

## IBM Power 560 Express 서버



Power 560 Express 랙 드로어

### 주요 특징

- UNIX, IBM i, 및 x86 Linux 워크로드 통합용
- 중간 규모 및 대규모 데이터베이스 서버용
- UNIX®, IBM i(이전의 i5/OS®) 및 Linux® ERP/CRM 애플리케이션 서버용

IBM Power™ 560 Express는 세계에서 가장 빠른 칩인 POWER6™ 프로세서의 탁월한 성능으로 최대 16코어로 확장할 수 있습니다. Power 560 Express는 탁월한 성능, 안정성, 가상화 기능으로 인해 통합 서버, 데이터베이스 서버 또는 애플리케이션 서버로써 이상적인 시스템입니다. Power 560은 애플리케이션을 더욱 빠르게 실행할 수 있는 성능과 확장성을 제공하며, 가상화 및 가용성 기능으로 워크로드를 통합하여 더욱 효율적인 시스템을 만들고 인프라 비용도 절감할 수 있습니다.

통합 서버용으로써, Power 560 Express는 첨단 AIX®, IBM i, Linux® for Power, x86 Linux 애플리케이션 모두를 동일한 시스템에서 사용할 수 있는 유연성을 제공합니다. Power 560 Express는 100% 연속 작동의 애플리케이션 가용성을 제공하고, 작동 중단은 최소화하면서 더 많은 작업을 처리합니다. PowerVM™ Edition은 자원을 통합하여 관리하는 포괄적인 가상화 기술을 제공하며 IT 인프라를 단순화 및 최적화하고 서버 스프롤을 감소시킵니다.

데이터베이스 서버용으로써 Power 560 Express는 최고의 성능, 용량 및 100% 연속 작동하는 애플리케이션 가용성을 제공합니다. 중간 규모의 기업은 데이터에 빠르게 액세스하고 24시간 내내 애플리케이션을 작동할 수 있으므로 비즈니스 발전에 주의를 집중할 수 있습니다.

Power 560 Express는 AIX, i, Linux for Power 및 x86 Linux 애플리케이션과 같은 여러 운영 시스템을 지원하므로 입증된 솔루션의 광범위한 포트폴리오를 지원합니다. 이런 운영 환경의 유연성으로 인해 기업의 요구사항에 맞는 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

IBM Power 560 서버는 가격 대비 탁월한 성능, 안정성, 가용성 기능 및 3.6 GHz에서 16코어로 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. IBM POWER6 프로세서 및 확장 가능한 4U(EIA 유닛) 빌딩 블록 패키지를 바탕으로 하는 19인치 랙 탑재형 Power 560은 상업용 및 기술용 애플리케이션에 필요한 성능, 확장성, 안정성 및 PowerVM 가상화 기능을 제공합니다. 안전하고 효율적인 서버 통합 플랫폼이 필요하든 또는 애플리케이션이나 데이터베이스 서비스를 위한 확장형의 고성능 시스템이 필요하든 간에, Power 560 Express 서버는 AIX, IBM i 또는 Linux 운영 시스템으로 고객의 요구사항을 충족시킬 수 있습니다.

IBM Power 560 플랫폼은 4코어에서 16코어까지 확장 가능한 1개 또는 2개의 강력한 빌딩 블록 시스템을 제공합니다. 시스템의 모듈형 아키텍처는 4코어 시스템으로 시작한 후 프로세서를 추가하여 8코어 시스템으로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 또한 더 많은 처리 성능이 필요한 경우 보조 빌딩 블록을 추가하여 서버를 16코어로 확장할 수 있습니다. Power 560 Express 서버를 사용하면 대칭형 멀티프로세서(SMP) 빌딩 블록 기술을 활용하므로 관리 문제를 줄일 수 있습니다. 추가 I/O 및 스토리지 용량은 추가되는 각 빌딩 블록에 표준적으로 제공됩니다.

### 최고의 POWER6 성능

최고의 POWER6 성능(세계에서 가장 빠른 칩)으로 애플리케이션을 더욱 빠르게 실행하고 응답 시간을 향상시킴으로 많은 비즈니스 장점과 높은 고객 만족도를 제공합니다. 또한 단일 시스템에서 더 많은 애플리케이션을 실행할 수 있으므로 필요한 서버 개수가 감소하여 인프라 비용이 절감됩니다. POWER6의 향상된 성능은 더 적은 수의 프로세서로 더 많은 처리 성능을 제공하므로 코어 소프트웨어 라이선스 비용이 절감됩니다.

### 탁월한 확장성 및 용량

IBM Power 560 Express는 구성의 유연성이 뛰어나므로 대부분의 용량 및 확장 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. IBM Power 560은 4코어에서 16코어까

지 확장 가능한 1개 또는 2개의 빌딩 블록 시스템입니다. 시스템의 모듈형 아키텍처는 4코어 시스템으로 시작한 후 프로세서를 추가하여 8코어 시스템으로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 더 많은 처리 성능이 필요한 경우 보조 빌딩 블록을 추가하여 서버를 16코어로 확장할 수 있습니다. 최대 구성은 16프로세서 코어 및 384 GB 메모리입니다. Power 560 Express의 용량 기능을 PowerVM 기술과 결합함으로써 IT 인프라를 단순화 및 최적화하며 서버 스프롤을 줄이고 에너지 효율성을 향상시킵니다.

### 애플리케이션 가용성

Power 560 Express는 100% 연속 작동의 애플리케이션 가용성을 제공하고, 작동 중단은 최소화하면서 더 많은 작업을 처리합니다. RAS 기능에는 간헐적 오류로부터 복구, 이중화 구성 요소로 페일오버, 장애 및 긴급 장애의 발견 및 보고, 자가 치료 하드웨어(오류 수정, 수리 또는 구성 요소 교체 조치를 자동으로 실행하는 기능) 등이 포함됩니다. 프로세서 명령 재시도 기능은 프로세서 상태를 지속적으로 모니터링하고 특정 오류가 발견될 경우 프로세서를 다시 시작하는 기능을 제공합니다. 필요한 경우 워크로드의 방향을 재지정하여 프로세서를 교체할 수 있으며 애플리케이션 실행을 중단하지 않고 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

### 운영 환경 선택의 유연성

랙 탑재형 폼 팩터에 첨단 AIX, i, Linux for Power, x86 Linux 애플리케이션을 사용할 수 있는 유연성을 제공하므로, 사용 가능한 애플리케이션 오퍼링이 다양해지고 확장, 복잡성, 위험을 관리하는 방법이 향상되었습니다. 이런 구축 및 보안이 용이하고 안정성이 뛰어난 운영 시스템을 활용함으로써 수천 가지의 입증된 산업 솔루션을 실행할 수 있으므로 거의 모든 기업의 요구사항을 충족시킵니다. IBM i 운영 시스템은 보안이 강화된 통합 시스템으로써 IT 환경을 단순화하고, 서버 개수를 줄이며, 관리 비용을 감소시키고, 유지보수 및 라이선스 비용을 절감하며, 비즈니스 발전을 위해 재투자할 수 있는 기회를 제공합니다.

### 활용도 및 에너지 효율성 향상

에너지 가격이 상승하고 자원이 한정되어 있으므로 활용도를 높여서 에너지 효율성을 향상시키는 일이 매우 중요해졌습니다. 세계에서 가장 빠른 칩인 POWER6 프로세서 및 PowerVM Standard 또는 Enterprise Edition을 활용하여 인프라를 가상화하고 서버 활용도 및 에너지 효율성을 향상시킵니다. AIX, i, Linux 운영 시스템에서 지원되는 PowerVM Edition은 혁신적인 포괄적 시스템 기술 및 서비스 세트를 제공하므로 가상화된 자원을 쉽게 통합 및 관리할 수 있습니다. Micro-partitioning을 사용하여 Power 560 Express를 유연하고 활용도가 높은 시스템으로 분리할 수 있습니다.

## Power 560 Express 개요

### 구성 옵션

프로세서 코어	4개, 8개 또는 16개의 64비트 3.6 GHz POWER6 (Altivec™ SIMD 및 하드웨어 부동 소수점 액셀러레이션 포함)
레벨 2 (L2) 캐시	코어당 4 MB L2 캐시
레벨 3 (L3) 캐시	2개의 코어당 32 MB L3 캐시 공유
RAM (메모리)	8 GB - 384 GB DDR2 SDRAM
내장형 SAS 디스크 베이	560 빌딩 블록당 6개의 3.5" SAS 드라이브, 최대 12개의 드라이브
내장형 디스크 스토리지	560 빌딩 블록당 최대 2.7 TB
미디어 베이	560 빌딩 블록당 1개의 핫플러그 슬림라인
어댑터 슬롯	560 빌딩 블록: 4개의 PCI Express 8x 슬롯, 2개의 PCI-X DDR (266 MHz)

### 표준 I/O 어댑터

가상 이더넷 내장	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2개의 이더넷 10/100/1,000 Mbps 포트 또는</li><li>• 4개의 이더넷 10/100/1,000 Mbps 포트 (옵션) 또는</li><li>• 2개의 10기가비트 이더넷 포트 (옵션)</li></ul>
내장 디스크	빌딩 블록당 3G SAS 컨트롤러, 최대 2개
기타 포트	USB 4개, HMC 2개, SPCN 4개

### 확장 기능 (옵션)

고성능 PCI 어댑터	4기가비트 파이버 채널, 10기가비트 이더넷
I/O 확장	최대 12개의 I/O 드로어
GX 슬롯	4-way 또는 8-way용 2개, 16-way용 3개 (각 슬롯은 1개의 PCI Express 8x 슬롯과 공간을 공유하며, 이를 대체함)

### PowerVM 기술

POWER Hypervisor™	LPAR, 동적 LPAR, 가상 LAN (메모리-메모리 파티션 간 통신)
PowerVM Standard Edition (옵션)	Micro-Partitioning (프로세서당 최대 10개의 마이크로 파티션), 다중 공유 프로세서 풀, 가상 I/O 서버, 공유 전용 용량, PowerVM Lx86
PowerVM Enterprise Edition <sup>2</sup> (옵션)	PowerVM Standard Edition 및 Live Partition Mobility

### RAS 기능

IBM Chipkill™ ECC, 비트 스티어링 메모리 및 캐시  
프로세서 명령 재시도  
교체 프로세서 복구  
결함 모니터링이 포함된 서비스 프로세서  
핫플러그형 디스크 베이  
핫플러그형 PCI 슬롯  
핫플러그형 및 이중화 전원 공급 장치와 냉각 팬  
동적 프로세서 할당 해제  
PCI-X 슬롯의 확장된 오류 처리 기능

### 운영 시스템

AIX V5.3 이상  
IBM i 6.1 이상  
SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER™ (SLES10 SP1) 이상, Red Hat Enterprise Linux 4.5 for POWER (RHEL4.5) 이상, RHEL5.1 이상

### 고가용성

IBM PowerHA™ 제품군

### 전원 요구사항

200 v - 240 v AC

### 시스템 크기

560 빌딩 블록: 6.85"H (4U) x 19.0"W x 32.4"D (174 mm x 483 mm x 824 mm);  
무게: 140.0 lb (63.6 kg)<sup>1</sup>

### 제한 보증

1년 서비스 (다음 영업일, 월요일부터 금요일까지, 9시간/일, 휴일 제외, 추가 비용 없음), 특정 구성품의 경우 현장 서비스, 기타 모든 구성품의 경우 고객 교체 가능 유닛 (CRU), 유닛 (국가 별로 다름). 보증 서비스 업그레이드 및 유지보수 사용 가능.



## 자세한 정보

IBM Power 560 Express 서버에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 IBM 영업 대표나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

- [ibm.com/systems/power/](http://ibm.com/systems/power/)
- [ibm.com/systems/i/os/i5os/](http://ibm.com/systems/i/os/i5os/)
- [ibm.com/aix](http://ibm.com/aix)
- [ibm.com/linux/power](http://ibm.com/linux/power)
- [ibm.com/systems/p/solutions](http://ibm.com/systems/p/solutions)
- [ibm.com/common/ssi](http://ibm.com/common/ssi)

모든 성능 정보는 제어된 환경에서 얻은 것입니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다. 성능 정보는 “현상대로” 제공되며 IBM은 명시적으로든 묵시적으로든 어떠한 보증 또는 보장도 제공하지 않습니다. 구매자는 시스템 벤치마크 등과 같은 다른 정보를 참조하여 구매를 고려 중인 시스템의 성능을 평가해야 합니다.

스토리지 용량을 언급할 경우, 1 TB는 1,000으로 나눈 전체 GB 값과 같으며 실제 액세스 가능한 용량은 더 적을 수 있습니다.

- 1 무게는 디스크, 어댑터 및 기타 주변기기의 설치에 따라 달라질 수 있습니다.
- 2 정보를 사용할 수 없습니다.

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Corporation  
Integrated Marketing Communications  
Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Produced in the United States  
2008년 10월  
All Rights Reserved

이 문서는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스를 대상으로 제작되었습니다. IBM은 여기에 설명되지 않은 제품, 사양 또는 서비스를 다른 국가에 제공하지 않을 수 있습니다.

정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다. 거주 지역에서 사용 가능한 제품, 기능 및 서비스에 대한 정보는 해당 지역 IBM 비즈니스 담당자에게 문의하십시오.

IBM의 향후 방향에 대한 언급은 통보 없이 변경 또는 철회할 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다. 이들은 SOD에서 식별합니다.

IBM, IBM 로고, AIX, Chipkill, EnergyScale, i5/OS, IBM Systems Director Active Energy Manager, Micro-Partitioning, Power, POWER, POWER6, POWER Hypervisor, PowerHA, PowerVM은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. IBM이 소유한 미국 상표의 전체 목록은 다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Power Architecture 및 Power.org 워드마크, Power 및 Power.org 로고와 관련 마크는 Power.org가 라이선스를 받은 상표 및 서비스 마크입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Altivec은 Freescale Semiconductor, Inc.의 상표입니다.

그 밖의 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.

IBM 하드웨어 제품은 새로운 부품 또는 새로운 부품 및 중고 부품으로 제조됩니다. 경우에 따라 하드웨어 제품이 새로운 제품이 아니라 이전에 설치되었던 제품일 수 있습니다. 어느 경우나 보증 조건은 동일하게 적용됩니다.

사진은 엔지니어링 및 디자인 모델을 보여줍니다. 실제 제품 모델에는 변경 사항이 반영될 수 있습니다.

이 문서에 포함된 이미지의 복사나 다운로드 또는 기타 공개된 자료로부터 얻은 것임을 명시적으로 금지됩니다.

본 장비는 FCC 규칙을 준수합니다. 구입자에게 최종적으로 제공되기 전에 적합한 FCC 규칙을 준수합니다.

비 IBM 제품에 대한 정보는 해당 제품의 제품지 또는 기타 공개된 자료로부터 얻은 것입니다. 비 IBM 제품의 기능에 대한 문의 사항이 있는 경우 해당 공급자에게 문의하십시오.



재활용 가능, 재활용하십시오.

POD03014-KRKO-00