superblock - следит за состоянием файловой системы

inode count

block count

r\_block\_count ( for root ~5%)

free\_block\_count

free\_inode\_count

first\_data\_block

log\_block\_size 0-1Kb 1-2Kb ....

blocks\_per\_group

inodes\_per\_group

mtime время монтирования ф.с.

wtime время последней записи

mnt\_count

max\_mnt\_count (fs\_check utility auto)

magic (number - f.s. type)

state - flags of state f.s.

errors - flags of err f.s.

last\_check

check\_interval (fs\_check utility auto)

os (which os create f.s.)

group - description для разбиения ф.с. на несколько групп блоков(со своими суперблоками)

указатели на:

block bitmap

inode bitmap

inode table(128 Byte)

free\_blocks\_count

free\_inode\_count

used\_dirs\_count

block bitmap

inode bitmap

inode table(128 Byte: ext2,ext3)

i\_mode((4bit:filetype) (suid-guid-stiky)rwxrwxrwx)

filetype:1-fifo 2-chardevice 4-dir 6-bd8-regfile A-symlinkC-socket

i-uid(ext4)

i\_size filesize

i\_atime последнее обращение к файлу

i\_ctime созд

i\_mtime модиф

i\_dtime удаление

i\_gid

i\_link\_count

i\_blocks

i\_flags доп. опции

i\_block (15 pointers= 12+3)

data

1.BAD\_INOD тест поверхности-плохие блоки

2.ROOT\_INOD

3.4.ACL/quots

5.BOOTLOADER INOD

6.UNDELETE\_DIR для востановления

7.

8.journal

11 data.....

Обязательные разделы для монтирования

/ /swap /var /home