



## Highlights

- 메모리 집약적 작업에 맞도록 설계
- 워크로드를 통합하여 데이터 센터 공간 사용을 최소화합니다.
- 최대 4TB 메모리로 더욱 빠르게 데이터를 분석합니다.
- 기업의 클라우드 및 인지 전략에 쉽게 통합되며, 핵심 업무 워크로드에 업계 최고의 가격 대비 성능을 제공합니다.
- 현재뿐만 아니라 미래의 보안 위협에도 대응할 수 있도록 보안, 안정, 성능에 초점을 두어 설계했습니다.
- 라이브 파티션 이동 기능은 기존의 Power Systems™으로부터의 마이그레이션을 지원합니다.
- 동종 업계 최강 성능의 코어를 사용하여 라이선스 비용을 절감합니다.

# IBM Power System H924

미래 지향적인 인프라 필수 장비 SAP HANA 워크로드

## IBM Power System H924

IBM® Power Systems H924 for SAP HANA®는 SAP HANA 환경 하에서 고객의 이익을 극대화하는 디자인을 적용했습니다. 인메모리 워크로드에 최적화한 본 시스템은 이전 제품군보다 더 강력한 성능을 제공합니다. 가상화 및 높은 수준의 유연성을 유지하며 단일 시스템 내에서 제품화 및 비 제품화(개발/시험)를 모두 포함하는 여러 개의 SAP HANA® 제품 워크로드를 동시에 실행할 수 있습니다. 또한, IBM Power Systems for SAP HANA®는 다른 Linux, AIX® 또는 IBM i 워크로드와 함께 가상화 SAP HANA®를 병렬로 동시 실행합니다. 이 솔루션은 현재 필요한 핵심 업무 워크로드를 지원하며, 미래의 새로운 워크로드 지원에 필요한 기능을 갖춘 인프라입니다.

H924는 POWER9™ 기술을 채택한 차세대 IBM Power System을 기반으로 합니다. 이 기술은 오늘날 기업의 데이터 집약적인 워크로드에 대해 완벽한 보안성과 최고의 안정성을 제공하는 혁신 기술로 구현되었습니다. POWER9는 데이터베이스 또는 분석과 같은 데이터 집약적인 워크로드를 위한 전용 설계를 적용했습니다. 이 새로운 서버 세대는 최신 세대의 x86 서버보다 소켓당 33%의 메모리를 더 제공하므로 인메모리 및 데이터 중심적인 응용프로그램에 가장 적합한 플랫폼입니다. 동종의 다른 서버 플랫폼보다 상업, 인지 및 데이터베이스 워크로드를 효율적으로 실행하도록 설계했습니다. POWER서버는 IT인프라의 강력하고 안전한 근간이 된다고 고객은 신뢰하고 있습니다.

IBM Power System H924 서버 (9223-42H)는 최대 24개의 활성화 코어 및 I/O 구성 유연성을 제공하는 강력한 2-소켓 서버로, 현재의 성장과 미래의 처리 요구사항까지 충족시켜 드립니다.

서버 기능:

- 완전하게 작동하는 IBM POWER9 프로세서 모듈 구성은 19인치 랙 마운트, 4U(EIA 장치) 폼 팩터의 경우 다음과 같습니다.
  - 8-코어 표준 3.8 - 4.0GHz(최대) POWER9 프로세서
  - 10-코어 표준 3.5 - 3.9Ghz(최대) POWER9 프로세서
  - 12-코어 표준 3.4 - 3.9Ghz(최대) POWER9 프로세서
- 최대 4096GB(DDR4 메모리)
- 실행 속도는 2133, 2400, 2666Mbps



**시스템**  
데이터 시트

- 스토리지 백플레인 옵션:
  - 베이스 12 SFF-3 Bays/RDX 베이
  - 6+6 SFF로 베이 분할 기능: 두 번째 SAS Controller 추가
  - 확장 기능 18 SFF-3 베이/듀얼 IOA(쓰기 캐시 및 옵션 사항인 외부 SAS 포트 포함)
  - 확장 기능 12 SFF-3 베이/RDX 베이 및 옵션 사항인 외부 SAS 포트
- 옵션 PCIe3 NVMe 캐리어 카드, M.2 모듈 슬롯 2개 장착
- EXP12SX/EXP24SX SFF Gen2-bay Drawer를 통한 확장 기능
- 핫 플러그 PCIe Gen4 및 Gen3 슬롯
- 통합 항목:
  - 서비스 프로세서
  - EnergyScale 기술
  - 핫 플러그 및 이중화 냉각장치
  - USB 3.0 포트
  - HMC 포트 2개
  - RJ45 커넥터 규격의 시스템 포트 1개
- 핫 플러그 4개, 이중화 전원 공급장치
- 19인치 랙 마운팅 하드웨어(4U)

신제품 H924는 강력한 보안성과 동급  
최정상의 통합 가상화를 지원하며 SAP  
HANA 워크로드에 맞는 최고의  
유연성과 안정성을 보유하고 있습니다.



**전원 시스템 H924(9223-42H) 안내**

**시스템 구성**

마이크로프로세서	2x POWER9 CPU 8, 10, 12 코어
Level 2(L2) 캐시	512K
Level 3(L3) 캐시	120MB
RAM(메모리)	최대 4TB, 32 DDR4는 DIMM @ 2666, 2400, 2133 Mhz 이상의 사양,
내부 디스크 저장공간	12 또는 18 SFF SAS Bay 옵션(HDD 또는 SDD), Storage Controller 또는 NVMe를 위한 내부 PCIe G3 슬롯 2개
프로세서-메모리 대역폭	소켓당 최대 170GB/s, 시스템당 340GB/s
L2-L3 캐시 대역폭	7TB/s 온 칩 대역폭

**시스템**  
데이터 시트

**전원 시스템 H924(9223-42H) 안내**

**시스템 구성**

내부 SCSI 디스크 베이 미디어 베이	해당 없음 RDX 드라이브 옵션, 12 SFF 베이 옵션만 해당
어댑터 슬롯	3 x16 Gen4 최대 높이, 중간 길이(CAPI) 2 x8 Gen4 최대 높이, 중간 길이(x16 커넥터 사용)(CAPI) 2 x8 Gen3 최대 높이, 중간 길이(x16 커넥터 사용) 4 x8 Gen3 최대 높이, 중간 길이(슬롯 중 하나는 지정된 기본 LAN 어댑터에서 사용)

**표준 기능**

I/O 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 포트 전면 1개             <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.0 포트 후면 2개</li> <li>- HMC 1GbE RJ45 포트 2개</li> <li>- RJ45 커넥터 규격의 시스템 포트 1개</li> <li>- 1x USB 3.0 전면, 2x USB 3.0 후면, 2x HMC 1 GB Eth RJ45 포트, RJ45 커넥터 규격의 시스템 포트 1개, 2x 고속 25 Gb/s 포트</li> </ul> </li> </ul>
--------	--

**연결 지원(옵션)**

고급 POWER 가상화	PowerVM® Enterprise 통합
RAS 기능	프로세서 명령 재시도, 선택형 동적 펌웨어 업데이트, 칩 킬 메모리, ECC L2 캐시, L3 캐시서비스 프로세서, 고장 감지기능 장착, 핫 스와핑 디스크 베이, 냉각팬 이중화
운영 체제	기본: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 3</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server for SAP 및 SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 4</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server for SAP 및 SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 3</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7 for Power LE, 7.4</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux for SAP 및 Red Hat Enterprise Linux 7 for Power LE, 7.4</li> </ul> 보조: AIX 6.1, 7.1, 7.2 및 IBM i 7.2, 7.3
전력 요건	작동 전압: 1400 W PSU: 200 - 240VAC 작동 주파수: 47/63Hz
시스템 제원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭: 482mm(18.97인치)</li> <li>• 깊이: 769.6mm(30.3인치)</li> <li>• 높이: 173.3mm(6.8인치)</li> <li>• 중량: 39.9kg(88lb)</li> </ul>
보증	3년 제한 보증, 다른 모든 장치용 CRU(고객 교체 부품) 다음 영업일 제공(국가별 상이함), 근무 시간 오전 9시부터 오후 5시(공유일 제외), 보증 서비스 상향 및 유지관리 제공 가능.

## 왜 IBM을 선택합니까?

기업 신뢰성을 바탕으로 한 IBM의 최첨단 혁신성, 빅 데이터와 인메모리 워크로드를 위해 설계한 로드맵, 미래에 대비하여 신뢰할 수 있으며 특화된 인프라를 구축하는 등 IBM은 미래의 비즈니스 수요를 지원하는 든든한 파트너의 역할을 수행합니다. IBM은 SAP와 40년 이상의 확고한 협력관계를 바탕으로 로드맵과 제품에 대해 지속적인 지원을 제공합니다. IBM Power Systems의 장점은 SAP HANA® 워크로드를 위해 최고의 유연성과 안정성을 강력한 보안성과 동급 최정상 통합 가상화에 결합했다는 점입니다.

## 자세한 정보

Power System H924의 자세한 정보는 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 협력업체에 문의하거나 다음의 웹 사이트를 방문하십시오. [ibm.com/us-en/marketplace/small-enterprise-servers-hana](http://ibm.com/us-en/marketplace/small-enterprise-servers-hana)

또한, IBM Global Financing은 기업 성장에 필요한 기술을 획득하도록 도움을 주는 수많은 결제 옵션을 제공합니다. IBM은 IT 제품과 서비스에 대해 구매로부터 처분에 이르기까지 완벽한 수명 관리를 제공합니다. 자세한 정보는 다음의 웹 사이트를 방문하십시오. [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)

IBM Systems Lab Service는 현장 전문 서비스를 제공하고 있습니다. 맞춤형 데이터 센터 인프라 전략을 사용하는 SAP HANA® 솔루션 구축을 위해 지원을 받을 수 있습니다. Lab Service 제품에 대한 자세한 정보는 IBM 담당자에게 연락하시거나 다음의 웹 사이트를 방문해 주십시오. [Lab Service Power System](http://ibm.com/lab-service) 웹 사이트.



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM SystemsNew  
Orchard RoadArmonk,  
NY 10504

제조 국가: 미국 2018년 2월

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com), Power Systems, POWER는 전 세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.,의 상표입니다. 다른 제품 및 서비스 명칭은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. IBM 상표의 최신 목록은 웹 사이트의 '저작권 및 상표 정보'를 참조하십시오. [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux는 미국 및 다른 국가 혹은 그 양측 내에서 사용하는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

SAP HANA®는 독일 및 기타 여러 국가의 SAP SE 등록 상표입니다.

NVIDIA, NVIDIA Volta, NVIDIA NVLink는 미국 및 다른 국가 혹은 그 양측 내에서 NVIDIA Corporation의 상표입니다.

본 문서는 최초 발간일을 기준으로 최신 내용이며, IBM은 언제라도 이를 변경할 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 제품을 구매할 수 있는 것은 아닙니다.

인용된 성능 데이터 및 고객 사례는 설명을 위해서만 제공됩니다. 실제 성능 결과는 특정한 구성 및 작동 조건에 따라 다를 수 있습니다.

본 문서의 정보는 명시적 또는 암시적인 어떠한 보증도 없이 "현재 상태 그대로" 제공됩니다. 이때, 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 어떠한 보증이나 조건도 없으며 기타 다른 어떠한 보장도 하지 않습니다. IBM 제품은 제공되는 계약 조건에 따라 보증됩니다.

실제로 사용 가능한 저장 용량은 압축되지 않은 데이터와 압축된 데이터 양측에 대해서 확인될 수 있으며, 이때 차이가 발생할 수 있고 명시된 것보다 적을 수 있습니다.



Please Recycle