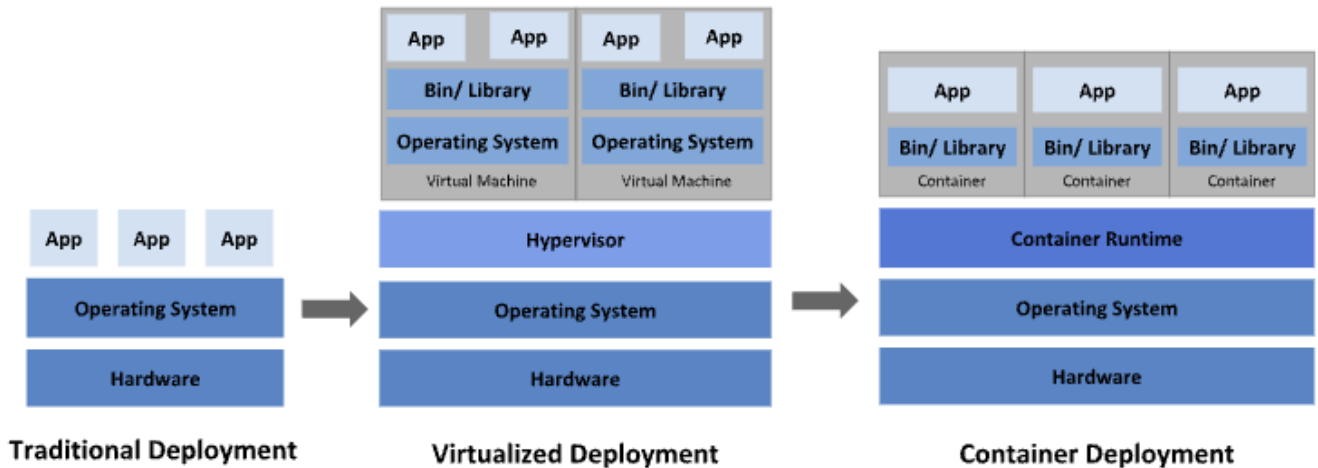


데이터팩트릭 실증 준비 회의

시스템 구성

데이터팩트릭 서비스는 컨테이너를 이용한 형태로 개발되었으며, 사내에서 쿠버네티스를 활용하여 개발 및 테스트를 하고 있습니다.

먼저 쿠버네티스 서비스 구성을 살펴보면 다음과 같습니다.

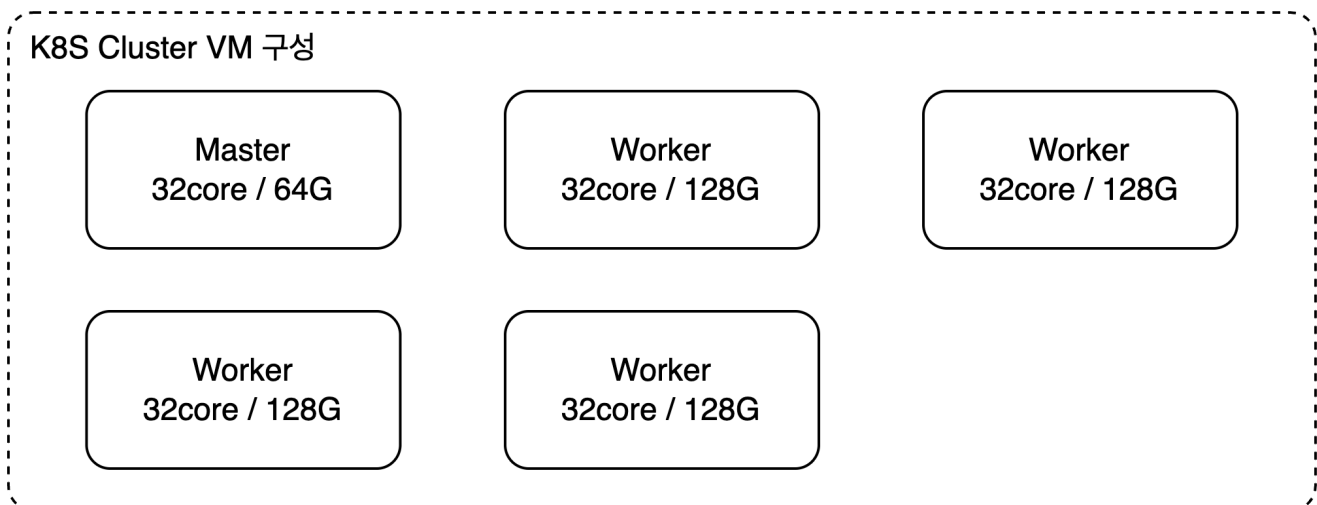


따라서 기본적으로 OS 외 설치되어야 하는 필수 서비스는 다음과 같습니다.

1. Container Runtime 아래 중 선택
 1. containerd
 2. CRI-O
 3. Docker Engine
2. Kubenates

예시 : 사내 구성

사내의 경우 쿠버네티스 클러스터를 위해 Master 1대 Worker 4대로 클러스터가 아래와 같이 구성되어 있습니다.



사내 쿠버네티스 클러스터는 데이터팩트릭 전용이 아닙니다. 클러스터로부터 일부 리소스를 할당받아 동작하고 있습니다.

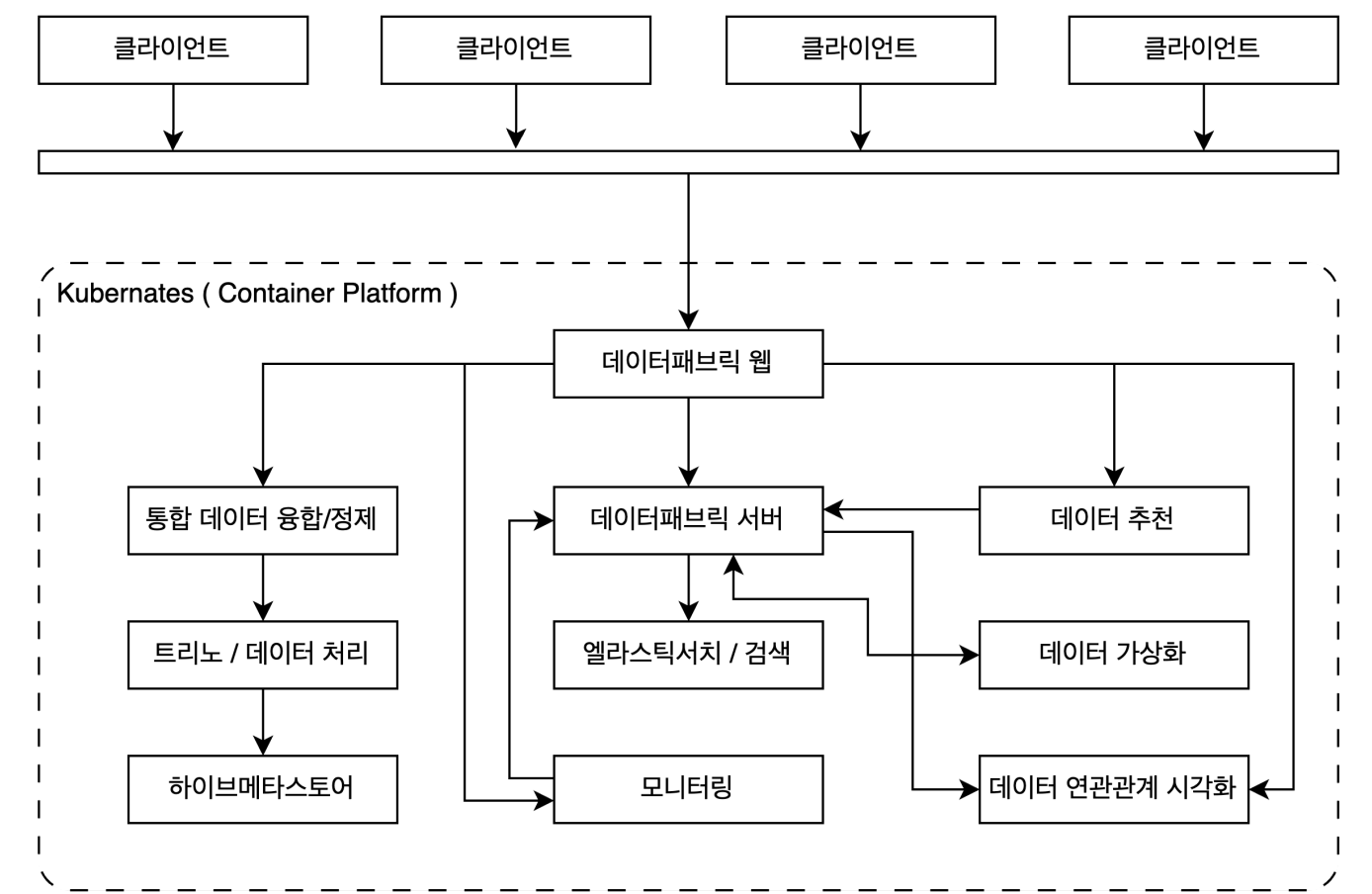
하드웨어 최소 요구사항

하드웨어 1대 (**쿠버네티스** 마스터 1대 or Docker 설치된 서버 1대)를 이용해 시스템을 구성한다. 하드웨어 1대로 구성할 경우 최소 사양은 다음과 같습니다.

Name	Resource
CPU	32 Core
MEM	64 GB
Disk	500G

데이터팩트릭 서비스 구성

다음은 데이터팩트릭 시스템을 구성하는 컨테이너(서비스)를 중심으로 작성한 그림입니다.



서비스 별 최소 요구사항

이름	설명	CPU	MEM
웹(OVP)	사용자 인터페이스	1	1024
서버(Server)	코어 서버	2	2048
내부 저장소(MySQL)	메타데이터 및 서비스 데이터 저장소	2	2048
검색(Search)	검색 서버	2	2048

이름	설명	CPU	MEM
데이터가상화(Ingestion)	메타데이터 수집 엔진	4	8192
모니터링(Monitoring)	저장소 및 서비스 모니터링	1	2048
데이터 추천(Recommend)	데이터 탐색 및 융합 추천 엔진	4	8192
통합 데이터 융합/정제(Dolphin)	데이터 융합/정제(뷰 데이터 모델 생성)	2	2048
트리노	이기종 데이터 융합/정제를 위한 오픈소스 서비스(3개 컨테이너)	4	8192
하이프메타스토어	데이터 융합/정제 및 트리노를 위한 데이터 저장소	2	2048
합계	--	24	38G