

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde nulová shoda.

Dílčí připomínky a náměty:

V teoretické části mohla být lépe zpracována rešerše týkající se cloud native aplikací a jejich definice.

Dále bych očekával lepší vymezení kritérií pro ověření správnosti navržené platformy. Autor mohl například provést statistické testy funkčnosti a výkonosti prototypu, což mohlo přinést pohled na skutečnou efektivitu a použitelnost v praxi.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku běhu distribuovaných aplikací v prostředí multi-cloudu.

Práce se skládá ze dvou logických celků teoretické a praktické části. V teoretické části v kapitolách dvě a čtyři autor vysvětluje problematiku cloud-native aplikací, hybridních a multi-cloudových platform společně s vymezením cílů své práce.

V praktické části poté představuje návrh architektury pro distribuovanou platformu a implementuje její prototyp na vzorové aplikaci. Autor zvolil nejpoužívanější kontejnerizační platformu Kubernetes a rozšířil její funkcionalitu vlastním distribučním kódem. Velmi pěkně tak zkombinoval dovednosti v jazyce Golang, práci s API a distribuovanou NoSQL databází.

U práce bych ocenil především její praktické využití a řešení aktuálního problému Edge Computingu, se kterým bude potýkat mnoho společností s nástupem IoT a 5G.

Otázky k obhajobě:

- 1) V práci se zabýváte pouze webovou aplikací bez persistentních dat. Jakým způsobem se řeší v multi-cloud a edge computing prostředí databáze?
- 2) Jakým způsobem byste řešil load balancing v multi-cloud prostředí?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradec Králové, dne 19. května 2019

podpis