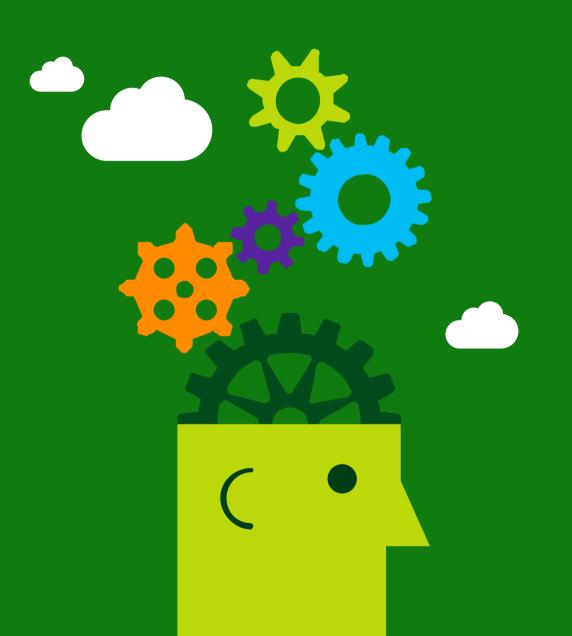


Infrastructure as Code

Tomáš Kubica

https://tomaskubica.cz https://linkedin.com/in/tkubica https://github.com/tkubica12



Proč automatizovat

- Opakovatelnost
- Přesnost a předvídatelnost
- · Sdílení znalostí (ramena obrů) a zastupitelnost
- Bezpečnost (menší attack surface)
- Spolehlivost (menší configuration drift)
- Rozvoj (kreativita vs. pásová výroba)

Drazí vývojáři, pokud přemýšlíte o DevOps...

- · Ano, Infrastructure as Code se vás týká i když je v tom slovo infrastruktura. Proto je to DevOps.
- Bezpečnost je téma už od začátku celého procesu, ne výstupní kontrola
- Nemějte "ruční" prostředí na hraní, vždy infra as code i pro "vlastní potřebu"
- Provozákům pomozte adoptovat automatizaci a respektujte pravidla (nekázat vodu a pít víno)

Drazí provozáci, pokud přemýšlíte o DevOps...

- · Ano, Infrastructure as Code se vás týká i když je v tom slovo kód. Pro je to DevOps.
- Bezpečnost je téma už od začátku celého procesu, ne výstupní kontrola
- Převezměte myšlenkové pochody vývoje:
 - Version control
 - · Automatizované testování
 - · Automatizované nasazování
 - · Immutable infrastruktura, green-blue deployment
- Ne, nepřijdete o práci. Spíše posunete své znalosti a budete užitečnější (hw admin -> virt admin -> cloud admin
 - -> DevOps/SRE)

















Infrastructure focus





Návyky pro úspěšný infra as code

- Parametrizace vs. hardcoding
- · Outputs vs. hledání co se kde objevilo
- · Modularizace vs. dělá to všechno a nerozumím tomu
- · Idempotence vs. nepouštěj to 2x, jinak se to rozbije
- · Secrets mimo vs. hesla ve skriptu
- · Version Control vs. mám to na notebooku
- · State management vs. je to tam nebo ne?
- · Správný nástroj pro danou úlohu vs. mám kladivo

Všechny příklady najdete na

https://github.com/tkubica12/infra-as-code-on-azure

