

Dílčí připomínky a náměty:

Autor v úvodu vysvětluje jako hlavní důvod pro použití multi-cloud přístupu dostupnost aplikace, avšak ta lze řešit v rámci cloudových regionů. Jako hlavní důvod vidím především legislativní, aby společnosti nezáviseli a neukládali data pouze u jednoho poskytovatele. Typickým příkladem jsou nadnárodní finanční instituce jako HSBC.

V kapitole 2.2.1 používá autor několikrát pojem Standart/Legacy, avšak pravděpodobně myslí Standard/Legacy.

V kapitole 2.4.1 by bylo vhodné kategorizovat jednotlivé cloud platformy dle způsobu nasazení zmíněného v kapitole 2.1.2, např. AWS je pouze veřejný cloud, avšak OpenStack je variantou jak privátního, tak veřejného cloudu.

Autor by mohl více rozvést kapitolu 3.2.1 Cloud Foundry tak, aby bylo možné si udělat lepší představu porovnání se Spinnakerem v kapitole 3.2.2.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku kontinuálního nasazování cloud native aplikací napříč různými cloudovými poskytovateli tzv. multi-cloud delivery.

Práce se skládá ze dvou logických celků teoretické a praktické části. V teoretické části v kapitolách dvě a tři autor vysvětluje problematiku monolitických aplikací, cloudových služeb a dostupných orchestračních platforem.

V praktické části poté představuje vzorovou webovou aplikaci a kompletní proces automatizace jejího životního cyklu nad veřejnými cloudy GCE a AWS. Kromě technické části autor zde také vymezuje měkké a tvrdé metriky pro přechod na CI/CD, které vyhodnocuje v kapitole 6.

U práce bych ocenil především její praktické využití a řešení aktuálního problému, se kterým se potýká většina nadnárodních společností. Bylo by velmi pěkné vidět provedení celého procesu na konkrétní aplikaci z produkčního prostředí.

Otázky k obhajobě:

- 1) V práci se zabýváte pouze webovou aplikací bez persistentních dat. Jakým způsobem se řeší v multi-cloud prostředí databáze? Můžete uvést nějaké konkrétní příklady?
- 2) Jakým způsobem byste řešil load balancing v multi-cloud prostředí?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradec Králové, dne 28. dubna 2018

podpis