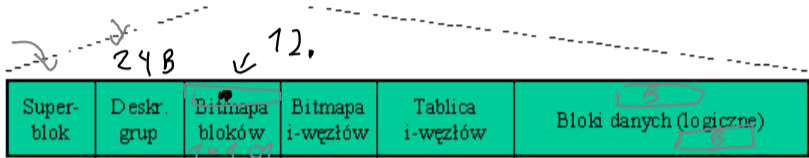
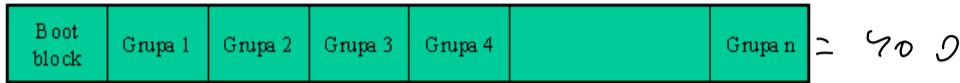
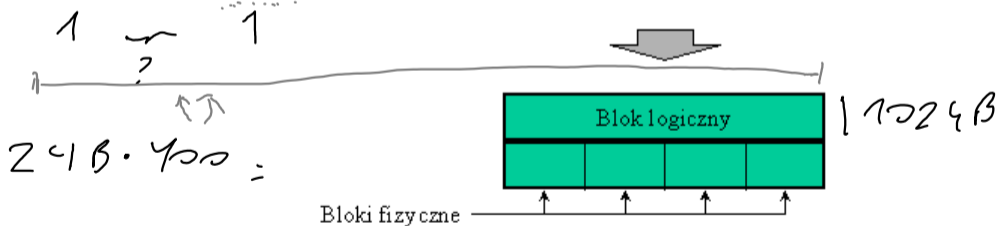


Logiczna struktura dysku w ext2/3

11B3



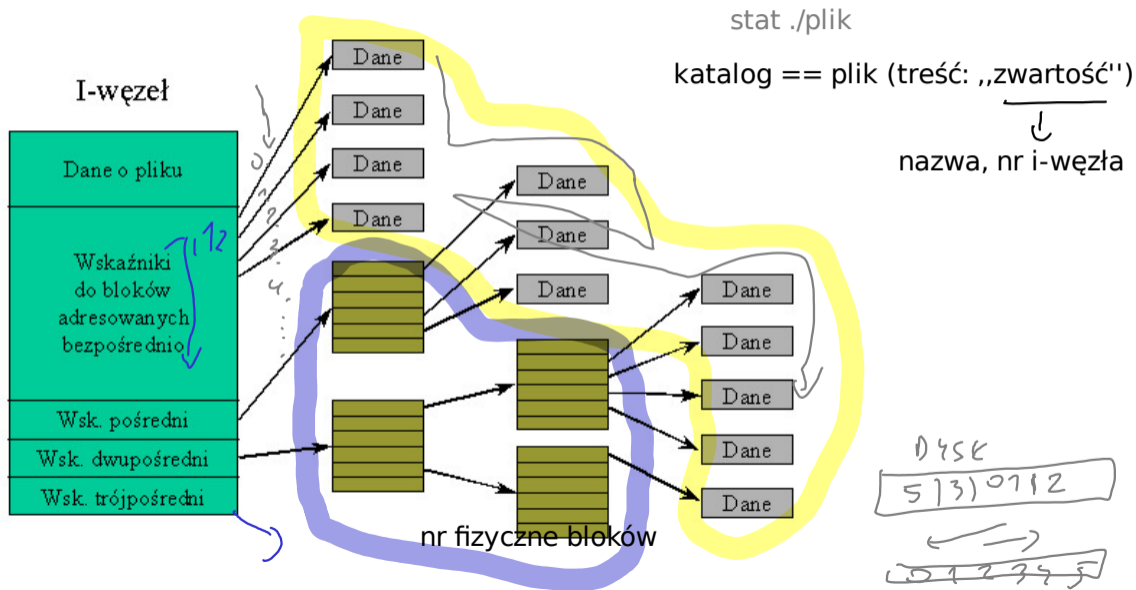
- A) X
- B) X
- C) X



24B · 400 =

9600B → 100 bloków

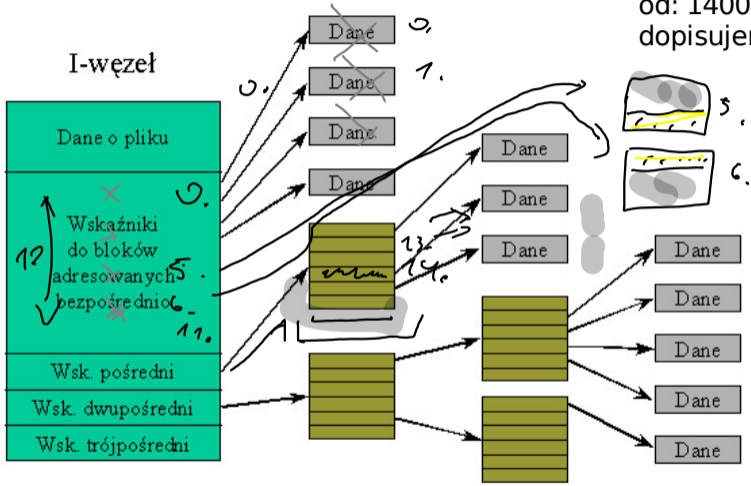
Dostęp do pliku w *ext2fs*



Dostęp do pliku w ext2fs

plik: 0B
 blok: 1KiB
 od: 14000
 dopisujemy: 1000B

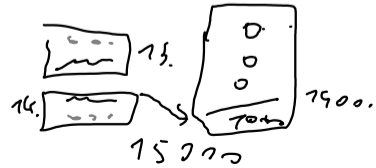
→ 3 bloków
 lseek() 111



Zapis:

$$2_2 + 1_2 = 3_2$$

13. pos.
 14.



LC3

blok

max. plik

max. partycja

$$1\text{KiB} = 2^{10}$$

$$2^{39} = 26\text{GiB}$$

$$2^{42} = 4\text{TiB}$$

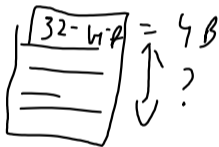
$$8\text{KiB} = 2^{13}$$

$$2^{41} = 2\text{TiB}$$

$$2^{45} = 32\text{TiB}$$

Max. plik:

$$\frac{\min((12 + (b/4) + (b/4)^2 + (b/4)^3)*b, 2^{32} * 2^9)}{2^{39}} \quad \frac{2^{32} * 2^9}{2^{41}}$$

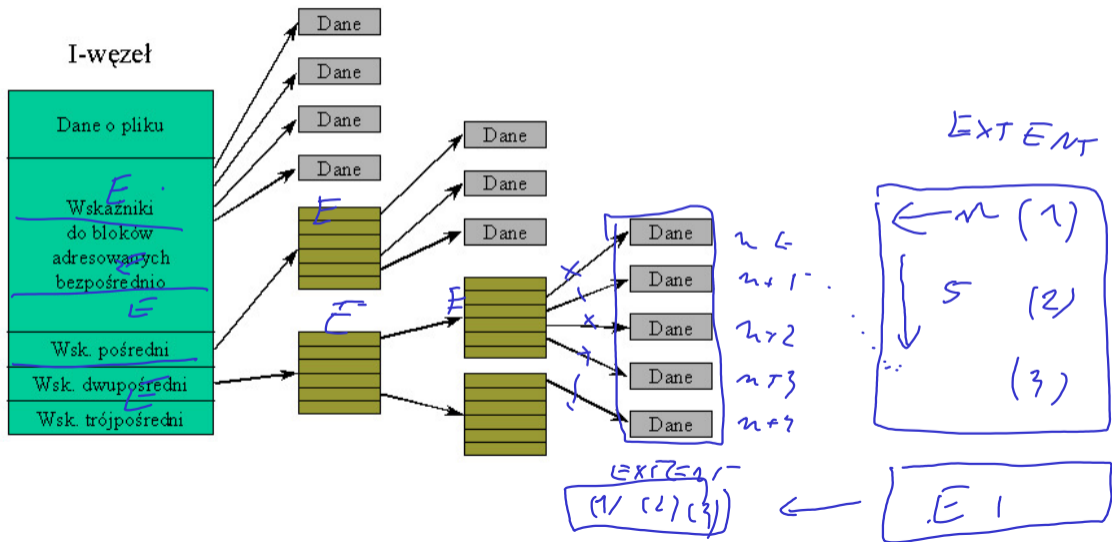


Max. partycji:

$$2^{32} * b$$

-- fizyczny numer bloku

Dostęp do pliku w ~~ext2fs~~ EXT4



blok	max. plik	max. partycja
1KiB $\approx 2^{10}$	$2^{42} = 4\text{TiB}$	$2^{58} = \text{PiB}$
8KiB $= 2^{13}$	$2^{45} = 32\text{TiB}$	$2^{61} = 2 \text{ EiB}$

UID

Max. plik:

$$2^{32} * b$$

Max. partycji:

$$2^{48} * b$$

-- fizyczny numer bloku

Dostęp do pliku w EXT3

EXT3

1102

512 M.B

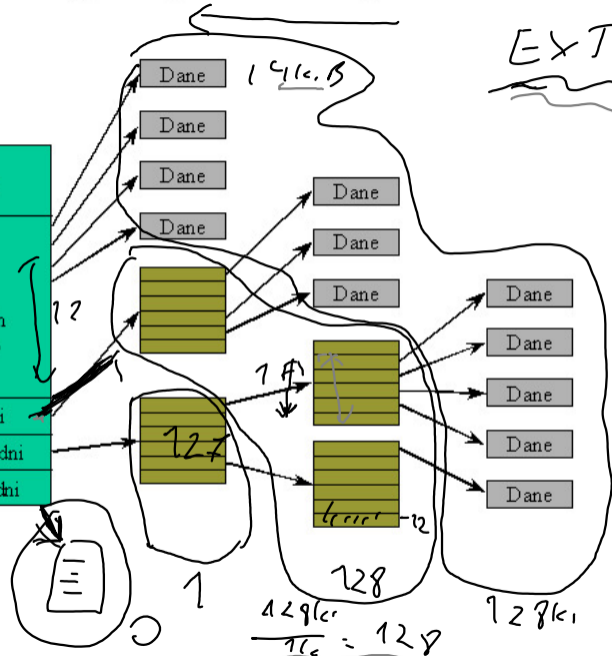
$$\frac{416.B}{46} = 1kr$$

$$128ki$$

$$128 + 1 = 129$$

$$\frac{512 M.B}{4ki.B} = 128ki$$

Dane o pliku
Wskaźniki do bloków adresowanych bezpośrednio
Wsk. pośredni
Wsk. dwupośredni
Wsk. trójpośredni



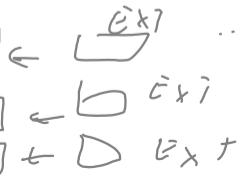
$$\frac{129ki}{1ki} = 129$$

$$\frac{5 \text{ 128 MiB}}{4 \text{ KiB}} =$$

128 kcr

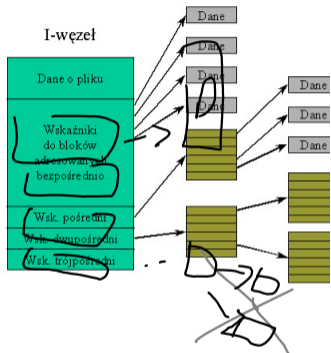


$$2^{15} * 4 \text{ KiB} = 128 \text{ MiB}$$



EXT3

102
Dostęp do pliku w ext2f



$$512 \text{ MiB} / 128 \text{ MiB} = 4 \text{ EXTENTY}$$

