



보안위협에 맞서 싸우기 위한 무기 보안 솔루션 구축 전략

비바리퍼블리카
지정호 CISO

금융의 모든 것 토스에서 쉽고 간편하게



토스는 누구에게나 쉽고 상식적인 금융을 만들어 가고 있습니다.

2015년 공인인증서 없이 쉽고 빠르게 송금할 수 있는 간편 송금 서비스를 시작으로 은행, 증권, 결제 등 다양한 영역에서 혁신적인 금융 경험을 선보이며 국민 2명 중 1명이 사용하는 모바일 금융 플랫폼으로 성장했습니다.

토스는 모두를 위한 새로운 금융입니다.

국민 2명 중 1명이 사용하는 금융 서비스

20대의 95%

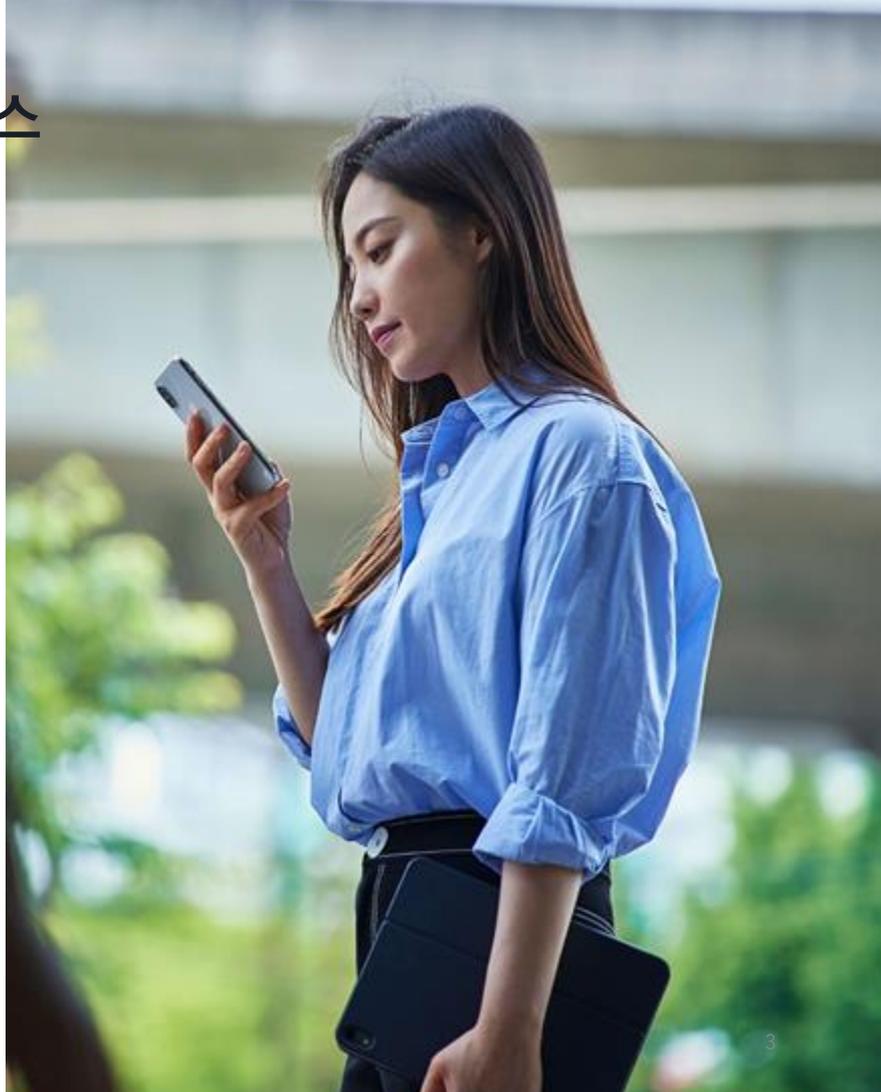
20대 가입자 수: 약 555만 명

30대의 87%

30대 가입자 수: 약 578만 명

40대의 77%

40대 가입자 수 : 약 588만 명



금융 슈퍼앱, 토스



토스는 앱 하나로 은행, 증권, 결제 등 100종 이상의 다양한 서비스를 쉽고 간편하게 이용할 수 있는 종합 모바일 금융 플랫폼입니다.



디지털뱅킹



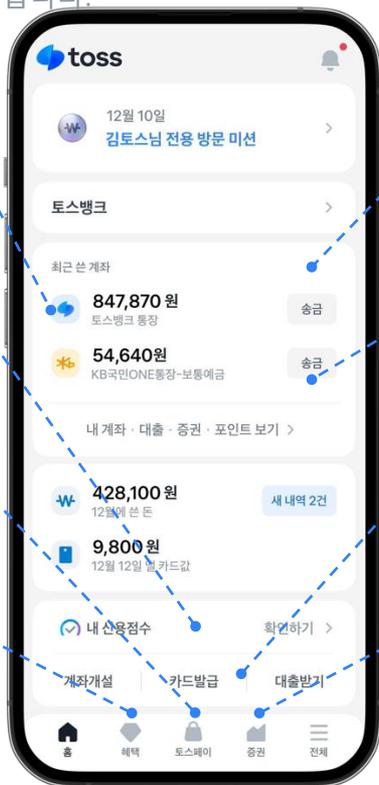
신용점수



토스페이 / E-커머스



광고



금융 대쉬보드



간편송금



금융 마켓플레이스



증권



서비스 현황



누적 가입자 수

2천 9백 만



월간 활성 사용자 수

2천 4백 만



서비스 수

100 +



누적 송금액

710조



누적 계좌 등록 수

2억 3천 만



누적 카드 등록 수

8천 9백 만

2025.06.30 기준

사용은 간편하게 보안은 강력하게

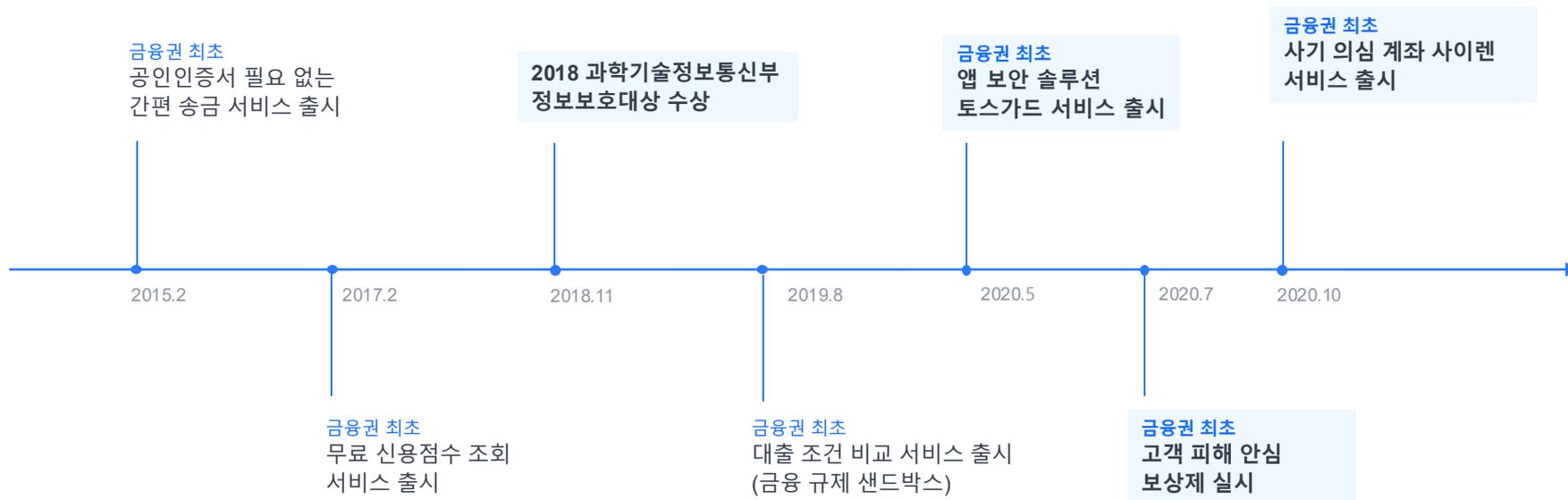


토스는 고객의 신뢰와 보안을 최우선 가치로 삼고 있습니다.

보안에 대한 끊임없는 투자와 자발적인 인증 취득, 정교한 기술 개발로 간편하고 안전한 금융 서비스를 만들어 갑니다.

혁신의 여정

토스는 금융을 중심으로 다양한 혁신 사업을 전개하고 있습니다.
특히, 소비자의 관점에서 더 저렴하고, 더 좋은 가치를 담은 서비스를 만들어 나가고 있습니다.



혁신의 여정

토스는 금융을 중심으로 다양한 혁신 사업을 전개하고 있습니다.
특히, 소비자의 관점에서 더 저렴하고, 더 좋은 가치를 담은 서비스를 만들어 나가고 있습니다.



안전한 금융 서비스

토스는 안전한 모바일 금융 서비스를 제공하기 위해 정보보호 부문에 대한 업계 최고 수준의 투자를 지속하고 있습니다.

업계 최고 수준의 보안 인력

- 전 계열사에 구축한 자체 화이트해커 팀이 해킹 기술 연구, 보안성 향상에 힘쓰고 있음
- 금융보안원 주최 금융보안 위협대회 우승 등으로 높은 수준의 보안 기술력 인정 받음
- 국내 최고 수준의 보안 인력 약 50여명이 토스의 모든 서비스를 더욱 안전하게 만들고 있음

고객 보호를 위한 기술 / 정책

- 고객 보호를 위한 보안 시스템 직접 개발 및 운영:
 - ✓ 이상행위 감지 시스템(FDS), 악성앱 탐지 솔루션, 모바일 보안 솔루션 등
- 보이스피싱 전담 모니터링 시스템 구축해 이상행위 탐지 시, 해당 고객 연락을 통한 상황 점검 및 자산 보호 조치
- 보이스피싱, 명의도용 등으로 금전 피해 입은 고객에게 보상하는 '토스 안심보상제' 업계 최초 시행

글로벌 수준의 보안 체계

- 국내외 주요 정보보호 인증 자발적으로 취득하며 정보보호 역량 고도화
- 외부 컨설팅 도움 없이 자체 인력으로 국제 표준에 부합하는 정보보호시스템 운영
- 보유 인증 : ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO/IEC 27017, PCI-DSS, APEC CBPR

정보보호 관리체계

토스는 정보보호 관리체계를 균형 있게 발전시키기 위해 글로벌 수준의 정보보호 표준을 적용하고 심사 기관의 평가를 받아 인증을 유지하고 있습니다.

ISO/IEC 27001

ISO/IEC 27701

ISO/IEC 27017

ISMS-P

PCI-DSS

APEC CBPR

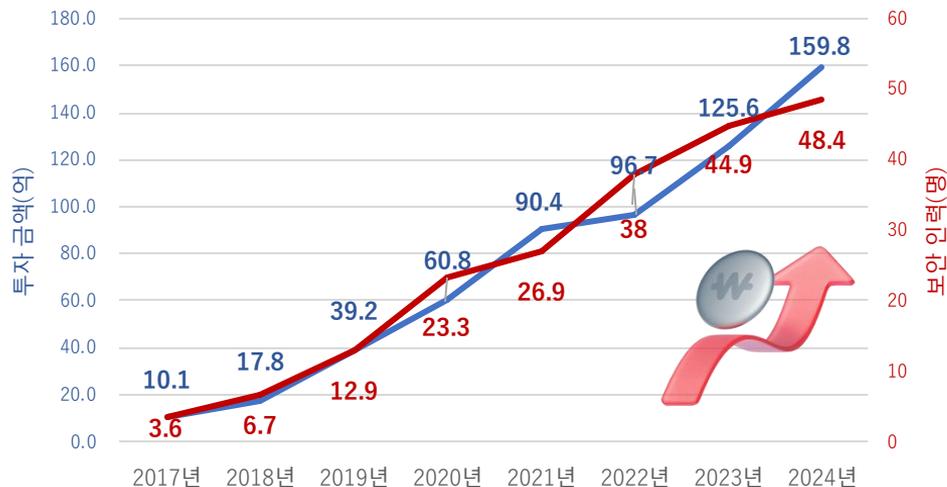
지속적인 정보보호 투자

토스는 지속적으로 정보보호에 투자하고 있습니다.

토스는 금융분야 최초로 2018년부터 매년 정보보호공시를 통해 정보보호 투자현황을 공시

IT 대비 보안 투자 금액 10.5% ~ 17.8%

IT 대비 보안 인력 8.0% ~ 12.0%



NO	공시연도	자율/의무	기업명
8	2025	자율	(주) 비바리퍼블리카
7	2024	자율	(주) 비바리퍼블리카
6	2023	자율	(주) 비바리퍼블리카
5	2022	자율	(주) 비바리퍼블리카
4	2021	자율	(주) 비바리퍼블리카
3	2020	자율	(주) 비바리퍼블리카
2	2019	자율	(주) 비바리퍼블리카
1	2018	자율	(주) 비바리퍼블리카

정보보호 전담 조직

Information & Security Tribe

Security Policy

정보보호 관리체계 운영

보안성 검토 및 심의

Personal Data Protection

개인정보 관리체계 운영

개인정보 데이터 보안 관리

Security Build

계열사 보안조직 구축 지원

계열사 보안점검 지원

Security Purple

보안위협 모니터링 체계 구축

보안 및 점검 기능 개발

Security Green

보안위협 분석 및 대응

보안시스템 구축 및 운영

IT Innovation

망분리 등 사내 IT 인프라 운영

업무용 단말기 보안 관리

Compliance Platform

개인정보 관리 시스템 개발

데이터 리스크 탐지 시스템 개발

보안 관제

24X365 보안 모니터링 지원

보안 이벤트 분석 및 대응 지원

위협과 신뢰의 사이를 지키는 보안 솔루션



보안 솔루션은 수 많은 보안 위협으로부터
고객의 자산과 데이터, 서비스 환경, 임직원 업무환경을 지켜주는 무기입니다.

보안 솔루션이란?

보안 솔루션이란?

****보안 솔루션(Security Solution)**은**

정보 자산을 위협으로부터 보호하기 위해 설계된 기술적·관리적 도구와 시스템의 집합입니다.

이는 기업의 내부 시스템, 네트워크, 데이터, 사용자, 기기 등을 안전하게 보호하고

무단 접근, 정보 유출, 악성 공격, 시스템 침해 등의 사이버 위협을 예방·탐지·대응·복구하는 데 핵심적인 역할을 합니다.

어떤 보안 솔루션이 필요한가?

어떤 보안 솔루션이 필요한가?

회사에서 도입해야 할 보안 솔루션은 조직의 규모, 산업군, 보유 정보의 민감도, 보안 리스크 수준에 따라 달라지지만, 모든 기업이 고려해야 할 보안 솔루션의 핵심 카테고리 는 다음과 같습니다. (by ChatGPT)

ChatGPT

1. 네트워크 보안

- 방화벽 (Firewall): 내부 네트워크와 외부의 경계를 보호
- IDS/IPS: 침입 탐지 및 차단 시스템
- VPN: 원격 근무 환경에서 안전한 통신 제공

✔ 추천 솔루션: Palo Alto, Fortinet, Cisco ASA

2. 엔드포인트 보안

- 백신/안티멀웨어: 바이러스 및 악성코드 탐지
- EDR (Endpoint Detection & Response): 고급 위협 탐지 및 대응
- DLP (Data Loss Prevention): 내부 정보 유출 방지

✔ 추천 솔루션: CrowdStrike, SentinelOne, Symantec DLP

3. 클라우드 보안 (클라우드 인프라 사용하는 경우)

- CSPM (Cloud Security Posture Management): 설정 오류 탐지 및 리스크 관리
- CWPP (Cloud Workload Protection Platform): 클라우드 워크로드 보호
- CASB (Cloud Access Security Broker): SaaS 보안 및 사용자 활동 가시성 확보

✔ 추천 솔루션: Wiz, Lacework, Netskope, Prisma Cloud

4. 인증 및 접근 제어

- MFA (Multi-Factor Authentication): 다단계 인증
- SSO (Single Sign-On): 단일 로그인 시스템
- IAM (Identity & Access Management): 사용자 권한 제어 및 감사

✔ 추천 솔루션: Okta, Microsoft Entra ID, Duo Security

5. 로그 수집 및 위협 대응

- SIEM (Security Information and Event Management): 로그 통합 분석 및 위협 탐지
- SOAR (Security Orchestration, Automation and Response): 보안 운영 자동화
- XDR (Extended Detection and Response): 다양한 데이터 소스 통합 탐지 및 대응

✔ 추천 솔루션: Splunk, Microsoft Sentinel, IBM QRadar, Palo Alto Cortex XDR

6. 내부통제 및 컴플라이언스

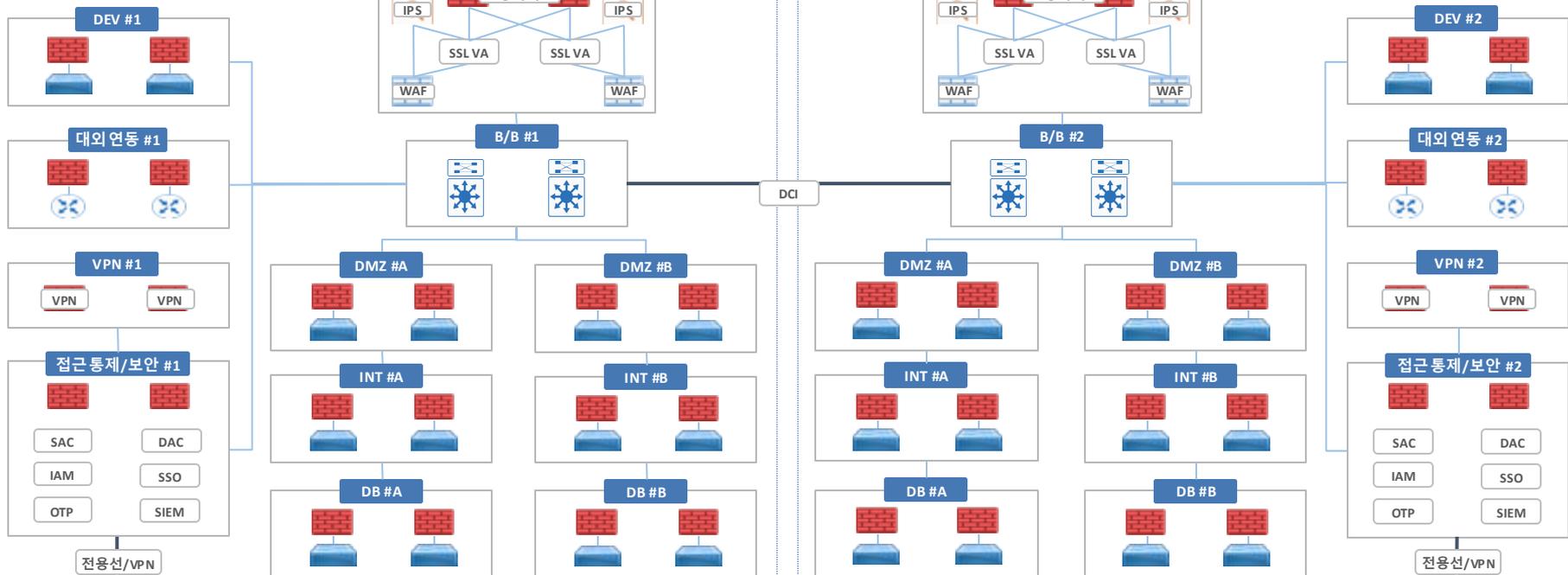
- 접근 로그 관리 및 감사: 감사 추적을 위한 필수 요건
- 취약점 진단 및 패치 관리: 시스템 보안 수준 유지
- 보안 교육 플랫폼: 직원 보안 인식 제고

✔ 추천 솔루션: Qualys, Rapid7, KnowBe4



네트워크 구성 예시

(내용 설명을 위해 예시로 작성한 자료입니다.)



법규 준수 관점

관련 법규를 준수하려면 어떤 보안 솔루션이 필요한가?

개인정보보호 안전성 확보조치 기준, 전자금융감독규정, 신용정보업감독규정

개인정보의 안전성 확보조치 기준

계정 및 접근제어	네트워크 및 인프라 보안	데이터 보호 및 암호화	위협 탐지 및 대응
통합계정관리 (IM/IAM)	방화벽 (UTM, NGFW 등)	DB 보안/암호화	APT 대응
통합전근관리 (EAM)	침입방지시스템 (IPS)	DLP (Data Loss Prevention)	악성코드/랜섬웨어 대응
사용자 인증	VPN	DRM (Digital Rights Management)	엔드포인트 위협 탐지 및 대응 (EDR)
싱글사인온 (SSO)	SASE (SD_WAN 포함)	보안 USB	확장형 위협 탐지 및 대응 (XDR)
차세대 인증 (FIDO, DID, IDoT 등)	SSL 복호화	인쇄물 보안	컨텐츠 무해화 (CDR)
공개키 기반 구조(PKI)	망분리 (일방향 게이트웨이 포함)	키관리시스템 (KMS, HSM)	메일 보안 솔루션
어플리케이션 및 운영 보안	데스크톱 가상화 (VDI, DaaS 등)	백업 및 복구	로그 및 위협 분석
패치관리시스템 (PMS)	네트워크 위협 탐지 및 대응 (NDR)	백업/복구 관리 시스템	로그 관리/분석 시스템
		완전삭제 솔루션	SIEM (보안 정보 이벤트 관리)
			위협 관리 시스템

(※ 법규/인증 요건에서는 구체적으로 보안 솔루션을 언급하지 않습니다. 내용 설명을 위해 대표적인 보안 솔루션을 임의로 분류한 내용입니다.)

법규 준수 관점

관련 법규를 준수하려면 어떤 보안 솔루션이 필요한가?

개인정보보호 안전성 확보조치 기준, 전자금융감독규정, 신용정보업감독규정

신용정보업감독규정

계정 및 접근제어	네트워크 및 인프라 보안	데이터 보호 및 암호화	위협 탐지 및 대응
통합계정관리 (IM/IAM)	방화벽 (UTM, NGFW 등)	DB 보안/암호화	APT 대응
통합전근관리 (EAM)	침입방지시스템 (IPS)	DLP (Data Loss Prevention)	악성코드/랜섬웨어 대응
사용자 인증	Anti DDoS	DRM (Digital Rights Management)	엔드포인트 위협 탐지 및 대응 (EDR)
싱글사인온 (SSO)	웹 방화벽	보안 USB	확장형 위협 탐지 및 대응 (XDR)
차세대 인증 (FIDO, DID, IDoT 등)	VPN	인쇄물 보안	컨텐츠 무해화 (CDR)
공개키 기반 구조(PKI)	SSL 복호화	키관리시스템 (KMS, HSM)	메일 보안 솔루션
서버 접근 통제			
어플리케이션 및 운영 보안		백업 및 복구	로그 및 위협 분석
패치관리시스템 (PMS)		백업/복구 관리 시스템	로그 관리/분석 시스템
		완전삭제 솔루션	SIEM (보안 정보 이벤트 관리)
			위협 관리 시스템

(※ 법규/인증 요건에서는 구체적으로 보안 솔루션을 언급하지 않습니다. 내용 설명을 위해 대표적인 보안 솔루션을 임의로 분류한 내용입니다.)

보안 인증 표준 관점

보안 인증을 취득하려면 어떤 보안 솔루션이 필요한가?

ISO 27001/27701, ISMS-P, PCI-DSS

ISO27001/27701

계정 및 접근제어	네트워크 및 인프라 보안	데이터 보호 및 암호화	위협 탐지 및 대응
통합계정관리 (IM/IAM)	방화벽 (UTM, NGFW 등)	DLP (Data Loss Prevention)	APT 대응
통합전근관리 (EAM)	VPN	보안 USB	악성코드/랜섬웨어 대응
사용자 인증	NAC	개인정보 비식별화 솔루션	엔드포인트 위협 탐지 및 대응 (EDR)
싱글사인온 (SSO)	SSL 복호화	백업 및 복구	확장형 위협 탐지 및 대응 (XDR)
차세대 인증 (FIDO, DID, IDoT 등)	망분리 (일방향 게이트웨이 포함)	백업/복구 관리 시스템	컨텐츠 무해화 (CDR)
서버 접근 통제		완전삭제 솔루션	로그 및 위협 분석
공개키 기반 구조(PKI)			로그 관리/분석 시스템
어플리케이션 및 운영 보안			SIEM (보안 정보 이벤트 관리)
패치관리시스템 (PMS)			위협 관리 시스템
어플리케이션 보안 테스트			디지털 포렌식 솔루션

(※ 법규/인증 요건에서는 구체적으로 보안 솔루션을 언급하지 않습니다. 내용 설명을 위해 대표적인 보안 솔루션을 임의로 분류한 내용입니다.)

보안 인증 표준 관점

보안 인증을 취득하려면 어떤 보안 솔루션이 필요한가?

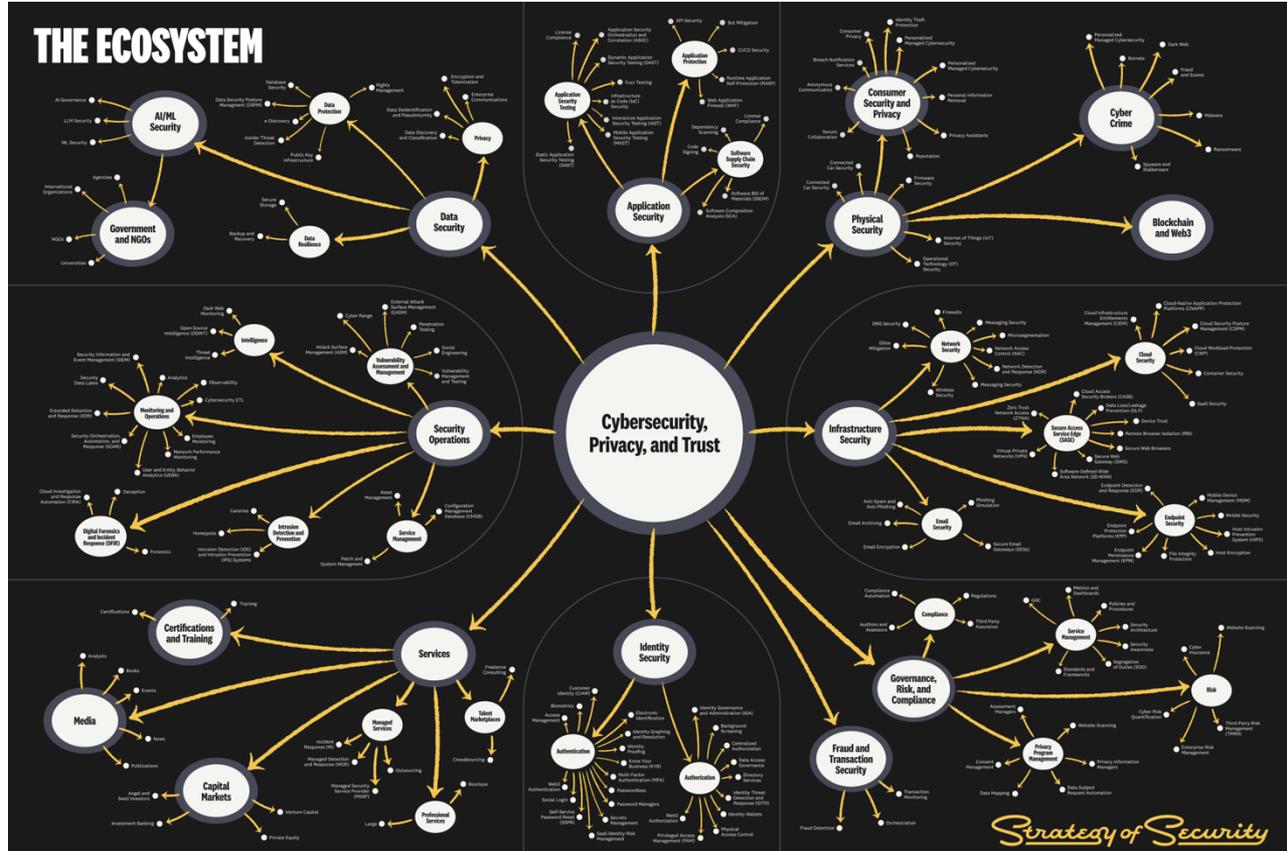
ISO 27001/27701, ISMS-P, PCI-DSS

PCI-DSS

계정 및 접근제어	네트워크 및 인프라 보안	데이터 보호 및 암호화	위협 탐지 및 대응
통합계정관리 (IM/IAM)	방화벽 (UTM, NGFW 등)	DB 보안/암호화	APT 대응
통합전근관리 (EAM)	침입방지시스템 (IPS)	DLP (Data Loss Prevention)	악성코드/랜섬웨어 대응
사용자 인증	Anti DDoS	보안 USB	엔드포인트 위협 탐지 및 대응 (EDR)
싱글사인온 (SSO)	웹 방화벽	키관리시스템 (KMS, HSM)	확장형 위협 탐지 및 대응 (XDR)
차세대 인증 (FIDO, DID, IDoT 등)	VPN		컨텐츠 무해화 (CDR)
서버 접근 통제	NAC		메일 보안 솔루션
공개키 기반 구조(PKI)	무선 네트워크 보안 (WIPS)		
		백업 및 복구	
		백업/복구 관리 시스템	
		완전삭제 솔루션	
			로그 및 위협 분석
			로그 관리/분석 시스템
			SIEM (보안 정보 이벤트 관리)
			위협 관리 시스템
어플리케이션 및 운영 보안			
패치관리시스템 (PMS)			
어플리케이션 보안 테스트			

(※ 법규/인증 요건에서는 구체적으로 보안 솔루션을 언급하지 않습니다. 내용 설명을 위해 대표적인 보안 솔루션을 임의로 분류한 내용입니다.)

어떤 보안 솔루션이 필요한가?



(출처 : <https://strategyofsecurity.com/ecosystem>)

토스의 주요 보안 솔루션



토스의 보안조직은 고객의 자산과 데이터, 서비스 환경을 보호하여 안전하게 토스를 이용할 수 있도록 하며, 임직원이 혁신적인 서비스를 개발하고 운영하는 업무에 몰입 할 수 있도록 업무환경을 보호합니다.

서비스 이용 고객 보안 솔루션

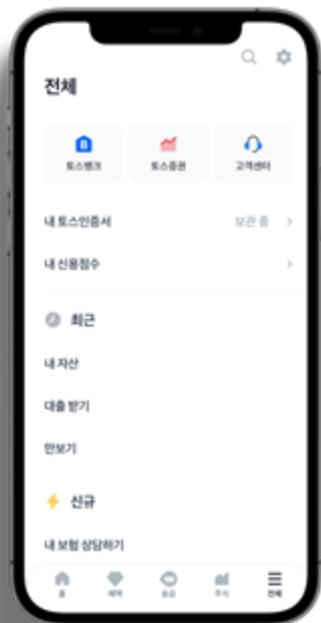


1. 앱 위/변조

- 앱 위/변조를 통한 가짜 앱
- 악성코드가 포함 된 가짜 앱 설치 유도
 - ➡ 앱 설치 ➡ 개인정보입력 ➡ 정보탈취
 - ➡ 송금 시 해커의 계좌로 금액을 송금
 - ➡ 이용자가 가지고 있는 자산, 개인정보 탈취

2. 소스코드 분석 및 데이터 조작

- 서비스 이용자의 어뷰징
- 소스 분석 후 임의의 패킷을 전송하여 금전적 이득을 취함
- 리워드 서비스등 다양한 영역에 어뷰징 시도



1. 앱 난독화

- ☑ 앱 디컴파일 대응
- ☑ 디컴파일 시 소스코드 분석을 어렵게 함

2. 토스가드 (자체 보안 모듈) toss guard

- ☑ 앱 분석 등 악성 행위 탐지
- ☑ 앱 위변조 탐지, 운영체제 무결성 체크 등

3. 동적 위/변조 방지 모듈

- ☑ API replay attack 방어
- ☑ 내부용 API 호출 방어
- ☑ App Signature 위/변조 검사

4. ADS (Abusing Detection System)

- ☑ 악성 행위 시나리오에 따라 사용자 디바이스/계정 탐지 및 차단
API Path 차단, IP차단

Voice Phishing



보이스 피싱 유래

1997년 대만에서 시작, 2000대 초반 대만에서 급격히 발생이 증가하자
법정부 차원에서 강력한 대응책 시행, 단속을 피해 중국대륙으로 본거지 이동

국내 최초 보이스 피싱 사건

‘2006년 5월 18일 국세청 직원 사칭 환급금 사기 사건’

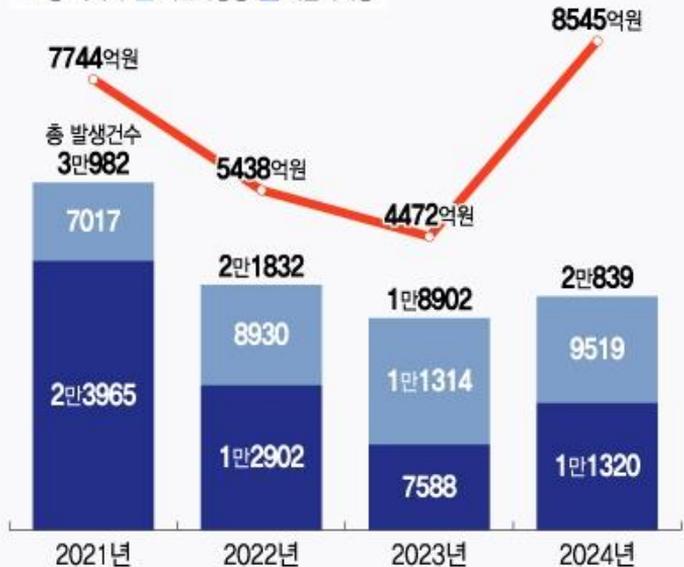
‘모바일 기기에 **악성 앱** 설치를 유도하고

개인정보의 취득/탈취 및 휴대폰 단말기에 대한 제어권한 획득’

하는 방식은 대표적인 보이스 피싱 수법 중 하나

보이스피싱 피해 현황 (단위: 건)

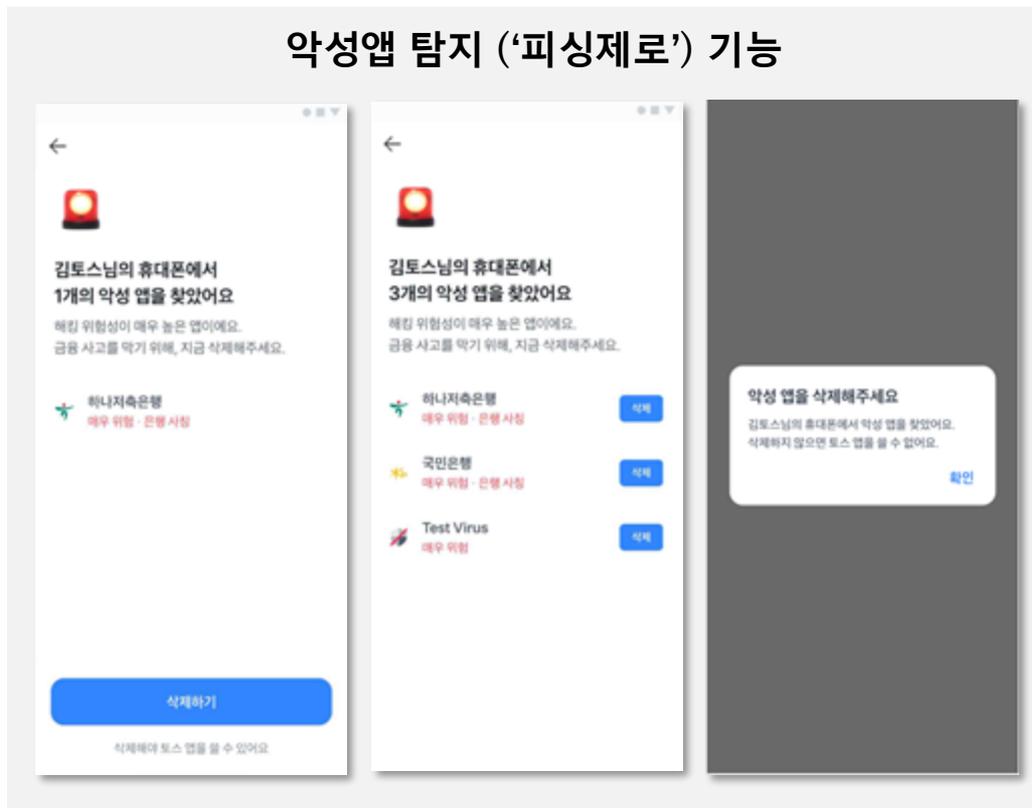
총 피해액 기관사칭형 대출사기형



*자료: 경찰청

MT 더니루데이

악성앱 탐지 (‘피싱제로’) 기능



Security Tech Alert APP 11:02 AM

토스앱 2025:02:28 24시간 탐지 통계

- 추가된 악성앱 : 46
- 탐지된 악성앱 : 622
 - LOW : 2
 - SUSPICIOUS : 366
 - CRITICAL : 254
- 악성앱 탐지 유저수 : 119
- 가장 많이 탐지된 악성앱 순위
 - [com.yc.openskipapp] - 10번
 - [com.fakevi.tisland] - 6번
 - [zvhp3.cyo88.km4dx] - 5번

피싱제로 운영 현황

추가 악성앱

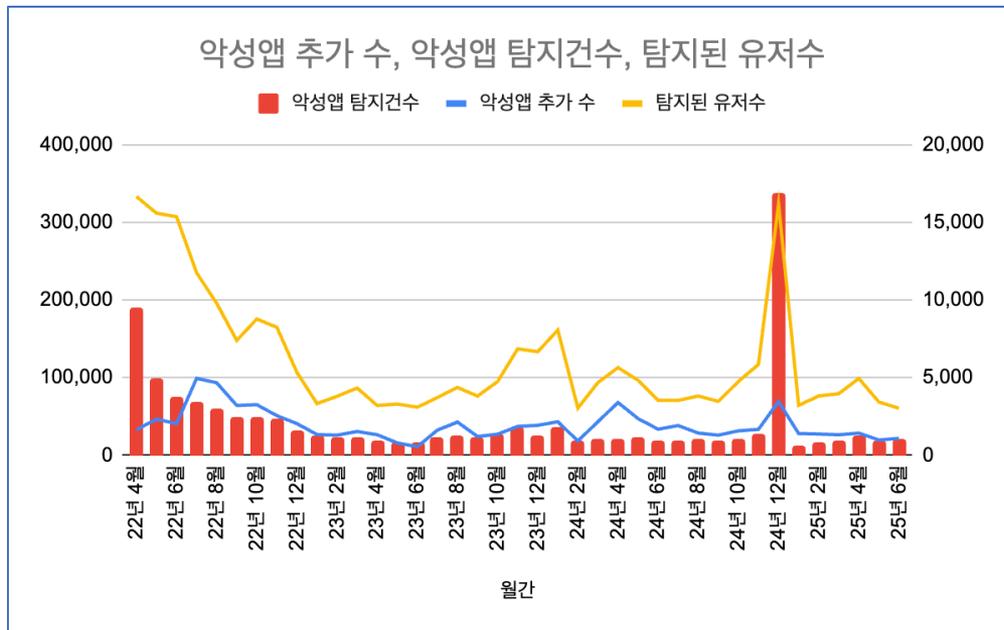
7만4천+

탐지 건수

165만+

탐지 사용자

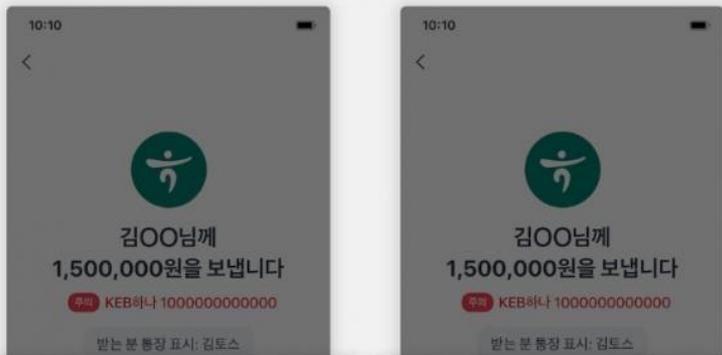
23만+



** 다른 금융권 앱에 무료로 피싱제로 기능 제공 중

모바일 보안 솔루션 – ‘사기 계좌 조회’

사기 계좌 조회 기능



경찰청 사기 의심 계좌
송금 전 주의가 필요해요



경찰청 신고 12건

계속하기

송금 취소



사기 의심 계좌
송금 전 주의가 필요해요

더치트 제공

계속하기

송금 취소

"토스가 또 한 사람 구했다"...송금하려는 순간 뜬 메시지

입력 2023.09.17. 오후 2:36 - 수정 2023.09.17. 오후 3:15 기사원문

이미나 기자

259 102



서비스 사칭 대응 솔루션



Case1) 토스 로고 / 서비스명 사칭 도박 사이트



1. 사칭 사이트 탐지

- ☑ Text : 회사 / 서비스명
- ☑ Image : 회사 / 서비스 로고
- ☑ Domain : 회사 / 서비스명 유사 도메인

2. 사칭 사이트 대응

- ☑ Google delisting request
- ☑ Soft Notice to Registrant
- ☑ Report Abuse to Registrar
- ☑ Report Abuse to ICANN
- ☑ Report Abuse to Hosting Provider
- ☑ Report Abuse to Registry
- ☑ Report Abuse to Payment Service
- ☑ Report Abuse to KISA
- ☑ UDRP (Uniform Domain-Name Dispute-Resolution Poilcy)



서비스 사칭 대응 솔루션



Case2) 토스증권 사칭 사이트 / SNS / 메신저

토스증권 기관 계좌에 로그인 하신것을 환영합니다

전화번호 입력

비밀번호 입력

비밀번호 기억하기

로그인

토스증권

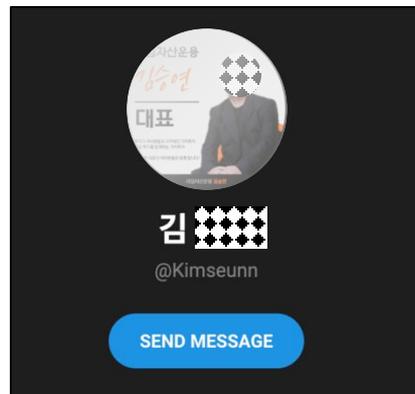
플랫폼에 오신 것을 환영합니다

로그인

전화번호를 입력

비밀번호를 입력

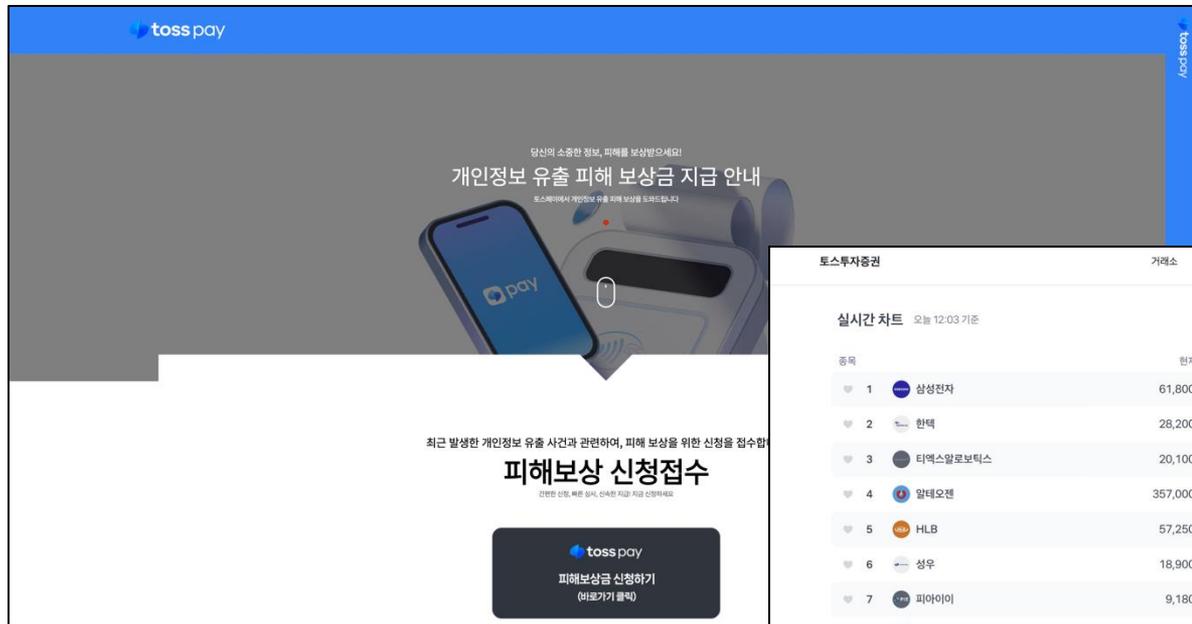
비밀번호 기억하기



서비스 사칭 대응 솔루션



Case3) 정교한 사칭 사이트



토스투자증권

거래소 거래내역 입출금 고객센터 로그인 회원가입

실시간 차트 오늘 12:03 기준

종목	현재가	동락률	거래량
1 삼성전자	61,800원	+0.65%	61.7만
2 한택	28,200원	0.0%	7.3만
3 티엑스알로보텍스	20,100원	+9.84%	7.9만
4 알테오젠	357,000원	-1.38%	4.7만
5 HLB	57,250원	+3.71%	4.3만
6 성우	18,900원	-4.59%	0.5만
7 피아이이	9,180원	-1.5%	0.8만
8 SK하이닉스	209,000원	-2.34%	22.6만
9 한화오션	68,300원	-2.98%	10.9만
10 오리엔트정공	10,970원	+19.37%	20.5만

종시 밸런스
오늘 - FOMC 회의 결과 발표

- 코스피 2,638.56 +9.94 (0.3%)
- 코스닥 727.71 -10.64 (1.4%)
- 나스닥 17,750.79 +246.67 (1.4%)
- S&P 500 5,675.29 +60.63 (1.0%)
- VIX 19.90 -1.8 (8.2%)
- 환율 1,460.65 +8.35 (0.5%)
- 달러 인덱스 103.50 +0.07 (0.06%)

서비스 사칭 대응 솔루션



Case4) 홈페이지 복제



출입 통제 보안 솔루션

토스 Face Pass

얼굴 인증을 통해 토스 임직원만 출입 가능

- ✔ 위변조 방지 (Liveness) 적용
- ✔ 얼굴 데이터 암호화, 악의적 행위 모니터링 (CCTV, FDS 운영)



얼굴 인식&인증

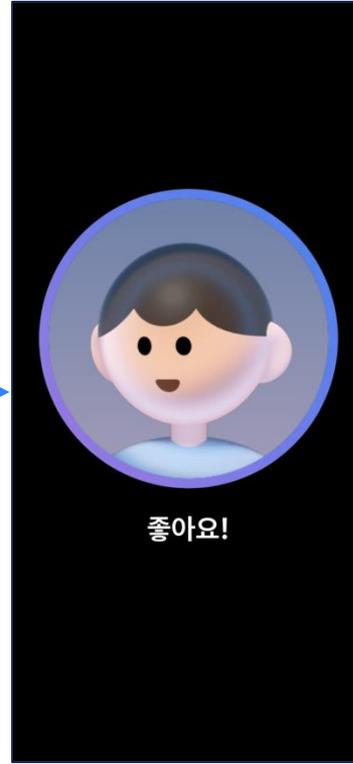
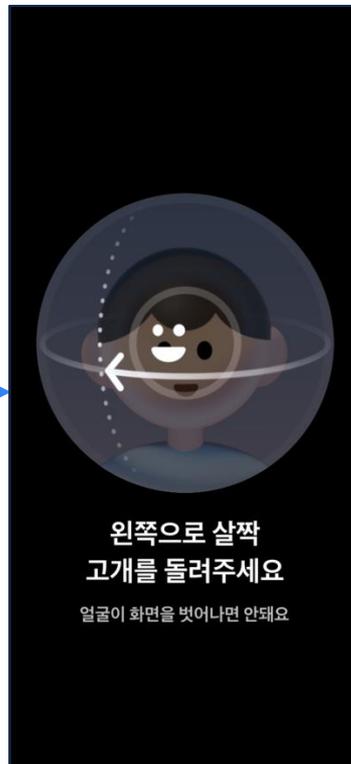
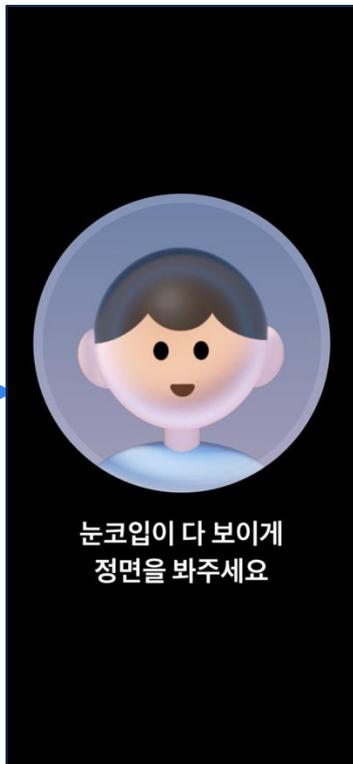
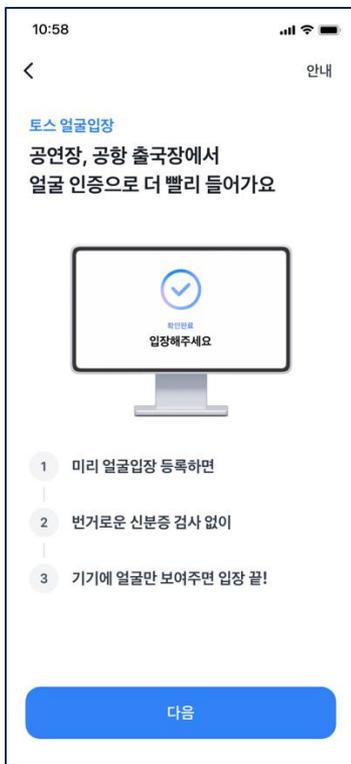


인증 성공

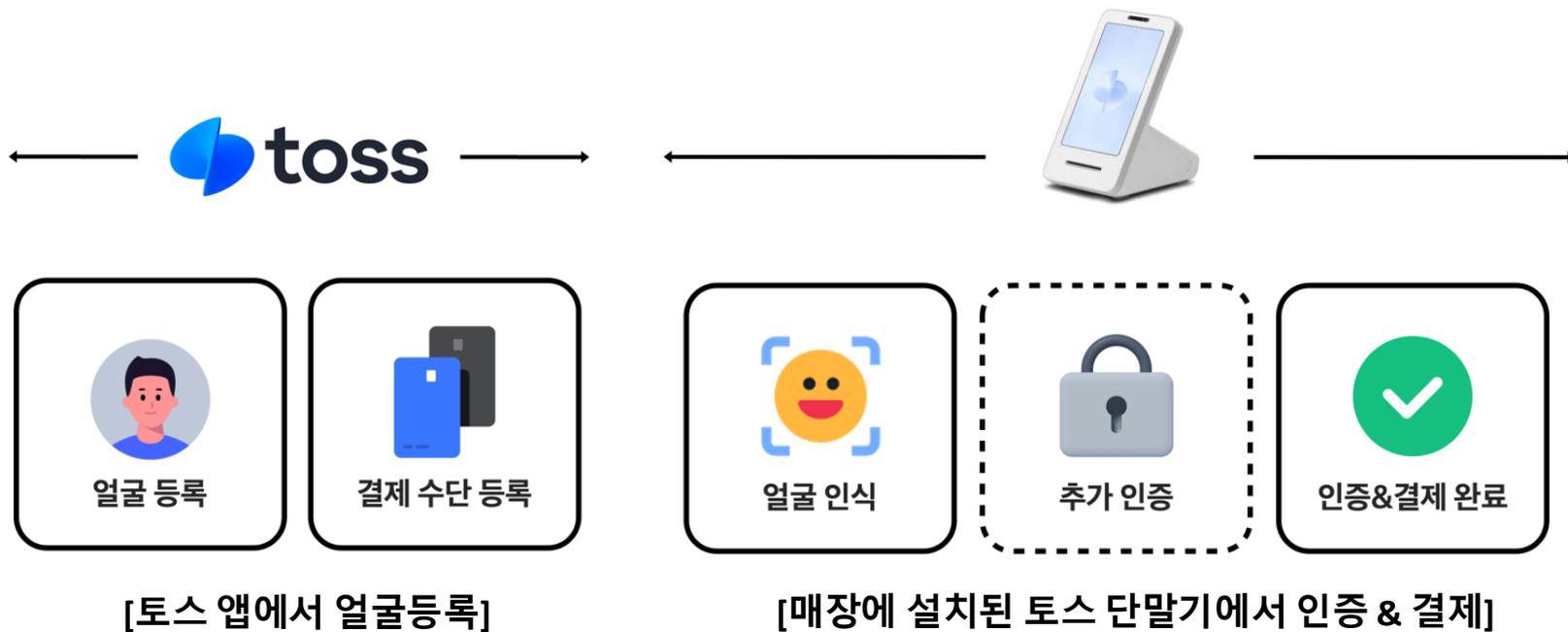


인증 실패

얼굴 정보 등록 절차



서비스 활용 사례 (Face Pay)



토스 Face Pay



서비스 활용 사례 (Face Pay)



CU



GS25



세븐일레븐

(출처 : 각 사 보도자료)

자산관리 보안 솔루션

자산관리 보안 솔루션

보호대상 자산을 수집 / 관리



Security Layers
Security Layers - Security Layers

Dashboard

PRODUCTS

- oculus
- pantheon

LEVELS

- high
- medium
- low

SECURITY LAYERS

- CI/CD, 개발 환경
- 네트워크
- 애플리케이션
- 클라우드, 가상화
- 데이터
- 인증 및 접근 제어
- 인프라
- 엔드포인트, 디바이스
- 인증서
- 보안 정책 및 규정
- 보안 안티탈렌스

TAGS

- android
- api
- aws
- cicd
- cmdb
- compute-node
- cve
- database
- device
- docker
- domain

Dashboard Grid:

- 자산 대시보드 (Pantheon)
- 자산 대시보드 (AWS) (Pantheon)
- 분석 대시보드 (Scanning)
- 포트 스캔 (Port Scanning) (oculus)
- OSINT 스캐닝 (OSINT Scanning) (oculus)
- NGINX 설정오류 스캐닝 (Configurations) (oculus)
- SSL인증서 스캐닝 (Certificates) (oculus)
- 표면노출API 스캐닝 (Public | API | Apps-in-Toss) (oculus)
- Payload/Access 모니터링 (API Payload and Access Monitor) (oculus)
- API Call Trace (API Call Trace) (oculus)
- Base이미지 스캐닝 (Docker Base Image Scanning) (oculus)
- 코드 분석 (Code Analysis) (oculus)
- Sonarqube (Static Code Analysis) (oculus)
- 계정권한 검토 (Permission View | User View) (oculus)
- AWS Prowler (Prowler) (oculus)
- GoCD 파이프라인 (Server | Internal) (pantheon)
- Dockerfile (Container Security) (pantheon)
- 오픈소스 (Android x | RN x | Frontend x | Internal | IOS x | Server) (pantheon)
- 게이트웨이 그룹1 (SSR | Internal Secure | Internal Service | Secure) (pantheon)
- 게이트웨이 그룹2 (API | Public | AppsinToss | AppsinToss Secure) (pantheon)
- NGINX 설정 (Configurations) (pantheon)
- 계열사 통신 API (Routes) (pantheon)

자산관리 보안 솔루션

보호대상 자산을 수집 / 관리



Pantheon

CI/CD, 개발 환경

데이터

엔드포인트, 디바이스

네트워크

인증 및 접근 제어

인증서

애플리케이션

인프라

앱 서비스

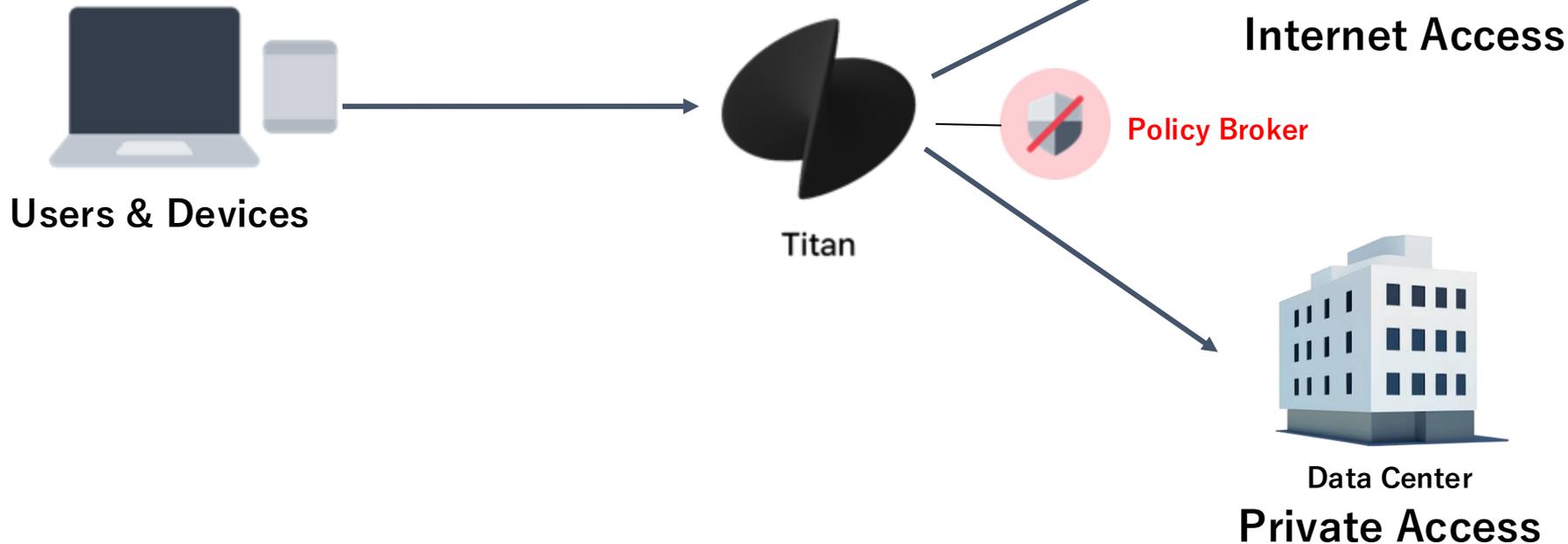
클라우드, 가상화

업무 네트워크 보안 솔루션

업무 네트워크 보안 솔루션 – Titan

인터넷과 사내 네트워크 접근을 보호하는 SASE & ZTNA 솔루션

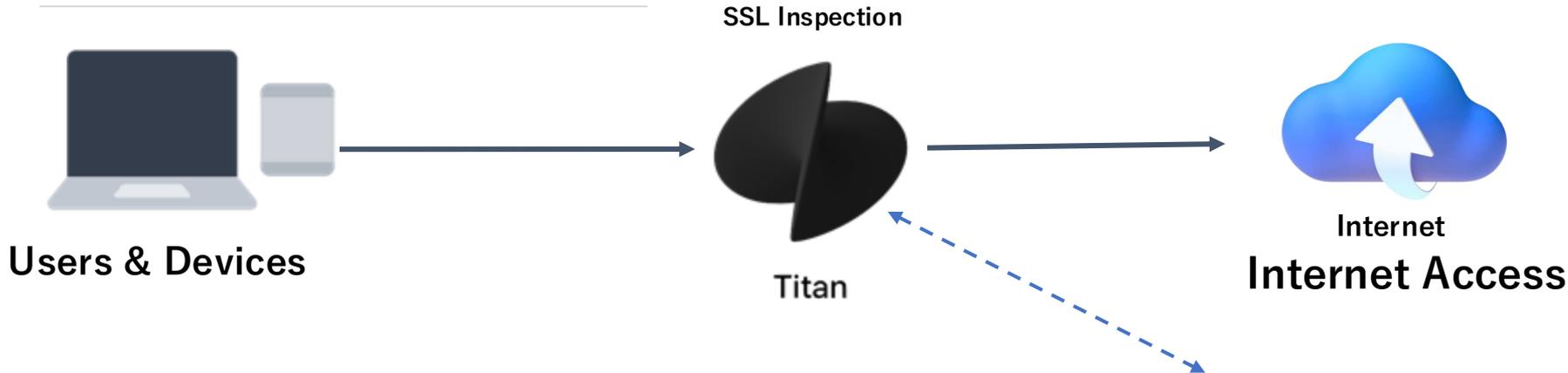
Titan Internet Access / Private Access



업무 네트워크 보안 솔루션 – Titan



Titan Internet Access



Access Control

- Firewall
- URL Filtering
- Application Control
- DNS Filtering

Threat Protection

- Threat Intelligence
- Sandbox

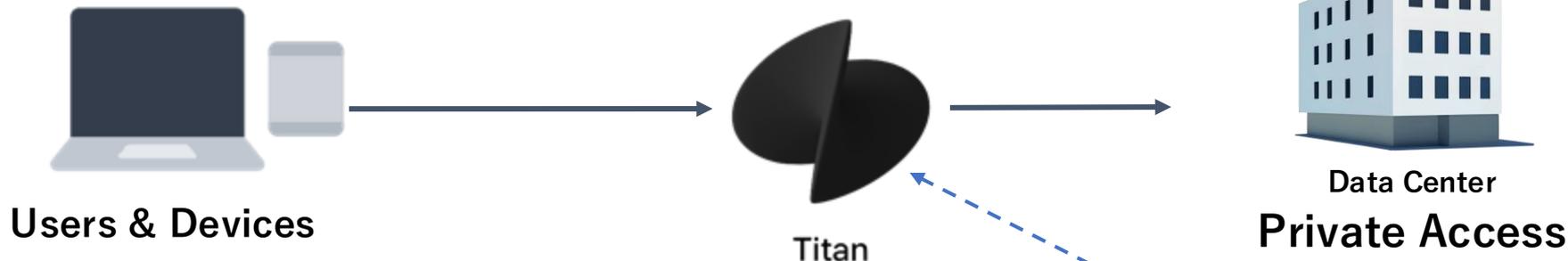
Data Protection

- Data Loss Prevention
- File Type Control

업무 네트워크 보안 솔루션 – Titan



Titan Private Access



Access Control	Device Posture	Etc.
Firewall	OS	Multi Profile
	Application Process	
	File Path	
	IP Address	

업무 네트워크 보안 솔루션 – Titan

Titan Agent



Titan v0.0.27

로그아웃

프로파일 정보

프로파일 재요청 프로파일 갱신

프로파일 명	◆◆◆◆	엔드포인트	3.37.213.101:30001
만료 시점	2025-08-17 03:41:51.506765	활당 IP	100.70.0.38/31

네트워크

시작 중지 연결 유지 패킷 요청 페이지: default

서비스	준비됨	전송한 데이터	178.36KB
보안 연결 상태	연결됨	수신한 데이터	232.63KB

네트워크 상태

Dump debug info

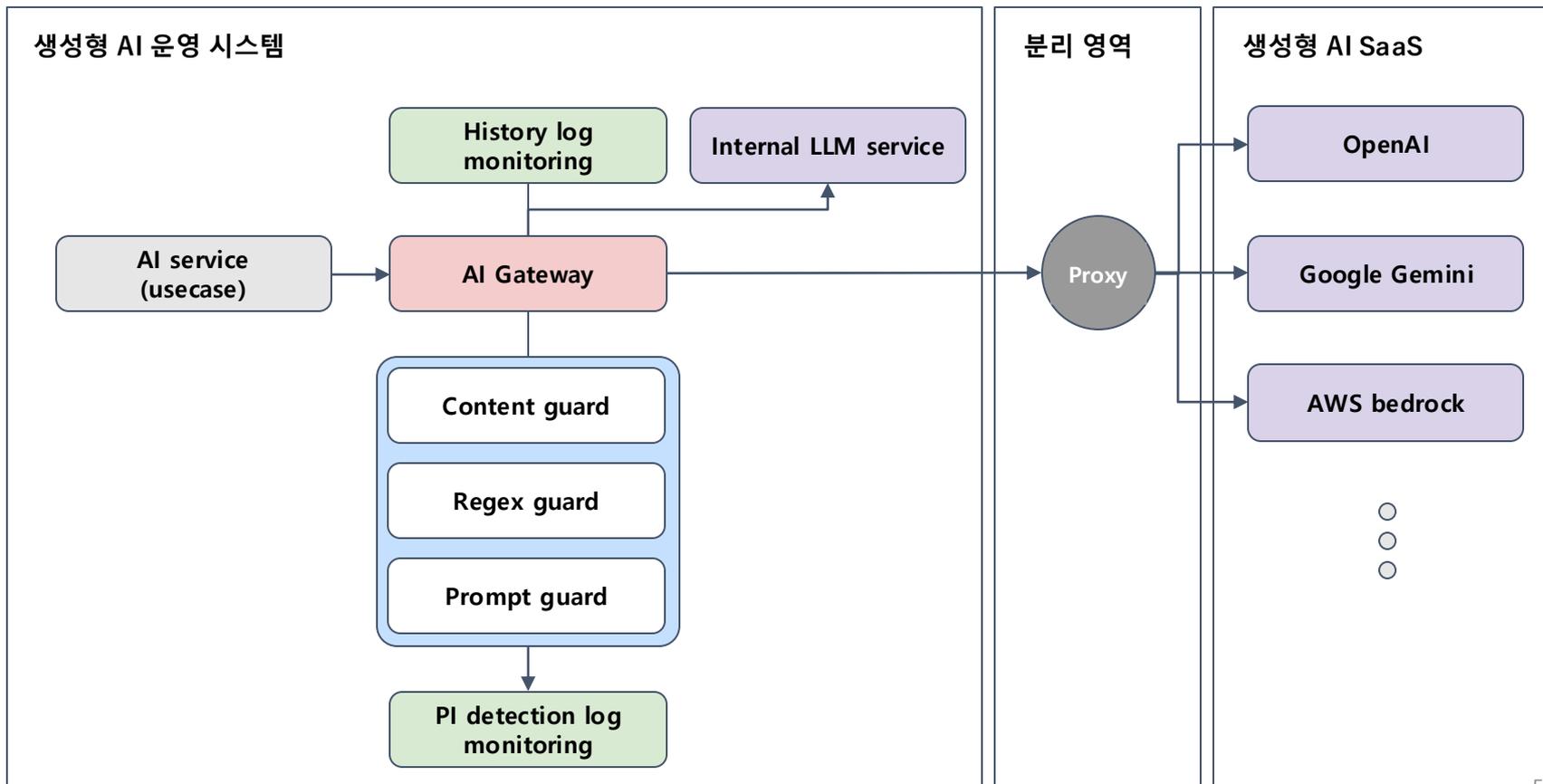
2025-07-03 23:36:45

	Name Lookup	Start Transfer
Public	0.00ms	15.53ms
Titan	34.21ms	50.84ms

CONN | ACTV | 178.36KB | 232.63KB AA547E | AA547E | 0.0.27

생성형 AI 보안 솔루션

생성형 AI 보안 솔루션



어떤 보안 솔루션이 필요한가?

- ! 규제 요건, 인증 요건 분석
 - 기업이 속한 산업군, 사업 영역, 처리 정보 유형에 따라 준수해야 하는 요건 파악
- ! 조직의 IT 인프라 및 운영환경 파악
 - 온프레미스/클라우드, 원격근무 여부, 업무용 단말 종류 등 고려
- ! 보호대상 자산 및 데이터 파악
 - 보호대상 자산 및 데이터에 따라 보안 수준, 보안 수단 결정
- ! 위협 시나리오 기반 위험도 평가
 - 위협 시나리오 기반 위험도 평가 결과에 따라 보안 수준, 우선순위 결정
- ! 보안 성숙도, 운영 역량 고려
 - 운영이 간단한 보안 솔루션, 전문 인력이 필요한 보안 솔루션, 자체 개발 보안 솔루션

조직에 맞는 보안 솔루션을 갖춰야



보안 위협에 맞설 수 있습니다

감사합니다