

ভাইরাস নির্ণয়, প্রতিকার ও প্রতিরোধ

গত দু'সংখ্যায় আমরা সংক্ষেপে ভাইরাসের ধরন, ধন্যস্বাক্ষর কমত্য এবং প্রয়োজনীয় সাধারণ কিছু তথ্য জানতে পেরেছি। এ সংখ্যায় ভাইরাসের উপস্থিতি নির্ণয়, প্রতিকার ও প্রতিরোধ নিয়ে যতটুকু সম্ভব বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।

প্রথমেই একটি আশার বর্ণী পোনা যাক। যতাব্যত ধন্যস্বাক্ষর কমত্য সম্পন্ন ভাইরাসের সৃষ্টিই যেকোন ক্রমে "পরজীবী" হলেই তাইর ফাইলগুলোকে বুঝি কাঠের থেকে নির্দীক্ষণ করলে বুঝি সংশ্লেষে তাইর "একধারা" করে পরাচিত করা সম্ভব। আর ব্যবহারকারী যদি ব্যবহৃত সিস্টেমটিকে কিছু সতর্কতা ও মন দিয়ে ব্যবহার করেন এবং একেই সজাগ দৃষ্টি রাখেন তাহলে ভাইরাসের সংক্রমণ আরো সোধ করে সেয়া সম্ভব।

আমুন দেখি কিভাবে উপর্য উপর ভাইরাসের উপস্থিতি নির্ণয় করা যায়।

ভাইরাস-এর উপস্থিতি নির্ণয়

পারসোনাল কমপিউটার হলো প্রিয় একজোড়া জুতার মতো, প্রতিদিন আমরা ব্যবহার করি, কখনো-কখনো সারামিন এবং এতে করে ব্যবহারকারী বুঝি ঘনিষ্ঠভাবে তাদের জানতে পারি- বুঝতে পারি। এই ঘনিষ্ঠতার জন্যই ব্যবহারকারী কিছু কিছু কার্যক্রমে ভেতর-বাইরের সব কিছু আছে হয়ে যায়, ফলে সেবা যার প্রায়শঃ স্বাভাবিক ভাবে "কি ট্রো" ব্যবহারকারী "মনে" না থেকে থাকে তারা "আমুলের জাদু" বা "মদের" ভাষায় থেকে সেখের কারণ জানেই "আমুল" কলটি সম্পাদন করে দেখে। তারা জানে সিস্টেম একটি ফাইল সেত করতে ডিক ড্রাইভের কন্ট্রোল সময় লাগে কিংবা প্রোগ্রামের কোন বিশেষ অংশের গতি শূন্য বা কোন অংশের কাজ বিঘ্নঃ চমকের মতো দ্রুত। সিরিয়াল ব্যবহারকারী আরো বুঝতে পারে কোন পিসিটি শূন্য ডাকডাবে কোন সংকেত এবং একইভাবে তারা "অনুভব" করতে পারে কোন পিসিটি সুস্থভাবে কাজ করছে না। ব্যবহারকারী সন্বহয়ে বড় "শক্তি" হচ্ছে এই ঘনিষ্ঠ পরিচিতি। কারণ ঘনিষ্ঠ পরিচিতির সূত্র দৃষ্টিতে হাতাবিক কার্যক্রম ও কার্যকলাপের "সামান্য হেরফের" থাকলে পদ "আর "সামান্য হেরফের" মানেই কোন ধরণের "গলদ" ঘটবে রয়েছে।

আন্যান্য সেগে বালাইয়ের মত ভাইরাস সংক্রমণের উপস্থিতি কিছু উপসর্গ রয়েছে। উল্লভ ভাইরাস প্রতিরোধ ও নির্ধারকী প্রোগ্রামের সাহায্যে হার্ড ডিস্ক ও ভাইরাস সংক্রমিত কমপিউটারকে সনাক্ত করা সম্ভব তবু ডাক উচিত হবে না। তথ্যগি ভাইরাস সংক্রমণের জন্য "সতর্ক" সংকেত নিতে তুলে ধরছি যা কমপিউটার "ব্যবহারকারী" জানেই জানা উচিত। যে কান সিস্টেমে নিচে উল্লভিত সতর্ক সংকেতের সাথে এক বা একাধিক সামঞ্জস্য বুঝে পাওয়া যায় প্রতিকার এবং প্রতিরোধ পদ্ধতি অনুসরণ করুন যা এ সংখ্যায় দেয়া হয়েছে। উপসর্গের সতর্ক সংকেতগুলো নিম্নরূপঃ

কমপিউটারের কার্যক্রম ক্রমশী হ্রাস হয়ে পড়া। ভাইরাস হারা কোন কমপিউটার আক্রান্ত হবার পর সে তার নিজস্ব সংক্রমণ বা ধন্যস্বাক্ষর কার্যক্রম চালাতে এতো ব্যস্ত হয়ে পড়ে যে কমপিউটারি তার স্বাভাবিক কার্যক্রম করবে বাধ্যমত হয়ে পীঃ হয়ে যায়।

প্রোগ্রাম সোড হতে স্বাভাবিক সময়ে চেয়ে বেশী সময় নেওয়া। কিছু ভাইরাস আছে যেগুলো একটি নিষ্টেম বা প্রোগ্রামের "স্টার্ট আপ" প্রসিডিওর-এর কর্তৃত্ব অর্জন করে নেয়। যখন কোন সিস্টেম "বুট" করা হয় বা কোন এক্রিক্রমে প্রোগ্রাম সোড করা হয় তখন এই ভাইরাসগুলো তাদের কাজ সম্পাদন শুরু করে এবং এতে করে প্রোগ্রামটি সোড হতে কয়েক সেকেন্ড বেশী সময় লাগে।

ব্যবহারযোগ্য মুক্ত রাম হ্রাস করে কিংবা হীরে-পীরে করতে থাকবে। কিছু ভাইরাস তার সাথে বেশি ব্যুৎ চেয়ে ফেলে। হাজারে হাজার বড় প্রোগ্রাম বহনীয় ধরে নিশ্চিত চালাবে হ্রাস এক্রিক্রম সেই প্রোগ্রামটি সোড করতে গিয়ে থেকেলে "অপর্যাপ্ত রাম" একটি মেসেজ আসতে শুরু করেলে।

সাধারণ কাজেও ডিস্ক একসিউস টাইম বেড়ে যাওয়া। হাজারে এক পুষ্টার একটি টিটি সেত করতে সেলেন সময় বেশেলে যা সাধারণতঃ এক সেকেন্ড সাধারণ কথা ডা/৪ সেকেন্ড সময় লাগে। কিংবা সাধারণ DIR কমান্ড দিয়ে দেখলে ১ সেকেন্ডের জায়গায় ২/৩ সেকেন্ড সময় লাগে।

ডিস্কের স্পেস হ্রাসের পরিমাণ তারাই হ্রাসি কমে যাওয়া। কোন "যুক্তিযুক্ত" কারণ ছাড়াই যদি হ্রাস করা ডিস্কের শূন্য স্থান কম যেতে থাকে তাহলেও বুঝতে হবে যে কমপিউটারি ভাইরাস আক্রান্ত হয়েছে।

ভৌতিকভাবে ফাইল উঠবে হওয়া বা নানা। কিছু ভাইরাস লক্ষ্যনীয়ভাবে কিংবা নিরীতি নির্মের মতো বিশেষ ধরণের ফাইল "মুছতে" থাকে। যদি "কারণহীনভাবে" আপনার ডাইরেক্টরী থেকে ফাইল "উঠবে" হব তাহলে ভাইরাসের সংশ্লেষে মতো হারুন। ব্যাখ্যাইনভাবে কোন ফাইলের আপরণেও একই পরামর্শ।

প্রোগ্রাম কার্যহীনভাবে এদের অধিক ডিস্ক একসিউস করছে। দেখলে, কান নেই করলে নেই যখন-তখন ডিস্কের ব্যুৎ জুলাবে যা ডিস্ক একসিউস হচ্ছে অথচ ডাটা সেত বা সোড করার জন্য আপনি ডিস্ক একসিউস করছেন না এবং এর পরিমাণ দিন-দিন বাড়ছে।

ডিস্ক ব্যাড সেগে ক্রমশঃ বেড়ে যাওয়া। কিছু ভাইরাস নিজেদেরক মুকানোর জন্য ডিস্কের যে অংশে তাদের অংশন সে অংশটিকে "ব্যাড সেগ" হিসেবে মার্ক করে নেয় যাতে অপারেটরি নিষ্টেম বা কোন প্রোগ্রাম সেখানে চুক্তে না পারে।

অস্বাভাবিক এরর (error) মেসেজের আশপন। অস্বাভাবিক বা অস্বাভাবিক error মেসেজের অর্থাৎ কমপিউটারি ভাইরাস আক্রান্ত হলেই আপনি কিছুই করছেন না কিন্তু error মেসেজ আসলে "Write Protect error on drive A". অর্থাৎ ভাইরাস A ড্রাইভে সংক্রমণ কাজ করতে চেষ্টাছিল। কিংবা হাজারে এমন কান মেসেজ স্ক্রীন ফুটে উঠবে যার "আমারি" কোন "যুক্তিযুক্ত কারণ, সেই। মনে রাখবেন কমপিউটারি আপনার একান্ত মাস এবং আদেশের বাইরে সে কিছুই করতে পারে না। আদেশের বাইরে যদি কমপিউটার কিছু করে তাহলে বুঝতে হবে "অন্যভেট" আদেশ নিচ্ছে।

একটিকটইল প্রোগ্রাম সাইল বেড়ে যাওয়া। প্রোগ্রামের এই প্রোগ্রামগুলোর (.EXE বা .COM) আকার হোট বড় হয় না বা বলসার না। কিছু যদি

ভাইরাস সংক্রমণ হয়ে থাকে তাহলে তারা বড় হয়ে যেতে পারে এবং ফাইলের আকার অকারণে চেয়ে কিছু বাইট বেশী সেখানে পারে। কিছু বুদ্ধিমান ভাইরাস ফাইলের আকার বা সাইল বেড়ে যাবার পরও সেটাকে না দেখিয়ে পূর্বকার আকার দেখাতে সক্ষম। তবে এসব ক্ষেত্রে Dir কমান্ডে হার্ডডিস্কের চেয়ে 1/2 সেকেন্ড বেশী সময় নেয়া দেখে সাধনন হওয়া সম্ভব।

এক্সিক্রম প্রোগ্রামগুলো ক্রটিয় সন্বহুই। দেখলে, একটিক প্রোগ্রাম বহনীয় স্বাভাবিকভাবেই কাজ করছে কিন্তু হ্রাস করে অহুৎ সব "ক্রটি" র-মুখোয়াই হয়ে কিছু এধরণের ক্রটির কোন ব্যাখ্যা ম্যানুয়ালে নেই। যদিও এধরণের সমস্যা প্রোগ্রামের অভ্যন্তরীণ প্রোগ্রাম গুলোরক পূর্বলভা বা তুলসের জন্যও হতে পারে তবে বীকৃত প্রোগ্রামগুলোতে সাধারণতঃ এমন ক্রটি থাকার সম্ভাবনা হুবই কম।

ফাইলে অস্বাভাবিক তথ্য। দেখলে আপনার রফিক ডাটা ফাইলের প্রয়োজনীয় তথ্যের কলে "অহুৎ" সব অস্বাভাবিক যা আছে-বাছে অর্থহীন আর্থনন চুক্তে হতে পারে।

ক্রীনে অহুৎ বা হান্যাকর মেসেজ বা টিঃ। সন্বহুৎ অধীতকর, কৌতুকর বা মজাদার প্রোগ্রামের আধিক্য হতেই অথ কেউ ইনস্টল করেন। যেমন, কাল থিঃ, মাফিয়ে চলমান বল, হাঙ্গি মাথা মুখের টিঃ অথবা বৃষ্টির ধারায় অক্ষরের পতন ক্রীনে আসতে।

ভাইরাস প্রতিকার

শিগিকে ভাইরাস সংক্রমণমুক্ত করার কাজটি সহজ কিছু নয় হতে পারে বিশেষ করে আপনি যদি কমপিউটারি ডিভাইসে কাজ করে সে সন্বহুৎ সম্যকভাবে অবহিত না থাকলে তাহলে বিশেষায়ের পরামর্শ জড়া একোয় হাত নেয়া অহুচিত হবে।

কিভাবে ভাইরাসমুক্ত করবেন বা কি কি পদক্ষেপ আপনাকে একেবারে গ্রহণ করতে হবে তা নির্ণয় করতে "কি ধরণের" ভাইরাস হারা আপনার কমপিউটারি আক্রান্ত তার উপর। ভাইরাসের কারণে প্রকারভেদে বিভিন্ন ধরন সন্বহুৎে বিস্তারিত পত ডিসেখর সংখ্যা কমপিউটারি জন্ম-এ আলোচনা করা হয়েছে। কাজে হাত সেখার পূর্বে স্বৃষ্টিটিকে একবার ফাইলই করে নেয়া উচিত হবে মনে করছি।

আপনি যদি ভাইরাস সংক্রমণের ব্যাপারে শিচিত হয়ে থাকেন তাহলে সাথে-সাথে কাজ বন্ধ করে তুলে দ্রুত আপনাকে সংক্রমণমুক্ত করার কাজে মেয়ে পড়তে হবে। এটা হতেই বিশেষ করলে সংক্রমণ ততো হারিয়ে এবং একসময় হাজারে আপনার ডাটা না হারিয়ে সংক্রমণমুক্ত করা সম্ভব হয়ে উঠবে। বিশ্বস্তক হলেও সত্য যে অনেক ব্যবহারকারী আনবে বার তাদের নিজেই ভাইরাসেরক কুশিতি মুখ বাগাচাটা নিজে উঠার পরও একইভাবে কাজ করে বেড়ে থাকেন। হয় তারা সম্যকভাবে ডায়াভেতা সন্বহুৎে ওয়ারেভারলেন নন বা তারা বোরার বর্শে থাকা করে থাকলে একসময় আপনা থেকেই ভাইরাস হারতে হয়ে যাবে। কিছু করবেন তা হবার নয়। তাই আপনাকে স্বষ্টি, যদি ভাইরাস সংক্রমণ সন্বহুৎে উপসর্গের মাধ্যমে সংঘে শোষণ করলে তাহলে সে-কমে কমপিউটারি অহুৎ করে দিন। সম্পূর্ণ শূন্যহীন হয়ে পড়বে যদি ভাইরাসটি আপনার ডাটা নিজে কৌতুক করার ইচ্ছে শোষণ করে। আমুন তাহলে দেখি যুক্তি অথ করার পর আমাদের কি ভাবে করার করণী আছে।

আপনারা জানেন কাজের প্রকার ভেদে ভাইরাসগুলো কয়েক ধরণের হয়ে থাকে। কিছু নানা পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখা গেছে যে সকল প্রকারের ভাইরাসের জন্য একটি "কমন" প্রতিকার আছে।

পদ্ধতিতে বেশ কঠোর-নির্মম তথ্যাদি সবচেয়ে বেশী কার্যকর। অন্যান্য প্রক্রিয়ারে যে সকল ব্যবস্থা আছে তা স্বাধীন নিরাপত্তা এবং নিশ্চিত নয়। যেমন এখন আপনার কমপিউটারটি "বুট সেক্টর সফটওয়্যার বা BSI" দ্বারা আক্রমণ হয়েছে। ভাইরাসটি বুট সফটওয়্যারী এবং সফটওয়্যারী এবং প্রতিকার ব্যবস্থার মতো দেখে সম্বন্ধ। "বুট সেক্টর সফটওয়্যার বা BSI" কে তাড়িয়ে আনতে অথু "বিসুইচ মাস্টারস" (তৎ বুট ডিস্ক ডিবে কমপিউটারটি বুট করে A: প্রম্পট থেকে SYS C: টাইপ করে এটার কী চাপ দিন) করলেই চালু এটা সত্য। কিন্তু এটা কি পরিপূর্ণ প্রতিকার হল বাহ আপনি মনে করেন? না, মেসো "বুট সেক্টর সফটওয়্যার জাইরাসটি" নিচাই বাতাসে ভেসে আপনার কমপিউটারে ঢুকেনি। আপনার জামেনে জাইরাস সাধারণত "হ্যাণ্ড এট্রিকিউটেবল প্রোগ্রামের মধ্যে লুকিয়ে। অর্থাৎ তাদের হান কলসের জন্য প্রোগ্রামিং করে একটি "কেমিয়ার (camior) প্রোগ্রাম" এর সাহায্য নিতে হয় বা সোজা কাজ হজবেই নিতে হয় যেহেতু জাইরাসগুলো "পরজীবী"। আপনার কমপিউটারে যে "বুট সেক্টর সফটওয়্যার বা BSI জাইরাস" রয়েছে তাও নিশ্চয়ই কোন সফটওয়্যার প্রোগ্রামিউটেবল ফাইলের সাথেই এনেছে যা বুট সেক্টরকে অক্রমিকৃত করার সাথে-সাথে আরও কিছু প্রোগ্রামিউটেবল ফাইলসহ সংক্রান্ত করে থাকতে পারে। তাই আপনি যদি সিসটেম ট্রান্সফার করে অথু বুট সেক্টরটিকে মুছে ফেলেন নতুন করে গঠন মনে আর ঐ কেমিয়ার বা অন্যান্য সফটওয়্যার প্রোগ্রামসহ একটি সাথে পরিচয় না করেন তাহলে ঐ কেমিয়ার বা সফটওয়্যার ফাইলটি আবার খবনই আপনি "রান" করলেই সাথে-সাথে আপনার কমপিউটারটি আবারও সেই জাইরাস দ্বারা আক্রমণ হয়ে পড়বে।

এবং কিছু ডিভা করে আপনার কমপিউটারের জাইরাসের উপস্থিতি সম্বন্ধে নিশ্চিত হবার সঙ্গে সঙ্গে আপনাকে নিচের পদক্ষেপগুলো "প্রতিকার -১" যা "২" এর পরে উল্লেখ করা হলে। এ পদক্ষেপগুলো মর্টিকভাবে অব্যাহত করা হলে আপনার কমপিউটারে যে কোন ধরনের জাইরাসের শেকড় আপনি সুলো উৎপাটন করতে পারবেন।

প্রতিকার - ১

- (১) কমপিউটারটি অফ করে দিন। বাদ রাখুন পূর্ণ ডাটা না হলে সেভ করার কাজটুকুও বুট সেক্টর।
- (২) নতুন প্রকার হার্ড ডিস্ক, ডিড ড্রাইভ, টেপ ইত্যাদি সব কিছু সরিয়ে ফেলুন। একই সাথে সমস্ত এরজারটনাল সফটওয়্যার ইন্সটল করুন (যেমন, প্রিন্ট বাফার, ডিভাইস, মডেম এ জাতীয় সব ডিভাইস)। কমপিউটারে অথু মনিটর এবং কি-বোর্ডের সংযোগ থাকবে।
- (৩) এবার একটি "ডব্ল" ডস বুট ডিস্ক বা অসিডিনাল ডস-এর এবং ডিস্কটির প্রয়োজন হবে। এখানে কোন অসিডিনাল চমকো না। আপনাকে ডস ডিস্কটির ব্যাপারে সন্ধ্যা সফটওয়্যার মুক্ত হতে হবে। কোন এটোকে বলা "ডব্ল" লুকিয়ে থাকার সম্ভাবনা থাকে তাহলে অবশ্যই একই পরিণতি হবে। এবং "বেআইসী" বর্ণি করা ডস ডিস্কগুলোতে জাইরাস সফটওয়্যার হবার সম্ভাবনা থেকেই যায়। অতএব, ডসটি "অসিডিনাল", ডব্ল এবং "হাইট প্রটেস্টেড" হতে হবে।
- (৪) তৎ রাইট প্রটেস্টেড ডস ডিস্কটি এবার "A:" ড্রাইভে লুকিয়ে ডোর লক করে কমপিউটারের পাওয়ার সূইচ অফ করুন।

(৫) কমপিউটারটি নিচের ক্রম আপ প্রিন্টা শেষ করে আপনাকে তারিখ এবং সময় জানাবে। সুঁয়ার

ENTER কী চাপ দিন। দেখবেন A: > প্রম্পট এনেছে। এবারে যে ড্রাইভটি জাইরাসমুক্ত হতে হবে তাতে "কম অফ" করুন। অর্থাৎ ধরুন আপনার ডিস্কেল প্রাধিনের একটি হার্ডডিস্ক আছে আর সেটি "পরিষ্কার" করতে চাচ্ছেন। সেহেতু C: টাইপ করে এটার কী চাপ দিন। এখানে C: > প্রম্পট-এ এনে সে ড্রাইভে লুকিয়ে হলে .EXE, .COM, .OVL, .SYS সহ সব অসিডিনাল ফাইলগুলো Delete করে দিন। সাধারণ Del কমান্ড দিয়ে লুকোনা (Hidden) বা "রিজিডিনাল" ফাইলগুলোকে মুছে পারবেন না। সেইসব ফাইলগুলোকে মোছার পূর্বে তাদের ATTRIBUTE পরিবর্তন করতে হবে। জায় জন্য ATTRIB -S-N-H C:\S কমান্ডটি ব্যবহার করতে পারেন। কমান্ডটি A: ড্রাইভ থেকে দিতে হবে এবং A: ড্রাইভের সূচি ডিস্ক অবশ্যই ডস-এর ATTRIBUTE .EXE ফাইলটি থাকতে হবে। ATTRIBUTE পরিবর্তন করার পর আপনি DEL কমান্ড দিয়ে সেইসব ফাইলগুলোকে মুছে ফেলুন। দেখবেন মনে কোন ড্রাইভেরই ডসে .EXE, .COM, .SYS, .OVL যা কোন অসিডিনাল ফাইল না থাকে।

(৬) সেস ফাইল মুছে হয়ে গেলে কমপিউটারের পাওয়ার সূইচ অফ করে দিন এবং ১ মিনিট অপেক্ষা করুন।

(৭) আবার রাইট প্রটেস্টেড মাস্টার ডস ডিস্ক বা বুট ডিস্কটি A: ড্রাইভে লুকিয়ে ড্রাইভের ডোর লক করে নিচে কমপিউটারের পাওয়ার অফ করুন।

(৮) কমপিউটারটি ট্রাইট-আপ প্রিন্টা শেষ করার পর (এবারও তারিখ ও সময় এর জন্য আপনাকে দু'বার প্রম্পট কী চাপ নিতে হবে) A: > প্রম্পট-এ আবার পূর্ণ নিচের কমান্ডগুলো একটির পর একটি টাইপ করুন।

SYS C:

(৯) সিস্টেম ফাইলগুলো নতুন করে ইনস্টল করার পর আপনি যে সব প্রিন্টেশন প্রোগ্রাম ফাইল বা অন্যান্য প্রোগ্রামিউটেবল ফাইল মুছে ছিলেন তা অসিডিনাল প্রোগ্রাম ডিস্ক থেকে একে একে নতুন করে ইনস্টল করুন। যদি প্রোগ্রামগুলো অসিডিনাল না হয়ে থাকে তবে আপনি তাদের তৎকৃত ডিস্কটির দায়িত্ব আপনার উপরই ছেড়ে দিলাম। অতদি তৎ অটুই বলাবে যে নতুনভাবে ইনস্টল করা প্রিন্টা ফাইল জাইরাস মুক্ত হতে হবে। আর তা নিশ্চিত হবার নবচেয়ে সহজ উপায় হলো রাইট প্রটেস্টেড অসিডিনাল প্রোগ্রাম ডিস্ক ব্যবহার করা।

(১০) বাড্টি নিরাপত্তার জন্য সব এরজারটনাল প্রোগ্রাম ডিস্কগুলো ফর্ম্যাট করে সেটা উচিত। কারণ এগুলো ব্যবহার সমস্ত ডিস্ক বা টেপ-এ জাইরাসের সফটওয়্যার হয়ে থাকতে পারে। যদি জানবে যে আপনার ব্যবক-আপ কাজ জাতিয় কি হবে-তার উত্তরে জানাছি, আপনার হার্ড-ডিস্ক সমস্ত জাতি বো অক্ষত হয়ে গেছে কারণ জাইরাস ডাটা ফাইলে নিজেকে সোজা সাধারণতঃ লিখে না হেহেহে তাদের বাহন হিসেবে প্রোগ্রামিং প্রিন্টিকিউটেবল ফাইল। ডাটা ফাইলগুলো প্রিন্টিকিউটেবল না তা আপনিও জানেন।

(১১) আপনার প্রিন্টেশন প্রোগ্রামগুলো নতুন করে ইনস্টল করা হয়ে থাকার পর ডস-এর মাস্টার ডিস্কটি A: ড্রাইভ থেকে বের করে ফেলুন। এবার কমপিউটারের পাওয়ার সূচি "অফ" করে দিন।

(১২) যে সব এরজারটনাল ডিভাইসের সংযোগ লুকে রেখেছিলেন তা আবার সংযুক্ত করুন। ১/২ মিনিট অপেক্ষা করে আবার সূচি "অন" করুন।

(১৩) প্রম্পট আসার পর আপনার প্রোগ্রামসমূহ সমস্ত ডাটা সম্পূর্ণ নতুন অব্যবহৃত ডিস্কে বা টেপে

ব্যাক-আপ করে রাখুন। কোন অব্যবহৃতই পূর্বের ব্যাক-আপের সাথে Append করেন না।

(১৪) উপরে পদক্ষেপগুলো অবশেষে পর্যন্ত যদি জাইরাস সফটওয়্যার থেকে বা (অসিডিনাল ডস এবং প্রিন্টেশন প্রোগ্রাম ডিস্ক থেকে সিসটেম ট্রান্সফার এবং প্রোগ্রাম পুনঃস্থাপন করার পর) তাহলে আপনার হার্ড ডিস্কটিকে সে-এরই প্রকৃত ফর্ম্যাট দ্বারা গভীরতর।

উপরে পদক্ষেপগুলোর মাধ্যমে আপনারা দেখেছেন কিভাবে টাইপেট ডিস্ক থেকে সমস্ত প্রিন্টিকিউটেবল ফাইল মুছে ফেলেন আপনার ডাটা জাল (ডে) করুন পুনঃস্থাপন করে এবং তৎ সিসটেম ট্রান্সফার করে জাইরাসমুক্ত করা যায়। বেশিরভাগভাবে বলা যায় যে জাইরাসমুক্ত করতে মনুষ্যবান ডাটা ফাইল মুছার বা নষ্ট করার দরকার সেই হেহেহে জাইরাস নন-এরিকিউটেবল ফাইলে বেতে থাকতে পারে না। যাঁ, এটা সত্য এবং ফল যে ব্যবহারকারীর ডাটা ফাইলে জাইরাস প্রোগ্রামের জার ডাটাও ফাইলে থাকে কিং সে ডাটা সম্বন্ধেই প্রিন্টিকিউটেবল ফাইলের মাধ্যমে নিজে লক্ষ্যে লেগে না হয়ে ব্যবহার করতে পারেন না-এ প্রিন্টিকিউটেবল ফাইলগুলো জাইরাসমুক্ত করার প্রক্রিয়ার সময় মুছে ফেলা হয়েছে। অর্থাৎ যদি আপনার ডাটা ফাইলে জাইরাস ডাটা থেকে থাকে তা আপনার কোন ফাইল ডব্লিড করতে পারেন না হেহেহে জাইরাসের মুছে অপেক্ষা আপনি মুছে ফেলবেন। অবশ্যই জাইরাস দ্বারা নষ্ট করা আপনার ডাটা ফাইলটি এখনও আপনার স্মরণে রাখতে যা পুনঃস্থাপন করতে হবে তবে জাইরাসগুলোকে যদি মুছেই দিরা যায় তাহলে লক্ষ্যে হারাতেও অত্যন্ত শীঘ্রাতঃ দ্বাধা সম্বন্ধ।

প্রতিকার - ২

প্রতিকারের দ্বিতীয় পদ্ধতিতে আপনি এটি-জাইরাস প্রোগ্রামের মাধ্যমে জাইরাসমুক্ত করার ব্যাপারে আসাচনা করবে। আপনার অনেকেই হেহেহে এটি-জাইরাস প্রোগ্রামের সাহায্যে জাইরাসমুক্ত করার পদ্ধতিতে "ডিভিটা পদ্ধতি" দেখতে পেয়ে অবাক হয়েছেন। হেহেহেহে অবাক হওয়াটা অব্যবহারিক নয় কারণ "জাইরাস" ব্যাপারেই যখনো আমাদের অক্ষতারের মতো অজানা হয়ে তৎজনক। আর এজন্যই আমরা জাইরাস আক্রমণ হওয়া মাত্র "এটি-জাইরাসের" সন্ধান হেনা হয়ে রুই এবং তার উপর সমস্ত দায়িত্ব চাপিয়ে হাল থেকে বাঁচি।

আচ্ছা সারা বিশ্ব জুড়ে জাইরাসের আক্রমণের হাৎ থেকে বাঁচতে আর সলক কমপিউটার ব্যবহারকারীরা এখন একে একরকম যে কাজটি করেন তা হল "নামকরা" এটি-জাইরাস প্রোগ্রাম কিনে হাৎ হাৎ সমস্ত নিরাপত্তার দায়িত্ব হেহেহেহে করা। এ কাজটির মাধ্যমে স্বয়ংস্বাক্ষরকারী বুধ সহজেই জাইরাস প্রোগ্রামারদের হাৎহেহে মুচুটে নিম্নোক্তের নিরাপত্তাভাঙ্কে সম্পূর্ণ করেন।

"এটি-জাইরাস" প্রোগ্রাম অনেক নামে-অনেক ধরনে জাইরাস প্রিন্টিকিউটেবল আপন। আর বাহর টাইপেট প্রকৃতকারকরা যেমন প্রচার করে বেড়ান যে খাওয়া মাত্র "বেদনা মার" ছেড়ে ওঠাও ওঠেনি হাৎহেহে প্রচার করেন কিছু "সৌন্দর্যতা" ছেড়ে ওঠাও যায় "বেদনা মার" না হয়ে ব্যবহারকারী "বিদান" হেহেহে যায়। তাই এহেহেহেও বুধ হেহেহেহে নামে নির্ভর্যন করতে হবে। জাইরাসের কাছে এটি-জাইরাস প্রোগ্রাম টাইপ-এর কোন সুযোগ নেই। তাই নির্ভর্যনের জন্য একটি বুধ নামকরা ব্যাপাণিকদের টেপ প্রিন্টেশনের সাহায্য নিতেই হবে। তাদের টেপ অনুসৃত্য যে এটি-জাইরাস প্রোগ্রামগুলো পরীক্ষার উত্তীর্ণ হয়েছে তাদের নাম নিতে হলে হবে।

(ক) সেক্টর পড়েই সফটওয়্যার-এর সেক্টর পড়েই এটি-জাইরাস (ডেব এবং উইডো) জার্নি

(৪) সাইমাসটেক কর্পোরেশন -এর দি সরটন এন্ট্রি-ডাইরাস জার্নি ২.১

উপরে উল্লেখিত এন্ট্রি-ডাইরাস প্রোগ্রামগুলো যে কোনটির মাধ্যমে আপনি পরিচিত সফট ডাইরাসকে সফলভাবে নিষ্ক্রিয় করতে পারবেন। এদের ব্যবহারবিধি যেন সহজ এবং স্বচ্ছন্দত: তবে দয়া করে কেবাইসী কপি ব্যবহার করবেন না কারণ এতে সফটওয়্যারের সম্ভাবনা থেকেই যায়।

ডাইরাস প্রতিরোধ :

ইংরেজি একটি প্রবাদ বাক্য দিয়ে "ডাইরাস সপ্রাস" -এর সমতুল্যে গুরুত্বপূর্ণ পূর্ব "ডাইরাস প্রতিরোধ" ভঙ্গ করছি। প্রবাদ বাক্যটি হলো "Prevention is always better than cure" অর্থাৎ প্রতিরোধ সবসময় প্রতিরোধের চেয়ে উন্নত। কারণ, আপনি যদি একই ব্যক্তির নাম হয়ে নিষ্ক্রিয় পদক্ষেপ স্বীকৃত মনে হলে সফটওয়্যারকে প্রতিরোধ করতে পারেন তাহলে প্রতিরোধের প্রয়োজনতা পড়বেই না আর আপনার সীমাহীন ভোগান্তিও হবে না।

কম্পিউটার জায়গাসের ব্যবহৃত গ্রায় না করাটা হলো দুর্দশার নিচে পরিষ্কার সোজা একটি কারণ। "ঐ ধরনের পরিষ্কৃত আহার খেতে হবে না" এ মনোভাবটি ব্যবহারকারীকে ডাইরাস প্রোগ্রামটির হাতের মুঠোয় টেলে দেয়। ঐটা বুঝি সহজেই কে কম্পিউটার-এর বিশাল জটিলি উন্মোচন আপনার ন্যায়ান্তিক একটি ডাইরাসের অস্তিত্ব আছে যা আছে তেমন কারো নাম মাত্র সাথে আপনি ভাটা বা অন্যান্য ফাইল লেন-লেন করেন।

"ডাইরাস সফট" লেখাটিতে আমি ব্যবহারের ধোর দিয়ে দেখছি "কোন এন্ট্রি-ডাইরাস নিষ্ক্রিয়ই ফুলসফ নয়" তেমনই "কোন এন্ট্রি-ডাইরাস পদক্ষেপই এয়ারাটিক নয়"। কৌশলগত রূপ, এমন "একসারি বাধার" সৃষ্টি করা যায় কোন জায়গায় আপনার নিষ্ক্রিয়ের নিয়ন্ত্রণ গ্রাহ্যিক পাপ কাটানোর অঙ্গন ভঙ্গ সৃষ্টি করা বাধার সারি মুখোমুখি। ডাইরাসের ব্যাপ্তিতে যেটা বেশী বাধার প্রাচীর তোলা যায় ততটাই সফটওয়্যার বাধার সম্ভাবনা থেকে যায়।

নিচে দেখা যাবে সৃষ্টি এবং কার্যকর ব্যবস্থায়ন করে এতে তার সাথে আপনার নিষ্ক্রিয়ের পরিষ্কার লেখা করে আপনি নিষ্ক্রিয়ের নিরাপত্তা করেন সুসংকল্প করতে পারেন তেমনই ডাইরাস সফটওয়্যার দুর্দশার সম্ভাবনা কমে যাবে শতকরা। এ দফাতে আমরা প্রথম নিরাপত্তা নিয়ন্ত্রণ কম্পিউটার ব্যবহারের প্রথম সাতটি স্বার্থকীলি মনে চাই।

(১) কখনো অপরিচিত কোন "ডিস্ক" কম্পিউটারে ঢুকানেন না বা কাউকে ঢুকতে দেবেন না অন্তত যতক্ষণ ডিস্কটি ডাইরাস মুক্ত এ ব্যাপারে আপনি ১০০% নিশ্চিত না হচ্ছে। যেন রাখবেন ডাইরাস "সফটওয়্যার প্রথম মাধ্যম" ভঙ্গ ভিত্তি। এই একটি মাত্র পদক্ষেপ গ্রহণ করে ডাইরাস সফটওয়্যারের মূল মাধ্যমকে আপনি পশু করে নিতে পারেন।

যদি কোন করণে ডিস্কের কোন ফাইল কোন কায়েই হয় তাহলে লোড করার পূর্বে যে কোন ওয়ার্ড প্রসেসন মনে ওয়ার্ড পায়সেট বা ফাইলসের অট্রু ওয়ার্ডে ঐ ফাইলটির বীজ অসিগি ভাটা ফাইলি ফিডেরে নজর বুঝিয়ে লেনুন কোন সন্দেহজনক "কমেট" লেখা আছে কিনা। তবে সাধারণ, কিছু ডাইরাস অট্রুফ কায়েই এন্ট্রিকিউট হয়ে যেতে পারে। যদি সন্দেহজনক কমেট লেখা থাকে (যেমন "Warning", "Virus", "Ha-ha" জাতীয় শব্দ সঙ্গীত কোন বাক্য) তাহলে অবশ্যই সন-সকে কম্পিউটারের মুঠি অফ করে দিন এবং ডিস্কটি বের করে ফেলুন।

(২) আপনার কোন ডিস্ক "হাটটি প্রোটেক্ট" না করে কখনো অন্য ডিস্ক কম্পিউটারে ব্যবহার করবেন না।

(৩) কার্যকরি এবং বিশ্বাসযোগ্য মেমোরী বেনিফিট ডাইরাস ওয়ার্ডার প্রোগ্রাম সিস্টেমে ইন্সটল করুন। এইটি সাথে জল ডাইরাস ডিটেকশন প্রোগ্রামও রাইট ট্রিট করি হার্ডডিস্ক কায়ে রাখুন। প্রতি ১০ (দশ) দিন অন্তর-অন্তর রাইট প্রোটেক্ট শুধু দুটি ডিস্ক নিয়ে কম্পিউটার স্টু করে ডিটেকশন প্রোগ্রাম ব্যার আপনার সিস্টেমটি পরীক্ষা করে নিন। তবে ডাইরাস ওয়ার্ডার এবং ডিটেকশন প্রোগ্রামগুলো সবসময় আপডেট করে নেন। ৬ (ছয়) মাসের বেশী পুরনো প্রোগ্রাম ব্যবহার করবেন না। ডিটেকশন করার পর সিস্টেম পরিষ্কার থাকলে আপনার সমস্ত ডাটা ব্যাক আপ করে রাখুন। নিয়মিত ব্যাকআপ আপনার বিশেষের দিনের একমাত্র বাধু।

(৪) এরপর আমি যে পদক্ষেপটি গ্রহণ করতে থাকতে চাইতে অর্থাৎই অবদর হবেন এবং প্রতিবাদ এ করতে পারেন। কিন্তু গভীরভাবে চিন্তা করলে দেখতে পাবেন এর বিশেষ উপকারীতা। ডাইরাস প্রতিরোধের পদক্ষেপ হিসেবে "স্ট্রি ডিস্ক" থেকে কম্পিউটার "স্টু" করার বিরাট সুবিধেকে কখনোই পূর্ণগতভাবে গ্রহণ করা সম্ভব নয়। আমি জানি ব্যবহারকারীরা গিপি-র শুরু থেকে আগা করে এসেছেন এতদিন সরাসরি হার্ডডিস্ক থেকে সিস্টেম স্টু করা হবে। একই আকার মনে-প্রাণে অভ্যস্ত হয়ে পড়েছি এবং ঐটা দুই-প্রোগ্রামগুলো জানি।

যেয়ে আসা ডাইরাস দপলের সামনে প্রথম শক বাধার প্রাচীর আপনি তুলতে পারেন একটা "ডাইরাস স্টু" কৃত কারার উপযোগী ডিস্ক তৈরী করা যা থেকে সরাসরি স্টু করে; ডাইরাস মুক্ত রাইট প্রোটেক্ট স্টু করার উপযোগী স্ট্রি ডিস্ক আপনাকে সহজেই বন্ধ নিষ্ক্রিয় করে যে আপনার সিস্টেম সবসময় একটি "কুমারী" ভঙ্গের আভারে কার্যকর থাকবে। এর সাথে জস কানেক্ট ফাইলগুলো (IO.SYS ও MSDOS.SYS) এবং শেল প্রোগ্রাম (Command.COM) ও অডকট। যেহেতু স্টুটি ডিস্কটি রাইট প্রোটেক্ট করা কোন কম্পিউটার ডাইরাস সিস্টেম স্টু সেক্টরে সংরক্ষন করতে পারবে না। স্টুটি ডিস্ক আপনি নিজে নিজে একটু লম্বন ডিস্কে ড্রাইভে ঢুকিয়ে Format A:/S/U/L কমান্ড দিয়ে তৈরি করে নিতে পারেন। আপনার

CONFIG.SYS এবং AUTOEXEC.BAT ফাইল দুটোই যত্ন কপি যা লম্বন করে A:/S ড্রাইভের অন্য তৈরী করে নিন। তবে একটি জিনিস খেয়াল রাখতে হবে যে CONFIG.SYS ফাইলে Device কমাণ্ডের সাথে যে ড্রাইভের ফাইলসোলার নাম থাকবে সে ফাইলসোলো A:/S ড্রাইভে কপি করে নিতে হবে এবং AUTOEXEC.BAT ফাইলে Set Comspec = A:\COMMAND.COM রাইনটি না থাকলে ঢুকিয়ে দিন। স্ট্রি ডিস্ক থেকে সিস্টেম স্টু হতে সারাগত: করলে সফটওয়্যার বেনী লাগলেও এর অসম্ভাবনার যে সুবিধে আপনি পাবেন তার জন্য এ কয়েক সেক্টরে বিধি মেমন কোন মনস্যা হবে না।

(৫) আপনি কি জানেন যে .COM ফাইলকে নাম বদলে .EXE এবং .EXETEC.COM ফাইলে বদল করলেও কোনই সমস্যা হয় না? এন্ট্রিকিউটেক ফাইলের এগ্রেসিভনাম কি তা নিয়ে জস-এর কোন মাথা খাখায়ে নিলে? সফটওয়্যার বন কি তা গ্রহণ করা হয় ফাইল লোড করার সময় তার ডিভরে বন্ধিত থাকা ব্যবহার করে। আর এই হেটো তথাই অর্পুণ সুদের একটি প্যাঁসোনে "লেট অউট সুই" ডিস্কেট বদলের মাঝে কম্পিউটার ডাইরাসকে নিষ্ক্রিয় করতে পারে। কারণ, কম্পিউটার ডাইরাসকে ডাটা লক্কের ফাইলের ব্যবহারী বুক্রাজ জানতে হয় যেহেতু প্রোগ্রাম মনসর এন্ট্রিকিউটেবল ফাইলের জন্য প্রয়োজন হয় পৃথক-পৃথক সফটওয়্যার পক্ষি। .COM ফাইলকে হেয়ালে সফটওয়্যার করা যায় সেই একই পদ্ধতিতে. EXE ফাইল সফটওয়্যার করা সম্ভব নয়। একইভাবে তার উন্মোচনীও সত্য।

ব্যবহারকারীরা বহু সহজেই মা নিরাপত্তা তাদের ডিস্কের বন্ধিত করল এন্ট্রিকিউটেবল ফাইলের এগ্রেসিভনামগুলো নিচে কমাণ্ডসেয়ারে দেখিয়ে অল্প-বদল করে নিতে পারেন।

```
REN *.COM *.KOM
REN *.EXE *.COM
REN *.KOM *.EXE
```

এই প্রক্রিয়া সমস্ত এন্ট্রিকিউটেবল ফাইলের এগ্রেসিভনামকে বদলে দেবে এবং বেশীরভাগ কম্পিউটার ডাইরাসকে বিক্রান্ত করে দেবে। তবে (বাকী অংশ ১তম পৃষ্ঠায়)

ঢাকা "পি" ডাইরাস-এর কিছু কথা
অনেক ব্যবহারকারী-এর নাম তখনোই, তখনোই এবং তখনোই মেয়েছেন। আসুন ডাইরাসটিকে একটু কথা দেন।

ঢাকা ডাইরাস বা "পি" ডাইরাস একটি মেমোরী বেনিফিট ফাইল ডাইরাস বা জেনেবল পারপাস সফটওয়্যার যা কেবল .EXE .COM এবং .SOE ফাইলগুলোকে সফটওয়্যার করে থাকে। সফটওয়্যার এন্ট্রিকিউটেবল ফাইল রান করার সময় এটি মেমোরিটিকে লোড হয় এবং মেমোরীতে বেনিফিট বাধার সময় কোন এন্ট্রিকিউটেবল ফাইল রান করা হবে তাকে নিষ্ক্রিয় করে; ঢাকা ডাইরাস-এর সাইজ যদিও ১৮৬২৭ বাইট বা Hex 7471 bytes কিন্তু সফটওয়্যার সময় এটি ১৮৬২ বাইট স্থান অধিকার করে।

ডাইরাসটি নিজেই মেমোরীর 9F8A (ধৈম) সেগমেন্ট-এ লোড করে এবং তার attribute পরিষ্কৃত করে "Dos system file" হিসেবে দেখায়। কোন কারণে মেমোরীর এ সেগমেন্ট মুক্ত না থাকলে ডাইরাসটি Hang করে। এই ডাইরাসটি এখানে কোল ফাইল মোড (detech) যা স্টু করার মত কোন কাজ করে না এবং প্রথমেই সংক্রামিত ফাইলটি রান করতে কোন সমস্যা হয় না (শদিও পরবর্তীতে সংক্রামিত ফাইল রান

করলে "ঢাকা" ডাইরাস-এর ফেসজ দেখায় এবং সিস্টেমকে Hang করে দেয়।)

ডাইরাসটি বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে বলা যায় যে একটি Polymorphic ডাইরাস বা self-Encryption ডাইরাস। এটি প্রচুরপূর্ণি না হলেও নিজেই প্রায় সিমি ভাগের একভাগকে একেক সময় একেক ডাভের Encrypt বা বদলে রাখে। এছাড়া, ডাইরাসটি নিজেইকে লুকিয়ে রাখতে কিছুটা সক্ষম এবং Health level -১ এর বৈশিষ্ট্য ধারণকারী। তথাপি সংক্রামিত ফাইলকে Read only করে বলে একে সহজে সনাক্ত করা সম্ভব।

ডাইরাসটি সফটওয়্যারের সময় সংক্রামিত ফাইলের অস্তিত্ব পরিষ্কৃত হতে দেয় না এবং Critical Error Hodles (Int 24h) হে পরিস্থিতি করে নিগের দিকে দিক নির্দেশনা দেয়। শেখোজ বৈশিষ্ট্য কারণে সফটওয়্যারের সময় যদি কোন ব্রকার Disk I/O (Input/output) error ঘটে তাহলে তাকে চেপে-রাকতে পারে এবং error মেমোরী শ্রীলে নেতে পারে না।

নির্দেশ্যে ব্যবহারকারীসের সৌভাগ্য যে এটি "এখানে" ক্ষতিকারক কিছু করবে কিন্তু একে পরিষ্কৃত করেই সার্বক হারানার হার্ডডিস্ক করতে কতজন। অতএব, "সময়ই আসবে"।

মনিশা ইসলাম শরীফ

তবে বহুদেশে, over exposition is always bad - মাত্রান্তিক চাপ ও প্রভাব সর্বদাই অনিষ্টকর। উদাহরণ দিলেন সূর্য কিরণের। প্রাণশক্তি ও প্রাণস্বল্পবরণে জন্ম ঘোঁসোলায় চাই। কিন্তু নির্ভরতা সৌর কিরণের তীব্র প্রভাবকে বিঘাত, জীবন সংকটের কারণ। নিম্নে বনান ও কলকাতার উপর ধারণ কমডার চাইতে বেশী জিঙ্গ, শব্দ, তীব্র আলো, তার সাথে ভালমত অসুস্থতীর বিকাশের ভিঙ্গ-একটা ব্যক্তি স্যাটেলাইট টিভির অনুভব মালা কতটুকু সন্দেহী, কতটুকু প্রবন্দী, কোম্পানি বর্কী ও পরিভাষাভা তা নির্ধারণের পরিধাটিক পরিভেদে উপর জোর তেনে ভিনি। ঘরে আনবে ও থাকবে। কিন্তু তার সংকট ব্যবহার কি শিখাতে হয় না শিখারেন। এক্ষেত্রেও তেমনি পরিভেদ আছে।

ভিনি বসলেন, সংকুচিত্তে বদলাবেই। কতকি আসবে। মানস বা ধর্মীভ সংকীর্ণ শব্দকর্ষ পরে কী রূপ নেবে তাও আশ্বাসের বক্তব্যনা আসে না। সমকামীনী স্যাটেলাইট টিভি, ভিঙ্গ এটিনা, ডিভিআর, ডেভিনি একটা পর্য হয়ে এসেছে, পর্তবত্তাও হয়েছে আছে। এর মধ্য থেকে উপলব্ধে ও অপনান্য পৃথক করে মানসিক বিশেষণে ভারসাম্য রকার পরিভেদী যদি অভিজ্ঞবক্তরা না নিতে পারেন, তাহলে দেখাওঁী জোর।

ভিনি আভাষ সেন, শূণ্যতার মধ্যেই এখনরনের বিঘাতকো অগ্রামী প্রভাব ফেলে। এমন এসেলে শিখার বিষয়বস্তু সিলেবাসে এমন কিছু নেই, যা মনসিকসমত ভাবেই রাখতে পারে। মূল্যবোধের উচ্চ জলাকার ও অনুশুচ্য ব্রলকরণে শিখা। সূচী করে ন্যায়িক ও বিশ্বজনীন দায়িত্ব ও কর্তব্যবোধ। আশ্রয় শেখ, কাগ, ইতিহাসের সূচীভর উপস্থাপনায় জেগে ওঠে মানস। শিশু যেনে সূচী করতে হয় নাগ্রন্থিক চেতনার সৌভ্যত। অন্য সব ব্যক্তি প্রতিভানিক ধারায় এ শক্তি যোগাচ্ছে শিখার। এর বিকল্প হলো, শিখায় সুশিক্ষিত ওয়ারী। সর্ববয়ঃ এক্ষেত্রেই রাখাও থাকে আশ্রয় ধারার হিসেবে কর্মশিখার ও ভগবৎপ্রসূতি চর্চার মাধ্যমে শিখারের পরিধীভিত্তি হবার যোগ্য সূচীক কথা উল্লেখ করেন।

ভিনি বলেন, প্রাতিভানিক ও পদ্ধতিগতভাবে শিখার বিকাশের প্রচেষ্টা নেই, খালি ধর্মক নিয়ে শিখারের আগ্রহক স্তর করে দেবার ভাবনা করে গাণি জননীভিত্তি চলছে সেনে।

শিখাব্যবস্থার আমূল সংকার করে শিখারের ক্ষেত্রে উন্নতভরণে মানস পর্তবনে শিখা, স্বশিক্ষিত হবার ক্ষেত্রে সূচীভিন্ন নানাধারার মধ্যে তৎপরভূক্তি এবং অভিজ্ঞবক্তদের প্রশিক্ষণ দেবার উপর জোর সেনে ভিনি।

ভাইরাস সন্ত্রাস

(২০ নং পৃষ্ঠার পর) তবে কমান্ডি কোন কোন এন্ট্রিকিউটেবল প্রোধান ফাইল এই একপ্রকার মদ্যমাসের কারণে সোকা নও হতে পারে। সেক্ষেত্রে তার একপ্রকারশব্দে পূর্বাভাসীয় কিভাবে আনা ছাড়া গণভয় নেই।

(৬) প্রতি ২৪ ঘণ্টা একবার করে আশ্রয় কর্মশিখারের ভঙ্গ কাঠেপে এবং শেখ-কে নতুন করে ইনস্টল করুন। এটা আশ্রয় একটী অরিজিনাল ম্যাটার কপি ডায় ডিভ থেকে কর্মশিখারটারি স্ক্র করে SYS C: কমাও-এর সাহায্যে সংরখেই নিতে পারেন।

নিম্নে ট্রান্সলার করে একই সাথে আশ্রয় সব এপ্রিকেশন প্রোগ্রামসমূহকে (যেমন সোটার,

সোফে, অংক শিখা, বহু, উদ্ভাস রুমাসের রফা, দেশীকার কর্মশিখারের হাত দিয়ে অফসজল হয়ে ওঠা ছাড়াইতি রফা গভীর মনোযোগের সাথে বসলেন। ভিনি শিখারের ওদের উপর। হলেবনে, দিন ঠিক করুন। আমি অংক সোফেদের সেকগারের যাবে শিখা, বহু, উদ্ভাস, রুমাসকে সন্দেহে।

শিখা, সংকুচিত্ত, জীবনে অধুনিক বিনির্মাণ ও আশ্রয়ের তথ্য অধুনিক প্রয়োগ করুন

- মোস্তাফা জঙ্কার

তথ্য প্রযুক্তির সাথে তথ্য যুগের অবিচ্ছেদ্যে সারা পৃথিবী এক প্রাণের মত নিবিড় হয়ে উঠবে বলে যাবে সংকুচিত্ত ও জীবন। এ পরিবর্তন টেকোসে যাবে। কিন্তু বাইরে থেকে এ প্রযুক্তির মাধ্যমে যবে আনা। স্বতন্ত্রিক সাংস্কৃতিক প্রভাব থেকে বিকাশমান জীবনকে রক্ষা করার উপায় হবে দুটো। (১) লোকজ ও দেশজ সাংস্কৃতিক রূপের (২) শিশুদের জ্ঞানসূচ্য পুস্তকের অন্য ব্যবসায়েরা শিখা। কর্মশিখারের মত interactive media শিখারের নতুন পেরে চাইনা পুস্তকের শক্তি নিয়ে এসেছে।

বাংলাদেশে কর্মশিখারের বাংলাভাষ্য প্রবর্তনের অন্যতম দিশারী ব্যক্তিভূ মোস্তাফা জঙ্কার - বাংলাদেশার শিখারী, রাজনীতি ও সমাজসমকত মানুষ। ভিনি সূজনীনীশ ও উদ্ভাবনমুখী জীবন সংকুচিত্ত নিয়ে এই ভিঙ্গ-এটিনা কালাচর মোকাবেলার জন্য পরামর্শ দিয়েছেন।

মোস্তাফা জঙ্কার বসলেন, আমাদের টিভির বর্তমান বুদ্ধিজীবীদের নিয়ে এ সংকুচিত্ত আশ্রয়নে যাবে করা যাবে। তাদের ব্যর্থতার কারণেই বিদেশী টিভি লোকজনকে অর্থহীন করতে শুরু করেছে। এটা এওই কর্মসূচি, বিদেশী টিভি অনুভবের সাধারণ সাবটাইটেলসেও বাংলায় তুলে ধরার কষ্টটুকু করেন না।

অপর একজন শিল্পী উল্লেখ করলেন, ভারত বিদেশী স্যাটেলাইট টিভি জনপদের জন্য উন্মুক্ত করার পাশাপাশি দুর্দশনকে জাতীয় কৃতি, জ্ঞান ও বিজ্ঞানের সিকে এমন সমৃদ্ধ করেছে যে, তা জনজীবনকে বিদেশী ও দেশীয় সংকুচিত্ত পার্বক নিয়ন্ত্রের মাপকাঠি দিচ্ছে। নিজ দেশের কিছু অসংকুচিত্ত ও বিকৃতিক্তি সরিয়ে দিয়েছে জী-টিভিতে।

প্রাচীন ধারার পর্যায়েই, প্রাচীন ধারার শিক্ষাদান পদ্ধতি পরিবর্তন করে শিখা ক্ষেত্রে তৎপরভূক্তি বর্ধিত উপস্থাপনা চেয়েছেন মোস্তাফা জঙ্কার। তার সাথে লোকজ সংকুচিত্ত ও তথ্য প্রযুক্তির মেলা আয়োজনের পরামর্শ দিলেন। ১২ হতে ২৬

জানুয়ারী তার দিনের অঞ্চল নেত্রোত্তরানয় পৌষমৎসরে মোস্তাফা জঙ্কার শিখিত জনপদের আমই দেখেছেন। অথবা ৪ ঘটনার একটী কর্মশিখারের পরিভিত্তি কোর্সে কিশোর ও অল্পবয়সের অগ্রায়ে অভিজ্ঞত্ব হয়েছে। একসে বিদেশী অসংকুচিত্ত টেকোসে antiodi হতে পারে।

বাইটম্যা, মালগ্রেটারি বেডিক্যাল সাসেকও মাতৃ জ্ঞানার পড়ানো হবে। বিদেশী টিভি হবিও ও ডায়ং বা সাবটাইটেল হতে মাতৃজ্ঞানার ও তথ্য প্রযুক্তি প্রকাশনা শিখকে যে অগ্রযাত্রা দিয়েছে, সে অগ্রযাত্রা শিখা ও সংকুচিত্ত ক্ষেত্রেও এক বিঘারক মানসিক মনোবল সূচী হয়ে বনে ভিনি বিশ্বাস করেন। শিখারের হাতে কর্মশিখার এবং মাতৃজ্ঞান ভিত্তিক আনা, শিখা সংকুচিত্ত অধুনিক বিনির্মাণ ও আশ্রয়ের শক্তি অর্জন করতে বসলেমো মোস্তাফা জঙ্কার।

ভিনি হতে শুরু করে বাণিজ্যিক ধারার গানাম-ছাড়া প্রমানে সংকুচিত্ত প্রভাব থেকে মুক্ত প্রমানে রকার ভাব দিয়ে বাংলাদেশ বিশেষজ্ঞের হিসাবে শিখারের হাতে কর্মশিখার তুলে নিতে বসেছেন। জ্ঞানপের মত দেশেও কর্মশিখার-প্রোধান ভাষায় বেলনা নিয়ে নিয়ন্ত্রণ জীবন হারা যাবে অনুভবিত্তি নিয়ে কাটা। জীবন বিদেশী সংকুচিত্ত মধ্যে কর্মশিখারের এক জীবনমুখী সুবর্ণ রাজতোরণ হাট্টির করেছে পৃথিবীর সামনে। আজ ই-মাইলে বিদেশে জ্ঞানবাংলাকে আশ্রয় ঘরের কর্মশিখারের মালগ্রেটারি আশ্রয় পথ করে দিয়েছে। সূচীভিন্ন বিকাশের এই যখন ও শান্তিকে শিখারের বাহক হিসাবে নিরীহন করার জন্য সন্তোভন অভিজাতবেরা এক সামাজিক অসাধনেমেনে অশে নিতে পারেন। অধুনিক তথ্য ও কসোনীভিত্তি শিখারের জন্য দেখাওঁী কর্মশিখারের শেখার গড়ে দেবার সাহায্য আছে শব্দে। ইটেরিনন কাউন্সিল পরিভিত্তি টিভি পায় সমাজকল্যাণ বিভাগ থেকে। তার প্রাথমিকের জ্ঞান শিখাক্ষেত্রে কর্মশিখারের নিতে পারেন। প্রেসিডেটী প্রধামনী, শ্রীশীকার, জীবনীভিত্তিদের নেতী, প্রধান বিচারপতি, মন্ত্রী, চ্যান্সেলর, কবি সাহিত্যিক শিখকরণ টিঙ্গ-এটিনা মন, কর্মশিখারের-এই ধনি তুলসে এবং এর প্রায় প্রমানে মনোযোগী হলে কেবল সাংস্কৃতিক মনগে যাবেম না, এ জাতির সমাজমূল থেকে হাজার হাজার শিখা, বহু, উদ্ভাস, রুমান-অংক সোফে বেরিয়ে আসতে পারেন। আমানে দেশে অনেক লক্ষ কর্মশিখারের প্রোধামার, বহুক্ষ কর্মশিখারের অয়েটার দরকার। এমন একশ জন প্রোধামার ও কয়েক হাজার অপারটর মার আছে। সাংস্কৃতিক আশ্রয়নে প্রোধেই সমাছে প্রতিভা পাশেরই হাট্টিরক কর্মশিখারের নিতে তাই বীভী স্কুলেতে সবক ল সামাজিক ও শিশুসংগঠন - আশ্রয় কর্মশিখারের চাই। *

ভিনেই ইয়াদিনি নতুন করে ইনস্টল করুন (অন্যশাই ভাইরাস মুক্ত অরিজিনাল রাইট প্রটেটেক্ট ডিভ থেকে)।

(৭) অন্তত বছরে একবার আশ্রয় হার্ট-ডিফিক্টকে নতুন করে ফরম্যাট করা উচিত। কিছু-কিছু ভাইরাস নিজেদের অগ্রিম্ব বজায় রাখতে উচ্চরত দেবন স্থানে নিজেদের আশ্রয় যে স্থান ওসোকে "হ্যাট সেক্টর" বা "অব্যবহারযোগ্য" হিসেবে দেখিয়ে থাকে। অপারেটিং সিস্টেম-এবং-টিভিতে স্থান থেকে যেমন ডাটা পড়তে যাবে না তেমনই যেখানে লিখতেও যায় না - অর্থাৎ জায়গাসোলা দেখানে সম্পূর্ণ নিরাপত্তে রাখ করতে পারে। এদের ডাড়াতে সো-পোসেল ফরম্যাটই ছাড়া তেমন গণভয় নেই।

তবে সো-পোসেল হার্ট-ডিভ ফরম্যাট সবাই

করতে পারেন না আর অনভিজ্ঞদের এ কাজে হাত না দেয়াওঁীই মুখিসঙ্গত মনে করি। এ ব্যাপারে আশ্রয় অন্ডিজ্ঞতা লোক সেনে জল হার্ডওয়্যার খেঁচেনেটামা ইন্ডিনিয়ার বা অভিজ্ঞ কারো পরামর্শ দিন।

অজ্ঞ এ পর্যন্তই। উপরের আলোচিত স্যচতি পদ্ধতির বাইরেও আরও অনেক প্রোধামনী প্রতিকার ব্যবস্থা আছে যা কেবল সংকুচিত্তের জন্য - আশোচনার, আনভেৎ-পারশাম না। তবে- ভবিষ্যতে তেমনই সুযোগ পেনে বিহারীর আলোচনার ইচ্ছে হইল। ভাইরাস সমস্যা সন্তোভন আশ্রয় পরিভিত্তি সৌভ্যক মনোসেনে আশ্রয় আশ্রয় প্রযুক্তি। "ভাইরাস সন্ত্রাস" যদি আশ্রয় দেশনিক কর্মকাণ্ডে বা জ্ঞানসে সাহায্যে এসে থাকে তাহলে সমাচা সফল। ধন্যবাদ।