

멀티 클라우드 통합 관리 플랫폼 소프트웨어

Serengeti CMP



What is Serengeti

Serengeti CMP



국내 최다 클라우드 환경과 VM 및 컨테이너를 통합 운영/관리할 수 있는 클라우드 관리 플랫폼

Serengeti는 클라우드 환경 뿐만 아니라, 쿠버네티스 기반의 컨테이너도 동시에 관리할 수 있어 사용자 요구에 맞는 IT 인프라의 통합 관리 환경을 유연하고 빠르게 제공하는 클라우드 관리 플랫폼입니다.

자체 클라우드 센터를 구축하거나 퍼블릭 클라우드를 활용하는 공공기관 및 기업이 모든 가상화 자원을 단일 화면에서 모니터링하고 제어할 수 있는 IaaS (Infrastructure as a Service) 환경과 다양한 서비스 최적화 기능을 통해 IT서비스 운영관리의 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

Serengeti CMP Architecture

운영 관리

대시보드

자원신청 관리

스케줄러 관리

플랫폼 지원

클라우드 보안

사용자/권한 관리
사용자 인증
SSO 연계

개발/운영 통합

API Catalog
APP Catalog
SW 자원 저장소

협업 지원

프로젝트 관리
사용자 그룹 관리
커뮤니티 기능

서비스 최적화

오토스케일링

모니터링

미터링

빌링

IaaS 환경 지원

클라우드 인프라 관리

서버 관리

스토리지 관리

네트워크 관리

가상화 관리

가상화 이미지 관리

프로비저닝

이미지 관리

이미지 저장소

컨테이너 가상화

컨테이너 관리

컨테이너
이미지 관리

컨테이너 이미지 저장소

API 기반의 클라우드 서비스 및 인프라 연계



NAVER
CLOUD PLATFORM

kt cloud

Cloud

vmware



NUTANIX



Hewlett Packard
Enterprise

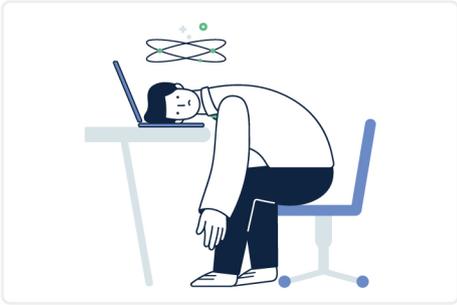


...

Why Serengeti

Challenge

클라우드 환경이 점차 복잡하고 다양해지면서 우리는 여러가지 문제에 직면하게 됩니다.



- ✓ 이기종의 클라우드를 개별 관리함으로 인한 업무 부담 가중
- ✓ VM, 컨테이너를 별도로 구성하여 운영하는 과정의 비효율 발생
- ✓ 사용자/그룹별 자원 배분 업무를 수동 처리하는 번거로움
- ✓ 각 클라우드 자원 비용에 대한 측정 및 관리의 어려움

Solution

Serengeti의 이종 클라우드에 대한 통합 운영/관리를 통해 업무 편의성과 효율성을 개선하고 비용을 절감할 수 있습니다.



이기종 클라우드 통합 관리

- 1) 다양한 클라우드 통합 관리 지원
 - 퍼블릭 클라우드 7종(AWS, NCP, KT 등)
 - 프라이빗 클라우드 3종(Vmware, Nutanix, OpenStack)
- 2) 클라우드 VM 뿐만 아니라, 쿠버네티스 기반의 컨테이너도 동시에 관리



체계화된 클라우드 자원 운영

- 1) 결재 프로세스 형태로 클라우드 자원에 대한 요청/승인 지원
- 2) 비용 최적화를 위한 사용자/그룹별 미터링 및 빌링 리포트 제공
- 3) 대시보드, 토폴로지 등을 통해 분산된 클라우드 인프라에서 운영 중인 서비스에 대한 통합 관리 기능 제공



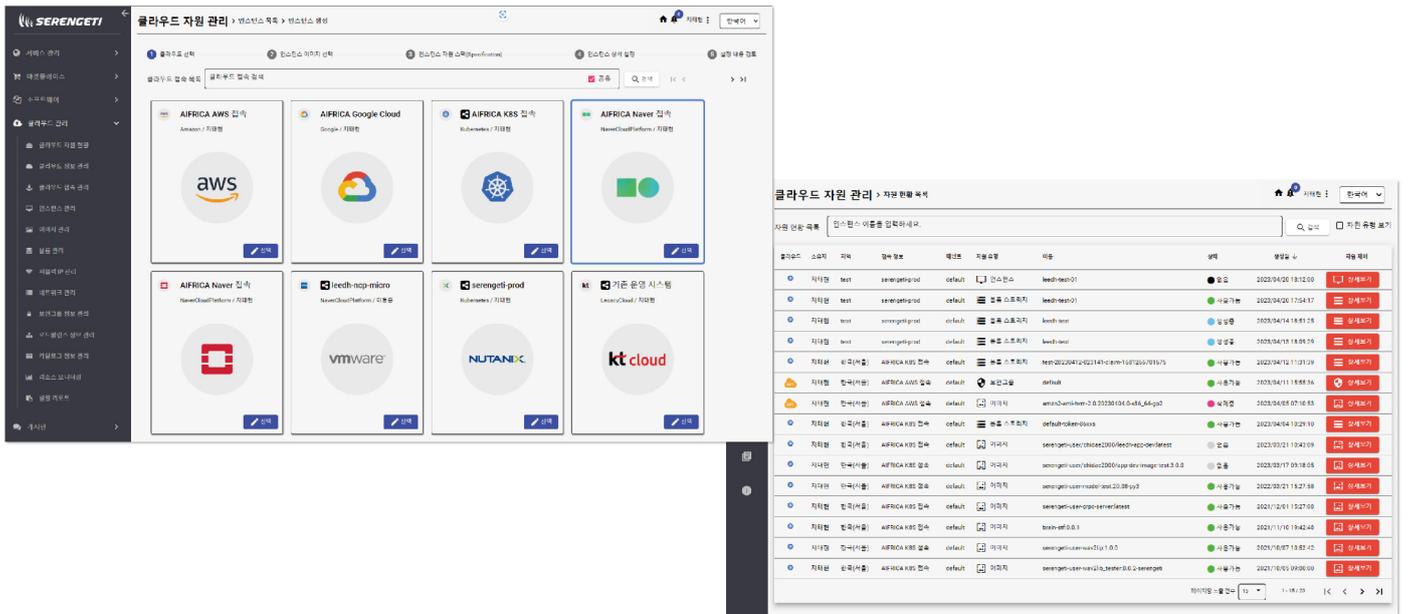
개발 및 운영 통합 환경 지원

- 1) 쿠버네티스 관리를 통한 CI/CD 환경 지원
- 2) 개발환경과 운영환경의 통합 관리가 가능하여 개발/운영 생산성 향상
- 3) 사전 정의된 정책에 따라, VM/컨테이너의 Scale in/out 지원
- 4) Micro Service 구조로 API 를 통한 각 기능별 서비스 연계 및 확장 용이

이기종 클라우드 통합 관리

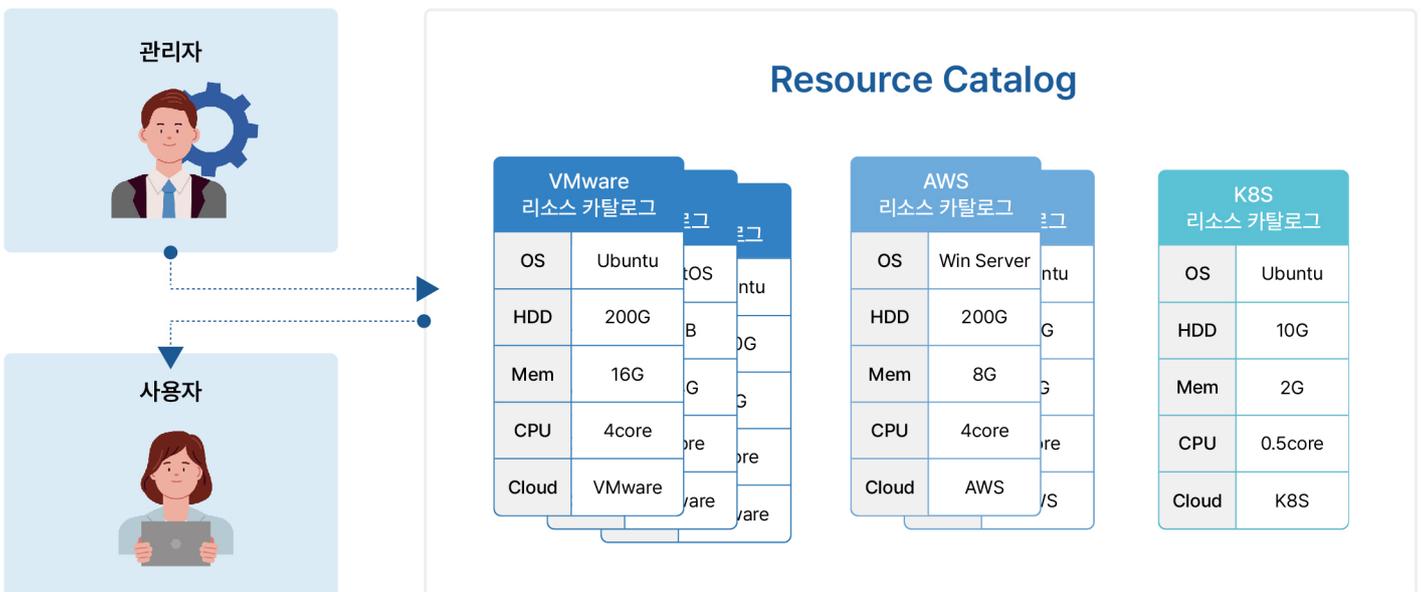
멀티 클라우드 통합 자원관리

- 이기종, 멀티, 하이브리드 클라우드 자원에 대한 인터페이스를 표준화하여, 다양한 클라우드 환경에서 관리 편의성 제공
- 쿠버네티스 기반의 컨테이너 관리도 하나의 화면에서 통합 관리



리소스 카탈로그 제공

- 각 클라우드 자원이 표준정보 형식으로 제공되어 손쉽게 리소스 카탈로그 정의 가능
- 편리한 위자드 방식으로 클라우드 자원 생성 관리
- 리소스 카탈로그를 기반으로 VM/컨테이너 등에 다양한 가상환경을 신속하게 배포



체계화된 클라우드 자원 운영

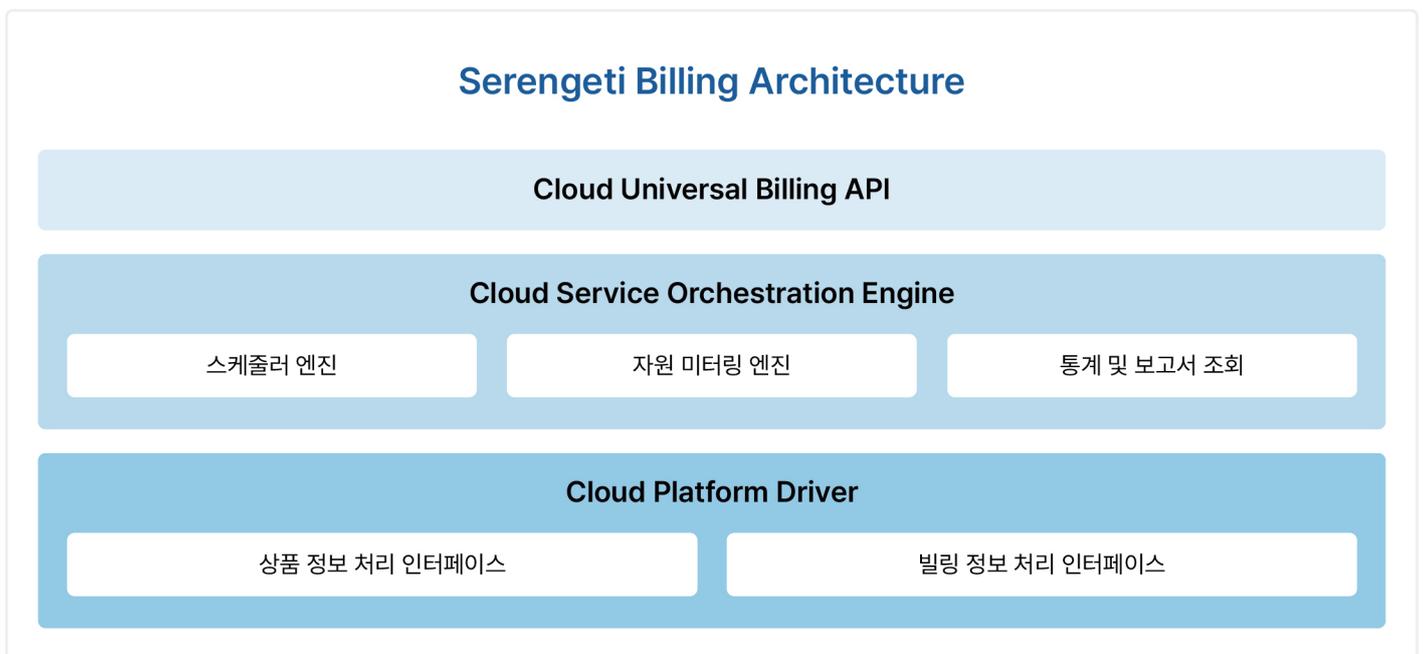
체계적인 자원 관리

- 사용자의 자원 신청 및 관리자 승인 프로세스를 통한 효율적인 자원 관리 지원
- 필요한 업무별 신청 프로세스를 관리자가 직접 생성 가능



비용 최적화를 위한 미터링 및 빌링

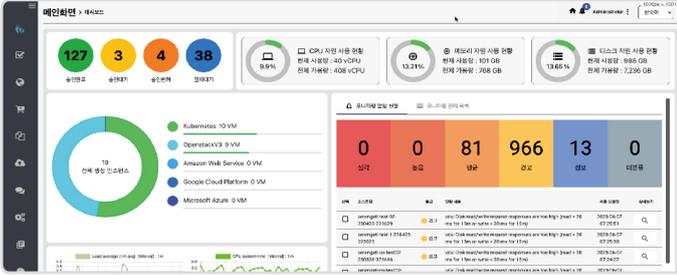
- 서비스에 대한 가격 정보 수집 > 정제 과정을 통해 미터링 정보 생성
- 각 클라우드의 빌링 정보를 바탕으로 PDF 형식의 비용 보고서 제공



개발 및 운영 통합 환경 지원

자원 현황 통합 관리

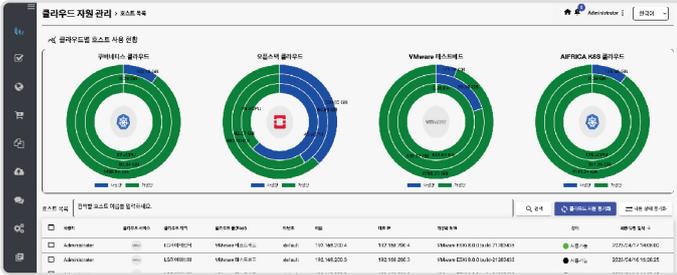
- 실시간 자원 모니터링 및 Auto Scaling 지원
- 클라우드 서비스 접속 및 원격 터미널 기능 지원



사용자 맞춤형 대시보드 제공



사용자별 자원 사용량 모니터링 제공



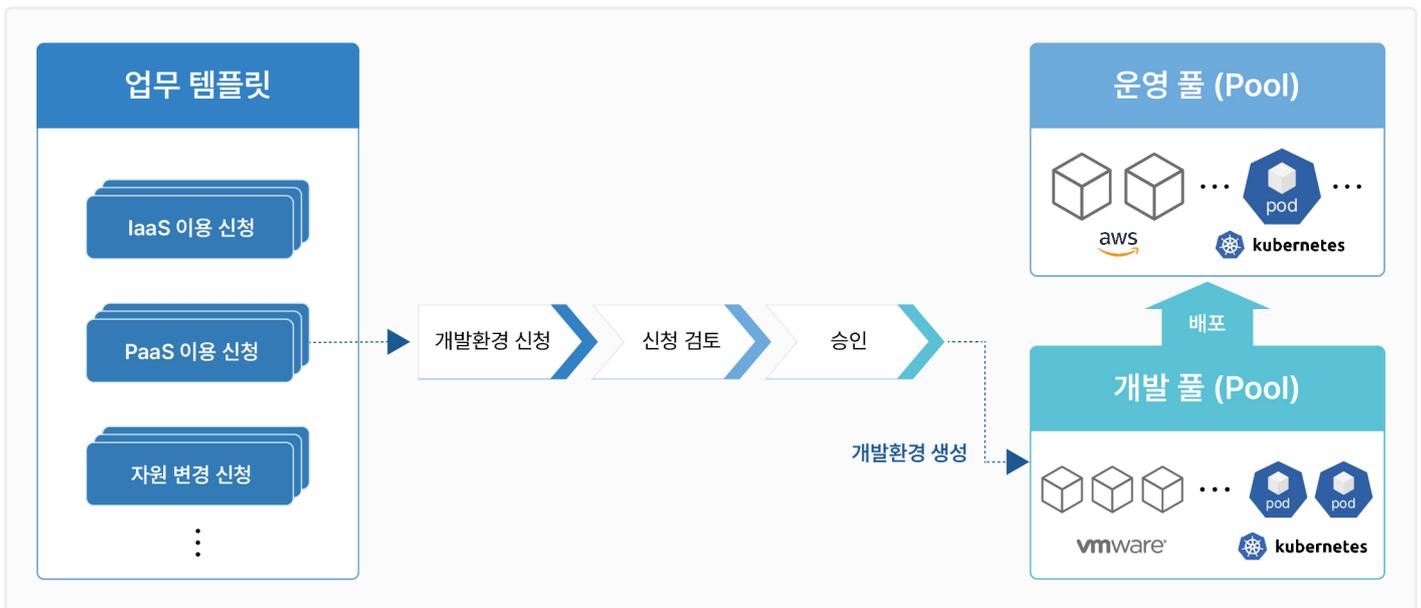
클라우드별 사용량 모니터링 제공



실시간 컴퓨팅 리소스 모니터링 제공

개발/운영 통합 환경

- 개발에 필요로 하는 다양한 시스템 SW의 카탈로그 구성 가능
- Micro Service 구조로 독립된 모듈 단위 기능에 대한 안정성 보장
- 각 기능 요소별 API를 제공하여 자사 시스템과의 연계 가능



사례 및 확장성

도입 사례

주요 공공기관과 기업, 대학 등 다양한 고객을 통해 검증된 레퍼런스를 보유하고 있습니다.



디지털플랫폼정부 허브(DPG HUB) 구축을 위한
민간 클라우드 테스트베드에 Serengeti 도입



Serengeti를 통해 클라우드 포털을 구축하여
안정적인 클라우드 서비스 운영



'스마트물류플랫폼 구축'을 위한 클라우드
운영플랫폼으로서 Serengeti 도입



Serengeti로 PaaS를 구축하여 70여 개의
스타트업이 어플리케이션 개발 및 서비스 운영



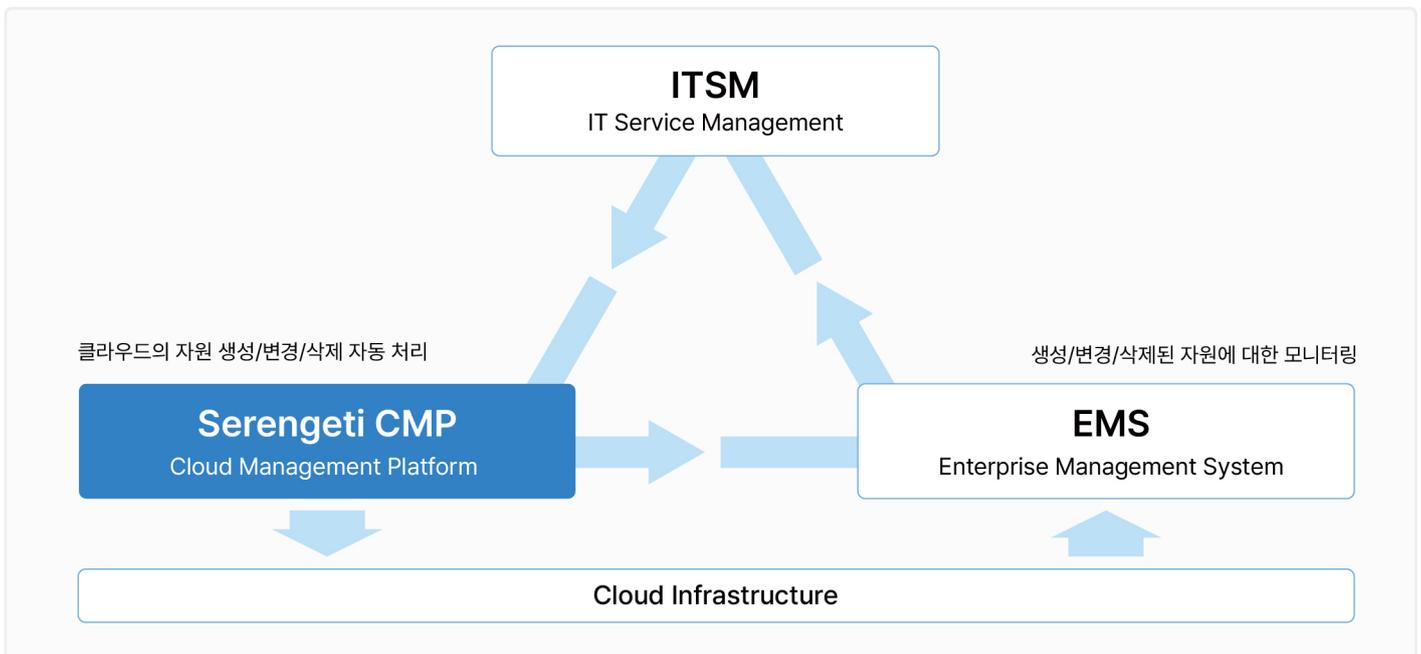
'스마트물류플랫폼 구축'을 위한 클라우드
운영플랫폼으로서 Serengeti 도입



Serengeti를 통해 의료 AI/IT
융합서비스 플랫폼을 구축 및 운영

서비스 확장성

Serengeti는 EMS, ITSM 솔루션과 연계를 통해, 인프라 자원은 물론 IT서비스까지 통합 운영 관리를 위한 Total IT Management Platform으로 확장 가능합니다.





(주)에이프리카

서울특별시 성동구 아차산로 103, 영동테크노타워 1209호

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