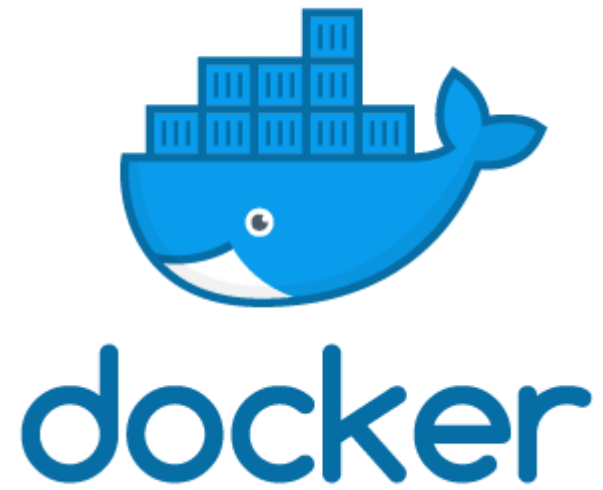




Docker / Traefik / Portainer

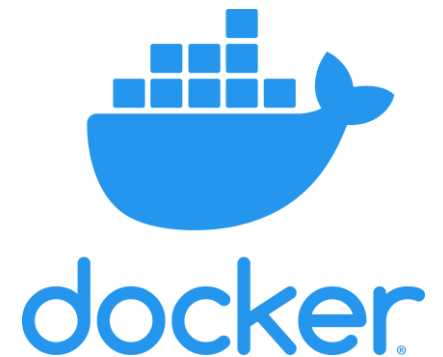
ePortfolio am 27.05.2020, Manuel Piroch

Teil 1 - Docker

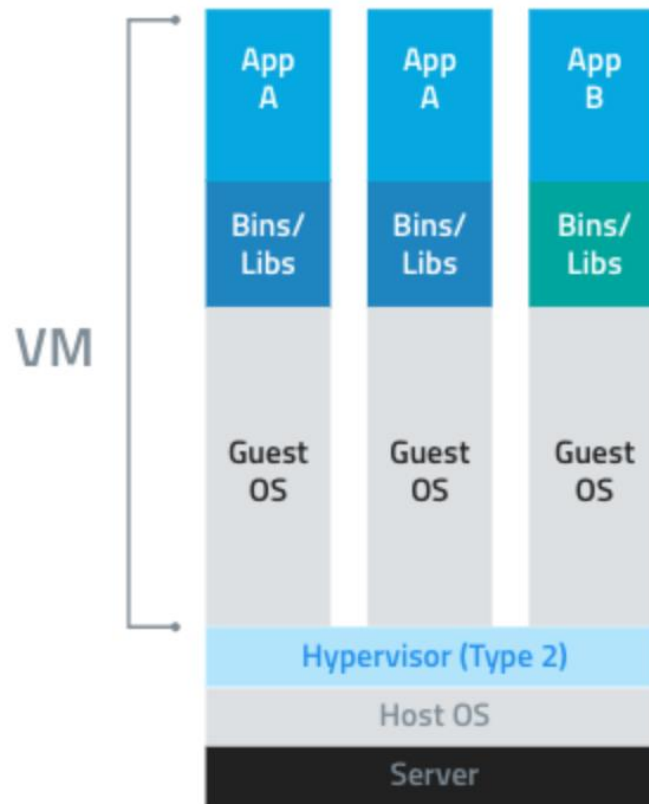


Was ist Docker?

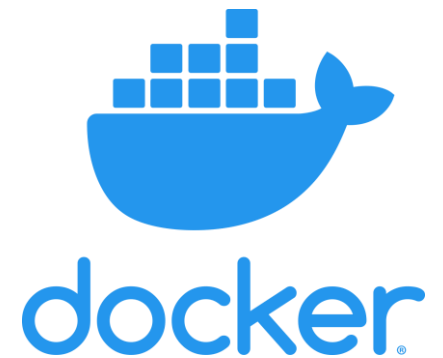
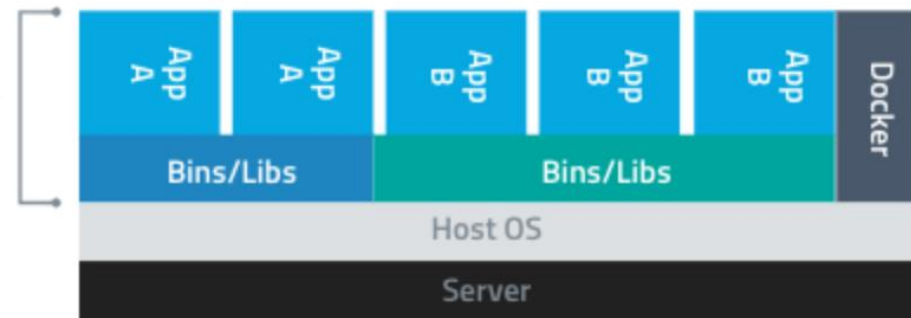
- ▶ Docker vereinfacht die Bereitstellung von Software
- ▶ Löst das „It works on my machine“ Problem
- ▶ Anwendungen werden als **Container** ausgeführt
- ▶ Geteilter Kernel, aber **Isoliert** vom restlichen Betriebssystem
- ▶ Konfiguration meist sehr einfach und in jeder Docker-Instanz gleich
- ▶ Keine **VM**



Warum Docker?

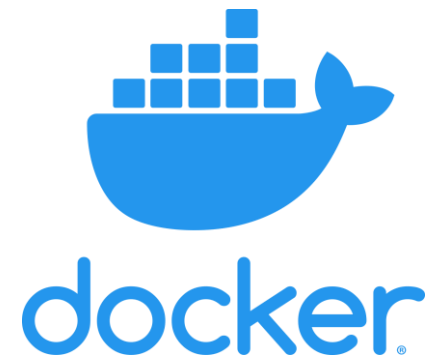


Container



Was braucht man für Docker?

- ▶ Grundsätzlich für Linux Systeme ausgelegt
- ▶ Windows Support per Hyper-V (Pro, Enterprise) und WSL2 (auch Home)
- ▶ Bedienung traditionell per Konsole
- ▶ Web-Management Interfaces verfügbar



Teil 2 - Portainer



Was ist Portainer?

- ▶ Open-Source Web-Management-Interface für Docker
- ▶ Vereinfacht das Deployment von Anwendungen **noch** mehr
- ▶ Erlaubt eine übersichtliche Remote-Administration
- ▶ Kann mehrere Docker-Instanzen verwalten

Teil 3 - Traefik

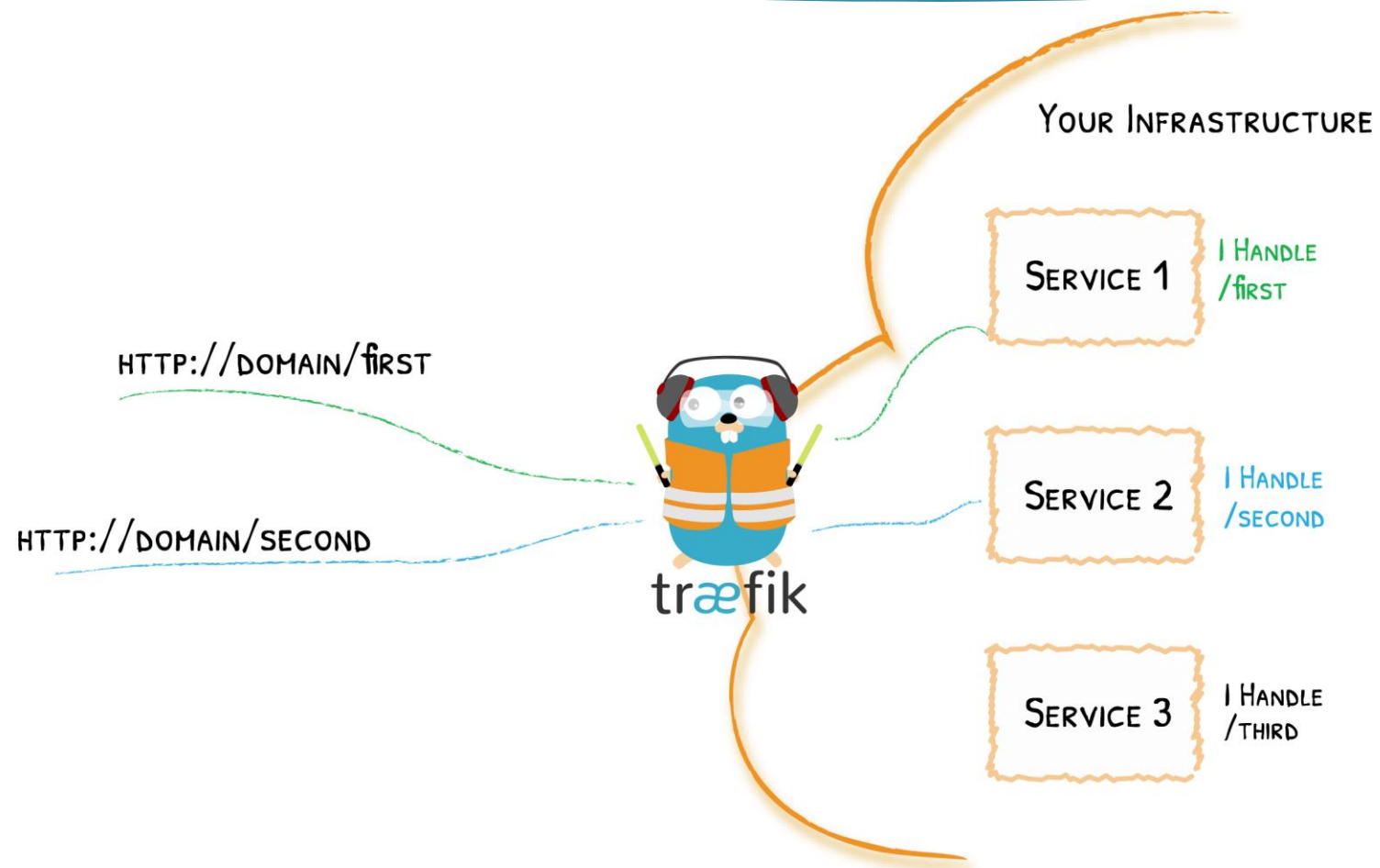


Was ist Traefik?

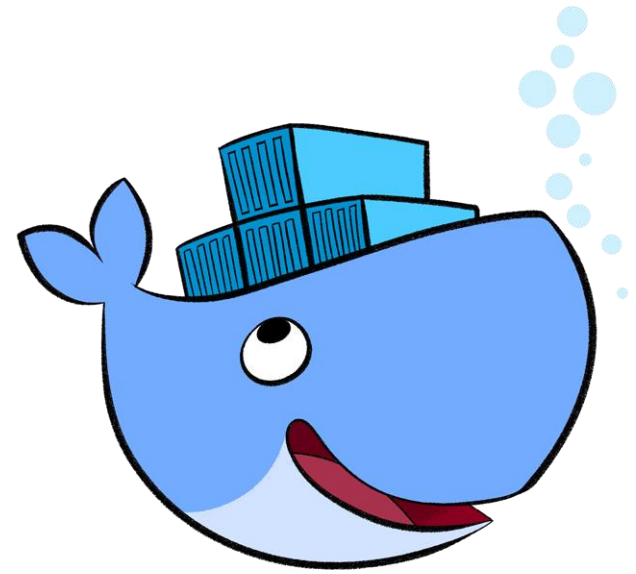
- ▶ Reverse-Proxy
- ▶ Automatisches Routing
- ▶ Load Balancing
- ▶ Automatisierte SSL-Zertifikate z.B. mit Let's Encrypt



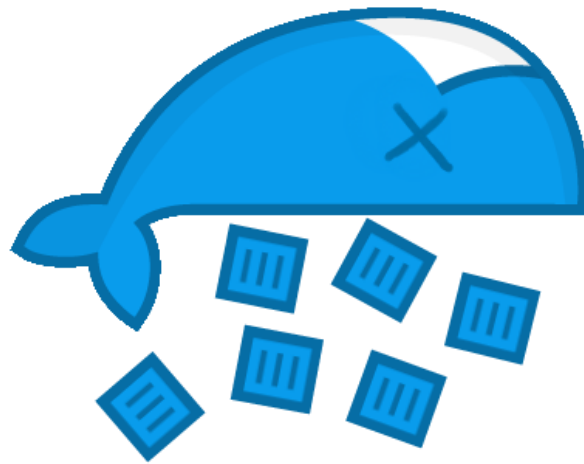
Was tut Traefik?



Live Demo



Rettet die Wale!





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit