# 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:

l# 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

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 fwheads: 1 fwsectors: 63 6Geom name: adalProviders:1. Name: adal Mediasize: 80025280000 (75G) Sectorsize: Mode: r1w1e1 descr: ST380811AS ident: 3PS0HE19 fwsectors: 63 fwheads: 16Geom name: ada2Providers:1. Name: ada2 Mediasize: 80026361856 (75G) Sectorsiz e: 512 Mode: rlwle1 descr: ST380811AS ident: 3PS0DWCL fwsectors: 63 fwhead s: 16

Диски **ada1** и **ada2** являются частями зеркала, <u>созданного с помощью **gmirror**</u> [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

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

Проверим еще раз, как изменилась разметка диска:

```
# gpart show ada0
             5860533101 ada0 GPT (2.7T)
                                                   34
                                                                          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. 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
                                           Avail Capacity Mounted on/dev/mirror/gm0a
Filesystem
                  1K-blocks
                                 Used
   73122268 15149328
                       52123160
                                    23%
                                           /devfs
                 /dev/dev/ada0p1
                                       2838261288
                                                          8 2611200380
                                                                           0%
                                                                                  /back
         100%
gr
```

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 2025-12-13 14:40):

http://muff.kiev.ua/content/gpart-dobavlenie-novogo-hdd-v-sistemu

# Ссылки:

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