



# ENCRYPTING

BUSINESS PROPOSAL

אנו מציעים לך להצטרף לפרויקט זה, המבטיח לך רווחים גבוהים ויציבות פיננסית. הפרויקט מבוסס על טכנולוגיה מתקדמת ויש לו פוטנציאל עצום. אנחנו מציעים לך להצטרף לפרויקט זה, המבטיח לך רווחים גבוהים ויציבות פיננסית. הפרויקט מבוסס על טכנולוגיה מתקדמת ויש לו פוטנציאל עצום.

BUSINESS PROPOSAL

- 11 זמן
- 00 זמן
- 00 זמן
- 00 זמן
- 11 זמן
- 00 זמן
- 00 זמן
- 10 זמן
- 10 זמן



## Table of contents

01

문제정의

02

솔루션

03

시장과 고객

04

제품 소개

05

비즈니스 모델

06

기술 및 보안

07

컴플라이언스  
운영

08

경쟁환경

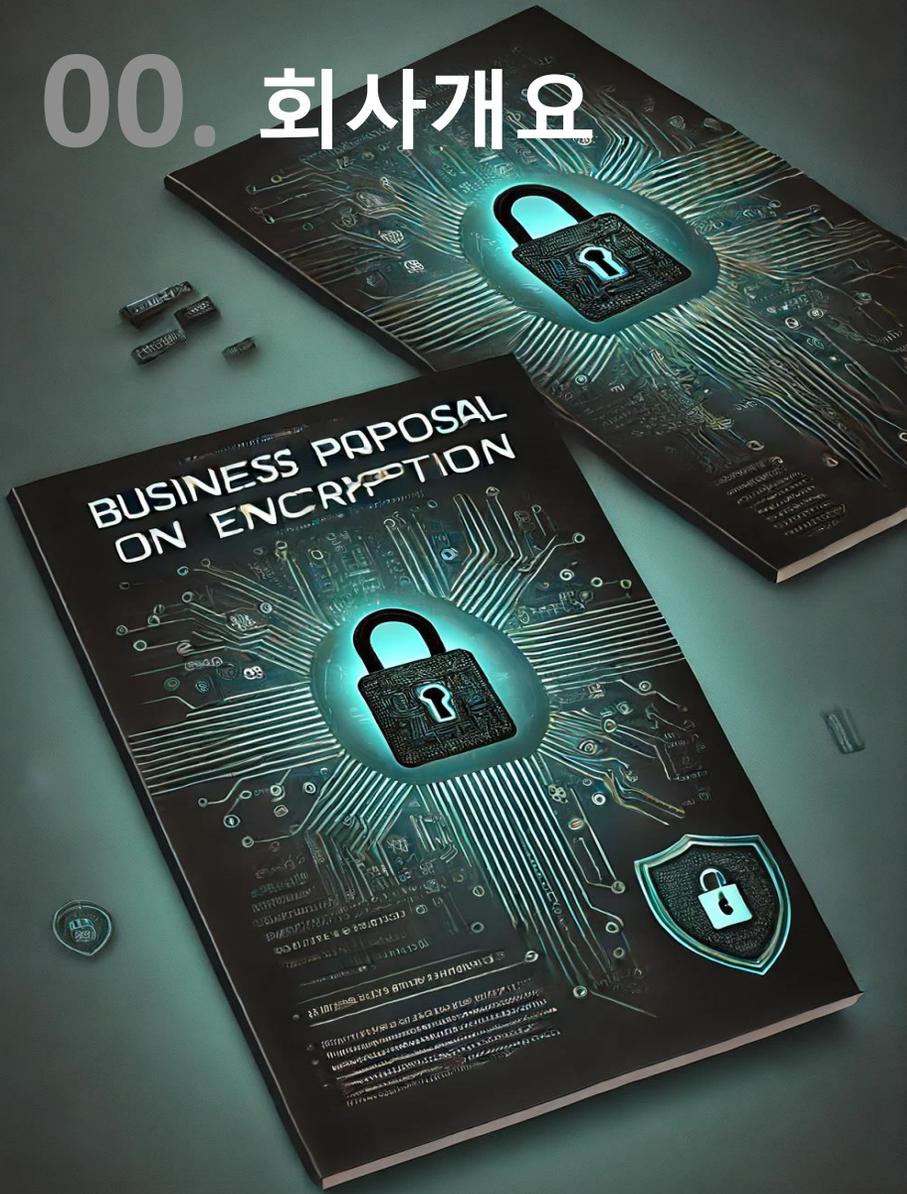
09

차별화 포인트

10

향후 계획  
및 목표

# 00. 회사개요



Who we are

# Encrypting



Our Service

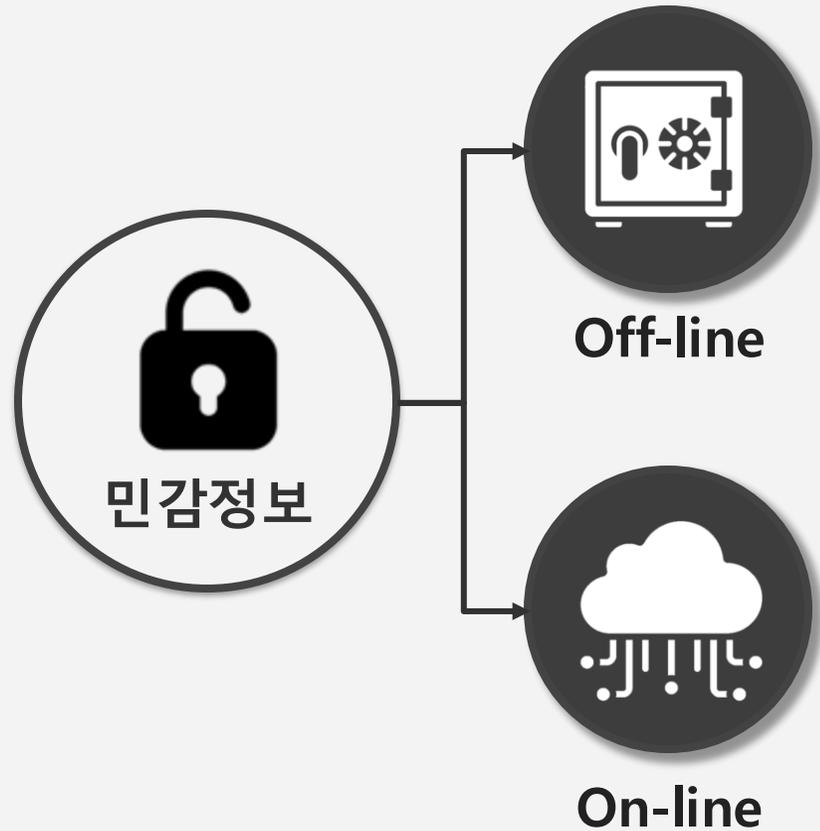
디지털 개인금융 서비스



What is the Key Tech.

생체정보 기반의 기밀데이터 안전보관

# 01. 문제정의



## As-Is “개인 금고 내 서면 및 USB 형태로 보관”

- 개인장치의 교환 및 파손 시 백업 난항
- 물리적 보관으로 개인장치 분실 시 대처 한계

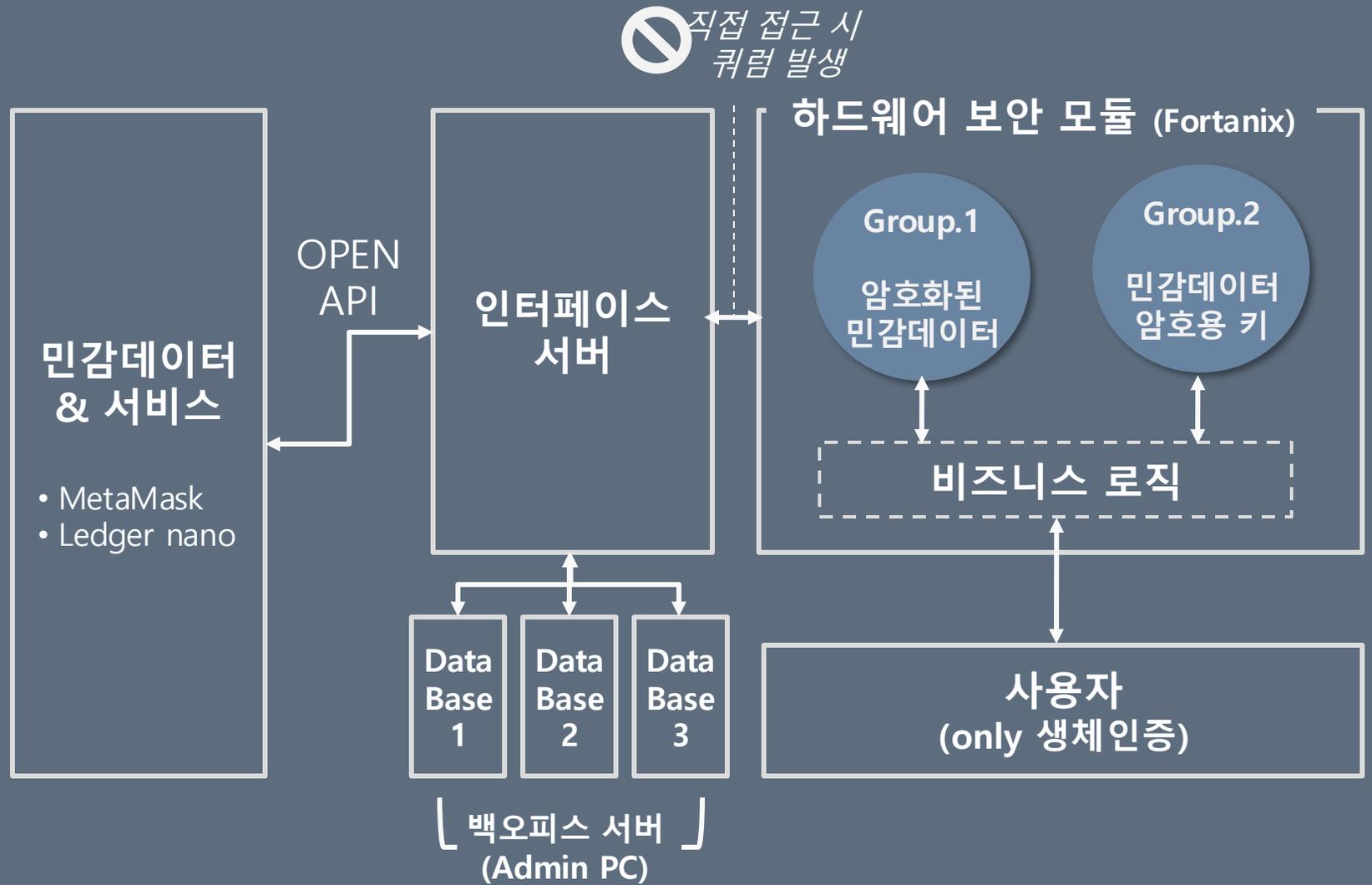
## As-Is “클라우드 서비스 보관”

- 계정 보안이 취약하고 규제준수 요구사항에 대처 불가능
- 민감정보가 암호화되어 저장되지 않음
- 가상자산과 같은 유동 자산에 대한 Privacy 대응 미흡~

**To-Be** 물리적인 '보관'의 역할이 아닌 언제 어디서든 편리하게 개인 자산을 확인 / 이동가능한 서비스 제공

# 02. 솔루션

독립적인 On-premise\*  
환경에서  
물리적인 분실과 데이터의  
탈취로부터 보호되어 안전한  
“디지털 금고서비스” 제공



\*On-premise= 강력한 보안을 제공할 수 있는 독립적 IT 환경

# [보조] B2B Cloud vs. On-Premise 차이 비교



기업형 보안 서비스

## Public Cloud 방식

이미 구축된 클라우드 환경에서  
보안 서비스 구축

삼성 SDS, LG CNS와 같은  
기업용 클라우드 서비스

[가격] 초기 낮은 진입장벽  
[안정화] 초기 인프라 안정화 단기간

[가격] User 확대 시 비용 급격한 증가  
[보안] 해킹/데이터 유출 가능성 존재

## On-Premise 방식

기업 전문 별도 서버 시스템을  
통해 자체 Private 보안 환경 구축

당사와 같은 별도의 보안 시스템을  
통한 기업 전용 보안 시스템 구축

[가격] 사용자/용량 증가 시 비용 Low  
[보안] 이용 대상 회사 전용 보안 구축

[가격] 초기 구축 위한 비용 소모  
[인프라] 구축 후 IT 시스템 관리 필요

..... 개요 .....

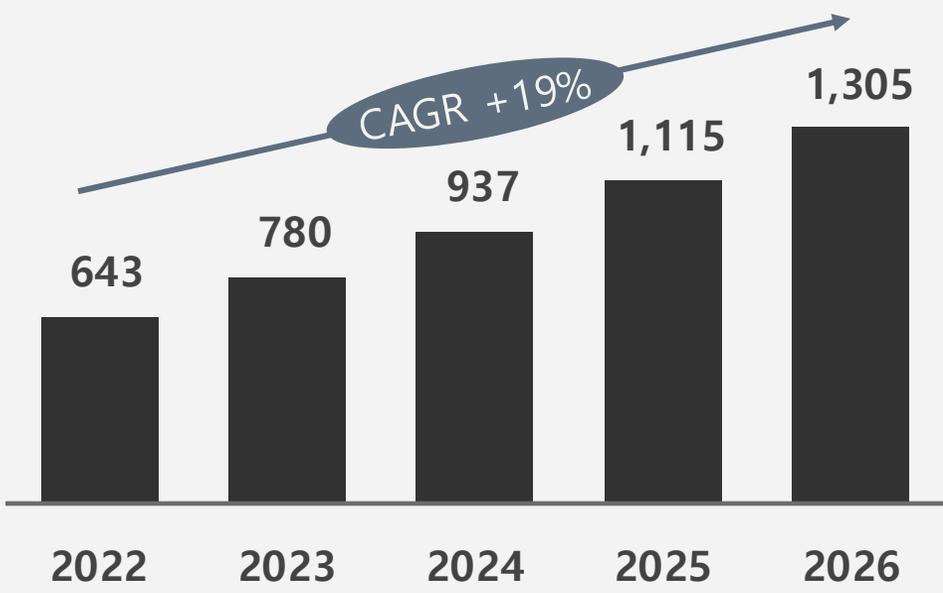
..... 예시 .....

..... 장점 .....

..... 단점 .....

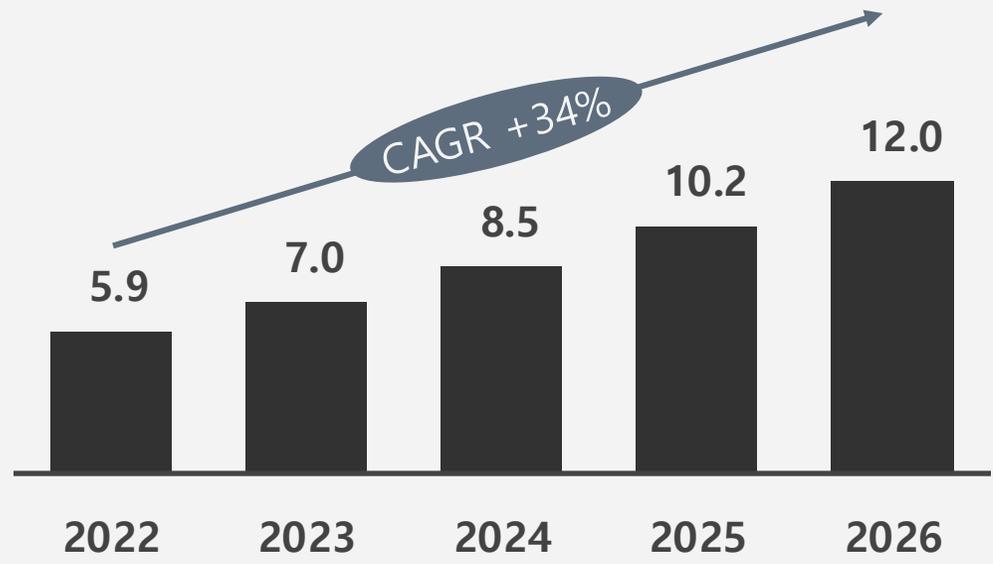
# 03.(A) 클라우드 시장 규모

Global (단위: 조원)



“건고한 성장세를 보이는 글로벌 시장과 클라우드 성장 가속화 시기를 맞이한 국내 시장”

Korea (단위: 조원)



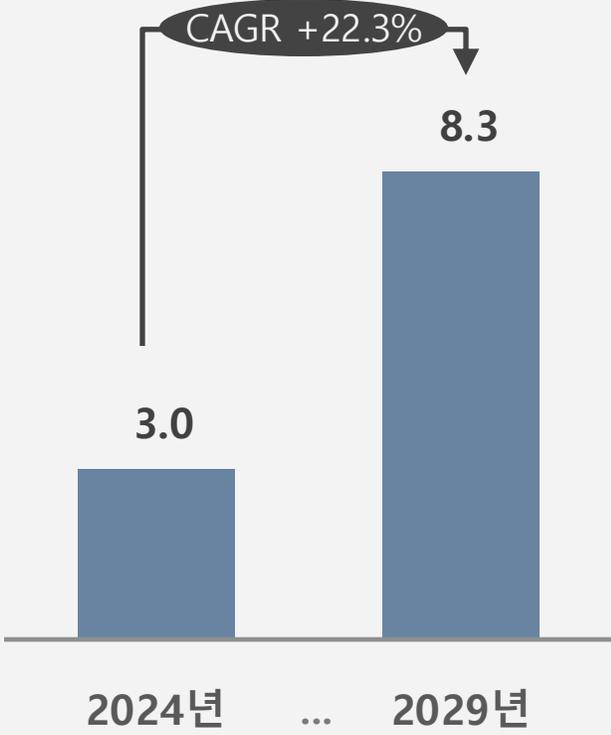
(Source) Gartner

# 03. (B) Key Management & 가상자산 수탁 시장 규모

## Global Key Management Market

(단위: 조원)

전기차 성장률 (17%)을 상회하는 높은 성장세로 시장 확대 중

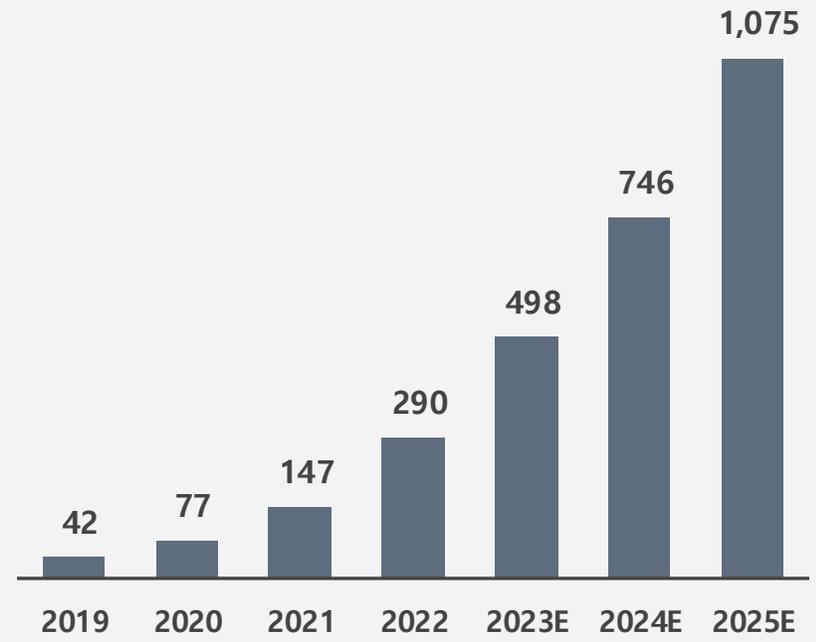


(Source) Mordor Intelligence, SNE research

## 글로벌 가상자산 수탁시장 규모

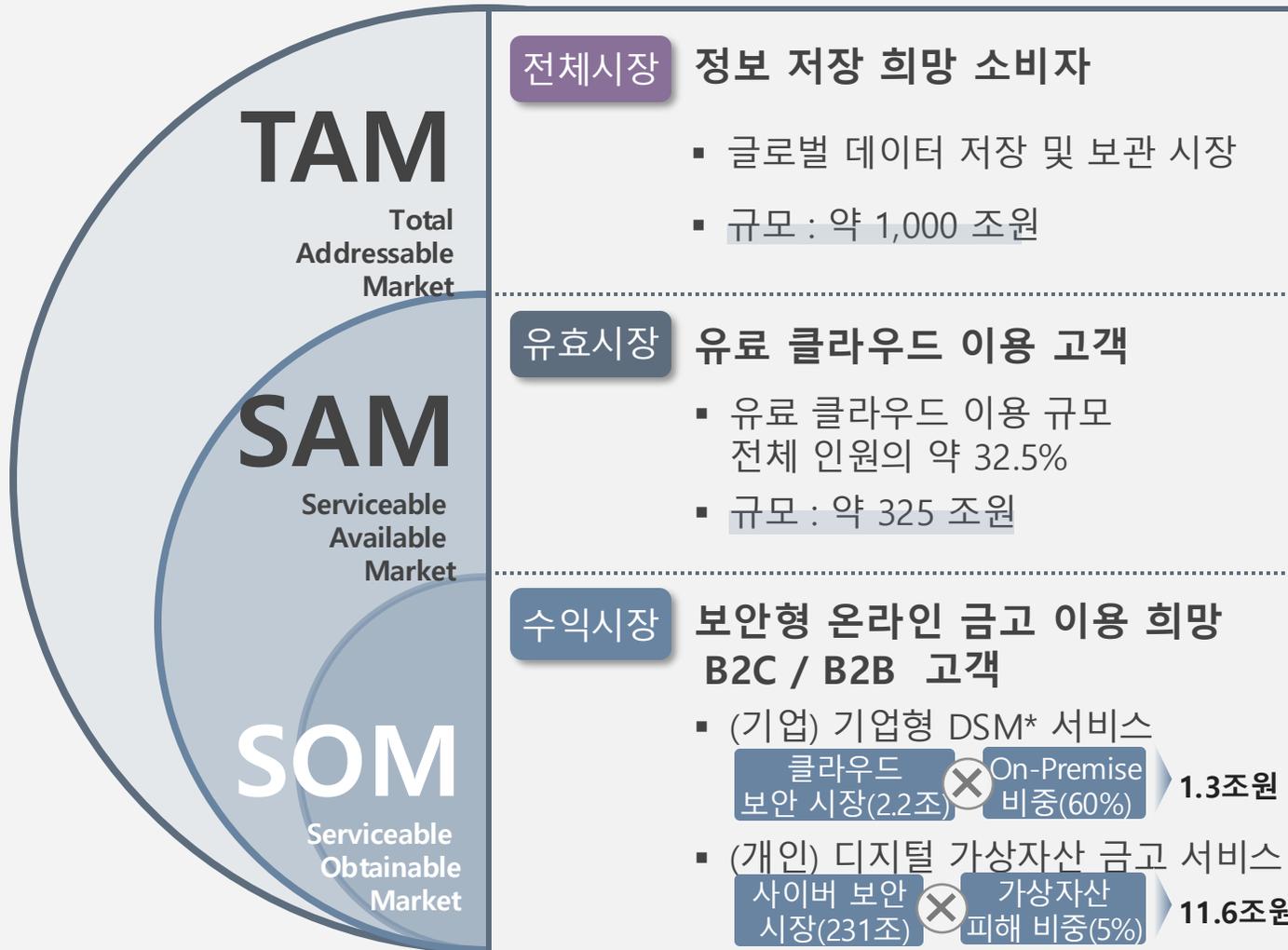
(단위: 조원)

전체 가상자산 규모의 약 10% 정도로 향후 시장 규모 가파른 성장 전망



(Source) BCG, Blockdata

# 03. (C) 고객 정의



“

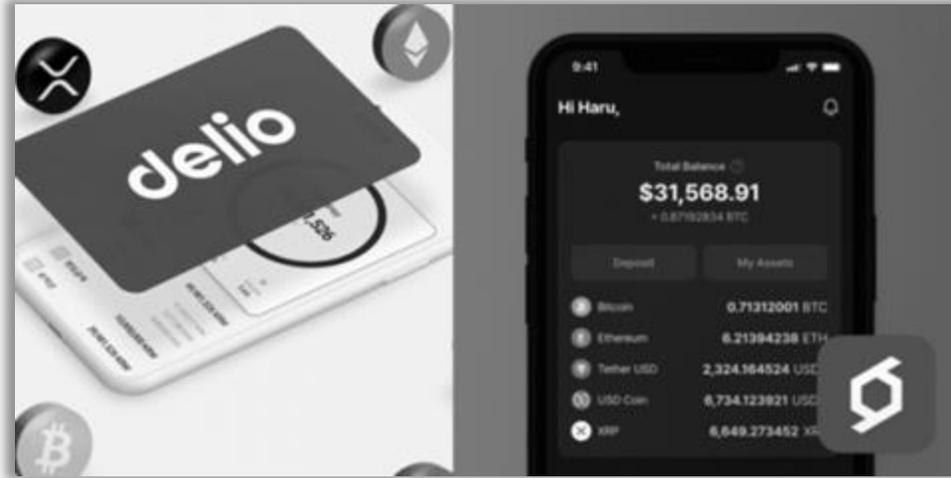
초기 핵심 수익시장은  
 1. 기업 전용 보안 (1.3 조)  
 2. 개인 가상자산 금고 서비스  
 보안 (11.6조) 으로 정의하여  
**총 13조원** 시장 Target

”

\* Data Management Service

# [참고] 국내 가상자산 거래소 피해사례

## 2021년 8월 '델리오'의 가상자산 출금 중단



### 피해기간

- 2021년 08월 - 2023년 6월 (약 2년)

### 피해금액

- 약 2,500억원

### 상세내용

- 실제 보유 자산 (코인) 대비 높은 실적의 회계보고서 작성 및 무담보 대출 진행

## 2023년 4월 '지닥(GDAC)'의 가상자산 보관 해킹



### 피해기간

- 2023년 4월 9일 (1일 간)

### 피해금액

- 약 180억원 (비트코인/ 이더리움/ 위믹스)  
전체자산의 약 23%

### 상세내용

- 내부 인프라 시스템에 해킹이 발생  
(이용자 → 거래소 → 해커 경로로 탈취)

# 04. 제품소개



Accessibility

“ 언제 어디서나 다운로드 및 사용 가능한  
앱의 접근 용이성”



Convenience

“ 별도 계정 연동 및 SMS/OTP인증이 필요 없고  
삭제 이후에도 별도 백업 필요 없는 간편함”

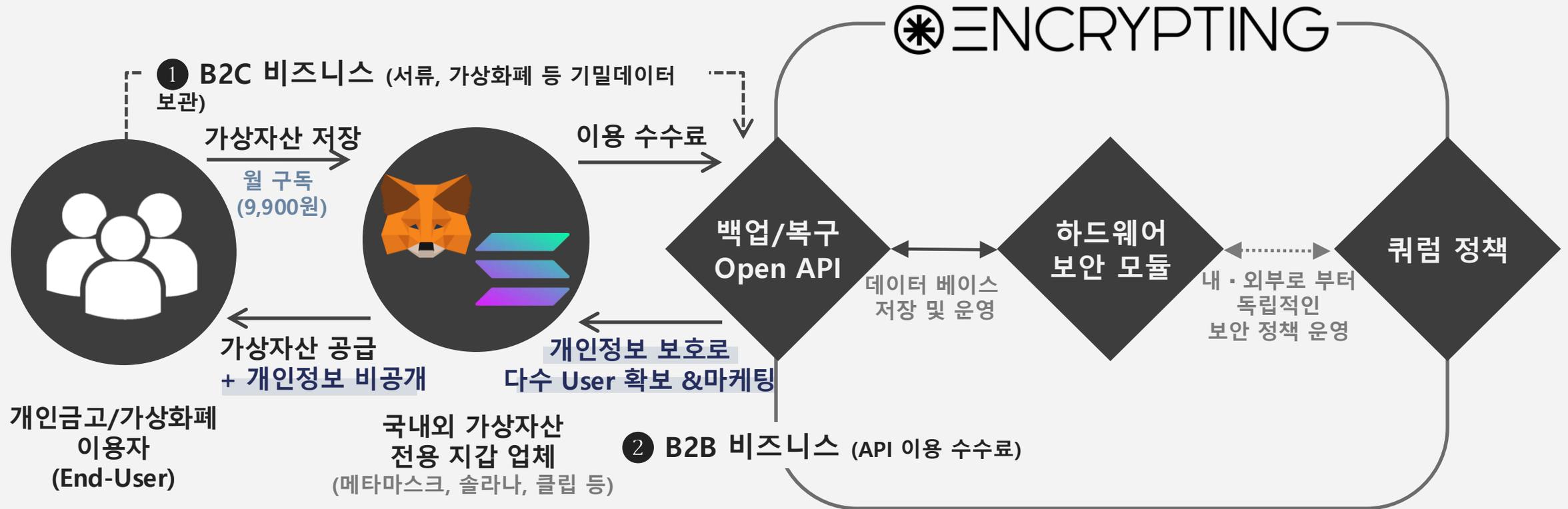
\* 니모닉키 별도 메모 불필요



Privacy Protection

“ 민감데이터인 니모닉키를 생체정보 등록 후  
암호화 하여 하드웨어 보안 모듈 안전 저장”

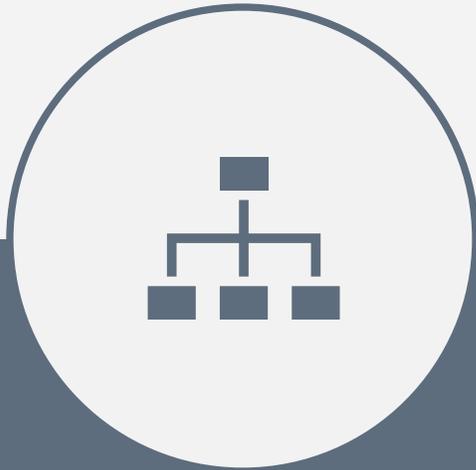
# 05. 비즈니스 모델



- ① B2C 모델 : 개인 사용자가 생체정보를 이용하여 기밀데이터를 정보 노출 없이 안전하게 보관 ⇒ 월 구독 서비스 제공
- ② B2B 모델 : 가상자산 지갑 업체들에게 당사의 On-Premise 시스템 제공으로 민감 데이터 안전 보관 ⇒ 수수료 수취

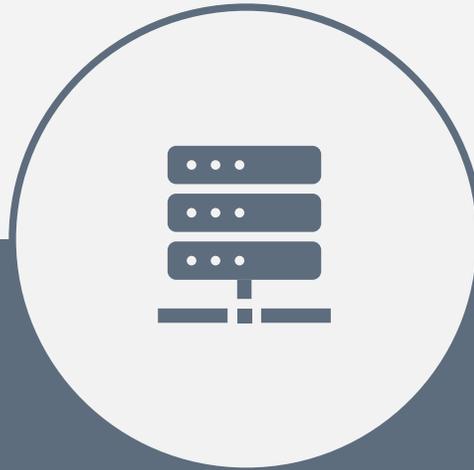
# 06. 기술 및 보안

## 생체정보 관리



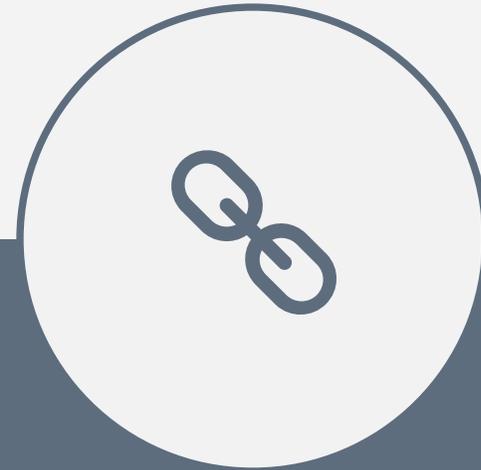
- 사용자 생체정보를 금융권 시스템과 동일하게 분산 관리하여 저장  
(참여기관 : 시큐센, 금융결제원)

## HSM (Hardware Security Module)



- 데이터를 가장 안전하게 관리 가능한 중앙화형 물리적 하드웨어 시스템
- 보안에 특화된 On-Premise 환경 내 관리
- 시스템 독립성과 안정성을 위해 국가별 개별적 시스템 분산 운영

## DSM (Data Security Manager)

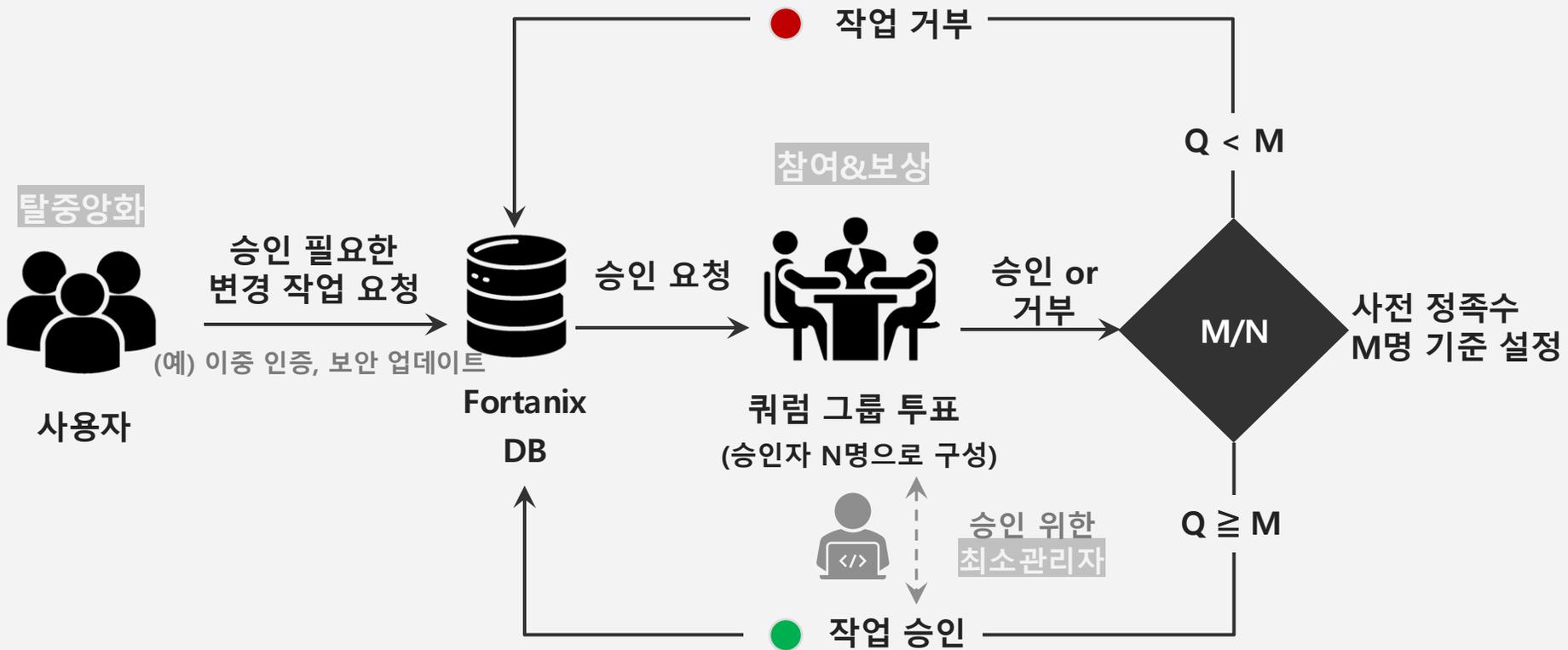


- 탈중앙화 운영정책의 일환으로 쿼럼정책 도입
- 사용자가 기밀데이터의 중요한 보안정책 의사결정에 참여 가능하도록 지원

# 07. 컴플라이언스 운영

- 목표 | 중앙화 된 서비스를 안전하고 효과적으로 관리하기 위한 컴플라이언스 구성
- 특징 | 분산된 의사결정 방식을 도입하여 단일 실패 지점의 위험 최소화

“ 탈중앙화 특성에 부합하는 안전하고 신뢰를 갖춘 보안 정책 운영 ”



'승인 선택한 정족수 M명 ≥ 사전 승인자로 등록되어 있는 N명' 일 경우에 한정하여 요청 작업 수행

# [보조] 쿼럼 정책



## 참여조건

Conditions for Participation

- 1 참여 시점, 당사 서비스 사용자 필수
- 2 일정 수량 이상의 VREM토큰 예치 필요
- 3 디지털 금고 구독서비스 옵션 중 레벨 3 이상의 서비스 이용 조건 필요



## 참여혜택

Benefits of Participation

- 직책** 운영 정책과 보안 시스템 관련 결정 직접 관여 가능
- 보상** 참여 및 결정 이후 VREM토큰 수여

## Fortanix 쿼럼 정책 예시

Process of Quorum Policy

The screenshot shows the Fortanix interface. The top part displays a 'Tasks' page with a table of pending tasks. The table has columns for 'Requester', 'Request', 'Approval', and 'Time'. Below the table, there is a '승인 요청 List' (Approval Request List) overlay. The detailed view shows a 'Quorum approval request' for the 'Import Key Component Test Group'. It states 'At least 1 approval needed.' and lists two columns of administrators to choose from. Each administrator has a 'Password re-entry to approve request' checkbox and a 'Using second factor security key to approve requests' checkbox. The 'APPROVE' button is highlighted with a red dashed box.

Requester	Request	Approval	Time
Demo User (4 days ago)	Demo User Requested Quorum To Create Plugin	DECLINE ✓ APPROVE	Thu Oct 20, 10:00 am
Demo User (4 days ago)	Demo User Requested Quorum To Upload and Import All Encrypted Key Material with Key 1	DECLINE ✓ APPROVE	Thu Oct 20, 10:00 am
Demo User (4 days ago)	Demo User Requested Quorum To Strip Non-Exportable Keys 1 for Export	DECLINE ✓ APPROVE	Thu Oct 20, 10:00 am
Demo User (4 days ago)	Demo User Requested Quorum To Strip Non-Exportable Keys 2 for Export	DECLINE ✓ APPROVE	Thu Oct 20, 10:00 am

**승인 요청 List**

Quorum approval request

Request ID: aa15d791-375f-4186-a3bc-43b1f556c526

User Fortanix requested quorum approval for updates for **Import Key Component Test Group**.

At least 1 approval needed.

Update approval policy for Group: **Import Key Component Test Group**

Existing **승인 or 거절 선택**

1 of the following administrators	2 of the following administrators
<input type="checkbox"/> User Fortanix <input type="checkbox"/> User 3	<input type="checkbox"/> User Fortanix <input type="checkbox"/> User 3
<input type="checkbox"/> Password re-entry to approve request	<input type="checkbox"/> Password re-entry to approve request
<input type="checkbox"/> Not Required	<input type="checkbox"/> Not Required
<input type="checkbox"/> Using second factor security key to approve requests	<input type="checkbox"/> Using second factor security key to approve requests
<input type="checkbox"/> Not Required	<input type="checkbox"/> Not Required

DECLINE APPROVE

# [보조] Fortanix (FIPS 140-2 Level 3 인증 보안 모듈)



## 개요 — 미국 보안 기술 전문 기업

- 2016년 창업한 미국 데이터 보안 기업
- NITS (미국국립표준기술원) 에게 보안대책 적절성 인증 완료
- 세계 최초 인텔 SGX (Software Guard Extension) 기반 암호화 기술 상용화 기업
- 그룹1,2 각 별도 관리 및 백업 & 복구 구현

## 이력

Shell, PayPal, 골드만삭스 등의 글로벌 기업 중심 서비스 공급 중



# 08. 경쟁환경

개인 금고  
서비스 업체

**B** kakaobank

- NFT, 코인지갑, 여권 사본, 졸업증명서 등
- 용량 100MB
- 카카오뱅크 인증서 필요 (개인정보 필요)



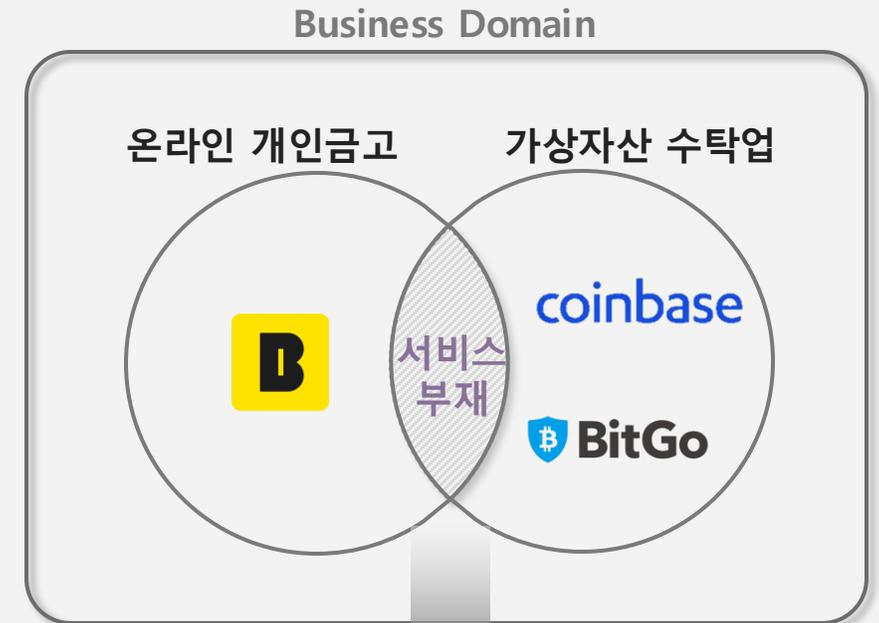
가상자산  
수탁서비스  
업체

(글로벌 시장)

coinbase BitGo

ANCHORAGE DIGITAL Ledger

- 전 세계 코인 / 가상자산 관련 수탁 중심 서비스 제공 업체



ENCRYPTING

“ 프리미엄 개인 Privacy 자산 보관 서비스 ”

# 09. 차별화 포인트

초기 가격 부담이 적고, 전 자산 및 개인정보를 안전하게 보관 가능한 Private 온라인 금고

No.	업체명	국가	출시시점	회원 수 [거래액]	가격 (보관수수료)	예치금 조건	서비스 범위
1	Coinbase Custody	미국	2012년	B2C/B2B 약 1억 명 (유료회원 비중 5%) [분기당 \$ 312 Bil.]	0.5%	최소 \$ 1 Mil. 입금	코인 자산 및 NFT 등
2	BitGo	미국	2013년	B2B 중심 수천개 기업 [분기당 약 \$ 85 Mil.]	0.05~0.15%	최소 \$ 1 Mil. 입금	암호화폐, 대출, 차용 등
3	Anchorage	미국	2017년	B2B 중심 [분기당 \$ 60 Mil 이상 추정]	1% 미만	-	70개 이상 자산 취급
4	Ledger Vault	프랑스	2014	B2C/B2B 약 150만명 [-]	계정 / HSM에 따른 월별 수수료 (\$12~40)	-	1800개 이상 코인 및 토큰 등
5	Fidelity Digital Assets	미국	2018년	B2B 중심 수천 개 기업 [-]	0.1~0.35%	-	비트코인/ 이더리움 only



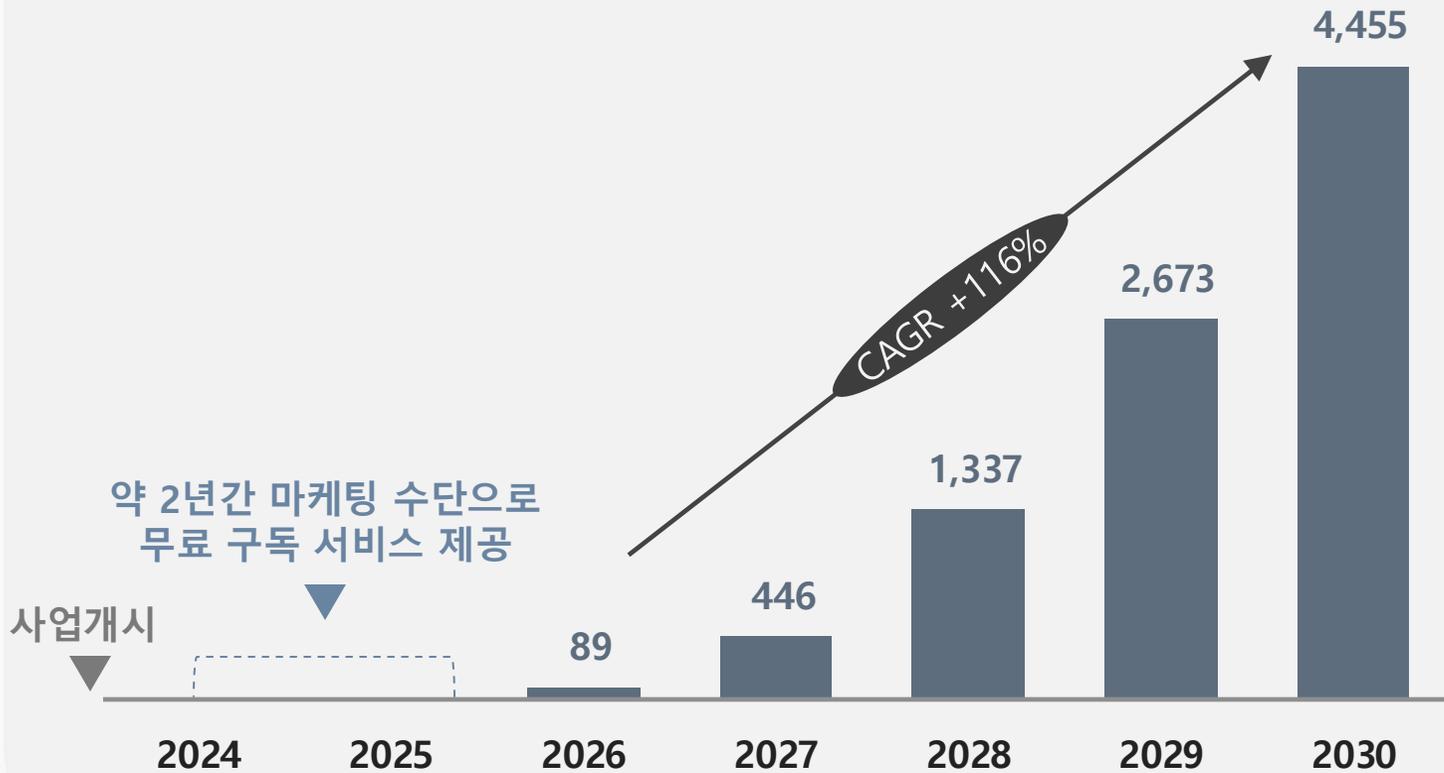
초기 회원 확보를 위한  
약 2년간 무료 서비스 제공

초기 회원 부담이 적은  
월 구독 서비스 (약 \$ 8/월) 운영

가상자산  
+ 개인금고

# 10. 향후 계획 및 목표

【 예상 매출액 (단위: 억원) 】



“

개인 가상자산에 대한  
글로벌 시장(이용자 약 9억명)을 타킷 하여  
당사의 디지털 개인금융 서비스를 제공함으로써  
2028년 약 1,300억원 목표 매출 달성

”

# [보조] 매출 추정 Logic

Q (Quantity)



P (Price)

B2C 시장  
우선 Target

**가상자산 투자자 수**  
(Global 대상 총 9억 명 가상자산 투자자)

글로벌 자상시장 연간침투율



1인 당 월 구독 서비스 가격  
( \$ 7.3 = 9,900원 /월 )

구독단계	Level 1	Level 2	Level 3
서비스	• 기본 보안 및 데이터 보관서비스	• 고급 보안 기능과 추가 데이터 관리 옵션	• 최상위 보안

B2B 시장 향후  
기업구독형  
진행 계획  
(가격 논의 중)

- ◆ 기업형 서비스 : On-Premise 환경에서의 DSM (Data Security Management) SaaS 를 제공하여 보다 편리하면서도 높은 보안 환경에서 기밀 데이터를 관리할 수 있는 구독 서비스 제공

# [보조] 최근 당사 동향 : 블록체인 보안 & 지갑 기업과 협약 체결

24년 5월 20일 파이낸셜포스트 기사

**보안** \* ENCRYPTING

디지털 금고 서비스 및 보안 솔루션 제공  
(Mnemonic; 니모닉키 보관/복원 관련)

**지갑**  
BPMG

케이민트 (Kmint Wallet)  
지갑 서비스 제공

**User**  
Cashtree

[인니] 2,300만명 회원 기반  
Cash Tree 앱



**PLAN X**  
정품 인증 및 무단도용 방지 특허 기술 제공  
(Invisible code 활용 기술로 NFT 진위 여부 확인)

# Seamless Convenience, Enhanced Security.

---

더 편리하게, 더 안전하게.