

কম্পিউটার ভাইরাসঃ পরিচিতি, প্রভাব ও প্রতিকার

নির্মল চন্দ্ৰ চৌধুৱা

আধুনিক বিজ্ঞানের অভীয়ন প্রায়োগিক ও ফলস্থল প্রযুক্তি কম্পিউটার। যতই নিম্ন যাচ্ছে ততই উচ্চ হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি। আর তাৰই বৈদ্যুতিক কম্পিউটার এগিয়ে চলেছে মানুষৰ কাছে তাৰ চথকতৰ কৰ্মকৰ্ত্তা নিয়ে, একান্ত বিশুল বৃক্ষ হিসেবে। বিলৰ কৰে যাইকোনো কম্পিউটারৰ (পিসি) অ্যাডামা এবং শিখতে, মানুৱৰ কাছে অতি পৰিচিত একটা হাতিগোপ। যদি এ কম্পিউটারটিৰ কাৰ্যবৰ্তী পৰিচালিত হয় কতকোনো সুসংজীবিত নিৰ্দেশৰ মাধ্যমে যদেৱেৰে বলা হয় কম্পিউটার শোঝাৰ বা সহজেওয়াৰ। এই সহজেওয়াৰ ফলে কম্পিউটারৰ অভ্যন্তৰীণ স্মৃতি আধাৰে বসে থকে কম্পিউটারৰ বাবতোৱা কাৰ্যকৰী পৰিচালিত কৰে। সৌন্দৰ্য থেকে হয় কম্পিউটারৰ বাবুৰী সুন্দৰি সহজেওয়াৰ কৰ্তৃত কৰিব। আৰ তাৰি কম্পিউটারৰ যাদিকিৰ আগতিৰ চাহুড়ত তাৰ সহজেওয়াৰ অগ্রগতিৰ প্ৰয়োগৰ আগতিৰ প্ৰয়োগৰ আগতিৰ আগতিৰ। এসেৱে বলা হয় কম্পিউটারৰ আগতিৰ। কিন্তু পৰিবেশৰ সব অ্যাডামা এবং ভালোই কিন্তু অহিকাবী বা কফিকৰি থাকে যাবা সৰ্বসন্ম এই অ্যাডামাৰক বাহত বা বিস্মৃতীৰ পৰিচালনৰ প্ৰয়োগ লিপি কম্পিউটারৰ আগতিৰ অ্যাডামাৰ রয়েছে একল কিন্তু অহিকাবী। এৱা সুইচ উচ্চ পৰ্যাপ্তে কম্পিউটারৰ আগতিৰ। এদেৱ কেউ কেউ কেউ পোবিন্দভাৱে, কেউ কেউ পৰীক্ষৰ্যুৎ ভাৱে, কেউ কেউ বৃক্ষসহিত হৰেৰে, কেউ কেউ বা ইচ্ছে কৰেই আগতিৰকাৰৰে এবং এক গৱেষণা কম্পিউটারৰ শোঝাৰ বা কম্পিউটারৰ স্মৃতি আধাৰে বাস থাকে কম্পিউটারৰ যজুৰিক হৰাগুকলীন সহযোগীকৰণে আকেজা কৰে দেখে বা বিশ্বিত স্মৃতি আধাৰৰ “ডিস্ক” রাখিত তথা বৰাবৰকৰণীৰ আজৰে সুইচ ফেলে। এ আভীয় প্ৰয়োগৰে আধাৰৰ কৰিবকিৰ দৃশ্যৰ জন্যে “কম্পিউটার ভাইরাস” নামে অভিহিত কৰা হৈছে। আৰ তাৰি কম্পিউটারৰ উত্তোলন অ্যাডামাৰ দেখে এই ভাইরাস এবং একটা ভাৱেৰ সময়া হিসেবে দেখা দিয়েছে। অব্যো ডিস্ক এদেৱ অবহুন, ছিড়িয়ে পোৰা ও কৰিবকিৰ দিক থেকে ভাইরাস গুলোৰ মধ্যে কিনুন ভুন্তা রয়েছে। ভাইরাস গুলোৰ আসলে আধাৰিক পৰ্যাপ্ত কোন ডিস্কৰ সুইচ একাৰা (Boot Sector Area) বা ডিস্কৰ কৰিবকিৰ কোন ফাইলৰ মধ্যে সুইচৰেল সুইচৰে থাকে। তাৰপৰ বৰাবৰৈ এই ডিস্কটিৰ তাৰ মধ্যেছিত কোন ফাইল কম্পিউটারৰ পড়ত কৰে দেখা হয় তখন নিম্ন দেখেই যথক্ষিতভাৱে ব্যৱহাৰকাৰীৰ আৰাপৰে ভাইৰাসটি কম্পিউটারৰ যথক্ষিতভাৱে অবহুন দেখ। এৱা এই ঘোষণাত বসে থেকেই সে তাৰ বাবতোৱা অকৰ্ম কৰে যাবা এৱাৰ মধ্যে কিন্তু কিনুন রয়েছে যাবা ঘোষণাত বসে থেকে সুইচ ঘোষণাৰ নষ্ট কৰে এবং অন্য দেখে ভাল (অনোন্ত) ফাইল বা ডিস্ক চালানো বা বাবহৰ কৰা হৰ তাদেৱ মধ্যে সুকাৰিত হয়। এৱা তেমন কৰিবকিৰ ভাইৰাস নহ। আৰু কিনু কিনু রয়েছে দেখলো ঘোষণাত অবহুন দেখোৱা কৰিবকিৰ আল কৰে দেখ। বাকীগুলোৰ মধ্যে কিনু কিনু রয়েছে যাবা ডিস্কৰ বিস্তু শুল্কপূৰ্ণ অঞ্চল দেখন সুইচ এৰিয়া ফ্যাট (FAT) এৰিয়া পার্টিশন টেবেল (Partition Table) ইত্যাদি নষ্ট কৰে দিয়ে ডিস্কৰ বাবতোৱা কাৰ্যকৰিক কাৰ্যকৰিক কৰে বিকল কৰে দেখ, কিন্তু আৰু ডিস্কৰ বিস্তু কম্পিউটাৰ ফাইল বা সিস্টেম ফাইল মুছ ফেলে বা ফল্পিত কৰে। স্বতন্ত্ৰেই দেখা ঘোষণাৰ ভাইৰাস গুলোৰ কম্পিউটারৰে দিয়ে কোন শুল্কপূৰ্ণ কৰা পৰিচালনা কৰা বা সন্তোষ কৰাৰ ক্ষেত্ৰে সুইচ সুইচৰে ও কৰিবকিৰ।

বৰাবৰ ব্যাপার হজে, এসব ভাইৰাস শোঝাৰ যাবা লিখেছেন তাৰা সকলেই উন্নত অনুভূতি দেশৰ অধিবাসী বা অধিবাসন। এ পৰ্যট আৰ দেক্কত

ভাইৰাসেৰ অক্ষিত আৰিস্পত্ত হয়েছে। যে সব দেশ থেকে এদেৱ আবিস্কাৰ কৰা হৈছে তাৰ মধ্যে রয়েছে স্বৰ্বোৱা, ইউৱেনোপীয় দেশ সমূহ, পশ্চিম জার্মানী, দক্ষিণ আফ্ৰিকা, পাকিস্তান অৰুণ্ডি।

ভাইৰাসৰ প্ৰীৰিভাগ:

- ভাইৰাসগুলোকে আসলে বিস্তু দৃষ্টিভঙি থেকে প্ৰীৰিভাগ কৰা যায়। যথা -
- ১। অবহুন ভিত্তিক প্ৰীৰিভাগ (Positional Classification)
 - ২। ভূমিকা ভিত্তিক প্ৰীৰিভাগ (Functional classification)

১। অবহুন ভিত্তিক প্ৰীৰিভাগ:

পূৰ্বে আলোচনা কৰা হৈছে তিক্ষ্ণ ভাইৰাসেৰ অবহুন সহজলোৱা একৰকম নয়। কিন্তু কিনু অবহুন কৰে তিক্ষ্ণৰ বুট সেৱৰে বা পার্টিশন টেবেল এলাকাৰা, আৰু কিন্তু কিনু থাকে ফাইলৰ মধ্যে। ফলে সৈদিক থেকে এদেৱকে সুভাগে ভাগ কৰা যায়। যথা -

(ক) ফাইল ভাইৰাস

(খ) বুট সেৱৰ ভাইৰাস

২। ভূমিকা ভিত্তিক প্ৰীৰিভাগ:

ভূমিকা বা প্ৰক্ৰিয়া (Action) দিক থেকে সব ভাইৰাস এক রকম নয়। যেনে কিন্তু কিনু ভাইৰাস রয়েছে যাবা ঘোষণাত বসে থেকে ঘোষণায় আপোনা নষ্ট কৰে যাবা কিন্তু কোন ফাইলেৰ ক্ষতি কৰে না। আৰু কিনু রয়েছে যাবা আকান্ত কৰে মুছ কৰে বলো বা নৰ কৰে ফেলে। কিন্তু আছে হেজলো পুৰো ডিস্কটাৰকেই কৰিবযুক্ত কৰে। এদিক থেকে ভাইৰাসগুলোকে ত ভাগে ভাগ কৰা যায়। যথা :-

(ক) ঘোষণি বিস্তুকৰণী ভাইৰাস

(খ) ডিক্ষ বিস্তুকৰণী ভাইৰাস

(গ) ফাইল ঘোষণকৰণী ভাইৰাস

নিম্ন এদেৱ বিস্তুতিৰ আলোচনা কৰা হৈল -

ফাইল ভাইৰাস সমূহ :

১। ১৩ই শুক্ৰবাৰ (Friday 13th) :

- প্ৰাণিবন্ধন ইৱৰাইল।
- ছেঁজুকালেন, বি, ইউৱেনোল এবং লি, এল, ও, ভাইৰাস নামেও পৰিচিত।
- EXE, COM এবং OVLফাইল আক্রমণ কৰে।
- ঘোষণাত অবহুন কৰে এবং চালনাকৰণী (Executed) EXE বা COM Extension-এৰ ফাইলকে আক্রমণ কৰে।
- কম্পিউটারৰে গতি সুইচ কৰে এবং কল রেং-এৰ বিস্তু ছেটি ছাইট স্পৰ্ট প্ৰীৰি দেখাব।
- কোন মাসেৰ ১৩ তাৰিখ শুক্ৰবাৰ হলে এই সিন হে সমষ্ট ফাইল চালনা কৰা হৈছে তাৰ সহজলো মুছ ফেলে।
- ১৪ই শুন্দিন (Saturday 14th) :
- এটি দুৰ্বান (Durban) ভাইৰাস নামেও পৰিচিত।
- ঘোষণাত অবহুন নেৱ।
- COMMAND.COM ডিস্ক অন্য সব COM ও EXE ফাইল আক্রমণ কৰে।
- কোন মাসেৰ ১৪ তাৰিখ শনিবাৰ হলে সেদিন চালিত পিস্টকৰি শুল্কপূৰ্ণ ফাইল (FAT) এবং ভাইৰাইলৈ এলাকা মুছ ফেলে ডিস্ককৰিক নষ্ট কৰে দেয়।
- ১৫। মিলনৰ দিন (Tuesday 1st):
- কোন মাসেৰ ১৫ তাৰিখ শনিবাৰ হলে এই ভাইৰাসটি কাৰ্যকৰ হয়

এবং এই তারিখে ঢালিত সমস্ত ফাইল মুছে দেলে।

* EXE, COM, OVL ফাইল সমূহ আক্রমন করে।

* অপ্টিক্যাল হান্ডেল।

৪। রবিবার (Sunday):

* এটি ১০ ভাইরাস সাথেও পরিচিত।

* এটি মেমোরিতে অবস্থান নিয়ে ঢালনাকারী সব EXE ও COM ফাইলকে আক্রমন করে।

* এটি রবিবার এ ভাইরাস শ্রেণীনে নিয়ের কথাগুলো দেখায়।

অজ্ঞ রবিবার।

তুমি এত কঠিন পরিশ্রম করছ কেন?

কোন খেলাখুলা দয়া, শুধু কাজ তোমাকে একটা নির্বাচন বালকে পরিষ্কার করছে।

ওহ! চল আমরা বাইরে যাই এবং কিছু মজা করি।

* এ ভাইরাসগুলি কিন্তুর FAT কে নষ্ট করে নিতে পারে।

৫। টাইপো কর (Type COM Virus) :

* শুধুমাত্র COM ফাইল আক্রমন করে।

* আক্রমণ — ১৮৭ বার্টি।

* এটি মেমোরিতে সব থাকে। যখনই একটা ফাইল ঢালানো হয় তখন এই ভাইরেক্টরীতে সব পরিপূর্ণ COM ফাইলগুলো সে আক্রমন করে।

* এ ভাইরাসটি অহরহ ব্যবহারকারীর প্রেসকৃত কী-কে কিপধ্যামী করে। একটা কী দেশ করলে সে এই কী টিপ প্রাপ্তী অন্য একটা কী-কে স্টোনে দেখায়।

যেখন — ‘;’ প্রস করলে সে ‘1’ দেখায়, ‘S’ প্রস করলে ‘a’ দেখায় ইত্যাদি। এটি মূল বিরক্তি কর।

৬। ওরোপাক্স (Oropax Virus) :

* এটিকে পিটোকিক ভাইরাসও বলা হয়।

* আক্রমণ — ২৭৫৬ — ২৮০৬ বার্টি।

* পিটোকাইপিটি হচ্ছে, যে সমস্ত ফাইলের আকার এই দুর্ঘাতিভাজ্য নয় তাদেরকে আক্রমন করে এবং আক্রমনের পর তা এই দুর্ঘাতিভাজ্য হয়।

* একমাত্র COMMAND.COM ফাইলেকে আক্রমন করে না।

* মেমোরিতে অবস্থান নিয়ে DEL, COPY, MD, RD, CD, REN ইত্যাদি সার্ভিস DOS ক্যাটগরীর প্রয়োগের সময় সম্পূর্ণ ফাইল কা ভাইরেক্টরীকে আক্রমন করে।

* আক্রমনের ক্ষেত্রে মিনিট পর নিজের ইচ্ছাবত হিন্ট পর পর তিনি তিনি সিস্টি সুর বাজায়।

* প্রোগ্রাম কভিউর।

৭। অ্যালবাম (Alabama Virus) :

* আক্রমণ — ১৫২০ বার্টি।

* এটি কুব কফিডের ভাইরাসগুলোর মধ্যে একটি।

* শুধু EXE ফাইল আক্রমন করে।

* এটি DOS কর্তৃক যৌক্তি সর্বোচ্চ মেমোরি অবস্থান থেকে ৩০ হেক্টের মীডে ব্যবহৃতভাবে অবস্থান নেয় বিক্রি DOS কর্তৃক যৌক্তি মেমোরি পরিমাণে কোন ক্ষতি দেখায় না, একটা কচ সমস্যার সূচী করে।

DO NOT BELIEVE ON ADS

FIRST COMPARE AND THEN TAKE DECISION. DECISION IS YOURS.

CREATIVE COMPUTER OFFERS FOLLOWING COURSES :

(1) WORD PROCESSING (2) LOTUS 1-2-3 (3) DATA BASE



CONTACT :

**CREATIVE
COMPUTER LTD.**

HOUSE - 1, ROAD - 2, DHANMONDI R/A, DHAKA.

• एटी INT 9 के आक्रमन करने एवं की बोर्ड कम्प्यूटर का RESET की ताकेक (Alt+Ctrl+Del) हुआ। एवं चलाने एवं कार्यक्रिया खुले होनेवालगत या केवल एकमन अडिज अप्प्लाइयाई घरते पारें।

• यद्यन RESET की ताके हुए पार तबन से निम्न थेकेक बहुत चालित करने दिये देहोरिते ठंडे लेटे यसे थाके।

• आक्रमन करना 1 बटा पार से निम्न वार्ताओं कथागतों शर्तों मेवाय—

SOFTWARE COPIES PROHIBITED BY INTERNATIONAL LAW

Box 1055 Tuscaloosa ALABAMA USA.

• यद्यन द्यापार हलो एटी उत्तरतोहि केव चलानारी EXE फाइलेक आक्रमन करने ना, थर्थमे डाइरेक्टोरी अनासन एवं EXE फाइल हुए एवं असाक अक्रमन करने। ताकेक यहन देव आव केव एवं EXE फाइल अप्प्लिट नेहि तबन से चलान एवं EXE फाइल आक्रमन करने।

• कथानो कथानो एवं अचानन कियूवैटिता देखा याह। येमन—यावे याथे देव केव परिस्कर फाइलेक आक्रमन ना करने बरं ये फाइल चलाने हुइ तार साथे अन्य एकता आक्रम फाइलेक बदल करने देव कित नावारन (RENAME) करने ना। उत्तावरावता—

वारहारकरी यहतो शजाग आवैह DISKCOPY आयाम चलाने कित देखा गेलो FORMAT अप्प्लाइय चलाहे।

8। श्वतवर भाइरास (100 year Virus)

- एटिके शास्त्री आइरास बना हय।
- सकाहिते चतुर्भुज भाइरास नावेह एवं एकता बाटि रहयेह।
- आकार—80x6 बाटि।
- COMMAND.COM सह सब COM, EXE, OVL, एवं डाटा फाइलेक आक्रमन करने।

• DOS कर्कृत योरित सर्वोत्तम देहोरि अवहाने एटी अवहान नेहि, कित विं BIOS कर्कृत योरित देहोरि परिवानो देवन करने तोहि बाया ना, कित विं DOS —एवं CHDKSK कथान दिये टिक्स्ट तक कराले 6 विलोवाटी कम देखाय।

• आकार फाइल लोगों अकार भाइरेटीते तादेव धूल आकार देके 8 विलोवाटी कम देखाय।

• आकार फाइलेक नाव परिचित होले कित भाइरास तोहोरीते धाक अवहान केव फाइल भाकल सेकेनो फाइलेक शेष आक्रम तथा शुरूते सेखावे (येमन भाइरास अवहान नियोहे)।

• एटी फाइलेक संग्रहित तारिखों साथे 100 वर्ष योग करने देय कित भाइरेटीते तारिखों केव फाइल भाकल सेकेनो फाइलेक शेष आक्रम तथा शुरूते सेखावे (येमन भाइरास अवहान नियोहे)।

• एटी फाइलेक आक्रम फाइलेक धायाअक छित करते पारे। (धायान समान हुइ यहन फाइलेक आपाटो करना हय तबन भाइरास एवं फाइलेक आक्रमन बदल कित भाइरेटीते तथा आपाटे करने ना (येमन—वरह)।)। ए सम्यासी कारणे फाइल चालाते गेले ““Editor in EXE file”” देसज देय।

• १९९० सालेव २२वें देस्ट्रॉक थेके ए भाइरासे आक्रम केव फाइल देहोरिते लोग करालै भाइरासी फाइलेक आक्रमेकरने आक्रम (Hang/ Hall) करे दिये।

9। वियो भाइरास (Vienna Virus A, B, C, D):

- अकार—64x1 बाटि।
- अनान्य भाइरासे मठ एटी बहुत्तितावे निहेके देहोरिते लोग करने ना।
- COMMAND.COM सह सब COM फाइल आक्रमन करने।
- केव आक्रम फाइल देहोरिते लोग हल अनान्य अनान्य COM फाइल धूल तादेके आक्रमन करने।
- यहन 7 END (आयोस्युलर कथात) लिप्टेक सम्यावे देकेतोह धान धूल हय तबन साव देव भाइरास एवं आक्रम फाइलेव अध्यम ५ बाटि शरिये दिये ए यान एकता शाकूनी (Jump) बसाय ए फाइलेक फाइलेक प्रूफ्लाइट करने।

10। प्रेटोरिया भाइरास (Pretoria Virus):

- एटी दक्षिण अफ्रिक भाइरास नावेह परिचित।
- आकार—1-7x1 बाटि।
- COMMAND.COM, IBM-BIO.COM फाइल सह सबत COM फाइल आक्रमन करने।
- यहन लिप्टेक फाइल आक्रम यह (देमन BIO.COM) ताहले सेटी अव चलाक्य (Boobable) थाकव ना, चलाक्य करते धूलाव सेटेक इटलिटी दिये एटी टिक करने निते हय।
- देहोरिते अवहान देव ना।
- कित श्वतवर भावार ए बत्तित देखान होय, १६१ धूल तारिखे कु भाइरेटीते अवहित सबत फाइलेकलो ZAPPED-ए नामाक्षित (Renamed) हय याव।

11। क्रिस्मस भाइरास (Christmas Virus):

- आकार—1-5x1 बाटि।
- धूल COM फाइलेक आक्रमन करने।
- देहोरिते अवहान देव ना।
- लो एटिक तारिखे एटी डिस्क्र फAT नी करने देय।
- २८ले डिस्क्र देव केव १८० आन्द्रारी तारिखेर मध्ये देहोरि आक्रम अवहान नाव द्याये एटी एकता श्रूटमास फी-र बाय आकरे।

12। सिलविया भाइरास (Sylvia Virus):

- दिलिया नावेह देवलालागेव एकत देव भाइरास एकती करोहे वर अनुभव करा हयहो।
- आकार—1-3x2 बाटि।
- COMMAND.COM डिल सब COM फाइल आक्रमन करने।
- देहोरिते अवहान देव।
- ये भाइरेटी वारहारकरी बाक करक ना केव भाइरास एटी भाइरेटी एवं चलान समष फाइल आक्रमन करने।
- केव लिप्टेक फिं फाइल धूल होले एवं ए युले भाइरास फाइल अवहान देव।
- “Write Protect” देसज तक अक्षय करने देय।
- भाइरास आयामे मध्ये Sylvia नामाक देहोरिते नाम ए टिक्ना देया रहयेह। वारहारकरीके बल होहे तार काहा एकता धाकर लोप्टाकर्त पाठाते, ताहले से एटी भाइरासेर प्रतिकार पाठावे।

13। डाटाक्राइम भाइरास (Datacrime Virus):

- अकार नाव कलाकर भाइरास।
- आकार—1-16x8 बाटि।
- धूल COM फाइल आक्रमन करने।
- देहोरिते अवहान देव एवं १५१ एकतीवर तारिखे स्टीने लिये

1 MARCH 1989, DATACRIME VIRUS

এবং যুক্তিশ্বর প্রথম ট্র্যাকটি ফর্মাট করে ফেলে যা যুক্তিশ্বর সব ভাষা মধ্যে করন্তা রয়েছে।

* ফাইল এটি বিশ্বে অন্যত্থ ফাইলকরক একটা ভাইসন হিসেবে চিহ্নিত। এর আগেও একটি বর্ণ রয়েছে ভাইসনইম C নামে যা COM ও EXE উভয় ধরণের ফাইলকে আক্রমন করে।

* এটি তৃতীয় A, B ও C ভাইসনের ফাইল আক্রমন করে।

* আক্রমণ কোন ফাইল চালান তা প্রতিবাটীই A, B ও C ভাইসনের সমস্ত COM ফাইলকে আক্রমন করে।

* কোন ফাইলকে যখন আক্রমণ করে তখন এটি সেটোর জ্বালাইনেস্ট পার্সিপেশনে দেয় যা ফাইলের লেবে বর্জ (Garbage) হিসেবে গোড়ে থাকে।

১। ছুত ভাইসন (Ghost Virus):

* আক্রম - ৩০৫৫ বাইট।

* COMMAND.COM ফাইল ভিন্ন সমস্ত COM ফাইল আক্রমন করে।

* ভাইসেন্টোরীয়ের ফাইলের সমস্যা সেকেন্ডের স্লেট ইনিশেটে দেখ যা ভাইসেন্সের আক্রমণকে নির্মিত করে।

* ভাইসেন্টোরীয়ের অবস্থানের স্থিত থেকে এটি অটৈম (৮০, ১৬০, ২৪০, ৩২০, ইত্যাদি) ফাইলগুলি চিত্তের মুছে নিয়ে।

* আক্রমণ কাফিল ক্লিয়েন্টে ভাইসেন্টোর অন্যান্য অন্তর্ভুক্ত COM ফাইল স্লুজে এবং তাদেরকে আক্রমণ করে।

সেই সাথে সর্বোচ্চ ৩০০ কেবি স্ম্যার্ট A ভাইসেন্স ডিস্প্লের বুট স্টোরেজে আক্রমণ করে।

২। ১৭২০ ভাইসন (1720 Virus):

* আক্রম নাম স্প্যার্সিস - ২ ভাইসন।

* আক্রম - ১৭২০ বাইট।

* COMMAND.COM ভিন্ন সমস্ত COM ও EXE ফাইল আক্রমণ করে।

* মেমোরিতে অবস্থান নিয়ে একটি জ্বালান ভাইসেন্সের জন্য অপেক্ষা করে তাকে আক্রমণ করে।

* জ্বালান ফাইল EXE ফাইল হলু তা অবস্থান ইত্তে যাত্র এর লেব ৩০ বাইট স্ম্যার্টজাবে নষ্ট করে ফাইসেন্স নষ্ট করে।

* স্মৃতো ক্লিয়েন্ট এবং ভাইসন স্মৃতো ক্লিয়েন্ট।

৩। জিভোবাগ (Zerobug Virus):

* আক্রম - ১৫০৬ বাইট।

* COMMAND.COM ভিন্ন সব

পাঠকের জিজ্ঞাসা

? তিস্ক ফর্মাট ব্যাপারটা কি? কমপি-
টার ব্যবহারের ক্ষেত্রে এর ক্ষেত্রে
নীয়াতা কর্তৃতুরু?

কমপিটার হ্যালন (ছবি)
শালিখান ঢাকুনী পান্তি, ঢাকা।

তি এই হচ্ছে ঢাকুনীর (আয়োজ-
অর্থাতই) সৌন্দর্যের প্রেরণে একটা
পাতানা ঢাকুনী বিশেষ যা একটা বিশেষ
ব্যবহার স্বীকৃত করার
সম্বৰ্ধিত থাকে। কমপিটারের ব্যবহারের ক্ষেত্রে
তিস্ক একটা অপরিহার্য উপাদান। কেবল এই
তিস্কে পূর্ব সম্মতীত সিস্টেমগুলো (আয়োজ) পড়ে
নিয়ে তাবেই কমপিটারের কোন কাজ করে বা
পরিচালিত হয়। এ সিস্টেমগুলো ধারণ করা হচ্ছে
তিস্ক ব্যবহারের প্রয়োজনীয় কোর। কিন্তু
এই ঢাকুনীর উপাদানগুলো যেন তারে
থাকলেই সেখানে তথ্য সংযোগ সম্ভব নয়।
তথ্যগুলো তিস্ক সংযোগিত হয় একটা বিশেষ
প্রিসিপিয়া যা নমুন অবস্থার একটা তিস্কে স্বার্থাপনত
থাকে না। এ কমপিটারগুলো কোন হয় তিস্কের এই
ঢাকুনীর উপাদানগুলোকে সাধারিত করে
যাকে কলা হয় সারাপল ফর্মাট, অন্যান্য হচ্ছে
সিস্টেম ফর্মাট। একটা তিস্কের উপরেও হচ্ছে
ফর্মাটিং তিস্কের রয়েছে DOS-এর
অপারেটিং সিস্টেম (OS) ফাইলগুলো ফলি
করে দেয়। এতে করে এই তিস্কটিকে নিয়ে
কমপিটারকে কার্যপোষণী করানো থাকে যা
সাধারণত একটা DOS তিস্ক নিয়ে করা হয়।
এছাড়া সার্কিট কার্ডেরেও একে ব্যবহার করা

যাবে। কমপিটারের ব্যবহারের ক্ষেত্রে তিস্কের
প্রয়োজনীয়তা নিয়চীয় হতিপথে বুজতে
প্রয়োজন। কমপিটারকে কর্মকর রূপে শুরু
করে তার ব্যাপীকৃত কার্যকর্ম সম্পাদিত হয়
তিস্কের সহযোগীতায় আর তিস্কের
ব্যবহারোপযোগীতায় আর কমপিটারে
ক্ষমতার ব্যবহারকীর্তি যেন তার ইচ্ছে
মত কমপিটারের প্রয়োজনীয়তা আকারে তিস্কটাকে
সার্কিটে নিয়ে ব্যবহার করতে পারেন সে কারণেই

COM ও EXE ফাইল আক্রমণ করে।

* মেমোরিতে অবস্থানক্রমীন স্থানে
চালানকীর্তি যে কোন ফাইলকে আক্রমণ
করে।

* মেমোরিতে থাকা অবস্থায় আক্রমণ
ফাইলগুলোর আকারে ভাইসেন্টোরীতে

ফরমাট বিটুন (Unfor matted) তিস্ক
করাবলাক করা হয়। তবে আক্রমণ কিন্তু
ত্যাগের তিস্ক ফর্মাটকৃত অবস্থায়ই থাকারে
পারে যাবে। এজন্যে ফর্মাটের একটা সহজ
সরল সংজ্ঞা হচ্ছে একটা তিস্কেকে
ব্যবহারোপযোগী করা নেয়া। এখন একটাই যে
কেবল একটা নতুন তিস্কেকে বেলাইয়ে আয়োজ তা
নয়। পূর্বে ডিস্কের বেলাইয়ে হচ্ছে পারে। একটা
পূর্বে (পূর্ব ব্যবহৃত) তিস্কেকে ফর্মাট করার
মুটা লক্ষ হচ্ছে পারে। এবলো সম্প্রতি তার নতুন করে সার্কিটে
তাস হচ্ছে করলে তিস্কটাকে নতুন করে নেয়া
নেয়া। নেয়াতে : তিস্কটাকে নতুন করে কেবল Bad
Sector থাকে অর্থাৎ কোন সেক্টরে নেট থাকে
তাহলে কথনও কর্মকর ক্ষমতা করে নিয়ে আ
পূর্বেকার সভার হবে নয়। পূর্ব ব্যবহৃত তিস্ক
ফর্মাট করারে তাতে পূর্ব সংযোগিত সমস্ত তথ্য
চিরতরে মুছে যাবে, আর তাই এক্ষেত্রে কাজটি
পূর্ব সংজ্ঞনভাবে করা উচিত।

ফর্মাট অব্যো সূচকবর্মণ। একটা হচ্ছে
তিস্কটিকে বৃদ্ধার্থ সারাপল ব্যবহারোপযোগী করা
যাকে কলা হয় সারাপল ফর্মাট, অন্যান্য হচ্ছে
সিস্টেম ফর্মাট। একটা তিস্কেকে উপরেও হচ্ছে
ফর্মাটিং তিস্কের রয়েছে DOS-এর
অপারেটিং সিস্টেম (OS) ফাইলগুলো ফলি
করে দেয়। এতে করে এই তিস্কটিকে নিয়ে
কমপিটারকে কার্যপোষণী করানো থাকে যা
সাধারণত একটা DOS তিস্ক নিয়ে করা হয়।
এছাড়া সার্কিট কার্ডেরেও একে ব্যবহার করা

যাবে। কমপিটারের ব্যবহারের ক্ষেত্রে তিস্কের
প্রয়োজনীয়তা নিয়চীয় হতিপথে বুজতে
প্রয়োজন। কমপিটারকে কর্মকর রূপে শুরু
করে তার ব্যাপীকৃত কার্যকর্ম সম্পাদিত হয়

তিস্কেকের সহযোগীতায় আর তিস্কের
ব্যবহারোপযোগীতায় আর কমপিটারে
ক্ষমতার ব্যবহারকীর্তি যেন তার ইচ্ছে
মত কমপিটারের প্রয়োজনীয়তা আকারে তিস্কটাকে
সার্কিটে নিয়ে ব্যবহার করতে পারেন সে কারণেই

আক্রমণ ইউনার পূর্বীপেক্ষ ১৫০৬ বাইট
করে প্রদর্শন করে।

* বিস্কুশ পরে প্রোগ্রাম মত একটা
জিনিস পর্সোনে উপস্থিত হচ্ছে সব (শূন্য)
ক্লাইমেন্টেরগুলো মুছে ফেলতে থাকে।

১৭। এইডস ভাইরাস (AIDS Virus):

- COM & EXE ফাইল আক্রমন করে
- আক্রমণ ফাইল চালালে তা কম্পিউটারকেও আক্রমন করে এবং স্টোনে লিখে —

"তোমার কম্পিউটার এখন এইডস আক্রমণ" এবং কম্পিউটারকে বক্সা বা অচল করে দেয়।

* এ ভাইরাস আক্রমণ ফাইলের প্রথম ১৩ কেবি. জায়গার মূল তথ্য মুছে ফেলে যা কেবল তার মাথায়ে যেমনোভাবে লোড হয়ে C ড্রাইভে অনাক্রমণ COM ফাইল খুঁজে এবং তাদেরকেও আক্রমন করে।

১৮। তাইওয়ান ভাইরাস (Taiwan Virus):

- আকার-৪৪৩ বাইট।

* COMMAND.COM সহ সকল COM ফাইলকে আক্রমন করে।

* এটি নিখে থেকে যেমনোভাবে লোড হয় না। কেবল আক্রমণ ফাইল চালালে তার মাথায়ে যেমনোভাবে লোড হয়ে C ড্রাইভে অনাক্রমণ COM ফাইল খুঁজে এবং তাদেরকেও আক্রমন করে।

* এ ভাইরাস আক্রমণ ফাইলের প্রথম ৭৪৩ বাইটটি তথ্য মুছে ফেলে সে ছাল ভাইরাস প্রয়োগাত্মক লিখে দেয় এবং এ ছালের তথ্যকে ফাইলের শেষে কপি করে দেয়, ফলে এ ফাইলটি আর প্রয়োগযোগ্য (Executable) থাকে না।

১৯। ব্রেসলোনা ভাইরাস (Bracelona Virus):

- আকার-১১৭ বাইট।
- EXE ফাইলকে আক্রমন করে।
- নিখে নিখেই যেমনোভাবে লোড হতে পারে না, আক্রমণ ফাইলের মাথায়ে লোড হয়।
- যেমনোভাবে অবস্থান নিয়ে ভাইরেক্টী থেকে একটা ভাল ফাইলকে আক্রমন করে, যদি আক্রমণ করতে ব্যর্থ হয় (যদি প্রোটোকল থাকে বা অন্য কোন ভাইরাস কর্তৃক আক্রমণ হয়) তাহলে ফাইলটিকে একেবারে মুছে ফেলে।
- এ ভাইরাস আরু পরিবর্তনশীল (Encrypted)।

২০। লিহাই ভাইরাস (Lehigh Virus):

* পি সি ভাইরাসগুলোর প্রথম কালীন ভাইরাস এটি। যুক্তাটির Lehigh বিশ্ববিদ্যালয়ে এ ভাইরাসটিকে প্রথম সনাক্ত করা হয়।

* শুধু যাত COMAND.COM ফাইলকে আক্রমন করে এবং এর Stack এরিয়া চিহ্নিত করে নিখেকে ফাইলের মধ্যে লিখে নেয় এতে করে ফাইলের বর্ধন (grow) বৃক্ষ হয়ে যায়।

* নিখেকে যেমনোভাবে INT 44 এর ছালে INT 21-এ লোড করে দেয়।

* কখনও কখনও এটি ডিস্কটিকে ফরম্যাট করে ফেলে।

২১। ৫১২০ ভাইরাস (The 5120 Virus):

- অপর নাম BASIC ভাইরাস।
- COMMAND.COM ভিন্ন অন্যান্য COM & EXE ফাইল আক্রমন করে।
- এটি নিখে নিখে যেমনোভাবে লোড হয় না, আক্রমণ ফাইল চালনার মাধ্যমে যেমনোভাবে লোড হয়।

* যেমনোভাবে থাকা অবস্থায় বর্তমান ভাইরেক্টীর সকল অনাক্রমণ ফাইলকে আক্রমণ করে এবং C ড্রাইভেও সকল ভাইরেক্টীর পরিকার ফাইল গুলোকে আক্রমণ করে।

* ১৯৯২ সালের ১লা এপ্রিল থেকে এসবস্তু আক্রমণ ফাইলের চালনা বন্ধ হয়ে যাবে এবং "Access denied" কথাটি স্ক্রীনে দেখাবে। তখন এ অবস্থা থেকে আর ফাইল গুলোকে রক্ষা করা যাবে না। ■

'P' for Property 'P' for Protection and 'P' for Peoples

'Peoples' for protection of your property



Peoples Insurance Co. Ltd.
A GREAT NAME IN INSURANCE

Head Office : Corner Court, 29, Toyenbee Circular Road
Motijheel Commercial Area, Dhaka
Tel : PABX - 235826, 244166, 243089, 243490, 243080

চলবে