NexaOps

TOBESOFT

NexaOps 제품소개서

투비소프트 AI&Cloud 그룹

2026.08

NexaOps

CONTENTS

01 NexaOps

- 1.1 개발 배경
- 1.2 NexaOps 개요
- 1.3 NexaOps 특장점
- 1.4 기대효과
- 1.5 NexaOps 아키텍처 구성도
- 1.6 NexaOps CI/CD 구성도

02 상세 기능

- 2.1 개발 · 운영 환경
- 2.2 서비스 통합 관리
- 2.3 쉽고 편한 작업공간 생성
- 2.4 효율적인 운영관리
- 2.5 넥사크로 최적화 환경 제공

NexaOps

01

NexaOps

- 개발 배경
- NexaOps 개요
- NexaOps 특장점
- 기대효과
- 시스템 아키텍처

복잡해지는 IT 환경, 개발 · 운영의 새로운 과제

기업의 애플리케이션은 빠르게 늘어나고, IT 운영은 더 복잡해지고 있습니다.

기업 경쟁 심화

- 업무 시스템의 빠른 변화 수용 요구
- 고객 지원 애플리케이션 출시 증가



앱 개발, 빌드, 배포, 테스트

반복 작업의 업무 효율성 저하



시스템 운영, 모니터링

장애 및 시스템 성능 저하 실시간 대응 어려움



기업 경쟁력

ShadowIT 양산, 생산성, 서비스 품질 저하

IT 복잡성의 증가는 Shadow IT 확산과 업무 생산성 및 서비스 품질 저하로 이어집니다.

Nexa Ops

개발에서 운영까지 연결하는 통합 플랫폼

NexaOps는 컨테이너 기반의 마이크로서비스 아키텍처를 기반으로 데브옵스와 원-스톱 포털을 통한 개발과 운영을 지원하는 솔루션입니다.



마이크로서비스

서비스의 지속성, 독립성, 유연성을 두루 갖춘 MSA 환경 제공

컨테이너

직관적인 관리 화면 제공으로 컨테이너 구성 및 관리의 편의성 향상

데브옵스

개발 주기 단축과 안정적인 시스템 관리를 동시에 보장하는 데브옵스 모델

원-스톱 포털

프로젝트 개발에서 운영, 모니터링까지 한곳에서 해결하는 포털 제공

개발부터 운영까지, 전 과정의 자동화와 효율화



학습 없이도 간단하게 환경구성/개발/관리

포털에서 손쉽게 클라우드 인프라 설정부터 개발/운영까지



배포까지 책임지는 CI/CD 파이프라인

컨테이너 빌드, 배포 및 업데이트까지 전과정 자동화 처리



실시간 모니터링과 스케일링의 용이성

대시보드로 프로젝트 모니터링은 물론 리소스 수요 예측을 통한 오토 스케일링



유연한 클러스터 구성 및 운영

구성 조직 및 프로젝트 구조에 따라 클러스터를 분리하여 독립적인 개발/운영환경 제공

개발 · 운영 효율화와 IT 자원 최적화

NexaOps는 가장 손쉽게, 가장 효율적인 개발환경을 구축/운영할 수 있는 비즈니스 혁신 솔루션입니다.



진입장벽 없는 개발 환경 도입

전문인력 없이도 자동화된 개발환경 구축 및 운영

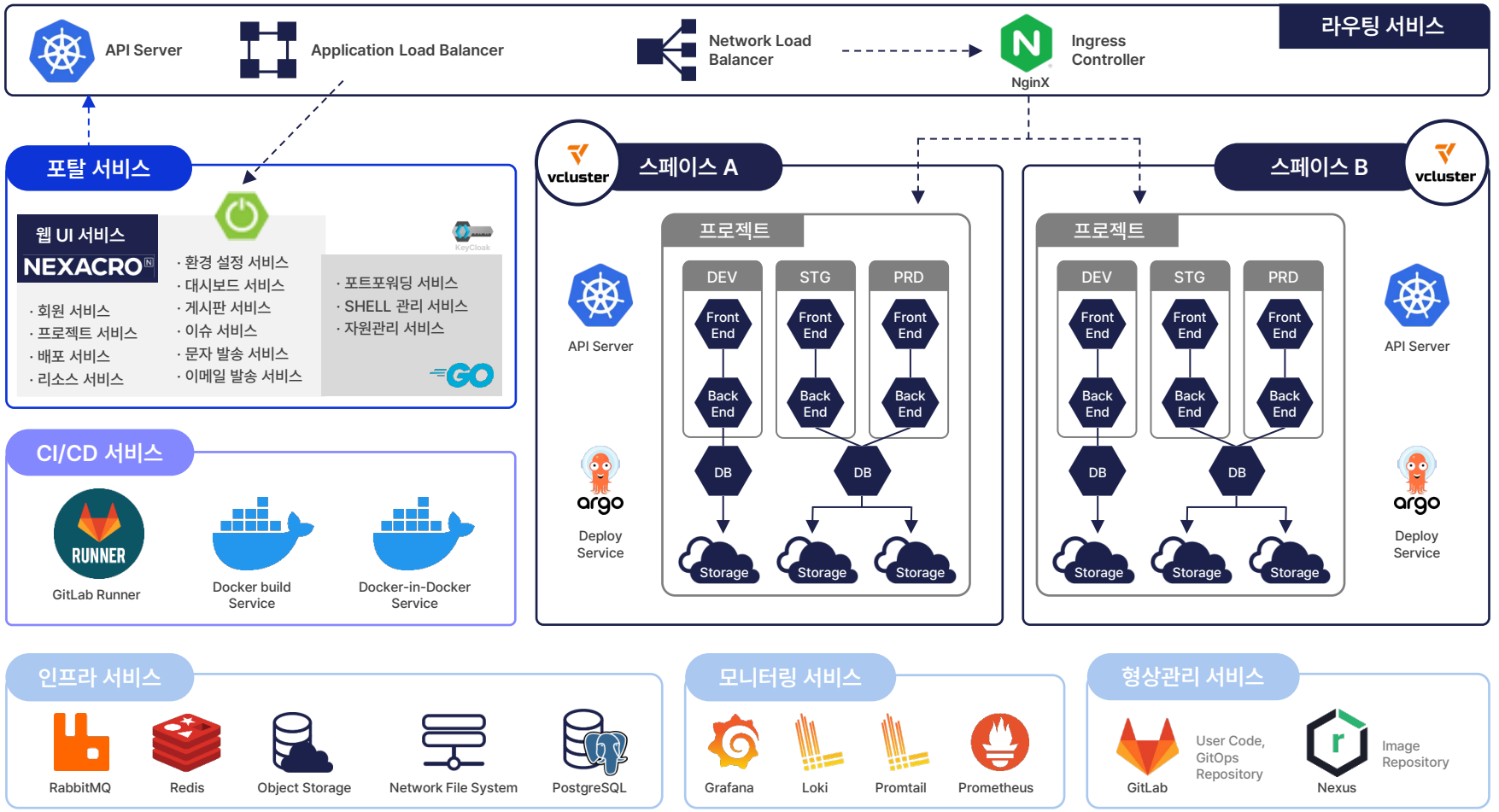
파편화된 사내 App 및 IT 자원 통합 관리

관리 효율화, 보안 강화로 기업은 조직 본연의 비즈니스에 더욱 집중

획기적인 비용절감

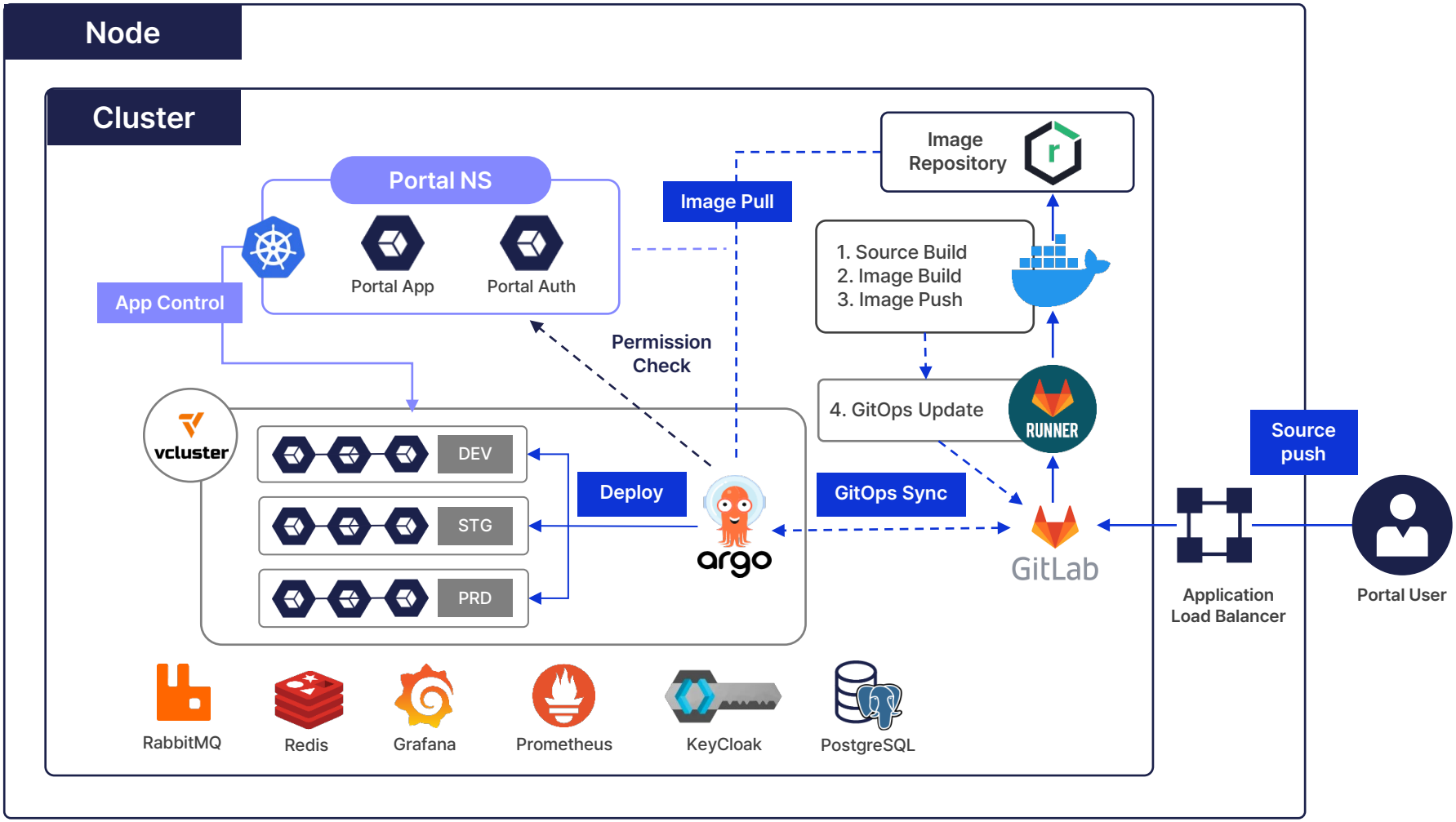
인프라 관리 프로세스 개선으로 불필요한 리소스 낭비 차단

환경별 서비스 구성을 지원하는 통합 아키텍처



Nexa Ops

환경별 자동 배포를 지원하는 CI/CD 아키텍처



NexaOps

NexaOps

02

상세 기능

- 개발 · 운영 환경
- 서비스 통합 관리
- 쉽고 편한 작업공간 생성
- 효율적인 운영관리
- 넥사크로 최적화 환경 제공

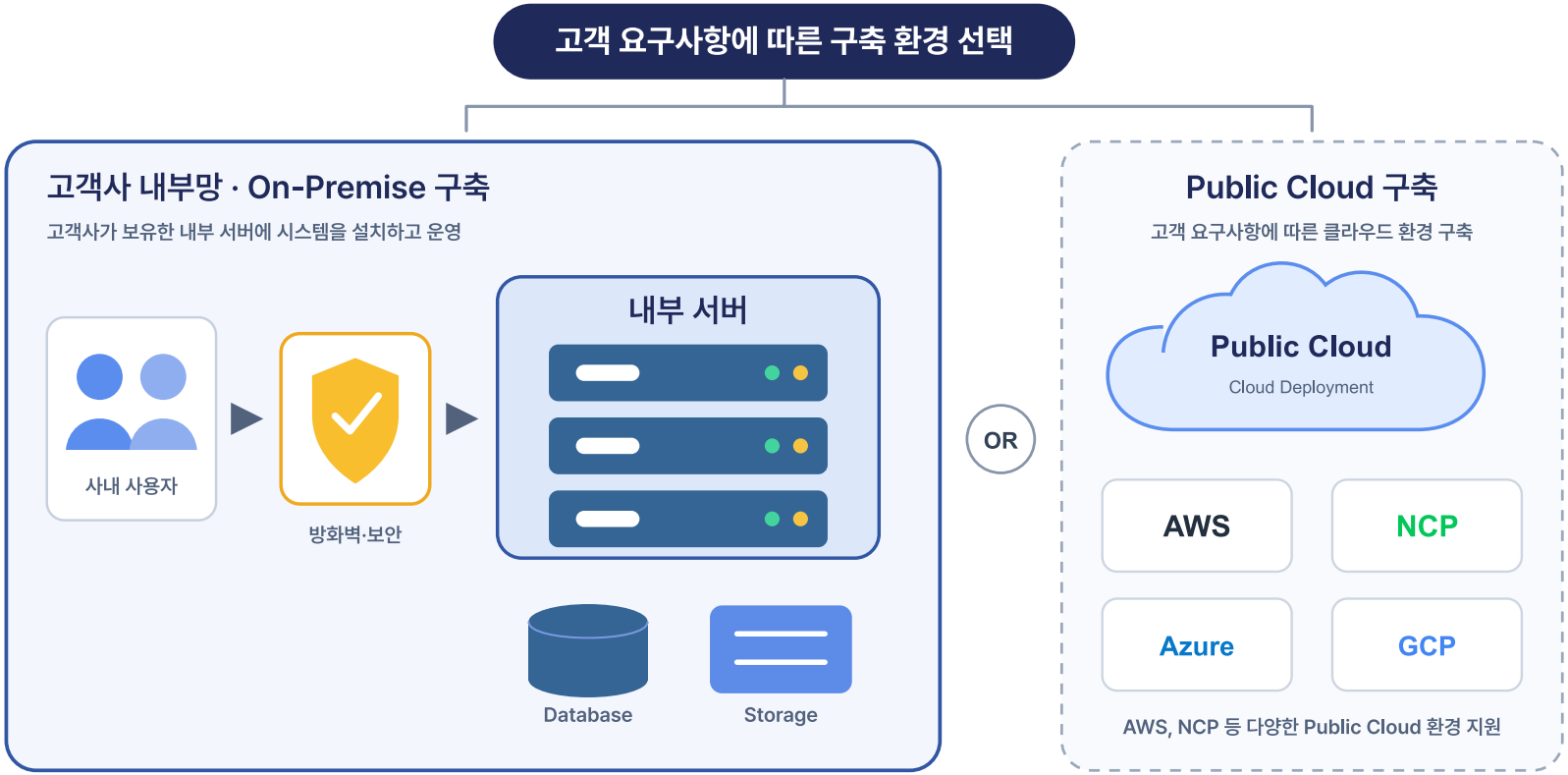
원-스톱 포털 솔루션

NexaOps는 포털을 통해 애플리케이션 개발부터
빌드, 배포 및 운영이 모두 가능한 원스톱 환경을 제공합니다.



On-Premise 및 멀티 클라우드 환경 지원

고객의 보안 정책과 운영 요구사항에 따라 고객사가 보유한 내부 서버에 On-Premise 형태로 구축하거나, AWS, NCP 등 다양한 Public Cloud 환경에 구축할 수 있습니다.



Nexa Ops

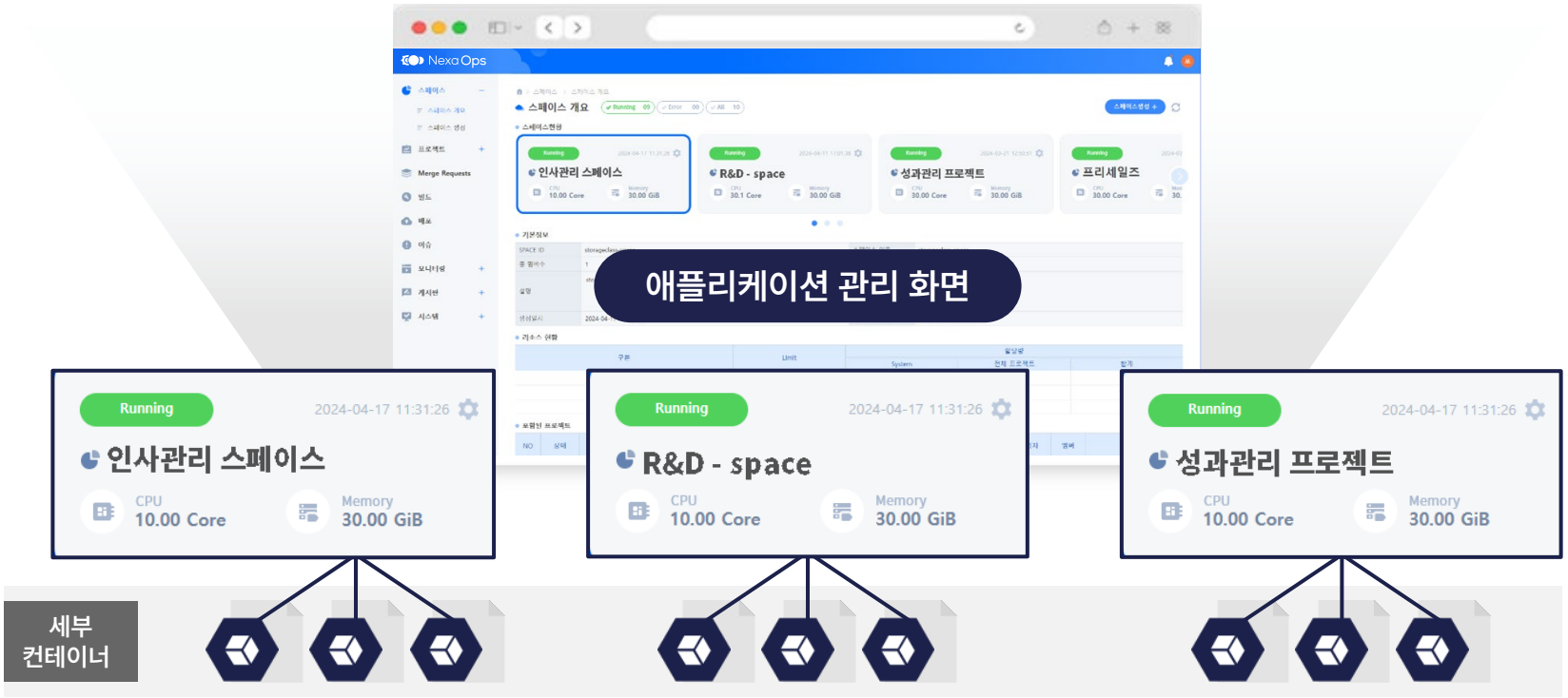
신속한 클라우드 개발 및 운영 환경 구축

원하는 애플리케이션을 신속하게 개발하고 운영할 수 있는 풀-스택 환경을 제공합니다.



가시성 높은 애플리케이션 관리

구성된 애플리케이션을 한눈에 확인할 수 있으며,
구성된 각 세부 컨테이너들을 직관적으로 확인하고 관리할 수 있는 편의성을 제공합니다.



지속적 통합/배포와 안정적인 운영 환경

개발과 서비스 운영 간의 즉각적인 피드백을 반영할 수 있어
급변하는 서비스를 유연하게 대처하고 서비스 연속성을 확보합니다.

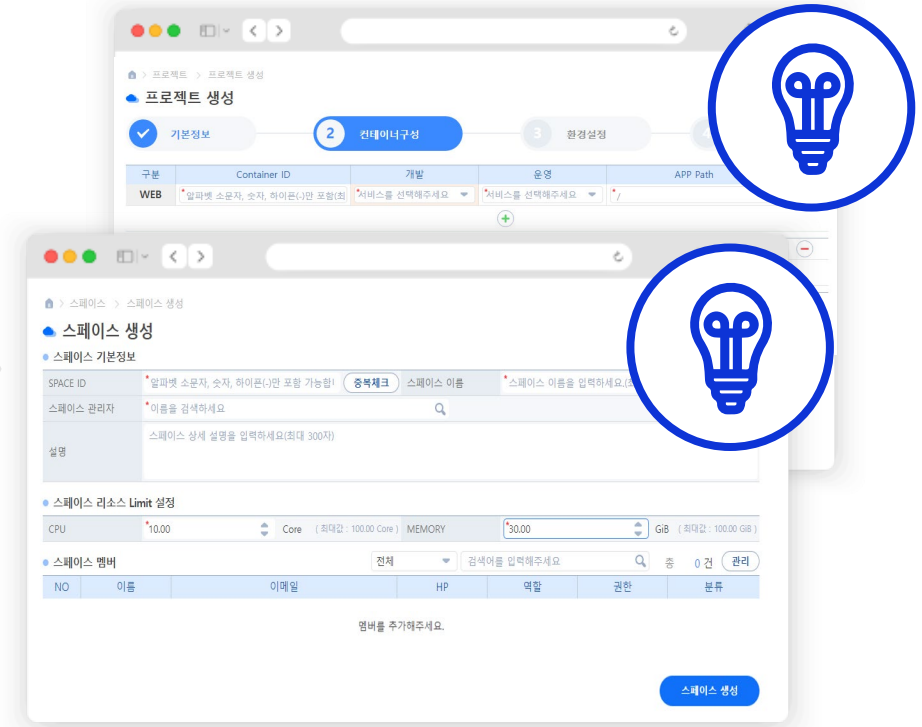


Wizard 방식의 직관적인 작업공간 생성

별도의 교육없이 단순화된 스페이스 생성과 단계별 프로젝트 생성을 진행하여 포털 화면에서 작업공간을 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다.



쉽고 빠른 작업 공간 생성



Nexa Ops

카탈로그 기반 개발 환경 생성 지원

애플리케이션 별 카탈로그 리스트를 사용자에 맞게 구성할 수 있으며
컨테이너는 여러 개의 서비스를 생성하여 다양한 프로젝트를 구성할 수 있습니다.

CRI 호환 이미지 카탈로그 구성 가능



컨테이너 별 1개 이상의 서비스 리스트 생성 가능



Nexa Ops

기본 카탈로그 템플릿 제공

컨테이너 구성 시 애플리케이션 별 카탈로그를 선택할 수 있으며
선택된 애플리케이션은 인프라 아키텍처에 자동으로 구성되고 템플릿화되어 제공됩니다.

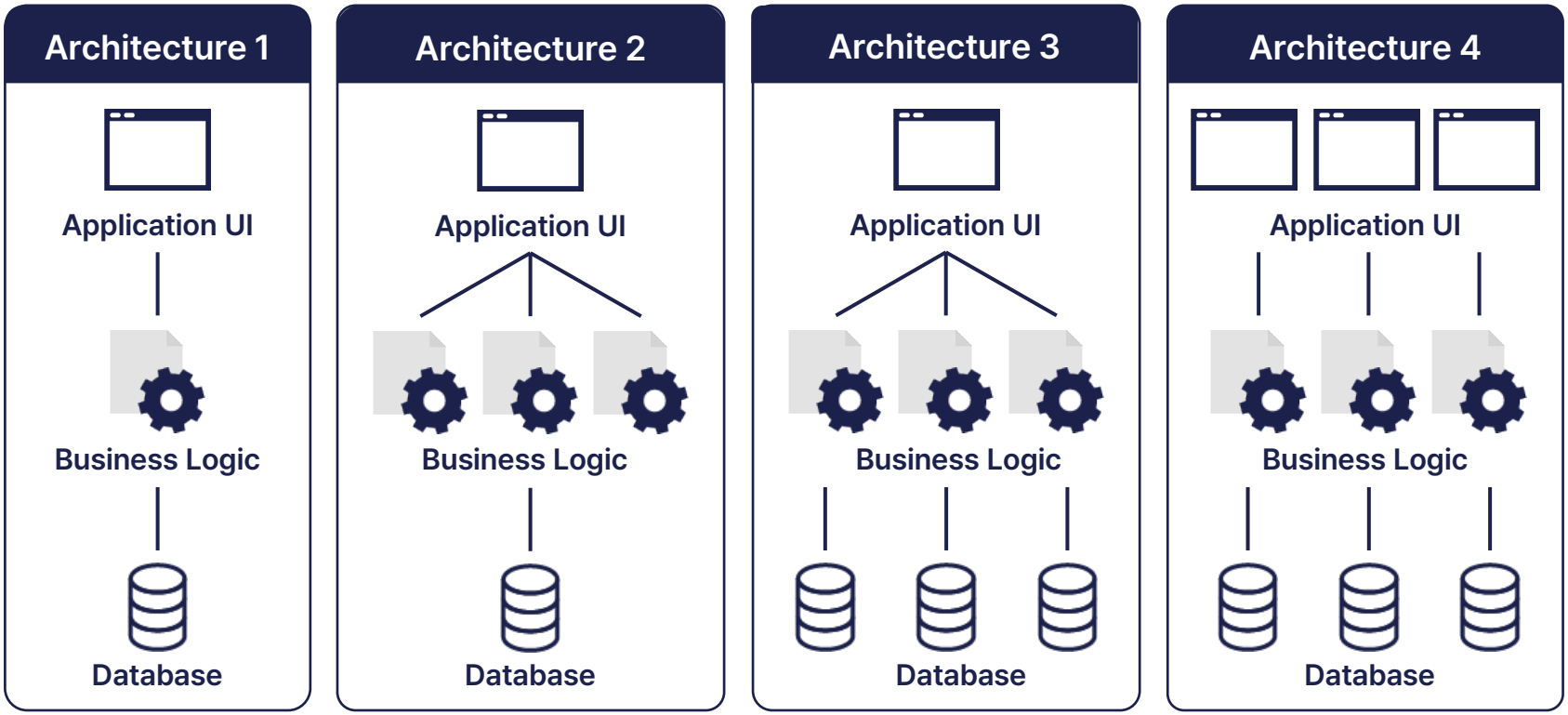


※ 기본 제공 카탈로그 외에 고객사 요청 카탈로그 추가 가능

Nexa Ops

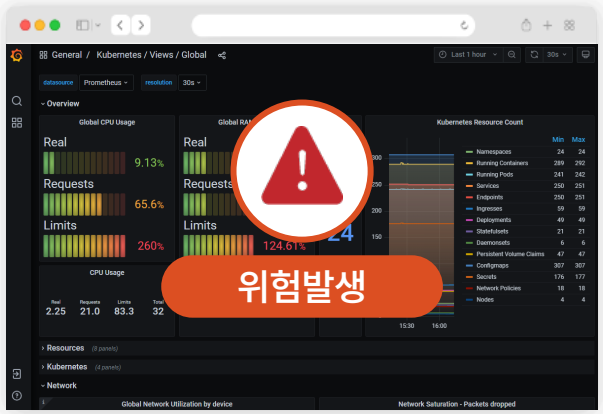
다양한 서비스 아키텍처 지원

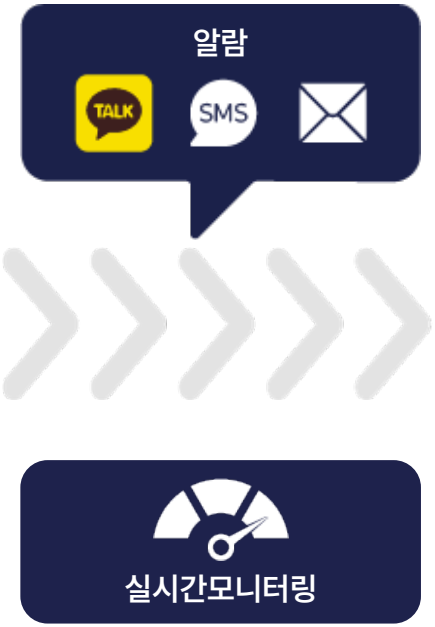
NexaOps는 포털에서 프로젝트 별 다양한 컨테이너를 쉽게 생성할 수 있으며 자유도 높은 서비스 아키텍처를 제공합니다.



실시간 모니터링 및 알람 서비스 제공

실시간 모니터링 및 알림 기능을 제공하여 이용량 급증, 수요 변화 등의 긴급 상황 시 민첩한 대응으로 서비스 품질이 향상합니다.



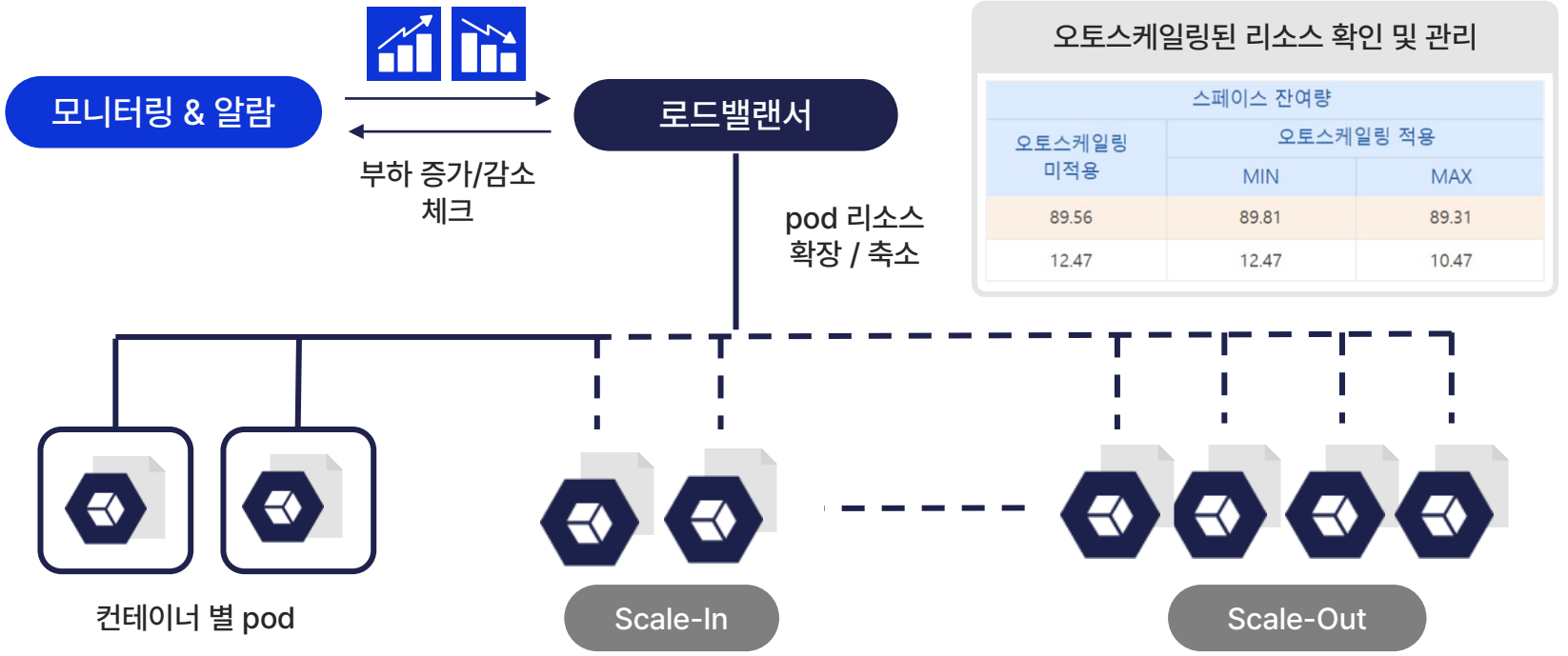




Nexa Ops

오토스케일링을 통한 최상의 자원 효율화(HPA)

전문적인 오토스케일링 기술을 사용자가 직접 포털을 통해 관리합니다.
Scale In-Out 단위는 pod 별 관리되어 리소스를 가장 효율적으로 관리할 수 있습니다.



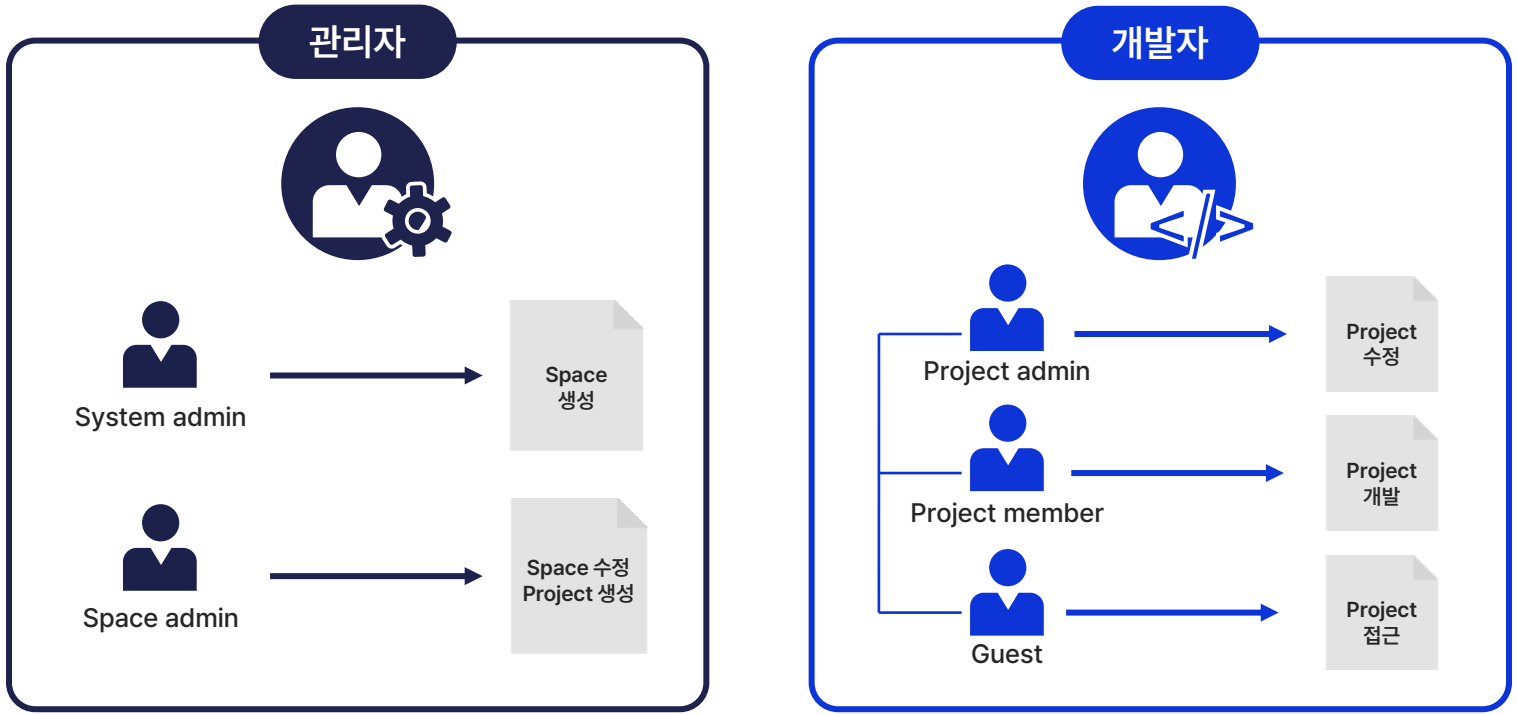
오토스케일링된 리소스 확인 및 관리

스페이스 잔여량		
오토스케일링 미적용	오토스케일링 적용	
	MIN	MAX
89.56	89.81	89.31
12.47	12.47	10.47

Nexa Ops

분리된 권한 체계 제공(RBAC)

생성된 스페이스 및 프로젝트의 자원 관리 및 권한별 접근 통제 기능을 제공하여 팀 또는 조직별 완벽한 보안체계를 수집합니다.



Nexa Ops

넥사크로 기본 템플릿 제공

프로젝트 생성 시 다양한 기능이 포함된 넥사크로 템플릿이 제공되어 빠르게 넥사크로 환경을 구축할 수 있습니다.

X-API 사용 유무에 따른 데이터처리(CRUD), 파일첨부 기능 제공



- Web/Was Config 자동 설정
- NginX 라우팅 처리
- CORS 설정 처리
- DB 세팅 외 초기 설정 자동화

XENI 컨테이너 추가 시 Excel Export/Import 샘플 제공

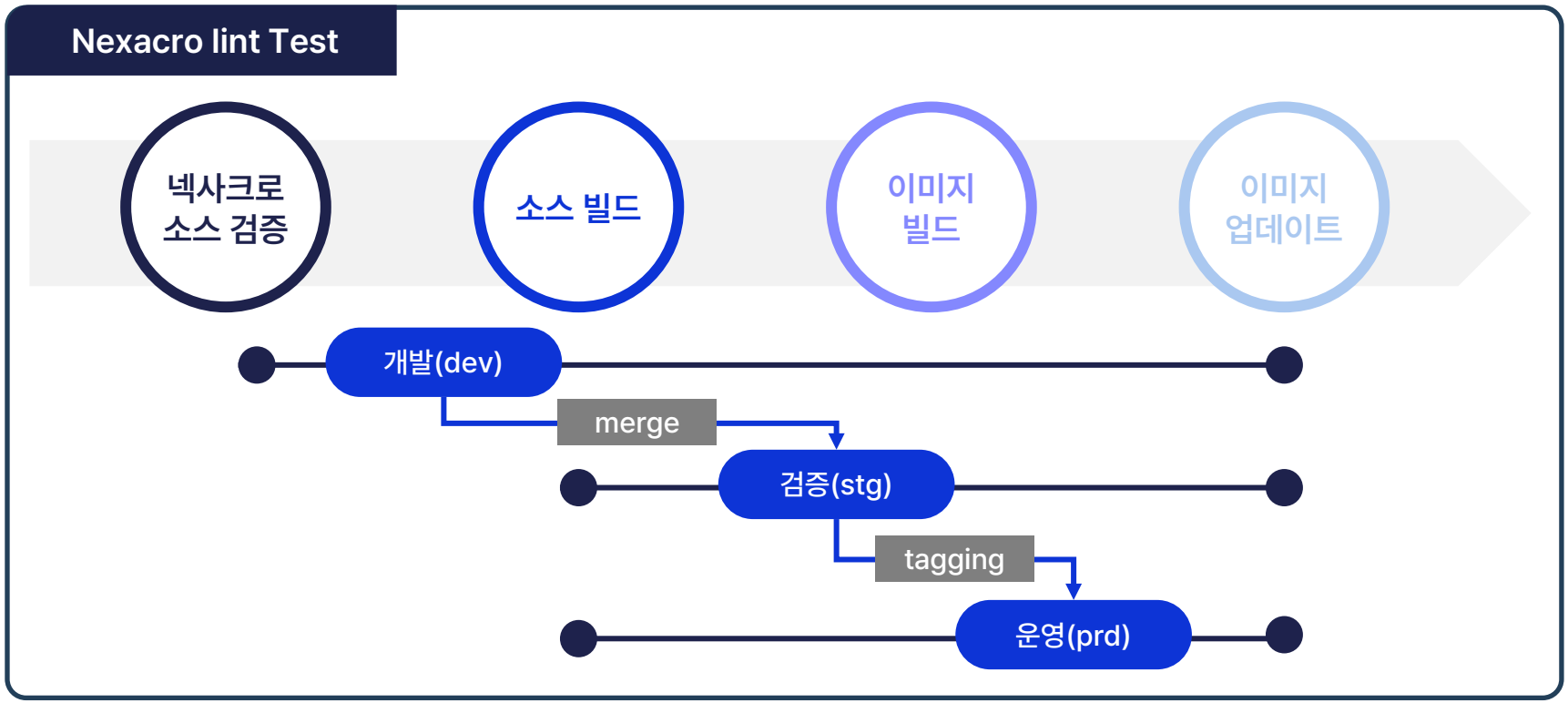


- 스프링 기반의 넥사크로 템플릿 제공

Nexa Ops

서버 개발환경 자동 생성 및 테스팅 자동화

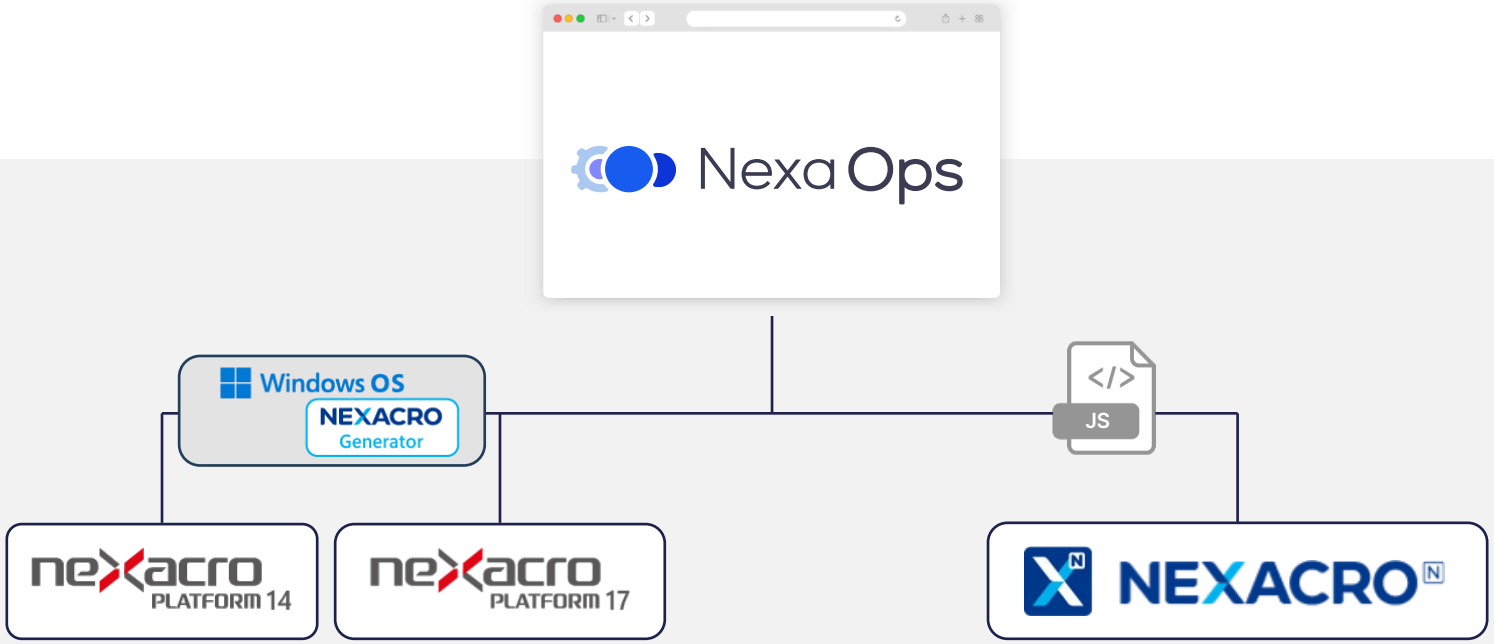
프로젝트 생성 시 개발, 검증, 운영 환경이 자동으로 생성되며
개발 과정에는 넥사크로 전용 소스 검증 도구가 포함되어 코드 품질을 보장합니다.



Nexa Ops

넥사크로 하위 호환성 보장

NexaOps는 자바 제너레이터를 제공하는 넥사크로 N 버전 외
넥사크로 14, 17 버전까지 모두 빠른 클라우드 CI/CD 환경으로 전환이 가능합니다.



NexaOps

TOBESOFT

감사합니다.