



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno studenta:** Josef Janda
- Název práce:** Windows Server jako souborový server a jeho pokročilé funkce pro aplikační data
- Autor posudku:** Ing. David Šec
- Cíl práce:** Cílem je analyzovat pokročilé funkce souborového serveru v operačním systému Windows Server 2016 a jeho využití pro aplikační data. Dále poskytnout ucelený soubor informací potřebných k vytvoření prostoru pro ukládání dat způsobem, jež zajistí jejich dostupnost, ochranu proti ztrátě a ochranu před neoprávněným přístupem.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola neodhalila žádné podobnosti (celková podobnost 0%).

Díličí připomínky a náměty:

V práci se objevuje celá řada překlepů i množství stylistických chyb. Teoretická a praktická část nejsou jednoznačně odděleny.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V úvodu práce autor popisuje Windows Server a jeho využití pro aplikační data. Následující kapitoly věnuje představení a nastavení jednotlivých serverových rolí jako je souborový server, cílový server iSCSI, DFS namespaces, deduplikace dat a řada dalších. U některých rolí bych však uvítal detailnější popis. Následuje popis volitelných funkcí systému Windows server. Následující kapitola je věnována škálování a replikaci dat. Kladně hodnotím zmínku o ReFS. Autor následně srovnává Windows server

s bezplatnými Linuxovými alternativami, uvádí výhody i nevýhody každé platformy, nechybí ani seznam nezbytných služeb pro souborový server postavený na OS Linux.

V praktické části student představuje řešení pro ukládání dat postavené na platformě Windows Server 2016 Datacenter postavené na virtuální platformě VMware. Na tomto prostředí následně provádí celou řadu testů jako je rychlost čtení i zápisu souborů včetně simulací výpadků jednotlivých disků i celých serverů bez omezení přístupu k datům. Zde bych uvítal více testovacích vzorků. Autor v práci dále uvádí, že může sloužit jako ucelený návod implementace souborových služeb pro studenty a začínající správce. S ohledem na toto bych v práci uvítal detailnější popis jednotlivých funkcí spolu s podrobným popisem možností nastavení jednotlivých služeb.

Otázky k obhajobě:

Jaké jsou výhody/nevýhody vlastního HW oproti hostovanému řešení v cloudové infrastruktuře.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 3. září 2018

podpis