

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

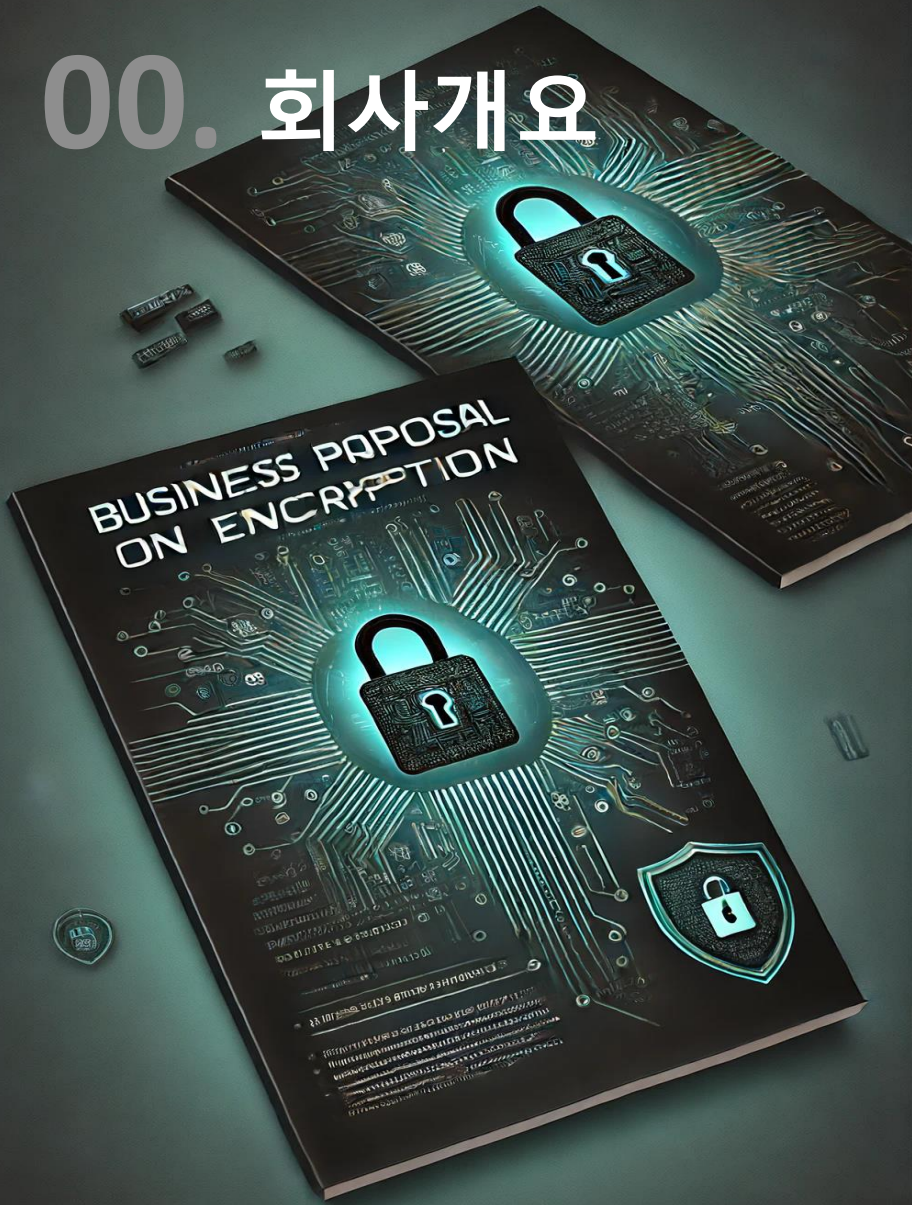
09

차별화 포인트

10

향후 계획
및 목표

00. 회사개요



Who we are

Encrypting



Our Service

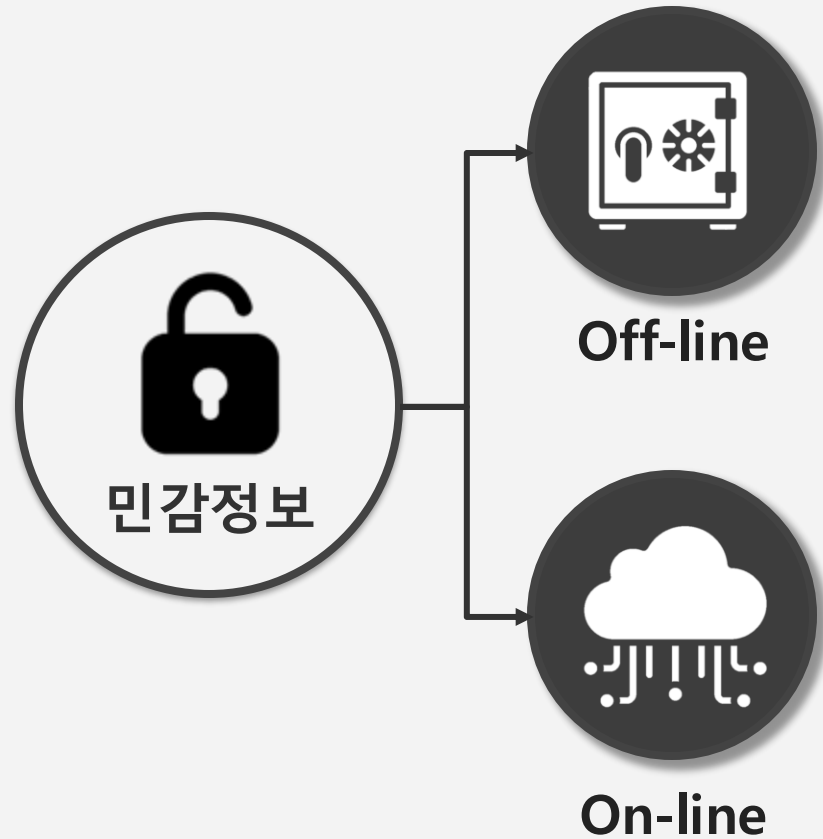
디지털 개인금융 서비스



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

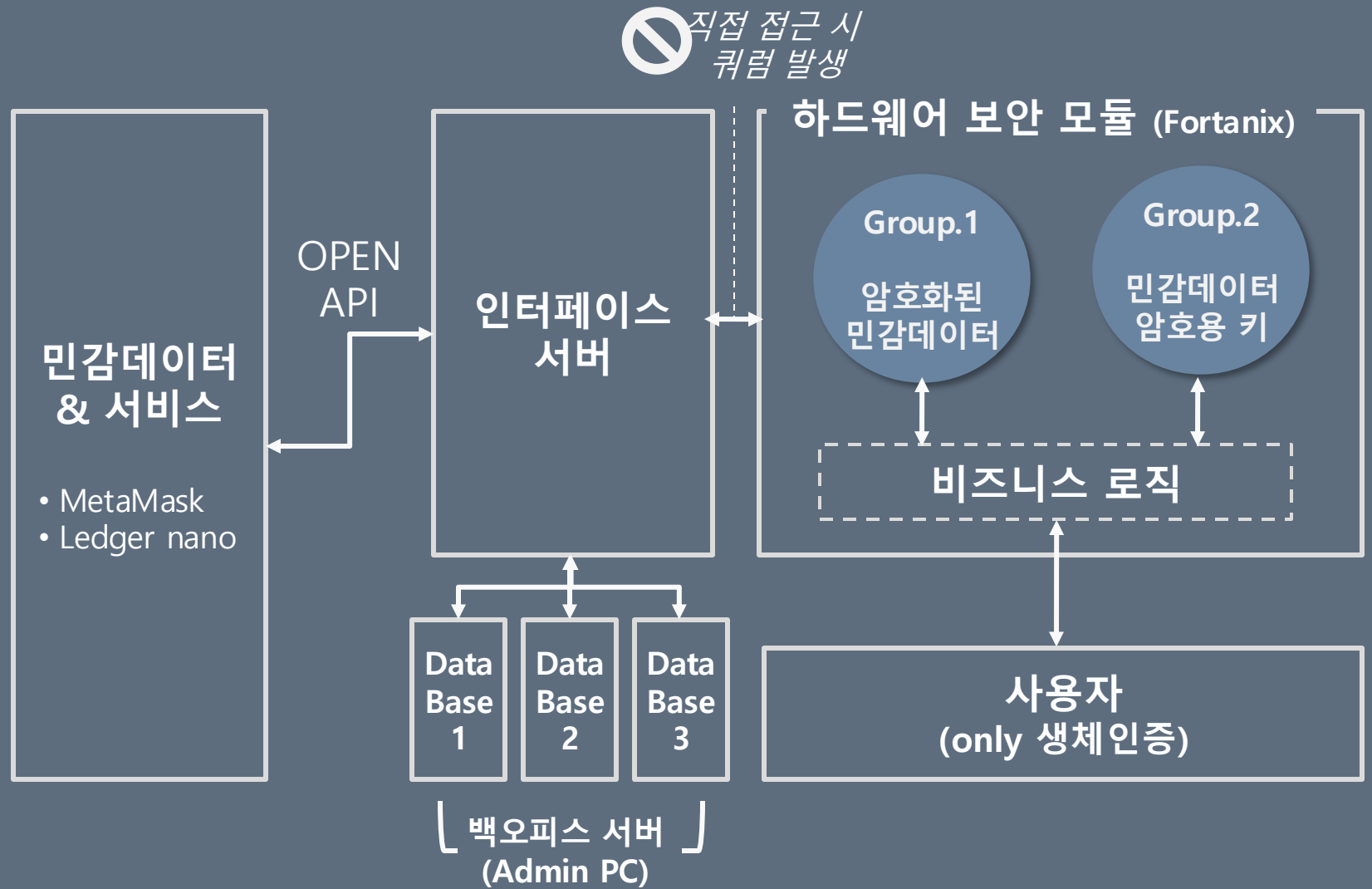
As-Is “클라우드 서비스 보관”

- 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

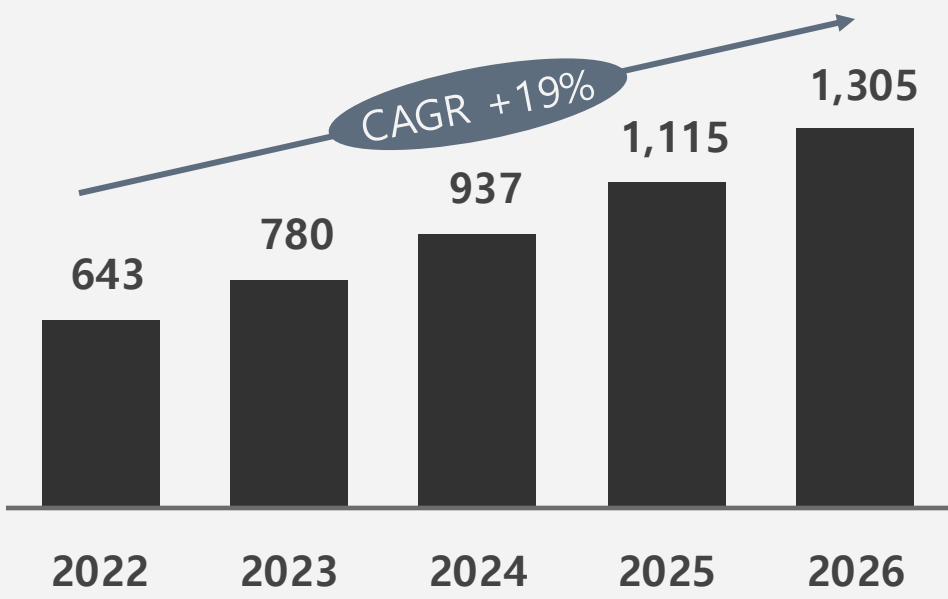
..... 예시

..... 장점

..... 단점

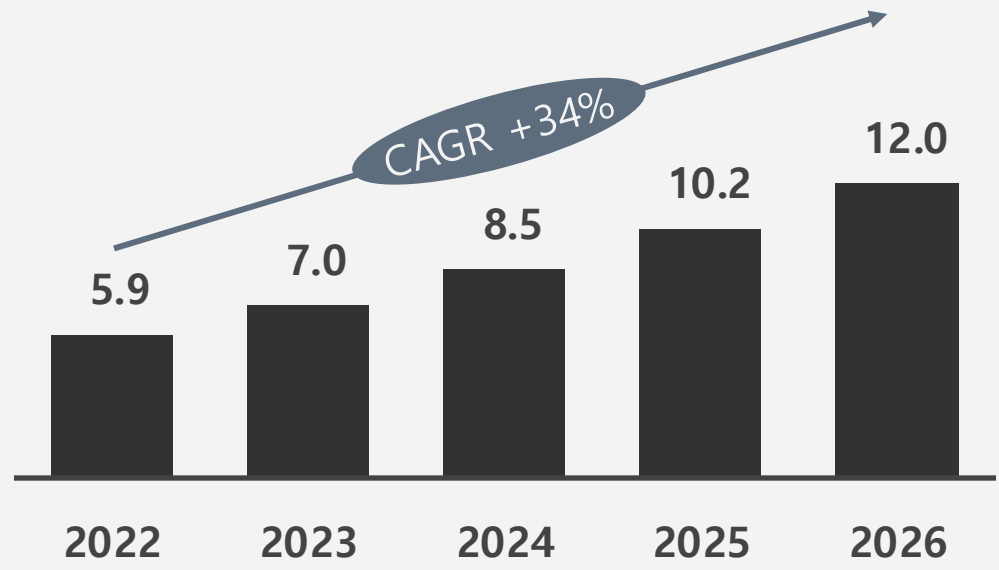
03. (A) 클라우드 시장 규모

Global (단위: 조원)



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

Korea (단위: 조원)



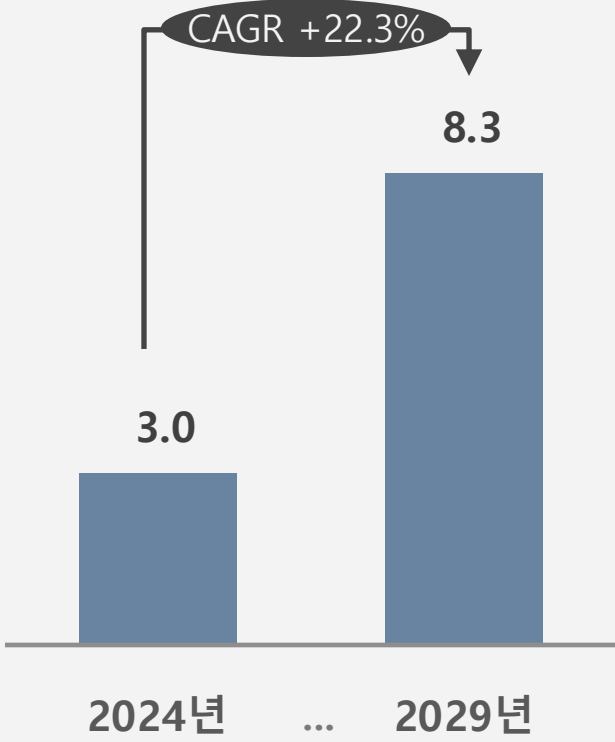
(Source) Gartner

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

Global Key Management Market

(단위: 조원)

전기차 성장률 (17%)을 상회하는 높은 성장세로 시장 확대 중

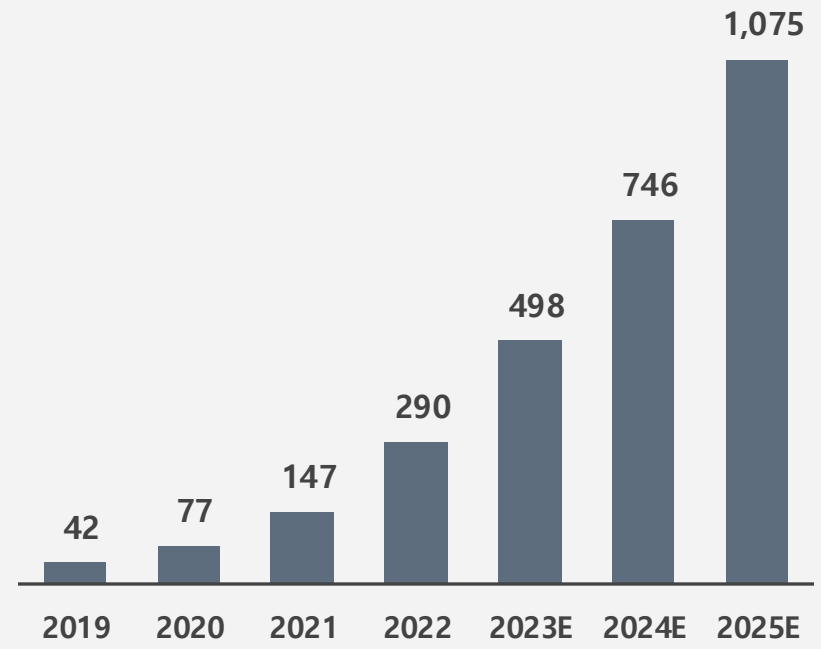


(Source) Mordor Intelligence, SNE research

글로벌 가상자산 수탁시장 규모

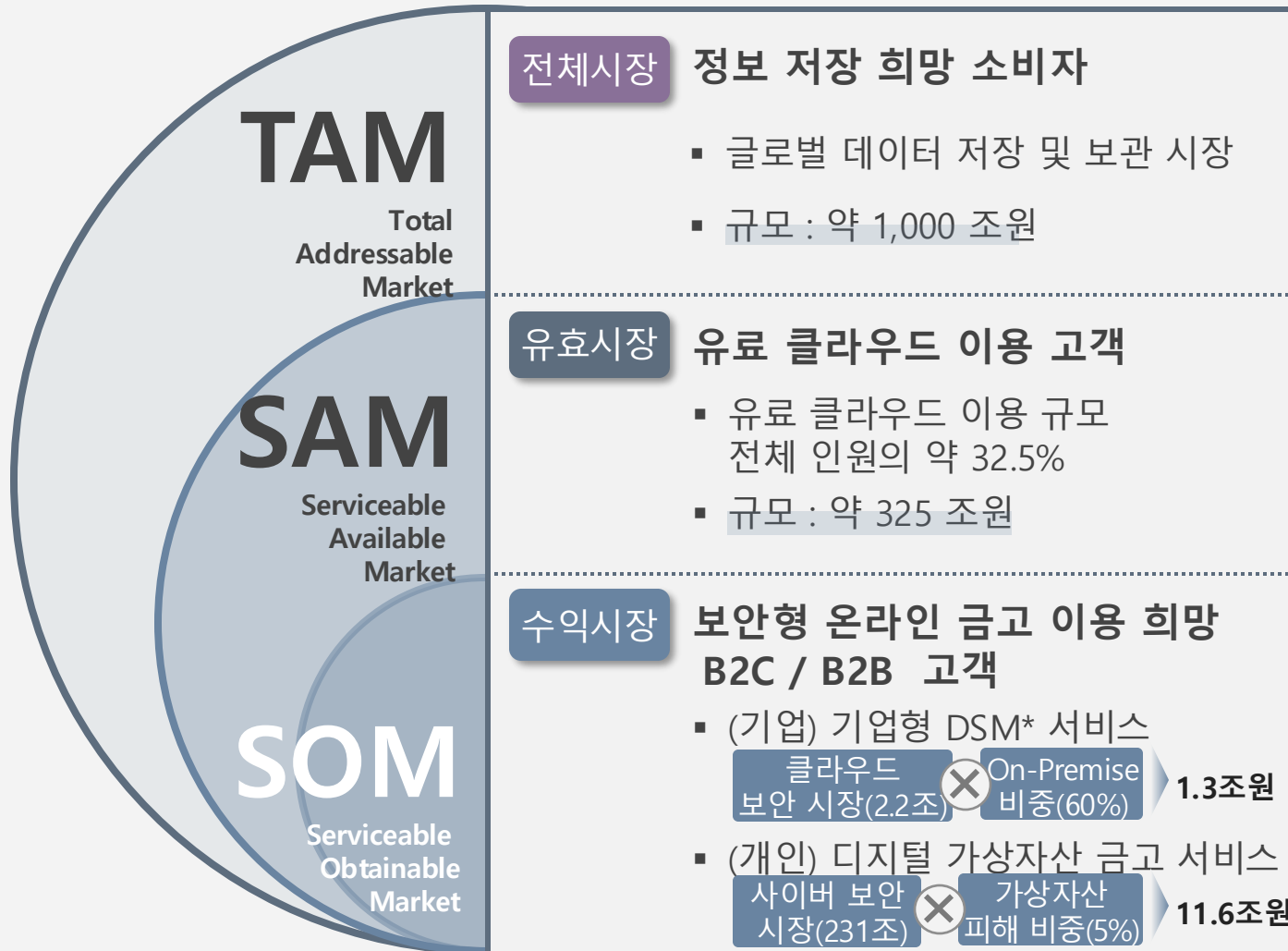
(단위: 조원)

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



(Source) BCG, Blockdata

03. (C) 고객 정의



“

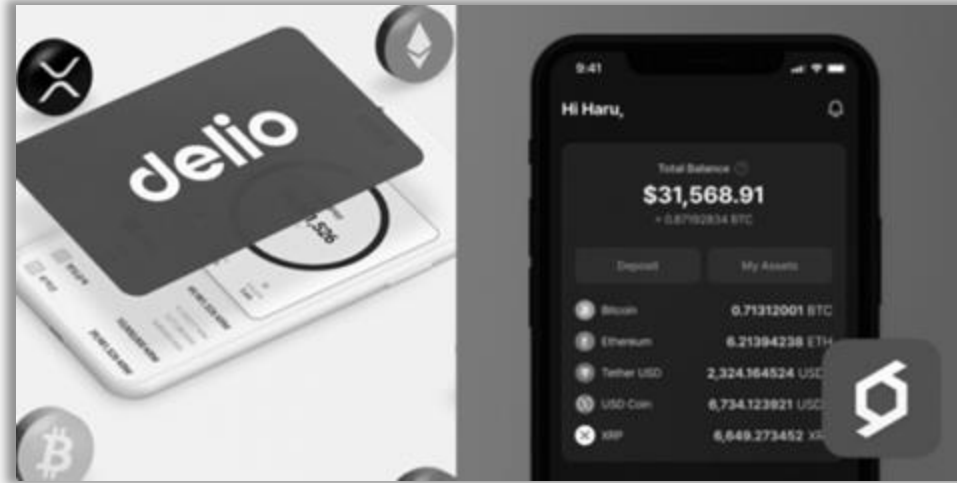
초기 핵심 수익시장은
 1. 기업 전용 보안 (1.3 조)
 2. 개인 가상자산 금고 서비스
 보안 (11.6조) 으로 정의하여
 총 13조원 시장 Target

”

* 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 ”

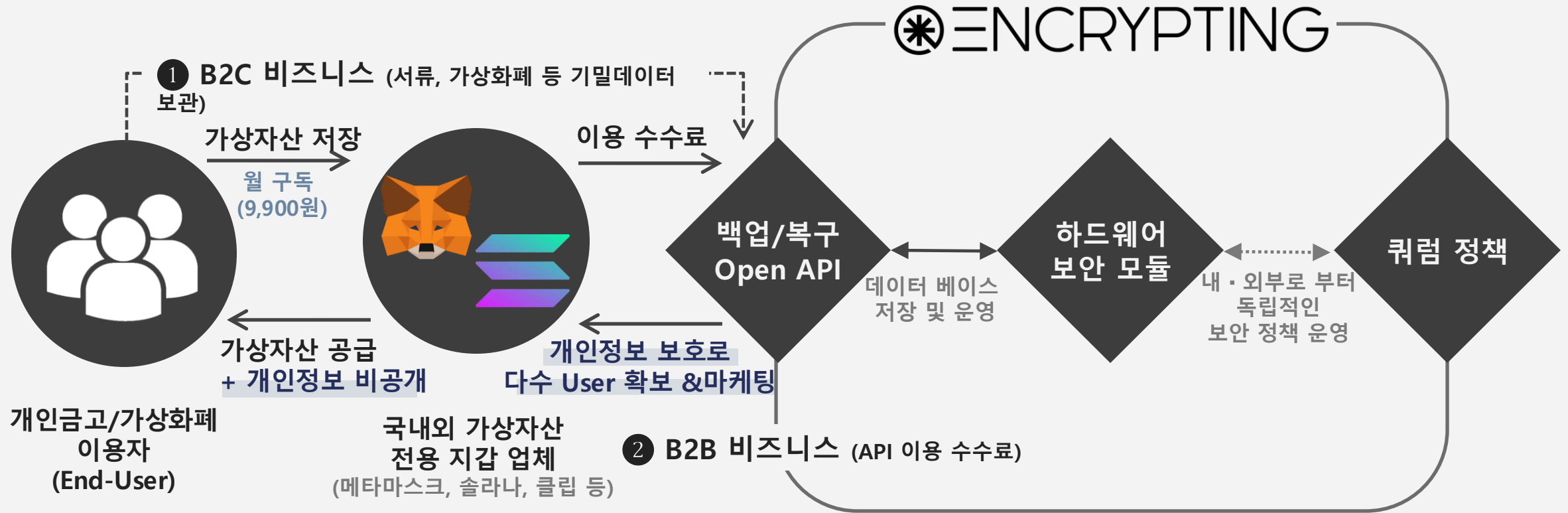
* 니모닉키 별도 메모 불필요



Privacy Protection

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

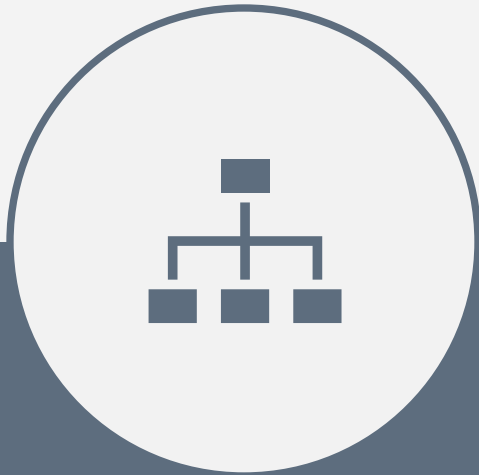
05. 비즈니스 모델



- 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)

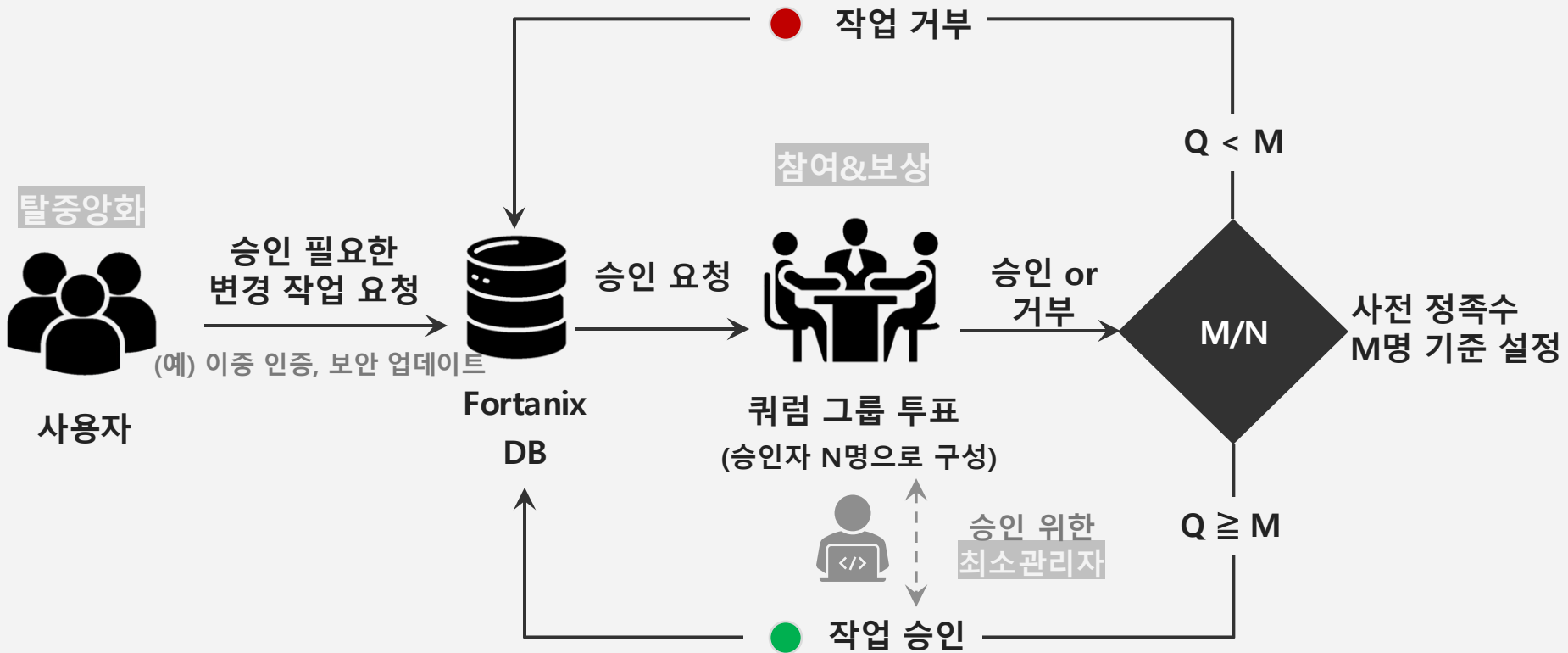


- 탈중앙화 운영정책의 일환으로 쿼럼정책 도입
- 사용자가 기밀데이터의 중요한 보안정책 의사결정에 참여 가능하도록 지원

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 \geq 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 'Import Key Component Test Group'. It states 'At least 1 approval needed.' and lists two columns of administrators: '1 of the following administrators' (User Fortanix, User 3) and '2 of the following administrators' (User Fortanix, User 3, hema@fortanix.com). There are checkboxes for 'Password re-entry to approve request' and 'Using second factor security key to approve requests'. At the bottom, there are 'DECLINE' and 'APPROVE' buttons, with 'APPROVE' highlighted by a red dashed box.

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

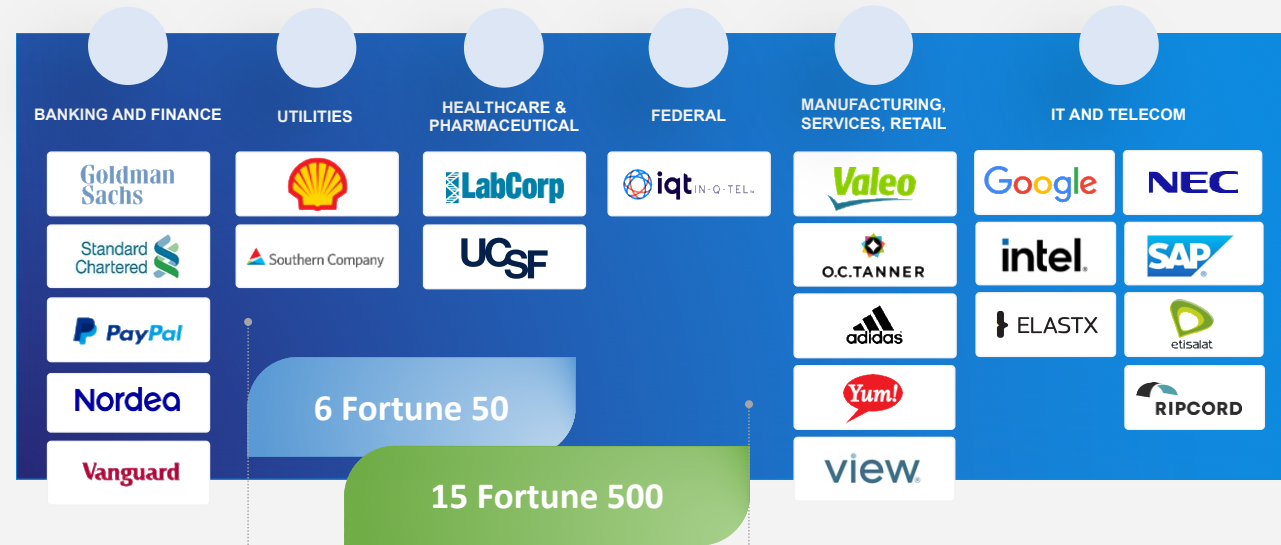


개요 — 미국 보안 기술 전문 기업

- 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)



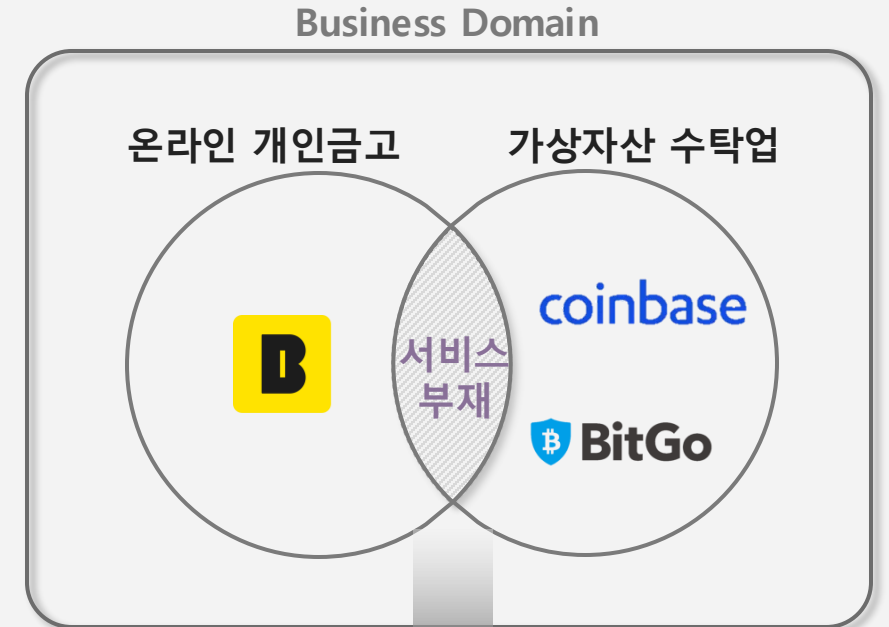
가상자산
수탁서비스
업체

(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 |



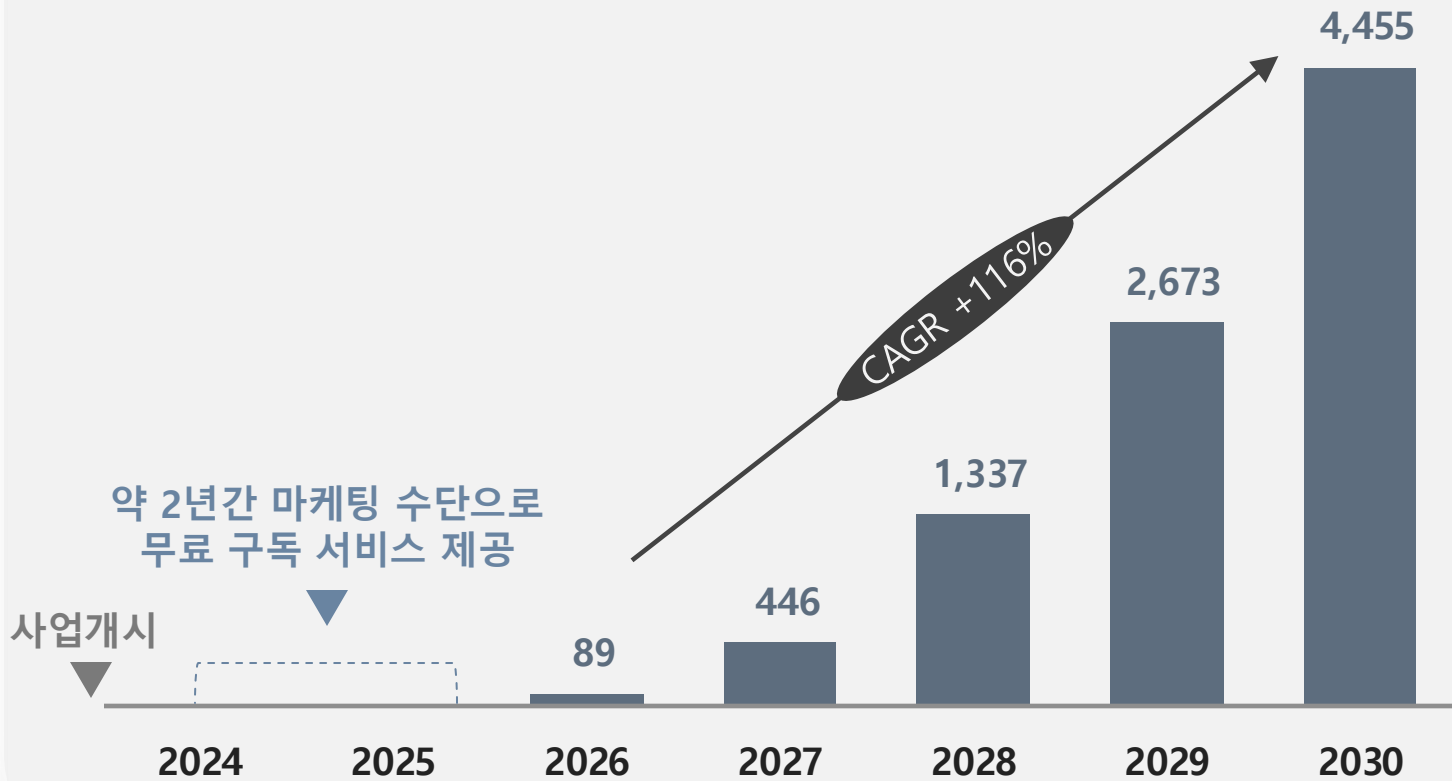
초기 회원 확보를 위한
약 2년간 무료 서비스 제공

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 타깃 하여
당사의 디지털 개인금융 서비스를 제공함으로써
2028년 약 1,300억원 목표 매출 달성

”

[보조] 매출 추정 Logic

Q (Quantity)

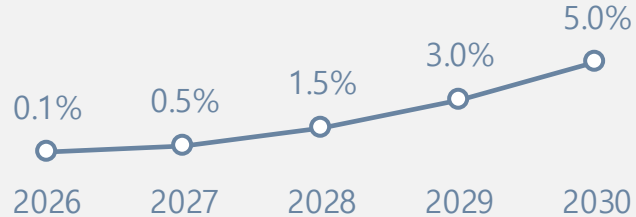


P (Price)

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 | <ul style="list-style-type: none"> 기본 보안 및 데이터 보관서비스 | <ul style="list-style-type: none"> 고급 보안 기능과 추가 데이터 관리 옵션 | <ul style="list-style-type: none"> 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.