

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Tutko Jakub, Bc.
Téma: Generování útoků na službu DNS (id 17360)
Vedoucí: Kováčik Michal, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo nastudovat a zanalyzovat chování několika bezpečnostních anomálií vyskytujících se v síťovém DNS provozu. Student si vytvořil testovací prostředí, ve kterém prováděl experimenty a simuloval jednotlivé bezpečnostní incidenty. Na základě těchto experimentů bylo cílem vytvořit nástroj generující síťový provoz simulující jednotlivé incidenty.

2. Práce s literaturou

Student si nastudoval vícero vědeckých článků věnujících se problematice. Zdroje si aktivně a samostatně dohledával.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení velmi aktivní. Konzultace často inicioval a probíhali pravidelně. Na konzultace chodil připravený a průběžně postupoval v zlepšování řešení. Také byl aktivní při návrhu. Při řešení používal vlastní testovací prostředí, které si vytvořil a také využil možnost měření výsledků v laboratoři.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita studenta byla v průběhu řešení rovnoměrná. Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a obsah práce byl konzultován. V období před odevzdáním se student věnoval doladování technické správy. Student pracoval značně samostatně.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student se práci věnoval dostatečně dlouho. Výslední implementace je dobře odladěná a testována v reálných podmínkách v rámci možností. Student nejprve vytvořil simulační prostředí, ve kterém útoky analyzoval. Výsledné řešení obsahuje několik generátorů simulujících škodlivý provoz pro různé anomálie. Realizační výstup je na velmi vysoké úrovni. Výsledek práce je prakticky použitelný pro ladění a testování detekčních mechanismů. Proto navrhuji nadprůměrné hodnocení stupněm A (výborně).

V Brně dne: 4. června 2015

.....
podpis