

관련 정보시스템 구축 사업 추진

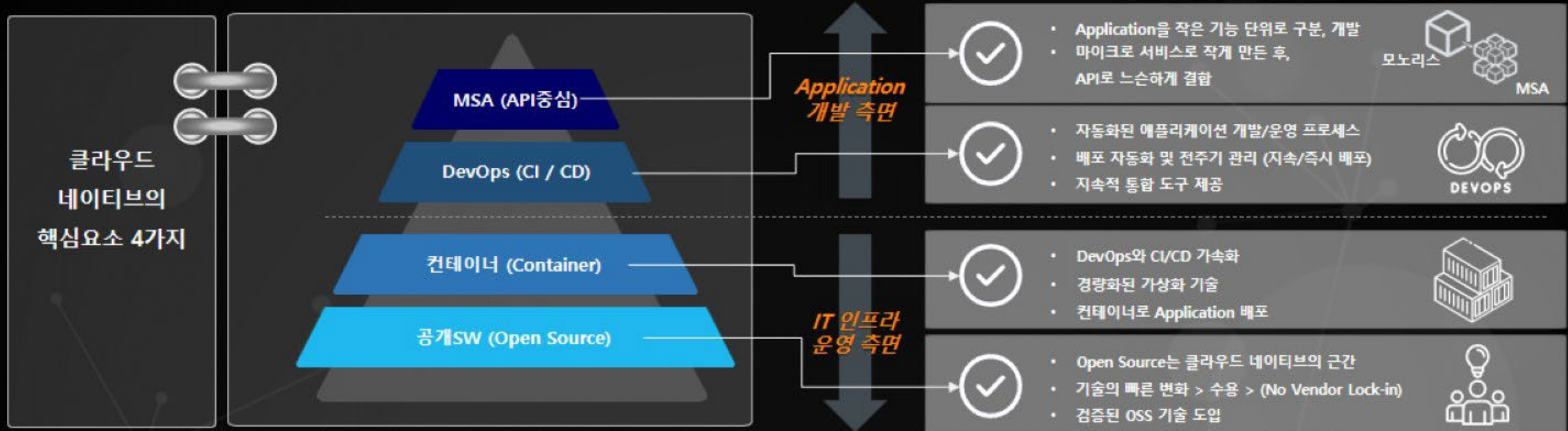
고려사항

IT 기술 동향과 정부 정책의 변화

- 행정안전부는 현 정부의 정책 변화와 클라우드 기술 발전 추세 등을 반영한 「행정·공공기관 클라우드 네이티브 전환 추진 계획」을 수립
- 2023년 5월 부터 2024년부터 2030년까지 연도별 / 단계별로 기관에서 운영 및 신규 구축을 계획 중인 시스템에 대한 클라우드 네이티브 전환을 목표



클라우드 네이티브의 핵심요소

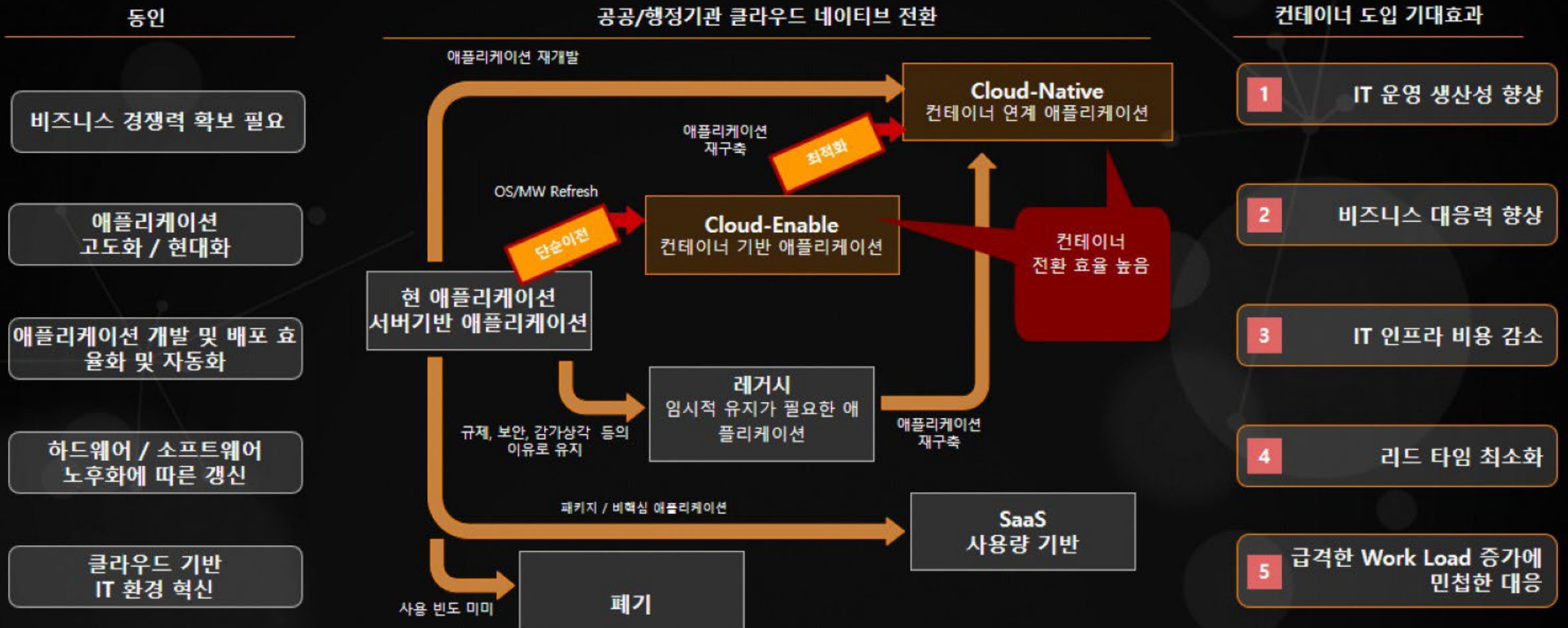


클라우드 네이티브의 장점



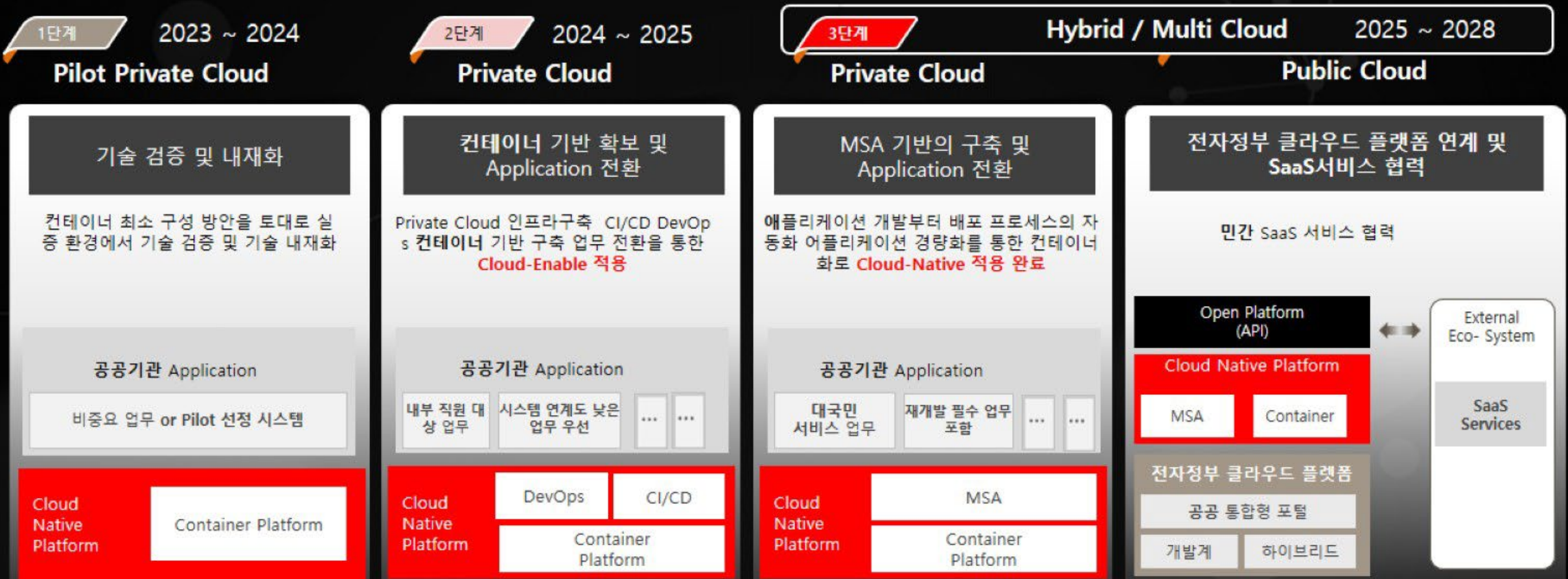
클라우드 네이티브 로드맵

- 클라우드 네이티브 어플리케이션 전환 방법을 체계화
- 클라우드 네이티브 도입 효과 극대화과 비즈니스 대응력 향상을 도모



공공 부문 클라우드 네이티브 로드맵

- 1단계 Pilot Private Cloud 구축에는 비중요 업무를 컨테이너 플랫폼에 올려 기술 내재화 및 검증을 추진
- 2단계 Private Cloud는 컨테이너 기반의 CI/CD, 배포 자동화 및 일부 컨테이너 전환 추진
- 3단계에서는 MSA 기반의 클라우드 네이티브 적용, 전자정부 클라우드 플랫폼과의 공동기능 서비스 연계 및 민간 SaaS 서비스 협력



클라우드 네이티브 공공부분 PaaS 레퍼런스



연도	업종	발주처	사업명	도입 제품
2023	공공	국가정보자원관리원	대구센터 클라우드 구축	PaaS, OpenSource
2023	공공	한국교육학술정보원	4세대 나이스 교육행정 시스템 3차	PaaS, OpenSource
2022	공공	한국교육학술정보원	4세대 나이스 교육행정 시스템 2차	PaaS, OpenSource
2022	공공	국방통합데이터센터	차세대 지능형 SDDC 기반 국방통합데이터센터 구축 사업	PaaS, OpenSource
2022	공공	한국교육학술정보원	4세대 나이스 교육행정 시스템 1차	PaaS, OpenSource
2021	공공	통계청	나라 통계 시스템	PaaS, OpenSource
2021	공공	대구광역시	대구시 D-Cloud	PaaS, OpenSource
2021	공공	행정안전부	지역정보개발원 차세대 지방세 구축 사업	PaaS, OpenSource
2020	공공	우정사업본부	차세대 우체국 금융 프로젝트	PaaS, OpenSource
2020	공공	행정안전부	지역정보개발원 차세대 지방재정 구축 사업	PaaS, OpenSource
2019	공공/통신	KT	KT IPC/EPC PaaS 플랫폼 구축 사업	
2019	공공	행정안전부	국가기록물 사업	PaaS, OpenSource
2019	공공	국방부 메가센터	PaaS Pilot 시스템 구축	PaaS, OpenSource
2017	공공	정보통신산업 진흥원	클라우드 지원 센터	PaaS, OpenSource
2017	공공	국가정보자원관리원	자동자원 확장플 사업	PaaS, OpenSource
2016	공공	행정자치부	정부지식 공유활용기반 사업 (온나라 클라우드)	PaaS, OpenSource

클라우드 네이티브 레퍼런스



- 공공분야 다양한 클라우드 네이티브 구축 사례



온나라 2.0

"OpenShift에서 정부부처별 개별 운영되던 정부 표준 그룹웨어를 SaaS on PaaS 형태로 구축"



차세대 나라통계 시스템

"디지털 플랫폼 정부를 위해 다양한 통계 데이터를 클라우드 네이티브로 연계 서비스 제공"



자동 자원 확장시스템

"자동 자원 확장시스템 구축을 위한 컨테이너 플랫폼 도입"



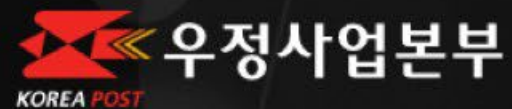
4세대 지능형 나이스

"지능형 클라우드 인프라위에 Cloud-Native로 전환"



차세대 지방세/지방재정 시스템

"델파이로 만들어진 무거운 CS시스템을 Cloud-Native로 전환"
"MSA 아키텍처 도입"



차세대 종합금융 시스템

"차세대 종합 금융시스템 Cloud-Native 전환"



openmaru