



n8n 운영을 위한 AI 관리 플랫폼

자동화 자산·비용·오류·보안을 한 흐름으로 연결합니다

PRODUCT INTRODUCTION · 2026.07

자동화는 빠르게 늘어나지만, 운영 가시성은 그 속도를 따라가기 어렵습니다

n8n은 워크플로를 만드는 시간을 크게 줄여 줍니다. 그러나 사용자·프로젝트·LLM 연동이 늘어나면 “무엇이 어디에 있고, 누가 책임지며, 실패와 비용을 어떻게 통제할 것인가”가 새로운 과제가 됩니다.

01

자산이 흩어집니다

프로젝트, 폴더, 워크플로, 크레덴셜과 실행 이력을 여러 화면에서 따로 확인해야 합니다.

02

장애 대응이 사람에게 의존합니다

실패 알림과 Error Workflow가 빠진 자동화는 문제가 발생해도 늦게 발견될 수 있습니다.

03

LLM 비용의 원인이 보이지 않습니다

어떤 모델·워크플로·크레덴셜이 토큰과 비용을 만들었는지 추적하기 어렵습니다.

04

거버넌스가 사후 점검에 머물니다

위험한 노드 설정, 공유 크레덴셜, 권한과 변경 이력을 지속적으로 관리하기 어렵습니다.

Nelper는 n8n 데이터를 운영자가 행동할 수 있는 정보로 바꿉니다

데이터베이스, n8n API, Log Streaming, Metrics와 AI 분석 결과를 결합해 구조 파악부터 조치까지 하나의 운영 경험으로 연결합니다.

Observe

자산 구조, 관계, 실행 상태, 토큰 사용량과 비용을 한 화면에서 관찰합니다.

Understand

AI 대시보드와 인사이트가 성과·추이·위험·개선 기회를 설명합니다.

Govern

권한, 노드 정책, 감사로그, 알림과 Error Workflow로 운영 기준을 실행합니다.

5 Views

통합 리소스 맵

30 Types

AI 차트 컴포넌트

2 Logs

n8n + Nelper 감사

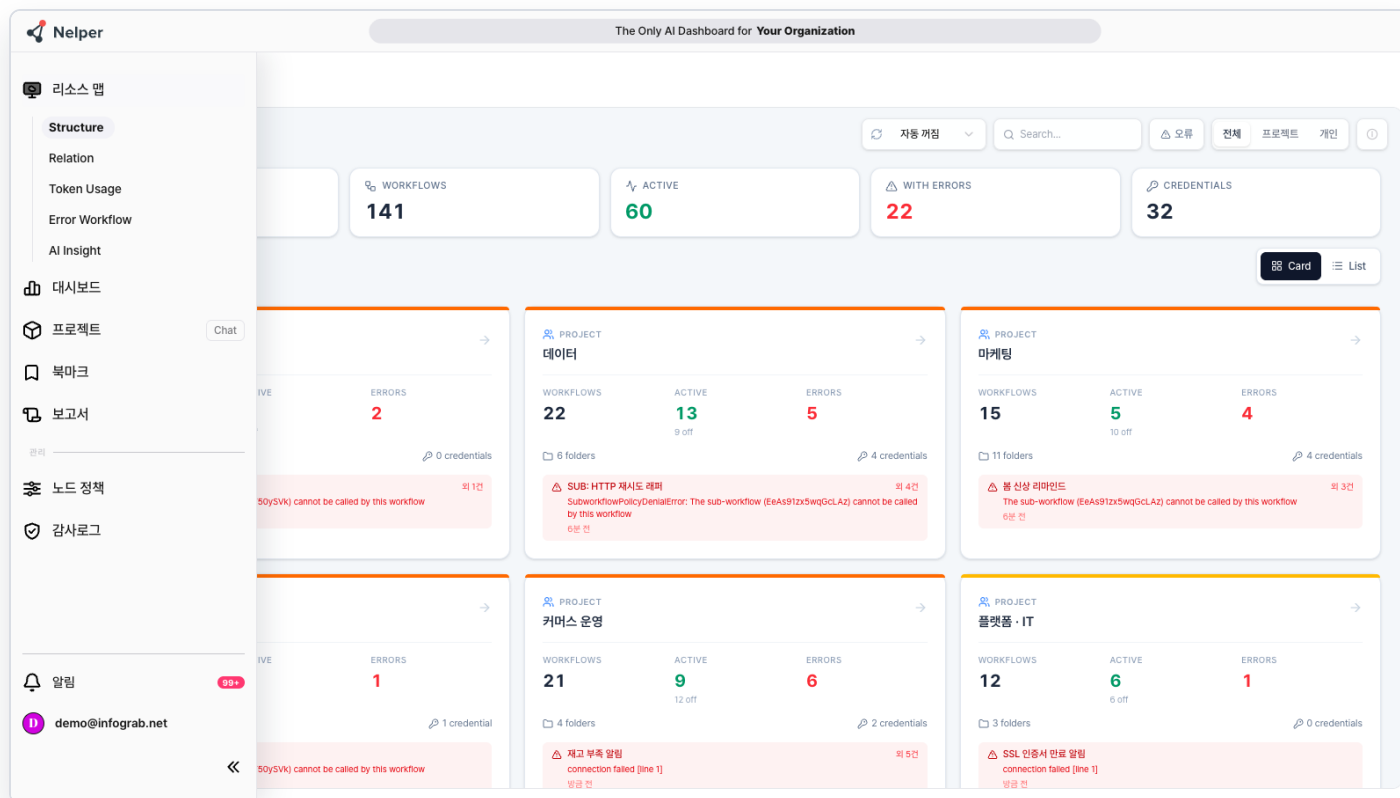
4 Roles

조직 권한 모델

n8n을 “워크플로 제작 도구”에서 “조직이 운영할 수 있는 자동화 시스템”으로 확장합니다.

자동화 자산의 위치와 건강 상태를 조직 구조 그대로 탐색합니다

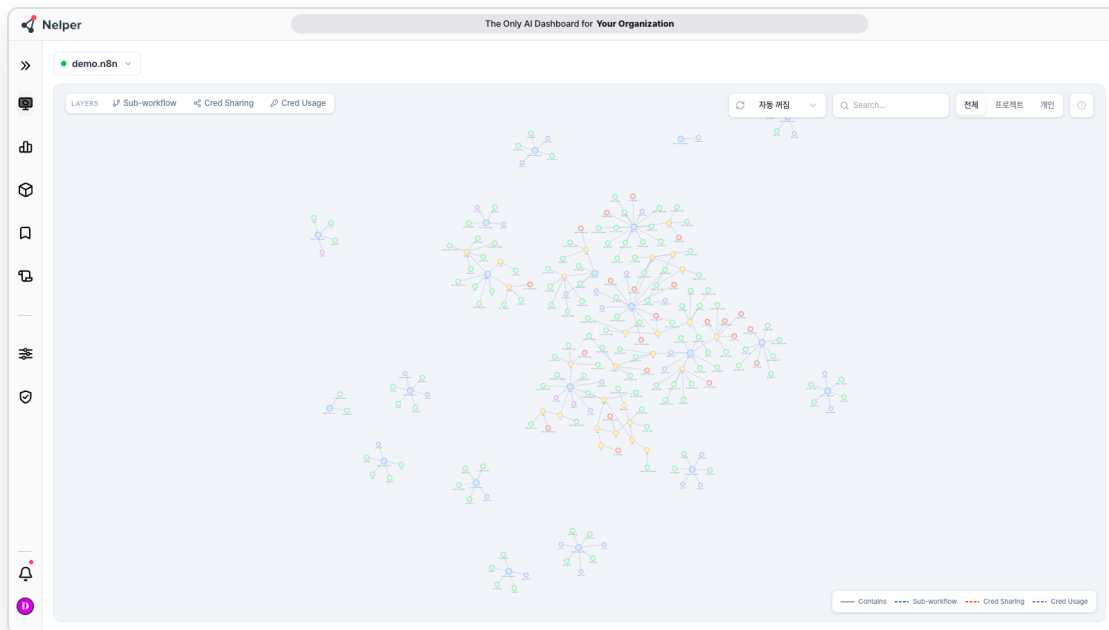
- 프로젝트·개인 영역·폴더·워크플로·크레덴셜의 계층 구조
- Card / List / Graph 모드와 오류·Published·Archived 필터
- 워크플로 구조, 최근 오류, 사용 크레덴셜과 호출 관계 상세
- 태그 다중 선택 검색으로 대규모 인스턴스도 빠르게 탐색



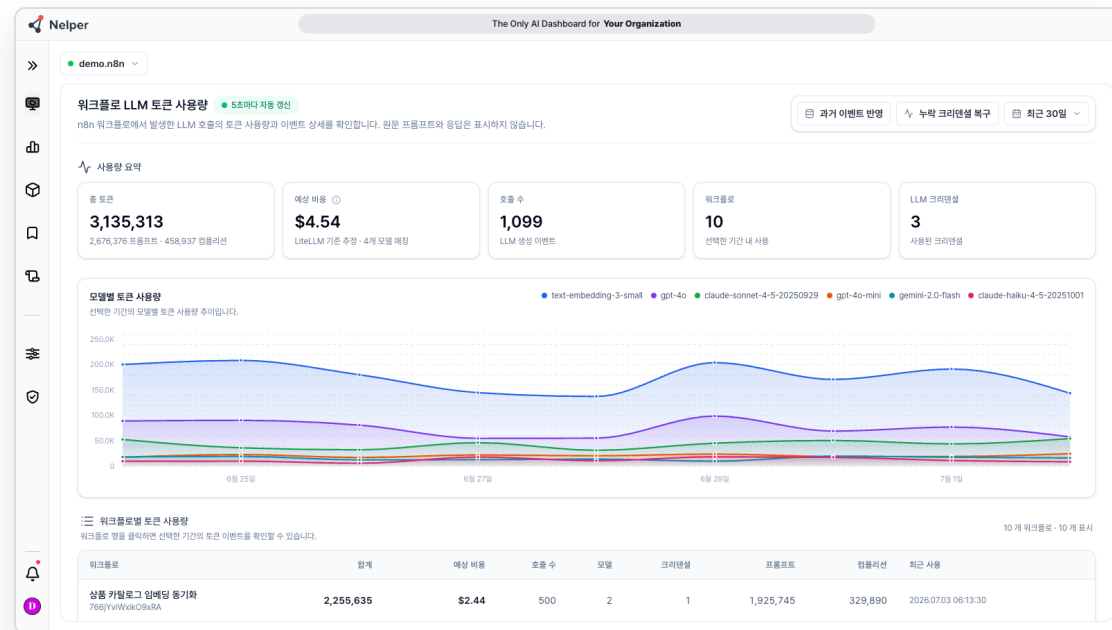
Structure Overview · 1600×900

“어떤 자동화가 어디에 속해 있고, 지금 어떤 상태인가?”를 즉시 확인합니다.

의존성과 AI 비용이 발생하는 지점을 워크플로 단위로 추적합니다



Sub-workflow · Credential Sharing · Credential Usage



모델·워크플로·크리덴셜별 토큰 및 추정 비용

영향 범위

API Key 교체나 서브워크플로 변경 전 연결 대상을 확인합니다.

비용 원인

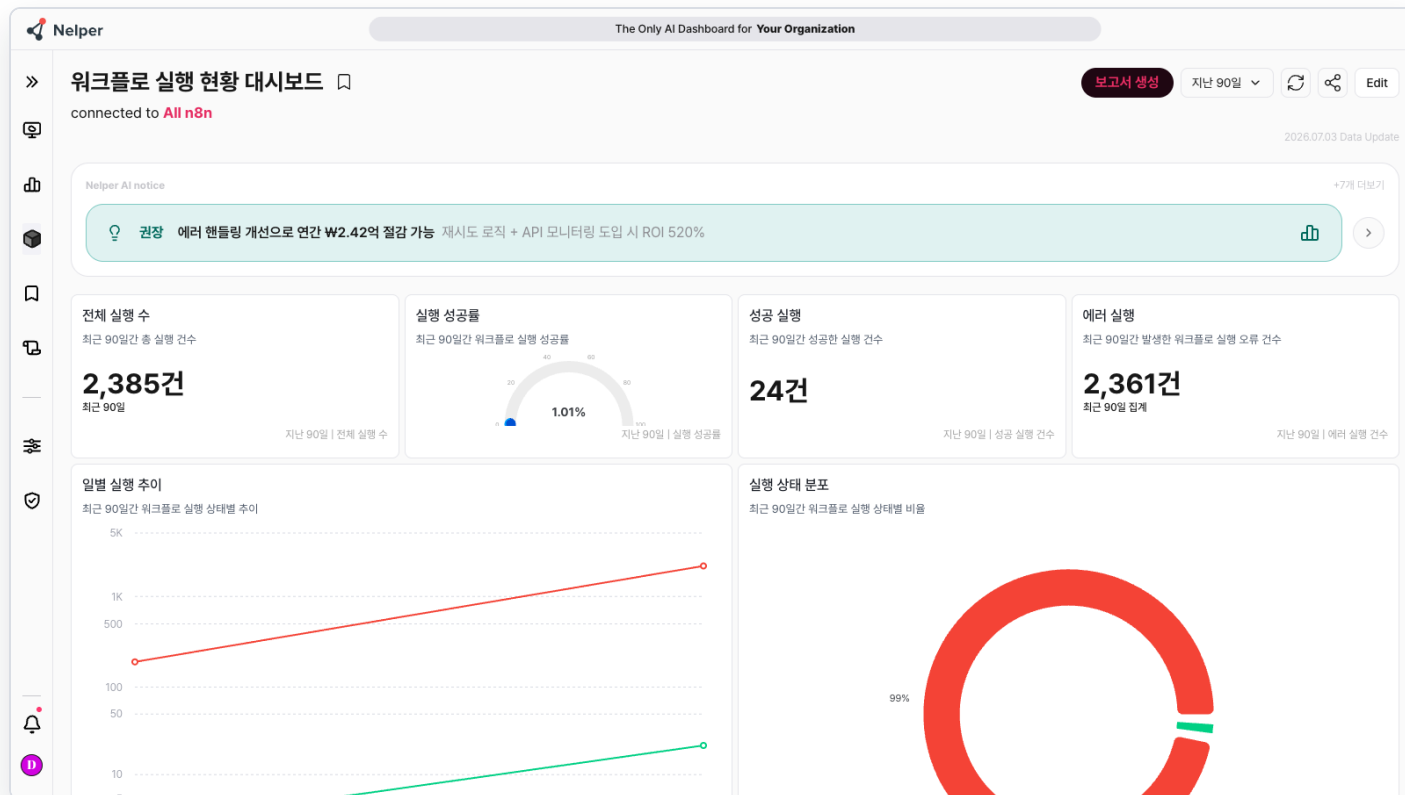
워크플로·모델·크리덴셜과 이벤트 단위로 사용량을 줍습니다.

데이터 보정

과거 이벤트 반영과 누락 크리덴셜 복구를 지원합니다.

자연어 질문을 데이터 조회·차트·인사이트로 연결하는 AI 분석 경험

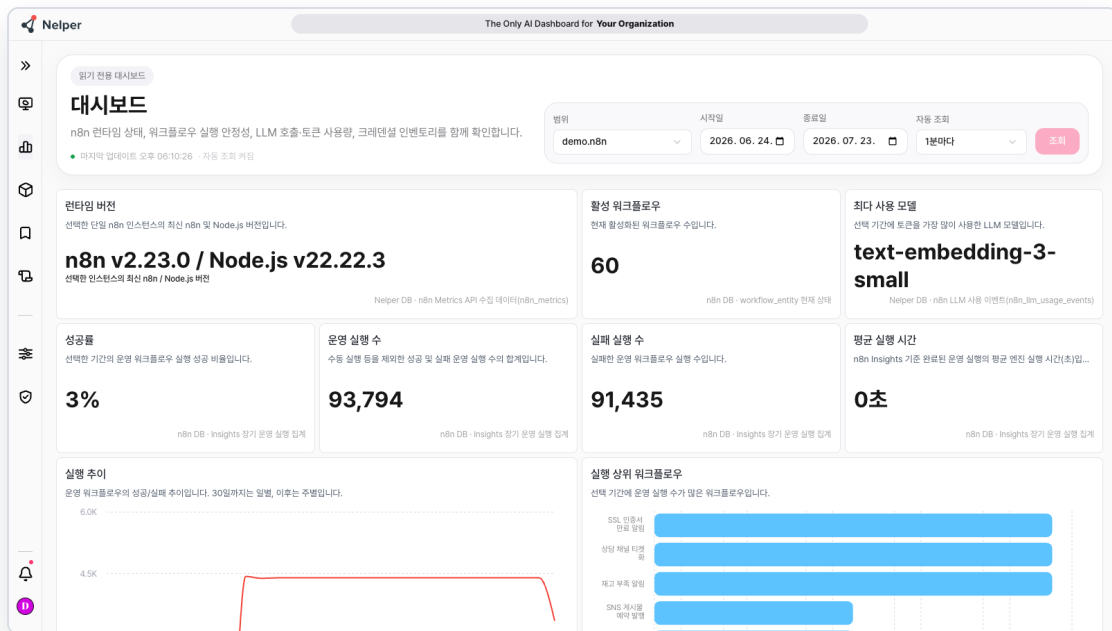
- 인스턴스와 기간을 선택하거나 전체 DB를 대상으로 분석
- 데이터 조회부터 차트·프로젝트 생성까지 진행 상태 스트리밍
- 성과·추이·경고·예측·권장 등 자동 인사이트
- 30종 차트, 원시 데이터, 계산 근거와 분석 쿼리 제공
- 자연어 편집, 레이아웃 수정, 새로고침과 북마크



AI가 생성한 프로젝트 대시보드

분석을 요청하는 사람과 데이터를 다루는 사람 사이의 거리를 줄입니다.

표준 운영 대시보드부터 고객 전달용 PDF 보고서까지



별도 생성 없이 사용하는 읽기 전용 기본 대시보드

운영 모니터링

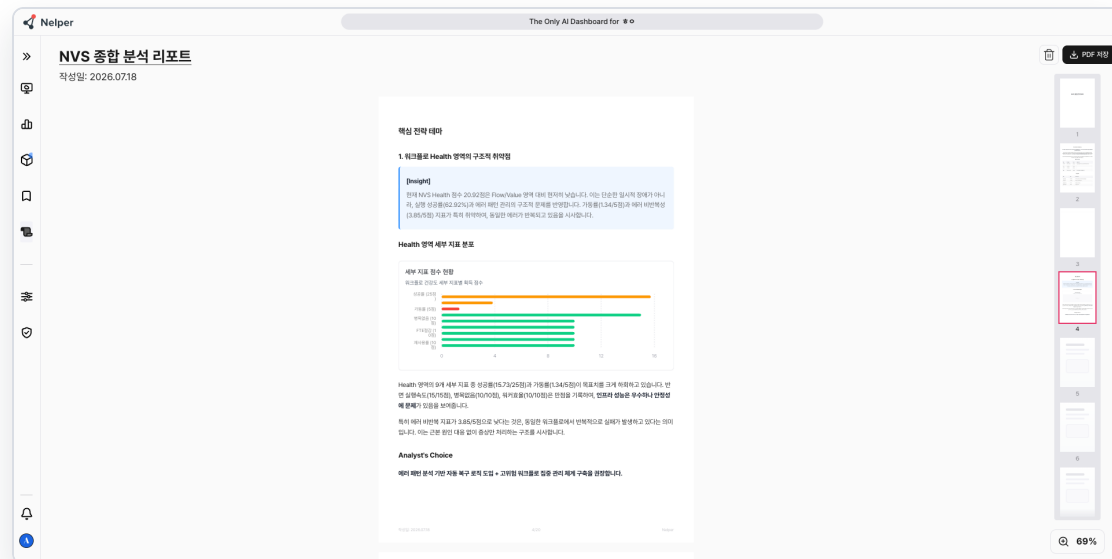
실행 안정성, LLM, 크레덴셜 지표 17종을 자동 조회합니다.

근거 있는 분석

차트 상세에서 쿼리·공식·입력값·가정을 확인합니다.

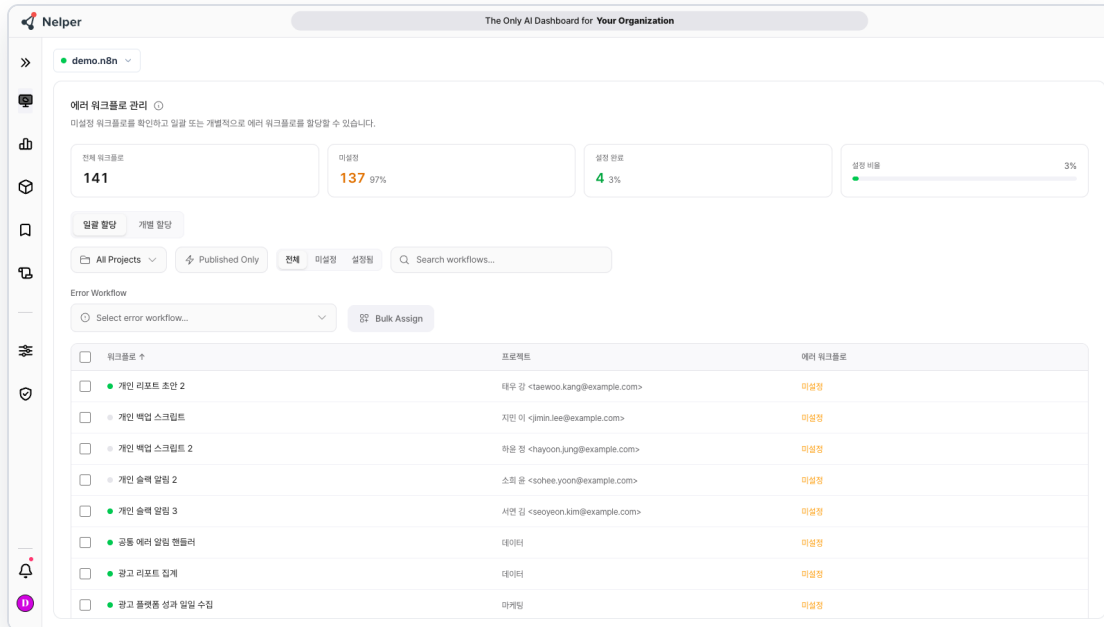
문서화

선택한 차트와 요청사항으로 보고서를 만들고 PDF로 저장합니다.

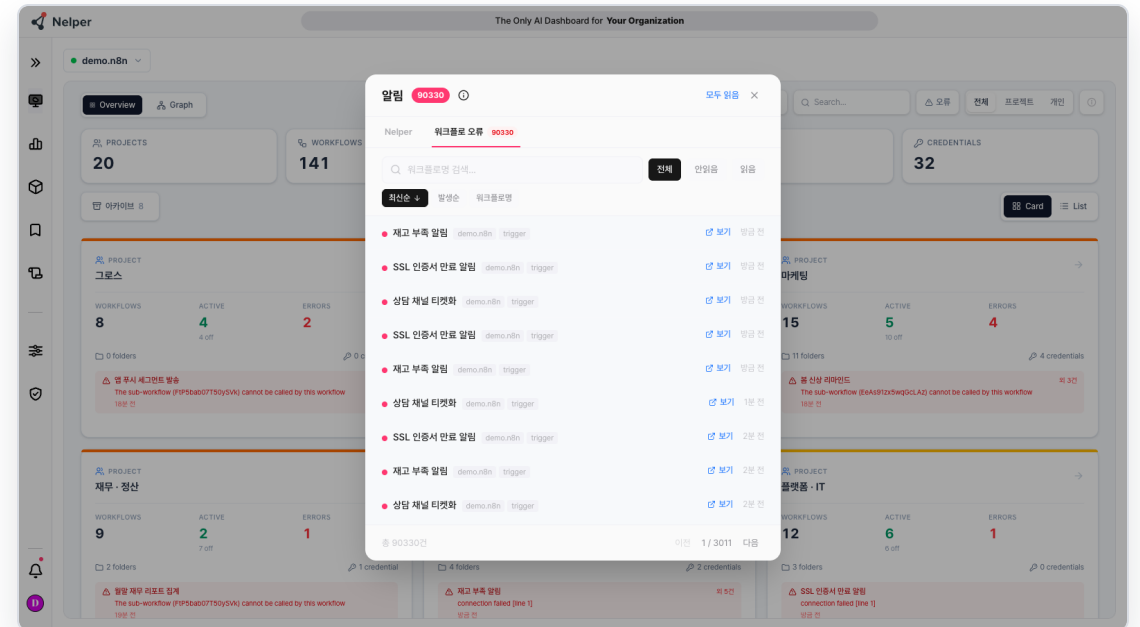


프로젝트 차트와 AI 설명을 결합한 A4 보고서

실패를 감지하고, Error Workflow 공백을 운영 전에 줄입니다



Published Error Workflow를 개별·일괄 할당

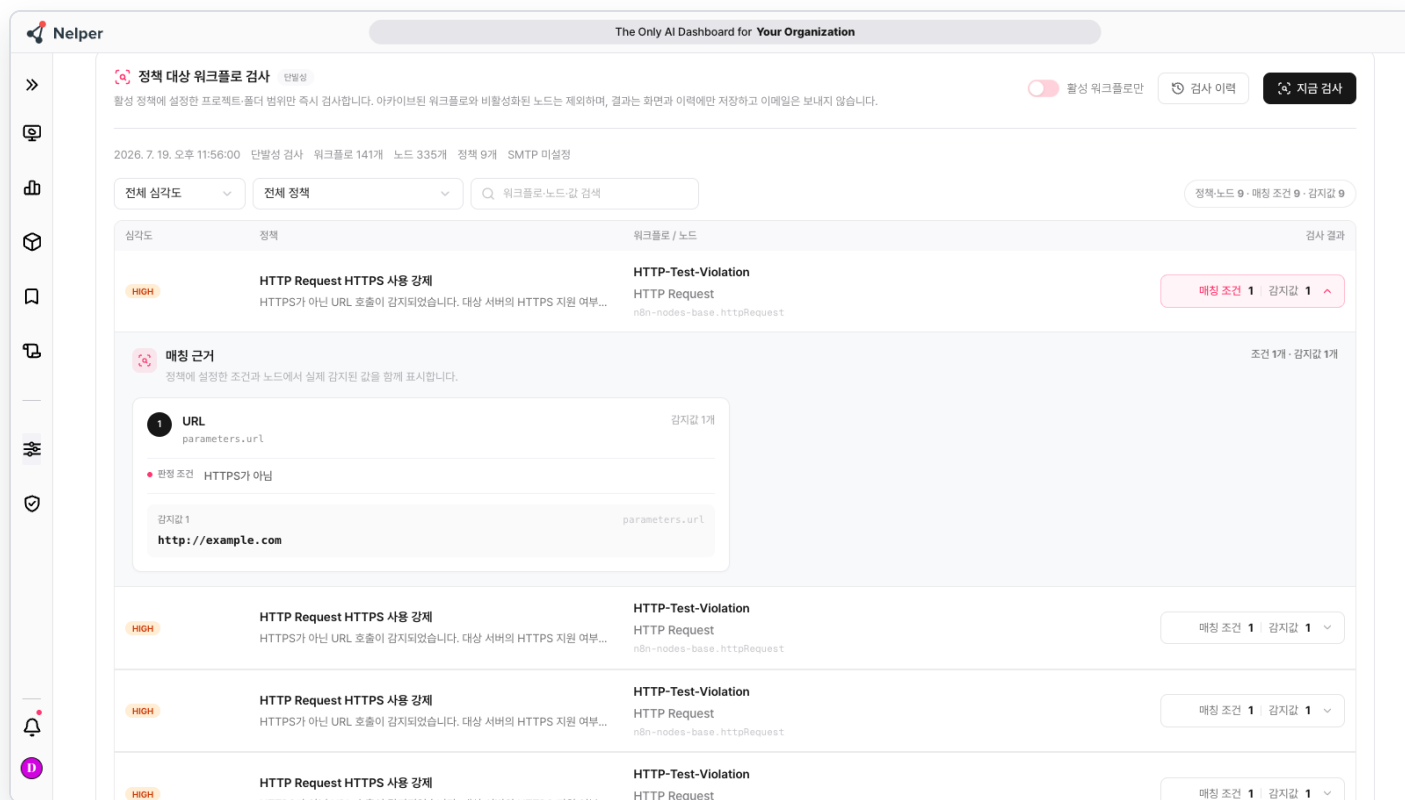


Log Streaming 기반 실시간 실패 알림

알림에서 실패 워크플로의 Execution ID·실패 노드·메시지를 확인하고, Structure의 해당 위치로 이동해 영향 관계와 설정을 함께 조사합니다.

n8n 노드 설정을 조직 정책으로 검사하고 위반 워크플로에 자동 조치합니다

- 노드·필드·조건을 조합한 다중 규칙과 4단계 심각도
- 프로젝트·폴더 범위, 공식/관측 노드 카탈로그
- 수동 검사와 Published 버전 대상 정기 검사
- 위반 시 이메일·Nelper 알림 및 선택적 자동 Unpublish
- 검사 이력·매칭 근거·Excel 내보내기·감사 이벤트

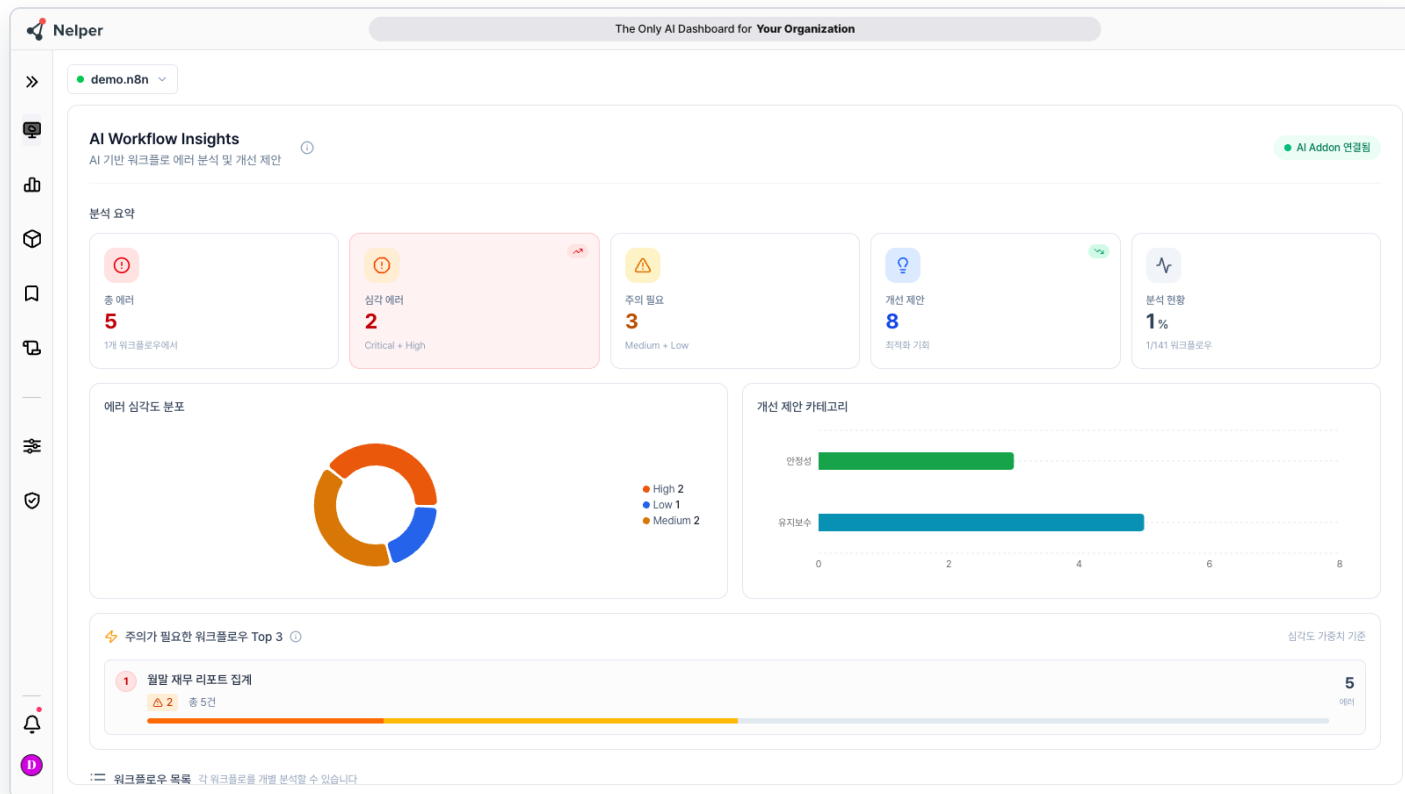


정책·노드·감지값별 위반 근거

보안·운영 기준을 문서에만 두지 않고 실제 Published 워크플로에 지속 적용합니다.

워크플로 구조를 AI가 읽고 위험도와 개선 우선순위를 제안합니다

- Critical·High·Medium·Low 심각도별 오류 포인트
- 성능·안정성·보안·유지보수 개선 제안
- 가중 점수 기반 주의 워크플로 Top 3
- 워크플로 캔버스에서 노드 위치와 분석 결과를 함께 확인
- Structure 상세 패널과 분석 화면 사이의 연속 탐색



AI Workflow Addon 기반 분석 요약

사람이 모든 워크플로를 하나씩 읽기 전에 AI로 점검 대상을 우선순위화합니다.

권한·인증·감사·알림을 조직 운영 정책으로 연결합니다

Owner / Admin

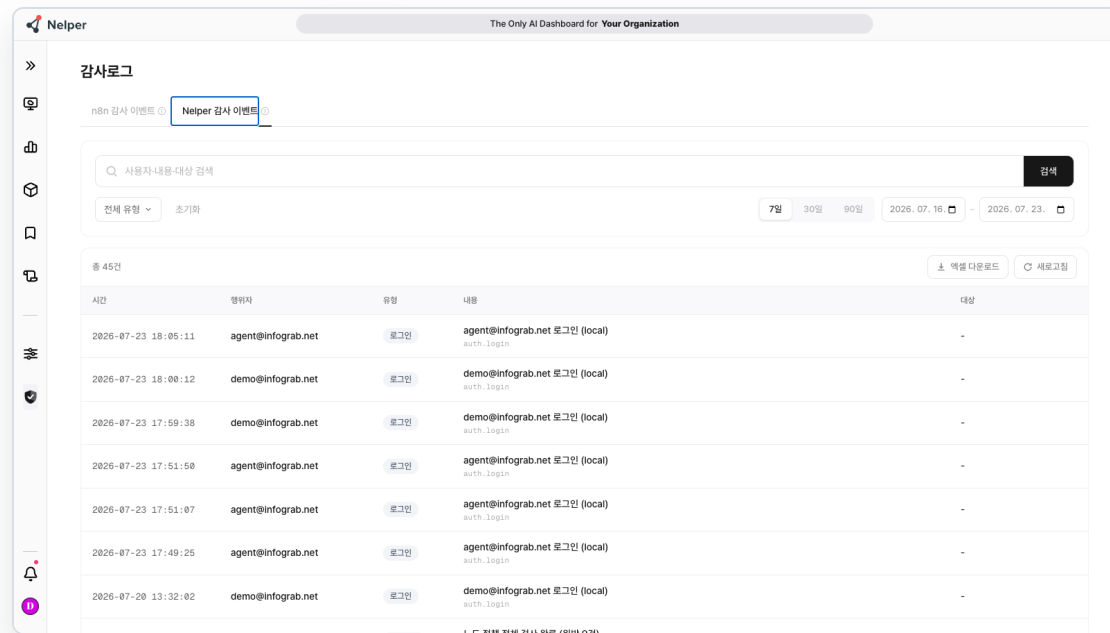
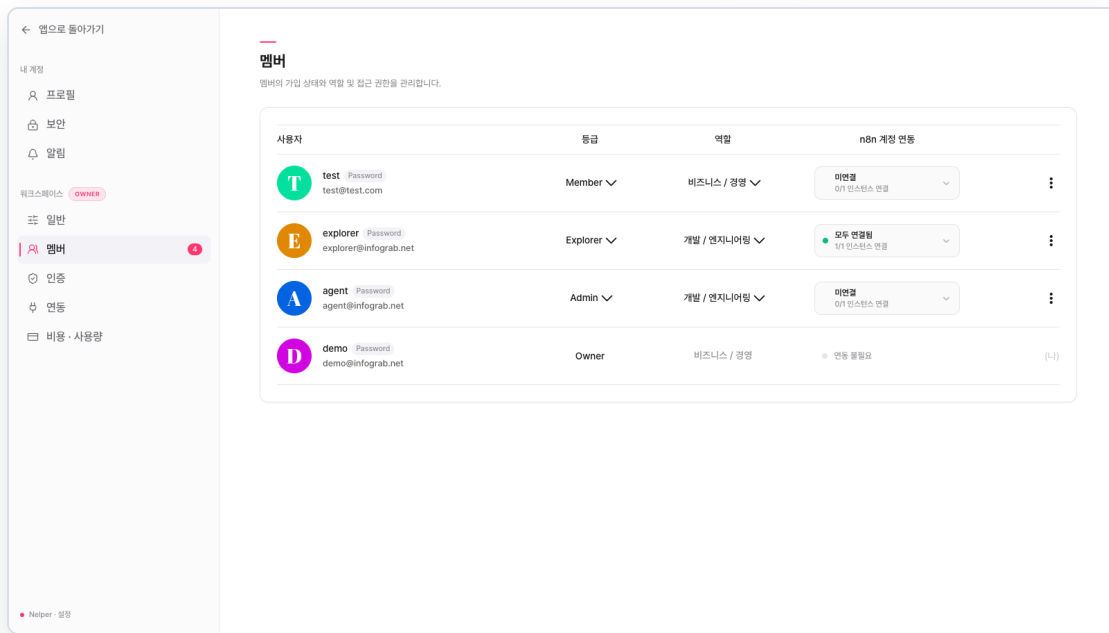
전체 관리, AI 분석, 비용·인스턴스·정책·감사 기능을 사용합니다.

Member

n8n 계정 링크 범위의 기본 대시보드와 리소스 맵을 조회합니다.

Explorer

잠긴 프로젝트의 구조를 확인하고 담당자에게 권한을 요청합니다.



SSO(SAML/OIDC)·LDAP·MFA와 n8n/Nelper 감사로그로 접근과 변경을 추적합니다.

n8n 라이선스와 Nelper AI 사용량을 하나의 비용 운영 체계로 관리합니다

비용 · 사용량
n8n 라이선스와 Nelper AI 사용 비용 및 한도를 확인합니다.

n8n 라이선스 Nelper AI 비용

전체 인스턴스 2026년 7월

연간 라이선스 합산
200,000.00 EUR 290,000,000 KRW
1개 인스턴스 연간 포함: 800,000회 2026년 누적 사용: 90,342건

이번 달 추가 비용 없음
모든 인스턴스가 포함 실행 범위 내에서 운영 중입니다.

인스턴스별 현황	2026-07	연간 비용	포함 실행	누적 사용	이번 달	전월 대비	초과 비용
인스턴스							
demo.n8n		200,000.00	600,000	90,342	90,342	+90,342	0.00
합계		200,000.00	600,000	90,342	90,342	+90,342	0.00

라이선스·포함 실행·초과 비용·수집 상태

비용 · 사용량
n8n 라이선스와 Nelper AI 사용 비용 및 한도를 확인합니다.

n8n 라이선스 **Nelper AI 비용**

Claude API 크레딧 사용량 50%/80%/90% 도달 시 이메일 알림

등록된 충전 이력이 없습니다. 아래에서 충전 내역을 입력하면 사용량을 추적할 수 있습니다.

알림 수신 이메일
비밀번호 owner/admin 권한에게 발송 **지정**

일회로 구매에 따라 한도를 지정할 수 있습니다. 비밀번호 owner/admin 권한에게 발송합니다.

충전 이력
2026. 07. 23. 충전 금액 (USD) 페오 (선택) **충전 내역 추가**

충전 이력이 없습니다. Anthropic 콘솔에서 크레딧을 충전한 날짜와 금액을 등록해 주세요.

기능별 월 사용 한도 2026-07 · 조직 전체 기준, 매월 1일(UTC) 리셋

기능	이번 달 사용	월 한도 (빈칸 = 무제한)
Nelper AI 채팅 (질문당 1회)	2	무제한
AI Insight (토론로지)	1	무제한
Nelper AI notice (프로젝트 인사이트)	1	무제한
보고서 생성	1	무제한

Claude 크레딧·기능별 월 한도·실행 비용

예산 가시성

연간 계약과 월별 실행을 함께 봅니다.

사전 통제

AI 기능별 월 한도와 크레딧 임계 알람을 설정합니다.

비용 추적

Agent·모델·토큰·실행 단위 추정 비용을 확인합니다.

자동화를 더 많이 만드는 조직에서 안전하게 운영하는 조직으로

Nelper와 함께 n8n 운영의 기준을 만드세요.

