

# 특허청



## 외부번역, 외부검색 등 컨테이너 기반 고가용성 특허넷 서비스 개발

Multi Hybrid Cloud 플랫폼인 cocktail 쿠버네티스(Kubernetes)기반의 클러스터와 효과적으로 연계 구축, 퍼블릭 클라우드의 기계번역 서비스(AWS, Google Cloud, Kakao Cloud), 외부 포털(Naver, Google, Daum) 연계 검색 서비스 등 제공을 제공하고 병렬처리 지원을 통한 기계번역 API 및 외부검색서비스 성능 최대화 및 안정적 운영 지원하였습니다.

## 특허청 IT 운영팀

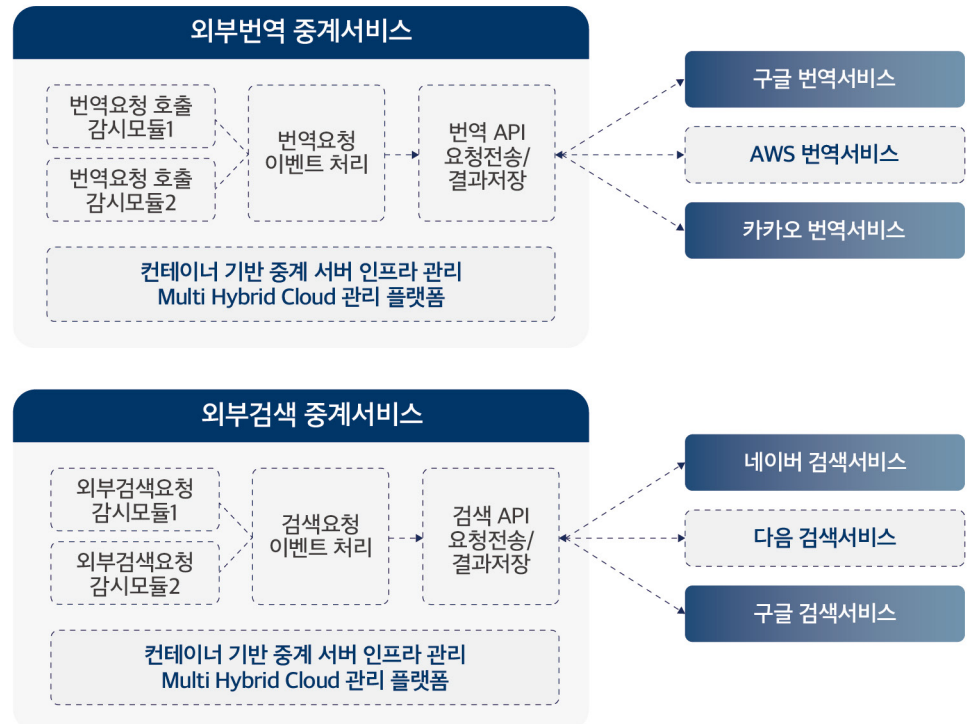
특허청은 4차 산업혁명 시대의 지능형 환경 구축 및 특허넷 전산환경 개선과 지식재산 창출 지원을 위한 차세대 스마트 특허넷 구축을 목표로 출원 편의성 및 심사·심판 업무 효율성을 제고하기 위해 특허넷 이용환경을 최신화하고 정확하고 빠른 판단을 지원하는 검색시스템, 외부 기계번역 API를 이용하는 인프라 등을 구축을 위해 내부망과 외부망을 연계하는 중계 서버의 컨테이너 플랫폼 운영 기술로써, 민간 클라우드와의 기술적 호환성과 운영의 안정성, 보안성 강화를 위해 나무기술의 컨테이너 오케스트레이션 기술을 채택하였습니다.

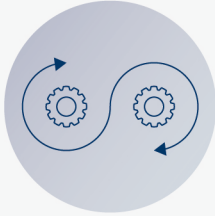
산업 분야	창립	본사	웹사이트
공공	1949년	대전 정부종합청사	www.kipo.go.kr

## 도입효과



## 구성도





## 컨테이너&Kubernetes 기반 개발 및 운영 지원

### 개발

- 컨테이너 기반의 신속한 서비스 개발 및 배포 환경 제공
- 다량의 문헌 번역, 외부 검색 요청을 신속하게 병렬 처리할 수 있는 기능 제공

### 운영

- 관리요건 구현을 통한 사용자 친화적인 운영 지원



## Kubernetes 기반의 컨테이너 오케스트레이션 지원

- 모든 SW 구성요소를 컨테이너로 구성
- 무중단 업데이트 지원
- 기존 레거시 시스템을 오픈소스 기반의 Web, WAS 플랫폼으로 전환



## 서비스 모니터링 자동화 및 로그 통합 관리

- 노드 간 트래픽 관리
- 콘텐츠 기반 트래픽 분할
- 중계 기능 수행 시 다양한 로그 수집 / 저장 / 활용

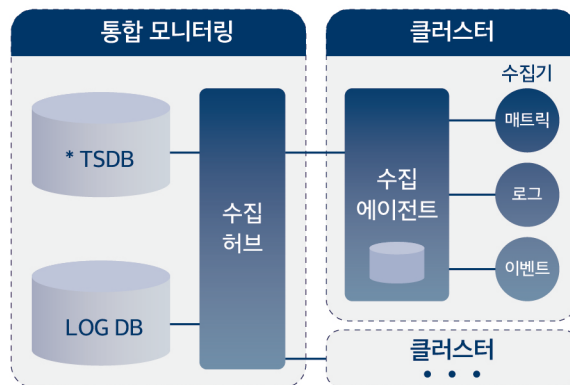


## 자동화된 노드 관리

- 서비스 헬스체크
- N/W 트래픽 암호화 / 보안성 강화
- 웹 기반의 관리화면 제공

## 칵테일 클라우드 주요 기능

### 통합 모니터링



상태, 자원, 이벤트, 로그 정보를 수집하여  
어플리케이션과 인프라를 통합 모니터링

- 다양한 상태 및 자원 매트릭 지원
- 시스템/어플리케이션 로그 분석
- 실시간 이벤트 및 장애 알림
- 통합 관제 대시보드 제공

## 나무기술(주)

서울특별시 강남구 삼성로 531 고운빌딩 3-5층

TEL +82 2 3288 7900 FAX +82 2 3288 8110 E-MAIL sales@namutech.co.kr

Website www.namutech.co.kr