Gpart - добавление нового HDD в систему

Опубликовано muff в Пт, 2015-02-06 20:58

В сервер с работающей системой понадобилось добавить еще один диск. Данные о платформе:

```
# uname -rsm
FreeBSD 10.1-RELEASE amd64
```

В более ранних версиях **FreeBSD** для этой цели я пользовался утилитами **bsdlabel** и **fdisk**. Теперь же попробуем получить такой же результат, используя утилиту **gpart**.

Для начала проверим, какие диски присутствуют:

```
# camcontrol devlist


<WDC WD30EZRX-00SPEB0 80.00A80>    at scbus0 target 0 lun 0 (pass0,ada0)<ST380811AS
3.AAE>                  at scbus4 target 0 lun 0 (pass1,ada1)<ST380811AS 3.AAE>
          at scbus4 target 1 lun 0 (pass2,ada2)
```

Более подробную информацию о дисках можно получить следующим образом:

```
# geom disk list

Geom name: ada0Providers:1. Name: ada0   Mediasize: 3000592982016 (2.7T)   Sectorsiz
e: 512   Stripesize: 4096   Stripeoffset: 0   Mode: r0w0e0   descr: WDC WD30EZRX-00S
PEB0   lunid: 50014ee2b4906bad   ident: WD-WCC4E1219859   fwsectors: 63   fwheads: 1
6Geom name: ada1Providers:1. Name: ada1   Mediasize: 80025280000 (75G)   Sectorsize:
 512   Mode: r1w1e1   descr: ST380811AS   ident: 3PS0HE19   fwsectors: 63   fwheads:
 16Geom name: ada2Providers:1. Name: ada2   Mediasize: 80026361856 (75G)   Sectorsiz
e: 512   Mode: r1w1e1   descr: ST380811AS   ident: 3PS0DWCL   fwsectors: 63   fwhead
s: 16
```

Диски **ada1** и **ada2** являются частями зеркала, [созданного с помощью **gmirror**](#) [1], на который, собственно и установлена система:

```
# df


Filesystem       1K-blocks     Used    Avail Capacity  Mounted on/dev/mirror/gm0a  7
3122268 15146040 52126448    23%    /devfs                     1        1        0
100%    /dev



# gmirror status


      Name    Status  Componentsmirror/gm0  COMPLETE  ada1 (ACTIVE)
     ada2 (ACTIVE)
```

На диске **ada0** еще нету разметки:

```
# gpart show ada0
gpart: No such geom: ada0.
```

Создадим новый слайс на этом диске:

```
# gpart create -s gpt /dev/ada0
ada0 created
```

Проверим, что поменялось:

```
# gpart show ada0


=>        34  5860533101  ada0  GPT  (2.7T)          34  5860533101        - free -
 (2.7T)
```

Следующий шаг - создание файловой системы. Тип файловой системы - **UFS** (**Unix File System**).

```
# gpart add -t freebsd-ufs /dev/ada0
ada0p1 added
```

Проверим еще раз, как изменилась разметка диска:

```
# gpart show ada0


=>        34  5860533101  ada0  GPT  (2.7T)          34           6        - free -
 (3.0K)          40  5860533088     1  freebsd-ufs  (2.7T)  5860533128           7
      - free -  (3.5K)
```

Создадим файловую систему:

```
# newfs -jU /dev/ada0p1


/dev/ada0p1: 2861588.5MB (5860533088 sectors) block size 32768, fragment size 4096
      using 4571 cylinder groups of 626.09MB, 20035 blks, 80256 inodes.        with
soft updatessuper-block backups (for fsck_ffs -b #) at: 192, 1282432, 2564672, 38469
12...5857272512, 5858554752, 5859836992Using inode 4 in cg 0 for 33554432 byte journ
alnewfs: soft updates journaling set
```

Предварительно создадим каталог, который будет являться точкой монтирования созданной файловой системы. Поскольку на этот раздел планирую "сливать" бекапы, назовем каталог соответственно:

```
# mkdir /backup
```

Теперь примонтируем раздел к файловой системе:

```
# mount -t ufs /dev/ada0p1 /backup
```

Проверим примонтированые файловые системы:

```
# df


Filesystem        1K-blocks     Used      Avail Capacity  Mounted on/dev/mirror/gm0a
   73122268 15149328   52123160    23%    /devfs                     1        1
     0   100%    /dev/dev/ada0p1      2838261288        8 2611200380     0%    /back
up
```

Теперь последний штрих. Внесем изменения в **/etc/fstab**, чтобы файловая система автоматически монтировалась после перезагрузки системы:

```
# echo '/dev/ada0p1          /backup       ufs     rw      2       2' >> /etc/fstab
```

Источник (получено *2026-11-13 08:04*):
http://muff.kiev.ua/content/gpart-dobavlenie-novogo-hdd-v-sistemu

Ссылки:
[1] http://muff.kiev.ua/content/gmirror-programnyi-raid-1