



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lenka Folprechtová

Název práce: Principy a možnosti využití Windows serveru 2012 R2

Autor posudku: Ing. Luboš Mercl

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je popsat možnosti využití Windows Serveru 2012 v prostředí podnikové sítě a prakticky navrhnout a zrealizovat sadu základních a pokročilých modelových konfigurací. Autorka práce představí základní principy využití Windows Serveru 2012 a jeho služeb pro potřeby podnikové sítě. V praktické části autorka zpracuje přibližně deset podrobně řešených a komentovaných ukázkových úloh, jež budou využity pro studijní účely předmětu OS1a.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce má mnoho překlepů, chybně napsané odborné výrazy a pojmenování (např. RFS, Metro a další) nebo chyb ve stylistice textu (například vynechávání řádků nebo nevhodné odřádkování textu) a autorka také využívá některé nevhodné výrazy do odborného textu (např. vychytat neduhy, obíhat infrastrukturu, co se přehouplo milénium a další) nebo některé věty nejsou správně napsané nebo nedávají smysl (např. „Standardem protokolu IP, který poskytuje klientům automatické přidělování IP adres z DHCP serveru.“ na straně 16 nebo „Na našem serveru nevidíme žádné hostované virtuální stroje, proto klikneme na možnost Přidat role a funkce.“ na straně 23). Dále by bylo vhodné hlavně v teoretické části práce více využívat citací a zdrojů jednotlivých informací a tvrzení, protože některé tvrzení by bylo možné rozporovat.

Praktická část práce navíc působí komplexně lehce zmatečně, kdy autorka nejdříve popisuje obecně na jedné stránce využití Windows Server v podnikové síti (začátek kapitoly 6) a v podkapitole 6.1 následně přechází na jednotlivá témata konfigurace.

Dále by v praktické části bylo vhodné více nastínit jednotlivé možnosti využití v praxi, protože v cílech práce je definována realizace sady základních a pokročilých modelových konfigurací, které v podstatě v práci chybí.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se zabývá možností teoretickému využití serverového operačního systému Windows Server 2012 R2 v podnikové síti a v praktické části autorka představuje několik příkladů pro konfiguraci tohoto operačního systému, které by měly být určeny pro využití v rámci praktických cvičení předmětu OS1a.

Teoretická část práce se zabývá především serverovým operačním systémem Windows Server 2012 R2 a okrajově je poukázáno na předchozí verze a klientský operační systém Windows 8.1.

Pro praktickou část práce bylo autorkou zvoleno několik konfiguračních úkonů pro vybranou konfiguraci operačního systému Windows Server, které vycházejí z původních učebních textů pro předmět OS1a na které autorka odkazuje.

Z pohledu konfigurace operačního systému Windows Server 2012 R2 jako takového, mají ovšem jednotlivé kroky konfigurace chybějící podstatné nebo nepřesné části, např. autorka se nevěnuje části konfigurace instance operačního systému, vůbec se nevěnuje popisu celé infrastruktury, hlavně po síťové stránce, přechází v krocích ke konfiguraci stanice s Windows 8, kterou ale nemá vytvořenou a pouze importuje do Hyper-V bez dalšího popisu a nutných předpokladů (např. zmiňovaná síť a výskyt obou VM v jedné síti) a dalších. Praktická stránka práce tedy spočívá v aplikaci stávajících zadání cvičení OS1a pro Windows Server 2008 R2 bez dalších vložených informací, což je škoda pro rozvoj předmětu, který mohla bakalářská práce autorky nabídnout, protože v oblastech, které probíraná témata začleňují, nedošlo v podstatě k žádnému rozvoji mezi verzemi 2008 R2 a 2012 R2.

Kapitola závěru a doporučení je autorkou pojata hlavně z pohledu získávání znalostí a jejich důležitost, ovšem nezaměřuje se na téma vlastní práce, ať už v obecné oblasti Windows Server a jeho využití nebo jednotlivých témat pro cvičení. Také by zde bylo vhodné zamyslet se nad dalším možným rozvojem dané práce a témat.

Celkově práce působí neuceleně a má řadu odborných nebo praktických nedostatků. Celý praktický vlastní přínos autorky je degradován převážným využitím původních verzí úloh.

Otázky k obhajobě:

V práci zmiňujete možnost využití Windows Server a Linux v jedné síti, jak je možná navázat například AD služby na služby, poskytované na linuxových distribucích (například souborový server)?

Na jakém principu fungování služeb a komunikace funguje architektura Active Directory?

Jaký je princip virtualizace a jaké jsou její výhody/nevýhody?

Na straně 21 zmiňujete: „Důležité aplikace a serverové role se dávají na fyzické servery, ostatní můžeme virtualizovat kvůli snížení nákladů.“ Je toto opravdu pravda? Prosím rozvedte tuto myšlenku.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E - dobře

V Hradci Králové, dne 29. srpna 2016

podpis