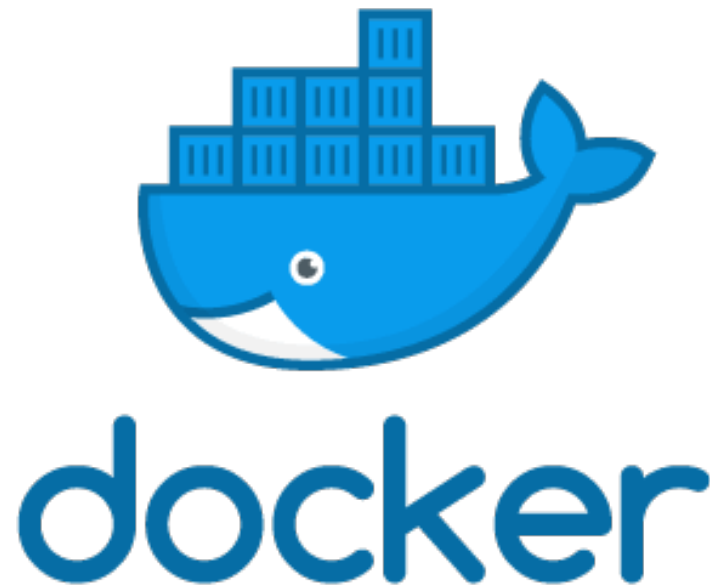
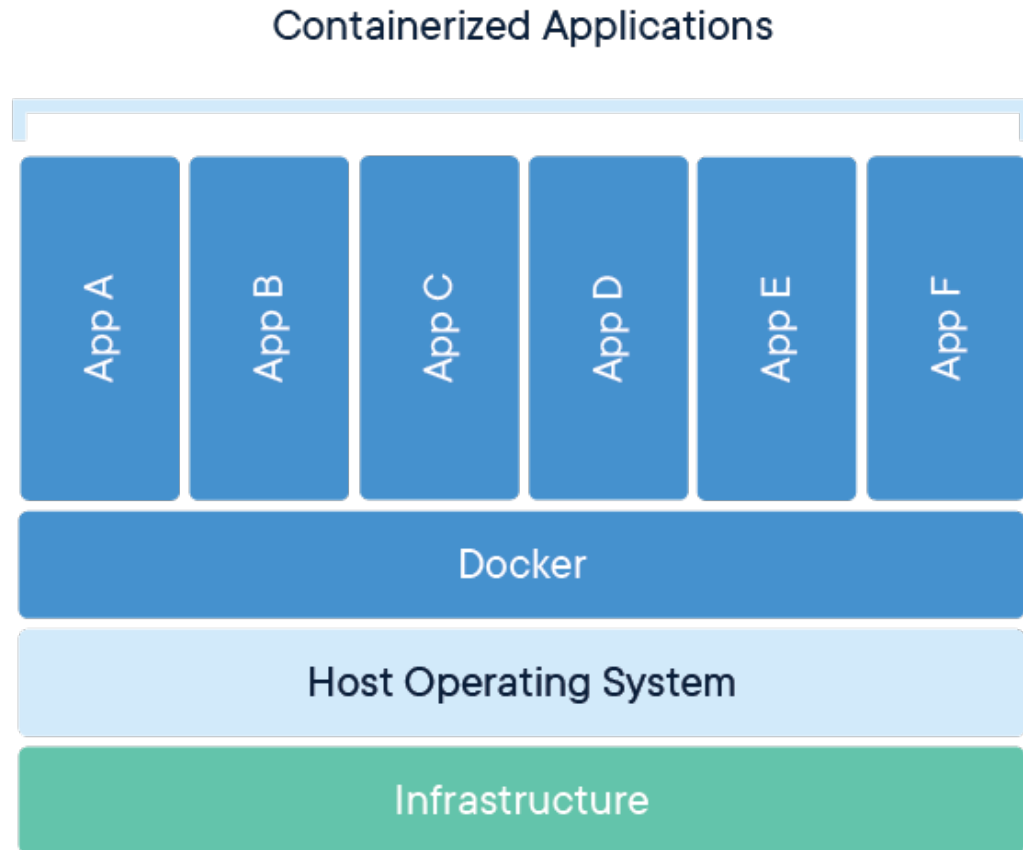


Docker คืออะไร

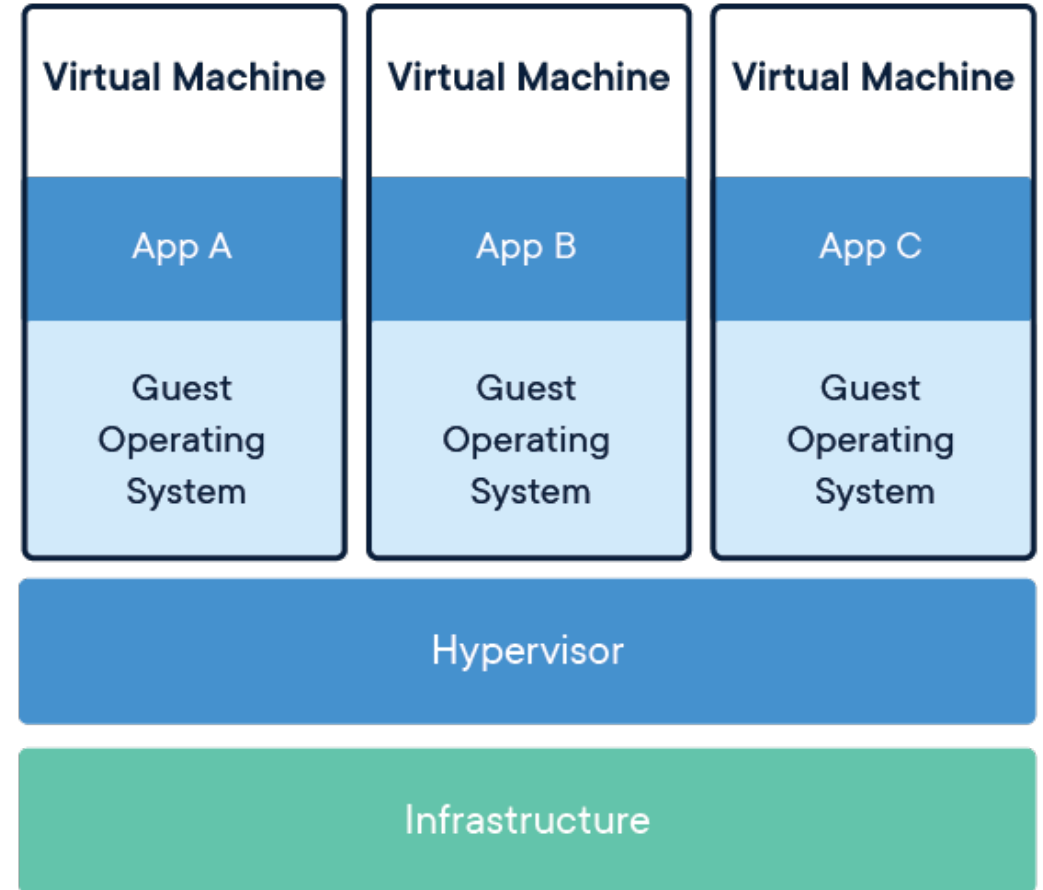
Docker เป็น Software ที่ใช้สำหรับ Control หรือจัดการ Container เช่น การเรียกใช้งาน (Docker Container) หรือจัดการ Package ของ โปรแกรม (Docker Image) ซึ่งในแต่ละ Container จะมี Environment หรือ Configuration ที่ไม่เหมือนกันก็ได้



Docker VS. Virtual Machine



<https://www.docker.com/resources/what-container>



ส่วนประกอบสำคัญของ Docker และ Docker compose

- Docker image
 - ตัวต้นแบบของ container ประกอบด้วย application ต่างๆ ที่มีการติดตั้งไว้เพื่อใช้งานสำหรับ service มีการ config ค่าต่างๆ ไว้เรียบร้อยแล้วนำมาสร้างเป็น docker image
- Docker container
 - เสมือนกล่อง ซึ่งนำ Docker image มาติดตั้ง เพื่อให้สามารถใช้งาน service ที่ต้องการจาก image ได้ โดยใน container แต่ละตัวจะมีการใช้งาน RAM, CPU, ไฟล์ config ต่างๆ เป็นของตัวเองแต่ละ container เอง และยังสามารถสั่ง start, stop ได้ที่ container นั้นๆ
- Docker compose
 - script คำสั่ง ที่เอาไว้สร้าง container หลายๆอันขึ้นมาพร้อมกัน โดยใช้คำสั่งเดียว ซึ่งปกติเราเวลาจะสร้าง container จะสร้างจาก image

คำสั่ง Docker และ Docker compose เบื้องต้น

- docker run
 - การสั่งให้ทำการสร้าง container ใหม่ --name nginx-webserver1 คือ การกำหนดชื่อ container ที่ต้องการสร้าง
- docker ps
 - คำสั่งสำหรับเรียกดูว่ามี container ที่ start อยู่
- docker start/stop
 - คำสั่งสำหรับ start stop container
- docker rm
 - คำสั่งสำหรับลบ container
- docker-compose up/down
 - คำสั่งสำหรับ เริ่มการทำงาน/หยุดการทำงาน ของ docker-compose