전자신문

CIO Summit 2025

CIO SUMMIT 2025

2025. 2. 27.(목) | 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스





모던 개발자 플랫폼의 핵심 API와 AI

간종석, Korea Business Director, Kong

트랜드 - API, AI Impact Report 2024

Most have already seen the benefit of AI

The focus on developing new products and further leveraging AI is probably due to the fact that the majority of people report that investing in GenAI has already paid off: 83% say their organization's AI investments have created the opportunity for new products or services in the last year.

83%

say AI has created opportunity for new products

All eyes on GenAI

Given the new opportunities builders and leaders are seeing due to embracing AI innovation, it's no surprise that GenAI tops the list of things those surveyed say leadership should focus on — followed closely by investing in the right tools.

Areas leadership needs to be more aware of

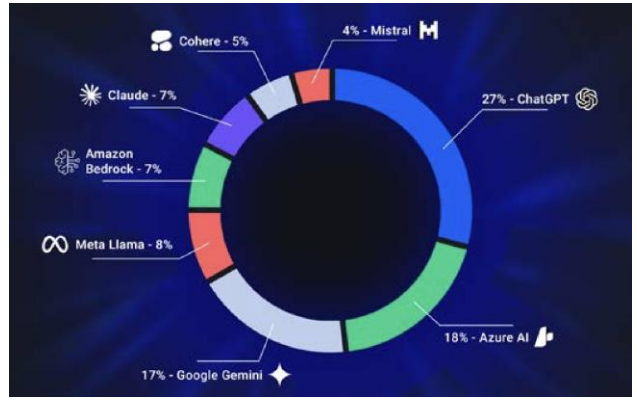
1. GENERATIVE AI (56%)
2. CHOOSING RIGHT TOOLS (55%)
3. BUSINESS IMPACT OF APIS (46%)
4. DEVELOPER BURNOUT (29%)
5. TOOL OVERLOAD (28%)
6. VENDOR LOCK-IN (22%)

글로벌 전역 기업들의 리더 및 임원 747명에게 설문조사를 한 결과, *83%의 응답자가 "지난 1년 동안 AI 투자를 통해 새로운 제품이나 서비스의 기회가 창출되었다"*고 응답

또한, 더 나아가 이러한 새로운 기회의 장에서 리더들이 더 주목해야 할 분야가 대두

AI 사업을 이끄는 리더가 더욱 주목해야 할 분야

1. **생성형 AI(GenAI)** - 56%
2. **적절한 도구 선택** - 55%
3. **API의 비즈니스 영향** - 46%
4. **개발자 번아웃** - 29%
5. **도구 과부하** - 28%
6. **벤더 종속 문제** - 22%



*출처: API Impact Report 2024: AI Adoption and Innovation Challenges

트랜드 - API, AI Impact Report 2024

CIO Summit 2025

API는 왜 AI 시대에 필수적인가?

2026년까지 AI 및 LLM(대규모 언어 모델) 기반 API 수요 30% 이상 증가 전망 (Gartner)
AI 기반 애플리케이션 증가로 미래에는 인간 1명당 AI 100개가 사용될 가능성
온라인 사용자 53억 명 → AI 5,350억 개와 상호작용 - 'There's no AI without APIs'

API관리가 AI성공에 가장 중요한 요소 중 하나인 이유

경제적 가치

API 기술 수요 증가가 2030년까지 AI 성장을 170% 증가시킬 것으로 예상 $5.3조(약 7,000조 원)
API 기반 AI 혁신의 누적 경제 효과 $43조(약 5경 6,000조 원)

AI 인터페이스의 핵심은 API

AI 활용, 학습, 운영을 위해 API를 필수적으로 사용
AI 사용이 증가할수록 API 관리 전략이 더욱 중요
API 관리에서 가장 중요한 요소

AI 통합

운영 자동화 및 최적화에 대한 요구 사항
보안 강화 및 맞춤형 사용자 경험 제공 필요
실시간 이상 탐지, 리소스 조정, 혁신적인 서비스 개발

AI 거버넌스와 관리

GenAI 기술의 확산은 비즈니스에 이점을 주지만,
잘못된 사용과 무분별한 채택으로 인해 위험도 존재
<조직 내 AI 사용 가이드라인 현황>
80% - 가이드라인 존재, 20% - 제한 없음

*출처: API Impact Report 2024: AI Adoption and Innovation Challenges

트랜드 - API, AI Impact Report 2024

CIO Summit 2025

83%

AI가 신제품에 대한 기회를
창출했다고 응답

$43 Trillion

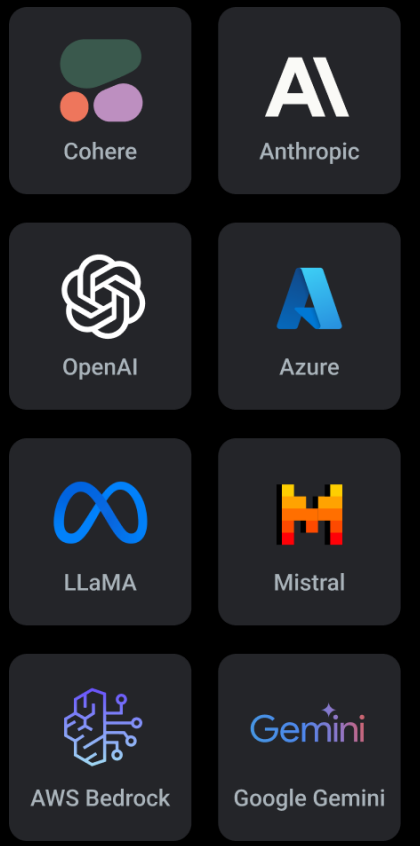
향후 10년 누적된 경제적 영향

9%

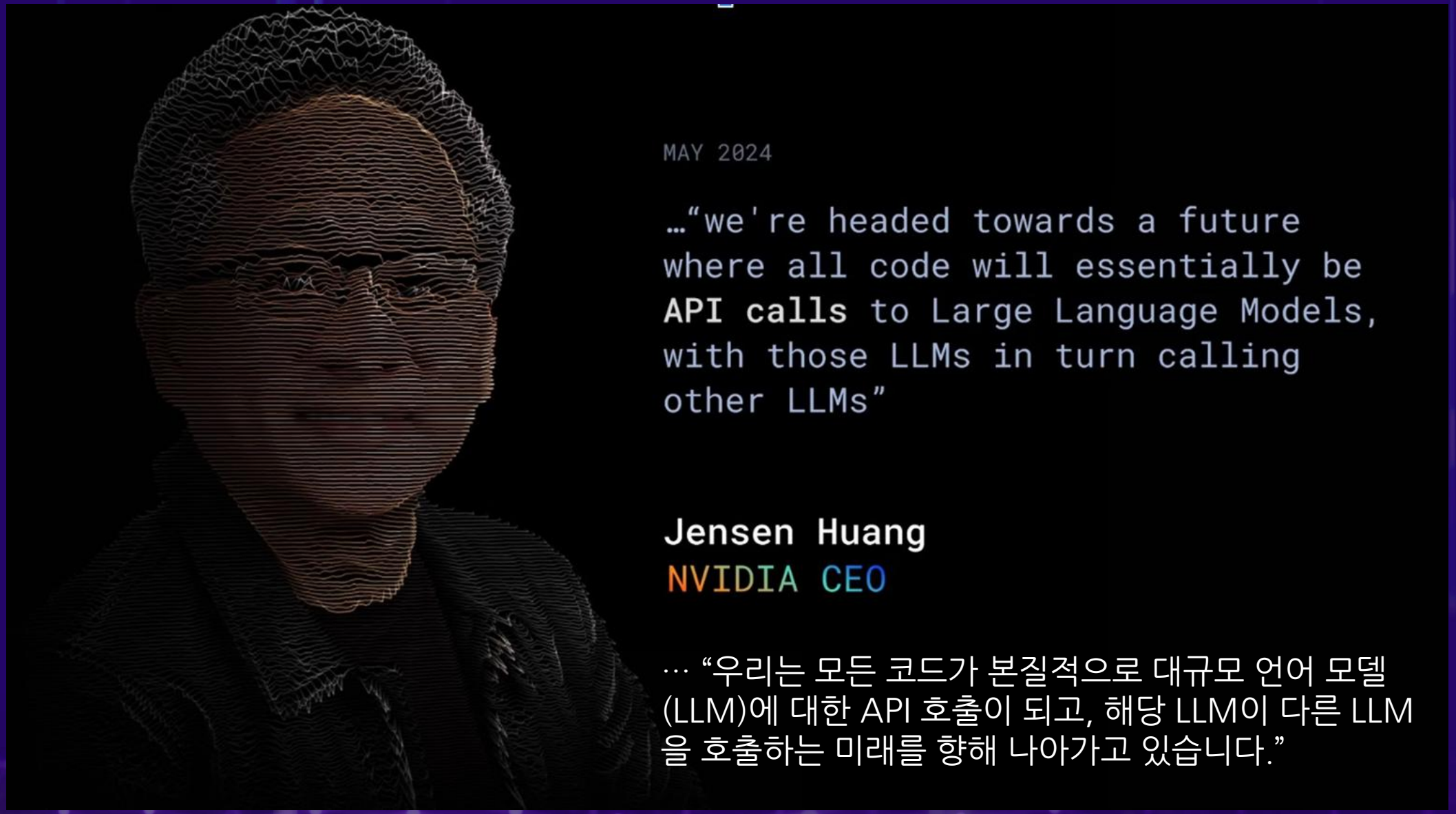
“어느정도 준비됨"

30%

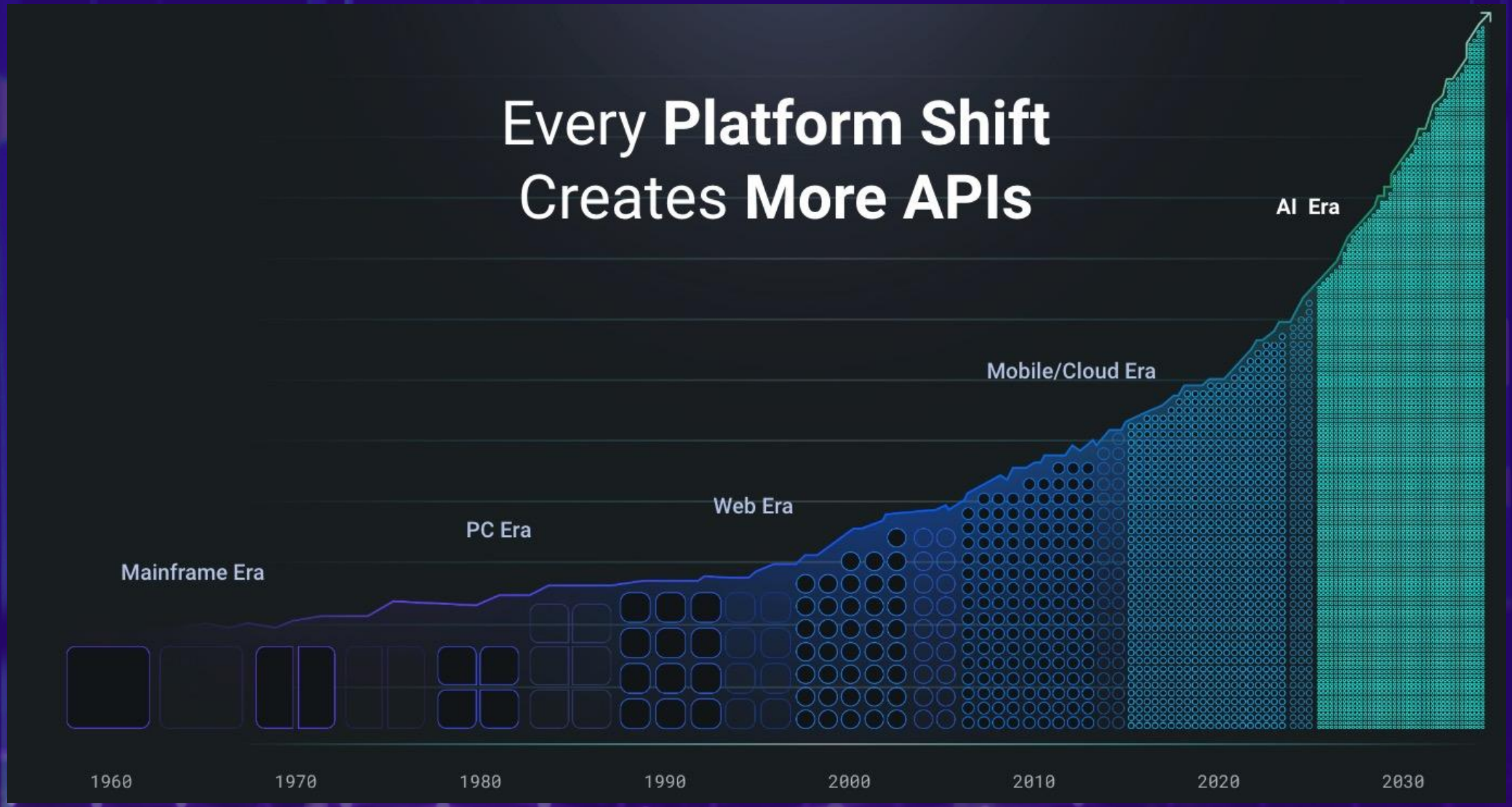
”준비되지 않음"



*출처: API Impact Report 2024: AI Adoption and Innovation Challenges, 2024 CIO Edge Survey ADAPT



… “우리는 모든 코드가 본질적으로 대규모 언어 모델(LLM)에 대한 API 호출이 되고, 해당 LLM이 다른 LLM을 호출하는 미래를 향해 나아가고 있습니다.”


Every Platform Shift
Creates More APIs
AI Era
Mobile/Cloud Era
Web Era
PC Era
Mainframe Era
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
2030

Kong 기업 소개

혁신을 위한 API 플랫폼을 제공합니다

800+
엔터프라이즈 고객

28 개 국가
고객 지원

#1
API GATEWAY

대기업군



소프트웨어 & 기술 기업



통신 & 미디어



금융 서비스



헬스 케어



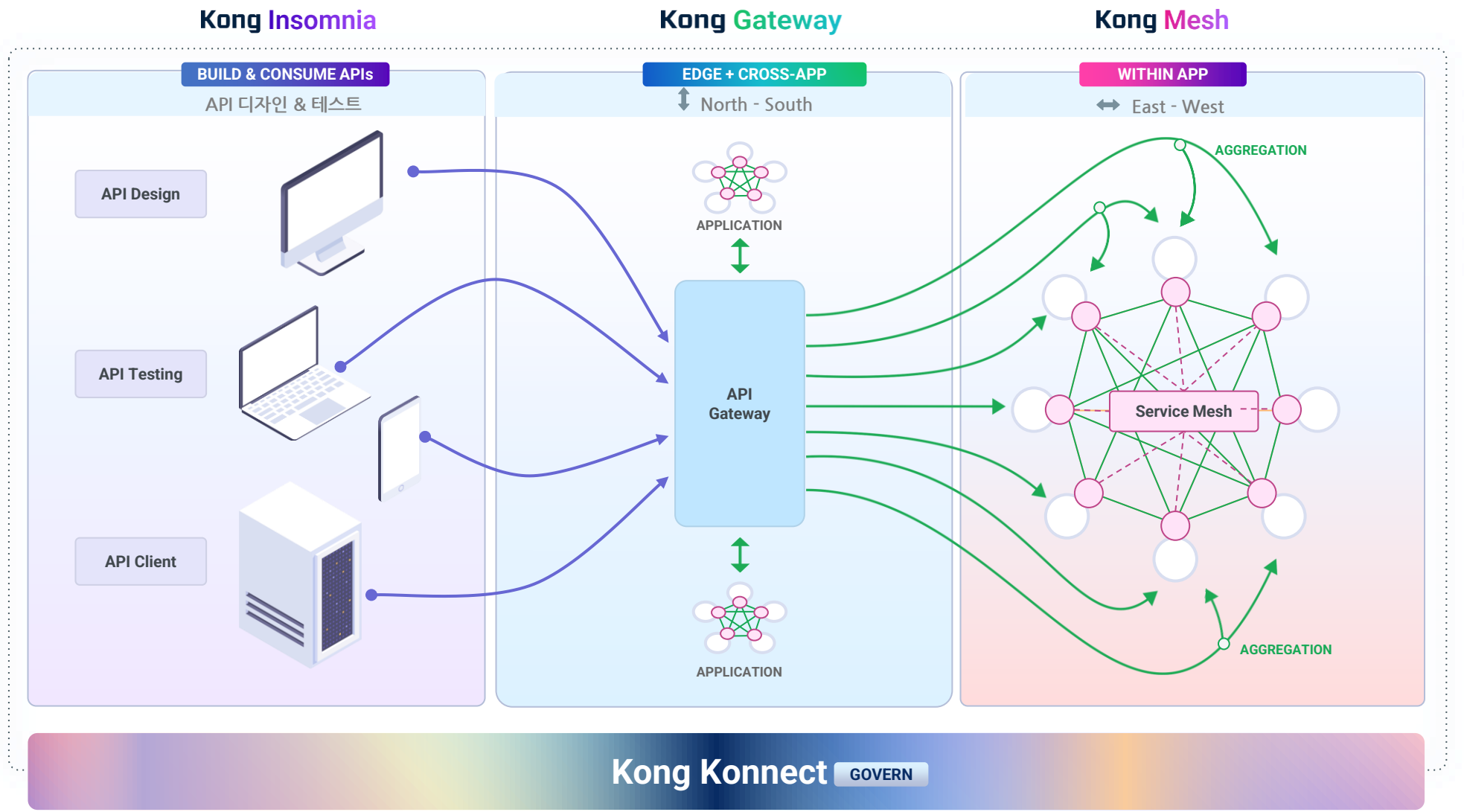
리테일 & 커머스



API Lifecycle Management (API 생애 주기 관리)

CIO Summit 2025

API 설계, 운영, 거버넌스 전반에 지원



5년 연속 Gartner® Magic Quadrant 리더로 선정

2024 Magic Quadrant™ for API Management 평가에서

비전 완성도 (Completeness of Vision) 측면에서도 Kong이 가장 높은 평가를 받은 우측 끝상단에 위치

Figure 1: Magic Quadrant for API Management



*출처: 2024 Gartner Magic Quadrant for API Management

Kong API Management 플랫폼

혁신을 위한 가장 폭넓은 API Management 플랫폼

The only day-one-ready API platform for every API need today and tomorrow

Govern

모든 API와 조직 전반의 연결성을 관리하고 관리할 수 있는 단일 솔루션

Build

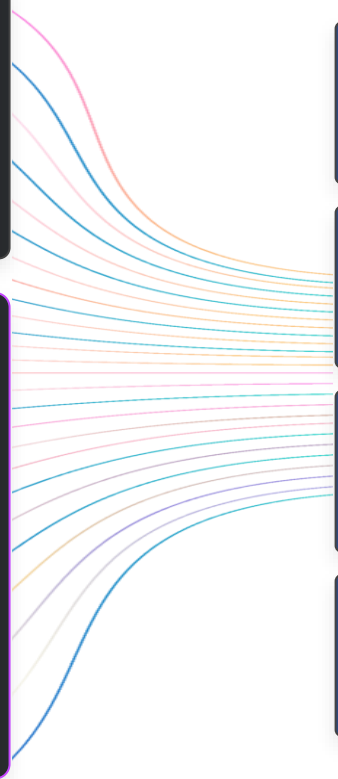
동기식 API부터 이벤트 API, AI API까지 모든 것을 설계, 구축, 테스트 및 노출할 수 있습니다.

Run

모든 API 트랜잭션이 안전하고, 신뢰할 수 있으며, 높은 성능을 보장합니다.

Discover

API를 셀프 서비스 방식으로 발견하고 수익화할 수 있도록 게시하며, 모든 API와 서비스를 내부적으로 카탈로그화 합니다



- 지속적인 혁신
- 아키텍처 적 유연성
- 모든 팀을 위한 통합된 Workspace
- 개발자 경험 향상

국내 산업별 도입 및 활용 사례

CIO Summit 2025

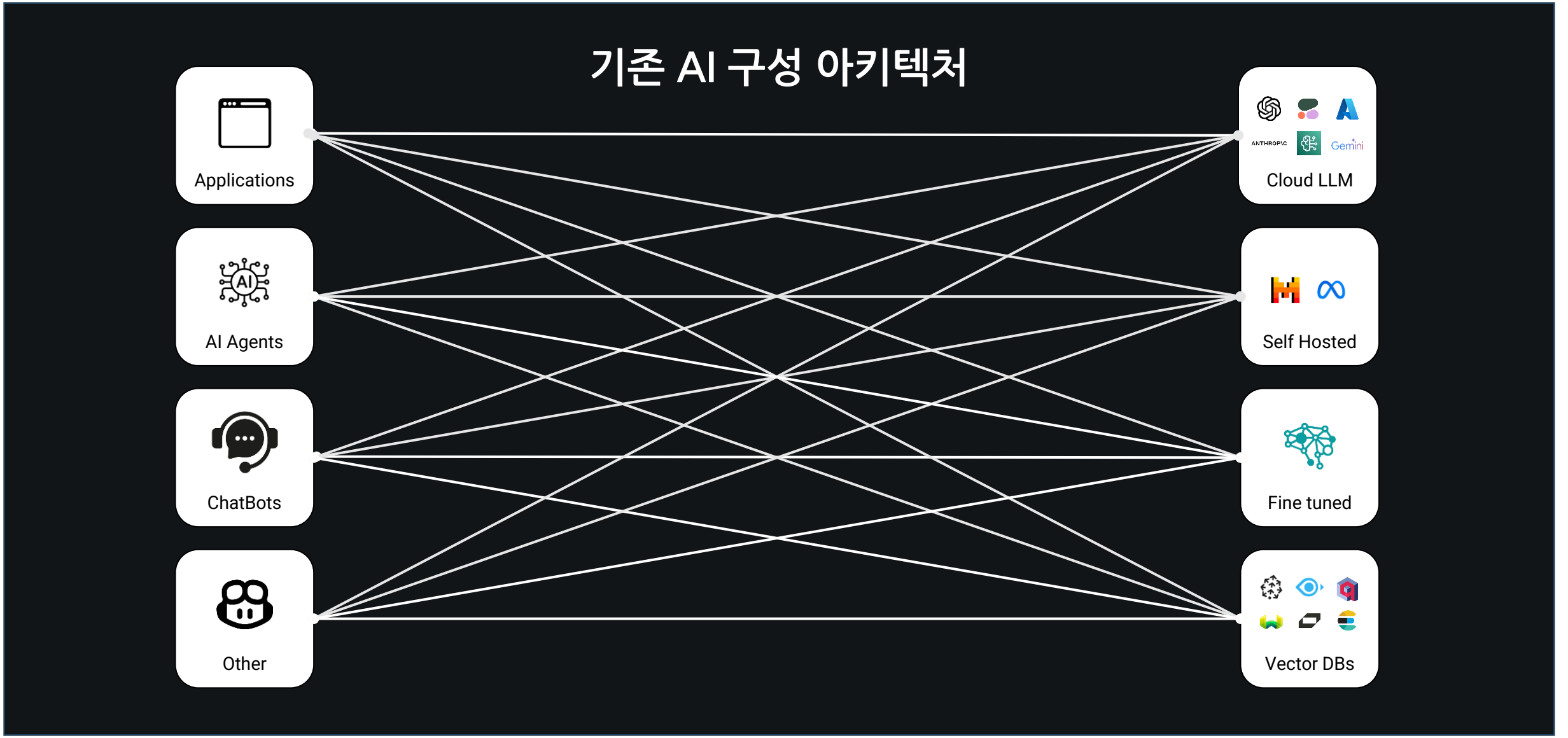
Kong을 활용하는 국내 혁신 기업들은 이러한 문제들을 해결하고 있습니다

	국내 금융권 사례 은행, 보험사	Fortune 500대 기업 글로벌 제조사	국내 대규모 게임사 / 커머스
당면과제	보험 클레임 앱 활용도 저조 각 기간계 시스템과의 API 연계 개선 필요 금융권 규제(인증, 보안)에 맞추면서 혁신 기능을 제공하는 표준 API 선정, 운영 필요	Enterprise Application Integration(EAI) 연동에서의 자원 효율화 필요 새로운 API 프로토콜, 인증, 보안 기능 고도화 필요 API 포털 기능을 개발하고 운영하는데 많은 비용, 시간 소요 및 한정된 기능	규제 및 컴플라이언스 기준이 서비스, 기능 출시를 지연시키는 문제 빌링 포털의 안정적인 운영과 타 시스템과 연계에 어려움, SLA확보 필요 배포, Upgrade, Patch시 중단 시간 최소화 필요
솔루션	Mydata 사업에서의 Open API 구축 성공 시스템간 API 기반 연동 및 마이크로서비스 연계 온프렘 설치형으로 내부 인프라에 안정적으로 배포 및 운영 + 100개 이상의 pre-built plugin 활용	벤더, 협력사간 시스템 연동을 통해 운영 효율성 20% 향상 및 API GW 라이센스 비용 감소 *기존 라이센스 대비 20%감소* Kong API Portal 활용으로 개발자 생산성 향상 *업무 시간: 5시간->1시간 단축*	API 기반 빠른 기능 추가와 API 기반 AI 서비스 구축 안정적인 운영 확보와 유지보수 시간 감소로 운영 효율성 향상 무중단 배포, Upgrade, Patch 진행으로 인해 API 수익화 극대

THERE IS NO AI WITHOUT API

Kong AI Gateway 소개

CIO Summit 2025



Kong AI Gateway 소개

CIO Summit 2025

AI를 위한 API Platform을 제공합니다

AI 보안 &
AI 옵져버빌리티

- AI 자격 증명
- AI 트래픽 컨트롤
- AI 옵져버빌리티
- 그 외 기능들



AI 요청 변환 기능

AI 응답 변환 기능

하나의 API로 뒤에
모든 로직을 운영

- AI 프롬프트 가드
- AI 프롬프트 데코레이터
- AI 프롬프트 템플레이터

AI 컴플라이언스 &
AI 악용 방지

Cohere

Anthropic

OpenAI

Azure

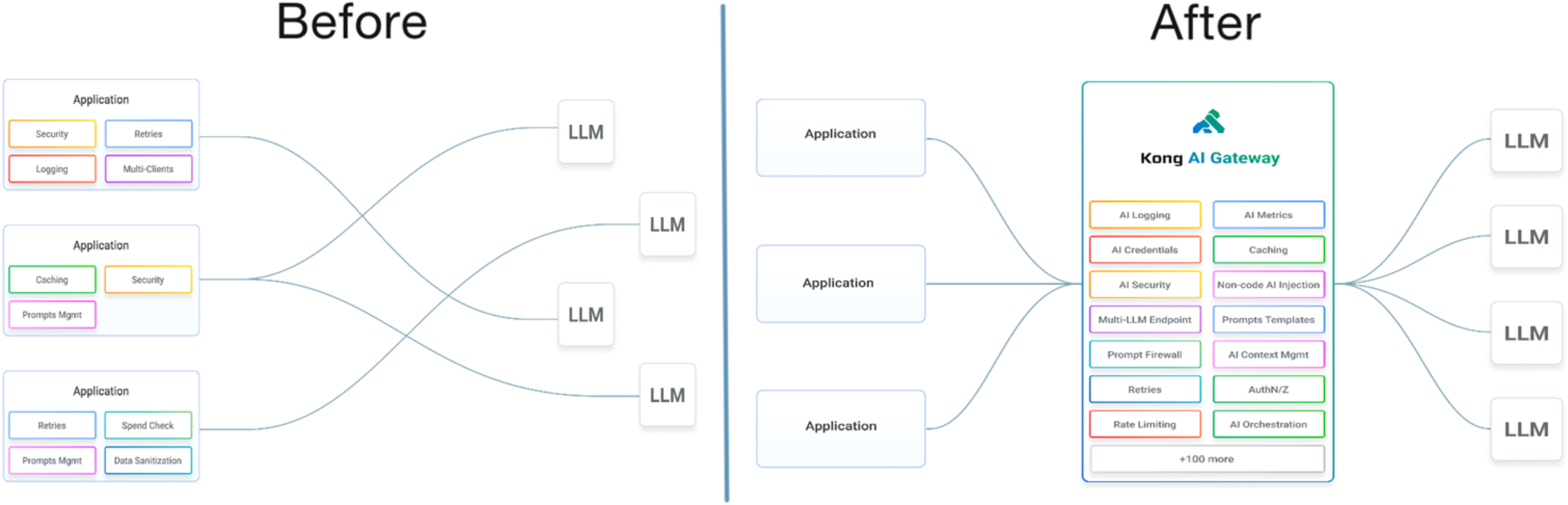
LLaMA

Mistral

AWS Bedrock

Google Gemini

AI 어플리케이션 아키텍처 변화 Before - After



AI 고객 사례 - Goldman Sachs

CIO Summit 2025

Goldman Sachs (골드만삭스)

API 관리 및 보안 강화를 위해 Kong AI gateway를 도입하여
개발 생산성 및 운영 효율성 증대

Goldman Sachs

당면 과제

규제 및 보안 요구사항:
금융 산업의 특성상 강력한 보안 및 규제 준수가 필수적

대규모 엔지니어링 조직 운영:
수만 명의 엔지니어가 독립적으로 운영하면서도 표준을 준수해야 함

API 성능 최적화:
높은 가치의 금융 트랜잭션을 실시간으로 안전하게 처리해야 함

솔루션

API 기반 아키텍처 구축:
API를 통해 기술 제품 및 팀 간의 효율적인 분리를 실현

Kong을 통한 표준화:
인증, 권한 부여, 속도 제한, 입력 검증 등의 기능을 Kong 플러그인을 활용해 구현

개발자 포털 운영:
내부 및 외부 개발자가 API를 쉽게 활용할 수 있도록 지원하는 포털 제공

비즈니스 효과

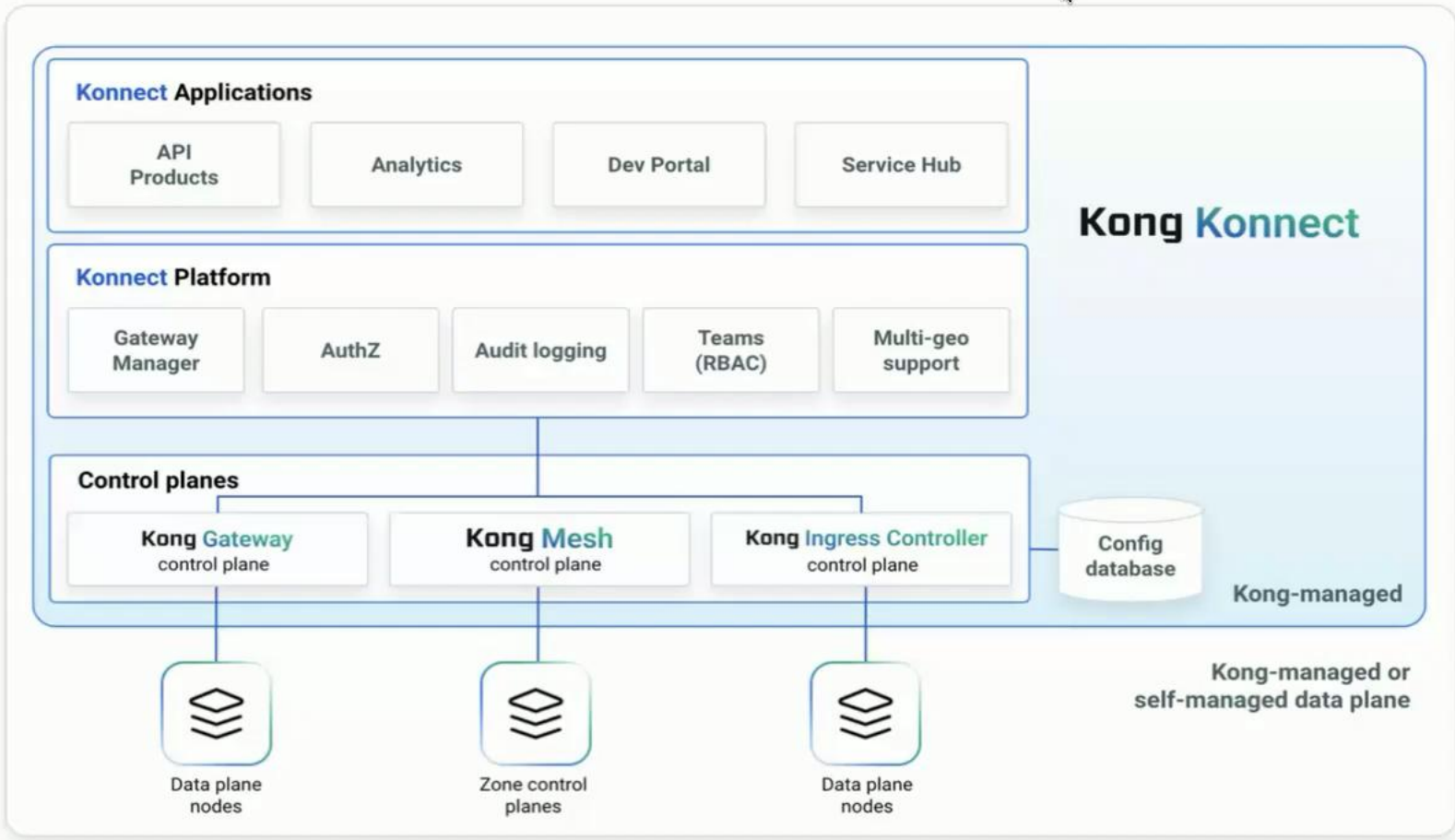
운영 효율성 향상:
API 기반 인프라를 통해 각 팀이 독립적으로 운영 가능하며, 개발 속도 증가

보안 및 규제 준수 강화:
표준화된 API 관리로 보안 및 규제 요구사항을 효과적으로 충족

AI 및 데이터 활용 최적화:
API를 통해 AI 모델 및 데이터 서비스에 대한 접근을 효율적으로 관리하여 비즈니스 가치 극대화

*출처: Kong Blog - Goldman Sachs: Leveraging AI and APIs to Serve Business and Clients

Kong AI Gateway 데모 시현


Konnect Applications
API Products
Analytics
Dev Portal
Service Hub
Konnect Platform
Gateway Manager
AuthZ
Audit logging
Teams (RBAC)
Multi-geo support
Control planes
Kong Gateway control plane
Kong Mesh control plane
Kong Ingress Controller control plane
Config database
Kong Konnect
Kong-managed
Kong-managed or self-managed data plane
Data plane nodes
Zone control planes
Data plane nodes

Kong

Powering the API world

감사합니다!