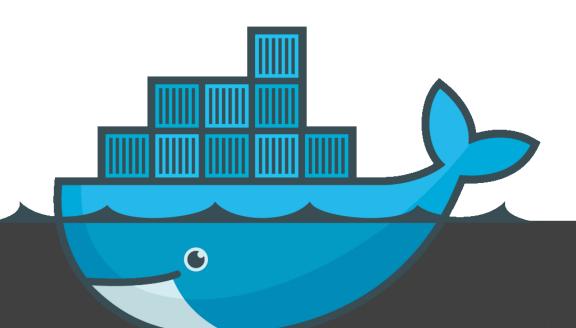
Urychlete svůj vývoj!



OCK21

Michal Macinka

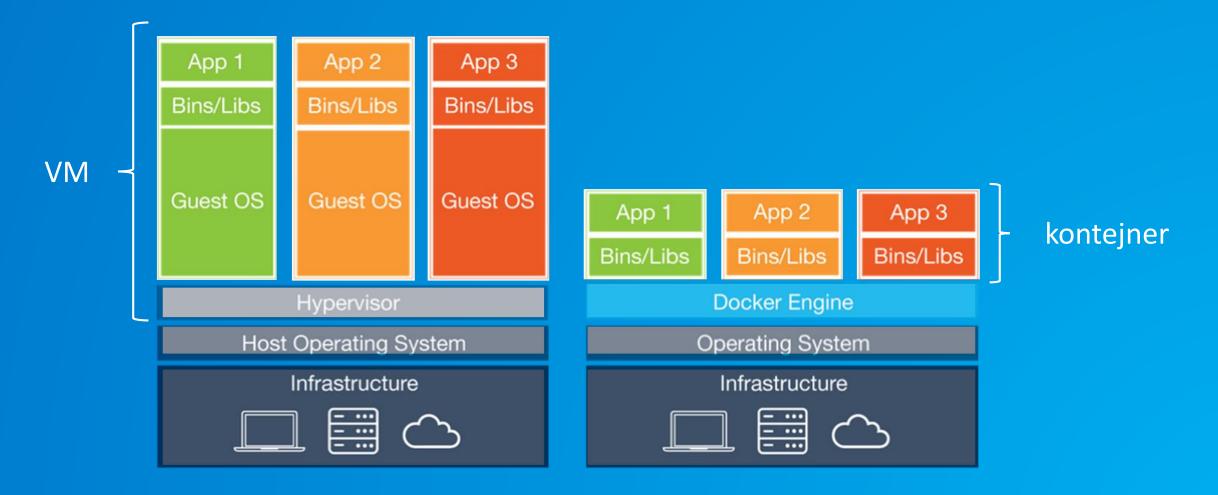
ai2

"U mě to fungovalo."

Proč všichni chtějí Docker?

- jednoduchost
- nenáročnost
- je to přece moderní a mají to všichni

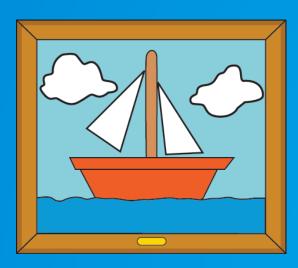
Kontejnerizace vs virtualizace

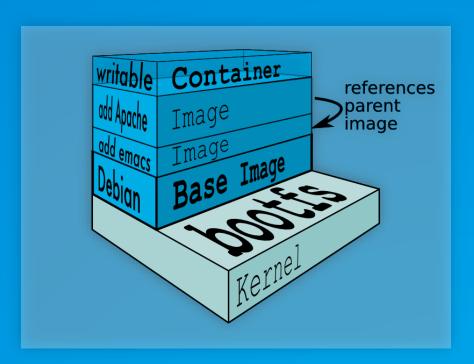


Trocha teorie...

- vrstva
- obraz
- kontejner







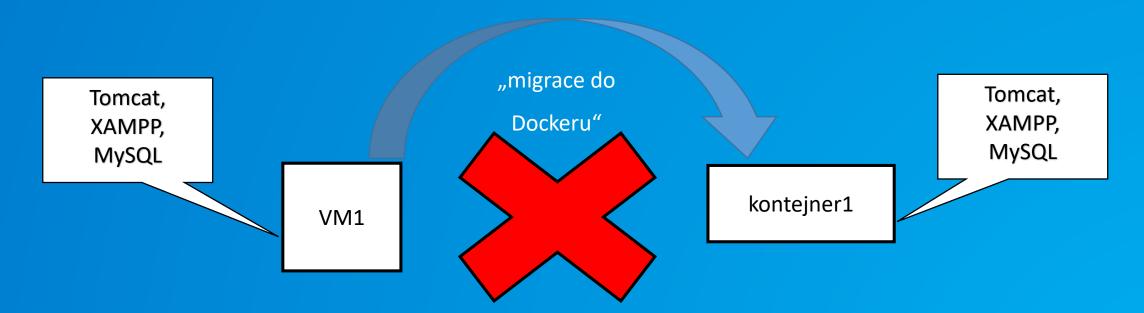
Příkazů je vcelku hodně..

- docker ps ...
- docker commit ...
- docker rm ...
- docker images ...
- docker stats ...
- docker logs ...
- docker swarm ...
- docker service ...
- docker exec ...
- docker cp ...
- docker attach ...
- docker rmi ...
- docker kill ...
- dockor start

Životní cyklus kontejneru event container state kill stop die die docker run create docker kill docker stop docker start docker restart running restart docker create create stopped start start docker pause pause container docker rm process exited killed by paused Yes out-of-memory destroy No docker unpause restart policy die oom should restart? unpause deleted

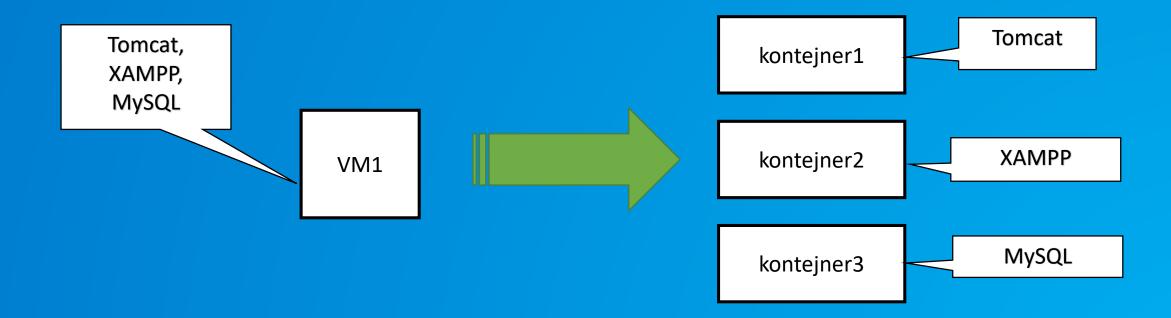
Co Docker rozhodně není

nástupce virtualizace



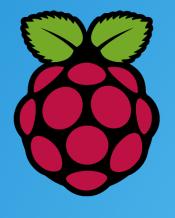
Jak by to mělo vypadat

kontejner per proces



Kde provozovat?















Instalace Dockeru

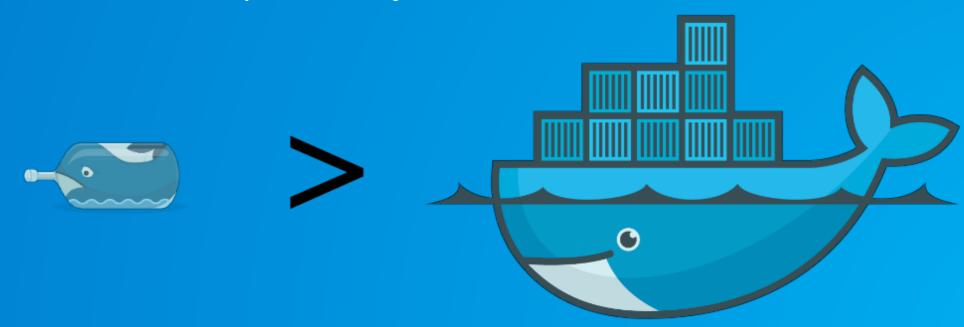
• https://goo.gl/ERVXr4

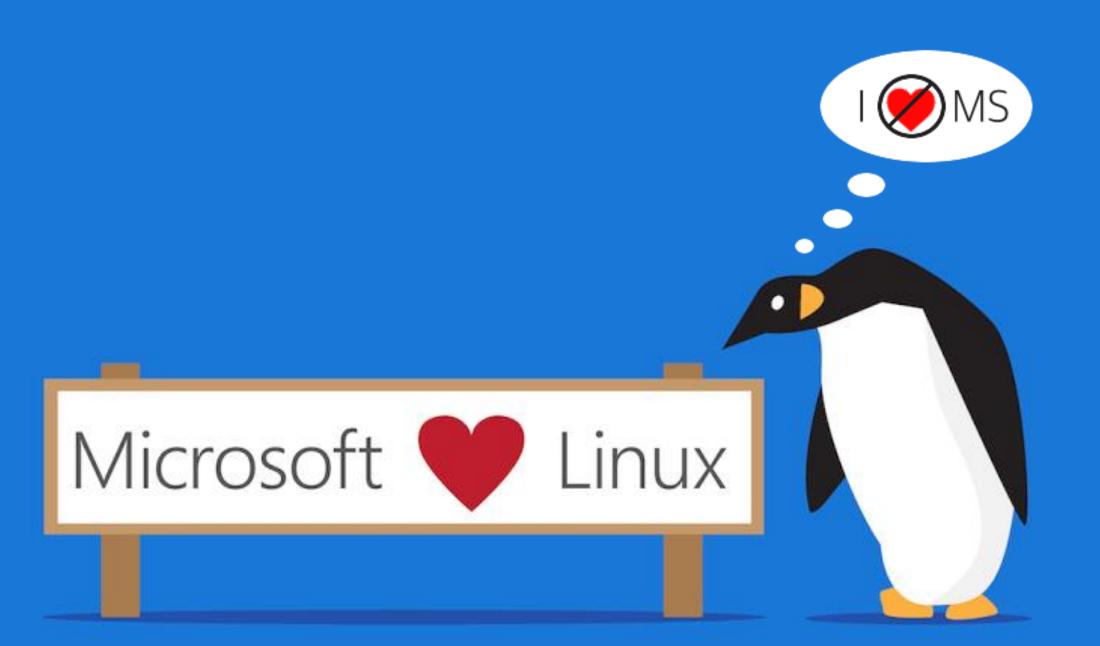
Dockerfile

- taková kuchařka pro vytvoření obrazu
- každý příkaz znamená jednu vrstvu

Proč je vytvářet?

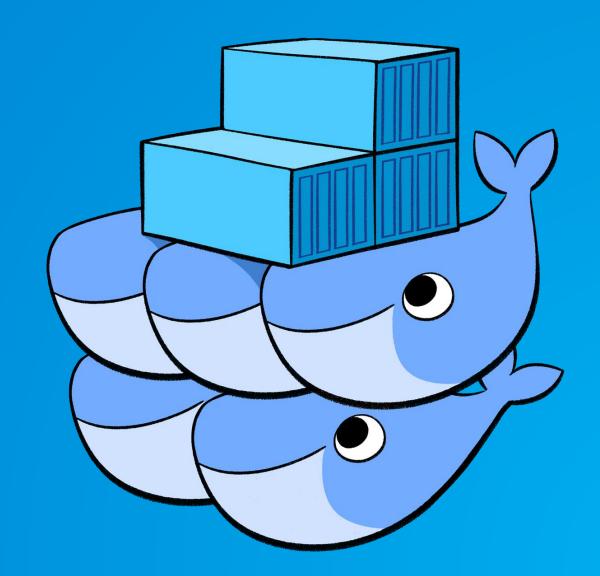
- máme obraz pod kontrolou
- výsledná velikost obrazu
- např. oficiální obraz pro Node.js = 643 MB





Velrybí cluster aneb Docker Swarm

- vytváříme služby
- škálování
- load balancing



Monitoring a řešení problémů

- docker logs
- docker events&
- docker exec
- docker cp

Správa pomocí API

- lokální i vzdálená správa pomocí HTTP Requestů
 - --unix-socket /var/run/docker.sock
 - povolení remote portu

Nástroje pro jednodušší správu

- Portainer http://portainer.io/
- Shipyard https://shipyard-project.com/
- Kubernetes https://kubernetes.io/

A jak to máme na FIMu?

- kontejnery v kontejnerech
- 2 násobný port-forwarding

Něco nebylo jasné?