



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Vladimír Nývlt

Název práce: Analýza a výběr virtualizační platformy pro datové centrum

Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce bylo představit nejnovější principy a přístupy k virtualizaci v prostředí datového centra, definovat požadavky a parametry pro její využití, provést výběr vhodné platformy a představit postup a výsledky realizace nasazení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce podrobně zpracovává problematiku virtualizace a jejího nasazení v prostředí datového centra. Autor představuje čtyři nejrozšířenější virtualizační platformy a principy virtualizace. Následně autor představuje klasifikaci a analýzu požadavků uživatelů datových center, která využívá pro stanovení parametrů virtualizace z pohledu hostitelského serveru a virtuálního počítače. Pro stanovení výběrových parametrů pro virtualizace autor reflektuje i bezpečnostní hledisko a problematiku mobility.

V praktické části pak autor představuje projekt nasazení virtualizace včetně návrhu Ganttova diagramu pro jednotlivé fáze projektu. Samotnou realizaci projektu autor představuje velice podrobně a to včetně instalace samotné virtualizační platformy, fyzické infrastruktury, SAN a diskových polí.

Přínos realizovaného řešení pak autor vyhodnocuje z pohledu dostupnosti služeb a stabilizace chodu celého datového centra.

Předložené práce je zpracovaná na vysoké odborné úrovni a z práce je zřejmá zkušenost autora s danou problematikou. Navržené a realizované řešení konkrétního projektu reflektuje aktuální trendy v řešení virtualizace pro datová centra a jejich přínosu pro efektivitu poskytovaných služeb.

Autor práce splnil všechny vytyčené cíle.

Otázky k obhajobě:

Jaká jsou možná bezpečnostní rizika spojená s nasazením virtualizace?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 5. září 2017

podpis