

HPC 통합 솔루션 아렌티어 제품별 소개서

RNTier Engineering Design

아렌티어 엔지니어링 디자인

 Clunix

현대 기술 환경에서 경쟁력 요소인 엔지니어링 디자인 - 고성능 컴퓨팅으로 한 단계 더 향상시킵니다.

기술의 발전과 급변하는 시장 경쟁으로 인해 제품과 서비스의 혁신이 절대적으로 필요합니다.
엔지니어링 디자인은 혁신의 핵심 역할을 하며, 기술을 시각적으로 구체화하고 발전시키는 데에 중요한 역할을 수행합니다.

더욱 가치 있는 가능성을 발견하고 미래를 형상화하기 위해서는
HPC(High-Performance Computing)가 기반이 된 빠르고 유연한 엔지니어링 디자인이 필수적입니다.

아렌티어 엔지니어링 디자인은 3D 그래픽 원격 작업을 위한 솔루션으로
GPU와 가상화 기술을 활용하여 통합 3D 전용 고성능 VM(Virtual Machine)을 생성하고
해당 VM을 통해 원격으로 고성능 그래픽 설계 업무 환경을 제공합니다.

아렌티어 엔지니어링 디자인

고사양의 3D 그래픽 작업을 지원하여
고사양 그래픽 화면 전송·공유, 연구 데이터 연동 기능 등으로
HPC 자원의 효율을 높이는 **엔지니어링 디자인 전용 솔루션**입니다.

고성능 GPU를 활용하여 3D 그래픽 작업 및 GUI 해석 작업을 수행해야 하는 복잡한 엔지니어링 디자인,
이제 최적의 HPC 솔루션으로 더욱 편리해진 엔지니어링 디자인 작업 환경을 이용하세요.

GPU와 가상화 기술을 활용하여 자원 효율의 이점은 물론
사용자와 관리자 모두 쉽고 간편하게 슈퍼컴퓨팅의 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

기업 ICT 관리자부터 운영자, 소속 연구원까지 모두가 성공을 경험하세요.

아렌티어 엔지니어링 디자인은 최적의 효율성을 고려하는 IT 관리자, 업무의 생산성·효과성을 고려하는 운영자, 편리성을 요구하는 사용자를 모두 고려한 솔루션입니다.

Key Targets



Engineering & Manufacturing



Aerospace & Defense



Architecture & Construction



Electronics



Automotive



Education



Medical & Healthcare



Energy & Environmental

아렌티어 엔지니어링 디자인으로
자원 효율성, 확장성 뿐만 아니라

업무 유연성과 안정성까지
확보하세요.

Key Functions

웹 UI로 편리한 엔지니어링 디자인 업무 환경 지원

아렌티어 엔지니어링 디자인은 복잡한 설정과 전문 기술이 요구되지 않습니다. 사용자 친화적인 웹 UI로 고성능 컴퓨팅(HPC)의 모든 기능에 액세스할 수 있도록 지원합니다. 간편하게 로그인하고 환경을 구성하여, 엔지니어링 디자인을 시작할 수 있습니다.

또한 웹 UI를 통해 라이선스 관리, 데이터 통합 관리, 자원 모니터링 등의 효율적인 업무를 위한 다양한 기능을 지원합니다.



라이선스 서버 등록 및 관리 기능



데이터 통합 관리 기능



윈도우 탐색기 형태의 웹폴더 제공



S/W 라이선스 설정 및 할당 기능

Key Functions

3D 전용 VM을 통한 원격 고성능 그래픽 작업

GPU와 가상화 기술을 활용하여 공용으로 사용 가능한 3D 전용 VM을 생성합니다. 해당 VM을 통해 원격으로 고성능의 그래픽 작업 또는 고성능의 GUI 해석작업을 수행할 수 있습니다.

또한 로밍 프로파일 기능을 통해 어느 VM에 접속하든 항상 동일한 업무 환경을 제공받을 수 있으며, 이미지 설정으로 효율적인 VM 관리 기능을 제공합니다.



로밍 프로파일 기능



VM 기본값 이미지 설정 기능



다양한 분야 어플리케이션 적용

유연한 자원 활용을 위한 그룹화 및 모니터링

관리자는 생성된 VM과 H/W, 어플리케이션 및 라이선스 등을 자원 그룹화할 수 있습니다. 또한 해당 자원 그룹을 특정 사용자 및 부서에게 할당할 수 있어 효율적인 자원 관리가 가능합니다.

다양한 모니터링을 통해 자원 사용률과 도입 효과를 확인하는 것은 물론, 병목 자원 및 유휴 자원에 대한 분석 및 예측 운영이 가능합니다.



자원 그룹화 기능



전체·할당·대기·유휴 자원 모니터링



유휴 자원 회수 기능



H/W 및 S/W 라이선스 모니터링

기존 업무환경 대비 40% 성능 향상 -

생산성, 보안성은 물론 IT 투자의 효율성까지 한번에 해결하세요.

Key Effects

40%

기존 대비 HPC 성능
40% 향상

(L사 도입 효과 기준)

All

2D, 3D CAD 등
모든 작업 수행 가능

(솔루션 운영 효과 기준)

Retain

로밍 프로필로
쓰던 환경 그대로 사용

(솔루션 운영 효과 기준)

Useful

자원 모니터링으로
전략적 운영

(솔루션 운영 효과 기준)

클루닉스의 400여 고객사는 아렌티어 엔지니어링 디자인과 함께

내일을 위한 혁신을 준비합니다.



Use Cases



HPC 운영 프로세스의 고도화로 엔지니어링 디자인 경쟁력 확보
LG디스플레이

LG디스플레이는 아렌티어를 기반으로 HPC 계산 성능은 물론 그래픽 성능을 대폭 향상시킬 수 있었으며, 이를 기반으로 R&D 업무의 생산성과 혁신성을 극대화하였습니다. 이후 그룹 내 우수 레퍼런스로 인정받아 동일한 슈퍼컴퓨팅 통합 운영 환경을 계열사로 확산하였습니다.

- 모든 분야 HPC, HPC S/W, 연구데이터를 **중앙에 통합**
- HPC 시뮬레이션 성능 **40% 향상**, 생산성 대폭 개선
- 만성적 HPC 자원 부족, 중복투자, 보안, 협업 등 **문제 해결**
- R&D 운영 프로세스 **고도화**, R&D 글로벌 **경쟁력 확보**

RNTier Engineering Design

아렌티어 엔지니어링 디자인



(주)클루닉스 Clunix, Inc. www.clunix.com

TEL : 02-3486-5896 | FAX : 02-3486-5896 | E-Mail : sales@clunix.com

본사 및 연구소 : 서울특별시 영등포구 경인로 775, 1동 1206호-1207호 | 빅데이터 센터 : 대구광역시 북구 경대로 17길 47 IT융합산업빌딩 308호

© Copyright 2023 Clunix. All Right Reserved.