SAP용 Red Hat 솔루션

SAP 지능형 엔터프라이즈를 더욱 스마트하게 혁신

Red Hat은 스케일할 수 있는 유연한 지능형 인프라를 구축하여 SAP 기반 디지털 엔터프라이즈로 혁신할 수 있도록 기업을 지원합니다.

- 세계를 선도하는 엔터프라이즈 Linux 플랫폼으로, SAP를 비롯한 Fortune 500대 기업의 90% 이상이 사용합니다.[1]
- Red Hat은 쿠버네티스가 출시되기 전부터 Google과 협력하여 개발에 참여한 초기 기업 중 하나로, 쿠버네티스 업스트림 프로젝트에서 두 번째 주요 기여자가 되었습니다.

ERP(Enterprise Resource Planning) 및 재무를 비롯해 인공 지능(AI), 머신 러닝(ML), 사물 인터넷(IoT) 또는 현재 사용 중인 SAP 비즈니스 솔루션과 같은 SAP 지능형 기술에 이르기까지 Red Hat이 지능형 엔터프라이즈로 전환할 수 있도록 도와드립니다.

전통적인 SAP 환경을 기반으로 비즈니스를 운영하는 경우 2027년까지 SAP HANA® 또는 SAP S/4HANA®로 마이그레이션하기란 만만치 않은 일입니다. 이러한 애플리케이션과 2005년 이후 출시된 새로운 SAP 애플리케이션은 모두 Linux®를 기반으로 실행됩니다. 20여 년 전 SAP를 실행하는 최초의 Linux 배포판 중 하나였던 Red Hat 솔루션은 SAP 및 SAP 고객사와 협업을 통해 데이터 센터 및 다양한 환경에서 혁신을 실현했습니다.

Red Hat은 SAP HANA®를 지원하는 오픈소스 기업으로, 운영 체제(OS)에서 자동화 및 컨테이너화에 이르는 단계를 명확히 제시합니다. Red Hat® 포트폴리오는 마이그레이션의 복잡성을 해결하고 데이터센터의 효율을 높이고 하이브리드 IT를 간소화하고 지능형 엣지를 지원하여 빅데이터를 통해 새로운 비즈니스 인사이트를 생성할 수 있도록 해줍니다.

견고한 기반과 스마트 관리

Red Hat 솔루션은 SAP S/4HANA® 마이그레이션을 강력히 지원합니다. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions는 SAP 인증을 받아 SAP S/4HANA®와의 통합을 지원하는 솔루션으로, **고가용성** 기반을 제공하여 SAP와 같은 비즈니스 크리티컬 시스템의 가동 시간과 가용성을 높여줍니다. SAP HANA® 및 SAP S/4HANA®를 지원하는 Red Hat Enterprise Linux High Availability 솔루션, 라이브 커널 패칭 또는 인플레이스 업그레이드(in-place upgrade)와 같은 기능은 다운타임이 거의 없는 SAP 프로덕션 배포를 구현하기 위한 기반입니다.

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions는 마이그레이션, 새로운 배포 및 Day 2 운영 과정에서 신뢰성을 높이면서 고객이 코드형 인프라(IaC)와 같은 엔지니어링 사례를 도입하도록 지원합니다.

Red Hat Satellite 및 Red Hat Insights는 SAP 디지털 코어에 관리, 사전 예방적 모니터링 및 자동화된 문제 해결을 제공하여 하이브리드 IT를 구현합니다. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions 서브스크립션의 일부로 포함된 Satellite과 Insights는 실행 효율성, 보안 향상 및 다양한 표준에 맞는 컴플라이언스 유지를 지원하는 동시에 예측 분석을 사용하여 **설정 문제에 액세스하고 이를 모니터링하여 다운타임을 단축**합니다.

Red Hat Ansible® Automation Platform을 사용하는 SAP 고객은 SAP를 위한 Red Hat 지원 Ansible 롤을 통해 SAP 배포를 자동화하고 **조직 전체에 자동화를 구축해 운영할 수 있습니다**.

[1] *Red Hat 고객 데이터 및 Fortune 선정 500대 기업 목록, 2018년 6월*

- Red Hat과 IBM Services의 다양한 SAP 전용 리소스를 통해 기술 자료를 확장해 보세요.
- 멀티 클라우드, 오픈소스 및 쿠버네티스 기술을 중심으로 SAP와 20년 넘게 지속적인 협업 및 혁신을 추진해온 파트너와 함께 IT를 현대화하세요.
- 강력한 재무 안정성, 파트너십, 기술 성과를 입증해 온 기업과 협업해 보세요.

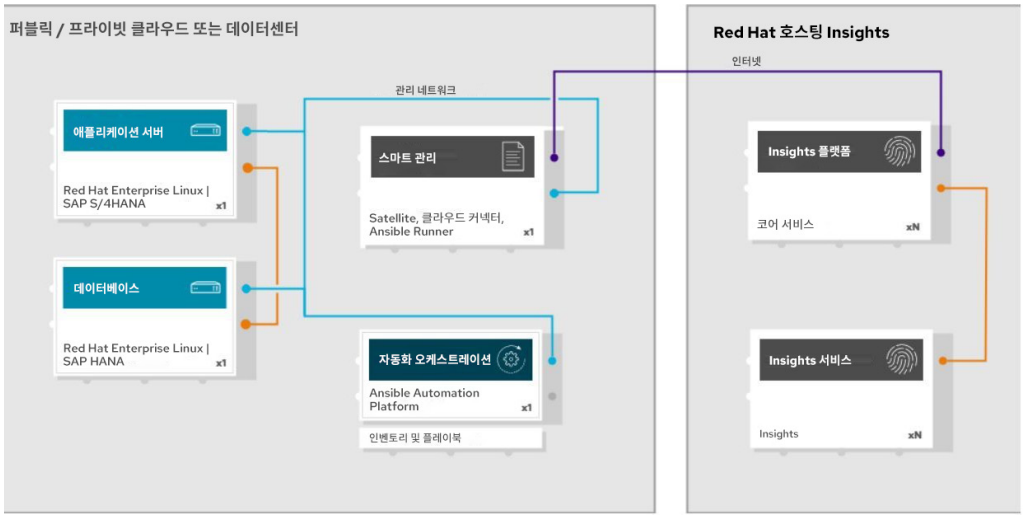

그림 1. *SAP 청사진을 위한 스마트 관리*

애자일 인테그레이션 및 클라우드 네이티브 개발

Red Hat Integration은 맞춤형 애플리케이션과 데이터를 지원하는 SAP의 디지털 코어로 애자일 인테그레이션 기능을 제공하여 고객의 SAP 애플리케이션 기능을 확장할 수 있는 새로운 방법을 제시합니다. Red Hat Integration은 API를 통해 서비스 공유 및 재사용을 촉진하여, 조직이 API를 적절한 거버넌스를 준수하는 제품으로 다룰 수 있도록 합니다.

Red Hat Integration를 사용하는 고객은 Red Hat 3scale을 통해 SAP를 포함한 설계에서 구현 및 API 종료에 이르는 전체 API 라이프사이클을 관리할 수 있습니다. 이처럼 완벽히 작동하는 API 관리 플랫폼은 Gartner 순위에서 이 부문의 리더로 선정되었으며[2], 고객들은 전체 기능을 갖춘 개발자 포털을 활용할 수 있습니다. 또한 Red Hat 3scale은 OpenAPI 사양을 지원하며 SAP API Business Hub에서 API 가져오기 기능을 포함합니다.

Red Hat OpenShift® Container Platform을 사용하면 자동으로 스케일되는 하이브리드 클라우드 전체에 엔드 투 엔드 비즈니스 프로세스를 개발, 구축 및 배포할 수 있습니다. 고급 비즈니스 애플리케이션 프로그래밍(Advanced Business Application Programming, ABAP) 경험이 없는 클라우드 네이티브 개발자도 현대적인 툴을 사용해 애플리케이션과 통합 기능을 구축할 수 있습니다. Red Hat OpenShift는 다양한 개발자 팀에게 새로운 SAP 솔루션 개발을 위해 필요한 SAP 기능에 액세스할 수 있는 권한을 제공하여 디지털 트랜스포메이션 프로젝트를 지원합니다.

이러한 기술들을 결합해 강력한 아키텍처를 구축하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- API 관리와 코어 분리
- 새로운 기능 개발 속도 향상
- 마이크로서비스로 새로운 기능 개발
- 하이브리드 클라우드 배포에서 컨테이너 내 마이크로서비스 실행
- SAP 이외의 시스템을 코어에 연결

"Red Hat은 전략적으로 매우 중요한 SAP의 오픈소스 파트너입니다. Red Hat은 Linux, 컨테이너 오케스트레이션 및 API 관리 분야에서 기술 리더십을 갖추고 있어, 우리 회사와 Red Hat, 양사의 공동 고객사 간 새로운 공동 혁신 기회를 창출하는 데 많은 도움이 됩니다. 우리는 최근에 Red Hat과 새로운 전략적 제휴 관계를 새롭게 정립해 플랫폼 오퍼링을 확대하고 Red Hat의 플래그십 운영 체제 관련 지원 수준을 높여 Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions를 출시했습니다."

Jon Dorrington
SAP 글로벌 비즈니스 개발 및 글로벌 에코시스템 부문 부사장

[2] *Malinverno, Paolo 및 Mark O'Neill. "전체 라이프사이클 API 관리를 위한 Gartner Magic Quadrant," 2018년*

"수년에 걸쳐 단순한 Linux 공급업체였던 Red Hat은 우리 요구 사항에 맞는 광범위한 지원 포트폴리오를 제공하는 솔루션 기업으로 성장했습니다. 그에 따라 Red Hat과의 파트너십도 발전을 거듭했습니다. 덕분에 안심하고 Red Hat 플랫폼 기반의 중요 애플리케이션을 실행할 수 있게 되었습니다."[3]

Marc Frankenhauser
Sunrise Communications
상용 관리 인프라 부문
이사

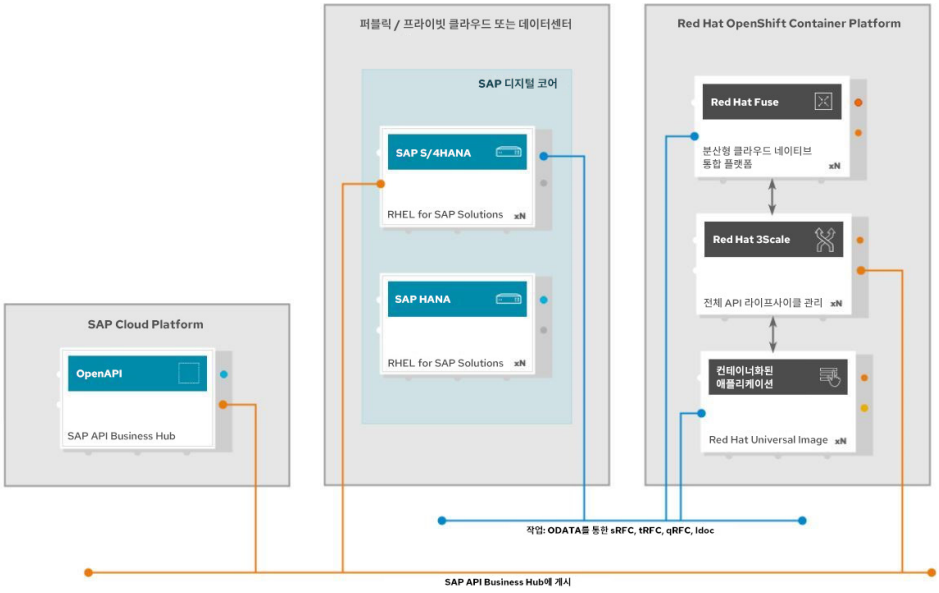

그림 2. *병렬 확장성 청사진*

지능형 혁신 솔루션 구축

데이터 기반 혁신과 지능형 프로세스를 데이터 오케스트레이션 및 ML과 결합하면 데이터에서 더 많은 비즈니스 가치를 생성할 수 있습니다. Red Hat은 쿠버네티스 플랫폼과 컨테이너 스토리지 솔루션을 모두 제공합니다. 하이브리드 클라우드 시나리오에 맞게 통합 및 조정되어 SAP Data Intelligence를 실행할 수 있기 때문에 SAP의 AI 및 ML 기능이 제공하는 모든 이점을 누릴 수 있습니다.

"가급적 독자적으로 개발하고 싶었지만 솔루션을 최적화하는 가장 좋은 방법은 솔루션 제공업체와 협업을 통해 배우는 것입니다. 중요 시스템을 개발하는 한편 Red Hat과 함께 일하며 생각을 공유할 수 있었던 것이 상당히 도움이 되었습니다."[4]

Konstantin Zelenkov
JSA Group for Metalloinvest,
CIO(최고 기술 책임자)

Red Hat OpenShift Container Storage는 하이브리드 클라우드 및 멀티클라우드 환경 전체에 민첩성과 확장성, 이식성을 제공해 IT 비용을 줄여줍니다. 수동 태스크를 제거하여 자동으로 프로비저닝 및 관리가 가능한 워크로드를 위해 스토리지를 확보하게 되므로, 개발자와 데이터 과학자들은 기업에 가치를 창출하는 태스크에 집중할 수 있습니다. Red Hat OpenShift Container Storage는 데이터 과학자들을 비롯해 이들을 지원하는 인력이 온디맨드로 클라우드 이식성을 갖춘 스토리지를 배포 및 관리하고 SAP Data Intelligence의 스토리지 요구 사항을 충족할 수 있도록 해줍니다.

Red Hat OpenShift Container Platform과 Red Hat Integration 솔루션을 사용해 SAP 고객은 SAP Data Intelligence로 IoT 인프라를 통합할 수 있습니다. 고도로 분산된 환경에서 엣지 사이트 및 클라우드를 기반으로 실행되는 서비스 간 커뮤니케이션에는 특별히 고려해야 할 사항이 있습니다. Red Hat AMQ 메시징 기능은 엣지 컴퓨팅 활용 사례에 필요한 모든 커뮤니케이션 패턴을 지원하고 까다로운 문제를 해결할 수 있습니다. Red Hat 메시징은 다양한 클라우드 네이티브 런타임 및 Red Hat Fuse와 같은 툴과 결합하여 "엣지 네이티브" 서비스 구축을 위한 강력한 기반을 제공합니다.

"Red Hat이 우리 프로젝트를 중요하게 여긴다는 느낌을 받았습니다. Red Hat은 솔루션 판매를 넘어 우리의 성공까지 지원하고 있습니다."[5]

Vince Zuk
Mohawk Industries
엔터프라이즈 인프라
아키텍처 부문 이사

Red Hat Decision Manager는 게이트웨이에서 관련 비즈니스 룰을 사용하여 IoT 데이터 스트리밍에 실행하는 방식으로 지능형 엣지를 사용합니다. 또한 기기에서 수신되는 불필요한 메시지를 분류하고 AI/ML 처리를 지원하는 SAP Data Intelligence로 전달되는 트래픽을 줄일 수 있습니다.

[3] *Red Hat 고객 사례. "Red Hat 솔루션으로 경쟁 우위를 확보한 Sunrise Communications," 2018년.*

[4] *Red Hat 고객 사례. "Metalloinvest, Red Hat 솔루션으로 인더스트리 4.0을 실현하는 SAP 환경 구축," 2019년*

[5] *Red Hat 고객 사례. "SAP HANA와 Red Hat을 통해 데이터의 잠재력을 활용할 수 있게 된 Mohawk Industries," 2017년*

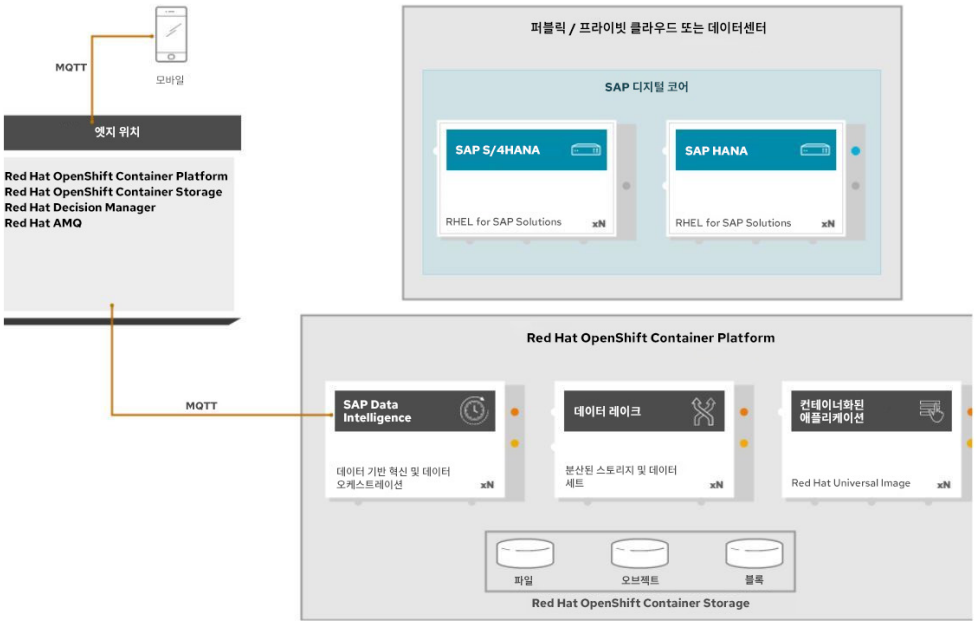

그림 3. *IoT 사례 청사진*

엔지니어링 및 지원

SAP Technical Alliance는 Red Hat 솔루션에 대한 SAP 인증, 테스트, 도큐멘테이션 및 지원을 전담하는 Customer Experience and Engagement Global Partner Success 팀의 엔지니어 그룹을 말합니다. 팀은 Red Hat의 SAP 제품 비중과 시장 점유율을 높이기 위해 SAP 관련 작업과 리소스를 조정하고 우선순위를 설정합니다.

해당 팀은 현재 SAP 및 다른 SAP 파트너와 함께 독일 발도르프에 위치한 SAP Linux Lab에서 일하고 있으며, 공동 솔루션을 구축하고 더 큰 커뮤니티 내에서 고객 문제 해결을 지원합니다.

SAP를 위한 Red Hat Consulting 서비스

Red Hat Consulting은 다양한 기업과 협업을 통해 중요 비즈니스 작업을 지원하는 적합한 IT 기반을 구축합니다. Red Hat Consulting은 **SAP 여정**의 각 단계에 맞게 조정합니다.

- **디스커버리:** 관련 팀과 함께 고객의 현재 상태와 SAP 에코시스템을 파악하기 위해 하루 동안 진행되는 세션입니다.
- **탐색:** 고객이 DevOps 적용 사례를 기반으로 SAP 지능형 기업 여정을 자사의 활용 사례에 적용하는 방법을 탐색하는 5-10일간의 고객 지원 과정입니다.
- **파일럿:** 파일럿 단계에서는 상세한 아키텍처 및 구현 계획을 구체화하고 탐색 단계에서 확인된 시스템에 이를 적용합니다. 테스트 계획을 수립하고 실행하여 고객이 파일럿을 구현할 수도 있습니다.
- **통합:** 이러한 고객 지원 단계의 목적은 파일럿 단계에서 생성된 워크플로우가 고객의 SAP 에코시스템에 전체적으로 통합되는 방식을 정의하여 이를 반복적으로 사용하고 스케일아웃을 수행할 수 있도록 하는 것입니다.
- **가속화:** 이 단계에서는 워크플로우가 스케일에 따라 구현되므로 SAP 에코시스템으로 온보딩 및 통합될 수 있습니다.
- **SAP 최적화:** 통합 및 가속화 단계에 이르면 최종 작업이 거의 마무리됩니다. SAP 최적화 단계에서는 지속적 통합 및 지속적 제공(CI/CD) 방법론과 고객 팀의 피드백을 통합하여 SAP 에코시스템이 최적의 성능을 발휘하도록 합니다.

RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

한국레드햇 홈페이지
https://www.redhat.com/ko

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

O-F24463

Copyright © 2020 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, Ansible 및 OpenShift는 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. SAP HANA® 및 SAP S/4HANA®는 SAP의 상표입니다.