



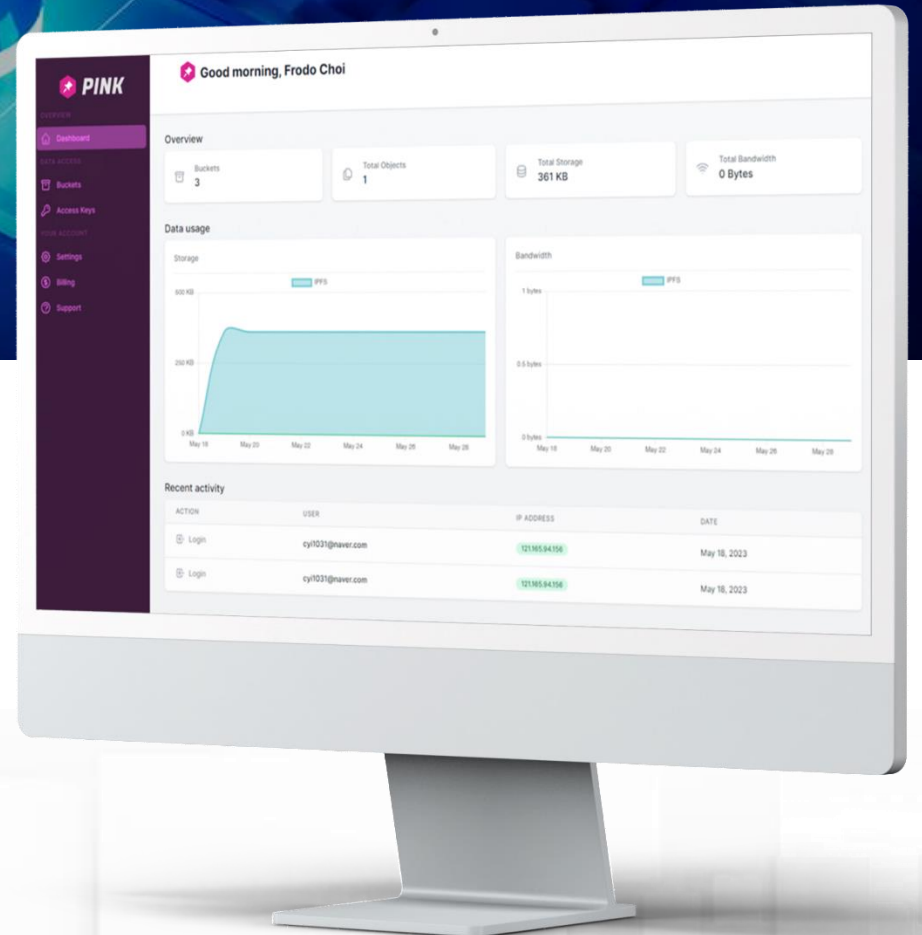
디지털 콘텐츠와 분산형 저장 기술의 융합으로  
**Web3.0시대로 도약하는 기업**

#블록체인

#분산형 저장

#데이터 보안

#원본인증



## (주)KONEKSI

**분산형 저장 기술**로 Web3.0시대에 위협이 되는  
랜섬웨어로부터 완벽 대응하며, **원본 인증**과 **데이터 보안기술**로  
고객의 소중한 자산을 완벽하게 지켜 줄 수 있는 IPFS 기반 블록체인 전문기업입니다.

코넥시를 창업하기 전,  
YZInteractive을 이끌면서 유의미한 결과를 만들었고,  
한미글로벌이 론칭한 (주)이노톤 에서는 비즈니스 개발 및 전략을  
담당하여 파트너들과 성공적인 성장을 이끌었습니다.  
또한, 창업진흥원 심사위원으로 위촉되어 기업가 정신을 가진 기술 창업가분들을  
멘토링 하며 다양한 기술과 역량, 기업가 정신을 발전 시킬 수 있었습니다.

자사는 IPFS를 활용한 원천기술을 개발하여  
혁신적인 분산형 저장 기술 및 PINNING, CID 기술 솔루션으로  
기업의 자산을 지키고 활용할 수 있는 성공적인 파트너가 되겠습니다.



대표이사 최영일

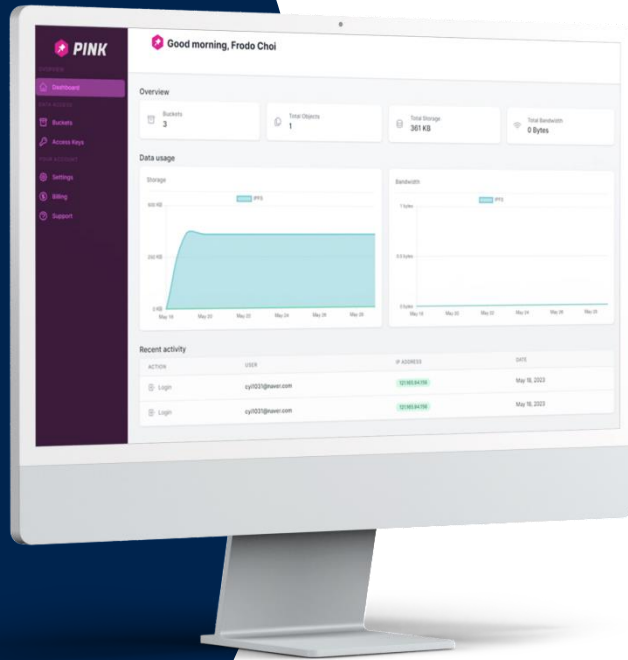
미래 Web3.0시대  
무한한 가능성으로 도약하는 기업  
**KONEKSI**



### 최영일 대표이사

- 연세대학교 전산학 학사
- KAIST 미래전략 공학 석사
- 現) koneksi 대표이사
- 前) (주)한미글로벌O2O사업 총괄이사
- 前) YZ Interactive 대표이사

01.



# Overview

## 사업 개요

코넥시는 디지털 자산에 대한 원본인증과 랜섬웨어 대응 및 데이터 저장/관리 사업을 하는 Web 3.0 기업입니다

데이터 업로드시 자동으로 암호화 및 실시간 분산저장을 통해 데이터 유실률 0%를 목표로 하고 있으며 물리적 재해뿐 아니라 데이터 자체의 보안문제를 해결하는 사업을 진행하고 있습니다

01

02

03

## KONEKSI - 기업 연혁 HISTORY

[NODE NO. f0832131](#)

실제 서버를 보유(국내 4대, 해외 2대)  
또한 아시아 리전 IPFS 용량 100PB의 판매 권한 보유.

### 2019

1월

- (주)스토어스위프트 코리아 설립

7월

- IPFS 분산파일 저장 시스템 노드 도입

### 2022

9월

- IPFS 서비스 상용화 R&D

11월

- 중국 Bytebase와 기술 제휴 협약

12월

- PIN\_K 프로젝트 시작

### KONEKSI 2023

3월

- PIN\_K 프로젝트 기획 완료

4월

- 홍콩 IPFS 스토리지 100PB 한국 독점 판매권 계약
- PIN\_K BI 완료 및 서비스 개발 시작

5월

- KONEKSI 법인 설립

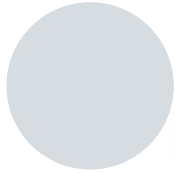
7월

- (주)FINART 업무 제휴 협약
- 서준영 작가 NFT 공동 개발 계약
- 지호준 작가 NFT 공동 개발 계약
- PIN\_K 플랫폼 베타 버전 완료

9월

- PIN\_K 플랫폼 서비스 공식 런칭

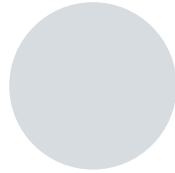
## KONEKSI - 핵심인력

**최영일**

대표이사 (CEO)

연세대학교 전산학 학사  
KAIST 미래전략 공학 석사

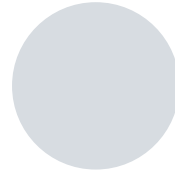
- 現) koneksi 대표이사
- 前) (주)한미글로벌 O2O사업 총괄이사
- 前) YZ Interactive 대표이사

**김일**

부사장 (COO)

중국 장춘대학교 학사

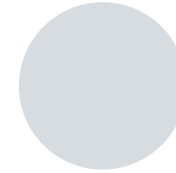
- 前) 스마트피플(홍콩) 이사
- 前) 할로게임즈(심천) 이사
- 前) 클라이맥스(상해) 대표이사

**이종해**

의장 (Chairman)

KAIST 공학 학사/석사

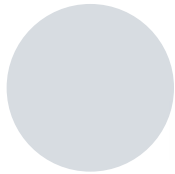
- 現) 글로벌데이터 사장
- 前) 삼일회계법인 경영자문본부
- 前) Accenture Business Development Director
- 前) Oracle 성과관리 본부장

**지호준**

재무이사 (CFO)

KAIST 공학 석사 / 중앙대학교 공학 박사

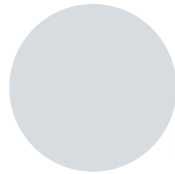
- 現) KAIST 겸직교수
- 現) 미디어아티스트
- 前) YZ Interactive CFO

**알렉스 선**

기술이사 (CTO)

칭화대(중국) 공학 박사

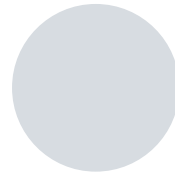
- 前) bybit 보안 엔지니어
- 前) 산다 게임즈 서버 아키텍처 기술 이사
- Chain ring 기술 전문가

**강용호**

영업이사

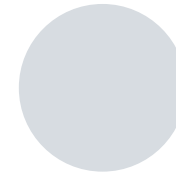
신성대학교

- 現) 10년차 재무설계사 / 現) FT재무설계 대표
- 現) 인카금융서비스 슈퍼리어 사업단 본부장
- 前) 두물머리투자자문사 파트너
- 前) 보험시 챗봇 큐레이터/어드바이저
- 前) 유안타증권 투자권유대행인

**조셉 위**

해외투자총괄

- 2019 중국 IT 100명 중 1인
- 前) FUDE 투자 파트너스/대표
- 前) 산다 게임 SNS게임 사업 대표
- 前) 더나인(the9)상장관리팀

**김태강**

전략본부장

한양대학교 (전산학 학사)

- 前) 한국산업기술진흥원 KMS 프로젝트 PM
- 前) 한국산업기술미디어문화재단 미디어
- 前) 하남에프엔비 IT팀장
- 前) 비플라이소프트 국책과제 성과 관리 파트너

# PIN\_K 서비스 런칭 계기

기업이 성장할수록 가중되는 클라우드 비용!  
중요한 데이터의 보안문제까지 가중!  
중요데이터 관리는 과연 잘되고 있을까?



클라우드

**클라우드 비용문제**



보안

**데이터 보안문제**



관리

**개인정보 및 중요데이터 관리문제**

전통적인 중앙집중식 데이터 관리는 한계

## 데이터 센터화재, 사이버공격, NFT 탈취 등



⋮

카카오 데이터화재

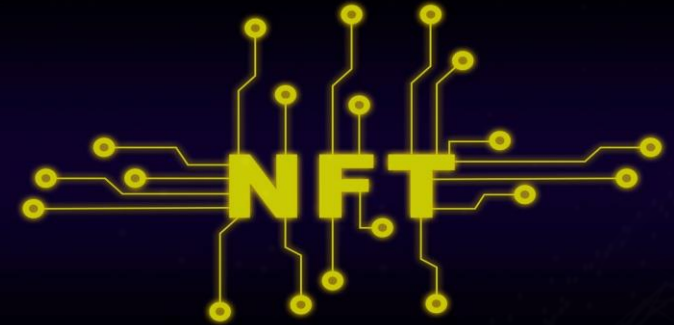
수천개 서버손상, 수 시간 중단



⋮

전국 74개 의료기관 사이버공격

환자개인정보 대량유출



⋮

오픈시 NFT 탈취

무단 복제 및 확대 재생산

한 기관이 시스템을 통제하지 않는 구조의

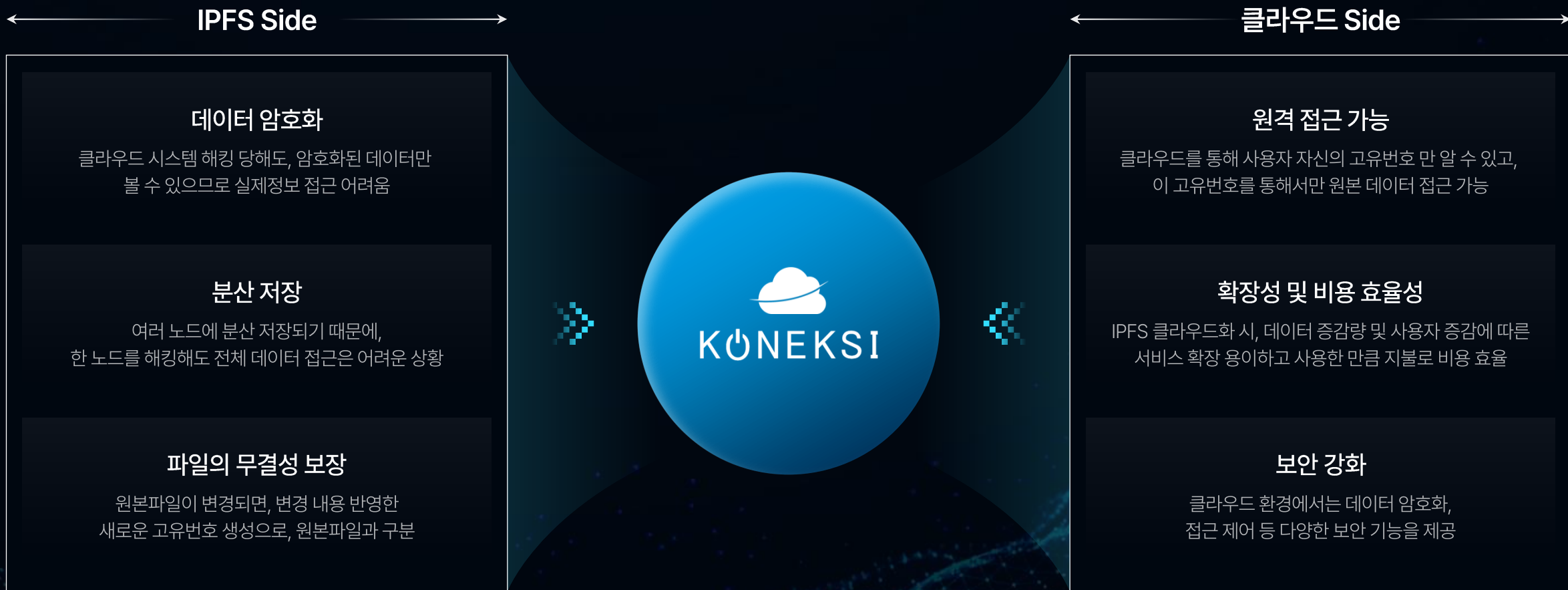
# 탈중앙화, 분산형 파일 시스템 방식 대두





[ IPFS의 장점 ]

# 보안과 확장성 및 비용 효율성을 결합



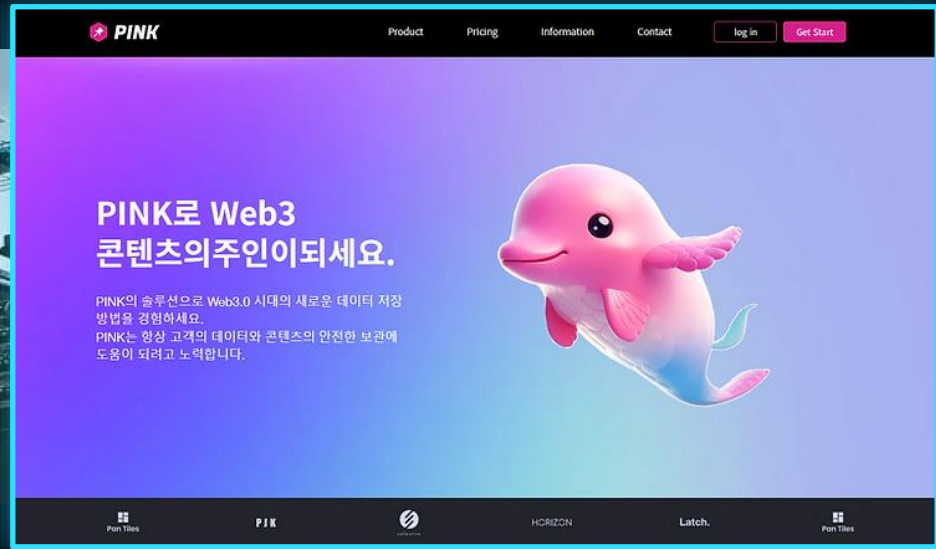
KONEKSI

# 자사의 IPFS 기술역량을 기반으로 PIN\_K 서비스 출시



## KONEKSI IPFS

NODE NO.f0832131 를 보유하고 있습니다.  
또한 아시아 리전 분산형 저장 용량 100PB의  
판매권한을 보유하고 있습니다.



## PIN\_K

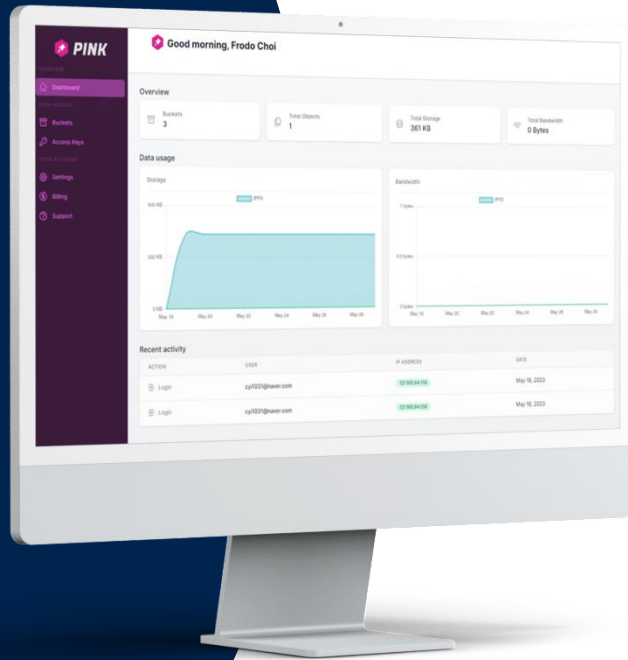
PIN\_K는 DIVE, pinning, 전용 게이트웨이, CID의  
기능을 서비스하는 솔루션으로 원본 인증이 필요한  
디지털 미디어 시장에 다양하게 적용 될 것.



## KONEKSI LABS

프로토콜 랩스사와 같이 한국 최초의  
IPFS 재단에 인증된 IPFS 기술 연구소가  
2024년 01월 설립

02.



# About Koneksi



쉬운 이해

Web 3.0 분산파일저장 시스템

PINNING 고정

CID(컨텐츠아이디)

암호화 알고리즘(SHA-256)

랜섬웨어 대응

01

02

03

# KONEKSI 메인 기술

## PINNING

파일원본 소유권 확증



## 분산저장

분산화 파일 저장 및 공유 시스템

## CID

암호화 알고리즘(SHA-256)

# 메인기술로 제공가능한 서비스

## 전용 게이트웨이

API 연동 가능

컨소시엄 형태 진행 가능

온프레미스/클라우드 구축

## 제공 서비스 및 솔루션

데이터 암호화 및 분산저장

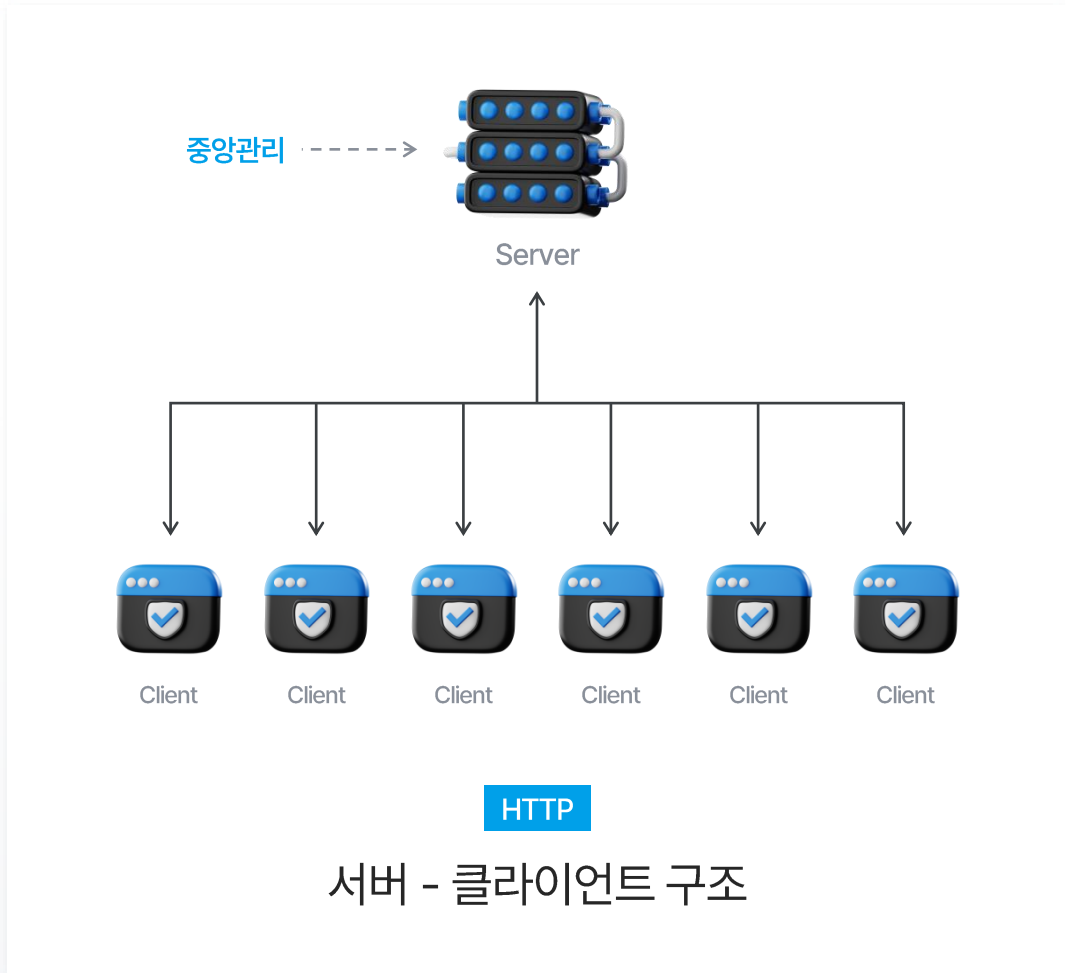
콘텐츠 및 데이터 소유권 확증

랜섬웨어 대응 솔루션

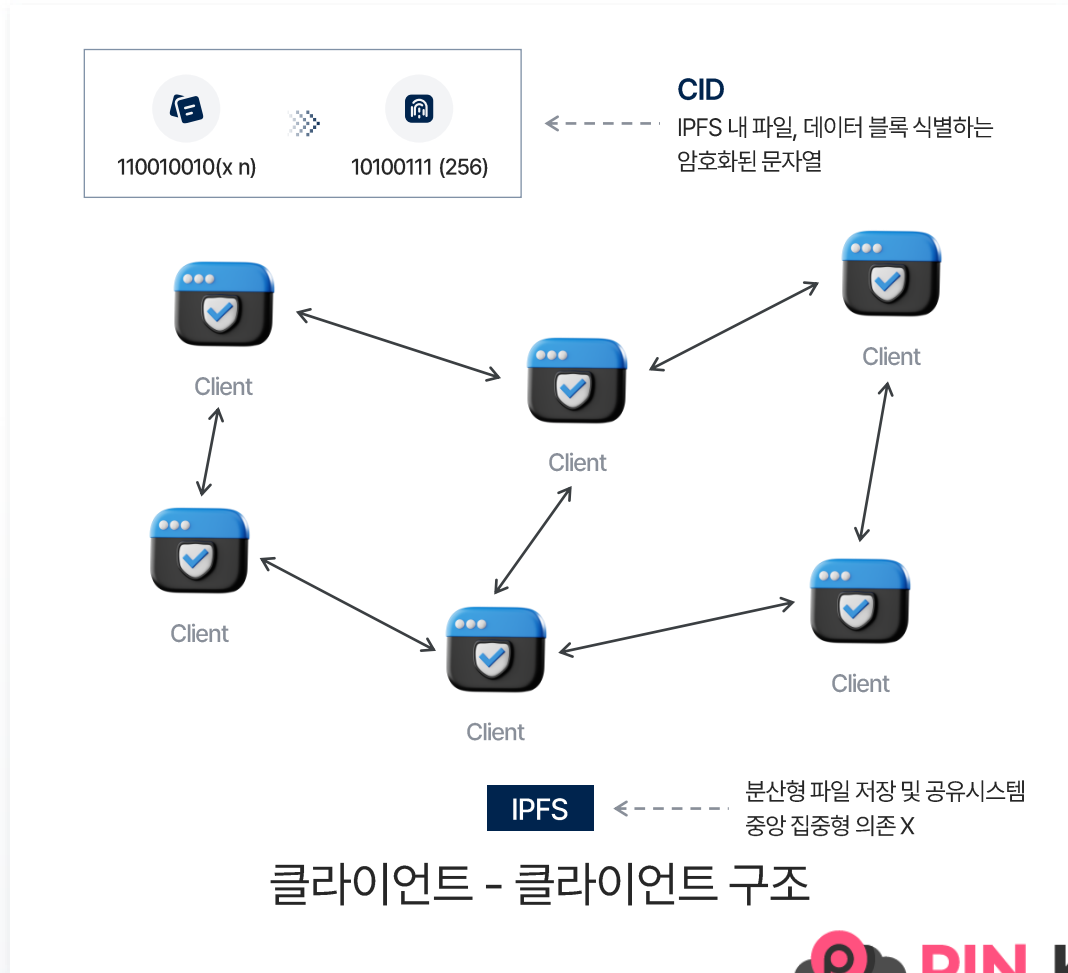
NFT 실물자산 권리증서

기업 맞춤형 커스터마이징 솔루션

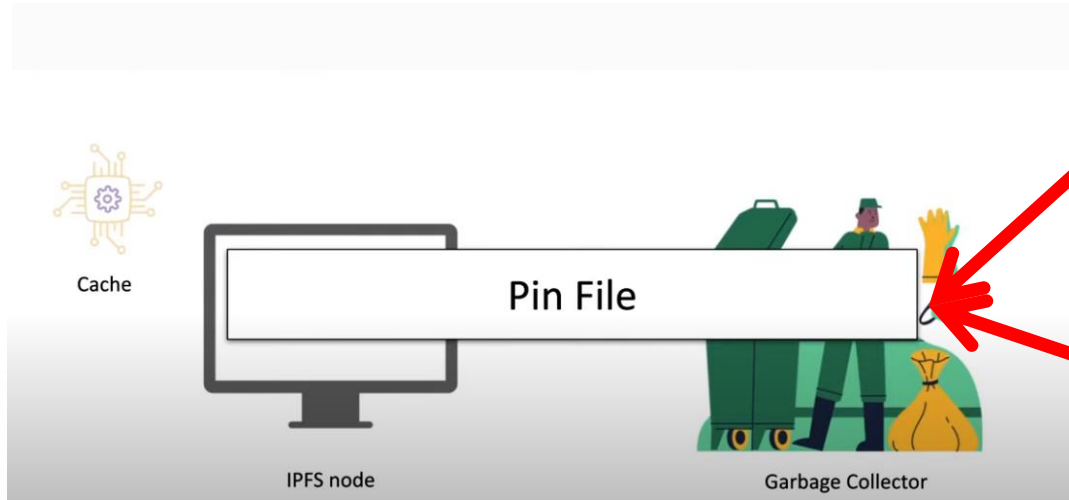
# 분산화 파일 저장 및 공유 시스템



\* IPFS (InterPlanetary File System) \*CID(Content Identifier)



## Pinning(원본파일 소유권 확증)



PIN\_K에 업로드된 파일은 원본과 소유자가 인증되기 때문에 위변조가 되더라도 사본으로 인식되어 원본으로 인정 받을 수 없습니다.

데이터 파일 원본에 Pinning한 파일만이 오로지 소유권을 확증할 수 있습니다.

대표적으로 해외기업에서 Pinata, 파일베이스등이 IPFS의 Pinning서비스를 제공하여 NFT와 같은 디지털자산의 원본인증을 하고 있습니다.



## CID 및 암호화 알고리즘

SHA-256

dag-pb UnixFS PINK 게이트웨이로 보기

CID QmPM2TA3i jkaKl...nDvS3A

SIZE 788 MB

LINKS 17

DATA

▶ Object {type: "file", data: undefined, blockSizes: Array[17]}

PATH	CID
0 Links/0	QmS3za9yXl...Vorj
1 Links/1	QmZ3yEB2u...ggHw
2 Links/2	Qmib3Kcayl...6xVi
3 Links/3	QmTr8BZLp...9rEa
4 Links/4	QmeL3lMQGL...ohPk
5 Links/5	QmS4mhkahr...dTYF
6 Links/6	QmX7FHFc...xvFc
7 Links/7	QmVSHhb3pl...TrHD
8 Links/8	QmRoTcyAR...7bQq
9 Links/9	QmUQHuh8hh...bs29
10 Links/10	QmQ353m34...zuKm
11 Links/11	QmeeF5y1B...4Y1S

코넥시는 SHA-256으로 암호화를 사용하고 있습니다.

SHA(Secure Hash Algorithm, 안전한 해시 알고리즘)는 미국 국가안보국(NSA)이 1993년에 처음으로 설계했으며, 미국 국가 표준으로 지정되었습니다.

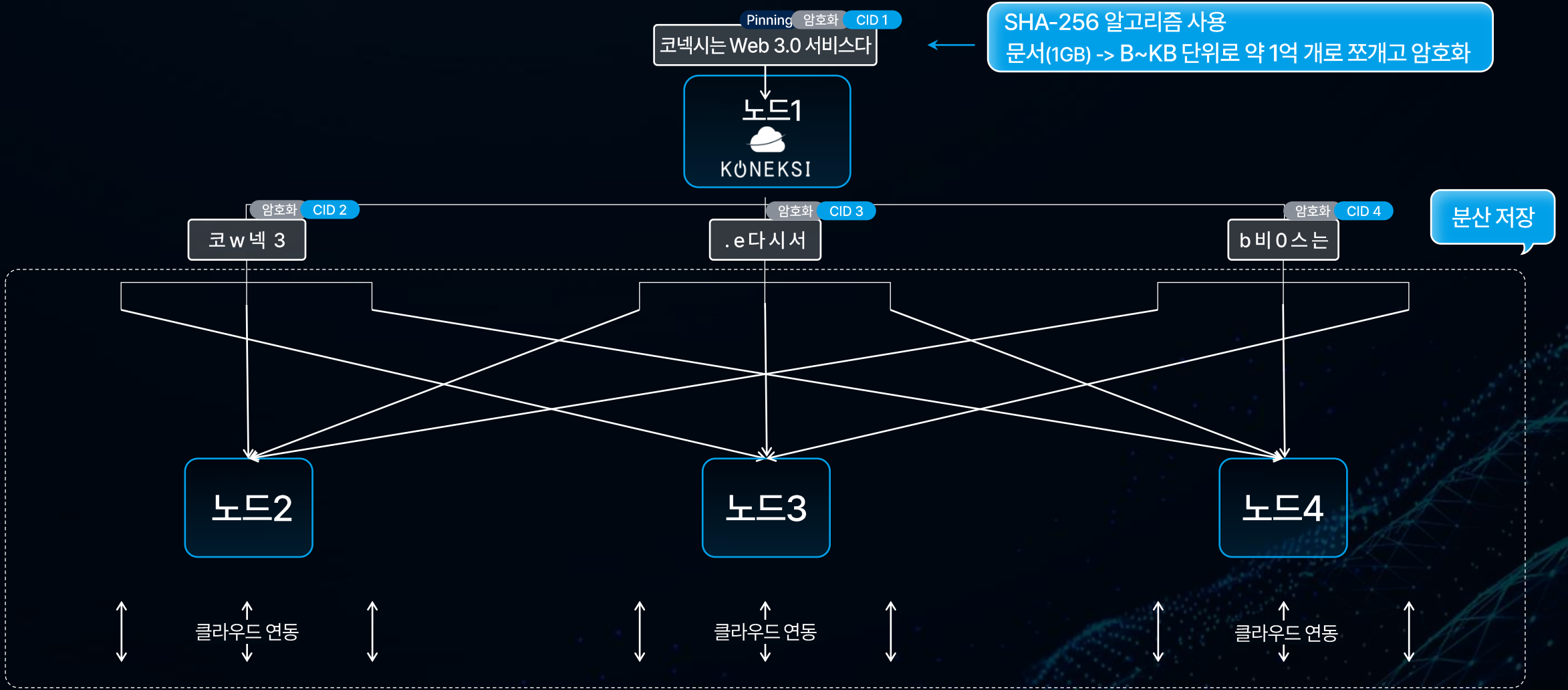
또한, 소프트웨어 시장 전반에서 전 세계적으로 가장 많이 사용되고 있는 해시 알고리즘 중 하나입니다.

양자 컴퓨터가 출시가 되지 않는 이상 SHA-256은 안전한 해시 알고리즘으로 분류되었고, 혹여나 미래에 SHA-256의 취약점이 발견된다고 하더라도 블록체인에는 하드 포크와 같은 알고리즘 개선 기법들이 존재하기 때문에 블록체인의 기반이 되는 해시 알고리즘들은 현재로서는 안전하다고 판단하는 것이 전문가들의 비슷한 견해입니다.

이렇게 실무적으로 증명이 되었기 때문에 최근 보안 전문가들은 각종 소프트웨어를 개발할 때 반드시 SHA-256 이상의 해시 알고리즘을 사용하기를 권장하고 있습니다.



[코넥시 PIN\_K 암호화 알고리즘 이해하기]

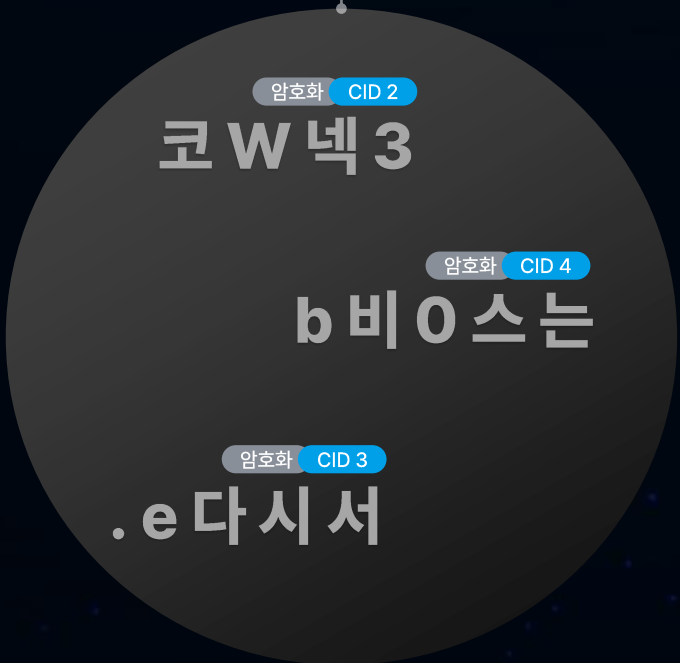


매회 불규칙한 패턴으로  
데이터가 쪼개져 분산 저장

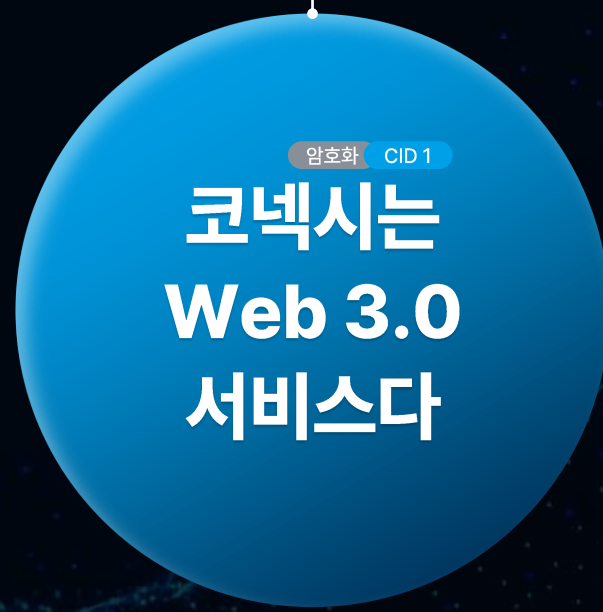
데이터의 무결성과 보안 강화 암호화방식

# CID를 통해서 데이터 Reading 가능!

업로드 시, 실시간 CID로 암호화  
3개의 노드에 분산 저장된 파일.



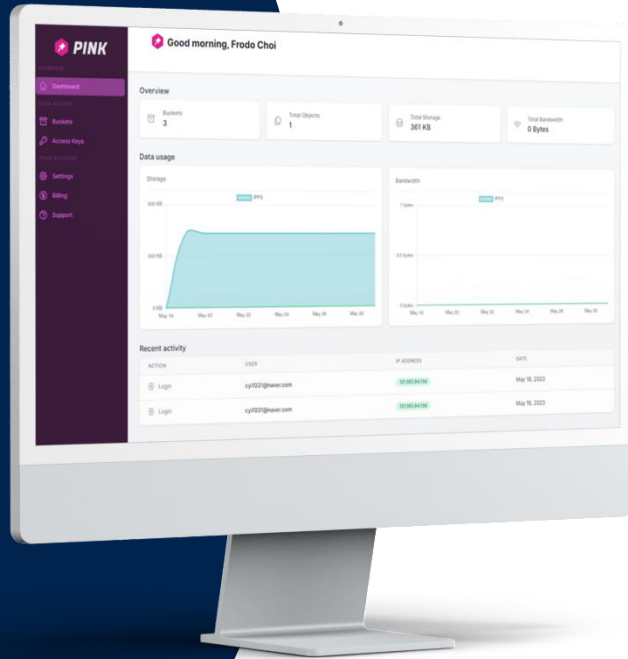
데이터 무결성을 보장해주는  
해시함수(SHA-256)  
단방향성 성질(복호화 불가)



[랜섬웨어 대응] 랜섬웨어에 의해 해킹이 되더라도 CID 불일치 감지를 하여 감염된 파일을 감지!  
 (데이터 범죄 예방, 랜섬웨어 대응 복구 예시)



03.

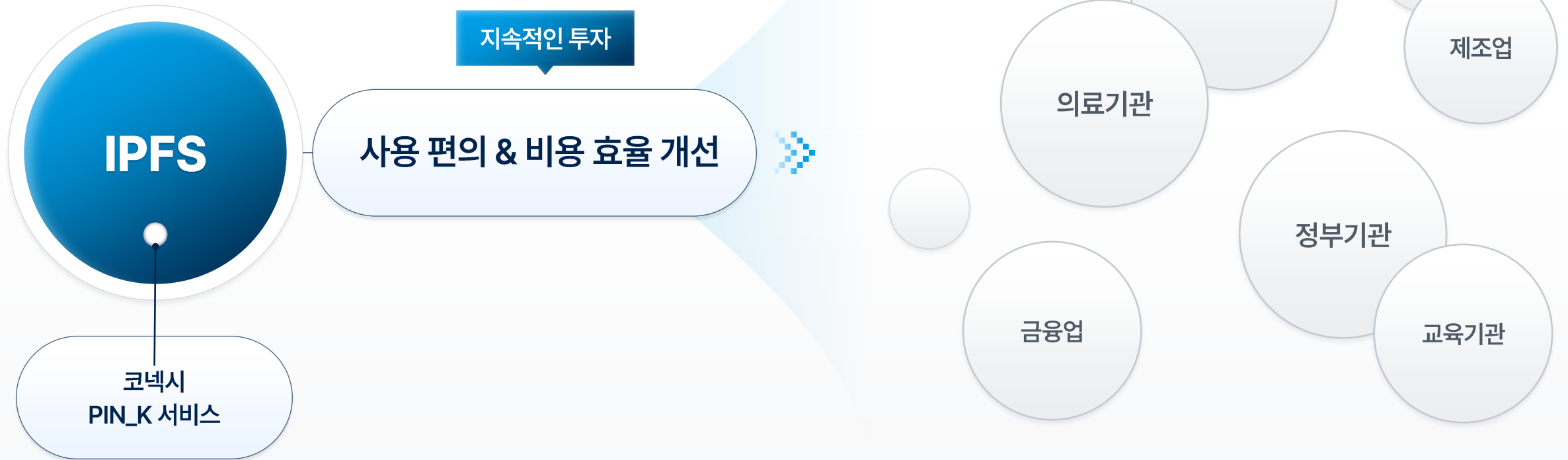


# Market Analysis

## 시장 분석

코넥시는 국내외 유명 디지털 미디어 작가들, 게임, NFT 및 디지털 콘텐츠 제작 기업과 협력하여 새로운 Web3.0 시대에 필요한 기술 적용을 돕는 사업을 진행하고 있습니다.

## 'PIN\_K' 서비스가 필요한 기업 대상은?



## IPFS기술로 서비스 중인 기업 – 1. 플릭

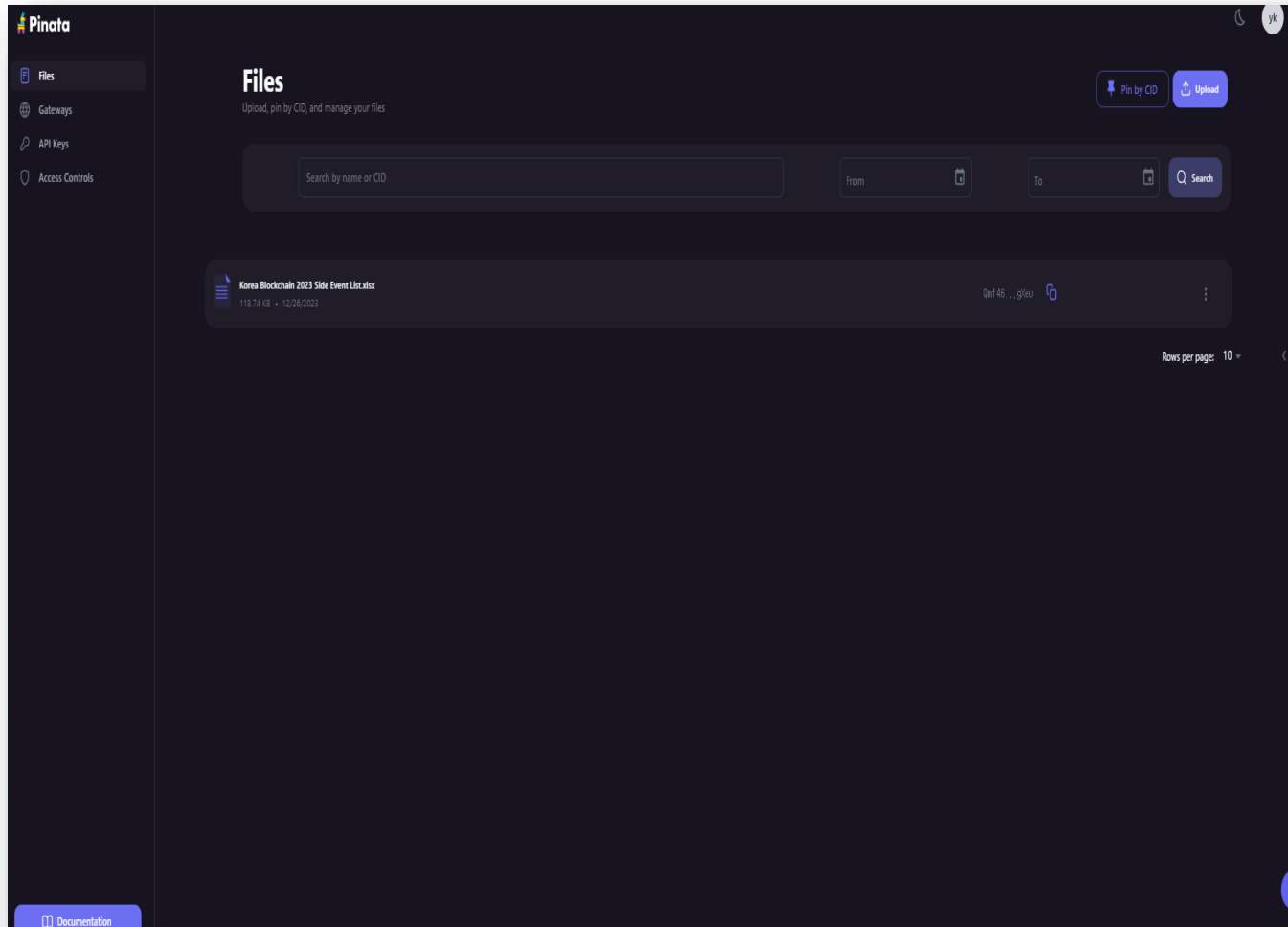
The screenshot shows the Fleek dashboard for a site named "Cool Dapp (Prod)". The dashboard includes a sidebar with navigation options like TEAM, Sites, Storage, Billing, and Members. The main content area displays the site's name, creation time, domain, GitHub repository, and a "Verify on IPFS" button. A preview of the site is shown, featuring the "Cool Dapp" logo and a "Join for Free" button. Below the preview, there are tabs for OVERVIEW, DEPLOYS, and SETTINGS. The OVERVIEW tab is active, showing a list of site metadata.

Property	Value
Name:	Cool Dapp (Prod)
Owner:	Cool Dapp
GitHub Repo/Branch:	fe-site (branch: master)
Current IPFS Hash:	QmNSrEbbFceXmiHHFzuTfWyU5PYDRu5hWWxzjZhUXHdzkG
SSL Certificate:	Let's Encrypt
Created:	Today at 6:44 PM
Last Published:	Today at 6:44 PM

Fleek은 쉽고 직관적인 Web 3.0 개발 플랫폼. AWS, DNS 등이 지배하는 기존 웹 2.0 호스팅 및 스토리지 인프라에 대한 대안을 제공합니다.

IPFS 분산형 스토리지 프로토콜에 데이터를 저장하며 현재는 공공기관 데이터를 저장합니다.

## IPFS기술로 서비스 중인 기업 – 2. Pinata

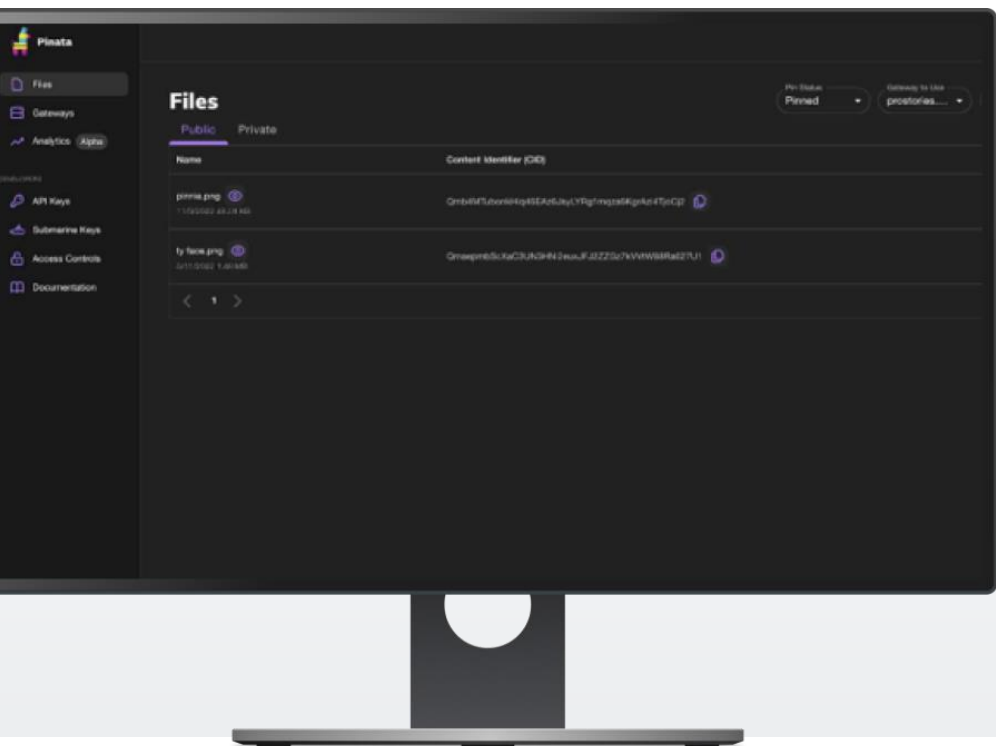


Pinata는 IPFS기술을 통해 데이터 소유권 및 원본인증 서비스를 제공합니다.

현재 1조 밸류 기업이며, 오픈씨에서 투자를 받아 "IPFS가 붙지 않으면 NFT가 아니다."라는 공식인 NFT 원본인증 서비스입니다.

글로벌 1위 IPFS 서비스인 Pinanta의 경우 국내기준, 자사 서비스가 보안과 속도측면에서 압도적 우위

글로벌 1위 IPFS



VS

코넥시가 우위인 이유



물리적인 서버가 국내에 있어  
한국에서 속도 **4-6배 빠름**



한글버전, 국내 기업 사용 용이  
**맞춤형 개발과 커뮤니티** 가능



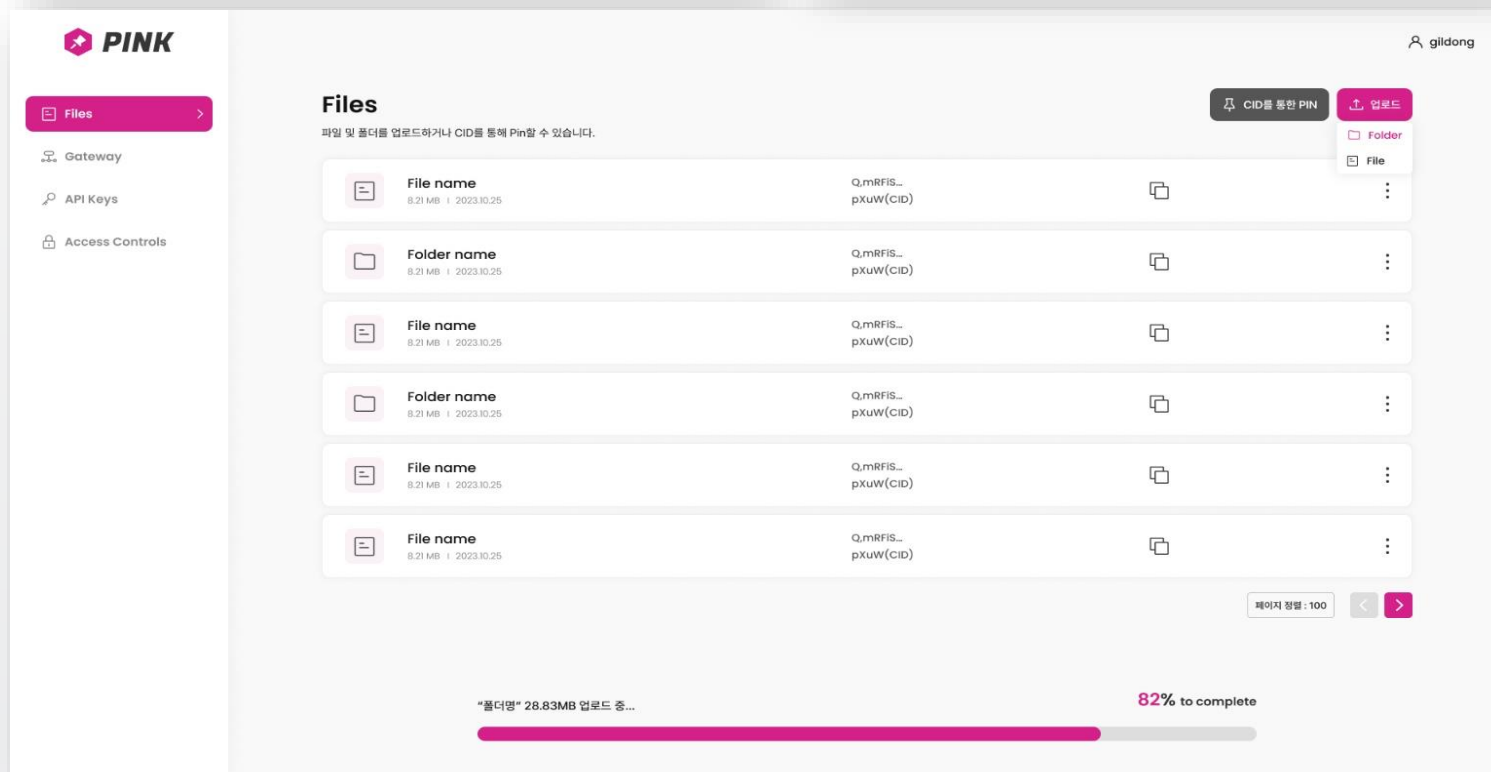
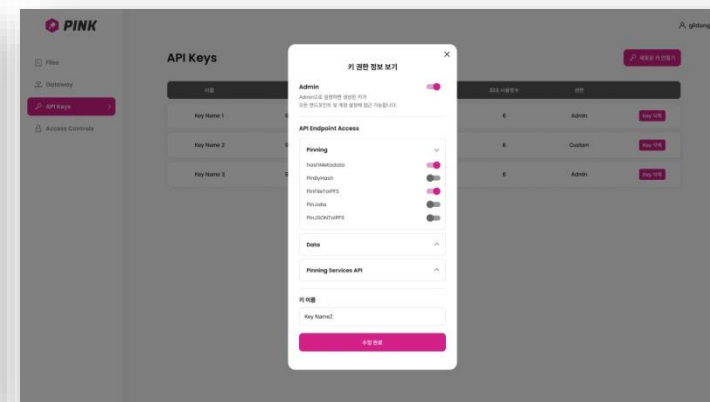
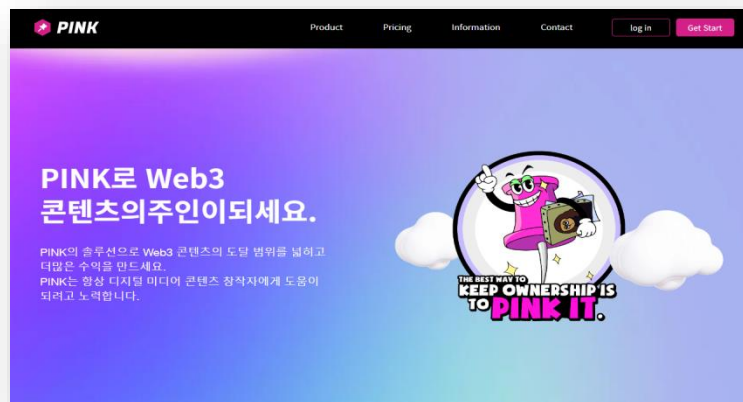
IPFS 유일하게  
**랜섬웨어 대응 솔루션**을 서비스



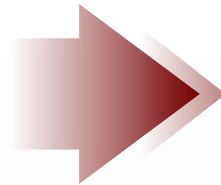


한국에 특화된 분산형 파일저장 서비스  
Web 3.0 IPFS 블록체인 기반

Pinanta BM 피봇팅  
(데이터분산저장+원본인증)



기본적으로 암호화 및 여러 개 서버에 분산저장이 탑재!  
백업이나 미러링 등 과 같은 **추가적인 옵션에 비용이 들어가지 않습니다!**



### PIN\_K 서비스

AWS 3S, MS 애저 API 연동 가능!

엑세스 컨트롤(특정 토큰, IP, URL)

SHA-256암호화 알고리즘 및 분산저장!



PIN\_K 서비스가 호환된다는 것은,  
PIN\_K의 API가 사용하는 기존  
애플리케이션과 직접 교체 가능!

## 개인 정보 보안문제로 인한 데이터 교류 문제를 자사의 PIN\_K 서비스를 통해 해결



폐쇄망 구축을 통해 중요한 개인정보를 암호화하여  
교류 또는 저장관리

## 'PIN\_K' 서비스 및 컨설팅 사례 예시

## 마이데이터 기업

마이 데이터 사업자에게 제공되는  
개인 정보에 대하여 보안 문제를  
중요하시는 금융기관과의 문제 해결.

마이 데이터 사업자의 개발자가 직접  
오랜 기간 동안 파견을 나가는 동안  
다른 수주를 받지 못하는 부분도  
함께 해결!

## AI 기업

AI 기업들이 파트너사들의 데이터를  
공유하고 수익쉐어를 할 때 API  
사용량에 대한 추적을 통해 투명한  
수익쉐어 공유를 함으로써, 더 많은  
파트너사들과 협업하고, SaaS 협업  
툴에서 데이터가 유출되더라도 유출  
경로를 추적하여 유출에 대한  
문제 해결!

## 방송국 등

방송국에서 IP나 영상에 대한 소유권을  
인정해 줘서 창작물을 창작한  
디자이너들에게 마켓 플레이스 같은  
BM을 기획하여 인센티브와 시장성 확대

데이터 원본 인증을 통해 게임회사에서  
고가의 아이템 복제 및 해킹에 대한  
문제 해결

데이터에 대한 접근성, 즉 액세스 컨트롤을  
통해 특정 토큰, IP, URL로만 접근할 수  
있게 통제하여 OTT 서비스에 활용



Web3.0시대로 도약하는 기업 코넥스  
감사합니다.

#블록체인

#분산형 저장

#데이터 보안

#원본인증

