

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	DNS – bezpečné řešení pro Cloud
Jméno autora:	Bc. Jan Zlevor
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	David Pech
Pracoviště oponenta práce:	Algotech, a. s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce dává možnost naplnit standardní kritéria, splňuje podmínky rozsahu a náročnosti. Zároveň umožňuje poskytnout komerčnímu subjektu variantu řešení konkrétního problému.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno. Práce obsahuje teoretický pohled na řešenou problematiku, instalaci vybraných systémů a vytvoření vlastního bezpečného nástroje.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup jistě vede k řešení problému. Použitá platforma je v podstatě standardem. Ačkoli můžeme mít výhrady vůči použitému uživatelskému rozhraní, daří se s jeho pomocí splnit podmínky zadání. Autor v práci navrhuje, jak by bylo možné problematiku dále rozšířit z pohledu bezpečnosti, stability a dostupnosti.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Ačkoli autor musel problematiku kompletně nastudovat, dokázal pomocí informací z odborných zdrojů a praktickou aplikací moderních postupů vytvořit funkční nástroj. Ten byl schopný detailně popsat, včetně použitých technologií a úspěšně otestovat, a to jak na vlastním testovacím systému, tak v cílovém prostředí komerčního subjektu. Dotažení by si zasloužilo vstupní rozhraní, kde místy chybí upřesnění chyby a obecně nepůsobí současně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci jsou jednotlivé kapitoly logicky členěny. Teoretická část je stylisticky v pořádku. Použité obrázky jsou vhodně použity i s odkazy přímo v textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor pracoval na získávání zdrojů samostatně. Bylo uvedeno dostatečné množství zdrojů, které jsou adekvátně použity.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Díky této práci vznikl nástroj, který lze prakticky využívat a případně dále rozvíjet.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce splňuje cíle, které byly definovány zadáním. Popisuje obecné principy DNS, aktuální nejrozšířenější hrozby a možnosti ochrany. Systém a nástroje, které díky této práci vznikly demonstrují použití teoretických postupů v praxi a dávají dobrý základ pro nasazení v komerčním subjektu. Jak sám autor uvádí, pro finální nasazení je potřeba jednotlivé komponenty dovyvinout a napojit na standardní monitoring.

Otázka:

Jaký způsob nebo rozšíření byste navrhl v případě požadavku na hromadné zadání domén a záznamů do systému?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.1.2024

Podpis: