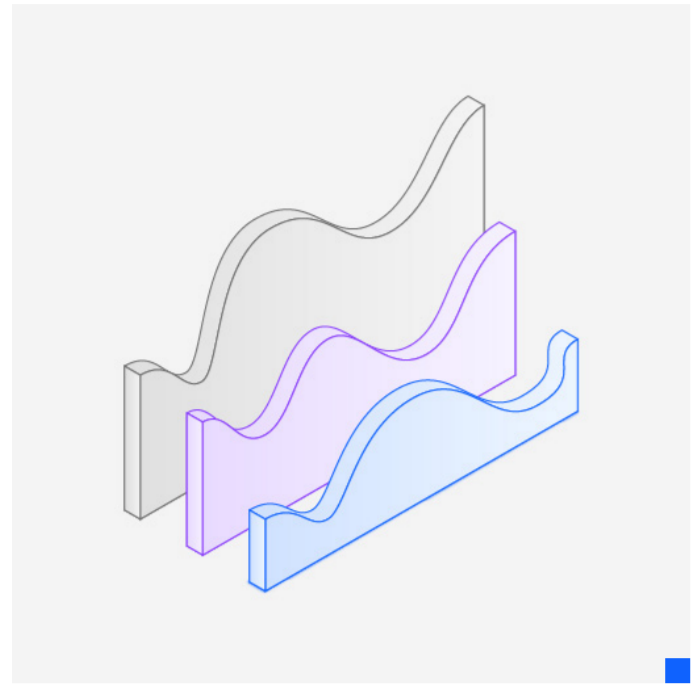
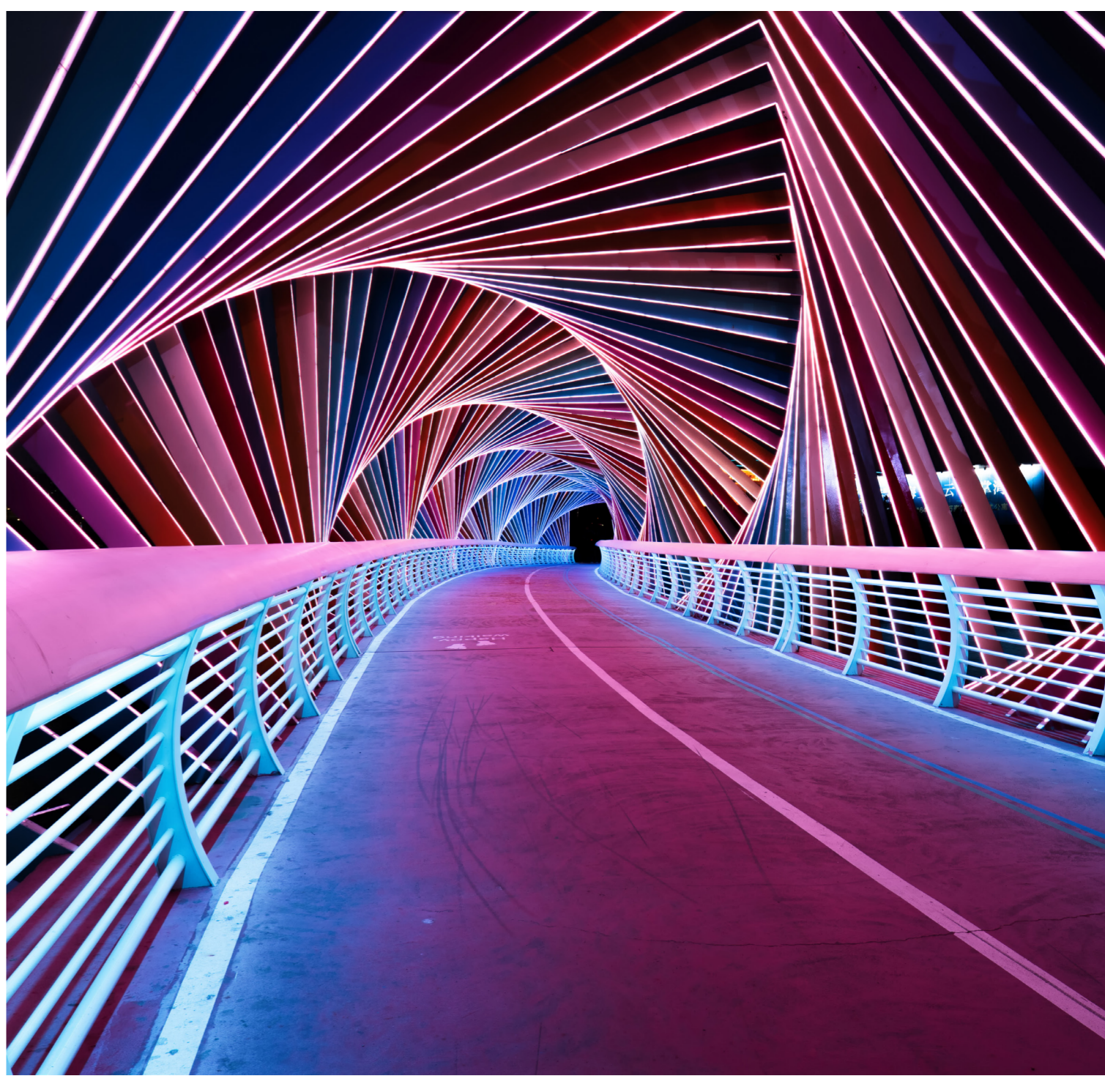
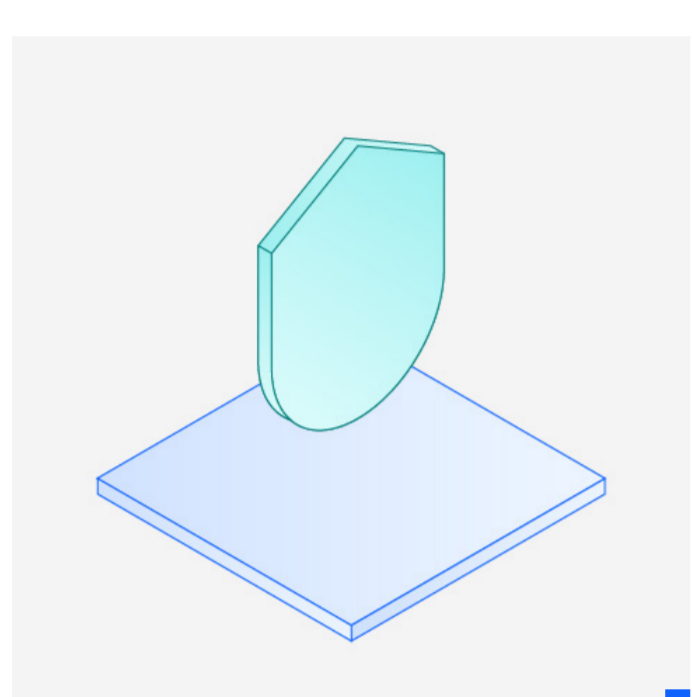


# IBM Power 및 IBM AIX에서 Oracle 워크로드를 실행해야 하는 5가지 이유→



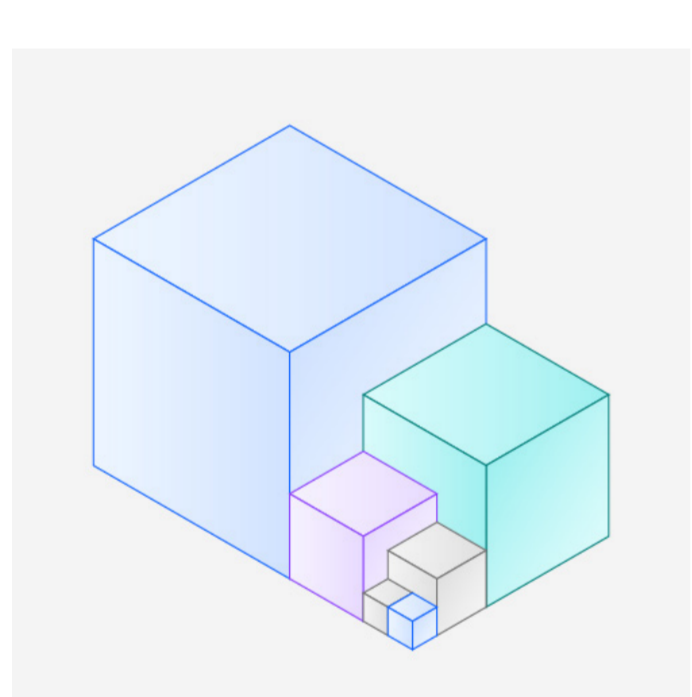
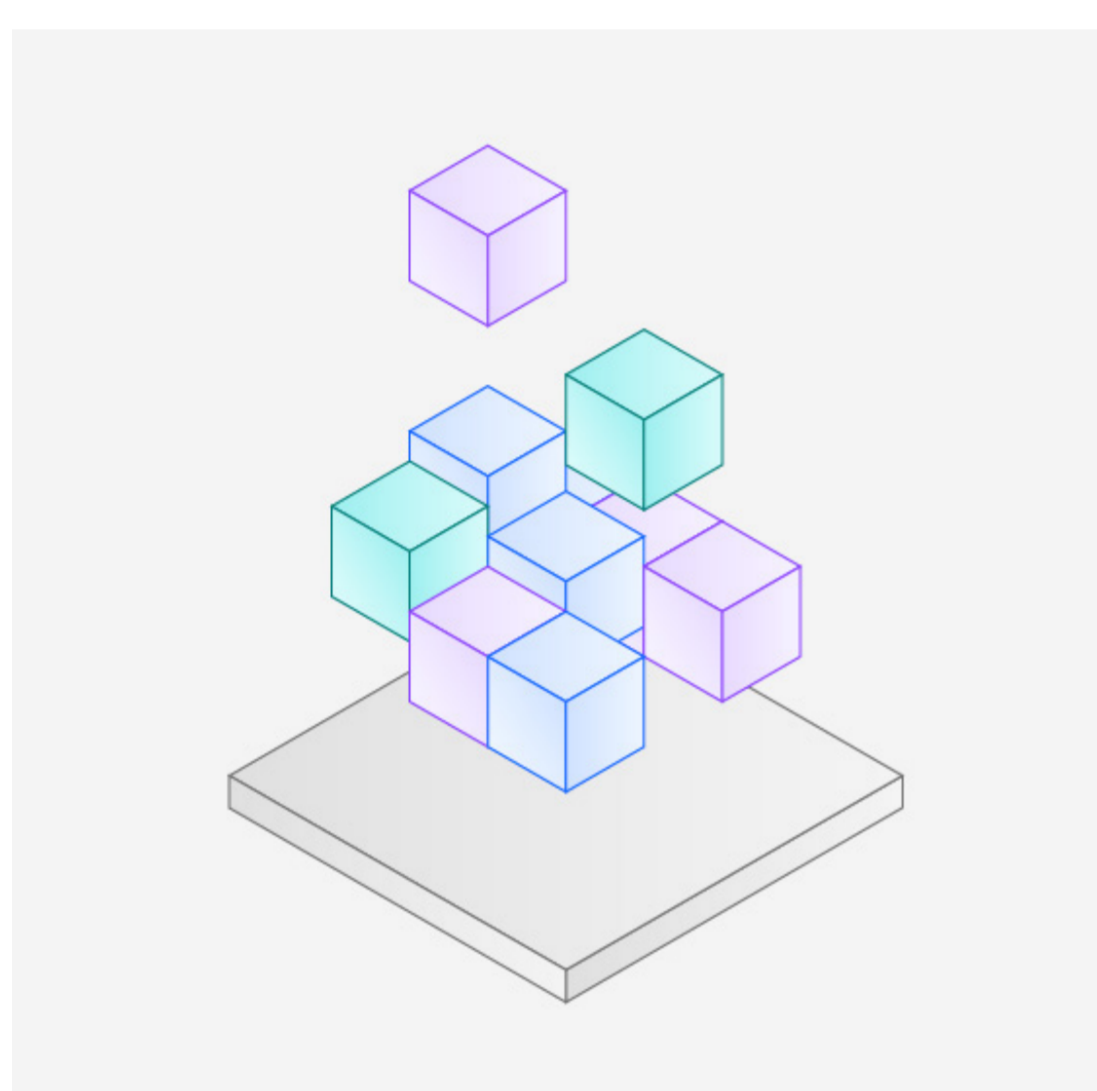
↓ 33%

Oracle Database SE2로 애플리케이션 비용 절감



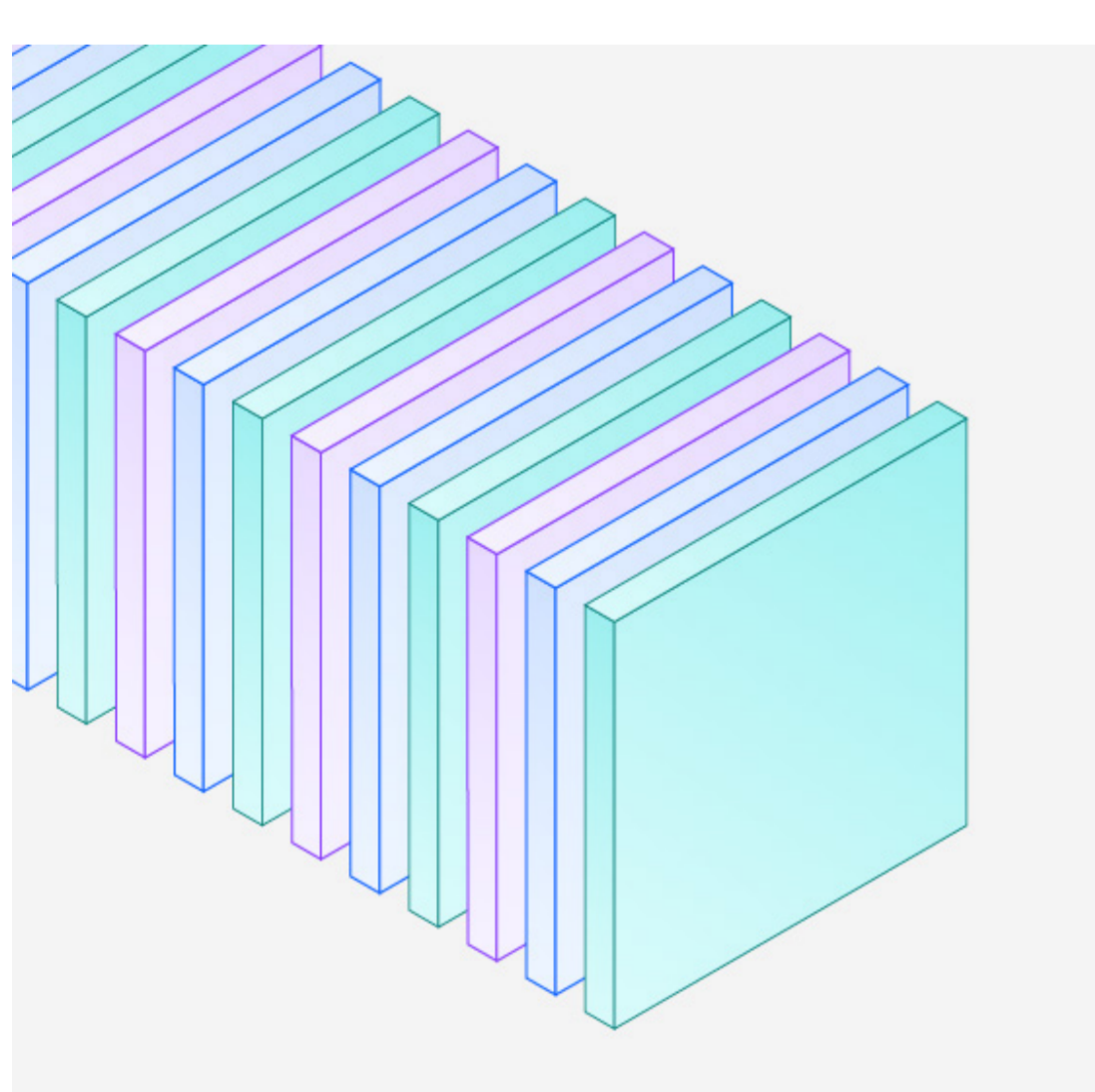
↑ 60배

브랜드가 없는 화이트박스 서버에 비해 더 안전한 서버



↑ 2.5배

x86 서버에 비해 더 뛰어난 코어



↑ 99.999%

의 신뢰성으로 최대 가용성 유지

## 1 소프트웨어 라이선스 비용 절감

Oracle 소프트웨어로 완전하게 인증된 IBM Power10 서버는, 기업이 더 적은 수의 서버에 여러 워크로드를 통합하게 해주므로 전체적인 시스템 활용도를 높이고 비용을 절감할 수 있습니다. 또한, 효율성이 좋아지기 때문에 필요한 Oracle 라이선스가 줄어들 수도 있습니다. 예를 들어, Oracle Database SE2를 실행하는 IBM Power S1014 서버는 4세대 Intel Xeon Scalable 프로세서에 비해 데이터베이스 인스턴스당 애플리케이션 비용을 최대 33%까지 절감하고 에너지 비용을 개선하는데 필요한 전체 서버 수를 줄이도록 도와줍니다.<sup>1</sup>

[더 알아보기](#) →

## 2 Oracle Database 보호

보안 침해로 인한 비용은 계속 증가하여 침해 건당 평균 400만 달러에 달합니다.<sup>2</sup> IBM Power 기술은 성능에 영향을 주지 않는 새로운 투명 메모리 암호화를 포함한 엔드투엔드 보안 프로토콜을 통해 사이버 위협으로부터 기업을 보호하도록 설계되었습니다. Power 서버는 브랜드가 없는 화이트 박스 서버에 비해 60배 더 안전하다고 생각할 수 있습니다.<sup>2</sup> IBM Power 서버를 IBM AIX® Trusted Execution(TE)과 결합하면 시스템의 무결성을 검증하고 고급 보안 정책을 구현하여 시스템 전체 신뢰 수준을 높일 수 있습니다.

[연구에 액세스하려면 가입하세요.](#) →

## 3 신뢰할 수 있는 현대화

데이터가 계속 빠르게 확장됨에 따라 기업은 IT 인프라 현대화에 어려움을 겪을 수 있습니다. IBM Power 서버와 IBM AIX 운영 체제(OS)는 기존 Oracle Database 워크로드의 현대화, 새로운 애플리케이션 개발 및 워크로드 통합을 위한 견고한 기반이 됩니다. 고객은 Red Hat® Ansible® 자동화 플랫폼을 통해 광범위한 엔터프라이즈 자동화 전략의 일환으로 IBM Power 서버에서 Oracle 워크로드를 관리할 수 있습니다.

[문서 읽기](#) →

## 4 안정적인 확장

중요 업무용 워크로드에는 안정성, 고가용성, 그리고 중요 업무용 성능에 영향을 주지 않으면서 확장할 수 있는 능력을 갖춘 서버와 OS가 필요합니다. IBM Power 서버는 x86 서버에 비해 2.5배 더 뛰어난 코어를 제공하여<sup>3</sup> 병목 현상 없이 Oracle 워크로드를 선형적으로 증대할 수 있습니다.

[Power10 서버 성능 확인하기](#) →

## 5 가동 시간 및 안정성 극대화

Oracle은 Power 시스템에서 자사 제품을 인증하며 포괄적인 엔드투엔드 지원, 이동성 및 효율성 등 다양한 이점을 제공합니다. IBM Power 서버는 최대의 가용성을 유지하기 위해 99.999%의 안정성을 보장합니다.<sup>4</sup> IBM PowerHA® 기술과 AIX OS on Power 서버를 결합해 설계하여 고객에게 놀라운 가동 시간을 제공하며, 계획되거나 계획되지 않은 가동 중단을 모두 방지하도록 가용성을 관리하고 모니터링하는 기능을 제공합니다.

[연구에 액세스하려면 가입하세요.](#) →

[IBM AIX 살펴보기](#) →

1. 듀얼 칩 모듈 Power10 프로세서와 192개 스레드를 갖춘 IBM Power S1014 24 코어 서버와 코어당 2 스레드에서 64 코어와 총 128 스레드를 갖춘 4세대 Intel Xeon Scalable 프로세서 비교: <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/232397/intel-xeon-gold-6438n-processor-60m-cache-2-00-ghz.html>; 4 XCC가 있는 Intel 프로세서는 Oracle Database SE2에 적합하지 않으며 MCC만 가능합니다. 따라서 Intel이 제공할 수 있는 최대 코어 수는 2 소켓 시스템에서 소켓당 32 코어, 총 64 코어입니다. [https://cdrdv2-public.intel.com/710132/Intel\\_Server\\_System\\_M50FCP2UR\\_TPS\\_Rev1\\_0.pdf](https://cdrdv2-public.intel.com/710132/Intel_Server_System_M50FCP2UR_TPS_Rev1_0.pdf); Oracle Database SE2 프로세서당 17,500 달러 기준: <https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf>; Oracle Database SE2는 최대 용량인 2 소켓인 서버에서만 라이선스가 부여될 수 있습니다. 또한, Oracle 라이선스 계약의 반대 조항에도 불구하고 각 Oracle Database SE2는 인제나 최대 16개의 CPU 스레드를 사용할 수 있습니다. <https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf>

2. [ITIC 2022 글로벌 서버 하드웨어, 서버 OS 보안](#), ITIC, 2022년 8월 (가입 필요)

3. SPECint 계산: (Power10 2170 피크/120 코어)/(1620 피크/224 코어)=2.5최대 시스템 SPECint IBM Power E1080(3.55~4.0GHz, Power10) 120 코어, 8 CPU SPECint 점수 2170, CPU당 점수 271.25 코어당 점수 18.08 일자: 2021년 9월 2일 기준. 최대 시스템 SPECint Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280(2.90GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) 224 코어, 8 CPU Intel Xeon Platinum 8380H 속도 2900 Mhz SPECint 점수 1620.00 CPU당 점수 202.50 코어당 점수 7.23 일자: 2021년 2월 링크: CPU2017 점수 속도 결과: Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280(2.90GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) (HPE 후원 테스트) (spec.org)

4. [ITIC 2022 글로벌 서버 하드웨어, 서버 운영 체제 신뢰성 보고서](#), ITIC, 2022년 8월. (가입 필요)

IBM 로고, AIX, Power, Power10 및 PowerHA(및 상표 목록에서 언급된 기타 명칭)는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corp.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품과 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 [ibm.com/kr-ko/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 확인하세요.

Red Hat®과 Ansible®은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat, Inc. 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

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