



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Homolka

Název práce: OpenStack služby pro cloud, fog a edge výpočty

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Hlavním cílem bakalářské práce je prakticky ověřit vlastnosti

OpenStack řešení pro HPC výpočetní aplikace a analýza současné technologie pro cloudové.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde minimální shoda ve výši 3 procent.

Dílčí připomínky a náměty:

Oproti původní verzi došlo ke zlepšení formátování, doplnění cílů závěrečné práce a metodiky. Cíle v úvodní části jsou změněny v závěru zůstal původní. Nový cíl je jakoby nedokončený – „.....analýza současné technologie pro cloudové. “.

Zlepšila se také práce s literaturou, zde jsou však stále rezervy. Jeví se, že citace jsou prováděny na celý blok textu, někdy je číslo v závorce uvedeno ve formátu textu, někdy je odsazeno ve stylu poznámek pod čarou do horní části slov.

V závěrečné práci bylo možné hlouběji analyzovat teoretické aspekty a východiska, která jsou klíčová pro praktickou část, očekával bych odkazy na nějaká srovnání, vysvětlení zaměření cloud/fog/edge computing, přehledy aktuálního využití, současných problémů či výzev atp.

Praktická část byla doplněna o referenční srovnání a má vyšší vypovídající hodnotu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku cloud computingu a implementace open source řešení OpenStack. Jedná se o aktuální téma se zajímavým aplikačním potenciálem.

Hlavním nedostatkem závěrečné práce bylo její provedení, které se zlepšilo. Jak již bylo zmíněno, po formální stránce bylo možné závěrečnou práci více vylepšit. Práce s literaturou a teoretickými aspekty je na nižší úrovni. Nejlepší částí je praktická část, kde můžeme vysledovat autorův přínos ve schopnosti sestavit cloudovou infrastrukturu či provést základní výkonové testy, které však mají nyní o něco vyšší vypovídací schopnost. Bylo provedeno stručnější zhodnocení. Stále nepochybuji o autorově erudici a schopnosti pracovat s moderními informačními technologiemi.

Závěrečnou práci doporučuji obhajobě.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké jsou bezpečnostní hrozby/útoky platformu OpenStack a jak je možné jim předcházet?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 1. ledna 2021



podpis