

## IBM System p 570 서버



p570 모듈형 빌딩 블록

### 주요 특징

- 향상된 성능과 안정성을 갖춘 고급 IBM POWER6™ 프로세서 코어
- 빌딩 블록 아키텍처로 유연한 확장성 및 모듈형 확장 제공
- 고급 가상화 기능으로 효율적인 시스템 활용 지원
- 개선된 RAS 기능으로 애플리케이션 가용성 향상

### IBM POWER6 프로세서 기반

System p™ 570 미드레인지 서버는 탁월한 가격대비 성능, 메인프레임급 안정성 및 가용성 기능, 유연한 용량 업그레이드, 혁신적 가상화 기술 등을 제공합니다. 이 강력한 19인치 랙 탑재 시스템은 최대 16개의 POWER6 코어를 처리할 수 있으며 서버 통합 뿐만 아니라 데이터베이스 및 애플리케이션 서비스에도 사용할 수 있습니다. 모듈형 p570은 이전 버전인 IBM POWER5+™ 프로세서 기반 System p5™ 570 서버의 기능을 이어 받아 자원 최적화, 안전하고 신뢰할 수 있는 성능 및 유연성을 제공하여 비즈니스 요구 사항에 대처하도록 합니다. 고객분들은 기존의 p5-570 서버를 업그레이드할 수 있으며 이로 인해 IBM Power Architecture™ 기술에 투자한 것을 다시 보상받는 셈입니다.

p570은 POWER6 프로세서로 설계한 첫 번째 서버이며, 성능과 성능대비 가격에서 장점을 제공하며, UNIX® 및 Linux® 데이터 센터의 가용성과 가상화의 새로운 시대로 안내합니다. POWER6 프로세서는 64비트 애플리케이션을 실행하며 동시에 32비트 애플리케이션도 지원하여 유연성이 향상되었습니다. POWER6 프로세서는 동시 멀티스레딩¹ 기능을 갖추어 두 애플리케이션의 “스레드”를 동시에 실행시켜서 작업 완료 시간을 크게 단축시킵니다.

p570 시스템은 일반적인 패키지로 된 기술의 발달 이상입니다. 그것은 완전히 새로운 “혁신적 사고”의 결과입니다. IBM의 모듈형 대칭 멀티프로세서(SMP) 아키텍처는 이 시스템이 4코어 빌딩 블록을 사용하여 구성되었다는 것을 의미합니다. 이런 설계로 인해 고객은 빌딩 블록을 추가하여 필요한 경우 확장하여 시작할 수 있으며 이 모든 작업은 기본 시스템의 중단 없이 수행할 수 있습니다.² Capacity on Demand 기능 옵션은 일부 정도의 짧은 시간에 정지 상태인 프로세서 전원을 활성화할 수 있습니다. 고객은 애플리케이션을 계속 사용하면서 시스템을 빠르게 확장할 수 있습니다.

### POWER6 개선 사항

POWER6 프로세서 기반 기술을 System p 제품 라인에 도입하여 성능, RAS(안정성, 가용성, 서비스성) 및 가상화 측면에서 엄청난 진보를 이루었으며 IT 컴퓨팅의 효율성 면에서 새로운 시각을 제공했습니다. 새로운 통합 가상 이더넷 어댑터를 모든 시스템에 기본으로 제공하여 고속 이더넷 연결의 가상화를 손쉽게 했습니다.



### 애플리케이션 가용성을 향상시키기 위해 새로운 프로세서 명령 재시도

(Processor Instruction Retry)기능을 사용하여 POWER6 프로세서를 자동으로 모니터하고 필요한 경우 애플리케이션을 중단하지 않고 프로세서 워크로드를 다시 시작할 수 있습니다. 핫 노드 추가<sup>2</sup> 기능으로 인해 p570 시스템은 시스템 중단 없이 추가 빌딩 블록을 업그레이드할 수 있습니다. 또한 콜드 노드(cold-node)수리<sup>2</sup> 기능을 사용하여 구성 요소 장애로 인해 비활성화된 빌딩 블록을 시스템 또는 애플리케이션 중단 없이 수리하여 다시 통합할 수 있습니다.

Power Architecture 기술의 장점을 활용한 추가 기능을 사용하여 시스템을 더욱 생산적으로 운영할 수 있습니다. 새로운 하드웨어 관리 콘솔(HMC)은 그래픽 사용자 인터페이스로 시스템 제어 기능이 향상되었습니다. 또한 POWER6 프로세서는 하드웨어 부동 소수점 기능을 지원하여 오늘날의 비즈니스 컴퓨터에서 일상적으로 발생하는 재정적 처리에 기본 수학적 계산 성능을 향상시켰습니다.

Advanced POWER™ Virtualization 기능에서 사용할 수 있는 옵션의 일부로 제공되는 Live Partition Mobility<sup>2</sup> 기능으로 System p 가상화를 향상시킬 것으로 예측됩니다. 이 기능은 시스템 중단 없이 한 POWER6 서버에서 다른 서버로 실행 중인 파티션을 이동하도록 설계되었습니다. POWER6 프로세서 기반 시스템은 함께 작용하여 시스템 활용도를 최적화하고 애플리케이션 가용성을 향상시키며 다중 시스템에서 핵심 워크로드의 균형을 유지하고 꾸준히 변화하는 비즈니스 요구 사항에 대응할 수 있도록 돕습니다.

### 모듈형 빌딩 블록으로 용량 증가 및 손쉬운 확장성 제공

p570 서버는 4U(EIA 유닛)빌딩 블록 모듈(노드라고도 함)로 패키징되었으며, 각각은 캐시, 메모리, 미디어, 디스크, I/O 어댑터, 전원 공급 장치, 냉각 장치와 함께 4개의 POWER6 3.5, 4.2 또는 4.7 GHz 프로세서 코어를 지원하여 균형 있는 고성능 랙 탑재 시스템을 구현합니다. 19인치 랙에 단일 SMP 서버로 최대 4개의 모듈을 구성할 수 있습니다. 완전 구성된 p570 서버는 16개의 프로세서 코어, 768 GB의 DDR2 메모리, 4개의 미디어 베이, 통신 장비 연결을 위한 통합 포트, 24개의 혼합 PCI-X 및 PCI Express 어댑터 슬롯, 최대 7.2 TB의 내장 디스크 스토리지를 수용하는 24개의 내장 SAS(Serial Attached SCSI)드라이브로 구성되어 있습니다. 또한 I/O 드로어(옵션)를 최대 32개까지 추가하여 어댑터 슬롯 및 디스크 스토리지 용량을 현저히 늘릴 수 있습니다. 완전 구성된 16코어 p570 서버와 6개의 IBM 7311-D20 I/O 드로어 옵션을 단일 42U 19인치 랙에 설치할 수 있습니다. 이 구성은 단일 랙 풋프린트에 66개의 어댑터 슬롯과 28.8 TB의 디스크 스토리지를 제공합니다.

고객은 필요한 빌딩 블록 및 I/O 드로어 수를 지원하는 전원, 실내 냉각 및 랙 공간 등의 인프라를 제공하여 해당 처리 요구 사항에 맞는 규모의 시스템을 저렴하게 구축할 수 있습니다. 컴퓨팅 요구 사항이 증가하면서 최대 3개의 추가 p570 빌딩 블록 및 다중 I/O 드로어를 기본 시스템에 시스템 중단 없이 추가할 수 있습니다. p570 시스템은 원활한 애플리케이션 확장에 최고의 용량 및 유연성을 제공합니다. 시스템을 빌딩 블록 접근법으로 설계하여 클라이언트가 증가할수록 시스템에서 메모리, I/O 용량, 처리 성능 및 대역폭 등을 쉽게 확장할 수 있습니다. p570 빌딩 블록의 확장성으로 시스템에 균형을 유지할 수 있습니다.

### 가상화 기술을 통한 활용도 제고 및 생산성 향상

p570 서버는 System p 가상화 기술 및 OS(운영 시스템)를 통해 구현된 LPAR(논리적 파티셔닝) 기술을 활용할 수 있습니다. 논리 파티션을 사용하면 클라이언트가 동일한 서버의 각기 다른 파티션에서 별도의 워크로드를 실행할 수 있으므로 비용을 줄일 수 있습니다. p570 파티션은 각 파티션 간에 보호되도록 설계되었으므로 높은 수준의 데이터 보안과 애플리케이션 가용성 향상을 제공합니다. 지원되는 운영 시스템 역시 동적 LPAR를 구현하고 있기 때문에 시스템을 다시 부팅하지 않고도 여러 시스템 자원을 애플리케이션 파티션에 동적으로 할당할 수 있으며, 그 결과 전체적인 시스템 관리 및 부하 분산 작업이 간소화되고 시스템 가용성이 향상됩니다.

p570 서버에서 사용할 수 있는 옵션은 Advanced POWER Virtualization<sup>1</sup> 기능으로 여기에는 IBM Micro-Partitioning™ 및 VIOS(가상 I/O 서버)기능이 포함되며, 애플리케이션이 필요한 자원을 지속적으로 얻을 수 있도록 하면서 기업의 시스템 활용도 역시 향상시켜 줍니다. Micro-Partitioning 기술은 독립적인 여러 워크로드를 통합할 수 있도록 시스템을 미세 조정하여 비용을 절감합니다. 마이크로 파티션은 프로세서의 1/10만큼 작게 정의하거나 프로세서의 1/100만큼 작은 중분 단위로 크기를 변경할 수 있습니다.

VIOS로 인해 통신 및 파이버 채널 어댑터 뿐만 아니라 값비싼 디스크 드라이브도 공유할 수 있게 하여 시스템 관리를 간소화하고 비용을 줄여줍니다. 공유 프로세서 풀을 사용하여 공유 풀에 할당된 파티션 간에 중단 없이 처리 성능의 균형을 자동으로 유지하므로 처리량 및 활용도가 향상됩니다. 풀 관리에 사용되는 우선 순위 설계로 인해 가장 핵심적인 애플리케이션에 처리 성능을 즉시 할당함으로써 미션 크리티컬 애플리케이션에 일관된 서비스 레벨을 제공할 수 있습니다.

p570 시스템은 시스템 관리자에게 서버 자원의 구성 및 관리에 대한 인터페이스를 제공하는 전용 시스템 유닛인 HMC에 연결할 수 있습니다. 이중화 기능으로 2개의 HMC 연결을 지원합니다. HMC를 사용하여 제어되는 첨단 기능은 가상화 기술 및 Capacity on Demand입니다. HMC는 또한 문제점 판별 및 서비스 지원에 필요한 도구도 제공합니다. HMC를 사용하면 서버 자원을 동적으로 다시 조정할 수 있으므로 기업은 변화하는 요구 사항에 보다 손쉽게 대응할 수 있습니다. 용량 계획 도구의 통합과 함께 HMC의 향상된 그래픽 사용자 인터페이스로 인하여 시스템 확장 계획 및 관리를 보다 손쉽게 할 수 있습니다.

IBM System Storage™ 기술은 p570 서버에 대한 스토리지 인프라 내에서 추가 가상화 및 파티셔닝 기능을 제공합니다. IBM SAN 볼륨 컨트롤러를 통한 스토리지 가상화는 스토리지 백본 내의 유연성을 보완 및 제공하여 클라이언트가 물리적 장치를 이동하고 여러 장치간에 스토리지 풀을 만들 수 있도록 하며 중앙 집중식 제어가 가능하도록 지원합니다.

### Capacity on Demand

몇 가지 유형의 CoD(Capacity on Demand)는 p570 서버에서 옵션으로 사용되며 시스템에 설치되었지만 최초 구입 시에는 활성화되지 않은 자원을 사용하여 온 디맨드 환경에서 변화하는 자원 요구 사항을 충족시켜 줍니다.

- *CUoD(Capacity Upgrade onDemand)* 기능을 사용하면 고객은 영구적인 프로세서 또는 메모리 용량을 추가로 구입하여 필요 시 이를 동적으로 활성화할 수 있습니다.
- *On/Off CoD* 기능은 프로세서 또는 메모리를 필요 시 증분하여 하루 동안 일시적으로 활성화할 수 있습니다. 요금은 매달 수집된 사용량 리포팅을 기준으로 부과합니다.
- *유틸리티 CoD* 기능은 공유 프로세서 풀에서 임의로 추가 프로세서 용량을 자동으로 제공합니다. 사용량은 프로세서 분단위 증분으로 측정되며 웹 인터페이스를 통해 보고됩니다. 청구서는 보고된 사용량을 기준으로 합니다. 이 기능은 2007년 3분기에 사용할 수 있습니다.
- *Trial CoD* 기능은 단 한번, 추가 요금 없이 30일 시험판을 제공하므로 고객은 서버에서 비활성 프로세서 및 메모리 용량의 사용을 조사할 수 있습니다.

### 유연성 및 보안 기능

System p570 서버는 마이크로 파티션에서 AIX® 및 Linux 운영 시스템을 동시에 실행할 수 있는 유연성을 제공합니다. IBM의 업계 최강 UNIX 환경인 AIX OS는 안정성, 가용성, 보안 및 개방형 표준을 기반으로 구축되었으며 비즈니스 핵심 애플리케이션에 적합하도록 조정되었습니다. 이 운영 시스템은 단일 서버에서부터 대규모의 복잡한 e-비즈니스 설치에 이르기까지 모든 규모의 시스템 관리에 적합한 확장성과 웹 성능 및 Java™ 기술의 향상을 제공합니다. 웹 기반 원격 관리 도구를 사용하여 관리자는 중앙집중식으로 시스템을 제어할 수 있으므로 어댑터 및 네트워크 가용성, 파일 시스템 상태 및 프로세서 워크로드를 비롯한 핵심 자원을 모니터링할 수 있습니다.

Linux OS는 개방형 소스 애플리케이션을 사용할 수 있는 광범위한 세트이므로, 새로운 솔루션 또는 사용자 정의 솔루션을 빠르게 전개할 수 있고 다른 하드웨어 공급업체와는 달리 여러 다른 플랫폼에서 실행할 수도 있습니다.

Red Hat 및 Novell/SUSE Linux on POWER는 IBM에서 주문하고 Linux 배포업체를 선택할 수 있으며 많은 개방형 소스 애플리케이션, 도구 및 유틸리티를 포함시킬 수 있습니다. 결과적으로 Linux on POWER는 많은 독점적 운영 시스템보다 라이선스를 확보하는 데 더 적은 비용이 듭니다. 기업은 자신들의 요구 사항을 충족시키는 IBM 및 ISV 유료 Linux 애플리케이션을 다양하게 선택할 수 있습니다.<sup>3</sup> IBM은 Linux on POWER에 전력을 다하고 있으며 많은 공유의 Power Architecture 기술을 Linux 커널에서 사용할 수 있도록 하고 있습니다.

보안은 더 이상 권장 사항이 아니라 필수 사항입니다. 그것이 바로 p570 마이크로 파티션 환경이 파티션 경계에서 보안 정책 및 프라이버시 정책을 보호하도록 설계된 이유입니다. 마이크로파티션은 EAL4 컴플라이언스로 인증되어 가상화 구현이 시스템 무결성을 손상시키지 않는다는 사실을 보증합니다.

### RAS 기능

p570 서버는 메인프레임급 안정성, 가용성 및 서비스성(RAS) 기능을 갖추어서 미션 크리티컬 워크로드에 최고의 애플리케이션 가용성을 제공합니다. 정교한 서비스 프로세서에는 다중 빌딩 블록 시스템에 적합한 두번째의 이중화 서비스 프로세서,<sup>4</sup> 핫 플러그와 핫 스왑 가능, 블라인드 스왑 및 이중화 구성 요소, IBM Chipkill™ ECC 및 비트 스티어링 메모리, 시스템 구성 요소의 동적 할당 해제와 같은 세계적 수준의 RAS 기능을 제공합니다. 이에 따라 시스템 가용성이 향상되어 운영 중단을 최소화하면서 더 많은 업무를 처리할 수 있습니다. 서버 가용성을 향상시키기 위해 100% 연속 가용성을 제공하도록 설계된 IBM HACMP™(High Availability Cluster Multiprocessing) 소프트웨어를 사용하여 p570을 클러스터링할 수 있습니다.

추가 RAS 기능, 프로세서 명령 재시도 (Processor Instruction Retry) 및 동시 유지 보수<sup>2</sup>(핫 노드 추가 및 콜드 노드 수리)기능은 애플리케이션 가용성을 향상시키고 제공된 서비스 품질을 개선 시키도록 설계되었습니다. 프로세서 명령 재시도 기능은 모든 POWER6 프로세서에 기본으로 제공되어 프로세서 상태를 지속적으로 모니터링하고 특정 오류가 발견될 경우 프로세서를 다시 시작하는 기능을 제공합니다. 필요한 경우 워크로드의 방향을 재지정하여 프로세서를 교체할 수 있으며 애플리케이션 실행을 중단 하지 않고 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

추가 빌딩 블록 모듈을 기존 p570 시스템에 연결하는 작업은 시스템을 종료할 필요가 없습니다. 예정된 펌웨어 업데이트, 핫 노드 추가<sup>2</sup> 기능은 현재 시스템 사용자들을 중단시키지 않고도 추가 빌딩 블록을 사용하여 시스템을 확장할 수 있도록 설계되었습니다. 구성 요소 장애로 인해 시스템이 하나의 모듈을 비활성화하는 경우 예정된 펌웨어 업데이트, 콜드 노드 수리<sup>2</sup> 기능은 시스템에서 현재 애플리케이션을 중단하지 않고 비활성 모듈에서 구성 요소의 수리 및 교체를 수행할 수 있습니다. 수리가 완료되면 해당 모듈은 다시 온라인으로 돌아갈 수 있으며 새로운 환경 또는 기존 애플리케이션 환경에 할당하여 새 자원을 즉시 사용할 수 있습니다.

### 보조 제품

IBM 및 IBM 비즈니스 파트너의 보조 제품을 포함하여 System p 570 서버를 향상시킬 수 있습니다. 이러한 제품으로는 IBM System Storage I/O 제품, LPP(Licensed Program Product) 및 IGS(IBM Global Services) 컨설팅 및 서비스가 있습니다. ISV(독립 소프트웨어 공급업체)의 대형 포트폴리오 제품도 p570 서버에서 지원됩니다.

IBM 스토리지 제품은 고급 복제 서비스, 관리 도구 및 가상화 서비스와 같은 모든 범위의 기능으로 보완하여 데이터를 보호하고 인프라 유연성을 제공합니다. IBM SAN (Storage Area Network) 제품 및 솔루션은 로컬, 캠퍼스, 메트로폴리탄 및 글로벌 스토리지 네트워킹의 다중 프로토콜 기능을 통해 통합 SAN 솔루션을 제공합니다. 또한 그 외의 다양한 비즈니스 및 일반 사용자 요구사항에 부합하도록 테이프 제품을 비롯하여 네트워크 연결 스토리지 및 다양한 소프트웨어 제품도 제공됩니다.

IBM Tivoli<sup>®</sup>는 다양한 소프트웨어 제품을 제공하여 p570 시스템 관리의 효율성 및 효과를 향상시킵니다. 이런 제품들은 시스템 성능 및 가용성을 최대화하고 고객이 자산 관리, 자원 어카운팅, 보안, 데이터 및 정보 관리와 같은 기능들을 사용하는데 도움을 줍니다. Tivoli는 2개 제품의 특별 버전을 제공하는데 하나는 모니터링 제품 (IBM Tivoli Monitoring Systems Edition for System p)이고 나머지 하나는 보안 제품 (IBM Tivoli Access Manager for System p)이며 System p 고객에게 추가 비용없이 제공합니다. IBM은 또한 업계 최고의 데이터베이스 및 인터넷 상거래 소프트웨어를 제공합니다.

IBM은 이와 같은 제품을 ISV 제품 및 IGS의 서비스와 결합하여 사용자 환경에 맞는 테스트 및 통합된 솔루션 제품을 제공합니다. 전체 System p 포트폴리오를 지원하는 이러한 제품은 일정 범위의 사용자 요구사항을 다루고 일반 IT 및 산업별 작업에 적합한 향상된 인프라를 설계, 설정, 설치 및 전개하는 방법에 관한 지침을 제공하기 위해 권장 구성을 포함합니다.

### IBM System p 570 : 모듈형 확장, 애플리케이션 가용성 및 IT 효율성

성능과 관련된 시스템 설계는 딱 한 가지입니다. 혁신적인 성능을 제공하는 것이 그것이며 IT 효율성, 유연성 및 애플리케이션 가용성의 범위를 확장하는 것은 성능과는 별개의 문제입니다. IBM System p 570 서버에 도입된 POWER6 기술은 UNIX 서버의 전개 방식을 변화시켰습니다. 가상화를 더 이상 단일의 물리적 서버로만 한정하지 않습니다. 새로운 Live Partition Mobility<sup>2</sup> 및 개선된 RAS 기능을 사용하여 IT 부서는 변화하는 용량 요구사항에 맞추어 워크로드를 다시 분배할 수 있고, 여러 서버에 있는 애플리케이션을 통합하며 업그레이드 및 유지보수를 수행하고, 이 모든 작업을 애플리케이션의 중단 없이 실행할 수 있습니다. 이런 모든 작업은 안전한 환경에서 고객이 원하는 방식으로 첨단 하드웨어 및 소프트웨어를 사용하여 수행됩니다. System p570 서버의 가용성으로 인해 IBM은 고급 컴퓨팅 부문에서 최고의 자리를 계속 지킬 수 있게 되었습니다.

## p570 개요

표준 구성	빌딩 블록당	p570(최대)
프로세서 코어	첫번째 빌딩 블록에는 2개 또는 4개의 64비트, 3.5, 4.2 또는 4.7 GHz POWER6 프로세서 코어, 나머지빌딩 블록에는 4개의 코어	16개의 64비트 3.5, 4.2 또는 4.7 GHz POWER6 프로세서 코어
캐시	코어당 4 MB L2 캐시 2개의 코어당 32 MB L3 캐시	시스템당 64 MB L2 캐시 시스템당 256 MB L3 캐시
RAM(메모리) <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 GB ~ 48 GB의 667 MHz DDR2 또는</li> <li>16 GB ~ 96 GB의 533 MHz DDR2 또는</li> <li>32 GB ~ 192 GB의 400 MHz DDR2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB ~ 192 GB의 667 MHz DDR2 또는</li> <li>128 GB ~ 384 GB의 533 MHz DDR2 또는</li> <li>256 GB ~ 768 GB의 400 MHz DDR2</li> </ul>
내부 디스크 베이	6개의 SAS 드라이브	24 SAS 드라이브
내장형 디스크 스토리지	최대 1.8 TB( I/O 드로어 옵션 사용 시 30.6 TB)	최대 7.2 TB( I/O 드로어 옵션 사용 시 79.2 TB)
미디어 베이(옵션)	1개의 핫 플러그 슬림라인	4개의 핫 플러그 슬림라인
PCI 어댑터 슬롯	4개의 PCI Express 8x 슬롯, 2개의 PCI-X DDR @ 266 MHz. 모든 슬롯은 블라인드 스왑입니다	16개의 PCI Express 8x 슬롯, 8개의 PCI-X DDR @ 266 MHz. 모든 슬롯은 블라인드 스왑입니다

### 표준 기능

이더넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 듀얼 포트 기가비트 이더넷 및 2개의 시스템 포트 또는</li> </ul> </li> <li>옵션:               <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 쿼드 포트 기가비트 이더넷 및 1개의 시스템 포트 또는</li> <li>1개의 듀얼 포트 10기가비트 이더넷 및 1개의 시스템 포트</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4개의 듀얼 포트 기가비트 이더넷 및 2개의 시스템 포트 또는</li> </ul> </li> <li>옵션:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4개의 쿼드 포트 기가비트 이더넷 및 1개의 시스템 포트 또는</li> <li>4개의 듀얼 포트 10 기가비트 이더넷 및 1개의 시스템 포트</li> </ul> </li> </ul>
통합 디스크	1개의 SAS 컨트롤러	4개의 SAS 컨트롤러
기타 포트	2개의 USB, 2개의 HMC, 2개의 SPCN	8개의 USB, 2개의 HMC, 8개의 SPCN

### 확장 기능

I/O 확장	최대 8개의 I/O 드로어(7311-D11, 7311-D20 및/또는 7314-G30의 조합) <sup>5</sup>	최대 20개의 I/O 드로어(7311-D11 및 7311-D20) 또는 최대 32개의 7314-G30 <sup>5</sup>
연결 지원	4기가비트 파이버 채널, 10기가비트 이더넷, 12x GX HCA, Ultra320 SCSI	
GX 슬롯	2개(두번째 슬롯은 1개의 PCI Express 8x 슬롯과 공간 공유)	8개

### System p 가상화 기술

POWER Hypervisor	동적 LPAR, 가상 LAN(메모리-메모리 파티션 간 통신) <sup>1</sup>
Advanced POWER Virtualization <sup>1</sup> (옵션)	Micro-Partitioning, 공유 프로세서 풀, 가상 I/O 서버, Live Partition Mobility <sup>2</sup>

### Capacity on Demand 기능 (옵션)

프로세서 CUoD  
 메모리 CUoD  
 On/Off 프로세서 CoD  
 On/Off 메모리 CoD  
 유틸리티 CoD  
 체험판 프로세서 CoD  
 체험판 메모리 CoD

### 운영 시스템

AIX 5L™ V5.2 이상  
 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for POWER(SLES 10 SP1) 이상  
 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 5(RHEL 4.5) 이상(2007년 3분기 출시)

### 전원 요구 사항

200 v ~ 240 v AC

## p570 개요

### 시스템 크기

p570 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>6</sup>

7311-D11 I/O 드로어 : 6.9"H(4U) x 17.5"W x 28.0"D(175 mm x 445 mm x 711 mm), 무게 86.0 lb(39.1kg)<sup>6</sup>

7311-D20 I/O 드로어 : 7.0"H(4U) x 19.0"W x 24.0"D(178 mm x 482 mm x 610 mm), 무게 101.0 lb(45.9 kg)<sup>6</sup>

7314-G30 I/O 드로어 : 7.0"H(4U) x 17.5"W x 24.0"D(178 mm x 445 mm x 610 mm), 무게 101.0 lb(45.9 kg)<sup>6</sup>

### 보증(국가별로 다름)

오전 8시 ~ 오후 5시, 추가 비용 없이 1년 동안(제한) 근무일 기준 익일, 선택된 구성 요소에 대한 현장 지원, 기타 모든 장치에 대해 CRU(customer replaceable unit) (국가별로 다름)보증 서비스 업그레이드 및 유지보수 사용 가능.

### 자세한 정보

System p 570 서버에 관한 자세한 내용은 가까운 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 사이트를 참조하십시오.

- [ibm.com/systems/p/](http://ibm.com/systems/p/)
- [ibm.com/servers/aix](http://ibm.com/servers/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)

본 장치는 FCC 규정을 준수합니다. 구입자에게 최종적으로 제공되기 전에 적합한 FCC 규칙을 준수합니다.

비IBM 제품에 대한 정보는 해당 제품의 제조자로부터 얻은 것입니다. 비IBM 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 보증도 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.

<sup>1</sup> AIX 5L V5.2에서 지원 안 됨.

<sup>2</sup> 이 품목은 2007년 후반 IBM 일반 지시서(Statement of General Direction)에서 발표됩니다. IBM의 향후 방향에 대한 언급은 통보 없이 변경 또는 철회할 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다.

<sup>3</sup> IBM 및 ISV Linux on POWER 애플리케이션의 전체 목록은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.  
[ibm.com/systems/linux/power/apps/all.html](http://ibm.com/systems/linux/power/apps/all.html).

<sup>4</sup> 이중화 서비스 프로세서 기능은 2007년 후반에 출시될 예정입니다. IBM의 향후 방향에 대한 언급은 통보 없이 변경 또는 철회할 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다.

<sup>5</sup> 구성 옵션을 모두 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 자세한 사항은 IBM 영업 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하십시오.

<sup>6</sup> 무게는 디스크, 어댑터 및 기타 주변기기의 설치에 따라 달라질 수 있습니다.

<sup>7</sup> 400 MHz 메모리는 3.5 GHz 시스템에서 사용할 수 없습니다.



© Copyright IBM Corporation 2007

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12  
군인공제회관빌딩

한국아이비엘주식회사  
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114  
[www.ibm.com/kr](http://www.ibm.com/kr)

2007년 7월

Printed in Korea  
All Rights Reserved

본 자료는 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 철회될 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다.

IBM, IBM 로고, AIX, AIX 5L, Chipkill, HACMP, Micro-Partitioning, POWER, POWER5+, POWER6, Power Architecture, System p, System p5, System Storage 및 Tivoli는 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.org에 의해 라이선스를 부여 받은 상표 및 서비스 마크입니다.  
Power.org.

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

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, 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. 그러나 이러한 경우에도 IBM 보증 조항은 적용됩니다.

이 문서에서 IBM 제품 또는 서비스를 언급한다고 해서 IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 해당 제품이나 서비스를 사용할 수 있다는 의미는 아닙니다.

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

이 문서에 포함된 이미지의 복사나 다운로드를 IBM의 서면 동의가 없는 한 명시적으로 금지됩니다.

PSD03003-KRKO-02  
07-SPSTG-00485-KO