



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pavel Čižinský

Název práce: Využití kontejnerové virtualizace pro standardní firemní prostředí

Autor posudku: Ing. Jakub Pavlík, MSc.

Cíl práce: Cílem práce je seznámení se s kontejnerovou virtualizací a analýza převod generické aplikace na kontejnerový orchestrátor.

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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Práce by bylo dobré v závěru rozšířit o nějaké faktické porovnání vzorové aplikace mezi standardní virtualizací a kontejnerovou.

Strana 13 překlep u konfiguračního managementu Chef.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se zabývá problematikou běhu podnikové aplikace na kontejnerové virtualizaci z hlediska produkce. Cílem práce je navržení nasazení vzorové aplikace nad kontejnerovým orchestrátorem a jeho porovnání.

Teoretická část práce popisuje historii kontejnerů, jejich standardy a limity. Autor také velmi přehledně porovnává různé kontejnerové orchestrátory.

V praktické části nejprve autor popisuje vzorovou aplikaci včetně stavových a bezstavových částí. Následně vysvětluje migraci vybrané aplikace na kontejnerový orchestrátor s ukázkami a výstupy kódů.

Práce je velmi pěkně zpracována a mapuje teorii na praktické řešení, kde autor demonstruje své získané zkušenosti z provozu open source cloudových technologií. Práci bych doporučil jako studijní materiál na virtualizační technologie a operační systémy.

Otázky k obhajobě:

Došlo podle Vás k nějaké úspoře zdrojů při přechodu na kontejnery?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 21. května 2017

podpis