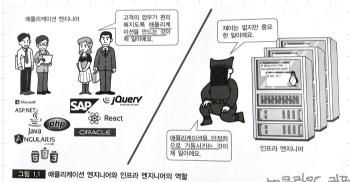
(장. 시스템과 인프라 1초 지식

- √ Docker를 도망하게 앞서 알이둬야할 시스템 기반의 개요와 시스템 기반을 다루게 위해 필요한 인프라 기술 학습
- → 개발한 app을 release 하며 최종 사용자가 이용할 수 있도록 하려면 시스템 기반을 구축하고 그 위에 application의 실행 환경을 미련해야 함
- · 시스템 기반 ? application을 가동시키기 위해 필요한 Hardware, OS/middleware 등과 같은 infra. 이탈웨어 : 상통서비스 및 개통 appoil 제공하는 software.
 - = 양작은 연결하여 doks을 구간 방을 수 있도록 중간에서 메개 역할을 하는 software.
- · Docker? application 실행 환경을 각성 관리하기 위한 Platform
- 1.1. 시스템 개비의 기초 지식
 - * 폭또형 모델을 사용한 시스템 개발 [일반적인 역할 분당]

[application 실행 환경의 구축 구['네트워크나 하드웨어에 '동한') 인프라 엔제어 담당.

Lapplication 개발 -> ('업무 지식 및 프로그래밍', "레스트 방법화 같은 가운을 잘 아는) application 건지니어 당상



[장점] 기업의 비지내스 정보를 보안성 높게 관리. [단점] 시스템 구축하는데 있어서 시간수 비용소

그클라온 컴퓨팅 기술이 나외 이전의 기단 인도라 구축의 일반적인 방서.

[성제고 클라온 등장약 흐름 변화 → On-premise]? 소프트웨어 등 송후선을 클라우드 같은 워크 환경이 아닌 자사에서 데이타센터/기계설 보유 "지체적으로 보유한 전상실 서버에 직접 설치해 운영하는 냉사 → 12프레미스 환경에서 가동시키던 서버들을 클라우드 상의 가상 인사되스로 옮김.

· 데이터에이스나 네티워크와 같은 클라인도 서비스를 이용 → 실행 환경 구축 법위가 국도 감소. 나 짧은 사이클로 필리스를 반복하는 스타일로 변화

오프레미스 (en-premise) (off-premise)

· 그래서 기업에서 < 반성 높은 데이터 → 콘프레이스 환경 (Cloud) : 네트워크 건반에서 // 낮은 // → 클라인 환경 (Cloud) : 네트워크 건반에서

확장 가능하 리소스를 추상화 플링·공유하는 IT환경

(1 대의 물리 host 상에서 움직이는 시스템과는 달리) 이불 사용하고 하는 그런 우리는 기술 : 분산환경에서 가동시키는 것이 기본 제공한다면 개별.

· 분산환경 구 인프라 엔지내어가 수등으로 Operation (급용)을 하지 않음 나 자동화된 둘을 사용하여 Orchestration (교계(트레이션) 항

어린 대의 서버에 각 컨테이너를 적절히 배치하고 관리하는 것.

① Pod(또)? 여러 컨테이너를 묶는 것.

· 연프라엔지니어 → 인프라 기술 † 코드 작성 스킬 화구.

✓ 여기서는 application 인지니어가
 Docker를 사용하기 위해 필요한
 인프라 기술의 차조에 대해 설명

(언프라 렌지네어 영구)

· application 렌지니어 → 제품 환경에 대한 배또 테스트 스컬 요구,

· OS(커널)나 네트워크 등과 같은 .

· OU트라 거울의 기울지성 필요.

시스템 기반의 구성 위소.

사변에 과정는 사항 (2712)

* 가능 요구사항 (functional requirement)
 : 시스템의 가능으로서 요구되는 사항.
 > 시스템이나 소프트웨어에서 무엇을 할 수 있는지를 모아놓은 것.

: 기능 보구사항(Non-functional requirement) : 기능 보구사항(Non-functional requirement) * 비기능 보구사항(Non-functional requirement)

카비카 와지하을 풍곡시키라면 프로그래밍지식 + 사스템 기반에 관한 지식 필인

★시/테 기반의 관점에서 시스템이 전체 구성



O 하드웨어 : 시스템 기반을 구성하는 물리적인 9소. →서버 장비 보체, 데이터 저장하기 위한 스토리지, 전원 장치, ··· . 그건물 고조 보아 설비, ~~ (넓은 의미) 하드웨어들을 설치하는 데이터센터의 설비도 포함.

- ② 네트워크: 시스템 이용자가 원격지에서 액세스할 수 있도록 서버들을 연결하기 위한 요구시하. → 네트워크 장비(우리, 스위치, 방화벽, …), 네트워크 장비들을 연결하나 위한 귀를 배선도 관리, …
 - 사용자가 이용하는 글라이어트 단말기에서 무선 LANC로 연결하는 경우에는 왜서스 포인트 등도 필요.
- ③ OS(은영체제) : 하드웨이 네트워크 장비를 제어하기 위화 7본 소프트웨어 > 하드웨어의산, 프로서스 관리.
 - · 클라이언트 Os : Windows / MacOS /... → 클라이언트OS에는 이용자가 사용하기 쉯도록 GUI 기능이나 멀티미디어 기능이 무건되어 있음
 - Athlos: Windows Server, Unix, Linux, " → 서버 OS는 시스템을 그속 및 안정적으로 기둥시키게 위해 필요한 기능으로 특화되어 있음 그 하드레어의 성능을 최대한 끌어낼 수 있도록 만들어져 되옵 → 장시간 가동해도 안정적으로 작동할 수 있도록 만들어져 있음 → पांडिय पालिह 通過 (2) (2) (2) (2) (2)
- ① 미들웨어 : 서버 OS 사에서 서버가 특징 역할을 다하기 위한 기능을 갖고 있는 소프트웨어. प्रश्चित्र १स्ट्रेस्ट्र 나 오픈소스 미를웨어는 누구든지 개발에 참여 가능 १ यो ज्रमा श्रेमेर एरेस्स् भू 느시스템 기반을 살게할 때는 어떤 미들레이를 느병자 활발히 개발되고 있는 것. 个智慧 刘 处理的是 201 32.