



fdisk - утилита управления таблицами слайсов жесткого диска

????????

fdisk - ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????

??????????

fdisk [-BIaipstu] [-b ??????????] [-1234] [????]

fdisk -f ???_????????????? [-itv] [????]

??????

????? BIOS ??? ?????????? ???, ?????????? ?????????????????? ??????????????
?????????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??,
????????? ?????? ? ?????????? ??????. ?????????? ?????? BIOS, ??? ?????
???? ?????? ?? ?????????? ??????. BIOS ?????????? ?????? ?????? ? ?????-
???? ?????????? ??????. ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????-
???? ?????? ??????, ??? ???? ?????, ?????????? ?? `?????????'.
???? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ?
???? ?????? ?????? ?? ??????????????, ?????????? ?? ? DOS ?????? ???
?????????? ??????, ??? ? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????? fdisk ??? DOS
?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ? ?????????? ??? ?
??? ??? ??????????.

???????? fdisk ??? FreeBSD ?????? ?? ? ?????, ?? ? ?????????????? ?? ???-
???? ??? DOS. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ?
????????????? ?????? ?? ? ? ? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????
?????? - ??? ?????? ?????????? ?????????? c ?????????????????? ?????? ??????????????
????_?????????????; ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????????
??? ??????????????.

??????????

fdisk ?????????????? ?????????? ??????:

-a ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?????????????? ? ?????????? ?
???????? -f.

-b ??????????
????????????????? ?? ?????????? ? ?????? ??????????. ?? ??????????
????????????????? /boot/mbr.

-B ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ?????????????? ?
????????????? ? ?????? -f.

-f ???_?????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ???_?????????????. ? ???-
??? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????
????????, ?? ???? ?????? ?????? ?????? -i, ?? ?????? ?????????? ?????
????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? (????????????? ??
?????????????????, `unused'). ?? ?????????? '-' ? ?????????? ?????
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????. ?????????
????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ????? ? ?????? ???
?????????????????.



```
?????????????: ? ?????? ?? ?????????????? ?????, ??? ??????-
????? ????? -f ????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????? ??????????????
```

```
-i ?????????????????? ????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????????,
????????????????? ????????? ?????? ?????????? ?? ??????????????????
(``unused``). (????????? ? -u.)
```

```
-I ?????????????????? ????????? ????????? ? ????????? 0 ?????? ?????????
FreeBSD ?? ????? ?????.
```

```
-p ????????? ????????? ????????? ? ????????? ?????????????????????? ?????
fdisk ? ?????; ??. ???? ?????????????????? ?????.
```

```
-s ????????? ????????? ?????????????? ? ?????.
```

```
-t ?????? ??????????????: ?????????? ?? ???? ?????????????????? ?? ??????. ???
????????, ?????????????????? ?????????? ? ?????? -f ?????? ??????, ???
???? ? ? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? -v.
```

```
-u ?????????????????? ????????? ????????? ?????? ? ????????? 0. ?????????????? ?
????????????? ? ?????? -f.
```

```
-v ?????????? ?????????? ??????????. ? ?????????? ? -f, fdisk ??????????
????????????????? ????????? ?????????.
```

```
-1234 ?????????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?????????????? ? ?????????? ?
???????? -f.
```

```
? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????
(?????????, da0), ??? ? ?????????? ???? ? ?????. ??? ? ?????????? ?? ??????,
fdisk ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????????, ??
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
```

```
??? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ????????? 0.
????????:
```

```
***** Working on device /dev/ad0 *****
parameters extracted from in-core disklabel are:
cylinders=769 heads=15 sectors/track=33 (495 blks/cyl)
```

```
parameters to be used for BIOS calculations are:
cylinders=769 heads=15 sectors/track=33 (495 blks/cyl)
```

Warning: BIOS sector numbering starts with sector 1

Information from DOS bootblock is:

The data for partition 1 is:

sysid 165,(FreeBSD/NetBSD/386BSD)

start 495, size 380160 (185 Meg), flag 0

beg: cyl 1/ sector 1/ head 0;

end: cyl 768/ sector 33/ head 14

The data for partition 2 is:

sysid 164,(unknown)

start 378180, size 2475 (1 Meg), flag 0

beg: cyl 764/ sector 1/ head 0;

end: cyl 768/ sector 33/ head 14

The data for partition 3 is:

The data for partition 4 is:



```
sysid 99,(ISC UNIX, other System V/386, GNU HURD or Mach)
start 380656, size 224234 (109 Meg), flag 80
beg: cyl 769/ sector 2/ head 0;
end: cyl 197/ sector 33/ head 14
```

```
???? ?????? ?? ??? ??????, ?????? ?????????? ??? ??????????. ?????
???? ????????? ?????????????? ? ?????? ??????. (????????????? ? ?????
????????.)
```

```
sysid ?????????????? ??? ?????????????? ??????. FreeBSD ?????-
?????? ??? ??? ?????????????? ????? 165 ? ???????????
???????? ?????????? (A5 ? ?????????????????????).
```

```
start ? size ????, ????????????? ?????????? ????? ? ?????? ?????? ?
????????.
```

```
flag 80 ?????????? ?? ??, ??? ??? ?????????? ?????.
```

```
cyl, sector ? head ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????
???????? ?????? (????????, ?????? ? ????????? ?????????-
????????).
```

```
?????????: ??? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????, ?????????????-
??? BIOS, ? ?????????? ? ?????????????? ???????.
```

```
????? -i ? -u ?????????? ?????????? ?? ??, ??? ?????????? ?????????? ?????? ???
?????????. ??? ??? -f ?? ??? ??????, ?????? ? ?????????? ?????? ??????-
???? ? ?????????????? ??????. ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??? ???-
????????? ?? ?????, ??? ?? ??? ?? ?????????????? ?????.
```

```
????????? ?????????? ?????? ????? ? ??????, ?????? ?? ?? ??? ??????????????????.
? ?????? ?????????????????? ?????, fdisk ?????? ?????????????????? ??????????
?? ??? ? ???, ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ????? ??
????????????? ?????????????????? ?????, fdisk ?????????? ?????????????? ? ??? ?
?????????, ?????????? ?? ?? ? ?????????????? ?????????????, ? ??? ?????? ??????
????????????????-
???, ?????????? ? ?????????????? ?????.
```

```
????????????? ?????????? ?????????? cyl, sector, ? head ?????? ??????, ??????
?? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????. ??? ?? ?????, ??? ?????????-
????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????????.
```

```
????? ???, ??? ??? ?????? ??? ?????????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????
`?????????' ??????. ??????, ?????? ?? ?????? ?????? ??????, ???-
???? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????.
```

```
????????? ?????? ????????? -u ? -i ?????????????? ? ???, ??? -u ??????????????
(?????????) ?????????? ?????????????????? ??????, ?????? ??? -i ?????????????????? ???
?? `?????????????????' (????????? ?????????? ?????????????????). ??? ?????????????????
???????? ?????, ?? -i ?????????? ??? ???, ?????? ?? ?????????????? ?????? ???, ?
????????? ??? ?????????.
```

?????????

```
??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ????????? ? ?.?. ?????-
????????? ?????? ?????????, ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????? BIOS.
?? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ??? (in-core disk
label), ?? fdisk ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??. ??? ??????????
????????? ?????????????????? ?????, ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????, ??????????????????
????????????????? ?????????? ?????? BIOS.
```



???????? ???? ?????? ?????????, ??? ?????? FreeBSD ?????????? ?? ??????
????????.

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????
????????? ? ?????? ??????, ?????????????? ?? ??? ??????

????? ?????? ?????????? ??? ?????????? fdisk ? ?????????????? ??????, ?????
????????????? ??? ??????????, ???????? ??? ??????????????. ??? ?????????? ???
????????, ??? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????, ``Should we
write new partition table?'. ???????? ??? ?????????? ??????????????, ???-
??? ???????? fdisk ??????????????, ?? ???????? ?? ?????????????? ?????????? ? ???
????????? ?????????????.

???? ??????????????

??? ?????????????????? ?????? -f ???????? ???????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ??????????, ???????????? ? ?????? ???_?????????????????. ?????? ?????
?????? ?????????????? ??????: ???????? ???????? ?????????? ?????? ??????????????, ???
?????????????????, ??? ?????????? ?????:

?????????????? ...

??????, ?????????????? ? # ?????????? ?????????????????? ? ??????????????

g spec1 spec2 spec3

?????? ?????????? BIOS, ?????????????????? ??? ?????????? ??????????
?????????. ?????? ??? ?????????? ??? ?????????, ? ?????? ?????? ??????
??????:

cnum ???????????? ?????? ?????????? ?????? num.

hnum ???????????? ?????? ?????????? ?????? num.

snum ???????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? num.

????????? ?????? ??? ???????? ? ?????? ?????????, ?.?. ?????? ?????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ??????, ?
?????? ???????, ??????? ??? ?????????? ??? ???.

??? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????, ?????????? ??????????
????????.

????????? ?????? ??? ? ?????? ??????????????:

1 <= ?????? ??????????

1 <= ?????? ????????? <= 256

1 <= ?????? ????????? ?? ????????? < 64

????? ?????????? ???????? ??? ???????? ?????? ?????? 1024. ??? ??
????????? ??????????????, ?? ??? ? ?????????? ??????, ????????? 1024, ?????
????????? ??????????????????. ?????????? ??????????, ??? ?????????????? ??????
FreeBSD, ?????????????? ?????????? (`/'') ?????????? ?????????, ??????
????????????????? ? ?????? 1024 ??????????, ?????? ?????? ?????????????
????????? c ??????????. ??? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?? ??-
????????????????? ???????.

??????? ?????????? ?????? (??? ?????????? ??????????) ? 1019 ?????-
?????, 39 ?????????? ? 63 ?????????? ?? ?????????:

g	c1019	h39	s63
g	h39	c1019	s63



g s63 h39 c1019

p slice type start length

?????? ?????? ? ??????? slice (1-4) ??? type, ????????? ??????
start ? ?????? length ?????????.

???????????? ????????????? ?????? ?? ??????, ?????????? ??????
?????? ?????? ?????????, ?????????? ?????? ?????????? ??? ??????
?????????. ??????, ??? ????????????????? ??????? ??????? ??????
?????????????? ?? ?? ?????? ??????? ?????? -i, ??? ??????????????
?????? ?????? ??????? (????????? ??? ?????????????????), ? ??? ???-
????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? p ??????. ??
????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ??????? ??????
????????? ?????? p, ?? ?????? ?? ?????? ??????.

??? ?????? ?????? ?????????? ?? ???????, ?????????? ??????????, ???
????? ?????? ?????????????? ? ??????.

??? FreeBSD ??????? ????????? type ????? 165. ?????????? ?????????
???? ?????????? ?????????? ?????? (????????? ??? ``unused'), ??????
????? start ? length ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????????? ?????????, ?????????, 0.

?????????: ??? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????? ?? ??????? ???????, ? ?????????? ?????????? - ????? ?? ???????
?????????.

?????: ?????? ????????? 4-? ?????? ? ?????????? ??? ?????????????????
(``unused'):

p 4 0 0 0

?????: ?????? ????????????? 1-? ?????? ??? ?????? ??? FreeBSD, ??????-
?????? ? 1-?? ?????????? ?????????? ? 2503871 ?????????? (??? ?????????
?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????, ?????? ?????? ??????
?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????):

p 1 165 1 2503871

a slice

????????? ?????? slice ??????????. ??? ?????? ?????? ?????????????????? ?
????? ??? ??????, ?? ?????? ?????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????
?????.

?????: ?????? ?????????? ?????????? 1-? ??????:

a 1

?????

/boot/mbr ??? ?????????????? ?? ???????????.

?????? ??????

boot0cfg(8), bsdlablel(8), newfs(8)

?????????

??? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ???-
???, ? ?????????????? ??, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? MS-DOS 6.x.

????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????????????.



```
?????????? ???????? FreeBSD ?? ????????? ???????? ?????? ``????????' ' ?  
``?????????', ??? ????????? ? ?????????.
```

```
? ???????? ??? ? ???????? ??????????? ???????? ??? ???? ????????? ??? ?????????-  
????? FreeBSD. ??? ?????? ?????? ?????????????? ????????? bsdlable(8).
```

Источник (получено 2025-07-04 02:50):

<http://muff.kiev.ua/content/fdisk-utilita-upravleniya-tablitsami-slaisov-zhestkogo-diska>