



주요 특징

- IBM® Power Systems™ S922 서버는 귀사의 클라우드 및 코그너티브 전략에 손쉽게 통합할 수 있으며 미션 크리티컬 워크로드에서 우수한 가격 대비 성능을 실현
- 최대 4TB 메모리를 활용하여 더 신속하게 데이터에서 인사이트 발굴
- 현재 및 미래의 보안 위협에 맞설 수 있도록 보안, 안정성, 성능을 염두에 두고 설계
- 라이브 파티션 모빌리티 기능으로 이전 Power Systems에서 용이하게 마이그레이션
- 진정한 통합 운영 체제인 IBM i 확장, 안전한 API를 활용하여 IBM Cloud의 코그너티브 기능으로 연결
- 업계 최고 수준의 코어당 성능으로 라이선싱 비용 절감

IBM Power System S922

미션 크리티컬 데이터를 위한 미래 지향형 인프라

IBM Power Systems S922

IBM Power Systems S922 서버는 귀사의 클라우드 및 코그너티브 전략에 손쉽게 통합할 수 있으며 미션 크리티컬 워크로드에서 우수한 가격 대비 성능을 실현합니다.

POWER9™ 기술이 구현된 차세대 IBM Power Systems는 오늘날 기업의 데이터 집중적인 워크로드를 처리할 수 있도록 획기적인 보안 및 안정성을 제공하는 혁신적인 솔루션입니다. POWER9은 처음부터 데이터베이스, 분석 등 데이터 집중적인 워크로드를 염두에 두고 설계되었습니다. 이 차세대 서버는 메모리 설치 용량이 POWER8®의 2배에 달하므로 인메모리 및 데이터 중심 애플리케이션에 이상적인 플랫폼입니다. 메모리 서브시스템을 변경하고 업계 표준 메모리 DIMM을 사용한 덕분에 POWER9은 새로운 차원의 가격 대비 성능 우위를 확보했습니다. POWER 서버는 다른 어떤 경쟁사 서버 플랫폼보다도 효과적으로 상용, 코그너티브, 데이터베이스 워크로드를 실행하도록 설계된 만큼 안전하고 안정적인 IT 인프라 기초의 역할을 하기에 충분합니다. Fortune 500대 기업 대부분이 IT 인프라의 운영 현장부터 대규모 데이터 센터 환경까지 전 범위에서 POWER 기술을 사용하고 있습니다.

IBM Power System S922 서버(9009-22A)는 고성능 2소켓 서버이며 최대 20개의 활성 코어 및 I/O 구성 유연성을 통해 현재의 성장 및 미래의 처리 요구 사항을 모두 수용합니다. 이 서버의 특징은 다음과 같습니다.

- 19인치 랙마운트 2U(EIA 유닛) 폼 팩터에서 완전히 활성화된 IBM POWER9 프로세서 모듈 구성.
 - 4코어 일반 2.8GHz ~ 3.8GHz(최대) POWER9 프로세서
 - 8코어 일반 3.4GHz ~ 3.9GHz(최대) POWER9 프로세서
 - 10코어 일반 2.9GHz ~ 3.8GHz(최대) POWER9 프로세서



Systems

데이터시트

- 최대 4096GB의 DDR4 메모리
- 스토리지 백플레인 옵션:
 - 기본 스토리지 백플레인 SFF-3 베이 8개
 - SFF-3 베이 4+4개로 분할 가능: 제2 SAS 컨트롤러 추가
 - 확장 기능 스토리지 백플레인 SFF-3 베이 8개/단일 IOA
 - 쓰기 캐시 사용
- 선택 사항인 PCIe3 NVMe 캐리어 카드 - M.2 모듈 슬롯 2개
- EXP12SX/EXP24SX SFF Gen2베이 드로어를 위한 확장 기능
- 핫플러그 PCIe Gen4 및 Gen3 슬롯
- 통합된 요소:
 - 서버 프로세서
 - EnergyScale 기술
 - 핫플러그 및 이중 냉각
 - USB 3.0 포트
 - HMC 포트 2개
- RJ45 커넥터가 있는 시스템 포트 1개
- 핫플러그 이중 전원 공급 장치 2개
- 19인치 랙마운트 하드웨어(2U)



새로운 S922 - 고밀도 폼 팩터에서
최대 4TB의 넉넉한 메모리 설치 용량을
제공하면서 최고 수준의 보안 및
안정성을 실현할 뿐 아니라 통합된
가상화 기능으로 클라우드 본격 지원

Power System S922(9009-22A) 개요

시스템 구성

마이크로프로세서	POWER9 CPU 최대 2개 - 4코어, 8코어, 10코어
코어당 Level 2(L2) 캐시	512K
코어당 Level 3(L3) 캐시	10MB
RAM(메모리)	최대 4TB - DDR4 IS DIMM 32개, 2666Mhz, 2400Mhz, 2133Mhz,
내부 디스크 스토리지	SFF 베이, 통합형 SAS 컨트롤러 1개(캐시 없음), JBOD RAID 0, 5, 6, 10 <ul style="list-style-type: none"> • 위 SFF-3 베이를 분할하고 캐시 없는 제2 통합형 SAS 컨트롤러를 추가할 수도 있음. • 확장 기능 스토리지 백플레인 SFF-3 베이 8개/단일 IOA - 쓰기 캐시 사용. • 단일 IOA에 EXP12SX/EXP24SX SAS HDD/SSD 확장 드로어를 연결할 수도 있음.
프로세서-메모리 대역폭	소켓당 최대 170GB/s, 시스템당 340GB/s
L2-L3 캐시 대역폭	7TB/s 온칩 대역폭
어댑터 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 단일 프로세서 PCIe 슬롯: <ul style="list-style-type: none"> - x16 Gen4 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 1개(CAPI) - x8 Gen4 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 1개(x16 커넥터)(CAPI) - x8 Gen3 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 2개(x16 커넥터) - x8 Gen3 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 2개(이 슬롯 중 1개는 필수 베이스 LAN 어댑터용) • 2개 프로세서 PCIe 슬롯: <ul style="list-style-type: none"> - x16 Gen4 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 3개(CAPI) - x8 Gen4 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 2개(x16 커넥터)(CAPI) - x8 Gen3 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 2개(x16 커넥터) - x8 Gen3 로우 프로파일, 절반 길이 슬롯 2개(이 슬롯 중 1개는 필수 베이스 LAN 어댑터용)

Power System S922(9009-22A) 개요

통합 표준 요소 어댑터 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 프로세서 <ul style="list-style-type: none"> - EnergyScale 기술 - 핫플러그 및 이중 냉각 - 전면 USB 3.0 포트 2개 - 후면 USB 3.0 포트 2개 - HMC 1GbE RJ45 포트 2개 - RJ45 커넥터가 있는 시스템 포트 1개 - 핫플러그 이중 전원 공급 장치 2개 - 19인치 랙마운트 하드웨어(2U) • 소켓당 고속 25Gb/s 1개
연결 지원(선택 사항) I/O 포트 표준 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 전면 USB 3.0 포트 1개 <ul style="list-style-type: none"> - 후면 USB 3.0 포트 2개 - HMC 1GbE RJ45 포트 2개 - RJ45 커넥터가 있는 시스템 포트 1개 - 전면 USB 3.0 1개, 후면 USB 3.0 2개, HMC 1GB Eth RJ45 포트 2개, RJ45 커넥터가 있는 시스템 포트 1개, 고속 25Gb/s 포트 2개
최신 POWER 가상화	PowerVM Enterprise 통합
RAS 기능	<p>프로세서 명령 재시도 선택형 동적 펌웨어 업데이트 Chip kill 메모리 ECC L2 캐시, L3 캐시 오류 모니터링이 있는 서비스 프로세서 핫스왑 가능 디스크 베이 이중 냉각 팬</p>
운영 체제	<p>AIX 7.2 TL2 AIX 7.2 TL0, TL1(P8 호환성 모드) AIX 7.1 TL4, TL5(P8 호환성 모드) AIX 6.1 TL9(P7 호환성 모드) IBM i 7.3 TR4 IBM i 7.2 TR8 Ubuntu 16.04.4 LTS(P8 호환성 모드) RedHat RHEL 7.4 LE(P8 호환성 모드) SuSE SLES 11 SP4(P8 호환성 모드) SuSE SLES 12 SP3</p>
전원 요구 사항	<p>작동 전압: 1400W PSU: 200 - 240V AC 작동 주파수: 47/63Hz</p>
시스템 크기	<p>너비: 482mm(18.97인치) 깊이: 766.5mm(30.2인치) 높이: 86.7mm(3.4인치) 무게: 30.4kg(67lb)</p>
보증	<p>3년 제한적 보증, 기타 유닛은 CRU(customer replaceable unit)(국가별로 다름) 익영업일 9am ~ 5pm(휴일 제외), 보증 서비스 업그레이드 및 유지 보수 이용 가능.</p>

IBM을 선택하는 이유

IBM은 코그너티브 및 클라우드 분야의 선두 주자입니다. IBM 클라우드 전략에 발맞춰 POWER9에 클라우드 기능을 통합함으로써 현재 기업들이 보유한 데이터에 Watson과 같은 클라우드 기반 AI 또는 분석 솔루션을 연계하는 것이 가능해졌습니다. 이번 발표로 IBM은 기존의 오프프레미스 포트폴리오와 함께 최고 수준의 온프레미스 클라우드 구축 옵션까지 제공합니다. 또한 이 혁신적인 기술을 코그너티브 인프라에 접목하여 고객의 AI 여정을 적극 지원합니다.

IBM은 신뢰할 수 있는 엔터프라이즈 환경에서 최첨단 혁신을 선보입니다. IBM은 105년 넘게 끊임없는 혁신으로 고객의 비즈니스 요구 사항을 해결해왔습니다.

POWER9 스케일아웃 제품군은 PowerVM® Enterprise 기능이 통합되어 즉시 완벽하게 클라우드를 지원할 수 있는 최초의 엔트리 서버입니다. 또한 온칩 분석 및 알고리즘을 통해 고객은 항상 최적화된 프로세서 주파수에서 워크로드를 실행하면서 우수한 성능과 처리량의 이점을 누릴 수 있습니다. 4TB의 메모리 설치 용량을 새롭게 선보이는 IBM은 메모리 확장뿐 아니라 데이터 중심 워크로드 및 인메모리 워크로드에 필요한 코어-메모리 비율에서도 경쟁 제품을 압도하는 시스템을 제공합니다. 내장된 라이브 파티션 모빌리티 기능을 활용하여 POWER9 인프라에서 본격적으로 클라우드를 지원하고 전 세대 Power Systems에서 마이그레이션할 수 있습니다. 모든 신규 S922는 임시 PowerVM 라이선스 옵션도 제공하므로 기존 서버의 워크로드를 POWER9으로 손쉽게 이전할 수 있습니다. 새로운 S922는 내장된 보안 기능을 통해 현재 및 미래의 보안 위협에 즉시 대처할 수 있습니다.

내장된 라이브 파티션 모빌리티 기능을 활용하여 POWER9 인프라에서 본격적으로 클라우드를 지원하고 전 세대 Power Systems에서 마이그레이션할 수 있습니다. 모든 신규 S922는 임시 PowerVM 라이선스 옵션도 제공하므로 기존 서버의 워크로드를 POWER9으로 손쉽게 이전할 수 있습니다.

추가 정보

Power System S922에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하십시오.

또한 IBM Global Financing에서는 고객이 비즈니스 성장에 필요한 기술을 부담 없이 도입할 수 있도록 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IT 제품 및 서비스의 도입부터 폐기까지 라이프사이클 전반을 관리합니다. 자세한 내용은 다음 사이트에서 확인하십시오. ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America
January 2018

IBM, IBM logo, ibm.com, Power Systems, POWER는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" (ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

NVIDIA, NVIDIA Volta, NVIDIA NVLink는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 NVIDIA Corporation의 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

인용된 성능 데이터와 고객 예제는 예시 용도로만 제공됩니다. 실제 성능 결과는 특정 구성과 운영 조건에 따라 다를 수 있습니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.

사용 가능한 실제 스토리지 용량은 압축 및 비압축 데이터 모든 경우에 대해, 언급한 것과 다르거나 더 작을 수 있습니다.



재활용 하십시오.