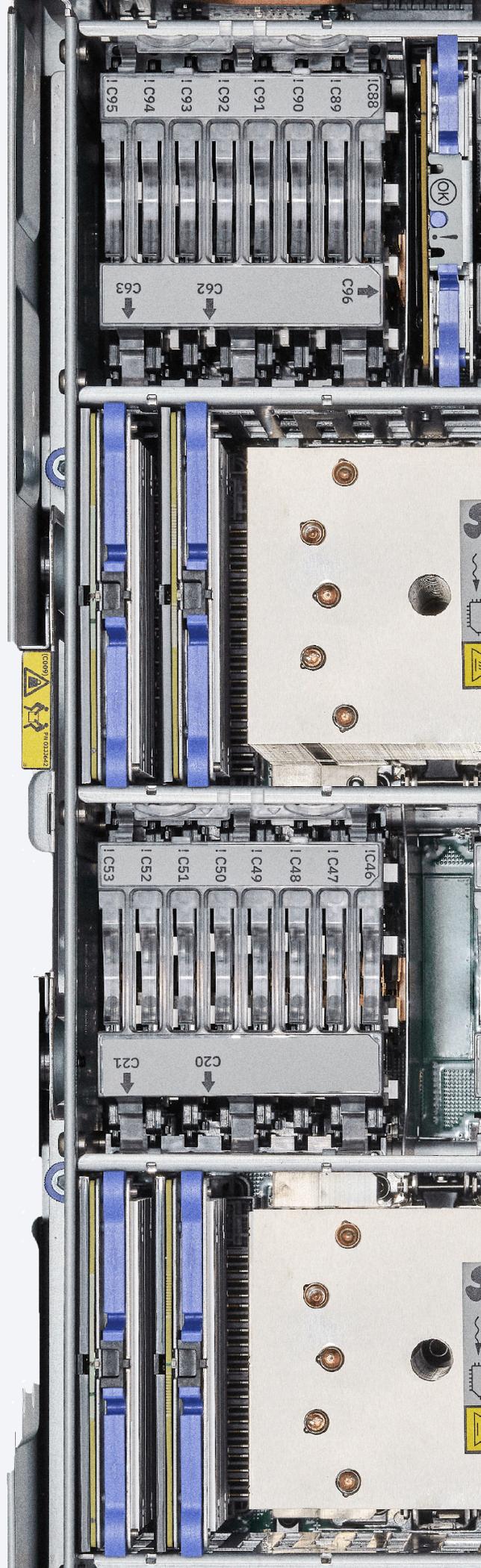


IBM Power

IBM Power10 서버 제품군



IBM Power 서버는 고객이 비즈니스 요구 사항에 더 빠르게 대응하고, 코어부터 클라우드, 엣지까지 [데이터를 보호](#)하며, 인사이트와 자동화를 간소화하는 동시에 지속 가능한 방식으로 안정성을 극대화할 수 있도록 설계되었습니다. Power 서버는 기업이 필요로 하는 민첩성을 제공하는 [하이브리드 클라우드 환경](#)으로 [인프라와 애플리케이션을 현대화](#)할 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 Power10 서버는 동급 최고의 안정성과 함께 성능과 보안을 개선하고자 제작되어 비즈니스 요구사항에 더 빠르게 대응할 수 있을 뿐만 아니라 혁신을 주도할 수 있습니다. 또한 성능 저하 없이 유연한 IT를 제공하고자 제작했습니다. [IBM Power](#) 서버는 민첩성에 중점을 두고 설계되어 다음과 같은 고객의 역량을 강화합니다.



더 빠르게 비즈니스 요구에 대응

퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에서 효율적인 확장이 가능하며 실제 사용한 만큼만 지불하는 일관된 방식¹을 통해 민첩성을 향상할 수 있습니다.



코어부터 클라우드, 엣지까지 안전하게 보호

프로세서 수준의 메모리 암호화를 사용하는 솔루션을 통합하여 성능 저하 없이 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에서 엔드투엔드 보안을 지원할 수 있습니다.



인사이트 및 자동화 간소화

엔터프라이즈 AI 워크로드를 위해 설계된 빠르고 유연하며 안전하게 보호되는 플랫폼을 사용하여 미션 크리티컬 데이터와 프로세스에 AI를 탑재함으로써 경쟁력을 확보할 수 있습니다.



가용성 및 안정성 극대화

기본 제공되는 고급 복구 및 자가 치료 기능을 통해 IBM Cloud에서 인프라 이중화 및 재해 복구를 강화할 수 있습니다.

IBM Power 서버

IBM은 애플리케이션과 비즈니스 프로세스에 따라 필요한 사항이 다르며, 하나의 솔루션만으로는 이를 모두 수용할 수 없다는 점을 잘 알고 있습니다. 따라서 기술이 비즈니스 요구 사항에 부합할 수 있도록 동급 최고의 신뢰성, 보안, 성능, 확장성을 갖춘 다양한 종류의 Power 서버를 제공합니다. 또한 완전히 통합된 방식으로 각 Power 서버를 설계, 개발 및 테스트하여 최신 엔터프라이즈 IT 인프라에 필요한 복원력을 충족하도록 보장합니다.

		새시	프로세서	코어 수	메모리(최대)	지원 운영 체제
	IBM Power E1080	5U 시스템 노드 및 2U 시스템 제어 유닛	노드당 최대 4개	최대 240개	노드당 16TB (최대 64TB)	IBM AIX, IBM i 및 Linux 운영 체제
	IBM Power E1050	4U 랙	최대 4개	최대 96개	16TB	AIX, Linux
	IBM Power S1024	4U 랙	최대 2개	최대 48개	8TB	AIX, IBM i, Linux
	IBM Power S1022	2U 랙	최대 2개	최대 40개	4TB	AIX, IBM i, Linux
	IBM Power S1014	4U 랙 또는 타워	1	최대 8개	1TB	AIX, IBM i, Linux
	IBM Power S1012	2U 랙 (절반 폭) 또는 타워	1	최대 8개	256GB	AIX, IBM i, Linux

운영 체제

IBM AIX

오늘날 전 세계 수많은 [AIX](#) 사용자가 AIX 플랫폼에서 핵심 비즈니스 애플리케이션을 실행하고 이를 통해 비즈니스 성장과 혁신을 촉진하고 있습니다. 고객은 AIX 애플리케이션을 하이브리드 클라우드 환경에 배포한 후 Red Hat Ansible Automation Platform으로 일반적인 IT 운영을 자동화하여 AIX 애플리케이션을 지속적으로 현대화할 수 있습니다. 또한 AIX 비즈니스 애플리케이션을 공동 상주 시스템에서 컨테이너화된 Linux 애플리케이션 구성 요소로 확장하고 마이크로 서비스를 사용해 현대화할 수도 있습니다.

IBM i

본질적으로, [IBM i](#) 플랫폼은 끊임없이 변화하는 비즈니스와 컴퓨팅의 요구 사항에 적응하고자 제작했습니다. IBM i에서 'i'는 '통합(integration)'을 의미합니다. 즉, 더 적은 리소스로 더 높은 안정성을 발휘하는 고급 기술을 활용하여 더 많은 가치를 창출하는 데 도움을 줍니다. IBM i 7.5 플랫폼은 IBM i 통합을 위한 IBM Db2 데이터베이스 소프트웨어, 새로운 옵션 및 툴을 통해 보안과 가용성을 간소화하므로 인프라 가용성 대신 비즈니스 애플리케이션의 가치 창출에 집중할 수 있습니다.

Enterprise Linux

IBM Power의 [엔터프라이즈 Linux](#) 운영 체제는 오픈 소스 하이브리드 클라우드 인프라를 위한 강력하고 안정적인 기반을 제공하여 애플리케이션을 효율적으로 현대화할 수 있도록 지원합니다. 업계 최고의 클라우드 네이티브 배포 옵션을 통해 오픈 하이브리드 클라우드 인프라의 모든 이점을 누리고 오픈 소스 기술의 다양한 이점(안정성, 보안, 확장성) 또한 극대화할 수 있도록 설계되었습니다.





IBM Power S1014

Power 소프트웨어

PowerVM

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

PowerVC

IBM [PowerVC 소프트웨어](#)는 가상 회로(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 Power 서버에 프라이빗 클라우드 기능을 구축하고 관리자의 생산성을 향상하고자 PowerVC를 제작했습니다. 상위 수준의 클라우드 오케스트레이터를 통해 클라우드 환경과 통합할 수도 있습니다.

PowerSC

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

PowerHA SystemMirror

IBM [PowerHA](#) 기술을 사용하면 간소화된 사용자 인터페이스를 통해 단일 통합 구성으로 스토리지 및 고가용성(HA) 요구 사항을 해결할 수 있습니다. IBM Power는 IT 환경의 복원력을 유지하고자 제작한 솔루션에 투자하고 이를 출시하는 데 전념하고 있습니다.

VM Recovery Manager

[IBM VM Recovery Manager for IBM Power Systems](#)는 경제적이고 가용성이 높은 재해 복구 솔루션입니다. 자동화 소프트웨어, 설치 서비스, 원격 지원이 기본으로 제공되어 복구 프로세스를 간소화할 수 있습니다. 기본 제공 기능과 IBM 지원을 통해 전문가 수준의 기술에 대한 필요성을 줄이고 복구 시간 목표를 단축하며, 복구 지점 목표를 개선하고 백업을 최적화하며 증가하는 데이터 볼륨을 더 효과적으로 관리할 수 있습니다.



IBM Power S1022

클라우드 네이티브 애플리케이션 현대화 및 구축

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat OpenShift 컨테이너 플랫폼은 자동화된 풀 스택 운영을 통해 하이브리드 클라우드 배포를 관리할 수 있는 엔터프라이즈 지원 Kubernetes 컨테이너 플랫폼입니다. Red Hat OpenShift는 개발자 생산성을 높이고 혁신을 촉진하는 데 최적화되어 있으며, 모든 IBM Power 서버(IBM Power8 프로세서 이상)에서 완벽하게 지원됩니다. Power 기술을 기반으로 다양한 클라우드 소비 모델에 유연성과 선택권을 제공하고자 제작한 Red Hat OpenShift 플랫폼은 핵심 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하고 애플리케이션 현대화를 통한 차세대 디지털 혁신의 물결에 대응할 준비가 되어 있습니다.

Red Hat Ansible 자동화 플랫폼

[Red Hat Ansible 자동화 플랫폼](#)은 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 인프라를 갖춘 Power 시스템에서 실행되는 AIX 및 IBM i 환경의 IBM Power 서버에서 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 워크플로우 오케스트레이션을 제공함으로써 DevOps 자동화를 지원합니다.

온프레미스 또는 클라우드에서 이용 가능

IBM Power 서버 고객은 위험도가 높은 환경을 운영하고 있어 위험도가 매우 낮은 인프라가 필요합니다. Power 시스템은 신뢰할 수 있는 고성능을 제공하는 엔터프라이즈급 시스템입니다. 온프레미스 및 오프프레미스에서 원하는 속도와 가격대로 현대화를 진행하면서 일관된 경험을 제공하는 [IBM Power Virtual Server](#)로 하이브리드 클라우드 여정을 확장하세요. IBM Power Virtual Server를 사용하면 가상화된 환경에서도 온프레미스 환경과 같은 IT 아키텍처를 구축할 수 있습니다. 이를 통해 클라우드와 온프레미스 환경 간에 원활한 워크로드 이동 및 관리가 가능합니다.

IBM Power Virtual Server 기술을 통해 다음을 실현할 수 있습니다.

- 클라우드 네이티브 서비스 및 아키텍처 패턴에 연결하여 비즈니스 모델을 혁신할 수 있습니다.
- 효율적인 로드 확장을 위해 논리 파티션(LPAR)을 신속하게 프로비저닝할 수 있습니다.
- 온프레미스 및 오프프레미스의 SAP 인증 플랫폼에서 SAP HANA 및 SPA NetWeaver를 실행할 수 있습니다.
- Red Hat OpenShift 플랫폼을 사용하여 컨테이너화된 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

IBM Power의 워크로드

IBM Power for SAP HANA

SAP HANA와 같은 데이터 집약적이고 미션 크리티컬한 워크로드를 처리하도록 IBM Power 서버를 제작했습니다. 이를 통해 고객은 온프레미스나 클라우드에서 IBM Power Virtual Server 또는 RISE with SAP를 사용하여 SAP HANA 및 SAP S/4HANA 배포를 간소화하고 속도를 높일 수 있습니다.

- 더 빠른 프로비저닝

간소화된 용량 할당으로 SAP HANA 인스턴스에 더 빠르게 액세스할 수 있습니다. Power 시스템에는 오버헤드가 거의 없는 펌웨어 기반 가상화가 기본으로 제공됩니다. 따라서 용량을 쉽게 늘리거나 줄이고 여러 프로덕션과 개발/테스트 환경을 통합할 수 있습니다.

- 경제적인 확장

Power 시스템은 또한 세밀한 용량 할당을 통해 고객이 점진적으로 확장할 수 있도록 지원합니다. 세분화된 용량 할당 기능을 사용하면 최소 0.01 코어와 1GB부터 최대 40TB까지 점진적으로 할당할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다. 이러한 확장성을 통해 불필요한 용량에 대한 비용을 지불하지 않고 꼭 필요한 용량을 할당할 수 있습니다.

- 가동 시간 극대화

ITIC에 따르면² IBM Power는 지난 15년 동안 동종 업계 최고의 안정성을 제공해 왔습니다. 지속적으로 99.9999% 이상의 가동률을 구현하고 있으며, 시스템 장애로 이어지기 전에 잠재적인 결함을 탐지하고 수정하는 지능형 메모리 보호 기능이 내장되어 있습니다. 이와 같은 기술은 상용 아키텍처에서는 기본으로 제공되지 않으며 사용 시 성능에 영향을 미칩니다.

[IBM Power 기반 SAP HANA 자세히 보기 →](#)



IBM Power E1080

IBM Power for Oracle Database

완전히 통합된 방식으로 각 IBM Power 서버의 설계, 개발 및 테스트가 이루어지기 때문에 배포가 간편하고 Oracle Database의 기반으로서 신뢰성이 높습니다. IBM Power 기술은 Linux, AIX 및 IBM i 운영 체제에서 실행되는 ISV의 수많은 인기 산업 애플리케이션을 제공하도록 설계되었습니다. IBM은 합리적인 가격대의 다양한 Power 서버를 보유하고 있으며, 각 서버는 동급 최고의 성능과 확장성을 제공합니다. 35년 이상 고객은 Oracle Database 및 애플리케이션 워크로드를 구축하는 데 IBM Power 솔루션을 사용해 왔습니다. Oracle은 자사 제품이 IBM Power 시스템에서 원활하게 실행되도록 엄격한 인증 프로세스를 거쳐 종합적인 엔드투엔드 지원, 이동성, 효율성 등 여러 이점을 제공합니다.

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





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

끝참고

1. Power는 하이브리드 클라우드 크레딧으로 사용량에 따라 용량을 구매할 수 있는 일관된 방식을 제공합니다. 크레딧은 한 번만 구매할 수 있으며, 온프레미스 프라이빗 클라우드와 IBM Power Virtual Server에서 용량을 소비하는 데 사용할 수 있습니다.
2. [ITIC 2023년 글로벌 서버 하드웨어, 서버 OS 안정성 설문조사 결과](#), ITIC, 2023(등록 필요)

© Copyright IBM Corporation 2024

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

2024년 5월
미국에서 제작

IBM, IBM 로고, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, Power8, PowerHA, PowerVM, IBM Z 및 Db2는 미국 및/또는 기타 국가에서 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품과 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. IBM 상표 최신 목록은 ibm.com/kr-ko/trademark에서 확인할 수 있습니다.

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.

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.

우수 보안 실천 선언문: IT 시스템 보안에는 기업 내외부의 부적절한 액세스를 예방, 탐지 및 대응하여 시스템과 정보를 보호하는 것이 포함됩니다. 부적절한 액세스로 인해 정보가 변경, 삭제, 도용, 오용될 수 있으며 다른 대상을 공격하는 데 이용되는 것을 포함하여 시스템이 손상되거나 악용될 수 있습니다. 어떠한 IT 시스템이나 제품도 완전하게 안전하다고 간주해서는 안 되며, 어떠한 단일 제품, 서비스 또는 보안 조치도 부적절한 사용 또는 액세스를 완전히 효과적으로 방지할 수 없습니다. IBM 시스템, 제품 및 서비스는 합법적이고 포괄적인 보안 접근 방식의 일부로 설계되었으며, 이에 따라 반드시 추가적인 운영 절차가 필요합니다. 또한 가장 효과적인 운영을 위해 다른 시스템, 제품 또는 서비스가 필요할 수 있습니다. 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 관련 법률 및 규정을 준수할 책임이 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, 자사의 서비스 또는 제품이 고객의 법률 또는 규정 준수 여부를 보장함을 나타내거나 보증하지 않습니다.

