

Docker

“

Docker คืออะไร:

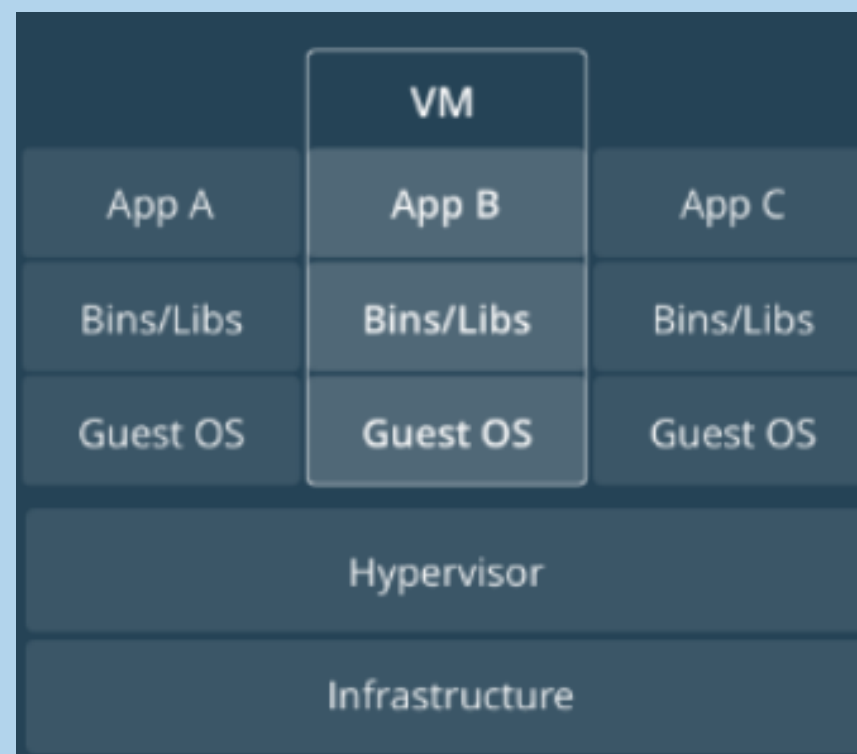
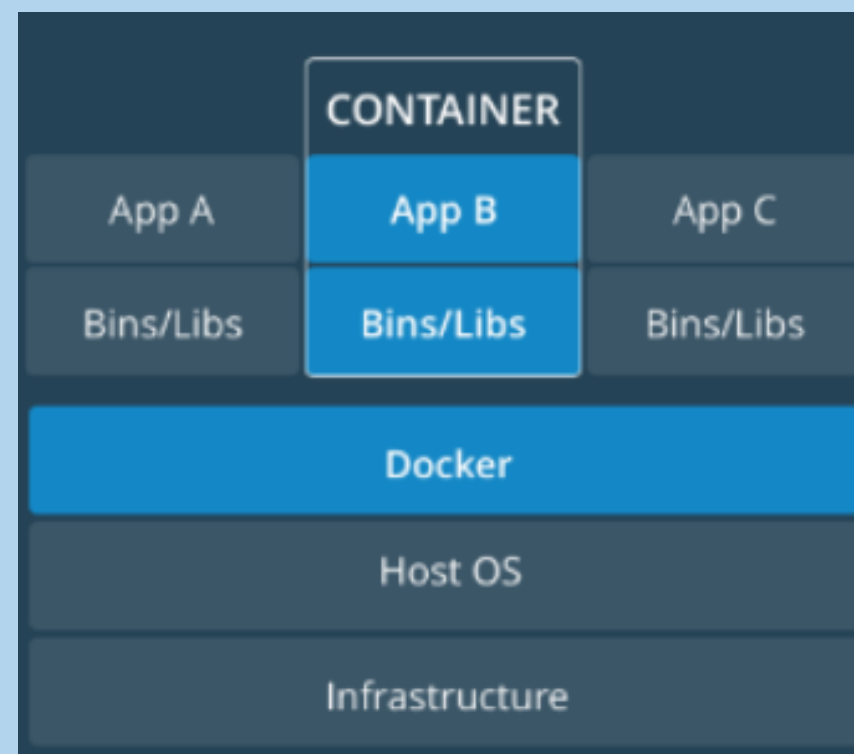
Docker เป็นแพลตฟอร์มที่ช่วยให้เราสร้างและจัดการแอปพลิเคชันในรูปแบบของคอนเทนเนอร์ ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมที่แยกจากระบบหลัก (Host) ทำให้สามารถรันแอปได้เหมือนกันทุกที่ ที่ Docker รองรับ

ช่วยลดปัญหาที่มักเกิดจากความแตกต่างของสภาพแวดล้อมของแต่ละคนที่ไม่เหมือนกัน

”



ความแตกต่างระหว่าง Container กับ Virtual Machine (VM)



โดยแอปต่างๆ จะรันอยู่ใน docker สามารถ reuse app ใหม่ได้ง่ายๆ

มันจะมี OS เป็นของตัวเองเลยหนักมาก

ประโยชน์ของ Docker :



- ช่วยให้คนในทีมหรือคนอื่นๆ ใช้งาน Service ต่างๆได้ง่าย โดยที่ไม่ต้อง install ลงเครื่องตัวเอง สามารถลบและเปิดใหม่ได้ตลอด
- สามารถใช้งาน Service ได้หลายอย่างพร้อมกันเช่น สมมุติต้องการ มี mysql สัก 5 อัน ก็สามารถทำได้ ก็แค่แยก port ออกไปให้ไม่เหมือนกัน
- มีประโยชน์อีกเยอะมาก ลองค้นหากันดูนะ



```

1  version: '3.8'
2
3  services:
4    mysql:
5      image: mysql:latest
6      container_name: mysql_container
7      environment:
8        MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword # รหัสผ่านของ root
9        MYSQL_DATABASE: exampledb # ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการสร้าง
10       MYSQL_USER: user # ชื่อผู้ใช้
11       MYSQL_PASSWORD: userpassword # รหัสผ่านของผู้ใช้
12     ports:
13       - "3306:3306"
14     volumes:
15       - mysql_data:/var/lib/mysql
16     networks:
17       - mynetwork
18
19   phpmyadmin:
20     image: phpmyadmin:latest
21     container_name: phpmyadmin_container
22     environment:
23       PMA_HOST: mysql
24       PMA_USER: root
25       PMA_PASSWORD: rootpassword
26     ports:
27       - "8080:80"
28     networks:
29       - mynetwork
30
31   volumes:
32     mysql_data:
33
34   networks:
35     mynetwork:
36

```

ตัวอย่างไฟล์การเขียนไฟล์ Docker Compose

- ใน Services คือ App ที่เราจะรันต่างๆ เช่น Database หรือ AppServer
- image คือ ดึง Service สำเร็จรูปมาจาก dockerhub เช่น mysql หรือ server ของเรา ทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึง image ของเราที่อัปเดตได้ง่ายๆ
- ports คือการระบุว่าจะให้รัน Service นี้ที่ port ไหน และก็สามารถ map port ออกมาภายนอกได้ด้วย
- ใน environment ส่วนใหญ่จะเป็นการตั้งค่าต่างๆ ของ service นั้นๆ เช่นชื่อ Database หรือ รหัสผ่านต่างๆ

คำสั่ง

พิมพ์ เพื่อเปิด

docker-compose up -d

เพื่อปิด

docker-compose down

เพื่อลบข้อมูล databases ที่

docker volume rm <ชื่อโฟลเดอร์_ชื่อvolumes>

เช่น docker volume rm strat_judJamPostgresData

ตรวจสอบ ที่ run อยู่

docker ps