

bsdlabel - программа для разметки диска

Автор: Administrator

07.01.2010 22:04 - Обновлено 28.05.2010 13:21

bsdlabel - программа для разметки диска

Автор: lissyara.

Оригинал: http://www.lissyara.su/articles/freebsd/file_system/bsdlabel/

bsdlabel - программа для изменения (а также проверки и установки новой) метки диска. До кучи может устанавливает код начальной загрузки (MBR, короче). Раньше она называлась disklabel (До FreeBSD 5.1). С её помощью можно сохранять старую метку в файл и восстанавливать её из него, ну и, разумеется, менять её прямо на диске.

Ковырять диски будем под VmWare - т.к. в этом деле требуется аккуратность - за ошибки придётся расплачиваться содержимым диска... Начали: /usr/home/lissyara/>su /usr/home/lissyara/>dmesg | grep "ad[0-9]"

```
ad0: 16384MB <VMware Virtual IDE Hard Drive 00000001> at ata0-master UDMA33
```

```
ad1: 4096MB <VMware Virtual IDE Hard Drive 00000001> at ata0-slave UDMA33
```

```
Trying to mount root from ufs:/dev/ad0s1a
```

```
/usr/home/lissyara/>fdisk ad1
```

```
***** Working on device /dev/ad1 *****
```

```
parameters extracted from in-core disklabel are:
```

```
cylinders=8322 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)
```

Figures below won't work with BIOS for partitions not in cyl 1

```
parameters to be used for BIOS calculations are:
```

```
cylinders=8322 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)
```

```
Media sector size is 512
```

```
Warning: BIOS sector numbering starts with sector 1
```

```
Information from DOS bootblock is:
```

```
The data for partition 1 is:
```

```
<UNUSED>
```

```
The data for partition 2 is:
```

```
<UNUSED>
```

```
The data for partition 3 is:
```

```
<UNUSED>
```

```
The data for partition 4 is:
```

```
<UNUSED>
```

```
/usr/home/lissyara/>
```

В системе два диска, на первом (ad0) стоит система, второй пустой - его и будем ковырять. Для начала диск надо инициализировать, программой

```
fdisk:/usr/home/lissyara/>fdisk -BI ad1
```

```
***** Working on device /dev/ad1 *****
```

```
fdisk: Geom not found
```

```
/usr/home/lissyara/>fdisk ad1
```

bsdlablel - программа для разметки диска

Автор: Administrator

07.01.2010 22:04 - Обновлено 28.05.2010 13:21

***** Working on device /dev/ad1 *****

parameters extracted from in-core disklabel are:

cylinders=8322 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)

Figures below won't work with BIOS for partitions not in cyl 1

parameters to be used for BIOS calculations are:

cylinders=8322 heads=16 sectors/track=63 (1008 blks/cyl)

Media sector size is 512

Warning: BIOS sector numbering starts with sector 1

Information from DOS bootblock is:

The data for partition 1 is:

sysid 165 (0xa5),(FreeBSD/NetBSD/386BSD)

start 63, size 8388513 (4095 Meg), flag 80 (active)

beg: cyl 0/ head 1/ sector 1;

end: cyl 129/ head 15/ sector 63

The data for partition 2 is:

<UNUSED>

The data for partition 3 is:

<UNUSED>

The data for partition 4 is:

<UNUSED>

/usr/home/lissyara/>

/usr/home/lissyara/>

После fdisk появился раздел типа 165 (BSD). Вот теперь пришла пора bsdlablel - размечаем диск, в данном примере - одним шматком:/usr/home/lissyara/>bsdlablel -w ad1s1 auto

/usr/home/lissyara/>

/usr/home/lissyara/>bsdlablel ad1s1 > label_ad1

/usr/home/lissyara/>cat label_ad1

/dev/ad1s1:

8 partitions:

size offset fstype [fsize bsize bps/cpg]

a: 8388497 16 unused 0 0

c: 8388513 0 unused 0 0 # "raw" part, don't edit

/usr/home/lissyara/>

Если бы мне нужен бут сектор то это выглядело бы так:/usr/home/lissyara/>bsdlablel -w -B ad1s1 auto

/usr/home/lissyara/>

Пожалуй и всё, по bsdlablel... Тока чтобы не выглядело всё это незаконченным - добьём

bsdlabel - программа для разметки диска

Автор: Administrator

07.01.2010 22:04 - Обновлено 28.05.2010 13:21

```
начатое до конца:/usr/home/lissyara/>newfs /dev/ad1s1c
/dev/ad1s1c: 4096.0MB (8388512 sectors) block size 16384, fragment size 2048
  using 23 cylinder groups of 183.77MB, 11761 blks, 23552 inodes.
super-block backups (for fsck -b #) at:
 160, 376512, 752864, 1129216, 1505568, 1881920, 2258272, 2634624, 3010976, 3387328,
 3763680, 4140032, 4516384, 4892736, 5269088, 5645440, 6021792, 6398144, 6774496,
 7150848, 7527200, 7903552, 8279904
/usr/home/lissyara/>mount /dev/ad1s1c /mnt
/usr/home/lissyara/>df -h
Filesystem  Size  Used Avail Capacity Mounted on
/dev/ad0s1a 15G  1.4G  12G   10%  /
devfs      1.0K  1.0K   0B  100%  /dev
/dev/ad1s1c 3.9G  4.0K  3.6G   0%  /mnt
/usr/home/lissyara/>
```

Можно пользоваться :) И никаких sysinstall :)))