

ডস ও প্রাসঙ্গিক বিষয় -- ৪র্থ ও শেষ পর্ব

রেজাউল করিম



স ও প্রাসঙ্গিক বিষয় এর এই পর্বে আলোচ্য বিষয়গুলো হচ্ছে FORMAT, UNFORMAT, UNDELETE ও DOSKEY.

Format নির্দেশের উদ্দেশ্য হচ্ছে ড্রুপি ডিস্ক কিংবা হার্ডডিস্ককে ডসের ব্যবহার উপযোগী করে তোলা। ডসের FORMAT নির্দেশটি বাহ্যিক নির্দেশ, এই নির্দেশটির জন্য Format . Com ফাইলের উপস্থিতি প্রয়োজন। ফরম্যাট নির্দেশের সাহায্যে যে কাছগুলো সমাধান করা হয় সেগুলো হচ্ছে—

(১) একটি নতুন রুট ডাইরেক্টরী তৈরি করা, (২) FAT (File Allocation Table বা ফাইল নির্দেশক সারণী) প্রস্তুত করা (৩) ডিস্ক ষ্ট্রাকচার জায়গা থাকলে সেগুলোকে চিহ্নিত করে DOS কে সেই সব জায়গায় তথ্য ধারণে নিবৃত্ত করা। (৪)

ডিস্ক কোন Data বা তথ্য থাকলে সেগুলোকে মুছে ফেলা। FORMAT/U নির্দেশ ব্যবহার না করলে ডিস্ক ডস ৫.০০ এর Format নির্দেশ তথ্য একেবারে মুছে ফেলে না (এই প্রক্রিয়ার নিয়ন্ত্রণ ফরম্যাট ট্রাইব্যু)। ডস ৫.০০ এর ফরম্যাট নির্দেশের সাথে ব্যবহারের জন্য বেশ কতগুলো স্ট্রুট সনোজিত হয়েছে। সেগুলো সারণীতে দেয়া হলো।

ফরম্যাট নির্দেশের Syntax হলো Format < Drive> /<Switch>, ড্রাইভ A: তে রক্ষিত ড্রুপি ডিস্ক Quick Format করার জন্য নির্দেশ দিতে হবে FORMAT A : /Q!

নিয়ন্ত্রণ ফরম্যাট : যদি /U স্ট্রুট ব্যবহার করা না হয় তাহলে ডস ৫.০০ এর আওতার ফরম্যাট নিয়ন্ত্রণ ফরম্যাট হিসাবে গণ্য হয়। নিয়ন্ত্রণ ফরম্যাটের অর্থ হচ্ছে FAT বা রুট ডাইরেক্টরী মুছে ফেলা হলেও DATA বা তথ্যকে সঞ্চার করা।

UNFORMAT নির্দেশের সাহায্যে Format করা ডিস্ক থেকেও তথ্য পুনরুদ্ধার করা যায়।

ক্রমতঃ ফরম্যাট : আগেই বলা হয়েছে যে ক্রমতঃ ফরম্যাট করার জন্য /Q স্ট্রুট ব্যবহার করা যায়। ক্রমতঃর জন্য /Q এবং /U স্ট্রুট দুইটি একসাথে ব্যবহার করা সম্ভব। তবে /U স্ট্রুট ব্যবহার করলে পরে UNFORMAT নির্দেশ ব্যবহার করে তথ্য ফিরে পাওয়া সম্ভব হবে না। A : ড্রাইভে ডিস্ক আছে এমন অবস্থায় নির্দেশ দিতে হবে FORMAT A:/Q/U

নতুন ডিস্ক ফরম্যাট করা : নতুন ডিস্ক ফরম্যাট করার জন্য /U স্ট্রুট ব্যবহার করা বিধেয়। A : ডিস্ক ড্রাইভে ড্রুপিটি আছে ধরে নিলে নির্দেশ দিতে হবে FORMAT A : /U.

হার্ডডিস্কের লো সেক্তের ফরম্যাট : হার্ড ডিস্কের কথা উঠলে অনেক সময় low level format

সরবী -১

নির্দেশ

FORMAT/V [: LABEL]

FORMAT/Q

FORMAT/U

FORMAT/F : SIZE

FORMAT /S

FORMAT/4

উদ্দেশ্য

ফরম্যাট করার পর ডিস্ক প্রদানযোগ্য Label বা নাম, Jagat নাম দিতে চাইলে

নির্দেশ দিতে হবে FORMAT A : /V : Jagat

কুইক বা ক্রমতঃ ফরম্যাট করা। এটি পূর্বে ফরম্যাটকৃত ষ্ট্রুট রিহীন ডিস্কের জন্য ব্যবহার করা ভাল।

Unconditional Format এই নির্দেশ দিলে ডিস্ক রক্ষিত সমস্ত তথ্য

একেবারে মুছে যাবে, Unformat নির্দেশের সাহায্যে সেইসব তথ্য পুনরুদ্ধার করা যাবে না।

ড্রুপি ডিস্ক ব্যবহার করা কালীন যদি read এবং write error ঘটে থাকে তবে সেই ডিস্কটি Format করার জন্য এই নির্দেশ ব্যবহার করা উচিত।

আজকাল অনেক কমপিউটারেই ১.৪৪ মেগাবাইটের ৩.৫ ইঞ্চি ড্রাইভ ও ১.২২ মেগাবাইটের ৫.২৫

ইঞ্চি ড্রাইভ থাকে। কোন কোন সময় এই সকল ড্রাইভে ১২০ K ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন ৩.৫ ডিস্ক

বা ৩৬০ K ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন ৫.২৫ ইঞ্চি ডিস্ক ফরম্যাট করার প্রয়োজন পড়ে সেক্ষেত্রে ১.৪৪

মেগাবাইটের B : ড্রুপি ড্রাইভে 720 K এর ৩.৫ ইঞ্চি ডিস্ক ফরম্যাট করার জন্য নির্দেশ দিতে

হবে FORMAT B : /F : 720 এবং ১.২২ মেগাবাইটের A : ড্রুপি ড্রাইভে 360 K এর ৫.২৫ ইঞ্চি

ড্রুপি ডিস্ক ফরম্যাট করার জন্য নির্দেশ দিতে হবে FORMAT A : / F : 360। ড্রুপি ডিস্ক

ড্রাইভে নির্দিষ্ট ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন ড্রুপি ডিস্ক ফরম্যাট করার জন্য SIZE উল্লেখ করার প্রয়োজন

নেই। ১.৪৪ মেগাবাইটের ড্রুপি ডিস্ক ড্রাইভে ১.৪৪ ধারণ ক্ষমতাসম্পন্ন ড্রুপি ডিস্ক ফরম্যাট করার

জন্য শুধু FORMAT A : নির্দেশ দিলেই চলাবে। প্রয়োজন বোধে অন্য স্ট্রুটসহ নির্দেশ দেয়া যেতে

পারে।

ফরম্যাট করা ডিস্ক IO. SYS, MSDOS. SYS এবং COMMAND. COM ফাইল

কপি করার জন্য ব্যবহৃত। এইভাবে ফরম্যাট করা ডিস্ককে BOOT DISK (অর্থাৎ ড্রুপি ড্রাইভ

থেকে কমপিউটার চালু করার ডিস্ক) হিসেবে ব্যবহার করা যায়। তবে BOOT DISK এ

প্রয়োজনীয় CONFIG. SYS FILE এবং AUTOEXEC. BAT ফাইল থাকা বাঞ্ছনীয়।

১.৪৪ মেগাবাইটের ৫.২৫ ইঞ্চি ড্রাইভে ৩৬০ K ধারণ ক্ষমতাসম্পন্ন ৫.২৫ ইঞ্চি ডিস্ক ফরম্যাট করার

জন্য।

ফরম্যাট করা বলা হয়। হার্ডডিস্কের লো লেভেল ফরম্যাট কিন্তু অন্য ভিত্তি। হার্ড ডিস্ককে প্রথম দ্বিতীয় মজা ব্যবহার করতে হলে লো লেভেল ফরম্যাট করে নিতে হয়। ডস এর Format নির্দেশের সাহায্যে এটি করা হয় না। DOS এর DEBUG UTILITY অথবা অন্য ইউটিলিটি যেমন SPEEDSTOR, DISK MANAGER ইত্যাদি UTILITY প্রোগ্রাম বা কম্পিউটার প্রযুক্তিকারী প্রদত্ত UTILITY program এর সাহায্যে এই ফরম্যাট করা হয়। LOWLEVEL FORMAT হার্ডডিস্কের সস্তর বিন্যাসের কাজ করে থাকে এবং এটি কন্ট্রোলার পর্যায়ের কাজ। অন্য দিকে DOS এর FORMAT নির্দেশ অপারেটিং সিস্টেম পর্যায়ের কাজ করে থাকে। Hard Disk লো লেভেল ফরম্যাট করা থাকলেই শুধু DOS এর FORMAT নির্দেশ অনুযায়ী ফরম্যাট করা যায়। হার্ডডিস্কের

বেদায় ডসের FORMAT নির্দেশের সাহায্যে যে ফরম্যাট করা হয় সেটাকে High level ফরম্যাট বা logical ফরম্যাট বলা হয়ে থাকে।

আনফরম্যাট : ফরম্যাটের উল্টোটা হচ্ছে UN-FORMAT। অর্থাৎ ফরম্যাট করা ডিস্কটিকে পূর্বের অবস্থায় ফিরিয়ে আনা। কিন্তু কোন ডিস্ক যদি FORMAT / U এই নির্দেশ দিয়ে FORMAT করা হয় অর্থাৎ যদি UNCONDITIONAL FORMAT করা হয় তাহলে কিন্তু UNFORMAT নির্দেশ দিলেও কোন ফল হবে না। FORMAT A : এই নির্দেশ দিয়ে যদি ডুপ্লিকেশন A : ড্রাইভে রক্ষিত ডিস্কটিকে ফরম্যাট করে ফেলা হয় তাহলে তার ট্রিক পরেই যদি UNFORMAT A : নির্দেশ দেয়া যায় তাহলে ডিস্ক রক্ষিত ফাইলগুলো ফিরে পেতে অসুবিধা হয়না। Help এর জন্য UNFORMAT/?

টাইপ করলে যা পর্দায় দেখা যাবে সেরা চিত্র - ১ এ দেখা যাবে।

আন ফাইল : DEL নির্দেশের সাহায্যে মুছে ফেলা ফাইল পুনরুদ্ধারের জন্য UNDELETE নির্দেশ ব্যবহার করতে হয়। UNDELETE নির্দেশের SYNTAX হচ্ছে UNDELETE (< Drive : >)[Path] [File name] সুইচগুলো হচ্ছে/ALL,/LIST,/DT,/DOS A : ড্রাইভে রক্ষিত ডিস্কের DEL কমান্ডের সাহায্যে মুছে ফেলা TEST1.DOC ফাইলটি পুনরুদ্ধারের জন্য নির্দেশ নিতে হবে UN-DELETE A : TEST1.DOC, এই নির্দেশের ফলে পর্দায় যা মুটে উঠবে সেটা চিত্র ২ এ দেখানো হয়েছে। মনে রাখা প্রয়োজন ফাইল পুনরুদ্ধারের কাছটি সাথে সাথেই করা ভালো। UN-DELETE / LIST নির্দেশ দিলে জানা যাবে কোন ফাইলগুলি ফিরিয়ে আনা সম্ভব। ডসকি : ডস ৫.০০ এর DOSKEY একটি চমৎকার, TSR প্রোগ্রাম। এটি প্রায় 4k মেমোরি দখল করে। DOSKEY টাইপ করলে পর্দায় ভেসে উঠবে DOSKEY Installed! এরপর CLS, DIR, COPY, MD, CD এইসব সাধারণ আভ্যন্তরীণ কমান্ড থেকে শুরু করে FORMAT, UNDELETE ইত্যাদি বাহ্যিক নির্দেশ ব্যবহার করা হলে এই প্রোগ্রামটি তার সবগুলোই রেকর্ড করে রাখে। ফলে একই নির্দেশ বার বার টাইপ করার দরকার পড়ে না। Up-Arrow, Down Arrow key ব্যবহার করলে পর্দায় পূর্বে প্রদত্ত কমান্ডগুলো ভেসে উঠে। প্রয়োজনীয় নির্দেশ পাওয়া গেলে এদের চাবি টিপলেই নির্দেশটিই সম্পাদিত হয়। সারণীতে চাবিগুলোর ব্যবহার দেখানো হলো।

ডস ও প্রাসঙ্গিক বিষয় এখানেই শেষ হচ্ছে। পাঠক বুন যদি ডস এর নির্দেশ সমুহ ব্যাপক ভাবে ব্যবহার করে উপকৃত হন তাহলে লেখক তার পরিচয় সার্থক হয়েছে বলে মনে করবেন।

সারণী - ২

DOSKEY ইনস্টলড হবার পর চাবিগুলোর ব্যবহার।

চাবি	DOSKEY নির্দেশ দানের পর যে কাজগুলো সম্পন্ন হয়।
UP-ARROW	বর্তমান নির্দেশের ট্রিক পূর্ববর্তীতে ভেসে উঠে। পূর্ব পৃষ্ঠ ভাবে টিপলে কমান্ডের পূর্ববর্তী নির্দেশগুলো পর্দায় দেখা যায়।
DWON -ARROW	বর্তমান নির্দেশের ট্রিক পরবর্তী নির্দেশ গুলো ক্রমান্বয়ে প্রদর্শন করার জন্য।
Pg-up	সর্বপ্রথম প্রদত্ত নির্দেশটি পর্দায় ঘূর্ণিত্বের জন্য
Pg-Down	সর্বশেষে প্রদত্ত নির্দেশটি প্রদর্শন করার জন্য
Esc	পর্দায় মুটে উঠে। পূর্ব প্রদত্ত নির্দেশ মোছার জন্য
F7	লাইন নম্বরসহ সকল নির্দেশ পর্দায় প্রদর্শন করার জন্য।
F8	পূর্ব প্রদত্ত নির্দেশের এক বা একাধিক অক্ষর টাইপ করে F8 চাবি টিপলে DOSKEY এই সমস্ত অক্ষরগুলো বিশিষ্ট একই আশে প্রদত্ত হয়েছে এমন নির্দেশ মনিটরের পর্দায় প্রদর্শন করবে। তারপর এটার চাবি টিপলেই নির্দেশ অনুযায়ী কাজ হবে।
F9	F7 চাবির সাহায্যে লাইন নম্বর সহ নির্দেশ গুলোর যে তালিকা পাওয়া গিয়েছিল তার যে কোন একটির লাইন নম্বর জানতে চাওয়া হবে। লাইন নম্বর নিলে সস্ট্রেট নির্দেশটি ভেসে উঠবে। এটার চাবি টিপলে নির্দেশটি কার্যকর হবে।
ALT F7	শ্মৃতি থেকে পূর্বে প্রদত্ত সকল নির্দেশ মুছে ফেলবে।

সূচোপধনী
গত সংখ্যা দেখা পাইলের চিত্রটি এরকম হবে

```

C:\>UNFORMAT?
Restores a disk erased by the FORMAT command or restructured by the RECOVER command.

UNFORMAT drive: [A:]
UNFORMAT drive: [A:] [C:] [TEST1.DOC]
UNFORMAT /DIR [A:]

drive: Specifies the drive to unformat.
/d: Verifies that the mirror files agree with the system information on the disk.
/a: Unformats without using MIRROR files.
/l: Lists all file and directory names found, or, when used with the /DIR switch, displays current partition tables.
/TEST: Displays information but does not write changes to disk.
/P: Sends output messages to printer connected to LPT1.
/DIR: Restores disk partition tables.

RECOVER, UNDELETE, and UNFORMAT Copyright (C) 1987-1993 Central Point Software, Inc.
C:\>

```

```

C:\>Undelcde a:\test.doc

Directory: A:\
File Specifications: TEST.DOC

Deletion-tracking file not found.

MS-DOS directory contains 1 deleted files.
Of those, 1 files may be recovered.

Using the MS-DOS directory.

TEST DOC 37 12-81-91 4:36 ...A Undelcde (1/1/93)
Please type the first character for TEST .DOC: T

File successfully undeleted.

চিত্র ২ : A : ড্রাইভে রক্ষিত Test.doc ফাইলটি DEL নির্দেশের সাহায্যে মুছে ফেলার পর Undelcde নির্দেশ দিয়ে নিজেকে সেটা পুনরুদ্ধার করা হলে তার দৃশ্য।

```

চিত্র ১ : Unformat/? টাইপ করলে পর্দায় যা দেখা যাবে।