



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Libor Filip
Název práce: Analýza možností měření a optimalizace výkonu Windows serveru
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je provést analýzu možností interních a externích nástrojů pro měření výkonu a zatížení serveru a jeho vybraných služeb a provést návrh optimálních metod pro tato měření.

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 checked="" 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 checked="" 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 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 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do devíti kapitol včetně úvodu a závěru. První a druhá kapitola představuje obecné principy serverových operačních systémů se zaměřením na Windows server 2012. Kapitoly jsou pojaty obecně a informativně. Odborně lépe zpracována je kapitola třetí představující architekturu Windows serveru 2012. Zde je škoda, že autor nevěnoval čas vytvoření vlastních schémat architektury a procesů a využil převzatá schémata.

Čtvrtá a pátá kapitola pak na odpovídající odborné úrovni představuje nástroje používané pro monitorování systému, které člení na interní nástroje dostupné ve Windows serveru, dále korporátní nástroje společnosti Microsoft Sysinternals a na závěr autor vybral zástupce enterprise nástroj System Center Operation Manager.

Šestá kapitola představuje praktické využití nástrojů představených v předcházejících kapitolách k proaktivnímu sledování výkonu serveru. Autor představuje a interpretuje systém měření a získaných hodnot s ohledem na optimalizaci výkonu serveru. Pro vyšší relevanci výsledků měl autor představit systém, postup a metody měření proaktivního sledování výkonu serveru. Přesto je z textu patrná praktická zkušenost autora s řešenou problematikou.

Využití získaných systémových informací pro optimalizaci systému se autor věnuje v sedmé kapitole, kde navrhuje a podrobně představuje jednotlivá řešení pro optimalizaci výkonu serveru za využití optimalizace kódu aplikace, optimalizace pomocí minimalizace využívání prostředků od ostatních aplikací, automatizované optimalizace apod.

Přes výše zmíněné nedostatky předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Jaký je rozdíl mezi interními nástroji pro měření výkonu, které poskytuje Windows Server 2012 a 2016?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C - velmi dobře

V Hradci Králové, dne 3. května 2017

podpis