

# ধ্রুপদ কমপিউটার ভাইরাস মাইকেল এ্যাঞ্জেলো

আজম মাহমুদ

রোমান বেনেশোর অনন্য শৃষ্ঠা মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর কালজয়ী জাফর্য ও চিত্রকর্মের মতই তার বিনাশী শক্তিতে অনন্য এক রূপদ কমপিউটার ভাইরাস মাইকেল এ্যাঞ্জেলো।

৬ মার্চ মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর জন্মদিনটি আসার কয়েক সপ্তাহ আগে থেকেই নতুন এক আতঙ্ক ও দুঃস্থের মধ্যে সময় কাটতে থাকে বিশ্বের কমপিউটার বিশেষজ্ঞদের। এই হার্ড ডিস্ট্রি স্ক্রী রাত ১২টা স্পর্শ করার সাথে সাথে মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর পৃথ্য আকার প্রতি সন্ধ্যা দেখিয়ে বিশ্বের কোন না কোন স্থানে কোন কমপিউটার অত্যাচারী নিশ্চিতভাবে জন্ম দেবে আরেকটি নতুন মাইকেল এ্যাঞ্জেলো কমপিউটার ভাইরাস।

কয়েক বছর আগে এই দিনটিতেই আই বি এম ও কমপাইলড পিসিসমূহ বিবৃদ্ধত এই ভাইরাসের আক্রান্ত হলে এমনবে হার্ডডিস্কেস সব ভাটা ঘুচে যায়। গত এক বছরের কম সময়ের মধ্যে প্রায় দশ লক্ষাধিক আই বি এম পিসি ও কমপাইলড আক্রান্ত হয়েছে এই ভয়ঙ্কর ভাইরাসে। সাধারণ সফটওয়্যারে সোপান সংস্থাপিত একটা ছোট প্রোগ্রামে তৈরি ভাইরাসটি একটি মুপি ডিস্কেসের দ্বারা চালু বা স্টু করার সাথে সাথে আক্রান্ত পিসিটির হার্ড-ডিস্কেসের মেমোরীকে আকোঁড়া করে দেয় এবং নিশ্চিতভাবে তার ওপর লিখে। কেবল মাত্র MS-DOS অপারেটিং সিস্টেম দিয়ে পরিচালিত পিসিটিতেই আক্রান্ত হয় এই ভাইরাসে।

মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর ব্যাপকতার কারণ হচ্ছে এটি একটি দুই মুপি ডিস্কেসের মাধ্যমে সহজেই পিসিতে অনুপ্রবেশ করে। তাই যে সব কোম্পানী তাদের পিসিতে মূল্যবান তথ্যারী সত্তরক্ষণ করে তাদের জন্য এটি একটি মূর্তমান আতঙ্ক। এই ভাইরাস সোপানে গুত স্পেতে থাকে বাস্তবিক সফটওয়্যারের বৈধ কপিডিস্কেসের মধ্যে। এটির উপস্থিতি বা আক্রমণ তখনই কেবল টের পাওয়া যায় যখন এটি নিমিখে হার্ড ডিস্কেস ডাউনসুইচ নিশ্চিত করে দেয়। অথন্য ভাইরাসসমূহ সাধারণত চ্যাজেই কপি অথবা কমপিউটার মালিক ও ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিনামূল্যের সফটওয়্যারগুলির বৈধ আদান প্রদানের সময় পিসিতে প্রবেশ করে।

এই ভাইরাসটি হার্ডম্যাগই ২০টি হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার নির্মাতার বিতরণ নেটওয়ার্ক অনুপ্রবেশ সক্ষম হয়েছে। দুটি কমপিউটার নির্মাতা সিস্টেম এন্ড এবং কমপিউটার সেলস প্রোগ্রামার গত বছরের ডিসেম্বরে যে সব কমপিউটার বিতরণ করে সেগুলির হার্ড ডিস্কেস পরে এই ভাইরাসের সন্ধান পায়। আরেকটি প্রণতকারক তিন থেকে পাঁচ হাজার আক্রান্ত হ্রাফেল বিতরণ করে হলে এই ভাইরাসকে উৎপাদনের সময় নির্মূল করা করেই আই বি এম-এর প্রকল্পন প্রতিনির্মি আশ্রনা করেন যে অসংখ্য লোক এই ভাইরাসের সন্ধান পেয়েছে তাই এটি এখন আর কোন ভূয়া গীতি নয়। কমপিউটার

ভাইরাস ইগণ্ডি সমিতির প্রধান জন ম্যাকফি বলেন— 'এই প্রথমবারের মত কমপিউটার স্লিপ ভাইরাস সময়্যর গুরুত্ব অনুভবন করেছে।' এই সমিতি ৫ পর্যন্ত প্রতিদিন প্রায় ১২০টি করে সর্বদা পাচ্ছে মাইকেল এ্যাঞ্জেলো সংক্রান্ত স্পর্শকিত। তিনি বলেন যে ৫ পর্যন্ত আনুমানিক ১২০০ টি যৌগ পাওয়া কমপিউটার ভাইরাসের মধ্যে এটির সবচেয়ে জীভিত্বজনক মিক হচ্ছে এটি করা জন নিয়ন্ত্রণ পরীক্ষাকে সূচ্যুরভাবে ফাঁকি দিতে সক্ষম। এই ভাইরাসের আক্রমণ ক্ষতির পরিমাণ কয়েক মিলিয়ন ডলার।

ম্যাকফি বলেন — 'এজন্য পিসি নির্মাতাদের আর্থিক দায়ভার হিরট এবং আমরা অনেক মামলার সন্ধাননা দেখতে পাচ্ছি সামনেই।'

৬ই মার্চের অপ্রাসনের আতঙ্কে অধিকালে কমপিউটার ব্যবহারকারী তাদের কমপিউটার বন্ধ রাখে। মার্কিন সফটওয়্যার দোকানগুলির ভাইরাস-প্রতিরোধক প্রোগ্রামসমূহ সব বিক্রী হয়ে যায়। ক্যালিফোর্নিয়া ডিভিক কয়েকটি কোম্পানী প্রায় আড়াই লক্ষ কপি বিশেষ মাইকেল এ্যাঞ্জেলো সংক্রমণ বিনামূল্যে বিতরণ করে। এই বিশেষ ভাইরাস প্রতিরোধকটি প্রোগ্রাম ও ডাটা ফাইলের কোন ক্ষতি না করে কেবলমাত্র ভাইরাসটিকে মুছে বের করতে ও তা নির্মূল করতে সক্ষম।

অনেকে আবার এই সমস্যা থেকে বাঁচার জন্য তাদের কমপিউটার ঘড়িটির সময় পাসিয়ে এগিয়ে দেয় কারণ মাইকেল এ্যাঞ্জেলো ভাইরাসটি এমনভাবে প্রোগ্রাম করা হয় যার ফলে এটি আক্রমণ করে তিক ৫ই মার্চরাত ১২টা অতিক্রম করে ৬ মার্চের প্রায়ের সাথে সাথে। কেউ আবার তাদের দুই ডিস্কেট সমূহ শোধন না করে কেবল হার্ডডিস্কেস শোধন করেই ছেড়ে দেন— এতে করে আগামী বছর আবার মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর সমস্যা সৃষ্টি করতে পারে। একটি কোম্পানী তার কমপিউটার কেবল কমপিউটার পরীক্ষা করে ছেড়ে দিলে মুপি দিয়ে এটি ভাইরাস মুছাও হতে পারে। এই ভাইরাসটি কেবল ৫ই মার্চ রাত ১২টার পর থেকে ৬ই মার্চ রাত ১২টা পর্যন্ত জীবিত থাকে বলে যে প্রচলিত ধারণা রয়েছে তাও ঠিক নয়। মাইকেল এ্যাঞ্জেলোর জন্মদিনটি অতিক্রান্ত হলেই এটি তার কার সন্ধ্যা করে আবার দুকিয়ে যায়।

সম্ভ্রান্তি অপর দুই ব্যাপক বিস্তৃত কমপিউটার ভাইরাস 'Stoned' এবং 'Jerusalem'—এর একেপ অনেকটা কমে গেছে বলে কিছুটা রক্ষা। বহুদিন ভাইরাস প্রতিরোধক সফটওয়্যারী নিয়ন্ত্রণ করেছে এই দুটিকে কার্যকরীভাবে। তবে আরও আগের গুয়েমটি পরিহিতিও হতে পারে এটি। নতুন সফট সজ্জিত হয়ে এরা আবার ভাইরাসের পুথিব সৃষ্টি করতে পারে। এটিকে শিশু মুছাচ্ছি মাইকেল প্রসেসর নির্মাতা ইন্টেল তাদের লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক ইন্টারলিট সফটওয়্যার LANSPOOL

3.01 ব্যবহারকারীদের আতি সশ্রুতি সতর্ক করে দিয়েছে মাইকেল এ্যাঞ্জেলো সংক্রমণের ঝিপদ সম্পর্কে। এটির মটার ৫.২৫" ডিস্কেটসমূহে এই ভাইরাসের সন্ধান পাওয়া গেছে। LANSPOOL 3.01 এর পরিবর্তে তারা একটি নতুন ভার্সি LANSPOOL 3.02 ছেড়েছে যেটি সম্পূর্ণ ভাইরাস মুক্ত বলে পরীক্ষিত বলে দাবী করেছে ইন্টেল। আক্রান্ত ও ক্ষতিগ্রস্ত নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারীদের অশ্রয় এই নতুন ভার্সিটি বিনামূল্যে দেয় ইন্টেল। গত কয়েকটা কমপিউটার প্রধানীতে আরেকটি কোম্পানী ঘূর্তনা করতে মাইকেল এ্যাঞ্জেলোকে বৃত্ত প্রচারণা দেয়। চিপস এ্যাও টেকনোলজিস কোম্পানী তখনতে পায় যে দা তেজি কর্পোরেশন কর্তৃক ডানেরকে সরবরাহকৃত জেনোনেট্রান ডিস্কেটসমূহে লুকায়িত আছে এই ভাইরাস। যার বিকৃষে মেগা এই রূপদ (অগুত আবে) মাইকেল এ্যাঞ্জেলো ভাইরাসটির উদ্ভবন ঘটায়। তার আবাদ উত্তর ইংলেশের কোন স্থানে বলে জানা গেছে। গত বছর জুনে একজন জার্মান ভাইরাস বিশেষজ্ঞ তাকে চিহ্নিত করতে সক্ষম হয়েছেন।

মার্কিন ডিস্কেস এ্যাডভান্সড রিসার্চ গ্রুপেটস এন্ডক্লির তহবিলে পরিচালিত কান্ট্রী মেলন বিদ্যুৎবিদ্যালয়ের কমপিউটার এ্যাঞ্জেই সেসমল টায়ে অশ্রা ফেল্ডারসিইভই মাইকেল এ্যাঞ্জেলো ভাইরাসের সন্ধান ৬ই মার্চ অগ্রাসন সম্পর্কে মার্কিন সরকার এবং বিশ্বের আট লক্ষ কমপিউটারের অপারেটরদের সতর্ক করে দিয়েছিল। ●

কমপিউটার প্রযুক্তিতে ফাঙ্কি  
(১৫ নং পৃষ্ঠার পরে)

এবং কানন ইনকর্পোরটেড তাদের চিপ নির্মাণে প্রচলিত বাইনারী পদ্ধতির প্যাপাশি ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যাও প্রয়োগ করছে তখন তারায় এ বিঘ্নে উৎসাহী হন। এখন মটোরোলা কোম্পানী হন করছে যে ১৯৯৫ সালের মধ্যেই মার্কিন কোম্পানীগুলো যত কমপিউটার নির্ভর হ্রাফেলি রপ্তানী করবে তার অর্ধেকই হবে ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যা নির্ভর।

মার্কিন কোম্পানীগুলো এখন উন্মেষ ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যার সিক ঝুঁকছে। জেনারেল ইলেকট্রিক কোম্পানী জেট প্লেনের ইঞ্জিনের নিয়ন্ত্রণের জন্য এবং অন্যান্য যন্ত্রেও ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যা প্রয়োগ করছে। তবে অনেক মার্কিন বিজ্ঞানী এখন পর্যন্ত ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যার সত্যতা সম্পর্কে সন্দিহান রয়েছেন। ফাঙ্কি স্টেট মিঞ্জরী এবং ফাঙ্কি মুক্তিবিদ্যা আরও পূর্ণতা লাভ করার আগে সম্ভবত এ সন্দেশ দূর হবে না।

ভদ্র সূত্র: (১) কমপিউটার সম্পর্কিত বিভিন্ন ইংরেজি পত্রিকা (২) V. NOVAK এর লেখা Fuzzy Sets And Their Application (স্প্রিংকল Adam Hilger, Bristol; ইংরেজি অর্থসূত্র ১৯৯২) ●