

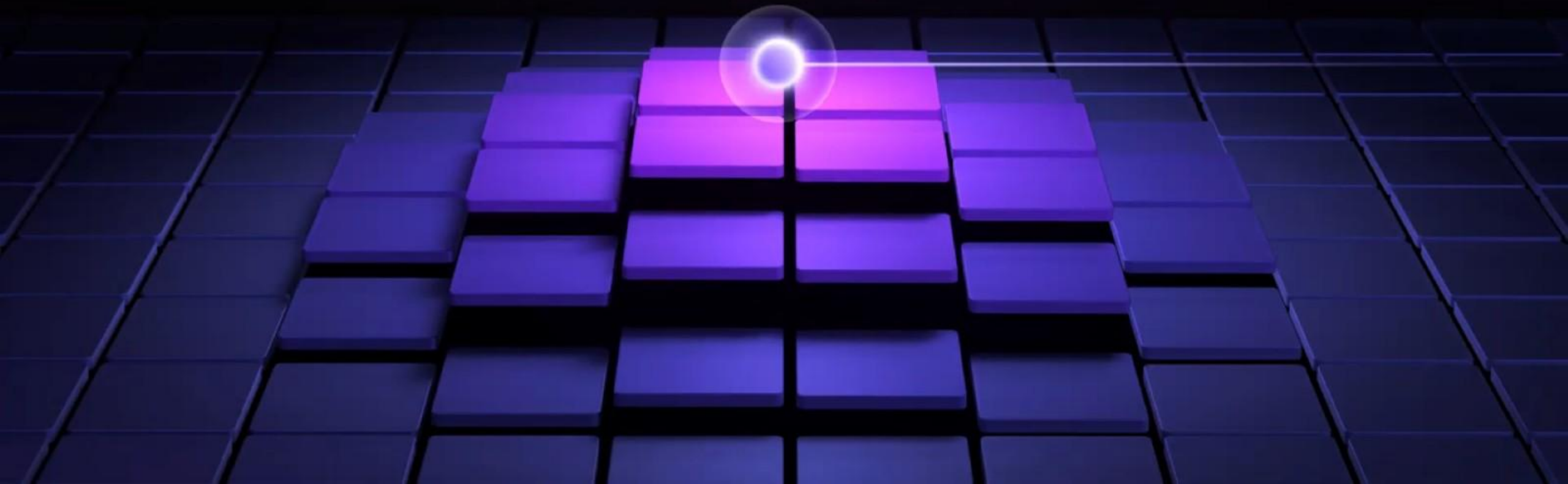
AI Native Platform Solution

클라우드 네이티브 구축과 운영을 MSA협업도구 하나로 로우 코드 방식의 Full-Stack 개발 솔루션



- 클라우드 네이티브 환경에서 AI 기능을 포함한 MSA 플랫폼은 단순히 컨테이너를 관리하는 수준을 넘어, 애플리케이션 설계부터 운영까지의 전체 과정을 자동화하고 최적화

“MSAP.ai로 개발부터 운영까지 자동화!”





공공기관 MSA 도입을 위한 MSA 전환 실험실, 대전 MSAP.ai LAB 개소!

2025년 05월 12일

[Read More >](#)



MSA가 LLM 기반 지능형 업무 시스템 확산을 촉진

2025년 05월 09일

[Read More >](#)



ChatGPT 활용력을 200% 끌어올리는 COSTAR 프롬프트 전략

2025년 05월 08일

[Read More >](#)



vLLM이란 무엇인가?

2025년 05월 07일

[Read More >](#)

MSAP.ai with Service



Traditional Apps



Cloud-Native Apps



AI/ML Apps



AI Framework LLM RAG

AlaaS

DDD Designer Application Designer MSA Framework

MSA Accelerator

POD Cluster Observability & APM Container

COP (Container Orchestration Platform)

MSAP.ai



Service

MSA References



MSA/AI Expert



Platform Engineer



LLM 기반 AI 구축 RAG 구축 AI 데이터베이스 구축

AI Service

MSA 컨설팅 MSA 아키텍처 MSA 개발

MSA Service

클라우드 네이티브 전환 PaaS 기술지원 PaaS 컨설팅

Platform Service



PHYSICAL



VIRTUAL



PRIVATE

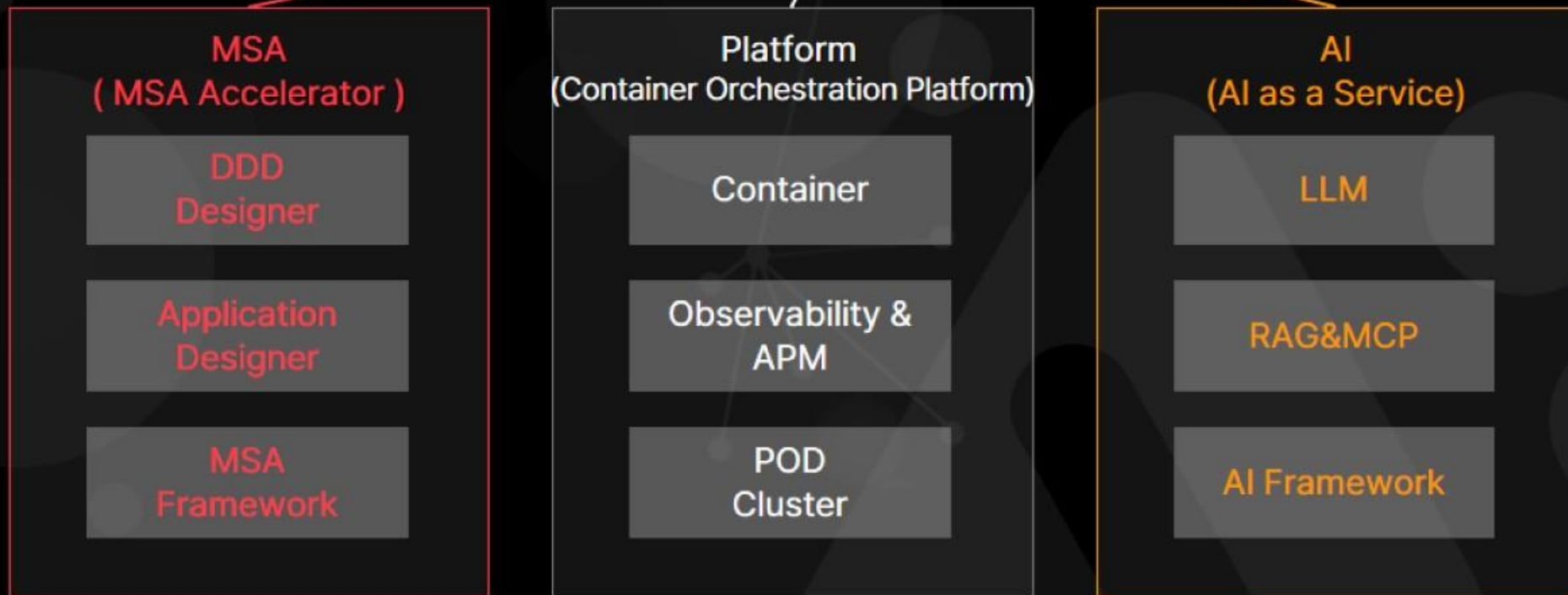


PUBLIC



HYBRID

MSAP.ai



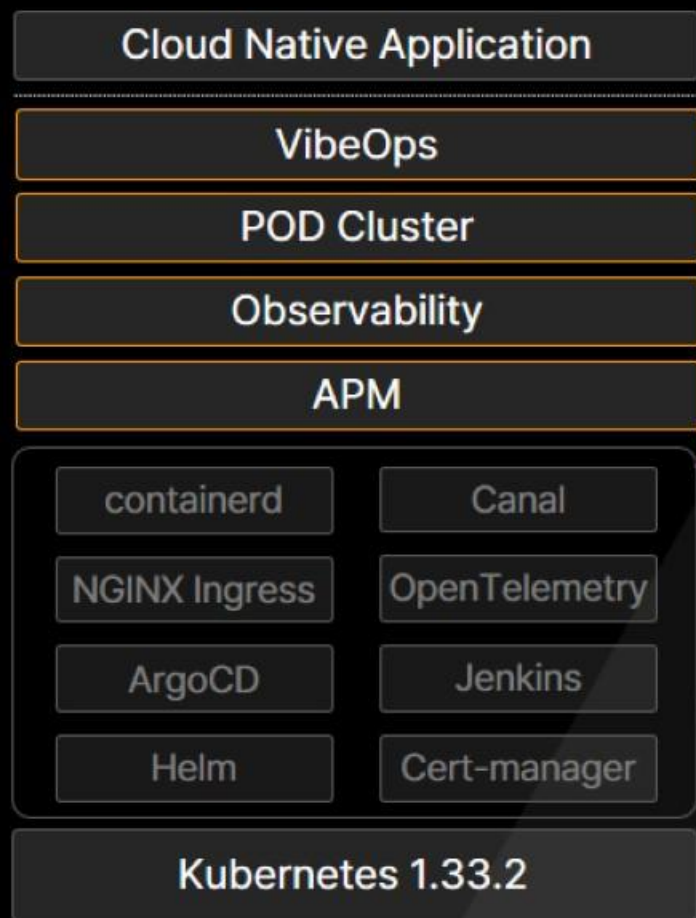
MSAP.ai = MSAP COP(PaaS+VibeOps+Monitoring,Cluster)+AI+MSA



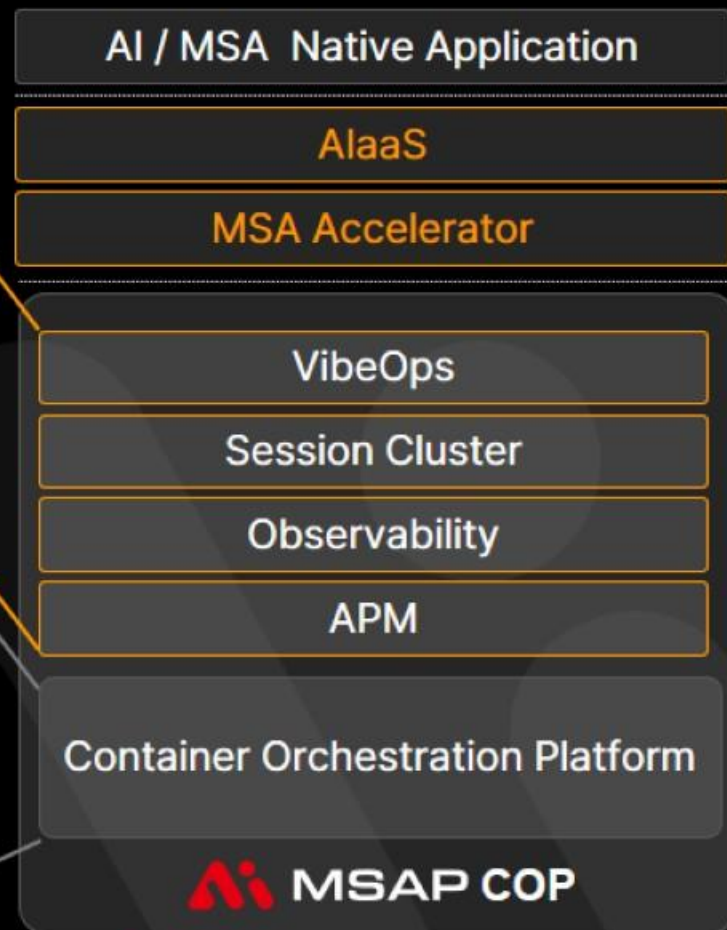
Container 운영 플랫폼



Application 중심 플랫폼



AI/MSA/Cloud Native 플랫폼



MSAP.ai 와 경쟁 제품 비교



- MSAP.ai 는 Legacy, MSA&Cloud Natvie, AI Natvie 애플리케이션을 개발 운영하기 위한 통합 플랫폼
- 경쟁 제품은 PaaS 만 지원하며, APM 과 같은 필수 기능 등은 외부 솔루션을 추가 구매 해야 함.

구분	MSAP.ai	A제품	B 제품	C 제품
특징	MSA+AI 통합 플랫폼: MSAP COP + AlaaS·MSA Accelerator 제공	Kubernetes 기반 DevOps/IDP 지향 플랫폼. 하이브리드/멀티클러스터 관리, DevOps 자동화 중심	Kubernetes 기반 통합 관리·배포 운영 플랫폼. DevOps 일체형 관리	엔터프라이즈 애플리케이션 플랫폼. RHEL CoreOS, Pipelines, GitOps, Service Mesh, Serverless 등 풍부한 코어 기능
MSA 설계/ 배포	MSA Accelerator (MSA AI 설계, Application 아키텍처 설계, 즉시 배포, 모니터링)	별도 구매	별도 구매	별도 구매
애플리케이션 중심 기능	VibeOps, Observability, APM, POD Cluster 로 애플리케이션 운영 지원	별도 구매	별도 구매	별도 구매
AI/지능화	AlaaS(LLM/RAG/MCP), MSA Accelerator (디자이너/템플릿/프레임워크)로 AI 네이티브 앱 가속	별도 구매	별도 구매	별도 구매
AI/자동화	VibeOps 기반 맥락형 운영 + 정책/지표 연계 지능형 자동화	미 지원	미 지원	미 지원
세션/상태 회복성	POD Cluster	별도 구매	별도 구매	별도 구매

클라우드 네이티브 영역별 유사 솔루션 비교

- 클라우드 시장의 빠른 진입을 위해 경쟁사들은 상대적으로 쉬운 클라우드 운영/관리, 모니터링에 초점을 맞춰 개발
- 그러나, 고객들은 Application Modernization을 원하고 있는 상황

	MSAP.ai	A사 솔루션	B사 솔루션	C사 솔루션	D사 솔루션
DDD	○	X	X	X	X
설계	○	X	X	X	○ 인력중심
개발	○	○ 컨테이너 모니터링	○ 컨테이너 모니터링	○ 개발 진행중	○ 인력중심
배포/실행	○	○	○	○	X
관리/모니터링	○ AI 기반 모니터링	○	○	○	X

클라우드 네이티브 최적화된 MSAP.ai 주요 특징

- MSAP.ai는 클라우드 네이티브 시대를 선도하는 혁신적이고 최적화된 MSA 플랫폼
- 조직의 IT 인프라와 애플리케이션 개발에 있어 새로운 혁신을 제공

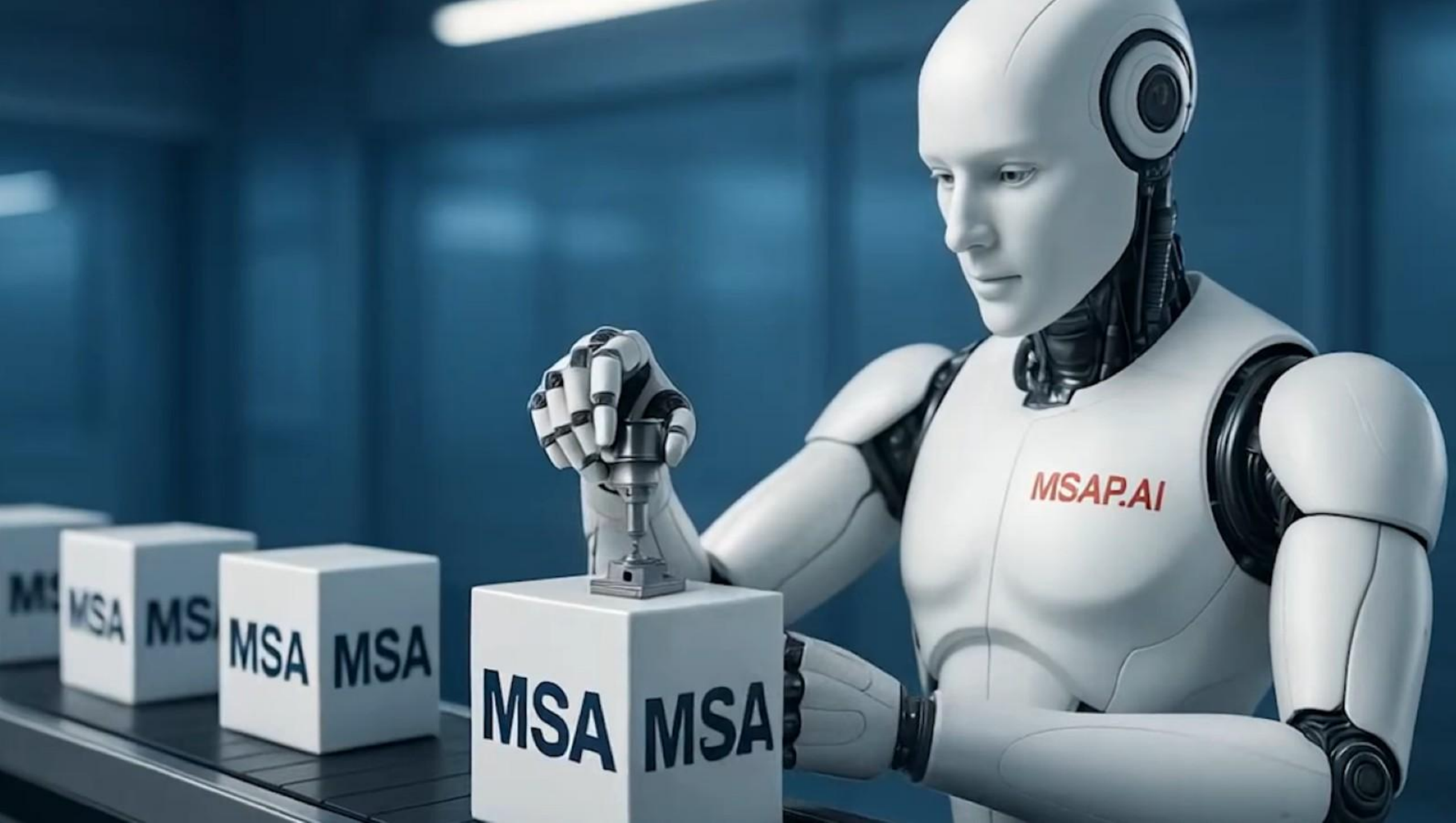


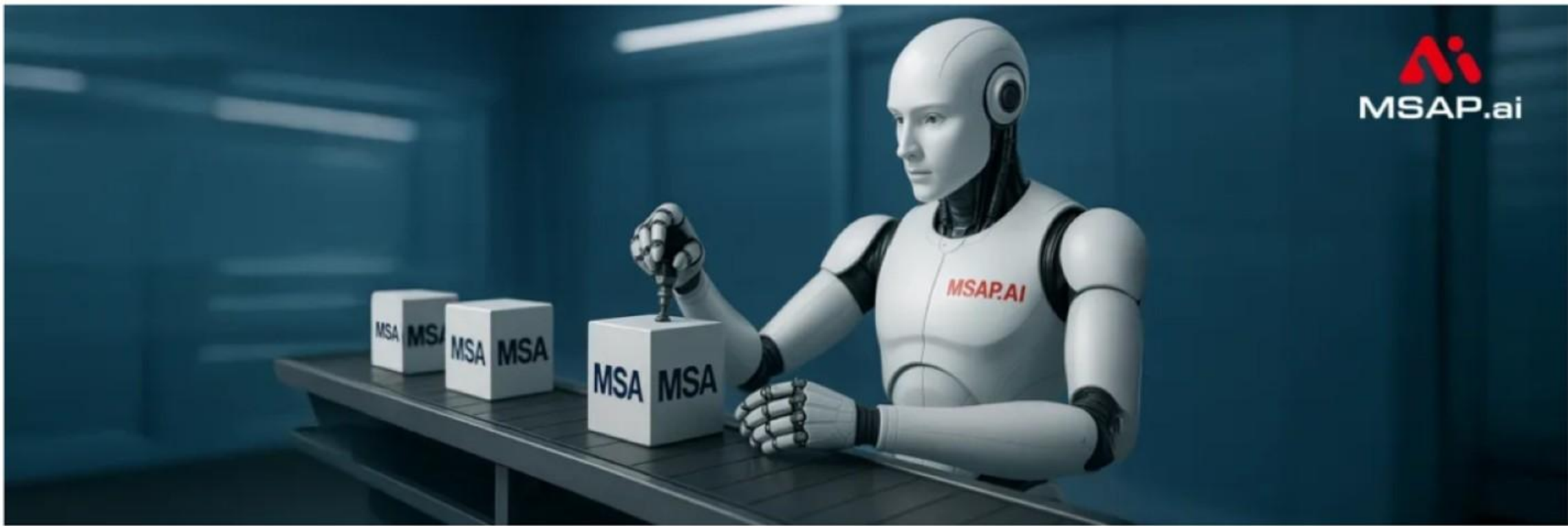
DDD는 어떻게
해야 해?

서비스는 분리 해
봤어?

대충해도 아무도
몰라

이제 AI로 할 수 있다고
하던데?

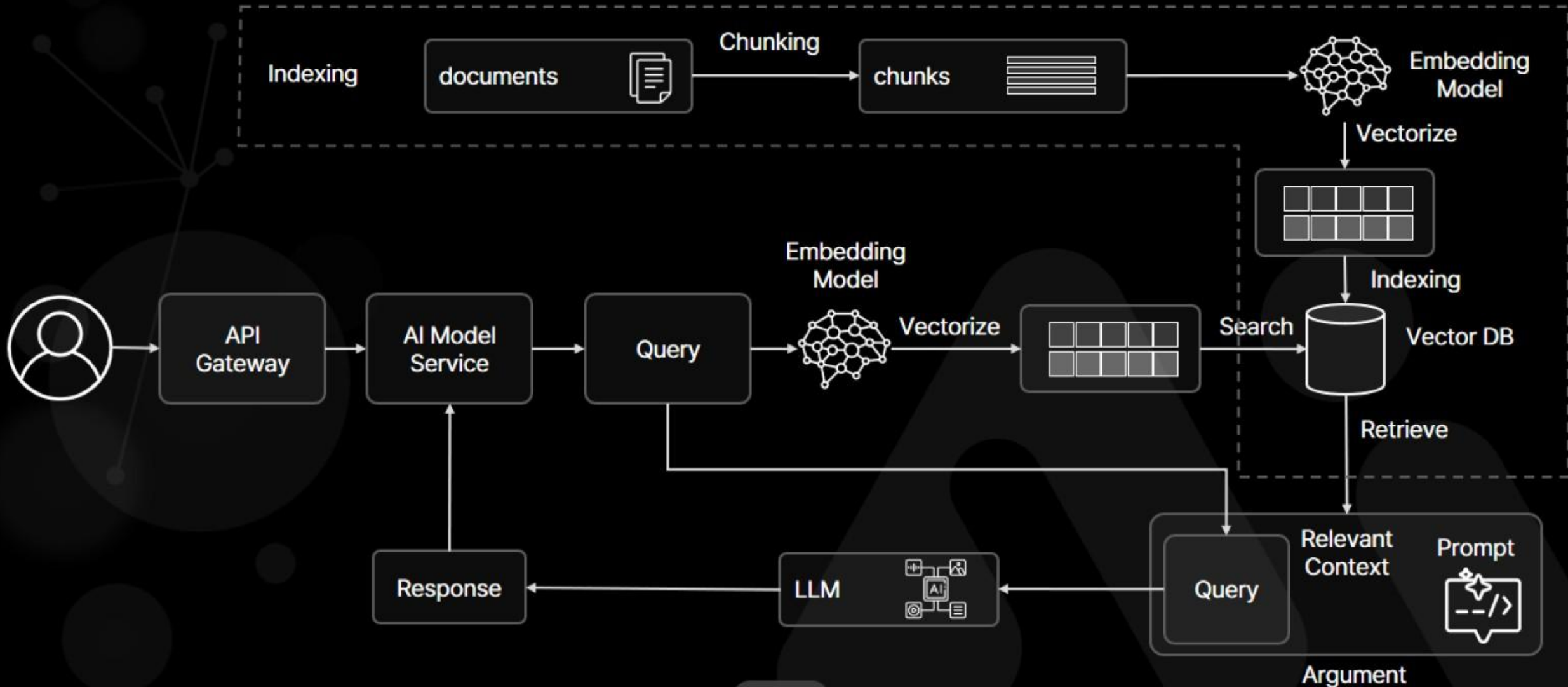




MSA 컨베이어 벨트 워크숍: AI와 함께 하루 만에 경험하는 MSA 서비스 구현의 모 든 것

MSA 도입과 운영에 대한 고민, 이제 'MSA 컨베이어 벨트 워크숍'을 통해 하루 만에 명쾌한 해답을 경험할 수 있습니다. 본 워크숍은 MSAP.ai의 혁신적인 MSA Accelerator와 Application Designer를 활용하여, AI 기반 자동화의 강력함을 직접 체험하며 MSA 구축 과정을 마스터할 수 있도록 설계되었습니다.

Intelligent Microservices with rag



MSA 플랫폼 필요성

- MSA Platform은 클라우드 네이티브 애플리케이션의 설계, 개발, 배포, 운영 전 과정을 통합적으로 지원하며, 다음과 같은 이유로 변화가 필요합니다.



클라우드 네이티브의 핵심은 애플리케이션	<p>클라우드 네이티브의 최종 목표는 애플리케이션이 빠르게 개발되고 안정적으로 배포 및 운영되는 것입니다.</p> <p>MSA Platform은 마이크로서비스 아키텍처를 기반으로, 클라우드 네이티브 애플리케이션의 개발 속도를 높이고 확장성을 극대화합니다.</p>
AI 기반 자동화 지원	<p>MSA Platform은 AI를 활용해 애플리케이션 설계, 개발, 테스트, 배포를 자동화하여 생산성과 품질을 향상시킵니다.</p> <p>예: 아키텍처 추천, 코드 생성, CI/CD 자동화, 성능 최적화.</p>
전체 생애 주기 관리	<p>MSA Platform은 컨테이너 오케스트레이션뿐만 아니라 다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">-설계 단계: 서비스 간 의존성 관리, API 설계, 데이터 모델링.-운영 단계: 관찰성(Observability), 장애 복구, 비용 최적화.
비즈니스 민첩성 향상	<p>컨테이너 플랫폼은 주로 기술적 문제 해결에 집중하지만, MSA Platform은 비즈니스 요구사항 변화에 빠르게 대응할 수 있도록 돕습니다.</p> <p>새로운 기능을 쉽게 추가하고, 특정 서비스만 독립적으로 수정 및 배포할 수 있어 비즈니스 민첩성을 높입니다.</p>

클라우드 네이티브 최적화된 MSAP.ai 주요 특징



- MSAP.ai는 클라우드 네이티브 시대를 선도하는 혁신적이고 최적화된 MSA 플랫폼
- 조직의 IT 인프라와 애플리케이션 개발에 있어 새로운 혁신을 제공



통합 플랫폼

MSA 설계, 배포, 모니터링, 운영까지 모든 단계를 하나의 플랫폼에서 관리



클라우드 네이티브 맞춤 설계

Kubernetes 및 컨테이너 중심으로 설계된 솔루션으로 확장성과 이동성을 극대화



AI를 통한 차별화

AI 기반 자동화로 기존 솔루션보다 더 높은 수준의 효율성과 안정성 제공



비용 최적화

X86 서버와 APM 솔루션의 통합으로 비용 대비 높은 가치를 제공



확장성 및 유연성

멀티 클라우드 및 하이브리드 클라우드 환경에서의 손쉬운 운영



MSAP.ai 를 통한 애플리케이션 생애 주기 관리

- MSAP.ai는 설계, 개발, 배포, 운영의 모든 단계를 AI로 자동화하고 최적화하여 애플리케이션의 생애 주기 전체를 효과적으로 관리



MSA Platform.ai 핵심 기능



• MSAP.ai가 단순한 관리 도구를 넘어, 통합되고 지능적인 플랫폼

- MSA 기반 애플리케이션의 설계, 개발, 배포, 운영 등 전체 생애 주기를 지원하는 AI 기반 플랫폼으로, 이를 위해 다음과 같은 핵심 기능이 포함

AI 기반 MSA 설계/개발 지원	MSA 아키텍처 설계 및 관리	Kubernetes 기반 배포 및 운영 자동화	Observability	멀티/하이브리드 클라우드
<ul style="list-style-type: none">•코드 생성 및 최적화: AI를 활용하여 마이크로서비스 코드 템플릿을 생성하고 성능을 최적화.•도메인 지식 학습: 도메인 주도 설계(DDD)를 자동화하여 서비스 경계를 명확히 하고, 설계 프로세스 간소화.•자동화된 테스트 생성: AI로 유닛 테스트, 통합 테스트를 자동 생성하여 품질 향상.	<ul style="list-style-type: none">•서비스 디스커버리: 서비스 간 동적 연결과 확장 지원.•API 게이트웨이 통합: API 관리 및 인증 기능 제공•서비스 간 통신 최적화: gRPC, 메시지 큐, REST 기반의 유연한 통신 방식 지원	<ul style="list-style-type: none">•CI/CD 파이프라인 내장: 코드를 빌드, 테스트, 배포까지 원활하게 연결.•오토스케일링: 워크로드에 따라 HPA/VPA를 통한 자동 확장 및 축소.•셀프 힐링(Self-healing): 장애 발생 시 자동 복구 및 장애 알림.	<ul style="list-style-type: none">•모니터링 및 알림: Prometheus, Grafana 통합으로 실시간 애플리케이션 상태 모니터링.•로그 및 트레이스 분석: AI 기반 로그 분석으로 문제 원인 추적.•서비스 메쉬 지원: Istio 기반의 네트워크 트래픽 제어와 보안.	<ul style="list-style-type: none">•클라우드 네이티브: 다양한 퍼블릭 클라우드 환경에서의 배포 최적화와 프라이빗 클라우드 구축•컨테이너를 통한 이식성 제공



복잡한 MSA 개발이라고?

customer-management-service

Aggregate

AGGREGATE 고객

엔티티 정보

엔티티 이름 customerEntity

설명 고객정보를관리하는엔티티

필드

- string customerId
- string name
- string email
- string phoneNumber
- localDateTime registrationDate
- string customerGrade
- string status

External

Policy

POLICY 고객등급평가

View

투자상품관리 (investment-product-management-service)

Domain

DOMAIN 상품상사

productReview

Aggregate

AGGREGATE 투자상품

엔티티 정보

엔티티 이름 investmentProductEntity

설명 투자상품정보를관리하는엔티티

필드

- string productId

Command

COMMAND 상품등록

Handler

이름 ProductRegistrationC

API

API 이름 registerProduct

URI /products/register

Summary 상품등록요청

Description 새로운상품등록시스템에등록합...

Request Body

- hashMap productDetails

Path Variable

필수값을 입력하세요.

Query String

필수값을 입력하세요.

View

계좌입거래처리 (account-and-transaction-processing-service)

Domain

DOMAIN 계좌연고

accountBalance

Aggregate

AGGREGATE 계좌

엔티티 정보

엔티티 이름 accountEntity

설명 계좌정보를관리하는엔티티

필드

- string accountId
- string customerId
- double balance
- string accountType
- localDateTime creationDate
- string status
- string currency

Command

COMMAND 계좌요청

Handler

이름 OrderExecutionController

API

API 이름 executeOrder

URI /orders/execute

Summary 계좌요청

Description 계좌입금수요는계좌요청을제결합...

Request Body

- hashMap orderInfo

Path Variable

필수값을 입력하세요.

Query String

필수값을 입력하세요.

External

Policy

POLICY 한도제한

View

Bounded Context

Bounded Context

ServiceName

이름 * 계좌입거래처리 7/20

서비스 이름 * account-and-transaction-processing-service 42/20

이제계 정보를 수신받아보세요. [시 추천](#)

리스크관리 (risk-service)

Aggregate

알림메시지 (notification-service)

Domain

인증및보안 (auth-service)

Domain

Aggregate

Container Platform에서 MSA Platform으로 변화



- 컨테이너 플랫폼은 인프라 중심의 기술로 한계를 가지지만, MSA Platform은 클라우드 네이티브 애플리케이션의 설계, 개발, 배포, 운영을 포괄적으로 지원합니다.
- 이는 단순한 기술적 전환을 넘어 비즈니스 혁신과 경쟁력을 강화하기 위한 필수적인 변화입니다.

MSA Platform - beyond Container Platform



- MSA 플랫폼은 단순한 컨테이너 기반 DevOps 지원을 넘어 클라우드 네이티브 전환 시 마이크로서비스 애플리케이션 설계, 개발, 운영까지 포괄 지원

구분	MSA 플랫폼	컨테이너 플랫폼
주요 목적	MSA 애플리케이션 설계, 개발, 배포, 운영 전반을 포괄하여 비즈니스 민첩성과 혁신을 지원	컨테이너 기반 애플리케이션의 배포, 스케일링, 관리를 효율화
지원 범위	요구사항 분석부터 설계, 개발, 테스트, 배포, 운영까지 End-to-End 지원	컨테이너의 빌드, 배포, 스케일링, 롤백 중심
중점 기술	API 게이트웨이, 서비스 메시, 분산 트레이싱, CI/CD, DevSecOps, AI 기반 설계 및 개발 도구 등 클라우드 네이티브 기술 포함	Kubernetes, Docker 등 컨테이너 오케스트레이션 도구 중심
DevOps 지원	MSA 개발 및 운영을 위한 DevOps + AI 기반 자동화 기능 제공	DevOps 파이프라인 제공
비즈니스 가치 초점	서비스 독립성과 민첩성을 통한 비즈니스 목표 반영, 애플리케이션 전반의 최적화	IT 운영 효율성 및 리소스 최적화
애플리케이션 아키텍처	마이크로서비스 아키텍처 특화 설계(독립 배포 가능한 서비스, 이벤트 기반 통신, 서비스 별 데이터 관리)	컨테이너화된 모놀리식 또는 마이크로서비스를 동일 방식으로 처리
확장성과 유연성	서비스 단위의 독립 확장성, 장애 격리, 다중 언어 및 다양한 프레임워크 지원	컨테이너 단위 확장성 제공
목표 고객/사용자	개발자, 아키텍트, DevOps 팀, SRE 팀 등 MSA 설계부터 운영까지 관여하는 모든 팀	주로 DevOps 팀, 플랫폼 엔지니어링 팀
발전 방향	클라우드 네이티브 전환, MSA 특화 요구 수용, 비즈니스 민첩성 및 확장성을 극대화	컨테이너 관리 및 DevOps 최적화에 초점

MSA Platform vs. Container Platform

• 컨테이너 플랫폼의 한계

- 컨테이너 플랫폼은 인프라 관리에는 적합하지만, 클라우드 네이티브 애플리케이션의 전체 생애 주기를 지원하기에는 한계

• MSA 플랫폼의 필요성


- 클라우드 네이티브의 핵심은 애플리케이션
- AI 기반 자동화 지원
- MSA Platform은 클라우드 네이티브 애플리케이션의 설계, 개발, 배포, 운영 전 과정을 통합적으로 지원
- 컨테이너 플랫폼은 주로 기술적 문제 해결에 집중하지만, MSA Platform은 비즈니스 요구사항 변화에 빠르게 대응



MSAP.ai (MSA Platform.ai) 는

- 마이크로서비스 아키텍처(MSA) 기반 애플리케이션의 설계, 개발, 배포, 운영을 통합적으로 지원하는 AI 기반 플랫폼입니다.
- 이 플랫폼은 AI 기능을 통해 MSA 환경에서의 효율성을 극대화하고, 애플리케이션의 생애 주기를 관리하는 데 도움을 줍니다.
- 클라우드 네이티브 환경에서 자동화된 운영과 모니터링을 제공하여 비용 절감과 성능 최적화를 실현 합니다.

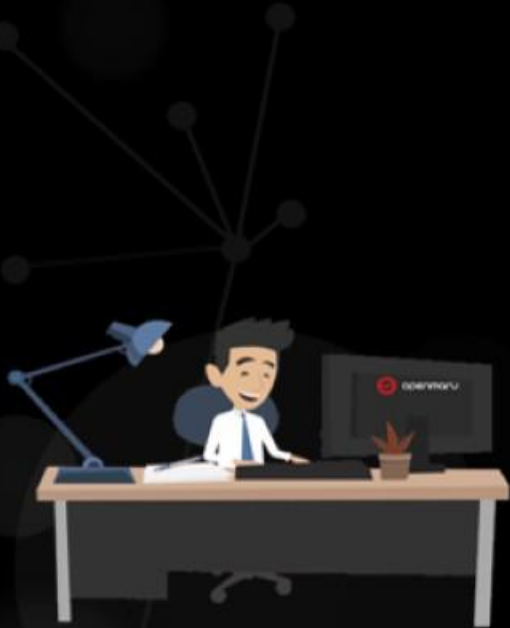


A woman with long dark hair, wearing a blue blazer and skirt, stands in a server room. She is holding a tablet computer and looking towards the camera with a slight smile. The server racks are illuminated with blue light, and the ceiling has a complex network of pipes and lights. The overall atmosphere is professional and high-tech.

MSA, Cloud Native

IT 시스템 구축과 운영의 고민들

MSA, Cloud Native – 개발자의 고민들



배포는 왜 야간에만 하나요? 서비스의 중단 없이 언제든지 업무시간 중에 애플리케이션을 배포하고 싶습니다.

개발 환경 조차 바로 지원되지 않아요. 시스템 개발 환경 구축에 너무 많은 시간이 걸려요.

MSA 를 해야 하는 데 , 서비스 분할의 복잡성, 데이터 분산, 네트워크 의 신뢰성과 안정성 에 대한 고민

WAS 운영 배포담당자의 도움 없이도 필요하면 개발팀에서 즉시 배포하고 싶습니다.

CI/CD 를 구축 해야 하는데 엄두 조차 나질 않아요.

바빠서 DevOps 는 아예 생각 할 수도 없어요.

다양한 버전의 개발 환경이 필요한데, 지원 받을 수가 없어요.

MSA, Cloud Native – 운영자의 고민들



더 이상 시스템 중단에 대한 공지 없이 365일, 24 시간 운영 가능한 인프라를 구축하고 싶습니다.

솔루션 없이도 모든 시스템에 이중화를 통한 가용성을 확보 하고 싶습니다.

시스템 장애 시 운영자의 개입 없이 시스템이 자동으로 복구되었으면 좋겠습니다.

시스템이 아니라 서비스의 상태를 확인하여 운영 하였으면 좋겠습니다.

OS 업그레이드, 패치, 보안 패키지 관리 등에 너무 많은 시간과 노력이 필요해요.

개발팀에서 오픈소스 S/W 에 대한 요구가 많은데 지원해 줄 수가 없어요.

대규모 이벤트로 인한 부하에 대응할 수 있는 시스템 요구

MSA, Cloud Native – 기획자의 고민들



서버가 추가되면 OS 와 보안 패키지 때문에 비용 부담이 너무 큼니다.

VM 환경에서 Guest OS 라이선스나 관리 비용 때문에 고민이신가요?

클라우드 네이티브 세상에서 가상화나 HCI 환경을 계속 유지하고 확대 하는 것이 맞는 것일까?

단순히 클라우드로 전환하면 안된다고 하는 데, 클라우드 네이티브는 무엇인 가요?

시스템 S/W 들을 계속 구매해야 할까요? 공개S/W 를 적극 활용하라고 하는데.. 어떻게 할까요?

서비스와 서버는 확대 되고 있지만 IT 개발인력과 운영 인력은 항상 부족해요.

CentOS 때문에 머리 아파 죽겠어요.

기획자/개발자/운영자의 고민과 MSAP.ai 해결방안



- MSAP.ai가 각 역할의 고민을 어떻게 해결할 수 있는지를 간단히 요약

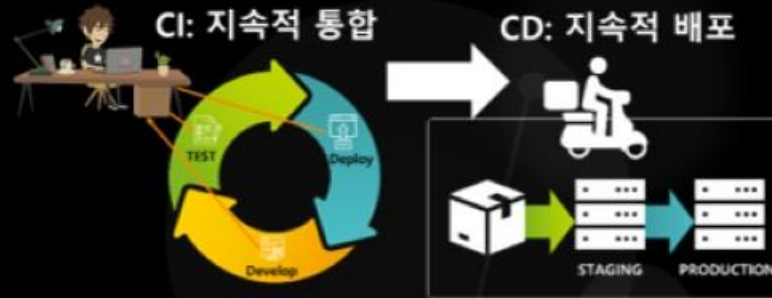


역할	주요고민	MSAP.ai 해결방안
개발자	무중단 배포	자동화된 CI/CD 및 무중단 배포 지원
	개발 환경 구축	컨테이너 기반의 신속한 환경 제공
	MSA 에 대한 부담과 복잡성	AI 기반 마이크로서비스 관리 도구 제공
운영자	24/7 운영 요건	고가용성 인프라 및 자동 복구 기능 제공
	장애 시 긴급 출근 조치	자동 장애 감지 및 복구 시스템 제공
	시스템 중심의 모니터링	서비스 중심의 모니터링 도구 제공
기획자	비용 최적화	오픈소스 솔루션 활용으로 비용 절감
	클라우드 네이티브 전환	클라우드 네이티브 지원 및 전환 가이드
	인력 수급	개발/운영 인력 효율화

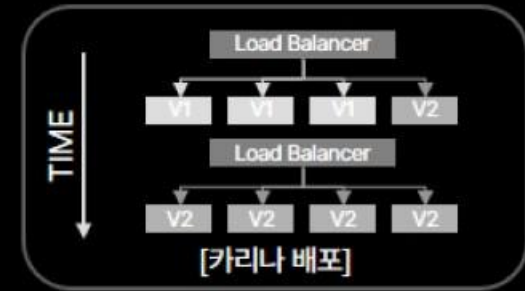
MSAP.ai 를 통한 개발환경의 변화



컨테이너 기반의 빠른 개발 환경



신속한 개발과 편리한 배포



서비스 무중단



MSA개발에 적합한 환경



DevOps기반의 민첩한 개발

특화된 MSAP.ai의 MSA



- MSAP.ai는 다양한 클라우드 경험을 토대로 MSA 적용을 위한 MSA 협업도구를 개발했습니다.



전문적인 지식

임직원 90% 이상 개발자
다수의 클라우드 관련 자격증 보유



다양한 산업군

IT 및 금융 등의 다양한 서비스
트렌드에 대한 높은 대응력



풍부한 경험

국내 클라우드 1세대 기업
국내외 파트너십을 통한 입지 확보



CKA Certified
Kubernetes
Administrator
21.5%



AWS DevOps
Kubernetes
Administrator
21.5%



AWS Solution
Architect
Professional
17.0%



AWS Certified
Data Analytics
Specialty
1.5%



Microsoft
Certified Azure
AI Engineer
Associate
18%



Microsoft
Certified Azure
Developer
Associate
9.5%



Microsoft
Certified Azure
Developer
Expert
3.0%



Naver
Cloud Platform
Certified
Expert
12.5%

MSA 협업도구의 3가지 핵심 키워드

- MSA 협업도구는 기업이 클라우드 네이티브 애플리케이션 구축 시 직면하게 되는 여러 문제점들을 해결하여 쉽고, 빠른 구현을 가능하게 합니다.



EASY

온라인 상의 이벤트 스토밍
MSA 아키텍처 설계
데브옵스 자동화
아키텍처 기반 모니터링



FAST

K8S 클러스터 프로비저닝
템플릿 코드 자동 생성
서비스 배포 자동화



SMART

아키텍처 및 애플리케이션 재사용
애플리케이션을 다양한 환경에 배포

MSAP.ai-비즈니스 요구 분석부터 설계·개발·배포·운영까지 전 주기 통합 플랫폼



MSA Acceleration

도메인 중심 MSA 설계 가속화

도메인 기반 서비스 모델링 및 MSA 아키텍처 자동 설계
비즈니스 요구사항 중심 설계 가속화 환경

CNCF Certified Kubernetes

엔터프라이즈 쿠버네티스

CNCF 표준 기반 엔터프라이즈 Kubernetes 플랫폼
안정성·확장성·표준 호환성 확보

AlaaS

LLM, RAG, Chatbot 등 AI 기반 제공

알람 LLM·RAG·챗봇 통합 AI 서비스 제공
VibeOps 지원-지능형 운영 자동화 및 스마트 분석 환경

Multi Cluster, Pod Cluster

중앙 집중형 통합 운영환경 제공

멀티 클러스터·파드 단위 통합 운영 관리
중앙 집중형 인프라 제어 환경

APM & Observability

애플리케이션·인프라 통합 가시성 체계

서비스 성능·장애 원인 실시간 통합 관측
운영 안정성 중심 Observability 체계

클라우드 네이티브 플랫폼

MSA, DevOps, 컨테이너, CI/CD

DevOps-CI/CD 기반 자동화 운영 플랫폼
무중단 배포 및 서비스 운영 표준화



Easy design MSA "MSA Solution"



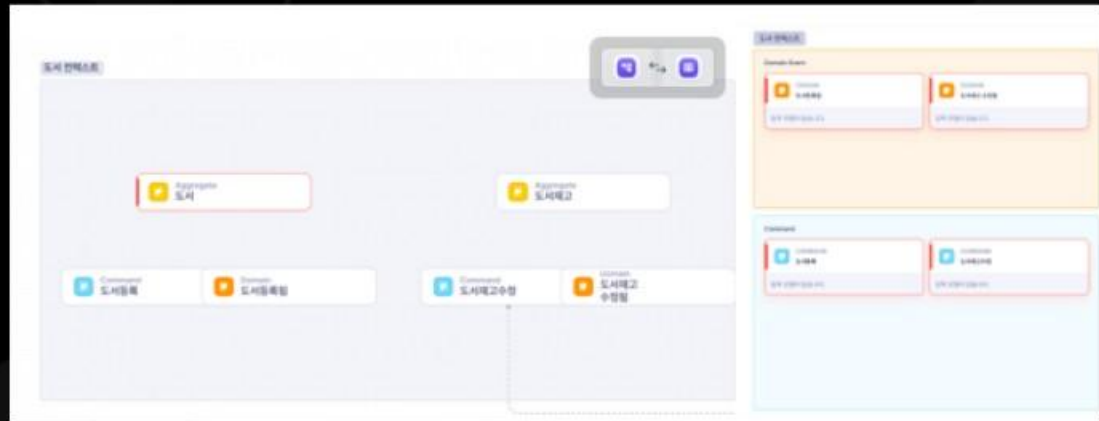
- 도메인 주도 설계를 위한 이벤트스톰িং
- 쉬운 마이크로서비스 아키텍처 설계
- 다양한 CSP 인프라 프로비저닝
- 로우코드 방식의 템플릿 코드 자동 생성
- DevOps & CI/CD 자동화 구축
- 인공지능(AI) 알고리즘 기반 운영 관리
- 마켓 플레이스 통한 소스 공유 및 재사용

[MSA협업도구] 도메인 주도 설계를 위한 도구, 이벤트스토밍 (1)



프로세스모델링

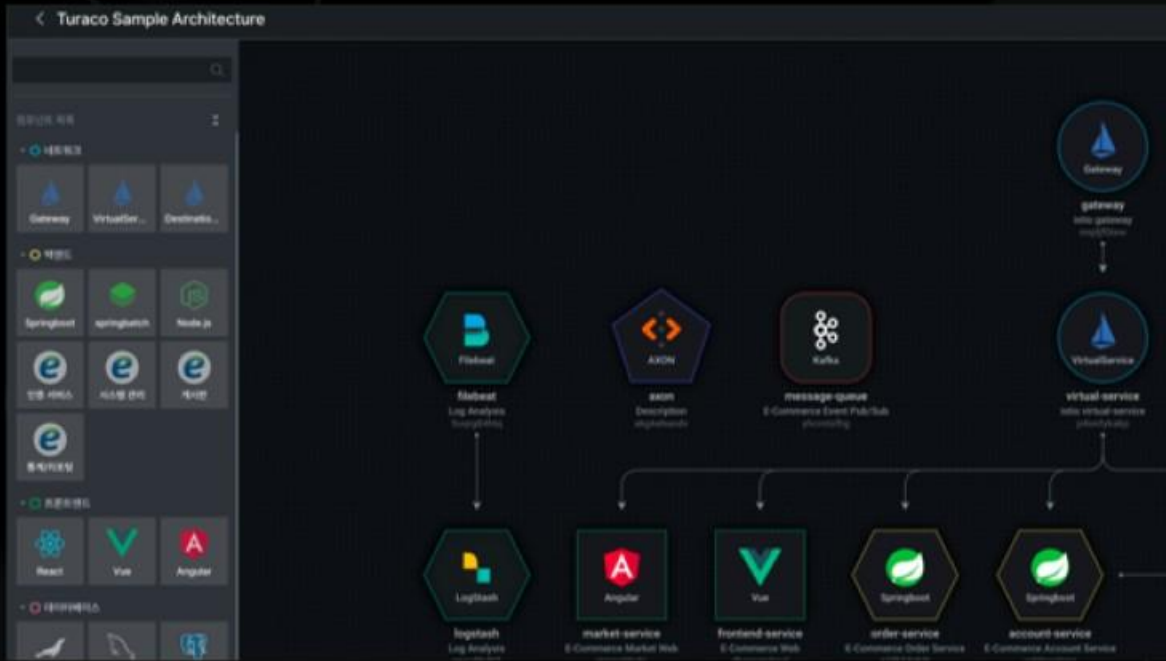
- 이해관계자가 모두 비즈니스 요구사항에 초점을 맞춘 도메인 모델을 설계할 수 있습니다.
- MSAP.ai의 이벤트스토밍 보드는 실시간으로 변경에 대응할 수 있는 반응성을 제공합니다.
- 이벤트스토밍 보드를 통해 도메인 모델을 시각화 할 수 있어 전체적인 구조와 관계를 한눈에 파악할 수 있습니다.



소프트웨어 모델링

- 시각화된 비즈니스 도메인 모델을 바운디드 컨텍스트 단위로 분류하여 마이크로서비스를 식별하고 MSA 설계로 연결 할 수 있습니다.
- 커맨드, 도메인 이벤트, 어그리게이트, 컨텍스트 경계 등을 토대로 아키텍처 설계를 생성합니다.

[MSA협업도구] 쉬운 마이크로서비스 아키텍처 설계 (1)



UI 기반의 MSA 아키텍처 설계

- Drag & Drop 방식으로 컴포넌트 배치하여 직관적이고 전문적인 아키텍처를 구성합니다.
- 프로젝트 이해 관계자 모두 전체 아키텍처 구성을 시각적으로 쉽게 파악할 수 있습니다.
- 이벤트 스토밍을 통해 도출한 커맨드, 도메인 이벤트, 어그리게이트, 컨텍스트 경계 등을 토대로 생성된 아키텍처를 바로 확인 하고 수정할 수 있습니다.

[MSA협업도구] 쉬운 마이크로서비스 아키텍처 설계 (2)



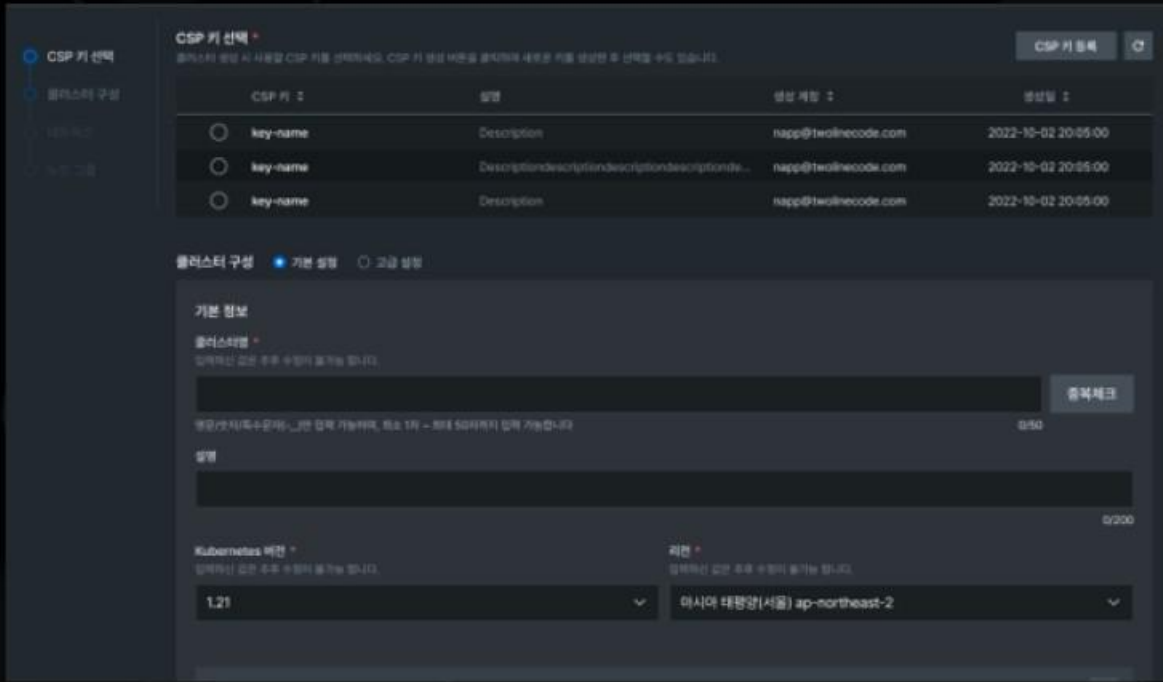
다양한 컴포넌트 제공

- 빠르게 변화하는 개발 트렌드에 맞춰 MSA 설계에 필요한 다양한 컴포넌트 제공 합니다.

지속적 업데이트 지원

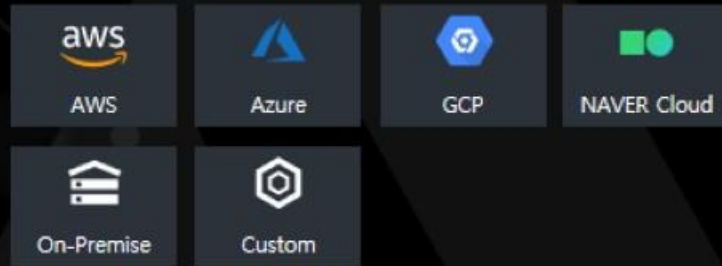
- 사용자의 요구와 개발 트렌드에 맞춰 지속적으로 추가 및 업데이트를 지원합니다.

[MSA협업도구] 다양한 CSP 인프라 프로비저닝

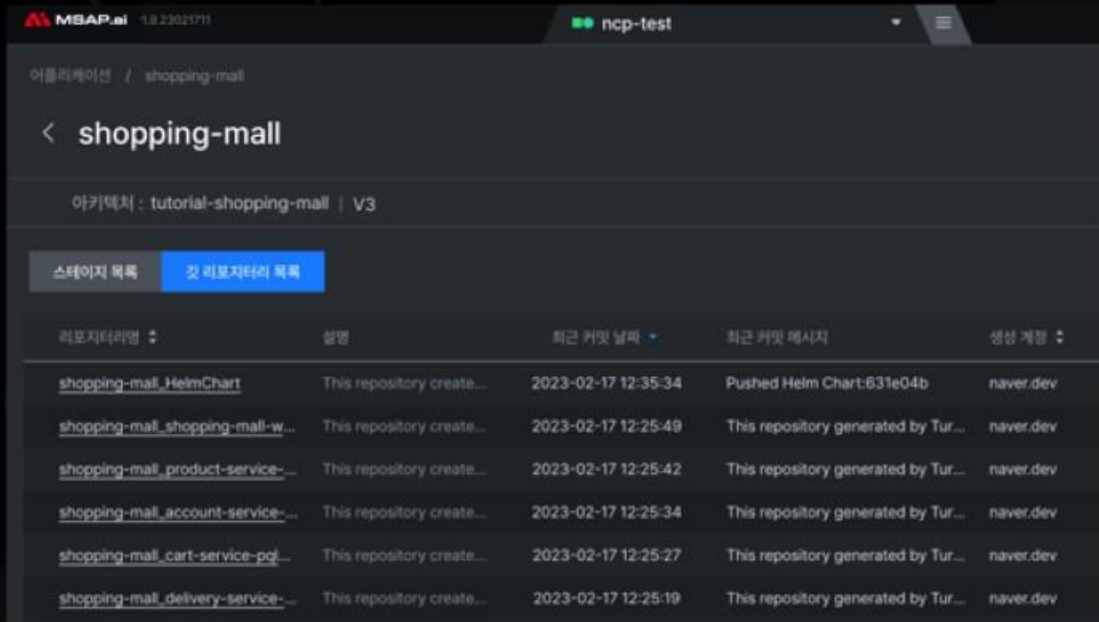


CSP별 손쉬운 쿠버네티스 클러스터 프로비저닝

- UI 기반으로 몇 가지 항목만으로 입력하여, CSP별 쿠버네티스 클러스터를 빠르게 생성합니다. 클러스터 생성시 운영에 필수적인 설정을 기본 제공합니다.



[MSA협업도구] 로우코드 방식의 템플릿 코드 자동 생성



MSAP.ai 1.8.23021711 ncp-test

어플리케이션 / shopping-mall

< shopping-mall

아키텍처 : tutorial-shopping-mall | V3

스태이지 목록 **깃 리포지터리 목록**

리포지터리명	설명	최근 커밋 날짜	최근 커밋 메시지	생성 계정
shopping-mall_HelmChart	This repository create...	2023-02-17 12:35:34	Pushed Helm Chart:631e04b	naver.dev
shopping-mall_shopping-mall-w...	This repository create...	2023-02-17 12:25:49	This repository generated by Tur...	naver.dev
shopping-mall_product-service-...	This repository create...	2023-02-17 12:25:42	This repository generated by Tur...	naver.dev
shopping-mall_account-service-...	This repository create...	2023-02-17 12:25:34	This repository generated by Tur...	naver.dev
shopping-mall_cart-service-pq...	This repository create...	2023-02-17 12:25:27	This repository generated by Tur...	naver.dev
shopping-mall_delivery-service-...	This repository create...	2023-02-17 12:25:19	This repository generated by Tur...	naver.dev

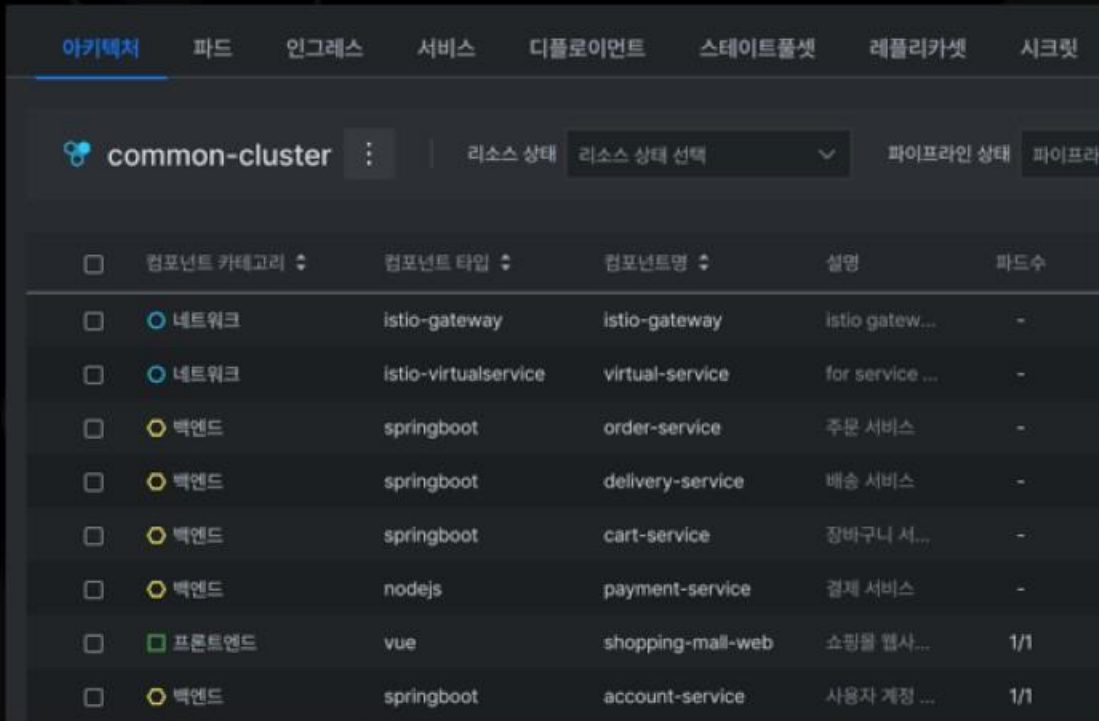


소스코드 자동생성

- 설계된 아키텍처 기반의 템플릿 소스 코드 자동 생성으로 개발 기간 및 비용을 절감 합니다.

신속한 개발 수행

- 각자의 템플릿 코드를 클론 하여 바로 도메인별 비즈니스 로직 개발 시작이 가능 합니다.

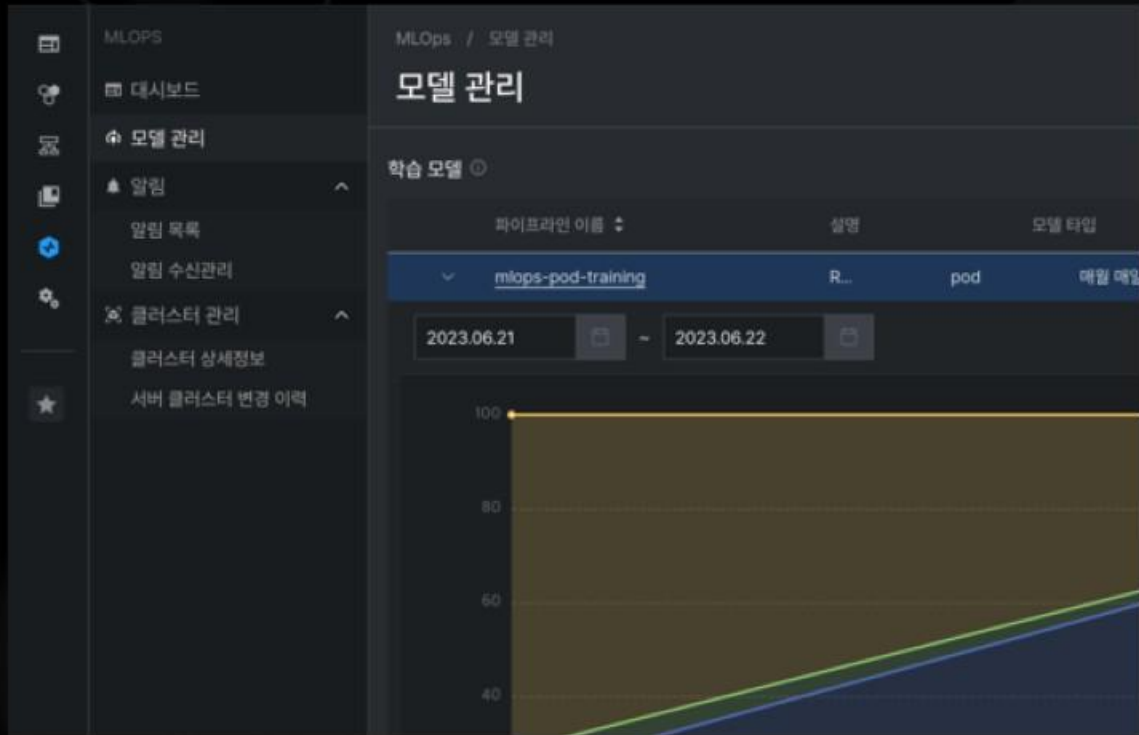


컴포넌트 카테고리	컴포넌트 타입	컴포넌트명	설명	파드수
네트워크	istio-gateway	istio-gateway	istio gatew...	-
네트워크	istio-virtualservice	virtual-service	for service ...	-
백엔드	springboot	order-service	주문 서비스	-
백엔드	springboot	delivery-service	배송 서비스	-
백엔드	springboot	cart-service	장바구니 서...	-
백엔드	nodejs	payment-service	결제 서비스	-
프론트엔드	vue	shopping-mall-web	쇼핑몰 웹사...	1/1
백엔드	springboot	account-service	사용자 계정 ...	1/1



CI/CD 배포 파이프라인 구축

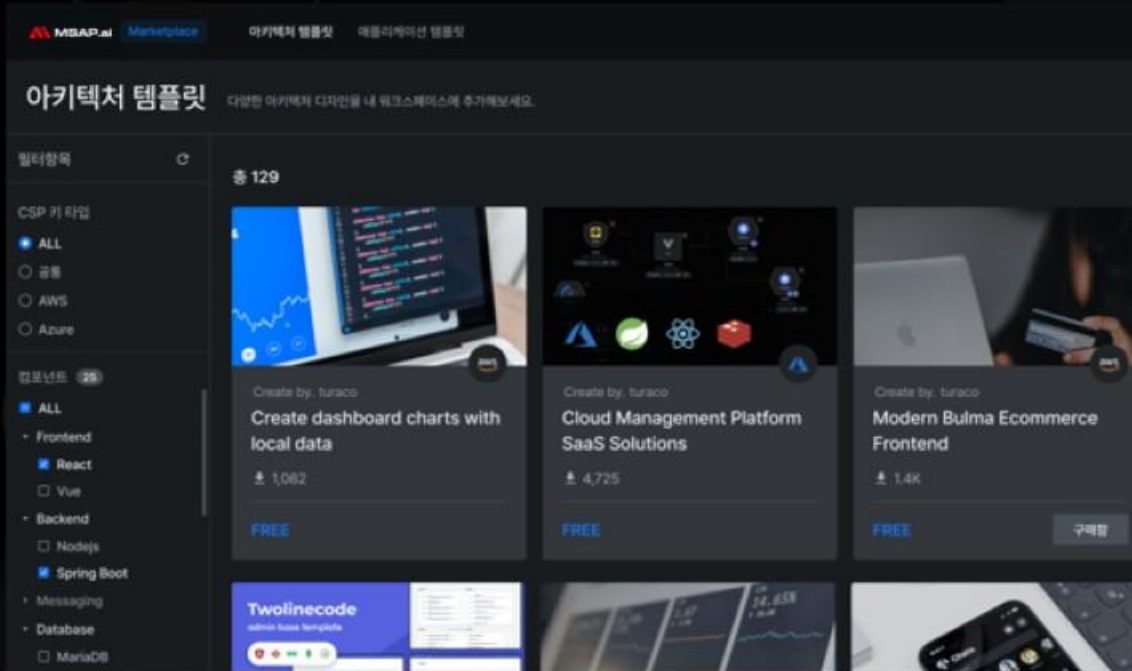
- 소스 코드 저장소부터 빌드, 배포 및 모니터링 전 과정을 쉽고 빠르게 구축 합니다.
- 배포 파이프라인 생성이 필요하지 않은 쿠버네티스 클러스터 리소스 컴포넌트와 빌드/배포를 실행 할 파이프라인을 생성 하여 배포되는 컴포넌트로 구분하여 관리하게 됩니다.
- 하나의 애플리케이션으로 여러 클러스터 또는 스테이지에 배포 가능합니다.



What & Why의 심층적인 정보 제공

- 클러스터 자원 정보를 머신러닝 알고리즘으로 분석 후, 장애 여부를 판단하여 알림을 발송하고 지속적인 학습을 통해 점진적으로 개선된 모니터링 제공합니다.
- AI 기반 클라우드 네이티브 운영 관리가 가능하며 포괄적이고 통합된 가시성(Visibility)을 제공합니다.

[MSA협업도구] 마켓 플레이스를 통한 소스 공유 및 재사용



아키텍처, 애플리케이션 템플릿

- 완성된 개발 애플리케이션과 구성한 아키텍처를 판매, 구입할 수 있는 마켓플레이스를 제공합니다.
- 산업별로 제공된 서비스 템플릿 활용으로 개발 기간 단축됩니다.

클라우드 네이티브에 최적화된 MSA 플랫폼을 원하신다면?

<https://www.msap.ai>



E. hello@msap.ai

