

কম্পিউটার ভাইরাস :

পরিচিতি, প্রভাব ও প্রতিকার

সমন্বয় চৰকাৰী

(পূর্ব অকাশিতের পর)

১। ইয়েল ভাইরাস (Yale Virus) :

- অপর নাম - আলায়েল ভাইরাস।
- শুধুমাত্র ৩৬০ কেবি বিলিট ফ্লাপি ডিস্ক আক্রমণ করে।
- আজো স্টিকের মূল রূপ সেটোকে ০ সাইজের ৮ নং সেটোকে ০৯ নং ট্র্যাকে স্থানান্তরিত করে। এবং আক্রমণের পূর্বে এই স্থানে কোন তথ্য থেকে থাকলে তা নষ্ট করে ফেলে।
- যেমনীতে ভাইরাস অবস্থানকালে কোন অবানাস্ত ডিস্ক ভাইরাসে তুকিয়ে Alt+Ctrl+Del লী সহযোগে কম্পিউটার পুনৰ্জালিত করলে ভাইরাসটি এ ডিস্কটিকে আক্রমণ করে।

২। দেন-জুক ভাইরাস (Den-Zuk Virus) :

- শুধুমাত্র ৩৬০ কেবি বিলিট ফ্লাপি ডিস্ক আক্রমণ করে।
- ব্যবহৃতভাবে যেমেরীতে লোচ হয় এবং BIOS-এর হিসেবে যেমেরীতে অবশিষ্ট পরিমাণ (Available Memory) ৭ কিলোবাইট কর্মসূচি দেখাব।
- এই ডিস্ট্রিকটিকে একটি তিনি আরিকে ফর্মাট করে; যেখানে সাধারণ ১-৯ সেটোকে নামকরণ করে ৩০-৪২ সংখ্যায় এবং মূল রূপ সেটোকে ০ সাইজের ৪০ নং ট্র্যাকে স্থানান্তরিত করে।
- ভাইরাসটি ডিস্ক আই/ও (১০) এবং কী বোর্ড (৯) ফাংশনকে ধীরাগ্রহ করে।
- Alt+Ctrl+Del লী সহযোগে কম্পিউটার পুনৰ্জালিত করলে ভাইরাসটি স্ট্রাইপ Den-Zuk Logo-এর একটি সুন্দর ছবি প্রদর্শন করে (কেবলমাত্র প্রতিক্রিয়া স্ট্রাইপে)।

ভূমিকা ভিত্তিক শ্রেণীবিভাগ :

এ শ্রেণীবিভাগটি কোন হায়েছে আসলে পূর্বে আলোচিত ভাইরাসগুলোর ভূমিকার ধরণ অনুসৰে। ফলে ভাইরাসগুলো নতুন করে আলোচনাৰ অবকাশ নেই। এবং ভূমিকা অনুসৰে নিম্নে এৰ একটা আলিঙ্কা দেয়া হল।

(ক) যেমোকী বিনটকারী ভাইরাস :

আসলে প্রতিটি ভাইরাসই তার কৰ্মকাণ্ডের প্রারম্ভে কম্পিউটারের যেমেরীতে অবস্থান নেয়। এতে স্বত্বাত্ত্ব যেমেরীর কিছুটা আয়োগৰ অপচয় ঘটে যা প্রতিটি ভাইরাসের আকারেৰ স্থান। তবে কিছু ভাইরাস রাখে পূর্বে আলোচিত হানি হেঞ্চলোৱে তেমন কোন প্রতিক্রিয়া নেই। শুধুযোমেরীতে অবস্থান নিয়ে যেমেরীর কিছুটা আয়োগ সংরক্ষণ কৰে এবং অন্যান্য ডিস্কে সংরক্ষিত হয়। এদেৱ মধ্যে রয়েছে—

১। আম্যাস্টার্ড কৰ ভাইরাস (AMSTARD COM VIRUS) :

- আকার- ১৪০ বাইট
- শুধুমাত্র COM ফাংশন আক্রমণ কৰে, তবে COMMAND.COM ফাংশন আক্রমণ কৰে না।
- ২। ৬৪০ কে কৰ ভাইরাস (640 K Com Virus) :
- আকার- ১৪০ বাইট
- শুধুমাত্র COM ফাংশন আক্রমণ কৰে।
- নিম্নেই নিষ্কর্ষে যেমেরীৰ ১৮০০ : ৫০০০ অবস্থান কৰি কৰে নিয়ে

অবস্থান কৰে। এ জন্যে এটি কেবল ৬৪০ কেবি যেমেরীৰ কম্পিউটারগুলোতেই প্রয়োগ হয়।

(গ) ডিস্ক বিনটকারী ভাইরাস সমূহ :

- ১। ১৪ই শনিবাৰ ভাইরাস
- ২। রবিবাৰ ভাইরাস
- ৩। শ্ৰীষ্টিবাৰ ভাইরাস
- ৪। ডোজেন্টইম ভাইরাস
- ৫। লিহাই ভাইরাস

(ঘ) ফাইল বিনটকারী ভাইরাস সমূহ :

- ১। ১১ই পঞ্চিম ভাইরাস
- ২। ১৩। বাবুলবাৰ ভাইরাস
- ৩। ওডেল্যান্ড ভাইরাস
- ৪। আলোবায়া ভাইরাস
- ৫। শৰতজহা ভাইরাস
- ৬। ভিজেনা ভাইরাস
- ৭। প্রিটোৱিয়া ভাইরাস
- ৮। সিলভিয়া ভাইরাস
- ৯। ভৃত ভাইরাস
- ১০। ১১২০ ভাইরাস
- ১১। জিয়ে বাগ ভাইরাস
- ১২। এইচডি ভাইরাস
- ১৩। তাইজোন ভাইরাস
- ১৪। ত্ৰেলোনা ভাইরাস
- ১৫। ১১২২ ভাইরাস

ট্ৰোজান (Trojans) :

ট্ৰোজান হচ্ছে একধৰনৰ ধৈৰ্যকা দেয়া প্ৰণালী। কোন ভাল কাৰেজৰ উদ্দেশ্যে লেখা কোন প্ৰোগ্ৰামৰ মধ্যে প্ৰোগ্ৰামৰ সুটোলনে এমন কিছু নিৰ্দেশ রেখে দেয় যা ভাল প্ৰোগ্ৰামে হ্ৰাসবৰণ দেকে ভাৰাসেন মত ঘাৰণ কৰে। ব্যবহৃতকৰণীয় হয়তো কলা কোন উৎক্ষেপণ নিয়ে প্ৰোগ্ৰামৰ প্ৰয়োগ কৰাবলৈ কিন্তু আসলে তিনি যেনেৰ অজাণতে নিষেৰে কৰ্তি কৰে ফেলছেন। তিক যেন দৰি তেবে দুন খাবৰৰ মত অবস্থা। অবস্থা এগুলো তিনিটি কৰাৰ সাধাৰণ ব্যবহৃতকৰণীয় জন্য একটু কঢ়িকৰণ।

কৰণ এ কৰণ এ জোগাপোৰে অদৃক্ষতা বা অস্বীকৰণতাৰ কাৰণেও প্ৰোগ্ৰামৰ মধ্যে তাৰ অজাণতে এ জাতীয় যাৰাপ বা বিপৰীত ভূমিকাকাৰী নিৰ্দেশ দৃঢ়ু হচ্ছে যায়।

ভাইরাসেৰ প্ৰতিকাৰ :

ভাইরাসেৰ অক্ষম প্ৰতিহত কৰাতে হলৈ প্ৰথমেই নিশ্চিত হওয়াৰ প্ৰয়োজন আসলাবলৈ মেলিন বা ডিস্ট্রিক্ট সত্ত্ব সত্ত্বাই ভাইরাস কৰ্তৃক আক্তান হয়েছে কি-না? হয়ে থাকলে কোন ধাৰণেৰ কি ভাইরাস? এ নিশ্চিত হওয়াৰ কৰণও হৈলো পৰ্যাপ্ত রাখাব।

যে সমস্ত উপসৰ্গ থকে ভাইরাসেৰ উপস্থিতি অনুমান কৰা যাব বা নিশ্চিত হওয়া যাব তাৰ মধ্যে রয়েছে—

স্পিলাইট কেবিন্ক উপসৰ্গ :

* যেমোকী কৰ প্ৰণালী ৫ সাধাৰণ ভাবে ডসেৰ CHDKSK কৰ্মাৰ ব্যবহাৰৰ কৰে কৰ কম্পিউটারেৰ ইন্সটলত যেমেৰীৰ প্ৰয়োগ জনা যাব একতা ৬৪০ কেবি যোগ বিলিটোৱাৰ যেমেৰীৰ হ্ৰাসবৰণ কৰ্ত্তা ৬০৫০-৬৩০০ বাইট (১০০০-১২০৪৮)। ভাইরাস আজো হচ্ছে এ পৰিমাণ কৰ্ত্তা ৬০৫০-৬৩০০ বাইট (১০০০-১২০৪৮)। ভাইরাস আজো হচ্ছে এ পৰিমাণ কৰ্ত্তা ৬০৫০-৬৩০০ বাইট (১০০০-১২০৪৮)।

ভাইরাসের আকারের ওপর নির্ভর করে। কোন কম্পিউটারে বর্তি যেমনো (Expanded Extended Memory) থাকলে সেক্ষেত্র ডস ৪.০ এর কম ভালুন চালালে ৬৪০ টেক্রি দেখাতে পারে (যেখেতে হ্যাক মোট যেমনো ১ গুণি এতে ৩৮৪ কোরি ভাইরাস কর্তৃক দখলকৃত বলে মনে হতে পারে। কিন্তু তা অসম্ভব। সুতোর এরপ ফেরে অতিরিক্ত যেমনীর পরিমাণ বিবাদ করে দিবে করতে হবে।

* নিয়ামিত প্রোগ্রাম ক্রাউন করা : যেমনো কোন জোগান চালাতে শৈলে যদি প্রতিবার একটা নির্বাচন নিয়ে স্টেম ক্রাউন বা হ্যাক্ট হয়ে যাব তাহলে ভাইরাসের উপস্থিতি সন্দেহ করা যেতে পারে। তবে মেলিনের কোন হ্যার্ডওয়ার সমস্যার কারণেই এমনটি হতে পারে। সেক্ষেত্রে হ্যার্ডওয়ার অকৌশলী দেশে নিশ্চিত হয়ে নিন।

* টিকেক ইনপুট/আউটপুট না দেয়া : কোনও ভাইরাসের আকারমণে মেলিনের ইনপুট/আউটপুট ডিভাইসগুলো টিকেক করে করে না। যেহেন টিকেক রিচ/রাইট এরস, মনিটর হ্যাক্ট হওয়া ইত্যাদি। মেলিনের সাথে টেলেফোন বা ফ্যাক্স কার্ড লাগানো থাকলে সেগুলো ভাইরাসের উপস্থিতিতে হ্যাক্ট হয়ে যাব।

* দীর্ঘ ক্ষণ প্রতিকারণ : ভাইরাস অনেক সময় ইনপুট/আউটপুটের চলচল (Flow) কে ধোঁয়াত্ত করে কম্পিউটারের তথ্য প্রতিকারণের গতি করিয়ে দেয়।

টিপ্পক ভিত্তিক উপসর্ব :

ব্যাসেসের্টুর : ভাইরাসের কর্তৃক আক্রান্ত হলে একটা টিপ্পক ব্যাসেসের্টুর উৎপন্ন হয়। বুট সেক্টর ভাইরাসগুলো ভাইরাসের প্রথম অলে বুট সেক্টরে সক্রিয় করে এবং বাকী অলে ভায়া অলে সক্রিয় করে। শেষেকাং অলেটিকে ব্যাসেসের হিসেবে তিক্ষিত করে যাতে ডস এ এলেটা ব্যবহার করে বিবর থাকে।

* টিপ্পক আক্রমণ টাইম বৃক্ষ পোওয়া : অনেক সময় কম্পিউটারের কোন ডিস্ক থেকে ফাইল পড়তে বা ডিস্ক ফাইল লিখতে থেকে সময় দেয়। এটা ভাইরাসের উপস্থিতির কারণে হতে পারে। ভাইরাসটি যদি বুট সেক্টরের আক্রমণের ঠাটা করে তাহলে আক্রমণের টাইম বেড়ে যাব।

* ডিস্কের শুধুমাত্রের ক্ষমতি হওয়া : অনেক সময় দেখা যায় টিপ্পক সংশ্লিষ্ট ফাইলের সংখ্যা অনেকগুলি তারে বেড়ে যায়। বালিকারিকার্বে এতে টিকেকের পোকা জাহাঙ্গর পরিমাণ করে যাব। এটি ঘটে ভাইরাস কর্তৃক তৈরীকৃত নতুন কোন ফাইল সৃষ্টি বা বর্তমান ফাইলের আকার থেকে ধোঁয়াত্ত করার পথ।

* ছাইত পড়ায় বিলম্ব ঘটা : অনেক ক্ষেত্রে একটা টিপ্পক থেকে কোন দুটা পার্কে সময় সময় করে চূড়ান্ত থাকে। যেমনোতে ভাইরাসের উপস্থিতি থাকলে একেবারে বুট পড়তে পারে। কোনো ভাইরাসটি ডিস্কে কোর উপস্থিতি ও অবস্থান খুঁট। এটা নিশ্চিত হওয়ার একটা সহজ পথ হচ্ছে একটা ভাল ডিস্কে গোল্টের প্লাটার ট্রায়া লাইভে তার ভাইরাসটী স্লিপ করার ক্ষমতা দেওয়া। একেবারে ভাইরাসটি বুট সেক্টরের ভাইরাস হলে লক টিকেকে বুট সেক্টরে নিজেকে কলি করাতে যাবে কিন্তু রাইট এক্টিভের কারণে তা লিখিত হবে এবং রাইট লাইট অনেক কম হবে এবং এক পর্যায়ে যখন বার্ষ হবে তখন ডস একটা মেসেজ দিবে Write protect error in drive A, যা কিন্তু কিন্তু ভাইরাস উপস্থিতি নিশ্চিত করে।

ফাইল ভিত্তিক উপসর্ব সমূহ :

* ফাইল সংখ্যা বৃক্ষ পোওয়া : হাল্কা করে কোন ডিস্কে বালিকেরে তুলুন্য ফাইল সংখ্যা করে গোলে তা অবশ্যই একটা লকশনীয় দ্বাপর। একেবারে থেকে প্রতিক্রিয়াতে কোন প্রতিক্রিয়া নাহি থাকলে তা ভাইরাস। ফাইল হচ্ছে থাকতে পারে। এছাড়া ক্ষেত্রে কোনও গুণ (Hidden) ফাইলের সংখ্যা ও বেড়ে যাবে যা ডস একেবারে প্রতিক্রিয়া না দেখাব।

জ্ঞান্যাম দিবে দেখে নিয়ে অপরিচিত ফাইল সম্পর্কে নিশ্চিত হওয়া যাব।

* ফাইলের মধ্যে পরিবর্তন ঘটা : ডিস্কে রাখিত সিটেম ফাইলগুলো সাধারণত সিটেম টেইলোকী প্রতিটিন কর্তৃক তৈরী এবং সংশোধন হয়ে থাকে। ফলে এতে যে তারিখ ও সময় নির্দেশ করে যাবে (যা ভাইরাসটী লিপি করলে দেখা যাব) স্টোর পুরানো হয়ে থাকে। কিন্তু কোনও দলি একেবারে কোন ফাইলের আরিখ ও সময় পরিবর্তিত হয়েছে বলে মনে হবে তাহলে বুকাতে হবে ফাইলটিতে কিন্তু সংশোধনী বা বর্তিত হয়েছে। এটি যদি যদি অপারেটর দ্বারা পরিবর্তিত না হবে থাকে তাহলে নিশ্চে ভাইরাস হবে যাব। এটি যদি যদি আপনি ভাইরাস রয়েছে যাবা একল অক্রম করে।

স্ট্রীল ভিত্তিক উপসর্ব :

* মেলেজ : কিন্তু ভাইরাস আছে যাবা কিন্তু মেলেজ স্ট্রীলে দেখাব। এ মেলেজ দেখে এ ভাইরাসটি আক্রমণ নিশ্চিত হওয়া যাব যেহেন - স্টেন্ট (Stoned) ভাইরাস। এটি যাকে মাথে স্ট্রীলে দেখাব "Your PC is now Stoned!"। আরও অনেক ভাইরাস রয়েছে যাবা একল অক্রম করে।

* স্ট্রীলে কোন বন্ধ ছবি প্রদর্শন : কিন্তু ভাইরাস আছে যাবা স্ট্রীলে কোন স্ট্রীলিং দেখেসহ দেখন কিন্তু বিভিন্ন কর্তৃক তিন বা ছুটি স্ট্রীলে দেখাব। এ ভাইরাস তিন বা ছুটির মধ্যে রয়েছে বিশেষ ধরণের ক্যারোটোর অর্দন, হাউসিং বল প্রদর্শন, স্ট্রীলার ট্রি প্রদর্শন, লগো প্রদর্শন ইত্যাদি। এসবের সাথে যাদে যাবে কিন্তু স্ট্রীল ও উৎপন্ন হব।

কোনও কোন প্রুইন স্ট্রীলেও কিন্তু কিন্তু উপসর্ব দেখা যেতে পারে। বেছন-বিশু কিন্তু ভাইরাস প্রভাব আছে যাব কিন্তু এ স্ট্রীলে উদ্দেশ্যে লিপা। কিন্তু স্ট্রীল যদি যদোব্যৱহার হয় তাহলে কম্পিউটার হ্যাক্ট হয়ে যাব। এ ধোনাটি অবশ্যই সব সময় ভাইরাসের উপস্থিতি নিশ্চিত করে না।

অন্যান্য উপসর্ব :

ভাটা নষ্ট হওয়া — এটি টিপ্পক ভিত্তিকও হতে পারে যাব আবার ফাইল ভিত্তিকও হতে পারে।

টিপ্পক ভিত্তিক : ভাইরাসটী এরিয়া (মুট এরিয়া) কিন্তু কিন্তু হওয়া বা নষ্ট হওয়া।

ফাটাট নষ্ট হওয়া :

* কোন কোন ট্রাক (যেমন-০ ট্রাক) ফর্জিট হওয়া।
* কিন্তু কিন্তু গুরুতর্পুর বা সকেটপুর (সেকেট মুছে ফেলা বা ওভারলাইট করা যা ফর্জিট করার সামলি)।

হ্যার টিপ্পকের ক্ষেত্রে পার্টিশন টেবল নষ্ট করা।

* টিপ্পক স্লট স্লুটার বা ক্রস লিংকেড ফাইল তৈরী হওয়া যা CHKDSK ক্ষয়াপ দিবে সামাজ করা যাব।

ফাইলভিত্তিক :

* কোন ফাইলের মধ্যে নতুন কোন ভাটা সহযোজেন বা পরিবর্তন ঘটা।
* কোন ফাইল টিপ্পক থেকে মুছে যাওয়া।
* ফাইলের আরিখ বা সময়ে কোন গুরুতর্পুর পরিবর্তন ঘটা।

সফটওয়্যারের সাথেযোগে ভাইরাসের উপস্থিতি নির্ণয় :

সফটওয়্যারের সাথেযোগে একটা টিপ্পক ভাইরাস কর্তৃক আক্রান্ত কিন্তু আক্রান্ত করা যাব। এ ভাইরাস আক্রান্তক ভাইরাস স্ক্রিপ্ট অ্যালগরিদম বাস্তবে পর্যাপ্ত হচ্ছে। এসব মাধ্যমে স্ক্রিপ্ট করে নেবে অবশ্যই প্রতিক্রিয়াতে ফাইলের প্রাথমিক কার্যক্রমে ও ধোনি নিয়ে পুরো এমন স্ক্রিপ্ট আবশ্যিক। ইলানিং দ্বারা স্ক্রিপ্টের প্রাথমিক কার্যক্রমে ও ধোনি নিয়ে পুরো এমন স্ক্রিপ্ট আবশ্যিক। এবং স্ক্রিপ্টের প্রাথমিক কার্যক্রমে ও ধোনি নিয়ে পুরো এমন স্ক্রিপ্ট আবশ্যিক।

হয়েছে সেগুলো প্রাণ ভাইরাস গুলোর বৈশিষ্ট্য অনুসারে। ফলে নূনগুলো
স্ক্যান-এ করা নাও পড়তে পারে।

ভাইরাস আক্রমনের প্রতিকারণুলক ব্যবহার :

কেন ডিলেক বা কম্পিউটারে ভাইরাসের উপরিতি নিশ্চিত হওয়ার পর তা
খনে করা বা প্রতিকরণের ব্যবহার দেখা আও ঘোজন। এটি বিভিন্নভাবে করা
যায়। নিম্ন তা বর্ণিত হল—

* ভাইরাস বিবৃতী প্রোগ্রাম ব্যবহার :

আকর্ষণ বাজারে অনেক ভাইরাস বিবৃতী প্রোগ্রাম পাওয়া যায়। এদের
মধ্যে উক্তভূমিতে রয়েছে। কিন্তু কিছু রয়েছে যা কেন বিশেষ ভাইরাস খনে করার
জন্য ব্যবহৃত হয় যেমন : DOCTOR-এটি (C) Brain Killer প্রোগ্রাম।
আবার কিছু আছে যা নিয়ে কিছু পরিচিত ভাইরাস খনে করা যায়। যেমন
CLEAN — এটি প্রয়োজন নিয়ে হচ্ছে কম্পানী দিয়ে ভাইরাসের নাম বলে
ভাইরাসের নাম লিখে দিতে হয়। যেমন B BRAINSTORM থেকে Stoned ভাইরাস খনে
করার ফর্মাট দিতে হবে—A>CLEAN B : [Stoned] । আবার
উপরোক্ত প্রোগ্রামগুলো ব্যবহার করে হয় ভাইরাসের উপরিতি ও নাম নিশ্চিত
হওয়ার পর। কিন্তু আরও কিছু প্রয়োজন আছে বেগুলো নিয়ে একসমস্ত উপরিতি
পরীক্ষা (scanning) এবং ধূস (Cleaning) একই সঙ্গে করা যায়।
যেমন—VBUSTER প্রোগ্রাম। প্রয়োজন নিয়ে VBUSTER <drive-name>
। সংপ্রতি আস্তি ভাইরাসের একটা প্রাক্তেক প্রোগ্রাম বাজারে পাওয়া
যাচ্ছে। এটি বাজারজাত করেছে যুক্তরাষ্ট্রের CAREMEL Software
Engineering নামে একটা প্রতিক্রিয়া। তারা এটির নাম দিয়েছে Turbo
Anti Virus সফ্টওয়্যারে TNTVIRUS। এটি এ পর্যন্ত প্রাণ আস্তি ভাইরাস
অপ্রযুক্তিগুলো মধ্যে মধ্যে সর্বত্ত্বে পরিচালনা এবং মজার। এটির প্রয়োগের
ক্ষমতা হচ্ছে TNTVIRUS লিখে একটা প্রেস করতে হবে। তাহলে একটা মেনু
স্ট্রাইন আসবে। এর প্রথমে স্ট্রাইনের প্রেস দেন ক্লিকেন। অপ্রয়োগ গুলোর মধ্যে
উক্তভূমিগুলো হচ্ছে ভাইরাস থাইজ, প্রোজেক্ট এবং খনে করা, কুটি সেক্টর ইন্হাইজ
করা, অপ্রয়োগ সিস্টেম ফাইল স্ব-কুটি সেক্টর ইন্হাইজ করা ইত্যাদি।

এটিটি করে ভাইরাস প্রোগ্রাম মুছে ফেলে:

স্ক্যান করে ভাইরাসের উপরিতি ও ধূস নিশ্চিত হওয়ার পর কেন ডস্ট ইনস্টল করে দেয়েন PC Tools বা Norton Utilities ইত্যাদি নিয়ে
ফাইল ভাইরাস হলে আরও সহজলভিতে বা কুটি সেক্টর ভাইরাস হলে স্টেক্সেন্টের
একটির অন্য কেনে ভাইরাস ফাইলটিকে বা ক্লাইন থেকে ভাইরাস প্রোগ্রামের
অপ্রযুক্ত মুছে দিব কিংবিতে আপডেট করে নিয়ে ভাইরাস বিভাগিত হবে।
তবে এ প্রক্রিয়া সব ভাইরাসের ক্ষেত্রে সব অবস্থার কর্মসূল নয়। যেমন
Stoned—ভাইরাস ঘরি কেন হজতিকের পার্টিলেন টেল আকর্ষণ করে
তাহলে তা এ প্রতিক্রিয়া বিভাগিত করা সম্ভব নয়। সেটি সমস্ত এবং
স্ক্যান করে ভাইরাসের প্রেস করতে না পারলে
অগভ্য ডিস্কভারি কর্মসূল করে।

* টিপ্পক ফর্মাট করা : কেনে প্রোগ্রাম দিয়ে ভাইরাস খনে করতে না পারলে
অগভ্য ডিস্কভারি কর্মসূল করে।

ভাইরাস মুছ করার সময় কতগুলো বিষয় দেখে যদে রাখা ও সংরক্ষণ দরকার।
যেমন—

* বিভিন্ন দেশের বিভিন্ন প্রোগ্রামের আকর্ষণ করিয়ে দৃষ্টি ভাসি থাকে
ভাইরাস প্রোগ্রাম লিখে। এসের বেশী ভাগের চেতে চেতে হচ্ছে প্রালিত
আল্টিভাইরাসের দৃষ্টি এক্ষেত্রে যাবধান থাকে তাদেরকে চিহ্নিত বা খনে করতে না
পারে। একলিত আল্টিভাইরাসগুলো দিয়া হচ্ছে এ পর্যন্ত প্রাণ ভাইরাসগুলো
চাপ্তি করে। কিন্তু নতুন গুলোর অনেক স্বতন্ত্র এবং অসূচিত এবং প্রায়শই যত্ন
হয়ে নাও থাকতে পারে। কলে ভাইরাস ধরেন্দ্রে স্বতন্ত্র প্রোগ্রামিতারে
কেনে আল্টিভাইরাস প্রয়োজনের পুণি নিভুলীল হওয়া যায় না। সেক্ষেত্রে কেনে

বিকল্প ব্যবহৃত নিতে হবে।

* ভাইরাস মুছ করার সময় কেন ধূস দিয়ে কম্পিউটারের পুণি চালিত
করে নিন, অন্যথায় মেমোরীতে অবস্থিত ভাইরাস স্মরণ কিন্তু কিম্বা
করার পরে।

* আকস্মা ডিস্কের মাঝের যাক আপ থাকলে এটিকে ফর্মাট করে নতুন
করে মাঝের ডিস্ক থেকে কলি দেয় নিয়ে ব্যবহার করা যাবে শুরু।

* ডিস্কটি কেন সিস্টেম ডিস্ক হলে বা এতে নতুন করে কিছু সহজেন্তে
করার প্রয়োজন না হলে রাইট স্টেটের ট্যাগ লাগিয়ে নিন।

ব্যবহার সংরক্ষণ :

ভাইরাসের হাত থেকে ভিত্তিয়তে আপনার ডিস্ক ও কম্পিউটারকে রক্ষা
করার পথের সংক্ষিপ্তভাবে পালন করুণ—

* প্রতি নিয়মিত ভাইরাসের যাক আপ তৈরী করুন।

* প্রতিটি সিস্টেমের মাঝের কলি রাইট স্টেটের লাগিয়ে সহজেন্তে যেকে
নিয়ে তাদের কলি ডিস্ক দিয়ে কাজ করুন।

* সব সময় ব্যবহৃত সিস্টেম লাগান।

* সব সময় একটা ধূস টিপ্পক থেকে আপ্রোটেইন সিস্টেম লাগ করুন।

* হার্ট ডিস্কভারি দেশিন হলে সেনান হোকেই কেন সিস্টেম লাগ করুন।

* অপরিচিত বা বাইরের অনেকের কেন ডিস্ক ব্যবহার করা থেকে ব্যর্থতা
নিয়ে হচ্ছে ব্যবহারের ক্ষেত্রে সংরক্ষণ ধারন।

* অপরিচিত কেন সহজভাবের ব্যবহারের ক্ষেত্রে সিস্টেম লাগ করুণ।

* ট্র্যান ভাইরাস কীলুন বা প্রোগ্রাম ব্যবহার থেকে সাধারণ ধারণ।

* ডিস্কভারি যাতে আপনার কম্পিউটারের বা সিস্টেমে টিপ্পক ভাইরাস কর্তৃক
আক্রম হতে না পারে তা অন্যের ব্যবহার রয়েছে। এক কাজকৌকে বলি হয়
ইন্মুনিভিজেন (Immunization) বা টিলি দেয়। এটি সূরক্ষা হতে পারে।
একটি হচ্ছে বুট সেক্টর ইন্মুনাইজেশন - বুট সেক্টর ভাইরাসের আক্রম থেকে
রক্ষণ করে, অপরটি হচ্ছে সিস্টেম কালিল ইন্মুনাইজেশন-কালিল ভাইরাসের
আক্রম থেকে রক্ষণ করা। একটা ডস লোড করার পর মেমোরীরে ইন্মুনিভ
করে দেয়া যাবে যাতে করে কম্পিউটারে চলু কাজ অবস্থার কেন ভাইরাস বা
ভাইরাস আক্রম কেন ফাইল মেমোরীতে লোড হতে হচ্ছে। এর জন্যে
IMMUNE, SCANNES, BOOTSAFE ইত্যাদি নামে অভ্যর্থনা রয়েছে।

* ব্যবহার করা উচিত AUTOEXEC.BAT যাইল। IMMUNE
যোগাযোগ হলে কয়েকটা স্বত্ত্বালোকন প্রয়োজন হচ্ছে IMMUNE (Memory Size)। যেমন—
৬৪০ কেবি রায়ম বিশিষ্ট কম্পিউটারের বেলার ক্ষমতা ও হচ্ছে IMMUNE 640.
উপসংহরণ :

ভাইরাস আসলে উচ্চ মানের প্রয়োজনের এক অঙ্গু সঁচি। প্রতি নিয়ত
বিন্দু দেশে একলো কোথা হচ্ছে। সংপ্রতি পৰ্যাপ্ত দেশ ভাসে ৩/৪ টা
ভাইরাস আবিস্কৃত হয়েছে যা ভারতেই দেশে হয়েছে, অবস্থা এবং করের প্রতিকরণ
প্রয়োজন করা হচ্ছে। সমস্যা এলে তারেই বাস্তব তা স্বাধারণ ধূস। ফলে
ব্যক্তিকরভাবে বলি বাস আবিস্কৃত আল্টিভাইরাস প্রয়োজনগুলো যে সব
ভাইরাসকে টেকাবে পারবে তা মোটে সত্ত্ব নয়। এখনও অনেক ভাইরাস
চাহিত করা যাবলি বা চিহ্নিত করা গোলেও তাদের কার্যকরীভাবের ধূস নিশ্চিত
হওয়া যাবে। সর্বেপ্রিয় এখনে যে সব ভাইরাস নিয়ে আলোচনা করা হল
ক্লাইন এবং ভাইরাসের নাম শোনা যাচ্ছে। এদের বেশীর ভাগই এখনও
হালীয়তাবে বিদ্যুত। সার্বিয়াপী বিদ্যুতি লাগ করেনি। অমানের দেশে যাত্র
৪/৫ টা ভাইরাসের আক্রম শোনা যাচ্ছে। ভাইরাসগুলো বিদ্যুতি লাগ করে
আল-অবোবিজিত সহজভাবের কলির মাধ্যমে, যা আমানের দেশে অবস্থা
ঠার্কে হচ্ছে। সেনিক থেকে এখনে ভাইরাসের আক্রম ঘৃণা ঘৃণা করিব। এ অবস্থায়
অমানের জন্য সংরক্ষণ অবকাল করাটাই ধূস করে বলে আবি মনে
করি। একটা আল্টিভাইরাস প্রয়োজন সব সময় হাতের কাছে রাখুন এবং
অল্টিভাইরাস অবকাল করে নিয়াপ ধারুন। *

সমাপ্ত