



어플리케이션 성능이 새로운 차원으로 도약한다

설계 엔지니어는 설계 결함을 정확히 찾아내고 더 나은 품질의 제품을 생산하는 데 도움이 되는 시뮬레이션 및 모델링 응용 프로그램을 사용하여 컴퓨팅의 한계에 도전합니다. 이러한 애플리케이션을 더 빠르게 실행하면 디자인을 반복하고 개선하는 데 더 많은 시간이 소요될 뿐만 아니라 출시 시간도 단축됩니다.

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서는 성능과 정확성을 개선하기 위해 다양한 분야에 걸쳐 CAE(Computer-Aided Engineering) 애플리케이션의 성능을 강화하여 엔지니어가 핵심 인사이트를 더 빨리 파악하도록 지원합니다.

성능 리포트

제조분야 HPC를 위한 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서

대부분의 상용 및 오픈 소스 소프트웨어는 글로벌 소프트웨어 커뮤니티와 20년 이상의 협력 덕분에 인텔® 제온® 프로세서 아키텍처에서 최적의 성능을 발휘하도록 설계되었습니다.

1
oneAPI

그리고 인텔 oneAPI의 개방형 통합 프로그래밍 모델과 HPC용 인텔 oneAPI 툴킷(익숙하고 검증된 CPU 도구를 기반으로 함)을 사용하여 개발자는 HPC 환경에 대해 CAE 코드를 보다 쉽게 최적화 할 수 있습니다.

가치와 이점

더 좋은 성능의 컴퓨터 지원 엔지니어링 응용 프로그램은 제조업체에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- **설계팀은 더 나은 성능의 제품을 더 빠르게 개발할 수 있습니다.**
- **HPC 솔루션 설계자는 시스템 가치와 비즈니스 영향을 높입니다.**
- **개발자는 하드웨어의 완전한 가치를 실현하고 안심하고 소프트웨어를 개발 및 배포할 수 있습니다.**
- **비즈니스 리더는 제품을 더 빨리 시장에 출시하여 상용 설계 소프트웨어에 대한 ROI를 높일 수 있습니다.**

성능 결과:

1 www.intel.com/3gen-xeon-config에서 [105]를 참조하십시오. 결과는 다를 수 있습니다.
2 www.intel.com/3gen-xeon-config에서 [108]를 참조하십시오. 결과는 다를 수 있습니다.
성능은 사용, 구성 및 기타 요인에 따라 다릅니다.
www.intel.com/PerformanceIndex에서 자세히 알아보십시오. 성능 결과는 구성에 표시된 날짜의 테스트를 기반으로 하며 공개적으로 사용 가능한 모든 업데이트를 반영하지 않을 수 있습니다. 구성 세부 정보는 백업을 참조하십시오. 어떤 제품이나 구성 요소도 절대적으로 안전할 수 없습니다. 인텔은 Principled Technologies에서 관리하는 BenchmarkXPRT 개발 커뮤니티를 포함하여 다양한 벤치마킹 그룹에 참여, 후원 및/또는 기술 지원을 제공함으로써 벤치마크 개발에 기여합니다. 비용과 결과는 다를 수 있습니다. 인텔 기술을 사용하려면 활성화된 하드웨어, 소프트웨어 또는 서비스 활성화가 필요할 수 있습니다. 일부 결과는 추정되거나 시뮬레이션되었을 수 있습니다. 인텔은 제3자 데이터를 통제하거나 감사하지 않습니다. 정확성을 평가하려면 다른 출처를 참조해야 합니다. 모든 제품 계획 및 로드맵은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
이 제품은 www.openfoam.com을 통해 OpenFOAM 소프트웨어의 생산자 및 배포자인 OpenCFD Limited 및 OPENFOAM® 및 OpenCFD® 상표. 이 문서에서 미래 계획이나 기대치를 언급하는 진술은 미래 예측 진술입니다. 이러한 진술은 현재 기대치를 기반으로 하며 실제 결과가 그러한 진술에 명시되거나 암시된 것과 실질적으로 다를 수 있는 많은 위험과 불확실성을 포함합니다. 실제 결과가 크게 달라질 수 있는 요인에 대한 자세한 내용은 www.intc.com에서 가장 최근의 실적 발표 및 SEC 문서를 참조하십시오.

주요 특징

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서가 이전 세대 제품과 어떻게 비교되는지 확인하십시오:

- 소켓당 최대 40개의 코어
- 8개의 DDR4 3200MT/s 메모리 채널
- 프로세서당 최대 6TB의 시스템 메모리
- 인텔® 옵테인™ 영구 메모리 200 시리즈 지원
- 인텔® AVX-512 및 인텔® 딥 러닝 부스트 기능 내장으로 HPC 및 AI 가속
- 최신 인텔 CPU 아키텍처로 성능 향상
- 64레인/소켓, 16GT/s 가속으로 PCIe Gen4 지원
- CPU 성능에 대한 세부적인 제어를 위한 내장 인텔® Speed Select 기술

© 인텔사. 인텔, 인텔 로고 및 기타 인텔 마크는 인텔사 또는 그 자회사의 상표입니다. 기타 명칭 및 브랜드는 해당 소유업체의 재산일 수 있습니다.

Ansys® LS-DYNA®

최대 **48%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

Ansys® Fluent®

최대 **54%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

CONVERGE

최대 **52%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

NUMECA

최대 **61%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

OpenFOAM

최대 **51%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

Altair Radioss®

최대 **47%**
이전 세대 대비 더 나은 성능¹

귀하의 특정 워크로드 및 환경에 대한 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 성능에 대한 자세한 내용은 인텔 지역 담당자에게 문의하십시오.

HPC용 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 관련 리소스

- **제품 개요:** HPC용 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서
- **제품 인포그래픽:** HPC용 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서
- **성능 인포그래픽:** 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서의 HPC 애플리케이션 프로세서

제조분야 인텔 HPC 관련 리소스

- **비디오:** 클라우드에서 Altair® Radioss 구동
- **사례 연구:** 엔지니어링 시뮬레이션을 향상시키는 JSP
- **백서:** Ansys® Fluent® 가속화

제조분야를 위한 인텔® Select Solutions

솔루션 시뮬레이션 및 모델링을 위한 인텔® Select Solutions는 복잡성을 크게 줄이는 빠른 배포 인프라를 통해 제조 분야의 HPC 사용자에게 보다 쉬운 배포 경로를 제공합니다. 이러한 솔루션은 공통 CAE 애플리케이션과의 검증된 상호 운용성을 제공하여 클러스터 전체에서 확장하는 데 필요한 성능 임계값을 보장합니다.

자세한 내용은 인텔 홈페이지의 고성능 컴퓨팅을 위한 인텔® Select Solutions 관련 자료를 참조하십시오.

intel
SELECT SOLUTIONS

