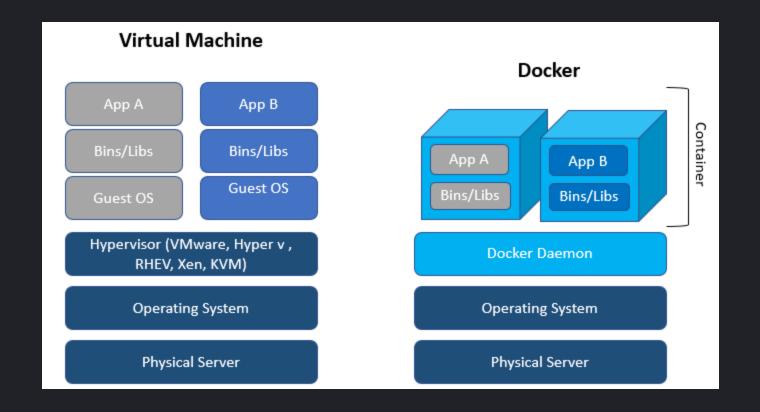


Docker助力敏捷开发

- 什么是docker?
- AI组为什么基于docker开发?
- 一些简单的概念
- 一个简单的应用demo
- Q&A

什么是Docker?

首先 Docker!= VM



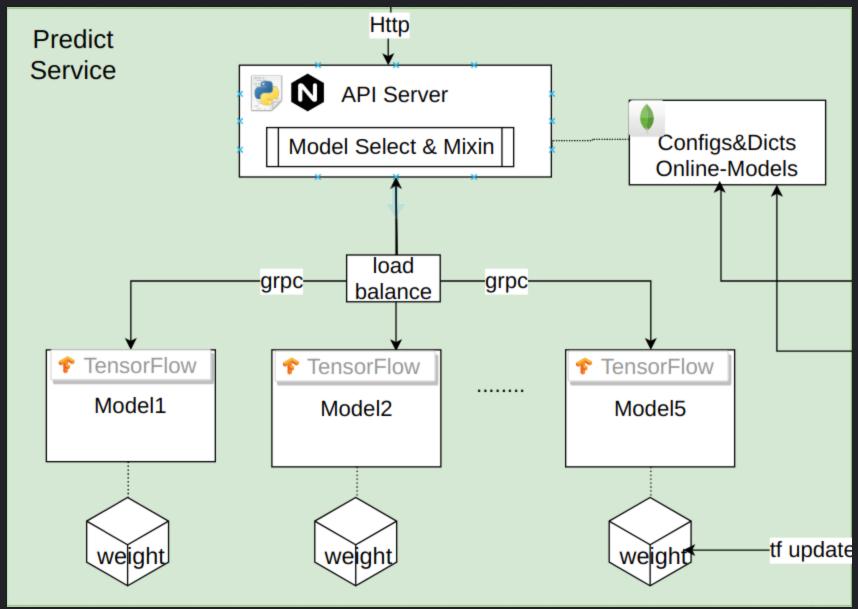
优势

- 基于**Linux内核**的 cgroup , namespace 等技术,对**进程** 进行"封装隔离":
 - 启动速度更快
 - ○占用系统资源更少
 - 易于迁移

我们为什么基于Docker进行开发?

- 代码一致性
 - Python有序字典的教训
 - 快速统一配置开发环境
- 便于项目部署
 - 混乱的 Tensorflow api 与 cuda
 - ○一键部署一时爽,一直部署一直爽

科目自动匹配项目:



Docker 基本概念

镜像/仓库/容器



镜像

Docker 镜像是一个特殊的文件系统,提供容器运行时所需的程序、库、资源、配置等文件

```
FROM ubuntu:18.04 # 定义基础镜像
RUN apt-get install python3 # 安装系统依赖
COPY app.py /app/app.py # 拷贝必要文件
CMD ["python3","/app/app.py"] # 执行入口
```

仓库

Dockerhub 或私有仓库来保存镜像

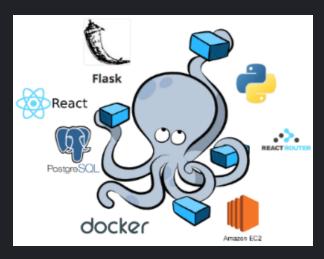
jupyter/datascience-notebook:latest

<用户>/<仓库>:标签

容器

镜像和容器的关系,就像是类和实例一样

docker run -p 8000:8000 jupyter/datascience-notebook:latest bash docker run 端口 <外部端口>:<内部端口> <镜像/仓库地址> <命令>



编排文件

- 项目(project):
 由一组服务组成的完整业务单元,在 dockercompose.yml 中定义
- 服务 (service):一个应用的容器,实际上可以包括若干运行相同镜像的容器实例



TALK IS CHEAP SHOW ME THE </CODE>

LIVE CODE

• 目标:

使用Vscode创建一个fastapi的开发环境并部署