



Linuxové **kontejnery**

Hromady čehokoliv v izolaci

Adam Šamalík

Proč?

Co?

Jak?

Jak dobře?

Proč?

Chci software, který běží v
izolaci a funguje **všude**.

Nechci shánět a instalovat knihovny ve správných verzích!

Kontejnery běží v
izolaci. Fungují všude.*

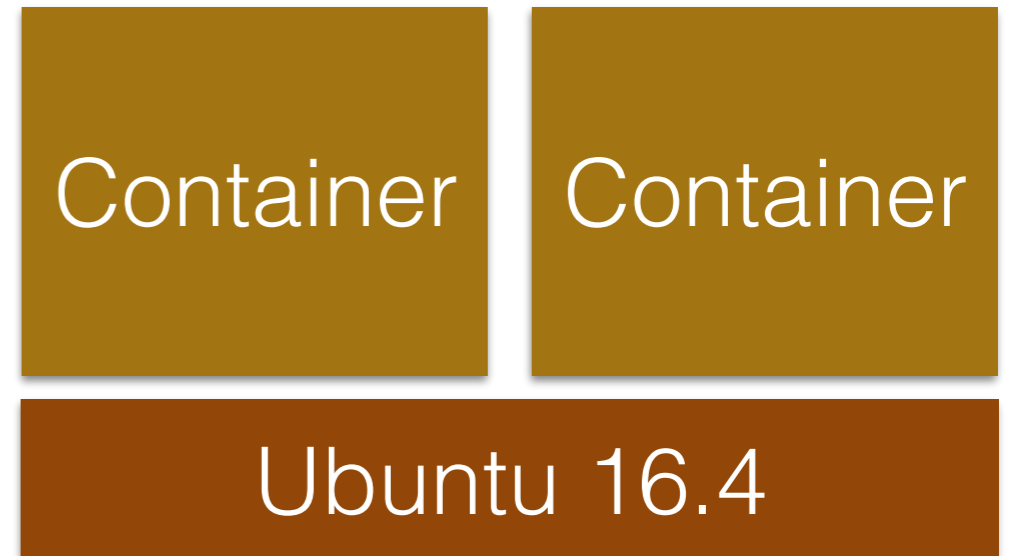
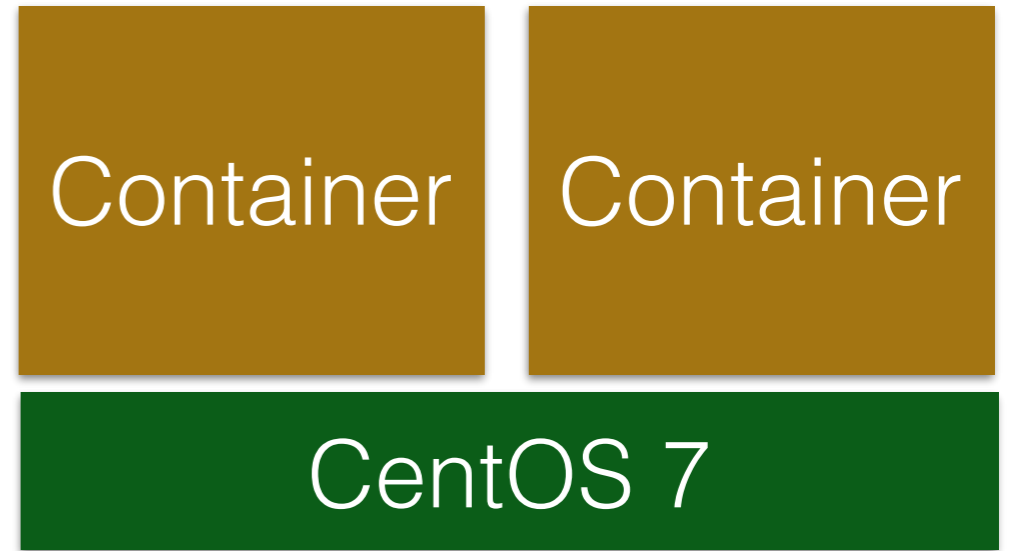
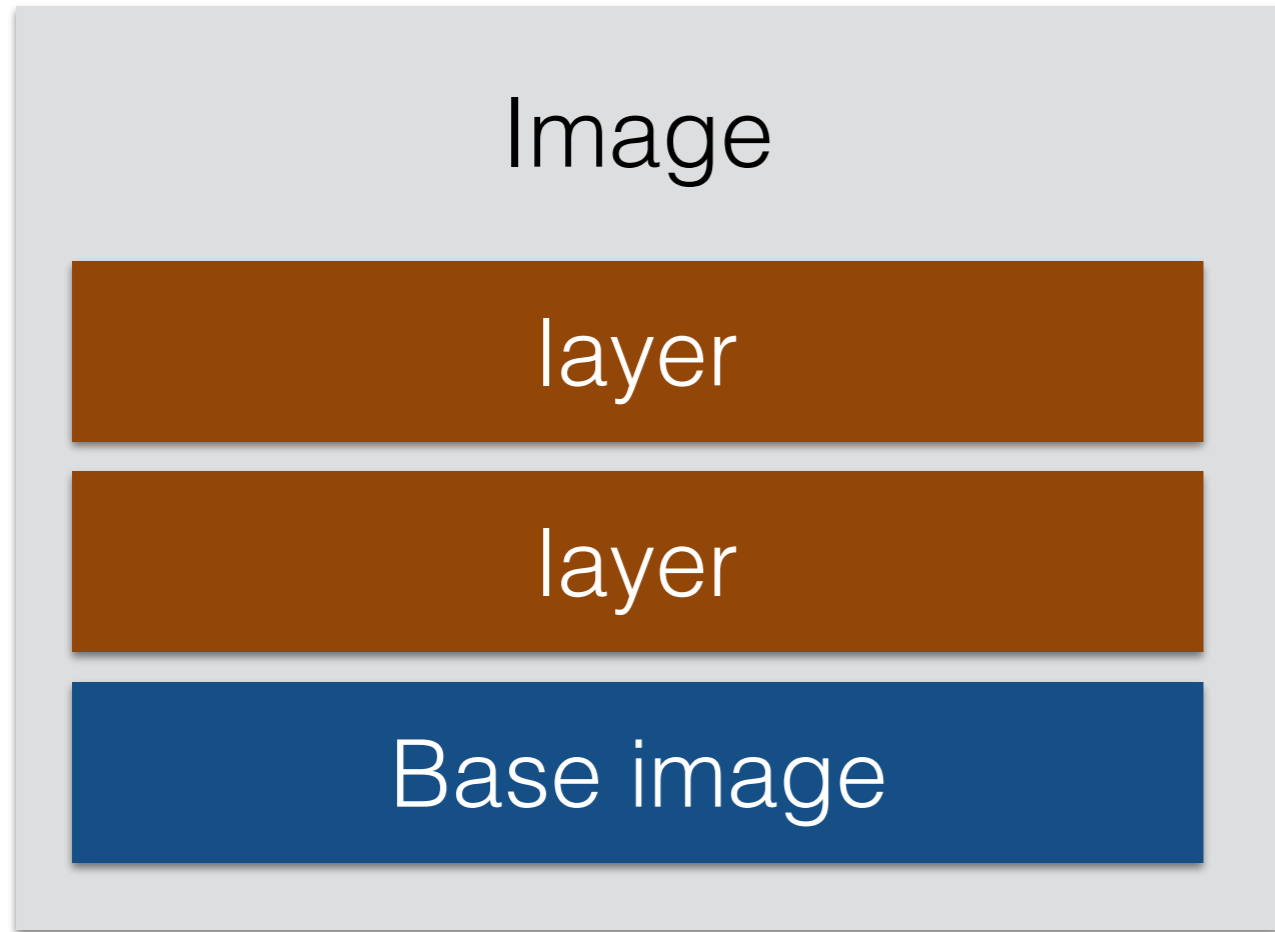
*To je lež.

Co?

**Kontejner je izolované
místo pro moji aplikaci a
její závislosti.**

Kontejnery se používají z
images, které se skládají
z **layers**.

Autor se opravdu snažil nepoužívat Czengličtinu. Selhal.



Jak?

Spousta možností,
například **Docker**.

Na počátku stál
Dockerfile

```
FROM fedora:25
```

```
RUN dnf -y install httpd
```

```
ADD index.html /var/www/index.html
```

```
EXPOSE 80
```

```
USER httpd
```

```
RUN /usr/sbin/httpd -D FOREGROUND
```

V čem je **kontejner**
jiný od **VM**?

VM == Virtual machine

Kontejner není virtuální počítač s vlastním OS. Je to jen **izolovaný proces**.

Mazlíček a dobytek?

Kruté, ale vysvětlí.

Jak dobře?

Čím **víc kontejnerů**,
tím líp. Skoro.
(**Microservices**)

**Kontejner by měl
umět jen jednu věc.**

**Menší kontejner
je lepší.**

Správný kontejner
musí **zapomenout**.

Kontejner by měl
často a rád umírat.

**Vrstvit se musí
s rozumem.**



**Nedělejme z
kontejnerů popelnice.**



Kontejnery jsou
izolované procesy, fungují
téměř všude, nic si **nepamatují**.



vs.

