

চিঠির ভেতর যদি এমন দুর্ঘটনা ঘটে এবং পোষ্ট হয়ে যাব তখন আপকের চেহারাটা কেমন হবে ভাবুনতো একবার !

অনেক ভাইরাস আছে যাদের ব্যাপক বংশবৃক্ষের কার্যক্রম চালাতে পিছে তারা হাতাবিক কম্পিউটারের কাজকর্ম ভীষণ ধীর করে ফেলে বিশেষ করে ভাইরাসটিতে ক্ষতি থাকলে এটা বেশী হয়। কিন্তু বিভিন্ন উপায়ে তাদেরকে এভাবেও তৈরী করা সম্ভব যাতে করে ব্যবহারকারীর প্রচল বিরক্ত উৎপন্ন হয় কিন্তু সিস্টেমটি সম্পূর্ণ অব্যবহারযোগ্য হয়ে উঠে। এই 'ধীর' করার প্রক্রিয়াটি অনেক ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট কোন পণ্যকে স্যাবোটাজ করার জন্যও ব্যবহৃত হতে পারে। যেমন, আপনি আপনার প্রতিষ্ঠানীর স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের cell পরিবর্তনের প্রয়োগকে এতে ধীর করে দিতে পারেন যে ব্যবহারকারী বিরক্ত হয়ে খোঝামতি ব্যবহার করার কথা চিন্তা করতেও নারাজ হয়ে গেল এবং এতে করে আপনার স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের বাজার খুলে গেল।

ভাইরাস মূল্যবান ডাটা 'ঢুরি' করার কাজেও ব্যবহৃত হয়েছে এবং সেই ঢুরি করা ডাটার সাহায্যে আরো বড় কিছু ঢুরি করা সম্ভব হয়েছে। ব্যাপারটি অনেকটা সিদ্ধুকে বক্ষিত মূল্যবান গহনা ঢুরির আগে ছেট চাবি ঢুরি করার মতো। উদাহরণ ব্রদ্ধপ-ধরন একটি বিরাট কোম্পানীর কম্পিউটারাইজড করপোরেট সিস্টেমে আমি কোন এক প্রকারে ঢুকে পড়ে একটি ছবিবেশী কিন্বা অদৃশ্য একাউন্ট (যা নেটওয়ার্কের প্রতিটি ব্যবহারকারীর জন্য প্রযোজ্ঞ) খুলে একটি ভাইরাস ছেড়ে দিলাম। ভাইরাসটি নিজেকে অন্যাসে লুকিয়ে বিভিন্ন ডিপার্টমেন্টের রেকর্ড ঘেটে কর্মচারীদের গোপনীয় ডাটা, গবেষণা ও উন্নয়নের ফলাফল এবং কর্মকাণ্ড, নতুন পণ্য বাজারজাতকরণের পরিকল্পনা, গোপন ফর্মুলা, কিন্বা অন্যান্য মূল্যবান তথ্য হাতিয়ে ব্যাংকিনগামীদের আমার অদৃশ্য ফাইলে কপি করে দিল। আমি সময় সুযোগ বৃক্ষে ঢুকে ফাইলস্টলোকে নিয়ে ঢুকান্তভাবে ঢলে আসার পূর্বে আমার পদচারণার চিহ্ন মুছে দিয়ে আসলাম। তারপর সুযোগ বুকে কোম্পানীর মাধ্যমে বাড়ি।

একটি ভাইরাস প্রোগ্রামে খুবই সহজে অপ্রত্যাশিত সময়ে একটি ডস কমান্ড কার্যকর করার ব্যবস্থা করা যাব যাতে করে এটি সবচেয়ে বেশী ক্ষতি করতে পারে। যেমন, আপনি যখন একটি ফাইল সেভ করার আদেশ দিলেন ভাইরাসটি হয়তো সেভ কমান্ডটি পাল্সে 'ফরম্যাট' কমান্ডটি কর্মসূচি করতে দিল এবং এতে করে আপনার সমস্ত ডাটা মুছে গেল।

আরেকটি সূক্ষ্ম কৌশল কিছু কিছু ভাইরাস গ্রহণ করেছে 'ফাইল এলকেশন টেবল' (FAT) উল্ট-পাল্সে করার কাজে। FAT আপনার সিস্টেমের ইনডেক্স রাখার বেছেন্দের নাহিন্তু পালন করে যাতে লিপিবদ্ধ ধাকে বিভিন্ন ফাইলের কোন অংশ কোথায় অবস্থিত। একটি ভাইরাস এই FAT-এর সমস্ত তথ্য আহরণ করে সেক্ষণেকে সম্পূর্ণ এলোমেলো করে রেখে দিতে পারে এবং এতে করে ডস আপনার কোন ফাইলকেই নির্দিষ্ট টিকানায় খুঁজে পাবে না। কিছু ভাইরাস এর উপরও এক কাটি বাড়া। এই ভাইরাসগুলো ফাইলের নামগুলোকে পর্যন্ত জগাখিচুড়ি পাকিয়ে রেখে দেয়। যার পর একটি ফাইল উক্ফার করা আর সম্মুদ্রে একটি সুচ খুঁজে বের করা প্রায় সমান কষ্টসাধা হয়ে পড়ে।

আমি যে উদাহরণগুলো তুলে ধরলাম এগুলো 'ভাইরাস কি করতে পারে' তার খুবই সামান্য উপর্যুক্তি। ভাইরাস যে কাত কি করতে পারে তার উপর একটি বই দেখা সম্ভব যা এখানে এ ব্যস্ত পরিসরে সম্ভব নয়।

(৫) ভাইরাস কি হার্ডওয়্যারের ক্ষতি করতে পারে?

ভাইরাসের পক্ষে হার্ডওয়্যারের ক্ষতি সাধন করা বা অপারেটরদের শারীরিক ক্ষতির কারণ হওয়া নিয়ে বাইরে মাঝে মধ্যে বেশ বিশ্বাসযোগ্য 'গল্প' কাগজে ডিভিতে প্রচারিত হয়। তাত্ত্বিকভাবে, একটি ভাইরাস আপনার হার্ডডিস্কটিকে বিবাহীনভাবে 'চুর' খাওয়াতে পারে যতক্ষণ না সে ফেল হয় বা অতিবিপুর্ণ গরম হয়ে আসন থাবে যাব। কিন্তু যা হওয়াটা খুবই অশ্বাভাবিক।

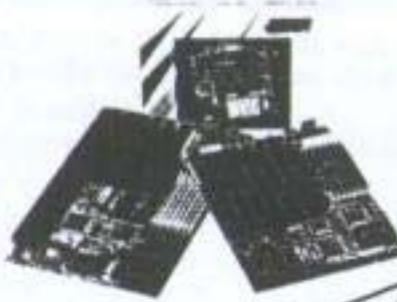
কিছু কিছু মনিটর আছে যাদেরকে একটি ভাইরাস ক্লানের একটি নির্দিষ্ট অবস্থানে অনবরত উজ্জ্বল সিগন্যাল পাঠিয়ে নষ্ট করে দিতে পারে।

ব্রহ্মতঃ, একটি সফটওয়্যারের পক্ষে হার্ডওয়্যারের ক্ষতি করতে স্বাক্ষর সময়ের প্রয়োজন এবং এই 'লস্বা' সময়ে ব্যবহারকারী যে 'ভজন্ত' কিছুই সম্ভেদ করবে না এটা প্রায় অসম্ভব। হয়তো হার্ডডিস্কের লাইফ কর্যেক শাত ঘন্টা কমিয়ে দেয়া সম্ভব যদি সিস্টেমটি দীর্ঘ সময় দেখাতনা না করে অন করে ফেলে রাখা হয়। যা সাধারণত হয় না। তাছাড়া হার্ডওয়্যারের চেয়ে যেহেতু রক্ষিত 'ডাটা' বা তথ্য অনেক-অনেক বেশী মূল্যবান তাহি এন্দিকে ভাইরাস লিখিয়েদের খুব বেশী আকর্ষণ নেই।

আজ আপাততঃ এ পর্যন্তই। আগামী সংখ্যায় বিস্তারিত সমাধান এবং প্রতিরক্ষা ব্যবহার উপর আলোচনা চলবে। ●

Happy New Year

Special Discount for 220, 270 & 330 MB HDD



COMPUTER ACCESSORIES



- ✓ We are marketing all types of Computer Accessories like Motherboard, Hard Disk, RAM, Diff. Cards, Floppy Drive, Scanner, Keyboard, Monitor, Casing with P/S at a competitive price with one year warranty.
- ✓ Installation free
- ✓ Contact for any Hardware / Software Support.

ADMISSION GOING ON

DOS, WordPerfect, Lotus, dBASE (I & II), BASIC, C++, Hardware Maintainance, Trouble-Shooting.



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060
Tlx : 642986 MASIS BJ