

Ukážka analýzy malware

Ladislav Bačo

Computer Security Incident Response Team Slovakia



17. máj 2016

- rýchla ukážka analýzy PE vzorky
- prerekvizity
- ciele prednášky

- základná statická analýza
- behaviorálna analýza
- dynamická analýza
- pokročilá statická analýza – reverzné inžinierstvo

- môže byť vzorka nebezpečná?
- základné informácie o vzorke bez jej spustenia
 - sekcie
 - importy, exporty
 - resources
 - reťazce
 - *hash* → *VirusTotal*
 - entropia
- (Ukážka)

- čo robí vzorka za normálnych okolností?
- spustenie vzorky v bezpečnom prostredí
- simulovanie reálneho prostredia
 - virtuálne PC
 - virtuálny Internet
- (Ukážka)
- problém: skrytá funkcionality

- *ako funguje vzorka?*
- debuggovanie vzorky v bezpečnom prostredí
- simulovanie reálneho prostredia
 - úprava flagov a registrov
- antidebug ochrany
- *(Ukážka)*

- čo všetko dokáže vzorka robiť? ako to robí?
- disasemblovanie/dekompilovanie zdrojového kódu
- pochopenie významu kódu
 - obfuskovaný kód
- (Ukážka)

Použité (a ďalšie užitočné) (free) nástroje

- Wireshark
- VirtualBox
 - virtualizované systémy používajú sieťový adaptér len pre hostiteľa
- Windows 7 (kontrolované spúšťanie malvéru)
 - Far Manager s vlastným User Menu
 - Hiew 32 Demo
 - PSPad
 - PEiD
 - ResourceHacker
 - SysInternals Suite
 - Strings
 - ProcessMonitor
 - ProcessExplorer
 - Autoruns
 - NirLauncher + Nirsoft Utilities
 - DNSQuerySniffer
 - HTTPQuerySniffer
 - RegShot
 - OllyDbg
 - Ida Free, Ida Demo
- Remnux distro (simulácia Internetu, obsahuje tiež analytické nástroje na statickú analýzu a reverzné inžinierstvo)
 - InetSim
 - DnsMasq

Otázky, diskusia.



Mgr. Ladislav Bačo
Oddelenie NIKI



ladislav.baco@csirt.gov.sk

