

# IBM® Power11

## 서버 제품군



IBM® Power11

## ■ 시스템 유지보수를 위한 계획된 다운타임 제로<sup>1</sup>

IBM® Power 서버는 고객이 비즈니스 요구 사항에 더 빠르게 대응하고, 코어부터 클라우드, 엣지까지 데이터를 보호하며, 인사이트와 자동화를 동시에 지속 가능한 방식으로 안정성을 극대화할 수 있도록 설계되었습니다. Power 서버는 기업에 필요한 민첩성을 제공하는 하이브리드 클라우드 환경으로 인프라와 애플리케이션을 현대화할 수 있습니다.

차세대 [IBM® Power](#) 서버는 차별화된 성능, 보안, 서비스 가능성 및 운영 비용을 지원하는 향상된 하이브리드 클라우드 기능을 제공합니다. 바로 이 점이 기업이 핵심 운영 및 분석 애플리케이션을 IBM® Power에서 실행하는 이유입니다. IBM® Power11 서버는 가장 필요한 곳에서 혁신과 성능을 발휘할 수 있도록 지원하며, 고객이 기대하는 것과 동일한 안정성으로 성능과 보안을 개선하도록 설계되었습니다. Power 서버는 민첩성에 중점을 두고 설계되어 다음과 같은 고객의 역량을 강화합니다.



### IT가 아닌 비즈니스에 집중

지능형 자동화를 통해 새로운 차원의 시스템 가동 시간과 리소스 최적화를 달성하는 동시에 복잡성과 비용을 낮출 수 있습니다.



### 데이터 및 애플리케이션 최적화

하이브리드 클라우드 환경에서 성능 저하 없이 원하는 위치로 워크로드를 확장하여 위험을 줄이고 규정 준수를 지원합니다.



### AI 상호 운용성으로 생산성 향상

IBM® Power Virtual Server의 온프레미스 또는 클라우드에서 미션 크리티컬한 데이터를 더 빠르고 효율적으로 처리할 수 있도록 AI 기반 기능을 통해 비즈니스 워크플로를 혁신합니다.

## Power가 한 단계 더 진화합니다.

## Power11 제품군을 만나보세요.

애플리케이션과 비즈니스 프로세스에 따라 필요한 사항이 다르기 때문에 하나의 솔루션만으로는 이를 모두 수용할 수 없습니다. IBM® Power는 등급 최고의 안정성, 보안, 성능 및 확장성을 제공하는 다양한 Power 서버를 제공합니다. 또한 완전히 통합된 접근 방식으로 각 Power 서버를 설계, 개발 및 테스트하여 최신 엔터프라이즈 IT 인프라에 필요한 복원력을 충족하도록 보장합니다.

Power11 서버	세시	프로세서	코어 수	메모리	지원 운영 체제
	<a href="#">IBM Power E1180</a>	1~4개의 5U 시스템 노드 및 2U 시스템 제어 장치	노드당 최대 4개	최대 256개	노드당 16TB (최대 64TB) IBM® AIX, IBM® i 또는 Linux
	<a href="#">IBM Power E1150</a>	4U 랙 마운트	최대 4개	최대 120개	16TB AIX 또는 Linux
	<a href="#">IBM Power S1124</a>	4U 랙 마운트	최대 2개	최대 60개	8TB AIX, IBM® i 또는 Linux
	<a href="#">IBM Power S1122</a>	2U 랙 마운트	최대 2개	최대 60개	4TB AIX, IBM® i 또는 Linux



## Power는 안전한 자동 가상 플랫폼으로 간소화합니다

### IBM Concert

IBM® Concert는 생성형 AI 기반의 기술 자동화 플랫폼으로서, 애플리케이션 관리를 간소화하고 실행 가능한 인사이트를 도출합니다. Concert는 사일로화된 시스템으로 인해 발생하는 불확실성을 제거하고 중요한 인텔리전스를 통합된 보기로 제공합니다.

- 완벽한 가시성: 클라우드 네이티브, 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 애플리케이션을 모니터링합니다.
- 사전 예방적 관리: AI 기반 인사이트를 통해 사용자에게 영향을 미치기 전에 문제를 탐지하고 해결합니다.
- 운영 복원력: 최고의 성능과 안정성으로 지능적으로 확장하고 자동화합니다.

### Hardware Management Console(HMC)

HMC는 하나 이상의 Power 서버를 구성하고 관리하는 데 사용되는 어플라이언스입니다. 이 콘솔은 Power 하드웨어 관리, POWER Hypervisor 및 가상화 관리, 서비스 및 업데이트 관리, 모니터링을 용이하게 합니다. 또한 다른 솔루션의 통합 포인트 역할도 합니다.

### IBM PowerVM

Power11 서버에 내장된 [IBM® PowerVM](#) 소프트웨어는 가상 머신(VM)과 스토리지를 사용하여 클라우드를 더 빠르게 구축할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 제한 없는 서버 가상화 기능을 제공합니다. 많은 기업이 여러 워크로드를 더 적은 수의 시스템으로 통합해 서버 활용도를 높이고 비용을 절감하기 위해 PowerVM 서버 가상화로 전환하고 있습니다. PowerVM은 IBM® Power의 안정성, 가용성, 서비스 가능성(RAS) 기능과 고성능을 기반으로 구축된 AIX, IBM® i, Linux 애플리케이션을 위한 안전하고 확장 가능한 서버 가상화 환경을 제공합니다.

### IBM PowerHA SystemMirror

[IBM® PowerHA](#) SystemMirror 기술은 간소화된 사용자 인터페이스를 통해 단일 통합 구성으로 스토리지 및 고가용성(HA) 요구 사항을 해결할 수 있습니다.

### IBM PowerVC

[IBM® PowerVC](#) 소프트웨어는 가상 화이로(VC) 기술을 기반으로 하며 OpenStack을 통해 구축됩니다. PowerVC는 IBM® Power 플랫폼에서 실행되는 IBM® AIX, IBM® i, Linux 가상 머신을 위한 간소화된 가상화 관리 및 클라우드 배포를 제공합니다. 또한 PowerVC는 Power 서버에 프라이빗 클라우드 기능을 구축하고 관리자의 생산성을 향상하고자 제작했습니다. 상위 수준의 클라우드 오케스트레이터를 통해 클라우드 환경과 통합할 수도 있습니다.

#### **IBM PowerSC**

[IBM® PowerSC](#)는 AIX, IBM® i 또는 Linux를 실행하는 IBM® Power 서버의 가상화 환경에 최적화된 보안 및 규정 준수 솔루션입니다. PowerSC는 IBM® Power 서버 스택의 가장 상위에 위치하여 서로 다른 계층에 구축된 보안 기능을 통합합니다. 이제 Power 서버 엔드포인트의 IBM® AIX, IBM® i 및 Linux 운영 체제와 가상 머신에 대한 보안 및 규정 준수 태세를 중앙 집중식으로 관리할 수 있으므로 일반 데이터 보호 규정(GDPR)을 비롯한 규정 준수 감사를 더 잘 지원할 수 있습니다.

#### **IBM Power Cyber Vault**

IBM® Power Cyber Vault는 IBM® Storage 및 IBM® Technology Expert Labs와 함께 규범적이고 변경 불가능한 에어 캡 데이터 사본을 생성하여 조직이 랜섬웨어로부터 보호할 수 있도록 지원하는 솔루션입니다. 또한 Power Cyber Vault는 AI로 강화된 이상 징후 탐지 기능을 활용하여 1분내 위협 탐지를 보장합니다<sup>2</sup>. 공격이 발생하면 클린룸 환경을 가능해 데이터 사본을 검증하고 빠르게 복구할 수 있도록 자동으로 대응합니다. 이 솔루션을 통해 기업은 데이터 손실과 다운타임을 최소화하면서 신속하게 복구하여 비즈니스 연속성 및 규정 준수 요건을 충족할 수 있습니다.

**Power는 신뢰할 수 있는 하이브리드 클라우드로 현대화 중입니다.**

#### **IBM Power Virtual Server**

IT 전문가는 성능, 보안 또는 가용성을 저하하지 않으면서 현대화해야 한다는 압박에 직면해 있습니다. 비즈니스 연속성, AI가 애플리케이션에 미치는 영향, 인프라 비용 상승, 데이터 주권 요구 사항에 대해 걱정하고 있습니다. IBM® Power Virtual Server는 소비 기반 모델, 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 옵션, 일관된 하이브리드 환경을 통해 이러한 요구 사항을 해결합니다. 강력한 에코시스템과 Power11 서버의 가용성을 통해 엔터프라이즈급 자신감을 가지고 원하는 속도로 현대화할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 IBM® Power 플랫폼을 기반으로 구축된 IBM® Power Virtual Server는 여러 가지 이점을 제공합니다.

- 일관된 인프라: 간소화된 온보딩, 비즈니스 연속성 기능, 강력한 보안, 프라이빗 클라우드 기능 및 총 소유 비용(TCO) 절감
- 탁월한 운영: 하이브리드 클라우드에서 Power의 확장된 안정성, 가용성 및 확장성
- 강력한 에코시스템: IBM® Cloud, Red Hat OpenShift Container Platform 및 IBM® Watsonx와 통합, RISE with SAP 및 독립 소프트웨어 벤더(ISV) 및 IBM® Business Partner 프로그램 회원사의 솔루션 지원



이미 x86 또는 IBM® Z 서버와 같은 다른 IT 인프라에 Red Hat Ansible 기술을 사용하고 있는 기업은 이를 Power 서버와도 원활하게 통합할 수 있습니다.

#### **Red Hat OpenShift Container Platform**

Red Hat OpenShift Container Platform은 풀스택 자동 운영 기능을 갖춘 엔터프라이즈용 Kubernetes 컨테이너 플랫폼으로, 하이브리드 클라우드를 관리하기 위해 구축되었습니다. Red Hat OpenShift 플랫폼은 개발자의 생산성을 개선하고 혁신을 촉진하는 데 최적화되어 있으며, 모든 IBM® Power 서버(IBM® Power8 프로세서 이상)에서 완벽하게 지원됩니다. Power 기술을 기반으로 다양한 클라우드 소비 모델에 유연성을 제공하고자 설계된 Red Hat OpenShift 플랫폼은 차세대 디지털 혁신을 위해 핵심 엔터프라이즈 애플리케이션을 현대화하는 데 도움이 될 수 있습니다.

#### **Red Hat Ansible Automation Platform**

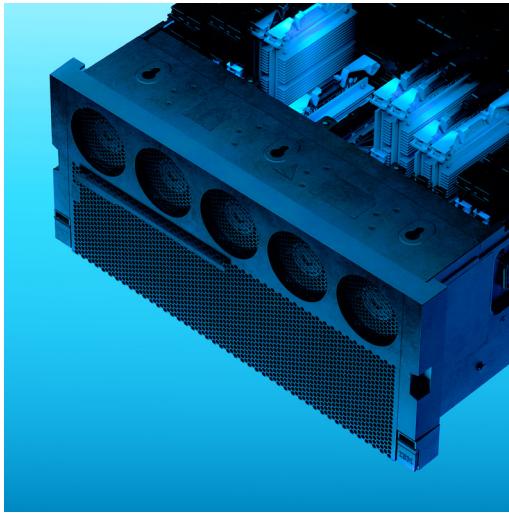
Red Hat Ansible Automation Platform은 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 인프라에서 AIX 및 IBM® i를 실행하는 IBM® Power 서버용으로 사용할 수 있습니다. IBM® Power용 Red Hat Ansible 인증 콘텐츠는 Red Hat Ansible 자동화 플랫폼 에코시스템을 사용하여 전체 엔터프라이즈 자동화 전략에 Power 플랫폼 워크로드를 통합하는 데 도움이 됩니다. 다른 IT 인프라(예: x86 또는 IBM® Z 서버)에 이미 Red Hat Ansible 기술을 사용하고 있는 기업도 Power 서버를 원활하게 통합할 수 있습니다. Ansible 콘텐츠는 간편한 사용자 경험을 제공하도록 구축된 하나의 플랫폼에서 구성 관리, 프로비저닝, 애플리케이션 배포를 포함하는 통합 워크플로 오픈스택레이션을 제공함으로써 DevOps 자동화를 지원합니다.

#### **IBM Instana**

IBM® Instana 솔루션은 Power 프로세서 기반 서버에서 실행되는 애플리케이션에 대한 실시간 관측 가능성을 제공하여 팀이 성능 문제를 신속하게 탐지하고 해결할 수 있도록 지원합니다. 워크로드, 인프라 및 종속성에 대한 심층적인 가시성을 제공하여 사전 예방적 모니터링과 빠른 근본 원인 분석이 가능합니다. 이렇게 향상된 가시성은 운영 효율성을 높이고 하이브리드 클라우드 환경의 고가용성을 지원합니다.

#### **IBM Turbonomic**

IBM® Turbonomic 플랫폼은 Power 프로세서 기반 서버와 통합하여 애플리케이션 성능과 리소스 활용도를 최적화할 수 있습니다. Turbonomic은 실시간 워크로드 수요와 공급을 분석하여 PowerVM에서 실행되는 워크로드가 지속적으로 리소스를 확보하여 성능을 유지하면서 효율성을 극대화할 수 있도록 지원합니다. 이러한 리소스 최적화를 통해 운영 비용을 절감하고 인프라 민첩성을 개선하며 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 서비스 수준 목표를 유지할 수 있습니다.



달성

↑ 99.9999%

가동 시간 극대화<sup>3</sup>

## Power는 미션 크리티컬한 워크로드를 가속화합니다

### IBM® Power for SAP HANA 및 RISE with SAP

SAP HANA와 같은 데이터 집약적이고 미션 크리티컬한 워크로드를 처리하도록 IBM® Power 서버를 제작했습니다. 이를 통해 고객은 SAP HANA 및 SAP S/4HANA 배포를 간소화하고 가속화할 수 있으며, 이는 온프레미스 환경, IBM® Power Virtual Server를 활용한 클라우드 환경, 또는 RISE with SAP를 통해 이루어질 수 있습니다.

- 더 빠른 프로비저닝: IBM® Power 서버는 간소화된 용량 할당과 최소한의 오버헤드로 기본 제공되는 펌웨어 기반 가상화를 통해 SAP HANA에 빠르게 액세스할 수 있으므로 용량을 쉽게 확장하고 프로덕션, 개발 및 테스트 환경을 통합할 수 있습니다.
- 경제적인 확장: 0.01코어까지 세분화된 리소스 할당과 1GB에서 최대 40TB까지 확장 가능한 Power 서버를 사용하면 필요한 만큼만 비용을 지불하면서 점진적으로 확장할 수 있습니다.
- 가동 시간 극대화: 15년 이상 안정성 분야에서 선두를 달리고 있는 IBM® Power는 99.9999%의 가동 시간<sup>2</sup>을 제공하며, 성능에 영향을 미치기 전에 고장을 사전 탐지하고 해결하는 지능형 메모리 보호 기능을 포함합니다.
- SAP Transformation 가속화: IBM® Power 서버에서 실행 중인 SAP S/4HANA 워크로드를 90일 이내<sup>4</sup>에 IBM® Power Virtual Server 기반 RISE with SAP를 통해 클라우드 환경으로 마이그레이션합니다. 또한 IBM® Transformation Suite for SAP Applications를 활용해 전환 과정을 간소화합니다.

[IBM® Power 기반 SAP HANA 자세히 보기 →](#)

### IBM Power for Oracle Database

제어 및 규정 준수를 관리하면서 Oracle 워크로드에 대한 현대화를 도입하세요. 35년 이상 업계에서 활약해온 Power11은 안정성, 엔드투엔드 암호화, 유연한 소비 옵션으로 활용도를 높이고 통합을 촉진하는 서버를 지속적으로 제공하고 있습니다. Oracle은 IBM® Power에서 자사 제품을 인증하여 온프레미스 또는 IBM® Power Virtual Server를 통해 사용자에게 포괄적인 지원과 유연한 배포 옵션을 제공합니다. IBM® Power는 데이터 관리의 복잡성을 자신 있게 해쳐나갈 수 있는 파트너입니다.

[IBM® Power for Oracle Database 자세히 보기 →](#)

### AI

IBM® Power는 AI에 최적화된 강력한 기능 포트폴리오와 핵심 워크플로에서 AI의 영향력을 가속화하여 비즈니스 혁신을 주도하는 제품을 보유하고 있습니다. Power는 데이터가 저장되고 생성되는 위치에 AI를 도입하여 보안 위험을 줄이고 지연시간과 모델 성능을 개선합니다. Power11은 온칩 가속, 높은 병렬 처리, 대용량 메모리를 갖추고 있어 트랜잭션과 워크플로에 AI를 내장할 수 있는 지속 가능하고 안전한 플랫폼을 제공합니다.

또한 IBM에서는 추가적인 AI 컴퓨팅 기능을 제공하기 위해 IBM® Spyre Accelerator를 Power11 제품에 통합할 계획입니다. IBM® Power11 프로세서와 IBM® Spyre Accelerator는 기업의 까다로운 AI 워크로드에 대한 차세대 인프라 확장을 지원하도록 설계되었습니다. IBM® Spyre Accelerator는 확장 가능한 기능, 복잡한 AI 모델 및 생성형 AI 사용 사례를 위한 기능을 제공하는 엔터프라이즈급 전용 액셀러레이터입니다. 새로운 액셀러레이터는 32개의 개별 액셀러레이터 코어가 온보드되어 있으며, 각 Spyre Accelerator는 PCIe 카드에 장착되어 있습니다.

[Power 기반 AI 자세히 보기 →](#)



## Power는 원하는 운영 체제를 사용할 수 있는 유연성을 제공합니다

### IBM AIX

전 세계 수천 명의 [IBM® AIX](#) 운영 체제 사용자가 AIX 플랫폼에서 핵심 비즈니스 애플리케이션을 실행하고 이를 통해 비즈니스 성장과 혁신을 추진하고 있습니다. AIX는 강력한 IBM® Power용 UNIX 기반에 구축되어 원활한 현대화를 촉진하는 안전하고 확장 가능한 플랫폼을 제공합니다. Red Hat Ansible Automation Platform을 통해 AI 기반 인사이트를 통합하고 운영을 자동화하며, IBM® Power Virtual Server를 통해 하이브리드 클라우드 전략을 구현하세요. AIX는 컨테이너화된 Linux 마이크로서비스를 기준 워크로드와 함께 실행하여 레거시 시스템과 클라우드 네이티브 환경 간의 격차를 해소합니다. 또한 현대화 여정을 지원하여 끊임없이 진화하는 디지털 환경에서 더 현명한 의사 결정을 내리고 비즈니스 복원력을 강화합니다.

### IBM i

[IBM® i](#)는 완전히 통합된 운영 체제로, 데이터베이스, 미들웨어, 보안, 런타임 및 하이파바이저가 모두 스택에 통합되어 하나로 라이선스가 부여되고 지원됩니다. 이러한 통합을 통해 조직은 TCO를 절감하고 시스템 관리를 간소화하며 더 적은 리소스로 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다. IBM® i 7.6에는 많은 기본 운영 체제 구성 요소와 IBM® i 포트폴리오의 라이선스 프로그램 제품에 대한 개선 사항이 포함되어 있습니다. 새로운 업데이트 중 일부에는 보안 향상, 애플리케이션 개발 툴, 데이터베이스 기능 및 시스템 관리 기능이 포함됩니다. IBM® Watsonx Code Assistant for i는 개발자가 기존 코드를 더 잘 이해할 수 있도록 지원하여 IBM® i 애플리케이션 현대화 프로세스를 가속화하는 특수 제작된 솔루션입니다.

### Enterprise Linux

IBM® Power의 [Enterprise Linux](#) 운영 체제는 애플리케이션을 효율적으로 현대화하는데 도움이 되는 오픈소스 하이브리드 클라우드 인프라를 위한 견고한 기반입니다. 업계 최고의 클라우드 네이티브 배포 옵션을 통해 오픈 하이브리드 클라우드 인프라의 모든 이점을 실현하고 오픈소스 안정성, 보안 및 확장성의 영향력을 확대하도록 설계되었습니다.



## Power는 처음부터 끝까지 전문가의 지원을 제공합니다

### IBM Technology Expert Labs

IBM® Technology Expert Labs는 하이브리드 클라우드 및 엔터프라이즈 IT를 구축하는데 도움이 되는 인프라 서비스를 제공합니다. 또한 서버와 메인스트림부터 스토리지 시스템과 소프트웨어에 이르기까지 비즈니스를 강화하는 차세대 IT 인프라의 구성 요소를 배포할 수 있도록 지원합니다.

### IBM Technology Lifecycle Services

시스템을 효과적으로 관리하는 것은 간단하고 효율적이어야 합니다. Power Expert Care를 이용하면 IBM® Power 커뮤니티에서 신뢰하는 가장 가치 있는 서비스 번들을 즉시 이용할 수 있습니다.

미리 엄선된 서비스 번들인 Power Expert Care를 사용하면 긴 구매 프로세스의 복잡성을 줄일 수 있습니다. 고객에게 응답 시간을 단축하고, 사건 해결을 지원하며, 전반적인 고객 만족도를 향상하는 AI 기반 툴 제품군이 뒷받침하는 탁월한 서비스를 제공합니다.

유연하고 안전한 하이브리드 클라우드 인프라로 비즈니스 민첩성을 확보할 수 있도록 IBM이 도와드리겠습니다. 지금 바로 [Power 영업 담당자](#), IBM® Business Partner 또는 [IBM® Garage](#)에 문의하여 상담해 보세요.

1. 시스템 업그레이드 시나리오에 대한 IBM® 내부 테스트 기준.  
많은 경우(예: VIOS, 핫 플러그 어댑터, I/O 어댑터 FW, 동시 시스템 펌웨어 업데이트)는 현장에서 바로 수행할 수 있지만 일부(예: 비동시 시스템 FW 및 HW 유지보수)는 라이브 파티션 모빌리티(LPM) 지원이 필요할 수 있습니다.
2. 이 보증은 1분 이내에 경고가 표시되는 경우에만 적용됩니다. 보증 대상 제품 비용을 한도로 드라이브 교체가 이루어집니다. 이용 약관이 적용되며, 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.
3. Power11 프로세서 기반 시스템 RAS에서 계산된 단일 Power E1180 시스템의 예기치 않은 다운타임을 기준으로 합니다.
4. 네트워크 통합 및 테스트에 대한 적절한 수준의 고객 협업을 가정하여 Power 오픈프레미스에서 Power Virtual Server로 S/4HANA를 이동할 때 SAP 환경의 온보딩 고객에 대한 내부 IBM® 모델링을 기반으로 한 추정치입니다.

© Copyright IBM Corporation 2025

2025년 6월  
미국에서 제작

IBM, IBM 로고, IBM® Business Partner, IBM® Cloud, IBM® Concert, IBM® Garage, IBM® Instana, IBM® Spyre, IBM® watsonx, IBM® Z, AIX, Concert, Instana, Power, Power8, PowerHA, PowerVM, SystemMirror, Turbonomic, watsonx, and watsonx Code Assistant는 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/copytrade](http://ibm.com/kr-ko/legal/copytrade)에서 확인할 수 있습니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에 등록된 The Open Group의 등록 상표입니다.

등록 상표인 Linux는 전 세계 상표 소유자 Linus Torvalds로부터 독점 사용권을 부여받은 Linux Foundation의 하위 라이선스에 의거해 사용됩니다.

Red Hat, OpenShift 및 Ansible은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat, Inc. 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 최신 상태로 업데이트된 문서로, 내용은 언제든지 IBM에 의해 변경될 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.

고객은 적용되는 모든 법률과 규정을 준수할 책임이 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, 고객이 자사의 서비스 또는 제품을 통해 법률이나 규정을 준수할 수 있음을 표현하거나 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 확약이나 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.



# IBM Power S1124

## AI 시대를 위한 자동화된 IT 인프라



### Highlights

지속적 운영

퀀텀 세이프 보안

사이버 복원력

확장 가능하고 유연한 성장

새로운 IBM® Power® S1124는 IBM의 가장 큰 강점인 엔드투엔드 풀 스택 설계와 시너지에서 비롯된 포괄적인 신규 기능들을 제공합니다. Power 프로세서와 시스템, 펌웨어와 운영체제, 그리고 궁극적으로 클라우드에 이르기까지 모든 계층의 인프라를 통합하여 독창적이고 혁신적인 기능을 개발했습니다. 이를 통해 보다 자동화된 IT를 중심으로 다음과 같은 세 가지 핵심 요소에 걸쳐 실질적인 비즈니스 성과를 가능하게 합니다.

- **비즈니스 연속성:** 미션 크리티컬 워크로드를 위한 복원력 있는 안정적인 기반을 제공하여 배포 모델에 관계없이 위협 및 규제에 대한 위험을 줄여줍니다.
- **생산성 및 효율성:** 인프라가 새로운 수준의 가동 시간과 운영 효율성을 달성하도록 지원하여 복잡성과 비용을 크게 줄입니다.
- **AI 시대를 위한 가속화된 성장과 확장성:** 미션 크리티컬 프로세스를 위한 광범위한 AI 사용 사례와 새로운 애플리케이션을 일관되고 안전하고 원활하게 배포하여 빠른 성장과 확장성을 지원합니다.





## 비즈니스 연속성

IBM Power S1124는 연속 작업을 극대화하는 패러다임의 전환을 제공합니다.

### 시스템 유지보수를 위한 다운타임 제로

기존에는 기업이 유지보수 기간을 예약해야 했기 때문에 서비스 중단으로 이어졌습니다. 업데이트와 패치를 적용하기 위해 다운타임을 미리 세워 수행하지 않으면 심각한 보안 및 운영상의 위험이 발생할 수 있습니다. IBM Power11 프로세서 기반 서버는 시스템 유지보수를 위한 계획된 다운타임을 0시간으로 만들 수 있습니다<sup>1</sup>. 첨단 기술을 통해 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 워크로드를 오프라인으로 전환하지 않고도 필요한 유지보수 및 업데이트를 수행할 수 있습니다. 따라서 계획된 가동 중단이 비즈니스 운영에 미치는 영향을 없애고 지속적인 서비스를 제공할 수 있습니다.

### IBM Power Cyber Vault

IBM Power Cyber Vault와 함께 제공되는 Power S1124의 고급 위협 탐지 기능은 랜섬웨어 공격을 1분 만에 탐지할 수 있습니다<sup>2</sup>. 보안 사고가 발생하면 복구 메커니즘을 통해 시스템과 데이터를 자동으로 복원 및 복구하여 사이버 공격으로 인한 영향과 잠재적 재정 손실을 최소화할 수 있습니다. 이러한 신속한 탐지와 복구는 기업의 사이버 복원력 역량을 크게 강화시켜 줍니다.

### 퀀텀 세이프 보호

Power10에서 도입되어 메모리에 저장된 데이터를 자동으로 암호화하는 하드웨어 기반 보안 기능을 제공하는 TME(투명 메모리 암호화) 기능 외에도, Power S1124는 시스템 재부팅 및 라이브 패티션 이동 프로세스 중에도 보호를 유지하기 위해 고급 암호화 알고리즘과 암호 체계를 적용했습니다. 또한 새로운 하드웨어 보안 모듈 4770 암호화 카드를 지원하여 FIPS 4 인증으로 보안 규정 준수 태세를 강화할 수 있습니다.

### 예비 코어

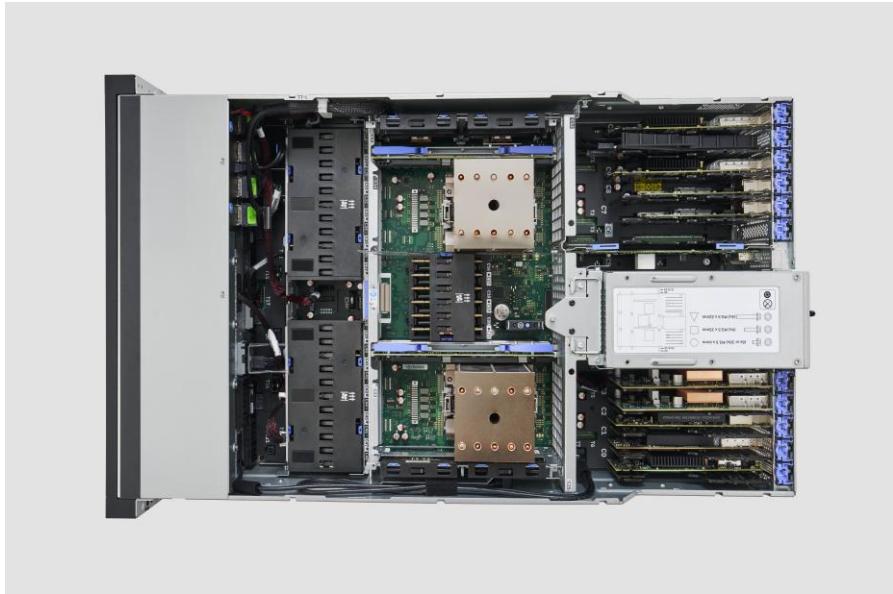
고급 예비 핵심 기능을 통합하고 실리콘 레벨에서 직접 처리하여 시스템 복원력과 가용성을 크게 향상시킵니다. 이 기능은 활성 코어 내에서 하드 오류 또는 장애가 탐지될 경우 동적으로 활성화될 준비가 된 완전한 기능의 유하 프로세서 코어 풀을 지정합니다. 이 사전 예방적 하드웨어 수준의 내결합성 메커니즘은 구성 요소 장애의 영향을 최소화하여 예기치 않은 다운타임을 방지하고 컴퓨팅 용량을 유지하며 시스템 무결성을 보존하여 미션 크리티컬 워크로드의 지속적인 처리를 보장합니다.

### 동시 유지 관리

IBM Power11 프로세서 기반 서버의 동시 유지보수를 통해 사용자는 시스템을 종료하거나 비즈니스 크리티컬 워크로드 실행을 중단하지 않고도 전원 공급 장치, 팬 또는 I/O 구성 요소 교체와 같은 하드웨어 서비스 및 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 이 기능은 엔터프라이즈 환경에서 고가용성을 유지하고 계획된 다운타임을 최소화하는 데 매우 중요한 역할을 합니다. 동시 유지보수는 미션 크리티컬 애플리케이션이 계속 실행되는 동안 기술자가 중요한 시스템 요소를 서비스할 수 있도록 지원함으로써 지속적인 운영을 지원하고 시스템 가동 시간을 개선하며 최신 IT 인프라의 상시 가동 요구 사항을 지원합니다.

26%

새로운 에너지 효율 모드로  
서버 효율성 향상



## 생산성 및 효율성 향상

고도화된 효율적인 IT 운영을 통해 생산성과 효율성을 보장합니다.

### 자율 시스템 유지보수

유지보수 프로세스 중 다운타임 제로를 달성하기 위해 Power S1124는 플랫폼의 고급 자동화를 활용하여 복잡한 수동 업데이트 프로세스와 관련된 위험을 낮추고 인적 오류의 리스크를 줄여 보다 일관된 실행을 보장합니다. 시스템은 유지보수 작업을 지능적으로 조정하여, 이전에 다운타임 절차의 계획, 실행, 검증에 소요되던 IT 담당자의 시간을 크게 절약해 줍니다. 이러한 고유한 자동화는 업데이트를 수행하기 위한 전문 기술이나 고급 기술에 대한 의존도를 줄여 운영을 간소화하고 모든 중요한 애플리케이션에 대한 고가용성을 더욱 쉽고 안정적으로 제공합니다.

### IT 리소스의 똑똑한 업무 배분

이 기능은 진단 데이터 수집을 자동화하여 문제 식별을 개선함으로써 IT 시스템 관리자의 시간을 절약하고 귀중한 리소스를 보다 전략적인 업무에 사용할 수 있도록 지원합니다.

### 지능형 에너지 관리

Power S1124는 운영 비용과 환경에 미치는 영향을 줄이기 위해 자동화된 스케줄링 옵션이 포함된 새로운 에너지 효율 모드를 도입했습니다. 이 지능형 프로그래밍 가능 기능은 시스템 전반의 전력 소비를 관리하여 성능이나 중요한 비즈니스 서비스 수준 계약(SLA)을 손상하지 않고 리소스 활용을 최적화합니다. 기업은 새로운 에너지 효율 모드를 통해 Power S1124의 최대 성능 모드에 비해 26% 더 나은 서버 효율성을 달성할 수 있습니다<sup>3</sup>. 이러한 혁신은 상당한 비용 절감과 데이터 센터 풋프린트 감소로 직접 이어지며, 까다로운 워크로드를 위한 최고 수준의 성능을 제공하면서 지속가능성에 대한 약속을 강화합니다.

### 자동화된 암호화 재고

인증서, 키 및 관련 구성을 포함하여 시스템 전반의 모든 암호화 자산을 포괄적이고 자동화된 방식으로 검색하고 재고를 관리합니다. IBM PowerSC로 암호화 상태를 모니터링하여 잠재적인 취약점, 잘못된 구성 또는 정의된 보안 정책 및 규제 프레임워크에 대한 비준수 사용을 식별합니다.

## 확장 가능하고 유연한 성장

### IBM Power의 엔터프라이즈 AI

온칩 가속, 높은 병렬 처리, 대용량 메모리를 갖춘 Power11은 트랜잭션과 워크플로에 AI를 내장할 수 있는 지속 가능하고 안전한 플랫폼을 제공합니다. Power11 프로세서 기반 서버를 통해 클라이언트는 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 및 데이터에 가까운 곳에 AI를 인터페이스하고 내장할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 유출로 인한 보안 위험을 줄이고 데이터가 생성되고 있는 곳에 AI를 도입하여 자연시간과 모델 성능을 개선할 수 있습니다. Power11 프로세서 기반 서비스는 GPU 추가 비용 없이도 일관된 보안과 짧은 자연시간을 제공하고 복잡성을 줄입니다.

### IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity

IBM Power Private Cloud는 Power S1124에서 공유 유ти리티 용량을 통해 Power Enterprise Pools 2.0 내의 시스템 집합에서 다중 시스템 리소스 공유를 강화하고, 컴퓨팅 리소스의 분 단위 추적 및 사용량을 제공합니다. 프로세서와 소프트웨어의 구매 및 유료 사용 소비를 적절히 조합하여 초기 시스템 구성을 맞춤화할 수 있는 완벽한 유연성을 제공합니다. Power S1124에 통합된 Power 프라이빗 클라우드 솔루션은 시스템 관리를 크게 간소화할 수 있어 IT 팀이 데이터 센터 내 리소스 재배치에 시간을 할애하는 대신 비즈니스 성과 최적화에 집중할 수 있도록 합니다. 풀의 모든 시스템에서 사용 가능한 모든 프로세서가 활성화되어 사용할 수 있으므로 클라이언트는 더 이상 성장을 지원하기 위해 각 시스템의 용량을 오버프로비저닝하는 것에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

### IBM Power Virtual Server의 Power11

IBM Power Virtual Server는 클라우드 기반 인프라 솔루션으로, Power의 성능과 신뢰성을 유연하고 확장 가능한 가상 환경에 제공합니다. 이를 통해 기업은 애플리케이션을 리팩터링할 필요 없이 클라우드에서 AIX, IBM i, Linux 워크로드를 실행할 수 있으므로 하이브리드 클라우드 전략 및 아키텍처에 이상적입니다. 광범위한 IBM 클라우드 에코시스템에 원활하게 통합되는 Power Virtual Servers는 자동화, 백업 및 재해 복구 기능과 함께 안전한 고성능 컴퓨팅 용량을 제공합니다. 인프라를 현대화하고 운영 효율성을 개선하며 기존 온프레미스 Power 환경을 클라우드로 확장하여 종량제 과금을 통해 비용을 관리하려는 기업을 위해 설계되었습니다.



# IBM Power S1124 기술 사양

제품 라인		IBM Power S1124
머신 타입		9824-42A
시스템 패키징		19인치 랙 드로어(4U)
マイクロプロセ서 유형		64비트 Power11
서버당 프로세서 소켓 수		1개(업그레이드 가능) 또는 2개
프로세서 옵션 GHz(소켓당 코어 수)   최대 코어 수		3.4 ~ 4.2 GHz(16)   32 3.05 ~ 4.15 GHz(24)   48 2.8 ~ 3.95 GHz(30)   60
EnergyScale		Y
코어당 레벨2(L2) 캐시		2MB
코어당 레벨3(L3) 캐시		8MB
시스템 메모리(최소~최대) 4000/4800MHz DDR5		64GB ~ 8TB
<b>안정성, 가용성, 서비스 가능성</b>		
칩킬 메모리		Y
서비스 프로세서(eBMC)		Y
핫스왑 가능한 NVMe SSD 디스크		Y
동적 프로세서 할당 해제		Y
프로세서 명령 재시도		Y
핫플러그 동시 유지보수 PCIe 슬롯		Y
이중 핫플러그 전원 장치		Y
이중 핫플러그 냉각 장치		Y
듀얼 VIOS		선택 사항
Active Memory Mirroring		Y
<b>용량 및 확장성</b>		
Capacity on Demand (CoD)		CUoD
Power Private Cloud (PEP2.0)		Y
PowerVM Enterprise 에디션		Y
최대 논리 파티션/マイ크로파티션 수		1000
시스템 유닛 내 PCIe 슬롯		PCIe x16 Gen4 또는 Gen5 x8 슬롯 4개 PCIe x8 Gen5 슬롯 4개 PCIe x8 Gen4 슬롯 2개
최대 PCIe Gen4 I/O 드로어 수		2
PCIe I/O 드로어 내 PCIe Gen4 슬롯 최대 수		I/O 드로어당 24개
최대 NED24 NVMe 드로어 수		1
NVMe 드로어 내 NED24 NVMe 슬롯 최대 수		U.2 NVMe 베이 24개
내부 스토리지 베이		NVMe U.2 16개
시스템 유닛 최대 스토리지 용량(TB)		244.8TB (15.3TB NVMe U.2 × 16 기준)
AIX SMT8 rPerf 코어 수: rPerf		32C:1117/559 48C:1529/NA 60C:1737/NA
IBM i CPW 코어 수: rPerf		32C:823,000/433,200 48C:1,118,500/NA 60C:1,345,900/NA

## 결론

IBM Power S1124는 강력한 컴퓨팅 성능, 대용량 메모리, 하이브리드 클라우드 환경에서 유연성이 필요한 엔터프라이즈 및 지역 데이터 센터를 위해 설계된 4U 서버입니다. 최대 60개의 Power11 코어와 8TB 메모리를 지원하는 Power S1124는 AIX, IBM i, 및 Linux를 실행하여 다양한 미션 크리티컬 워크로드를 지원합니다. IT 복잡성을 추가하지 않고도 견고한 비즈니스 연속성, 원활한 확장성, 운영 효율성, 최신 워크로드 관리가 가능합니다.

## 왜 IBM인가요?

IBM은 신뢰, 성능, 장기적인 지원을 바탕으로 기업의 현대화를 지원해 온 수십 년의 경험을 보유하고 있습니다. Power11 플랫폼을 통해 이러한 전통을 이어가며, 인프라에 대한 깊이 있는 전문성과 하이브리드 클라우드 및 AI 분야의 혁신, 그리고 글로벌 비즈니스 파트너 에코시스템을 결합해 제공합니다. IBM Power를 선택한다는 것은 비즈니스의 성장과 변화에 맞춰 진화하도록 설계된 인프라를 선택한다는 의미입니다. 기본 설계부터 보안을 갖추고 복원력을 고려해 구축되었으며 미래의 변화에도 유연하게 대응할 준비가 되어 있습니다.

## 더 자세한 정보

IBM Power S1124에 대해 자세히 알아보려면 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 [www.ibm.com/kr-ko/products/power-S1124](http://www.ibm.com/kr-ko/products/power-S1124)를 방문하세요.



© Copyright IBM Corporation 2025  
(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10  
서울국제금융센터(3IFC)  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

2025년 7월 미국에서 제작

1. 시스템 업그레이드 시나리오에 대한 IBM 내부 테스트 기준. 많은 경우(예: VIOS, 핫 플러그 어댑터, I/O 어댑터 FW, 동시 시스템 펌웨어 업데이트)는 현장에서 바로 수행할 수 있지만 일부(예: 비동시 시스템 FW 및 HW 유지보수)는 라이브 파티션 모빌리티(LPM) 지원이 필요할 수 있습니다.
2. 이 보증은 1분 이내에 경고가 표시되는 경우에만 적용됩니다. 보증 대상 제품 비용을 한도로 드라이브 교체가 이루어집니다. 이용 약관이 적용되며, 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.
3. Power S1124에 2x16c/32x32GB DDRIMM을 장착하고 컴퓨팅, 디스크, 메모리 기반 워크로드를 실행할 때 최대 성능 모드와 에너지 효율 모드를 비교한 IBM의 서버 측정 결과 기준.

IBM, IBM 로고, IBM Cloud, Power, PowerVM은 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/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 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.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 비침해성에 대한 보증 또는 조건을 포함해 그 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다.

IBM 제품은 해당 제품이 제공되는 계약의 약관에 따라 보증됩니다.



# IBM Power S1122

## AI 시대를 위한 자동화된 IT 인프라



### Highlights

지속적 운영

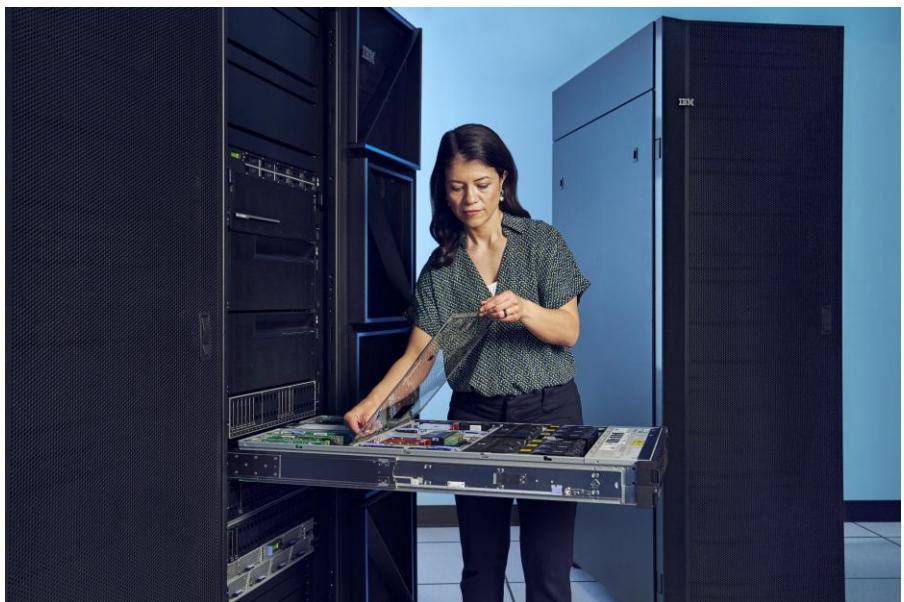
퀀텀 세이프 보안

최적화된 에너지 사용

확장 가능하고 유연한 성장

새로운 IBM® Power® S1122는 IBM의 가장 큰 강점인 엔드투엔드 풀 스택 설계와 시너지를 기반으로 한 포괄적인 새로운 기능들을 제공합니다. Power 프로세서와 시스템에서 펌웨어와 운영체제, 그리고 궁극적으로 클라우드에 이르기까지, 모든 계층의 인프라를 통합하여 독창적이고 혁신적인 기능을 개발했습니다. 이러한 총체적인 접근 방식은 자동화된 IT를 중심에 두고 있으며, 이를 통해 다음의 세 가지 핵심 축에서 실질적인 비즈니스 성과를 창출합니다.

- 비즈니스 연속성: 미션 크리티컬 워크로드를 위한 복원력 있고 안정적인 기반을 제공하여 배포 모델에 관계없이 위협 및 규제에 대한 위험 노출을 최소화합니다.
- 생산성 및 효율성: 인프라가 새로운 수준의 가용성과 운영 효율성을 달성하도록 지원하며, 복잡성과 비용을 획기적으로 줄여줍니다.
- AI 시대를 위한 가속화된 성장과 확장성: 보다 광범위한 AI 활용 사례와 신규 애플리케이션을 미션 크리티컬한 업무 환경에 일관되고 안전하고 원활하게 배포함으로써, 빠른 성장과 확장성을 지원합니다.





## 비즈니스 연속성

IBM Power S1122는 연속 작업을 극대화하는 패러다임의 전환을 제공합니다.

### 시스템 유지보수를 위한 계획된 다운타임 제로(Zero Planned Downtime)

전통적으로 기업은 시스템 유지보수를 위해 계획된 점검 시간을 예약해야 했거, 이로 인해 서비스 중단이 불가피했습니다. 그러나 이러한 계획된 다운타임을 수행하지 않으면 업데이트나 패치를 적용하면 업데이트와 패치를 적용하면 심각한 보안 및 운영상의 위험이 발생할 수 있습니다. IBM Power11 프로세서 기반 서버는 시스템 유지보수를 위한 계획된 다운타임제로를 실현할 수 있도록 지원합니다<sup>1</sup>. 첨단 기술을 통해 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 워크로드를 오프라인으로 전환하지 않고도 필요한 유지보수 및 업데이트를 수행할 수 있습니다. 이로써 계획된 서비스 중단이 비즈니스 운영에 미치는 영향을 없애고 지속적인 서비스 제공이 가능합니다.

### IBM Power Cyber Vault

IBM Power Cyber Vault와 함께 제공되는 Power S1122의 고급 위협 탐지 기능은 랜섬웨어 공격을 1분 이내에 탐지할 수 있습니다<sup>2</sup>. 만약 사고가 발생하더라도, 복구 메커니즘을 통해 시스템과 데이터를 신속하게 자동으로 복원 및 복구하여 사이버 공격으로 인한 영향과 잠재적 재정 손실을 최소화할 수 있습니다. 이러한 신속한 탐지와 복구 기능은 사이버 복원력을 획기적으로 강화합니다.

### 퀀텀 세이프 보호(Quantum-Safe Protection)

Power10에서 도입된 하드웨어 기반 보안 기능을 제공하는 TME(Transparent Memory Encryption, 투명 메모리 암호화) 기능은 메모리에 저장되는 데이터를 자동으로 암호화합니다. 여기에 더해 Power S1122는 시스템 재부팅 및 라이브 파티션 이동 프로세스 중에도 데이터를 보호하기 위한 첨단 암호 기술과 알고리즘을 탑재하고 있습니다. 또한 FIPS 4 인증을 지원하는 새로운 하드웨어 보안 모듈 4770 암호화 카드를 통해 보안 규정 준수 수준을 한층 강화할 수 있습니다.

### 예비 코어(Spare Cores)

Power S1122는 고급 예비 코어 기능을 통합하고 실리콘 레벨에서 직접 처리하여 시스템 복원력과 가용성이 크게 향상되었습니다. 이 기능은 활성 코어 내에서 하드 오류 또는 장애가 탐지될 경우 동적으로 활성화될 준비가 된 완전한 기능의 유류 프로세서 코어 풀을 지정합니다. 이러한 사전 대응형 하드웨어 수준의 내결함성 메커니즘은 컴포넌트 장애로 인한 영향을 최소화하며, 예기치 않은 다운타임을 방지하고, 미션 크리티컬 워크로드를 위한 연속적인 처리와 시스템 무결성을 보장합니다.

### 동시 유지 관리(Concurrent Maintenance)

IBM Power11 프로세서 기반 서버의 동시 유지보수 기능을 통해, 사용자는 시스템을 종료하거나 비즈니스 크리티컬 워크로드 실행을 중단하지 않고도 전원 공급 장치, 팬 또는 I/O 컴포넌트 등의 하드웨어 서비스 및 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 이 기능은 엔터프라이즈 환경에서 고가용성을 유지하고 계획된 다운타임을 최소화하는 데 매우 중요한 역할을 합니다. 미션 크리티컬 애플리케이션이 실행 중인 상태에서 시스템의 중요한 부품을 교체할 수 있도록 지원함으로써, 연속적인 운영과 시스템 가동 시간을 극대화하고, 최신 IT 인프라가 요구하는 상시 가동(Always-On) 요구 사항에 완벽히 부합합니다.

# 13%

새로운 에너지 효율 모드로  
서버 효율성 향상



## 생산성 및 효율성 향상

고도로 효율적인 IT 운영을 통해 생산성을 크게 향상시키고, 상당한 시간 절감을 실현할 수 있습니다.

### 자율 시스템 유지보수

Power S1122는 유지보수 프로세스 중 다운타임 제로를 달성하기 위해 플랫폼의 고급 자동화 기능을 활용합니다. 이를 통해 복잡한 수작업이 많이 필요한 업데이트 과정에서 발생할 수 있는 리스크를 크게 줄이고, 인적 오류의 가능성을 최소화하며 일관된 실행을 보장합니다. 시스템은 유지보수 일정을 지능적으로 조율하여, 기존에 계획, 실행, 검증 등 다운타임 절차에 소요되던 IT 담당자의 투입하던 시간을 절감하고, 보다 중요한 업무에 집중할 수 있도록 지원합니다. 이러한 자동화는 전문 기술이나 고급 기술에 대한 의존도를 낮추어, 모든 크리티컬 애플리케이션에 대한 고가용성을 더욱 쉽고 안정적으로 제공합니다.

### 신속한 지원 대응

이 기능은 문제 식별 속도를 개선하기 위해 진단 데이터 수집을 자동화함으로써, IT 시스템 관리자의 시간을 절약하고 리소스를 보다 전략적인 업무에 집중할 수 있도록 지원합니다.

### 지능형 에너지 관리

Power S1122는 자동화된 스케줄링 옵션을 갖춘 새로운 에너지 효율 모드를 도입했습니다. 이 모드는 운영 비용과 환경에 미치는 영향을 동시에 줄일 수 있도록 설계되었으며, 시스템 전반의 전력 소비를 지능적으로 관리하여 성능과 중요한 비즈니스 서비스 수준 계약(SLA)을 손상하지 않고 리소스 활용을 최적화합니다. Power S1122의 새로운 에너지 효율 모드는 최대 성능 모드 대비 서버 효율성을 13% 향상시킬 수 있습니다<sup>3</sup>. 이러한 혁신은 상당한 비용 절감과 데이터 센터 공간 축소 효과로 이어지며, 까다로운 워크로드를 위한 최고 수준의 성능을 제공하면서 기업의 지속가능성에 대한 약속을 강화합니다.

### 자동화된 암호 자산 관리

시스템 전반에 걸쳐 인증서, 키 및 관련 모든 암호화 자산을 포괄적이고 자동화된 방식으로 탐지하고 재고를 관리합니다. IBM PowerSC를 통해 암호화 상태를 모니터링하고, 정의된 보안 정책과 규제 프레임워크에 대한 잠재적 취약점, 잘못된 구성 또는 비준수 사례를 식별할 수 있습니다.

## 확장성과 유연성을 갖춘 성장

### IBM Power 기반 엔터프라이즈 AI

온칩 가속, 높은 병렬 처리 성능, 대용량 메모리를 갖춘 Power11은 트랜잭션과 워크플로에 AI를 내장할 수 있는 지속 가능하고 안전한 플랫폼을 제공합니다. Power11 프로세서 기반 서버는 고객이 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 및 데이터에 가까운 곳에 AI를 직접 인터페이스하고 구현할 수 있게 해 줍니다. 이를 통해 데이터 유출로 인한 보안 위험을 줄이고, AI를 데이터가 생성되고 저장되는 곳에 도입하여 자연 시간을 줄이고 모델 성능을 개선할 수 있습니다. Power11 프로세서 기반 서버는 GPU 추가 비용 없이도 일관된 보안과 낮은 자연시간을 제공하고 복잡성을 줄입니다.

### IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity

Power S1122에서 제공되는 IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity는 Power Enterprise Pools 2.0 내의 여러 시스템 간의 다중 리소스 공유하고, 컴퓨팅 리소스를 분 단위로 추적 및 사용량을 제공합니다. 이를 통해 프로세서와 소프트웨어의 구매 및 유료 사용 소비를 적절히 조합하여 초기 시스템 구성을 맞춤화 할 수 있는 완벽한 유연성을 제공합니다. Power S1122에 통합된 Power 프라이빗 클라우드 솔루션은 시스템 관리를 크게 간소화할 수 있어 IT 팀이 데이터 센터 내 리소스 재배치에 시간을 할애하는 대신 비즈니스 성과 최적화에 집중할 수 있도록 합니다. 풀의 모든 시스템에서 사용 가능한 모든 프로세서가 활성화되어 사용할 수 있으므로 클라이언트는 더 이상 성장을 지원하기 위해 각 시스템의 용량을 오버프로비저닝하는 것에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

### IBM Power Virtual Server의 Power11

IBM Power Virtual Server는 클라우드 기반 인프라 솔루션으로, Power의 성능과 신뢰성을 유연하고 확장 가능한 가상 환경을 제공합니다. 이를 통해 기업은 애플리케이션을 리팩터링할 필요 없이 클라우드에서 AIX, IBM i, Linux 워크로드를 실행할 수 있으므로 하이브리드 클라우드 전략 및 아키텍처에 이상적입니다. 광범위한 IBM 클라우드 에코시스템에 원활하게 통합되는 Power Virtual Servers는 자동화, 백업 및 재해 복구 기능과 함께 안전한 고성능 컴퓨팅 용량을 제공합니다. 인프라를 현대화하고 운영 효율성을 개선하며 기존 온프레미스 Power 환경을 클라우드로 확장하여 종량제 과금을 통해 비용을 관리하려는 기업을 위해 설계되었습니다.



# IBM Power S1122 기술 사양

<b>제품 라인</b>	IBM Power S1122
머신 타입	9824-22A
시스템 패키징	19인치 랙 드로어(2U)
マイ크로프로세서 유형	64비트 Power11
서버당 프로세서 소켓 수	2개
프로세서 옵션 GHz(소켓당 코어 수)   최대 코어 수	3.6~4.0GHz(4)   8 3.05~4.0GHz(10)   20 3.0~4.2GHz(16)   32 2.65~4.15GHz(24)   48 2.4~3.95GHz(30)   60
EnergyScale	Y
코어당 레벨2(L2) 캐시	2MB
코어당 레벨3(L3) 캐시	8MB
시스템 메모리(최소-최대) 4000/4800MHz DDR5	64GB – 4TB
<b>안정성, 가용성, 서비스 가능성</b>	
칩킬 메모리	Y
서비스 프로세서(eBMC)	Y
핫스왑 가능한 NVMe SSD 디스크	Y
동적 프로세서 할당 해제	Y
프로세서 명령 재시도	Y
핫플러그 동시 유지보수 PCIe 슬롯	Y
중복 핫플러그 전원 장치	Y
중복 핫플러그 냉각 장치	Y
듀얼 VIOS	선택 사항
Active Memory Mirroring	Y
<b>용량 및 확장성</b>	
Capacity on Demand (CoD)	CUoD
Power Private Cloud(PEP2.0)	Y
PowerVM Enterprise 에디션	Y
최대 논리 파티션/マイ크로파티션 수	1000
시스템 유닛 내 PCIe 슬롯	PCIe x16 Gen4 또는 Gen5 x8 슬롯 4개 PCIe x8 Gen5 슬롯 4개 PCIe x8 Gen4 슬롯 2개
최대 PCIe Gen4 I/O 드로어 수	1
PCIe I/O 드로어 내 PCIe Gen4 슬롯 최대 수	I/O 드로어당 12개
최대 NED24 NVME 드로어 수	1
NVMe 드로어 내 NED24 NVMe 슬롯 최대 수	U.2 NVMe 베이 24개
내부 스토리지 베이	NVMe U.2 8개
시스템 유닛 최대 스토리지 용량(TB)	122.4TB (15.3TB NVMe U.2 × 8 기준)
AIX SMT8 rPerf 코어 수: rPerf	8C: 293 20C: 627 32C: 1040 48C: 1358 60C: 1532
IBM i CPW 코어 수: rPerf	8C: 236,400 20C: 123,400 32C: 123,800 48C: 123,800 60C: 117,100
Power S1122의 2x4코어 프로세서 옵션은 IBMi를 직접적으로(또는 VIOS를 통해) 지원하며, 최대 8코어까지 활용할 수 있습니다. 그 외의 모든 프로세서 옵션은 IBMi를 VIOS 하에서만 실행할 수 있으며, 파티션 크기가 최대 4코어로 제한됩니다.	

## 결론

IBM Power S1122는 중소기업, 원격 지사, 공간 제약이 있는 환경에 적합하도록 설계된 고집적 2U 랙 서버입니다. 최대 60개의 Power11 코어와 4TB 메모리를 탑재해 AIX, IBM i, Linux를 지원합니다. 비용 효율성, 하이브리드 클라우드 유연성, 간소화된 관리를 위해 설계되었으며, 조직이 복잡한 리플랫포밍 없이 혼합 워크로드를 실행하고 쉽게 확장하며 인프라를 현대화할 수 있도록 지원합니다.

## 왜 IBM인가요?

IBM은 신뢰, 성능, 장기적인 지원을 바탕으로 기업의 현대화를 지원해 온 수십 년의 경험을 보유하고 있습니다. Power11 플랫폼을 통해 이러한 전통을 이어가며, 인프라에 대한 깊이 있는 전문성과 하이브리드 클라우드 및 AI 분야의 혁신, 그리고 글로벌 비즈니스 파트너 에코시스템을 결합해 제공합니다. IBM Power를 선택한다는 것은 비즈니스의 성장과 변화에 맞춰 진화하도록 설계된 인프라를 선택한다는 의미입니다. 기본 설계부터 보안을 갖추고 복원력을 고려해 구축되었으며 미래의 변화에도 유연하게 대응할 준비가 되어 있습니다.

## 더 자세한 정보

IBM Power S1122에 대해 자세히 알아보려면 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 [www.ibm.com/kr-ko/products/power-S1122](http://www.ibm.com/kr-ko/products/power-S1122)를 방문하세요.



© Copyright IBM Corporation 2025  
(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10  
서울국제금융센터(3IFC)

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

2025년 7월 미국에서 제작

1. 시스템 업그레이드 시나리오에 대한 IBM 내부 테스트 기준. 많은 경우(예: VIOS, 핫 플러그 어댑터, I/O 어댑터 FW, 동시 시스템 펌웨어 업데이트)는 현장에서 바로 수행할 수 있지만 일부(예: 비동시 시스템 FW 및 HW 유지보수)는 라이브 파티션 모빌리티(LPM) 지원이 필요할 수 있습니다.
2. 이 보증은 1분 이내에 경고가 표시되는 경우에만 적용됩니다. 보증 대상 제품 비용을 한도로 드라이브 교체가 이루어집니다. 이용 약관이 적용되며, 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.
3. Power S1122에 2x16c/32x32GB DDIMM을 장착하고 컴퓨팅, 디스크, 메모리 기반 워크로드를 실행할 때 최대 성능 모드와 에너지 효율 모드를 비교한 IBM의 서버 측정 결과 기준.

IBM, IBM 로고, IBM Cloud, Power, AIX, PowerVM은 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/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 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.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 비침해성에 대한 보증 또는 조건을 포함해 그 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다.

IBM 제품은 해당 제품이 제공되는 계약의 약관에 따라 보증됩니다.



# IBM Power E1180

AI 시대를 위한  
**자율성, 보안, 복원력을 갖춘 플랫폼**

금융, 의료, 제조, 정부 등 산업 전반에서 조직은 더 빠르게 혁신하고, 더 효율적으로 운영하며, 강력한 보안을 유지해야 한다는 요구를 받고 있습니다. AI 도입이 가속화되고 숙련된 IT 인재를 찾기 어려워지면서 많은 조직에서 다운타임과 운영 복잡성의 영향에 대해 점점 더 우려하고 있습니다.

## Highlights

- 지속적 운영
- 퀸텀 세이프 보안
- 최적화된 에너지 사용
- 확장 가능하고 유연한 성장

IBM® Power® E1180은 새로운 비즈니스 민첩성 시대를 위해 설계되었습니다. IBM Power 포트폴리오의 하이엔드 시스템으로, 최대 256개의 Power11 프로세서 코어와 64TB의 DDR5 메모리로 대규모의 복잡한 IT 환경을 지원합니다. Power E1180은 조직이 비즈니스 연속성, 사이버 복원력, 확장 가능한 성장을 추구하는 동시에 하이브리드 IT 전략을 지원하는 데 도움을 드립니다.

Power E1180은 IBM Power Virtual Server 및 기존 투자를 보존하는 업그레이드 경로를 통해 원하는 속도에 맞춰 현대화할 수 있는 유연성을 제공합니다. 프로세서부터 클라우드에 이르는 풀 스택 통합은 자율적인 IT 운영을 지원하고 조직이 다음과 같은 세 가지 축에서 의미 있는 비즈니스 성과를 달성할 수 있도록 설계되었습니다.

**비즈니스 연속성:** 배포 모델 전반의 미션 크리티컬 워크로드를 위한 복원력 있는 기반을 제공합니다.

**생산성 및 효율성:** 효율성을 극대화하고 복잡성을 줄이도록 설계되었습니다.

**AI 시대를 위한 확장 가능한 성장:** 보안과 일관성에 중점을 두고 AI 기반 혁신과 워크로드 확장을 지원하도록 설계되었습니다.



# 99.999% 가동 시간

IBM Power 플랫폼 역사상 가장  
복원력이 뛰어난 서버 활용<sup>1</sup>

## <1분 이내 보장

랜섬웨어 위협 탐지  
(IBM Power Cyber Vault 활용)<sup>2</sup>



그림 2. IBM Power E1180 – 외부 뒷면

## 비즈니스 연속성

오늘날의 기업 환경에서 운영 중단은 매출, 기업 이미지, 복원력에 영향을 미칠 수 있습니다. 조직이 AI, 클라우드, 하이브리드 모델을 확장하고 도입함에 따라 지속적인 운영을 유지하는 역량이 점점 더 중요해지고 있습니다. IBM Power E1180은 비즈니스 연속성 지원, 위험 노출 감소, 운영 민첩성 구현을 지원합니다.

### 유지보수를 위한 지속적인 가용성

기존에는 시스템 업데이트와 패치를 위해 계획된 다운타임이 필요했기 때문에 서비스가 중단되고 이로 인해 운영 위험이 증가했습니다. Power E1180은 중요한 워크로드를 오프라인으로 전환하지 않고도 유지보수를 지원하는 기능을 제공합니다. IT 팀은 고급 자동화 및 플랫폼 인텔리전스를 활용하여 업무 중단을 최소화하면서 업데이트를 수행할 수 있으므로 서비스 연속성을 유지하고 전략적 이니셔티브를 위한 리소스를 확보할 수 있습니다.

### IBM Power Cyber Vault를 통한 사이버 복원력

랜섬웨어가 1분 이내에 실행되는 경우가 많아지는 등 사이버 공격은 점점 더 정교해지고 있습니다. Power E1180은 IBM Storage 및 IBM Technology Expert Labs와 함께 IBM Power Cyber Vault를 통해 지능형 위협 탐지 및 자동 복구를 지원합니다. 이러한 기능은 위협을 신속하게 식별하고 Initiate Systems 및 데이터 복구 워크플로를 지원하여 고압적인 시나리오에서도 비즈니스 연속성을 지원합니다.

### 변화하는 위협 환경에 대비한 퀸텀 세이프 보호

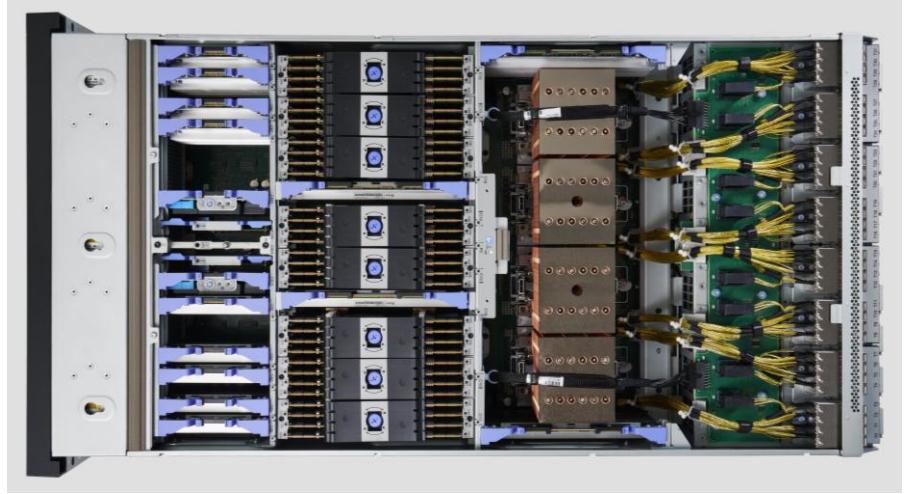
양자 컴퓨팅이 발전함에 따라 기존의 암호화 보호는 새로운 도전에 직면할 수 있습니다. Power E1180은 TME(투명 메모리 암호화)를 기반으로 하며 고급 암호화 알고리즘과 시스템 재부팅 및 라이브 파티션 이동 중 데이터 보호를 강화하고 진화하는 규정 준수 요구 사항을 지원하기 위해 설계된 암호화 카드를 통합합니다.

### 예비 핵심 기술을 통한 복원력 내장

IBM Power E1180은 탐지된 오류에 대응하여 활성화할 수 있는 유휴 프로세서 코어 풀을 통해 실리콘 레벨의 예비 핵심 기능을 제공할 수 있습니다. 이는 컴퓨팅 용량을 유지하고 미션 크리티컬 환경에서 처리 중단의 위험을 줄이는 데 도움이 됩니다.

## 최대 28%

Power11의 최대 성능  
모드와 비교할 때 새로운  
에너지 효율 모드를 사용하여  
에너지 효율 향상<sup>3</sup>



## 생산성 및 효율성

IT 복잡성이 증가하고 숙련된 인력이 부족한 상황에서 기업의 리더들은 인프라를 보다 자동적이고 지능적이며 효율적으로 운영할 수 있는 방법을 고민하고 있습니다. IBM Power E1180은 이러한 변화를 지원하도록 설계되어 조직이 운영을 간소화하고 수동 오버헤드를 줄이며 보다 전략적 업무에 집중할 수 있도록 도와드립니다.

### 유지보수를 위한 지능형 자동화

기존에 정기 유지보수에는 광범위한 계획, 전문 기술, 예정된 다운타임이 필요했습니다. Power E1180은 이 프로세스를 간소화하도록 설계된 시스템 수준의 자동화를 도입합니다.

### 신속한 지원 및 진단

문제가 발생하면 시간이 매우 중요해집니다. Power E1180은 데이터 수집을 자동화하고 지원 워크플로를 간소화하여 문제 해결에 드는 시간을 줄이고 더 가치 있는 이니셔티브에 집중할 수 있도록 도와줍니다.

### 스마트 스케줄링을 통한 에너지 최적화

에너지 효율은 더 이상 단순한 지속가능성 목표가 아니라 비즈니스의 필수 요소입니다. Power E1180에는 프로그래밍 가능한 스케줄링 기능을 갖춘 지능형 에너지 모드가 포함되어 있습니다. 이러한 기능은 서비스 수준을 유지하면서 워크로드 전반에서 전력 사용을 최적화하여 운영 비용과 환경에 미치는 영향을 줄이는 데 기여하도록 설계되었습니다.

### 암호화 재고 및 규정 준수 준비

대규모 인프라에서 암호화 자산을 관리하는 일은 복잡할 수 있습니다. Power E1180은 IBM PowerSC를 통해 인증서, 키 및 구성의 자동화된 검색 및 재고를 지원합니다. 이를 통해 IT 팀은 암호화 상태를 모니터링하고 진화하는 보안 정책 및 규제 프레임워크를 준수할 수 있습니다.

## 확장 가능하고 유연한 성장

디지털 혁신이 가속화됨에 따라 기업의 인프라는 지능적이고 안전하게, 그리고 중단 없이 확장할 수 있어야 합니다. AI 이니셔티브 확장, 애플리케이션 현대화, 워크로드를 클라우드로 확장등 어떤 경우라도 조직은 복잡성을 더하지 않으면서 성장을 지원하는 플랫폼이 필요합니다. IBM Power E1180은 이러한 진화를 지원하도록 설계되어 하이브리드 환경 전반에서 아키텍처 유연성과 워크로드 이동성을 제공합니다.

### IBM Power의 엔터프라이즈 AI

AI는 사기 탐지 및 예측 유지보수에서 실시간 개인화에 이르기까지 산업의 판도를 바꿔놓고 있습니다. 그러나 많은 조직이 데이터가 생성되는 곳 가까이에서 AI를 배포하는데 어려움을 겪고 있습니다. Power11 기술을 기반으로 구축된 Power E1180은 비즈니스 워크플로에 직접 AI 통합을 지원하도록 설계되었습니다. 온칩 가속, 높은 메모리 대역폭, 병렬 처리 기능을 통해 데이터에 더 가깝게 추론하여 성능을 지원하고 데이터 이동을 줄이는 데 도움이 됩니다.

### 유저리티 용량 공유를 통한 유연한 소비

인프라 확장은 종종 성능과 비용 효율성 사이에서 균형을 맞추는 것이 필요합니다. 공유 유저리티 용량을 갖춘 IBM Power Private Cloud는 리소스 소비에 대한 유연한 모델을 제공합니다. 조직은 구매 용량과 사용량 기반 요금제를 혼합하여 시스템 구성 조정할 수 있으며, 사용량을 분 단위로 추적하여 서버 풀 전체에서 효율적인 활용을 촉진할 수 있습니다. 이 모델은 오버프로비저닝을 줄이고 여러 시스템에서 리소스 관리를 간소화할 수 있도록 설계되었습니다.

### IBM Power Virtual Server의 Power11

온프레미스 제어와 클라우드 민첩성의 균형을 맞추는 기업을 위해 Power E1180은 IBM Power Virtual Server를 통해 하이브리드 전략을 지원합니다. 이 환경에서는 애플리케이션 리팩토링 없이도 AIX, IBM i 및 Linux 워크로드를 클라우드에서 실행할 수 있습니다. IBM 클라우드 서비스와의 통합은 자동화, 백업 및 재해 복구를 지원하여 조직이 운영의 일관성을 유지하면서 인프라 공간을 확장할 수 있도록 도와줍니다.



## IBM Power E1180 - 기술 사양

구성 옵션	시스템 노드 1개	시스템 노드 4개
마이크로프로세서	10/12/16코어의 Power11 프로세서 4개	10/12/16코어의 Power11 프로세서 16개
코어당 스레드	8	8
코어	40/48/64	160/192/256
코어당 레벨 2(L2) 캐시	2MB	2MB
코어당 레벨 3(L3) 캐시	최대 128MB 공유 L3 캐시(코어당 8MB)	
엔터프라이즈 메모리	DIMM 슬롯 64개 최대 16TB DDR5 DDIMM	DIMM 슬롯 256개 최대 64TB DDR5 DDIMM
USB 포트	USB 액세스를 활성화하려면 USB PCIe 어댑터를 사용해야 하며, 시스템 제어 유닛(System Control Unit)에는 USB 3.0 포트 1개가 제공됩니다.	
내부 스토리지	Non-volatile memory express (NVMe U.2)용 슬롯 4개	Non-volatile memory express (NVMe U.2)용 슬롯 16개
DVD	USB를 통해 외장 DVD(선택 사항)를 연결할 수 있습니다	
통합 PCIe 어댑터 슬롯	PCIe Gen5 8개	PCIe Gen5 32개
PCIe I/O 확장 드로어	최대 4개 (각각 PCIe 어댑터 슬롯 12개)	최대 16개 (각각 PCIe 어댑터 슬롯 12개)
시스템 제어 장치	1	
유연한 서비스 제공업체	2	
HMC 포트	2	
POWER Hypervisor	PowerVM® Enterprise 통합	

## RAS(안정성, 가용성, 서비스 가능성) 기능

- 보안 부팅 및 LPM(라이브 파티션 마이그레이션)을 위한 퀸텀 세이프 암호화
- 가용성 향상을 위한 예비 코어(드로어당 예비 코어 4개)
- 99.9999%의 가용성
- 첫 번째 장애 데이터 캡처
- 프로세서 명령 재시도
- 캐시 라인 삭제를 통한 L2 및 L3 캐시 ECC 보호
- 코어 체크스톱
- 동적 프로세서 할당 해제
- DRAM 스페어링을 통한 x4 DDIMM의 칩킬 보호
- 데이터 레인 스페어링과 ½ 대역폭 모드를 사용한 프로세서 패브릭 및 메모리 버스 재시도
- 수동 구성 요소 및 고급 결함 격리 진단 기능을 갖춘 고속 노드 간 케이블
- 가이드 기반 FSP 및 SMP 케이블 설치
- 외부 SMP 케이블 동시 복구
- 전압 조정 모듈(VRM) 공급 프로세서를 위한 이중화 단계 및 예비 단계
- DDIMM 전력 조절을 위한 예비 전력 관리 통합 회로(PMIC)
- 동적 장애 조치 기능을 갖춘 이중화된 시스템 클록
- 이중화된 핫스왑 전원 공급 장치 및 냉각 팬
- I/O 드로어 동시 추가 또는 복구
- PCIe 슬롯의 확장된 오류 처리
- 핫 플러그 및 블라인드 스왑 PCIe 어댑터 슬롯
- Op 패널 동시 복구
- 일일 시간대별 배터리 동시 복구
- 선택적 동적 펌웨어 업데이트

운영 체제	AIX, IBM i 및 Linux for Power(RHEL 또는 SLES)		
전력 요구량	작동 전압: 200~240V AC		
시스템 크기	시스템 제어 장치	시스템 노드	PCIe 확장 드로어
너비	445.6mm (17.54인치)	445mm (17.51인치)	482mm (19인치)
깊이	779.7mm (30.7인치)	866.95mm (34.13인치)	902mm (31.6인치)
높이	86mm (3.39인치)	217.25mm (8.55인치)	173mm (6.8인치)
EIA 유닛	EIA 유닛 2개(2U)	EIA 유닛 5개(5U)	EIA 유닛 4개(4U)
보증	1년, 연중무휴 24시간 당일 대응, 현장(국가별로 다름) IBM Power Expert Care Warranty Service 업그레이드 및 추가 유지보수 서비스 옵션을 사용할 수 있습니다.		

## 결론

IBM Power E1180 서버는 혁신과 안정성 모드가 중요한 기업을 위한 기술을 제공합니다. 단순한 서버가 아니라 자율 운영, 안전한 하이브리드 클라우드 배포, 가장 중요한 워크로드 전반의 확장 가능한 성능을 제공하는 플랫폼입니다. 레거시 인프라 현대화, 비즈니스 프로세스 간의 AI 통합, 하이브리드 환경에서 운영 보안 확보 등 Power E1180은 조직이 더 빠르게 움직이고 더 스마트하게 적응하며 자신 있게 운영할 수 있는 툴을 제공합니다. 이제 인프라가 비즈니스, 팀, 미래를 위해 무엇을 할 수 있는지 다시 상상할 때입니다.

### 왜 IBM인가요?

IBM은 신뢰, 성능, 장기적인 지원을 바탕으로 기업의 현대화를 지원해 온 수십 년의 경험을 보유하고 있습니다. Power11 플랫폼을 통해 이러한 전통을 이어가며, 인프라에 대한 깊이 있는 전문성과 하이브리드 클라우드 및 AI 분야의 혁신, 그리고 파트너 및 서비스의 글로벌 에코시스템을 결합해 제공합니다. IBM Power를 선택한다는 것은 비즈니스의 성장과 변화에 맞춰 진화하도록 설계된 인프라를 선택한다는 의미입니다. 기본 설계부터 보안을 갖추고 복원력을 고려해 구축되었으며 미래의 변화에도 유연하게 대응할 준비가 되어 있습니다.

### 더 자세한 정보

[IBM Power E1180 서버](#)에 대해 자세히 알아보려면 [IBM 담당자 또는](#) IBM 비즈니스 파트너에게 문의하세요.

© Copyright IBM Corporation, 2025

미국에서  
제작  
2025년 6월

1. 단일 Power E1180 시스템의 예기치 않은 다운타임에 기반하여 계산된 POWER11 프로세서 기반 시스템의 RAS(안정성, 가용성, 서비스 가능성) (참조: 99.9999% 가동 시간) <https://www.ibm.com/downloads/documents/kr-ko/10a99803d9af776>

2. 이 보증은 1분 이내에 경고가 표시되는 경우에만 적용됩니다. 보증 대상 제품 비용을 한도로 드라이브 교체가 이루어집니다. 이를 악관이 적용되며, 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.
3. 다음과 같이 소켓 및 메모리가 완전히 구성된 Power11 시스템에서 컴퓨팅, 디스크 및 메모리 기반 워크로드를 실행하면서 최대 성능 모드와 에너지 효율 모드를 비교한 서버의 와트당 성능 측정(IBM 기준): E1180, 4x10c / 64x64GB DDIMM, E1150, 4x16c / 64x32GB DDIMM, S1124, 2x16c / 32x32GB DDIMM, S1122, 2x16c / 32x32GB DDIMM

IBM과 IBM 로고 및 Power는 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/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 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.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 비침해성에 대한 보증 또는 조건을 포함해 그 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다.

IBM 제품은 제품을 제공 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다.



# IBM Power E1150

AI 기반 인프라

**더 똑똑하게, 확장 가능하게, 신뢰할 수 있게**



## Highlights

- 지속적 운영
- 퀸텀 세이프 보안
- 최적화된 에너지 사용
- 확장 가능하고 유연한 성장

데이터 기반의 비중이 점점 커지면서 기업은 더 빠르게 인사이트를 제공하고 데이터 보안을 유지하며 하이브리드 업무 환경을 지원하는 동시에 더 빠듯한 예산과 제한된 IT 리소스를 관리해야 한다는 압박을 받고 있습니다. 인메모리 데이터베이스, 실시간 분석, AI/ML 애플리케이션 같은 최신 워크로드에는 성능이 뛰어나고 복원력이 좋으며 동시에 확장 가능하고 계속해서 자율성을 높여 가는 인프라가 필요합니다.

IBM Power® E1150은 이렇듯 나날이 커지는 요구 사항을 해결하도록 설계되었습니다. AIX® 또는 Linux® 상의 핵심 워크로드를 위해 개발된 이 제품은 애플리케이션 현대화, 시스템 통합, 고급 AI와 분석의 통합을 지원합니다. IBM Power Virtual Server를 통해 하이브리드 클라우드 환경을 지원하는 Power E1150 서버는 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 유연한 확장이 가능하게 하며 디지털 혁신 이니셔티브를 민첩하게 지원합니다.

Power E1150의 차별점은 Power 프로세서와 시스템 아키텍처부터 펌웨어, OS, 클라우드 통합에 이르기까지 IBM의 풀스택 접근 방식입니다. 이러한 통합적인 설계는 다음 세 가지 핵심 영역에서 성과 달성을 지원합니다.

**비즈니스 연속성:** 미션 크리티컬 워크로드를 위한 복원력을 갖춘 플랫폼입니다. 배포 모델 전반에서 위험 완화 및 규정 준수를 지원하는 기능이 있습니다.

**생산성 및 효율성:** 다양한 툴과 자동화를 통해 복잡성을 줄이고 가동 시간을 개선하며 운영을 간소화하여 비용을 절감할 수 있습니다.

**AI 시대에 확장 가능한 성장:** AI 및 차세대 애플리케이션의 배포를 빠르고, 유연하게, 일관성 있으면서 안전하게 지원하도록 설계된 인프라입니다.



# 1분 이내 보장

랜섬웨어  
(IBM Power Cyber Vault를  
통한 위협 탐지)<sup>2</sup>



## 산업 변화와 이에 따른 전략적 IT 요구 사항

기업에서 IT부서는 비용을 쓰는 부서에서 전략적 조력자로 변화하고 있습니다. 오늘날의 리더는 다음과 같은 인프라를 기대하고 있습니다.

- 필수 운영을 위한 안정적인 가동 시간 지원
- 자동화를 통한 수동 작업량 경감
- 데이터에 더 가까운 AI 및 분석 제공
- 광범위한 리플랫포밍 없이 하이브리드 클라우드 배포 지원
- 지속가능성 및 총소유비용(TCO) 목표에 부합

Power E1150은 이러한 비즈니스 요구사항에 우선순위를 염두에 두고 설계되었습니다. 30코어 소켓, 고속 DDR5 메모리, 모듈식 I/O 및 스토리지 등 늘어나는 분석, ERP 그리고 배치작업의 일괄 처리 수요 증가를 충족할 수 있도록 컴퓨팅 리소스를 확장할 수 있게 설계되었습니다.

## 비즈니스 연속성

조직 규모가 커질수록 성능과 가동 시간 유지가 중요합니다. Power11 프로세서를 기반으로 하는 Power E1150은 지속적인 운영과 장기적인 성장을 지원하도록 설계되었습니다.

**시스템 유지보수를 위해 계획된 다운타임 제로<sup>1</sup>:** IBM Power11 기반 서버는 워크로드를 오프라인으로 전환하지 않고도 업데이트와 유지보수를 할 수 있어 서비스를 중단하지 않고 운영 연속성을 지원합니다.

**사이버 복원력:** Power E1150에서 사용 가능한 IBM Power Cyber Vault는 신속한 랜섬웨어 탐지 및 자동 복구를 위한 기능을 제공하여 업무 중단과 재정적 손실을 최소화하는 데 도움을 줍니다.

**퀀텀 세이프 보안:** 진화하는 규정 준수 요구 사항과 강력한 데이터 보안을 충족하는 용도로 개발된 암호화 카드를 통해 고급 암호화 보호 기능을 지원합니다.

**내장된 복원력:** 예비 핵심 기술은 하드웨어 문제 발생 시 컴퓨팅 연속성을 지원하도록 설계되었습니다.

**유연한 아키텍처:** DDR5 메모리, 모듈식 I/O, 소비 기반 모델은 적응형 성장을 지원하여, 점검에 따른 중단을 예방합니다.

## 생산성 및 효율성

28%

새로운 에너지 효율 모드를  
통해 에너지 효율성 향상  
(Power11의 Maximum  
Performance 모드 대비)<sup>3</sup>

## 2배의 성능

와트당  
x86 시스템 대비<sup>4</sup>

IBM Power E1150은 지능형 자동화, 간소화된 지원, 최적화된 리소스 관리를 통해 생산성과 운영 효율성을 극대화하도록 설계되어 있습니다. 이에 따라 IT 팀은 혁신에 집중할 수 있습니다.

**자동화된 시스템 유지보수:** 복잡한 유지보수 작업을 자동화하여 계획된 다운타임이 필요하지 않게 합니다. 사람의 개입을 최소화하면서 업데이트를 조율해 위험요소를 줄이고, 일관성을 유지하며, IT 직원이 계획과 실행에 소모하는 시간을 절약하여 고가용성을 높일 수 있습니다.

**신속한 지원 해결:** 빠른 문제 식별과 해결을 지원하기 위해 데이터 수집을 자동화합니다. IT 팀이 전략적 이니셔티브에 시간을 더 투자할 수 있도록 지원합니다.

**지능형 에너지 관리:** 이전 아키텍처보다 와트당 성능을 개선하여 비용과 환경에 미치는 영향을 줄이고, 전력 사용을 최적화하는 데 도움이 되는 새로운 프로그래밍 가능 에너지 모드입니다.

**암호화 재고:** IBM Power E1150과 IBM PowerSC를 함께 사용하면 자동화된 암호화 자산 재고 확인과 모니터링을 지원하여 취약점을 파악하고 보안 정책 및 규정을 준수할 수 있도록 도와줍니다.

**최적화된 투자:** 동적 메모리 활성화와 하드웨어 호환성의 목적은 비용 효율적인 리소스 관리와 지속가능성 목표 달성을 지원합니다.



## 확장 가능하고 유연한 성장

### 최대 55%

Power9 대비 코어 성능 향상<sup>5</sup>

### 최대 45%

Power10 대비 엔트리 및  
미드레인지 시스템에서 더 높은  
코어 수로 더 큰 용량 제공<sup>6</sup>

IBM Power E1150은 비즈니스의 빠른 성장을 지원하기 위해 특별히 설계되어 있습니다. 기업이 성능, 보안, 비용 효율성을 유지하면서 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 원활하게 확장할 수 있도록 지원합니다.

#### 코어에 임베드된 엔터프라이즈 AI

Power11의 운집 가속, 높은 병렬 처리, 대용량 메모리를 통해 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 워크플로에 AI를 직접 임베드할 수 있습니다. 이를 통해 지연시간을 줄이고 성능이 향상되며 보안 위험이 최소화되어, GPU 추가 비용이나 복잡성 없이 AI 인사이트를 제공할 수 있습니다.

#### IBM Power Virtual Server를 통한 하이브리드 클라우드의 유연성

Power11은 설치 순간 클라우드에서 사용할 수 있습니다. IBM Power Virtual Server는 클라우드에서 Power의 성능과 안정성을 향상합니다. 리팩토링 없이 AIX와 Linux 워크로드를 지원하며 종량제 과금, 통합 자동화, 재해 복구 기능을 통해 하이브리드 클라우드 전략을 촉진합니다. 비용을 관리하면서 인프라를 현대화하는 데 적합합니다.

#### Private Cloud with Shared Utility Capacity

IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity on Power E1150를 사용하면 시스템 전반에서 실시간 리소스 공유와 소비 추적이 가능해집니다. 구매 용량과 종량제 용량을 혼합 사용해서 오버프로비저닝을 제거하고 시스템 관리를 간소화할 수 있습니다. 리소스를 단위로 추적하여 서버 풀 전체에서 효율적인 활용을 촉진합니다.



## IBM Power E1150 - 기술 사양

프로세스 모듈	16, 24 또는 30코어의 Power11 프로세서 4개
프로세서 인터커넥트	32Gbps
시스템당 메모리 채널	64 OMI 채널
시스템당 메모리 대역폭(최고)	512GB/s   2048GB/s
시스템당 DIMM	64 DDIMMs(DDR5)
시스템당 메모리 용량(최대)	16TB(엔터프라이즈급 DDIMM)
가속 포트	25Gbps에 6개 포트(OpenCAPI)
시스템당 PCIe 레인(최대)	64 Gen5 + 64 Gen4 레인
시스템당 PCIe 슬롯	11(PCIE G5/G4 슬롯 8개 및 PCIe Gen4 슬롯 3개)
내부 스토리지 컨트롤러용 슬롯	범용
내부 스토리지	10 NVMe
I/O 확장 드로어(최대)	4
서비스 프로세서	엔터프라이즈 BMC(eBMC)
RAS	프로세서, 메모리 및 I/O VRM 이중화 PCIe 어댑터, 스토리지, 팬에 대한 동시 유지보수
보안	투명한 메모리 암호화(TME) 보안 부팅 및 LPM(라이브 파티션 마이그레이션)을 위한 퀸텀 세이프 암호화

## 결론

데이터, AI, 디지털 혁신으로 정의되는 시대에 기업은 강력하고 안전하면서도 민첩하고 효율적이며 미래에 대비할 수 있는 인프라를 갖춰야 합니다. IBM Power E1150은 미션 크리티컬 워크로드를 위해 고성능, 복원력, 확장성을 제공하여 이러한 과제를 해결합니다.

가동 시간 유지보수와 퀸텀 세이프 보안부터 지능형 자동화, 하이브리드 클라우드 유연성까지, Power E1150은 조직이 현대화를 자신 있게 진행할 수 있도록 지원합니다. 코어에 AI를 임베드하고 IT 운영을 간소화하며 여러 환경에 걸쳐 원활하게 확장할 수 있어 빠르게 진화하는 디지털 환경에 적응하는 것에 그치지 않고, 이러한 환경을 선도하고자 하는 기업에 이상적인 플랫폼입니다.

Power E1150은 운영 최적화, 혁신 가속화, 차세대 AI 기반 성장 대비 등 모든 목적에 맞춰 안전하고 효율적이며 대규모로 전략을 성과로 전환할 수 있는 지능형 인프라를 제공합니다.

### 왜 IBM인가요?

IBM은 기술 및 혁신 분야의 글로벌 리더로서, 끊임없이 진화하는 디지털 환경에서 기업의 성공을 뒷받침하는 최첨단 솔루션을 지속적으로 제공해 왔습니다. 컴퓨팅, AI, 클라우드 기술 분야에서 선구적인 발전을 거듭해 왔으며, 독보적인 전문성과 기업의 요구 사항에 대한 깊은 이해를 제공합니다. Power E1150을 선택하면 기업은 IBM의 세계적 수준의 지원, 전용 서비스, 고성능의 안정적이고 확장 가능한 인프라 솔루션을 제공하는 입증된 실적을 활용할 수 있습니다. 최신 IT의 복잡성을 해결하고 성장과 혁신을 위한 새로운 기회를 열어주는 IBM과 함께하세요.

### 더 자세한 정보

[IBM Power E1150 서버](#)에 대해 자세히 알아보려면 [IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하세요](#).

© Copyright IBM Corporation, 2025

미국에서  
제작  
2025년 6월

1. 시스템 업그레이드 시나리오에 대한 IBM 내부 테스트 기준. 많은 경우(예: VIOS, 핫 플러그 어댑터, I/O 어댑터 FW, 동시 시스템 펌웨어 업데이트)는 현장에서 바로 수행할 수 있지만 일부(예: 비동시 시스템 FW 및 HW 유지보수)는 라이브 파티션 모빌리티(LPM) 지원이 필요할 수 있습니다.

2. 이 보증은 1분 이내에 경고가 표시되는 경우에만 적용됩니다. 보증 대상 제품 비용을 한도로 드라이브 교체가 이루어집니다. 이용 약관이 적용되며, 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

3. Power S1122에 2x16c/32x32GB DDRIMM을 장착하고 컴퓨팅, 디스크, 메모리 기반 워크로드를 실행할 때 최대 성능 모드와 에너지 효율 모드를 비교한 IBM의 서버 측정 결과 기준.

4. 2025년 3월 15일 기준 IDC의 정량적 성능 지수(QPI) 데이터(<https://www.idc.com/about/qpi>) 및 활용 기준. IBM Power E1150(4x30c Power11 at 3.0-4.1GHz) QPI 241,000E 대 HPE Compute Scale-up Server 3200(1.9GHz에서 60코어 인텔 코어 4개) QPI 208,898, E1150에 대한 사용률 75%(IBM Power Performance Utilization Guarantee 기준), x86의 경우 40% 기준. 에너지 소비량은 최대 입력 전원 기준: IBM Power E1050에 최대 전력 5,200W <https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5684.pdf> HPE Compute Scale Up Server 3200에 최대 전력 4,740W [https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004268enw.html?jumpid=in\\_pdp-psnow-qs](https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004268enw.html?jumpid=in_pdp-psnow-qs)

5. IBM Power E950에서 실행되는 상용 코어 백킹 솔루션을 E1150과 비교한 IBM 내부 측정 기준.

6. E1150, S1124, S1122에 대한 현재 IBM Power rPerf 및 CPW를 각각 E1050, S1024, S1022에 비교한 추정치 기준.

IBM과 IBM 로고, AIX, Linux 및 Power는 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/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 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.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 비침해성에 대한 보증 또는 조건을 포함해 그 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 있는 그대로 제공됩니다.

IBM 제품은 제공 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다.

