



멀티 클라우드 뉴디멘드 전략 컨퍼런스 클라우드바리스타 커뮤니티 제8차 컨퍼런스

멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리 전략

옵스나우 주식회사 박 정 호 상무

캐모마일 (Chamomile) 한잔 어떠세요 ?

목 차

I 옴스나우/베스핀글로벌 소개

II 멀티클라우드 시장 동향

III 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

IV 멀티클라우드의 통합 비용 관리

1. 옴스나우 / 베스핀글로벌 소개

숫자로 보는 베스핀글로벌 / OpsNow



8 년차

2015년 설립
8년차 기업



1,000+

1,000명 이상의
클라우드 전문가



글로벌 **9개국** 진출

14개 오피스

한국, 중국, 중동, 북미, 동남아시아
(베트남, 싱가포르, 인도네시아), 일본



4,500+

고객수 4,500 돌파



\$307M

누적 투자 \$307 Million (약 3,570억 원)



Gartner®

7년 연속 등재

2021~2023 Gartner Magic Quadrant for Public Cloud IT
Transformation Services
2017~2020 Public Cloud Professional and Managed Service



OpsNow360
Cloud Management as a Service

₩ 400억/월

OpsNow360이
매월 관리하고 있는 클라우드 비용

MSP란? 클라우드 IT 도입, 운영, 최적화를 돕는 기업

* Managed Service Provider

Data + AI



CSP



MSP



End-Customer

A collection of logos for data and AI technologies, including Snowflake, MariaDB, Cassandra, Databricks, PostgreSQL, Cloudera, AWS Lake Formation, Parquet, Oracle Exadata Cloud Service, MongoDB, TensorFlow, CockroachDB, Redis, Apache Hadoop, HyperCLOVA X, WatsonX, PaLM2, and OpenAI GPT-4.

Hyperscale

Logos for major hyperscale cloud service providers: Google Cloud, IBM Cloud, Microsoft Azure, Alibaba Cloud, AWS, Huawei, and Oracle Cloud. Tencent Cloud is also listed.

Domestic

Logos for domestic cloud service providers: Kakao i cloud, Naver Cloud, NCS Cloud, and KT Cloud.

MSP

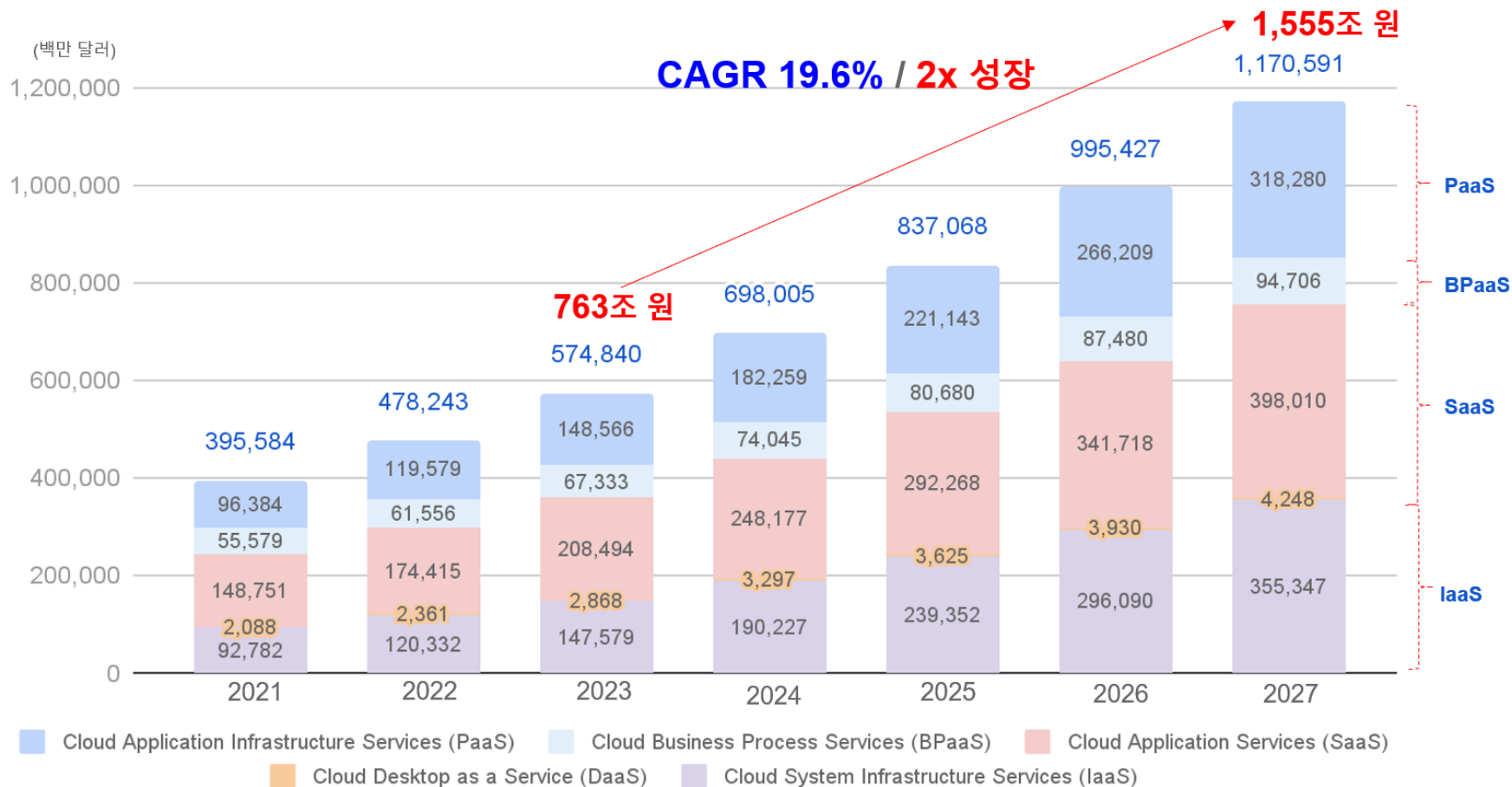
Logos for Managed Service Providers: BESPIN GLOBAL (with tagline 'HELPING YOU ADOPT CLOUD.') and OpsNow.

A collection of logos for various end customers, including Samsung, SK Telecom, Hanwha Techwin, Hyundai Department Store, Standard Chartered Bank, Shinhan Investment Corp., KB Kookmin Card, Jibang, Hyundai, Lotte, and NIA (Korea Information Security Agency).

2. 멀티클라우드 시장 동향

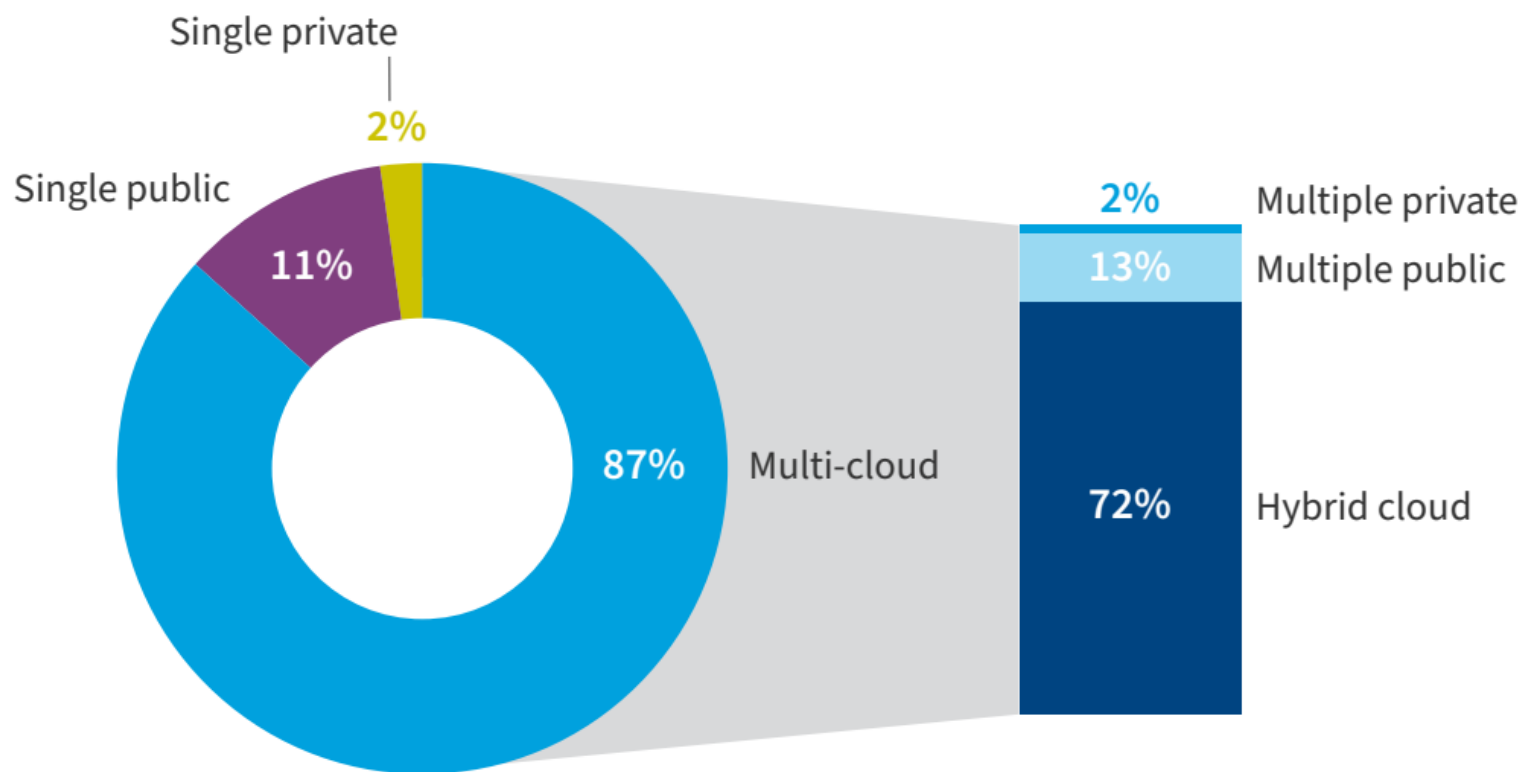
2. 멀티클라우드 시장 동향

전 세계 퍼블릭 클라우드 예상 매출액



2. 멀티클라우드 시장 동향

멀티 클라우드 도입 확대

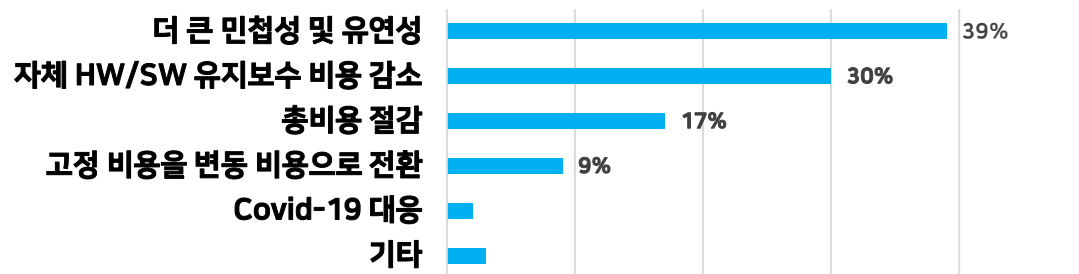


Source: Flexera 2023 State of the Cloud Report

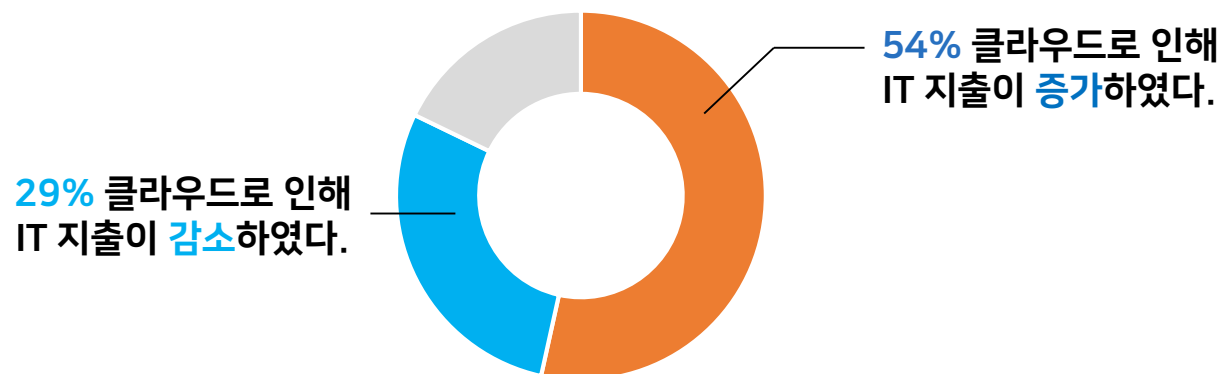
2. 멀티클라우드 시장 동향

클라우드 비용 관리의 필요성

Gartner [설문] 클라우드 전환의 주된 이유¹⁾



[설문] 지난 3년간 총 IT 비용 중 클라우드가 미치는 영향¹⁾



1) Source: Gartner, The Impact of Public Cloud in Accelerating Digital Business Initiatives

2) Source: Gartner, Realize Cost Savings After Migrating to the Cloud 2019~2022

낭비 위험!

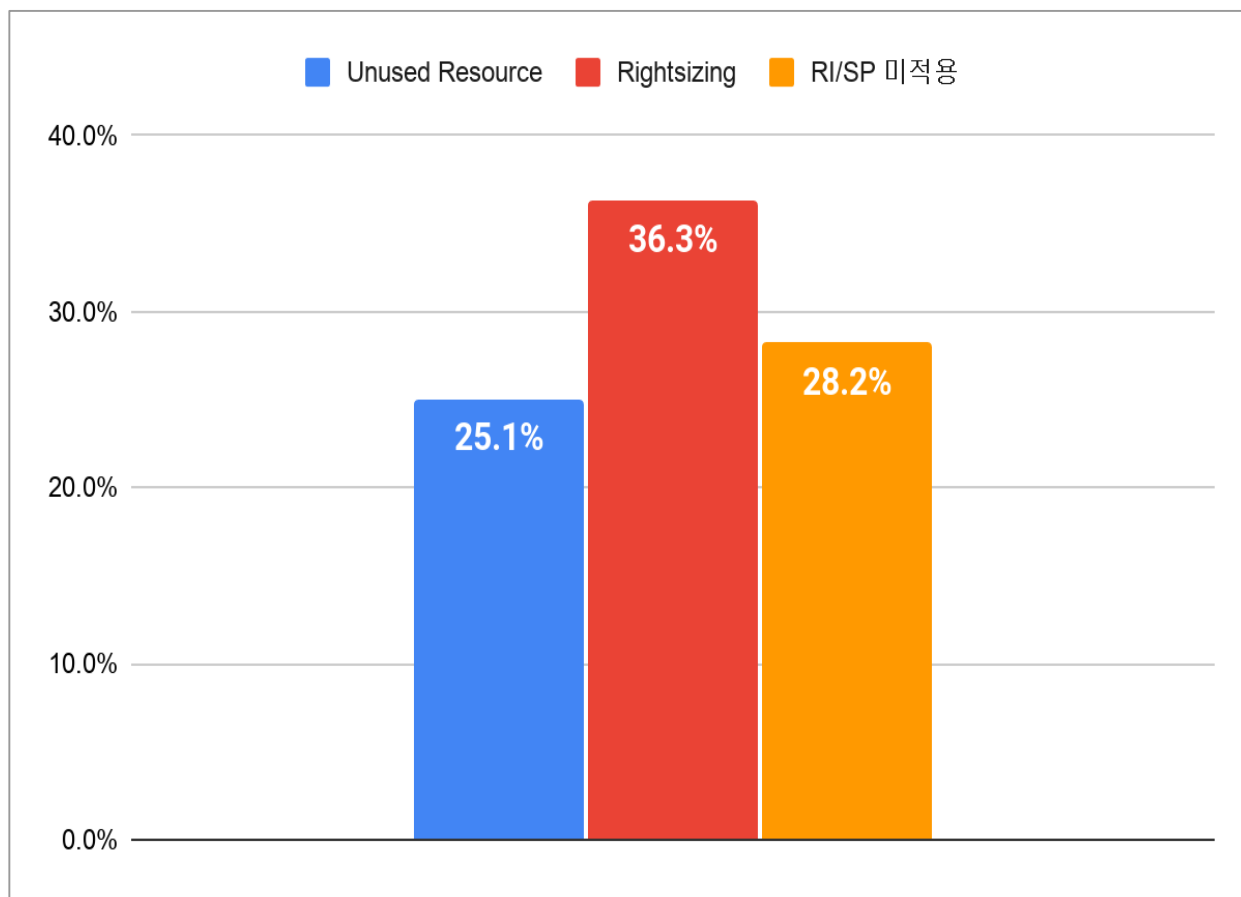
최대
70%

“클라우드 비용 관리(최적화)에 대한 계획 없이 무작정 도입할 경우, 클라우드의 가치를 누리지 못한 채, 최대 70%까지 비용을 과하게 소비할 수 있다.”²⁾

Gartner, 2022

2. 멀티클라우드 시장 동향

기업의 클라우드 비용 낭비 요소 조사 (23년 상반기비용 절감 컨설팅 결과)



클라우드 비용 낭비 요소

Unused Resource: 25.1%

- Max 77.78% / Min 5.07%
- 미사용 자원의 비용 발생 리소스 비율

Rightsizing: 36.3%

- Max 75.80% / Min 18.80%
- Over Spec된 과다비용 리소스 비율

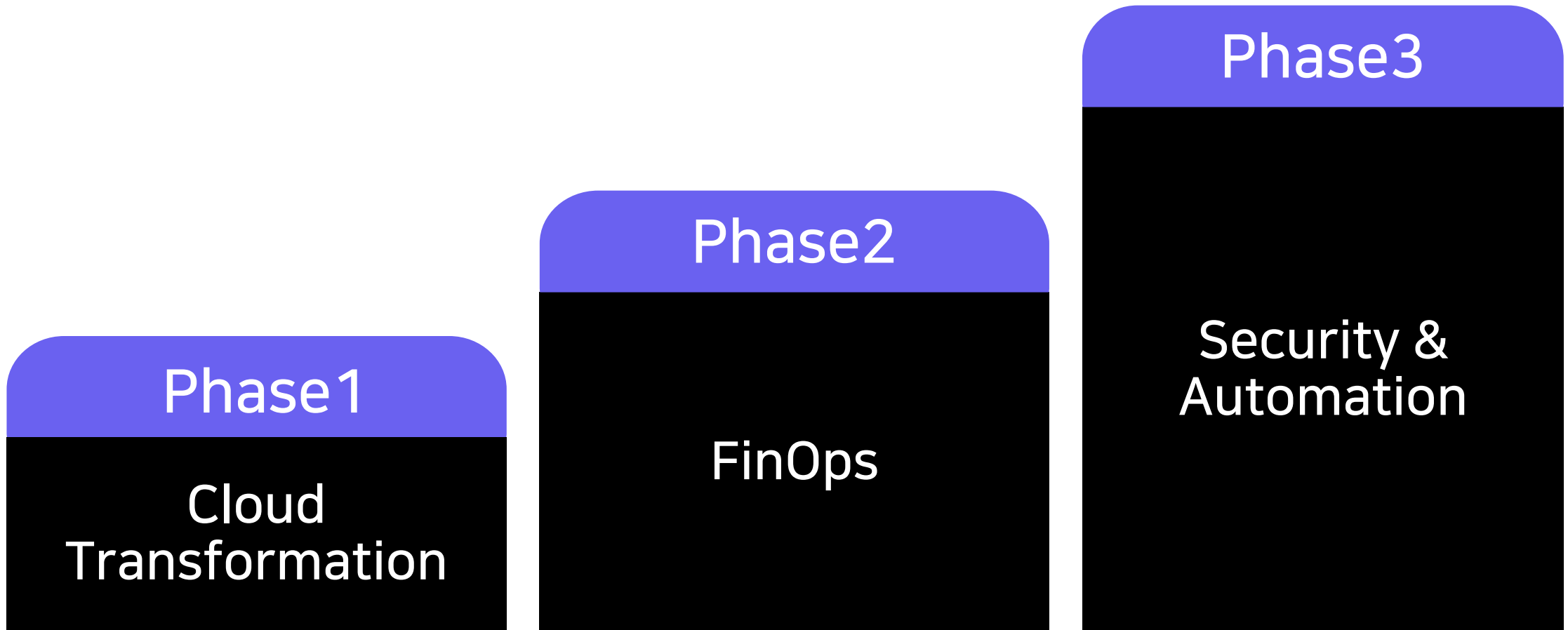
할인정책 미적용: 28.2%

- Max 38.39% / Min 14.08%
- CSP마다의 할인정책 (RI/SP)
추가 할인 가능한 금액 비율

3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

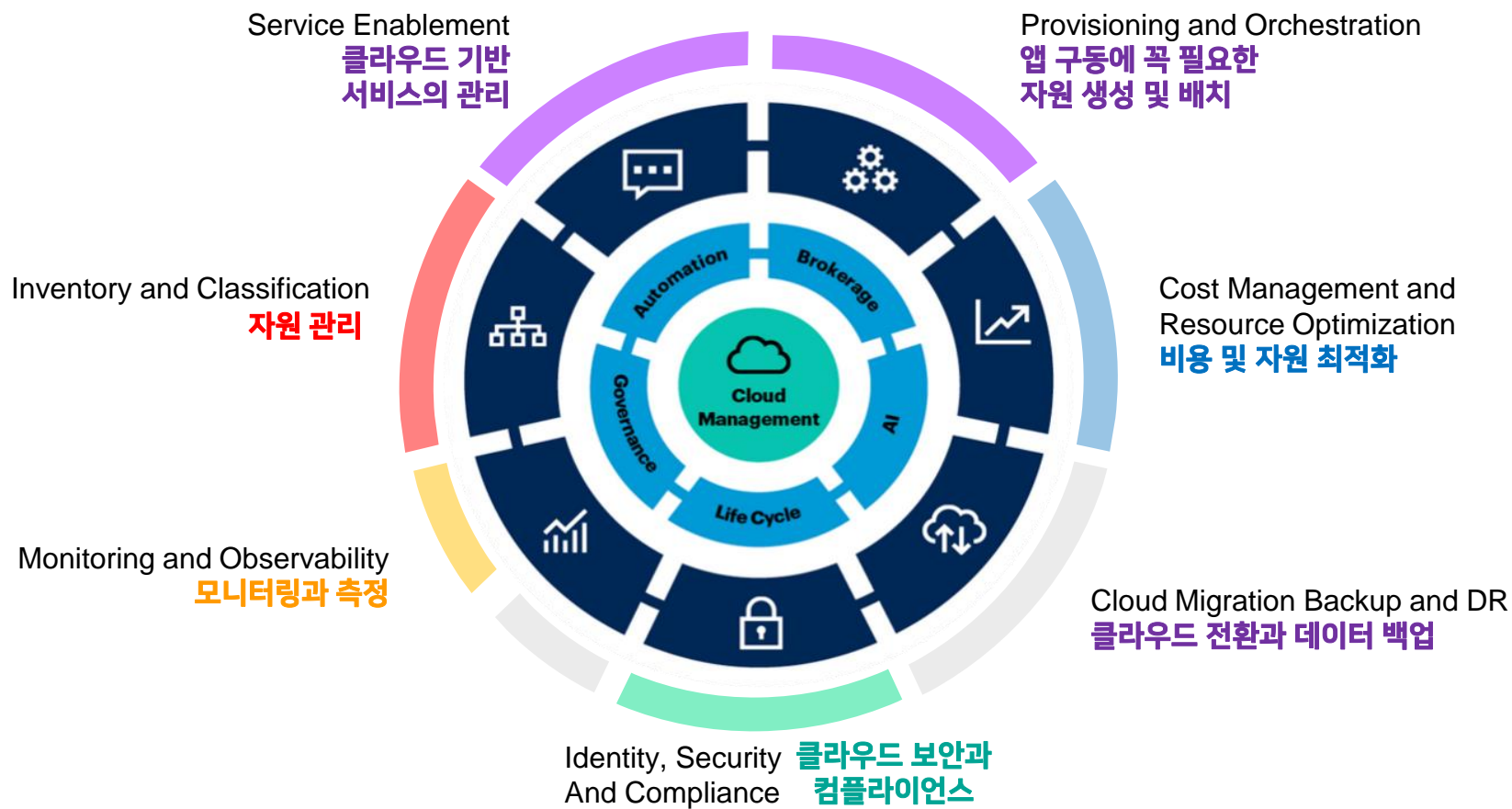
클라우드 성숙도에 따른 핵심전략



3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

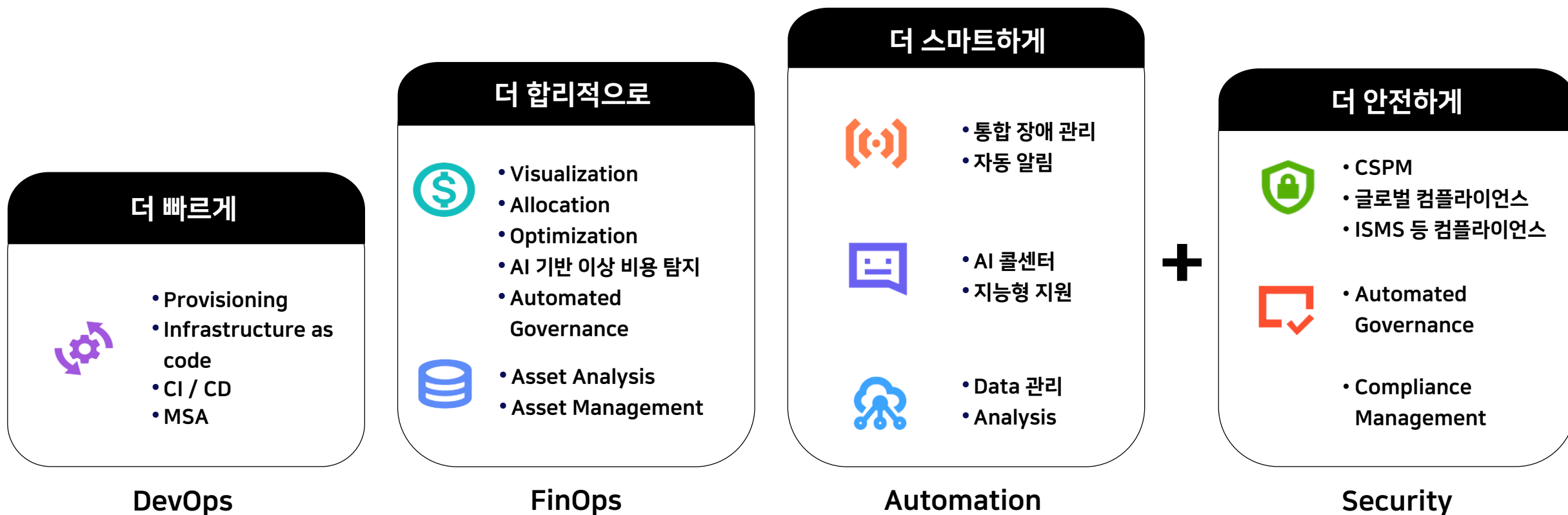
클라우드 관리 영역의 확대

Gartner®



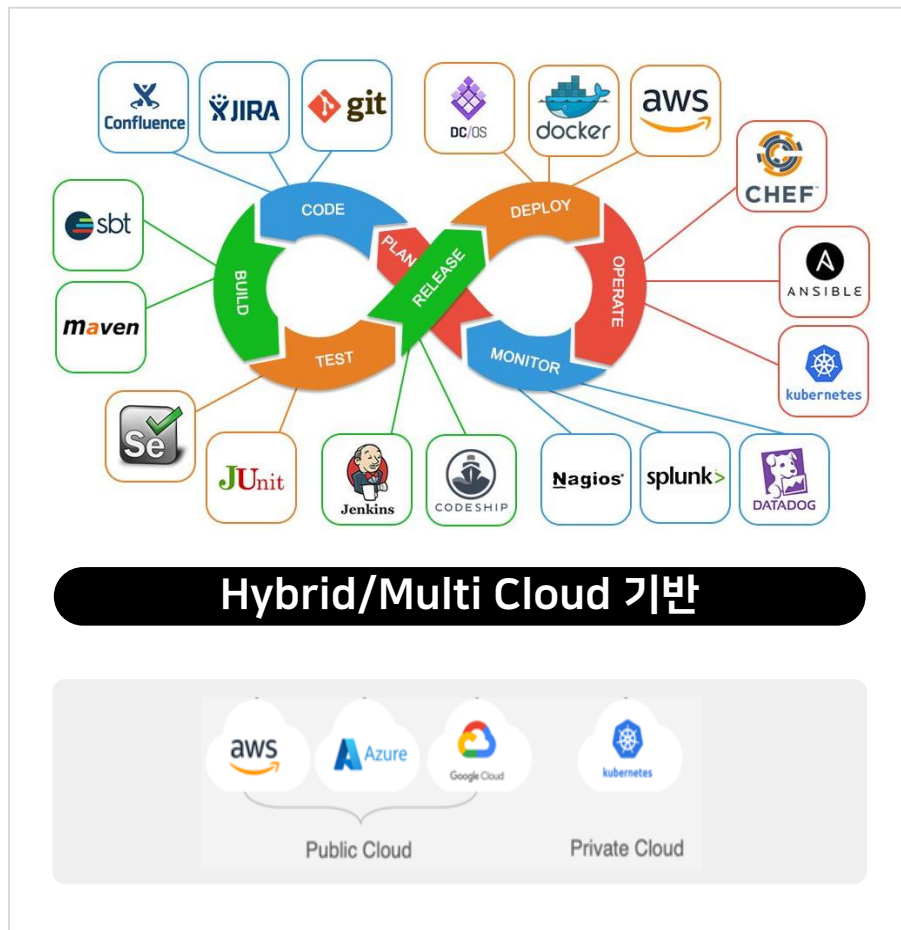
3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

CMaaS (Cloud Management as a Service)



3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

DevOps – 개발/운영 툴 통합관리

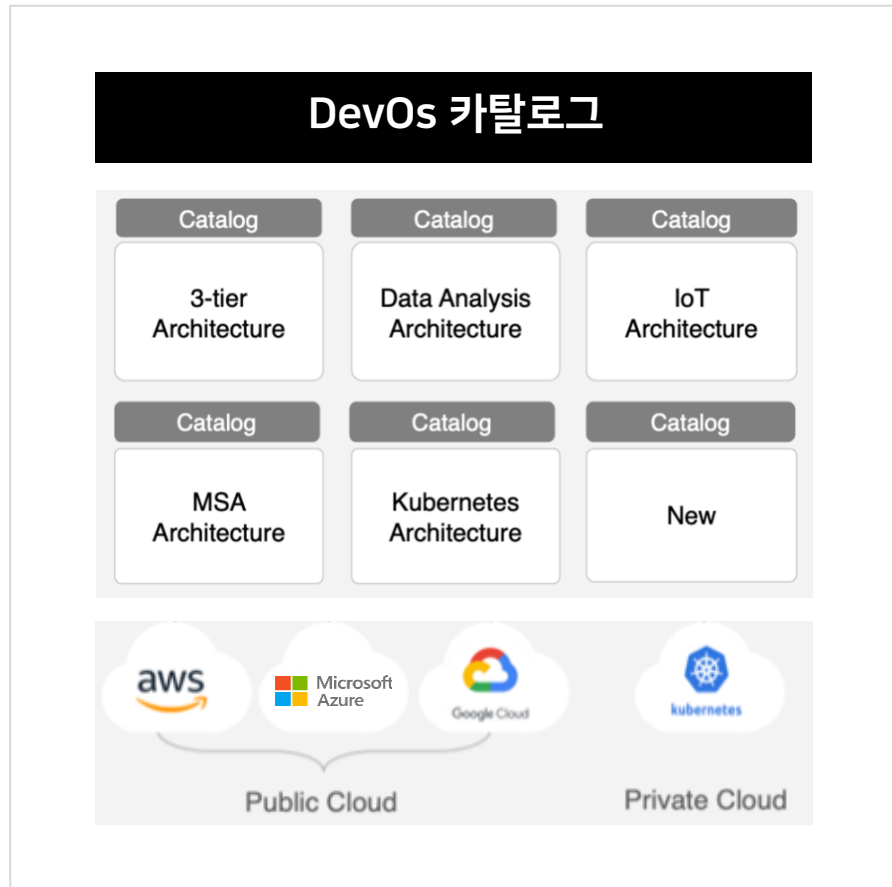


“통합 로그인을 통한 오픈소스 통합”

- 개발/운영의 각 단계별 Tool 하나로 통합 활용
- 활용 가능한 Tool들은 지속 Update
#DevOps Pipeline통합

3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

DevOs – 선진 아키텍처 템플릿 활용

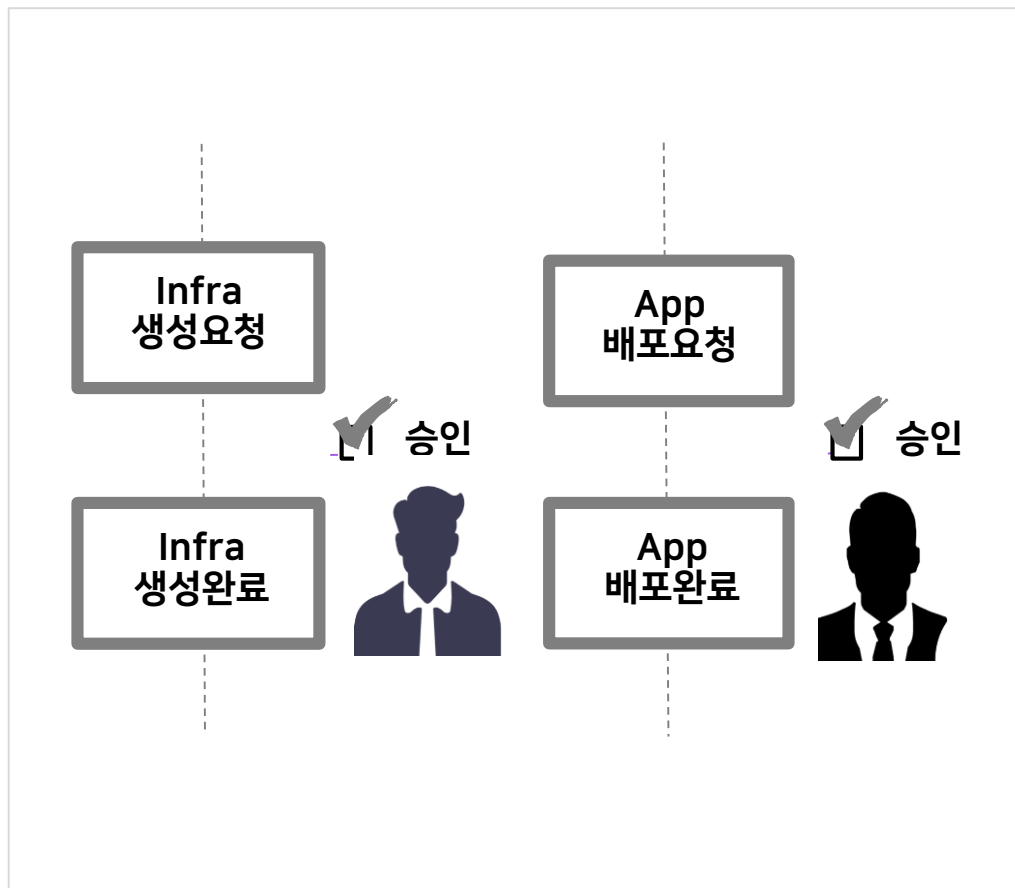


“템플릿(카탈로그)기반 표준화”

- 클라우드별 선진 아키텍처 템플릿 제공
#클라우드경험기반
- 원하는 인프라 환경을 클릭 한 번으로 구축
- 템플릿은 지속적으로 업데이트
#안전 #검증

3. 멀티클라우드 성숙도에 따른 운영관리

DevOs – 승인절차 통합 및 간소화



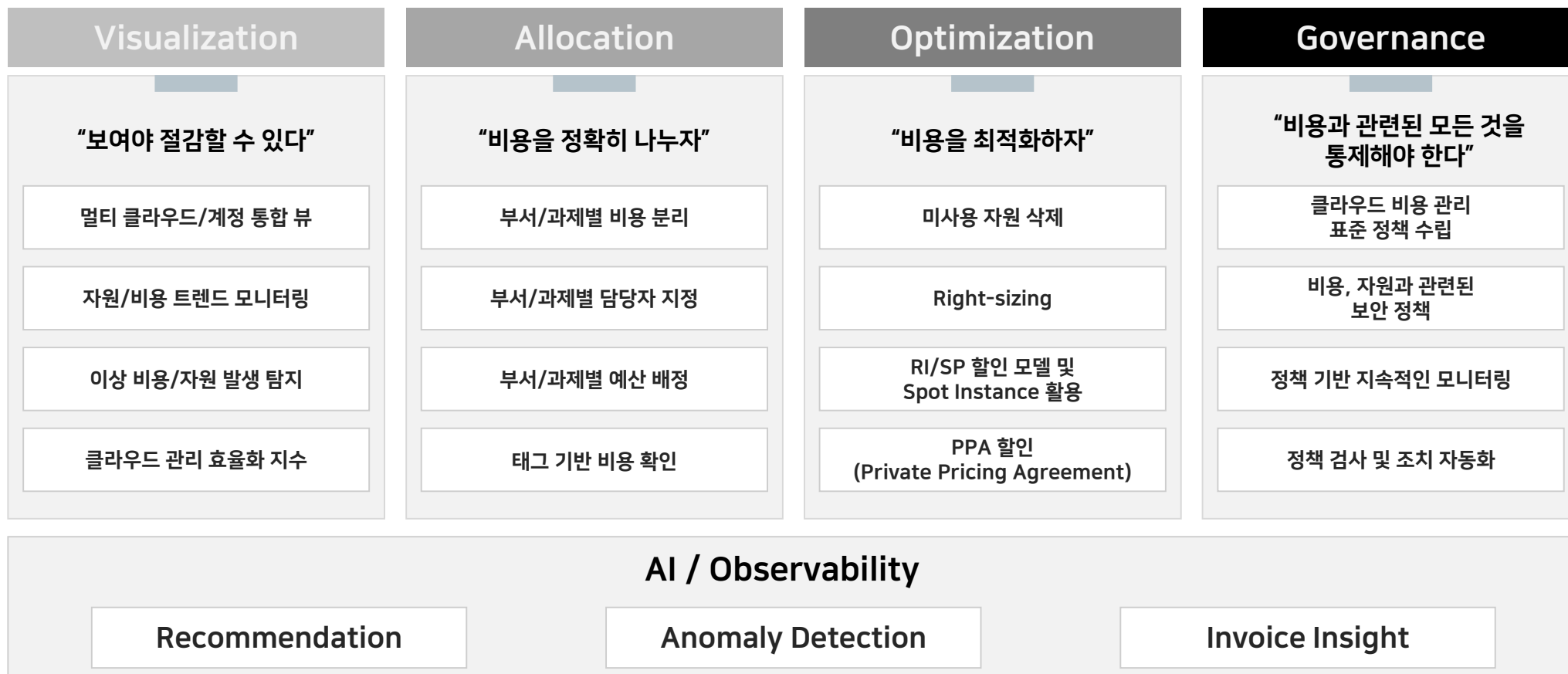
“승인(결재)도 통합 플랫폼으로 처리”

- 개발/배포 시 필요한 결재 및 승인
#workflow 엔진 내장
- 관련 조직의 담당자에게 자동 승인요청
#결재업무 신속성

4. 멀티클라우드의 통합비용관리

4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

FinOps – 핵심 관리 포인트

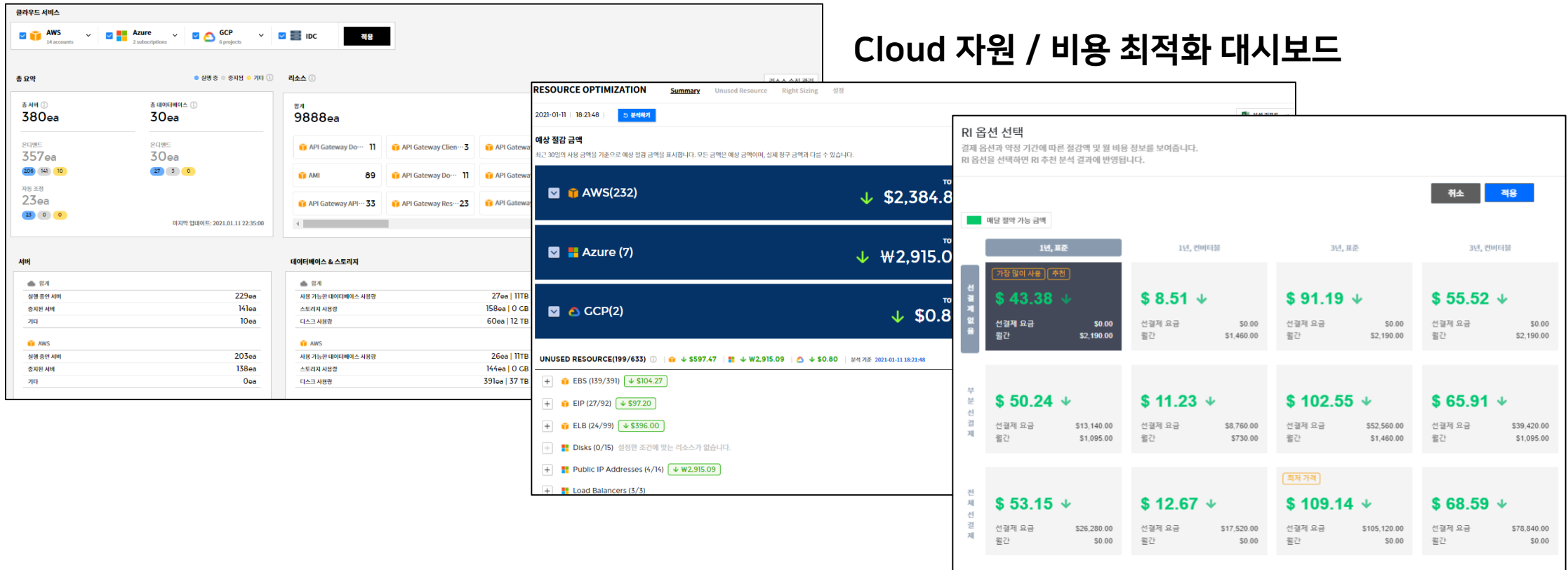


4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

FinOps – Multi Cloud 통합

Hybrid & Multi Cloud 통합

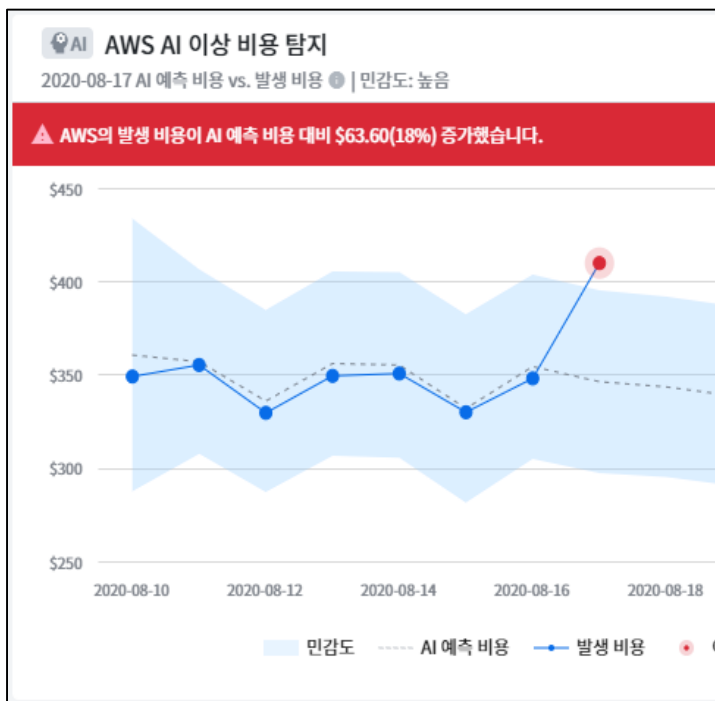
Cloud 자원 / 비용 최적화 대시보드



4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

FinOps – AI 기반 이상 비용 탐지

Cost Anomaly Detection



AI 이상 비용 탐지 편집

AI 이상 비용 탐지 서비스란?

클라우드 사용량과 비용을 기계 학습 알고리즘을 통해 실시간으로 분석하고 평소와 다른 사용 패턴을 매일 탐지하여 사용자가 설정한 AI 탐지 민감도에 따라 알람을 발송하는 서비스입니다.

이상 비용 탐지 제목

제목 입력

클라우드 서비스

☒ AWS

민감도

☒ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

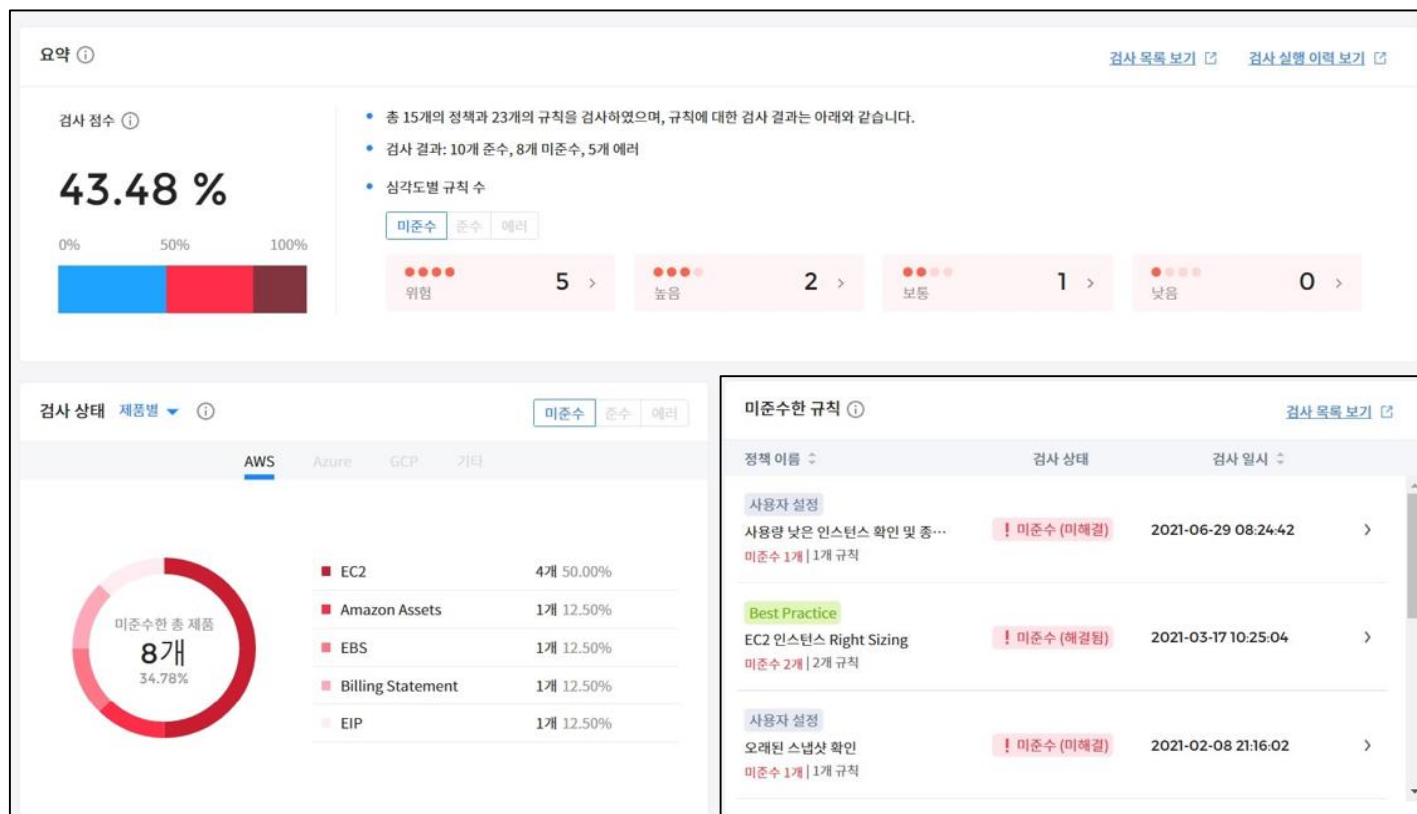
☐ 낮음

☐ 중간

☐ 높음

4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

FinOps – Automated Governance



- PreDefine Best Practice
- 통합 거버넌스 대시보드
- 규정 준수 검사
- 검사 결과 자동 피드백

4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

Automation – 클라우드 이벤트 통합



4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

Automation – GenAI 기반 기술 지원

AI 기술 지원

'클라우드'에 대해서 궁금하신가요?
OpsNow 어시스턴트와 대화하세요.

- Gen AI 기반 채팅
- 매뉴얼 기반 답변
- 맞춤형 분석 및 리포트



OpsNow360 - Con...
chatbot.opsnow.com/chatbot-...

OpsNow360

계정등록방법 알려

OpsNow 어시스턴트 AM 08:42
HelpNow GenAI 가 답변 드릴게요.

OpsNow 어시스턴트 AM 08:42
클라우드 계정 등록 방법은 다음과 같습니다:
1. Settings > Cloud Accounts 메뉴로 이동합니다.
2. 등록하고자 하는 클라우드 계정의 종류를 선택합니다.
3. 등록 방법을 선택합니다:
- 단계별 가이드를 따라 진행하는 방법
- 가이드 없이 빠르게 등록하는 방법
4. 선택한 방법에 따라 필요한 데이터 값을 입력하고, 계정을 등록합니다.

더 자세한 내용은 OpsNow 지원 페이지의 클라우드 계정 등록 가이드를 참고하시기 바랍니다.

클라우드 계정 등록하기_개요.pdf

OpsNow360 - Con...
chatbot.opsnow.com/chatbot-...

OpsNow360

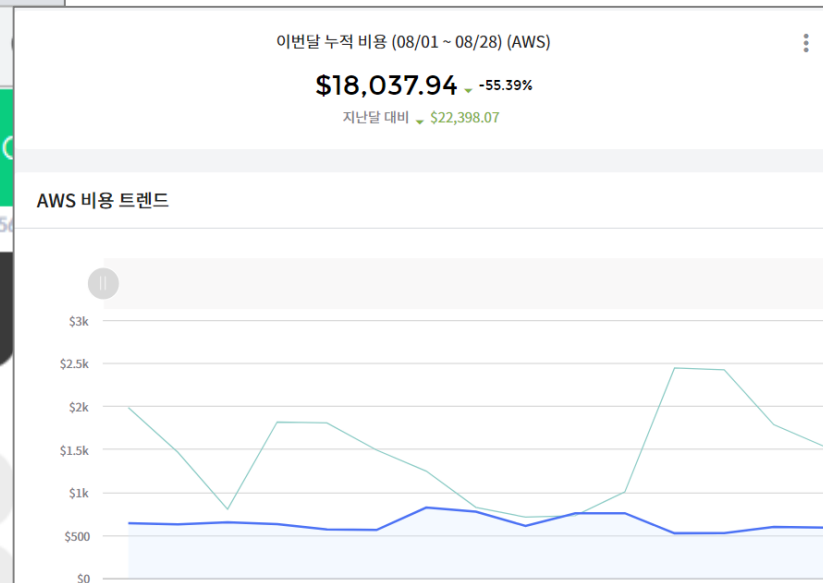
AM 10:54

지난달과 비교하여 비용이 과다한 리소스를 보여줘?

OpsNow 어시스턴트 AM 10:56
해당 리소스 비용에 큰 변동이 감지되었나요?

지난 달과 동일 기간 비용을 비교해 보거나, 특정 날짜에 어느 리소스에서 비용이 많이 나왔는지 상세 내역을 확인해 보세요.

비용 확인하기



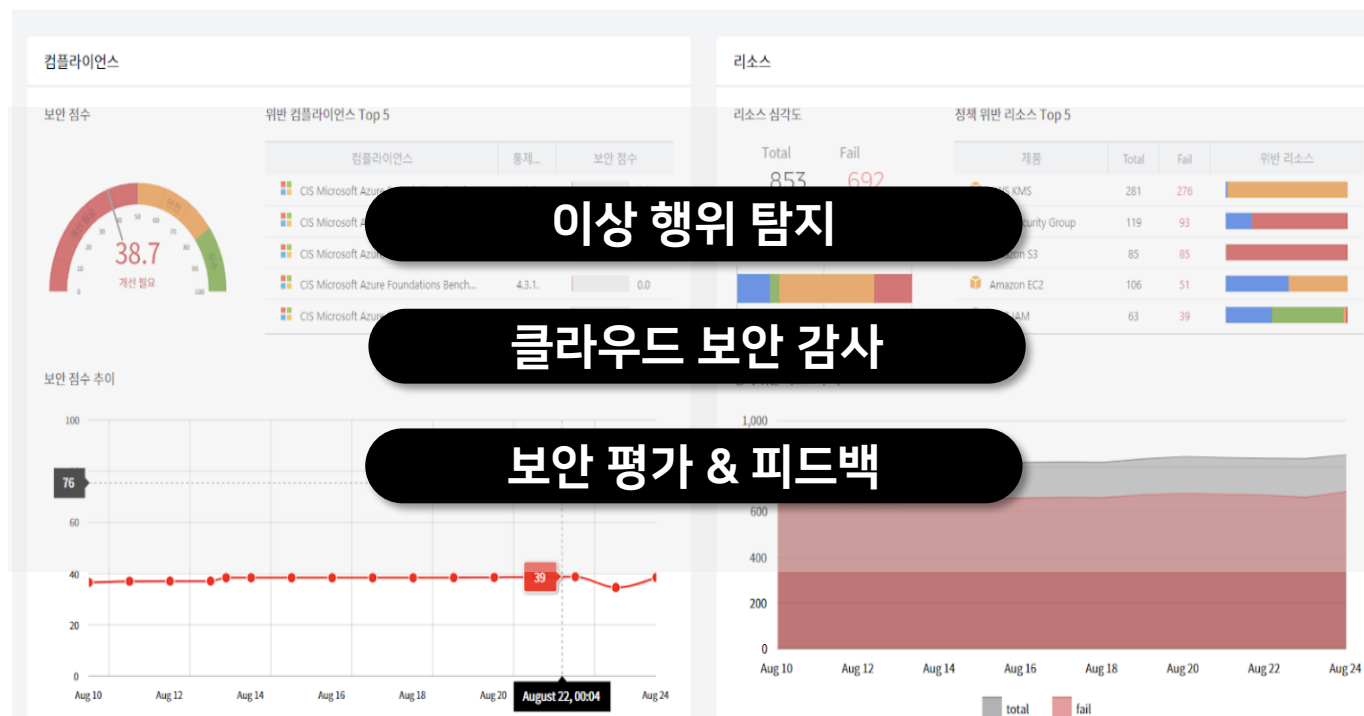
4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

FinOps – Automated Governance

클라우드 보안 정책 + 가시화

클라우드 보안 정책

국내 컴플라이언스
+
글로벌 컴플라이언스
+
고객사 전환 Best Practice
+
Custom 컴플라이언스



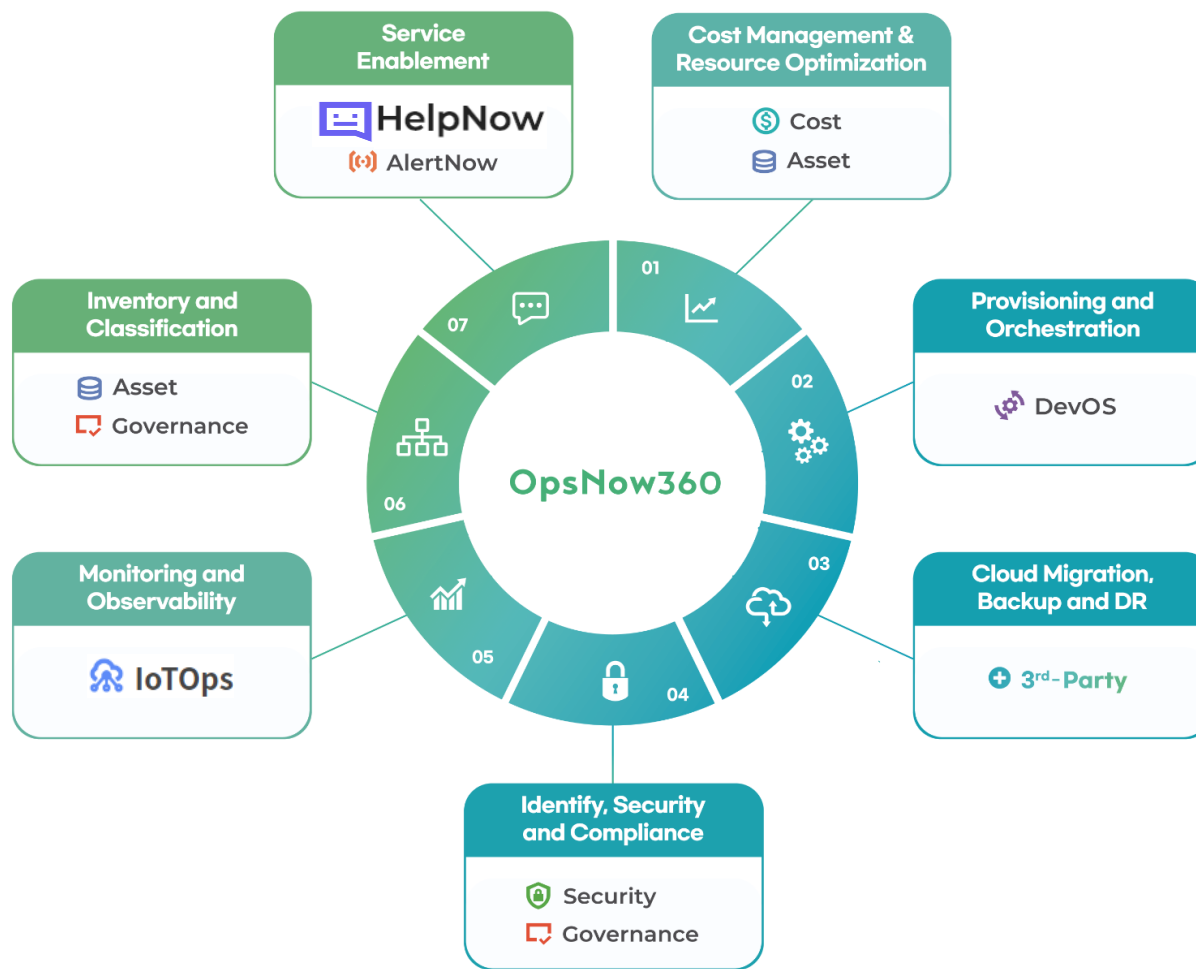
이상 행위 탐지

클라우드 보안 감사

보안 평가 & 피드백

4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

CMaaS (Cloud Management as a Service) - OpsNow360

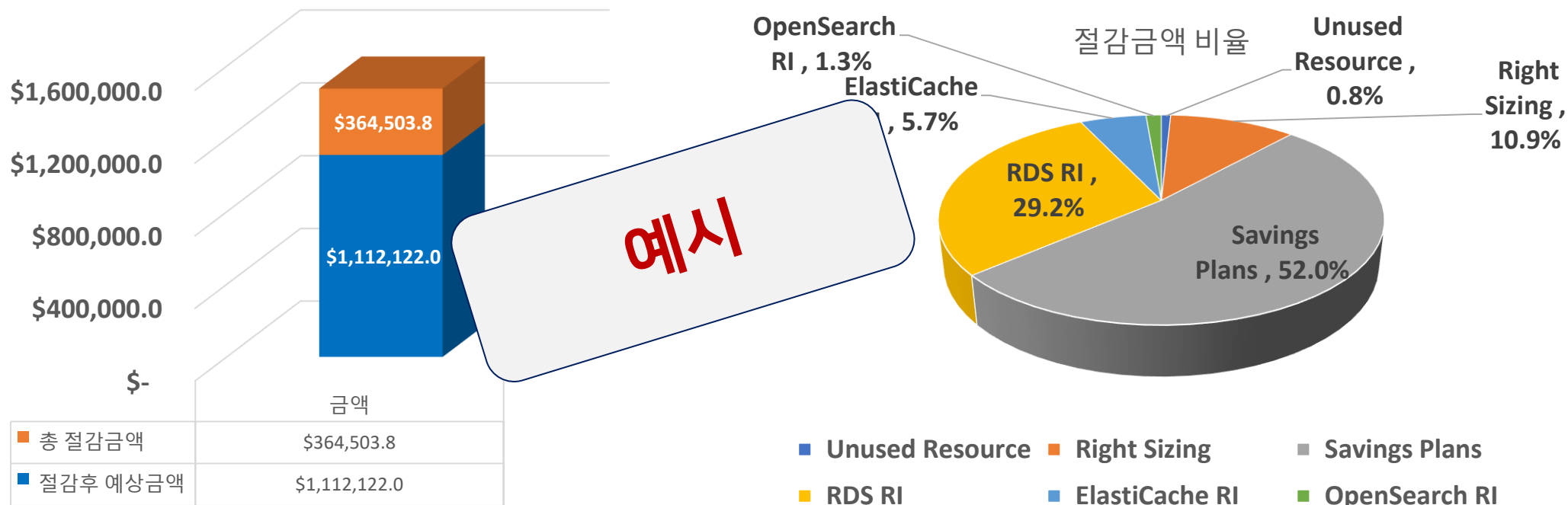


4. 멀티클라우드의 통합비용 관리

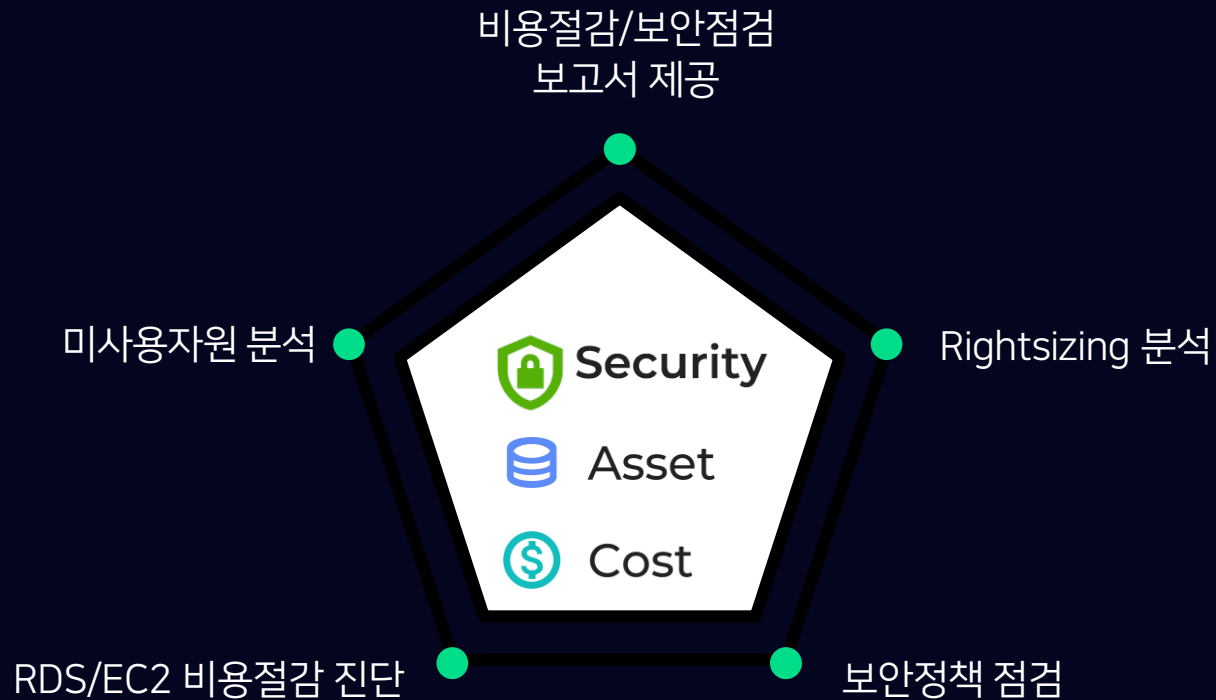
고객사 비용절감 사례

2022년 11월 요금 \$1,476,626 대비 **24.7% 비용 절감 방안을 도출** 하였습니다.

11월 금액	Unused Resource	Right Sizing	Savings Plans	RDS RI	ElastiCache RI	OpenSearch RI	총 절감금액	절감률
\$1,476,625.9	\$ 2,942.6	\$ 39,802.4	\$ 189,527.1	\$ 106,529.5	\$ 20,866.7	\$ 4,835.4	\$ 364,503.8	24.7%



클라우드 비용 절감 / 보안 점검 무료 컨설팅 을 해드립니다



무료 사용
(기본 기능)

www.opsnow.com
support@opsnow.com

멀티 클라우드에 진심인 사람들의 이야기

멀티 클라우드 뉴디멘드 전략 컨퍼런스

Cloud-Barista Community the 8th Conference

감사합니다.

박 정 호 / john.park@bespinglobal.com

We will be always by your side, It's Cloud-Barista