



# UBT-CERT Internship

Java e parë dhe e dytë  
Simulimi dhe testimi në rrjetë,  
aplikacione dhe sisteme

Maj 2017

Përgatitur nga studentët e SHKI/UBT:

Rrustem Shehu

Veton Bejtullahu

Ardit Krasniqi

Ndihmës: Blent Kurtalani UBT-CERT trajner

## Përmbajtja

Përmbajtja.....	2
Hyrje.....	4
Koncepti etik (Defense cyber security) .....	5
Çka është “footprinting” .....	5
Analiza e parë “I” .....	5
Rekomandim .....	6
Analiza e dytë “II” .....	6
Rekomandim .....	7
Çka është Scanning Network .....	8
Analiza e parë “I” .....	8
Analiza e dytë “II” .....	9
Analiza e tretë “III” .....	10
Rekomandim .....	10
Çka është Enumeration.....	10
Analiza e parë “I” .....	11
Çka është System Hacking .....	11
Analiza e parë “I” .....	11
Analiza e dytë “II” .....	12
Analiza e tretë “III” .....	12
Rekomandim .....	14
Analiza e katërt “IV” .....	14
Çka është Trojans and Backdoors .....	14
Analiza e parë “I” .....	14
Analiza e dytë “II” .....	15
Analiza e tretë “III” .....	17
Rekomandim .....	17
Çka është Viruses and Worms .....	17
Analiza e parë “I” .....	17
Rekomandim .....	18
Çka është Sniffers.....	18
Analiza e parë “I” .....	18
Analiza e dytë “II” .....	21

Çka është Social Engineering .....	21
Rekomandim .....	21
Çka është DoS, DDoS.....	21

UBT-CERT

## Hyrje

Ky dokument është një përmbledhje e informacioneve të cilat kontribuojnë në vetëdijsimin e sulmeve eventuale që mund të ndodhin , si dhe parandalimi i tyre me anë të disa veglave të cilat do të shqyrtohen përgjat këtij dokumentimi.

Të gjitha këto mekanizma të sigurise do të ndikojnë direkt në përmirësimin e sigurise dhe parandalimin e sulmeve të sistemeve kompjuterike të kompanive , në mënyrë që klientet të jenë sa më të sigurt gjatë përdorimit të shërbimeve të ndryshme nga kompanitë.

UBT-CERT

## Koncepti etik (Defense cyber security)

Etika e sigurisë kibernetike ka kuptimin e gjetjeve të mangësive të sistemeve kompjuterike , web aplikacioneve etj., në mënyrë që të rregullojmë ato mangësi , kështu parandalohen sulmet eventuale që mund të ndodhin.

Duke bërë hulumtim me anë të veglave të sigurisë dhe gjetjen e sa më shumë mangësive në ndonjë sistem, pastaj rregullimi i mangësive të gjetura përbën etiken e sigurisë.

## Çka është “footprinting”

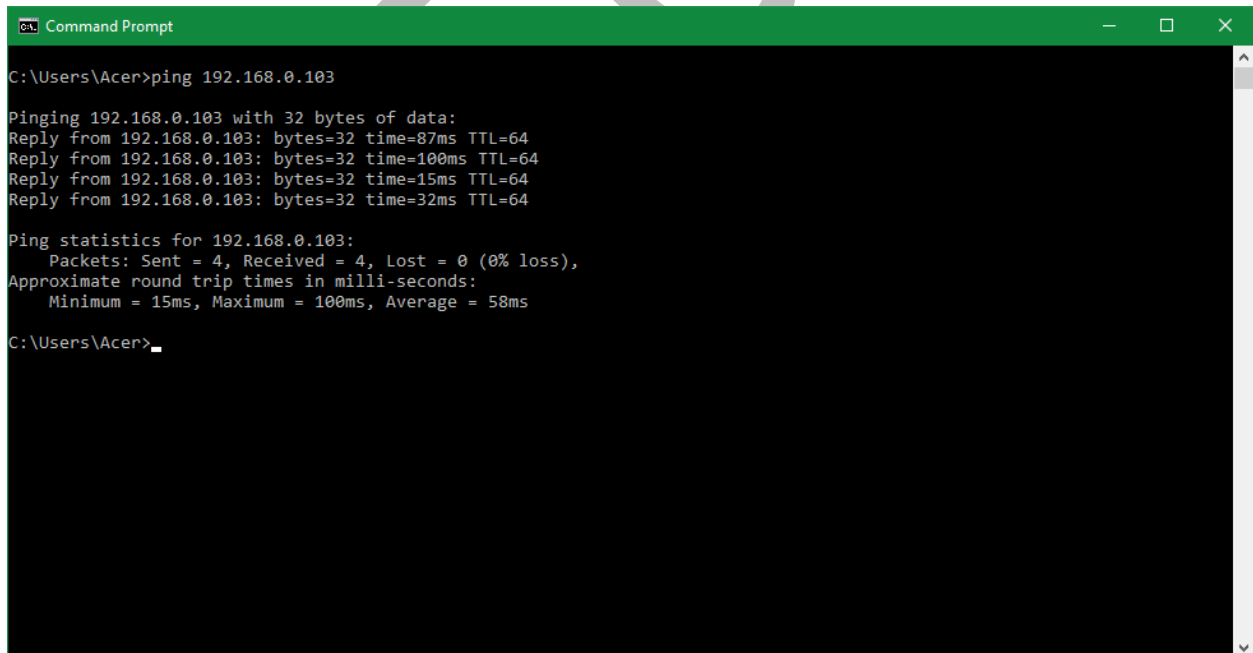
Footprinting është një vegël e cila na ofron informacione të shumta për një target të caktuar në rrjetë p.sh. institucion publik, privat, akademik ose kompani. Duke bërë një analizë të informacioneve në mund të parashikojmë se çfarë infrastrukture përdorë kompania e caktuar , gjithashtu mund të zbulojmë se si përmes atyre informacioneve mund të kryhet një sulm kibernetik. Pastaj duhet sygjeruar targetin përkatës se si të mbulojë të dhënat e ndjeshme , në mënyrë që të jetë sa më i sigurt.

## Analiza e parë “1”

Përdorimi i veglës “**ping**” të sistemit operativ e bazuar në Command-line, shërben për testimin e host-ve dhe IP-ve se a janë në funksionim normal.

Përmes veglës “**ping**” gjatë ekzekutimit në mund të marrim informata se sa paketa janë dërguar me sukses, sa pranuar dhe humbur. Gjithashtu tregon edhe kohën e dërgimit dhe pranimit të paketës.

Skenari i përdorur:



```
Command Prompt
C:\Users\Acer>ping 192.168.0.103

Pinging 192.168.0.103 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.103: bytes=32 time=87ms TTL=64
Reply from 192.168.0.103: bytes=32 time=100ms TTL=64
Reply from 192.168.0.103: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.0.103: bytes=32 time=32ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 15ms, Maximum = 100ms, Average = 58ms

C:\Users\Acer>
```

Figura 1

## Rekomandim

- Rekomandohet që në rrjetë të maskohen informacionet që I mbledh vegla “ping”, kjo eliminon mundësinë e zbulimit dhe mbledhjes së informatave për host-et dhe IP e caktuar në infrastrukturën tonë.

## Analiza e dytë “II”

Aplikacioni “**SmartWhois**” vegël e cila pranon një emer të domenit dhe pastaj na jep informacione të shumta si në vijim:

- Lokacioni
- Emri I ISP<sup>1</sup>-së
- Pronari I domain-t dhe IP adresës
- Informata për pronarin e domain-t
- Data regjistrimit dhe skadimit domain-t

Skenari I përdorur:

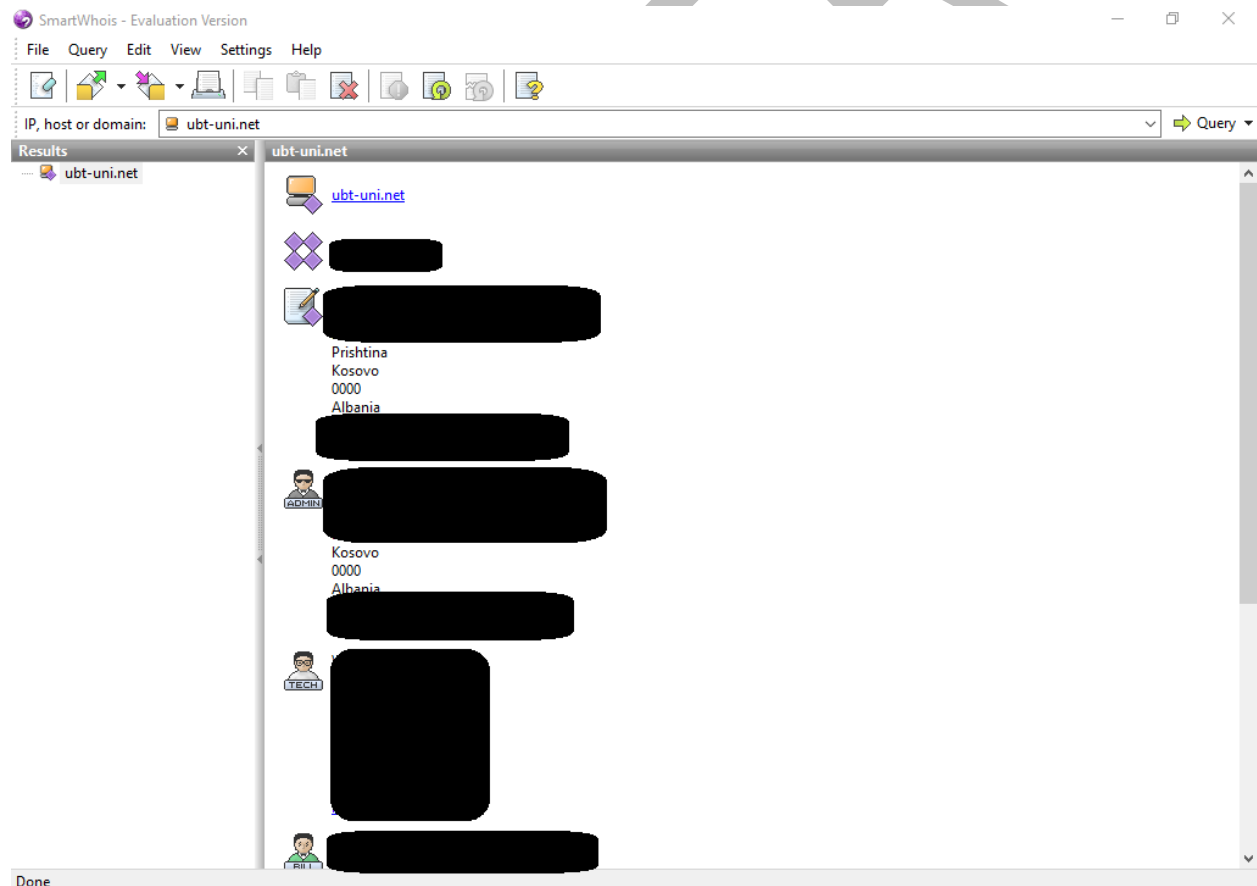


Figura 2

<sup>1</sup> ISP Internet Service Provider, ata që na furnizojnë me internet

Aplikacioni “EmailTracker” përdoret për zbulimin se nga ka ardhur një email, të cilin ne dyshojmë se mund të përmbajë spam apo diçka tjetër. Por dhe na jep informacione të tjera të rëndësishme, si në vijim:

- Paraqitjen gjeografike të lokacionit dërguesit
- Mbledhja e informatave për ISP dhe domain.

Skenari I përdorur:

The trace is complete, the information found is displayed on the right

**Email Summary**

Email Address: [internshiptest828@gmail.com](mailto:internshiptest828@gmail.com)  
IP: 74.125.28.26  
Location: Mountain View, California, USA  
Abuse Address: [network-abuse@google.com](mailto:network-abuse@google.com)

**System Information:**

- The system is running a mail server (ESMTP *a21si14695721pfh.134 - gsmtp*) on port 25. This means that this system can be used to send email.
- There is no HTTP server running on this system (the port is closed).
- There is no HTTPS server running on this system (the port is closed).
- There is no FTP server running on this system (the port is closed).

#	Hop IP	Hop Name	Location
1	10.0.1.1		
2	192.168.0.254		
3	10.90.77.1		
4	192.168.90.1		
5	10.114.113.45		
6	10.114.113.33		
7	10.40.0.1		
8	10.40.0.101		
9	79.101.106.233		Belgrade, RS

You are on day 13 of a 15 day trial. To apply a licence [Click here](#) or for purchase information [Click here](#)

New spam fighting product by Visualware. Introducing **InboxGuardian**. [Check it out here](#).

Figura 3

## Rekomandim

- Nëse dëshirojmë që të mos shfaqet asnjë informacion rreth emrit të pronarit apo informacion tjetër të rëndësishme preferohet të bëhet një pagesë në kompaninë e cila ofron domain në mënyrë që të fshihen këto informacione.

## Çka është Scanning Network

“Scanning Network” shërben për identifikimin në host , me cilat porta bëhët komunikimi, e disa sherbime të tjera.Me ane të kësaj vegle ne mund të gjejm portet e hapura , qfar sistemi operativ përdor dhe disa dobesi te tjera ne rrjete.

## Analiza e pare “I”

“IP scanner” shërben për të marr lloje të ndryshme të informacioneve në lidhje me kompjuterët në rrjetën lokale.

Skenari I përdorur:

The screenshot shows the Angry IP Scanner interface. The IP Range is set to 10.0.1.0 to 10.0.1.23, and the Hostname is OFFICER. The Start button is highlighted. The main window displays a table of scan results for 23 hosts in the range 10.0.1.1 to 10.0.1.23. A 'Scan Statistics' dialog box is overlaid on the table, providing summary information.

IP	Ping	Hostname	Ports [0+]
10.0.1.1	0 ms	[n/a]	[n/s]
10.0.1.2	0 ms	QUEEN	[n/s]
10.0.1.3	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.4	0 ms	OFFICER	[n/s]
10.0.1.5	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.6	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.7	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.8	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.9	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.10	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.11	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.12	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.13	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.14	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.15	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.16	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.17	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.18	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.19	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.20	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.21	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.22	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.1.23	0 ms	KING	[n/s]

**Scan Statistics**

**Scanning completed**

Total time: 5.65 sec  
Average time per host: 0.25 sec

IP Range  
10.0.1.0 - 10.0.1.23

Hosts scanned: 23  
Hosts alive: 4

Close

Figura 4



## Analiza e dytë "II"

"Friendly pinger" aplikacion i cili na mundëson administrimin dhe monitorimin e të gjitha paisjeve që janë të lidhur në një rrjet të caktuar.

Skenari I përdorur:

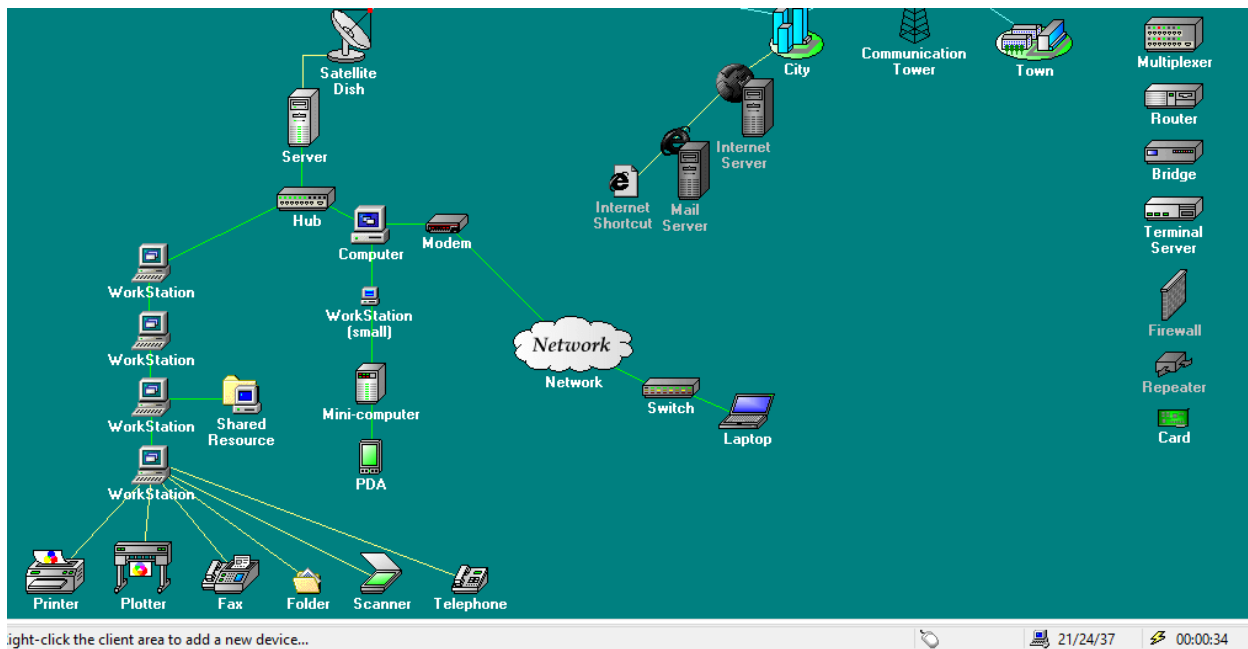


Figura 5

## Analiza e trete “III”

“Nessus” është platforma më e besueshme e skanimit të dobësive për auditorët dhe analistët e sigurisë. Përdoruesit mund të planifikojnë skanime nëpër skanerë të shumëfishtë, të përdorin wizards për të krijuar linja veprimi të thjeshta dhe të shpejta, të planifikojnë skanimet dhe dërgojnë rezultatet përmes emailit. Nessus mbështet më shumë teknologji se çdo program tjetër, duke përfshirë sistemet operative, pajisjet e rrjetit, hypervisors, databazat, tableta / telefonat, serverat web dhe infrastrukturat kritike.

Skenari i përdorur:

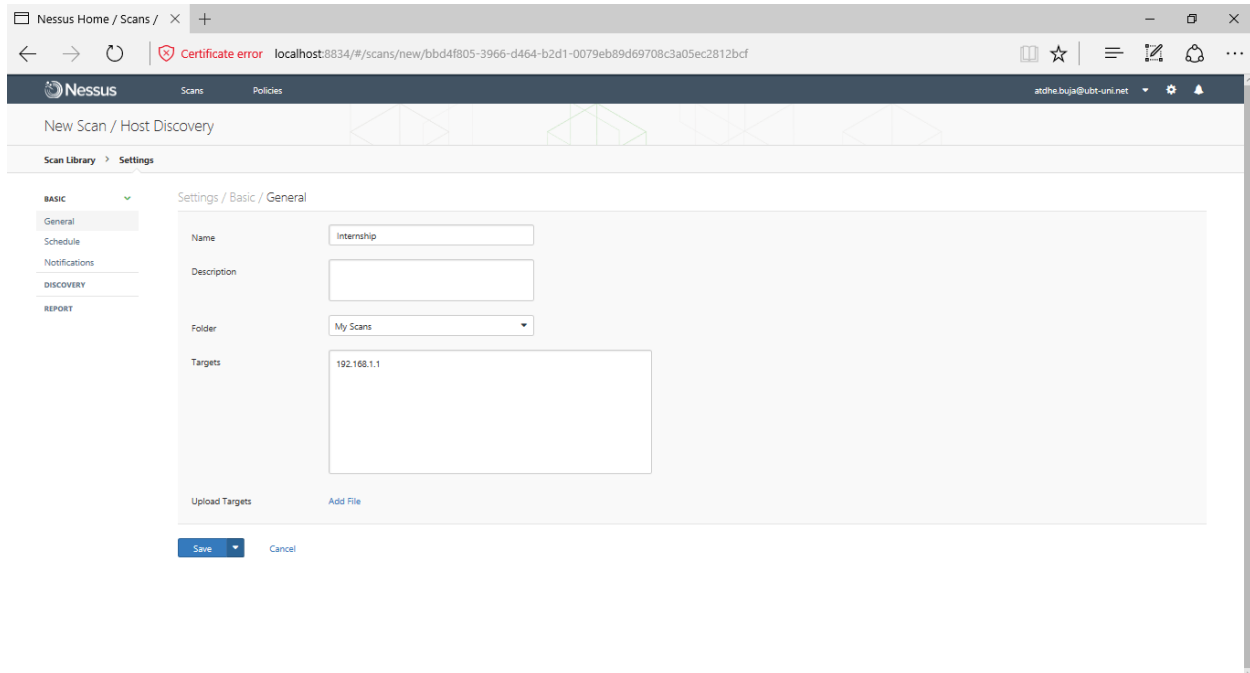


Figura 6

## Rekomandim

- Pasi ka mundësi që të ri-konfigurohen portet dhe mos të lihen default sipas programit, rekomandohet që të bëhet gjithmone ky veprim, para se të nisim të bëjme administrimin e pajisjeve, sistemeve kompjuterike dhe rrjetës.

## Çka është Enumeration

Dy proceset mëparshme “**Footprinting**” dhe “**Scanning Network**” kishin të bënin me shume me mbledhjen e informatave për infrastrukturën dhe sistemet kompjuterike. **Enumeration** është procesi i trete dhe me i rëndësishëm, përmes të cilit provohet të merren të dhëna për përdoruesit, emrat e makinave, informata të infrastrukturës së rrjetës dhe shërbimeve (ang. services ) nga sistemi kompjuterik.

## Analiza e pare“l”

“SuperScan” mundëson skanimin, marrjen e të dhënave nga e gjithë rrjeta dhe paisjeve që gjenden në të, varësisht nga lloji që ne zgjedhin (Enumeration type).

## Çka është System Hacking

“System Hacking” është një shkencë e testimit të sistemeve kompjuterike rrjetes dhe vete paisjeve kompjuterike për dobësit (ang.Vulnerabilities) që mund të kenë si dhe përfshinë mbledhjen e informacioneve për atë sistem.

## Analiza e pare“l”

“LCP-Link Control Protocol” Duke përdorur këtë vegël, mund të gjejme detajet për përdoruesit si: Emri përdoruesit, fjalëkalimi, gjatësia e fjalëkalimit dhe poashtu në vazhdimësi të procesit të kësaj vegle provon që përmes teknikave të ndryshme si Dictionary, Brute-force & hybrid sulmet të gjej fjalëkalimet në makinat e targetuara.Skenari i përdorur:

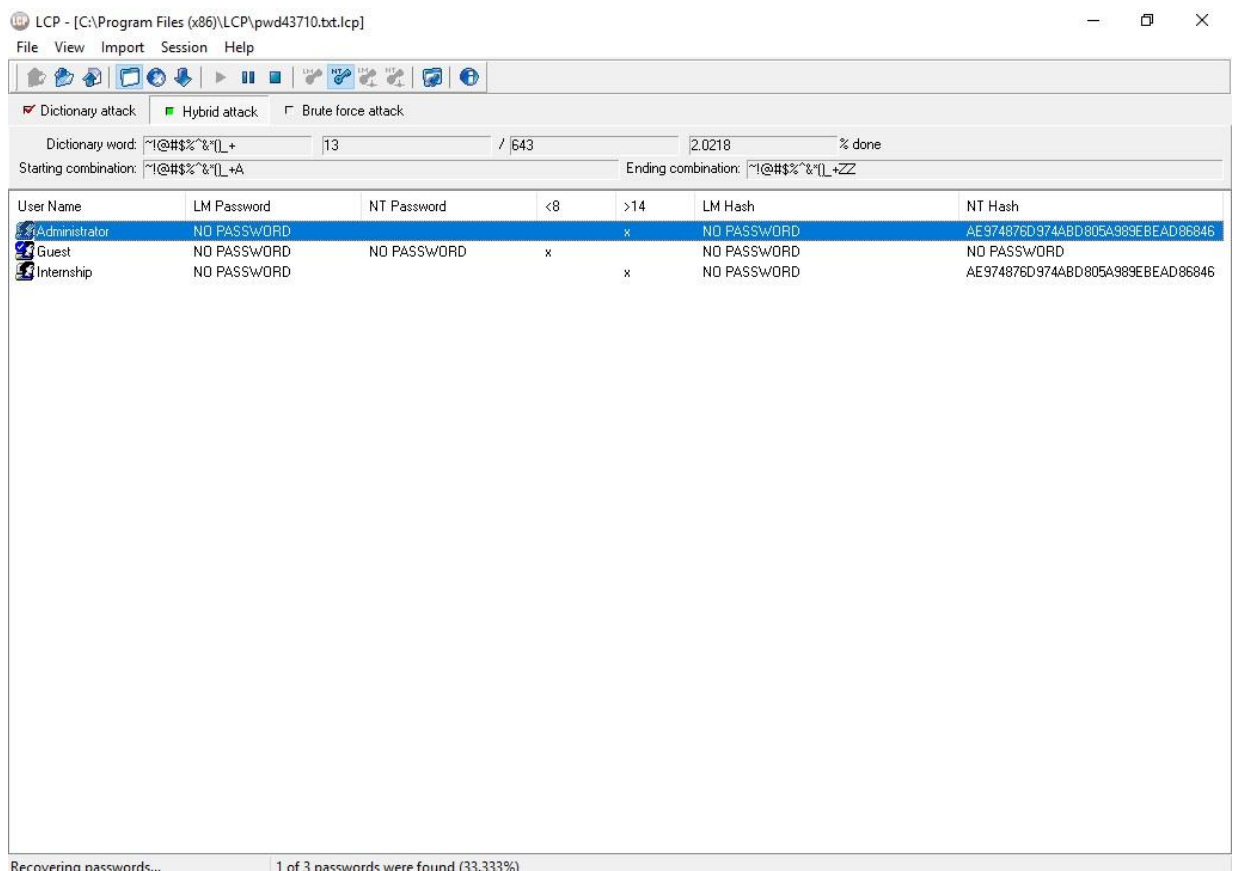


Figura 7

## Analiza e dyte“II”

“ADS Spy” është një mjet që mund të përdoret për të kërkuar dhe hequr Rrjetat Alternative të të Dhënave (ADS) nga sistemet e skedarëve NTFS. Rrjedhjet alternative të të dhënave janë një mënyrë për të ruajtur meta-informacionin për skedarët pa ruajtur informacionin në skedarin që i përket, të bartur nga pajtueshmëria e hershme me MacOS nga Windows NT4. Kohët e fundit, rrëmbyesit dhe shfletuesit filluan të përdorin këtë teknikë për të ruajtur informacione të fshehura në sistem dhe madje edhe të ruajnë skedarët e ekzekutueshëm trojanë në rrjedhat ADS të skedarëve të rastësishëm në sistem. Përdorni me kujdes.

Skenari I perdorur:

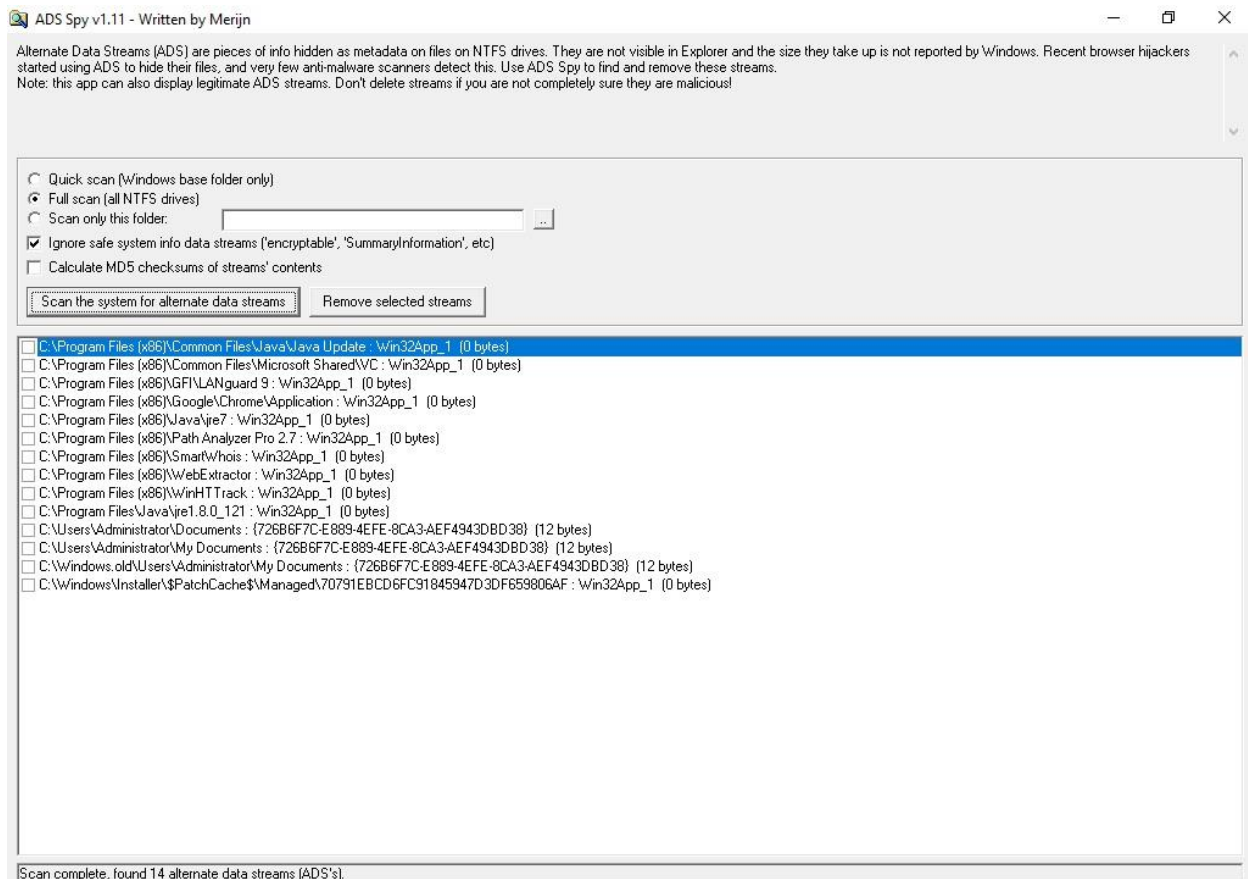


Figura 8

## Analiza e trete“III”

“Stealth” vegla përdor procesin e njëjtë të Steganografisë që çdo skedar që maskohet brenda një skedari. Aplikacioni, i quajtur Stealth, ndihmon kontrollin e atyre që shohin atë në një rrjet, duke u lejuar menaxherëve të autorizojnë një grup njerëzish për qasje në informacione, aplikacione ose pjesë të një rrjeti të caktuar, që ata që veprojnë jashtë një grupi pune të caktuar nuk janë në gjendje të shohin.

Skenari i perdorur:

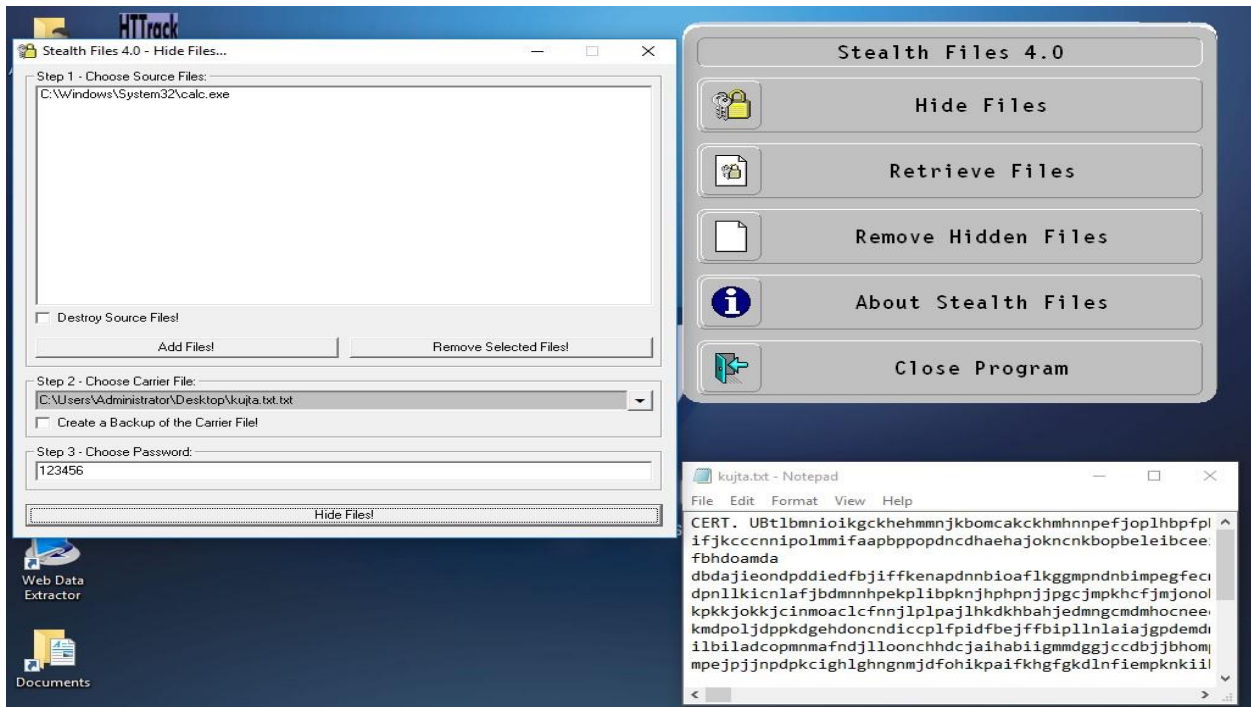


Figura 9

Stealth Retrieve procesi, në figurën mëposhtme:

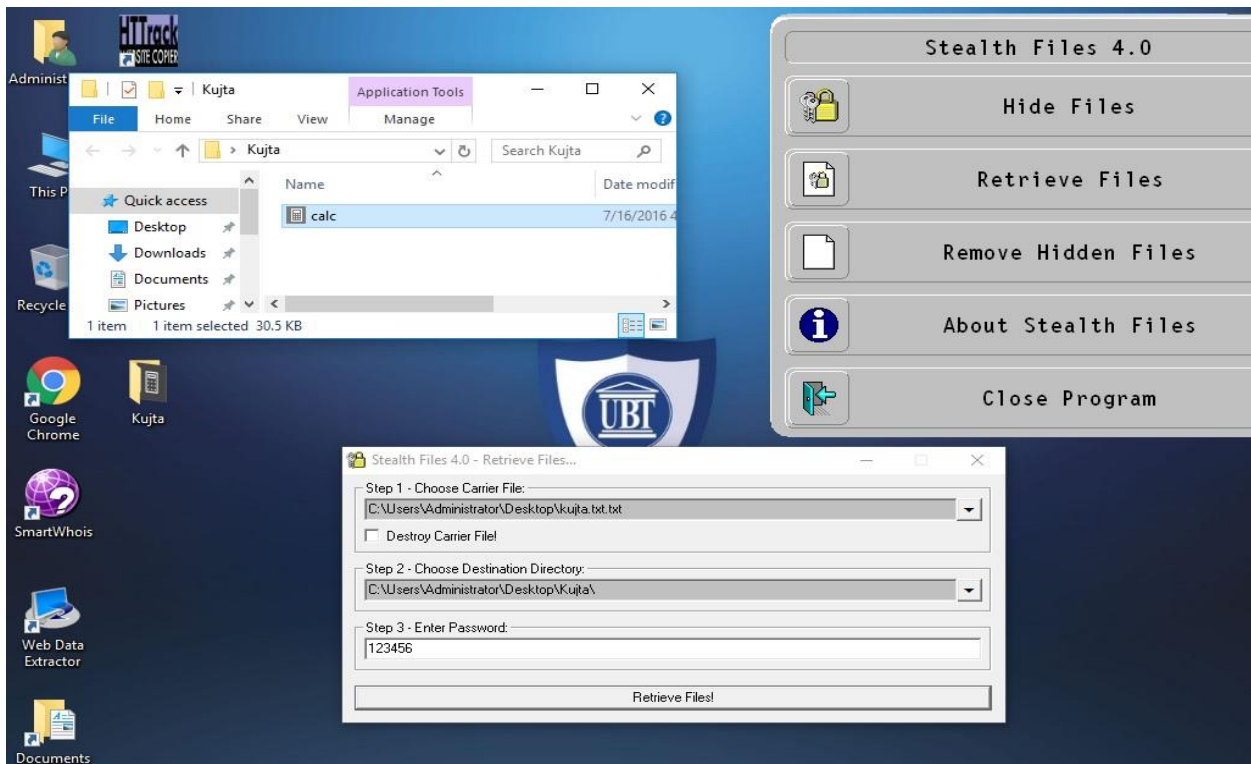


Figura 10

## Rekomandim

- Gjithmonë duhet pasur kujdes kur të pranojmë apo hapim skedar në kompjuter, për shkak që përdorimi i sulmeve bazuar në konceptin e Steganografisë mund të rrezikoj gjithë sistemin kompjuterik. Rekomandohet verifikimi i llojit, madhësisë, përmbajtjet së skedarit.

## Analiza e katert“IV”

“**AuditPol**” paraqet komandën në sistemin operativ Windows Server që lejon ndryshimin ose ri-konfigurimin e politikave të auditimit të kompjuterit (deaktivizimi i ruajtjes së gjurmëve).

## Çka është Trojans and Backdoors

Kali trojan, apo **Trojan**, është çdo program me qëllim të keq për kompjuter që është përdoret për të hyrë në një kompjuter duke mashtruar përdoruesit për qëllimin të saj të vërtetë. Trojanë janë përgjithësisht të përhapur nga ndonjë formë e inxhinierisë sociale, për shembull kur një përdorues është mashtruar në ekzekutimin e një shtojce të e-mail-it të maskuar për të qenë jo i dyshimtë.

**Backdoor.Trojan** është një emër zbulimi i përdorur nga Symantec për të identifikuar programe softuerësh keqdashës që ndajnë funksionin primar të mundësimin të një sulmuesi të largët që të ketë qasje në ose të dërgojë komanda në një kompjuter të komprometuar.

## Analiza e pare “I”

“**TCPview**” program që në mënyrë detaje tregon gjitha informacionet për proceset, protokolet, adresat lokale dhe ato nga largësia, gjendja e koneksionit TCP deri te pajisja e fundme.

Kur të filloni TCPView ajo do të rendisë të gjitha pikat e drejtpërdrejta TCP dhe UDP, duke zgjidhur të gjitha adresat IP në versionet e emrave të tyre të domain.

Skenari I përdorur:

TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com

File Options Process View Help

Process /	PID	Protocol	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	State	Sent Packets	Sent Bytes
dasHost.exe	2420	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
dasHost.exe	2420	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
dasHost.exe	2420	UDP	OFFICER	62397	*	*			
dasHost.exe	2420	UDPv6	officer	3702	*	*			
dasHost.exe	2420	UDPv6	officer	3702	*	*			
dasHost.exe	2420	UDPv6	officer	62398	*	*			
explorer.exe	2520	TCP	officer	1790	db5sch10111024...	https	ESTABLISHED		
explorer.exe	2520	TCP	officer	1815	db5sch10110154...	https	ESTABLISHED		
lsassat.exe	2544	TCP	OFFICER	1170	OFFICER	0	LISTENING		
lsass.exe	728	TCP	OFFICER	1541	OFFICER	0	LISTENING		
lsass.exe	728	TCPv6	officer	1541	officer	0	LISTENING		
services.exe	712	TCP	OFFICER	1546	OFFICER	0	LISTENING		
services.exe	712	TCPv6	officer	1546	officer	0	LISTENING		
spoolsv.exe	1572	TCP	OFFICER	1539	OFFICER	0	LISTENING		
spoolsv.exe	1572	TCPv6	officer	1539	officer	0	LISTENING		
svchost.exe	884	TCP	OFFICER	epmap	OFFICER	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	TCP	OFFICER	1537	OFFICER	0	LISTENING		
svchost.exe	1100	TCP	OFFICER	1538	OFFICER	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	TCP	officer	1553	db5sch10111043...	https	ESTABLISHED		
svchost.exe	1012	TCP	OFFICER	7680	OFFICER	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	UDP	OFFICER	isakmp	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	officer	ssdp	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	OFFICER	ssdp	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	officer	ssdp	*	*			
svchost.exe	1164	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
svchost.exe	1164	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	OFFICER	ws-discovery	*	*			
svchost.exe	1012	UDP	OFFICER	ipsec-msft	*	*			
svchost.exe	1164	UDP	OFFICER	5050	*	*			
svchost.exe	1328	UDP	OFFICER	5353	*	*			
svchost.exe	1328	UDP	OFFICER	llmnr	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	OFFICER	57104	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	officer	57991	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	officer	57992	*	*			
svchost.exe	2800	UDP	OFFICER	57993	*	*			
svchost.exe	1164	UDP	OFFICER	62395	*	*			
svchost.exe	884	TCPv6	officer	epmap	officer	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	TCPv6	officer	1537	officer	0	LISTENING		
svchost.exe	1100	TCPv6	officer	1538	officer	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	TCPv6	officer	7680	officer	0	LISTENING		
svchost.exe	1012	UDPv6	officer	500	*	*			

Figura 11

## Analiza e dyte “II”

“Autoruns” njëjtë sikurse TCPView edhe kjo vegël përdor logjikën e identifikimit të informacioneve por për makinat lokale dmth nuk jep mundësi të zbulimit të informacioneve nga largësia.

Ky program, i cili ka njohuritë më të hollësishme për vendndodhjet e nisjes automatike të çdo monitori të nisjes, ju tregon se cilat janë programet e konfiguruar për tu hapur gjatë ndezjes së sistemit ose login, dhe kur nisni aplikacione të ndryshme të Windows-it. Pasqyra përmbledhëse tregon qartë si nga pjesa hardware poashtu edhe software me detajet për proceset që zhvillohen brenda një kompjuteri.

Skenari i perdorur:

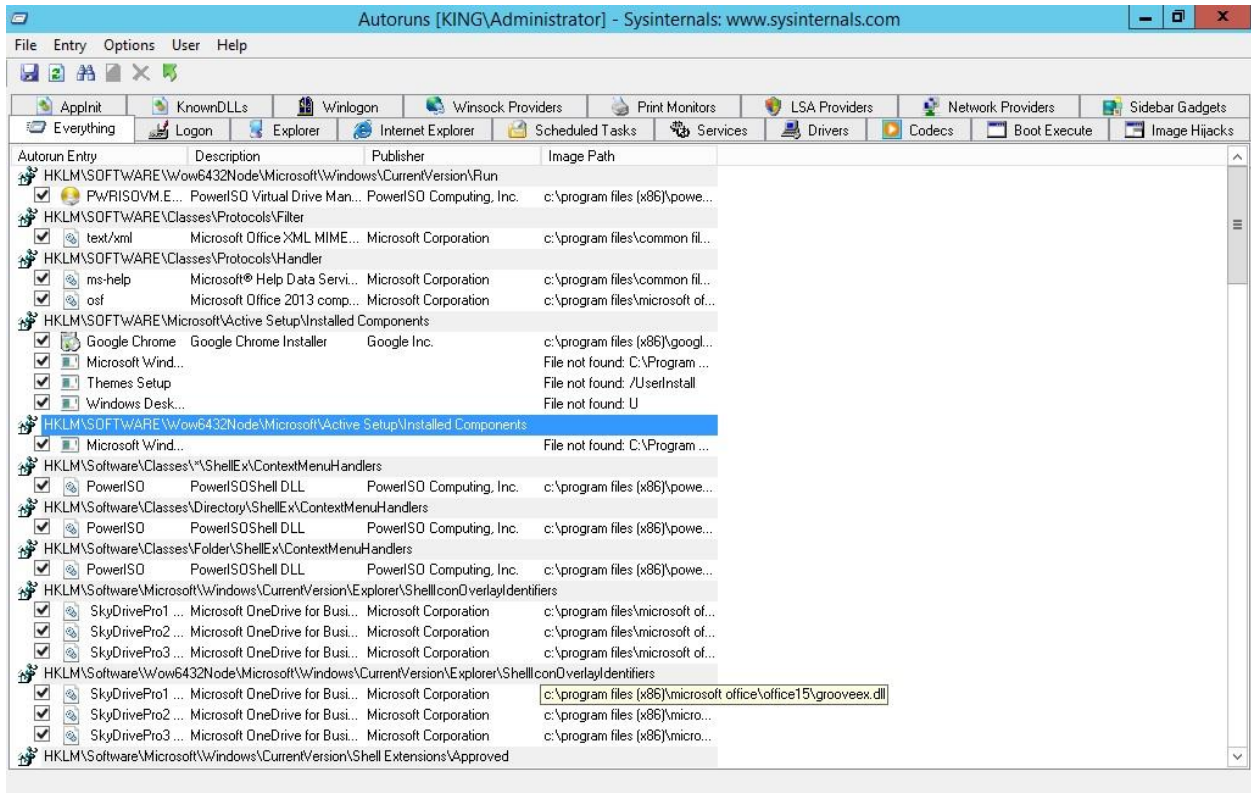


Figura 12



## Analiza e trete "III"

JV 16

Skenari I perdorur:

Item	Severity	Description
<b>Registry Errors</b> 84 / 84		
<b>Invalid file or directory reference</b> 84 / 84		
HKCR\Installer\Pat	80%	File or directory "c:\542ae647fade3bab4b085e15c6\VC" does not exist
HKCR\Installer\Pat	80%	File or directory "c:\542ae647fade3bab4b085e15c6\VC" does not exist
HKCR\Installer\Pro	80%	File or directory "C:\Users\Administrator\AppData\Local\Oracle\Java\jre1.8" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.3DBuilder_11.0.47.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Assets\Contrast\SmallLogo.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.Getstarted_3.11.3.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Assets\GetStartedAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.Getstarted_4.5.6.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Assets\GetStartedAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.OfficeHub_17.6801.23751.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\OfficeHubLogo_44x44.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.Office.OneNote_17.6868.57981.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\OneNoteAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.Office.OneNote_17.7967.57601.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\OneNoteAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\Microsoft.WindowsCamera_2016.404.190.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Assets\WindowsIcons\WindowsCameraIcon.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.6868.41201.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxCalendarAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.8016.42007.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxCalendarAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.8016.42007.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxMailAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.8016.42007.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxCalendarBadge.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.8021.42017.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxCalendarAppList.scale-100.png" does not exist
HKCR\Local Setting	20%	File or directory "C:\Program Files\WindowsApps\microsoft.windowscommunicationsapps_17.8021.42017.0_x64__8wekyb3d8bbwe\Images\HxMailAppList.scale-100.png" does not exist

Figura 13

## Rekomandim

- Rekomandohet që të planifikohet dhe realizohet një monitorim i mirëfilltë i të gjitha proceseve që ndodhin në rrjetë dhe pajisje kompjuterike, vetëm në këtë mënyrë mund të ndalojmë një Trojan që zhvillohet brenda një procesi të dyshimtë.

## Çka është Viruses and Worms

Virusi është program i vet-replikueshem që prodhon kodin e vet duke u kopjuar në kode të tjera të ekzekutueshme dhe është i demshëm për sistemin kompjuterik, ndërsa ekzekutimi i kodit të Worms-it ka mundësi të infektimit të shumë pajisjeve të tjera d.m.th shpërndahet.

## Analiza e pare "I"

"**Virus Maker**" në një ambient testues dhe të mbyllur është përdorur kjo vegël me qëllim të krijimit të kodit të virusit, i cili të jep mundësi të ndryshme dhe të avancuara të infektimit, ndryshimit të konfigurimeve të kompjuterit dhe sistemit kompjuterik.

Skenari I perdorur:

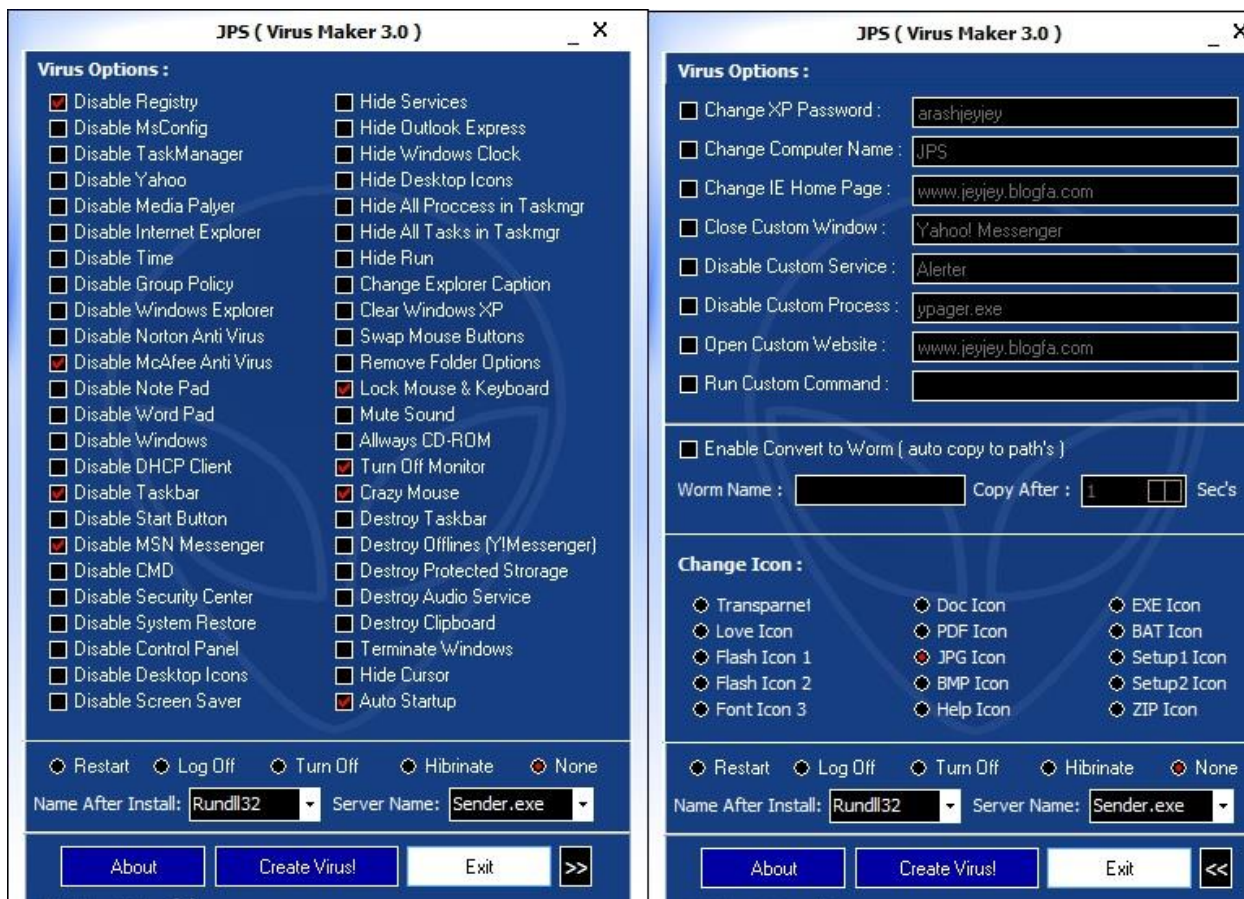


Figura 14

## Rekomandim

- Përdorimi i Antivirusit dhe të jemi të sigurtë që gjithmonë është funksional dhe i pajisur me verzionin e fundit (up-to-date).

## Çka është Sniffers

“Sniffers” apo përgjuesit janë lloje të programeve apo pajisje harduer-ke që monitorojnë çdo bit të informates, që hyn ose del nga rrjeti kompjuterik.

## Analiza e pare “I”

“TheDude”

Skenari I perdorur:

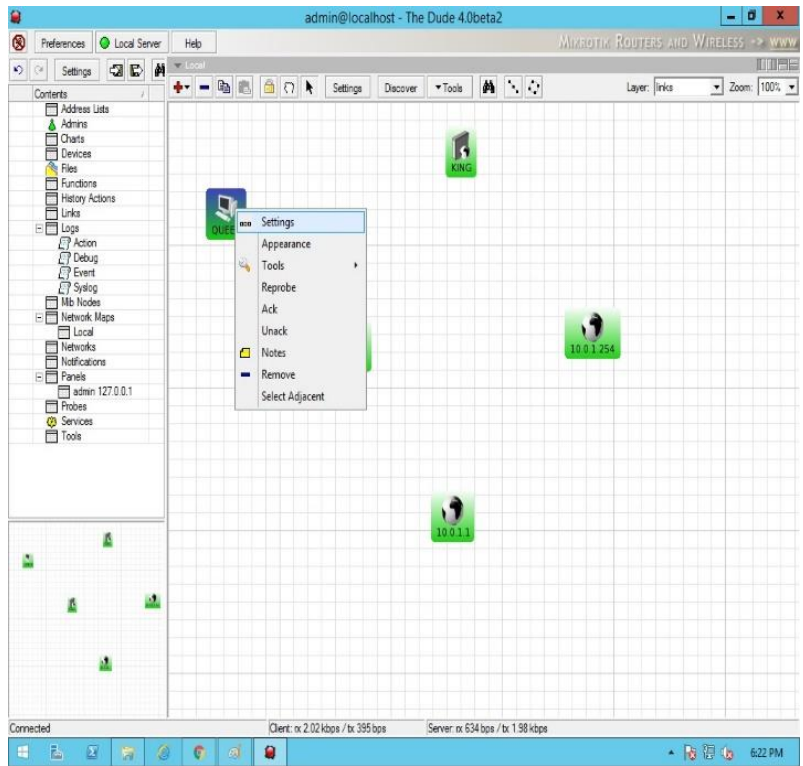


Figura 15

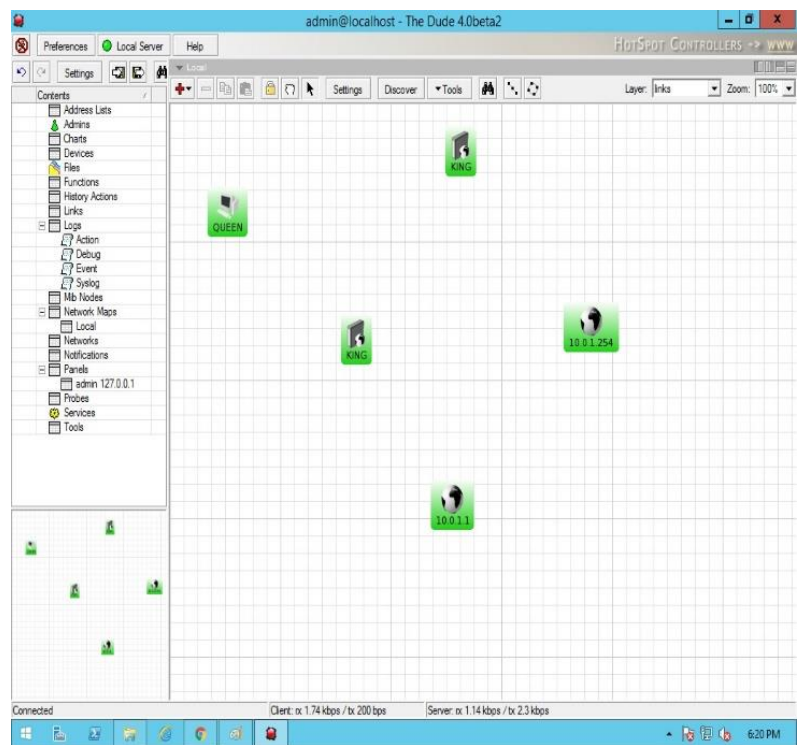


Figura 16

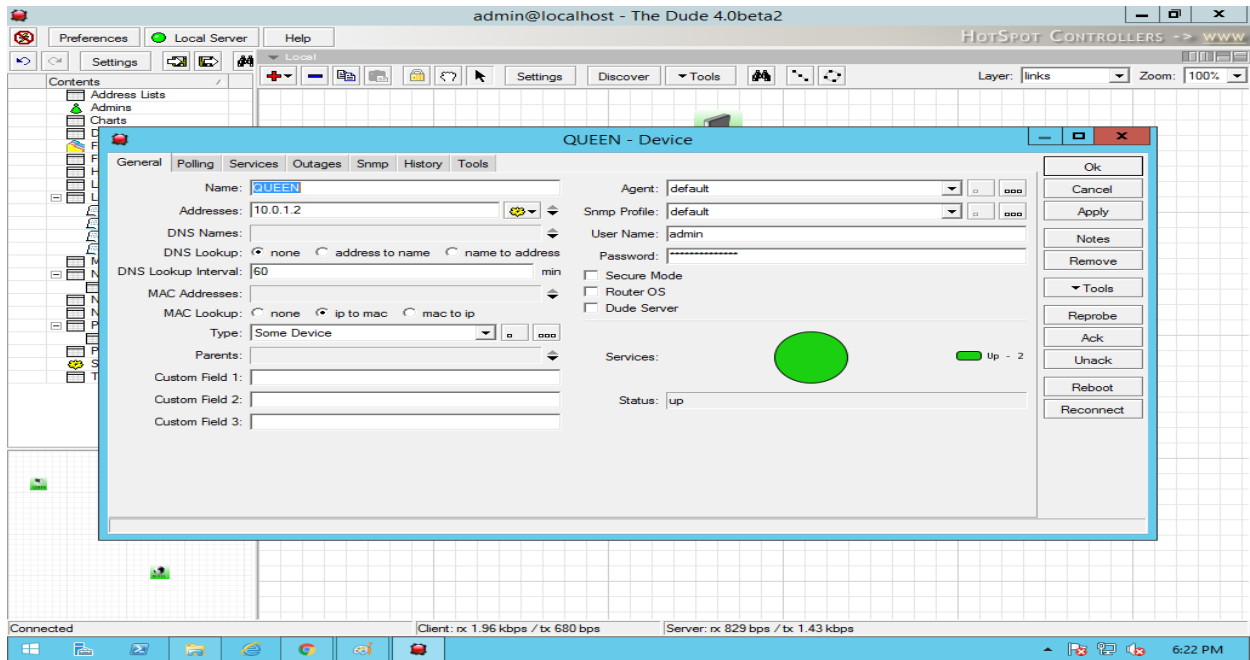
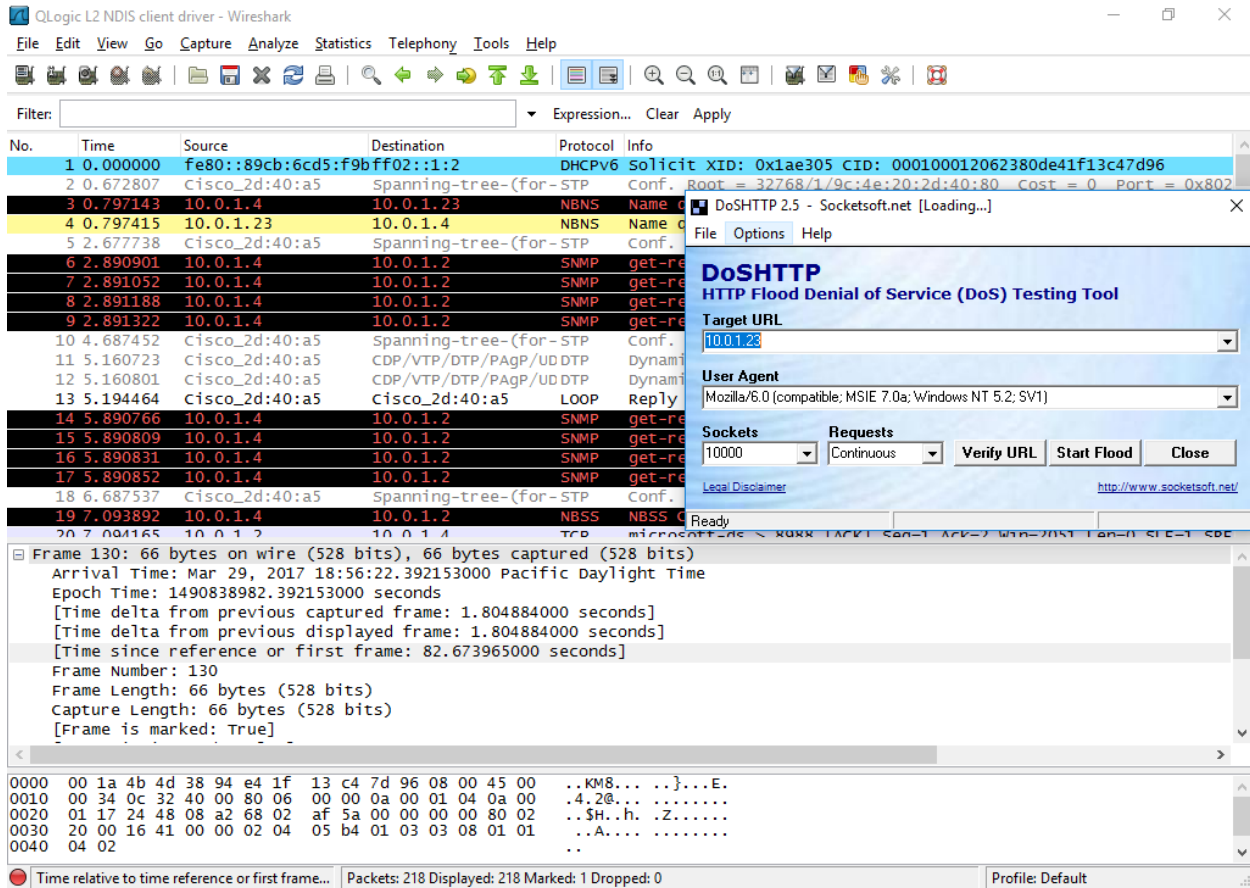


Figura 17





bërë dërgimin e numrit të madhë të paketave në rrjetë gjë që të cilën disa sisteme apo pajisje nuk mund të i përballojnë dhe dalin nga funksioni.

Skenari I perdorur:

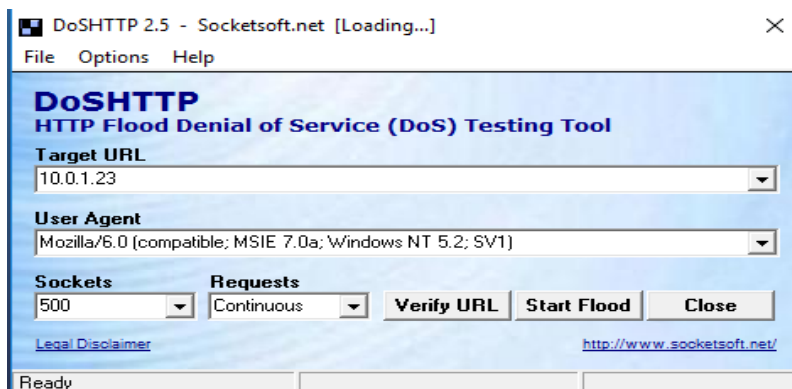


Figura 19