

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: Michal Vašíček, Bc.
Název diplomové práce: Implementace Kali Linux do Raspberry Pi

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Diplomová práce je zaměřena na problematiku etického hackingu a penetračních testů. Úkolem bylo popsat metodiku penetračního testování a zvolit vhodné nástroje k testování. V praktické části se zaměřit na zjištění zranitelností jednodeskového počítače Raspberry Pi a zhodnotit výsledky z pohledu použitých testovacích nástrojů.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomová práce v teoretické části seznamuje čtenáře nástroji pro penetrační testování obsažené v Kali Linuxu, dále nástroje alternativních linuxových distribucí a vyjmenovává samostatné utility. Součástí teoretické části je představení obecných principů penetračního testování. Praktická část se cílenými útoky zaměřila na zjištění zranitelností jednodeskového počítače Raspberry Pi. V kapitole 11 jsou v tabulce shrnuty výsledky provedených útoků a jejich zhodnocení.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

V diplomové práci byla rozebrána a popsána problematika zranitelností jednodeskového počítače Raspberry Pi. Praktická část vyžadovala složitou úpravu firmwaru Wi-Fi karty jednodeskového počítače Raspberry Pi, která následně umožnila přepnout kartu do promiskuitního módu.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu. Práce obsahuje strukturovanou teoretickou část, která podává přehled o zadané problematice. Některé teoretické části jsou popsány poměrně stroze. Autor popsal vedené útoky a provedl jejich souhrnné vyhodnocení

5. Kvalita textu diplomové práce

V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky.

Doporučení práce k obhajobě: ano
Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Neradová Soňa, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 29. 8. 2017 Podpis: