

Container

Container Registry



컨테이너 이미지를
손쉽게 저장, 관리,
공유하는 서비스

Container Registry는 컨테이너 이미지와 OCI (Open Container Initiative) 표준 아티팩트를 손쉽게 저장, 관리, 공유할 수 있는 클라우드 레지스트리를 제공하는 서비스입니다. Samsung Cloud Platform을 통해 언제 어디서나 손쉽게 이미지를 관리하고 배포할 수 있습니다.



간편한 레지스트리 관리 및 이미지 배포

Samsung Cloud Platform에서 Account를 위한 컨테이너 레지스트리를 간편하게 생성할 수 있습니다. 표준 도커 CLI(Command Line Interface)를 활용해 배포를 위한 이미지를 Container Registry에서 손쉽게 가져올 수 있어 개발 및 서비스 배포 흐름을 간소화할 수 있습니다. 또한, DR 레지스트리 기능을 활용하여 컨테이너 이미지 저장소의 이중화 구성이 가능합니다.



효율적인 컨테이너 이미지 보관

Object Storage와 연계하여 레지스트리 용량을 제한없이 설정할 수 있으며, 언제 어디서든 손쉽게 컨테이너 이미지를 Object Storage에 보관하고 불러올 수 있어 효율적인 이미지 관리가 가능합니다. 또한 도커 레지스트리 V2 API 사양을 지원하여 편리한 사용이 가능합니다.



보안이 강화된 레지스트리 관리

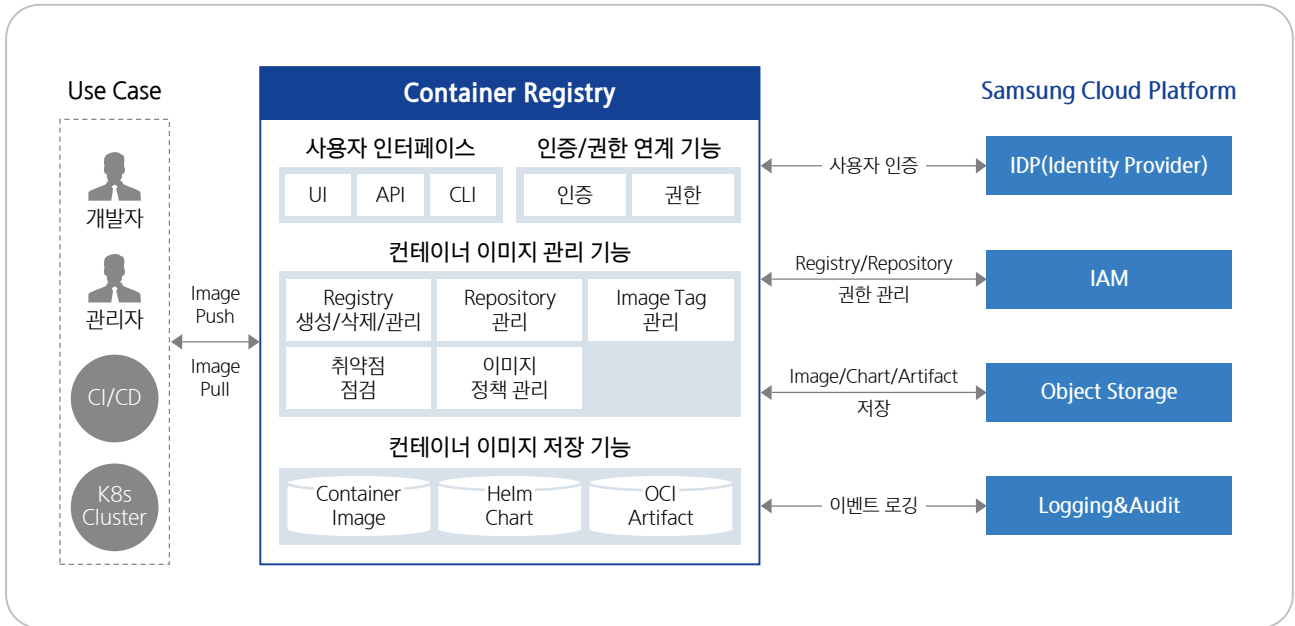
Container Registry를 이용하여 이미지를 안전하게 보관하고 사용할 수 있습니다. Container Registry는 Object Storage에 이미지를 암호화하여 저장하고 HTTPS를 통해 이미지를 전송합니다. Samsung Cloud Platform의 IAM 리소스 기반 정책을 사용하여 리포지토리 별 접근 권한을 설정하고, 설정한 권한에 따라 이미지를 사용할 수 있습니다.



컨테이너 이미지 취약점 분석

Container Registry는 저장된 컨테이너 이미지의 보안 취약점을 분석하는 기능을 제공합니다. 사용자가 이미지를 선택하고 스캔하는 간단한 방식으로 취약점 결과를 확인할 수 있으며, 분석 결과를 기반으로 취약점을 식별하고 제거할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- **레지스트리 관리**
 - 레지스트리 생성/삭제 관리
 - 레지스트리 접근제어 관리
- **이미지 관리**
 - 이미지 태그 관리 : 이미지 Push, Pull, 조회, 삭제, 잠금여부 설정, 삭제 정책 및 활성화 여부 설정, 삭제 정책 테스트 기능
 - 리포지토리 관리 : 리포지토리 생성, 조회, 삭제, 잠금여부 설정, 보안 정책 설정, 삭제 정책 및 활성화 여부 설정
- **이미지 취약점 점검**
 - CVE(Common Vulnerability Exposure) 기반 취약점 스캐닝 및 결과 제공 : 컨테이너 이미지, 패키지, Secret, Language Package
- **협업 및 접근제어**
 - IAM (Identity and Access Management) 기반 레지스트리 및 리포지토리에 대한 권한 관리
 - 사용량 모니터링
 - 로깅 : 레지스트리, 리포지토리, 이미지 태그의 이벤트

