BIT | 대용량 데이터 처리를 위한 컴퓨팅 인프라 전문 기업

회사 소개서 · COMPANY INTRODUCTION

연구 인프라를 만드는 팀이 ,
놀고 있는 컴퓨팅을
가치로 바꿉니다

2014 년부터 대학 · 병원 · 연구소의 HPC·GPU 서버와 스토리지를 직접 구축하고 지켜 온 ㈜비아이티가 , GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼 REVO 와 수원 IDC 로 컴퓨팅 인프라의 다음 단계를 엽니다 .

Turn Waste Into Value · 주식회사 비아이티 · 2026. 11

12 년
업력 · Since 2014
2013 비아이티 솔루션 설립

150+
누적 구축 프로젝트
구축 · 운영 지원

바이오 · 의료
특화 인프라 전문
대학병원 · 연구소 · 바이오 기업

24h
장애 대응
원격 · 방문 24 시간 이내 조치



CONTENTS

목차

01

회사 개요

Overview · 연혁 · 비전 · 조직 · 인증

회사 개요 · 연혁 · 비전과 사업 구조 · 조직 · 핵심 인력 · 인증 · 지식재산

02

사업 · 기술

Our Solutions · Technical Area

사업 영역 · 보유 기술

03

실적 · 구축 사례

Track Record · Deployment Case

주요 고객 · 주요 사업 실적 · 구축 사례 · 프로세스

04

IDC · 유지보수

IDC & Cloud · Maintenance

IDC & 클라우드 서비스 · 장애 대응 체계 · 유지보수 서비스

05

NEW

신사업 · REVO

GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼

REVO 플랫폼 · 기술 · 도입 현황 · 수원 IDC · 로드맵 · 왜 비아이티인가

06

파트너 · 연락처

Partners · Contact

파트너 · 오시는 길

01 회사 개요 · OVERVIEW

대용량 데이터를 위한 컴퓨팅 인프라를 만듭니다

주식회사 비아이티 · BIT Solution Co., Ltd.

회사명	주식회사 비아이티 (BIT Solution Co., Ltd.)
대표자	김동민
사업 분야	대용량 데이터 처리를 위한 슈퍼컴퓨터 (HPC) 구축 솔루션 · IDC · 유지보수 GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼 REVO
사업자등록번호	230-81-07689
주소	경기도 수원시 영통구 신원로 250 번길 2, 엘타워 8 층
연락처	T. 031-212-2590 · F. 031-212-2591
설립	2013 년 10 월 비아이티 솔루션 설립 · 2014 년 8 월 주식회사 비아이티 설립
해당 부문 참여	2004 년 12 월 ~ 현재 (대표이사 업계 경력 20 년 +)
홈페이지	www.b-itsolution.com



12 년

업력

Since 2014

150+

누적 프로젝트

구축 · 운영 지원

바이오 · 의료

특화 인프라 전문

대학병원 · 연구소 · 바이오 기업

24h

장애 대응

원격 · 방문 24 시간 이내

01 연혁 · HISTORY

12 년 , 서버를 깔던 회사에서 컴퓨팅을 나누는 회사로

2013 설립 → 2026 플랫폼 사업

2013

비아이티 솔루션 설립

2014

주식회사 비아이티 설립

생명정보분석 솔루션 · 인프라 사업 시작

2015

DELL · HPE · Lenovo · Supermicro

전략 파트너십 계약

2016

시스템 모니터링 앱 (BSM) 개발

생명정보 분석 클라우드 임대 시작

2017

사옥 이전 (수원 광교)

2018

기업부설연구소 설립

NVIDIA 전략 파트너십 계약

2019

바이오 데이터센터 임대

(코로케이션) 사업 시작

2020

공장 설립

자체 서버 시스템 생산시설 구축

2021

특허 등록 제 10-2282755 호

컨테이너 기반 유전체 분석

2025

GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼

REVO 개발 · 숭실대 베타 실사용

2026

REVO 핵심 방식 특허 출원 (02)

숭실대 G-LAMP 정식 수주 (10 월) · 납품 (11 월)

2027

수원 IDC 30 평 1 분기 오픈 예정

설치형 REVO 확산

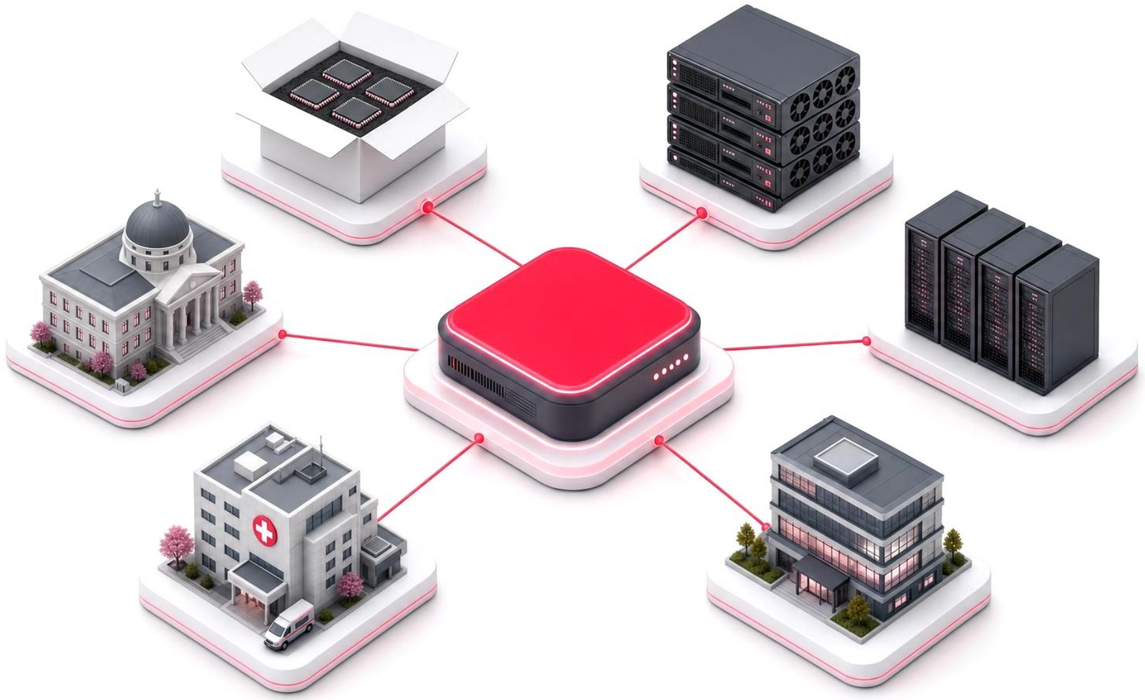
빨간색 = 플랫폼 사업

※ 2027 년 항목은 계획 기준

Turn Waste Into Value

장비를 더 파는 대신 ,
이미 깔린 장비를
더 잘 쓰게 합니다

12 년간 연구기관 인프라를 직접 만들어 온 경험 위에 , 남는 GPU 를 나눠 쓰고 파는 플랫폼 (REVO) 과 장비를 모아 운영하는 수원 IDC 를 더해 하드웨어 · 소프트웨어 · 공간을 한 회사에서 공급합니다 .



비아이티가 걸어온 길과 가는 길

2014 – 2024

SI 성장기

대학 · 병원 · 연구소 GPU·HPC 구축
150+ 프로젝트 수행

2025

시장 변화

메모리 ·GPU 가격 상승

해법

REVO 개발

이미 깔린 장비를 더 잘 쓰게 하는
GPU 자원 관리 · 공유 소프트웨어

2026 –

플랫폼 사업

설치형 라이선스 · IDC 월정액
GPU 공유 수수료 — 반복 매출

01 사업 구조 · ONE-STOP INFRA

서버 + 소프트웨어 + IDC, 한 회사에서 일괄 공급합니다

SW 기업은 서버 ·IDC 가 없고 , 유통사는 SW 가 없습니다

HW

인프라 구축



- HPC 클러스터 · GPU 서버
- SAN · NAS · 분산 파일시스템
- 컴퓨터서버 직접생산 인증 · KC
- 12 년 150+ 프로젝트

구축 · 납품

SW

REVO 플랫폼

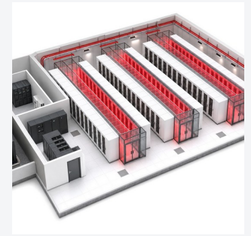


- GPU 자원 통합 · 배분 · 정산
- 웹 신청 후 15 분 안팎 격리 환경
- 폐쇄망 설치형 · 과금 On/Off
- 특허 출원 10-2026-0032925

설치형 라이선스

SPACE

IDC · 유지보수



- 코로케이션 · 매니지드 서비스
- 24×365 모니터링 · 장애 대응
- 수원 IDC (2027 년 1 분기 오픈 예정)
- 정기 점검 · 원격 기술지원

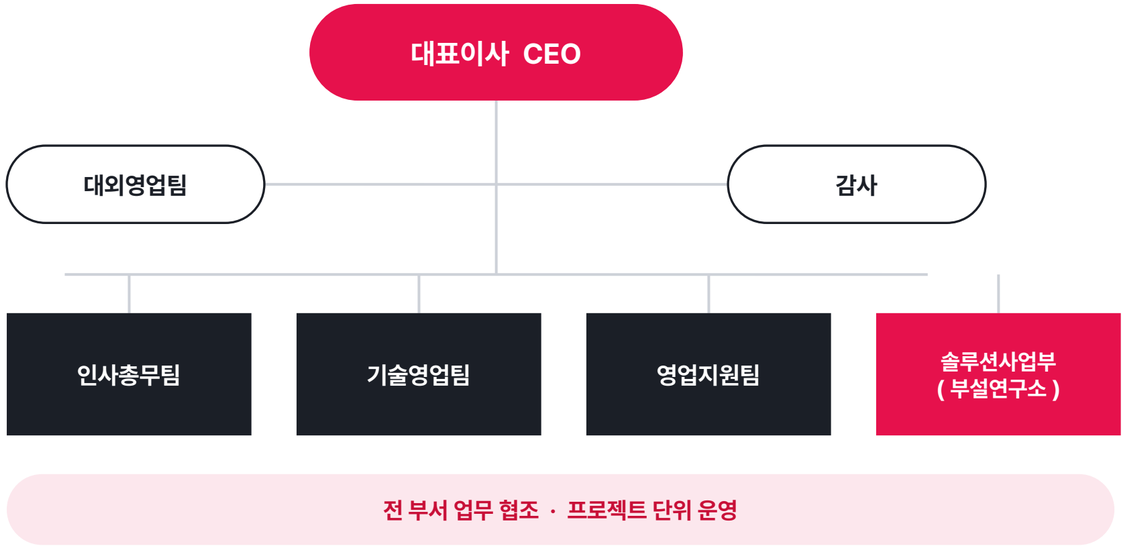
월정액 · 유지보수

※ 수원 IDC 는 계획 기준

01 조직 · 핵심 인력 · ORGANIZATION

구축하는 팀이 운영하고 , 운영하는 팀이 플랫폼을 만듭니다

대표이사 직속 · 업무 협조 체계



전 부서 업무 협조 · 프로젝트 단위 운영

20 년 +
대표 업계 경력

R&D
기업부설연구소

2 건
특허 (등록 · 출원)

채용 계획

+ 플랫폼 엔지니어 (REVO 제품화) + IDC 운영 · 네트워크 + 파트너 · 기술 영업

김동민
김
대표이사 · CEO

20 년 + 업계 경력

- IT 인프라 구축 · SI 사업 전문
- REVO 기획 · 특허 공동 발명
- 2014 년 창업 · 12 년 경영

CTO
CTO
플랫폼 · 보안

10 년 + 업계 경력

- 대규모 클라우드 플랫폼 설계 · 개발
- Kubernetes 오케스트레이션 전문
- REVO 개발 · 특허 공동 발명

IDC 운영 리드
IDC
데이터센터 · 인프라

5 년 + 업계 경력

- 데이터센터 전력 · 냉각 · 네트워크
- 무중단 서비스 운영 · 장애 대응
- 인프라 효율화 · PUE 관리

고객 성공 리드
CS
기술 영업 · 파트너십

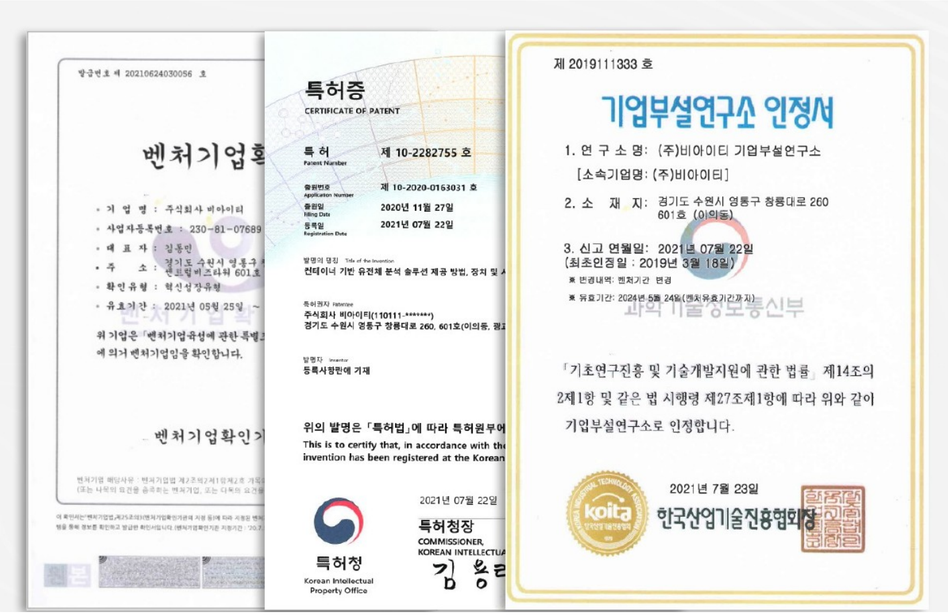
8 년 + 업계 경력

- 바이오 /AI 도메인 기술 영업
- 요구사항 분석 · 솔루션 제안
- 연구소 · 대학 파트너십 관리

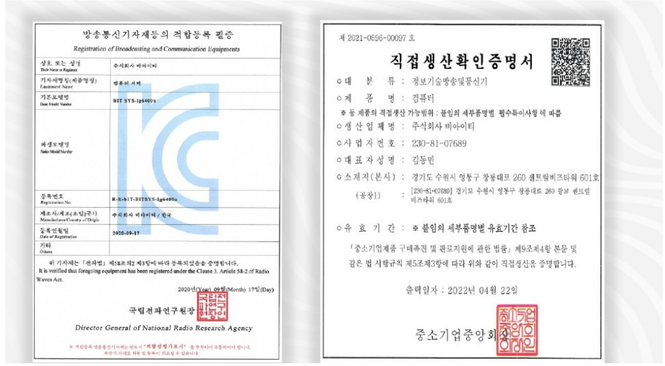
01 인증 · 지식재산 · CERTIFICATION & IP

기술력과 생산 역량을 공인 인증으로 뒷받침합니다

벤처 · 연구소 · 특허 · 저작권 · 직접생산 · KC



벤처기업 확인서 · 특허증 · 기업부설연구소 인정서



KC 적합등록 · 직접생산확인증명서



소프트웨어 저작권 등록증 (다수)

2 건

특허 등록 1 · 출원 1

다수

SW 저작권 관리 소프트웨어 등

HW + SW

동시 공급 직접생산 서버 + REVO

벤처기업

혁신성장 벤처기업 확인

기업부설연구소

2019.03 최초 인정 · 솔루션사업부

등록특허

제 10-2282755 호 · 2021.07
컨테이너 기반 유전체 분석 솔루션

특허 출원

10-2026-0032925 · 2026.02
유휴 자원 공유 · 이중 과금 (REVO)

저작권

관리 소프트웨어 등 사업 분야 다수

직접생산 · KC

컴퓨터서버 직접생산확인 · KC 적합등록
서버 HW 와 REVO 동시 공급 기반

※ 특허 출원은 등록 전 단계

최고의 서비스 품질 — NO.1 BIG DATA INFORMATION TECHNOLOGY

구축부터 운영 · 유지보수까지

01

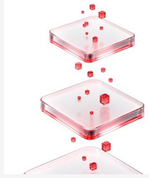
HPC



- 다년간의 기술력 기반 안정적 HPC 구축
- 시스템 통합 및 최적화
- 산업군별 맞춤 클러스터링
- 고성능 서버로 병목 최소화
- 초고속 네트워크 기반 클러스터링

02

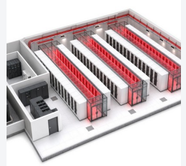
스토리지



- SAN · NAS · DAS 스토리지 구축
- Scale-Up / Scale-Out
- 분산 파일시스템 구축
- 초고속 네트워크 기반 스토리지
- 고객 맞춤 커스터마이징 · 컨설팅

03

데이터센터 구축 · 운영



- IDC 코로케이션 서비스
- 웹 호스팅 서비스
- 데이터센터 · 서버실 구축 컨설팅
- 고객 맞춤형 운영
- 수원 IDC 구축 추진 (2027 년 1 분기 예정)

04

유지보수

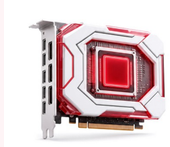


- 서버 · 네트워크 통합 운영 / 유지보수
- 정기점검 및 긴급 기술 지원
- RAID · 데이터 복구 , 리눅스 지원
- 오류 분석 · 리포팅 서비스
- 고객 맞춤형 유지보수

05

AI 솔루션

NEW



- RAG 기반 AI 시스템 구축
- NVIDIA DGX · InfiniBand
- GPU Kubernetes 클러스터
- AI 개발 · 운영 서버 구축
- 반도체 설계 AI 서버 구축

06

REVO 플랫폼

NEW



- GPU 자원 통합 관리 · 공유
- 웹 신청 → 15 분 안팎 배포
- 사용자별 격리 · 폐쇄망 설치
- 내부 무상 / 외부 유상 정산
- 설치형 라이선스 판매

※ 3D 이미지는 이해를 돕기 위한 일러스트

02 보유 기술 · TECHNICAL AREA

GPU 클러스터부터 컨테이너 플랫폼까지 직접 설계합니다

오픈소스 기반 · 라이선스 비용 최소화

01 GPU · HPC 구축 기술

GPU · High-Performance Computing

- GPU 클러스터 · NVIDIA DGX · InfiniBand · Kubernetes GPU 스케줄링 · REVO
- Slurm 등 작업 스케줄러 기반 병렬 클러스터 · 수천 core CPU 연산
- Lustre · Hadoop 등 고성능 분산 파일시스템
- 온라인 Scale-out · Read/Write 성능 향상

GPU | DGX | InfiniBand | Slurm | Lustre

02 클라우드 · 가상화 · 컨테이너

Cloud · Virtualization · Container

- Private 클라우드 · 가상화 서비스 구축
- Kubernetes 기반 Container Orchestrator 구축
- 유전체 분석 자동화 파이프라인 구축
- REVO: 사용자별 네트워크 · 스토리지 격리

Kubernetes | Docker | Containerd | Private Cloud

03 최적의 서버 인프라 환경

Infrastructure Engineering

- 수천 코어 이상 대용량 빅데이터 처리 인프라
- 안정적 인프라 서비스를 위한 데이터센터 구축
- 공장 · 자체 서버 생산시설 (직접생산 인증)
- 전력 · 냉각 · 네트워크 설계 (PUE 관리)

GPU Server | Storage | IDC | PUE

04 맞춤형 공용 서비스

Common Services

- 이메일 · 그룹메일 · DNS · 웹 · 로그
- VPN · FTP 등 공용 서비스 구축 · 운영
- NIS 계정 관리 · Autofs 홈 폴더 동기화
- 모니터링 시스템 (BSM 등) 구축

DNS | VPN | NIS | Monitoring

03 주요 고객 · CLIENTS

국내 주요 기관 · 기업의 인프라를 직접 설계하고 구축해 왔습니다

Since 2014 · 누적 150+ 프로젝트

대표 고객 사례 — 처음 설계 · 구축부터 운영 지원까지

UNIST 울산과학기술원
대학

게놈 빅데이터 분석 서버 · 대용량 스토리지 설계 · 구축

분당서울대병원
병원

의료 빅데이터 DB 서버 · Private Cloud 설계 · 구축

씨젠 · SD 바이오센서
바이오

바이오 연구용 서버 · 서버실 · HA DB 서버 설계 · 구축, 운영 지원

KAIST 한국과학기술원
대학

생명정보 분석 서버 시스템

차세대융합기술연구원
연구

딥러닝 GPU 서버 · HDFS 클러스터

질병관리청 국립보건연구원
공공

대용량 유전체 분석서버 구축 · 운영 지원

GC 녹십자
제약

생명정보 대용량 스토리지

고객 기관 · 기업

대학 · 연구소 · 병원 · 공공 · 바이오 기업

KAIST · UNIST · DGIST · 충북대학교 · 국민대학교 · 아주대학교
서울대학교 · 성균관대학교 · 한양대학교 · 경희대학교 · 인천대학교 · 숭실대학교
질병관리청 국립보건연구원 · 한국한의학연구원 · 한국생명공학연구원 · 차세대융합기술연구원 · DGMIF
SNUH 분당서울대학교병원 · 삼성서울병원 · CHA 의과학대학교 차병원 · 국립암센터 · 아주대학교병원
Seegene · SD BIOSENSOR · basgenbio · ONCOCROSS · ROKIT GENOMICS

국내 주요 기관 · 기업 · 로고는 각 기관 · 기업 상표

03 주요 사업 실적 · PREVIOUS MAJOR BUSINESS

대학 · 병원 · 연구소 , 해마다 수십 건을 구축하고 운영합니다

2023 · 2022

2023

주요 사업 · 발주처 기준

시스템 구축

- 한국한의학연구원 게놈분석 클러스터 구축 3 차
- 차세대융합기술연구원 반도체설계 AI 서버
- 분당서울대병원 분석데이터 스토리지
- 삼성서울병원 임상자료관리 DB 서버
- 서울대 유전체의학연구소 유전체분석 GPU 서버
- 서울대 자연과학대학 대용량 CPU 분석 서버
- UNIST 게놈센터 백업 스토리지
- 성균관대 · 충남대 약대 · 한림대 유전체분석서버
- 충북대 AI 융합대학 웹서버
- 숭실대 초고속 네트워크 기반 클러스터
- SD 바이오센서 · 바이오 기업 쿠버네티스 클러스터
- 바이오 기업 게놈 분석 서버

코로케이션 · 클라우드

- 질병관리청 KT-GCloud 서비스 구축
- 기업 고객 코로케이션 상면 임대

운영 지원

- 분당서울대병원 빅데이터센터 운영 지원
- 국립보건연구원 서버시스템 운영 지원

2022

주요 사업 · 발주처 기준

시스템 구축

- 한국한의학연구원 유전체분석서버
- 분당차병원 · 강남세브란스 유전체분석서버
- 한국생명공학연구원 EBG 운영서버
- 국립보건연구원 대용량 유전체 분석서버
- 한국스마트헬스케어협회 서버
- 충북대 웹서버 · 서울대 분석 서버
- 아주대병원 GPU 서버
- 바이오 기업 유전체분석서버

코로케이션 · 클라우드

- 기업 고객 GPU 서버 코로케이션 상면임대
- 국립암센터 국제암대학원 코로케이션
- 기업 고객 코로케이션

운영 지원

- UNIST 게놈센터 디스크 전수교체
- 국립보건연구원 서버시스템 운영 지원

유전체 · GPU · 스토리지 , 바이오 인프라의 기본을 다졌습니다

2021 · 2020

2021

주요 사업 · 발주처 기준

시스템 구축

- 차세대융합기술연구원 운영서버
- 분당서울대병원 유전체분석 스토리지 · REDCAP 서버
- 국립암센터 로그서버
- 분당차병원 유전체분석서버
- 대구경북첨단의료재단 GPU 서버
- 숭실대 대용량 유전체분석 클러스터
- 한양대 분석서버
- 바이오 기업 AI 서버
- 바이오 기업 · 기업 고객 방화벽 · 백업 시스템

코로케이션 · 클라우드

- 기업 고객 서버인프라 코로케이션
- 기업 고객 GPU 서버 코로케이션

운영 지원

- 분당서울대병원 빅데이터센터 인프라 운영 지원
- UNIST 디스크 교체 · 기업 고객 서버 인프라

2020

주요 사업 · 발주처 기준

시스템 구축

- 서울대 농생명공동과학기기원 서버
- 국립암센터 유전체분석서버
- 차세대융합기술연구원 HDFS 클러스터 · GPU 서버
- 대구경북첨단의료재단 GPU 운영서버 · 운영플랫폼
- 숭실대 대용량 유전체분석 메모리 서버
- 인천대 게놈분석서버
- UNIST 게놈센터 분석 · 백업 서버
- 서울대 · 아주대 스토리지
- 기업 고객 백업서버 · 이중화 유전체 DB
- 분당서울대병원 유전체분석 서버 · Private Cloud
- 바이오 기업 유전체분석서버

시스템 판매 · 운영 지원

- 기업 고객 보안 어플리케이션 서버 판매
- UNIST 디스크 전수교체 · 분당서울대병원 운영 지원

03 구축 사례 · DEPLOYMENT CASE

150 건 넘는 프로젝트 가운데 대표 사례

처음 설계 · 구축한 인프라의 증설과 운영까지 이어서 맡습니다

숭실대학교 Soongsil University 숭실대학교

대학 · 2020 ~

G-LAMP AI· 바이오 컴퓨팅센터 GPU 통합 운영

연구실마다 흩어진 GPU 서버를 하나의 자원 풀로 묶고, 연구자가 신청 · 승인만으로 GPU 환경을 받아 쓰는 공동 활용 체계를 구축했습니다.

구성 GPU 서버 · GPU 공유 · 관리 플랫폼 REVO(설치형, 폐쇄망) · 사용자별 분리 환경

운영 웹 신청 · 승인 뒤 15 분 안팎 자동 배포 · 사용 기록 · 기간 만료 회수

이력 유전체분석 메모리 서버 (2020) · 분석 클러스터 (2021) · 초고속 네트워크 클러스터 (2023) · REVO 베타 (2025) · 정식 수주 · 납품 (2026)

GPU · Kubernetes · REVO · 폐쇄망

Seegene 씨젠

바이오 기업 · 2020 ~

바이오 인프라 연구 서버 · 서버실 구축

바이오 인프라 연구를 위한 서버와 서버실을 처음부터 설계 · 구축하고, 지금까지 운영을 지원하고 있습니다.

구성 연구용 서버 · 서버실 구축 · 대용량 HA 데이터베이스 서버

운영 서버 · 서버실 운영 지원 · 증설

서버실 · HA DB · 설계 · 구축

SD BIOSENSOR SD 바이오센서

바이오 기업 · 2023 ~

바이오 인프라 연구 서버 · 서버실 지원

바이오 인프라 연구를 위한 서버를 설계 · 구축하고, 서버실과 인프라 운영을 지원하고 있습니다.

구성 연구용 서버 · Kubernetes 기반 컨테이너 클러스터 · 서버실 지원

운영 운영 지원 · 운영 교육

Kubernetes · 서버실 · 설계 · 구축

UNIST 울산과학기술원 (UNIST) 게놈센터

대학 · 2017 ~

게놈 빅데이터 초고성능 분석 클러스터

대용량 게놈 데이터를 처리하는 분석 클러스터와 고성능 분산 스토리지를 설계 · 구축하고, 지금까지 증설과 운영을 맡고 있습니다.

구성 메모리 클러스터 · 서비스 존 · 단일 분석 노드 존 · 백업 / 공용 스토리지

기술 100G InfiniBand 네트워크 · Lustre 고성능 분산 파일시스템

운영 NIS · WEB · FTP 공용 서비스 · 디스크 전면 교체 · 증설 · 운영 지원

HPC · InfiniBand · Lustre

※ 연도는 해당 고객과의 첫 구축 해이며, 지금까지 관계가 이어지고 있습니다 · 로고는 각 기관 · 기업의 상표입니다

03 구축 사례 · DEPLOYMENT CASE

150 건 넘는 프로젝트 가운데 대표 사례

처음 설계 · 구축한 인프라의 증설과 운영까지 이어서 맡습니다

차세대융합기술연구원 ADVANCED INSTITUTE OF CONVERGENCE TECHNOLOGY

차세대융합기술연구원

연구소 · 2019 ~

AI · 딥러닝 GPU 인프라

딥러닝 연구와 반도체 설계 AI 까지 , 연구 과제에 맞춘 GPU 서버와 분산 처리 클러스터를 단계적으로 공급했습니다 .

구성 반도체설계 AI 서버 (2023) · 딥러닝 얼굴인식 GPU 서버 (2019) · HDFS 클러스터 · GPU 서버 (2020) · 운영서버 (2021)

기술 NVIDIA GPU 서버 · Hadoop HDFS 분산 처리

GPU · AI · HDFS

SNUH 분당서울대학교병원

분당서울대학교병원

병원 · 2020 ~

의료 빅데이터 인프라

병원 빅데이터센터의 데이터베이스 · 클라우드 · 분석 스토리지를 구축하고 인프라 운영을 지원합니다 .

구성 빅데이터 DB 서버 · Private Cloud · 유전체분석 스토리지 · REDCap 서버 · 분석데이터 스토리지 (2023)

운영 빅데이터센터 인프라 운영 지원

Private Cloud · DB · 스토리지

질병관리청 국립보건연구원

질병관리청 국립보건연구원

공공 · 2019 ~

대용량 유전체 분석 인프라

공공 보건 연구에 쓰이는 대용량 유전체 분석 서버와 클라우드 서비스를 구축하고 , 서버 시스템 운영을 지원하고 있습니다 .

구성 대용량 유전체분석 서버 (2022) · 정보화 장비 인프라 환경 모니터링 서버 (2019) · KT-GCloud 서비스 구축 (2023)

운영 서버 시스템 운영 지원 · 고도화

유전체 분석 · 클라우드 · 운영 지원

한국한의학연구원 KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE

한국한의학연구원

연구소 · 2022 ~

게놈분석 클러스터 단계별 확장

연구 규모에 맞춰 게놈분석 클러스터를 차수별로 확장 구축하고 , 분석 서버를 함께 공급했습니다 .

구성 게놈분석 클러스터 3 차 구축 (2023) · 유전체분석 서버 (2022)

기술 작업 스케줄러 기반 클러스터 · 분산 파일시스템 · 시스템 모니터링

HPC · 분산 스토리지

※ 연도는 해당 고객과의 첫 구축 해이며 , 지금까지 관계가 이어지고 있습니다 · 로고는 각 기관 · 기업의 상표입니다

03 구축 프로세스 · DEPLOYMENT PROCESS

현장 분석부터 안정화까지 , 5 단계로 책임 구축합니다

전문 인력 배치 · 고객 요구사항 반영

STEP 01	STEP 02	STEP 03	STEP 04	STEP 05
컨설팅 착수	구축 방안 협의	견적 · 구성도	납품 · 설치	유지보수
기존 인프라 환경 파악 효율적 구축 계획 제시	제반시설 고려 방안 제시 최적 시스템 구성 제시	환경에 맞는 구성도 제시 세부 구성 견적 작성	시스템 관리 매뉴얼 제공 운영 매뉴얼 제공	실시간 원격 기술 지원 24 시간 이내 문제 해결

단계별 수행 내용

환경 분석

설치 장소 환경 분석 · 준비 사항 확인

1. 설치 장소 공조 · 전력 · 네트워크 확인
2. 사전 준비 사항 점검
3. 설치 지침서 마련

계획 수립

설치 기본 계획 · 인력 지원 계획

1. 설치 일정 수립
2. 사전 일정 관리
3. 설치 현황 체크

시스템 구축

전문 인력 배치 · 요구사항 수렴

1. 설치 지침서 수립
2. 구축 분야별 전문 인력 통제
3. 고객 요구사항 수렴 및 반영

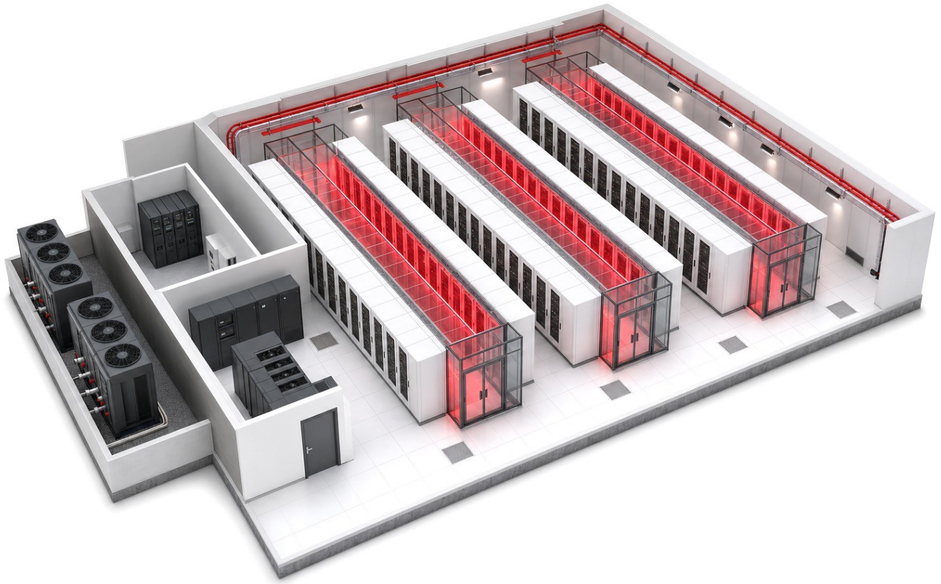
안정화 서비스

환경 구축 지원 · 시스템 안정화

1. 점검 / 유지보수 방안 수립
2. 모니터링 및 개선 사항 지원
3. 시스템 안정화 지원

On-premise 부터 코로케이션 · 클라우드 · 보안까지

IT 인프라 전체를 비아이티가 서비스합니다



AI/BIO 인프라 특화

- AI/BIO 인프라 전용 운영
- 대용량 전력 · 비상 전력 설비
- 고효율 냉각 시스템

경제적인 서비스 비용

- 타 IDC 대비 합리적 상면 비용
- 고객 맞춤 비용 설계

전용 관리지원센터

- 24×365 모니터링 시스템
- 전 네트워크 대역 Secured Service
- 해킹 · 바이러스 대응 전략

체계적인 운영 관리

- 사전 예방점검 · 정기점검
- 장애별 복구 계획 · 신속 복구
- 24 시간 운영으로 장애 최소화

코로케이션 (Co-location) 이란 ?

항온 · 항습 , 고전력 환경을 갖춘 안정적인 데이터센터의 인터넷 망에 기존 또는 신규 장비 (서버 · 스토리지) 와 통신 장비를 연결하여 , 고대역폭 전용 회선으로 빠르고 안정적으로 운영하는 상면 서비스입니다 .

co-location (computing locate) : 컴퓨팅 리소스를 어딘가에 위치시키다

일반 서버 호스팅 vs 비아이티 코로케이션

일반 서버 호스팅

상면 임대 · 회선 임대
임대 · 보안 서비스 위주

VS

비아이티 코로케이션

모든 서버에 유지관리 · 기술 지원 제공
· 24 시간 시스템 관제 (IDC 인력 상주)
· 운영체제 · 분석도구 설치 등 리눅스 지원
· HDD · 파워 등 주요 비상 부품 상시 보유

※ 자체 수원 IDC(30 평) 는 2027 년 1 분기 오픈 예정 (계획 기준) · 현재 코로케이션은 제휴 데이터센터 기반 운영

04 장애 대응 체계 · INCIDENT RESPONSE

장애는 3 단계로 막고 , 예방은 매달 점검합니다

자동화 기반 코로케이션 · 클라우드 운영

1 단계
장애 · 재난 발생 접수

- 장애 발생 접수
- 비상연락망 가동
- 공급자 긴급 협조 요청

2 단계
전문가 투입 · 긴급 대처

- 기술 전문가 투입
- 예비 부품 투입
- 현장 · 원격 동시 대응

3 단계
원인 분석 · 사후 관리

- 원인 분석 및 대처
- 이력 관리 · 사후 점검
- 장애 조치 결과서 제출

예방 정비

정기 · 특별 점검

점검 계획 › 승인 › 점검 실행 › 결과 보고

- 월 1 회 장비 · 부품 상태 및 성능 점검
- 자원 청결 상태 관리 · 정기점검
- 근무 시간 기준 지원
- 긴급 요청 시 휴일 · 야간 지원

장애 관리 · 복구

감지 → 분석 → 복구 → 기록

장애 감지 › 장애 분석 › 장애 복구 › 결과 관리

- 장애 복구 처리 절차 · 지침 마련
- 절차에 따른 신속한 복구 관리
- 상주 지원 인력에 의한 복구
- 유상 하자보수는 발주처와 협의

긴급 지원 · HW 하자

비상연락망 1 차 → 2 차 → 관리자

1 차 담당 › 2 차 담당 › 담당 관리자 › 협력사

- 근무 외 · 공휴일 장애 처리 체계 유지
- 접수 후 최단 시간 내 현장 도착
- 예비 부품으로 피해 최소화
- HW 하자 : 워런티 In 무상 / Out 유상

자동화를 통한 체계적이고 안정적인 운영 — 비상연락망 · 협력업체 지원 · 기록 관리까지 유지관리 수행팀이 책임집니다 .

04 유지보수 서비스 · MAINTENANCE

장애 처리와 시스템 관리 , 24 시간 실시간 지원 체계

응답 4 시간 이내 · 조치 24 시간 이내

24×7
상시 지원
전화 · 이메일 · 홈페이지

4h
1 차 응답
장애 접수 후 해결 방안 제시

24h
조치 완료
장애 조치 완료 목표

월 1 회
정기 점검
맞춤형 점검 Report 제공

시스템 관리 지원 영역

구성 · 변경 관리
- 시스템 구성 정보 관리
- 변경 절차 관리 · 변경 지원

운영 상태 관리
- 시스템 운영 · 장애 예방 지원
- 예방점검 · 정기점검

장애 관리
- 장애별 복구 계획 수립
- 부품 관리로 신속 교체

성능 관리
- 주요 장비 성능 정보 분석
- 성능 개선 방안 수립 지원

비아이티 유지보수의 특장점

기본 Warranty 외 S/W 응대 · 매월 H/W·S/W 현장 점검 Report · 장비 H/W 무상 보증 (옵션) · Warranty Out 장비 계약 가능

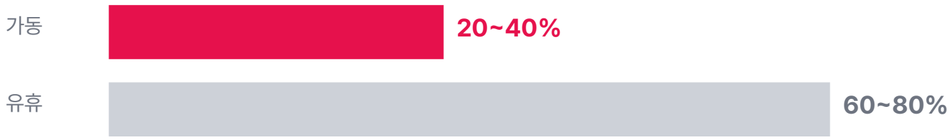
24 시간 실시간 지원 체계

일상 지원	24×7 전화 · E-Mail · 홈페이지 온라인 질의응답
장애 처리 (긴급)	온라인 또는 현장 방문 해결 · 응답 4 시간 이내 1 차 해결 방안 제시 · 조치 완료 24 시간 이내
예방 · 예측 지원	정기 · 성능 점검 · 자원 분석과 모니터링 결과 · 보안 업데이트 · 운영 개선 방안 제시
고객 맞춤 지원	운영 환경에 맞춘 커스텀 마이그레이션 서비스
비상 지원	전화 응답 · 원격 진단 · 엔지니어 현장 방문
긴급 장애 문의	일반 031-212-2590 · 긴급 담당자 휴대폰 · 홈페이지 실시간 장애 접수

남는 GPU 를 , 필요한 곳에 바로 연결합니다

GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼

왜 필요한가 — 쪼개진 GPU 는 놀고 있습니다



연구실마다 서버를 따로 사서 한쪽은 줄을 서고 다른 쪽은 놀고 있습니다 .
배정은 메신저 · 엑셀 수작업 , 신청부터 사용까지 수일이 걸립니다 .

01

통합합니다

연구실별 GPU 서버를
하나의 자원 풀로

02

배분합니다

웹 신청 · 승인 후 15 분 안팎
사용자별 격리 환경

03

정산합니다

사용량 자동 기록
내부 무상 / 외부 유상 과금



실제 GPU 서버에서 동작하는 REVO 화면

01

Kubernetes 자원 할당

네임스페이스 · GPU/CPU 쿼터 · 스토리지 정책
자동 생성

02

실시간 사용 모니터링

프로젝트별 사용량 · 큐 대기 · 노드 상태 대시보드

03

정책 기반 워크플로우

신청 · 승인 · 연장 · 반납 표준화 , 감사 로그

04

사용량 기반 과금

조직별 과금 On/Off · 월 자동 정산 · 외부 판매

출처 : Gartner 엔터프라이즈 데이터센터 평균 가동률 (업계 통계) · 15 분은 승인 이후 자동 배포 기준

특허로 지키고 , 써 본 고객이 다시 선택했습니다

구현 완료 기능 · 로드맵 구분 표기

PLATFORM · 4 개 레이어 · 기관 내부망 설치형

USER	연구자 포털 · 관리자 포털 · 웹 터미널
SERVICE	신청 · 승인 워크플로우 · 사용량 기록 · 조직별 과금
ORCHESTRATION	Kubernetes · Slurm 클러스터 · 사용자별 격리
PHYSICAL	고객 GPU 서버 · 스토리지 · 수원 IDC(예정)

BUILT · 구현 완료

1. **사용자별 격리**
   네트워크 · 저장공간 분리 · 신청 용량만 배정
2. **공개키 접속 · 웹 터미널**
   비밀번호 없는 접속 · 파일 관리
3. **폐쇄망 설치 패키지**
   인터넷이 막힌 기관 내부망에 그대로 설치

NEXT · 로드맵 SSO 연동 · Spot 가격 · 수요 예측 자동 배분

핵심 스택 Docker / Containerd · Kubernetes · Slurm · 공개키 인증

FIRST REFERENCE

숭실대학교

G-LAMP AI · 바이오 컴퓨팅센터



STEP 1
베타 실사용
연구자들이 REVO 베타로
GPU 자원 신청 · 배정

STEP 2
정식 납품
2026 년 10 월 정식 수주
2026 년 11 월 정식 납품

다음 단계 · 2026.11 기준

대학 시범 설치
설치 패키지로 외부 대학 · 기관 설치
준비 중

핵심 방식 특허
유휴 자원 공유 · 이중 과금 (10-2026-0032925)
출원

※ 특허는 출원 단계 (등록 전)

설치형으로 시작해 , 수원 IDC 와 GPU 공유로 넓힙니다

2026 – 2031 · 계획 기준

TRACK A · 지금

REVO 설치형 판매

고객이 가진 GPU 서버에 REVO 설치 · 추가 설비 불필요

구축비
설치 · 구성 · 사용자 교육

연간 라이선스
GPU 규모별 연간 이용권

유지보수
업데이트 · 기술 지원

TRACK B · 2027 –

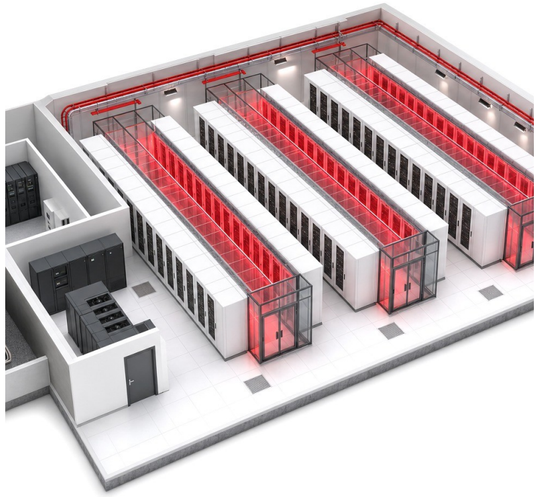
수원 IDC + GPU 공유

고객 장비를 모아 관리하고 , 남는 시간을 판매

코로케이션
랙 상면 · 전력 · 회선

매니지드
유지보수 · Smart Hands

GPU 공유
남는 GPU 시간 외부 판매 · 제공자 정산



STAGE 1 · 2027 년 1 분기

30 평 수원 IDC

약 99 m² · 최대 10 랙
5 랙으로 오픈 후 증설

STAGE 2 · 2028

100 평 수원 IDC

330 m² · 40 랙 운영
최대 60 랙 확장 설계

2026 – 27

STEP 1

- 숭실대 정식 납품 (2026.11)
- 30 평 수원 IDC 오픈 (2027 년 1 분기)

2028

STEP 2

- 100 평 IDC 오픈 · 40 랙
- GPU 공유 풀 확대

2029 – 30

STEP 3

- 제 2 거점 확대
- B2B 화이트라벨 확대

2031

STEP 4

- 아시아 컴퓨팅 공유 네트워크

※ IDC 규모 · 일정 · 로드맵은 계획 기준이며 실제 견적과 시장 상황에 따라 조정될 수 있습니다 .

다섯 가지를 한 회사가 모두 가진 곳 , ㈜비아이티입니다

특허 · 폐쇄망 · 수익화 · 일괄 공급 · 고객 기반

강점	객관적 증빙	따라 하기 어려운 이유
01 **핵심 방식 특허**	특허 출원 10-2026-0032925 유휴 자원 공유 · 이중 과금	등록 시 같은 방식은 회피 설계 필요 별도 등록특허 1 건 (2021, 유전체)
02 **폐쇄망 완전 동작**	기관 내부망 설치 패키지 구현 대학 실사용 검증	SaaS · 클라우드형은 망분리 병원 · 연구소에 들어가기 어려움
03 **내부 무상 + 외부 유상**	조직 단위 과금 On/Off 월 자동 정산 구현	관리 SW 는 배분만 , 클라우드는 판매만 — 둘을 한 시스템에서
04 **HW + SW + IDC 일괄**	컴퓨터서버 직접생산 인증 · KC 수원 IDC 추진	SW 기업은 서버 · IDC 가 없고 유통사는 SW 가 없음
05 **12 년 고객 기반**	150+ 프로젝트 · 바이오 · 의료 특화 KAIST · 서울대 · 삼성서울병원	공유 플랫폼의 첫 공급 · 첫 수요를 0 에서 만들 필요 없음

경쟁사는 이 중 한두 개를 가졌습니다 . **다섯 개를 한 회사가 모두 가진 곳은 ㈜비아이티입니다 .**

※ 특허는 출원 단계 (등록 전) · 숭실대 2026 년 11 월 정식 납품

06 파트너 · PARTNERS

글로벌 HW · SW 벤더와 함께 , 최적의 구성을 제안합니다

CPU · GPU · Server · Storage · Network · Security



파트너

2015	**DELL · HPE · Lenovo · Supermicro** 서버 · 스토리지 전략 파트너십
2018	**NVIDIA** GPU · InfiniBand 전략 파트너십
Server	**GIGABYTE · ASUS · KAYTUS · IBM** 서버 · 시스템
CPU	**Intel · AMD** 프로세서 파트너
Storage · Net	**Synology · ASUSTOR · NETGEAR** 스토리지 · 네트워킹
Security	**SECUI** 보안 장비

+ 그 밖의 파트너 다수

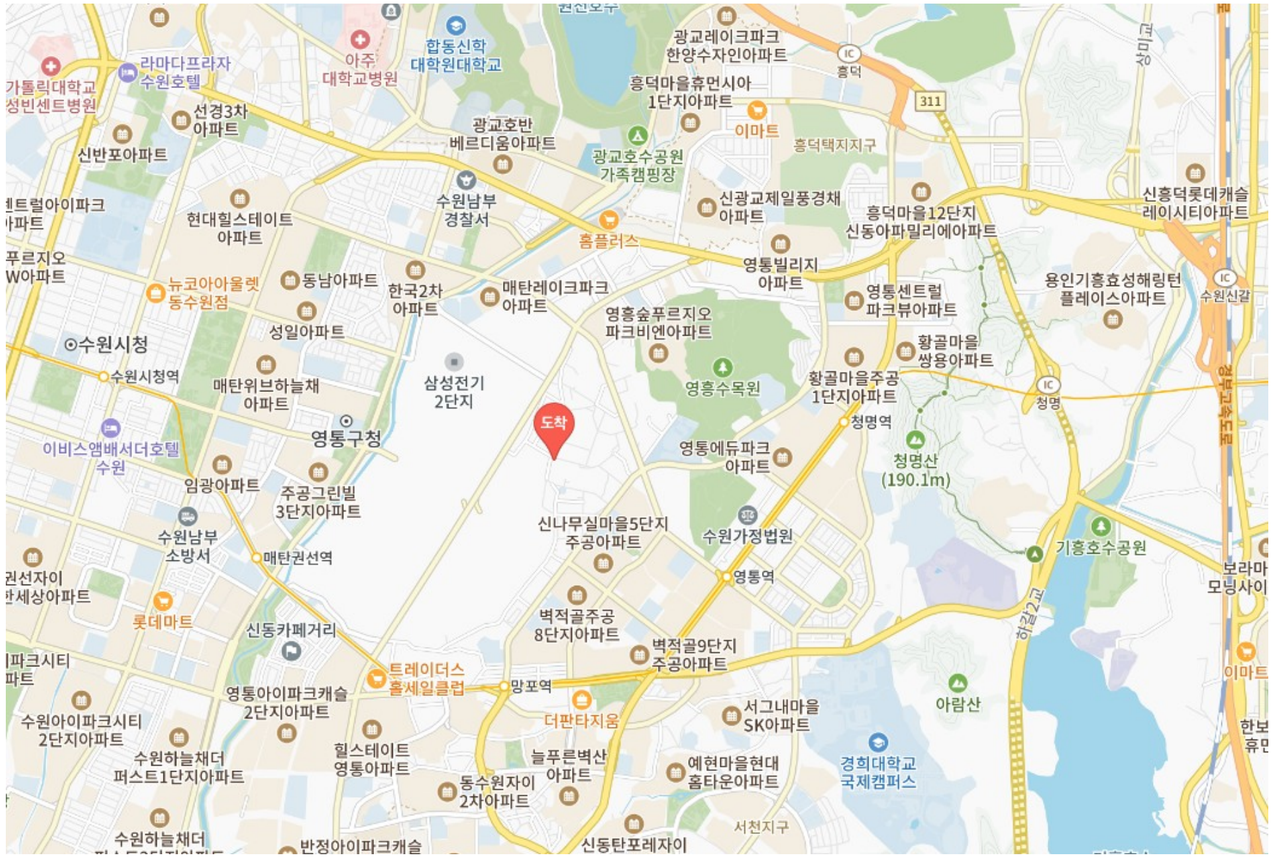
HW + SW 동시 공급

직접생산 인증 서버에 REVO 를 탑재해 공급하고 ,
벤더 워런티 외 S/W 지원까지 비아이티가 책임집니다 .

※ 파트너 로고는 각 사 상표

06 오시는 길 · DIRECTIONS

수원 영통 , 엘타워 8 층에서 기다립니다



수원 IDC 2027 년 1 분기 오픈 예정 (계획 기준) — 본사와 가까운 수원 거점에서 장비를 직접 관리합니다 .

ADDRESS	경기도 수원시 영통구 신원로 250 번길 2 엘타워 8 층
TEL / FAX	T. 031-212-2590 F. 031-212-2591
EMAIL	sales@b-itsolution.com
WEB	www.b-itsolution.com

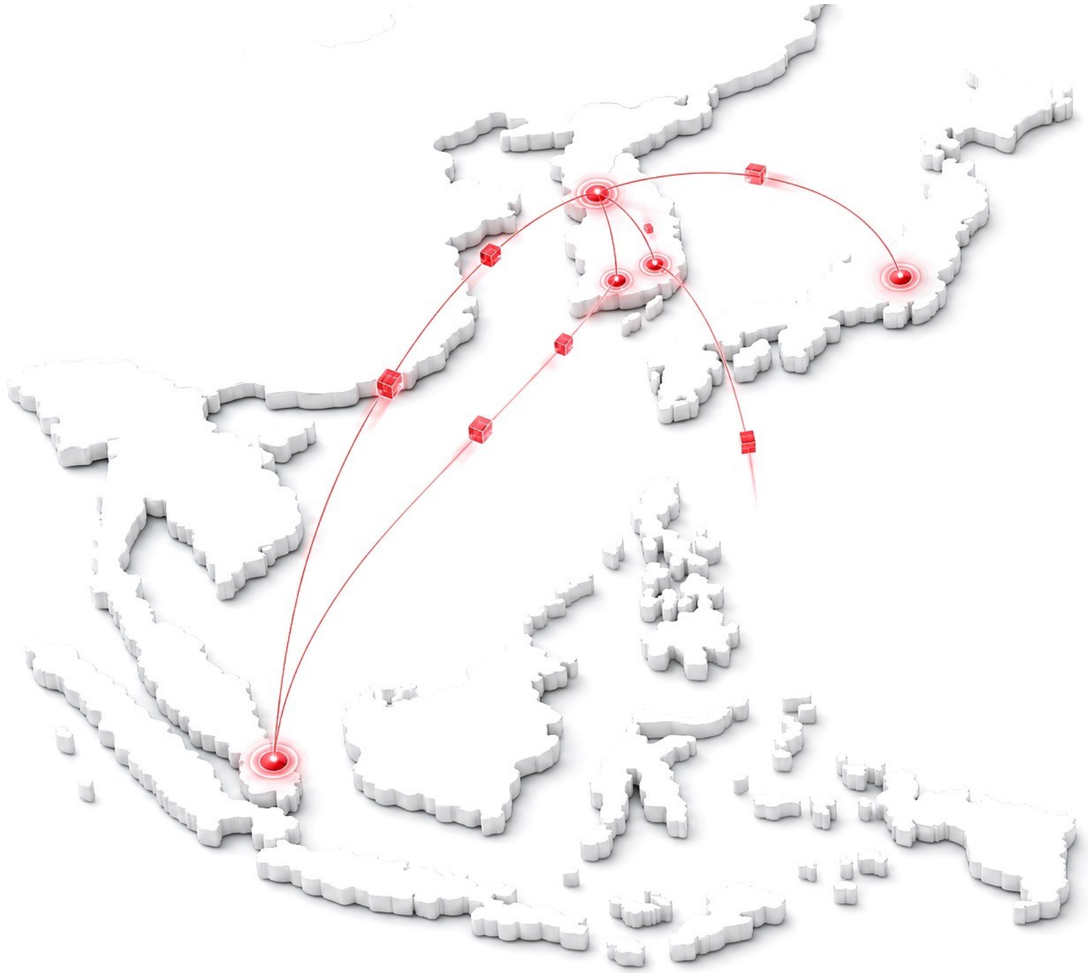
긴급 장애 접수

일반 031-212-2590 · 긴급 담당자 휴대폰
홈페이지 고객별 접속 정보로 실시간 접수

Turn Waste Into Value

감사합니다 .

12 년의 구축 경험 · 수원 IDC · GPU 자원 관리 · 공유 플랫폼 REVO
비아이티가 연구 인프라의 다음 단계를 함께 만듭니다 .



EMAIL
sales@b-itsolution.com

TEL
031-212-2590

WEB
b-itsolution.com