Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Šlitr

Název práce: Analýza datového provozu počítačové sítě

Autor posudku: Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.

Cíl práce: Cílem této práce je provést analýzu komunikačních protokolů počítačových sítí s důrazem na jejich zabezpečení a praktické ověření bezpečnosti daných komunikačních protokolů.

Povinná kritéria hodnocení práce	**Stupeň hodnocení** (známka)					
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vymezení cíle a jeho naplnění	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování teoretických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování praktických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Hloubka a správnost provedené analýzy	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Práce s literaturou	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Logická stavba a členění práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Jazyková a terminologická úroveň	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Formální úprava a náležitosti práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vlastní přínos studenta	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 6%. Jedná se shodu v obecných a citovaných deklaracích a pojmech, zejména při citování norem a standardů.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Tato bakalářská práce se zabývá analýzou datového provozu počítačové sítě. Autor nejprve představuje principy fungování počítačových sítí na ISO/OSI modelu a TCP/IP architektuře. Dále jsou představeny klíčové komunikační protokoly počítačových sítí, konkrétně Telnet, SSH, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS a SNMP s důrazem na zajištění bezpečnosti a mechanismů pro zajištění bezpečnosti, které uvedené protokoly využívají.

V praktické části práce autor na simulované topologii počítačové sítě, která byla vytvořena v rámci síťových laboratoří FIM UHK demonstruje slabá místa zabezpečení jednotlivých komunikačních protokolů s využitím zachytávání síťového provozu prostřednictvím nástroje Wireshark.

Autor tak na praktických příkladech demonstroval fungování protokolů SSH, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS a SNMP a možnosti získání autentizačních a provozních údajů, které se prostřednictvím protokolů přenáší, včetně formulace doporučení pro využívání resp. nevyužívání konkrétních komunikačních protokolů.
Práce je vhodně strukturovaná, a i přes drobné formální nedostatky autor splnil všechny vytyčené cíle a bakalářská práce splňuje všechny požadavky.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové**, dne 24. května 2024**

podpis