



要点

- 快速设计复杂的分布式 workflow
 - 开发可重复的最佳实践
 - 放心地运行关键 workflow
 - 改善流程的可靠性
-

IBM Spectrum LSF Process Manager

设计、记录和运行复杂的计算 workflow

IBM® Spectrum LSF Process Manager 使您能够设计计算或分析流程并实现其自动化，以获取和保护可重复的最佳实践。利用直观的图形界面，您可以轻松记录 workflow 步骤和依赖关系，然后让耗时且容易出现人为错误的重复性任务实现自动化。用户可以轻松访问记录的工作流，而无需了解详细信息。利用 IBM Spectrum LSF Process Manager，您可以提高用户的工作效率，减少运行时间和增强总体流程的可靠性。

放心地运行关键的分布式 workflow

通过集成 IBM Spectrum LSF 的资源感知型 workflow 管理功能，IBM Spectrum LSF Process Manager 为您提供了工具，让您可以在共享的分布式计算环境中运行和管理业务关键型工作负载。技术用户将采用基于 XML 的文件格式和丰富的命令集，使用可脚本化的界面作为图形环境的备选方案，触发和管理时间依赖型 workflow。



提高用户工作效率

IBM Spectrum LSF Process Manager 可以利用基于 Web 的 Flow Editor 帮助增强用户工作效率，Flow Editor 由 IBM Spectrum LSF Application Center 提供（图 1）。该中心提供集成的 workflow 管理环境，可以整合 workflow 和作业概念，并对此前不同的任务应用一致的术语。结果是实现更加精简、一致的用户体验。

基于 Web 的界面进一步提高了工作效率。用户可以通过浏览器从任何设备提交并以可视方式监控 workflow。

简化您的环境

现在，通过多年来有机发展的脆弱复杂的脚本控制着许多工程和分析 workflow。通常，这些脚本中的逻辑难以理解，组织不愿冒险修改脚本。最终，组织的敏捷性下降。

采用 IBM Spectrum LSF Process Manager，先前由复杂脚本描述的流程以可视方式描述为 Flow Editor 中的 workflow。Flow Editor workflow 可以实现自文档化，因而逻辑更易于理解，并且更容易对流程进行更改。这意味着 IBM Spectrum LSF Process Manager 中开发的 workflow 更简单，并且维护起来更经济高效。

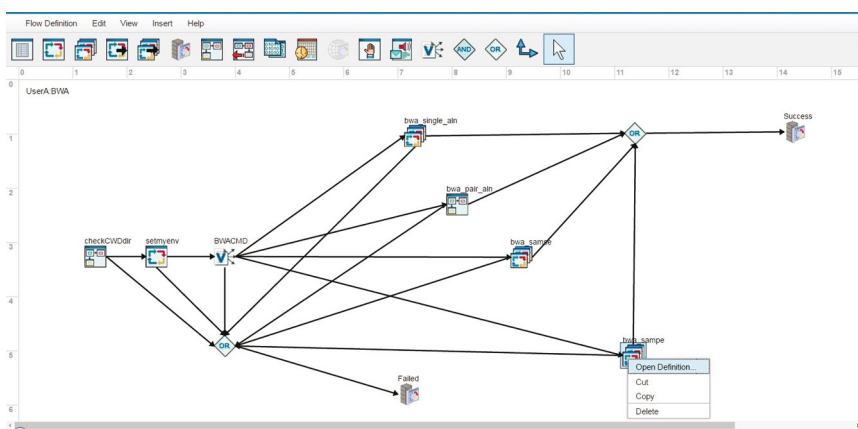


图 1。基于 Web 的 Flow Editor 可实现集成 workflow 管理和更高工作效率。

保证流程可靠性

通过结合复杂的错误处理和条件逻辑，IBM Spectrum LSF Process Manager 可帮助消除最可能的故障原因 — 人为错误。一旦 workflow 开始后，您可以移到下一个任务，该流程将按计划完成，无论是否出现意外的硬件或软件故障。如果存在无法解决的故障，IBM Spectrum LSF Process Manager 可以通过电子邮件或呼机向您发送警报，或者通过现有的监控和管理系统发出警报。IBM Spectrum LSF Process Manager 结合复杂的例外处理、IBM Spectrum LSF 固有的可靠性及自动化的透明故障转移功能，以帮助确保在不用人工干预的情况下完成 workflow。

获得内置 workflow 可扩展性

将节点添加到共享的集群后，workflow 可以无缝动态地进行扩展，而无需修改 workflow 设计。您可以同时运行拥有不同项目或业务优先级的多个 workflow，并接受 IBM Spectrum LSF 中共享政策的管辖，以帮助确保根据业务需要适当地共享和分配资源。

为何选择 IBM?

IBM Spectrum Computing 推出了全面的软件定义基础架构解决方案产品组合，有助于组织以最高效的方式交付 IT 服务，优化资源利用率以缩短实现成果的时间并降低成本。这些产品有助于最大程度发挥基础架构的潜能，无论规模大小，都能加快分析、高性能运算（HPC）、Hadoop、Apache Spark 以及原生云应用程序。该组合的核心价值是简化模拟和分析，帮助您发现业务或科学洞察，并将更高品质的产品加速推向市场。

如需更多信息

如需了解有关 IBM Spectrum LSF Process Manager 的更多信息，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问：

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



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2016年6月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 LSF 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml

本文档为初始发布日时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。
IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适用性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。



请回收再利用