

# Kontejnery v cloudu

Tomáš Kubica, Azure

Blog: <https://tomaskubica.cz>

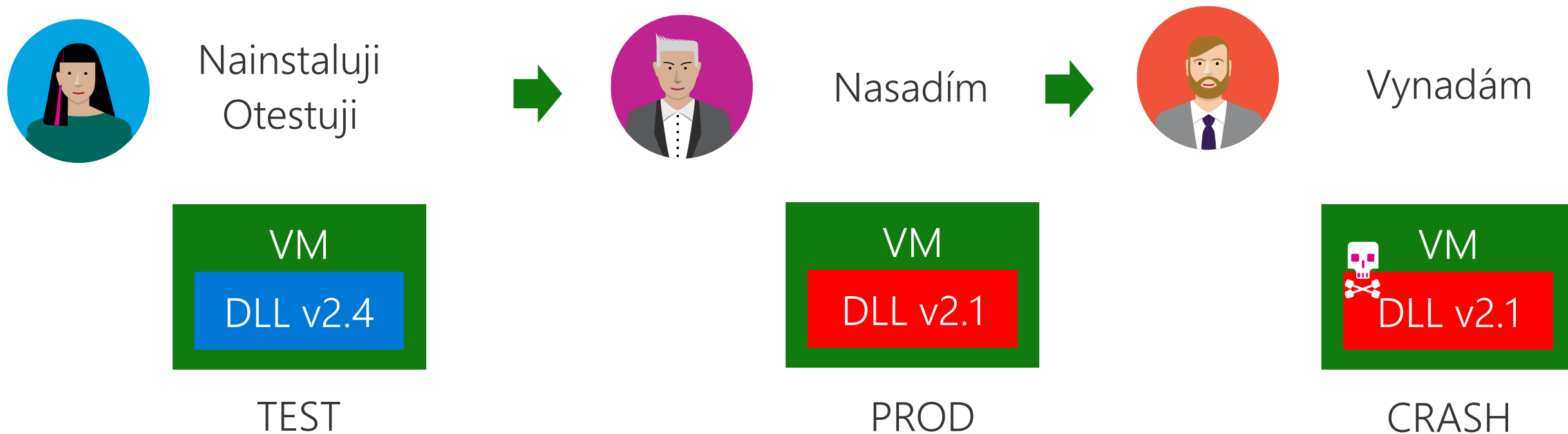
GitHub: <https://github.com/tkubica12/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tkubica/>

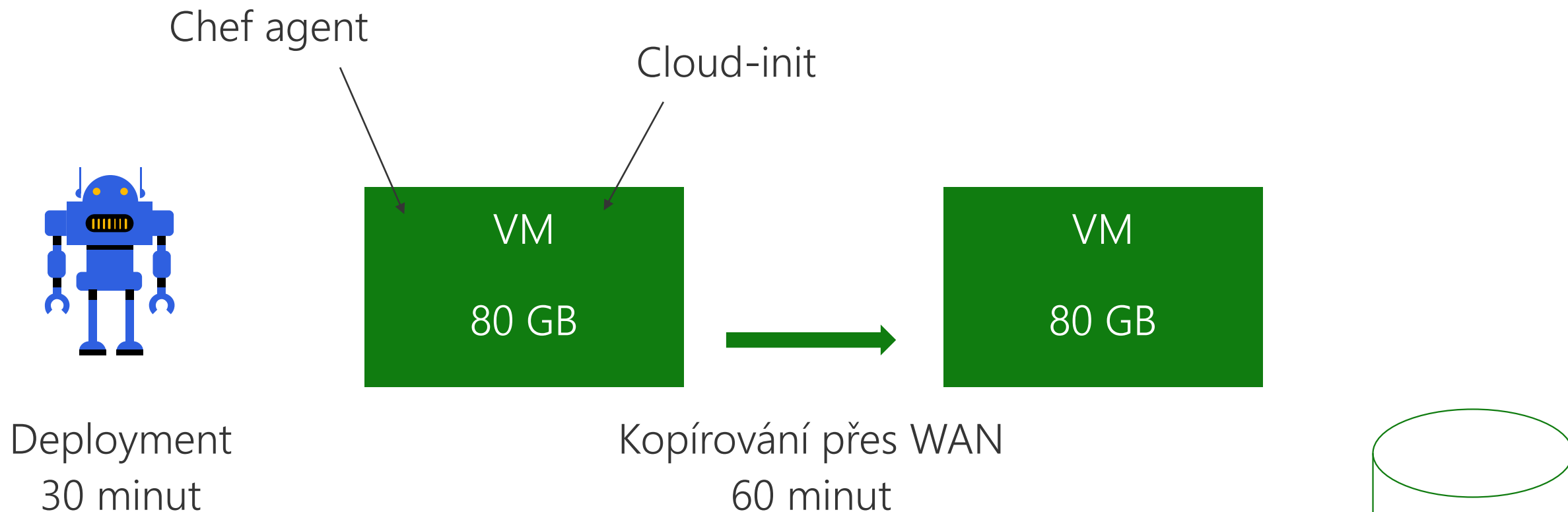


Proč vůbec měnit způsob  
jakým nasazujeme a  
provodzujeme aplikace?

# Nekonzistentní prostředí vedou k chybám



# Automatizace VM a OS je těžkopádná



A co teprve sítě, firewallly nebo storage?

# Je hodně možností pro jednotku deploymentu, ale každá má mouchy

VM  
Image  
(OVA)

Middleware  
(WebLogic,  
WebDeploy)

Habitat (by Chef)

Package  
(RPM, MSI)

Specifické pro  
jazyk (např. Ruby)

CM (Chef,  
Puppet, Ansible)

# DevOps bez Dev a DevOps bez Ops



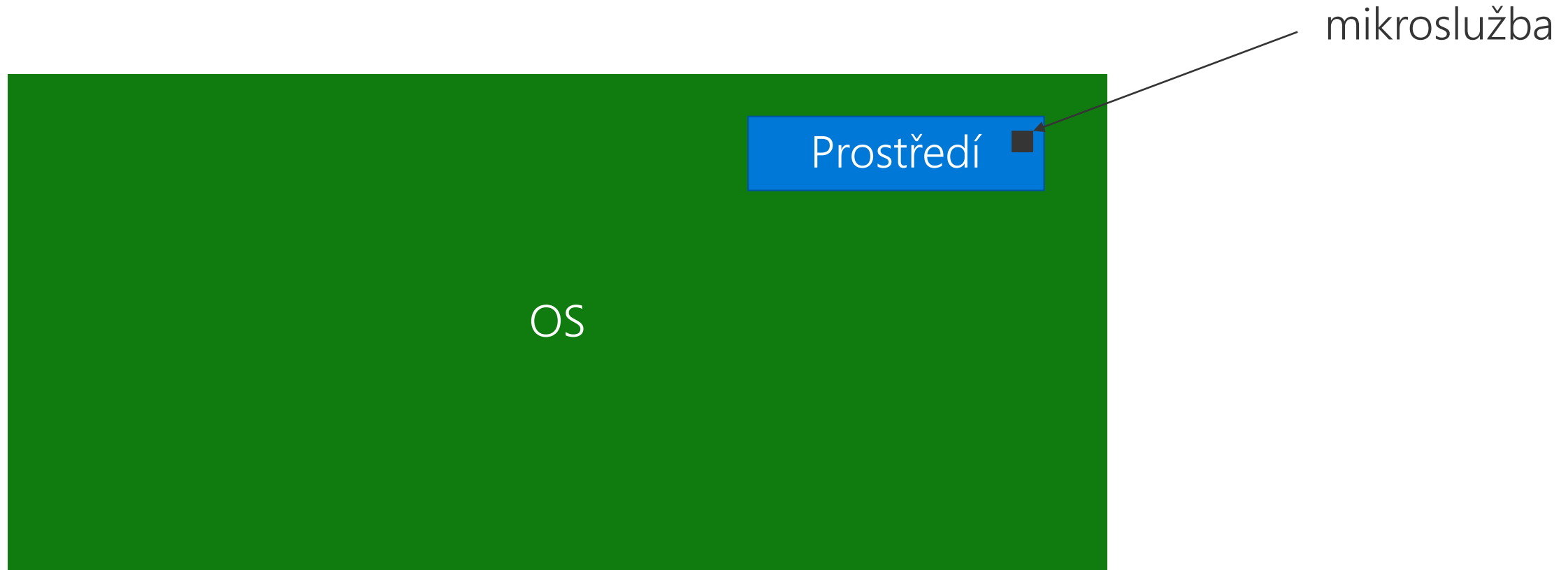
# DevOps



*„Ideme do DevOps, ale provozu to říkat nebudeme, nepochopí to.“*

*„Chceme rozjet ten DevOps, vývojáře k tomu nepotřebujeme.“*

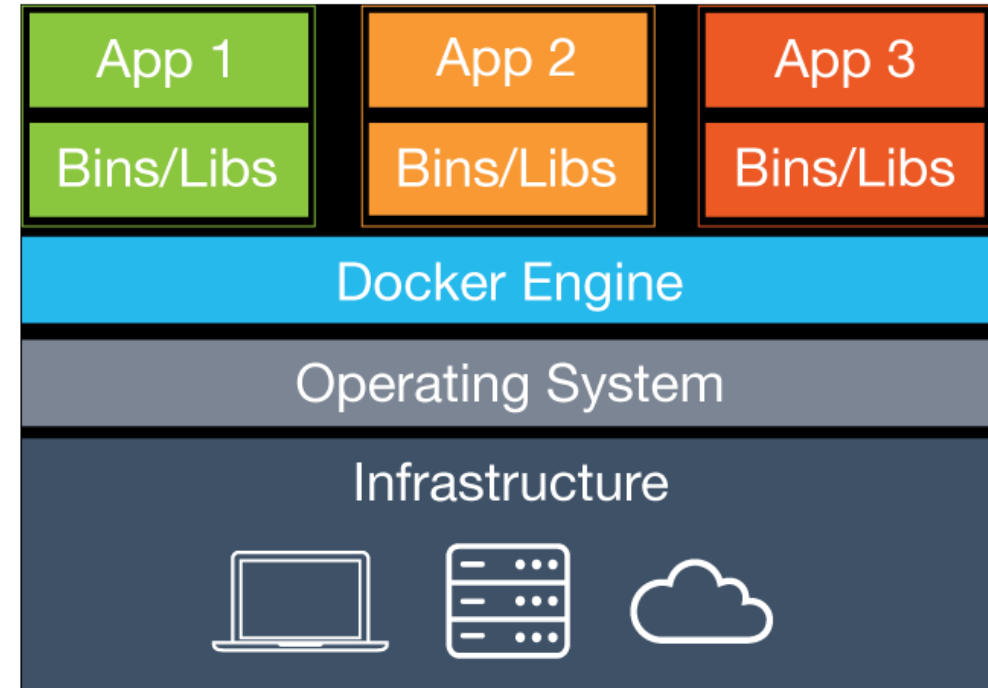
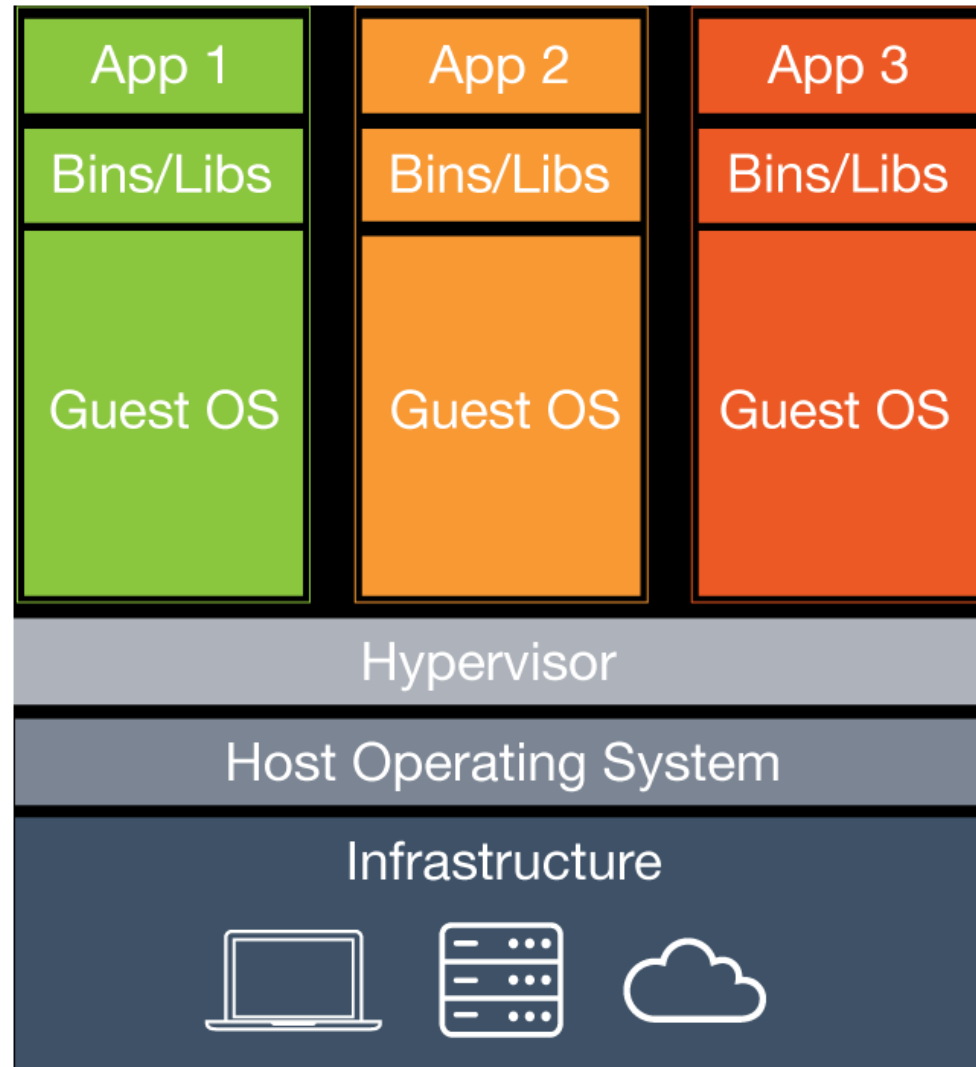
# Mikroslužby potřebují menší „servery“



Proč jsou kontejnery tak populární odpověď?



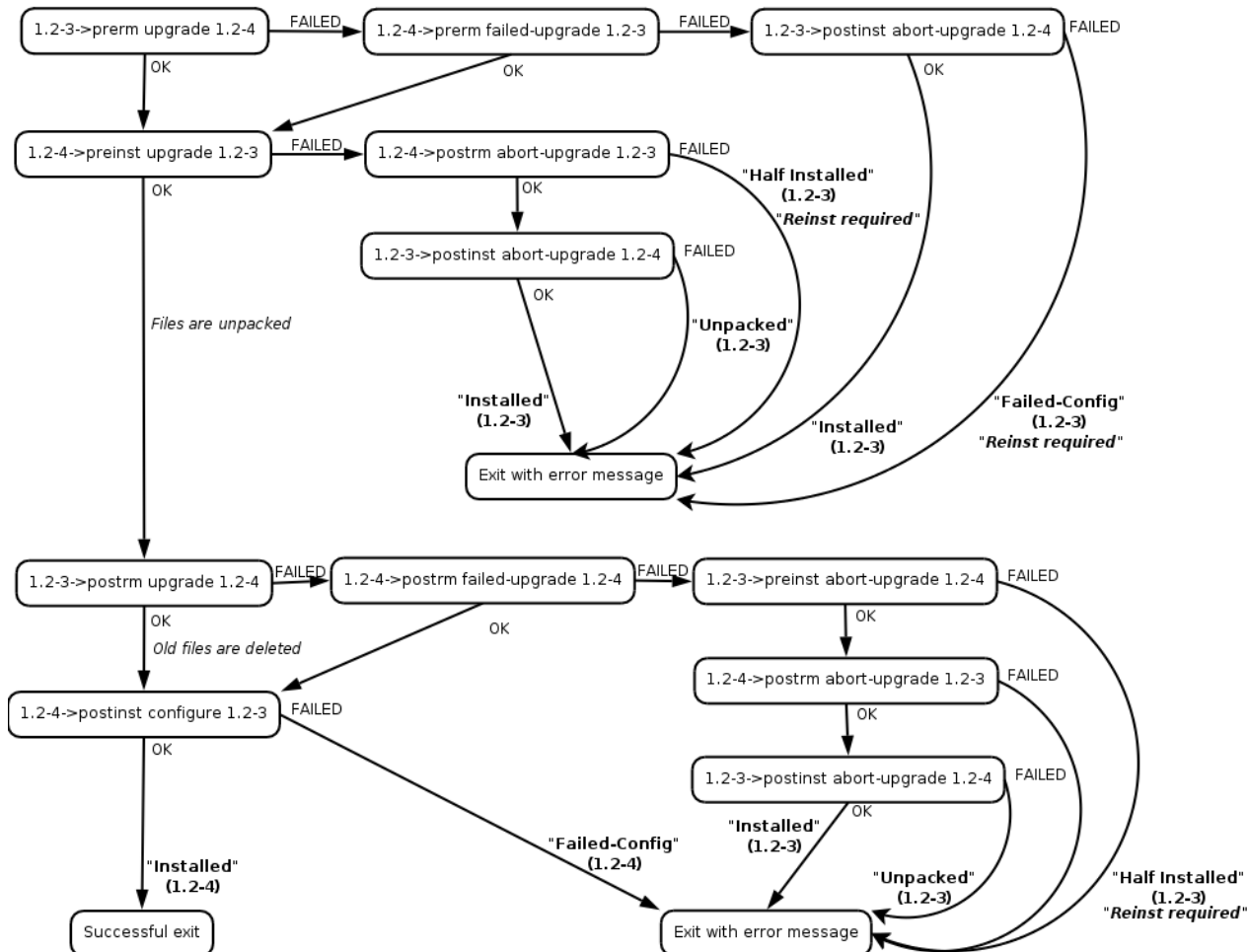
# Kontejner je malý, šikovný a efektivní



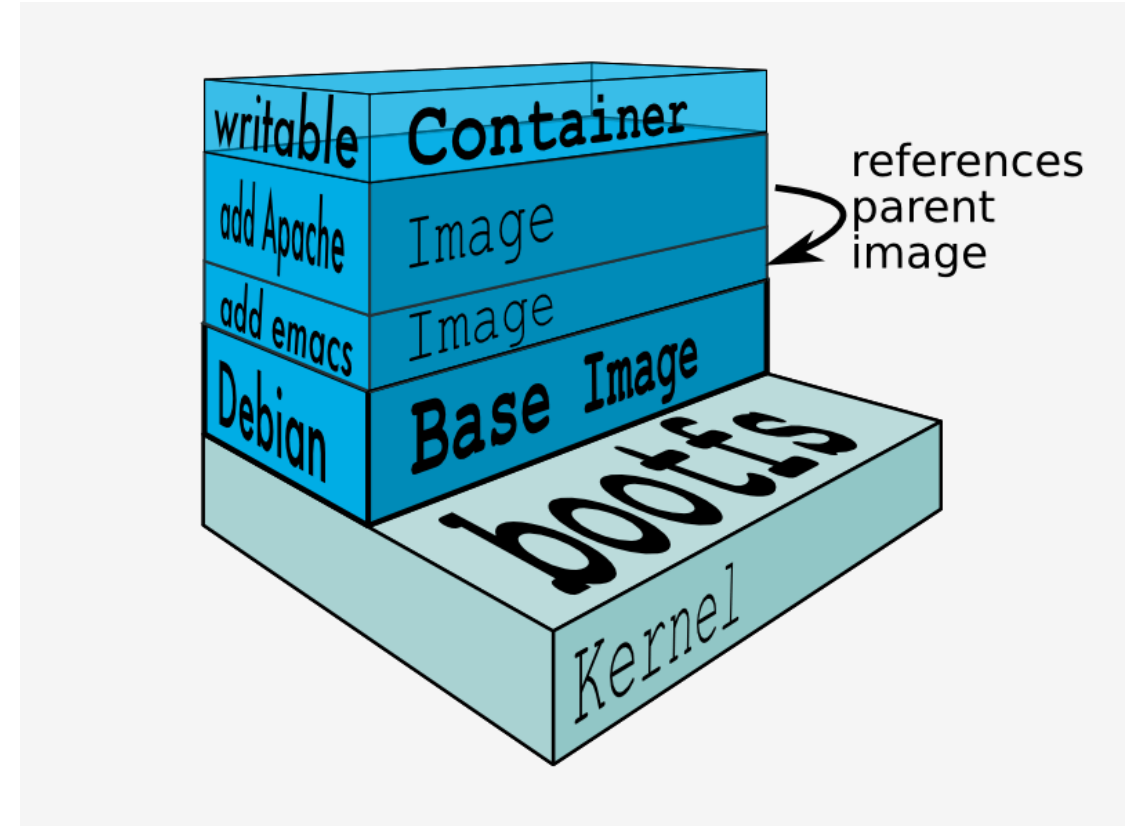
# Kontejner je jednotkou deploymentu

## dpkg

Upgrade of foo 1.2-3 (Installed) to 1.2-4



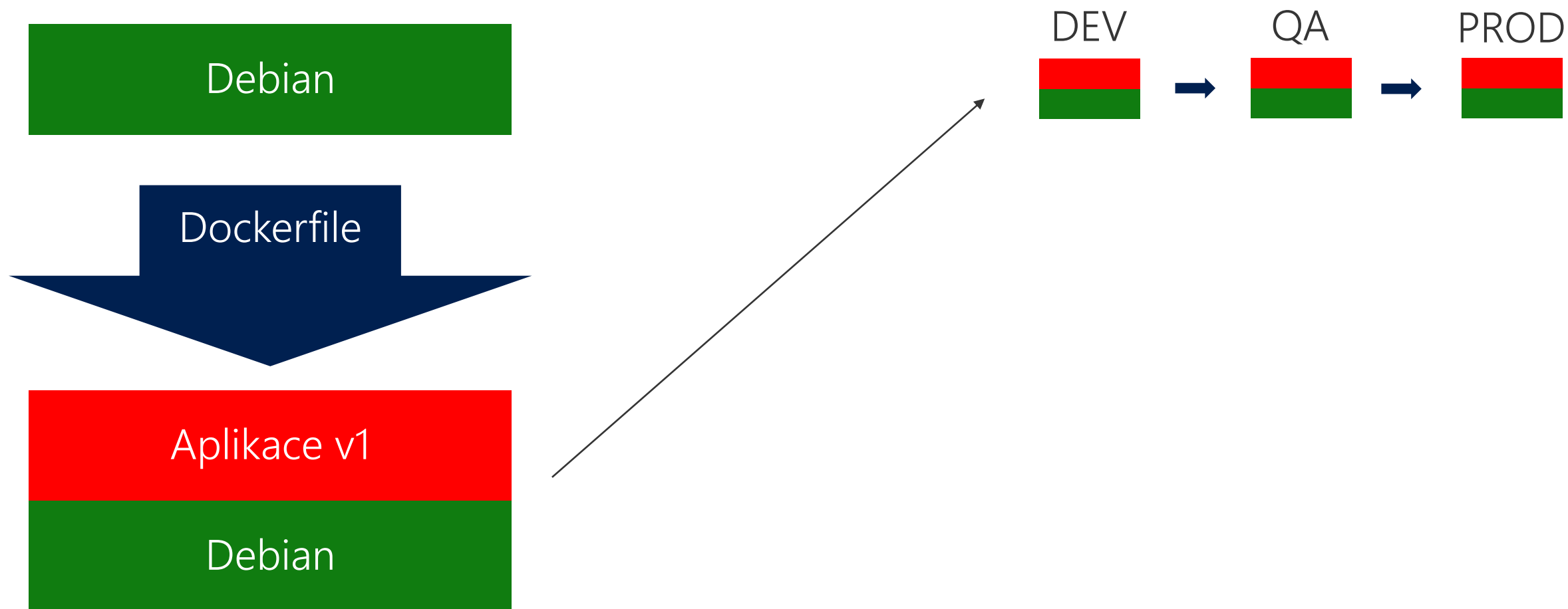
## kontejner



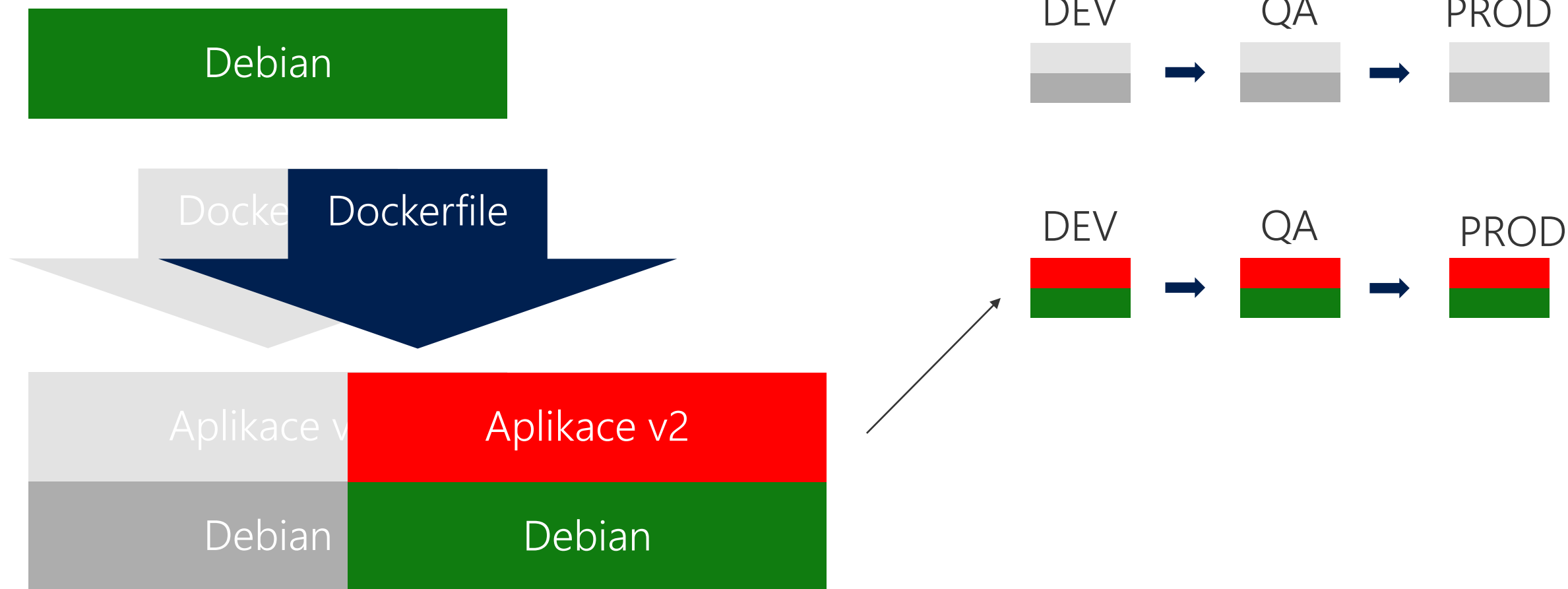
Dependency peklo  
nevzniká při deploymentu.

V ten moment už je vyřešené.

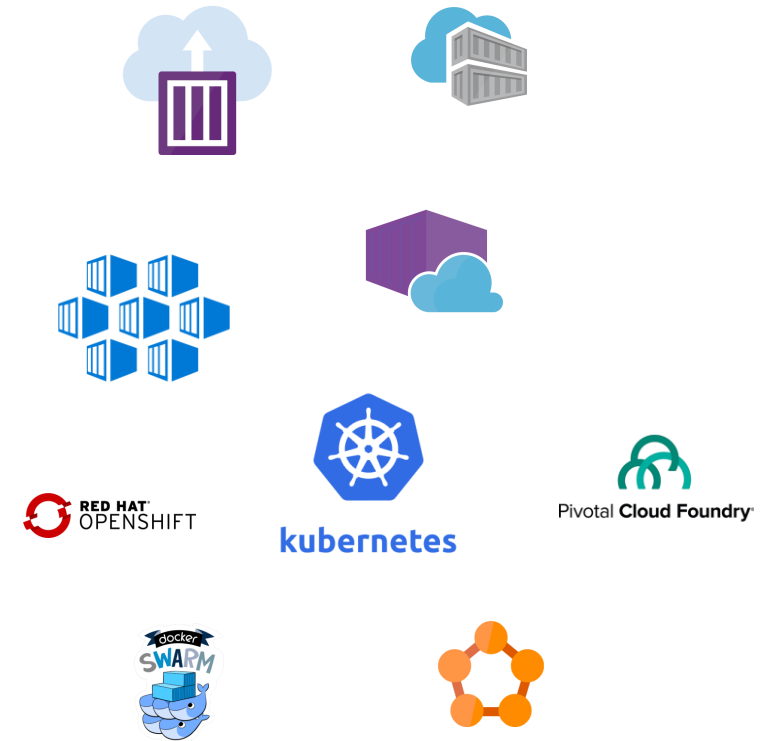
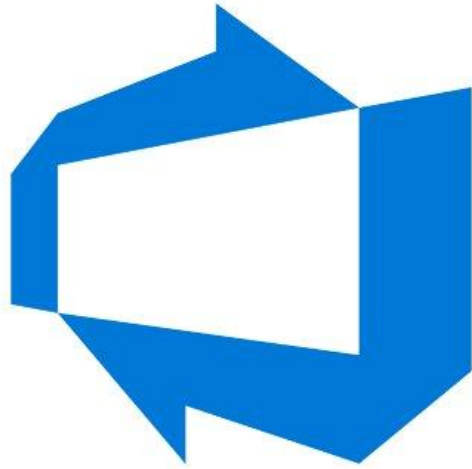
Kontejner je pomíjivý, je immutable,  
neopraňuje se



# Kontejner je pomíjivý, je immutable, neopraňuje se

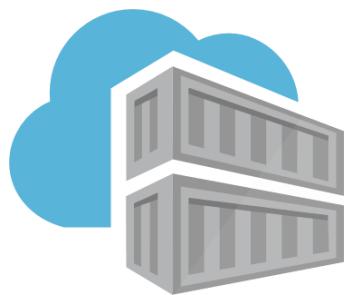


# CI/CD s kontejnery



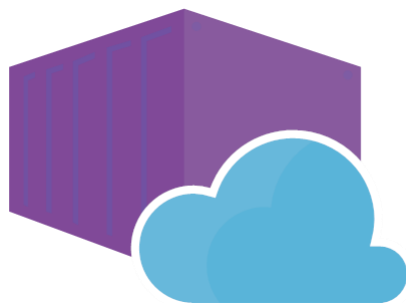
Kde všude jsou  
kontejnery v Azure?

Chci si  
bezpečně řídit  
Docker image



Azure  
Container  
Registry

Chci  
jednoduchou  
platformu pro  
web z kontejneru



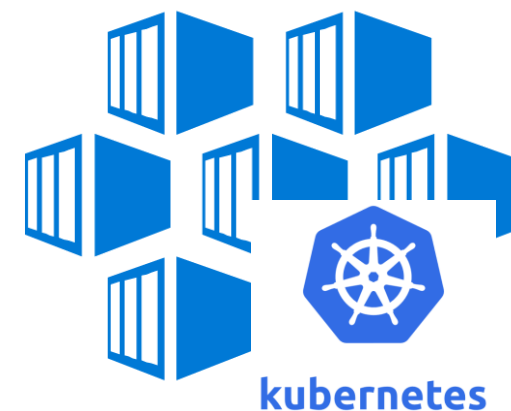
Azure  
Web App  
for Containers

Chci holý  
kontejner na  
nekonečně  
velkém „stroji“

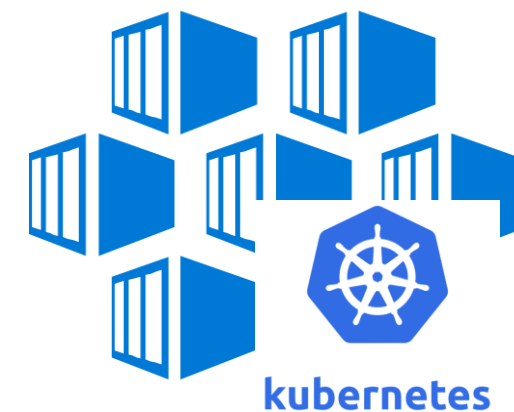
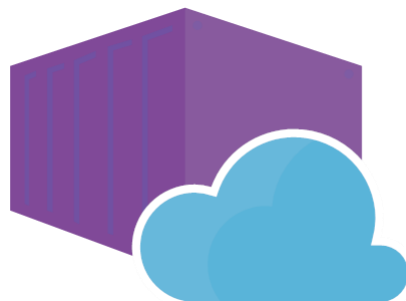
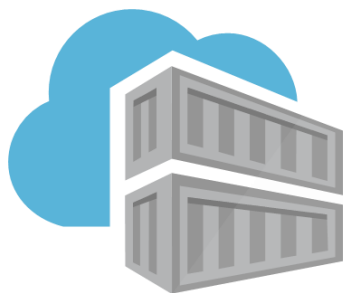


Azure  
Container  
Instance

Chci robustní  
open source  
orchestrátor pro  
mikroslužby



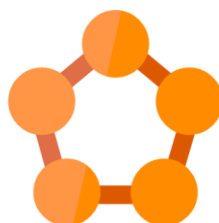
Azure  
Container  
Service  
(AKS: Managed  
Kubernetes)



as a service – plně spravováno pro vás

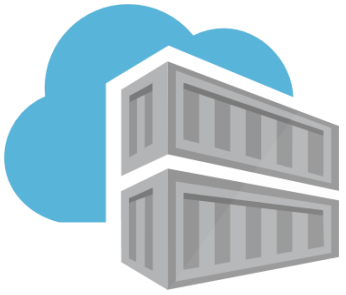
---

„na kliknutí“, spravováno vámi nebo partnerem

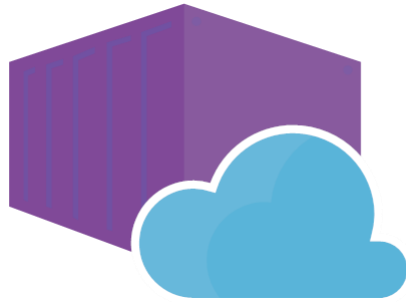




# DEMO



Azure  
Container  
Registry



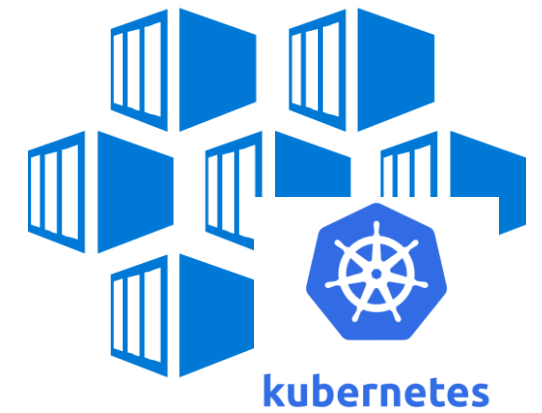
Azure  
Web App  
for Containers

# DEMO

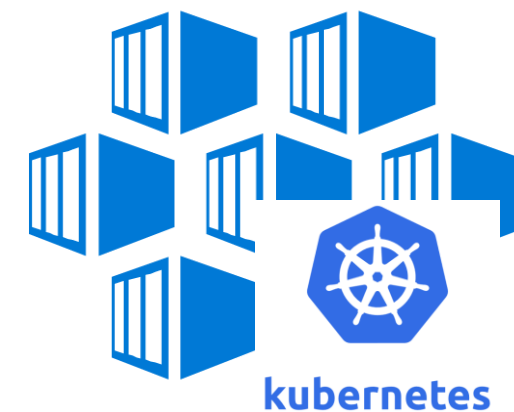
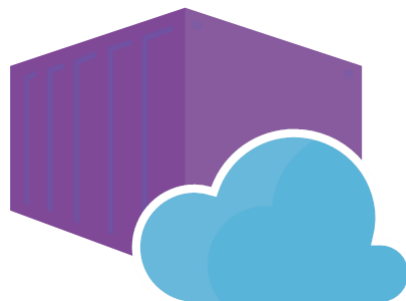
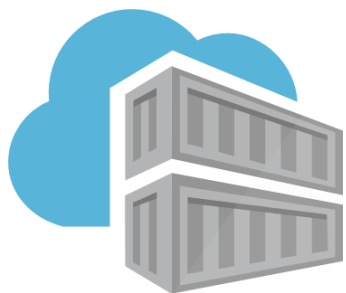


Azure  
Container  
Instance

# DEMO



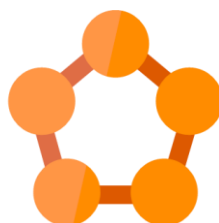
Azure  
Container  
**Service**  
(AKS: Managed  
Kubernetes)



as a service – plně spravováno pro vás

---

„na kliknutí“, spravováno vámi nebo partnerem





# Tomáš Kubica, Azure

Blog: <https://tomaskubica.cz>

GitHub: <https://github.com/tkubica12/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tkubica/>

