



IBM Spectrum LSF Process Manager

복잡한 연산 워크플로우 설계, 기록 및 실행

중점 사항

- 신속히 복잡하게 분산된 워크플로우 설계
 - 모범 사례 개발
 - 안심하고 중요한 워크플로우 실행
 - 프로세스 안정성 향상
-

IBM® Spectrum LSF Process Manager는 연산 또는 분석 프로세스를 설계 및 자동화하며, 반복 가능 모범 사례를 캡처 및 보호하도록 지원합니다. 직관적인 그래픽 인터페이스를 사용해 쉽게 워크플로우 단계 및 상호 의존도를 기록하고, 인적 오류를 낼 수 있는 길고, 반복적인 업무를 자동화할 수 있습니다. 사용자는 세부 사항을 이해할 필요 없이 쉽게 문서화된 흐름에 접근할 수 있습니다. IBM Spectrum LSF Process Manager를 활용해 사용자 생산성을 향상시킬 수 있으며, 실행 시간을 줄이고 전체적인 프로세스 안정성을 향상시킬 수 있습니다.

안심하고 중요하면서도 복잡한 워크플로우 실행

IBM Spectrum LSF의 자원 인지 워크플로우 관리 기능과 통합된 IBM Spectrum LSF Process Manager는 공유된 분산 컴퓨팅 환경에서 비즈니스 핵심 워크플로우를 실행 및 관리하기 위한 도구를 제공합니다. 기술 사용자는 시간 의존적인 흐름을 만들어내고, 그래픽 환경에 대한 대체물로서 스크립트 가능한 인터페이스를 사용해 흐름을 관리할 수 있게 지원하는 XML 기반 파일 형식과 수많은 명령 세트를 만가워하게 될 것입니다.



사용자 생산성 향상

IBM Spectrum LSF Process Manager는 웹 기반 Flow Editor를 사용해 사용자 생산성을 향상시키도록 도움을 줄 수 있는데, 이는 IBM Spectrum LSF Application Center(그림 1) 와 함께 이용 가능합니다. 센터는 흐름 및 작업 개념을 통합하는 흐름 관리용 통합 환경을 제공하고, 이전의 개별 업무들에 일관성 있게 용어를 적용합니다. 이를 통해 보다 효율적이고 일관적인 사용자 경험을 제공하게 됩니다.

웹 기반 인터페이스는 생산성을 보다 향상시킵니다. 사용자는 브라우저를 통해 어떤 장치에서든지 워크플로우를 제출하고 직접 모니터링할 수 있습니다.

환경 단순화

오늘날 수많은 엔지니어링 및 분석 워크플로우가 맨 처음부터 수년에 걸쳐 진화해온 불안정하고 복잡한 스크립트를 통해 제어됩니다. 종종 스크립트 내의 로직은 이해하기가 어려우며, 따라서 조직은 스크립트 수정의 위험을 감수하기 주저합니다. 결과적으로 조직의 민첩성이 저하됩니다.

IBM Spectrum LSF Process Manager를 활용해 이전의 복잡한 스크립트로 설명되던 프로세스가 Flow Editor 내에서 워크플로우로서 시각적으로 설명됩니다. Flow Editor 워크플로우는 자체 문서화가 가능해져 조직을 따르기 쉬워지고, 프로세스에 대한 변경이 쉽게 이루어지게 합니다. 이는 IBM Spectrum LSF Process Manager에서 개발되는 워크플로우가 보다 간편해지고 보다 비용 효과적으로 유지될 수 있게 했다는 점을 의미합니다.

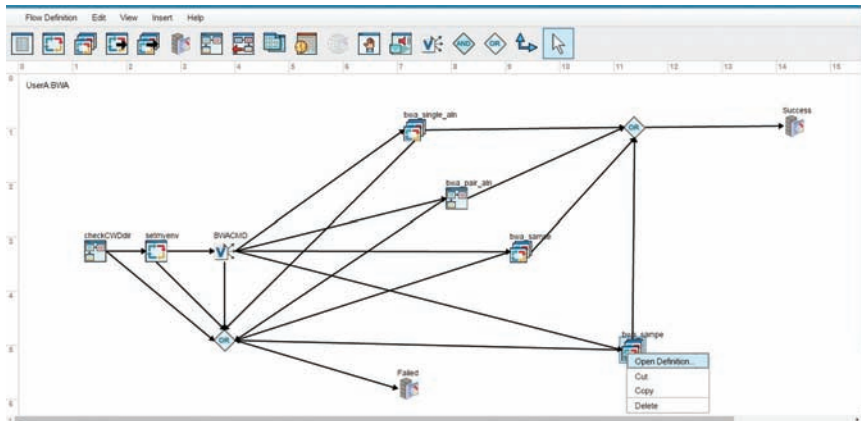


그림 1. 통합된 흐름 관리 및 향상된 생산성을 위한 웹 기반 Flow Editor.

프로세스 안정성 보장

정교한 오류 처리 및 조건부 로직을 통합함으로써 IBM Spectrum LSF Process Manager는 가장 가능성 있는 장애 원인인 인적 오류를 제거하도록 도움을 줍니다. 일단 워크플로우가 시작되면, 예상치 못한 하드웨어 또는 소프트웨어 장애에 상관없이 계획에 따라 흐름이 완료되는 것을 아는 다음 업무로 넘어갈 수 있습니다. 해결할 수 없는 장애가 발생할 경우, IBM Spectrum LSF Process Manager는 이메일이나 무선 호출기로 사용자에게 경고를 보내거나, 기존 모니터링 및 관리 시스템을 통해 정보를 올립니다. IBM Spectrum LSF Process Manager는 정교한 예외 처리, IBM Spectrum LSF의 내재된 안정성 그리고 자동화되고 투명한 페일오버 기능을 결합해 수동 개입 없이 워크플로우를 완료하도록 도움을 줍니다.

내장 워크플로우 확장성 확보

노드가 공유 클러스터에 추가되듯이, 워크플로우 설계를 수정하지 않고 워크플로우를 동적이고 원활하게 확장할 수 있습니다. 여러 프로젝트 또는 비즈니스 우선순위로 여러 워크플로우를 동시 실행할 수 있으며, IBM Spectrum LSF의 정책을 공유함으로써 관리하고, 비즈니스 요구사항에 따라 자원을 적절하게 공유하고 할당하도록 지원할 수 있습니다.

왜 IBM인가?

IBM Spectrum Computing은 가능한 한 가장 효율적인 방식으로 조직이 IT 서비스를 제공하도록 지원하기 위해 설계된 소프트웨어 정의 인프라 솔루션의 포괄적인 포트폴리오를 제공하여, 결과 창출 시간을 가속화하고 비용을 절감하기 위해 자원 활용도를 최적화합니다. 이러한 효과를 통해 분석, HPC (고성능 컴퓨팅), Hadoop, Apache Spark 및 클라우드 고유 애플리케이션을 규모에 관계없이 가속화할 수 있는 인프라 잠재력을 극대화합니다. 이 포트폴리오의 핵심 가치는 비즈니스 또는 공학에 대한 숨겨진 통찰력을 겉으로 드러내고 고품질 제품을 더 빠르게 출시할 수 있도록 시뮬레이션 및 분석을 간소화하는 것입니다.

추가 정보

IBM Spectrum LSF Process Manager에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 영업 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

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



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2016년 6월

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 LSF는 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 (ibm.com/legal/copytrade.shtml)의 “저작권 및 상표 정보”를 참조하십시오.

본 문서는 출판 시점에 유효한 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제외되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.



재활용하십시오