

# অপারটিং সিস্টেমের দক্ষতা বৃদ্ধি করণ

দুলাল আচার্য

কমপিউটারের অপারেটিং সিস্টেম বলতে সরাসরগত ডিস্ক অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যারকে বোঝাই বলা হয় থাকে। তবে অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যারগুলো গুণ ডিস্ক অপারেটিং পদ্ধতি নির্ধারণ করে না— কমপিউটারের হার্ডওয়্যারকে এ যান্নান করে কাজ। অতঃপর যদি ধরনের অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যারের বেধ হয়েছে তার কোনটিরই হার্ডওয়্যারের ১০০ ভাগ কমপক্ষে কাজে লাগতে পারবে না। বিভিন্ন ধরনের ইন্টেলিগেন্ট সফটওয়্যারকে যৌগিক অর্থে অপারেটিং সফটওয়্যার বলা যায় না। তবে ইন্টেলিগেন্ট সফটওয়্যারগুলোও এক ধরনের ডিস্ক অপারেটিং সফটওয়্যার। যে কোন অপারেটিং বা প্রোগ্রামারের জন্য অপারেটিং সিস্টেমের উপর গভীর ধারণা থাকা দরকার। তাহলে একই কমপিউটার নিয়ে অনেক অল্প সময়ে অনেক বেশী কাজ করা সম্ভব হবে।

কমপিউটার ব্যবহারকারী যে কোন অপারেটর, প্রোগ্রামার কাছ করতে গিয়ে ক্ষতগুলো একই ধরনের সাধারণ সমস্যার সম্মুখীন হন। অপারেটর ডিস্ক অপারেটিং সফটওয়্যারের উপর গভীর ধারণা থাকা দরকার। তাহলে একই কমপিউটার নিয়ে অনেক অল্প সময়ে অনেক বেশী কাজ করা সম্ভব হবে।

কমপিউটারের সাধারণতঃ যে সকল সমস্যায়ওলে দেখা দেয় তা হল:

- ক) হার্ড ডিস্ক থেকে বৃষ্টি না হওয়া।
- খ) বিভিন্ন ধরনের ডিস্ক এরর।
- গ) ভাইরাস জন্মিত হওয়া।
- ঘ) বাইওস (BIOS) সেট আপ ত্রুটিজনিত সমস্যা।
- ঙ) সফটওয়্যারের ইনস্টলেশনের ত্রুটিজনিত সমস্যা।
- চ) কমপিউটারের অপারেটিং সিস্টেমের উপর আওত বেশী দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য যে সকল বিষয় জানা দরকার তা হল:
- ক) হার্ড ডিস্কের ভাইরাস স্ক্যানিং করা।
- খ) হার্ড ডিস্কের লজিক্যাল পার্টিশন দেয়া, রায় ড্রাইভ তৈরি করা।
- গ) ড্রাইভ স্ক্যানিং করা, ফাইল ইরর স্ক্যানিং করা ইত্যাদি।

উপরের সমস্যায়ওলে হাজা আরও অনেক ধরনের বিষয় সমস্যা হতে পারে— তবে উক্ত সমস্যায়ওলের সমাধান করা থাকলে অনেক কমপিউটারের ত্রুটিজনিত অসুবিধা নিষেধ করা যায়।

নিচে উপরেই সমস্যায়ওলের কাকা এ সমাধান করা করা হল:

ক) হার্ড ডিস্ক থেকে বৃষ্টি না হওয়ার কারণ অসতর্কভাবে সিস্টেম ফাইল মুছে যেতে পারে। সিস্টেম ফাইল করতে ডস এর IO.SYS এবং DOS.SYS ফাইল মুছে ফেলা হলে। কোন ডিস্ক থেকে বৃষ্টি করতে হলে উক্ত ডিস্ক কমপক্ষে তিনটি ফাইল থাকতে হবে। অর্থাৎ তিনটি হল IO.SYS DOS.SYS এবং Command.Com. হার্ড ডিস্কের সিস্টেম ফাইল আছে কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য কমান্ড হল: DIR/A:। সাধারণ DIR কমান্ড দিয়ে এ ফাইল দেখা যায় না, এরা hidden থাকে। এ কমান্ড দেয়ার পর যদি SYS ফাইল দেখা না যায় তাহলে হার্ড ডিস্কের সিস্টেম ফাইল বৃষ্টি কোনভাবে মুছে গেছে।

সমস্যা ১।

i) A বা B ড্রাইভ থেকে বৃষ্টি করতে হবে। A ড্রাইভে ডসের ডিস্কের মধ্যে ডসের একটি ফাইল Sys.Com. এটি রাখতে হবে (কপি করে অন্যত্র থেকে আনতে হবে)। এখন কমান্ড দিতে পারে: A:\>Sys.C.। পরে নতুন করে আন করে দেখুন। বৃষ্টি হতে পারে। যদি না হলে:

ii) (H) নরম একটি utility প্রোগ্রাম আছে এর মধ্যে DiskTool.Exe নামে একটি ফাইল আছে। এটি রান করুন। অর্থাৎ A:\> DiskTool. লিখে। এটি হতে হবে। তাহলে আরেকগুলো অর্পন দেখা যাবে। দেখান থেকে Make a disk bootable চিহ্নিত করে। এটি করতে আসতে হবে। আপনার হার্ডডিস্কের সিস্টেম ফাইল কপি হয়ে যাবে নিজে নিজেই। আপনার হার্ড ডিস্কের ফরম্যাট করতে হবে না। পূর্বের সকল ফাইল নষ্ট হবারে সম্ভাবনা থাকবে না।

(খ) হার্ড ডিস্ক থেকে বৃষ্টি না হবার অন্য কারণ হল হার্ডডিস্কের বৃষ্টিপেটের (০ ট্রাক) ভাইরাসের আক্রান্ত হওয়া। এমন ক্ষেত্রে যে কোন ভাইরাস মুক্ত A বা B ড্রাইভের ডিস্ক নিয়ে বৃষ্টি করতে হবে। যে কোন এন্টিভাইরাস প্রোগ্রামে বৃষ্টি পেটের clean করার ফাইল অংশাই থাকবে। তবে TOOLKIT এন্যন সফটওয়্যার এর মধ্যে Clearpar ফাইলটির রান করুন। A:\> Cleanpar.। এটি হতে হবে। ডিস্ক জারায়ামুক্ত হবে। পরে যেসকল Reboot করলে হার্ডডিস্ক থেকেই বৃষ্টি করে। তবে Reset চাষি না চলে Reboot করা অর্থাৎ নতুন করে স্টেশন আপ করা ই ভাল।

(গ) ডিস্ক এরর এ ডিস্ক থেকে ডাটা পাসার সমস্যা বিভিন্ন কারণে ডিস্ক ইরর হতে পারে। যেমন—

i) Low density ড্রাইভে যদি high density ডিস্ক দেয়া হয়। (তবে হাইডেনসিটি ড্রাইভে লো ডেনসিটি স্যাম্পল ডিস্ক দিলে এ সমস্যা হবে না।)

ii) যদি হার্ড ড্রাইভ এবং ডিস্ক ট্রাইপ সমস্যা হয় তবুও ডিস্ক এরর দেখা আসবে। সে ক্ষেত্রে প্রথম ROM (Read only memory) এর মধ্যে BIOS (Basic Input Output System) এর সেটিংসের সমস্যা ড্রাইভ টাইপ নির্ধারণে কোন ভুল থাকবে। যেমন ধরা যাক: ড্রাইভ ক্ষমতা 1.44 M byte কিন্তু সেটিংসে নির্ধারণ করা হয়েছে 1.2 M বা 360k. সে ক্ষেত্রে সেটিংসে গিয়ে সঠিক ড্রাইভ টাইপ নির্ধারণ করে দিলে সমস্যার সমাধান হয় হবে।

চৌ অপর নির্ধারণ জিভাবে করা হয়। BIOS এর বিভিন্ন ভার্শন বিভিন্নভাবে সেটিংস করতে হবে। তবে কমপিউটারে ওপেন হবার মাঝে ফাইল সেটিংস নির্ধারণ বা পরিবর্তন করার কমান্ড স্ক্রিনে দেখা যাবে (অল্প সময়েই ঘন)। যেমন কখনো DEL চাষি বা কখনো ESC চাষি চলে সেট আপ রান করানো যাবে।

iii) ডিস্কের ট্রাক বা সেক্টর নষ্ট হয়ে গেলে অর্থাৎ ভাইরাসের বা ফাইলভাইরাস নাম এনোমালিভাইরাসের FAT (File Allocation Table) এর মধ্য বিভাগ হলেও ডিস্ক এরর ঘায়েন সিতে পারে। এক্ষেত্রে NORTON নামে প্রোগ্রাম NDD.EXE (Norton Disk Doctor) নামে প্রোগ্রামিং রান করতে হবে। যে সকল অসুবিধা দেখা যায় সেসকল থেকে Diagnose disk চিহ্নিত করে। এটি হতে হবে। এর পরের কাজ যোগ্য অপার করতে হবে disk diagnose করা যোগ্য bad sector এর মধ্যে যে সকল data ছিল তথা অন্যত্র ভাল সেক্টরে স্থানান্তরিত হবে এবং bad sector। B ঘায়ে চিহ্নিত

হয়ে থাকবে এর ফলে পরবর্তীতে কখনো উক্ত ব্যাপার হলে ডাটা সংরক্ষিত হবে না।

গ) ভাইরাসজনিত সমস্যা:। হার্বারো ভাইরাসের প্রতিরোধ যথার্থভাবে ধরনের ড্রাই এক কভার এনেকল সমস্যার সক্রুটি বলা সম্ভব নয়। তবে কখনো যদি কমপিউটারের ডিস্কমত কাছ না করে তবে ভাইরাসের মধ্য আক্রান্ত হয়েছে কিনা তা একবার পরীক্ষা করে দেখা যায়। এমন ক্ষেত্রে এন্টিভাইরাস নিয়ে বৃষ্টি না করা ই ভাল কারন, বৃষ্টি পেটের ভাইরাস প্রোগ্রাম করতে পারে অর্থাৎ হার্ডডিস্কের রফিক ভাইরাস দূরীকৃত করেও বৃষ্টি নিষেধ। ভাইরাস ধারা আক্রান্ত হতে পারে। তাই ভাইরাস পরীক্ষা করার কোন সময় কোন ভাইরাসমুক্ত স্ট্রুপি ডিস্ক ডিস্ক নিয়ে কমপিউটার বৃষ্টি করতে হবে। পরে স্ট্রুপি ডিস্কের সংরক্ষিত কোন ভাইরাসমুক্ত এন্টিভাইরাস প্রোগ্রাম রান করতে হবে।

এখন উল্লেখ্য যে, সকল এন্টিভাইরাস সকল ভাইরাস ড্রাইভে বা মুক্ত করতে পারে না। (এখন পর্যালোচনা হলেও কয়েক CAPE, EPV, TOOLKIT ও NAV অন্তর্গত: এই তিনটি এন্টিভাইরাস, প্রোগ্রাম থাকা দরকার। TOOLKIT এর কপি অংশই থাকতে হবে। প্রথমে কোন ভাইরাস ধারা ডিস্ক আক্রান্ত হয়েছে তা পরীক্ষা করার জন্য TOOLKIT এর মধ্যে Findvirus রান করতে সীতের কমান্ড A:\> FINDVIRU নিয়ে এটার কী চাপতে হবে। তাহলে যে সকল ভাইরাস ধারা কমপিউটারে আক্রান্ত হয়েছে তাহলে দেখা যাবে।

A:\> FINDVIRU/Repair লিখে এটার চালি চাললে আক্রান্ত ডিস্কটি সাথে সাথে ভাইরাসমুক্ত হয়ে যাবে।

যদি স্ট্রুপি ডিস্কের ভাইরাস মুক্ত থাকে তাহলে কমান্ড সিতে হার্ড

A:\> CLEANBOO পরে ড্রাইভ টাইপ ও নাম বলে দিলে কমান্ডের মাঝেই স্ট্রুপি ডিস্ক ভাইরাস মুক্ত হবে।

ঘ) বাইওস (BIOS) সেট আপ সমস্যা:। পূর্বেই বলা হয়েছে কমপিউটারের ড্রাইভের ক্ষমতা যদি সঠিক মত BIOS এর মধ্যে সেট আপ করা না হয় তাহলে ডিস্ক পূর্ণ/লেখার বৃষ্টি দেখা দেবে। সে ক্ষেত্রে কমপিউটারে ওপেন করে DEL বা ESC (যা অন্য কোন চালি হতে পারে) চাষি চলে সেটিংস রান করে প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করে সেট (save) করতে হবে। উল্লেখ্য সেটিংস নির্ধারণ করার সময় কমপিউটারের হার্ডওয়্যার সর্কারে ধারণা থাকতে হবে। বিভিন্ন তথ্যের জন্য ম্যানুয়াল পড়ে দেখা উচিত।

ঙ) সফটওয়্যার ইনস্টলেশন (ক্রটিভজনিত) সমস্যা:। সফটওয়্যার ইনস্টলেশন করতে বাধ্যয় সফটওয়্যার কোম্পানি কর্তৃক ত্রুটিবৃত ডিস্ক হতে হার্ড ডিস্ক প্যাকেজটিতে স্থানান্তরিত করা। সরাসরি ডসের Copy বা Xcopy কমান্ড দিয়ে এ কাজ করা যায় না। ধরা যাক হার্ডডিস্কের ওয়ার্ডপারমেন্ট ইনস্টল করতে হবে। ওয়ার্ডপারমেন্ট কর্পোরেশন কর্তৃক যে ডিস্ক প্যাকেজ বাম্বারকাত করা হয় উহার মধ্যে ১/১০টি ডিস্ক থাকে। ডিস্কপ্যাকেজের উপর ক্রটিভ কম্পন দেখা যাবে।

১ নং ডিস্ক A ড্রাইভে ট্রায়াল ইনস্টল লিখে এটার চাললে কমপিউটারে কমান্ডের এক একটি ডিস্ক চাইবে এবং হার্ড ডিস্কের নিজে নিজেই ভাইরাসের তৈরী করে উহার মধ্যে কপি করে দিতে। এই ধরনের কাজের সময় কোন ক্রটির কারণেও পরবর্তীতে ওয়ার্ডপারমেন্ট বা কোন প্যাকেজ চালু বা রান না হতে পারে। বৃষ্টিমুক্ত ইনস্টলেশন ক্রটিভ করার জন্য ডসপ্রোগ্রামটি থেকে ওয়ার্ডপারমেন্টের ডাইরেক্টরী ওপেন করে C:\WP51> INSTALL লিখে এটার চালি চাললে INSTALL প্রোগ্রামটি রান হবে এবং প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করা যাবে।

প্রত্যেকটি প্যাকেজ প্রোগ্রামের মধ্যে প্রোগ্রামের সেবিং পুনর্নির্ধারণ করার অপশন থাকে। যেমন রায় ডাক WP এর ক্ষেত্রে Shift F1 চাপি দুটি একত্রে চাপলে সেটাওয়ার মেনু দেখা যায়। সেখান থেকে 6 (Location of files) টা অপশন বিভিন্ন ফাইলসে অবস্থান বা নাম ডায়ালগবক্স নাম দেখা যায়। WP এর অধিকাংশ ডিস্কের থেকে ডিস্কের কপি করা হলে সেখানে SPELL নামে সাবজেক্টের বাক্য। এই সাবজেক্টের বাক্য ডিস্কের বাক্য তুলে তুলে ধরে—কোন বাক্য কপি করা। কিন্তু আপাতত বাক্য চালাবার অন্য যদি অন্য কোন কমপিউটার থেকে WP কপি করে আনা হলে তাহলে যেখান রাখতে হবে ডিস্কের বাক্য ফাইলগুলো কোথায় আছে অথবা WPG এর মতোই নতুন মুক্ত ফাইলগুলো কোথায় আছে। 6 (Location of file) অপশনে গিয়ে ট্রিকমত ফাইলগুলোর অবস্থান উল্লেখ করতে হবে। এখানে ট্রিকমত উল্লেখ করা না হলে ... File not found এ ধরনের ঘোষণা পাবে।

দ্বিতীয় আদ্যের উপর অ্যাসোলনা করার পূর্বে CONFIG.SYS ও AUTOEXEC.BAT এ দুটি ডায়ালগ ফাইল বিষয়ে কিছু ধরাধরকার। Config.Sys এর পূর্ণ নাম Configuration of system। নিচে একটি config.sys ফাইলের নমুনা দেখানো হলঃ (C:\>TYPE Config.sys কয়টি বিদ্যমান প্রত্যেক কমপিউটারেই কিছু হারান দেখা যাবে)

```
Files = 20
Buffers = 36, 8
Devicehigh = C:\Dos\Ansi.sys
Devicehigh = C:\Dos\Himen.sys
Dos = High
Lastdrive = J
Device=C:\Dos\Ramdrive.sys320/e
Device=C:\Dos\Ramdrive.sys720/fo
(টোলের নমুনাটি একটি 386x5, 2m byte RAM বিশিষ্ট কমপিউটার থেকে নেয়া হয়েছে)
নিচে একই কমপিউটারে ব্যবহৃত Autoexec.bat ফাইলের নমুনা দেখানো হলঃ
@ ECHO OFF
C:\PAINSAFE1\1+2-3-4+5+6+7-8-
C:\CPAINBOOTSAFE17
PATH = C:\; C:\DOS; C:\NOC; C:\CPAV
PROMPT $P$G
SET TEMP = G:\
C:\NWCN.EXE
DOSKEY
```

উপরে উক্ত ফাইলেই টেক্সট ফাইল বা নামসমূহের (ASCII) ফাইল। ডস প্রোগ্রাম থেকে C:\COPY CON অ্যাক্সেস করা নিচে এটির কপি চাপে পরন ডায়ালগ বক্সে লাইনসে নামসমূহের একটি Save করুন অন্য AZ চাপতে হয়। ডায়ালগ বক্সে অথবা সবকড় কক্ষও নিচেও ASCII ফাইল তৈরি করা যায়। তবে তৈরি করার পর ফাইল মুটিকে ডিস্কের রুট ডায়ালগবক্সে অবশ্যই রাখতে হবে তা না হলে উহার কোন কাজ করবে না। উপরে যে কোন একটি ফাইল একবার পরিবর্তন করলে Reboot করলেই, কমান্ডগুলোর কার্যকারিতা বুঝা যাবে।

হার্ড ডিস্কের অধিরাশন প্রটেকশন দেখাঃ বিভিন্ন পদ্ধতিতে অধিরাশন প্রটেকশন তৈরি করা যেতে পারে। যেমন Autoexec.bat ফাইলের মধ্যে VSAFE, BOOTSAFE এরকম কমান্ড মুক্ত করে দেয়া। তাহলে কমপিউটারে মুক্তি হবার সময় CPAV নামক অধিরাশন ক্ষমতাকারী ডায়ালগবক্সের মধ্যে অধিরাশনর উক্ত প্রোগ্রাম মুক্তি রান হবে এবং অধিরাশন মুক্ত করে (যদি থাকে) কমপিউটারে অপশন করবে। Autoexec.bat ফাইলের

বিশিষ্ট হল উক্ত কমপিউটারে অপশন করার সাথে সাথে কার্যকরী হয় এবং উহার মধ্যের কমান্ডগুলো একের পর এক আশান আশান কার্যকরী হয়। নিম্নে নিম্নেই রান করে বাহ্যিক রান না Auto executable.

যে কোন অধিরাশন প্রোগ্রামে ট্রুপি ডিস্ক থেকে কপি করার সময় সম্ভাব্যতঃ হার্ডডিস্কের অধিরাশন থেকে থাকে। তাই প্রোগ্রামের কোন ডিস্ক থেকে কোন ফাইল হার্ড হার্ডডিস্ক কপি করা না যাবে সে জন্য Dr. Solomon এর GUARD.EXE প্রোগ্রামটি যথেষ্ট কার্যকরী। Autoexec.bat ফাইলের শুরুতে যে কোন এক লাইনে শুধুমাত্র GUARD কমান্ডটি লিখে দিলেই হল। কমপিউটারে মুক্তি হবার সময় GUARD.EXE প্রোগ্রামটি পড়ে RAM এর মধ্যে থাকলে করে থাকবে এবং পরবর্তীতে যে কোন অধিরাশনমুক্ত ডিস্ক সংযোগ করলে হলে উক্ত ছাড়া চ্যা করে লঞ্চ করে নিজেও দিতে থাকবে। উল্লেখ্য যে এধরনের সফটওয়্যার অধিরাশন কমপিউটারে rebot করতে হবে। Autoexec.bat ফাইলের মধ্যে রিবোটে কমান্ড হিসেবে লিখতে হবে তা উপরে উক্ত ফাইলের নমুনার মধ্যে দেখানো হয়েছে। উপরে Autoexec.bat ফাইলের মধ্যে দেখানো হয়েছে যে বিক্রমে CPAV (central point Anti Virus) নামের ডায়ালগবক্সের মধ্যে থেকে VSAFE.EXE ফাইল Autoexec.bat ফাইলের মধ্যে ব্যবহার করতে হবে। আবেকস ডস এর ভার্সি ৬ এর মধ্যে VSAFE.EXE নামে একটি এন্টি অধিরাশন প্রোগ্রাম দিয়া হয়েছে। এটি আশংক্যের মধ্যে পাত্তা যায এন্টিঅধিরাশন প্রোগ্রামের মধ্যে latest। তাই এটি ব্যবহার করা হয়। (সফটওয়্যার Autoexec.bat ফাইলের যে লাইনে C:\>CPAVVSAFE কমান্ডটি বদলিয়ে C:\DOS\VSAFE লিখতে হবে। Reboot করে All-V এরি মধ্যে একত্রে চাপলে দেখা যাবে যে কোন ডিস্ক থেকে COM, EXE Boot sector ইত্যাদি প্রোটেক্ট করার অপশন দেখা যাবে।

কমপিউটারের মেমোরী কম হলে memory resident program বেশী ব্যবহার করা যায় না। তাই সফটওয়্যার All-V ডস মেমোরী থেকে VSAFE প্রোগ্রাম unload করার।

(DOS ভার্সি ৬-এর মধ্যে MSAV.EXE নামে ব্যক্তিগত একটি এন্টিঅধিরাশন প্রোগ্রাম রয়েছে) তবে এখানে উল্লেখ যে ডায়ালগ থেকে মুক্ত থাকলে অন্য যেভাবেই প্রটেক্টেশন দিয়া যাক না কেন কোন না কোন পথে অধিরাশন ট্রুবেই এন্টি বিক্রম করে বিভিন্ন ডায়ালগ তৈরী করা প্রক্রিয়াই উপকার।

যে কোন কমপিউটারে ব্যবহারকারীর অন্য প্রায়ই যে নমুনার পদ্ধতি হলে তাহলে প্রোগ্রামেরই ফাইল হার্ড অথবা কেউ কমপিউটারে অপশন করে মুক্ত ফেললে অথবা অবেদনকারীর সাথে অন্য কমান্ডের ফাইল মুক্ত হলে। এর প্রতিকার কি?

Norton utility প্যাকেজের মধ্যে Diskmon.Exe নামে একটি প্রোগ্রাম থাকে। এটি রান করলে (C:\Norton-Diskmon J দিলে) চারটি অপশন দেখা যাবে। অপশনগুলি হলঃ

- Disk protect, Disk light, Disk par, Quit—এখান থেকে অপশন Disk protect মুক্তি দিয়ে এন্টিরাশন চালিয়ে কোথায় বা কোন কোন ফাইল প্রোটেক্ট করে রাখতে হবে তা নির্ধারণ করার সুবিধা আছে।
- একাত্তর থেকেই ডায়ালগ বা ফাইলকে রফি প্রোটেক্ট করে রাখা যায়। প্রোটেক্ট করা শেষের সাথে সাথে প্রোটেক্টেশন হলে ফোলার পদ্ধতিও জানতে হবে। এখানেই প্রোটেক্টেশন তুলে ফোলার অপশন পাওয়া হবে। এখানেই ডায়ালগ, Diskmon, Diskedit, Diskreel,

NDD ইত্যাদি ফাইলগুলো নরটন Norton ইউটিলিটি প্যাকেজের মধ্যে মুক্তি উল্লেখযোগ্য ফাইল। সম্ভাব্যতঃ কম প্রোগ্রামের বা ইন্টারনেটেরই এককম ফাইল ব্যবহার করা থাকে না। তাহলে এসবকম ফাইল নিয়ে পরীক্ষামূলকভাবে হার্ডডিস্কের উপর প্রোগ্রাম না করা উচিত। তাই এসবকম ফাইল নিয়ে কাজ করার সময় সর্বশেষত অন্য password এর ব্যবস্থা রয়েছে। এখান থেকে হার্ডডিস্কের উপর এসবকম ফাইল ব্যবহার করে যে যে কাজ করবে তা যাতে অন্য কেউ কতি করতে না পারে সে খেয়ালই এ ব্যবস্থা। এই password পরিবর্তন করে আশান আপার দেখা নতুন password দিতে পারেন। সে জন্য NUCONFIG.EXE ফাইলটি রান করতে হবে। তাহলে যে সকল অপশন দেখা যাবে উহারে তালিকা নিচে দেয়া হলঃ

1. Pass word, 2. Menuediting, 3. Video & Mouse, 4. Norton cache, 5. Config.sys file, 6. Auto exec.bat file, 7. Alternate Name, 8. Expand Program, 9. Quit.

উপরে উক্ত অপশনগুলো থেকে 1. (password) নির্ধারণ করলে নতুন করে password দিবার সুবিধা পাওয়া যাবে। নতুন করে দেয়া এই password হলে কোন ফাইলের জন্য কার্যকরী হবে তাও উল্লেখ করার সময় পাওয়া যাবে এখানে। উপরে যে অন্য আনানো মেথডগুলোতে গিয়ে এন্টিরাশন অপারেশন অনেক কিছু জানা যাবে।

লক্ষিক্যাল ড্রাইভ তৈরি করাঃ হার্ডডিস্ক বা ফ্লপি কমডায়সন হয় তবে উহারে D, E, F: ইত্যাদি নামে অন্য ডায়ালগ করে কয়েকটি লক্ষিক্যাল ড্রাইভ তৈরি করা যায়। এর সুবিধা হল কমান্ডে C: ডায়ালগ ফাইলগুলো কপিগ্রুহ হলেও অন্যান্য ড্রাইভের ফাইলগুলোর কোন কতি হবে না। সম্পূর্ণ আনানো ড্রাইভ হিসেবে বিবেচিত হবে। C: নামের হার্ড ডিস্কের মধ্যে কয়েক ইলেকট্রনিক ডেটার তৈরী করাও এই ব্যবস্থার কাজ।

ডস এর মধ্যে DOSK.EXE রান করলে অনেকগুলো অপশন দেখা যাবে সেখান থেকে লক্ষিক্যাল ড্রাইভ তৈরী করার সুবিধা পাওয়া যাবে। সাধারণতঃ হার্ডডিস্কের কমডায় ৩০ মেগাবাইট এর বেশী হলেই তবে লক্ষিক্যাল ড্রাইভ তৈরী করা উচিত।

রায় ড্রাইভ তৈরী করার একটি পদ্ধতি CONFIG.SYS ফাইলের ৭ নং ৮ নং লাইনের কমান্ডগুলোর মাধ্যমে দেখানো হয়েছে। এ কমান্ডের ফলে যথাক্রমে ড্রাইভ 320 কিব বাক্সি এবং E ড্রাইভ 720 কিব বাক্সি কমান্ডসমূহই হতে পারে। 1) মেগাবাইট রায় বিশিষ্ট কমপিউটারের কাজ কমান্ড বিশিষ্ট রায় ড্রাইভ তৈরী করা যাবে পাও। রায় ড্রাইভের কমডায় ৬৪ কিলোবাইটেও গতিশীল হয়ে আছে অর্থাৎ ৬৪, ১৬৮, ২২৪, ৩৩০ ... কিব বাক্সি ইত্যাদি হতে পারে।

সর্বশেষ C Config.sys বা Autoexec.bat ফাইল নতুন করে তৈরী করতে চাইলে ৬ পরিচা করার পূর্বে এর একটি কপি অন্য ডায়ালগবক্সিতে সরিয়ে রাখতে হবে। কমান্ডের শেষে ইন্টারের আবার ক্রী ডায়ালগবক্সিতে কপি করে রাখতে হবে। অথবা উহারে প্রতি কপি রাখতে হবে।

নরটন ইউটিলিটিস Diskmon, Diskedit, Ndd Diskreel এ নতুন ফাইল নিয়ে পরিচা লক্ষিক্যাল কোন কম গুরুত্বপূর্ণ হার্ডডিস্কের উপর কাজ করা উচিত অথবা হার্ড ডিস্কের মালিকতার ব্যাপকতা কপি রাখা ভাল। প্রয়োজনে Help থেকে ব্যাখ্যা মেলে যোগ্য উচিত না হলে এসবকম ফাইল ব্যবহার করা উচিত না।