



MS-DOS

Directed By-
Mr.Murti Nishad

MS-DOS का full form Microsoft disk operating system है। ms-dos निम्न दो version में आते है-

- 1) DOS 6.20
- 2) DOS 6.22

DOS के उपयोग करने के लिए command का उपयोग किया जाता है वह command निम्न दो प्रकार का होते है।

- 1) Internal command
- 2) External command

1. INTERNAL COMMAND :- इस command में निम्न command आते है-

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1) DATE | 2) TIME |
| 3) CLS | 4) EXIT |
| 5) VOL | 6) VER |
| 7) LABEL | 8) MD |
| 9) CD | 10) CD.. |
| 11) CD\
13) TYPE | 12) COPY CON |
| 15) REN | 14) DEL |
| 17) DIR | 16) COPY |
| 19) RD | 18) ECHO |
| 21) PROMPT | 20) EDIT |

2. EXTERNAL COMMAND :- इस command के अंदर निम्न command आते है-

- 1) XCOPY
- 2) MOVE
- 3) DELTREE
- 4) FILTER

- 5) ATTRIB
- 6) SCANDISK
- 7) CHDSK
- 8) FORMAT
- 9) FDISK
- 10) DOSKY

-:INTERNAL COMMAND:-

1) Date :- यह एक internal होता है। इस command से हम dos में computer का date बदलने के साथ .साथ current date देख सकते है। dos में date (mm- dd-yy) (महीन-दिन-साल) ही format में set किया जाता है।

SYNTAX :-

DATE ↵

2. TIME :- यह एक internal command होता है इस command से हम computer का समय या time देखने के साथ .साथ बदल भी सकते है।

Syntax :-

Time ↵

3) CLS :- cls command का full form clear screen होता है इस command से हम dos के screen को साफ या clear कर सकते है।

Syntax :-

Cls ↵

4) EXIT :- यह एक internal command होता है, इस command के द्वारा हम dos से बाहर आते है।

Syntax :-

exit ↵

5) **VER** :- यह एक internal command है, इसका full form version होता है। इस command से हम computer में कौन सा operating system तथा उसका version देख सकते हैं।

Syntax :-

ver ←

6) **VOL** :- यह एक internal command है इस command से हम drive का volume label देख सकते हैं। vol का full form volume होता है।

Syntax :-

VOL ←

7) **LABEL** :- यह एक internal command है, इस command के द्वारा हम drive का volume label देखने के साथ बदल या मिटा भी सकते हैं।

Syntax :- label ←

8) **ECHO** :- यह एक internal command है यह command निम्न दो प्रकार के होते हैं—

(I) ECHO ON

(II) ECHO OFF

1. ECHO OFF :- इस command के द्वारा हम 'c' prompt को छिपा सकते हैं।

Syntax :-

Echo off ←

2. ECHO ON :- इस command से हम दिये हुए 'c' drive या 'c' prompt को वापस दिखा सकते हैं।

Syntax :-

Echo on ←

9) **MD** :- यह एक internal command होता है, md का full form make directory होता है, इस command के द्वारा हम dos में directory बनाते हैं।

Syntax :-

`Md <dir का नाम > ↵`

10) RD :- यह एक internal command है, इस command का full form remove directory होता है, इस command से हम खाली dir. को मिटाते हैं। इस command के जगह हम rmdir command का उपयोग भी कर सकते हैं।

Syntax :-

`RD <dir का नाम > ↵`

11) CD.. :- cd.. command का उपयोग किसी भी directory से बाहर आने के लिए किया जाता है, यह एक internal command है।

Syntax :-

`CD.. ↵`

12) CD :- यह एक internal command है, इस command का full form change dir है, इस command का उपयोग dos में किसी भी dir. में अंदर जाने के लिए किया जाता है।

Syntax :-

`CD ↵`

13) CD\ :- यह एक internal command है, इस command का उपयोग एक बार में एक से अधिक directory से बाहर आने के लिए किया जाता है,

Syntax :-

`CD\ ↵`

14) COPY CON :- यह एक internal command है, इस command के द्वारा हम dos में हम file बना सकते हैं।

Syntax :-

COPY CON <file का नाम > ↵

NOTE :- file में लिखने के बाद f6 या ctrl+z button का उपयोग file को save करने के लिए किया जाता है, dos में file बनाने के लिए कम से कम 1 अक्षर या character लिखना जरूरी होता है। नहीं तो file नहीं बनती है।

15) TYPE :- यह एक internal command है। इस command के द्वारा file में लिखे गये contents को देखा जा सकता है।

Syntax :-

TYPE <FILE का नाम > ↵

16) DEL :- यह एक internal command होता है। इस command के द्वारा हम dos में बने file को मिटा या delete कर सकते हैं।

Syntax :-

DEL <file का नाम > ↵

17) REN :- यह एक internal command है, इस command का use file का नाम बदलने के लिए किया जाता है।

Syntax :-

REN <पुराने file का नाम > <नये file का नाम > ↵

18) DIR :- यह एक internal command है इस command के द्वारा हम बने हुये directory तथा file के list को देख सकते हैं।

Syntax :-

DIR ↵

इस command के द्वारा हम कुछ निम्न clause का भी उपयोग करते हैं—

1) DIR/W :- बने हुये directory तथा files के list को width (चौड़ाई) के आधार पर दिखाता है।

2) DIR/P :- बने हुये directories तथा file के list को page wise दिखाता है।

3) DIR/OS :- बने हुये file तथा directory के size या size wise आधार पर दिखाता है।

NOTE :- Directory का size नहीं होता है, केवल file की size होता है।

4) DIR/OE :- बने हुये file के extension wise के आधार पर A to Z form में दिखाता है।

5) DIR/OD :- बने हुये file या directory के date wise के आधार पर दिखाता है।

6) DIR/ON :- बने हुये file या directory को alphabetically या Ascending wise form में दिखाता है।

7) DIR/O:-N :- बने हुये file या directory को (Z to A या descending wise के आधार पर दिखाता है।

19) COPY :- यह एक internal command होता है इस command से हम किसी भी file की copy एक directory से दुसरी directory में copy कर सकते है।

Syntax :-

Copy <source path> <target path>↵

20) EDIT :- यह एक internal command है, इस command के द्वारा हम बनी हुई file में बदलाव या modification करने के साथ-साथ नई file बना भी सकते है।

Syntax :-

Edit <file का नाम> ↵

21) PROMPT :- prompt command एक internal command है, इस command के द्वारा हम 'c' drive या command prompt का चिन्ह या symbol बदलते है। इस command के साथ हम निम्न text का भी उपयोग करने है। इस command का निम्न syntax होता है।

Syntax :-

Prompt <text>←

\$Q	-	(EQUAL SIGN)
\$\$	-	(DOLLOR SIGN)
\$T	-	(CURRENT TIME)
\$D	-	(CURRENT DATE)
\$P	-	(CURRENT DRIVE AND PATH)
\$V	-	(WINDOWS VERSION NUMBER)
\$N	-	(CURRENT DRIVE)
\$G	-	(GRATER THEN SIGN)
\$L	-	(LESS THEN)
\$B	-	(PIPE)
\$H	-	(BACKSPACE)
\$E	-	(ESCAPE CODE)
\$-	-	(CARRIAGE RETURN AND LINE FEED)

-:EXTERNAL COMMAND :-

1) **ATTRIB** :- Attrib command के द्वारा हम files तथा directories के attribute (style) को बदल सकते है यह एक external उपयोग होता है।

Attrib में निम्न attributes का उपयोग होता है—

- i) +H – इसके द्वारा हम files या directory को छिपा सकते है।
- ii) -H – इसके द्वारा छिपे हुये files या dirctroy को दिखाया जा सकता है।
- iii) +R – इसके द्वारा files को read only mode में set कर सकते है।
- iv) -R - इसके द्वारा हम read only file में बदल सकते है।

ऊपर दिये गये attribute को निम्न प्रकार उपयोग किया जाता है—

Syntax :-

Attrib +H <files या dir. का नाम >←

Attrib -H <files या dir. का नाम >←

Note :- Attrib -h command का उपयोग attrib +h command के बाद उपयोग किया जाता है।

Syntax :-

Attrib +R <file का नाम >←

Attrib -R <file का नाम >←

NOTE :- Attrib +R तथा Attrib -R command का उपयोग केवल file के लिए किया जाता है। file को Attrib +R command के द्वारा read only में बदला जाता है इस स्थिति में उससे बदलाव या उस file को मिटा नहीं सकते है।

2) **DELTREE** :- यह एक external command है, इस command के द्वारा हम किसी भी directory तथा file को एक साथ मिटाने के लिए उपयोग किया जाता है।

Syntax :-

Deltree <directory का नाम>←

3) **SCANDISK** :- यह एक external command है, इस command के द्वारा हम harddisk को scan या बीमा करते है, तथा harddisk में खराबी होने पर massage देता है तथा उसे repair भी कर देता है।

- 1) कुल harddisk की capacity
- 2) उपलब्ध जगह
- 3) कुल बने folders तथा files आदि

4) **HCKDSK** :- यह एक external command होता है, इस command के द्वारा हम निम्न जानकारी प्राप्त करते है।

- 1) कुछ harddisk की क्षमता
- 2) उपलब्ध जगह
- 3) कुछ computer की memory
- 4) उपलब्ध या free memory आदि।

5) MOVE :- यह external command है, इस memory के द्वारा निम्न कार्य किया जाता है।

- 1) Directory का नाम बदला जा सकता है।
 - 2) किसी file को एक से हटा या move करके दुसरे जगह या directory में भेजा जा सकता है।
- इस command के उपयोग करने के बाद file अपने पुराने स्थान पर चला जाता है।

Directory के नाम बदलने के लिए निम्न syntax उपयोग करेंगे।

Syntax :- move <पुराने dir का नाम > <नये dir का नाम>

file को एक directory से दुसरे directory में भेजने के लिए निम्न syntax होगा।

syntax :- move <source> <target>←

6) XCOPY :- xcopy command एक external command है इस command के द्वारा हम file के साथ-साथ sub-directory को directory से दुसरे directory में copy करने के लिए किया जाता है।

NOTE :- खाली sub-directory या जिस sub-directory में files नहीं बनी होती है वह sub-directory copy नहीं होती है।

Syntax :-

Xcopy <source dir का नाम > <target dir का नाम>←

7) FILTER :- filter command निम्न प्रकार का होता है—

- (i) find
- (ii) sort
- (iii) more

(i) find :- find command का उपयोग निम्न file के content में अलग-अलग कार्य के लिये किया जाता है।

Syntax :-

Find clouse “string” <file का नाम>

File में निम्न प्रकार के clouse उपयोग किये जाते है—

- i) /V
- ii) /I

iii) /C

iv) /N

i) /V :- इस clouse में double quote में जो शब्द लिखा जाता है उस शब्द को न दिखा कर बाकी सारे शब्द को दिखायेगा ।

ii) /I :- इस clouse में double quote में जो शब्द लिखा जाता है उस शब्द को दिखाता तथा file में लिखे सारे शब्द को नहीं दिखायेगा ।

iii) /C :- इस clouse से double quote में लिखे गये शब्द file में कितने बार लिखा गया उस शब्द को गिन के बताता है ।

iv) /N :- इस clouse से double quote में लिखे गये शब्द file में किस-किस line में लिखा गया है या उस line के number के साथ शब्द को दिखाता है ।

(ii) sort :- इस command का उपयोग directory तथा file के line को बढ़ते क्रम या घटते क्रम देखने के साथ-साथ file के अंदर के content को भी बढ़ते या घटते क्रम देखने के लिए उपयोग किया जाता है ।

किसी file के अंदर के content को बढ़ते क्रम में देखने के लिए निम्न syntax का उपयोग करेंगे ।

syntax :-

```
sort <file का नाम>↵
```

file के अंदर के content को घटते क्रम में देखने के लिए Syntax का उपयोग करते हैं ।

Syntax :-

```
Sort /r <file का नाम>↵
```

Dirctory तथा file के list को alphabetically बढ़ते क्रम में देखने के लिए हम निम्न syntax का उपयोग करेंगे ।

Syntax :-

Dir|sort ↵

Directory तथा file के list को alphabetically घटते क्रम में देखने के लिए निम्न syntax का उपयोग करेंगे।

Syntax :-

Dir|sort /r↵

(iii) More :- इस command का उपयोग directory तथा file के list को page wise देखने के लिए किया जाता है यह dir/p command जैसे कार्य करता है।

Syntax :-

dir|more ↵

8) FORMAT :- यह एक external command होता है। इस command के द्वारा हम hard disk या floppy के format करते हैं, format का मतलब होता है hardsisk या floppy में उपलब्ध जगह को उपयोग लायक बनाना। इस command का निम्न syntax होता है।

Syntax :-

Format <drive name>↵

9) FDISK :- यह एक external command होता है, इस command के द्वारा हम harddisk में partition बनाते हैं इस command का निम्न syntax होता है।

Syntax :-

fdisk ↵

XCOPY तथा MOVE में अंतर

	XCOPY		MOVE
1.	इस command के द्वारा हम files के साथ-साथ sub-directroy को भी copy कर सकते हैं।	1.	इस command के द्वारा हम केवल files को एक dir. से दुसरी dir. में move कर सकते हैं।
2.	इस command के द्वारा हम dir. का नाम नहीं बदल सकते हैं।	2.	इस command के द्वारा हम किसी भी dir.का नाम बदल सकते हैं।
3.	इस command में हम केवल source dir. तथा target dir.का नाम देते हैं।	3.	इस command में हम पुरे path cource के साथ-साथ target को भी देना होता है।

4. Xcopy <source dir.> <target dir.>	4. Xcopy <source dir.> <target dir.>
--------------------------------------	--------------------------------------

BATCH FILE

Batch file एक ऐसा file है जो हमें अधिक सरलता से हमारे आवश्यकता को पूर्ण करता है , इस file के अंदर लिखे गये command को एक-एक कर run करते हैं। इस file का extension name .bat होता है।

Batch file को बनाने तथा run कराने के लिये निम्न processs उपयोग होता है।

Copy con <Batch file का नाम >.bat ↵

इसके बाद जिस command का उपयोग करना है इस file में type करेंगे।

Batch file को save करने के लिए F6 या CTRL+Z button दबाये।

Batch file को run कराने के लिये file का नाम type करें फिर enter nutton दबायें।

Batch file को मिटाने के लिए निम्न syntax का उपयोग करेंगे।

Del batch file.bat

Batch file में बदलाव या editing करने के लिये निम्न syntax है

Edit <batch file का नाम.bat>↵

10) DOSKEY :- यह एक external command है, इस command को उपयोग करने के बाद उपयोग किये गये अन्य command को यह command उसी sequence में store करता है जिस sequence में command को उपयोग किये होते हैं। इस command को उपयोग करने का

मुख्य उद्देश्य यह है कि हमें commands को बार-बार type करने की आवश्यकता नहीं पड़ती है
doskey के बाद उपयोग किये गये command के list को दिखाता है।