



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Folprechtová Lenka
Název práce: Využití Windows Server 2016 pro zabezpečení LAN
Autor posudku: Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce bylo provést podrobnou analýzu principů zabezpečení LAN za využití Windows Serveru 2016 a jeho nových vlastností z oblasti bezpečnosti.

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení (známka) | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | A | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 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"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0%.

Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné zásadní připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce má jasně definovanou teoretickou a praktickou část.

V teoretické části se autorka zabývá možnostmi využití Windows serveru 2016 a jeho nových možností pro zajištění zabezpečení prostředí firmy a sítě LAN. Autorka se zde mimo jiné zajímá problematikou containers, shelled VMs, vytvoření clusteru, nastavení QoS a ReFS. Dále autorka představuje možnosti využití Credential, Advanced Threat Analytics a řízení administrátorských účtů za využití principů Just in Time Administration pro zajištění bezpečnosti a autentizace v prostředí podnikové LAN. V neposlední řadě pak autorka podrobně představuje možnosti AD a řešení problematiky vztahů důvěry mezi jednotlivými doménovými stromy. Autorka v této části práce prokázala nadstandardní znalost dané problematiky a schopnost analytické práce při využití celé řady relevantních zdrojů. V praktické části práce autorka představuje firemní prostředí, pro jehož prostředí jsou navrhovány a realizována jednotlivá řešení, která mají za úkol zefektivnit procesy a bezpečnostní nastavení.

Autorka v této části podrobně popisuje vybraná relevantní řešení za využití funkcionalit Windows serveru představených v teoretické části práce. Autorka se zde mimo jiné podrobně zabývá problematikou kontejnerů a jejich ne zcela spolehlivým fungováním ve verzi Windows Server 2016 a přechod na vyšší verzi Windows Server 2019, kde bylo navržené řešení implementováno a připraveno pro nasazení do produkčního prostředí.

V této práci autorka prokázala schopnost implementace vybraných řešení, které nabízí Windows Server pro bezpečný provoz lokální počítačové sítě, tak aby byla zachována funkčnost a uživatelská přívětivost firemního prostředí při nasazení bezpečnostních opatření.

Autorka tak splnila všechny vytyčené cíle.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 30. srpna 2019

podpis