

# DOCKER

a webhosting

**R***o***š***t***í**.*cz*

@rosti\_cz

# Proč? Protože jsme chtěli:

- Python, PHP, Ruby, Node.js ...
- SSH přístup
- Uživatelské instance databází
- Redis, Memcached, Elastic, ...
- A to všechno v různých verzích a s různým nastavením bez změny kódu administrace.

@rosti\_cz

# Docker = mnoho věcí

→ Odděluje, hlídá, usnadňuje,  
schová všechno ošklivé (i hezké 😊)

## Ale také...

→ komplikuje, brání se  
a umí být náladový

@rosti\_cz

# Docker 0.6+

- Tady jsme začali
- Spousta věcí nebyla napsaná
- Docker nebyl stabilní
- Počet vlastností byl omezený
- Workflow se teprve hledalo

@rosti\_cz

# Nástroje jsou silou Dockeru

- Docker-compose
- Docker Machine
- Docker Swarm
- Shipyard
- Nuclecule

@rosti\_cz

# Aktualizace

- Obrazy
- Kontejnery
- Vyžaduje restart
- Pozor na buggy v nových verzích Dockeru

@rosti\_cz

# Oddělení

- CPU
- RAM
- Síť
- Procesy –  
vlastní namespace pro PID
- Systém



@rosti\_cz

# Hlídá, když

- Kontejner spadne
- Bere si moc paměti  
či procesoru



@rosti\_cz

**R0ští.cz**  
SMART HOSTING



# Schovává

→ Nehezké věci, které musíte udělat pro sebe, či zákazníka.

**Ale stejně dobře funguje, když...**

→ máte návrh čistý

→ a bez omezení.

@rosti\_cz

# Všechno není jen hezké

- Třeba Btrfs či Overlayfs
- Časté změny v API
- Nedořešený restart či pád daemona
- Superuživatelská práva
- Nebo docela hodně práce navíc

@rosti\_cz

# Btrfs

- Quoty
- Snapshoty
- Není označen za experimentální v dokumentaci Dockeru, (ale stable taky ne)
- S počtem subvolumes ztrácí výkon
- Ztrácí data

@rosti\_cz

# Díky za pozornost

Adam Štrauch @byCX

@rosti\_cz



SSS, SSS...

**R0ští.cz**  
SMART HOSTING