

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Zitta Stanislav
Téma práce: Penetrační testování
Cíl práce: Cílem práce bylo podrobně popsat stav zabezpečení informačních systémů pomocí penetračních testů a zpracovat případovou studii.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Autor již ve svém úvodu nastínil, jakou částí bezpečnosti problematiky IT se bude zabývat. V první kapitole jsou vysvětleny základní pojmy, které jsou v penetračním testování používány. V následné kapitole jsou popsány dvě metodiky penetračního testování OSSTMM a NIST 800-115 včetně jejich srovnání. Třetí kapitola představuje techniky a postupy používané při penetračních testech. Obsahem čtvrté kapitoly je Metasploit Framework což je open source nástroj pro penetrační testování obsahující rozsáhlou databázi exploitů a poskytující několik různých žvátelských rozhraní. Praktická část je splněna případovou studii.</p> <p>Autor splnil vytyčené cíle a požadavky kladené na diplomovou práci.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Způsob zpracování teoretické části ukazuje na osvojení si dané problematiky na vysoké odborné úrovni. Autor podává informace uceleně, přehledně a srozumitelně.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Praktická část realizovaná případovou studii potvrzuje schopnost autora přenést teoretické poznatky do praxe. Autor realizoval praktickou část v NET101 na nově zakoupeném serveru umožňujícím nasazení virtualizace.
Dotazy a připomínky k DP:
<p>Při penetračním testu většího rozsahu v sítích o stovkách uzlů bude problém orientovat se v nasbíraných datech (otevřených portech). Existuje nějaké východisko ze situace, kdy se sám pentester začne v testu ztrácet kvůli obrovskému množství sebraných dat?</p> <p>Průzkum sítě ve formě skenování pomocí nástrojů Nessus a Nmap nebyl nijak zjištěn a detekován. Dalo by se zabezpečení sítě zlepšit tak, aby tyto pokusy o zjišťování informací o síti byly detekovány a zaznamenány?</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 28.5.2013

Podpis: