Мӯҳлати истифодаи

Мавод дар ин парванда мумкин аст бе маҳдудият барои навиштани кори худ бо мақсади расонидани минбаъда дар мактаб истифода бурда мешавад.

Дар ҳама ҳолатҳои дигар, пурра ё қисман нусхабардорӣ, Нашри дубора ё паҳн ин акс танҳо бо иҷозати хаттии маъмурияти www.5ballov.ru лоиҳа иҷозат дода мешавад.

  RosBusinessConsulting

Маводи

Мундариҷа 1

Вируси компютерӣ 1 чӣ аст,

Пайдоиши вирусҳо 2

Дар даврони ҷанг оммавии вирусҳо 4

90 - пайдоиши вируси компютерии polymorphic 6

Пайдоиши вирусҳо макро Шабакаи 7

Троянҳо як синфи нав аз 8

Хулоса 9

Мурожиат 10

Як вируси компютер чӣ аст,

Агар ба барноманависонро аз нахустин шабакаҳои компютерӣ ва протоколҳои шабакавӣ метавонад ба оянда назар, дар он мушкилоти хеле эҳтимол бо иттилооти ҳифзшаванда имрӯз мебуд, камтар шуда аст. Аввал, компютер ишғол тамоми биноҳо, гарон буданд ва танҳо ба ширкатҳои давлатӣ ва хусусӣ калон дастрас буданд. Бо гузашти вақт, буд, зарурати ба мубодилаи иттилоот вуҷуд дорад - то буданд, шабакаи аввал аст. Дар ҳоле ки компютер системаи баста ва дилчасп, мардум сар сахт назорат дар пероҳан сафед, то он гоҳ, ҳеҷ кас фикр авбошӣ ва вайрон шудааст.

Вируси компютерӣ - барномаи махсус навишта шудааст, ки бияфзояд, метавонад ҳамроҳ дигар барномаҳои эҷоди нусхаҳои аз худашон ва чӣ ба онҳо ҷорӣ ба файлҳои, минтақаҳои системаи компютер ва компютерӣ шабакаҳои остонаи барномаҳои кор, фасод файлҳо ва феҳристҳоро, фароҳам овардани ҳар гуна дахолати бо компютер.

Вируси infects маълумот ба маблағи фазои диск озод коҳиш, блок системаи reboots, ки компютер бе иҷозат ва ғайра .. Дар раванди ҷорӣ намудани вируси нусхаи он ба барномаи дигар (минтақаи низоми диск ва ғайра), олудашавии даъват намуда, барнома ва ё он объект, дорои вируси - мубталои. Вирусҳои компютерӣ ба яке аз навъњои зуҳуроти харобкорӣ компютер мебошанд. Дар айни замон, зиёда аз 23,000 вируси нармафзор, ки шумораи торафт меафзояд нест.

Ба пайдоиши вируси

Вирусҳои компютерӣ - қариб ҳамон синни компютер. Декабри соли 1949 метавон баррасӣ оғози пайдоиши вирусҳои компютерӣ. Ки чун падар Донишгоҳи Ilinoysskom Engineering компютерӣ Юҳанно фон Neumann силсилаи лексияҳо дар мавзӯи «назария ва ташкил намудани техникаи мураккаб», ки дар асоси назарияи барномаҳои-худидоракунии нусхабардории, ки монанд ба ҷорӣ ташкил хонда буд, "зараррасон". Бо вуҷуди ин, он назария буд. Дар 60 буданд барномањо оид ба mainframe, cloning худ, ва таъсири аввал аз вируси номидан мумкин аст хомӯш Дарвин, ки дар соли 1961 аз тарафи кормандони Bell озмоишгоҳҳои телефонӣ, VA ихтироъ шуда буд Vysotsky, HJ McIlroy ва Роберт Моррис. Барномаҳои навишта бо забони калисо (забон дар сатҳи баланд буд, ҳоло нест) ва ба ном «организмҳои» аст, ки ба хотираи компютер бор, ва мубориза барои захираҳои. Онҳо фазо зинда дастгир, кӯшиш барои нобуд кардани душман. Дар ин раванд ба мушоҳида prilozhenie- «ҳукм», ќоидањо ва тартиби ба рақибони мубориза муайян менамояд. Барномасоз, рушди, ки дар сурати тамоми хотираи компютер, даст овард. Ҳамаи ин чизе беш аз озмоиш буд, иштирокчиёни манфиатдор дар раванди худ буданд.

Худидоракунии метезонанд барнома Creeper, аз тарафи корманди BBN Боб Тумо RSEXEC воситӣ аст барои нишон додани имконияти ҳаракати стихиявї барномаҳои байни компютерҳо - ва дар солҳои 70-аввали «ин аввалин вируси шабака дида буданд. Дар Creeper қобилияти дастрасӣ ба шабакаи тавассути модем ва фиристодани нусхаи ба компютери дурдаст буд, он зиёне намерасонед: нусхаи гузашта, ҳалок кардаем ва ба вируси бармеангезад, ки дар компютери дигар. Барои мубориза бо он барнома дигар таҳия шудааст - Reaper, ки мумкин аст ба шумор меравад Антивирусҳо аввал. Ҳаракат дар тамоми шабака, Reaper Creeper барои амал нигариста ва кори онҳо боздошт.

 Гумон меравад, ки идеяи таъсиси як вируси компютерӣ бо нависандаи бадеӣ илм TJ. Райен, ки дар яке аз китобҳои худ дар ИМА дар соли 1977 ба нашр расид, ки эпидемия дар як муддати кӯтоҳ кардааст сироят беш аз 7000 компютер тасвир ихтироъ шуда буд. Дар роҳи ба эпидемия табдил ёфтааст вируси компютер, ки аз як компютер ба компютери дигар гузаронида, ҷорӣ ба системаи оператсионии худро, ва онҳоро аз дасти одам дур.

Дар даврони ҷанг оммавии вирусҳо

Ҳуҷуми азими зараровар дар солҳои 80 сар, бо пайдоиши компютер ва аз шӯҳрати афзояндаи дар Интернет, аз он муҳити мусоид барои ташкили вирусҳо, барқароркунӣ ва тақсимоти онҳо таъсис дода шуд. Пас, аз тарафи роҳ, истилоҳи «вирус» таваллуд шудааст. Дар соли 1984, ки ӯ як хатмкунандаи Донишгоҳи Калифорнияи ҷанубӣ, Фред Коэн дар омўзиши хатари аз Кодекси-худидоракунии тарғибу истифода бурда мешавад. Аз рўи таъиноте худ, вируси - барномаи, ки "infects" барномаҳои дигар бо илова қобилиятҳои худро барои тағир додани рамз. Нишон медиҳанд, ки ин рамзи метавонад ҳар гуна система бо дастрасии гуногун ба иттилоот ба сатҳи, сарфи назар аз ин воситаҳо, Коэн навишта вируси санҷиши. Аз он шуд, ки аз он гирифта камтар аз ним соат ба назорати компютер ва нодида гирифтани ҳамаи технологияҳои амният.

Аҷибаш ин, вақте ки муфаттиш барои дастгирии Бунёди миллии илм пурсид, аз он, рад карда шуд, зеро он ҷо мавриди ноумед ба шумор меравад. Акнун, 20 сол, дар тамоми ҷаҳон аст, ки барои хато ягон каси дигар пардохти. Илова бар ин, таҷрибаҳо ба роҳ мондани барномаҳои-худидоракунии нусхабардории ва кирмҳо нармафзори гузаронида шудааст; Elk Cloner барнома пайдо ва Virus, ки баррасӣ вирусҳои компютерӣ аввал. Оид ба компютер берун лабораторияи - агар намунаҳои таҷрибавӣ қабл аз он ҳеҷ гоҳ ба компютер, ки онҳо оғоз шуданд тарк карда, барномаҳои нав пайдо шудааст "озод".

Системаи DOS аввал ба ҳамлаи ҷиддӣ дар соли 1986, вақте ки авҷи мағзи вируси ин қарор буд. Дар он аст, аз тариқи дискҳо нарми сироятшуда ва бахши боркунӣ аз диски сахт паҳн шуд. Ин вирус кофӣ безарар буд: таъсири он аст, ки ба тағйир додани тамғакоғазҳо дар дискҳо аз 360 KBytes. Мағзи сар бо ду барномасозони Покистон навишта шудааст, соҳибони ширкати мағзи сар Хадамоти компютер (бинобар ин номи вируси), танҳо барои мақсадҳои рекламавї, аммо дар асоси он дар назди шахси сулҳ-меҳрубон таъсис дода шуд.

Дар соли 1987 буд, ба Ерусалим («вируси Ерусалим») барномарезӣ барои тоза кардани файлҳои сироятшуда рӯзи ҷумъа, 13 вуҷуд дорад. Аввал нусхаи худ дорои як ишколи сабаби ба он борҳо амал оид ба файлҳои аллакай мубталои. Дар версияҳои минбаъда аз хатогӣ дорад, ислоҳ шудааст. Гарчанде ки аз он замон буданд, мавод оид ба амнияти иттилоотӣ вуҷуд дорад, ҳама аз ин на бештар аз таҷрибаи бозича зоҳир шуд. Ҳамлаи истифодабарандагон сайд ногаҳонӣ, чунки ба ҷаҳон дохил шуд ва ҳанӯз омода барои чунин чорабиниҳои нест. Ба зудӣ буданд, вирусҳо барои компютерҳои Макинтош, Unix-техникаи ва mainframe IBM нест.

 Ноябри соли 1988 дуюм шикастанд бӯҳрони аввал аз Интернет - Роберт Моррис донишҷӯи Донишгоҳи Cornell оғоз оид ба компютер дар интернет супоред барнома - кирми кирми интернетӣ, ки коди худро аз мошин ба мошин пахш, бо истифода аз хатои дар UNIX компютер VAX ва минбъдаро Ин кирми беш аз шаш миллион компютер дар Иёлоти Муттаҳида сироят ва амалан фалаҷ кори Network, бо назардошти ихтиёри ҳамаи захираҳои он. Баъд аз ҳама, дар он рӯзҳо, анти-вируси нармафзор дорад, васеъ пањн карда нашудааст, дар асл, бисёре аз коршиносон дар бораи мавҷудияти вирусҳои имон намеоваранд. Ҳашарае аз барномаи аз 4000 хатти дар забони «С» ва забони вуруди намудани ниҳонӣ аз UNIX мебошад. Бояд қайд кард, ки вируси аст, тавассути шабакаи тарuиб намуд, танҳо ва ба ҳеҷ амали хоркунанда содир. Вале, маълум танҳо дар марҳилаи таҳлили рамзи он, то даме ки ба паҳншавии вируси дар маркази маълумот ваҳм воқеӣ тахти салтанат табдил ёфтааст. Ҳазор компютер доранд, қатъ шуда, зарари ба маблағи миллионҳо доллар.

Дигар, соли 1989-ум, ишора ба оғози як вируси эпидемия эпидемияи дар Русия. Ин ба эҷоди нармафзор анти-вируси дохилӣ бурданд. Вале, агар ин нармафзор ин синф кард талабот бузург бархурдор нестанд.

Дар даҳ соли охир аз асри гузашта сарватдор дар чорабиниҳои буд. Аз охири соли 1990, тамоюли нав, иқдоми «таркиш экспоненсиалии вирусї». Шумораи вирусҳои нав ошкор дар як моҳ, аз он даҳҳо, ва баъдтар садҳо буд. Дар аввал, ки маркази заминларза аз таркиш дар Булғористон буд, ва он гоҳ ба Русия кӯчидааст. Пас аз соли 1994, қурби афзоиши вирус оғоз ба коҳиши, гарчанде ки шумораи умумии онҳо рӯ ба афзоиш. Ин аст, бо сабаби он, ки

Оператсионии MS DOS системаи медињанд, ки 99% аз вирусҳои компютерӣ мавҷуда, тадриҷан аз даст мавқеи роҳбарияти он системаи пардозандаро дар ин барои компютерҳои шахсӣ, ба онҳо Windows, 0S2, UNIX ва ғайра

90 - пайдоиши вируси компютерии polymorphic

Дар соли 1991 ба қайд гирифта нахустин вируси polymorphic аст, ки на ба ошкор шавад, тағйир бадан. Дар соли 1992 чунин ба назар расид, ки аввал вируси барои Windows OS. Вақте ки Windows 95 қариб тайёр буд, ва он бета-версияи фиристод 160 tester. Тамоми дискҳо бо шакли вируси пурборшаванда сироят ёфтаанд, ва танҳо як tester буд, хеле танбал ба санҷиши гардонандаи Антивирусҳо нест. Дар матбуот оид ба баромадан аз системаи оператсионии усулан нав, гуфта шуд, ки дар он аст, пурра бар зидди ҳама гуна вирусҳо ҳифз шудаанд. Баъд аз чанд моҳи ин гуфтаҳо ба smithereens атои ғайричашмдошт дамида шуданд - аввалин вируси макро файл иҷрошаванда муқаррарии, ва як скрипт, ки мубталои ҳуҷҷатҳо Microsoft Word аст, на. Дар давоми як моҳ Soncept вируси макро circled дар ҷаҳон, infiltrated ба компютер истифодабарандагон Microsoft Word ва фалаҷ кардани кори даҳҳо ширкатро дар тамоми ҷаҳон. Дар солҳои минбаъда, вируси нависандагон фаъолона кор ва бисёре аз роҳҳои аслии ба сатҳи системаи дурӯғ.

Вирусҳо пайваста васеъ «муњити зист», онҳо ва татбиқи як алгоритме, усулан нав татбиқ ва рафтори. Барои мисол, дар соли 1995 буданд, намояндагони refuting принсипҳои асосии ҳифзи анти-вирус вуҷуд дорад - ки компютер боргузори бо диски маълум низоми тоза, метавонад дорои вируси нест; ки вирусҳо чӣ файлҳо сироят намекунад. Аввалин шуда омада буданд, ки вируси, ки ҳамин тавр дар танзимот аз компютери шумо фарқшаванда, ки вақте ки шумо кӯшиш кунед, ки аз Диски Фишурда ин диски нарми дар он аст, то ҳол бо диски сахт сироят бор, ва вируси аст, ки дар низоми фаъол карда мешавад.

Чунон ки соли 1995 хотиравӣ аз он, ки дар ҳоле, ки аввал вируси макро таъсис дода шуд. Он infects ҳуҷҷатҳои дар MS Word барои Windows омода - ба намуди додашудаи файл .DOC. Азбаски чунин парвандаҳо даҳҳо ҳазор рӯз дар шабакаҳои маҳаллӣ ва ҷаҳонӣ паҳн намояд, қобилияти вируси паҳн блогҳо он дар тамоми ҷаҳон барои чанд рӯз рӯзӣ додааст, ва 25 августи соли 1995 ӯ дар Маскав пайдо шуд. Вируси аст, ки дар макро Каломи бастаи забон навишта шудааст. Ки худ ба макросҳои ҷаҳонӣ, overrides FileSaveAs макро ва нусхаи худ ба ҳар як файл аст, ки бо истифода аз Захиракунӣ Ҳамчун наҷот интиқоли. Бо вуҷуди ин, Ӯ бурида файл аз категорияи «ҳуҷҷати» дар категорияи «Шаблон», ки он барои таҳриркунӣ минбаъда ғайриимкон аст. Барои ошкор кардани ҳузури вируси метавонад аз тарафи намуди хати дар парванда winword6.ini ww6i = 1 бошад.

Пайдоиши Шабакаи вирусҳо макро

Дар соли 1996 вай барои Laroux макро вируси Excel зоҳир шуд, ва дар соли 1998 - барои дастрасӣ пайдо кунед. Баъд аз як сол, ки вирус гирифта ба почтаи электронӣ, ва Мелисса зиштеро қариб ки фавран садҳо ҳазор компютер бо фиристодани худ ба воситаи Нишонӣ китоб Outlook Express доптт. Дар соли 1997 омад, то равшанӣ намудҳои нави вирусҳо - FTP- ва mIRC-кирмҳо, дар моҳи июни соли 1998 - вируси Win95.CIH. Ин вирус фаъол дар 26 апрел (бори аввал - дар соли 1999) ва маълумотро дар бораи диски сахт ҳалок кардем, сабт кардани чирке дар бораи он. Ғайр аз ин, дар он overwrites Flash миёнарав, агар Калиди аст, ки дар мавқеи фаъол хаттӣ ва хомӯш кардани motherboard.

Баъди як сол, ба фикри ҳамин, вале ба таври назаррас такмил дода, таҷассум дар кирми Love Letter, ки ба фалаҷ дар кори ба почтаи электронӣ дар саросари ҷаҳон. Дар баробари ин, дар аввал-миқёси калон DDoS-ҳамла ба як қатор маълум Web-сайтҳо, рад истифодабарандагони хизматрасонии таҷлил мегардад. Соли гузашта пайдо якчанд вирус, ки ба воситаи почтаи электронӣ паҳн аст, ва бевосита тавассути бандарҳои шабака бо истифода аз сӯрохи дар системаи бехатари дар Windows. Хусусияти асосии онҳо - тақсими баландсуръати.

Троянҳо синфи нав

Бояд қайд кард, ки дар он рӯзҳо, ки оёти аввали эҷодкорон иттиҳодияи аз вирусҳо ва спаммерҳо дида шуданд. «Троянӣ» барномаҳои синф нав дар сервер прокси компютер сироятшуда аст, ки пас бе дониши соҳиби компютер истифода бурда мешавад барои фиристодани спам амалӣ намудем. Ин падидаи хатарнок далолат ба ҷиноят афзояндаи Интернет аст. Акнун бикунед он зараровар ба авбошӣ навиштан нест, балки ба хотири фоида - кунад имконпазир, ки барои мисол, барои фиристодани спам ва ё бо истифода аз ба ном «Spyware" нармафзор.

Калимаи нав дар virology ба вируси ном «Чернобил» ё WIN95.CIH буд. Вируси, дар муқоиса бо ҳамтоёни худ, вобаста ба тағйирот метавонад ба MBR аз диски сахт маълумот мизи људо ҳалок кунад аст, ки аз тарафи Flash-хотира overwritten ҳифз карда нашуда бошад. Эпидемияи ба мавҷи вируси ҷорӯбзада дар саросари ҷаҳон. Зарари моддӣ бузург дар Шветсия гузаронида шуд. 26 апрели соли 1999 шумораи зиёди истифодабарандагон дар Русия таъсир расонд. Win95.CIH вируси эпидемия дар он вакт ин харобиовар бештар буд.

Кирми ман туро дӯст медорам, дар Филиппин дар моҳи майи соли 2000 аз чоп баромад, ки барои 14 соат идора ба сироят беш аз 300 ҳазор нафар пардохт ба соҳибони компютерҳо зарар ба маблағи Аз рӯи баъзе ҳисобҳо беш аз 10 миллиард $. Кирми навбатӣ, ки аз поён дар таърих мисли Кодекси Сурх рафта,. Компютерҳо вобаста ба интернет. Баъд аз онҳо буданд, дигар нест, - дар аввал дар як гурӯҳ аз ҷумла. Барои мисол, Nimda (калимаи Admin, хонда баръакс), ки кирмҳо бисёрсамтаи, ки дар чанд роҳ, аз ҷумла «backdoors» гузошта аз тарафи дигар кирмҳо паҳн. MyDoom ҳамчун босуръат кирми, ки ба воситаи почтаи электронӣ паҳн эътироф гардид. Қабл аз ин, бисёре аз вируси забони сатҳи паст навишта шуда буд - забони калисо иҷозат медиҳад ба шумо ба эҷоди вируси хурд optimized. Муаллифи AnnaKournikova кирми, ки дар моҳи феврали соли 2001 дар Интернет зад, исбот карда донишҷӯи Голландия, ки намедонад, ки чӣ тавр ба барнома, ки ҳатто дар чунин забони содда мисли Basic.

Хулоса

Имрӯз, аз даст додани умумии солонаи ташкилотҳои соҳибкорӣ аз амали вирус метавонад бо буҷаи як мамлакати хурд дар муқоиса, ва ин ба маблағи ҳар сол ду баробар. Изҳороти баъзе коршиносони амнияти ҷиддияти ин масъала нишон дод. Бино ба иттилои сардори раёсати технологияи MessgeLabs Алекс хӯшае, дар соли 1999 он ба ҳисоби миёна як вируси нав ба қайд гирифта дар як соат, дар соли 2000 ин нишондиҳанда аллакай як барнома дар ҳар се дақиқа буд, ва дар соли 2004 ин бор ба як чанд сония паст карда шуд.