

개요

젝사젠의 하이브리드 솔루션은 사용자가 워크로드에 적합한 하드웨어를 다양한 클라우드 사업자 및 온프레미스 환경에서 실행할 수 있도록 도와주는 오픈소스 소프트웨어입니다. 도커 컨테이너 기술을 기반으로 하여, 사용자는 고성능 컴퓨터에서 효율적으로 워크로드를 수행하고 빠르게 결과를 얻을 수 있습니다.

목적

본 소프트웨어의 목적은 사용자가 다양한 클라우드 환경이나 온프레미스 환경에서 워크로드를 빠르고 간편하게 실행할 수 있도록 지원하는 것입니다. 이를 통해 사용자는 복잡한 설정이나 인프라 관리 없이, 최적화된 성능으로 필요한 결과를 얻을 수 있습니다.

사용자 인터페이

처리해야 할 데이터가 커짐으로 고성능 컴퓨터를 사용하는 것이 불가피 하기 때문에 도와주는 프로그램이 필요하다.

HPC 인프라 구축 을 통한 DevOps 및 하이브리드 워크로드 분배
개발 및 운영 서버를 나눠서 작업을 진행할 수 있도록 작업

Case

1. 온프레미스에 서비스를 구축하는 경우
2. 클라우드에 서비스를 구축하는 경우

온프레미스에 서비스를 구축하는 경우 시스템 구성도.

클라우드에 서비스를 구축하는 경우의 시스템 구성도

고성능 컴퓨터를 사용하기 위한 인프라 구축,

MAAS

RANCHER

MISO

ALLSO

하이브리드 워크로드 분배를 위한 소프트웨어

Kafka,

SISO

아키텍처 개요

클라우드와 온프레미스를 하이브리드하게 구성하여 사용의 편리성을 높인다. 클라우드와 온프레미스에서의 통신은 카프카를 활용하여 데이터 통신을 한다.

메시지 통신을 해도 되지만 클라우드와 온프레미스간 카프카를 쓰는 목적은 좋다.

기술 스택 및 컴포넌트

보안 설계

장애 대응 및 확장 계획

장애대응

시스템이 시스템을 모니터링하여 자동 복구할 수 있도록 한다.

확장 계획