

এবং যুক্তিশ্বর প্রথম ট্র্যাকটি ফর্মাট করে ফেলে যা যুক্তিশ্বর সব ভাষা মধ্যে করন্তা রয়েছে।

\* ফাইল এটি বিশ্বে অন্যত্থ ফাইলকরক একটা ভাইসন হিসেবে চিহ্নিত। এর আগেও একটি বর্ণ রয়েছে ভাইসনইম C নামে যা COM ও EXE উভয় ধরণের ফাইলকে আক্রমণ করে।

\* এটি তৃতীয় A, B ও C ভাইসনের ফাইল আক্রমণ করে।

\* আক্রমণ কোন ফাইল চালান তা প্রতিবাটীই A, B ও C ভাইসনের সমস্ত COM ফাইলকে আক্রমণ করে।

\* কোন ফাইলকে যখন আক্রমণ করে তখন এটি সেটোর জ্বালাইনেস্ট পার্সিপেশনে দেয় যা ফাইলের লেবে বর্জ (Garbage) হিসেবে গোড়ে থাকে।

#### ১। ছুত ভাইসন (Ghost Virus):

\* আক্রম - ৩০৫৫ বাইট।

\* COMMAND.COM ফাইল ভিন্ন সমস্ত COM ফাইল আক্রমণ করে।

\* ভাইসেন্টোরীয়ের ফাইলের সমস্যা সেকেন্ডের স্লুলে ২ বিসেবে দেখ যা ভাইসেন্সের আক্রমণকে নির্মাণ করে।

\* ভাইসেন্টোরীয়ের অবস্থানের স্থিত থেকে এটি অটৈম (৮, ১৬, ২৪, ২৪শ, ইত্যাদি) ফাইলগুলি চিত্তের মুখে নিয়ে।

\* আক্রমণ কোন ফাইল প্রতিবাটে ভাইসেন্টোর অন্যান্য অন্তর্ভুক্ত COM ফাইল স্লুলে এবং তাদেরকে আক্রমণ করে।

সেই সাথে সর্বোচ্চ ৩০০ কেবি সম্পূর্ণ A ভাইসেন্স ডিস্প্লের বুট স্টোরেজে আক্রমণ করে।

#### ২। ১৭২০ ভাইসন (1720 Virus):

\* অপর নাম স্প্যারিস - ২ ভাইসন।

\* আক্রম - ১৭২০ বাইট।

\* COMMAND.COM ভিন্ন সমস্ত COM ও EXE ফাইল আক্রমণ করে।

\* মেমোরিতে অবস্থান নিয়ে একটি জ্বালান ভাইসেন্সের জন্য অপেক্ষা করে তাকে আক্রমণ করে।

\* জ্বালান ফাইল EXE ফাইল হলু তা অবস্থান ইত্তে যাত্র এর লেব ৩০ বাইট সম্পূর্ণভাবে নষ্ট করে ফাইসেন্স নষ্ট করে।

\* সূতৰাঙ্গ EXE ফাইলের অজ্ঞ এ ভাইসন স্লুল করিকর।

#### ৩। জিরোবগ (Zerobug Virus):

\* আক্রম - ১৫০৬ বাইট।

\* COMMAND.COM ভিন্ন সব

## পাঠকের জিজ্ঞাসা

**?** তিস্ক ফর্মাট ব্যাপারটা কি? কমপি-  
টার ব্যবহারের ক্ষেত্রে এর কয়েক  
নীতিতা কর্তৃতুল্য?

**কমপিটার হ্যান্ড (ছবি)**  
শালিখণ ঢাক্কুরী পান্তি, ঢাকা।

**তি** এই হচ্ছে ঢাক্কুরী (আয়োজ-  
অর্থাত) সৌন্দর্যের প্রেমে একটা  
পাতানা ঢাক্তি বিশেষ যা একটা বিশেষ ব্যবহার  
সম্বৰ্ধিত থাকে। কমপিটারের ব্যবহারের ক্ষেত্রে  
তিস্ক একটা অপরিহার্য উপায়ন। কেবল এই  
তিস্কে পূর্ব সম্মতীত সিস্টেমগুলো (আয়োজ) পড়ে  
নিয়ে তাবে কমপিটারের কোন কাজ করে বা  
পরিচালিত হয়। এ সিস্টেমগুলো ধারণ করা হচ্ছে  
তিস্ক ব্যবহারে এই ঢাক্কুরীর সৌন্দর্য করা। কিন্তু  
এই ঢাক্কুরীর উপায়নগুলো যেন তারে  
কাকেই সেখানে তথ্য সংগ্রহ সংরক্ষণ নয়।  
তথ্যগুলো তিস্ক সংযোগিত হয় একটা বিশেষ  
প্রক্রিয়ায় নমুন অবস্থানে একটা তিস্কে স্বার্থাপন  
থাকে না। এ কমপিটারগুলো করা হয় তিস্কের এই  
ঢাক্কুরীর উপায়নগুলোকে সাধিতে প্রয়োজন হচ্ছে  
সার্কুলের প্রয়োজনীয় কাজটা করে  
কমপিটারের নতুন করে সহজে  
তিস্কে একটা কোন বা তিস্ক ফর্মাট। এই  
সার্কুলের ব্যাপারগুলো যথে রয়েছে কেবল কুকু কাজ।  
তার পরে প্রাণ করেকোটা নীচে সহজেলে কুকু  
করা হল।

তথ্য সংযোগিত হয় কতগুলো সুস্থানের পথে  
এসেরেকে কলা হয় ট্র্যাক (Track)। এ ট্র্যাকের,  
স্বত্বা ধরণ অন্যান্য - ২ ভাইসন।  
\* আক্রম - ১৭২০ বাইট।  
\* COMMAND.COM ভিন্ন সমস্ত  
COM ও EXE ফাইল আক্রমণ করে।  
\* মেমোরিতে অবস্থান নিয়ে একটি  
জ্বালান ভাইসেন্সের জন্য অপেক্ষা করে তাকে  
আক্রমণ করে।  
\* জ্বালান ফাইল EXE ফাইল হলু তা  
অবস্থান ইত্তে যাত্র এর লেব ৩০ বাইট  
সম্পূর্ণভাবে নষ্ট করে ফাইসেন্স নষ্ট করে।  
\* সূতৰাঙ্গ EXE ফাইলের অজ্ঞ এ  
ভাইসন স্লুল করিকর।

COM ও EXE ফাইল আক্রমণ করে।  
\* মেমোরিতে অবস্থানক্রমীন স্থানে  
চালানকীয়া যে কোন ফাইলকে আক্রমণ  
করে।

\* মেমোরিতে ধারা অবস্থান আক্রমণ  
ফাল্সলগুলোর আকরণ ভাইসেন্টোরীতে

ফরমাট বিটুন (Unfor matted) তিস্ক  
করাকুরিতে করা হয়। তবে আক্রমণ কিন্তু  
ত্যাগের তিস্ক ফর্মাটকৃত অবস্থায়ই থাইতে  
পাওয়া যাবে। এজন্যে ফর্মাটের একটা সহজ  
সরল সংজ্ঞা হচ্ছে একটা তিস্কে  
ব্যবহারেশোধনী করা নেয়া। এখন একটা যে  
কেবল একটা নতুন তিস্কের বেলায়ই আয়োজ তা  
নয়। পূর্বে ডিস্কের বেলায়ই হচ্ছে পারে। একটা  
পূর্বে (পূর্ব ব্যবহার) তিস্কেকে ফর্মাট করার  
মুটা লক্ষ হচ্ছে পারে। এই পূর্বে  
সংযোগিত তথ্য থাকে যা এখন অবয়োজনীয়  
তা সব মুছ করলে তিস্কটাকে নতুন করে সারিয়ে  
নেয়া। নিচিয়েত : তিস্কেট তিস্কেটকে নতুন  
Bad Sector থাকে অর্থাৎ কোন সেক্টরে নেট থাকে  
তাহলে কথনও কর্তৃত করে নিল আন Bad  
Sector থাকে অর্থাৎ কোন সেক্টরে নেট থাকে  
তাহলে কথনও কর্তৃত করে নিল আন। পূর্ব  
ব্যবহার তিস্কে ফর্মাট করার সময় তথ্য  
তিস্কেতে মুছ থাকে, আর তাই এক্ষেত্রে কাজটি  
পূর্ব সংজ্ঞনভাবে করা উচিত।

ফর্মাট অব্যোজ সূচকযোগে। একটা হচ্ছে  
তিস্কেটকে বৃদ্ধান্ত সারাংশ ব্যবহারেশোধনী করা  
যাকে কলা হয় সারাংশ ফর্মাট, অন্যটি হচ্ছে  
সিস্টেম ফর্মাট। একটা কোর্ট উপেক্ষ হচ্ছে  
হর্মাটিক্যুল তিস্কের রাখণ। DOS-এর  
অ্যারেটিং সিস্টেম (OS) ফাইলগুলো ফলি  
করে নেয়া, এতে করে এই তিস্কটিকে সিস্টেম  
কমপিটারকে কার্যপোর্টী করানো যাবে যা  
সাধারণত : একটা DOS তিস্ক নিয়ে কুকু হয়।  
এছাড়া সার্কুল করেকেবেও একে ব্যবহার করা  
যাব।

কমপিটারের ব্যবহারের ক্ষেত্রে তিস্কের  
অ্যোজনীয়তা নিচয়ই হিতিযথে বৃদ্ধান্ত  
প্রযোজন। কমপিটারকে কথকৰ্ম ধৰে শুক  
করে তার ধারাটীয়া কাথকৰ্ম সম্পূর্ণত হচ্ছে  
তিস্কেকের সহযোগীতায় আর তিস্কের  
ব্যবহারেশোধনীতায় কেবল ফর্মাট করার  
অ্যোজন হচ্ছে। আগেও বিজ্ঞাপিত আসতে DOS  
যা তিস্ক অ্যারেটিং সিস্টেমের উপর লেখা যে  
কেবল একটা বই পড়ুন।