

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jiří Běhal

Oponent: Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Možnosti zabezpečení vzdáleného přístupu**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá možnostmi zabezpečení vzdáleného přístupu a implementací konkrétního řešení v testovacím prostředí.

Text diplomové práce v úvodu obsahuje použití první osoby jednotného čísla, což není u diplomové práce příliš vhodné. I přesto je práce na velmi dobré úrovni. V textu by se z obsahového hlediska dalo vytknout poněkud nejasné naplnění tabulky 2, která sice obsahuje nástroje vhodné pro zabezpečení vzdáleného přístupu, ale z předchozího popisu vyplývá, že by takových nástrojů mohlo být i více a poněkud se v textu ztrácí důvod výběru právě těch čtyř položek, které zde autor zařadil a z nichž pak dále vybírá dle bodového ohodnocení tu nejvhodnější. V tabulce se například nachází nástroj Wireguard. Do té chvíle nebyla o tomto nástroji nikde žádná zmínka a nenásleduje ani v dalším textu, a tak je přinejmenším poněkud překvapivé, odkud se do uvedeného výběru vlastně dostal. Podobné je to i s vítězným nástrojem SoftEther, o němž je v textu první zmínka taktéž až v uvedené tabulce. V tomto případě však již dále následuje i podobnější popis.

Kromě zmíněného problému jsou další části práce v pořádku a srozumitelně popisují implementaci vybraného zabezpečení vzdáleného přístupu v testovacím prostředí včetně provedených bezpečnostních testů. Diplomová práce ukazuje bezpečnostní slabiny vzdáleného přístupu a ukazuje cestu, jak lze tuto technologii v běžné praxi používat bezpečněji.

Otázky k obhajobě:

1. Existují i další typy útoků, které lze použít na technologie vzdáleného přístupu mimo ty, které jste ve své práci uvedli?
2. Komu byste doporučil použití Vámi navrženého bezpečného vzdáleného přístupu?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1. 6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce