



## Mptutil - работаем с RAID-контроллером LSILogic 1030 Ultra4 Adapter

Опубликовано muff в Вт, 2013-10-22 16:57



Понадобилось как-то разобраться с работоспособностью сервера одного из знакомых. Во время диагностики дисковой подсистемы, оказалось что на борту стоит **RAID-контроллер LSILogic 1030 Ultra4 Adapter**, который **FreeBSD** распознала как **mpt**.

```
mpt0@pci0:5:7:0:      class=0x010000 card=0x026c1014 chip=0x00301000 rev=0x07 hdr=
0x00   vendor        = 'LSI Logic (Was: Symbios Logic, NCR)'    device        = 'PCI-X to
Ultra320 SCSI Controller (LSI53C1020/1030)'    class         = mass storage    subclass
s      = SCSImp1@pci0:5:7:1:      class=0x010000 card=0x026c1014 chip=0x00301000 rev=
0x07 hdr=0x00   vendor        = 'LSI Logic (Was: Symbios Logic, NCR)'    device        =
'PCI-X to Ultra320 SCSI Controller (LSI53C1020/1030)'    class         = mass storage
subclass      = SCSI
```

Для работы с этими **RAID-контроллерами** есть утилита **mptutil**, которая присутствует в системе начиная с **FreeBSD 8.0** (раньше была доступна в портах).

Чтобы посмотреть возможности утилиты, достаточно вызвать ее без ключей (либо же для более детализированной справки по возможностям и командам - **man mptutil**):

```
# mptutil

usage: mptutil [-u unit] <command> ...

Commands include:   version      show adapter          - display controller infor
mation  show config          - display RAID configuration  show drives
              - list physical drives  show events            - display event log
show volumes          - list logical volumes  fail <drive>          - fai
l a physical drive  online <drive>         - bring an offline physical drive on
line  offline <drive>    - mark a physical drive offline  name <volume> <
name>  volume status <volume> - display volume status  volume cache <volume>
<enable|disable>    - Enable or disable the volume drive c
aches  clear            - clear volume configuration  create <type> [-v
q] [-s stripe] <drive>[,<drive>[,...]]  delete <volume>  add <drive> [volume]
              - add a hot spare  remove <drive>          - remove a hot spare
```

**Примечание.** Согласно **man mptutil**, если не указывать, с каким юнитом необходимо работать, то по умолчанию будет использоваться 0.

Для начала ознакомимся с информацией о адаптере:

```
# mptutil show adapter

mpt0 Adapter:      Board Name: 0   Board Assembly: 0           Chip Name: C1030   Chi
p Revision: 0     RAID Levels: RAID1
```

Проверим общее состояние массива:



## # mptutil show volumes

```
mpt0 Volumes:  Id      Size   Level  Stripe  State  Write-Cache  Name      0 ( 68G
) RAID-1      OPTIMAL Disabled
```

Также можно проверить состояние каждого диска в отдельности:

## # mptutil show drives

```
mpt0 Physical Drives:
0 ( 68G) ONLINE <IBM-ESXS MAT3073NC  FN B414> SAS bus 0 id 1
1 ( 68G) ONLINE <IBM-ESXS MAT3073NC  FN B414> SAS bus 0 id 0
```

Также есть возможность управлять контроллером, а не просто снимать данные. Например, включим кеширование записи (то что кеширование отключено, можно определить из вывода **mptutil show volumes**):

## # mptutil volume cache 0 enable

Проверим состояние раздела:

## # mptutil show volumes

```
mpt0 Volumes:  Id      Size   Level  Stripe  State  Write-Cache  Name      0 ( 68G
) RAID-1      OPTIMAL Enabled
```

Поскольку в моем случае массив полностью работоспособен и используется на рабочем сервере, то в операциях извлечения/подключения дисков из массива не было смысла.

**Источник (получено 2025-03-14 10:52):**

<http://muff.kiev.ua/content/mptutil-rabotaem-s-raid-kontrollerom-lsilogic-1030-ultra4-adapter>