

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Vojtáš Samuel
Téma: Metody analýzy a detekce ransomwaru (id 24307)
Oponent: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání považuji za obtížnější, neboť vyžaduje získání dodatečných znalostí a dovedností z oblasti reverzního inženýrství, malware a kryptografie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Zpráva je v obvyklém rozmezí a to ve všech svých částech.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Jednotlivé části na sebe pěkně navazují, text je poměrně dobře čitelný, i když by si místy zasloužil hlubší popis a vysvětlení, tu a tam sklouzává k jisté schematičnosti. Trošku mi chybí RetDec v přehledu dekompilátorů.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po formální stránce se dá vytknout jen pár drobností, např. strana 24 a přetečený řádek, nebo to, že je někde "kontrolní server", on asi nebude nic kontrolovat, on to bude řídit.
- 6. Práce s literaturou** **99 b. (A)**
Podle mě dobrá.
- 7. Realizační výstup** **99 b. (A)**
Výstupem primárně není programové dílo. Výstupem jsou pravidla pro detekci malware prostřednictvím programu YARA, která byla definována a prakticky se používají. Dále byl upraven program pro dešifrování souborů pro další rodinu malware. Osobně to u takového typu práce považuji za dostatečný a povedený výstup.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou prakticky nasazeny pro detekci malware a pro případ jedné rodiny ransomware dokonce pro dešifrování zašifrovaných dat.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Práce vyžadovala od studenta nastudovat nové a pro něj neznámé techniky, postupy. Získat nové vědomosti. To vše nad rámec běžného Bc. studia. Analyzoval chování několika vzorků ransomware a vytvořil pravidla pro detekci. Upravil nástroj pro dešifrování dat pro další rodinu ransomware. Podle mého názoru nadstandardní práce.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2022

Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
oponent