

Realizácia produkčného nasadenia openstack® u.

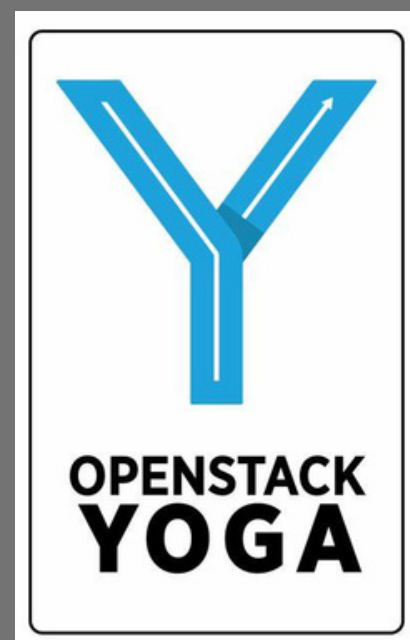
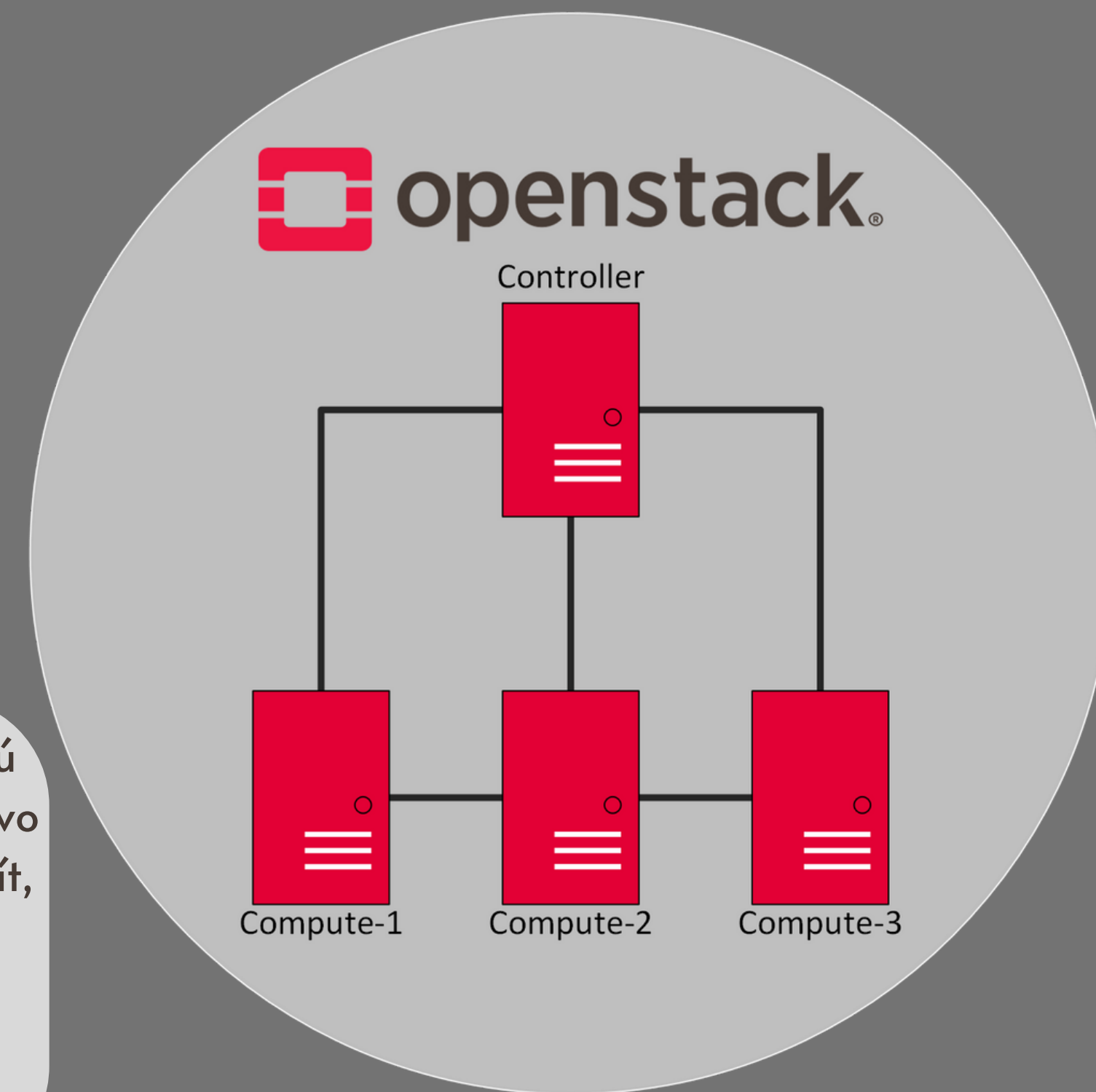
Katedra KIS nasadila privátny cloud, ktorý už dnes uľahčuje výučbu nie jedného predmetu, no aj tento cloud je potrebné udržiavať, rozširovať, aby spoľahlivo fungoval aj pre ďalšie ročníky.

Ciel' práce?

- upgrade a záloha produkčného nasadenia
- pridávanie výpočtových a úložiskových uzlov



OpenStack vydáva každý polrok novú verziu, ktorá so sebou nesie aj množstvo opravených chýb a nových funkcionalít, preto je potrebné a odporúčané udržiavať najnovšiu stabilnú verziu.
Verzia cloudu dnes = Yoga
Verzia Yoga je už 2 roky stará.



Dnešný stav a výsledky práce

V momentálnej dobe cloud na katedre beží na 4 serveroch (1x controller, 3x compute node), no pre jeho vylepšenie je už dnes vyhradených ďalších 7 serverov.

Z nich 4 využívame na testovacie prostredie tejto práce.

Na testovacom prostredí je nasadené druhé funkčné cloudové prostredie OpenStack, taktiež vo verzii Yoga.

Aktuálne prebieha testovanie jednotlivých cieľov a úloh práce.



Čo je to OpenStack?

OpenStack je cloudový operačný systém, pracuje pomocou modulov a nástrojov s otvoreným zdrojovým kódom, ktoré poskytujú základ pre vytváranie a správu verejnej aj súkromnej cloudovej infraštruktúry.