

# IBM Power L1024

유연하고 안전하게 보호받는 하이브리드  
클라우드 인프라로 민첩성을 높이세요

## 하이라이트

프로세서 수준에서 메모리를 암호화하고 Power9에 비해 각 코어에서 4배 더 많은 암호화 엔진을 통해 코어에서 클라우드까지 데이터를 보호합니다

코어당 4개의 매트릭스 매스 액셀러레이터(MMA)를 통해 인사이트와 자동화를 간소화하여 AI 추론 속도를 높입니다

액티브 메모리 미러링을 통해 업계 표준 DIMM보다 2배 향상된 메모리 안정성과 가용성을 제공합니다

비즈니스를 실행하는 코어 애플리케이션과 데이터 저장소, 프로세스는 어떠한 경우에도 중단되어서는 안 됩니다. 디지털 채택 속도가 빨라짐에 따라 애플리케이션에 대한 수요가 증가하는 동시에 보안 위험 또한 늘어나고 있습니다. 계속 앞서가려면, IT 시스템을 현대화하여 오늘날의 문제에 대응해야 합니다. 이를 위해서는 새로운 요구사항을 충족하도록 효율적으로 확장하고, 광범위하고 다층적인 방어를 통해 애플리케이션과 데이터를 보호하며, 데이터를 인사이트로 신속하게 변환할 수 있는 인프라 플랫폼을 갖춰야 합니다.

IBM® Power® L1024는 SAP HANA와 같은 리눅스 기반 워크로드에 최적화된 2소켓, 4U 전원 Power10 프로세서 기반 서버입니다. IBM Power9® 프로세서 기반 서버에 비해 두 배 이상의 코어를 탑재하여 워크로드를 더 적은 수의 시스템에서 통합할 수 있어 소프트웨어 라이선스, 전기, 냉각 비용이 절감됩니다. Power L1024 서버를 사용하면 필요한 기능에 대해서만 비용을 지불하고 이전 세대를 포함한 시스템 전체에서 리소스를 계속 공유할 수 있습니다. 프로세서의 메모리 암호화 기능으로 데이터가 보호되며, 액티브 메모리 미러링(Active Memory Mirroring)의 업계 최고의 신뢰성과 가용성으로 다운타임이 최소화됩니다.



**프로세서 수준에서 메모리를 암호화하고 Power9에 비해 각 코어에서 4배 더 많은 암호화 엔진을 통해 코어에서 클라우드까지 데이터를 보호합니다.**

데이터가 점점 분산되는 환경에 저장됨에 따라 데이터에 대한 경계를 더 이상 설정할 수 없습니다. 따라서 IT 스택 전반에 걸쳐 계층화된 보안의 필요성이 가중됩니다. Power10 서버 제품군은 투명한 메모리 암호화를 통해 새로운 방어 계층을 도입합니다. 이 기능은 저장된 모든 데이터가 메모리 스토리지와 프로세서 간에 전송될 때 암호화된 상태로 유지해줍니다. 아울러 프로세서 수준에서 활성화되므로 추가적인 관리 설정이 필요 없고 성능에 영향을 미치지 않습니다. 또한 Power10은 Power9 서버에 비해 모든 코어에 4배 더 많은 암호화 엔진을 내장하여 스택 전반에서 암호화 성능을 가속합니다. 이러한 혁신은 반환 지향형 프로그래밍 공격에 대한 새로운 코어 내 방어 및 포스트 양자 암호화 및 완전 동형 암호화 지원과 함께 이미 가장 안전한 서버 플랫폼 중 하나인 Power10의 보안을 더욱 강화해 줍니다.

**코어당 4개의 매트릭스 매스 액셀러레이터(MMA)를 통해 인사이트와 자동화를 간소화하여 AI 추론 속도를 높입니다.**

프로덕션에 배포되는 AI 모델이 증가함에 따라 AI 인프라와 관련된 문제점도 늘기 시작했습니다. 일반적인 AI 배포에는 운영 플랫폼에서 GPU 시스템으로의 데이터 전송이 포함됩니다. 이는 일반적으로 지연을 초래하고 네트워크에 더 많은 데이터를 남겨 보안 위험도 커질 수 있습니다. Power10은 코어 AI 추론과 머신 러닝으로 이 문제를 해결합니다. Power10 코어의 매트릭스 매스 액셀러레이터(MMA)는 다양한 수준의 정밀도와 데이터 대역폭에서 까다로운 AI 추론과 머신 러닝을 해결할 수 있는 연산 능력을 제공합니다.

**액티브 메모리 미러링을 통해 업계 표준 DIMM보다 2배 향상된 메모리 안정성과 가용성을 제공합니다.**

Power L1024는 고급 복구, 진단 기능, 고성능 메모리인 DDIMM이 장착 오픈 메모리 인터페이스(OMI)를 통해 동급 최고의 안정성을 갖춘 서버 플랫폼입니다. 오늘날 메모리 내 시스템의 지속적인 운영은 보다 큰 메모리 설치 공간을 필요로 하기 때문에 메모리 안정성이 중요합니다. Power10 DDIMM은 업계 표준 DIMM<sup>1</sup>보다 2배 향상된 메모리 안정성과 가용성을 제공하며, 액티브 메모리 미러링을 구현하여 가동 시간을 늘리고 가용성을 더욱 향상시킬 수 있는 옵션을 제공합니다.

## 결론

IBM Power L1024는 코어 엔터프라이즈 워크로드에 대한 세계 최고 수준의 성능 확장성과 매끄러운 하이브리드 클라우드 환경을 통해 기업이 비즈니스 요구에 보다 신속하게 대응할 수 있도록 지원합니다. 아울러, 가속 암호화 및 반환 지향형 프로그래밍 공격에 대한 새로운 코어 내 방어 기능을 통해 기업이 코어에서 클라우드까지 데이터를 보호할 수 있도록 지원합니다. Power10 코어의 MMA 덕분에 IT 팀은 핵심 AI 추론과 머신 러닝을 통해 인사이트와 자동화를 간소화할 수 있으며, OMI 연결 메모리 DDIM으로 신뢰성과 가용성이 극대화됩니다.

## 더 자세한 정보

IBM Power L1024에 대해 자세히 알아보려면 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 [ibm.com/kr-ko/it-infrastructure/power/os/linux](https://ibm.com/kr-ko/it-infrastructure/power/os/linux) 웹페이지를 방문하세요.

IBM Power L1024	L1024 MTM: 9786-42H
프로세서 모듈 옵션	Power10 코어 12, 16, 24개
프로세서 인터커넥트	4x2B / 32Gbps
시스템당 메모리 채널	OMI 채널 16개
시스템당 메모리 대역폭(최대)	16GB, 32GB, 64GB DDIMM / 818Gbps
시스템당 DIMM	DDIMM 32개
시스템당 메모리 용량(최대)	8TB
가속 포트	포트 6개 / 25Gbps
시스템당 PCIe 레인(최대)	PCIe G4 레인 128개 / 16Gbps
시스템당 PCIe 슬롯	PCIe G4 x16 4개 또는 G5 x8 슬롯 PCIe G5 x8 슬롯 4개 PCIe G4 x8 슬롯 2개
내부 스토리지 컨트롤러용 슬롯	일반 용도
내부 스토리지	NVMe U.2 16개
I/O 확장 드로어(최대)	2
서비스 프로세서	엔터프라이즈 BMC(eBMC)
RAS	액티브 메모리 미러링 지원
보안	Transparent memory encryption (TME)

참고

1. 업계 표준 DIMM 대비 DDIMM의 IBM 제품 고장률에 대한 IBM의 내부 분석 기준

© Copyright IBM Corporation 2024

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

미국에서 제작  
May 2024

IBM, IBM 로고, IBM Power, POWER9은 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 다음 웹페이지를 참조하십시오. [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

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

이 문서는 최초 발행일 현재 최신이며 IBM은 언제든지 내용을 변경할 수 있습니다. IBM이 운영되는 모든 국가에서 모든 제품을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 및 비침해 보증 또는 조건을 포함하여 명시적 또는 묵시적 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다.

IBM 제품은 제공되는 계약의 조건에 따라 보증됩니다.

