

기업의 AI Agent 운영을 위한 통합 오케스트레이션 플랫폼

Integrated Orchestration Platform for Enterprise AI Agent Operations

NUBICORE





AI Agent 증가로 운영 복잡성은 증가

부서별·용도별로 AI Agent가 개별 운영되면
혁신은 분산되고 운영 복잡성은 증가합니다.

01

Agent 운영의 분산화

부서 및 업무별로 개별 Agent가 운영되면서
중복 개발과 유지관리 비용이 증가

02

통제 및 관리의 어려움

Agent의 운영 현황과 데이터 접근 이력을
통합적으로 관리하기가 어려움

03

지속적인 개선 체계의 부재

실행 결과가 체계적으로 반영되지 않아
Agent 성능 개선이 제한

NUBICORE가
기업 내 모든 Agent 운영을 통합 관리합니다.

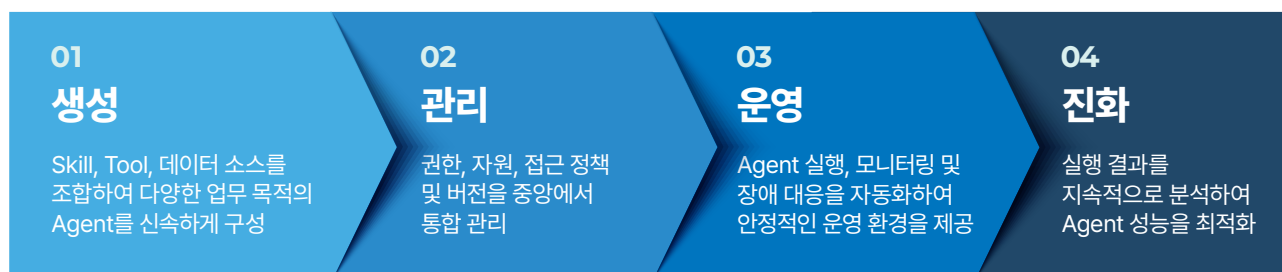
- Agent의 생성/관리/운영을 단일 플랫폼에서 통합
- 용도별 Agent 타입(업무/분석/물리)을 명확히 구분
- 피드백 루프로 Agent가 스스로 진화하는 구조

AI Agent의 수보다 중요한 것은 체계적인 운영과 거버넌스입니다.

Agent 라이프사이클 전 과정을 통합 관리

생성, 관리, 운영, 최적화까지 모든 과정을
단일 플랫폼에서 수행합니다.

Agent 라이프사이클 | Agent 라이프사이클 전 과정을 단일 플랫폼에서 통합 관리합니다.



Skill & Agent Management | 효율적인 Agent 운영을 위한 이중 관리 체계

Skill Management

재사용 가능한 기능 자산을 체계적으로 관리

- Tool / API / 함수 단위 Skill 카탈로그화
- 버전과 호환성 추적
- Skill별 접근 역할 제한
- 어느 Skill이 얼마나 호출되는지 분석

Agent Management

Skill 기반 Agent의 구성 및 운영 관리

- Skill + 프롬프트 + 데이터 소스 연결
- 성능 저하 시 구성 요소 교체/튜닝
- 스케줄 / 트리거 / 수동 실행 통합
- 실행 상태 / 비용 / 결과 실시간 추적

기업의 AI Agent는 세 가지 유형으로 구분

역할과 책임, 위험 수준에 따라 세 가지 Agent 유형으로 구분하여 운영합니다.

TYPE 01 업무 자동화 Agent Productivity Agent Connects with 기업 RAG + Datalake Scope 사내 데이터 • 문서 분류 및 정보 정리 • 문서 요약 / 핵심 추출 • 표준 템플릿 기반 보고서 자동 생성 • 이메일 / 공지 / 답변 초안 작성 Risk Level 낮음	TYPE 02 분석·의사결정 지원 Agent Research & Analytics Agent Connects with ML + Datalake Scope AI 모델 + 데이터 • 예측 분석 / 수요/고장/수율 예측 • 패턴 발견 / 이상/상관관계 탐지 • 분석 결과를 실행 가능한 의사결정 인사이트로 제공 • 최적 방안 / 시뮬레이션/최적화 추천 Risk Level 중간	TYPE 03 현장 제어 Agent Physical & Cyber-Physical Agent Connects with IoT + Datalake Scope 현장 시설 · 설비 · 로봇 • 설비 제어 / 공정 파라미터 조정 • 로봇 작동 / AMR/협동로봇 명령 • 시설 운영 / 공조/조명/전력 관리 • 현장 대응 / 이상 감지 자동 조치 Risk Level 높음 (Human-in-the-Loop 승인 필수)
--	---	--

자동화부터 고도화 분석까지 AI Agent가 지원

업무 자동화부터 고도화된 분석까지 AI Agent가 지원합니다.

TYPE 01

업무 자동화 Agent



자료 정리 여러 문서/메일 일괄 분류 및 정리

문서 요약 긴 문서/회의록 핵심만 추출

보고서 작성 템플릿 기반 주간/월간 리포트 자동 생성

메시지 초안 이메일 / 공지 / 답변 자동 초안 작성

USE CASE

"지난주 회의록을 분석하여 부서장 주간 보고서 초안을 작성해줘."

→ 사내 문서 검색

→ 핵심 내용 요약 및 통합

→ 표준 보고서 초안 자동 생성

TYPE 02

분석·의사결정 지원 Agent



예측 분석 수요/고장/수율/품질의 선제적 예측

패턴 발견 대량 데이터에서 이상/상관관계 탐지

인사이트 도출 복잡한 결과를 의사결정 언어로 번역

최적 방안 시뮬레이션/최적화로 실행안 추천

USE CASE

"다음 달 A공장의 수율 저하 가능 원인과 대응 방안을 분석해줘."

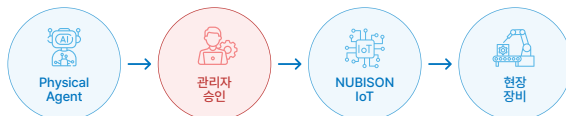
→ 수율 예측 모델 분석

→ 원인 요인 도출

→ 최적 대응 방안 제안

TYPE 03

현장 제어 Agent



설비 제어 공정 설비의 파라미터·운전 상태 조정

로봇 작동 AMR·협동로봇에 작업 명령 전달

시설 운영 공조·조명·전력 등 시설 인프라 관리

현장 대응 이상 감지 시 사전 정의된 자동 조치

USE CASE

"B라인 2호기 온도 이상 감지됨. 냉각수 유량을 15% 증가시킬까요?"

→ Agent가 대응안 제안

→ 관리자 승인

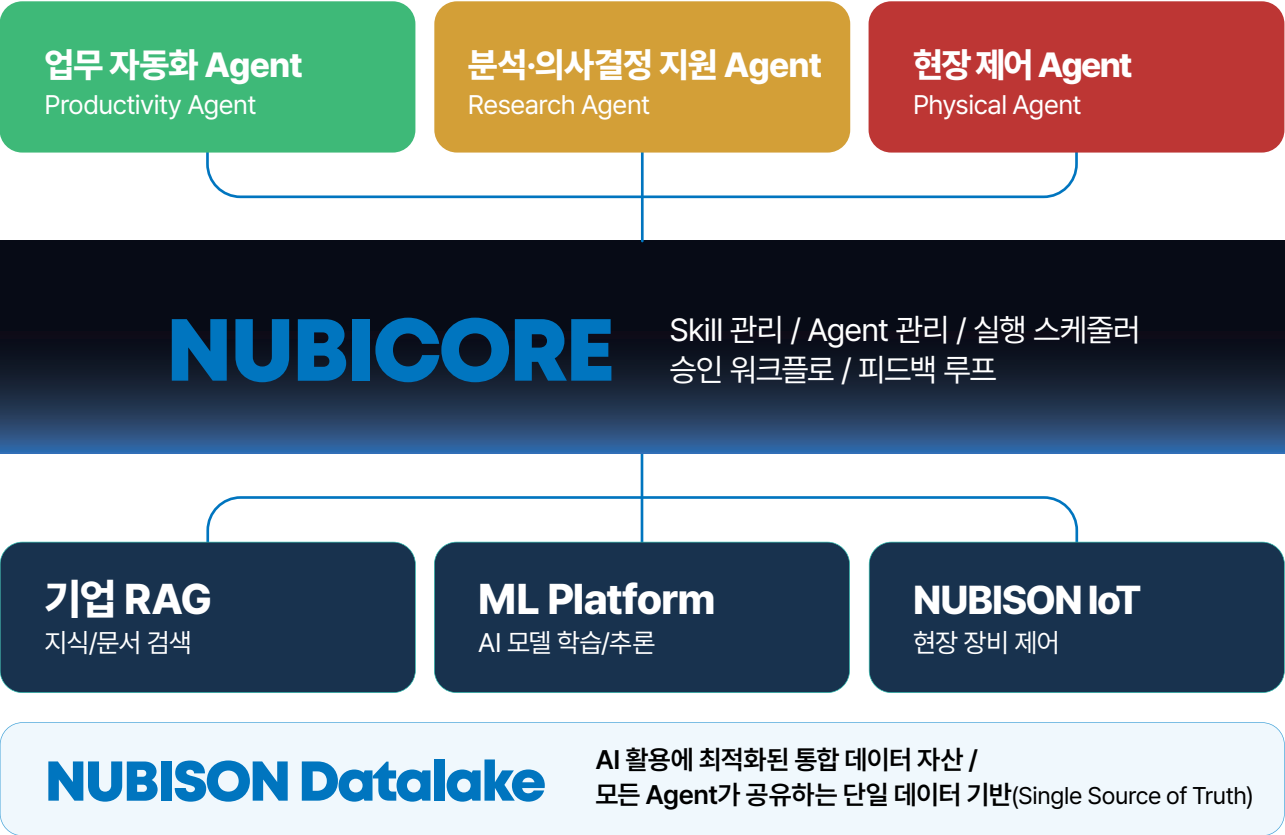
→ IoT가 파라미터 변경

→ 결과 리포트

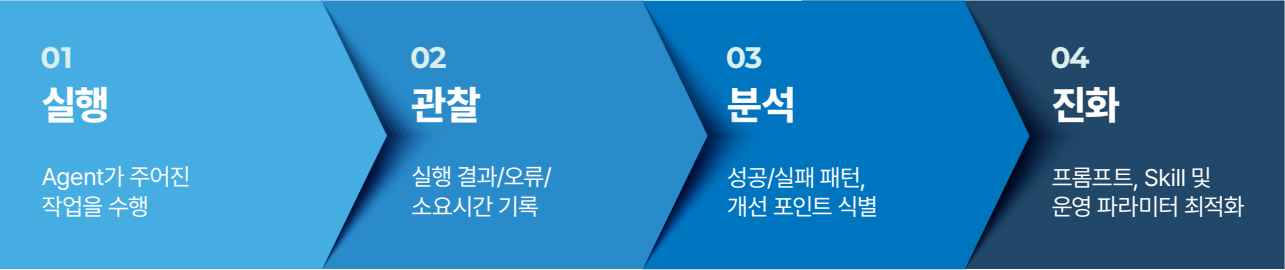
모든 Agent의 공통 기반 Datalake

세 가지 Agent 타입이 제각기 다른 일을 하지만, 그들이 서 있는 공통의 '땅'은 동일합니다

통합 데이터 기반 아키텍처 | 모든 Agent의 공통 기반



지속적 성능 개선 체계 | 운영 과정에서 지속적으로 성능이 개선되는 Agent 운영 체계를 제공합니다.



안전한 거버넌스와 검증된 운영 효과

승인 · 감사 · 권한의 3중 거버넌스로 안전한 자율 운영을 보장합니다.

도입 효과 | 숫자로 증명되는 도입 효과

60%↓

단순 업무 시간
문서/보고서 자동화

+3x

분석 생산성
AI 기반 예측/분석 가속

24/7

자율 운영
24시간 연속 운영

100%

전면 감사 추적
모든 Agent 행동 추적

APPROVAL WORKFLOW

Human-in-the-Loop 승인

- 위험도 높은 행동은 관리자 승인 후 실행
- 승인자/대기시간/승인 조건 정책화
- 물리적 Agent 제어 명령에 필수 적용
- 긴급 시 자동 승인 규칙 설정 가능

AUDIT & TRACEABILITY

Audit Trail 감사 로그

- Agent의 모든 행동을 시간순으로 기록
- 입력/추론/출력/호출 Skill 전체 추적
- 규제 대응/사고 원인 분석에 즉시 활용
- 불변성(Immutable) 로그 저장

ROLE-BASED ACCESS

RBAC 권한 관리

- 역할별 Agent 생성/실행/수정 권한 분리
- Skill/데이터/시스템 접근 범위 제한
- 부서/프로젝트 단위의 격리
- 외부 시스템 연동 자격 증명의 안전한 관리

AI Agent의 자율성은 체계적인 거버넌스를 기반으로 구현되어야 합니다.
승인/감사/권한의 3중 구조로 안전한 운영을 보장합니다.



SimPlatform
www.simplatform.com

(주)심플랫폼

(본사) 서울시 금천구 가산디지털1로 226 에이스하이엔드타워5차 2003호

(AX본부) 서울시 강남구 삼성로 555 알앤텍빌딩 4층

Tel. **02-6405-4338** | email **ax@simplatform.com**