



---

### 주요 특징:

- 2소켓 투자로 4소켓 성능 달성
  - 최고의 메모리 확장으로 변화하는 워크로드 요구사항을 충족하도록 확장 가능
  - 복잡도와 비용을 줄이면서 시스템을 소유 및 작동
  - 엔터프라이즈급 안정성과 가용성으로 심리적으로 안심
- 

## IBM System x3690 X5

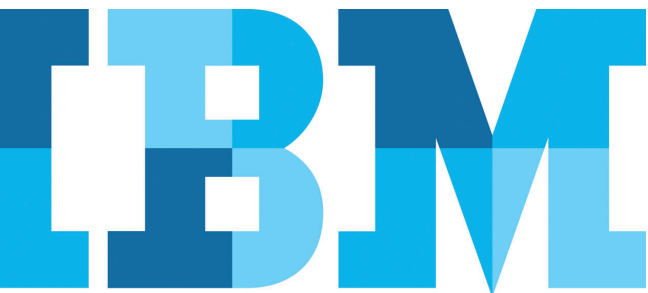
탁월한 성능, 메모리, 스토리지를 제공하는 혁신적인 2소켓 서버

### EXA 성능, 2소켓 가격

비즈니스 생산성은 높을수록 좋습니다. 특히 더 많은 비용, 공간, 에너지를 사용하지 않고 높은 생산성을 달성할 수 있다면 금상첨화입니다. 혁신적이고 비용 효율적인 IBM® System x3690 X5는 4소켓의 성능, 메모리 용량, 안정성 기능을 혁신적인 2소켓 시스템에 제공하며, 확장 가능한 Intel® Xeon® 프로세서 및 5세대 IBM X-Architecture® (eX5) 기술을 장착했습니다. 소켓이 2개 적은 시스템을 구매하면 라이선스 비용이 반으로 줄고 에너지 사용도 감소하므로 총소유 비용을 절감할 수 있습니다. 그리고 폼 팩터의 밀도를 높이기 위해 성능을 희생할 필요도 없습니다. x3690 X5는 업계 표준 2소켓 서버보다 분당 데이터베이스 트랜잭션을 12% 더 처리할 수 있는 기능을 포함하여 최고의 성능을 제공합니다.<sup>1</sup>

### 탁월한 유연성

x3690 X5는 탁월한 확장성을 제공하므로 비즈니스가 성장할 때 변화하는 워크로드 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. MAX5를 사용하면 2소켓 시스템의 메모리 용량이 64 DIMM 슬롯으로 두 배 증가합니다. 또한 2소켓 및 32 DIMM을 4소켓 및 64 DIMM으로 확장할 수 있고 MAX5를 사용하면 최대 4소켓 및 128 DIMM으로 확장할 수 있습니다. MAX5 메모리 확장을 사용하면 시스템당 100% 더 많은 가상 시스템을 작성할 수 있어서 가상 시스템당 비용을 절반으로 줄일 수 있으므로 활용도를 향상시키고 투자를 최적화할 수 있습니다.<sup>1</sup> 간편한 업그레이드 경로 및 사용자 정의 가능한 확장 옵션으로 인해 선택의 폭이 넓어졌습니다. 예를 들어 불필요한 프로세싱을 구매하지 않고도 메모리를 추가할 수 있습니다.



## 간단한 시스템 및 전력 관리

종합적인 시스템 및 전력 관리 기능으로 인해 x3690 X5는 훨씬 쉽게 소유 및 작동할 수 있습니다. 고급 광경로 진단 기능은 문제점을 사전 대처식으로 해결하고 빠르게 수리할 수 있으며, 원격 액세스 기능은 어디에서든 가상으로 관리, 모니터, 문제점 해결이 가능합니다. IBM Systems Director는 물리 및 가상 자원을 모두 간단하게 관리할 수 있는 사용이 간편한 도구를 제공합니다. 이와 동일하게 중요한 에너지 스마트형 설계는 성능을 향상시키면서 전력 소비를 감소시켰으며, 트랜잭션 데이터베이스 처리에서 와트당 성능이 45% 더 향상되었습니다.<sup>1</sup> 그리고 IBM Systems Director Active Energy Manager™는 전력 소비를 더욱 잘 모니터하고 측정하며 와트 수 및 비용을 감소시킵니다.

## 안심하고 사용

x3690 X5는 일반적으로 4소켓 시스템에서 제공하는 수준의 안정성을 제공합니다. IBM OnForever™ 안정성 기능(하트압형 이중 전력 및 냉각, Predictive Failure Analysis, 자동 노드 페일오버 및 QPI 페일다운)은 업무 핵심 워크로드의 중단을 피하고 가동 시간을 최대화하도록 돕습니다. 또한



x3690 X5는 일반적으로 4소켓 시스템에서 제공하는 수준의 안정성을 제공합니다.

Memory ProteXion, Chipkill 오류 수정, 메모리 스크러빙, 메모리 미러링과 같은 기능은 데이터 손실을 방지하여 최대 메모리 무결성을 유지하도록 돕습니다.

x3690 X5의 선택 구성은 IBM Express Advantage™ Portfolio의 일부이며 중견기업의 요구사항에 맞게 설계되었습니다. 관리가 용이한 Express™ 모델과 구성은 국가별로 다양합니다.

**IBM System x3690 X5 개요**

폼 팩터/높이	랙/새시당 2U
프로세서 (최대)	Intel Xeon 최대 2.27 GHz (8코어)/1,066 MHz 메모리 액세스
프로세서 개수 (표준/최대)	새시당 1/2 (2 새시는 옵션 지원)
캐시 (최대)	최대 24 MB
메모리 (최대)	최대 512 GB PC3-10600 DDR III
확장 슬롯	총 4개 (PCI 절반 길이)
디스크 베이 (총계/핫스왑형)	16/16 2.5" SAS (Serial Attached SCSI) 또는 24/24 SAS SSD DASD
최대 내장 스토리지	새시당 800 TB SAS (73.4 GB, 146.8 GB, 300 GB, 500 GB 하드 디스크 드라이브 또는 50 GB SSD 지원)
네트워크 인터페이스	듀얼기가비트 이더넷 내장 (TCP/IP 오프로드 엔진 사용)
전원 공급 장치 (표준/최대)	675 W 220 V 1/4
핫스왑형 구성요소	전원 공급 장치, 팬, 하드 디스크 드라이브
RAID 지원	내장된 RAID-0, -1, RAID -5 (옵션)
시스템 관리	Alert on LAN 2, 자동 서버 재시작, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter II SlimLine, 광경로 진단 (별도 전원), 하드 디스크 드라이브, 프로세서, VRM, 팬 및 메모리에 대한 사전 장애 분석 (Predictive Failure Analysis), Wake on LAN, 동적 시스템 분석
지원되는 운영 체제	Microsoft® Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise, Datacenter editions 32비트 및 64비트), 32비트 및 64비트 Red Hat Enterprise Linux® 및 SUSE Enterprise Linux, (Server 및 Advanced Server), VMware ESX Server
보증	3년 고객 교체가능 유닛 (CRU) 및 현장 제한 보증

## 추가 정보

월드 와이드 웹

미국 [ibm.com/systems/x/](http://ibm.com/systems/x/)

캐나다 [ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html](http://ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html)



---

© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America  
2010년 5월  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, System x 및 X-Architecture는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이러한 또는 다른 IBM 상표 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 정보에 처음 표시된 경우, 이런 기호는 IBM이 해당 정보를 출판할 당시 소유한 미국 등록 상표 또는 보통법 상표를 나타냅니다. 그런 상표는 또한 다른 국가에서도 등록 상표 또는 보통법 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트의 "저작권 및 상표 정보"에서 확인할 수 있습니다.

[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Intel 및 Intel Xeon은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 자회사의 등록 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용하는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

Microsoft는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

다른 제품, 회사 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.

<sup>1</sup> IBM 비교에서는 2소켓 IBM System x3690 X5 (MAX5 사용 안 함) 및 2소켓 x3690 X5 (MAX5 사용함) 간의 비교를 바탕으로 합니다.



재활용하십시오