

IBM Power 520 Express 서버



Power 520 Express 데스크사이드형 및 랙 탑재형 서버

소규모 통합 서버로서 520 Express는 첨단 AIX®, IBM i, Linux for Power, x86 Linux 애플리케이션 모두를 동일한 시스템에서 사용할 수 있는 유연성을 제공합니다. IBM PowerVM™ Edition은 포괄적인 가상화 기술을 제공하여 자원을 통합하여 관리할 수 있으며 IT 인프라를 단순화 및 최적화하고 불규칙한 서버 스프롤을 감소시킵니다.

완전한 통합형 비즈니스 시스템용으로 Power 520 Express 서버는 중소기업에 단순성을 제공하여 추가 지출 및 직원의 추가 고용 문제를 피할 수 있고 고객에 대한 대응력을 높이며 생산성을 향상시키고 데이터의 보안을 유지할 수 있습니다. Power 520 Express - i Edition은 IT 환경을 단순화시키는 기능을 지원하고 비즈니스에 맞추어 확장할 수 있는 완전한 비용 효율적 비즈니스 시스템을 제공합니다.

IBM Power 520 Express는 4.2 GHz 또는 4.7 GHz POWER6 프로세서를 활용하는 1코어, 2코어, 4코어 엔트리 서버로서 중소기업에 뛰어난 비즈니스 가치를 제공하고 많은 업무 핵심 애플리케이션의 요구사항을 충족시켜 줍니다. 이 서버는 상용 IT 환경에서 가격 대비 최고의 성능을 제공하며, 사용 가능한

주요 특징

- 분산된 UNIX®, IBM i(이전의 i5/OS®) 및 Linux® ERP/CRM 애플리케이션 서버용
- 소규모 데이터베이스 서버용
- UNIX, IBM i, Linux 워크로드에 대한 소규모 통합 서버용
- 통합된 데이터베이스 및 애플리케이션 서버를 갖춘 완전한 비즈니스 시스템용

분산 애플리케이션 서버로서 IBM Power™ 520 Express™는 100% 연속 작동하는 애플리케이션 가용성을 저렴한 가격으로 제공합니다. 이 서버는 운영 중단을 최소화하면서 더 많은 작업을 처리하므로 지점 및 상점 내 애플리케이션에 적합합니다.

소규모 데이터베이스 서버로서 Power 520 Express는 세계에서 가장 빠른 칩인 IBM POWER6™ 프로세서의 탁월한 성능을 제공합니다. 이런 탁월한 성능으로 인해 애플리케이션을 빠르게 실행시키고 대응력을 향상시키므로 비즈니스에 상당한 장점을 제공합니다.



애플리케이션의 범위가 다양하고, 우수한 안정성, 가용성, 서비스성 (RAS)을 제공하여 오류를 방지하고 검출하며 오류에서 복구할 수 있으므로 100% 연속 작동 가용성을 제공하며,

EnergyScale™ 기술 및 소프트웨어 도구를 사용하여 전력 사용을 측정하고 서버 전력을 효율적으로 작동시키는 정책을 지시하며, 탁월한 PowerVM 가상화 기능으로 시스템 활용도를 향상시켜

줍니다. 유연성과 가용성이 뛰어나고 관리가 용이한 이 서버를 사용하면 기업들은 AIX, IBM i, Linux 운영 시스템을 지원하는 수많은 ISV의 입증된 솔루션을 활용하여 비즈니스를 더 오랜 시간 운영할 수 있습니다.

특징	장점
최고의 POWER6 성능	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터에 빠르게 액세스하고 응답 시간 향상 • 더 적은 서버 및 인력으로 더 많은 작업을 수행하며, 필요한 서버 및 소프트웨어 라이선스 수가 감소하므로 인프라 비용 절감
애플리케이션 가용성	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션을 중단없이 실행하므로 기업은 비즈니스 발전에 주력
AIX, IBM i, Linux 운영 시스템을 선택할 수 있는 유연성 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 기업의 애플리케이션 및 비즈니스 요구사항에 가장 적합한 운영 환경 선택
PowerVM 및 EnergyScale 기술로 활용도 및 에너지 효율성 향상	<ul style="list-style-type: none"> • IT 자산을 더 우수하게 활용하며 기업에 다른 애플리케이션이 필요할 때마다 새로운 서버를 배치하는 비용 절약 • 혁신적 에너지 관리 기능으로 친환경 실현 및 에너지 절감
통합 및 단순성	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션을 빠르게 배포하며 더 적은 인력이 더 효율적으로 시스템을 유지보수 • 통합된 비즈니스 플랫폼으로 모든 애플리케이션에서 필요한 데이터에 액세스할 수 있으므로 생산성 향상

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 수가 감소하여 인프라 비용이 절감됩니다.

POWER6의 향상된 성능은 더 적은 수의 프로세서로 더 많은 처리 성능을 제공하므로 코어 소프트웨어 라이선스 비용이 절감됩니다.

애플리케이션 가용성

IBM Power 520 Express는 뛰어난 애플리케이션 가용성을 제공하고, 작동 중단을 최소화하면서 더 많은 작업을 처리합니다. Power 520 Express 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. 또한 프로세서 명령 재시도 RAS 기능은 프로세서 상태를 지속적으로 모니터링하고 특정 오류가 발견될 경우 프로세서를 다시 시작하는 기

능을 제공합니다. 필요한 경우 워크로드의 방향을 재지정하여 프로세서를 교체할 수 있으며 애플리케이션 실행을 중단하지 않고 모든 작업을 수행할 수 있습니다. Power 520 서버에 PowerVM Enterprise Edition 및 Live Partition Application Mobility 옵션을 결합하면 100% 연속 작동 애플리케이션 가용성을 제공합니다.

운영 환경 선택의 유연성

랙 탑재형 또는 데스크사이드형 폼 팩터에 첨단 AIX, IBM i, Linux for Power, x86 Linux 애플리케이션을 사용할 수 있는 유연성을 제공하므로 사용 가능한 애플리케이션 오퍼링이 다양해지고 확장, 복잡성, 위험을 관리하는 방법이 향상되었습니다. 관리 및 보안이 용이하고 안정성이 뛰어난 운영 환경을 활용하여 수천 가지의 입증된 업계 솔루션을 실행할 수 있으므로 거의 모든 기업의 요구사항을 충족시킵니다.

활용도 및 에너지 효율성 향상

에너지 가격이 상승하고 자원이 한정되어 있으므로 활용도를 높여서 에너지 효율성을 향상시키는 일이 매우 중요해졌습니다. IBM Power 520 Express의 최고 성능은 애플리케이션에 사용할 수

있는 컴퓨팅 성능 향상으로 연결되며, PowerVM Edition을 활용하면 인프라를 가상화하여 서버 활용도 및 에너지 효율성을 향상시킬 수 있습니다. AIX, IBM i, Linux 운영 시스템에서 지원됩니다. PowerVM Edition은 포괄적인 시스템 기술 및 서비스의 혁신 세트를 제공하므로 가상화된 자원을 쉽게 통합 및 관리할 수 있습니다. 마이크로 파티션을 사용하여 Power 520을 유연하고 활용도가 높은 시스템으로 분리할 수 있습니다. IBM Systems Director Active Energy Manager™ 소프트웨어는 POWER6 프로세서 기반 EnergyScale 기술을 이용하는데, 이 기술은 시스템 활용도 및 에너지 효율성 향상을 위해 전력 관리 기능을 사용하여 전력/발열 이용을 모니터링하고 전기를 절약합니다.

통합 및 단순성

IBM i를 갖춘 Power 520 Express는 확장 가능한 바이러스 차단 서버로서 관계형 데이터베이스, 보안, 웹 서비스, 네트워킹 및 스토리지 관리 기능의 신뢰할 수 있는 조합을 통합해 줍니다. IBM i 운영 시스템의 사전 통합 및 테스트는 애플리케이션을 빠르게 배포하고 더 적은 인력으로 이를 유지보수할 수 있게 하는 핵심 요소입니다. IBM i 운영 시스템을 기반으로 애플리케이션을 실행함으로써 기업은 여러 해 동안 혁신에 집중하고 비즈니스에 새로운 가치를 제공할 수 있습니다.

Power 520 Express 개요

표준 구성

프로세서 코어	1개, 2개 또는 4개의 64비트 4.2 GHz 또는 4.7 GHz POWER6 (Altivec™ SIMD 및 하드웨어 부동 소수점 가속화 기능 포함) ⁴
레벨 2 (L2) 캐시	프로세서 코어당 4 MB (1코어 시스템에서는 8 MB)
레벨 3 (L3) 캐시	4.7 GHz에서 32 MB
RAM (메모리)	2 GB - 64 GB의 DDR2 SDRAM ¹
내장형 드라이브 옵션	6개의 3.5" SAS (146.8 GB, 300 GB, 450 GB 15,000 rpm) 또는 8개의 2.5" SAS (73.4 GB 15,000 rpm, 146.8 GB 10,000 rpm) 또는 8개의 SSD (Solid State Drives) (69 GB)
내장형 SAS 디스크 스토리지	최대 2.7 TB
미디어 베이	1개의 슬림라인 및 1개의 절반 높이
어댑터 슬롯	2개의 PCI-X (266 MHz (DDR)), 3개의 PCI Express 8x

표준 I/O 어댑터

가상 이더넷 내장	2개의 이더넷 10/100/1,000 Mbps 포트 또는 4개의 이더넷 10/100/1,000 Mbps 포트 (옵션) 또는 2개의 10기가비트 이더넷 포트 (옵션)
내장 디스크	3G SAS 컨트롤러 (내장, RAID 옵션)
기타 포트	3개의 USB, 2개의 HMC, 2개의 시스템 포트

확장 기능 (옵션)

고성능 PCI 어댑터	4기가비트 파이버 채널, 10기가비트 이더넷
GX 어댑터	RIO-2, 12x GX
GX 슬롯	2개 (첫번째 슬롯은 1개의 PCI Express 8x 슬롯과 공간 공유 및 이 슬롯을 대체)

PowerVM 기술

POWER Hypervisor™	LPAR, 동적 LPAR, 가상 LAN (메모리-메모리 파티션 간 통신)
PowerVM Express Edition (옵션)	서버에서 최대 3개의 파티션, PowerVM Lx86, 가상화된 디스크 및 광학 장치 (VIOS), 공유 프로세서 풀, 통합 가상화 관리자 (IVM)
PowerVM Standard Edition (옵션)	PowerVM Express Edition 및 Micro-Partitioning™ (프로세서당 최대 10개의 마이크로 파티션), 다중 공유 프로세서 풀, 가상 I/O 서버 (IVM 포함), 공유 전용 용량
PowerVM Enterprise Edition ² (옵션)	PowerVM Standard Edition 및 Live Partition Mobility

Power 520 Express 개요

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 5.4 이상 ⁵ 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	100 v - 127 v 또는 200 v - 240 v AC
시스템 크기	데스크사이드: 21.3"H x 7.2-12.9"W x 24.7"D (540 mm x 182-328 mm x 628 mm); 무게: 90 lb (40.8 kg) ³ 랙 드로어: 6.8"H (4U) x 17.3"W x 21.2"D (173 mm x 440 mm x 538 mm); 무게: 70 lb (31.7 kg) ³
제한 보증	3년 서비스(24*7: 24시간, 월요일부터 일요일, 추가 비용 없음), 특정 구성품의 경우 현장 서비스, 기타 모든 유닛의 경우 고객 교체 가능 유닛(CRU), 국가 별로 다름. 보증 서비스 업그레이드 및 유지보수 사용 가능.



추가 정보

IBM Power 520 Express 서버에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 IBM 영업 대표나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

- ibm.com/systems/i/os/i5os/
- ibm.com/servers/aix
- ibm.com/systems/i/os/i5os/
- ibm.com/linux/power
- ibm.com/systems/p/solutions
- ibm.com/common/ssi

© Copyright IBM Corporation 2009

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

Produced in the United States
2009년 4월
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.

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 Power는 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.

Power Architecture 및 Power.org 워드마크, Power 및 Power.org 로고와 관련 마크는 다음 사이트에 의해 라이선스를 부여 받은 상표 및 서비스 마크입니다. Power.org.

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

Linux는 미국 및 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 IBM의 서면 동의가 없는 한 명시적으로 금지됩니다.

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

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

모든 성능 정보는 제어된 환경에서 얻은 것입니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다. 성능 정보는 "현상태대로" 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 사용 가능한 구성 옵션은 프로세서 코어의 개수 및 기타 요소에 따라 다릅니다. 예를 들어, 1코어 시스템은 최대 16 GB의 메모리 크기를 가질 수 있지만 I/O 드라이브를 지원하지 않으며, 2코어 시스템은 최대 32 GB의 메모리를 지원합니다. 특정 구성 제한사항에 대해서는 IBM 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하십시오.
- 2 IBM i 5.4, 6.1에서는 지원되지 않습니다.
- 3 무게는 디스크, 어댑터 및 기타 주변기기의 설치에 따라 달라질 수 있습니다.
- 4 일부 구성에서는 주파수 선택이 제공되지 않습니다.
- 5 i 5.4는 4.7 GHz 구성에서 지원되지 않습니다.



재활용 가능, 재활용하십시오.

POD03001-KRKO-05