

IBM Power Virtual Server에서의 RISE with SAP

더 빠르고 중단 없는
SAP ERP 현대화를 위한 설계

■ 주요 내용

더 빠른 마이그레이션으로
가치 실현 시간 단축

높은 가용성과 보안성이 입증된
서버 제공

IBM 투자 프로그램을 통한
클라우드 ERP 마이그레이션
간소화

세밀한 확장성으로
운영 효율성 향상 지원

RISE with SAP는 ERP 환경을 현대화하고 클라우드로 마이그레이션할 수 있도록 지원하는 솔루션입니다. 비즈니스 목표 중심 서비스, SAP S/4HANA 기반 클라우드 ERP, 기타 핵심 플랫폼을 결합하여 기업 운영 모델을 혁신하는 데 도움을 줍니다. 그러나 클라우드 ERP로 전환하는 과정은 복잡합니다. 2024년 ASUG 연구에 따르면, SAP S/4HANA를 사용 중인 응답자의 약 46%가 여러 단계의 마이그레이션 프로세스 및 기존 비즈니스의 복잡성으로 인해 예상보다 더 많은 시간과 리소스가 소요되었다고 답했습니다.¹

클라우드 ERP로의 전환을 가속화하기 위해 SAP는 RISE with SAP에서 IBM Power Virtual Server에서를 제공할 계획입니다. 이 솔루션은 2025년 2분기에 출시될 예정입니다. Power Virtual Server는 현재 사용 중인 하드웨어 아키텍처를 그대로 유지하면서 애플리케이션과 데이터베이스를 그대로 이전할 수 있도록 지원하여 RISE with SAP로의 원활한 마이그레이션을 가능하게 합니다. 이러한 접근 방식을 통해 복원력과 보안성이 뛰어난 클라우드 플랫폼에서 RISE with SAP로 더 빠르고 원활하게 전환할 수 있습니다.

더 빠른 마이그레이션으로 가치 실현 시간 단축

SAP S/4HANA로 마이그레이션하는 데는 평균 1.5년이 소요됩니다.¹ IBM Power 온프레미스에서 Power Virtual Server로 SAP ERP 워크로드를 이전하면 위험 프로파일을 대폭 낮출 수 있습니다. 또한 Power에서 x86 환경이 포함된 다른 클라우드로 이전하는 이기종 마이그레이션에 비해 마이그레이션 시간을 15~25% 단축할 수 있습니다.² 이 솔루션은 [IBM Power Systems 온프레미스 환경에서 클라우드로 SAP S/4HANA를 90일 이내에 이전할 수 있도록 설계되었습니다.](#)³ 이처럼 빠른 마이그레이션이 가능한 이유는 온프레미스와 클라우드 환경 간의 아키텍처 일관성을 유지하면서 IBM Power 프로세서의 높은 컴퓨팅 성능을 활용할 수 있기 때문입니다.

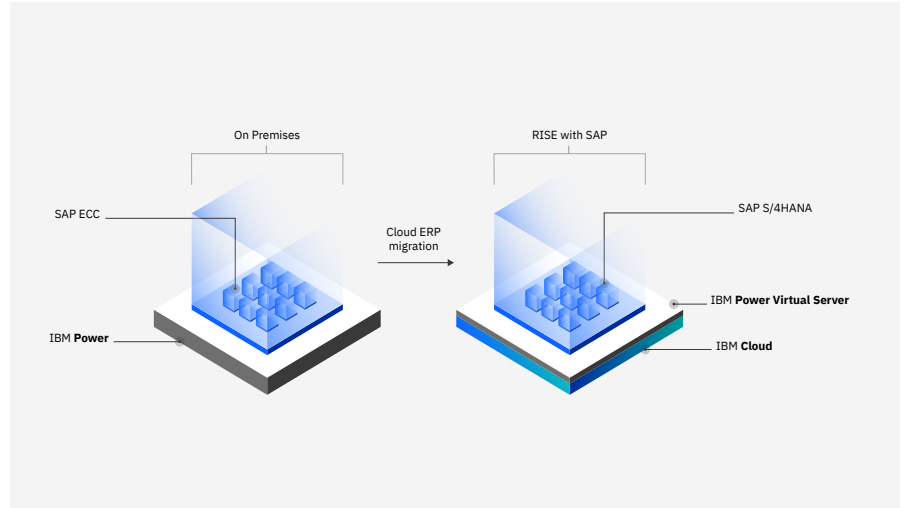


그림 1. RISE with SAP에서 IBM Power Virtual Server에서의 전환 가속화

또한 RISE with SAP에서 IBM Power Virtual Server에서 고객 및 IBM 비즈니스 파트너는 IBM Transformation Suite for SAP Applications도 이용할 수 있습니다. 이 솔루션은 IBM 및 업계 선도 공급업체가 제공하는 소프트웨어 및 서비스를 하나로 묶어 SAP 환경 평가, 데이터 및 코드 마이그레이션, 코드 분석 및 테스트를 가속화할 수 있도록 지원합니다.



높은 가용성과 보안성이 입증된 클라우드 서버 제공

SAP ERP 플랫폼은 기업의 핵심 재무 및 운영 프로세스를 실행합니다. 따라서 클라우드로 이전할 때 높은 시스템 가용성과 강력한 데이터 보호 기능이 필수적입니다. IBM Power 서버의 기본 제공 이중화 및 보안 기능은 민감한 데이터를 처리하는 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 안정적으로 실행할 수 있도록 설계되었습니다. 2023년 ITIC 서버 안정성 보고서에 따르면, 37개 산업군의 최고 경영진 1,900명 중 93%가 IBM Power에 99.9999% 이상의 가용성 등급을 부여했습니다.³ 이는 모든 SAP 인증 서버 중 가장 높은 가용성 등급입니다.

Power 서버의 하이퍼바이저인 IBM PowerVM은 인프라 스택의 펌웨어에 내장되어 있습니다. 이처럼 긴밀히 통합된 설계는 뛰어난 격리 기능을 제공하며, 2020년 이후 NIST 보고에 따르면 다른 하이퍼바이저를 사용하는 SAP 인증 클라우드보다 일반적인 취약점 및 노출(CVE)이 6배 이상 적은 것으로 나타났습니다.⁴ 또한 IBM Power10 서버는 투명한 메모리 암호화 기능을 제공하여 SAP HANA 데이터를 무단 액세스로부터 보호할 수 있으며, 누군가 서버에 물리적으로 접근하더라도 데이터를 안전하게 보호할 수 있습니다.

SAP ERP 데이터를 Power Virtual Server로 이전한 후, IBM Cloud 플랫폼 서비스를 사용하여 SAP와 연결되는 AI 기반 서라운드 애플리케이션을 구축하고 비 SAP 데이터 소스를 선택할 수 있습니다. 데이터가 IBM Cloud의 Power Virtual Server, SAP BTP 또는 온프레미스 어디에 있든, 데이터가 있는 환경과 가까운 곳에서 AI 솔루션을 유연하게 실행할 수 있습니다. 이러한 솔루션은 IBM Granite 모델, SAP 모델, 자체 개발 모델, 오픈 소스 모델을 결합하여 IBM watsonx 및 SAP BTP 같은 플랫폼에서 실행할 수 있습니다.

IBM 투자 프로그램을 통한 클라우드 ERP 마이그레이션 간소화

SAP 워크로드를 클라우드로 마이그레이션하는 것은 일반적인 워크로드를 이전하는 것보다 훨씬 더 복잡하며, 긴 마이그레이션 기간, 높은 비용, SAP 및 비 SAP 애플리케이션 간의 통합 문제 등 여러가지 과제를 수반합니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 IBM은 [RISE with SAP에서 IBM Power Virtual Server에서의 위한 맞춤형 투자 프로그램](#)을 제공합니다. 이 프로그램은 시스템 통합업체 또는 파트너와 함께 초기 기술 평가를 지원하며, 비 RISE(SAP 및 비 SAP) 워크로드의 클라우드 전환을 용이하게 하고, 클라우드 마이그레이션 프로세스 실행을 지원합니다.

세밀한 확장성으로 운영 효율성 향상 지원

클라우드에서 SAP 환경을 확장할 때, Power Virtual Server는 RISE with SAP에 최적화된 맞춤형 옵션을 제공합니다. 일반적으로 다른 클라우드 플랫폼에서는 SAP HANA의 크기가 6TB 이상으로 커질 경우, 인증된 프로파일에서 제공하는 메모리 증가 폭이 1TB보다 훨씬 큼니다. 반면, Power Virtual Server의 모든 가상화된 인스턴스에서는 대부분 1TB 단위로 확장할 수 있는 세분화된 메모리 증가 옵션을 제공하며, 단일 노드에서는 최대 32TB까지 확장하고 4개 노드에서는 최대 128TB까지 확장할 수 있습니다. 이 기능을 활용하면 필요 이상의 용량이나 성능으로 시스템을 불필요하게 프로비저닝할 필요가 없으므로 추가 비용을 절감하고 SAP S/4HANA 실행에 필요한 일상적인 작업을 간소화할 수 있습니다.

Power Server에서 SAP 환경을 운영하는 기업의 경우, IBM Power Virtual Server는 빠르고 원활한 RISE with SAP 전환 경로를 제공합니다. 온프레미스와 클라우드 환경 간의 아키텍처 일관성을 유지하면서 클라우드 ERP 현대화를 가속화할 수 있습니다. 또한 IBM Power 플랫폼의 검증된 안정성과 보안을 클라우드에서도 그대로 활용하여 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 안정적으로 구축하고 실행할 수 있습니다. 더불어 맞춤형 투자 프로그램을 통해 RISE with SAP on Power Virtual Server로의 전환을 더욱 쉽게 진행할 수 있습니다.

RISE with SAP에서 IBM Power Virtual Server에서 관한 자세한 내용은 IBM 영업 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의할 수 있습니다. 또는 ibm.com/kr-ko/cloud/rise-with-sap?contactmodule에서도 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

1. SAP S/4HANA 도입 현황: 트렌드, 성공 및 과제, AUG Research, 2024년 7월 28일.
2. IBM이 실제 고객의 마이그레이션 사례에서 익명으로 수집한 경험 기반 피드백에 따르면, Power8 이상의 차세대 시스템에서 마이그레이션 시간이 최대 15~25% 단축됨.
3. SAP S/4HANA를 Power 온프레미스에서 Power Virtual Server로 이전할 때, 네트워크 통합 및 테스트 과정에서 적절한 수준의 고객 협업이 이루어진다는 가정하에 SAP 환경에서 고객을 온보딩하는 IBM 내부 모델링을 기반으로 한 추정치. ITC 2023 글로벌 서버 하드웨어 및 Server OS 안정성 보고서, Information Technology Intelligence Consulting, 2023년 8월/9월.
4. NIST 취약점 데이터베이스 기록(2024년 11월 24일)에 따르면, 2020년 이후 IBM PowerVM의 CVE 건수는 다른 SAP 인증 클라우드의 하이퍼바이저 대비 6배 적은 것으로 나타남.

© Copyright IBM Corporation 2025

2025년 1월 미국에서 제작

© Copyright IBM Corporation 2025. IBM, IBM 로고, IBM Cloud, IBM watsonx, Power, PowerVM 및 Granite는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 ibm.com/kr-ko/legal/copytrade에서 확인할 수 있습니다.

이 문서는 최초 발행일 기준 최신 문서로, IBM은 언제든지 해당 내용을 변경할 수 있습니다.

IBM이 현재 영업 중인 모든 국가에서 모든 제품이 제공되는 것은 아닙니다.

제시된 예는 예시일 뿐입니다. 실제 결과는 클라이언트 구성 및 조건에 따라 달라지므로 일반적으로 예상되는 결과를 제공할 수 없습니다.

IBM 이외의 제품이나 프로그램이 IBM 제품 및 프로그램과 함께 작동하는지 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. IBM은 IBM 이외의 제품 및 프로그램에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해성 보증 또는 조건을 포함하여 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다. 제품 제공 시의 계약 조건에 따라 해당 IBM 제품을 보증합니다.

그 어떤 IT 시스템이나 제품도 완전히 안전한 것으로 간주되어서는 안 되며 그 어떤 단일 제품이나 서비스, 보안 조치도 부적절한 사용이나 액세스를 완전히 방지할 수 없습니다. IBM은 시스템, 제품 또는 서비스가 임의 사용자의 악의적이거나 불법적인 행위로부터 영향을 받지 않는다는 것을 보증하지 않으며, 귀사가 이러한 행위로부터 영향을 받지 않음을 보증하지 않습니다.

IBM이 제시한 계획, 방향, 의도에 대한 설명은 IBM의 단독 재량에 따라 예고 없이 변경되거나 철회될 수 있습니다. 잠재적인 향후 제품에 대한 정보는 일반적인 제품 방향성을 설명하기 위해 제시된 것으로서, 제품 구매를 결정하는 근거가 될 수 없습니다. 잠재적인 향후 제품에 대한 정보는 임의의 자료, 코드 또는 기능을 제공하기 위한 확인이나 법적 책임 사항을 의미하지 않습니다. 잠재적인 향후 제품에 대한 정보는 계약 사항의 일부로 포함되지 않을 수도 있습니다. IBM 제품에 대해 기술된 향후 특징 또는 기능의 개발, 출시 및 시기는 전적으로 IBM의 단독 재량에 따라 결정됩니다.

