

মাল্টি কনফিগারেশন/ডস ৬.০

আনুল বাখার

ব্যবহারের ফলে একদম-ডস ৬.০ এর Startup Menu এভাবে আশে :

এখানে বলে যাঁরা ভাল যদি startup Menuতে

MS-DOS 6 Start up Menu

1. Normal
2. Viruschk
3. hyperdisk

Enter a choice : 1

F5=Oysta startup files F6=Confirm each CONFIG.SYS LINE [E]

চিত্র : ৩

আপনি F5 বোতাম টিপলে তবে ডস সমস্ত startup files execute না করেই ডস prompt এ চলে যাবে। আর যদি F8 বোতাম টিপেন তবে যে কনফিগারেশন ব্লক আপনি নির্বাচন করেছেন তার প্রতিটি লাইন এবং Autoexec.Bat file execute করার আগে Y/N prompt দেবে। য থেকে যদি F5 বা F8 বোতাম না টিপে Choice 1 থাকে অবশ্য Enter বোতাম চাপা হয় তবে একদম-ডস config.sys File এর [Normal] ব্লকের সমস্ত কমান্ড Execute করে Autoexec.Bat ফাইলে চলে যাবে। Autoexec.Bat ফাইলে শুরু হতে গো %config %config %কমাও না পায়ে পর্বন্ত প্রতিটি লাইনে যে কমান্ড আছে তা Execute করে। Goto %config % লাইন পাওয়া মাত্র environment variable 'Config' check করবে। এখানে config = Normal পাওয়ায় Autoexec.Bat ফাইলের যেখানে % Normal শুরু হয়েছে সেখান থেকে Execute করতে শুরু করবে। F:\DOS\Dosshell এই লাইনের পরে goto end কমান্ডের জন্য অন্যান্য কমান্ড execute না করে Auto execute Batch File পড়া শেষ করবে।

যদি Startup Menu থেকে Choice 2 Enter করে শুরু হয় তবে একদম-ডস [Viruschk] ব্লকে গিয়ে প্রথমেই Include=Normal কমান্ড দিয়ে Config.sys ফাইলের [Normal] ব্লকের সমস্ত কমান্ড প্রথমে Execute করে পরে [viruschk] অন্যান্য কমান্ড Execute করবে। Include কমান্ড ব্যবহার করে একটি কমান্ড লাইন বাইরে বার লেবার করান হয় না। তবে Include কমান্ড ব্যবহার না করে [common] নামের একটি ব্লক তৈরি করে তাতে যেসমস্ত কমান্ড সমস্ত ব্লকেই থাকবে তা লিখে রাখা যায়। একদম-ডস প্রথমেই [common] হেডারের অন্তর্গত সমস্ত কমান্ডগুলো সম্পন্ন করে তার পর Startup Menu থেকে নির্বাচিত ব্লকের কমান্ডগুলো Execute করবে।

এবার মাল্টি-কনফিগারেশন অন্যান্য কমান্ডগুলো সম্পর্কে কিছু বলা ভাল। আপনার নিছকই লক্ষ করছেন যে আপনি Menuitem ব্লকের নাম পর পর ব্যবহার করে config.sys file এর [Menu] অন্তর্গত করবেন ট্রিক সেইভাবে পর্যায়ক্রমে Startmenu Choice হিসাবে আসবে। যদি Menudefault = default ব্লকের নাম সেন তবে সেটাই startup Menuতে ডেফল্ট হিসাবে নির্বাচিত থাকবে। আর যদি menu

ডিস্কে, মেনু কালার-এ সব কমান্ড দিয়ে স্টাট আপ মেনুর বিভিন্ন সিকশনে define করা যায়।

প্রতিটি ধরনের কনফিগারেশনের জন্য config.sys ফাইলে একটি করে কনফিগারেশন ব্লক তৈরি করতে হবে। প্রতিটি কনফিগারেশন ব্লক শুরু হবে একটি ব্লক হেডার (যেকোন নাম যা দুটি স্কোয়ার ব্রাকেটের [নাম] মধ্যে থাকবে) দিয়ে। প্রতিটি ব্লকে আপনি আপনার প্রয়োজনমত config.sys কমান্ড দিয়ে রাখবেন যা একদম-ডস ব্যাবরাচিত করবে যখন আপনি এই কনফিগারেশন স্টাট আপ মেনু থেকে নির্বাচন করবেন।

আপনি ইচ্ছে করলে Autoexec.Bat ফাইলে GOTO এবং IF কমান্ড ব্যবহার করে স্টাট আপ কনফিগারেশনের উপর নির্ভর করে ভিন্ন ভিন্ন Autoexec.Bat কমান্ড ডসকে দিয়ে চালু করতে পারবেন। যখন startup-menu থেকে একটি বিশেষ কনফিগারেশন নির্বাচন করা হয় তখন একদম-ডস CONFIG নামের একটি environment variable তৈরি করে এবং এটিকে সেট করে নির্বাচিত কনফিগারেশন ব্লকের নামে।

অতঃপর যখন আপনি চাইবেন একদম-ডস সিস্টমের কমান্ড আনুল করুন কিংবা config এর জন্য তখন GOTO % CONFIG% কমান্ড ব্যবহার করুন Autoexec. Bat ফাইলে।

নিচে একটি PC/XT মেশিনে ব্যবহৃত config.sys File এবং Autoexec. Bat File এর প্রতিদলি দেখা হল :

উপরের Config.sys ও Autoexec.Bat



চিত্র : ১



চিত্র : ২

গত ফেব্রুয়ারী ৯ই মাইক্রোসফট তাদের ডস-এর নতুন সংস্করণ এক্স.এস. ডস ৬.০ বাজারে ছেড়েছে। বাংলাদেশের এর মধ্যেই অসম্ভব হাতে ডস ৬.০ পৌছে গেছে। যারা এই নতুন ডস ৬.০ ব্যবহার করছেন তারা নিচেরই ডস ৬.০ এর নতুন নতুন বিষয়গুলো, DBLSPACE (Run-time data Compression, যা হার্ডডিস্কে কাজে এমি বিস্তার করে); DEFRAG (ডিস্ক ডিফ্রাগমেন্টেশন ইউটিলিটি); Move (ফাইল স্থানান্তর ইউটিলিটি); Deltree (জাইরটেরী এবং এর ডিরেকটর সমস্ত সাব জাইরটেরী ও ফাইল মুছে ফেলার ইউটিলিটি); MSAV (ভাইরাস প্রতিরোধী ইউটিলিটি); Memmaker (নতুন মেমোরী অপটিমাইজেশন সফটওয়্যার, শুধুমাত্র ১৩৩৮-৬ বা উচ্চতর প্রসেসরের জন্য); MSBackup (উন্নততর ব্যাকআপ প্রোগ্রাম); MSD (মাইক্রোসফট ডায়ালগবক্স সফটওয়্যার, যা আপনার কনফিগারেশন সম্পর্কে সব টেকনিক্যাল তথ্যাদি জানিয়ে দেবে) ইত্যাদি লক্ষ্য করবেন। এছাড়া Interlink; Intersrvr (টেওয়ার্ড ইউটিলিটি); MSCDEX (সিডি-রম ড্রাইভ ইউটিলিটি); Power (পাওয়ার ম্যানেজমেন্ট ইউটিলিটি, প্যারামিটার জন্য); VSAFE (মেমোরি রেসিস্টেন্ট জাইরাল ফাইলটির ইউটিলিটি) ইত্যাদি নতুন সফটওয়্যার ডস ৬.০ সমৃদ্ধ হয়েছে।

ডস ৬.০-এর মধ্যে আর একটি নতুন সুবিধা সফটওয়্যার করা হয়েছে তা হচ্ছে মাল্টি-কনফিগারেশন। এই সফটওয়্যার মাল্টি-কনফিগারেশন দিয়েই বিস্তারিত পর্যায়ক্রমা করবে।

যারা কনফিগারেশনের বহুল ও দ্রুত ব্যবহারকারী তাদের নানা কারণে বিশেষ সমন্বয় কনফিগারেশন দিয়ে একটি কনফিগারেশন করার প্রয়োজন হয়। কারো উপযুক্ত কনফিগারেশন পরিবর্তন করে কনফিগারেশনের দক্ষতা বাড়ানো সম্ভব হয়। ডস ৬.০ এর আগে এটা করার জন্য ভিন্ন ভিন্ন Config ও Autoexec file ভিন্ন ভিন্ন নাম বা এন্ট্রান্সনে দিয়ে দিয়ে নিয়ে পরে প্রয়োজন মত ব্যাচ ফাইল-এর সাহায্যে নাম পরিবর্তন করে তা Config-Sys ও Autoexec.Bat নামে খুঁট ড্রাইভের কন্ট জাইরেকটরিতে কপি করে তারপর রিবুট করে এই সুবিধা গ্রহণ করা যেত।

এখন ডস ৬.০ এর মাল্টি-কনফিগারেশন এর মাধ্যমে কনফিগারেশন স্ট্রী করার সময়ে স্টাটআপ মেনুর মাধ্যমেই প্রয়োজন মত কনফিগারেশন ট্রিক করে নেওয়া যায়। ডস ৬.০ এর খন লাইন কোন্স ফাইলে এ সম্পর্কে সুন্দর ও সমস্ত বর্ণনা এবং উদাহরণ দেয়া আছে। তত্ব ও পাঠকদের সুবিধার জন্য আমরা কিছু জ্ঞান ও উদাহরণ তুলে রাখছি।

মাল্টি কনফিগারেশন ব্যবহার করার জন্য কয়েকটি বিশেষ কমান্ড আছে তা হচ্ছে :

1. Include
2. Menucolor
3. Menudefault
4. Menuitem
5. Submenu

তার সম্বন্ধেও প্রথমে config.sys ফাইলে একটি মেনু হেডার থাকতে হবে এর পর এক বা একাধিক মেনু আইটেম কমান্ড থাকতে হবে এর ফলে এক্স.এস.ডস একটি স্টাট আপ মেনু দিয়ে শুরু করবে।। সাব মেনু, মেনু

default কমাও ব্যবহার না করেন তবে ১ নম্বর menuitem, default choice হিসাবে থাকবে।

Menuitem

Syntax :
MENUITEM= block name
[,menu-text]

Block name : আপনি যা ইচ্ছে দিতে পারেন তবে তা ৭০ অক্ষরের মধ্যে হতে হবে এবং এর মধ্যে কোন খালি জায়গা (Space), ব্যাক স্ল্যাশ (/), স্ল্যাশ (\), কমা (,), সেমিকোলন (;), সমান চিহ্ন (=) এবং স্কোয়ার ব্র্যাকেট ([]) থাকতে পারবেনা।

Minu-text : আপনি এই মেনুর জন্য যে-এস ডেসকে যে কণাগুলো StartUp Menu-তে দেখতে চান সেগুলো থাকবে। যদি Menu-text না লেখে তবে Block-name-কেই মেনুর item হিসাবে দেখাবে।
Menu-text ৭০ অক্ষরের বেশী হবেনা তবে এতে যে কোন অক্ষর থাকতে পারবে।

Menu Default :

Syntax
MENU Default = Blockname [,time out]

Blockname :

এই ব্লক যা startup Menuতে default menuitem হিসাবে আসবে তবে config.sys ফাইলের অন্য জায়গায় ব্লককে define করা থাকতে হবে।

Timeout :

Default কমপিয়ারেশন দিয়ে কমপিউটার শুরু করার আগে কমপিউটার কতক্ষণ দেরী করে তা নির্ধারণ করে। এখানে ০ থেকে ৯০ সেকেন্ড পর্যন্ত সময় দেওয়া যায়। যদি কোন timeout value না দেওয়া হয় তবে enter যেতাম না চাপা কর্তে কমপিউটার দেরী করে।

আপনি submenu কমাও ব্যবহার করে মেনুর মধ্যে মেনু রেখে choice এর সখে বাড়াতে বা Choice ফ্রপ করতে পারেন। submenu কমাওর syntax হচ্ছে submenu = Blockname [,MenuText], Submenu Bloginame, আপনি যা ইচ্ছে দিতে পারেন তবে তা ৭০ অক্ষরের মধ্যে হতে হবে তবে এতে কোন খালি জায়গা (Space), ব্যাক

স্ল্যাশ(/) এবং স্কোয়াস(/), কমা (,), সেমিকোলন (;), সমান চিহ্ন (=) এবং স্কোয়ার ব্র্যাকেট ([]) থাকতে পারবে না। Menu-text, আপনি এই মেনুর জন্য এমএস-ডেসকে যে কণাগুলো startup Menuতে

```

MS-DOS
-----
[Code]
Default user configuration (configuration only)
execute [file] <path><filename>
select option, normal configuration exit select

[Function]
execute [option, file] Microsoft LAN Manager
execute menu, Start Menu VIMES

[Data, syntax]
Menuitem
Menuitem
Menuitem
Menuitem
Menuitem

[File, syntax]
[File, syntax]
[File, syntax]
[File, syntax]
[File, syntax]
[File, syntax]

[Option]
[Option]
[Option]
[Option]
[Option]
[Option]
[Option]
[Option]

[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]
[Syntax]

```

চিত্র ১৪

দেখতে চান তা থাকবে। যদি menu-text না লেখে তবে ব্লক এর নামই মেনুর item হিসাবে দেখাবে। Menu-text ৭০ অক্ষরের বেশী হবেনা এবং হেকেন অক্ষর থাকতে পারবে।

এমএস-ডেস ৩.০ এর Help file এর সুন্দর উদাহরণ আছে তা তুলে ধরছি :

যদি এখানে startup menu থেকে ৩ নম্বর choice নির্বাচিত করে Enter যেতাম টিপে হয় তবে আরো একটি মেনু আসবে submenu কমাও থাকার কারণে Fig. 6 এর মত :

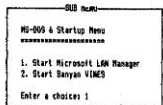
আপনি menucolor command ব্যবহার করে startup menu এর টিপের হং নির্বাচিত করতে পারবেন। যেমন Menucolor = 15, 1 এই কমাও দিলে মেনুর লেখাগুলো উজ্জ্বল সাদা এবং ব্যাকগ্রাউন্ড নীল কর্তে হবে।

Menucolor

Syntax,
MENUCOLOR=X[,Y]
X= নির্ধারণ করে মেনুর অক্ষরের হং



চিত্র ১৫



চিত্র ১৬

Y= নির্ধারণ করে মেনুর স্কীলের ব্যাকগ্রাউন্ড এর হং নিচের সল্যাগুলো দিয়ে ভিন্ন ভিন্ন হং ধারণ করা যায়

- | | |
|-----------|-------------------|
| 0 Black | 8 Grey |
| 1 Blue | 9 Bright Blue |
| 2 Green | 10 Bright Green |
| 3 Cyan | 11 Bright Cyan |
| 4 Red | 12 Bright Red |
| 5 Magenta | 13 Bright Magenta |
| 6 Brown | 14 Yellow |
| 7 White | 15 Bright White |

এখানে বলে রাখা ভাল যে সাধারণ কমপিউটার ব্যবহারকারীদের জন্য মাল্টি-কমপিয়ারেশন কর্তিমন হতে পারে এবং দরকারী নাও হতে পারে তবে দক্ষ ব্যবহারকারী যাদের বিভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন device driver or memory management or environment variables বদলাতে হয় তাদের জন্য এমএস-ডেস ৩.০ এর মাল্টি কমপিয়ারেশন অপশিয়াল ছরণ।

সকল পেশাজীবী কমপিউটারের ব্যবহার যে যার বাড়ছে এতে ধীরে দিতে পারেন আপনার তবিরহৎ স্বীকন কমপিউটার সুযোগ কটাতে। সুতরাং কমপিউটার সাফল্যতা ও কমপিউটার সচেতন জানের উপরই আপনার পেশায় সাফল্য নির্ভরশীল। তাহারা আয়াসী বছরগুলোতে আমাদের দেশে এবং পৃথিবীর সমস্ত দেশে লক্ষ লক্ষ কমপিউটার সাফল্যতাপায় লক্ষ লোকের তীব্র চাহিদা হলে বলে বিশেষজ্ঞরা বলছেন। তাই স্বীকন প্রতিকা ও সাফল্য আর্জনের লক্ষ্যে কমপিউটারলাইনের সহায়তা গ্রহণ করুন।

আমাদের কোর্সসমূহের বৈশিষ্ট্য :-

- শিক্ষার্থীর কোর্স নির্বাচনের পরামর্শ দান।
- সকল কোর্সেই IPCS এবং ডস অন্তর্ভুক্ত।
- ক্লাশের সময় ছাড়াও অনুষ্টালনের সুযোগ।
- প্রয়োজনীয় বই নোট বিনামূল্যে সরবরাহ।
- শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত কক্ষে সর্বশুষ্ক ঘি।

কমপিউটারলাইন
১৪৬/১ আক্খিমপুর রোড (চায়না বিল্ডিং ধলি), ঢাকা-১২০৫ ফোন : ৫০৬৪৬৫

কমপিউটার জগৎ প্রকাশনা ১ (ডস সহায়িকা)-তে কিছু ছাপার ভুল রয়েছে। অনিচ্ছাকৃত ত্রুটিসমূহের জন্য আমরা দুঃখিত। নিচে তার সপেশাশা দেয়া হলো।

| পৃষ্ঠা | মুদ্রিত | শুদ্ধরণ |
|--------|--|---|
| ৫ ও ১৬ | ডসের ১০টি চলনি | ডসের ১২ টি চলনি |
| ১১ | D 01000100 - - - - - + + * | - - - - - |
| | ধর্মিত স্মৃতি বা কন্ডোলেশন মেমরি বা উর্ধ্বস্মৃতি, এরসেটেট বা বর্ধিত স্মৃতি এরপনামেও বা প্রসারিত স্মৃতি | ধর্মিত স্মৃতি বা কন্ডোলেশন স্মৃতি, উর্ধ্বস্মৃতি, এরপনামেও বা বর্ধিত স্মৃতি, এরপনামেও বা প্রসারিত স্মৃতি |
| ১০ | ১০৪৪ বিলোরাট | ১০৪৪ বিলোরাট স্মৃতির শীঘ |
| ২২ | ক্রমিক ৪৪, MEMMAKER ডস ৬ ও ৫-১ দ্যা | ডস ৬ দ্যা এবং ডস ৫-২ |
| ৫০ | ক্রমিক নং ১২ REN, প্রকৃতি বর্ধিক ক্রমিক ১০, DEL প্রকৃতি বর্ধিক | REN, প্রকৃতি আভ্যন্তরীণ DEL, প্রকৃতি আভ্যন্তরীণ |
| ৬৪ | CONFIG.SYS ধরন ধর্মিত DEVICE = C:/DOS/SETVER.EXE CONFIG.SYS চতুর্ধর্মিত DOS=HIGHUMB | DEVICE = C:/DOS/SETVER.EXE DOS=HIGHUMB |