

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	Ing. Pavel Nevlud
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Pavel Nevlud
Oponenti:	Ing. Lukáš Kapičák
Téma:	Analýza síťových anomálií pomocí síťových statistik NetFlow
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Václav Stefek

1. Zadání závěrečné práce.

Diplomová práce se zabývá analýzou síťových anomálií a odpovídá standardnímu zadání. Všechny body zadání byly splněny.

2. Aktivita studenta během řešení.

Student během řešení pracoval samostatně a aktivně. Některá svá řešení průběžně konzultoval a byl na konzultace připraven.

3. Aktivita při dokončování.

Práce byla dokončena v časové tísni a její definitivní obsah byl konzultován částečně.

4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Během řešení práce byly nainstalovány, nakonfigurovány a otestovány tři nástroje pro síťovou analýzu. Nejdříve byl otestován nástroj NfSen, který umožňuje graficky zobrazit různé průběhy síťového provozu. Jako další byl otestován nástroj Suricata IDS, který je určen pro správu, analýzu a zobrazení různých log souborů. Jako poslední byl otestován nástroj Bro IDS, který má podporu pro analýzu a detekci zranitelností síťového provozu.

5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Jedná se o práci kompilačního charakteru, práce využívá standardních postupů. Některé části práce mohou být využity ve výuce.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Výběr a využití studijních pramenů odpovídá řešené problematice. Jednotlivé odkazy měly být lépe přiřazeny k textu, např. na str. 20 je najednou 5 odkazů.

7. Souhrnné hodnocení.

Diplomová práce se zabývá analýzou síťových anomálií pomocí NetFlow protokolu. Celkem byly otestovány tři různé nástroje. V teoretické části měla být více popsána analýza síťových anomálií. V práci, od str. 22, byla zbytečně rozebrána DHCP komunikace, bylo by vhodnější zachytit a rozebrat nějakou síťovou anomálii. V textu se vyskytují drobné překlepy, nevhodně umístěné čárky apod. Celkově hodnotím práci dobře.

8. Otázky k obhajobě.

1. Uveďte příklady síťových anomálií.
2. Testoval jste Bro nadstavbu nftools?

Celkové hodnocení: dobře