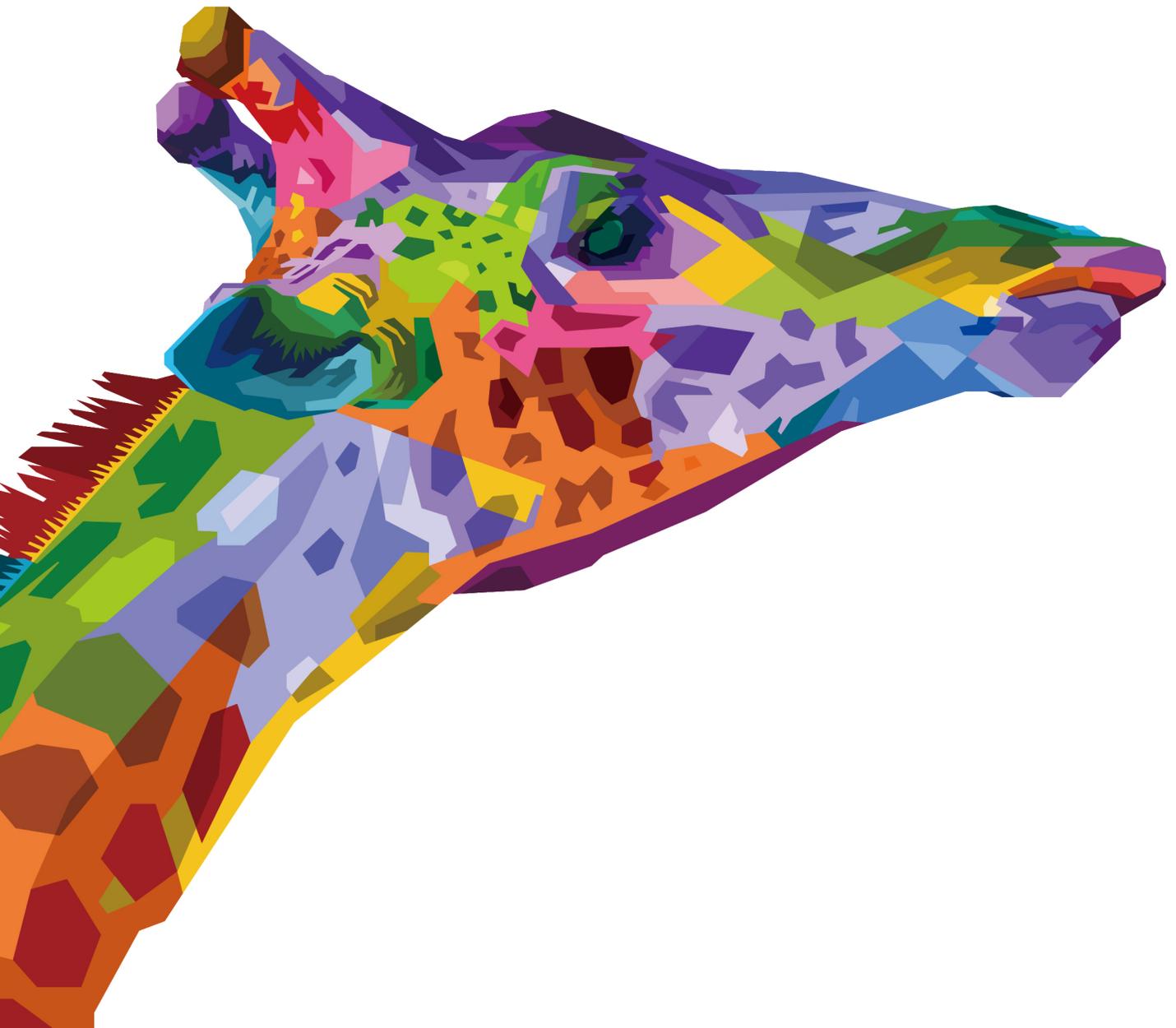


클라우드 네이티브 올인원 플랫폼 소프트웨어

Serengeti All-in-One



클라우드 네이티브 정보시스템 구축을 위한

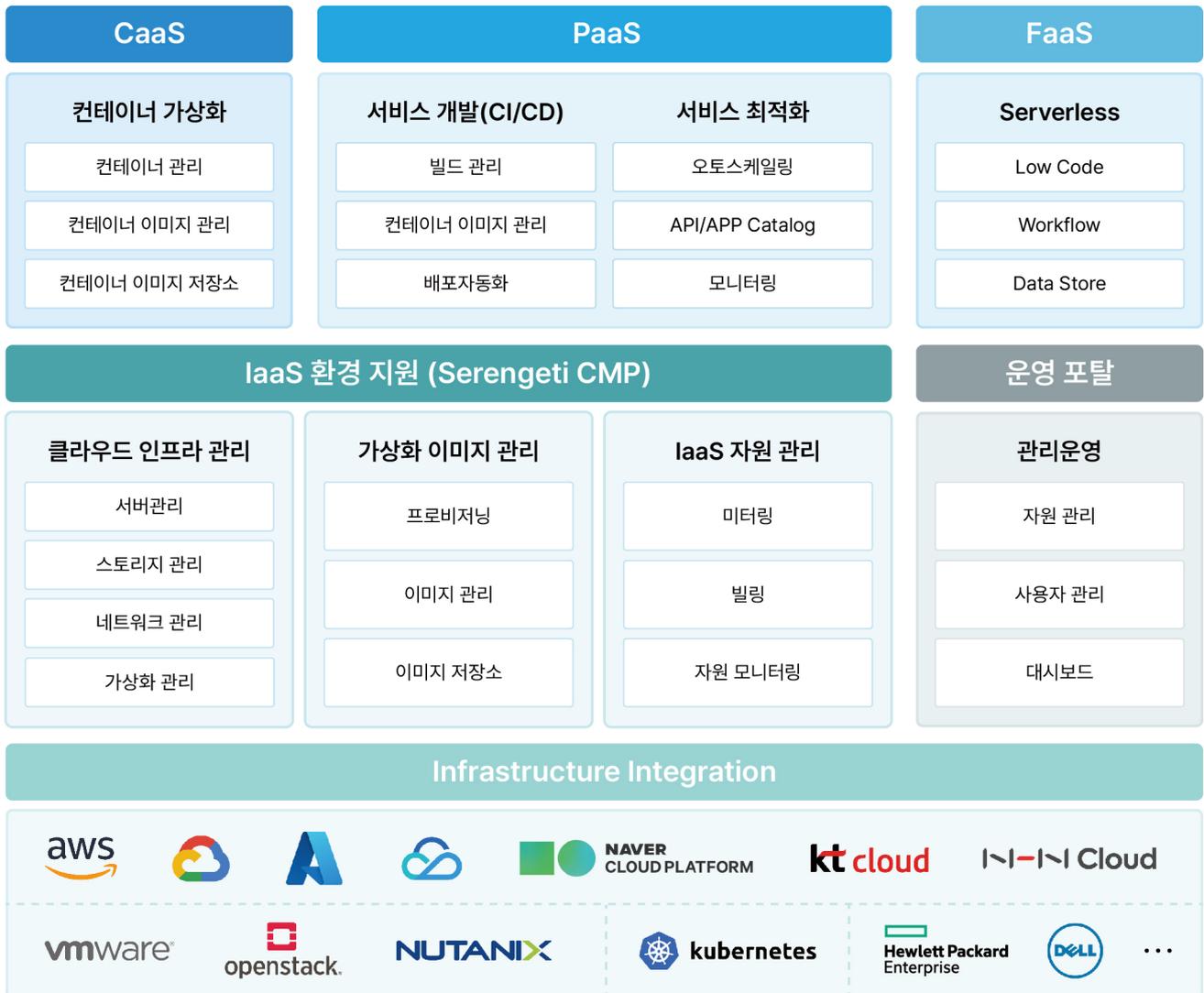
Serengeti All-in-One



클라우드를 관리하는 IaaS(CMP), 컨테이너를 관리하는 CaaS, APP 개발/배포를 관리하는 PaaS, 서버 없이 코드만으로 서비스하는 FaaS 를 하나의 플랫폼에서 모두 제공하는 클라우드 네이티브 올인원 플랫폼 소프트웨어

세렝게티는 서버리스 기반 로우코드, 마이크로서비스, 컨테이너, 데브옵스, CI/CD, 멀티 클라우드 관리를 동시에 지원함으로써 자원 관리의 효율성을 높이고, 개발 생산성과 서비스 품질을 향상시키며 기존의 모놀리식 아키텍처로 구성된 애플리케이션/서비스를 클라우드 네이티브로 전환하기 위한 모든 환경을 제공합니다.

Serengeti All-in-One Architecture



세렌게티만의 차별화 된 특장점을 소개합니다.

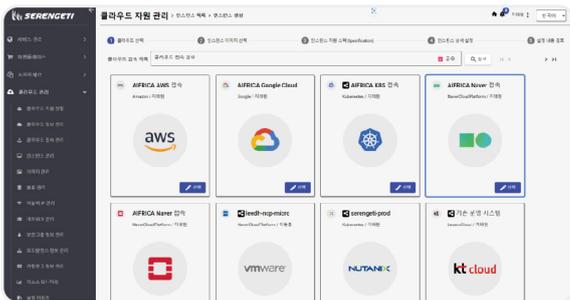
세렌게티는 AI 도입과 디지털 전환 등 고객의 다양한 정보화 시스템 요구 환경에 유연하게 대응할 수 있는 마이크로서비스 구조의 올인원 플랫폼입니다.



All-in-One

클라우드 네이티브 올인원 플랫폼

- IaaS, CaaS, PaaS, FaaS (클라우드 인프라, 컨테이너, 애플리케이션 개발/운영, 서비스)를 모두 지원하는 통합 플랫폼
- 마이크로서비스 아키텍처(MSA) 기반으로 기능 단위 모듈 및 API 제공을 통한 높은 확장성



IaaS CaaS

이기종 클라우드 통합관리

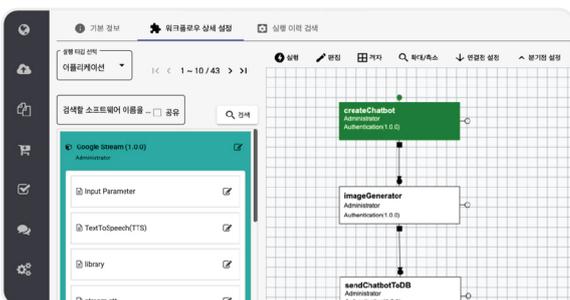
- 다양한 클라우드 통합 관리 지원(퍼블릭 7종, 프라이빗 3종)
- 클라우드 VM 뿐만 아니라 쿠버네티스 컨테이너도 동시에 관리
- 결재 형식의 클라우드 자원에 대한 요청/승인 지원
- 컴퓨팅 자원에 대한 그룹/사용자별 미터링 및 빌링 리포트 제공



PaaS

개발 및 운영 통합 환경 지원

- CI/CD 파이프라인을 통한 일관된 애플리케이션 배포 환경
- 컨테이너 이미지 기반의 서비스 무중단 배포 및 관리
- 사용량에 따른 원클릭 Auto-Scale In/out



FaaS

높은 생산성의 Low Code 개발 환경

- GUI 기반 워크플로우 기능 및 Web IDE 개발 환경
- 쉽고 빠른 애플리케이션 개발을 위한 다양한 SW 카탈로그 기능과 데이터 스토어 제공
- 컴파일링 없이 코드 실행할 수 있는 추상화 지원

클라우드 네이티브 환경을 위한 다양한 기능을 제공합니다.

세렝게티는 이기종 클라우드의 통합 관리부터, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 및 운영에 필요한 다양한 기능을 제공합니다.

IaaS

멀티클라우드 관리

이기종 클라우드 통합 관리

- Public Cloud 7종 통합관리, Private Cloud 3종 통합관리
- VM, Kubernetes 기반 컨테이너 동시 관리
- 클라우드 자원을 리소스 카탈로그로 정의

결재 및 미터링

- 결재 기능으로 사용자의 클라우드 자원에 대한 요청과 관리자의 승인/반려/취소 가능
- 사용자가 결재 라인을 구성하고 저장
- 그룹/사용자 별 미터링 및 빌링 리포트를 제공하여 비용 최적화 지원

CaaS

컨테이너 및 쿠버네티스 관리

경량화 및 이식성

- 개발환경 구성 및 튜닝 시간 감소
- 애플리케이션과 런타임 SW로 구성된 작은 사이즈의 이미지 파일로 인해 어떠한 플랫폼에도 배포 가능

연계 및 확장성

- Microservice 구조로 설계되어, 각 기능에 대한 API 를 제공
- API를 통한 기존 시스템과 연계 및 확장 가능
- 모듈 단위 구조로 각 기능별 안정성 보장

PaaS

CI/CD

CI/CD 자동화

- CI/CD 파이프라인을 통한 일관된 애플리케이션 배포 환경 제공
- 컨테이너 이미지 기반의 무중단 배포 및 관리
- 사용량에 따른 원클릭 Auto-Scale In/out

모니터링

- 실시간 자원 모니터링 및 Auto Scaling
- 자원 현황 통합 관리
- 클라우드 서비스 접속 지원
- 원격 터미널 기능 지원

FaaS

MSA Builder

Low Code 환경 제공

- LowCode (마이크로 서비스) 기반 템플릿으로 애플리케이션을 구성/실행
- 다중 개발 언어(자바, 파이썬, Go 등) 사용 가능
- 컴파일링 없이 코드 실행하는 추상화 기능 지원

Workflow 로직 설계

- 등록된 여러 애플리케이션을 Drag&Drop 하여 Workflow 로직 설계 가능
- 로직 설계 시, 코드 작업 최소화
- 완성된 Workflow로 즉시 서비스 구현 가능

세렝게티의 주요 레퍼런스를 소개합니다.

세렝게티는 주요 공공기관과 기업, 대학 등 다양한 고객의 정보화 플랫폼 구축을 통해 검증된 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

All - in - One



디지털플랫폼정부 테스트베드

한국지능정보사회진흥원은 민간 및 공공의 데이터·서비스 기능을 연결하고 이를 융합 및 활용하기 위한 서비스 개발을 지원하는 디지털플랫폼정부 허브(DPG Hub) 구축을 위한 '민간 클라우드 테스트 베드 구현·제공 사업' 을 추진 중입니다.
국민 누구나 DPG혁신 서비스를 쉽게 개발/시험/검증할 수 있는 마이크로서비스 기반의 클라우드 네이티브 통합 플랫폼(IaaS, CaaS, PaaS, FaaS) 플랫폼을 세렝게티 올인원 플랫폼 도입을 통해 구축하고 있습니다.

IaaS



세렝게티를 기반으로 클라우드 포털을 구축하여 안정적인 클라우드 서비스 운영

CaaS, PaaS, FaaS



세렝게티 기반으로 PaaS를 구축하여 70여 개의 스타트업이 어플리케이션 개발 및 서비스 운영

IaaS, PaaS



'스마트물류플랫폼 구축'을 위한 클라우드 운영플랫폼으로서 세렝게티 도입

FaaS



세렝게티의 FaaS 기능을 통해 자체 API 엔진을 매쉬업 하여 다양한 인공지능 서비스를 구현

IaaS, PaaS



'스마트물류플랫폼 구축'을 위한 클라우드 운영플랫폼으로서 세렝게티 도입

CaaS, PaaS



세렝게티를 통해 의료 AI/IT 융합서비스 플랫폼을 구축 및 운영



(주)에이프리카

서울특별시 성동구 아차산로 103, 영동테크노타워 1209호

T 1599-4855 | H www.aifrica.co.kr | 제품문의 master@aifrica.co.kr