

# IBM Power System E950 - 다이나믹한 엔터프라이즈 컴퓨팅에 최적화된 시스템

눈부신 성능, 최고의 민첩성 및 업계 최고의 안정성을 제공하는 4소켓 시스템

## 주요 특징

- x86 대비 POWER9에서 코어당 4배 더 많은 스레드로 성능 향상
- PowerVC™ 및 내장된 IBM PowerVM™ Enterprise로 클라우드 배포 간소화
- IBM Advanced Micro-Partitioning을 통해 단일 서버에서 최대 960개의 VM 관리
- 99.999% 이상의 가동시간으로 업계 최고 수준의 안정성 제공
- 온 칩 암호화 가속기로 저장 중인 데이터와 이동 중인 데이터 보호
- 3~5년간 TCA 최대 50% 감소

IBM Power® System E950은 안정적이고 공간 효율적인 4소켓 4U 폼 팩터에 엔터프라이즈급 기능을 독창적인 방식으로 결합하여 합리적인 가격에 탁월한 성능을 제공합니다. 8개, 10개, 11개 또는 12개의 코어로 구성된 2~4개의 IBM POWER9™ 프로세서, 최대 16TB의 DDR4 메모리, 내장된 PowerVM™ 가상화 및 용량 온디맨드(Capacity on Demand, CoD) 기능을 가지고 이 정도의 코어당 성능, 효율성 및 비즈니스 민첩성을 제공하는 4소켓 시스템은 업계 어디에서도 찾아볼 수 없습니다.

Power E950은 중견 기업뿐만 아니라 대기업의 부서별 서버 또는 데이터센터 빌딩 블록 용도에 가장 적합한 플랫폼입니다.

Power Systems™의 데이터 중심 개방형 설계는 컴퓨팅 성능, 메모리 대역폭 및 광범위한 데이터 경로를 결합해 사용 및 관리가 쉽도록 애플리케이션을 통해 데이터를 처리하고 이전합니다. Power E950 서버는 코어당 최대 8개 스레드(SMT8)의 동시 멀티스레딩을 지원하는 새로운 POWER9 프로세서를 채택하여 처리량을 최적화합니다. 각 단일 칩 모듈에는 온칩 메모리 컨트롤러가 있으며 최대 128MB의 오프칩 eDRAM L4 캐시를 활용하여 소켓당 230GB/초의 메모리 대역폭을 제공할 수 있습니다. 또한 I/O 대역폭은 프로세서에 직접 통합된 새로운 PCIe Gen4 I/O 컨트롤러를 통해 대폭 증가하여 대기 시간을 더욱 줄여줍니다.

IBM Power E950은 데이터를 경쟁력으로 전환하는 데 필요한 대규모의 미션 크리티컬 애플리케이션을 지원할 수 있는 프라이빗 클라우드 인프라를 위한 이상적인 기반을 제공합니다. 또한, Power E950은 엔터프라이즈급 보안과 효율적인 내장형 IBM PowerVM 가상화 기능을 통해 개별 고객 고유의 요구사항에 맞춰 쉽고 빠르게 구축할 수 있도록 지원합니다.



IBM Power System E950

IBM Power System E950 개요	
시스템 구성	모델 9040-MR9
프로세서 및 메모리	
프로세서 코어(POWER9)	최대 48개 - 3.15~3.80GHz(최대)에서 12개 코어 프로세서 소켓 최대 44개 - 3.20~3.80GHz(최대)에서 11개 코어 프로세서 소켓 최대 40개 - 3.40~3.80GHz(최대)에서 10개 코어 프로세서 소켓 최대 32개 - 3.60~3.80GHz(최대)에서 8개 코어 프로세서 소켓
소켓	2 또는 4
레벨 2(L2) 캐시	512K
레벨 3(L3) 캐시	10MB
프로세서당 레벨 4(L4) 캐시	128MB
엔터프라이즈 메모리(RAM)	최대 128 DDR4 산업 표준 DIMM 128GB~16TB (최대)
프로세서-메모리 대역폭	소켓당 230GBps
스토리지 및 I/O	
통합 PCI 어댑터 슬롯	최대 10개의 핫스왑 PCIe Gen4 슬롯, x16: 4~8(소켓당 2개), x8: 2 1 PCIe Gen3 x8 슬롯(기본 이더넷용 - 2 x 10 Gb LAN)
SAS SSD(Solid State Drives) 또는 하드 디스크 드라이브용 내부 스토리지 베이 및 NVMe U.2 드라이브	8 개의 핫스왑 SFF SAS 베이 + 4개의 NVMe 베이 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS HDD/SSD SFF 2.5" 15mm</li> <li>• 표준 RAID 0,1,5,6,10 지원 및 SAS 분할 디스크 기능</li> <li>• 4x NVMe SSD 썬 SFF 2.5" 7mm 슬롯</li> </ul>
확장 기능(옵션 - 운영 체제별로 다름)	
PCIe 확장 드로어(각각 12개의 PCIe Gen3 슬롯)	최대 4
최대 DASD/SSD I/O 드로어(각각 24개의 SFF 베이)	64개의 EXP24S I/O 드로어
표준 사양	
FSP(Flexible Service Processor)	1
IBM POWER Hypervisor™	LPAR, 다이내믹 LPAR, 가상 LAN(메모리-메모리 파티션 간 통신)
PowerVM Enterprise Edition	프로세서당 20개의 Micro-Partition, 다중 공유 프로세서 풀, 가상 I/O 서버, 공유 전용 용량, LPM(Live Partition Mobility) 및 AMS(Active Memory Sharing)*, NovaLink(가상화 관리 에이전트)
RAS 기능 (신뢰성, 가용성 및 서비스 용이성)	<p>First Failure Data Capture</p> <p>프로세서 명령 재시도</p> <p>캐시 라인 삭제를 통한 L2 및 L3 캐시 ECC 보호</p> <p>프로세서의 온 칩 컨트롤러에 통합된 전원/냉각 모니터 기능</p> <p>예비 데이터 레인으로 패브릭 버스 재시도</p> <p>확장형 캐시 라인 삭제</p> <p>코어에 포함된 체크스톱 기능</p> <p>x4 Chipkill을 지원하는 ECC 검사 기능이 있는 메모리 DIMM 지원</p> <p>x4 DIMM PCIe 어댑터 핫 플러그를 지원하는 IBM 메모리 버퍼 및 예비 DRAM 모듈 기능</p> <p>이중화 Voltage Converter/전원 공급 장치</p> <p>선택적 동적 펌웨어 업데이트</p> <p>Active Memory Mirroring for Hypervisor(옵션)</p>

<p><b>용량 온디맨드(CoD) 기능</b></p>	<p>프로세서 및/또는 메모리 용량 온디맨드(CUoD)                  Elastic 프로세서 및/또는 메모리 용량 온디맨드(EOCoD)                  Trial 프로세서 및/또는 메모리 CoD                  유틸리티 CoD</p>
<p><b>클라우드 관리 및 배포 기능</b></p>	<p>IBM Cloud Power VC Manager                  HMC AaaS(Apps as a Service)                  IBM API Connect 및 Websphere Connect                  AIX용 오픈 소스 클라우드 자동화 및 구성 툴                  Power to Cloud 보상 - 5,000포인트</p>
<p><b>운영 체제</b></p>	<p>AIX 및 Linux</p>
<p><b>고가용성</b></p>	<p>PowerHA Editions</p>
<p><b>전원 요구사항</b></p>	<p>작동 전압: 200~240V AC</p>
<p><b>시스템 크기</b></p>	<p>19인치 랙에 4개의 EIA(4U) 공간                  너비: 449mm(17.6 인치)                  깊이: 901.7 mm(35.5 인치)                  높이: 175 mm(6.9 인치)</p>
<p><b>보증</b></p>	<p>3년 보증, 월요일 ~ 금요일(휴일 제외), 오전 9시 ~ 오후 5시(하루 8시간),                  NBD(다음 영업일) 서비스</p>

## 왜 IBM인가?

1세기가 넘는 기간 동안 IBM은 기업의 귀중한 비즈니스 데이터를 관리하고 마이닝하는 데 도움이 되는 기술과 서비스를 개척해 왔습니다. IBM은 2017년에 기록적인 9,043건의 특허를 취득하면서 연간 미국 특허취득건수에 있어서 25년 연속 1위를 차지했습니다. 또한 Fortune지 선정 100대 기업의 78%가 IBM Power Systems를 신뢰하고 있습니다. 상위 10대 은행이 모두 Power Systems를 보유하고 있으며, 상위 보험 및 소매 기업의 80%가 Power Systems를 도입했습니다.



© Copyright IBM Corporation 2018.

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>에 있습니다. 또한 본 문서에서 참조되는 타사의 상표는 [https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section\\_40](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_40)에 있습니다.

## 다음 단계

[제품에 대해 알아보세요.](#)

본 문서에는 IBM Corporation의 등록상표인, 다음 IBM 제품에 적용되는 정보가 포함되어 있습니다. IBM®, POWER9™, Power Systems™, POWER Hypervisor™, PowerVM™, PowerVC™

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

## 추가 정보

IBM Power System E950에 대해 더 자세히 알아보려면 IBM 영업대표 또는 IBM 비즈니스파트너에게 문의하거나 <https://www.ibm.com/us-en/marketplace/power-systems-E950> 웹 사이트를 방문하세요. 또한 IBM은 비즈니스 성장에 필요한 기술을 취득하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM은 취득 단계에서 폐기 단계에 이르기까지 IT 제품 및 서비스의 전체 수명 주기를 관리합니다. 자세한 내용은 IBM Global Financing을 참조하세요.