



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pavel Čížinský

Název práce: Využití kontejnerové virtualizace pro standardní firemní prostředí

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Cílem práce je převedení aplikace a zjištění, jaký orchestrátor je pro produkční kontejnerové prostředí optimální.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Obrázek na straně 16 by mohl být lépe zarovnán a bez linky.

Bakalářskou práci bylo možné rozšířit, zejména pak část srovnání.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku kontejnerové virtualizace. Jedná se o aktuální téma navazující na virtualizaci operačních systémů, která se již de facto stala standardem v IT.

Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou analýzu problematiky kontejnerové virtualizace a část implementující kontejnerové řešení ve firemním prostředí. Teoretickou část reprezentují první dvě kapitoly. Autor v této části jednoznačně vymezil své cíle, strukturaci práce, vhodně abstrahoval a zvolil klíčové technologie pro následnou implementaci praktických ukázek. Tato část je sepsána na slušné odborné úrovni, autor zde mohl analyzovat širší množství technologií.

V následující části závěrečné práce autor stručně analyzoval možnosti pro nasazení v podnikové prostředí, srovnal a zvolil pro nasazení nástroj Kubernetes. Tyto scénáře pak implementoval nad platformou OpenStack. Návrhem nového řešení promítl autor získané zkušenosti ve společnosti Mirantis (zde se podílí na vývoji OpenStack platformy v datovém centru) a studia v laboratořích počítačových sítí a operačních systémů na FIM UHK.

Celkově se jedná o pěkně zpracovanou závěrečnou práci s praktickým řešením analyzovaného problému, který má vysoký aplikačně vědecký potenciál.

Otázky k obhajobě:

- 1) Pokuste se srovnat klasickou virtualizaci a kontejnerovou z pohledu výkonu a škálovatelnosti.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 18. května 2017

podpis