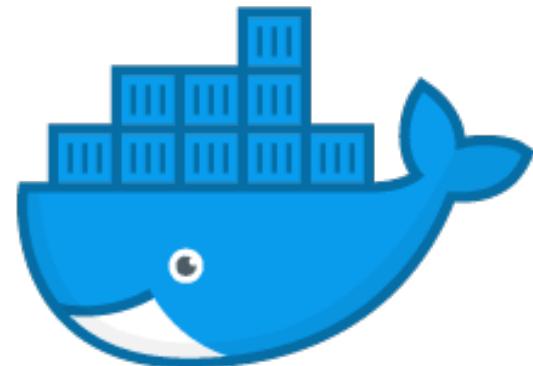


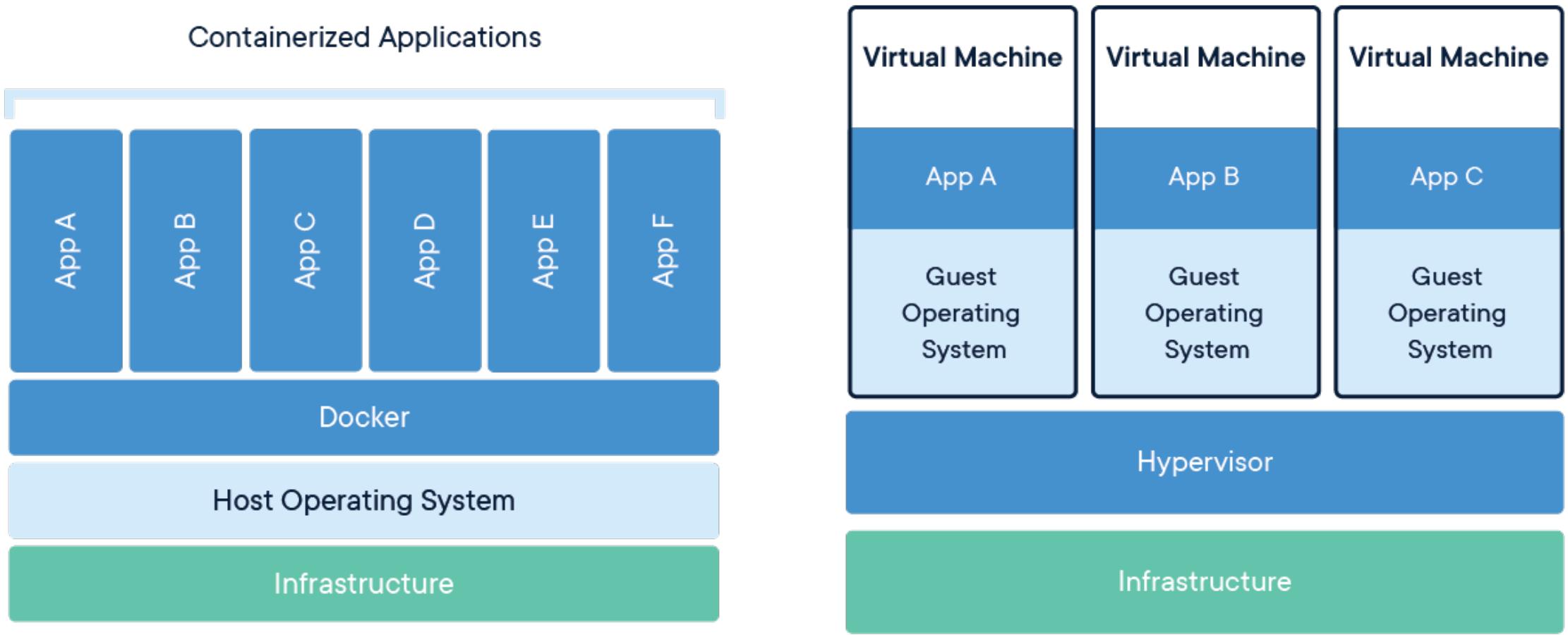
Docker คืออะไร

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

Docker VS. Virtual Machine



ส่วนประกอบสำคัญของ Docker และ Docker compose

- Docker image
 - ตัวต้นแบบของ container ประกอบด้วย application ต่างๆ ที่มีการติดตั้งไว้เพื่อใช้งานสำหรับ service มีการ config ค่าต่างๆ ไว้เรียบร้อยแล้วนำมาสร้างเป็น docker image
- Docker container
 - เสนม่อนกล่อง ชิ้นนำ Docker image มาติดตั้ง เพื่อให้สามารถใช้งาน service ที่ต้องการจาก image ได้ โดยใน container แต่ละตัวจะมีการใช้งาน RAM, CPU, ไฟล์ config ต่างๆ เป็นของแต่ละ container เอง และยังสามารถสั่ง start, stop ได้ที่ container นั้นๆ
- Docker compose
 - script คำสั่ง ที่เอาไว้สร้าง container หลายๆ อันขึ้นมาพร้อมกัน โดยใช้คำสั่งเดียว ชิ้นปกติเวลาจะสร้าง container จะสร้างจาก image

คำสั่ง Docker และ Docker compose เปื้องต้น

- 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