

RED HAT PROCESS AUTOMATION MANAGER

엔터프라이즈를 위한 지능형 비즈니스 프로세스 관리

데이터시트

주요 특징

- 클라우드 지원 아키텍처
- 다양한 표준 기반 API
- 플러그인할 수 있는 리포지토리
- 비즈니스 프로세스의 기본 BPMN 2.0 모델링, 시뮬레이션 및 실행
- 동적 케이스 관리
- 고급 비즈니스 액티비티 모니터링 대시보드와 보고서
- 임베딩과 확장이 가능한 비즈니스 프로세스와 룰 서버

이점

- 비즈니스 운영 자동화
- 지속적인 비즈니스 프로세스 최적화
- 개발 시간 단축
- 비즈니스 프로세스와 의사결정 로직에 대한 애플리케이션 코딩 불필요
- 뛰어난 비즈니스 민첩성, 단축된 개발 주기 및 빠른 시장 출시

제품 개요

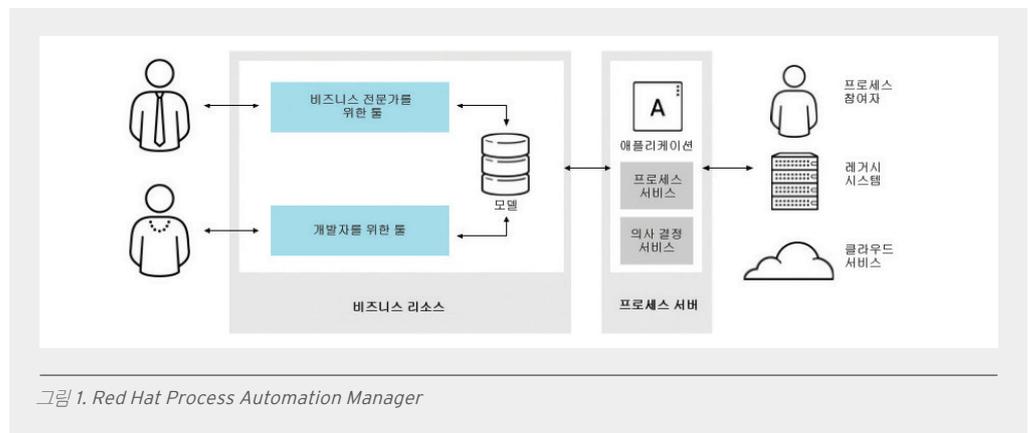
Red Hat® Process Automation Manager(이전 명칭: Red Hat JBoss® BPM Suite)는 비즈니스 의사 결정 및 프로세스를 자동화하는 컨테이너화된 마이크로서비스와 애플리케이션을 개발하기 위한 플랫폼입니다. 여기에는 BPM(비즈니스 프로세스 관리), BRM(비즈니스 룰 관리) 및 CEP(복합 이벤트 처리) 기술이 포함되며, 프로세스 및 의사 결정 관리를 위한 BPMN 2.0(Business Process Model and Notation 2.0) 및 DMN 1.1(Decision Model and Notation 1.1)과 같은 업계 표준을 준수합니다. Process Automation Manager를 사용하면 비즈니스 정책과 절차를 표현하고 비즈니스 운영을 자동화하는 애플리케이션을 개발하며 비즈니스 활동 결과를 측정할 수 있습니다. 이 제품은 IT 사용자와 비즈니스 사용자 간의 원활한 공동 작업을 지원하는 간편한 그래픽 기반 툴을 포함하며, 비즈니스 애플리케이션을 제어하는 룰과 절차를 보다 명확하게 파악할 수 있는 기능을 제공합니다.

Red Hat Process Automation Manager는 Red Hat의 개방형 개발 모델을 통해 개발되었으며, Drools 및 jBPM 커뮤니티의 많은 멤버들이 이에 기여했습니다. 여기에는 폭넓은 보안 솔루션과 직접 통합을 지원하는 다양한 API 세트가 포함됩니다. 특히, Process Automation Manager는 외부 애플리케이션과의 통합을 지원하는 Red Hat Fuse 및 모바일 기기로 자동화 프로세스를 확장하는 Red Hat Mobile을 포함한 Red Hat의 미들웨어 제품 포트폴리오와 호환됩니다.

주요 특징

Red Hat Process Automation Manager를 사용하면 프로젝트 이해 당사자들이 공동 작업을 통해 클라우드 네이티브 비즈니스 자동화 애플리케이션 및 마이크로서비스를 구축할 수 있으며, 이 과정에서 비즈니스 전문가용 웹 기반 저작 환경, 개발자용 Eclipse 플러그인을 비롯한 다양한 모델링 툴을 원하는 대로 선택하여 사용할 수 있습니다. 간편하게 사용할 수 있는 다양한 프로세스와 의사 결정 관리 툴이 제공되므로 모델링, 시뮬레이션, 테스트, 배포, 모니터링 그리고 최적화를 비롯한 전체 프로세스 라이프사이클을 처리할 수 있습니다. 이 제품군을 사용하면 여러 개발 툴을 배우거나, 서로 다른 환경 간에 특화된 통합 기능을 개발할 필요 없이 프로세스와 의사 결정 로직을 함께 모델링, 자동화할 수 있습니다.

Red Hat Process Automation Manager는 강력한 프로세스 및 룰 엔진, 쉽게 사용할 수 있는 저작 툴과 비즈니스 로직 정의를 위한 표준 기반 리포지토리로 구성되어 있습니다.

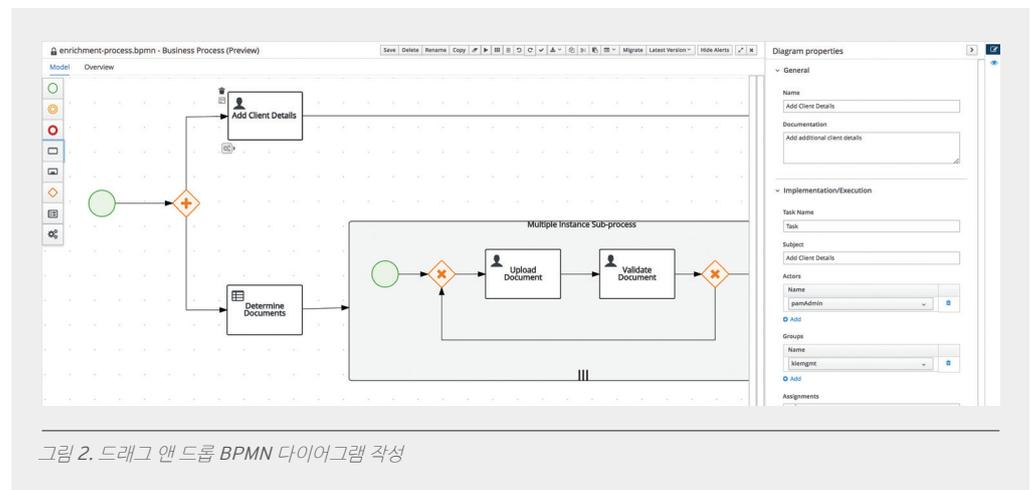


www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080-708-0880
buy-kr@redhat.com

비즈니스 모델링

Red Hat Process Automation Manager에 포함된 간편한 웹 기반 툴을 사용하면 비즈니스 사용자가 다음과 같이 전체 프로젝트 라이프사이클을 관리할 수 있습니다.

- 드래그 앤 드롭 방식의 BPMN 2.0 다이어그램 작성과 강력한 폼디자이너를 사용하여 비즈니스 프로세스 모델링
- 의사 결정 테이블(Decision Table), 의사 결정 트리(Decision Tree), 스코어카드 및 비즈니스 친화적인 전문분야 특정 언어(DSL)를 지원하는 가이드 룰 편집기를 사용하여 비즈니스 룰 관리
- 비정형 프로세스 및 효율적인 협업을 위한 동적 케이스 관리 지원
- BPSim 호환 그래픽 툴을 사용하는 비즈니스 프로세스 시뮬레이션과 최적화



클라우드 네이티브 개발

Red Hat Process Automation Manager는 클라우드에서 실행되고 Red Hat OpenShift Container Platform과 함께 클라우드 네이티브 애플리케이션을 생성하게끔 설계되었습니다. 제품의 모든 구성 요소는 컨테이너 이미지로 사용 가능하며 OpenShift Container Platform에서 즉시 배포가 가능합니다. 의사 결정 및 프로세스 모델은 컨테이너에 구축하여 OpenShift Container Platform의 소스 투 이미지(S2I)를 통해 배포될 수 있습니다.

애플리케이션은 REST(Representational State Transfer), Java™ 및 JMS(Java Message Service) API를 통해 액세스하여, 보다 전통적인 IT 환경 내에서 독립 실행형 또는 클러스터형 서버로 배포할 수 있습니다.

룰 엔진

Red Hat Process Automation Manager에는 확장성이 높으며, 전후방 연쇄 처리가 가능한 추론 엔진(inference engine)인 Drools 7이 포함되며, 이는 대규모 룰과 데이터 세트를 효율적으로 처리할 수 있습니다.

Drools 7과 함께 새로워진 기능은 DMN 의사 결정 모델의 기본 실행 지원입니다. 이처럼 효율성이 높아진 비즈니스 의사 결정 자동화 방식으로 Drools 7은 중간 룰 포맷으로 전환할 필요 없이 직접 DMN 모델을 실행할 수 있습니다. Drools 7은 **OMG(Object Management Group) DMN 표준**에서 정의한 준수 레벨 3에서 DMN 1.1 모델에 대한 런타임 지원을 포함하며, 유효한 DMN 1.1 모델이 올바르게 자동화되도록 합니다.

리소스 최적화

Red Hat Process Automation Manager에는 복잡한 최적화 문제를 처리하는 메타휴리스틱 솔버(metaheuristic solver) 구축 툴인 **OptaPlanner**가 포함됩니다. 이는 일반적인 비즈니스 리소스 계획 활용 사례(예: 차량 경로, 직원 근무표 관리, 클라우드 최적화, 태스크 할당, 작업 스케줄링, 빈 패킹 등)를 최적화하는 애플리케이션을 구축하는 데 사용할 수 있습니다. 모든 조식은 제품이나 서비스를 제공하기 위해 제한된 리소스(직원, 자산, 시간 및 비용)의 한정된 세트를 할당 해야 하는 스케줄링 문제를 겪습니다. **OptaPlanner**는 사용자가 메타휴리스틱 기법 및 알고리즘에 대한 최소한의 지식으로 실시간 제약 조건 최적화 애플리케이션을 구축하고, 서비스 품질을 향상하고 비용을 절감하기 위한 효과적인 계획을 세울 수 있도록 지원합니다.

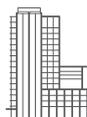
현대적인 사용자 환경

Red Hat Process Automation Manager에는 Red Hat 파트너 Entando의 고급 오픈소스 사용자 환경 플랫폼이 포함됩니다. 이 플랫폼은 사용자가 비즈니스 프로세스 애플리케이션과 상호작용하도록 현대적인 UI(사용자 인터페이스) 및 UX(사용자 환경) 계층을 신속하게 개발하는 데 사용할 수 있습니다. UX 플랫폼에는 드래그 앤 드롭 UI 개발 툴과 함께 작업 목록, 양식 및 프로세스 그래프를 작성하기 위해 **Process Automation Manager**와 연동되도록 특별히 설계된 위젯이 포함됩니다. UX 플랫폼은 자동화된 프로세스 및 의사 결정과 상호작용하고 비즈니스 사용자가 다양한 기기 및 채널 전반에서 고객을 위한 뛰어난 환경을 구축할 수 있도록 지원하는 고객 대상 애플리케이션 개발 속도를 높여 줍니다.

지원 플랫폼

Red Hat Process Automation Manager를 실행할 수 있는 지원 플랫폼 목록은 redhat.com/bpmsuite에서 볼 수 있습니다.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/korea>



RED HAT 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.



www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080-708-0880
buy-kr@redhat.com