

NDeX 클라우드 전용 네트워크 서비스 목표

국내 연구자들이 연구활동에 AI/클라우드를 좀더 손쉽게 접근 · 활용할 수 있도록 지원

연구자들의 AI/클라우드 기반의 연구활동을 지원하는 **새로운 네트워크 서비스**가 필요합니다



경제성 (Economy)

연구과제 기반으로 정해진 기간 내에 활용해야 하며, 특히 특정 시점에 AI 인프라 활용이 집중되는 연구 환경의 비용 한계 극복



접근성 (Accessibility)

자체 온프레미스 구축 시 소요되는 예산, 공간, 준비기간, 전문인력 부족 및 수많은 행정 업무의 부담 감소



보안성 (Security)

공공·연구기관이 일반 인터넷으로 클라우드 접속 시 발생하는 데이터 전송 병목 및 외부 경유로 인한 보안 위협 우려를 해소



효율성 (Efficiency)

기관마다 개별적으로 클라우드 사업자와 전용회선을 연결하며 발생하는 높은 비용 부담과 국가 재정의 중복 투자를 방지

“ NDeX 클라우드 전용 네트워크 서비스는 **공공·연구분야의 클라우드 활용을 위한 데이터 전용 네트워크를 지원** 하여, 국내 연구자들의 AI·데이터 활용 연구를 활성화하고 경쟁력을 강화합니다. ”

NDeX 클라우드 전용 네트워크 서비스 핵심 내용

클라우드 사업자 직접 연결 · 데이터 전용 네트워크 경로 제공

기존 인터넷 경유형 클라우드 접속



- ✗ 다수 라우터 노드를 거치는 공공 인터넷망
- ✗ 트래픽 밀집 시 속도 저하 및 지연 발생
- ✗ 퍼블릭 인터넷 환경 노출로 보안 위협 존재

VS

NDeX 클라우드 전용 네트워크 서비스



- ✓ KREONET-NDeX를 통해 최단 경로 직연결
- ✓ 저지연, 광대역 대용량 데이터 전송 제공
- ✓ 논리적 망분리(VPN)를 통한 높은 보안성

서비스 활용을 통해 연구자들이 얻을 수 있는 이익



대용량 데이터 전송 품질 향상

저지연, 광대역 대용량 데이터 전송을 통해 병목 없는 쾌적한 연구 환경 제공



강력한 보안성

인터넷망과 분리된 가상 사설망 환경을 제공하여 민감한 연구 데이터 전송에 적합

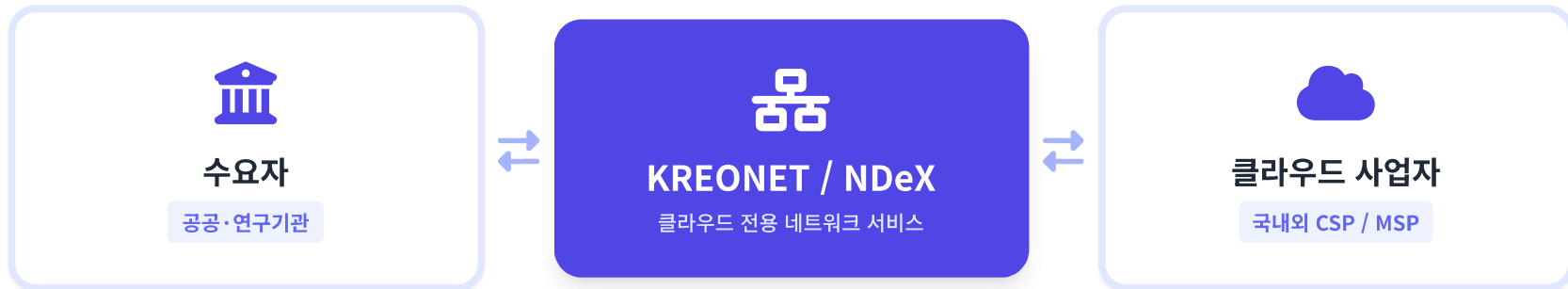


비용 효율성 극대화

기 구축된 국가 인프라 (KREONET/NDeX)를 국내 공공·연구기관들이 공동 활용하여 연구 예산 절감

NDeX 클라우드 전용 네트워크 서비스 구조

서비스 준비 및 운영 단계의 참여주체별 역할



공공·연구기관 역할

준비단계

- 각 기관 내 연구자 대상 수요 확인

운영단계

- 클라우드 서비스 계약 및 활용
- 서비스 제공을 위한 정보(목적, 기간, 용량 등) 제공
- 서비스 활용 결과 우수 연구성과 도출

KREONET/NDeX 역할

준비단계

- 각 클라우드 사업자 네트워크 직접 연동
- 서비스 홍보 및 수요기관 확보

운영단계

- 서비스 이용자별 가상 전용망 설정 및 운영
- 네트워크 보안 협력

클라우드 사업자 역할

준비단계

- KREONET/NDeX 네트워크 직접 연동
- 클라우드 서비스 인프라 준비
- 서비스 사용자 대상 추가 혜택 제공

운영단계

- 클라우드 서비스 계약 및 안정적인 서비스 제공
- 각 수요자의 클라우드 활용 연구사업 기획 협력
- 각 사용자의 데이터에 요구되는 등급에 맞는 보안 서비스 제공

서비스 제공 협력 클라우드 사업자 소개 (26.08 현재)

최적의 연구 환경 제공을 위한 국내외 클라우드 파트너 협력



세계 최고 인프라 운영, 초고속 연결

전 세계 39개 리전, 123개 가용영역 간 400 Gbps로 연결
서울 리전(대한민국내 데이터센터)

CSAP 하등급 인증

연구목적, 시범/실증/지원사업, 외부 공개 데이터 활용
해외 연구기관 데이터 연계

비용/기술 지원 프로그램

다양한 Credit 프로그램 및 교육/기술지원 제공

[AWS 소개서\(PDF\)](#)

[MSP - Didim 소개서\(PDF\)](#)

[MSP - LG U+ 소개서\(PDF\)](#)

jaesukim@amazon.com
010-5233-3543



CSAP 인증 + ISO 27001

국내 데이터센터 · 데이터 주권

AI 전용 IaaS 플랫폼

B200 · H100 멀티노드 지원

국내 최초 Spot GPU 요금제

초 단위 과금 · 유동형 할인

[엘리스클라우드 소개서\(PDF\)](#)

cloud@elicer.com
1833-2677

NDEx 클라우드 전용 네트워크 서비스를 통해 클라우드 활용을 원하는 연구자분들께서는
위의 **협력 클라우드 사업자로 문의** 부탁드립니다