jahre organisch entwickelt wurden. Oftmals ist die Logik in diesen Skripten schwer zu verstehen, sodass Unternehmen ihre Skripte nur ungerne verändern. Das bedeutet, dass Unternehmen an Agilität verlieren.

Mit IBM Spectrum LSF Process Manager werden Prozesse, die zuvor mit komplexen Skripten beschrieben wurden, im Flow Editor visuell als Workflows dargestellt. Die Flow Editor Workflows dokumentieren sich selbst, sodass die Logik deutlich verständlicher ist und sich Prozesse leichter verändern lassen. Das heißt, dass mit IBM Spectrum LSF Process Manager entwickelte Workflows einfacher und kostengünstiger in der Pflege sind.

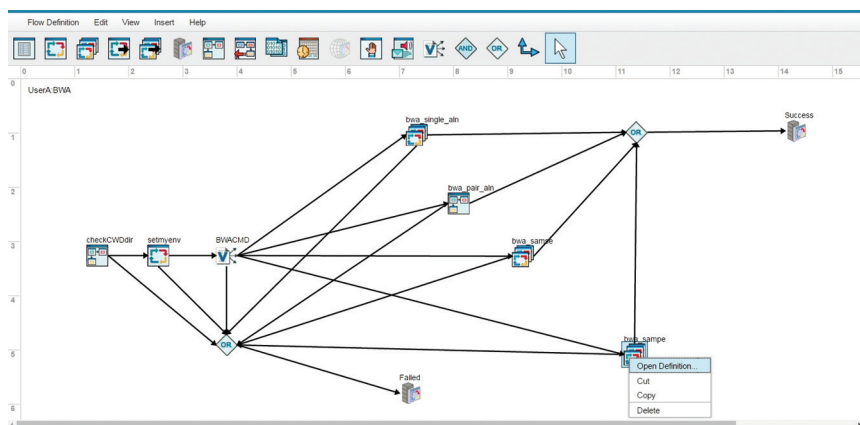


Abbildung 1. Webbasiertes Flow Editor für eine integrierte Workflow-Verwaltung und mehr Produktivität.

Hohe Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse

Durch Integration einer ausgeklügelten Fehlerbehandlung sowie konditionalen Logik sorgt IBM Spectrum LSF Process Manager dafür, die wahrscheinlichste Fehlerursache zu eliminieren: menschliche Fehler. Sobald ein Workflow gestartet ist, können Sie sich der nächsten Aufgabe zuwenden – denn Sie können sich darauf verlassen, dass der Workflow wie geplant ausgeführt wird, sogar wenn es zu unerwarteten Hardware- oder Softwarefehlern kommt. Wenn die Lösung einen Fehler nicht selber behebt, kann Ihnen IBM Spectrum LSF Process Manager per E-Mail oder Pager eine Warnung senden oder in bestehenden Überwachungs- und Managementsystemen einen Alarm absetzen. IBM Spectrum LSF Process Manager beinhaltet eine intelligente Ausnahmenbehandlung, die inhärente Zuverlässigkeit von IBM Spectrum LSF sowie automatisierte und transparente Failover-Funktionen, um sicherzustellen, dass Workflows ohne manuelle Eingriffe abgeschlossen werden.

Profitieren Sie von integrierter Workflow-Skalierbarkeit

Wenn Sie einem gemeinsam genutzten Cluster weitere Knoten hinzufügen, lassen sich Workflows dynamisch und nahtlos skalieren, ohne dass Workflow-Designs verändert werden müssen. Sie führen verschiedene Workflows mit unterschiedlichen Projekt- oder Geschäftsprioritäten gleichzeitig aus, da Richtlinien für eine gemeinsame Ressourcennutzung in IBM Spectrum LSF dafür sorgen, dass Ressourcen angemessen aufgeteilt und anhand der geschäftlichen Anforderungen zugewiesen werden.

Warum IBM?

IBM Spectrum Computing bietet ein umfassendes Portfolio an softwaredefinierten 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. Diese Produkte unterstützen 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. Der Hauptvorteil des Portfolios besteht in der Vereinfachung von Simulationen und Analysen, damit Sie Informationen über Ihr Unternehmen oder Forschungsgebiet gewinnen und höherwertige Produkte schneller auf den Markt bringen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu IBM Spectrum LSF Process Manager erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten bzw. IBM Business Partner (BP) oder unter:

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



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.

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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2016



Bitte der Wiederverwertung zuführen