

Container

Kubernetes Engine

Kubernetes 컨테이너 오케스트레이션 서비스

Kubernetes Engine은 경량화 된 가상 컴퓨팅인 컨테이너와 이를 관리하기 위한 Kubernetes 클러스터를 제공하는 서비스입니다. Kubernetes Control Plain의 설치, 운영, 유지관리를 통해 별다른 준비 없이 Kubernetes 환경 사용이 가능합니다.

표준 Kubernetes 환경 구성

기본 제공하는 Kubernetes Control Plane을 통해 별도의 구성없이 표준 Kubernetes 환경 사용이 가능합니다. 다른 표준 Kubernetes 환경내의 애플리케이션과 호환 가능하여 코드 수정 없이 표준 Kubernetes 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

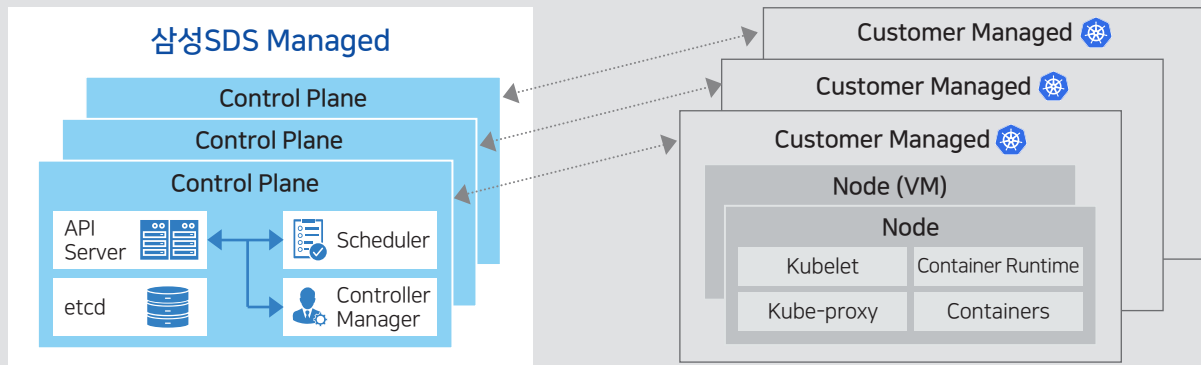
손쉬운 Kubernetes 배포

작업자 노드와 관리형 제어 영역 간에 안전한 통신을 제공하고, 작업자 노드를 빠르게 프로비저닝하여 사용자는 제공된 컨테이너 환경 위에서 애플리케이션 구축에 집중할 수 있습니다.

편리한 Kubernetes 관리

엔터프라이즈 환경을 위해 대시 보드를 통한 클러스터 정보 조회 및 클러스터 관리, 네임스페이스 관리, Admin 관리 기능 등 생성된 Kubernetes 클러스터를 편리하게 사용하기 위한 다양한 관리 기능을 제공합니다.

서비스 구성도



주요 기능

- 표준 Kubernetes 클러스터 생성
 - Kubernetes Control Plane 설치 및 운영
 - 클러스터 생성을 위한 필수 설정 (VM, VPC, Subnet, Security Group, Load Balancer, DNS)
 - WorkerNode 설정, 연결할 File Storage의 볼륨 설정
- Kubernetes 제어를 위한 관리 기능
 - Kubernetes 클러스터 관리 : 클러스터 정보조회, 권한관리, 신규 사용자 추가
 - Node 관리 : 클러스터에 생성된 작업 머신인 Node 노드 조회 및 관리
 - Persistent Volume 관리 : 생성한 물리 디스크를 Kubernetes 클러스터에서 생성/관리하는 기능
 - Namespace 관리 : Namespace, Workload, Pod, Secret, ConfigMap, Ingress, Service 생성/관리
 - Administration 관리 : Role, Role Binding, Service Account, Network Policy 생성/관리

요금 기준




- 과금
 - Kubernetes Engine 사용 시간 (클러스터 생성 시점부터 종료 신청까지)에 대해 시간단위 과금
 - 관리 노드 (Kubernetes Control Plane) 기본 제공

※ Control Plane 외 구성 요소 비용 별도

- Worker Node용 VM
- 사용자 VPC 환경 구성을 위한 VPC, Load Balancer, Security Group
- PV 구성을 위한 Storage

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

 www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
 contact.sds@samsung.com / cloud.sds@samsung.com
 youtube.com/samsungsds

