

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Hynek Proske

**Název práce:** Tvorba a využití on-premise Kubernetes clusteru

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Cílem práce je popsat proces tvorby on-premise Kubernetes clusteru a vybraný způsob nasazování a provozu aplikací v takovém clusteru. Práce také uvede teoretické základy ohledně jednotlivých prvků Kubernetes clusteru a rozdílů mezi on-premise a cloud řešeními.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou	x					
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

### Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola vykazuje hodnotu shody ve výši 0%, při posuzování práce nebyly žádné projevy plagiátorství identifikovány a použité zdroje jsou v práci korektně citovány.

### Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Studentova práce navazuje na téma jeho bakalářské práce, která se věnovala převádění a provozu aplikací v kontejnerizované podobě. Nyní autor posouvá toto téma dále a i díky podpoře externího partnera Generali České pojišťovny a.s. prezentuje postupy, kterými lze dosáhnout on-premise nasazení Kubernetes clusteru. Jedná se o téma netriviální a kombinující řadu komplikovaných nástrojů vyžadujících promyšlenou konfiguraci a znalost prostředí a principů provozu kontejnerizovaných aplikací. Text práce dokumentuje studentovy hluboké znalosti a dovednosti z této moderní oblasti; ty jsou pak výsledkem studentova dlouhodobého, soustředěného a cílevědomého usilí.

Student pracoval zcela samostatně, výsledky práce předkládal průběžně k posouzení a reagoval na připomínky vedoucího. Práce odpovídá jak zadání, tak metodickým pokynům. Všechny cíle práce byly úspěšně a beze zbytku splněny. Celkový přístup studenta k tvorbě práce byl vzorný.

**Otázky k obhajobě:**

1. Jaký je aktuální osud Vámi připraveného řešení? Bude, nebo je nasazeno do reálného provozu?
2. Srovnával jste nasazení do cloudu s on-premise řešením z pohledu nákladů?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 19. května 2020**

---

podpis