



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Libor Filip  
**Název práce:** Analýza možností měření a optimalizace výkonu Windows server  
**Autor posudku:** Ing. Tomáš Svoboda  
**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"/>

### Dílní připomínky a náměty:

Oponent práce nemá k předložené práci žádné závažné připomínky a náměty.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená bakalářská práce je rozčleněna do devíti kapitol, které na sebe logicky navazují. První kapitola představuje v obecné rovině popis serverových operačních systémů s uvedením rozdílů oproti desktopovým operačním systémům a současně omezení, která souvisí s vybraným typem operačního systému. Součástí druhé kapitoly je obecný popis edicí a rolí v operačním systému Windows Server 2012 R2. Ve třetí kapitole se autor věnuje již podrobněji architektuře Windows serveru 2012 R2. Zde převzal autor schémata z využitých literárních zdrojů, která ale bohužel nemají jednotný vizuální styl a celkově působí nekonzistentním a rušivým dojmem pro čtenáře. Autor mohl věnovat více času a vytvořit vlastní schémata.

Čtvrtá kapitola představuje nástroje používané pro monitorování systému, které jsou dále rozděleny na interní nástroje dostupné ve Windows Server edici a korporátní nástroje společnosti Microsoft

Sysinternals. Součástí páté kapitoly je představení vybraného zástupce enterprise nástroje System Center Operation Manager.

V šesté kapitole autor využívá nástrojů, které byly představeny v předcházejících kapitolách, k praktickému využití proaktivního sledování výkonu serveru. Autor dále interpretuje systém měření a naměřených hodnot. Zde měl autor podrobněji vysvětlit metody a postup proaktivního sledování systémových prostředků serveru, aby byla zajištěna vyšší relevance uvedených naměřených hodnot. Autor využívá získaných výsledků v sedmé kapitole, kde představuje možnosti řešení pro optimalizaci výkonu serveru s využitím optimalizace kódu aplikace, optimalizace pomocí minimalizace využívání prostředků od ostatních aplikací apod.

Předložená práce obsahuje po formální stránce několik překlepů, gramatických a interpunkčních chyb.

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

#### **Otázky k obhajobě:**

Jaké jsou další přínosy virtualizace serverů, kromě konsolidace?

Jaké existují další enterprise nástroje pro měření výkonu serverů?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C - velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 3. května 2017**

---

podpis