

# Virtualizácia, cloud a OpenStack

## Analýza a nasadenie administratívnych služieb nad OpenStack



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta riadenia  
a informatiky

Garanti: Ing. Marek Moravčík, Phd.

Ing. Martin Kontšek, Phd.

Riešitelia: Bc. Filip Perďoch



### Motivácia



- Cloudové služby sa čoraz viac stávajú kľúčovejšie
- Komplexnosť cloudového riešenia akým je Openstack nás núti nad ním vybudovať ďalšie administratívne služby
- Automatizácia a vybudovanie infraštruktúry v podobe kódu



### Automatizácia a IaaS

- Automatizované nasadenie spomenutých softvérov
- Možnosť znovapoužitia vytvorenej infraštruktúry/softvéru a jednoduché opätovné nasadenie



### Monitorovanie



- Kompletne centralizované riešenie v kontajnerizovanom prostredí
- Propagácia logov použitím jednoduchého exportéra
- Vytvorenie za pomoci technológie ako docker compose v multitenant architektúre



### Používateľské rozhranie **vm**

- Nutnosť nasadenia externého používateľského rozhrania (ManageIQ)
- Nasadenie pomocou vytvoreného virtuálneho zariadenia (.OVA)
- Komplexná infraštruktúra z možnosťou multicloud riešenia

