



멀티클라우드, 컴퓨팅 인프라에 제약없는 서비스 생태계

클라우드바리스타 커뮤니티 제7차 컨퍼런스

[클라우드바리스타 활용 사례]

Multi-Cloud as a Service, MCaaS

정영태

메가존클라우드 팀장

코르타도(Cortado) 한잔 어떠세요 ?

목 차

I 메가존클라우드 & 멀티클라우드

II Multi-Cloud as a Service (MCaaS)

III 클라우드 바리스타 활용 비즈니스 & 로드맵

IV 클라우드바리스타를 통해...



메가존클라우드 & 멀티클라우드

• '메가존클라우드'는 ?

Megazone
Cloud

메가존클라우드는 지난 10여 년의 5,000여 고객의 클라우드 구축 및 운영 서비스 역량과 AWS와 100여 개의 글로벌 테크기업과의 파트너십을 바탕으로 아시아 최고 AWS Premier Consulting Partner로 성장했습니다.

현재 국내 1위 클라우드 관리 서비스(MSP) 기업으로 AWS, MS 애저, GCP, NCP, KT, NHN, 카카오 i 클라우드, 알리바바, 텐센트 클라우드에 대한 MSP 서비스를 제공합니다.

메가존클라우드는 기업 고객의 클라우드 도입부터 디지털 트랜스 포메이션을 위한 컨설팅과 기술 솔루션을 제공하며, 그 외에도 인공지능(AI), 빅데이터, 미디어, 데브옵스 등 다양한 클라우드 기반 기술 및 서비스를 제공합니다.

메가존클라우드는 디지털 테크놀러지를 넘어 디지털 비즈니스, 데이터 서비스 제공을 통해 **기업 고객의 성공적인 디지털 전환과 최적화를 돕고 있습니다.**

2021 회사 소개 영상





메가존클라우드 & 멀티클라우드

• Services

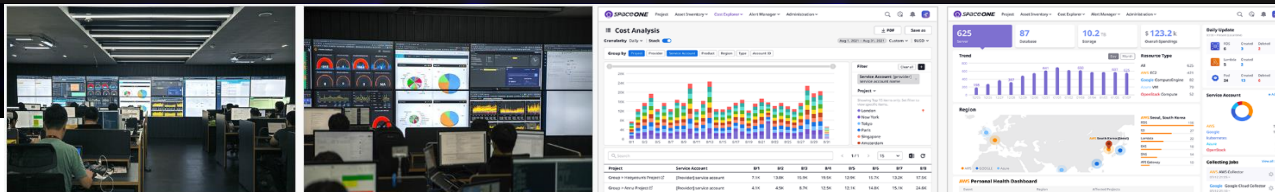
• 메가존클라우드만의 특화된 Cloud Services

MSP – Managed Services Provider

// MSP is a company that manages a customer's IT infrastructure, IT related legal or financial consultancy, typically on a proactive basis and under a subscription model //

(at Gartner)

Megazone's Services

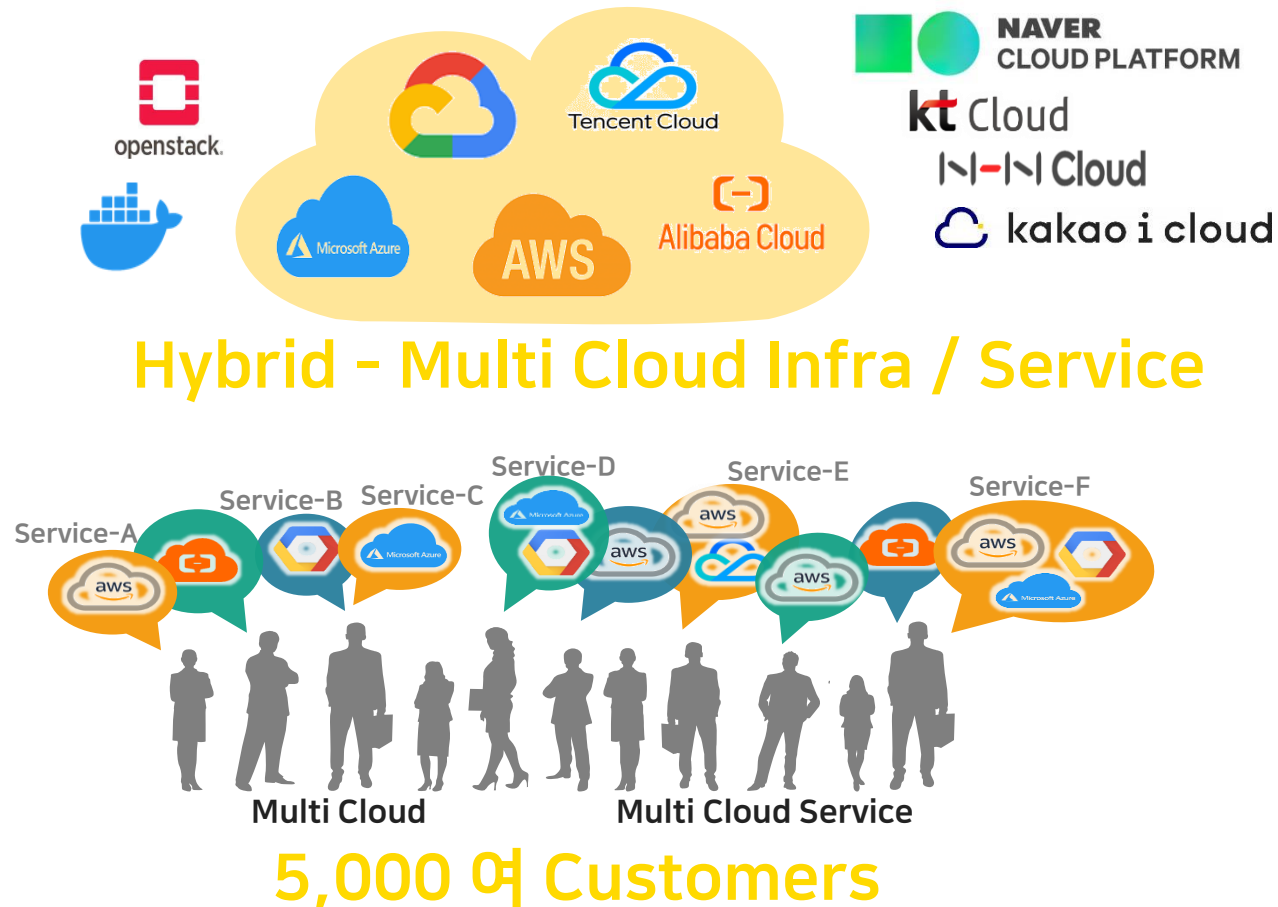


• AWS 최고등급의 Management Service
- AWS MSP 4.0 인증



메가존클라우드 & 멀티클라우드

• 메가존클라우드 MSP biz Needs



다수의 클라우드에 대한 컨설팅/
구축 전문 기술지원



다중/멀티 클라우드 서비스 운영에
따른 인프라 최적화 분석



복잡한 다중/멀티 클라우드 인프라
/서비스에 대한 운영 효율화



다중/멀티 클라우드 인프라/서비스에
대한 운영 매니지드 기술지원



다중/멀티 클라우드 인프라/서비스
운영/모니터링 가시화 도구



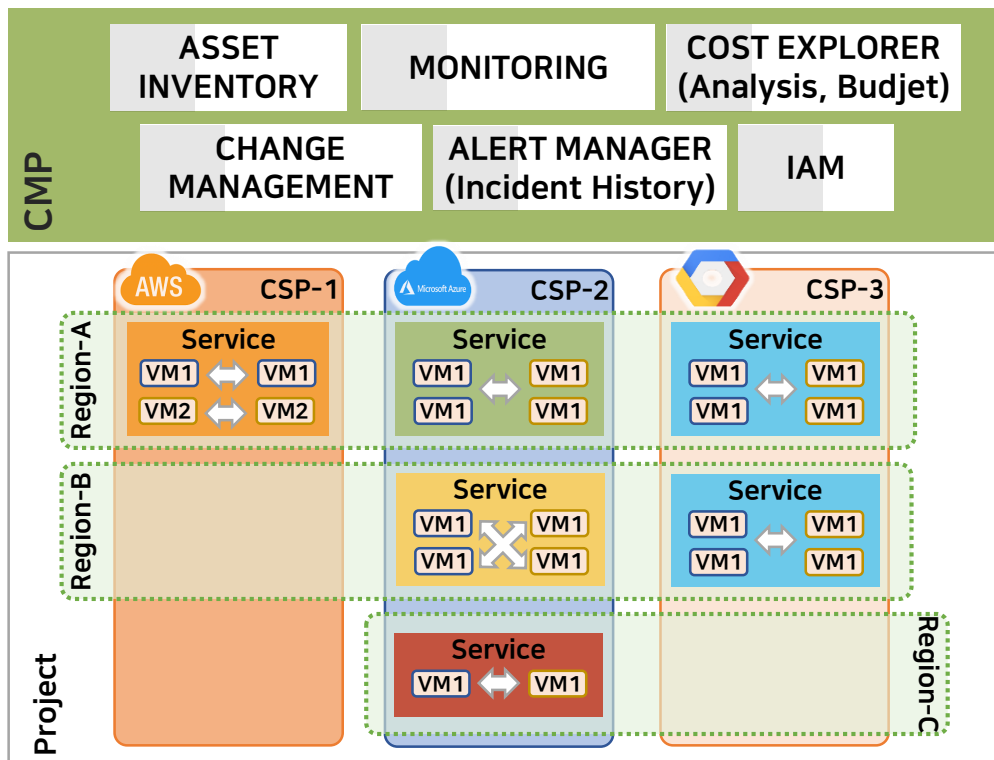
Multi-Cloud as a Service (MCaaS)

- 멀티클라우드 운영관리 도구 : SpaceONE & MCaaS

SpaceONE

멀티클라우드 통합 운영관리

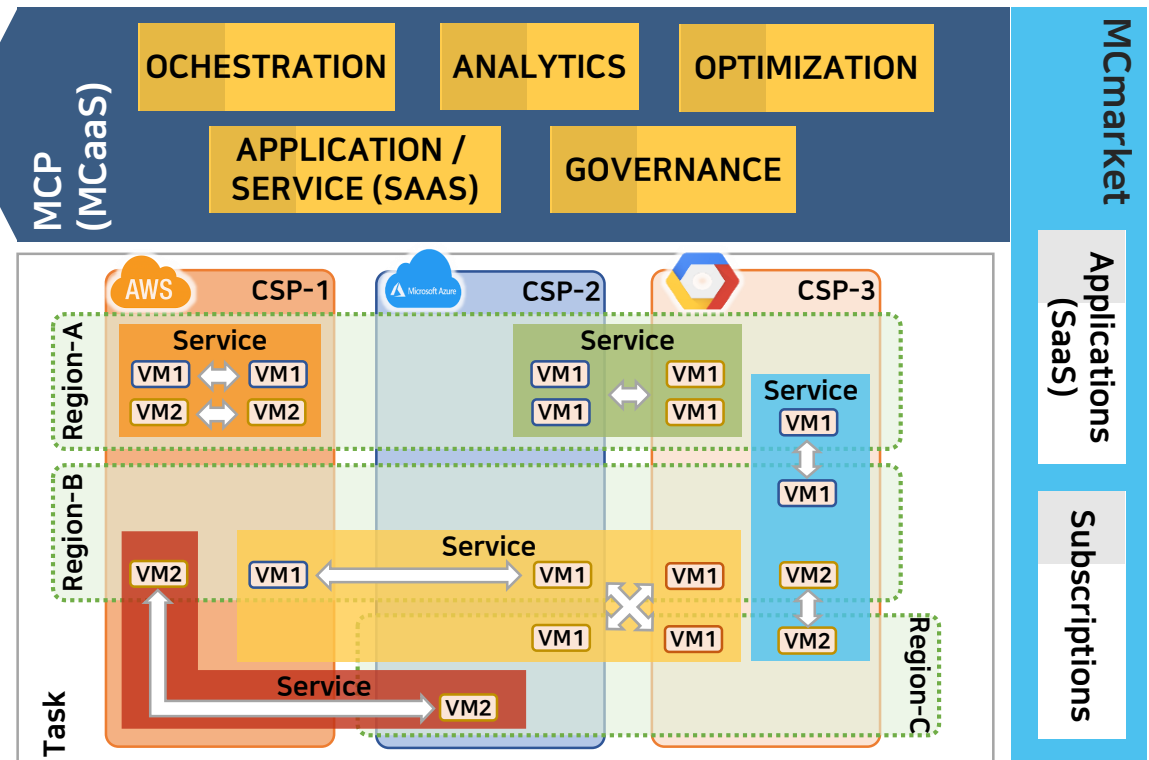
복수 개의 CSP(Cloud Service Provider)를 운용, 다양한 CSP를 통합하여 관리할 수 있는 Cloud Management Platform(CMP)



멀티클라우드 서비스 통합 운영관리 플랫폼

복수 개의 CSP(Cloud Service Provider)를 운용, 다양한 CSP를 통합한 서비스를 관리할 수 있는 Multi Cloud Infra/Service Platform(MCP)

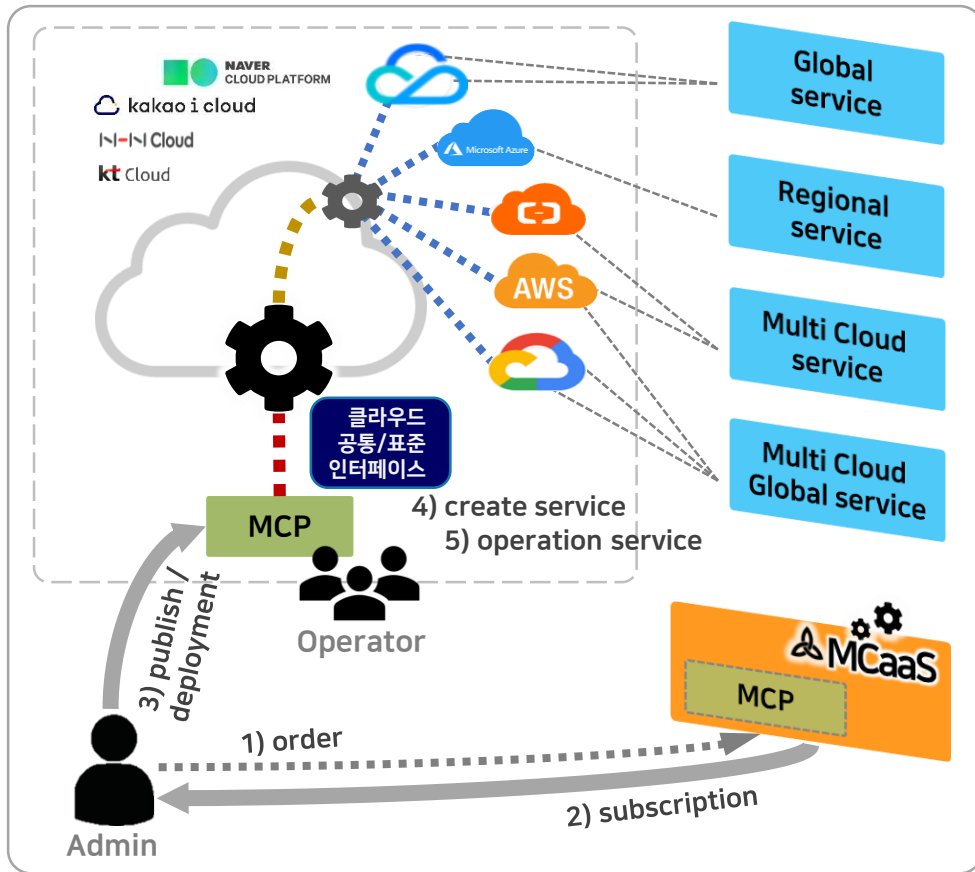
MCaaS





Multi-Cloud as a Service (MCaaS)

• (멀티클라우드) MCaaS 특징



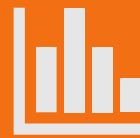
멀티클라우드 통합 운영 (다중 CSP & 지역 서비스)

지역 및 CSP 통합 서비스 구성/배포 & 운영/모니터링



CSP 종속성 해결 (클라우드 공통/표준 인터페이스)

클라우드 서비스의 구성/배포 & 운영/모니터링에서의 CSP 종속 해소 (순쉬운 클라우드 서비스 활용)



운영 복잡성 해소 (클라우드 공통/표준 인터페이스)

다중 멀티클라우드 서비스에 따른 운영 복잡도를 해소 (표준 공통 운영 인터페이스)



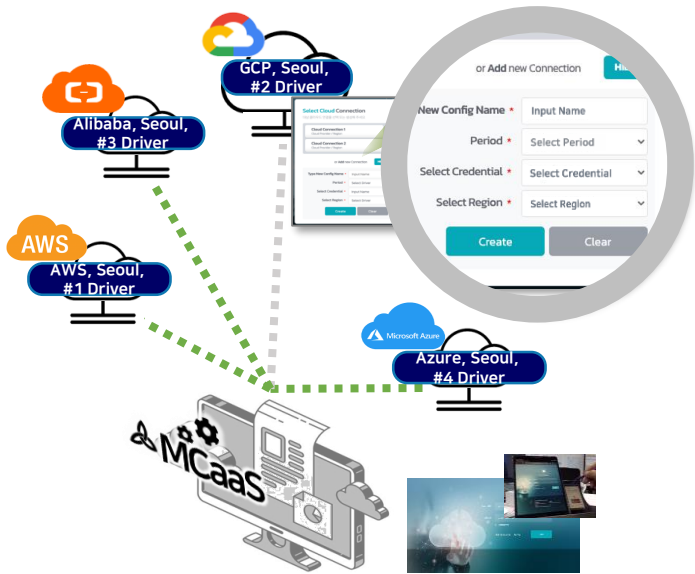
서비스 안정성 (글로벌 멀티 클라우드 서비스)

다중지역 및 다중 CSP기반의 안정적 클라우드 서비스 운영



Multi-Cloud as a Service (MCaaS)

• (멀티클라우드) MCaaS 기능적 특징 (목표)



서비스형 멀티클라우드
인프라/서비스 운영 플랫폼

(언제 어디서든 필요시에 이용)



Configuration

다양한 방식의 멀티클라우드 서비스 구성

멀티클라우드 통합 서비스의 단순/다중 구성
동일 구성 멀티클라우드 서비스에 대한 반복 구성
카탈로그/템플릿을 통한 멀티클라우드 서비스 구성



Orchestration

멀티클라우드 서비스의 효율적인 배포

멀티클라우드 통합 서비스 최적 배치 알고리즘
다중, 동시 멀티클라우드/리전 서비스 배포
글로벌 스케일 멀티클라우드 서비스의 빠른 배포
계획된 일정으로 멀티클라우드 서비스 스케줄링 배포*

“단순하고 용이한 서비스 구성과 배포 ...

최적화된 서비스의 안정적인 멀티클라우드 운영”



Operation & Monitoring



안정적인 멀티클라우드 서비스 운영

멀티클라우드 서비스 LifeCycle 운영/모니터링
글로벌 스케일 멀티클라우드 서비스 인프라의 동시 운영
(서비스 단위로 한번에 운영 컨트롤)
계획된 운영 스케줄에 의한 멀티클라우드 서비스 운영*
멀티클라우드 서비스의 동적 스케일링 확장
멀티클라우드 서비스에 대한 백업 및 마이그레이션*



Optimization & Security



멀티클라우드 서비스 최적화

인프라/서비스 최적 운영 (비용 최적화**, 서비스 최적화)
다중/멀티 클라우드 이용에 따른 통합 빌링**
멀티클라우드 인프라/서비스에 대한 보안 환경 개선**

* 1차 제공 예정
** 2차 제공 예정



메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• MCaaS & MCP Biz Model

특정 기관용 운영 플랫폼

프라이빗 클라우드 보유기관에서 하나 이상의 외부 퍼블릭 클라우드 서비스를 연계, 활용

하이브리드, Private-Public Partnership의 기반 클라우드 서비스 기술



CMP(MCP) Solution

하이브리드 / 멀티클라우드 서비스 운영 플랫폼 (R&D, Enterprise)



CMP(MCP) biz

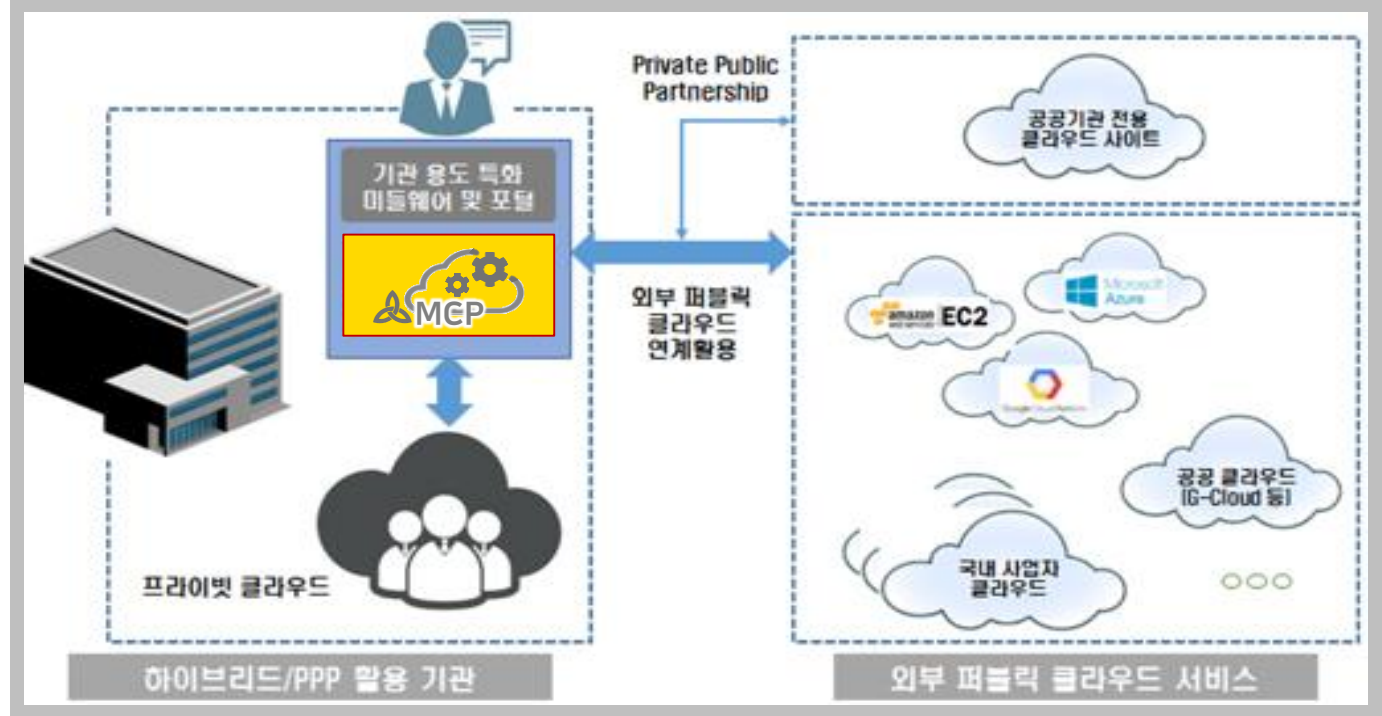
하이브리드 / 멀티클라우드 서비스에 대한 클라우드 전환 도구, 클라우드 최적 운영 도구



MSP Solution

하이브리드 / 멀티클라우드 서비스 대상 매니지드 운영 도구, 내부 고객 지원 강화

멀티클라우드를 활용하는 다양한 서비스 및 응용의 효율적 운영을 위한 MCaaS를 제공하여 멀티클라우드 응용 서비스의 기반 운영 기술로 적용





메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• MCaaS & MCP Biz Model

클라우드 서비스 중개 사업자용 서비스형 플랫폼

기존 클라우드 인프라 사업자의 서비스를 중개,
가공, 통합하여 신규 서비스를 제공

CSB, 클라우드 오픈마켓, 민간 클라우드
정보 제공의 기반기술



CMP(MCP) Service

하이브리드 / 멀티클라우드 서비스 운영 플랫폼 서비스
(R&D, SMB, Enterprise)



MSP Solution/Service

하이브리드 / 멀티클라우드 서비스 대상 매니지드
운영 도구/서비스, 내부 고객 지원 강화



CSB Solution

하이브리드 / 멀티클라우드 중개 서비스 도구,
내부 고객 지원 강화

멀티클라우드를 활용하는 다양한 서비스 및 응용의 효율적 운영을 위한
MCaaS를 제공하여 멀티클라우드 응용 서비스의 기반 운영 기술로 적용





메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• MCaaS & MCP Biz Model

응용 사업자용 SaaS 개발/운영/유통 플랫폼

응용 솔루션 사업자가 다양한 멀티 클라우드 기반으로 자체 솔루션을 제공

멀티클라우드 기반 응용, 산업특화 솔루션 제공 시스템의 기반 기술



SaaS(MCaaS)

하이브리드 / 멀티클라우드 응용 서비스에 대한 운영 플랫폼, 글로벌 서비스 확대



SaaS(MCaaS)

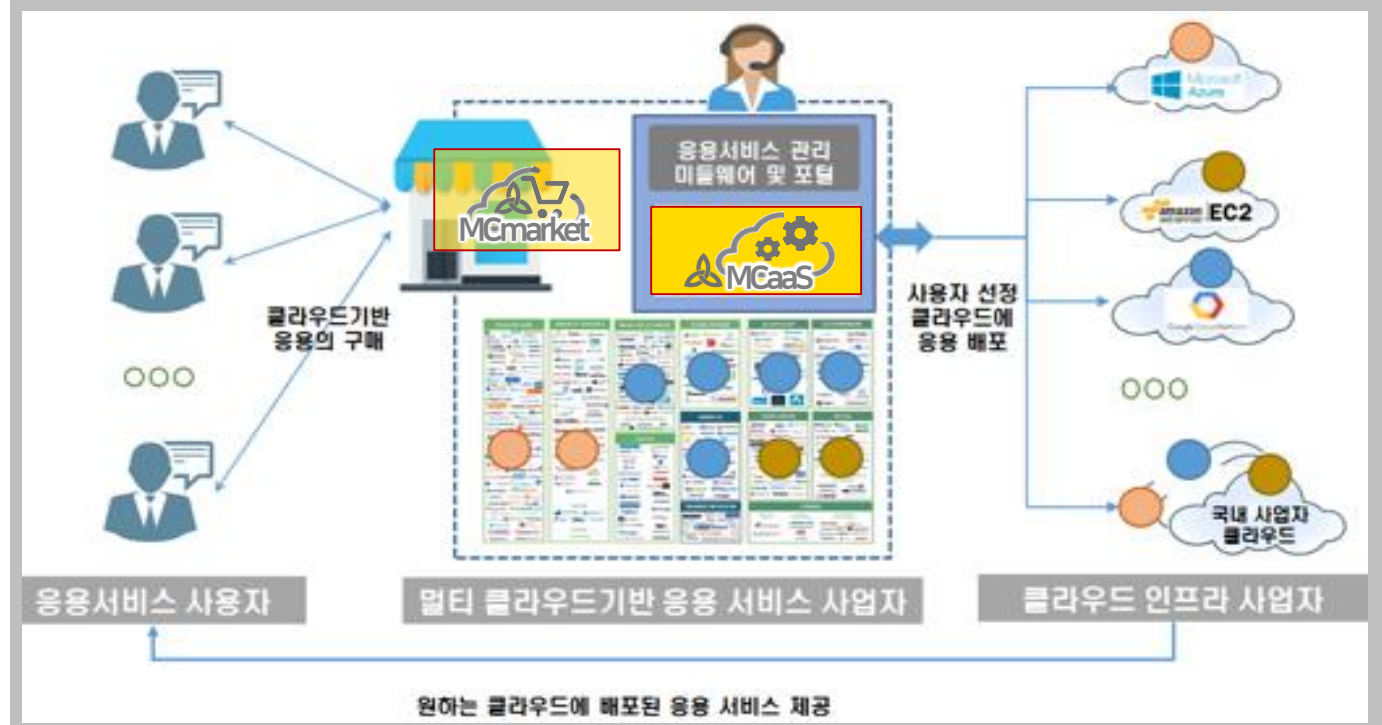
하이브리드 / 멀티클라우드 응용 서비스에 대한 DevOps 개발/운영 도구, 글로벌 서비스 확대 (SMB, ISV)



SaaS(MCmarket)

하이브리드 / 멀티클라우드 응용 서비스 배포/유통 플랫폼, SaaS 응용 글로벌 진출 및 시장 확대 (SMB, ISV)

멀티클라우드를 활용하는 다양한 서비스 및 응용의 효율적 운영을 위한 MCaaS를 제공하여 멀티클라우드 응용 서비스의 기반 운영 기술로 적용

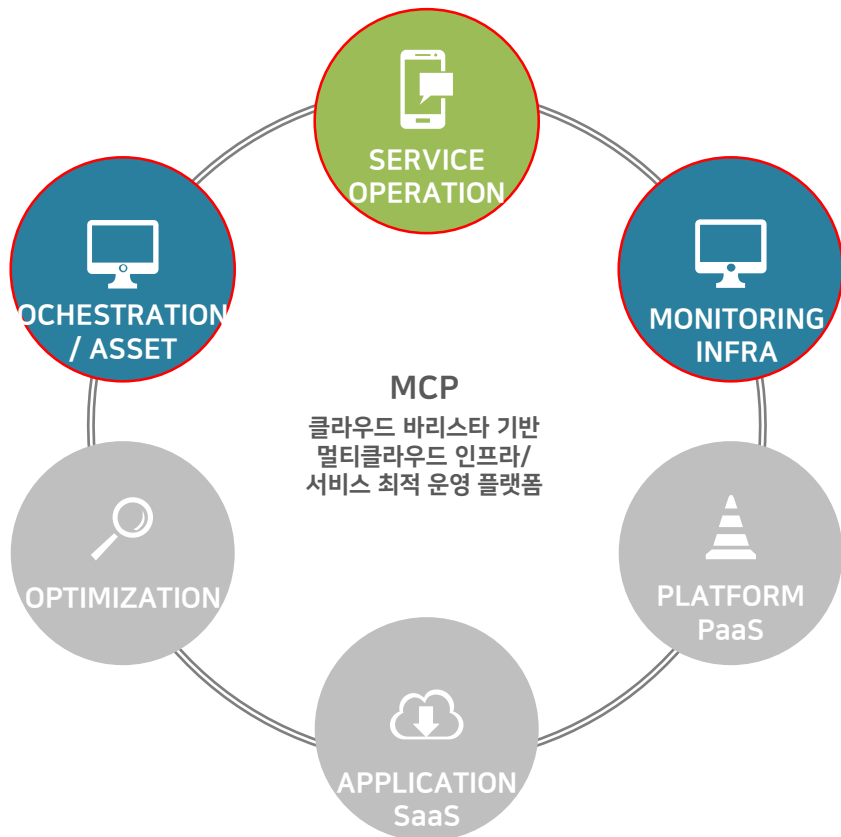




메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• Biz 현황

공공 수요 검토 및 통합운영 방향 제안



2022
December



2023
March



2023
December



2024
May



클라우드서비스 이용지원(바우처) 사업

수요 기업에 공급 기업의 클라우드 인프라 매칭 제공, 클라우드 인프라 구축 및 어플리케이션 개발 컨설팅

- 대상기업들에 매칭 인프라 제공 및 통합 운영 방안 제시
- 클라우드 기술지원에 대한 효율성 검토 및 관리 감독에 대한 대응방안 제시

클라우드혁신센터 지원사업

클라우드 컴퓨팅 공급 및 개발환경 지원

- 대상 기업들에 제공되는 클라우드 인프라 통합 운영 및 향후 방향 제시

글로벌 SaaS 육성 프로젝트(GSIP) 사업

글로벌·국내 클라우드 선도기업과의 파트너십을 통한 클라우드 선도 기업의 PaaS·IaaS 기반 SaaS 개발 및 사업화

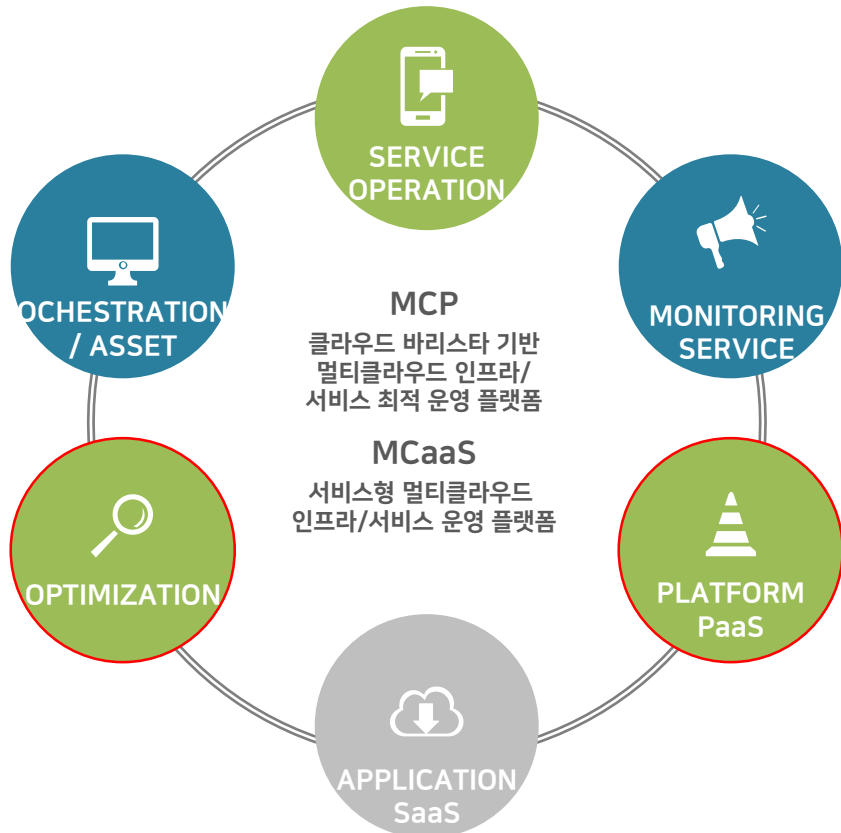
- 국내 중소 ICT·SW 기업의 SaaS 개발 및 사업화 지원
- 대상 기업들에 제공되는 클라우드 인프라 및 SaaS 개발에 따른 클라우드 기술의 활용 방안 및 향후 운영 방향 제시



메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• Biz 계획 I

공공 통합운영 및 민간 MSP 시범적용



2022
December

2023
March

2023
December

2024
May

공공 R&D 사업

클라우드 전환 및 클라우드 기반 서비스 개발에 따른 기술 및 운영 수요에 대응, 서비스형 인프라·플랫폼(IaaS·PaaS)에 대한 클라우드 전문기술지원 축소

- (수요 기업) 다양한 클라우드 및 멀티클라우드 서비스 인프라 활용 지원, 서비스 인프라 운영 및 모니터링, 서비스 인프라 최적화
- (공급 기관) 각 수요 기업/기관의 서비스 인프라 활용 관리 / 분석

R&D Cloud Infra/Service platform

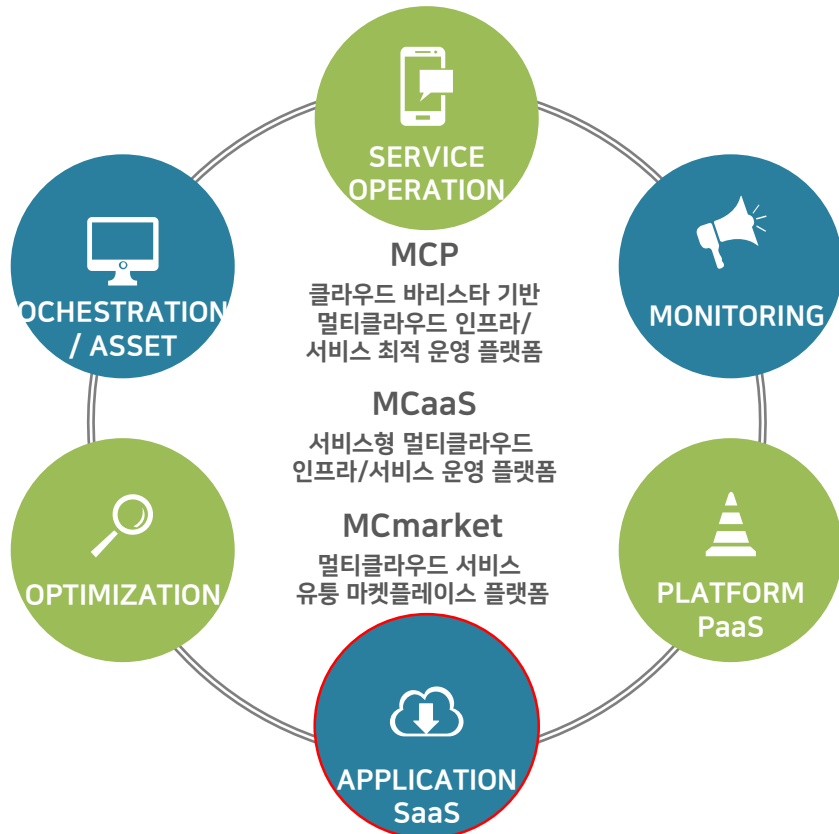
- R&D 수요 기관
Cloud Infra Orchestration(VM, Container/k8s), Operation (안정적 운영), Monitoring, Management (Scale, Schedule), Optimization (최적화), Cloud Service / Application (Build, Deployment, Automation)
- R&D 관리 기관
각 수요 기업/기관의 서비스 인프라 활용을 관리하고 분석 (Cloud Infra 수급 및 이용 감독, 비용에 대한 관리 / 분석)



메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• Biz 계획 II

공공 확대 및 MSP고도화 적용, 응용 사업자 시범적용



2022
December

2023
March

2023
December

2024
May

※ 클라우드 MSP란? 클라우드 컨설팅부터 구축, 운영, 관리 서비스까지 제공

MSP 도구 / MCP 사업

경쟁력 확보를 위해 클라우드 관리 플랫폼(CMP/MCP) 개발, 고도화 복잡한 멀티클라우드 인프라 환경에 대한 용이한 구축, 효율적인 운영, 관리

- (고객 기업) 다양한 클라우드 및 멀티클라우드 서비스 가시성 확보, 자원 구성/생성, 자원 관리/운영, 자원 최적화, 비용 분석부터 모니터링, 알람 등의 기능을 제공
- (MSP 사업자) 각 수요 기업/기관의 서비스 인프라 활용 관리 / 분석, 고객 확대, 고객사(ISV) 지원

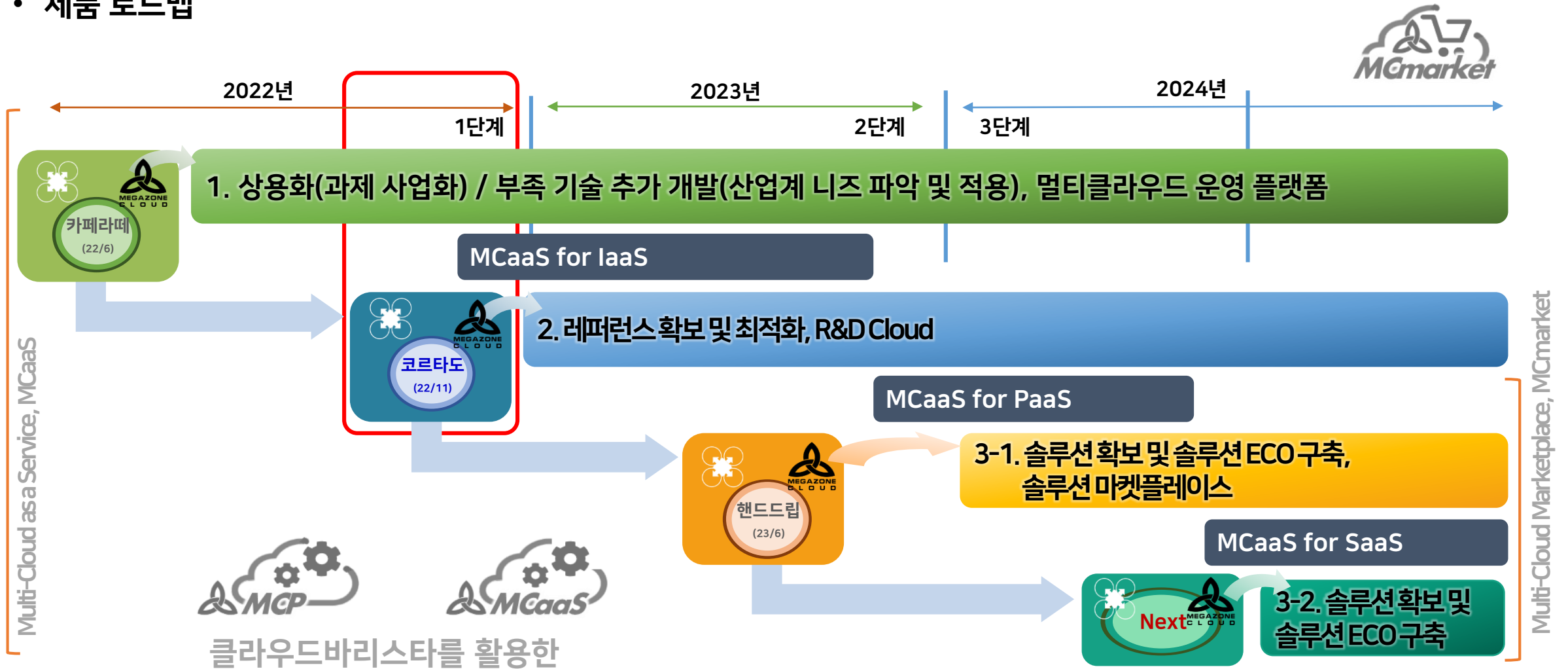
MCP Cloud Infra/Service platform

- 고객 기업
Cloud Infra Orchestration(VM, Container/k8s), Operation (안정적 운영), Monitoring, Management (Scale, Schedule), Optimization (최적화), Cloud Service / Application (Build, Deployment, Automation), Application Marketplace, 사업화 진출 Processing/Support
- MSP 사업자
고객 기업의 서비스 인프라 활용을 관리하고 분석 (Cloud Infra 수급 및 이용 감독, 비용에 대한 관리 / 분석)



메가존클라우드의 비즈니스 & 로드맵

• 제품 로드맵





클라우드바리스타를 통해 ...

Easy access to Your complex cloud computing with MCaaS Today!

- 멀티클라우드 확산 및 서비스 활성화 ...

멀티클라우드 서비스 활성화 /
클라우드 컴퓨팅 국가 경쟁력 강화

멀티클라우드 확산 /
오픈소스 커뮤니티 활성화



클라우드바리스타들의 일곱번째 이야기

멀티클라우드, 컴퓨팅 인프라에 제약없는 서비스 생태계

Cloud-Barista Community the 7th Conference

감사합니다.

<https://github.com/cloud-barista>

<https://cloud-barista.github.io>

정 영 태 / zephy@megazone.com, contact-to-cloud-barista@googlegroups.com