



중점 사항

- 2개의 IBM® POWER8® 프로세서를 1U 폼 팩터에 통합해 컴퓨팅 집약적 워크로드 충족
 - 가상화, 데이터베이스 및 고성능 컴퓨팅 (HPC) 배치를 위한 고밀도 제공
 - 온라인 트랜잭션 처리(OLTP), 웹호스팅 및 빅 데이터의 높은 처리량까지 광범위한 서버 워크로드를 위한 다기능 시스템 배치
-

IBM Power System S821LC – 1U POWER8 Linux 서버

기업 및 클라우드를 위한 고밀도의 높은 데이터 처리량 서버

오늘날 까다로운 디지털 경제에서, 기업들은 경쟁 중이며, 비즈니스와 나머지 일들을 분리할 수 있는 일이라면 무엇이든지 해야 합니다. 데이터 및 데이터 소스가 끊임없이 유입되면서, 기업들은 앞서가기 위해 그 이전보다 빠르게 데이터를 처리할 수 있어야 합니다. OpenPOWER LC 서버는 차별화된 설계를 선보입니다 – 거의 모든 수준에서 엔지니어링되었고 보다 강력하며 개방되었습니다. 이를 실행하기 위해 생성된 서버에 대부분의 데이터 집약적 분석 워크로드를 배치합니다.

IBM Power System S821LC는 2개의 POWER8 프로세서를 1U 폼 팩터에 제공해 오늘날 컴퓨팅 집약적 워크로드를 충족하고 미래를 위해 요구사항에 맞게 성장합니다.



IBM Power System S821LC는 다음 사항을 제공합니다.

- 1U 폼 팩터에 2개의 POWER8 프로세서
- 고밀도 가상화 및 데이터베이스 배치로 x86 기반 대체물보다 서버 설치 공간당 더 많은 가치 제공
- x86 설계보다 최대 4배 많은 코어당 스레드를 활용하는 POWER8을 통해 지원되는 리더십 멀티스레딩 기능¹
- CAPI를 활용하는 NVIDIA Tesla GPU 및 우수한 입출력 (I/O) 대역폭 등 광범위한 워크로드 가속화
- 낮은 취득비용과 우수한 성능



IBM Power System S821LC 개요

프로세서 및 메모리

마이크로프로세서	2개의 8코어 2.32 GHz POWER8 프로세서 카드 또는 2개의 10코어 2.09 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 32 MB
RAM(메모리)	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB DDR4 DIMM; 시스템당 64 GB ~ 512 GB
프로세서-메모리 대역폭	소켓당 48 GB/sec, 시스템당 96 GB/sec(2S 구성용) (SCM의 L4 캐시에 대한 최대 유지 메모리 대역폭) 소켓당 85 GB/sec, 시스템당 170 GB/sec(L4 캐시의 DIMM에 대한 최대 피크 메모리 대역폭)

IBM Power System S821LC 개요

I/O 및 스토리지

어댑터 슬롯	2개의 PCIe x16 Gen3 FHFL, CAPI 지원 1개의 PCIe x16 Gen3 HHHL, CAPI 지원 1개의 PCIe x8 Gen3 HHHL 최대 1개의 NVIDIA GPU
I/O 대역폭	64 GB/sec(Simplex)
표준 I/O	4개의 포트 10 G BaseT 이더넷 2x USB 3.0 1x COM 및 1x VGA 시스템 관리 IPMI 전용 1 GbE
내부 스토리지 용량	4개의 HDD/SSD/비휘발성 메모리 Express(NVMe)
내부 스토리지 옵션	1,2,4,6,8 TB SATA, 2,4,6,8 TB SAS, 160 GB – 3.2TB SATA NVMe

기타

운영 체제*	<ul style="list-style-type: none"> • RHEL 7.2 • Ubuntu 16.04
랙	업계 표준
전원 입력	200-240 VAC
시스템 크기	너비: 441.5 mm(17.4인치) 깊이: 822 mm(32.4인치) 높이: 43 mm(1.7인치)
보증	3년 제한 보증, 100% CRU(고객 교체 가능 유닛) (국가별로 다름), 다음 영업일 오전 9시 – 오후 5시(공휴일 제외), 보증 서비스 업그레이드 및 유지보수가 가능합니다

왜 IBM인가?

IBM은 하드웨어 및 솔루션 혁신에 지속적으로 투자하며, 성능의 한계를 넓혀, 차별화된 기술을 선보이고 고객에게 최고의 가치를 제공합니다. IBM은 IBM POWER® 아키텍처를 Google, NVIDIA 및 Rackspace 등 하드웨어 기술 협력 및 혁신을 위해 설립한 OpenPOWER Foundation에 공개했습니다.

IBM의 OpenPOWER LC 서버는 성능과 총소유비용(TCO) 리더십을 수평 확장 Linux 시장에 제공합니다. 또한, IBM Power Systems™ 서버에 의존하는 기업은 단순히 최고의 기술 및 애플리케이션에만 가치를 두고 있지 않습니다. 이들 기업은 빠르고 지속 가능한 비즈니스 가치가 창출되는 비즈니스 수명 주기를 통해 IBM이 제공하는 뛰어난 고객 경험에 가치를 두고 있습니다.

추가 정보

IBM Power System S821LC – 1U POWER8 Linux 서버에 관한 자세한 내용은 해당 지역의 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 사이트를 참조하십시오.

ibm.com/systems/power/hardware/s821lc/

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2016년 11월

IBM, IBM 로고, ibm.com, POWER, POWER8 및 Power Systems는 전 세계 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)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. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제의되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.

* 자세한 OS-수준 지원에 대한 개요 및 기능 문서를 참조하십시오.

<http://www.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

¹ <http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/xeon/xeon-processor-e5-family.html>

<http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/xeon/xeon-processor-e7-family.html>

http://www.hotchips.org/wp-content/uploads/hc_archives/hc26/HC26-12-day2-epub/HC26.12-8-Big-Iron-Servers-epub/HC26.12.817-POWER8-Mericas-IBM Revised-no-spec.pdf



재활용하십시오