

Engineering
Software

Web Cloud

엔지니어링SW 클라우드 서비스



산업통상자원부



KITECH
한국생산기술연구원



국가엔지니어링센터
Korea National Engineering Center



엔지니어링SW 클라우드 서비스

목 적

건축·토목, 플랜트, 제조엔지니어링 기업을 대상으로 설계 및 해석을 위한 엔지니어링SW를 지원

클라우드 서비스

원격 접속을 통한 설계·해석 SW를 사용할 수 있도록 웹클라우드 서비스를 제공

● 최소 권장 사양

OS: Windows 7 이상 / 웹브라우저: 인터넷 익스플로러 9 이상 / 2MB/s 이상의 인터넷 환경



높은 보안성

보안 필수 기능 제공

- 방화벽, 침입방지(IPS)를 통한 정보 보호
- 가상사설망(VPN) 이용
- 유해 콘텐츠 차단

물리적 보안

- 보안 입출입, 24시간 관제
- 내진 설계, 소화장치, 이중화 전원 구성

기술적 보안

- EAL 3+의 공인인증 보안 달성



고가용성

높은 해석 성능 보장

- 고속 연산 PC 51대
- HPC(512코어) 1대

사용자 편의성 증대

- 친숙한 UI 환경 제공
- 네트워크 드라이브를 통한 쉽고 빠른 파일 입출력
- 원격 연결 지원

다양한 활용 분야

- 구조, 소성가공, 사출성형 등 제조엔지니어링 분야
- 건축·토목, 플랜트 엔지니어링 분야

엔지니어링SW 교육

- 온·오프라인 SW 사용자 교육
- 엔지니어링SW별 사용 매뉴얼 제공



구축 사례

다양한 엔지니어링SW 구축

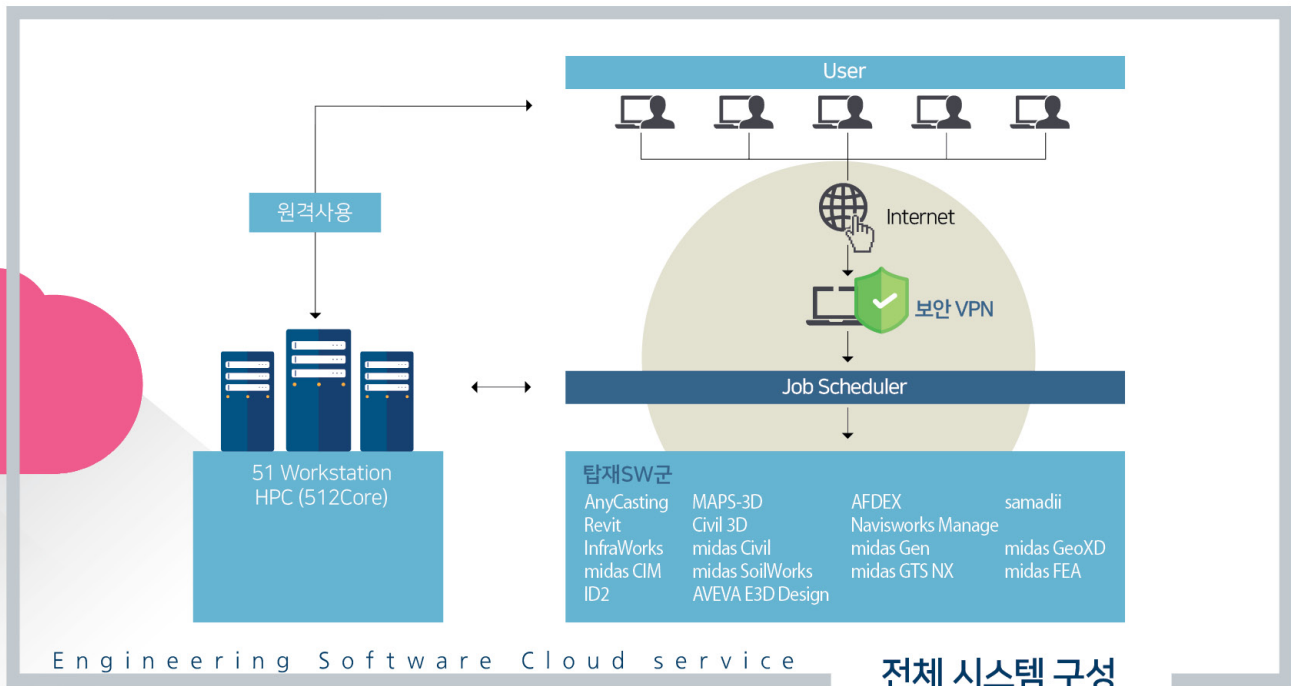
- 국산 엔지니어링SW 구축
- 외산 엔지니어링SW 구축

SW list

AnyCasting
MAPS-3D
AFDEX
samadii
Revit
Civil 3D

Navisworks Manage
InfraWorks
midas Civil
midas Gen
midas GeoXD
midas CIM

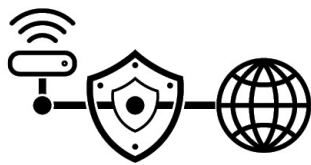
midas SoilWorks
midas GTS NX
midas FEA
ID2
AVEVA E3D Design



주요 보안 시스템

엔지니어링SW 보유군의 확대 및 사용자 증대에 따라
클라우드 시스템의 하드웨어 및 보안 체계가 더욱 강화되었습니다!

VPN



특징

- 네트워크 보안 국내 1위 기업 제품
- 64비트 SecuiOS™에 최적화된 아키텍처
- 클라우드 기반 악성코드 배포지 정보 제공

기능

- 암호화된 메일 및 첨부파일 검사 가능
- 악성코드 배포사이트 접근 차단
- 최신 DDoS 공격 예방

Job Scheduler



특징

- 국내 시장점유율 1위
- EAL 보안등급 3+ 공인 인증 획득
- 국내 많은 기업에서 사용

기능

- Batch/Interactive 작업환경 제공
- OpenGL 그래픽 가속기능 지원

보안 수준

현재 구축된 엔지니어링SW 클라우드 서비스는
사용자별 독립적인 ID와 스토리지 공간으로 데이터를 관리하며,
정부부처 기준의 높은 보안 수준을 만족하고 있으므로
보안에 걱정하실 필요가 없습니다.

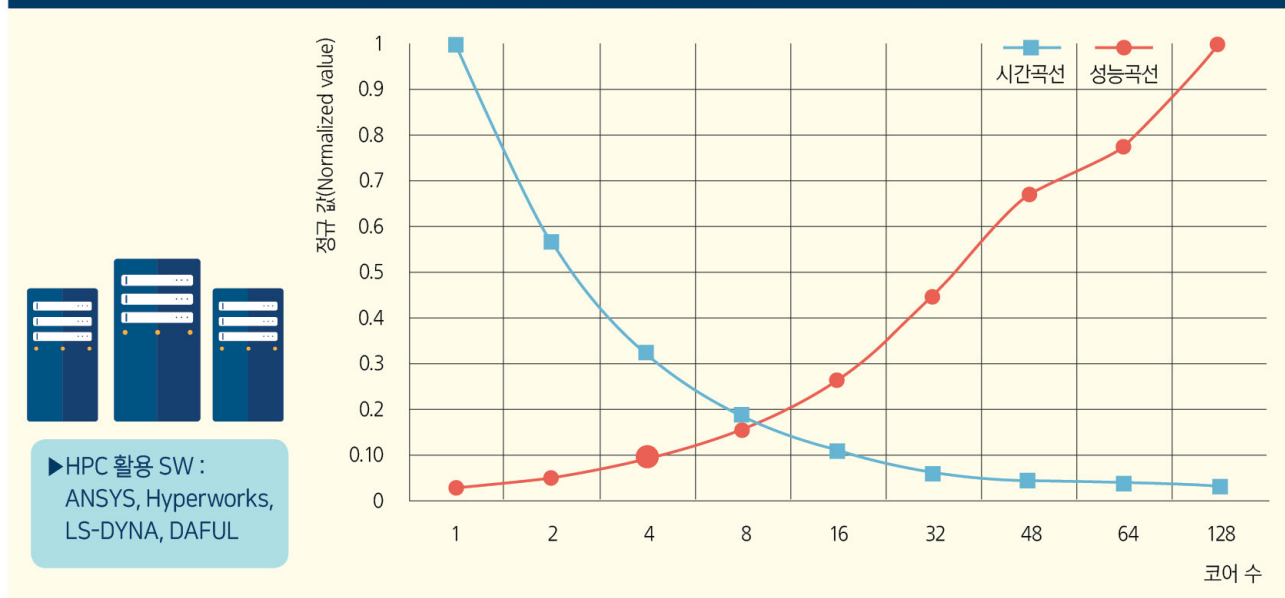


해석 수준

현재 구축된 HPC는 엔지니어링SW 계산 전용 고성능 컴퓨터로
512개의 CPU core를 보유하고 있습니다.

Core 사용 개수에 반비례하여 해석 시간이 줄어들며
128개 Core 사용 시 해석시간은 1/100 수준으로 감소합니다.

HPC core 수에 따른 해석 성능 비교 측정(ANSYS 1 core 해석 기준)



보안 관련 FAQ

Q



Q1 내 ID의 데이터를 누군가 볼 수 있나요?

A1 기본적으로 자신의 ID의 데이터는 아무도 볼 수 없으며 관리자만 접근 가능합니다.

Q2 파일의 업로드 및 다운로드의 권한은 어떻게 되나요 ?

A2 특정 PC에서만 업로드 및 다운로드 기능과 입·출력시 보안 인증서 등록 기능을 구상하였으나, 시스템 사용의 불편함으로 제외하였습니다.
현재는 사용자가 하나의 ID로 원하는 PC에서 편리하게 업로드 및 다운로드 가능합니다.

Q3 하나의 ID로 여러 사람이 접속 가능한가요?

A3 사전에 협의된 사용자가 ID를 공유하는 것은 가능하나, 동시접속은 불가능합니다. 혹시라도 발생하는 인적 보안에 대한 문제는 보안서약서에 의거하여 사용자에게 책임이 있습니다.

Q4 시스템의 보안 정도는 어떻게 되나요?

A4 정부부처의 높은 보안등급을 만족하고 있으며, 일반적으로 다수 활용하는 상용 데이터 클라우드 시스템(네이버, 구글 드라이브 등)을 상회하는 정도의 보안을 유지하고 있습니다.

Q5 사용자가 작업하는 원격 PC에 불법적인 해킹을 통해 다른 사용자의 데이터를 볼 수 없나요?

A5 국내 1위의 보안 업체 제품을 통한 외부 침입에 대한 보안을 적용하고 있으며, 각 ID별 계정 보안을 강화하여 타 사용자의 데이터는 절대 볼 수 없게 적용되어 있습니다.

A





엔지니어링SW 클라우드 서비스



국가엔지니어링센터

15588 경기도 안산시 상록구 항가울로 143

전화 | 031-8040-6759

팩스 | 031-8040-6760

www.kitech.re.kr