

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: Martin Matušina, Bc.
Název diplomové práce: Identifikace stavu zabezpečení OS Windows

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

Cílem práce bylo popsat způsoby umožňující identifikaci stavu zabezpečení OS Windows klientů i serveru. Dalším úkolem bylo porovnat metodiky nebo normy zaměřené na hardening OS Windows a teoretické poznatky následně aplikovat v praktické části.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Teoretická část diplomové práce seznamuje čtenáře s problematikou hardeningu OS Windows a serverů. Úvodní kapitoly jsou věnovány popisu základních bezpečnostních pojmů z důvodu komplexního pohledu na danou problematiku. Kapitola 5 představuje pojem bezpečnostní tým (CSIRT) a jeho význam z hlediska kybernetické kriminality a řešení bezpečnostních incidentů. Kapitola 6 vysvětluje práci a výstupy (checklisty) organizace NIST. Kapitola 7 navazuje na předchozí kapitolu v představení organizací, které poskytují informace o bezpečnostních hrozbách. V kapitole 9 jsou porovnány dva popsané nástroje (SCM a SCAP) umožňující zjistit úroveň zabezpečení OS Windows. Praktická část se zaměřila na hardening na modelové síti na základě doporučení firmy Microsoft a NIST.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

V diplomové práci byla podrobně rozebrána a popsána problematika hardeningu OS Windows a serverů v souladu s metodikou NIST. Praktická část pak na modelové praktickou realizaci hardeningu OS Windows a serveru.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu. Práce obsahuje strukturovanou teoretickou část, která podává přehled o zadané problematice. Práce je poměrně rozsáhlá, protože představení hardeningu OS Windows a serveru vyžaduje uvést vzájemný vztah z oblasti bezpečnosti operačních systémů a sítí.

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: výborně

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 29. 8. 2017

Podpis: