



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Josef Janda
Název práce: Windows Server jako souborový server a jeho pokročilé funkce pro aplikační data
Autor posudku: Ing. Luboš Mercl
Cíl práce: Cílem práce je analyzovat pokročilé funkce souborového serveru v operačním systému Windows Server 2016 a jeho využití pro aplikační data. Teoretická část práce se zabývá popisem jednotlivých technologií v souborovém serveru ve Windows Server 2016 a v rámci praktické části student tyto technologie otestuje.

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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

0% dle kontroly

Dílicí připomínky a náměty:

V práci by bylo dobré jít více do hloubky v testování a principu implementace jednotlivých rolí. Testování je v práci nedostatečné, kdy student testuje 4 testy – 2 na rychlost přenosu a pouze 2 na dostupnost služeb v případě selhání HW – zde by určitě bylo možné popsat více testovacích scénářů. Praktická část práce by mohla obsahovat vyšší hloubku testování a komparativní analýzy pro porovnání souborových služeb na Windows a Linux.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student v práci představuje operační systém Windows Server 2016, kde analyzuje jeho možnosti. Tato analýza je zaměřena převážně na služby souborového serveru, který pak v praktické části testuje.

Teoretická část obsahuje představení samotného Windows Server, kdy student nejdříve začíná představovat které obsahuje role a obsahuje cca 1/3 celé práce. Následně analyzuje výkonnostní parametry a ukazatele, které jsou používány pro měření a analýzu vysoké dostupnosti a analyzuje jednotlivé atributy.

Praktická část následně obsahuje porovnání řešení Windows s Linux a NAS a implementaci souborových služeb na Windows Server, kde student představuje, jak nainstalovat a nastavit Windows Server. Student nakonec testuje výkonost souborových služeb a analyzuje výsledky.

Co se týká praktické části, tak v kapitole 5 by mělo být porovnáno řešení postavené na Windows Server a Linuxu pro souborové servery. Zde student spíše popisuje obecně Linux (bez vazby na konkrétní distribuci) a samotné porovnání je omezeno pouze do obecné roviny Windows vs. Linux v kapitole 5.3, která může být v několika ohledech diskutabilní.

Druhá část praktické části (kap. 6 – instalace Windows Server) obsahuje návod, jak nainstalovat Windows Server a jeho další role, kde student představuje své testovací prostředí a implementaci. Poslední částí praktické části je testování implementace souborových služeb (viz Dílčí připomínky a náměty).

Mezi méně významné nedostatky dále patří některá tvrzení, která nejsou podpořena zdrojem nebo zdůvodněním.

Otázky k obhajobě:

V rámci testování jste prováděl měření rychlosti zapisování dat, které jste dle textu práce provedl 2krát. Je takový vzorek dostatečný? Jak byste zajistil vyšší prokazatelnost naměřených dat?

V závěru tvrdíte „Použité testy dokázaly, že rychlost přenosu dat je pro aplikační data dostačující.“ Prosím zdůvodněte, z čeho toto tvrzení vychází. Případně jaké další vlivy mohou ovlivňovat (příznivě nebo nepříznivě) dostupnost dat?

V kap. 5.3 zmiňujete v záporech Windows nutnost použití specializovaného hardware, co je tím myšleno? Jaký specializovaný HW myslíte a Linux (jakožto operační systém) takový HW nepotřebuje? A dále který OS je lepší pro velké podnikové řešení?

Jak se do vysoké dostupnosti dat promítne to, že se firma rozhodne mít data v „cloudu“. Je to výhoda nebo nevýhoda?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Praze, dne 3. září 2018

podpis