



ABLESTACK Online Docs
ABLESTACK-V4.0-4.0.15

구성 개요

구성 개요

Kubernetes는 컨테이너화된 애플리케이션의 배포, 확장 및 관리를 자동화하기 위한 오픈 소스 시스템이며, 본 문서에서는 Mold의 시스템을 이용한 Kubernetes 배포 및 서비스 배포까지 기술하고 있습니다.

Warning

본 문서의 Kubernetes 버전은 1.24.0 기준으로 작성되어 있습니다.

Info

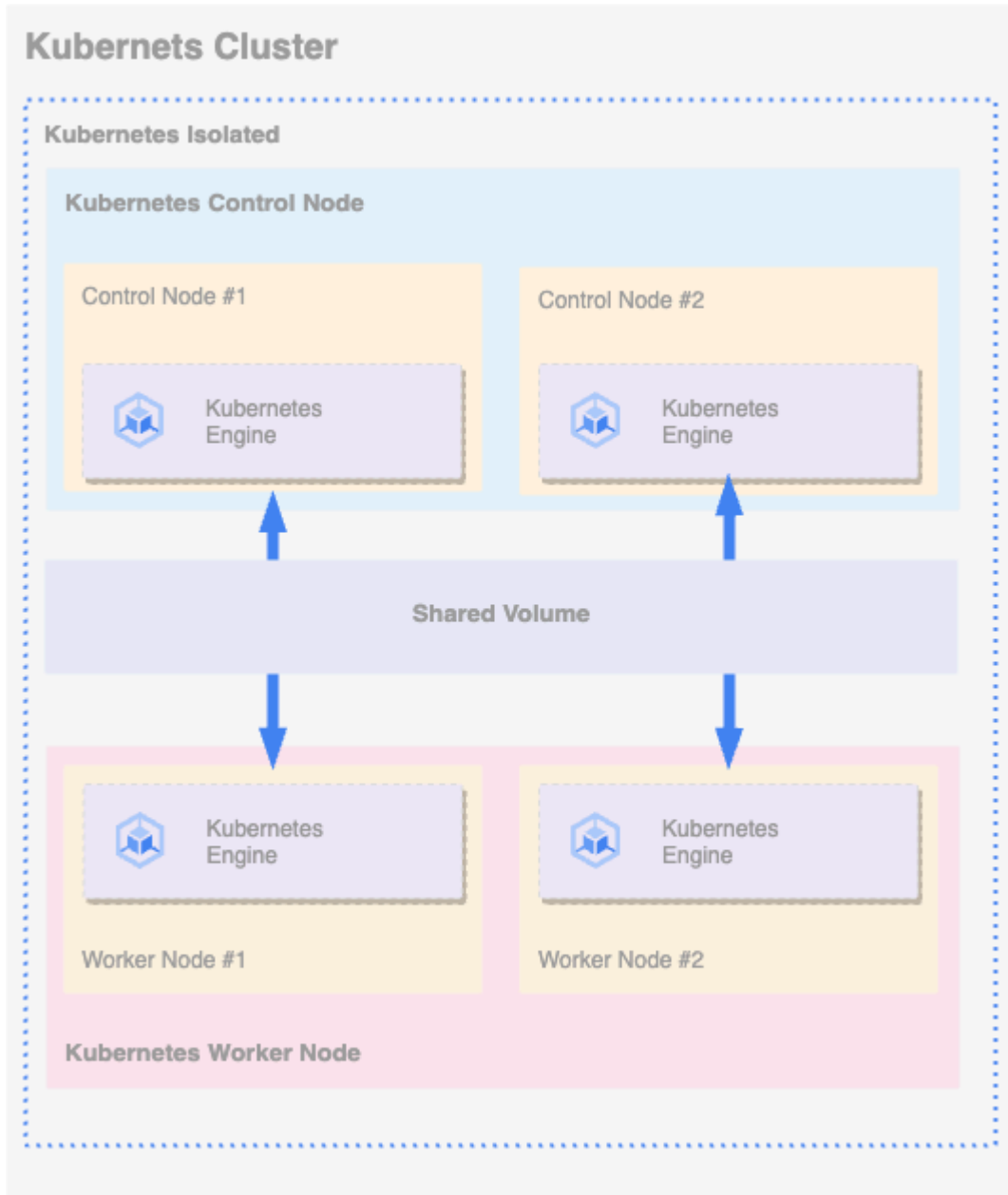
본 문서에서 서비스는 Budibase 를 기준으로 작성 되어 있습니다.

아키텍처

Kubernetes Control Node 및 Worker Node 는 이중화를 위해서 2개씩 Mold를 통하여 배포 하며, 각 Node 의 공유 볼륨은 별도의 가상 머신을 생성하여 해당 가상머신에서 NFS 서비스를 이용하여 공유 볼륨을 설정합니다.

Info

공유 볼륨용 가상머신은 Ubuntu Desktop 을 활용하여 진행 합니다.



사전 필요 사항

ABLESTACK Mold 글로벌 설정 변경

Mold 화면에서 **구성 > 글로벌 설정** 화면으로 이동 후 검색 창에 아래 항목을 검색합니다.

```
cloud.kubernetes.service.enabled
```

해당 설정 값을 **false** 에서 **true** 로 변경 후 Mold에 접속 하여 아래 명령어를 이용하여 Mold 서비스를 재기동 합니다.

```
systemctl restart cloudstack-management
```

서비스 재기동 후 Mold 메뉴에서 **컴퓨터 > 쿠버네티스** 메뉴를 확인 합니다.

kubectl 설치

Kubernetes 구성 후 kubernetes engine을 설정하기 위해서는 kubectl 서비스가 사용자 PC에 설치되어 있어야 합니다. 사용자 PC의 OS 별 kubectl 설치 가이드는 해당 [링크](#)의 **Install Tools**의 **kubectl** 부분을 참고하시기 바랍니다.

helm 설치

helm 은 Kubernetes 용 패키지 관리자 입니다. Budibase 설치에 helm을 이용하여 설치가 되며, helm 설치에 해당 [링크](#)를 참고하시기 바랍니다.

ABLESTACK Online Docs