

IBM Power용 IBM AIX 운영체제

안전성과 확장성을 갖춘 강력한 개방형 표준 기반 UNIX 운영 체제로 워크로드를 현대화하세요



하이라이트

더욱 광범위한 워크로드 확장성과
한층 개선된 라이브 업데이트
기능 활용

미션 크리티컬 워크로드 중심의
새로운 기능 개발

하이브리드 또는 퍼블릭 클라우드
내 AIX 워크로드에 대한 재해
복구 및 보호 기능 개선

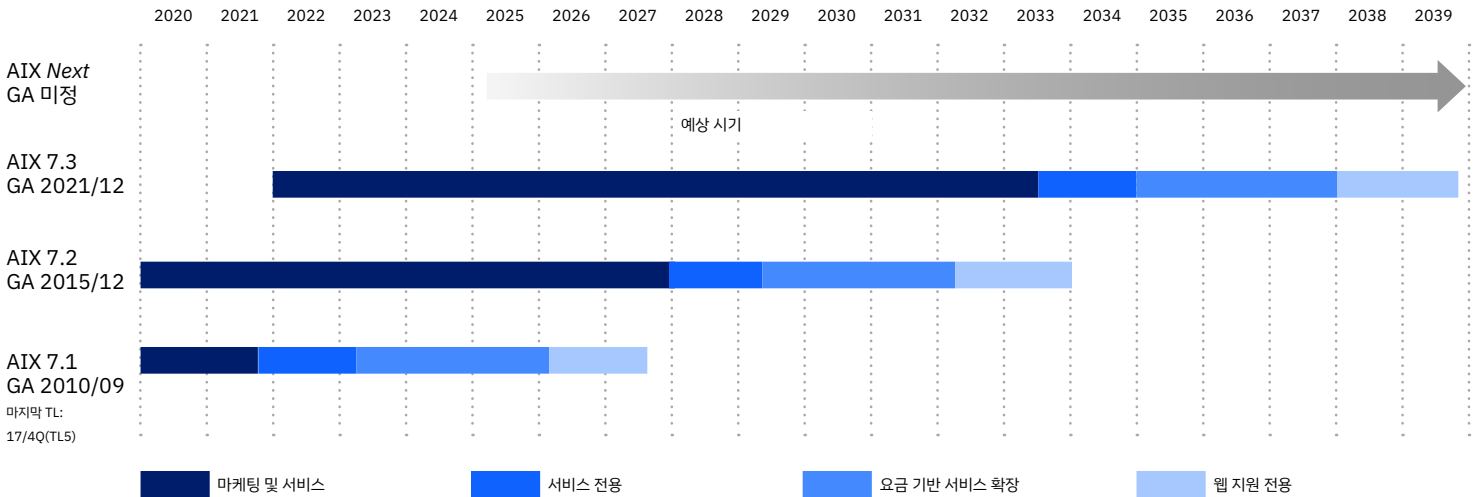
AI 역량을 활용하여 새로운
인사이트 확보

현대 비즈니스에는 탄력적인 컴퓨팅 기능, 유연한 IT 인프라, 지속적인 가용성, 보안이 필수입니다. 기업이 성장하기 위해 역동적인 시장 상황을 탐색하고 비즈니스를 혁신함에 따라, 신뢰할 수 있는 운영 체제가 필요합니다. 기업이 현대화를 위한 여정을 멈추지 않는 가운데, 새로운 기술에 대한 연결성, 적응력, 유연성을 모두 갖췄으며 신뢰할 수 있는 기반에 대한 필요성 또한 명백해졌습니다.

IBM® Power® Systems의 장점 중 하나는 바로 IBM AIX®, IBM i, Linux® 소프트웨어 전반에 걸쳐 다양한 워크로드를 동시다발적으로 실행할 수 있는 능력으로, 이는 통합을 위한 핵심 기능입니다.

IBM Power는 SAP HANA와 같은 기존 엔터프라이즈 워크로드의 새로운 생태계, IBM Cloud® Private 또는 Red Hat® OpenShift®와 같은 컨테이너화된 클라우드 네이티브 솔루션, 다양하고 획기적인 AI 애플리케이션에 대한 중요한 연결고리이며, 이 모든 것이 핵심 비즈니스에 요구되는 미션 크리티컬 애플리케이션과 나란히 실행됩니다.

AIX 로드맵



IBM의 향후 방향 및 의도와 관련된 모든 진술은 통보 없이 변경 또는 철회될 수 있으며, 목표와 목적만을 나타냅니다.

그림 1. 차세대 AIX 지원 타임라인

더욱 광범위한 워크로드 확장성과 한층 개선된 라이브 업데이트 기능 활용

AIX는 수많은 핵심 비즈니스 애플리케이션과 데이터베이스 환경을 위한 기반입니다. IBM AIX 운영 체제는 새로운 하이브리드 멀티클라우드와 오픈소스 기능을 지속적으로 도입하는 미션 크리티컬 컴퓨팅의 초석입니다. AIX 고객사는 이제 더욱 광범위한 워크로드 확장성, Ansible®이 제공하는 개선된 클라우드 자동화, 강화된 보안, 유연한 라이선싱 모델, 300가지가 넘는 오픈소스 패키지를 활용할 수 있습니다. IBM Power Systems는 혁신과 현대화뿐만 아니라 성능, 확장성, 복원성 중심의 핵심 기능을 한층 개선하는 AIX 릴리스 로드맵을 제공하기 위해 계속해서 노력을 다하고 있습니다.

AIX의 최신 릴리스인 AIX 7.3은 기존 IT 투자 보호를 위한 애플리케이션 바이너리 호환성을 유지하는 동시에 성능, 확장성, 가용성, 보안을 강화한 새로운 기능을 제공하도록 더 개선되었습니다. AIX 7.3은 IBM Power10® 프로세서 기반 Power Systems과 결합하여 최적화와 복원력을 갖춘 컴퓨팅 플랫폼을 제공하므로 변화하는 비즈니스 요구에 맞춰 적응할 수 있습니다.

AIX 7.3은 AIX 6 및 AIX 5L을 포함하는 AIX 운영 체제의 이전 버전과 바이너리 호환을 지원합니다. 이전 버전의 AIX에서 구동하던 애플리케이션을 AIX 7.3에서도 계속 구동할 수 있어 고객사의 기존 투자를 보호합니다.

AIX 라이브 커널 업데이트와 같은 AIX의 고유한 기능이 AIX 7.2(TL0)에 추가되어, 재부팅 없이도 임시 수정사항을 적용하거나 활성화할 수 있게 해줍니다. AIX 7.2(TL1)에는 서비스 팩 및 새로운 TL과 함께 AIX 커널의 라이브 업데이트 지원 기능이 추가되어, 마찬가지로 재부팅 없이도 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

Power 프로세서 호환성 모드에 따른 AIX 지원

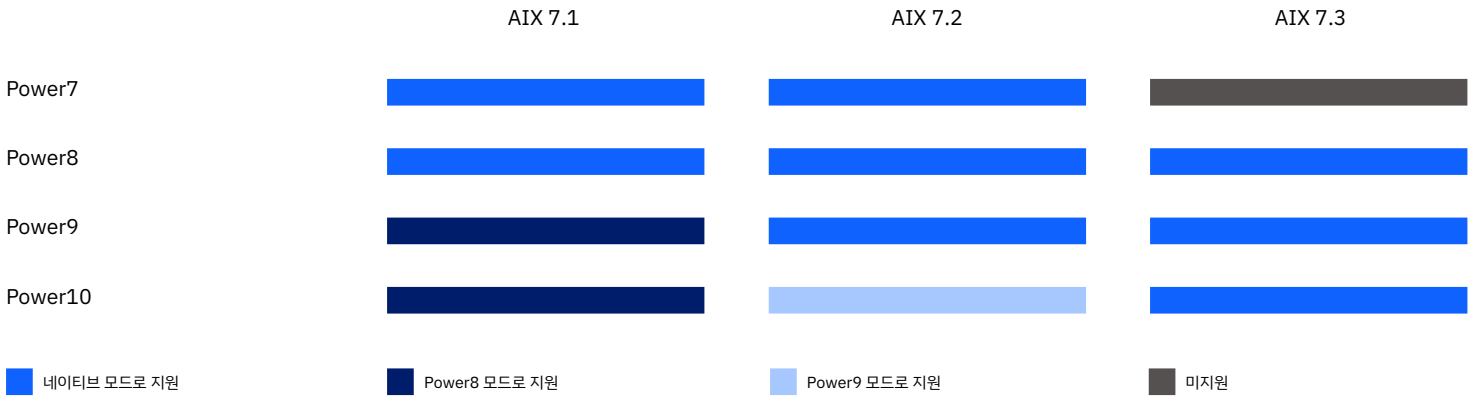


그림 2. Power 프로세서 호환성을 위한
가용 AIX 지원의 개요

AIX Live Update에 대한 지속적인 개선을 통해 새로운 사용 사례를 지원하므로, 고객사는 이를 폭넓게 적용하고 활용할 수 있습니다. 이러한 개선 사항은 PowerVC로 관리하는 환경에서 라이브 업데이트 지원과 CPU 및 메모리 리소스 관리를 위한 Power Enterprise Pool 시스템 사용 자동화를 포함합니다. LPAR이 실행 중인 프레임에 Live Update를 위한 리소스가 부족할 경우, 고객사는 PowerVC 환경에서 LPM(Live Partition Mobility)을 활용하여 업데이트를 수행하거나 시스템의 CPU 리소스를 줄여 업데이트를 완료할 수 있습니다.

미션 크리티컬 워크로드 중심의 새로운 기능 개발

오픈 소스 소프트웨어용 AIX Toolbox에는 IBM Power Systems용으로 구축된 다양한 오픈소스 소프트웨어가 탑재되어 있습니다. 이 소프트웨어는 대다수 애플리케이션 개발자들이 선택한 개발 환경의 기초를 제공하여, 고객사가 다른 플랫폼을 관리하던 방식과 유사하게 AIX 및 Power 환경을 운영할 수 있게 해줍니다. 모든 툴은 설치가 간편한 RPM 포맷으로 패키징되어 있습니다. 이 소프트웨어는 고객사가 미션 크리티컬 애플리케이션 중심의 기능을 개발하는 데 도움이 되는 통상적인 오픈소스 미들웨어와 언어를 제공합니다.

AIX는 5,000개 이상의 고객사가 PowerVC를 이용해 IT 인프라를 프라이빗 온프레미스 클라우드로 전환하도록 돕고 있습니다. PowerVC는 하이브리드 클라우드 기능을 제공하므로 클라우드 간 쉽게 AIX VM을 가져오고 내보낼 수 있을 뿐만 아니라, DevOps 환경에 적합한 SAN-less 클라우드를 활용할 수 있는 소프트웨어 정의 인프라 기능도 이용할 수 있습니다.

AIX는 현재 IBM Power Systems Virtual Server를 통해 IBM Cloud 내 Power10 Systems에서 이용할 수 있습니다. 고객사들은 미션 크리티컬 데이터베이스를 지원하는 AIX를 변함없이 신뢰하고 있습니다. 이제 고객사들은 더욱 광범위한 워크로드 확장성, 개선된 클라우드 자동화, 강화된 보안, 유연한 라이선싱 모델과 같은 다양한 이점을 활용할 수 있습니다. 또한 하이브리드 또는 퍼블릭 클라우드 환경에서 리팩토링이나 재작성 없이 AIX 워크로드를 구동할 수 있습니다.

하이브리드 또는 퍼블릭 클라우드 내 AIX 워크로드에 대한 재해 복구 및 보호 기능 개선
데이터 센터 복구와 서비스 가용성은 IT 인프라와 관련된 가장 중요한 주제 중 하나입니다. 정상적인 운영에 영향을 미치는 것은 단지 자연재해 뿐만이 아니며, 인적 오류와 테러 행위 또한 비즈니스 연속성에 영향을 미칩니다. 완전 이중화된 인프라를 갖추고 있어도 서비스는 재해 상황에 취약하기 마련입니다. 재해 정도에 따라 장비 또한 데이터 복구가 불가능한 수준으로 손상될 수 있습니다. 백업 복구는 비즈니스 요구사항을 충족하는 데 너무 오랜 시간을 소요할 수 있으므로, 사이트 간 데이터 복제를 수행하면 비즈니스 운영 중단을 최소화할 수 있습니다. 고가용성 소프트웨어는 다양한 인프라 요소에서 장애 감지 시 복구 조치를 자동화하여 서비스 중단 시간을 최소화합니다.

IBM PowerHA® for AIX는 최고의 고가용성 및 재해 복구 솔루션입니다. 수년간의 지속적인 개선을 통해 계획 유무와 관계 없이 모든 유형의 운영 중단에 대응하는 본 솔루션은 미션 크리티컬 운영을 위한 최고의 선택입니다. PowerHA는 계획하거나 계획하지 않은 운영 중단 이벤트를 최소화하고, HA 관리를 간소화하며, 멀티사이트 솔루션을 제공하고, 운영 비용을 최소화합니다. Power HA 및 VM Recovery Manager는 AIX의 고가용성과 재해 복구 관련 문제를 해결하는 솔루션을 제공합니다.

AIX로 AI 기능을 활용하고 새로운 인사이트를 확보하세요

AIX 워크로드는 AI를 위한 유용한 소스이기도 합니다. 이러한 시스템은 AI 개발에 추가적으로 활용할 수 있는 막대한 양의 고객 행동 및 거래 정보에 관한 고품질 데이터를 호스팅하고 있습니다. 고객사들은 히스토리 데이터와 머신러닝/딥 러닝과 같은 최신 기술을 전부 동일한 플랫폼에서 결합하는 동시에, 모든 소스와 교육 시스템을 적절하게 활용하여 새로운 인사이트를 확보할 수 있습니다.

결론

지난 30년이 넘는 시간 동안, 수많은 조직은 가장 중요한 애플리케이션을 운영하는데 있어 AIX를 신뢰해왔습니다. 끊임없는 기술 발전에 따라, AIX는 계속해서 기업이 최신 애플리케이션을 안전하고 복원력을 갖춘 환경에서 구축 및 배포하도록 지원하는 동시에 하이브리드 클라우드와 오픈 소스 역량의 혁신을 추진할 것입니다.

기업들은 변화하는 비즈니스 요구사항을 충족하기 위해 높은 적응력과 가용성을 갖춘 안전한 인프라를 필요로 합니다. AIX는 고객사의 미션 크리티컬 데이터에 필요한 성능, 신뢰성, 보안을 비롯한 다양한 기능을 제공합니다.

더 자세한 정보

IBM AIX에 대해 더 자세히 알아보려면 IBM 담당자 또는 IBM Business Partner®에게 문의하시거나, ibm.com/kr-ko/it-infrastructure/power/os/aix를 방문하세요.

© Copyright IBM Corporation 2022

(07326) 서울특별시 영등포구
국제금융로 10
서울국제금융센터(3IFC)

미국에서 제작됨
2022년 6월

IBM, IBM 로고, AIX, IBM Business Partner, IBM Cloud, IBM Power, IBM Power Systems, Power10, PowerHA는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 다음 웹페이지를 참조하십시오. ibm.com/trademark.

Linux 등록 상표는 전 세계적으로 해당 상표의 소유자인 Linus Torvalds의 독점적 라이선스 사용자인 Linux Foundation의 서브라이선스에 따라 사용됩니다.

Ansible, Red Hat, OpenShift는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Open Group의 등록 상표입니다.

