

# IBM Power System S822LC 기술 컴퓨팅



빅 데이터의 분석을 가속화하고 대기 시간 없이  
결과를 빠르게 제공

---

## 중점 사항

- 고객이 생성한 데이터 기술 컴퓨팅에서 통찰력을 확보해 경쟁 우위 주도
  - 기술 컴퓨팅 고객의 소프트웨어 투자 가치 최대화
  - 서버 및 워크로드 밀도 증가와 설치 공간 요구사항 감소
  - GPU를 위한 강력한 혁신 로드맵 활용
- 

기술의 파괴 동향이 조직의 비즈니스 수행 방식을 빠르게 재창조하는 현상은 더 이상 새로운 사실이 아닙니다. 기술은 급속도로 발전하고 있는데, 사실 이러한 모든 현상은 역동적인 커뮤니티들 간의 협업을 활용해 형성되고 있습니다. 조직 내부와 외부, 이동하는 직원 및 고객과 잠재 고객에 이르기까지 엄청난 데이터를 생산하고 있다는 점은 가치 있는 통찰력을 확보할 수 있는 전례 없는 기회를 나타내며 이를 중요한 시점에 적용해 비즈니스 결과를 향상시킬 수 있습니다.

고급 기능으로 전환하려면 핵심 IT 이니셔티브를 지원하는 통합 인프라가 필요합니다. IBM은 고급 분석 도구, 클라우드 및 모바일 액세스 영역에 새로운 최적화된 솔루션을 제공하도록 투자하고 있으며 이러한 투자는 오늘날의 시장 기회를 해결하는 여정을 간편화하고 가속화하는 데 적합합니다.

IBM POWER8® 기술을 갖춘 차세대 IBM® Power Systems™ 는 이전에는 불가능했던 방식을 활용해 빅 데이터와 분석 도구, 모바일 및 클라우드의 성능을 경쟁 우위로 전환하는 혁신을 기반으로 한 최초의 시스템 제품군입니다. IBM의 새로운 수평 확장 시스템은 강력하고, 확장 가능하며 경제적인 수단으로 데이터를 업무에 적용합니다.



## 세계는 더이상 기다려주지 않고 개방형 혁신을 요구하고 있습니다

Power Systems는 빅 데이터를 위해 설계되었으며 업계 표준화의  
비용 최적화와 결합된 POWER8의 성능과 처리량을 모두  
기다림 없이 제공합니다.

### 빅 데이터 및 분석 도구 요구사항에 적합함

기업들은 엄청난 데이터를 모으고 있으며, Power Systems는  
이를 저장 및 보관하고, 무엇보다 실행 가능한 통찰력을  
추출하도록 도움을 드릴 수 있습니다. Power Systems는 빅  
데이터용으로 설계되었습니다. 예측 분석 도구 및 데이터  
웨어하우스부터 비구조화 빅 데이터 처리와 인지  
IBM Watson™ 솔루션까지, Power 서버는 데이터베이스  
및 분석 애플리케이션의 컴퓨팅 집약적 성능 요구사항에  
최적화되어 있으며, 유연하게 확장해 빠르게 성장하는  
데이터 요구사항을 지원할 수 있습니다.

### IBM Power System S822LC

업계 표준을 기반으로 구축되고 OpenPOWER Foundation의  
커뮤니티 혁신을 통합한 Power S822LC는 빅 데이터 구축용  
아키텍처를 기반으로 높은 애플리케이션 성능 및 처리량을  
제공하며, CAPI를 사용해 보다 빠른 I/O와 FPGA 및  
액셀러레이터와 단단히 결합되어 있습니다. 보다 많은 처리  
성능이 필요한 동시에 워크로드 밀도를 증가시키고 데이터센터  
설치 공간 요구사항을 줄여야 하는 고객에게 적합한 Power  
S822LC는 한 개의 랙에서 수백 개의 랙으로 확장할 수 있는  
모듈형 설계와 간편한 주문, GPU를 위한 강력한 혁신 로드맵을  
제공합니다.



### 왜 IBM인가?

IBM은 2013 Readers' Choice Award에서 Linux Journal의  
독자가 선정한 "Best Linux Server Vendor(최고 Linux 서버  
공급업체)"가 되는 영예를 누렸습니다. 이러한 영예는 IBM이  
업계 최고의 협업과 혁신적인 기술에 얼마나 지속적으로  
헌신하는지 그 가치를 입증한 사례입니다.

최근 IBM은 클라우드, 빅 데이터 및 인지 컴퓨팅에 필요한  
시스템을 이끌어갈 차세대 칩 기술을 창조하기 위한 새로운 미화  
30억 달러의 연구와 개발 투자를 발표했습니다. 보다 구체적으로  
말하자면 이러한 신소재에는 7나노미터 이하로 시스템 기능을  
생성하기 위한 탄소 나노튜브, 그래핀 및 나노포토닉스가  
있습니다.

<b>Power System S822LC 기술 컴퓨팅 개요</b>	
시스템 구성	모델 8335-GTA
<b>프로세서 및 메모리</b>	
마이크로프로세서	2개의 8코어 3.62 GHz POWER8 프로세서 카드 또는 2개의 10코어 3.25 GHz POWER8 프로세서 카드
레벨 2(L2) 캐시	코어당 512 KB L2 캐시
레벨 3(L3) 캐시	코어당 8 MB L3 캐시
레벨 4 (L4) 캐시	소켓당 최대 64 MB
메모리(최소/최대)	4 GB, 8 GB, 16 GB 및 32 GB 1,333 MHz DDR3 모듈, 128 GB, 256 GB, 512 GB 및 1 TB 전용
프로세서-메모리 대역폭	소켓당 115 GBpsec, 시스템당 230 GBpsec(SCM의 L4 캐시에 대한 최대 유지 메모리 대역폭) 소켓당 170 GBpsec, 시스템당 340 GBpsec(L4 캐시의 DIMM에 대한 최대 피크 메모리 대역폭)
<b>스토리지 및 I/O</b>	
기본 백플레인	하드 디스크 드라이브 또는 SSD(Solid State Disk)용 2개의 소형 폼 팩터(SFF) 베이
미디어 베이	해당 사항 없음
RAID 옵션	하드웨어 RAID는 통합형 PCIe 어댑터와 함께 제공
어댑터 슬롯	5개의 PCIe 3세대 슬롯: 2개의 x16 지원 GPU, 1개의 x16 및 2개의 x8 PCIe Gen3 2개의 NVIDIA GPU 사용 가능
I/O 대역폭	64 GBps
<b>Power, RAS, 시스템 소프트웨어, 물리적 특성 및 보증</b>	
전원 공급 장치	200 V - 240 V
RAS 기능	프로세서 명령 재시도 선택적 동적 펌웨어 업데이트 Chip kill 메모리 ECC L2 캐시, L3 캐시 장애 모니터링이 포함된 서비스 프로세서 핫스왑형 디스크 베이 이중화 냉각 팬
운영 체제*	Linux on POWER
시스템 크기	441.5 W x 86 H x 822 D mm
보증	3년 제한 보증, 다른 모든 유닛의 경우 CRU(고객 교체 가능 유닛)(국가 별로 다름) 다음 영업일(오전 9시 - 오후 5시)(공휴일 제외), 보증 서비스 업그레이드 및 유지보수가 가능합니다.

## 추가 정보

IBM Power System S822LC 기술 컴퓨팅에 관한 자세한 내용은 해당 지역의 IBM 마케팅 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오 - [ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/us/en-us](http://ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/us/en-us)

추가적으로, IBM Global Financing은 가장 비용 효율적 방법과 전략적 방법으로 비즈니스에서 필요로 하는 IT 솔루션을 취득할 수 있도록 도와줍니다. IBM은 적격 신용 고객과 협력하여 귀하의 비즈니스 목표에 적합하고 효과적인 현금 관리를 가능하게 하며 귀하의 총소유 비용을 개선하는 맞춤형 IT 재무 솔루션을 제공합니다. IBM Global Financing은 중대한 IT 투자에 자본을 투입하고 귀하의 비즈니스를 발전시키는 가장 현명한 선택입니다. 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오. [ibm.com/kr/financing](http://ibm.com/kr/financing)



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589

2015년 10월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Power Systems, POWER8, Power 및 Watson은 전세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))의 "저작권 및 상표 정보"를 참조하십시오.

Linux는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점에 유효한 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다.

본 문서에서 언급되는 성능 데이터는 특정 운영 조건에서 획득되었습니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.

IBM의 향후 방향에 대한 언급 역시 통보 없이 변경 또는 철회될 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.

\* 지원되는 자세한 OS 레벨은 개요 및 기능 문서를 참조하십시오.



재활용하십시오