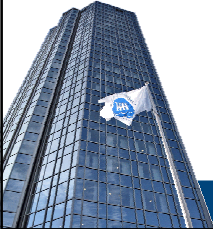


Analys av hackerverktyg



Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Översikt

- Förhindra framtida attacker
 - Gradera en viss fiende (kunskap/hot)
 - Analysera hotets omfattning
 - Analysera vilken skada som kan göras
 - Analysera antal och typ av intrång
 - Förbered för vidare utredning
 - Förstå fiendens syfte och mål
- (386)



Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Kompilering av kod

- Körbar kod
 - maskinkod
 - binär kod
 - exekverbar kod
 - objektкод
 - Kompilator
 - Översätter från ett "språk" eller kod till ett annat
 - Koden som ska översättas = källkod
- (386)



Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



T-diagram



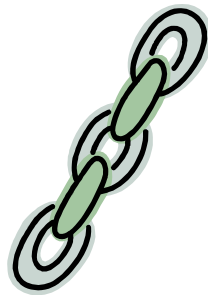
Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Länkning

- Statiskt länkade program
 - "self contained"
- Dynamiskt länkade program
 - använder delade bibliotek
- Program med debuginformation
- Strippade program

- (387-389)



Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



UPX

- Packar körbara filer
- Lägger till en automatisk uppackare
- Packade program körs precis som vanligt
- Packade program döljer innehållet och får ny checksumma !

- Finns många andra verktyg.
 - UPX licens är lite "skum"

- (391-393)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Statisk analys

- Skaffa information om filen du analyserar
 - Extrahera stränginnehåll och analysera detta
 - Gör en kontroll med omvärlden om det är ett känt program
 - Har du källkoden kan du göra en källkodsanalys
- (394)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Filtyper

- Olika typer av körbara filer för olika system (Windows, Linux...)
- file (unix)
- exetype (windows)
- (394)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Strängutvinning

- strings -a
 - ASCII/Unicode
- Data att finna
- information om källkoden, filens namn före kompilering ...
 - vilken kompilator som använts
 - "hjälp"-texten
 - felmeddelanden
 - värdet på statistiska variabler
- (395-396)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Omvärldssökning

- Hittar du en kandidat?
 - Ladda hem källkoden
 - Kompilera med samma kompilator som målfilen
 - Jämför objektfilernas egenskaper, tex. storlek.
- (397-398)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Dynamisk analys

- Vilka filer påverkas?
- Vilka systemanrop görs?
- Gör nätverksanalys
- Undersök hur registryn påverkas
- Sandbox
 - VMWare
 - Ickepersistenta diskar
- Examensarbetet "Säkerheten, hoten och spåren av U3-minnen"
- (399)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Systemanrop i Unix

- `strace -o LOGGFILE MASKINKOD`
- Leta efter nyckelord
 - open
 - close
 - execve
 - brk
 - mmap
 - getpid
 - setsock
 - listen
 - accept
- (401-406)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.



Dynamisk analys i Windows

- regmon
- filemon
- listDLLs
- Fport
- PsList

- Med debugger kan du göra maskinkodsanalys

- (409-413)

Datautvinning från digitala lagringsmedia 2009
Wecksten, M.