

INNOGRID

클라우드IT 제품소개서

CLOUD 

IT 인프라의 효율성 및 편의성을 향상시키는
올인원 클라우드 솔루션

01.

CLOUD STORY

디지털로의 전환(DT, Digital Transformation)이 필수인 시대에서,
클라우드는 DT의 핵심 기술로서 높은 성장세가 지속되고 있습니다.

INNOGRID

Digital Transformation

디지털로의 전환 (Digital Transformation)은 선택이 아닌 필수

전 산업분야는 Digital Transformation을 통해 빠른 속도로 디지털 생태계 조성 중



공공	금융	교육	제조	에너지	농수산	의료
<ul style="list-style-type: none"> • 공공 클라우드 • 원격 근무 	<ul style="list-style-type: none"> • 가상화폐 • 핀테크 	<ul style="list-style-type: none"> • 원격수업 • 가상실습 	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행 • 스마트팩토리 	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 발전 • 신재생에너지 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트팜 • 농수산물경영체 	<ul style="list-style-type: none"> • 원격진료 • 헬스케어

클라우드의 중요성과 미래

클라우드 컴퓨팅은
4차산업혁명 사회의 핵심기반으로서,
미래 ICT 기반 구축의 핵심 기술

4차산업혁명 시대에 따른
미래 ICT 기반 구축의 핵심 기술인
클라우드 컴퓨팅으로의 발전



클라우드는 대용량의 데이터를 수집·저장·처리하여
인공지능(AI) 기반 산업 혁신을 촉발하는
디지털경제의 핵심 인프라

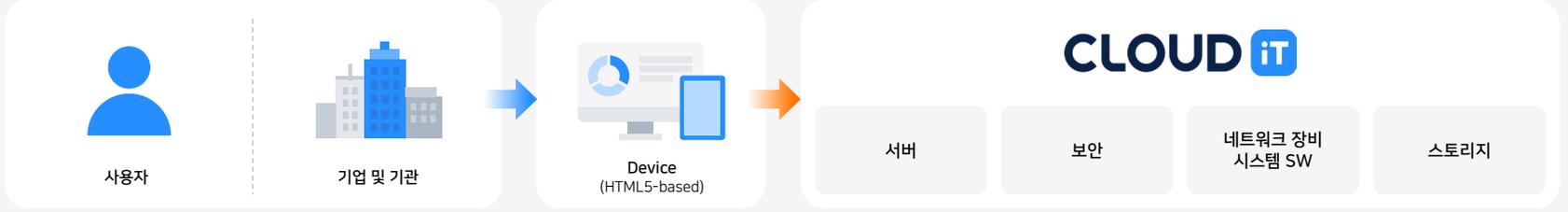


비대면 서비스 수요 증가로 재택근무, 온라인 교육 등
경제·사회 활동을 가능하게 하고, 트래픽 급증에도 유연하게
대응할 수 있어 가치 재조명

What is Cloud Computing?

서버, 스토리지, 네트워크 등 물리 인프라에 기반한 정보 시스템 가상화

사용자들이 손쉽게 즉각적으로 인프라와 소프트웨어 사용이 가능한 정보자원 제공 기술



클라우드 장점

특징	설명
자원 활용성 제공 (비용 절감)	<ul style="list-style-type: none"> 업무 부하를 토대로 필요한 사용량만을 할당 (자동화된 관리 도구에 따라 필요시 추가 할당) 여유 자원의 타 시스템 활용
정보자원 표준화 (운영의 안정성 확보)	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 정보자원 운영에 따른 비효율성 제거 표준화를 통한 정보시스템 관리 자동화 범용 환경에 적합한 하드웨어 도입 기준 마련 (x86 서버 중심)
시스템 자동화 (운영 효율성 향상)	<ul style="list-style-type: none"> 패키지(OS + 가상자원 + SW) 기반 VM 배치 템플릿 기능 등을 통한 사용자 정의 기반 서비스 인프라 구축 가능

클라우드 도입 효과

특징	설명
서비스 제공시간 단축	<ul style="list-style-type: none"> HW 사양, SW 버전별 템플릿화 제공 서버 신청 / 승인 / 생성 1일 내 가능 (인프라 확충 필요 발생 시 즉시 대응할 수 있는 업무 신속성)
시스템 가용성 향상	<ul style="list-style-type: none"> 서버의 논리적, 물리적 Cluster 구성 서버 장애 시 자동 Fail-over 기능으로 고가용성 보장
시스템 확장성 보장	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 폭주 시 서버(가상머신) 복제 및 수평 확장 인프라 제공 인프라 자원의 대규모 배포 용이
최적 SW stack 제공	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 기관, 조직, 고객 요구사항 수용이 가능한 서비스 카탈로그 제공
경제성 향상	<ul style="list-style-type: none"> IT 인프라 통합을 통한 서버 대수, 상면/전력비용 절감 불필요한 IT 인프라 구축 계획 감소로 경제적 예산 사용
기타	<ul style="list-style-type: none"> 셀프 서비스 포털을 통한 필요 IT 인프라 설정 용이 Big Data, IoT 등 트렌드 기술에 대응 가능한 인프라 제공(iaaS)

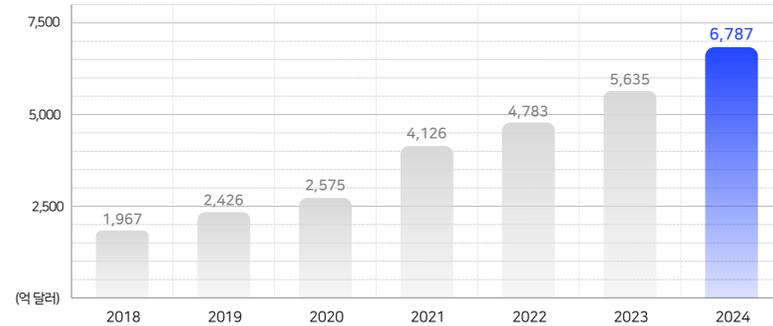
국내 클라우드 시장의 성장

세계적 퍼블릭 클라우드 수요는 지속 확대되고 있으며 국내기업 워크로드 확장으로 클라우드 가속화

2024년의 글로벌 시장 규모는 2018년 대비 245% 증가, 국내 클라우드 시장은 2018년 이후 연평균 17%의 높은 성장률 예상

• 세계 퍼블릭 클라우드 시장 규모(END-USER 지출 규모 기준)

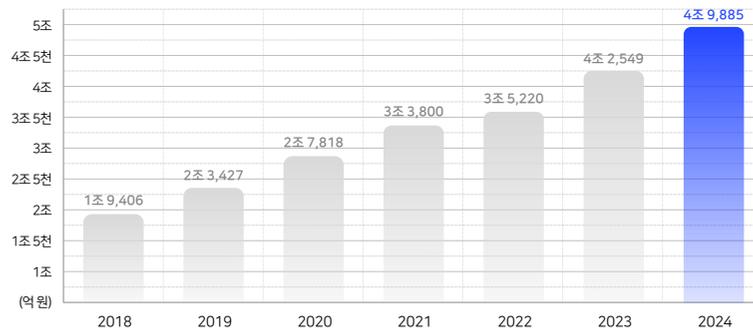
※ 출처 : GARTNER



- 대용량의 데이터 수요를 감당하고 있는 인공지능(AI), 빅데이터 분석 등에 활용도가 높아지면서 세계 클라우드 서비스 시장이 기업용 수요 확대에 힘입어 급성장
- 전 세계 클라우드 시장은 매년 성장 중이며 시장규모는 2018년 대비 2024년에는 245% 증가한 약 6,787억달러로 전망

• 국내 클라우드 시장 규모

※ 출처 : 한국IDC



- 엔터프라이즈의 클라우드 워크로드 확장이 지속되고 있으며 금융기업 및 인공지능 플랫폼 확산 등과 더불어 2027년까지 7조 6,642억원 규모로 성장할 것으로 전망
- 국내 클라우드 시장 규모는 연평균 약 17%씩 증가하여 2024년에는 4조 9,885억원에 달할 전망

디지털 경제의 핵심 인프라 클라우드 경쟁력 이노그리드

ICT 기반 지능정보기술 대표 기술인
클라우드 솔루션을 선도하는
국내 대표 클라우드 기업

클라우드 기반 핵심 기술 역량 확보와
Full Stack 서비스 & 솔루션을
국내 유일하게 보유한 기업

CLOUD STORY

세계 IT시장의 “디지털 트랜스포메이션” 클라우드 성장 가속화

- 전 산업 분야의 Digital Transformation에 따른 클라우드 융합형 IT시장 성장
- 클라우드 이용의 보편화 및 클라우드 플랫폼 중심의 서비스 지원 생태계 확대
- 제3차 클라우드 기본 계획에 따르면, “클라우드 대전환을 통한 디지털 선도국가 도약” 및 2025년까지 공공 클라우드 전환율 100% 달성

OVERVIEW STORY

클라우드 분야 R&D 대표 기업

- ‘토종 클라우드 솔루션 기업’으로의 높은 인지도 및 350여개의 고객사 레퍼런스 확보
- 클라우드 솔루션 전 영역의 서비스 제공 및 전문인력을 통한 기술개발 고도화
- 하이브리드 클라우드 관제 & WEB3 전문센터 ‘하이퍼 스퀘어’ 신설로 고객만족도 향상

R&D STORY

클라우드 전영역에 걸친, 세계적 수준의 핵심기술 보유

- 클라우드 Full Stack(IaaS, PaaS, SaaS, CMP) 서비스 & 솔루션 보유
- 국내 유일 보안 인증 취득 및 다수의 지식재산권 획득을 통한 기술진입장벽 우위 선점
- 클라우드 분야 다수의 R&D 과제 수주 레퍼런스 확보 (6년간 정부지원금 약 150억원)

BUSINESS STORY

클라우드 시장 성장에 따른 사업 영역 확장

- 중소기업 S/W 구매 우대와 공공 및 금융권 우수 레퍼런스 확보로 검증된 프라이빗 클라우드 솔루션 공급
- 디지털서비스 전문기업 선정 및 자체 퍼블릭 클라우드 솔루션 제공으로 공공부문 퍼블릭 클라우드 수요 공략
- 클라우드와 AI, Big Data, Metaverse 신기술 결합을 통한 비즈니스 영역 확장

INVESTMENT STORY

국내 토종 클라우드 기업 IPO 1호 목표

- 연 매출액 2018년 35억원, 2019년 83억, 2020년 91억원, 2021년 161억원, 2022년 141억원 달성, 2023년 328억원 달성
- 공공 클라우드 대전환, 디지털 뉴딜을 통한 사업 연속성 및 실적 안정성 확보
- 기술특례 상장으로 국내 토종 클라우드 기업 IPO1호 목표

FUTURE STORY

클라우드 + DT 분야 글로벌 선도기업

- AI기반 자율 운영 클라우드 데이터 CMP 로드맵 수립 및 실천으로 글로벌 진출
- Innogridian동반 성장 프로젝트를 통한, CSV (Creating Shared Value) 실현 기업
- 데이터센터 Operation Solutions Stack Company 지향

02.

OVERVIEW STORY

이노그리드는 10년 이상 클라우드 핵심 기술 개발에 아낌없는 투자를 지원하였으며, 그 결과 자체 기술력 확보, 다양한 클라우드 제품의 사업화 성공으로 국내 대표 클라우드 기업으로 자리매김하였습니다.

국내 대표 클라우드 기업 이노그리드

2006년 설립 이후 10년 이상
클라우드 핵심 기술에 대한
집중적인 R&D 분야 투자

R&D 기술력 기반 솔루션 중심의
Cloud Data Center Centric
성장력 가동

• 회사 개요

회사명	(주)이노그리드
대표이사	김명진
설립일	2006년 10월 2일
자본금	19.6억원 (2024년 4월 기준)
임직원 수	177명 (2024년 8월 기준)
주소	[본사] 서울시 중구 을지로 100 파인에비뉴 B동 10층 (을지로 2가 203) [하이퍼 스퀘어] 서울시 중구 을지로 100 파인에비뉴 B동 5층 (을지로 2가 203) [중부지사] 대전광역시 유성구 노은동로 75번길 85-30 (노은동 549-5)
주요사업	클라우드 솔루션, 클라우드 서비스, 클라우드 SI, ICT 특화사업
홈페이지	공식 홈페이지 www.innogrid.com 퍼블릭 클라우드 서비스 www.cloudit.co.kr

• 대표이사 소개

- (현) 한국 SW · ICT 총연합회 상임공동의장
- (현) 클라우드 데이터센터 협의회(CDA) 회장사
- (현) 한국소프트웨어산업협회 이사사
- (현) 한국상용소프트웨어협회 임원사
- (현) 한국클라우드산업협회 부회장사
- (현) 공개 SW 개발자센터 운영위원
- (현) 과기정통부, 산자부 R&D 기획위원
- (현) 과기정통부-부산광역시 예타기획위원장
- (현) 과기정통부-클라우드 기본계획 기술&산업생태계 분과 위원 (1,2,3차)
- (전) 한국공개소프트웨어 이사사
- (전) 건국대학교 정보통신대학원
- (전) 시드니대학교 Visiting Scholar (Center for Distributed Computing System)
- (전) 한국천문연구원

김명진 (주)이노그리드 대표이사

클라우드 전문 대표기업으로 성장

10년 이상의 클라우드 핵심 기술 개발 및 사업화를 통해 클라우드 전문 대표 기업으로 성장

자체 개발 솔루션인 Cloudit을 필두로 기술력 고도화 및 안정화, 최적화된 IT 운영환경을 제공하는 다양한 클라우드 솔루션 제품 출시 및 서비스 무결성 검증

설립기 | 2006~2014

이노그리드 법인 설립 이후 토종 클라우드 기술 연구 및 제품 출시

- 2014
 - Cloudit의 미래부 '신SW상품대상' 수상
 - 미래부 클라우드 서비스 안전성 검증 시범사업 참여기업 선정
 - Cloudit GS인증 획득
 - Vloudit v3.0 출시
- 2012
 - Cloudit v2.0 출시
- 2011
 - 퍼블릭 클라우드 서비스 상용화
- 2010
 - Cloudit v1.0 출시
 - INNO-BIZ 기업 선정
 - 업계 최초 녹색기술인증 획득
- 2009
 - 클라우드 컴퓨팅 기반 차세대 방송 플랫폼 사업 공동 연구기관 선정
- 2007
 - 기업부설연구소 설립
 - 기술보증기금 벤처기업 확인
- 2006
 - 법인 설립

성장기 | 2015~2018

클라우드 솔루션 관련 인증 및 수상으로 클라우드 기술과 제품에 대한 공신력 확보

- 2018
 - 김명진 신임 대표이사 취임
 - Cloudit v5.0 GS인증 1등급 획득
 - 클라우드 컴퓨팅 서비스 품질·성능 확인제 인증
 - Openstackit v1.0 출시
 - 나라장터(조달청) 등록
- 2017
 - GPU클라우드 서비스 제공
 - Cloudit v5.0 출시
 - 국내 최초 서버가상화 유형 CC인증 획득
 - 한-EU 국제 공동연구개발 사업
 - 미래부 SW컴퓨팅 산업원천기술개발사업
- 2016
 - Cloudit v4.0 출시
 - 클라우드 실시간 모니터링 솔루션 VICS 출시

도약기 | 2019~현재

검증된 클라우드 기술 기반의 신 서비스 확장 판로 확대 및 매출 급성장

- 2024
 - G-Cloudit, CSAP 인증 획득
 - 클라우드 교육 아카데미 '에듀스퀘어' 신설
- 2023
 - Optimusit 제품 출시
 - 한국클라우드산업협회 'Cloud MVP' 수상
 - 산업통상자원부 2023 대한민국 기술대상 수상
 - Openstackit IaaS 관리제품 보안기능확인서 획득
 - '쿠버네티스 적합성 인증(CNCF)' 자격 획득
 - Openstackit v2.0 조달청 나라장터 소평몰 등록
- 2022
 - Cloudit 클라우드 솔루션 보안기능확인서 획득
 - TabCloudit v1.0 GS인증 1등급 획득
 - SECloudit v1.0 GS인증 1등급 획득
 - Openstackit v2.0 GS인증 1등급 획득
 - '쿠버네티스 서비스 인증 기업(KCSP)' 자격 획득
- 2021
 - '디지털 서비스 전문 계약제도', IaaS, MSP 부분 획득
- 2020
 - 과학기술정보통신부, 국가 우수 혁신 제품 지정 및 인증
 - Cloudit v5.0 3종 조달청 나라장터 종합소평몰 등록
- 2019
 - 과학기술정보통신부 K-ICT 클라우드 산업대상 '대상' 수상
 - 한국 정보화 진흥원(NIA) '파스-타레디' 전문기업 선정



이노그리드 VISION 2025+ 선언

- 공공전용 퍼블릭 클라우드 서비스
- Cloudit v6.0
- Openstackit v3.0
- TabCloudit v2.5
- SECloudit v2.0
- Optimusit
- DT 기반 솔루션
- AI-centric CDC

클라우드 사업 자체 수행 가능한 조직 구축

클라우드 사업의 수평적&수직적 확장에 필요한 조직 구축 완료

클라우드 사업 주기 전 영역(R&D부터 A/S까지)과 사업확장(IaaS, PaaS, SaaS)을 모두 자체 수행 가능



총 인원: 177명 / 연구개발 인력 118명(60%)

※ 기준일 : 2024년 8월

클라우드 자체 핵심 기술에 대한 다양한 사례 보유

클라우드 자체 핵심 기술에 대한
다양한 특허 및 인증, 수상 보유
다수의 기관 및 기업 고객사례 유지

2009년 클라우드 사업 시작 이후부터
국내 클라우드 대표 중소기업으로
자리매김하여 지속 발전 중

01

국내 소프트웨어 최초 다수 클라우드 인증

국내 클라우드 솔루션 최초 보안기능확인서 획득
자사 클라우드 솔루션 클라우드잇 v4.0,
서버 가상화 부문 CC인증 획득 (2017년)
소프트웨어 기업 최초 클라우드 서비스
보안기능확인서 취득 (IaaS, 2022년)
G-Cloudit, CSAP 인증 획득 (IaaS, 2024년)

08

클라우드 유니버스 플랫폼 8종 구축

자체 기술기반 클라우드 솔루션 보유
클라우드잇(Cloudit) / 오픈스택잇(Openstackit)
탭클라우드잇(TabCloudit) / SE클라우드잇(SECloudit)
옵티머스잇(Optimusit)
클라우드 유니버스 센터 3종 운영
제로스퀘어센터 / D Tech센터 / 에듀스퀘어 센터

10

2019년 대비 매출 10배 성장세

2019년 대비 2023년 매출 약 10배 이상 증가
유니버스 플랫폼 전영역에서 매출 발생
클라우드 컨설팅 / 클라우드 솔루션 /
클라우드 네이티브 전환 /
클라우드 운영관리 등

272

특허, 인증, 수상 등 272종의 검증된 품질·성능 보유

클라우드 관련 특허출원 총 56건(특허등록 30건)
상표출원 총 32건(상표등록 27건)
품질인증 28건(디지털 서비스 6건 포함)
수상 19건
SW저작권 등록 137건

350

국내 350여개의 클라우드 도입 고객 및 사례 확보

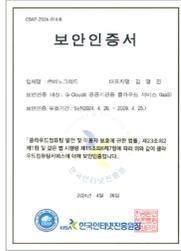
공공기관, 연구소, 교육, 대기업, 지자체,
금융, 민간기업 등 350여개의 고객사에
클라우드 솔루션 및 서비스 제공



클라우드 서비스 공신력과 경쟁 우위 확보

전문공인인증기관 인증 취득을 통해
이노그리드 클라우드 솔루션 및
서버서의 공신력 입증

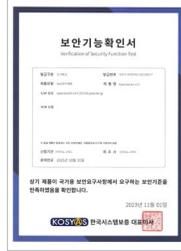
클라우드 도입 시 가장
주요하게 고려되는 보안 및 기술
안전성에 대한 경쟁 우위 확보



CSAP 보안인증서 (IaaS)

클라우드 솔루션
G-Cloudit으로 IaaS 부문
보안 인증 CSAP 획득

한국인터넷진흥원
2024. 04. 26



보안기능 확인서

클라우드 솔루션
오픈스택으로 IaaS 관리제품
보안기능 확인서 획득

한국시스템보증
2023. 11. 01



보안기능 확인서

클라우드 솔루션 클라우드이므로
국산 클라우드 솔루션 최초
보안기능확인서 획득

한국시스템보증
2023. 08. 25



소프트웨어 품질 인증서 (GS인증)

클라우드 솔루션 탭클라우드이므로
소프트웨어 품질 인증 GS 인증 획득

한국정보통신기술협회
2022. 08. 25



소프트웨어 품질 인증서 (GS인증)

클라우드 솔루션 SE클라우드이므로
소프트웨어 품질 인증 GS 인증 획득

한국정보통신기술협회
2022. 08. 01



소프트웨어 품질 인증서 (GS인증)

클라우드 솔루션
오픈스택으로 소프트웨어
품질 인증 GS 인증 획득

한국정보통신기술협회
2022. 04. 04



소프트웨어 품질 인증서 (GS인증)

클라우드 솔루션
클라우드이므로 소프트웨어 품질
인증 GS 인증 획득

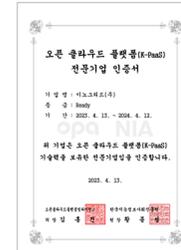
한국정보통신기술협회
2017. 12. 04



우수 연구개발 혁신제품 지정 인증서

클라우드 솔루션
클라우드이므로 우수 연구개발
혁신제품 인증 획득

과학기술정보통신장관
2022. 07. 31



오픈 클라우드 플랫폼 (K-PaaS) 전문기업 인증서

오픈 클라우드 플랫폼(K-PaaS)
기술력 보유 전문기업 인증 획득

오픈클라우드 플랫폼올라이언스/
한국지능정보사회진흥원
2023. 04. 13

클라우드 인증을 통한 기술력 검증

IaaS, PaaS, CMP, MSP 등 이노그리드 제공 솔루션에 대한 제품 우수성 및 전문성 검증

프라이빗 클라우드 솔루션 및 퍼블릭 클라우드 서비스에 대한 검증을 통한 운영 안전성 확보



개방형 클라우드 플랫폼 파스타 확장성 확인서

클라우드 솔루션 SE클라우드잇으로 개방형 클라우드 플랫폼 파스타-타 6.0 호환 인증

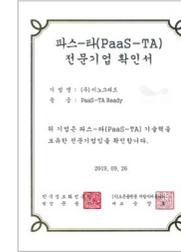
한국지능정보사회진흥원
2022. 12. 12



쿠버네티스 서비스 기업인증 KCSP

클라우드 솔루션 SE클라우드잇으로 쿠버네티스 전문성 인증 획득

클라우드 네이티브 컴퓨팅 재단(CNCF)
2022. 02. 25



파스-타(PaaS-TA) 전문기업 확인서

클라우드 솔루션 SE클라우드잇으로 파스-타(PaaS-TA) 기술력 보유 전문기업 인증

한국정보보호진흥원 / (사)오픈플랫폼 개발자 커뮤니티
2019. 09. 26



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (삼성SDS)

과학기술정보통신부장관
2022. 07. 26



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (KT)

과학기술정보통신부장관
2022. 05. 27



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (NHN)

과학기술정보통신부장관
2021. 12. 29



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (Kakao I Cloud)

과학기술정보통신부장관
2021. 10. 28



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (NCP 공공)

과학기술정보통신부장관
2021. 08. 27



디지털 서비스 인증서

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 시행령에 따라 국가기관 등이 이용하기 적합한 디지털서비스로 선정 (NCP 매니저드)

과학기술정보통신부장관
2021. 08. 27

클라우드 부분 수상실적

국내 소프트웨어 분야 클라우드 기술혁신 성과에 대한 다수의 수상내역

클라우드 솔루션 개발 및 발전에 대한 기술력과 공로에 대한 인정으로 국내 유수 기관으로부터 수상



클라우드 MVP
국내 클라우드 기업을 대표하는 CLOUD MVP 기업으로 선정

한국클라우드산업협회장
2023. 12. 12



2023 대한민국 기술대상
대한민국 기술대상(하이브리드 & 멀티클라우드 통합 운영관리를 위한 포털 솔루션) 입상

산업통상자원부장관
2023. 12. 06



국무총리상
소프트웨어산업 진흥을 통한 국가 산업 발전 공로 국무총리 표창

행정안전부장관
2023. 11. 27



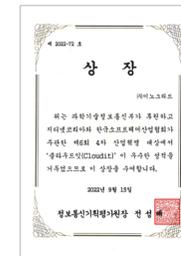
대한민국 디지털 미래혁신대상
자사 클라우드 솔루션 오픈스택으로 대한민국 디지털 미래혁신대상 상장 획득

디지털플랫폼정부위원회
2023. 09. 25



4차 산업혁명 POWER KOREA 대전
ICT융합기술로 산업 구조 고도화를 주도할 신산업 분야 발전 공로 기업 선정

산업통상자원부
2023. 07. 12



4차 산업혁명 대상
자사 클라우드 솔루션 클라우드인으로 4차 산업혁명 대상에서 수상

정보통신기획평가원장
2022. 09. 15



대한민국 인터넷 대상 특별상
인터넷 산업 기술혁신 기여 공로 인정으로 대한민국 인터넷 대상 기술혁신 부문 수상

매경미디어그룹
2020. 12. 09



소프트웨어 연구개발 공로 표창
소프트웨어 연구개발 성과창출 기여 공로 인정에 따른 과학기술정보통신부장관 표창

과학기술정보통신부장관
2020. 12. 02



K-ICT 클라우드 산업대상
과학기술정보통신부 주관 K-ICT 클라우드 산업 대상에서 대상 수상

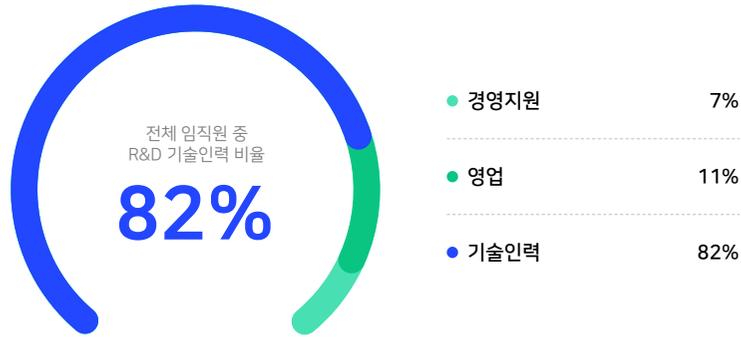
과학기술정보통신부
2019. 12. 03

우수한 R&D 인력 중심의 역량 보유

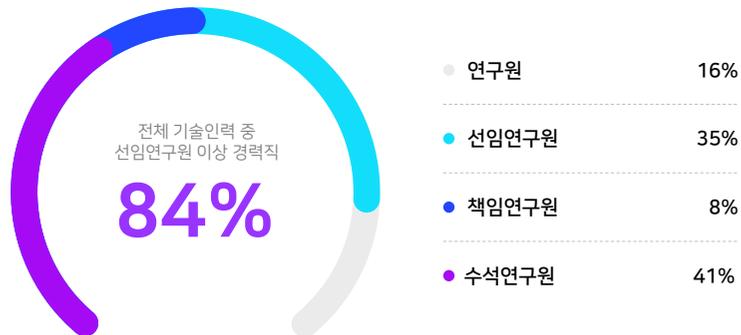
우수한 R&D 인력 중심의 연구 개발 및 제품 고도화 집중
클라우드 핵심 기술 확보, 혁신제품 개발

전체 임직원의 2/3 이상이 R&D 기술인력으로 해당 인력의 84%는 선임연구원 이상으로 구성

기술인력 비중

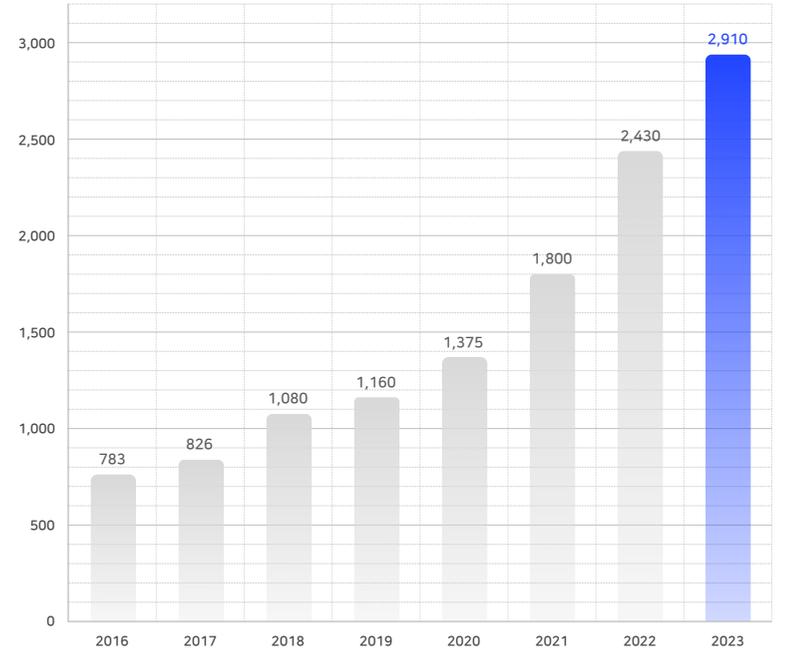


기술인력 경력 현황



R&D 투자 금액 및 비율

지속적인 R&D 투자를 통한 클라우드 핵심 기술 확보와 클라우드 솔루션 및 융합 서비스를 위한 혁신 제품 개발 추진



— R&D 투자금액 ※ 단위 : 백만원

클라우드 핵심 기술 개발을 위한 다양한 R&D 수주

최근 10년간 약 200억원 규모의
차세대 클라우드 핵심 기술개발을 위한
다양한 정부 R&D 수주

정부 R&D 수행을 통해 자체 솔루션
고도화 및 클라우드 기반 융복합
사업 기반 마련

• 정부 R&D 수행 현황

※ 단위 : 백만원

사업기간	사업명	총 사업비	자사 사업비
2024.04.01 ~ 2027.12.31	일상생활 공간에서 자율행동체의 복합작업 성공률 향상을 위한 자율행동체 엣지 AI SW 기술 개발	7,500	400
2024.04.01 ~ 2026.12.31	AI 모델과 서비스 개발을 위한 PaaS 기술 개발	5,019	2,589
2023.05.01 ~ 2023.11.30	클라우드 솔루션의 품질 및 사업 경쟁력 강화를 위한 프로젝트 라인 기반 개발 체계 구축	173	39
2023.04.01 ~ 2028.12.31	초연결 분산컴퓨팅 기반의 서비스형SW 전환 지원 핵심기술 개발	11,500	1,553
2023.04.01 ~ 2026.12.31	이중 퍼블릭 클라우드 활용 및 관리 복잡성을 극복하는 멀티 클라우드 관리 플랫폼 기술 개발	7,375	750
2023.04.01 ~ 2025.12.31	초저지연 및 경량 클라우드 서비스 제공을 위한 엣지 클라우드 참조구조 표준개발	1,100	150
2022.04.01 ~ 2026.12.31	이동형 맞춤형 의료서비스 지원을 위한 유연의료 5G 엣지 컴퓨팅 SW 개발	8,200	1,110
2022.07.01 ~ 2022.12.31	인공지능 학습용 데이터 구축사업(반려견, 반려묘 건강정보 데이터)	1,600	670
2021.05.01 ~ 2023.05.19	자영업·소상공인을 위한 활달 시장의 소비 확대 및 해외 수출 모델을 위한 지능형 e커머스 플랫폼 개발	570	148
2021.05.01 ~ 2021.12.31	(SaaS 전형) 초정밀 플라스틱 전자부품의 빅데이터 활용이 가능한 사출성형해석 SaaS 개발 및 사업화	423	100
2021.05.01 ~ 2021.12.31	반려동물 질병 진단을 위한 영상 데이터	3,800	2,874
2021.04.01 ~ 2023.12.31	비대면 원격 디지털 협업을 위한 SW통합 플랫폼 기술 개발	4,125	1,031
2021.04.01 ~ 2021.09.30	위치 기반 교통약자 이동 지원 시스템	72	6
2020.10.01 ~ 2022.12.31	스마트해양 융복합 서비스를 위한 개방형 클라우드 플랫폼 고도화	1,700	444
2020.05.01 ~ 2024.12.31	공장 에너지관리 시스템(FEMS) 보급형 표준 플랫폼 개발 및 실증	24,400	753
2020.04.28 ~ 2025.12.31	스마트 건설 디지털 플랫폼 및 디지털 트윈 기반 관리 기술 개발	16,459	1,216
2020.04.01 ~ 2023.12.31	10msec 미만의 서비스 응답 속도를 보장하는 초저지연 지능형 클라우드 엣지 SW 플랫폼 핵심 기술 개발	12,000	1,080
2020.04.01 ~ 2023.12.31	클라우드 엣지 기반 도시교통 브레인 핵심기술 개발	10,600	570
2020.04.01 ~ 2021.12.31	인공지능 기반 수의 영상 의학 정보 판독 SaaS 기술 개발	720	0
2019.07.31 ~ 2022.12.31	위치서비스 기반 장애인 이동성 보장 시스템 기술 개발	1,319	457
2019.08.01 ~ 2020.02.28	2019년 클라우드 기반 창업을 위한 개발지원 플랫폼 운영 사업	720	339
2019.04.01 ~ 2022.12.31	다양한 멀티 클라우드의 활용·확산을 극대화하는 멀티 클라우드 서비스 공통 프레임워크 기술 개발	9,000	760
2019.04.01 ~ 2021.12.31	소프트웨어 정의 서버 기반 클라우드 서비스를 위한 단일 가상화 서비스 플랫폼 핵심 기술 개발	2,934	1,984
2018.08.31 ~ 2022.12.31	스마트시티 개방형 데이터 허브 아키텍처 및 핵심 기술 개발	8,257	442
2017.11.20 ~ 2019.06.30	클라우드 기반 창업 플랫폼 구축	1,550	522
2017.04.01 ~ 2019.12.31	온프레미스 스토리지와 퍼블릭 클라우드 스토리지 간 데이터 통합 관리 및 신뢰성 보장 기술 개발	4,156	570
2016.08.01 ~ 2016.11.30	다목적 컨테이너 워크로드 서비스를 위한 다중 컨테이너 클러스터 배포 관리 솔루션 개발	225	160
2016.07.01 ~ 2021.12.31	지능정보서비스를 위한 고성능 하이브리드 클라우드 컴퓨팅기술 개발 및 인력양성	4,500	110
2016.06.01 ~ 2018.07.31	모바일 사용자 및 애플리케이션을 위한 지역 간 클라우드 인프라 연동	1,800	300
2016.04.01 ~ 2018.12.31	이중 다수 클라우드 간의 자동화된 SaaS 호환성 지원 기술 개발	900	180
2015.11.12 ~ 2016.11.11	HPC 클라우드를 위한 컨테이너 기반 고성능 서버 가상화 기술 개발	79	14
2015.10.01 ~ 2018.09.30	클라우드 서비스 메쉬업을 위한 SaaS Aggregation 기술개발	2,400	1,445
누적 수주 금액		155,176	22,766

솔루션 고도화 및 사업확장

도메인 적용 확장

스마트 시티
Smart City

스마트 건설
Smart Construction

스마트 에너지
Smart Energy

스마트 제조
Smart Manufacturing

스마트 해양
Smart Ocean

03.

SOLUTION STORY

이노그리드는 다양한 클라우드 솔루션들의 집합을 통해
프라이빗 클라우드 인프라 구성 및 클라우드 데이터센터(CDC) 구성을 위한
최적의 Cloud Full Stack 제공합니다.

INNOGRID

미래 ICT 기반 구축의 핵심 기술인 Cloud Full Stack

자체 개발 솔루션을 중심으로
4차 산업혁명에 대응하는
클라우드 생태계 기반 조성

- 향후 IT환경 변화에 대처할 수 있는
클라우드 환경 구축

Cloud Full Stack을 지원하는
다양한 이노그리드 솔루션들의 조합을 통해
고객의 비즈니스 모델에 적합한 유연한
클라우드 서비스 제공 환경 구축이 가능합니다.



- 지능화
- 효율화
- 안정화
- 간편화

- 미래 ICT 기반 구축의 핵심 기술인 Cloud Full Stack

클라우드 인프라 구축부터 통합운영관리까지 가능한 솔루션 뿐만 아니라,
지능형 AI/Big Data 분석 솔루션 보유

CLOUD IT

순수 자체 클라우드 기술력으로 개발한
IT인프라의 효율성 및 편의성 등을
향상시킬 수 있는 올인원 클라우드 솔루션

OPENSTACK IT

오픈소스 기반의 SDN, SD-WAN 구성으로
SDCC 프라이빗 클라우드의 효율적인
운영관리를 지원하는 클라우드 솔루션

TabCLOUD IT

사용자 중심 UI/UX를 통해 멀티 클라우드
인프라 환경의 효율적 관리를 지원하는
통합운영관리 솔루션

SECLOUD IT

통합된 단일 UI를 통해 애플리케이션을
간편하게 개발, 실행, 관리할 수 있는
클라우드 환경을 제공하는 쿠버네티스 기반
PaaS 플랫폼

SAi-Da

다양한 데이터의 수집/저장/분석/활용을
위한 클라우드 기반
인공지능 빅데이터 기술 융합 플랫폼

OPTIMUS IT

이노그리드 매트릭스 플랫폼(ICMP)의
구성요소인 IaaS, PaaS, CMP를
모두 포함하는 통합 클라우드 플랫폼

클라우드 데이터센터 운영관리 제공

클라우드 인프라 뿐만 아니라
지능적인 클라우드 데이터센터 구축과
운영 관리가 가능한 솔루션

- 프라이빗 클라우드 인프라 구성 및 클라우드 데이터센터(CDC) 구성을 위한 **최적의 Cloud Full Stack 제공**

통합 운영관리
플랫폼

Tab**CLOUD** **IT**

지능형 응용 SW

SAI-Da

클라우드 플랫폼

CLOUD **IT**
OPENSTACK **IT**
OPTIMUS **IT**
kakao i cloud

클라우드 플랫폼

SE**CLOUD** **IT**

INNOGRID CLOUD MATRIX PLATFORM

이노그리드만의
Inngrid Cloud Matrix Platform
(ICMP) 구축

ICMP 내 클라우드 전 영역
(IaaS, PaaS, CMP 등)
솔루션 & 서비스 라인업 구축

• INNOGRID CLOUD MATRIX PLATFORM(ICMP)

이노그리드 솔루션

Tab CLOUD Cloud Management Platform(CMP)						
통합 사용자 관리(사용자/관리자)	통합 인프라 관리(물리/가상)	컴퓨팅 관리	CI/CD Pipeline 관리	컨테이너 관리	정책/권한 관리	통계/리포트
통합 대시보드	템플릿 이미지 관리	네트워크 관리	DevOps	개발환경 지원	서비스 카탈로그	자동화 관리
통합 모니터링·통계	서비스 오케스트레이션	스토리지 관리	빌드/테스트	형상 관리	자원 풀 관리	성능 관리

Cloud Virtualization Layer

컴퓨팅 관리	네트워크 관리	스토리지 관리
가상머신 라이프 사이클 관리	가상 네트워크 관리	블록 스토리지
템플릿 관리	IP 관리	씬프로비저닝
스냅샷 관리	부하분산	블록/파일/오브젝트

Cloud Platform Layer

형상 관리	CI/CD Pipeline	빌드/테스트
버전 및 이력 관리	배포 이력관리 및 롤백	빌드 시스템 관리
IDE 연동	스케줄러 배치 지원	종속성 관리
소스코드 분산 저장	소프트웨어 도구 연동	자동화 프레임워크

Management Service Layer

컴퓨팅 관리	서비스 관리	통합 관리
가상머신 배치 관리	고객 서비스	미터링/빌링
템플릿 관리	네트워크	시스템 최적화
라이프 사이클 관리	서비스 최적화	사용량 분석

IaaS Solutions

CLOUD	OPENSTACK
kakao i cloud	vmware
Microsoft Hyper-V	openstack.

PaaS Solutions

SEACLOUD	PaaS-TA OpenPaaS
ACCORDION	Cocktail Cloud
OPENSIFT	

Management Service Provider

Public CLOUD	AI-Centric Public CLOUD
aws	kt Cloud
NAVER CLOUD PLATFORM	KT Cloud

클라우드 솔루션 서비스 라인업 확대

Cloud Full Stack을 지원하는 솔루션 및 서비스

이노그리드 대표 프라이빗 IaaS 솔루션 Cloudit을 기점으로 Openstackit, CMP, PaaS 솔루션 및 AI/빅데이터 플랫폼, HCP, Public 서비스로 라인업 확대

IaaS

CLOUD IT

“CLOUD + IT”의
합성어로 클라우드의
모든 것(Everything) 의미”

6.0버전 출시일: 24년 2월

- 자체 개발한 올인원 프라이빗 클라우드 솔루션
- 다수의 공공/정부/기업 구축 사례 보유
- 국내 최초 보안기능확인서 인증 획득 제품
- 조달청 디지털 서비스물/혁신장터 물품 등록

IaaS

OPENSTACK IT

“OPENSTACK + IT의
합성어로 오픈스택의
모든 것(Everything) 의미”

3.0버전 출시일: 24년 1월

- 오픈소스 기반의 올인원 프라이빗 클라우드 솔루션
- 클라우드잇 운영 노하우 기반 사용자경험 극대화 솔루션
- 보안기능확인서 인증 획득 제품
- 조달청 디지털서비스물 등록

CMP

TabCLOUD IT

“키보드의 'Tab'키를 상징하여
서로 다른 클라우드 서비스간
자유롭게 이동이 가능하다는 의미”

2.0버전 출시일: 22년 12월

- 최적의 멀티 클라우드 운영관리 솔루션
- 다양한 이기종 클라우드의 원포인트 관리 환경 제공
- 통합 서비스 포털을 통한 사용자 편의성 증대

PaaS

SECCLOUD IT

“Shift + Enter 합성어로
개발자에게 새로운 환경과 경험을
제공한다는 의미”

2.0버전 출시일: 23년 12월

- 오픈시프트(OpenShift) 및 쿠버네티스(Kubernetes) 기반의 PaaS 환경 운영 포털 솔루션
- K8s 워크로드 관리 기능, DevOps 특화 기능, PaaS 특화 기능 제공

AI·빅데이터 플랫폼

SAI-Da

“클라우드 기반 AI 빅데이터
기술 융합으로 Full Stack Service
제공이 가능한 플랫폼”

1.0버전 출시일: 21년 7월

- BigData/AI와 Cloud 환경을 통합함으로써 기술 융합 서비스를 제공
- 유연한 UI/UX 기반의 편리한 Serving 구현 환경으로 DevOps 환경 제공

HCP

OPTIMUS IT

“이노그리드 매트릭스 플랫폼(ICMP)의
IaaS, PaaS, CMP를 모두 포함하는
통합 클라우드 플랫폼”

출시일: 23년 12월

- 하드웨어 및 소프트웨어를 통합한 HCP(Hyper Converged Platform) 기반 클라우드 풀스택 지원
- IaaS / PaaS 클라우드 환경을 단일화된 통합 플랫폼에서 운영하며 제품 유지관리 서비스 채널 일원화

Public

PublicCLOUD IT

“자체 개발 클라우드 솔루션을
활용한 퍼블릭 클라우드
서비스 제공”

서비스 출시일: 12년

- 공공 CSAP 인증 G-클라우드 서비스 제공(출시 예정)
- AI-Centric Public GPU 기반의 고성능 퍼블릭 클라우드 서비스 제공

kakao I cloud installable

kakao i cloud

“고객사 IDC 환경에
전용 클라우드 구축이 가능한
카카오엔터프라이즈와 협업 솔루션”

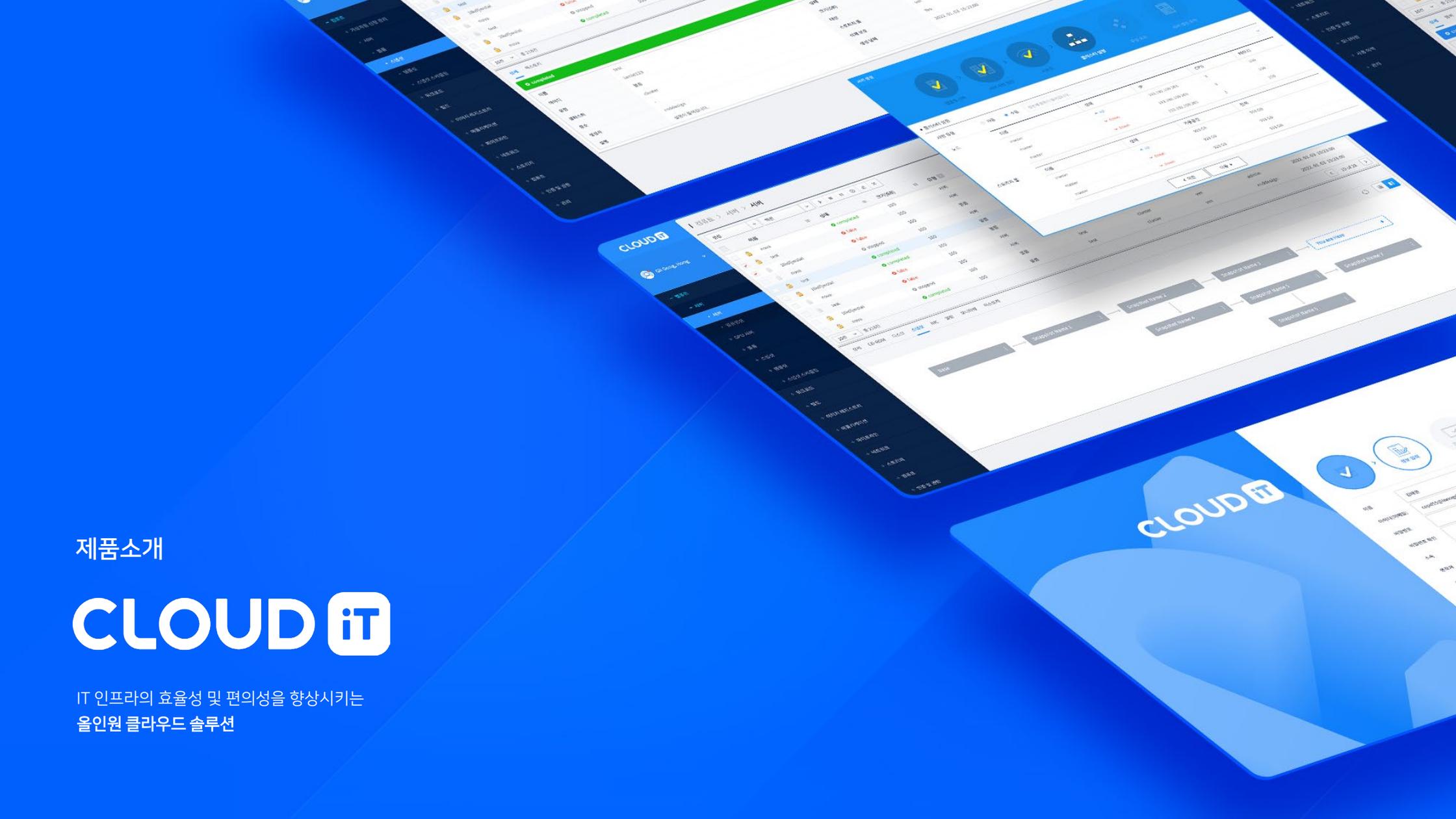
서비스 출시일: 21년 7월

- Openstackit 기반 IaaS 서비스, 관리형 서비스 및 클라우드 관리 포털 제공
- 물리 인프라와 클라우드 솔루션을 고객이 함께 구매하는 형태

제품소개

CLOUD

IT 인프라의 효율성 및 편의성을 향상시키는
올인원 클라우드 솔루션



자체 개발한 올인원 프라이빗 클라우드 솔루션

공공기관 및 기업이 자체 클라우드 서비스를 구축하여 IT인프라의 효율성 및 편의성 등을 향상시킬 수 있는 **올인원 클라우드 솔루션**

CLOUD

클라우드 인프라 환경 구축과 가상자원 관리에 최적화된 올인원 클라우드 솔루션입니다.

클라우드잇은 공공기관 및 기업의 인프라 환경에 자체 클라우드 서비스를 구축하여 IT 인프라 운영 관리의 효율성 및 편의성을 향상시킬 수 있는 올인원 클라우드 솔루션입니다.

이노그리드 프라이빗 클라우드 솔루션을 통해 손쉽게 클라우드 플랫폼을 구축하고 사용할 수 있도록 설계하였으며 정형화된 매뉴얼과 직관적인 셀프 서비스 포털을 통해 사용자 중심의 운영환경을 제공합니다.

보안기능확인서
획득

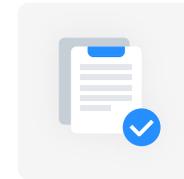
GS 인증 1등급
획득

- IT 현대화를 위한 디지털 트랜스포메이션 실현
- 클라우드 플랫폼을 통한 워크로드 자동화
- 클라우드 최적화를 위한 매니지먼트 서비스



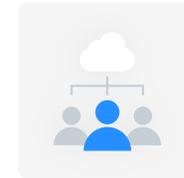
기술

클라우드 연구개발 10년 노하우가 반영된
안정적인 클라우드 솔루션



검증

보안기능확인서, GS 인증을 모두 보유한
국내 유일의 클라우드 솔루션



경험

부산광역시/KOTRA/국민대 등 공공부문 클라우드 전환
대규모 레퍼런스 보유

Cloud Full Stack Sloution

Cloudit™

클라우드를 구성하는 물리/가상자원
인프라 관리 및 제어를 통한
안정적인 클라우드 운영관리 지원



CLOUD IT

SDC

SDN

SDS

Speciality & Features



편의성 향상

- 최신 웹 표준 기술(HTML5) 적용
- 사용자 친화적이고, 직관적인 웹 UI 구성
- 통합 대시보드 & 실시간 모니터링을 통한 실시간 운영관리



인프라 확장성

- 사용자 요구에 맞는 즉각적인 인프라 자원 증설
- 스냅샷 및 템플릿을 활용한 신속한 대규모 프로비저닝 제공



안정적 인프라

- 네트워크 서브넷, 보안 그룹 등 클라우드 보안 환경 지원
- 클라우드 운영서버 장애 시 서비스 연속성을 위한 HA(High Availability) 기능 지원
- 가상자원의 생성, 변경, 삭제 전 주기의 라이프사이클 관리 지원

클라우드 인프라 환경 구축에 최적화된 솔루션 Cloudit

01

효율적인 가상자원 관리

Wizard 방식의 직관적인 가상자원 프로비저닝을 통한
쉽고 빠른 가상자원 생성

워크플로우 기반의 가상자원 신청/승인/배포 및
효율적인 자원관리

02

템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원

가상머신에 탑재될 Guest OS, Application 등
템플릿 기반 다양한 이미지 배포

GPU 환경 구성에 필수적인 GPU 가상머신 전용
템플릿 (NVIDIA Driver 등) 지원

03

단순화된 클라우드 운영관리

직관성이 뛰어난 사용자 인터페이스 셀프서비스
웹 포탈을 이용한 클라우드 운영

클라우드 인프라 및 가상 자원 서비스 운영 정책 설정을
통한 관리 지원

04

사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

역할 및 권한 기반 접근 제어 기능을 적용하여
클라우드 서비스의 모든 기능을 통제

권한 부여 조건 설정 및 클라우드 접근 대상에 따라
이용 및 관리 권한 부여 기능 제공

05

직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

통합 대시보드 및 실시간 모니터링을 통한
신속한 장애 대응 및 인프라 현황 파악 용이

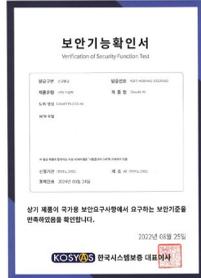
컴퓨터, 네트워크, 스토리지에 대한 자원 사용량 기반
미터링 및 빌링 정책



공인인증기관의 검증된 제품인증

다양한 제품인증을 통해 검증된
클라우드 솔루션의
보안 및 안정성 확보

보안기능확인서



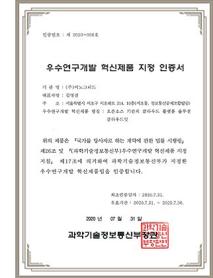
국산 클라우드 솔루션 최초 보안기능확인서 획득
한국시스템보증, 2022. 08. 25

소프트웨어 품질 인증서(GS인증)



소프트웨어 품질 인증 GS 인증 획득
한국정보통신기술협회, 2017. 12. 04

우수연구개발 혁신제품 지정 인증서



우수 연구개발 혁신제품 인증 획득
과학기술정보통신부 장관, 2020. 07. 31

클라우드 서비스 확인서



퍼블릭 클라우드 및 클라우드 서비스 확인제 획득
한국클라우드산업협회, 2021. 06. 25

우수제품지정증서



조달청 우수제품으로 지정
조달청, 2015. 07. 03



고객의 니즈에 맞는 Cloudit 솔루션 라인업

고객의 다양한 선택 폭을 고려한
Cloudit 솔루션 라인업 보유

도입 규모, 도입 예산, 활용도 등을
고려한 공공기관 및 기업의
니즈에 맞는 다양한 Edition

STANDARD EDITION

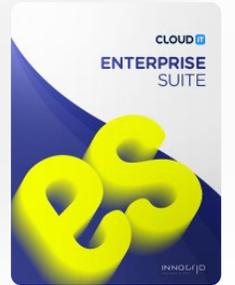
중소·중견기업용 클라우드 구축 /
기관용 클라우드 구축



- 4차 산업혁명 대비
- 스마트 업무 환경
- 서버, 네트워크, 스토리지 가상화 지원

ENTERPRIZE SUITE

대기업 등 대규모 클라우드 구축



- 오케스트레이션 기능 지원
- 실시간 모니터링 지원
- 미터링, 빌링 지원

ENTERPRISE EDITION V5

조달청 나라장터 등록제품



- **Enterprise Edition**: 서버 가상화 기능 제공
- **Enterprise Core Edition**: 관제 기능 강화
- **Enterprise Plus Edition**: 대규모 및 R&D 기관 대상

R&D EDITION

연구기관, 학교용 클라우드 구축

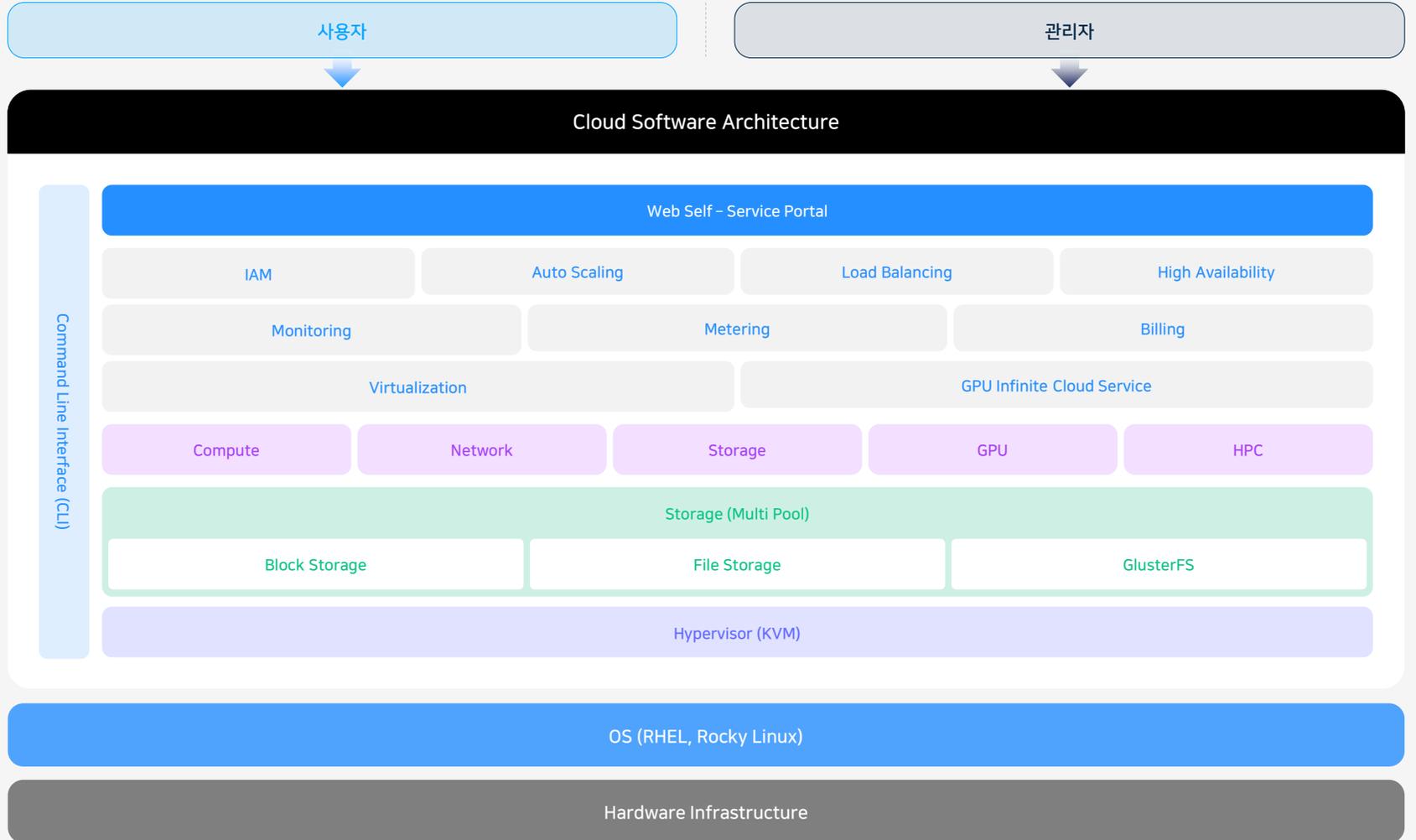


- SW교육 실습 환경 / 혁신적 서비스 개발
- 클라우드 GPU 활용

CLOUD **it**

소프트웨어 아키텍처

Cloudit은 워크로드 자동화 및 디지털 트랜스포메이션 실현을 위한 Private Cloud 인프라 아키텍처 Cloud Full Stack을 제공합니다.



CLOUD iT

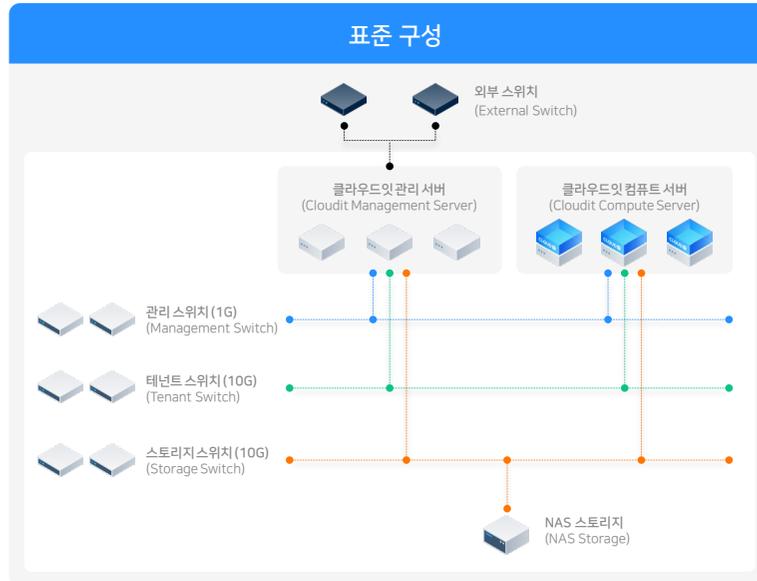
하드웨어 아키텍처

CLOUD iT

안정적인 클라우드 인프라 구성을 위한 표준 및 최소 아키텍처 구성

고가용성, 안정성, 효율성 확보가 가능한 Cloudit 솔루션을 활용한 표준 및 최소 구성

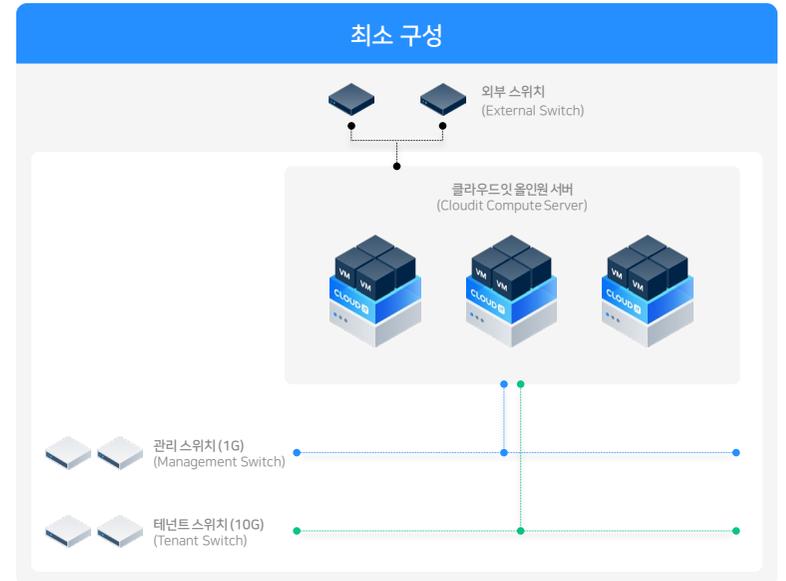
표준 구성



구성 특징

- 관리 서버 3중화 구성을 통한 고가용성 확보
- NAS 스토리지 활용 구성을 통한 데이터 공유 환경 지원
- 네트워크 스위치 용도별 분리 및 이중화를 통한 안정성 확보
- 업무특성, 성능 등을 고려한 독립적인 멀티자원 풀 지원
- 관리와 운영의 네트워크 분리를 통한 안정성과 성능 확보하는 구성

최소 구성



구성 특징

- X86 범용서버 기반의 관리서버와 운영서버를 통합한 올인원 서버 구성
- 로컬디스크를 활용한 소프트웨어 정의 스토리지 구성으로 가상머신 볼륨 데이터 이중화 지원
- 테넌트, 스토리지 네트워크의 통합 스위치 구성을 통한 효율적인 구성
- 소규모 클라우드 가상화 구축을 위한 최적화된 구성 지원

CLOUD IT

표준 구성 하드웨어 권장사양

품목	수량	규격	비고
클라우드 및 관리서버	3대	<ul style="list-style-type: none"> CPU : Intel Xeon Processor 8Core, 2.1Ghz * 2EA 이상 메모리 : DDR4 64GB Local Disk : OS/DB 영역 : SSD 480GB * 4EA (Raid 1구성) 네트워크 연결 : <ul style="list-style-type: none"> 관리 네트워크 : Ethernet (1Gbps) × 2 port * 1E 외부/테넌트/스토리지 네트워크 : Ethernet (10Gbps) × 2 port * 3EA 전원공급장치 이중화 	안정성을 위한 삼중화 구성
클라우드 및 컴퓨터 서버	N+1대	<ul style="list-style-type: none"> CPU : Intel Xeon Processor 16Core, 2.2Ghz * 2EA 이상 메모리 : DDR4 256GB Local Disk : OS : SSD 480GB * 2EA (Raid 1구성) 네트워크 연결 : <ul style="list-style-type: none"> 관리 네트워크 : Ethernet (1Gbps) × 2 port * 1EA 테넌트/스토리지 네트워크 : Ethernet (10Gbps) × 2 port * 2EA 전원공급장치 이중화 	고성능 CPU, 메모리 제한
스토리지(NAS)	1식	<ul style="list-style-type: none"> 용량 : Usable 필요 용량 + 20%이상의 여유공간 + 클라우드 운영공간 1TB 컨트롤러(Cache메모리 포함)이중화와 전원 이중화 Raid10 또는 Raid5(Hot spare 구성) 	-
테넌트 스위치	2식	<ul style="list-style-type: none"> 10Gbps, UTP 타입 x 24 Port 이상, VLAN 지원 	네트워크 용도 별 이중화 구성
관리 스위치	2식	<ul style="list-style-type: none"> 1Gbps, UTP 타입 x 24 Port 이상 	
스토리지 스위치	2식	<ul style="list-style-type: none"> 10Gbps, UTP 타입 x 24 Port 이상 	
외부 스위치	2식	<ul style="list-style-type: none"> 10Gbps, UTP 타입 x 24 Port 이상 	고객사 상황에 따라 기존장비 활용

※ 실제 구축시 물량과 규격은 클라우드의 규모와 구축 방법에 따라 달라질 수 있습니다.

효율적인 가상자원 관리

• 가상자원 신청 / 승인 프로세스 (Virtual Resource Request / Approval Process)

- 클라우드 가상자원 신청, 변경, 반납 관리를 통한 원활한 자원관리 프로세스 확립
- 서비스 자원 라이프사이클에 대한 자동 운영 및 현황관리
- 클라우드 자원의 배포, 변경, 삭제를 위한 승인요청, 결재확인 등 처리내역 저장관리
- 가상자원 생성, 삭제 등 변경에 대한 이력관리



1. 효율적인 가상자원 관리

2. 템플릿 이미지 기반 다양한
클라우드 컴퓨팅 환경 지원

3. 단순화된 클라우드 운영관리

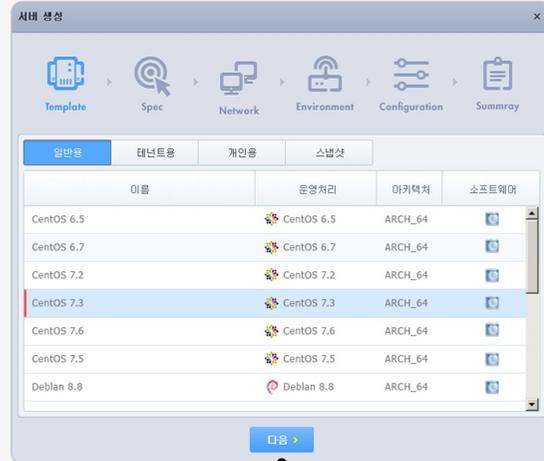
4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

5. 직관적인 실시간 모니터링
& 통합 대시보드

효율적인 가상자원 관리

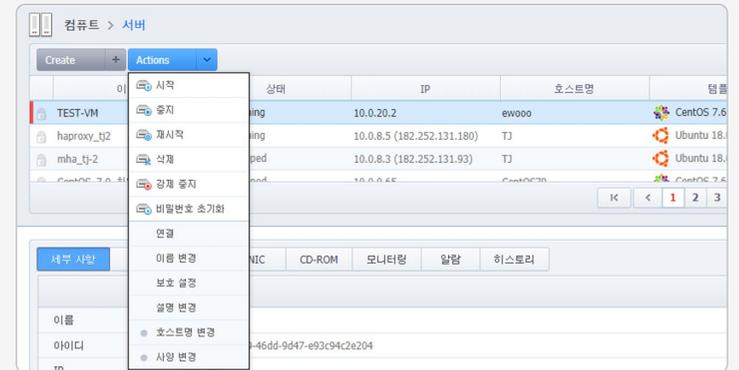
• 가상자원 라이프사이클 관리 (Virtual Resource Lifecycle Management)

- Wizard 방식의 직관적인 가상자원 프로비저닝을 통한 쉽고 빠른 가상자원 생성
- 몇번의 클릭만으로 손쉽게 가상 가상머신 구축 및 증설 지원



가상자원 생성

- 가상머신 삭제, 시작, 중지, 종료, 재시작 등 가상자원 라이프사이클 관리
- 가상머신에 대한 상세정보 및 상태를 모니터링을 통해 확인 가능



1. 효율적인 가상자원 관리

2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원

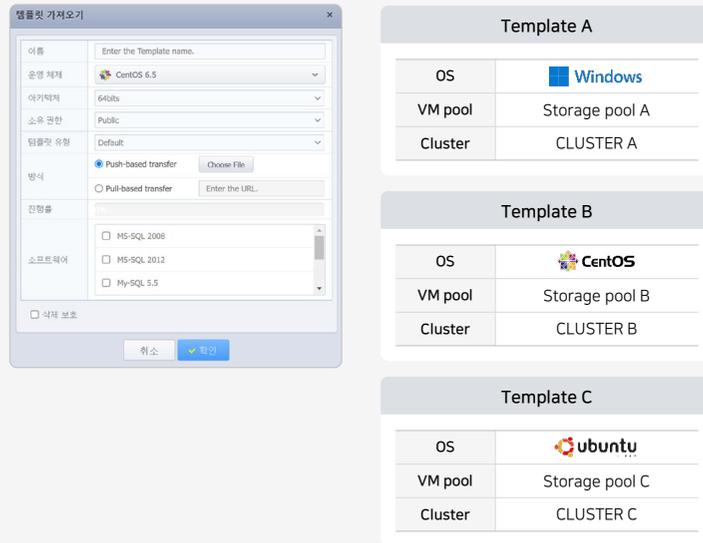
3. 단순화된 클라우드 운영관리

4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원

- 이미지 템플릿 (Image Template)
- 가상머신, 스토리지, 네트워크, 보안 등 템플릿 기반 다양한 서비스 관리
- 가상머신에 탑재될 Guest OS, Application 등 템플릿 기반 다양한 이미지 배포



The interface shows a '템플릿 가져오기' (Import Template) dialog box with fields for name, OS (CentOS 6.5), architecture (x64bits), visibility (Public), and transfer method (Push-based transfer). Below the dialog are three template configurations:

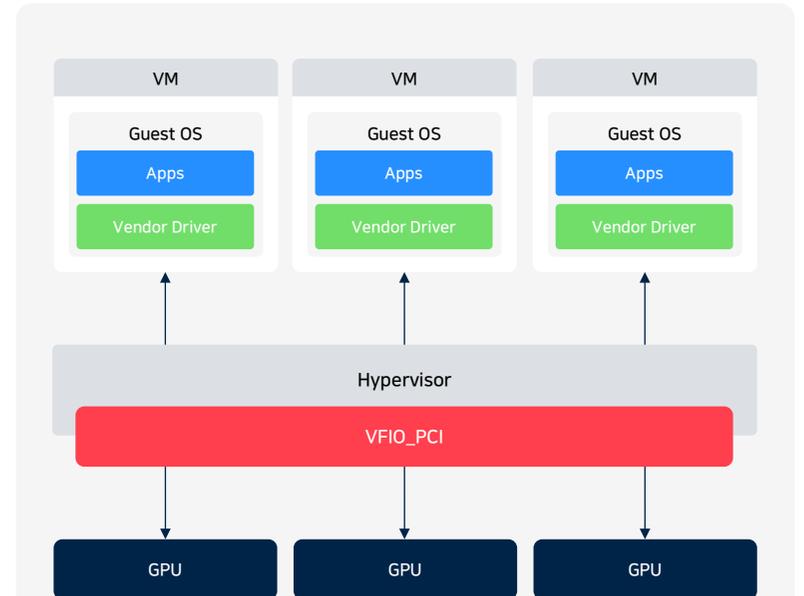
Template A	
OS	Windows
VM pool	Storage pool A
Cluster	CLUSTER A

Template B	
OS	CentOS
VM pool	Storage pool B
Cluster	CLUSTER B

Template C	
OS	ubuntu
VM pool	Storage pool C
Cluster	CLUSTER C

고성능 컴퓨팅 환경 구성 (GPU)

- AI, 빅데이터 등 고성능 컴퓨팅 파워를 요구하는 워크로드를 위해 GPU카드를 이용한 병렬 처리를 지원
- PCI Passthrough 방식을 통한 효율적인 가상 자원 관리기능 제공



1. 효율적인 가상자원 관리

2. 템플릿 이미지 기반 다양한
클라우드 컴퓨팅 환경 지원

3. 단순화된 클라우드 운영관리

4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

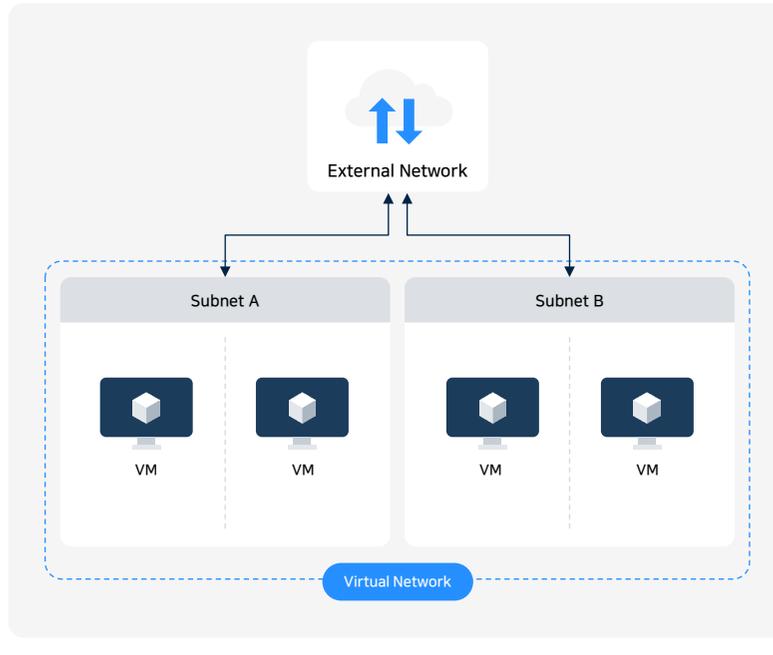
5. 직관적인 실시간 모니터링
& 통합 대시보드

단순화된 클라우드 운영관리

1. 효율적인 가상자원 관리
2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원
3. 단순화된 클라우드 운영관리
4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능
5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

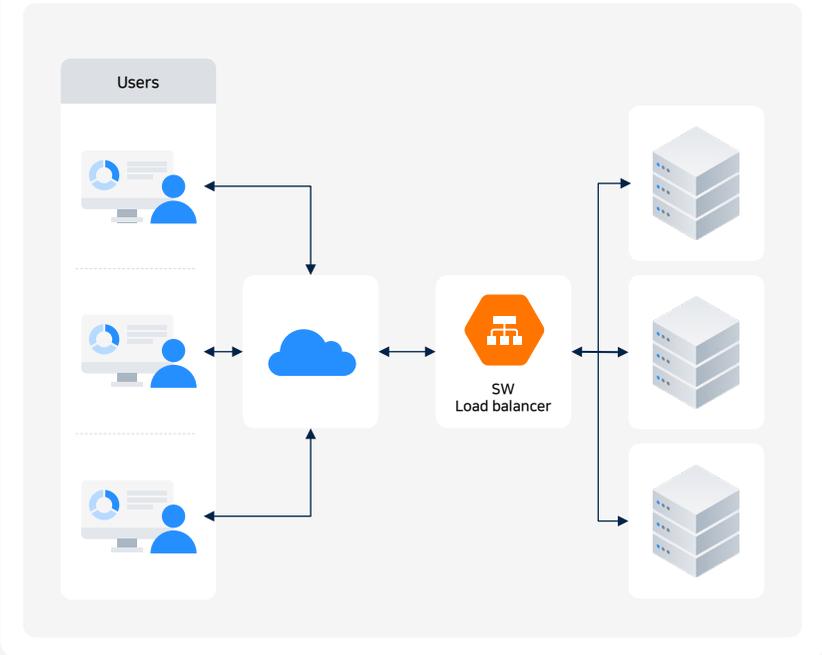
• 네트워크 서브넷 (Network Subnet)

- 논리적으로 격리된 가상 네트워크 생성 기능을 통해 완전히 독립된 프라이빗 서브넷 환경을 구성
- 네트워크 격리 및 관리 편의성 향상을 위한 VLAN, 서브넷 기능 제공
- 위자드 방식의 설정을 통한 간편한 네트워크 생성 기능 제공



• 로드밸런서 (Load Balancer)

- 소프트웨어 로드밸런서 및 포트포워딩 기능을 통한 안정적인 시스템 운영
- 클라우드에서 운영중인 서비스를 로드밸런서를 사용하여 부하분산 지원
- 멤버 상태 체크를 통해 멤버 자동 In/Out 지원

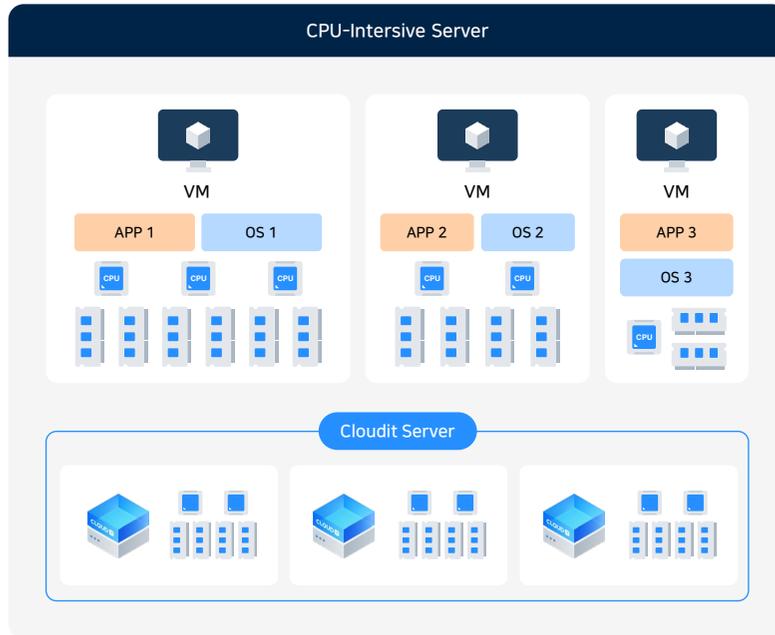


단순화된 클라우드 운영관리

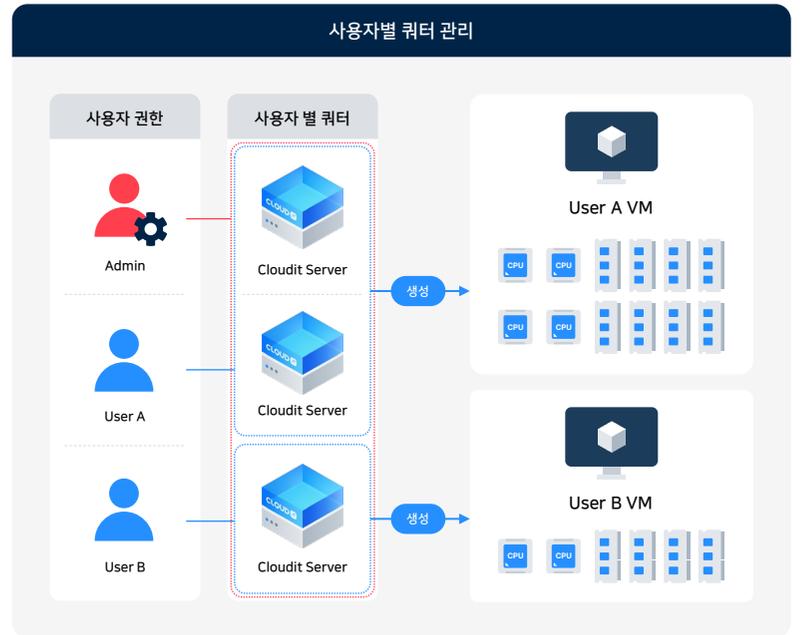
1. 효율적인 가상자원 관리
2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원
3. 단순화된 클라우드 운영관리
4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능
5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

• CPU-Intensive Server (HPC Server)

- AI 및 머신러닝(ML)을 위한 CPU-Intensive 서버 생성 기능 지원
- 클러스터로 구성 물리서버에 대한 어플리케이션 작업 프로세스 마이그레이션 지원
- 실행 중인 프로세스 체크포인트 생성 및 파일시스템에 저장 후 원하는 시점에서 프로세스 재시작 기능 지원



- 물리노드 프로비저닝 기반 Scale In-Out 제공
- 사전 정의에 의한 빠른 물리서버 프로비저닝 지원
- 사용자별 쿼터 할당을 통한 클라우드 자원관리 기능 지원
- 병렬 프로그램 사용을 위한 복잡한 환경설정 불필요
(단, 프로그램 자체는 병렬 프로그램으로 사용가능 해야함)

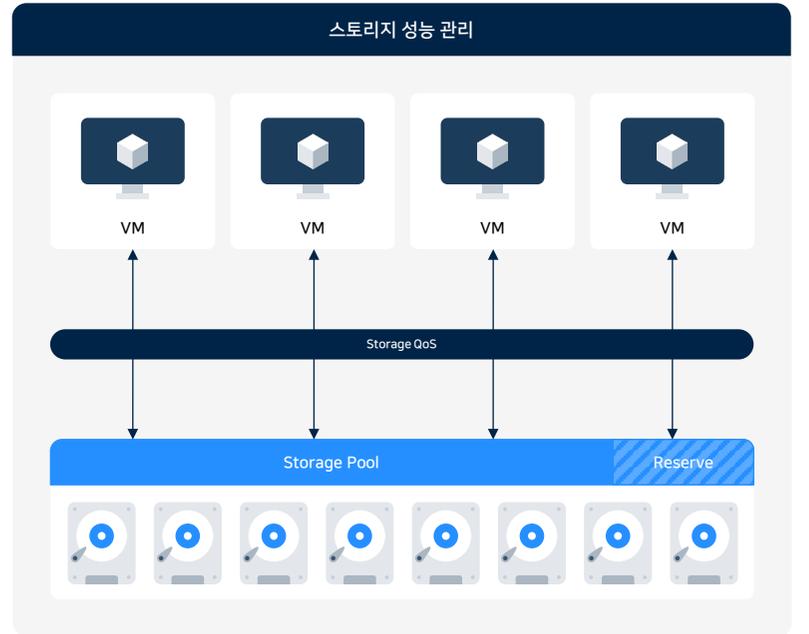
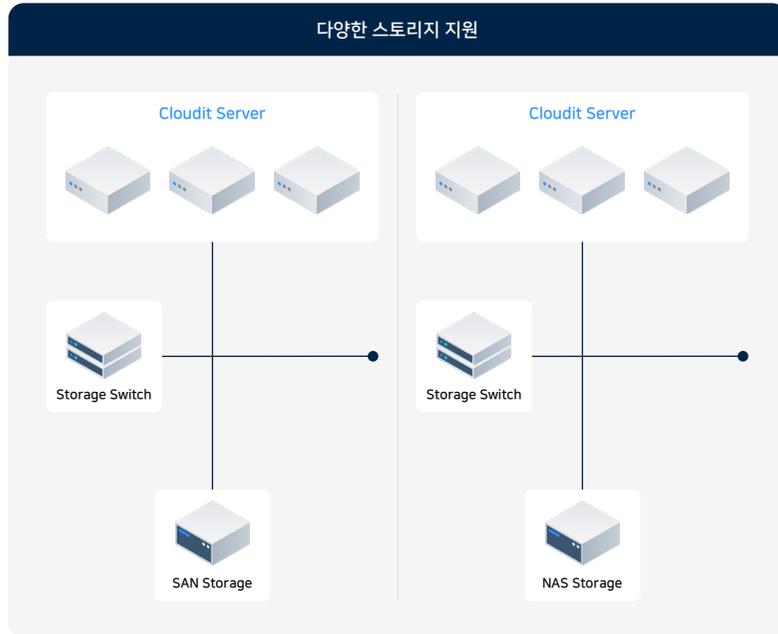


단순화된 클라우드 운영관리

1. 효율적인 가상자원 관리
2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원
3. 단순화된 클라우드 운영관리
4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능
5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

- 볼륨 (Volume)

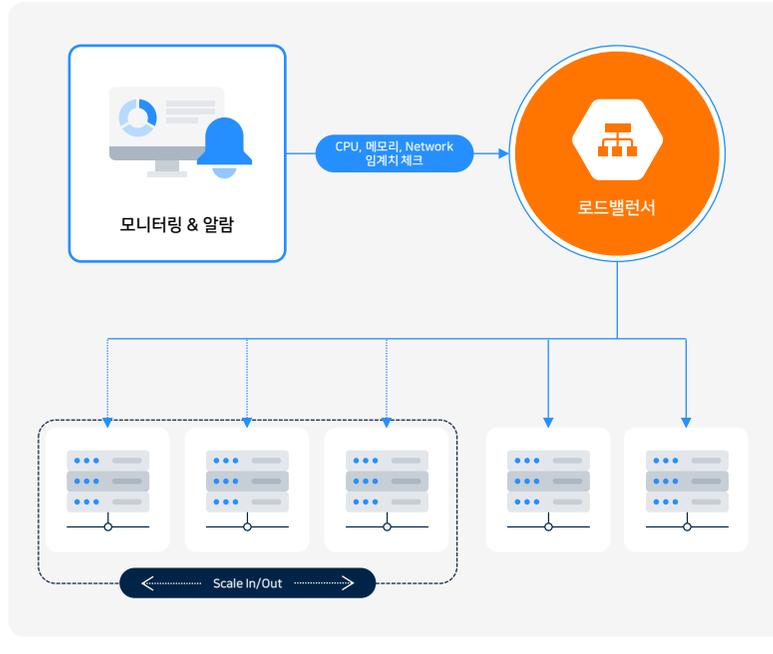
- Local Disk, SAN Storage, NAS Storage 등 다양한 방식의 스토리지 지원
- 고객사 환경에 따른 최적화된 스토리지 환경 지원
- 다양한 스토리지 확장이 가능하도록 스토리지 관리 기능 제공



단순화된 클라우드 운영관리

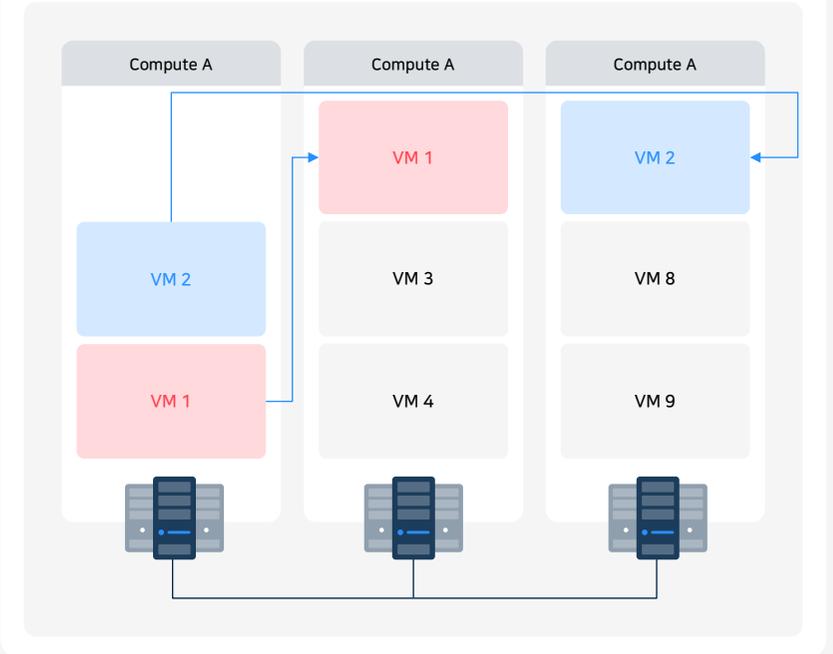
• 오토스케일링 (Auto Scaling)

- 오토스케일링을 통한 유연한 가상머신의 자동 확장 및 축소
- Load Balancer Connection, 가상서버의 CPU 점유율, DISK Read/Write, Network In/Out 항목
- In/Out 스케일 유형을 설정하여 임계치 이상/이하 부하량에 따라 자동으로 확장/축소



• 실시간 마이그레이션 (Live Migration)

- 안정적인 서비스 운용을 위한 부하분산 및 서비스 무중단 라이브 마이그레이션 제공
- 클러스터링 된 물리호스트 간 가상머신을 중단없이 이동
- 물리서버 점검 및 다양한 이슈로 인한 작업이 필요한 경우에 활용



1. 효율적인 가상자원 관리

2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원

3. 단순화된 클라우드 운영관리

4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

• 역할 기반 접근 제어 (Virtual Resources Request / Approval Process)

- 역할 및 권한 기반 접근 제어 기능을 적용하여 클라우드 서비스의 모든 기능을 통제
- 역할에 따른 사용자별 메뉴 및 화면 구성정보 차별화
- 기본구성(Super/Power/Normal User) 및 역할 추가(Group User) 제공

- 권한 부여 조건 설정 및 클라우드 접근 대상에 따라 이용 및 관리 권한 부여 기능 제공
- 각 사용자별 역할에 따른 세부 퍼미션 할당 기능 지원



1. 효율적인 가상자원 관리

2. 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원

3. 단순화된 클라우드 운영관리

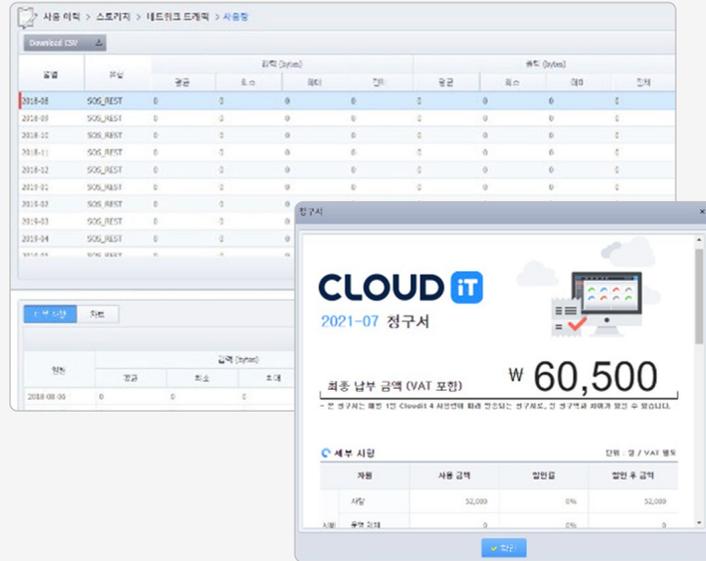
4. 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능

5. 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

• 미터링/빌링 (Metering / Billing)

- 가상자원 별 가격정책 설정 기능 지원
- 새로운 가상 자원의 종료와 가격을 추가하거나 사용량 별 가격을 변경할 수 있는 기능 제공
- 빌링 데이터를 기본으로 발행된 청구서 정보를 확인할 수 있는 기능 제공
- 클라우드 자원 사용량 기반 미터링 기능 제공



• 통합 대시보드 및 실시간 모니터링

- 통합 대시보드 및 실시간 모니터링을 통한 신속한 장애 대응 및 인프라 현황 파악 용이
- 웹 기반의 직관적인 관리 인터페이스 제공으로 서비스 사용의 편리성 제공
- 사용중인 서버넷과 가상머신의 네트워크 구조를 확인 가능
- 물리/가상 자원의 CPU, Memory, Network I/O, Disk에 대한 성능 모니터링 지원



- 효율적인 가상자원 관리
- 템플릿 이미지 기반 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경 지원
- 단순화된 클라우드 운영관리
- 사용자 역할 및 권한 정책 설정 기능
- 직관적인 실시간 모니터링 & 통합 대시보드

클라우드잇 도입 기대효과

기존의 레거시 인프라의 클라우드 전환을 통한 시스템 가용성과 효율성 향상 관리의 용이 및 운영 비용절감



업무 효율성 증대

- 다양한 이벤트에 즉각적으로 대응하는 관리 신속성 확보
- 통합 대시보드, 스케줄링 설정을 통해 자원과 데이터를 신속하게 관리



안정성 확보

- 권한 관리, 보안 그룹 등의 정책을 통한 보안성 확보
- 오토스케일링, 로드밸런서, HA 기능을 통한 클라우드 인프라 안정성 및 가용성 확보



서비스 품질 향상

- 급변하는 서비스에 유연하게 대처하여 서비스 연속성 확보
- 이용량 급증, 수요 변화 등 긴급 상황 시 민첩한 대응으로 서비스 품질 향상



비용 절감

- 클라우드 서버가상화 구축을 통한 운영 관리 비용 절감
- IT 관리 업무의 효율성 및 생산성 증대를 통한 비용 절감

CLOUD iT

04.

MAINTENANCE STORY

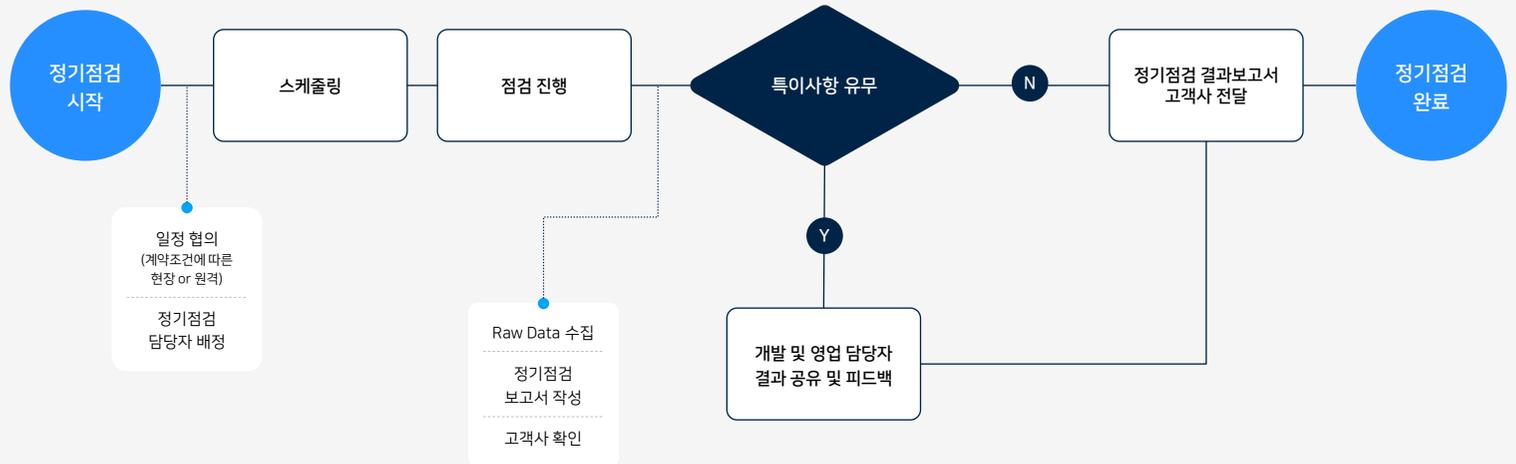
체계적인 점검 프로세스 및 장애지원 절차를 통한 기술지원 서비스를 지원합니다.
제조사 전문 기술인력의 직접 방문과 원격지원, e-mail 등을 통해
안정적인 환경에서 제품 운영이 가능합니다.

클라우드 전문 인력의 기술지원 서비스

체계적인 점검 프로세스 및
장애지원 절차를 통한
안정적인 서비스 지원

- 정기점검 프로세스 (Regular Inspection Process)

- 제조사 전문 기술인력의 직접 방문과 원격 지원, e-mail, Call 등을 통한 지원
- 서비스 정기점검 및 예방점검 / 장애 지원 / 마이너 업데이트 / 보안 취약점 해결

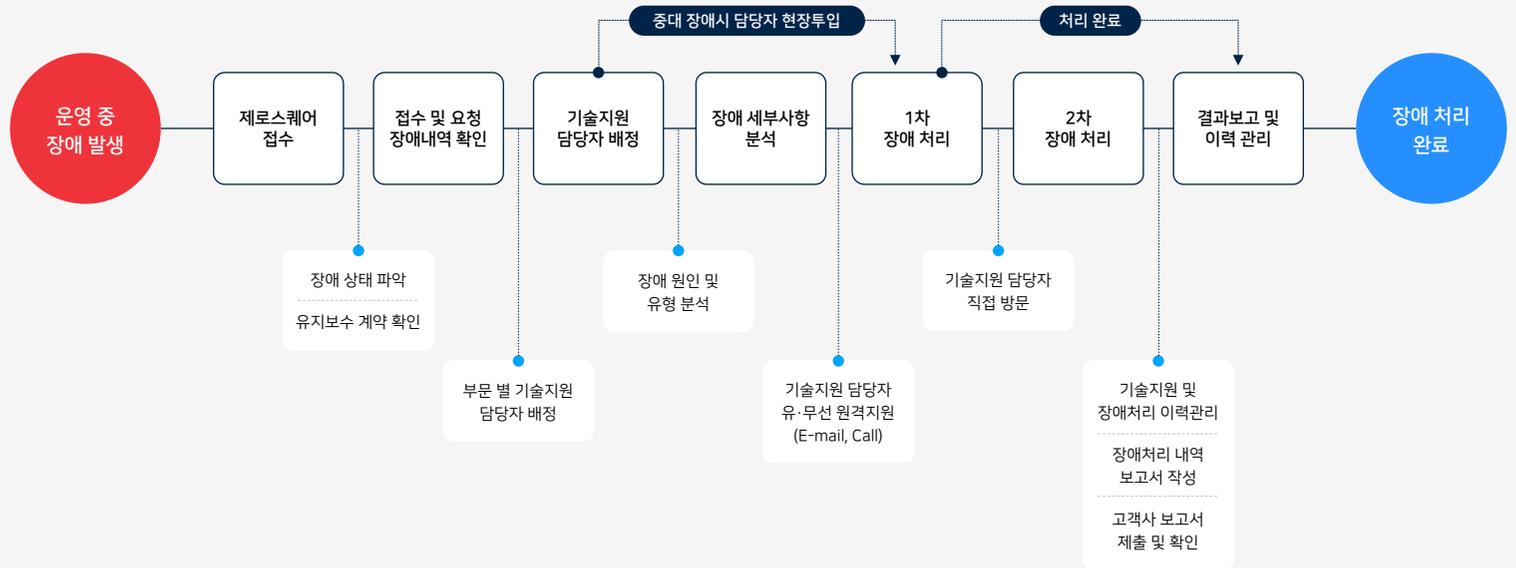


클라우드 전문 인력의 기술지원 서비스

체계적인 점검 프로세스 및
장애지원 절차를 통한
안정적인 서비스 지원

• 기술지원 프로세스 (Regular Inspection Process)

- 제조사 전문 기술인력의 직접 방문과 원격 지원, e-mail, Call 등을 통한 지원
- 서비스 정기점검 및 예방점검 / 장애 지원 / 마이너 업데이트 / 보안 취약점 해결



05.

BUISNESS STORY

이노그리드는 클라우드 full stack을 보유한 국내 기술 중심 제조사로서,
제조사의 직접적인 기술지원, 다수 대형 고객의 구축 Reference 확보 등을 통해 기술력의
신뢰성을 확보하였습니다.

고객사례 (1/5)

수행년도	프로젝트명	고객사	도입 솔루션
2023년	KINTEX 클라우드 구축	킨텍스	Cloudit, SECloudit, Optimusit
2023년	한국무역보험공사 VDI 강화사업	한국무역보험공사	TabCloudit
2023년	유틸리티 소프트웨어	순천대학교	Openstackit
2023년	교육정보시스템 클라우드 구축사업	충북대학교	TabCloudit
2023년	스마트도시안전망서비스구입설치	의성군	Cloudit
2023년	스마트도시 안전망 서비스 구축 사업 시행	상주시	Cloudit
2023년	스마트도시 안전망 서비스 구축 사업	봉화군	Cloudit
2023년	스마트도시 안전망 서비스 구축	울진군	Cloudit
2023년	서울시 데이터센터 재해복구시스템 환경 구축	서울특별시청	TabCloudit
2023년	IT인프라 및 시스템 통합관리용역	(재)이노베이션아카데미	TabCloudit
2023년	클라우드 포털 구축	DB Inc.	TabCloudit
2023년	산업고등기술센터 클라우드 시스템 구축	양골라 산업고등기술센터	Cloudit
2023년	디지털 기반 민관협력 지원을 위한 클라우드 운영관리 서비스 임대 사업	한국지능정보사회진흥원	TabCloudit
2023년	전자통관시스템 전산장비 전면교체 및 전환 사업	관세청	Openstackit, TabCloudit, SECloudit
2023년	부산광역시 노드 증설	부산광역시	Cloudit
2023년	교육부 4세대 지능형 나이스 구축 (인프라 3단계)	한국교육학술정보원	Openstackit, TabCloudit, SECloudit
2023년	교육부 4세대 지능형 나이스 구축 (유치원 증설)	한국교육학술정보원	Openstackit, TabCloudit
2023년	그룹공통 클라우드 고도화 사업	우리금융	TabCloudit

고객사례 (2/5)

수행년도	프로젝트명	고객사	도입 솔루션
2022년	조기경보시스템 표준 연계시스템 구매	경북도청	Cloudit
2022년	근로복지공단 CMP 공급 건	근로복지공단	
2022년	LX국토플랫폼 구축사업(2차)용역	한국국토정보공사	Openstackit, TabCloudit
2022년	SDDC 기반 클라우드 환경 구축	서울특별시	Cloudit, TabCloudit, SECloudit
2022년	교육부 4세대 지능형 나이스 구축 (인프라 2단계)	한국교육학술정보원	Openstackit, TabCloudit, SECloudit
2022년	교육부 4세대 지능형 나이스 구축(인프라 1단계)	한국교육학술정보원	Openstackit, TabCloudit
2022년	경북도청 재난플랫폼 고도화	경상북도	Cloudit
2022년	구미시 스마트산단	구미시	Openstackit
2022년	경찰청 다크넷 클라우드 API 개발	경찰청	Cloudit
2022년	대구미래교육연구원 클라우드 환경 구축	대구미래교육연구원	TabCloudit
2022년	KOTRA 그룹웨어 재구축	대한무역투자진흥공사(KOTRA)	Cloudit
2022년	[스마트ICT] 빅데이터 가상화 시스템 유틸리티소프트웨어 구매	경남대학교	Cloudit
2021년	대구광역시 D-클라우드 2.0 3단계 구축	대구광역시	Openstackit, SECloudit
2021년	전력ICT 대전센터 비전력분야 재해복구시스템(DRS) 구축	한국전력공사	Openstackit, TabCloudit
2021년	모바일 신분증 클라우드 인프라 구축	한국조폐공사	Openstackit
2021년	LX 국토정보플랫폼 구축 사업(1단계) 용역	한국국토정보공사	TabCloudit
2021년	소4 빅데이터 공유플랫폼 데이터베이스 관리 소프트웨어 및 가상화솔루션 구매	경남대학교	Cloudit
2021년	[♣♣♣대학교육] 대2소3_인공지능 GPU 서버 구매	전남대학교	Cloudit

고객사례 (3/5)

수행년도	프로젝트명	고객사	도입 솔루션
2021년	경상국립대학교 통합정보인프라 구축 사업 물품 구매 용역	경상대학교	Cloudit
2021년	차세대 표준지방인사정보시스템 인프라 구축	한국지역정보개발원	TabCloudit
2021년	그룹공동 클라우드 시스템 구축	우리에프아이에스	TabCloudit
2021년	클라우드 플랫폼 구축 사업	부산광역시	Cloudit
2020년	안동시스마트시티 통합플랫폼 기반 구축 사업	안동시	Cloudit
2020년	클라우드 인프라 증설	한국뇌연구원	Cloudit
2020년	클라우드 인프라 구축	조선해양기자재연구원	Openstackit
2020년	클라우드 시스템 SW 및 관리솔루션 구매	경북IT융합산업기술원	Cloudit
2020년	DTIMS 성능개선 상업 인프라 도입을 위한 물품구매	국방기술품질원	Cloudit
2020년	클라우드 포털 구축 개발사업	롯데정보통신	TabCloudit
2020년	프라이빗 클라우드 구축	DB Inc.	Cloudit
2021년	차세대 스마트 시티	구미시	Cloudit
2021년	차세대 스마트 시티	김천시	Cloudit
2021년	부산시 클라우드 플랫폼 구축 용역 2차	부산시	Cloudit
2019년	유베이스 클라우드 기반 스마트 컨택센터 구축 사업	유베이스	Cloudit
2019년	차세대 지방세 구축 1단계	한국지역정보개발원	TabCloudit
2019년	전자결재 시스템 통합 구축 사업	한국전력공사	Openstackit, Cloudit
2019년	차세대 지능형 교통체계(C-ITS) 실증사업	울산광역시	Cloudit

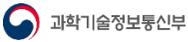
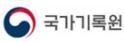
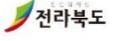
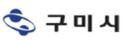
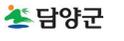
고객사례 (4/5)

수행년도	프로젝트명	고객사	도입 솔루션
2019년	담양군 CCTV통합관제센터 시스템 사업	담양군청	Cloudit
2019년	Private Cloud 구축 2차 사업	농촌진흥청	Openstackit
2019년	클라우드 컴퓨팅 솔루션 도입	게임물관리위원회	Cloudit
2019년	GPU 클라우드 구축 사업	노타	Cloudit
2019년	다크웹(넷) 검색분석 인프라 구축 사업	경찰청	Cloudit
2019년	제우스 반도체 추가 확장사업 3차	제우스반도체	Cloudit
2019년	클라우드잇 추가 확장 사업	강동대학교	Cloudit
2019년	망분리 및 업무시스템 인프라 구축 2차 사업	한국환경산업기술원	Cloudit
2019년	선바위 도서관 차세대 인프라 구축 사업	울산 선바위도서관	Cloudit
2019년	사물인터넷 정밀관리 2차사업	농촌진흥청	Cloudit
2019년	LX 국토정보플랫폼 실험사업	한국국토정보공사	OpenStackit
2019년	클라우드 플랫폼 구축 사업	부산광역시	Cloudit
2019년	국가혁신클러스터 R&D사업(부산)	한국조선해양기자재연구원	OpenStackit
2019년	부산대학교 오픈스택잇 시스템 구축 사업	부산대학교	Openstackit
2019년	노후 가상화서버 교체 도입	한국한의학연구원	Cloudit
2019년	클라우드 기반 스마트 시티 통합 플랫폼 구축 사업	나주시	Cloudit
2019년	국가기록원 클라우드 인프라 시스템 구축	국가기록원	OpenStackit
2019년	차세대 통합정보시스템 구축사업	국민대학교	Cloudit

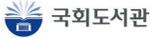
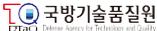
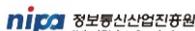
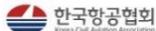
고객사례 (5/5)

수행년도	프로젝트명	고객사	도입 솔루션
2019년	코트라 개발팀 구축	대한무역투자진흥공사(KOTRA)	Cloudit
2019년	빅데이터 기반 항공산업 트렌드 분석 용역 2차 사업	인천국제공항공사	Cloudit
2019년	IDC 인프라 서비스 3차 사업	경북대학교	Cloudit
2019년	노후 전산장비 교체 사업	대한무역투자진흥공사(KOTRA)	Cloudit
2019년	바이코리아 서비스 인프라 구매 사업	대한무역투자진흥공사(KOTRA)	Cloudit
2019년	개방 DB 인프라 도입 사업	대한무역투자진흥공사(KOTRA)	Cloudit
2019년	인천공항 테크마켓 플랫폼 구축 사업	인천국제공항공사 공항연구소	Cloudit
2019년	빅데이터 기반 항공산업 트렌드 분석 용역 1차 사업	인천국제공항공사	Cloudit
2019년	창업입지 온라인 플랫폼 구축사업	창업진흥원	Cloudit
2019년	클라우드 기반 내부 연구 인프라 구축 사업	한국뇌연구원	Cloudit
2019년	국방 지휘통제 통합/연동 기반기술 특화 연구실 클라우드 구축	국방과학연구소	OpenStackit

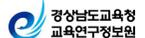
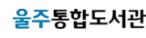
• 공공기관

 관세청	 과학기술정보통신부	 해양수산부	 농촌진흥청	 문화체육관광부 국립국악원	 국가기록원	 서울특별시	 경기도 Gyeonggi-do
 인천광역시 Incheon Metropolitan City	 부산광역시 Busan Metropolitan City	 경상북도 Gyeongsangbuk-do	 경상남도 Gyeongsangnam-do	 전라북도	 전라남도 Jeollanam-do	 충청북도 Chungcheongbuk-do	 충청남도 Chungcheongnam-do
 광주광역시 Gwangju City	 강원특별자치도	 제주특별자치도 Jeju Special Self-Governing Province	 대구광역시 Daegu Metropolitan City	 울산광역시 Ulsan Metropolitan City	 세종특별자치시	 대전광역시 Daejeon Metropolitan City	 시흥시
 Happy together 강서	 구미시	 나주시 Naju City	 안동시	 천안시 Cheonan City	 상주시 Sangju City	 수성구	 승마구
 담양군	 봉화군	 울진군	 의성군 Ulsong-Gun	 KERIS 한국국악진흥위원회	 KLID 한국지역정보개발원	 KEITI 한국안정산업기술원	 KEIT 한국산업기술기획평가원
 KEITI 한국전자기술연구원	 검찰 PROSECUTION SERVICE	 KOMSCO 한국조세공사	 KRA 한국마사회	 kotra 대량무역투자진흥공사	 Incheon Airport 인천국제공항사	 국토안전관리원 Korea National Institute of Fire and Disaster	 근로복지공단

• 공공기관

 국회도서관	 한국전력공사	 KORAIL 한국철도공사	 ex 한국도로공사	 한국교통연구회	 한국수력원자력	 한전KDN	 TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association
 KPX 전력거래소	 한국국토정보공사	 국방기술품질원 DTIC Defense Agency for Technology and Quality	 국방과학연구소 Agency for Defense Development	 NIA 한국지능정보사회진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY	 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency	 KISTI 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	 한국특허정보원 Korea Institute of Patent Information
 STP 창업진흥원	 한국관세우역개발원 Korea Customs and Trade Development Institute	 한국관공공사 KOREA YOUTH ORGANIZATION	 한국인터넷진흥원 KOREA INTERNET & SECURITY AGENCY	 KFE 한국핵융합에너지연구원 KOREA INSTITUTE OF FUSION ENERGY	 KISTEP 한국과학기술기술험가원	 KMI 한국해양수산개발원 KOREA MARITIME INSTITUTE	 KAIA 국토교통과학기술진흥원 Korea Institute of Transport Science and Technology
 ETRI 한국전자통신연구원	 경남테크노파크 Gyeongnam Technopark	 KACI 한국콜마우드산업협회 Korea Association of Cashmere Industry	 KITE (지정비밀)산업기술원	 한국저작권보호원 Korea Copyright Protection Agency	 한국발명진흥회 Korea Invention Promotion Association	 한국항공협회 Korea Civil Aviation Association	 게임물관리위원회
 한국학중앙연구원 THE ACADEMY OF KOREAN STUDIES	 한국한의학연구원 KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE	 KBRI 한국보리연구원	 KOMERI 한국조선해양기자재연구원	 SR	 AIRI 인공지능연구원	 초록우산 어린이재단	 생남시정소년체육단
 경찰청 LEADERSHIP POLICE AGENCY	 KRISO 신약해양물류연구소	 KINTEX 킨텍스	 Ksure 한국무역보험공사	 HANIL EXPRESS			

• 교육기관

 서울특별시교육청 SEOUL SPECIAL CITY OFFICE OF EDUCATION	 부산광역시교육청 BUSAN METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION	 대구광역시교육청 DAEGU METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION	 인천광역시교육청 INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION	 광주광역시교육청 GWANGJU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 대전광역시교육청 DAEJEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION	 울산광역시교육청 ULSAN METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 세종특별자치시교육청 SEJONG CITY OFFICE OF EDUCATION
 경기도교육청 GYEONGGI-DO OFFICE OF EDUCATION	 강원특별자치도교육청 GANGWON SPECIAL CITY OFFICE OF EDUCATION	 충청북도교육청 CHUNGCHANGBUK-DO OFFICE OF EDUCATION	 충청남도교육청 CHUNGCHANGNAM-DO OFFICE OF EDUCATION	 전라북도교육청 JEOLLABUK-DO OFFICE OF EDUCATION	 전라남도교육청 JEOLLANAM-DO OFFICE OF EDUCATION	 경상북도교육청 GYEONGBUK-DO OFFICE OF EDUCATION	 경상남도교육청 GYEONGNAM-DO OFFICE OF EDUCATION
 제주특별자치도교육청 JEJU SPECIAL SELF-GOVERNING PROVINCIAL OFFICE OF EDUCATION	 서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	 국민대학교 KNU	 KAIST	 UNIST ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	 부산대학교 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY	 경상국립대학교 GNU	 동덕대학교 DONGGUK UNIVERSITY
 한국대학교 KOREA UNIVERSITY	 건양대학교 KYU	 강원대학교 KNU	 전남대학교 CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY	 경북대학교 KNU	 경남대학교 KYUNGSANG NATIONAL UNIVERSITY	 충북대학교 CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY	 국립순천대학교 SUNCHON NATIONAL UNIVERSITY
 KOREA TECH 한국기술교육대학교	 KPU KOREA POLYTECHNIC UNIVERSITY 한국산업기술대학교	 강동대학교 KDU	 세종대학교 SEJONG UNIVERSITY	 한서대학교 HANSEO UNIVERSITY	 광주과학기술원 KIST	 경상남도교육청 교육연구정보원	 울주통합도서관
 대구미래교육연구원 DAEGU FUTURE EDUCATION RESEARCH INSTITUTE	 한국교육평가센터 Korea Center for Education Evaluator	 미래교육네트워크	 대전교육대학교 DAEJEON NATIONAL UNIVERSITY OF EDUCATION	 한민고등학교 Hanmin High School			

• 민간기업


















































- 민간기업



• 해외



INNOGRID

041551 서울시 중구 을지로 100 파인에비뉴 B동 10층
TEL: 02. 516. 5990 | Fax: 02. 516. 5997
innogrid.com

제로스퀘어 고객 컨택센터
(영업 및 기술문의)

1522-7803

E-mail: support@innogrid.com
URL: zerosquare.co.kr

