

# HPE와 함께하는 TmaxSoft의 오픈소스 및 클라우드 전환 전략

안성만 실장 | TmaxSoft

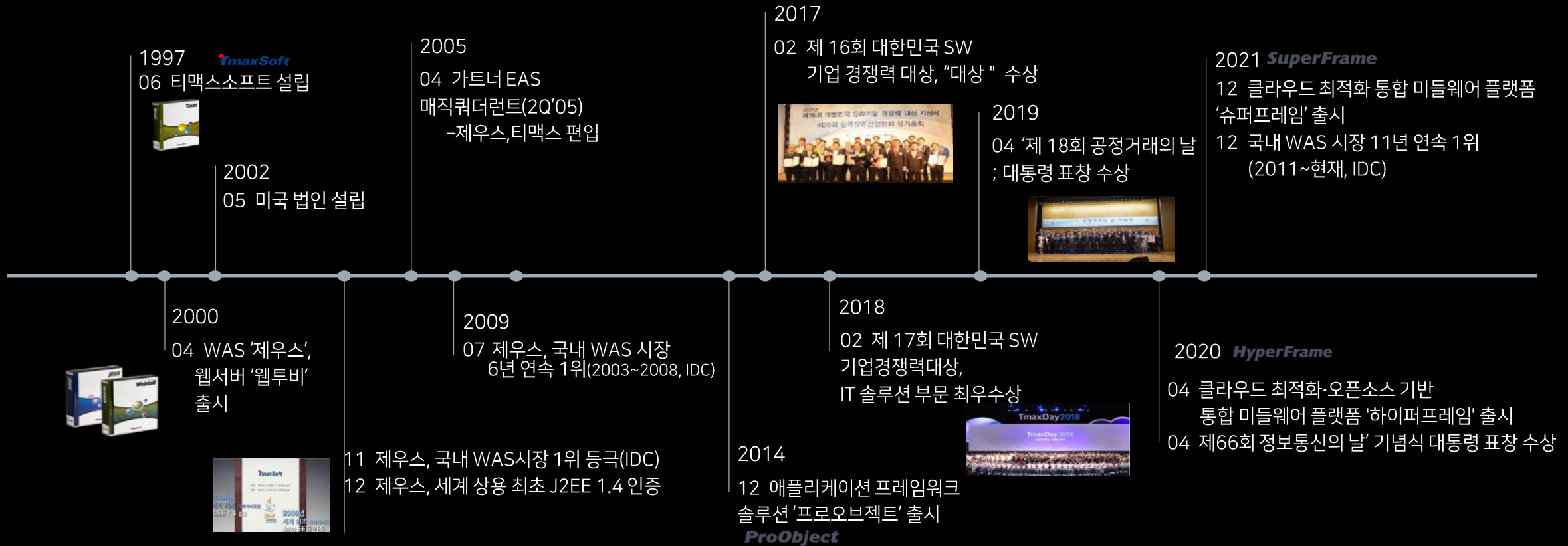
# Agenda

1	TmaxSoft 회사 소개
2	클라우드 시장 트렌드
3	오픈소스 트렌드
4	TmaxSoft HyperFrame Platform
5	HPE-TmaxSoft 협업



# TmaxSoft 회사 소개

- TmaxSoft는 25년간의 축적된 기술력을 토대로, 시스템 소프트웨어 및 최적의 솔루션을 제공
- 2022년 4월, Skylake PEF가 TmaxSoft 인수 완료함으로써 제 2의 성장동력 마련



## 클라우드 시장 약 350조원 시장 규모

IaaS

(Infrastructure as a Service)  
인프라 클라우드

91조원  
(820억달러)

PaaS

(Platform as a Service)  
플랫폼 클라우드

66조원  
(595억달러)

SaaS

(Software as a Service)  
소프트웨어 클라우드

137조원  
(1,226억달러)

MSP

(Managed Service Provider)  
클라우드 서비스

56조원  
(506억달러)

\* Source : Gartner (2021)

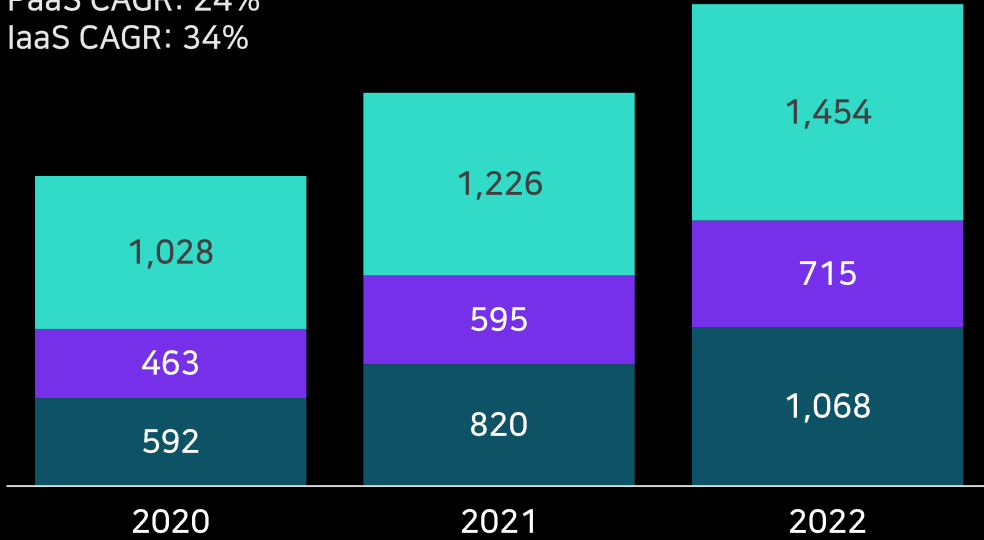
# 클라우드 시장 트렌드

## 국내외 클라우드 기술 시장 평균 CAGR 26.6%

### 글로벌 클라우드 기술 시장

SaaS CAGR: 19%  
PaaS CAGR: 24%  
IaaS CAGR: 34%

(단위: 억 달러)



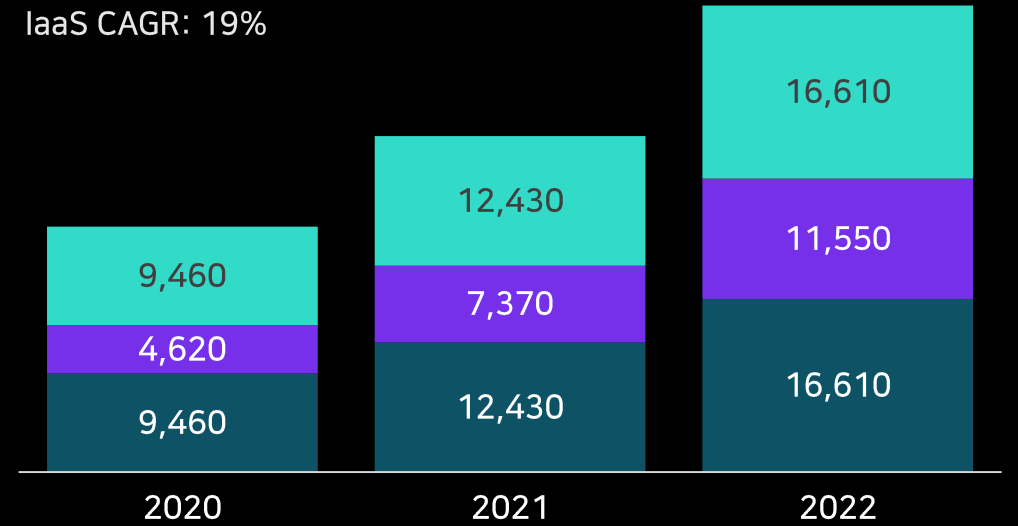
IaaS PaaS SaaS

\*Source : Gartner

### 국내 클라우드 기술 시장

SaaS CAGR: 23.6%  
PaaS CAGR: 40.1%  
IaaS CAGR: 19%

(단위: 억 원)



IaaS PaaS SaaS

\*Source : Gartner

# 클라우드 전환 고민

1 2 3 4 5

## 주요 고민

Public Cloud vs. Private Cloud

오픈소스 SW vs. 상용 SW

Rehost vs. Replatform vs. Refactor, etc.

Monolithic vs. Micro service architecture

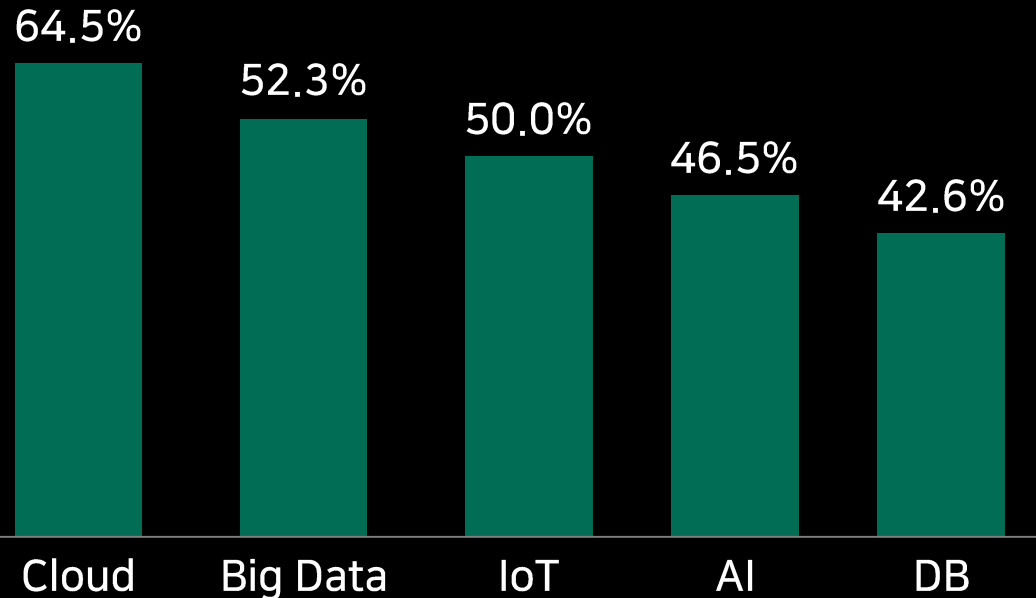
## 시사점

업무환경 지원을 위한  
모든 플랫폼 기술  
확보 필요

# 오픈소스의 역할 확대

클라우드 활성화로 클라우드와 시너지가 높은 오픈소스의 활용 및 진화 촉진 중

## 향후 2~3년 후 오픈소스가 많이 활용될 분야



\* Source : NIPA, 2020

## 오픈소스가 각광받는 이유

- 1 고품질의 최신 기술 활용**  
: 글로벌 IT 기업의 운영 노하우 적용
- 2 IT 효율 증대**  
: 시장 변화/니즈에 신속한 대응
- 3 비용 최적화**  
: 라이선스 및 유지보수 비용 절감

# 오픈소스를 통해 고객이 기대하는 것

오픈소스를 통해 기업의 Software 자생력을 확보하고, 이를 기반으로 대내/외 서비스 혁신

## 최신 기술의 내재화

- ✓ 오픈 이노베이션 효과
- ✓ 자체 문제 해결 능력 확보



## 비용절감 / 기간단축

- ✓ 무료 소프트웨어의 활용 조합을 통한 신속한 목표 달성

## 개방형 표준화

- ✓ 표준화를 통한 사일로화 방지
- ✓ 경쟁력 확보



## 벤더 종속성 제거

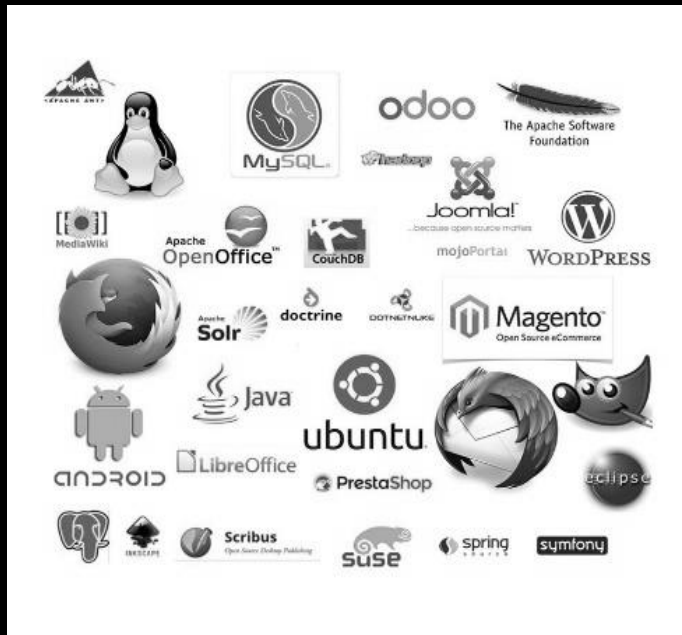
- ✓ 범용 소프트웨어 기반
- ✓ 기술 주도권의 확보



# 오픈소스 도입이 어려운 이유

오픈소스 전환, Self-Service 활용/관리 및 원활한 기술지원이 어려움

수많은 오픈소스 프로젝트들  
선별의 어려움



다양한 오픈소스의 조합 필요  
총체적 시스템 최적화 어려움



국내 전문 인력과 인프라 한계  
원활한 기술지원 어려움

구분	Global	Local
커뮤니티	약 167,000개	약 370개
개발자 (커밋)	2,800만명 (40,000명)	15,000명 (780명)
프로젝트	약 800건	약 10건

# TmaxSoft의 오픈소스 전략

국내 오픈소스 생태계를 발전시키고 기존 제품과 통합 지원을 하는 유일한 벤더로 Value Proposition

## 오픈소스와 상용 SW의 통합 지원

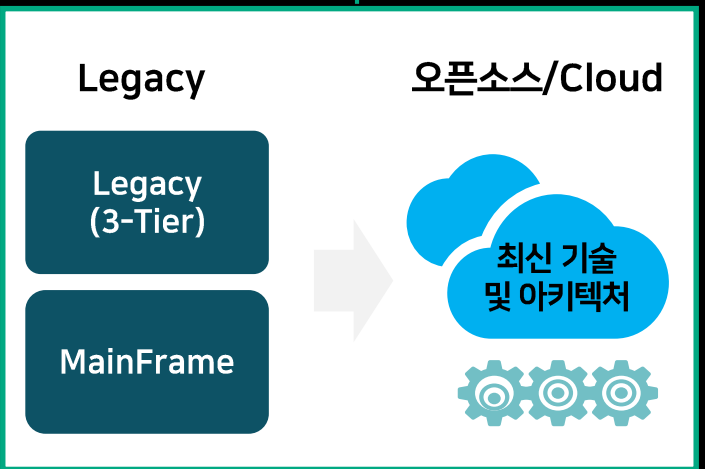
오픈소스를 잘 사용하도록 하고



기존 상용 제품과 통합 지원하며



Legacy → 오픈소스/Cloud 전환 지원



# TmaxSoft HyperFrame Platform

Platform 원천기술을 보유한 TmaxSoft만의 오픈소스 기반 미들웨어 플랫폼 Suite

## 상용 수준의 품질 활동

- MW 연구소의 검증 및 QA
- 통합 Admin/Monitoring

## Tool 기반 전환

- 도구를 통한 전환 지원
- App 영향도 분석

제품



경험

## 오픈소스 전환 프로세스

- 전환 진단에서 검증까지 체계적인 프로세스
- 숙련된 엔지니어를 통한 신속한 전환

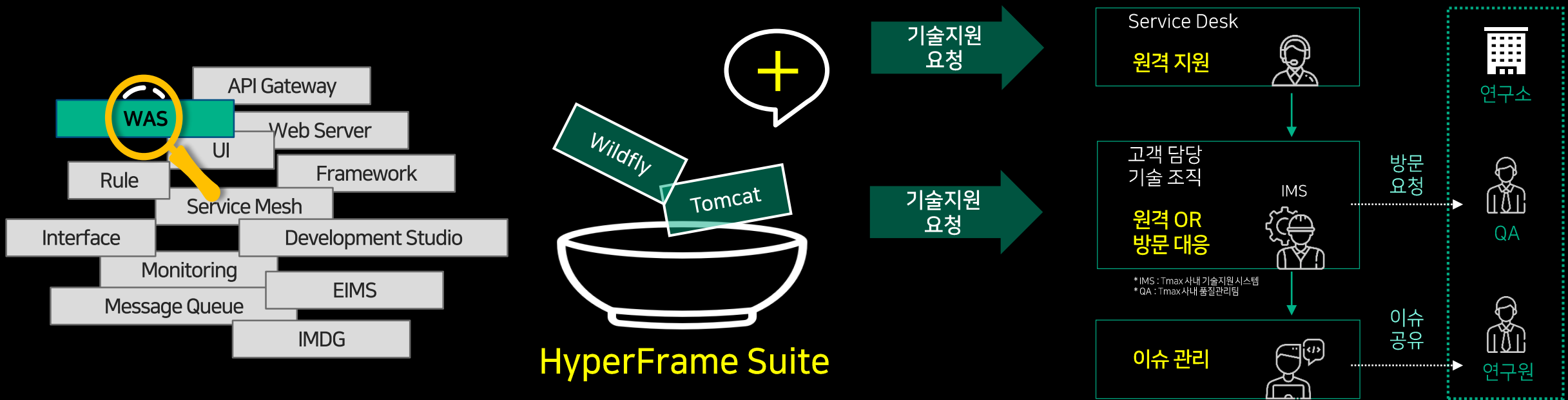
Tool

## 차별화된 지원

- 오픈소스 및 당사 제품의 통합 기술지원
- 전국을 커버하는 지원 조직

지원

# TmaxSoft HyperFrame Platform – 선별 및 최적화

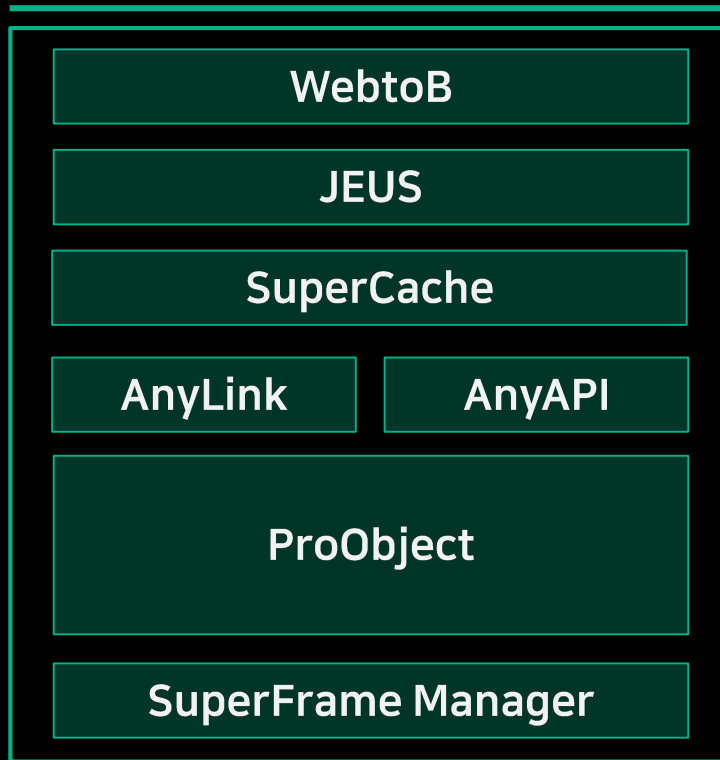


# TmaxSoft HyperFrame Platform – 제품 라인업

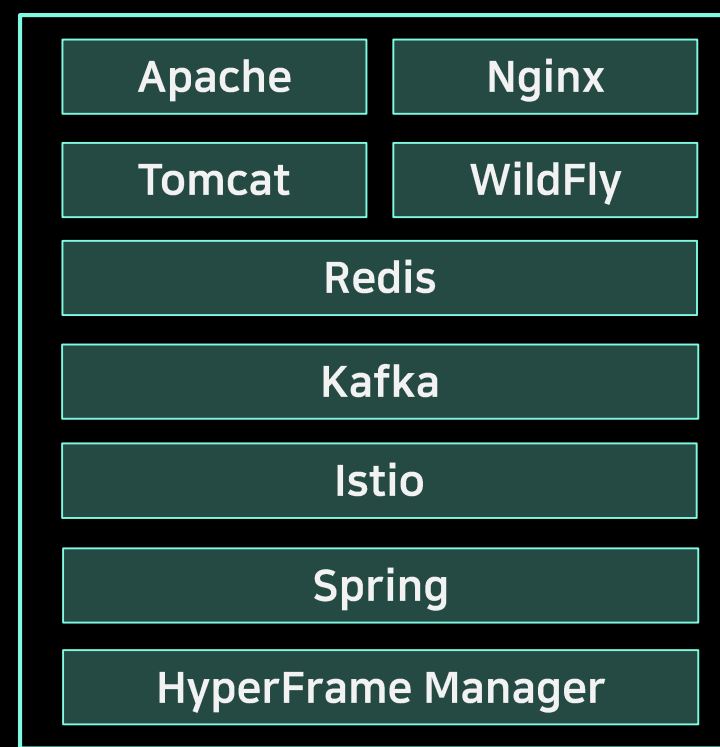
25년간 축적된 미들웨어 노하우 기반 TmaxSoft System Platform의 Edition

## SuperFrame Suite (상용)

- Web Server
- WAS
- IMDG/IMDB
- Interface
- Framework
- Monitoring



## HyperFrame Suite (오픈소스)

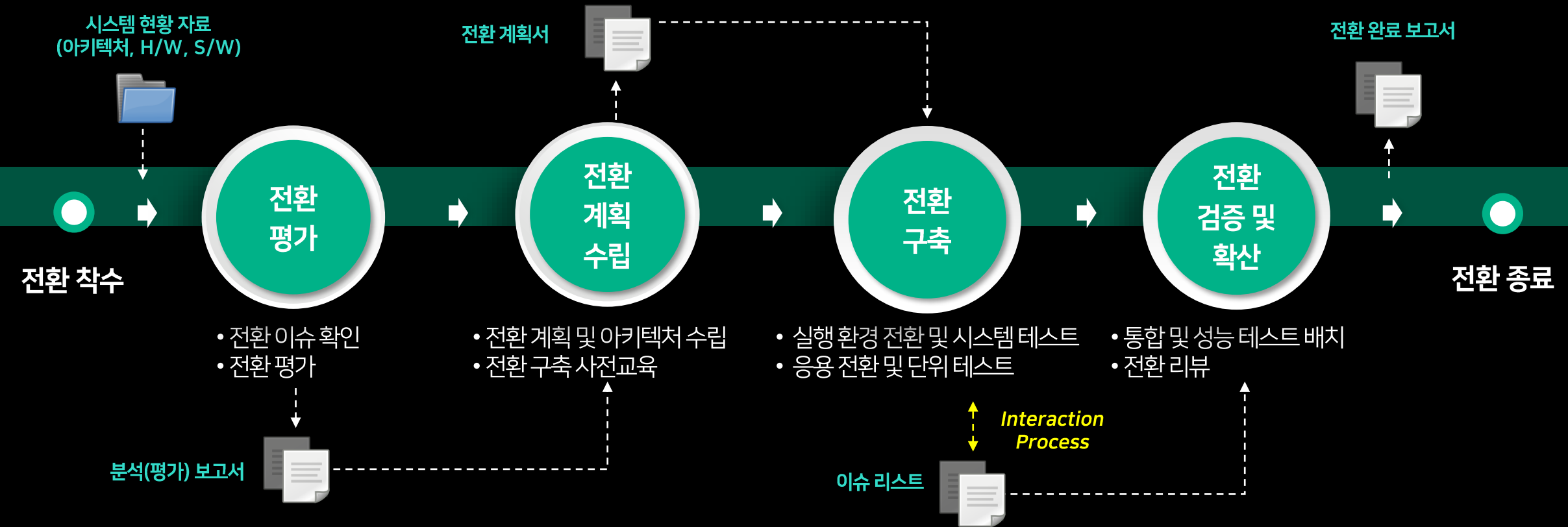


- Web Server
- WAS
- IMDG/IMDB
- Message Queue
- Service Mesh
- Framework
- Monitoring



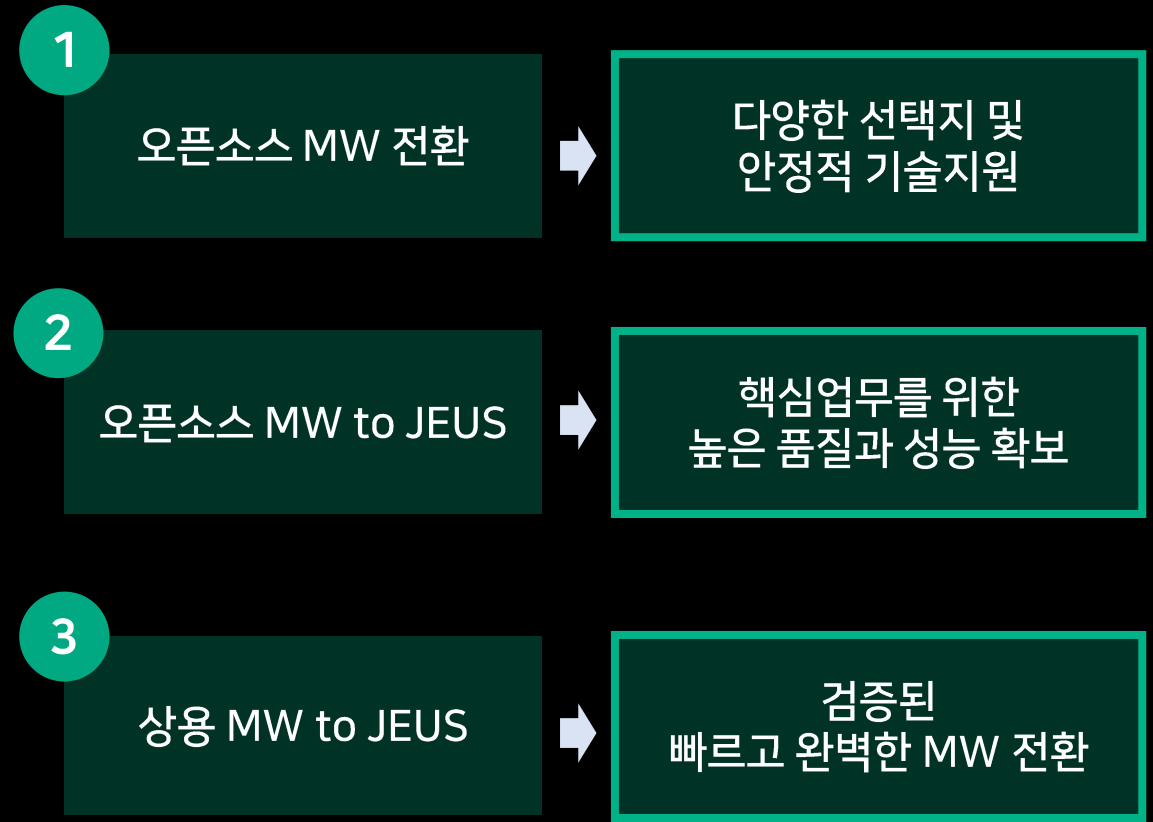
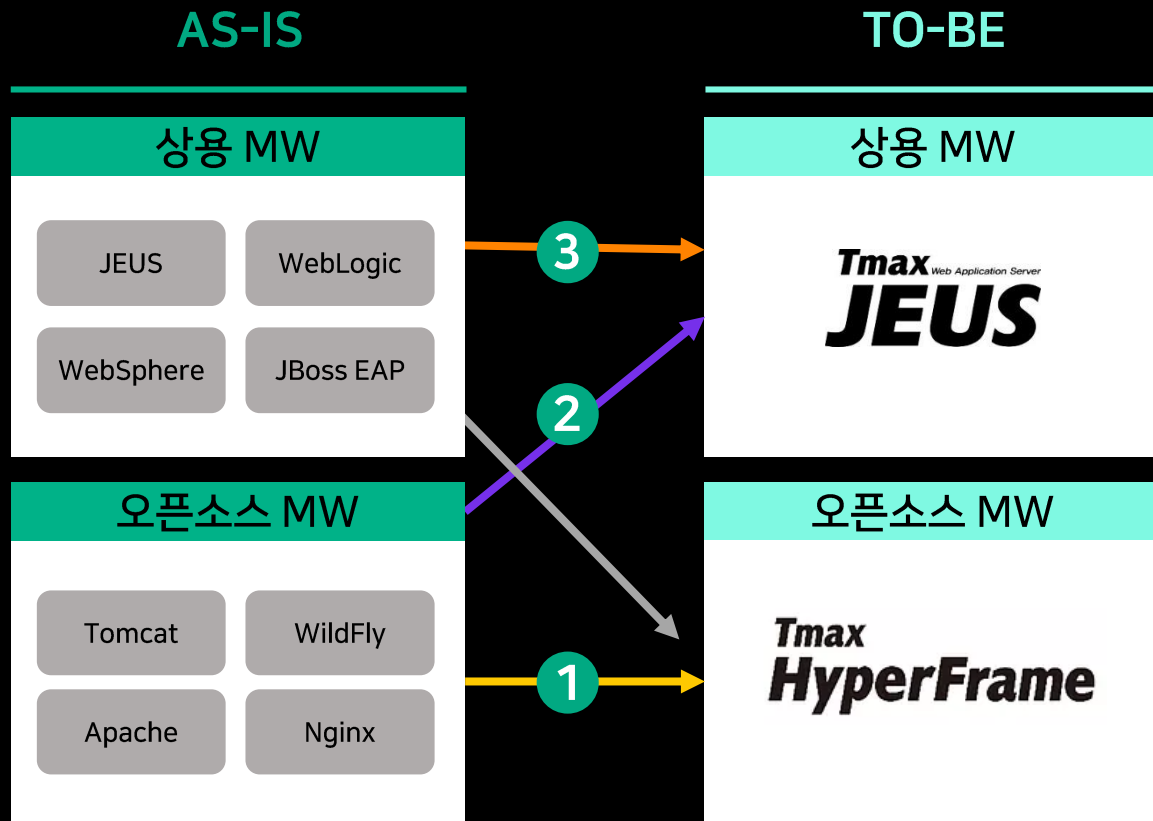
# TmaxSoft HyperFrame Platform - 전환 프로세스

수많은 외산 SW의 전환 경험이 내재되어 있는 프로세스 기반, 숙련된 컨설턴트/엔지니어가 체계적으로 전환 가이드/수행



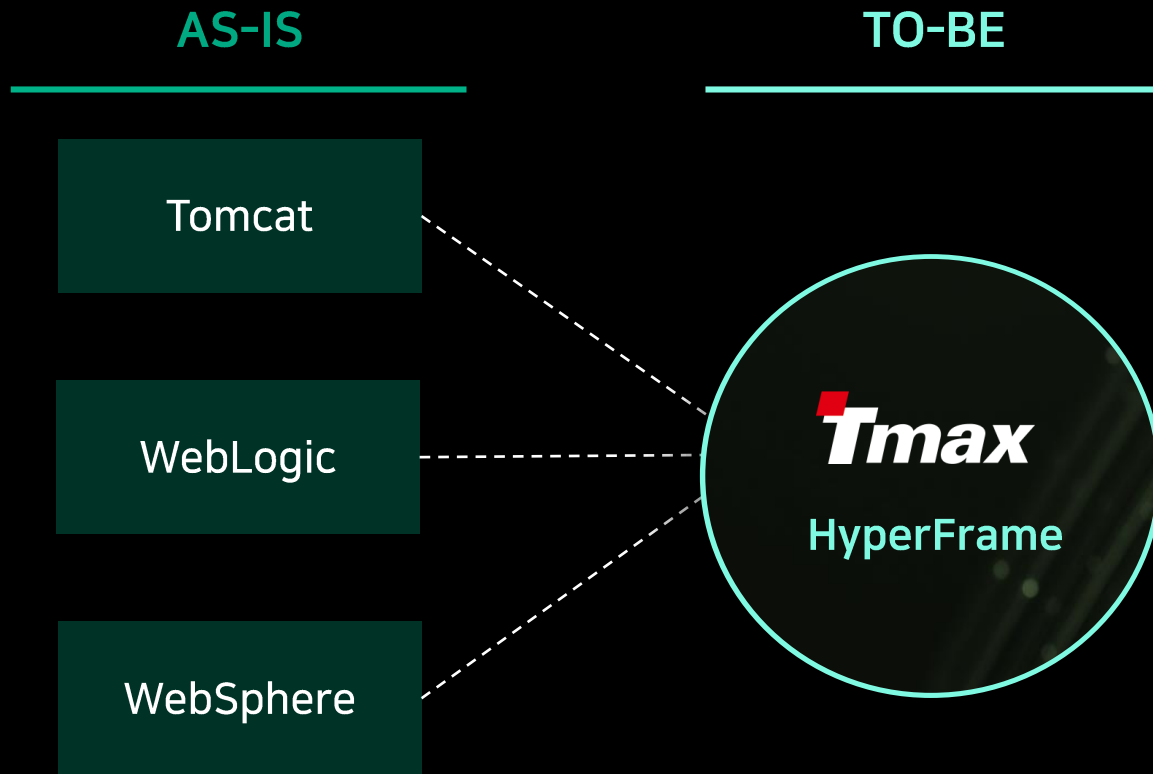
# TmaxSoft HyperFrame Platform – 전환 통합 수행

기존 Legacy 환경에서 오픈소스/Cloud로 이전 시에 필요한 오픈소스 및 상용 제품들의 공급/지원을 통합적으로 제공



# TmaxSoft HyperFrame Platform – 전환 용이성

WAS 등 미들웨어에 대한 전환 노하우와 오픈 소스 분석 툴을 통한 신속한 전환을 지원



### Tool 기반 전환 분석

The screenshot displays the 'RED HAT APPLICATION MIGRATION TOOLKIT' interface. The left pane shows 'Application Details' for 'jee-example-app-1.0.0.ear', indicating 79 issues. It includes a 'Java Imports by Package' donut chart and a 'Technologies Found - Occurrence Count' bar chart. The right pane shows a table of 'Issues' with columns for 'Migration Mandatory', 'Severity Category', 'Issues Found', and 'Description'. A specific issue is highlighted with a yellow background, detailing a 'Check Default Message Logger' problem.

- ✓ CLI, Web Console, Eclipse Plug-in 3가지 방식 지원
- ✓ Java 코드나 JSP, XML 의 수정대상을 리포트

# TmaxSoft HyperFrame Platform – 기술지원

WAS 등 미들웨어에 대한 전환 노하우와 오픈 소스 분석 툴을 통한 신속한 전환을 지원

## 고객 상황

클라우드 네이티브, MSA 환경에서  
수시로 App.을 변경해야 할 상황 발생 시  
기술 대응 및 비용 책정 여부?

미들웨어 코어 엔진에 문제가 발생하면?

장애가 발생하여 즉각적인 조치가 필요하면?

## 셀프 서비스/타 벤더 지원 현황

기술 지원 인력 및 전문성 부족으로  
수시로 대응 어려움

엔진 레벨의 원인 분석 한계 존재

협력 업체 엔지니어 지원

## HyperFrame 지원 현황

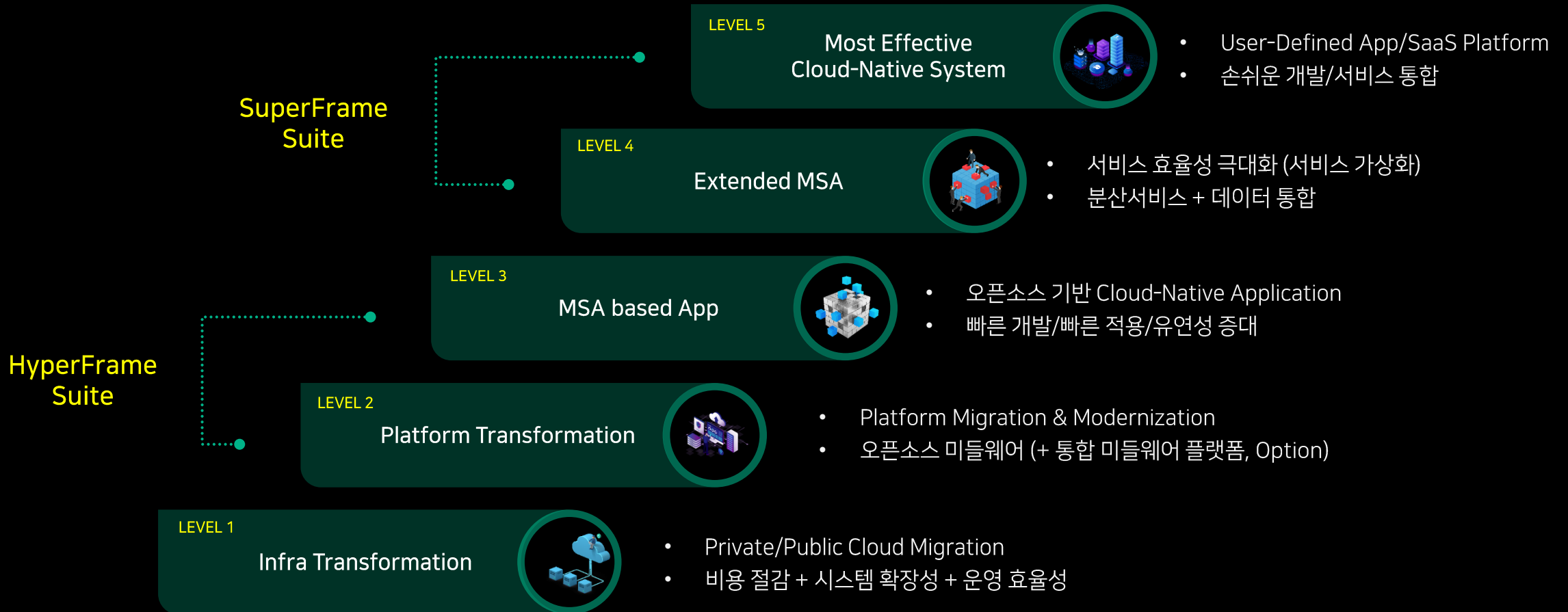
R&D 연계 및 미들웨어 기술 지원  
전문 인력 보유 및 지원  
유지보수 계약 내에 상시 기술 지원

미들웨어 코어 엔진에 대한  
원인 분석 제공 (연구소 후선 지원)

웹, 전화, 전담 사업부 및 원격 지원 등  
즉각 대응 (24\*7)

# TmaxSoft의 클라우드 네이티브 포트폴리오

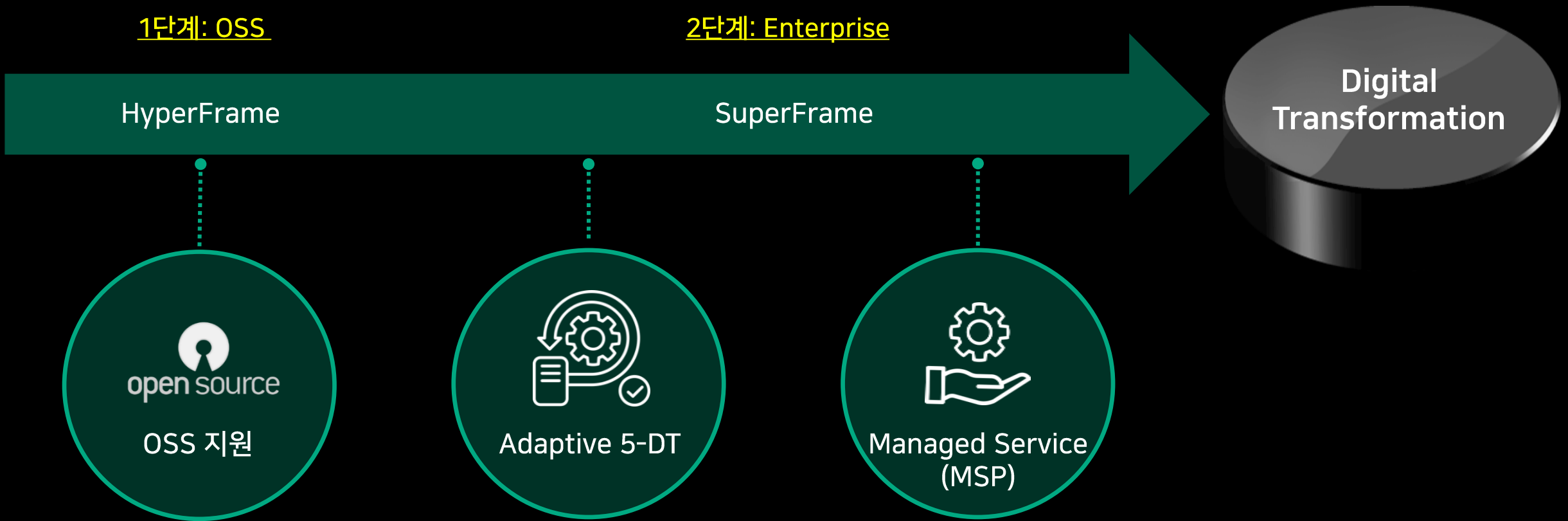
필요한 상황에 맞는 Infra, Platform, App Architecture의 Modernization Model 적용





# 클라우드 전환을 위한 TmaxSoft의 지원 방향

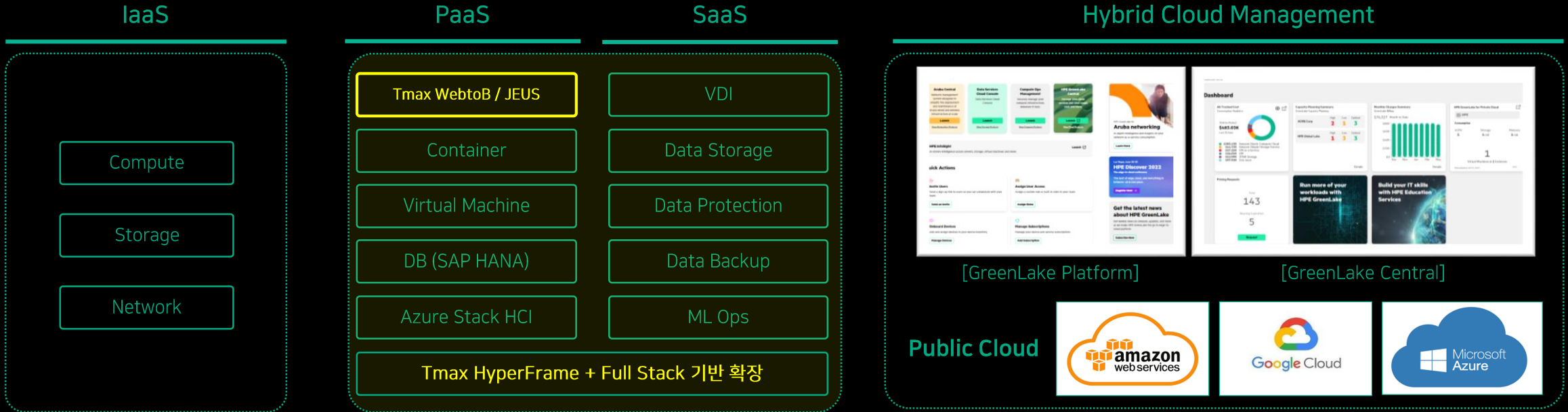
고객의 요구사항에 따른 Modernization 방법을 통해 Platform을 잘 사용하도록 지원



# 클라우드 전환을 위한 Total Service

HPE 하드웨어의 기술력을 바탕으로 TmaxSoft 솔루션과 결합하여 As a Service로 제공

Everything as a Service



GreenLake Management Service / Advisory & Professional Services / Colocation Service

# THANK YOU

(주) 티맥스소프트

본사 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 29, 티맥스수내타워 8-9층

R&D 센터 경기도 성남시 분당구 정자일로 45, 티맥스타워

기술지원센터 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 31, 분당에미지빌딩 7층

Contact: [hyeyeon\\_hwang@tmax.co.kr](mailto:hyeyeon_hwang@tmax.co.kr)