



# ভাইরাস সন্ত্রাস

(১৭ পৃষ্ঠার পর)

তাহলে পরবর্তী সুস্থ ফাইলের স্থানান ব্যর্থ হয় (কারণে কখনো অবশ্য ফাইলের ব্যাকআপ সংরক্ষণ করে মার্কারটিকে এটি জাইরাস প্রোগ্রামের তৈরী নকল মনে করে)। মাস্টিপারপায় সক্রিয়কৃত ভাইরাসগুলো একটি অর্থ পরিবেশে মনিয়ে নিতে সক্ষম এবং কমপিউটার ভাইরাস প্রযুক্তির ম্যুয়ামে সফিলনে সুই এমন এক ধরনের ভাইরাস যা বুট পেট্টর, কার্নেল, পেল এবং ব্যবহারকারীর ফাইল সিস্টেমে তুলকালার্য কান্ড ঘটতে সক্ষম।

## নির্দিষ্ট ফাইল সংরক্ষক (FSI)

বুট পেট্টর বা কমান্ড প্রসেসর সংক্রমকের মতো, যা একটি পরিচিত নির্দিষ্ট ধরনের ফাইলকে সংরক্ষণের মাইন সীমাবদ্ধ থাকে, "নির্দিষ্ট ফাইল সংরক্ষক" বা FSI—এরও লক্ষ্য থাকে একটি "নির্দিষ্ট" প্রকারের ফাইলকে খুঁজে বের করে ধ্বংস করা। প্রতিবিহীন বা প্রতিশোধমূলক মনোভাবই একজন প্রোগ্রামারকে এ ধরনের ভাইরাস সৃষ্টিতে ইচ্ছা জোগায়। টাইটে করা ফাইলগুলো সাধারণত সেই প্রোগ্রামারের কোন শব্দে বা পূর্বের চাকুরীদাতা কিংবা কোন প্রতিষ্ঠানের হয়ে থাকে যাদের সাথে কিছু "দেনা-পাশান" ঝগড়ানোর ব্যাপার জড়িত থাকে। এই ধরনের ভাইরাসদের অনেকটা "ক্রুজ মিসাইল"—এর মতো যা প্রোগ্রাম করা হয় নির্দিষ্ট লক্ষ্যকে খুঁজে বের করে সফলভাবে ধ্বংস করার জন্য।

## মেমোরী রেসিডেন্ট সংক্রমক (MRI)

বুট পেট্টর এবং কমান্ড প্রসেসর সংক্রমক এ দু'ধরনের ভাইরাসকেও এক আর্বে মেমোরী রেসিডেন্ট

সংক্রমক বলা যেতে পারে, যেহেতু তারা কমপিউটার অন করার পর থেকে অর্ধ করা পূর্বের সমস্ত সমুদায় মেমোরীতে স্থায়ীভাবে বাস এবং তাদের কুকর্তি করে যায়।

মেমোরী রেসিডেন্ট ভাইরাসগুলো বুট পেট্টর এবং কমান্ড প্রসেসর সংক্রমকের মতো কিছু কিছু একই সুবিধে ভোগ করে। যেহেতু তারা সারাক্ষণ মেমোরীতে পোড অবস্থায় কার্যকর থাকে তাই সহজেই কমপিউটারের বেশীরভাগ কাজকর্ম হস্তক্ষেপ করতে পারে। কী-বোর্ডের কমান্ডগুলোকে আটকে নিতে পারে, স্ট্রীন আউট-পুটকে গুলট-পালট এবং ডিভিডের ডাটা মনিটর করা থেকে বদলে দেয়া পর্যন্ত সব কাজই তাদের পক্ষে সম্ভব। তার উপর, মেমোরী রেসিডেন্ট ভাইরাসগুলো সারাক্ষণ তাদের হোস্ট কমপিউটারে অসক্রমিত ফাইল খুঁজে ফেরে এবং পাওয়া মাত্র --  
... কলার অপেক্ষা রাখে না। □

## ক্রুজ ডেসে পড়ছে মেইনফ্রেম

(৩৩ পৃষ্ঠার পর)

ম্যাকগ্যারিগেল এই মধ্যবর্তী ক্রুজ—এটিই পড়তি অবলম্বন করে ফার্ম ব্যাংককে পরিবর্তিত করেন LAN-এ। এতে তার সময় সেখানে মাত্র ৯ মাস। স্টেটওয়ার্কের মাধ্যমে সরাসরি মেইনফ্রেম থেকে LAN-এ গেলে তার সময় লাগতো ১৮ মাসের অধিক। ১৯৯০ সালের দিকে বাড়িয়ে রাখা এড ইন্সট্রাক্ট কোম্পানীর বার্ষিক চাপ ৩৫% হারে বাড়তে থাকে। এই চাপের সাথে বাণ বাণ্ডারতে প্রতি বছর কোম্পানীর আর ২০ কোটি থেকে ৪০ কোটি টাকা খরচ হয়। মেইনফ্রেমের পেছনে কোম্পানীর এ সময় আইবিএম যে নতুন মেইনফ্রেমটির ঘোষণা দেয় পেটি

খরচ করতে তাদের প্রয়োজন পড়ত আর ৪০ কোটি টাকা। ১৯৯১ সালে ৮০ কোটি টাকার দুটি মেইনফ্রেম খরচ করার প্রয়োজন পড়লে বাস্তবায়নের প্লান এড ইন্সট্রাক্ট মেইনফ্রেম কোম্পানীকে বলে দেয় 'এটি একটি সম্পূর্ণ নতুন প্রযুক্তির মেইনফ্রেম। আমরা অগ্রদূত হয়ে এটি চালাতে চাই।' আমরা আত কেন মেইনফ্রেম কিনব না।'

কোম্পানীর ইনভেস্টমেন্ট রিট্রেনস বিভাগ দ্বারা দিন পরিচয় করে নতুন প্রোগ্রাম উদ্ভাবন করে বিভিন্ন ইন্ডিয়ানার প্রোগ্রামকে গ্যারান্টিশন করে সফলতার সাথে। মেইনফ্রেমের নির্ভরতা তারা কমিয়ে আনে। ১৯৯৫ সালের মধ্যে আর তাদের কোন মেইনফ্রেম খরচ করতে হবে না।

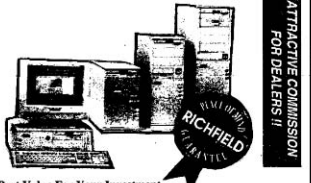
স্টেটওয়ার্কিং এখন সর্বত্র একটা চল হয়ে উঠেছে এটির অন্যতম বিস্তারিত হচ্ছে যে এই প্রযুক্তি এখনো পূর্বাঞ্চ ভাবে বিকশিত হয়নি। এটি এখনো অময়ে মাঝখের। আমরা জানিনা যে এই অপারেটর নির্ভরতার প্রত্যক্ষ ফল হিসেবে মনে পড়ত ইউনিট, উইডোজ না OS/2 হবে। যখন এই বিষয়টি নিশ্চিত হবে তখন হাজারো দেনা যাবে অনেক প্রতিপত্তিই রক্ষা করা হয়নি। ☺

কমপিউটার বিশ্বয়কর আশ্রয়ণ যে কোন দেশে, চমকপ্রদ অতিক্রমতা, আবিষ্কার, সফটওয়্যার টিপস, অভ্যন্তরিত বা পুস্তক সমালোচনা সিন্ধে পাঠাণে আমারা তা কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশ করতে পারলে জানামিত্ত হতো।

## DIGITEK - A Name You Can Count On

If you care for quality digitek is the best!

1 YEAR WARRANTY



The Best In Quality, The Best In Performance & The Best Value For Your Investment.

	386 DX-40	DIGITEK 386 SX	DIGITEK386 SX
1. Processor	80386DX	80386 SX	80386 SX
2. Speed	40 MHz	33 MHz	33 MHz
3. RAM	2 MB	2 MB	1 MB
4. Hard Disk	120 MB (128 KB Cache)	120 MB (IBM)	40 MB (IBM)
5. FDD	1.2 & 1.44	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB
6. Casing	Super Mini Tower	Super Mini Tower	Super Mini Tower
With VGA mono monitor	Tk.54,000.00	Tk.48,000.00	Tk.40,000.00
With SVGA color monitor	Tk.62,000.00	Tk.54,000.00	Tk.48,000.00

Available Hard Disk  
80 MB Tk. 10,500.00  
120 MB Tk. 12,500.00  
130 MB Tk. 13,000.00

Sole Distributor :



**IPSHEETA TRADE**  
78, Kazi Nazrul Islam Avenue  
(3rd Floor, Sonali Bank Building)  
Farm Gate, Dhaka-1215  
Tel : 817564,310140, Fax : 817564

Complete set imported