

IBM 백서

# IBM AIX

IBM Power Systems를  
위한 AIX 운영 체제 전략  
및 로드맵 관리 가이드

**2019**

# 목차

관리 보고서	3
소개	4
- AIX에서 비즈니스 세계	
- IBM Power Systems에 대한 산업계 리더의 신뢰	
AIX 커뮤니티의 혁신	6
IBM Power Systems에서 AIX를 통한 비즈니스 현대화	7
AIX에서 AI의 미래	8
AIX 및 Power Systems 소프트웨어 스택	9
- 하이브리드 클라우드 통합	
- 보안 향상	
- 재해 복구 보호 대책	
IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions 소개	11
독자적인 AIX 기능	12
2030년까지 AIX 로드맵	12
AIX 개선, 계획 및 업데이트	13
결론	14

2019년 7월 15일 월요일

클라이언트 그리고 비즈니스 파트너 여러분,

기업이 출시 속도를 높이고 운영 효율성을 개선하여 비용을 절감하고 고객에게 더 나은 서비스를 제공하는 혁신적인 방법을 모색함에 따라 디지털 변환은 핵심적인 IT 계획의 지위를 여전히 유지하고 있습니다. 이것이 성공하려면 현재 및 미래 IT 인프라의 전략적 요구를 지원하는 올바른 기술에 투자하는 것이 중요합니다.

IBM은 클라이언트 커뮤니티의 요구에 따라 확장 가능한 뛰어난 성능, 탄력성 및 보안 기능을 갖춘 서버 및 스토리지 솔루션 분야에서 여전히 선도적인 혁신 기업의 지위를 유지하고 있습니다. 그리고, AIX는 30년 이상 대규모 전용클라이언트 커뮤니티를 위한 핵심 업무 워크로드의 토대가 되어왔습니다. AIX는 전 세계 수천 개의 엔터프라이즈 비즈니스 및 조직을 위한 클라우드 및 엔터프라이즈 AI 계획을 지원할 수 있도록 발전했습니다. 이제 드디어 AIX 팀은 미래 지향적인 전략과 로드맵을 개발했습니다.

이 전략 백서에서, 비즈니스 커뮤니티가 AIX 및 Power Systems를 사용하여 작업을 변환한 사례를 듣고, 완벽한 최신 소프트웨어 스택으로 업그레이드하는 것을 확인하고, 2030년까지 AIX 로드맵을 통하여 AIX 및 Power Systems에 대한 IBM의 노력을 살펴봅니다.

AIX 플랫폼에 대한 지속적인 노력과 전략을 공유할 수 있어서 기쁘게 생각합니다. 또한, AIX 커뮤니티에 대한 신뢰를 구축하여 향후 귀하의 비즈니스가 번창하기를 희망합니다.



Stephen Leonard  
총괄 관리자  
IBM Cognitive Systems

## 소개

사물 인터넷(IoT) 시대는 유연한 컴퓨팅 능력, 탄력적인 인프라, 지속적인 가용성 그리고 보안에 대한 요구가 필수적입니다. 기업이 이러한 역동적인 시장 상황을 탐색하고 비즈니스를 성장시키는 동시에 고객 만족을 위한 계획을 개발함에 따라 수요에 맞게 적용하고 변경할 수 있는 운영 체제가 필요하게 되었습니다.

AIX®의 전략적 방향은 미래의 새로운 산업 기술과 IT 환경 트렌드를 수용하는 동시에 오늘날의 AIX 커뮤니티 요구에 맞게 혁신을 계속하는 것입니다. AIX 기반 IBM® Power Systems는 가장 중요한 데이터 및 비즈니스 프로덕션 워크로드 요구를 멋지게 충족시킬 수 있는 위치에 있습니다.

IBM Power Systems가 새로운 엔터프라이즈 AI 워크로드 시장을 위한 가치 중심의 제품을 제공하기 위해 포트폴리오를 확장함에 따라, IBM은 Power Systems 하드웨어 및 AIX 모두에 대한 혁신 로드맵을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 이 전략은 POWER 아키텍처를 위한 워크로드 증가 지원에 중점을 두며 AIX 플랫폼을 위한 투자 흐름과 시장 관련성을 강화합니다. AIX 기반 Power Systems는 수많은 핵심 비즈니스 애플리케이션과 데이터베이스 환경의 기반입니다.

### AIX에서 비즈니스 세계

AIX는 금융, 제조, 소매, 통신, 의료, 여행 및 정부 등과 같이 수많은 다양한 산업에 적용됩니다. 오늘날, 데이터 관련 비즈니스만큼 성장 중인 비즈니스도 없습니다. 다행스럽게, AIX는 이처럼 증가하는 커뮤니티의 요구를 충족시키기 위해 현재도 미래도 노력을 계속할 것입니다.

수많은 AIX 배포가 온 프레미스인 반면, AIX는 현대적이고 탄력적인 오프 프레미스 클라우드 제품으로서 배포가 증가하고 있는 호스팅 솔루션이라는 오랜 역사를 가지고 있습니다.

IT 인프라가 새로운 워크로드로 확장함에 따라, Power Systems 및 PowerVM 가상화 기능을 통해 AIX, IBM i 및 Linux®를 나란히 실행하여 서로 다른 환경 사이에서 데이터 교환 및 처리를 효율적으로 통합하고 최적화할 수 있습니다. Power Systems는 확장성을 통하여 이같이 광범위한 솔루션을 효율적으로 호스팅할 수 있는 독창적인 기능이 있으므로 클라이언트는 기존 IT 인프라 솔루션 환경을 손쉽게 확장하여 새로운 워크로드 추세에 맞게 유지할 수 있습니다.

### IBM Power Systems에 대한 산업계 리더의 신뢰

산업계 리더는 Power를 왜 신뢰하는가? IBM Power Systems는 업계 최고의 신뢰성을 지닌 서버라는 지위를 오랜 기간 유지하는 동시에 혁신을 멈추지 않았으며 성능, 확장성, 보안 측면에서 Power의 선도를 유지했습니다.<sup>1</sup> 클라이언트 역시 성능, 확장성, 고신뢰성 및 뛰어난 보안을 고려하여 IBM AIX 기반 Power Systems를 선택했습니다. 클라이언트가 AIX를 중요하게 여기는 또 다른 이유는 입증 받은 바이너리 호환성 보장 및 오랜 릴리스 수명에 따라 투자가 보호되기 때문입니다.

AIX는 시스템의 무결성을 검증하고 고급 보안 정책을 구현하여 전체 시스템의 신뢰 레벨을 향상시킬 수 있는 맬웨어 방지 AIX Trusted Execution 등과 같은 클라이언트 데이터를 보호하는 독특한 보안 기능을 제공합니다. PowerSC는 보안 위협 및 구성 오류로부터 AIX 환경을

강화하고 관리를 단순화하며 규정 준수를 가속화합니다. 또한, POWER9® 서버에는 알려진 Meltdown 및 Specter 취약성을 완화하는 펌웨어 및 운영 체제 보안 패치가 제공됩니다.

Power Systems가 머신 러닝, 딥 러닝, AI 및 클라우드 고유 애플리케이션 등과 같은 새로운 시장 및 워크로드로 범위를 확장함에 따라, AIX 엔터프라이즈 솔루션은 2030년 이후에도 사용 가능한 로드맵 및 지원 계획을 통하여 변함없이 포트폴리오의 전략적이고 기초적인 구성 요소가 될 것입니다.

### Power Systems에서 실행되는 비즈니스

**8/10** 최고의  
은행 회사



**9/10** 최고의  
보험 회사



**8/10** 의 최고  
건강 관리 회사



**8/10** 최고의  
소매 회사



IBM Power Systems는 최저의 비계획 연간 서버 가동 중지 시간 백분율과 최고의 안정성을 제공합니다.

## AIX 커뮤니티의 혁신

현재, 전세계 수천 명의 AIX 사용자가 AIX 플랫폼에서 핵심 비즈니스를 실행하고 이를 통하여 비즈니스 성장과 혁신을 주도하고 있습니다. 다음은 이런 이야기의 일부입니다.

### Niagara Bottling, 신규 시장 진출

*“IBM과 협력 덕분에, 향후 10년 동안 요구를 충분히 충족시킬 수 있는 거래 파트너 통합 플랫폼을 구축했습니다.”*

– Paul Gonzalez, 선임 데이터베이스 관리자, Niagara Bottling, LLC.

미국 내의 한 상점에서 물병 1개를 들고 있다면, 쇼핑 카트까지 이어지는 물병 여정의 모든 단계를 Niagara Bottling이 담당했을 가능성이 큼니다. Niagara Bottling이 신규 시장 및 비즈니스 모델을 도입함에 따라, 거래 파트너 통합 플랫폼에 대한 수요가 빠르게 증가했습니다. Niagara Bottling은 AIX 및 Power Systems에서 실행되는 IBM B2B Integrator 및 IBM MQ를 기반으로 하는 모듈식 다중 노드 EDI 플랫폼으로 마이그레이션하여, 비계획 가동 중지 시간 발생 시 끊임 없이 연속적인 EDI 서비스를 가능하도록 했습니다. Niagara Bottling은 거래 파트너 통합 프로세스를 지원하는 미래를 대비한 고가용성 플랫폼을 통하여 자신감을 갖고 신규 시장과 비즈니스 모델을 계속 발전시킬 수 있습니다.<sup>2</sup> 이에 대한 자세한 정보는 이곳을 참조합니다.

### CenturyLink의 전략적 변환 지원

*“새로운 경쟁자와 새로운 기술은 우리의 산업을 지속적으로 그리고 엄청나게 바꾸고 있습니다.”*

– Connie Walden, IT 개발 및 지원 이사, CenturyLink

매출 성장을 통해 더 높은 순이익을 추구하는 CenturyLink는 기업 인수 통합 및 새로운 서비스 창출을 보다 빠르게 추진해야 했습니다. 매출 성장 계획을 지원하기 위해 CenturyLink는 SAP Business Suite를 IBM Power Systems에서 AIX와 함께 실행되는 SAP HANA 데이터베이스로 마이그레이션하여, 보고 및 프로젝트를 가속화하고 인수 절차를 단순하게 했습니다. IBM Power Systems에서 AIX와 함께 실행되는 SAP HANA로 마이그레이션하면서 CenturyLink의 성능은 크게 향상되어 회사는 재무 트랜잭션과 재무 분석을 그 어느 때보다 빠르게 실행하게 되었습니다.<sup>3</sup> 이에 대한 자세한 정보는 이곳을 참조합니다.

## Copel, Brazil을 여전히 밝게 유지

*“이런 업종에서 서비스 중단 상태는 말 그대로 삶과 죽음의 문제입니다.”*

— Vicente Sloboda, 기술 지원 분석가, Copel

Companhia Paranaense de Energia(Copel)는 브라질의 Parana 주 내에 거주하는 450만명 이상의 고객에게 전력을 공급합니다. 자사의 비즈니스가 지속적으로 빠르게 성장하면서, 점점 더 많은 상업 및 주거 지역의 고객에게 최고의 서비스를 제공할 수 있어야 했습니다. 따라서, Copel은 핵심 비즈니스 애플리케이션 및 Oracle 데이터베이스를 지원하기 위해 AIX를 실행하는 2개의 IBM Power Systems E880C 서버로 업그레이드했습니다. Copel은 2개의 신규 Power Systems E880C 서버를 구축한 후, 핵심 시스템 전체의 효율성과 성능이 향상되어 수백만 명의 고객에게 매우 안정적인 서비스를 제공할 수 있었습니다.<sup>4</sup> 이에 대한 자세한 정보는 이곳을 참조합니다.

## IBM Power Systems에서 AIX를 사용한 비즈니스 현대화

많은 AIX 사용자가 하이브리드 멀티클라우드 전략을 실행하고 있으며 클라우드 서비스에서 AIX에 액세스해야 한다는 것을 알고 있습니다. 이를 위해, 지난 2년 동안 공용 클라우드에서 AIX를 사용할 수 있도록 만들었습니다. 그리고 이제, Google Cloud 뿐만 아니라 IBM Cloud™ 에

대한 가용성을 확장하고 있습니다™ 이는 유연성을 제공하며, 진화하는 비즈니스 요구를 가장 잘 지원하기 위해 AIX를 여러 가지 방법으로 제공합니다.

클라이언트는 PowerVM® 및 PowerVC 를 사용하여 Power Systems 스택에 통합된 새로운 워크로드 뿐만 아니라 기존의 워크로드를 동시에 실행 및 관리할 수 있습니다. PowerVC의 단일 인스턴스는 기존 VIOS 또는 PowerVM 소프트웨어 방식 I/O 그리고 Power Systems LC 서버 등과 같은 KVM 기반 시스템과 함께 PowerVM을 혼합하여 관리할 수 있습니다. 이제, Spectrum Scale과 통합으로 SAN-less 클라우드를 배포할 수 있습니다. PowerVC 내에서 클라우드를 지원하는 AIX 이미지와 기능을 사용하여 해당 이미지를 내보내고 가져올 수 있으므로, 유연한 클라우드 운영 사용 사례를 구축할 수 있게 됩니다. 이를 통해 하이브리드 클라우드 배포가 용이하며 클라이언트는 데이터센터 사이에서만 아니라 리팩터링을 많이 하지 않고도 데이터센터와 IBM Cloud 또는 Skytap 솔루션 등과 같은 공용 클라우드 사이에서도 AIX VM으로 이동할 수 있습니다. 이를 통해 클라이언트는 증가된 비용 효율성을 고려하여 어떤 워크로드를 온 프레미스로 유지해야 하는지 어떤 워크로드를 오프 프레미스 클라우드로 이동할 수 있는지 선별 및 선택할 수 있습니다.

오픈 소스는 Linux 뿐만 아니라 AIX에서도 다양한 애플리케이션에 사용되고 있습니다. Linux 애플리케이션을 위한 AIX Toolbox에는 AIX IBM Systems를 위해 제작된 오픈 소스 소프트웨어 컬렉션이 포함되어 있습니다. 이러한 도구는 Linux 애플리케이션을 선택한 수많은 개발자를 위한 개발 환경의 기초를 제공합니다. 이 모든 도구는 설치하기 쉬운 RPM 형식으로 제공됩니다. AIX 운영 체제(OS)는 오랜 기간 표준을 준수해 왔으며 AIX를 위해 Linux 애플리케이션을 재구축하는 것은 대체적으로 단순합니다. Linux 애플리케이션을 위한 AIX Toolbox는 Linux와 AIX 운영 체제 간의 강력한 유사성을 보여줍니다.

IBM은 AIX Toolbox를 통해 제공되는 포트폴리오를 대폭적으로 확장하고 지속적으로 업데이트하고 있습니다. 예를 들어, 클라이언트가 Kubernetes 클러스터에 AIX 노드를 배포할 수 있는 패키지가 있으므로 보안 및 애플리케이션 개발을 위해 컨테이너의 다양한 장점을 활용할 수 있습니다. 컨테이너 오케스트레이션 도구인 Kubernetes는 최고의 기업용 컨테이너 플랫폼이 되었습니다. IBM은 이 부분에서 클라이언트의 요구를 계속 평가할 것이며, 피드백에 따라 이 부분에서 AIX를 계속 향상시킬 것입니다.

최근, Kubernetes 환경에서 AIX를 사용하여 컨테이너화된 솔루션을 배포하기 위해 AIX Toolbox에 패키지를 게시했습니다.

## AIX에서 AI의 미래

AIX 워크로드는 AI의 자연스러운 소스입니다. 이러한 시스템은 AI에서 추가로 활용할 수 있는 고객 행동 및 트랜잭션 정보에 관하여 엄청난 분량의 고품질 데이터를 호스팅하기 때 문입니다. 클라이언트가 모든 종류의 소스와 학습 시스템을 적절히 활용하여 동일한 플랫폼 상에서 머신 러닝과 딥 러닝 등과 같은 새로운 기술과 과거 데이터를 결합하면 새로운 통찰 력을 얻게 됩니다. 이는 엔터프라이즈 비즈니스 및 진정한 투자 보호를 위한 IT 제공자로서 IBM 사명의 핵심입니다. POWER9를 사용하는 AIX는 Oracle®/DB2® 데이터베이스를 IBM Watson® Analytics에 연결하여 클라이언트가 고급 AI 기능을 활용하여 데이터를 분석 하는 동시에 비즈니스 발전을 위한 통찰력을 얻을 수 있도록 합니다.

본 [IBM Systems Magazine 기사](#)에서 AIX가 클라우드 및 AI 이니셔티브의 중심에 있는 이유에 대해 자세하게 확인합니다.



# AIX 및 IBM Power Systems 소프트웨어 스택

## AIX 및 IBM Power Systems 소프트웨어 스택

### PowerVM

모든 POWER9 기반 서버 워크로드는 Power VM을 통하여 가상화, 모바일 및 완전 클라우드를 적용합니다.

모바일 워크로드는 보안 및 속도 개선을 위해 압축 및 암호화합니다

Live Partition Mobility를 사용하여 POWER7®, POWER8®에서 POWER9 기반 시스템으로 라이브 마이그레이션

### PowerVC

데이터 센터/클라우드 사이에서 이미지 공유를 위한 내보내기/불러오기 기능

Spectrum Scale과 통합으로 SAN-less 클라우드 지원

OpenPower 지원: 단일창 방식으로 AIX, IBM I 및 클라우드 네이티브 응용프로그램을 완벽하게 관리

IBM Cloud Private 지원

### PowerSC

전체 AIX 및 LoP에서 보안 및 규정 준수를 위한 관리 단순화.

실시간 맬웨어 감지 향상

GDPR 지원으로 규정 준수 자동화 강화.

REST API를 포함하는 확장성 강화

새로운 양방향 타임라인을 포함하는 감사 지원 개선(중단간)

### PowerSC MFA

AIX, Linux on Power 및 HMC에 대한 향상된 지원

다음은 포함한 여러 인증 요소를 지원합니다. RSA SecurID, 인증서 기반 스마트 카드, 전화기의 TOTP, Yubikey, Radius 프로토콜 등.

### PowerHA

클라우드 옵션을 위한 새로운 백업

파일오버 시간 추적과 복구 시간 계산이 가능한 새로운 메트릭

오프라인 백업 자동화(SVC 전용)

정책 기반 증분 및 전체 백업

단일 사이트 및 멀티 사이트 배포 지원

### VMR HA / VRM DR

VMR은 단순화 된 VM 복제 및 재시작 솔루션을 제공합니다

서버, VM 및 워크로드 레벨 HA OS에 구매받지 않음

코 로케이션 및 안티 콜로 정책 지원

중단없는 DR 리허설

DB2, Oracle 및 SAP HANA 용 애플리케이션 모니터링 에이전트



2030년 AIX 로드맵에 따라 전체 소프트웨어 스택을 업그레이드하는 중입니다.

AIX는 IBM Power Systems 소프트웨어 서비스 제품군과 고도로 통합되어 있습니다. AIX 플랫폼은 하드웨어 및 소프트웨어 스택의 다양한 수준에서 유연한 통합을 통해 AIX 사용자가 핵심 업무 워크로드에 대해서 기대하는 신뢰성을 제공합니다.

PowerHA® System Mirror® 및 VM Recovery Managers를 통한 **고가용성 및 재해 복구**

PowerSC Standard Edition 및 PowerSC Multi-Factor Authentication(MFA)을 통한 **보안 및 규정 준수 관리의 간소화**

PowerVM 및 PowerVC를 사용하여 **간소화된 클라우드 관리, 워크로드 최적화 및 온 디맨드 용량 확장**

## 하이브리드 클라우드 통합

AIX는 PowerVC를 사용하여 IT 인프라를 사설, 온 프레미스 클라우드로 변환하도록 3,000명 이상의 클라이언트를 지원하고 있습니다. 올해만 보아도, 클라우드 간에 AIX VM을 쉽게 가져오고 내보낼 수 있는 기능과 DevOps 환경을 위해 SAN-less 클라우드를 스펀업할 수 있는 새로운 소프트웨어 인프라 기능을 포함한 새로운 하이브리드 클라우드 기능을 발표했습니다.

## 보안 향상

새로운 맬웨어 침입 탐지 및 경고 기능을 제공하는 AIX, IBM Cloud PowerVC Manager와 통합, 보안 감사를 지원하는 보고 기능 등 여러 가지를 제공하는 AIX에 주로 중점을 두어 PowerSC(PowerSC Standard Edition)에 대한 주요 개선을 통해 보안 포트폴리오 개선도 진행되었습니다. 또한, 시스템 관리자가 필수 규정을 충족하기 위해 2개 이상의 인증 요소에 대한 새로운 요구 사항과 관련하여 최고 수준의 기능을 제공하는 PowerSC MFA(PowerSC Multi-Factor Authentication)를 출시했습니다.

## 재해 및 복구 보호 대책

데이터센터 및 서비스 가용성은 IT 인프라에서 가장 중요한 주제 중 하나입니다. 자연 재해는 정상적인 운영에 영향을 줄 뿐만 아니라, 인적 오류와 테러 행위 역시 비즈니스 연속성에도 영향을 미칠 수 있으며, 심지어 완전히 이중화된 인프라를 사용하더라도 서비스는 그러한 재해에 대해 취약합니다. 백업 복원이 비즈니스 요구 사항을 충족하는 데 너무 오래 걸리거나, 재해 범위에 따라 장비가 손상되어 데이터를 복원할 수 없는 경우도 있기 때문에 사이트 간 데이터 복제는 비즈니스 중단을 최소화하는 좋은 방법입니다. 고가용성 소프트웨어는 인프라의 다양한 요소에서 오류가 감지될 때 복구 작업을 자동화하여 서비스의 가동 중지 시간을 최소화하는 목적을 지닙니다.

AIX를 위한 PowerHA는 수 년 동안 지속적으로 개선된 최고급 HA/DR 솔루션으로, 계획에 따른 그리고 계획에 없는 모든 중단 유형을 취급하는 핵심 업무 운영에 적합한 솔루션입니다. PowerHA는 계획에 따른 그리고 계획에 없는 작동 중지 이벤트를 최소화하고, HA 관리를 단순화하며, 다중 사이트 솔루션을 제공하며 운영 비용을 최소화합니다.

# IBM Power Systems Enterprise 소개

## Cloud Editions

점점 더 많은 Power 사용자가 최신 Power Systems 소프트웨어 제품을 활용하고 있습니다. 최근, IBM은 클라우드 플랫폼을 완전히 관리하는 데 필요한 모든 소프트웨어 구성 요소를 통합하는 2개의 소프트웨어 번들을 출시했습니다. Enterprise Cloud Edition 소프트웨어 번들을 사용하면 클라우드 관리를 위해 개별 소프트웨어 구성 요소를 구매할 필요가 없습니다. 이 소프트웨어 번들에 대한 자세한 내용은 이곳을 참조하십시오.

### IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions

#### AIX를 사용하는 Enterprise Cloud Edition

본 버전에는 AIX Standard Edition 7.2가 포함되어 AIX Enterprise Edition에서 간편한 업그레이드가 가능합니다

-  사실 클라우드를 손쉽게 배포하며 손쉽게 관리합니다
-  보안과 규정 준수 관리를 단순화합니다

#### Enterprise Cloud Edition

이 버전에는 OS가 전혀 포함되지 않지만, Power Systems의 모든 OS에서 배포할 수 있으며, 현재 AIX 및 Linux on Power 장점이 있습니다

-  고가용성을 단순화합니다
-  클라우드에서 대규모 파일 전송을 속화합니다



Power Systems에서 고가용성 안전 사실 클라우드를 손쉽게 배포하고 관리합니다.

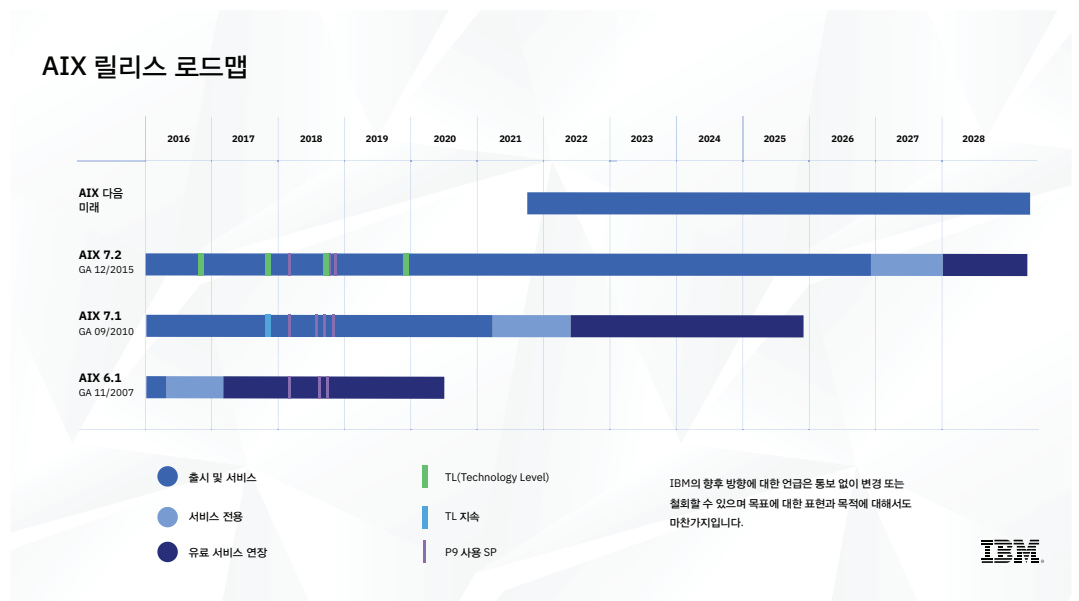
[이 비디오에서](#) IBM Power Systems Enterprise Cloud Edition의 자세한 정보를 확인합니다.

## 독자적인 AIX 기능

AIX는 2015년 12월 AIX 7.2(TLO)에서 적용한 AIX Live Kernel Update와 같은 독특한 기능을 제공하여 재부팅없이 일반 애플리케이션 및 활성화에서 임시 수정 사항을 사용할 수 있습니다. 후속 AIX 7.2 TL 업데이트는 변경 사항을 활성화하기 위해 다시 부팅할 필요 없는 서비스 팩 및 새로운 TL에 대한 AIX 커널의 라이브 업데이트를 추가로 지원합니다. 2019년 4월, IBM은 AIX 7.2 Live Update 기능과 Oracle Database 12c Release 2 RDBMS 및 Oracle ASM의 호환성을 입증했습니다. AIX 7.2에 대해 수행된 Oracle 인증 평가에 대한 자세한 정보는 이곳에 있습니다. AIX 라이브 업데이트 개선을 지속하여 새로운 사용 사례 지원을 통해 클라이언트가 광범위하게 적용 및 사용할 수 있도록 합니다. 여기에는 PowerVC 관리 환경에서 라이브 업데이트 지원 그리고 CPU 및 메모리 리소스 관리를 위한 Power Enterprise Pool 사용을 자동화하는 최근의 개선 사항 등이 포함됩니다. 최근, 클라이언트가 LPM(Live Partition Mobility)을 활용하여 프레임 전체에서 라이브 업데이트를 수행하거나, LPM이 옵션이 아닌 경우에는 필요한 전체 리소스를 중단할 수 있도록 했습니다.

## 2030년까지 AIX 로드맵

지원 중인 주요 AIX 버전은 세 종류입니다. 여기에는 AIX 7.2 및 AIX 7.1의 정규 지원이 포함됩니다. AIX 6.1은 연장 지원 기간이므로 AIX 지원을 계속 받으려면 클라이언트는 서비스 연장을 구매해야 합니다. AIX의 최신 혁신 사항은 AIX 7.2에서 사용 가능합니다. 그리고, 2019년 4월 AIX 5.3 사용 수명이 종료됩니다.

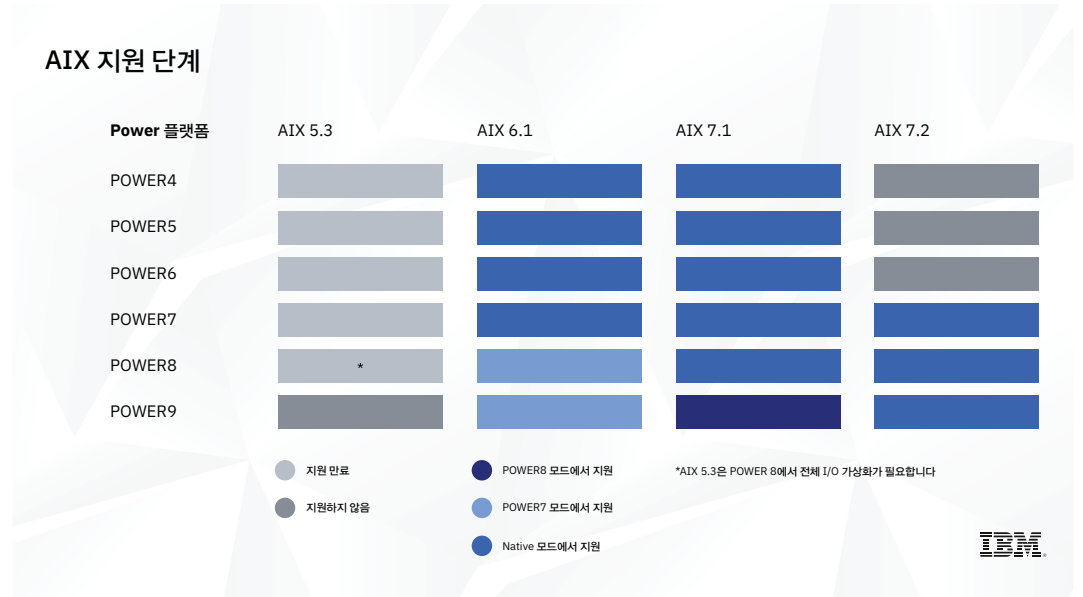


2030년까지 AIX 로드맵.

AIX 릴리스 및 서비스 모델은 여러 단계의 개선 이력을 지니고 있습니다. 최근 몇 년 동안 현재 모델을 사용하고 있습니다. 특정 AIX 릴리스의 수명은 일반적으로 약 15년입니다. 릴리스가 EOS에 도달하는 경우, 몇 년의 기간에 맞게 가격이 책정된 연장 지원 옵션이 일반적으로 제공됩니다. 약 10년 후에는 특정 릴리스를 더 이상 주문할 수 없습니다. 이 이벤트를 EOM(End of Marketing)이라고 합니다.

IBM은 이러한 시간 범위를 특정 AIX 버전 또는 릴리스에 따라 조정할 수 있습니다.

IBM은 기술 혁신 및 현대화와 함께 성능, 안정성 및 보안을 지속적으로 극대화하기 위해 기본 10년의 로드맵을 제공하여 AIX에 최선을 다하고 있습니다.



서비스 모델에 따라 예상하는 릴리스 단계.

## AIX 개선, 계획 및 업데이트

AIX는 30년의 릴리스 엔지니어링 실무를 바탕으로, TL을 통해 새로운 하드웨어 지원 및 소프트웨어 혁신을 제공하는 입증된 모델을 보유하고 있습니다. 이러한 접근법은 TL을 통해 완전히 새로운 기능을 도입할 수 있기 때문에 새로운 기능을 쉽게 채택할 수 있도록 하여 AIX 클라이언트 및 ISV 중단을 최소화합니다. 새로운 주요 AIX 릴리스에는 클라이언트의 추가 인증 활동이 필요하며 클라이언트가 새로운 릴리스를 채택하기 전 ISV 인증 및 지원 설명에 대한 종속성이 발생하는 것으로 파악하고 있습니다. TL은 클라이언트 중단을 최소화하고 ISV가 소프트웨어를 재 컴파일, 재 테스트 및 재 인증해야 할 필요성을 최소화합니다. 이러한 요소를 바탕으로, IBM은 AIX 7.2 릴리스에서 TL 업데이트를 통한 혁신을 제공하는 데 중점을 두며, 이와 동시에 새로운 AIX 주요 릴리스에 대한 적절한 미래의 시간 범위를 탐색합니다. 이로 인해 AIX 7.2에 대한 히스토리 라이프 사이클 모델이 확장될 수도 있습니다.

[IBM AIX 운영 체제 서비스 전략과 모범 사례에서 IBM 릴리스 전략을 자세히 알아봅니다.](#)

IBM이 AIX를 개선하고 업데이트를 계획할 때 다음의 요소를 고려합니다. AIX는 전체 TL 릴리스에서 API 및 명령줄 출력에 대한 바이너리 호환성을 위해 매우 적극적으로 노력합니다. 호환성 영향이 고려될 수 있는 AIX 주요 릴리스에서도 이 같은 호환성은 중요한 목표입니다. 새로운 주요 릴리스에서 바이너리 호환성 변경 사항을 매우 신중하게 검토합니다. 만일 AIX의 새로운 기술 혁신이 중요한 방식으로 바이너리에 문제를 유발하는 경우, 새로운 주요 AIX 릴리스를 고려하게 됩니다. [AIX 바이너리 호환성에 대한 자세한 정보는 이곳을 참조합니다.](#)

## 결론

PowerVM, POWER® 프로세서 및 IBM의 뛰어난 Power Systems 소프트웨어 포트폴리오와 결합하는 AIX는 완성도가 높은 엔터프라이즈급 운영 체제로서 다른 플랫폼 대비 매우 우수한 TCO, 최고 가동 시간 그리고 최소 수준의 보안 취약성을 자랑합니다.

IBM은 AIX에서 핵심 업무 비즈니스 애플리케이션 및 데이터베이스를 실행하는 수천 명의 AIX 사용자를 위해 최선을 다하고 있습니다. 이와 같이 노력을 통해 AIX는 은행, 보험, 통신, 소매 유통, 의료 및 연방 부문을 포함한 수많은 주요 산업에서 확장 가능하고 분산된 운영 환경 시장을 주도하고 있습니다. IBM의 사용자 커뮤니티는 가장 중요한 워크로드 실행을 위해 지속적으로 성능, 확장성, 가용성 및 보안을 제공하는 리더십을 기준으로 AIX를 선택합니다. 10년 로드맵 및 지원 제공과 함께 IBM은 클라우드, AI 및 AIX 사용자가 다음 단계로 계획하는 모든 곳에서 새로운 혁신을 제공할 것을 약속합니다.

AIX는 미래의 작업에 맞는 새로운 기술 지원을 위해 여기에 있습니다. 또한, 새로운 기술은 플랫폼의 새로운 성장과 함께 도래합니다. AIX 워크로드는 강력한 내구성을 지니고 있으므로 AIX는 지속적으로 번창할 것입니다. AIX는 레코드 시스템에 있는 기존의 구조화 데이터에 대한 기업의 안전하고, 신뢰성 있으며, 효율적인 처리 수요를 충족합니다.

IBM은 AIX를 적극적으로 지원합니다. 30년의 혁신적인 역사를 지닌 AIX는 모든 릴리즈에서 강력한 로드맵을 지속적으로 제공하며, AIX는 10년 이상의 로드맵을 바탕으로 다음 단계 또는 거대한 도약을 지원할 것입니다.

## 미주

- 1 “[ITIC 2019년 글로벌 서버 하드웨어, 서버 OS 안정성 설문조사](#).” Laura DiDio, [Information Technology 정보 컨설턴트](#). 2019
- 2 사례 연구: [Niagara Bottling](#)
- 3 사례 연구: [CenturyLink](#)
- 4 사례 연구: [Copel](#)

© 저작권 IBM Corporation 2019년 보유.

미국 정부 사용자 제한적 권리- IBM Corp.과 계약에 의거 GSA ADP 계획에 따라 제한적으로 사용, 복사 또는 공개합니다.

참고: IBM 웹 페이지에는 준수해야 할 다른 소유권 고시 및 저작권 정보가 들어 있을 수 있습니다.

IBM, IBM 로고 및 [ibm.com](#), POWER, POWER7, POWER8, POWER9, DB2, TBM Cloud, IBM Watson, AIX, 은 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp., 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM이나 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹([ibm.com/legal/copytrade.shtml](#))의 ‘저작권 및 상표 정보’를 참조합니다.

21022821KRKO-00