

# Dell и PERC/6i в Ubuntu

## Задача

Необходимо мониторить встроенный в Dell PowerEdge 1800 контроллер PERC/6i и просматривать его статусы. Так же необходим инструмент для управления работой RAID.

## Подготовка

Проверяем какое железо на борту:

```
# lspci | grep RAID
01:00.0 RAID bus controller: LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS 1078
(rev 04)
```

Ага, то что надо.

## Установка ПО

1. Добавляем репозиторий

```
# sudo echo "# PERC/6i MegaRAID utils for Ubuntu 10.04 LTS (Lucid)" >>
/etc/apt/sources.list
# sudo echo "deb http://hwraid.le-vert.net/ubuntu lucid main" >>
/etc/apt/sources.list
```

2. Обновляем список пакетов

```
#sudo apt-get update
```

3. Ставим утилиты

```
# apt-get install megacli megaraid-status
```

Загружаем драйвер:

```
# sudo modprobe megaraid_sas
```

Проверяем:

```
# sudo lsmod | grep megaraid
# tail -n 20 /var/log/messages
```

# Использование

## megasasctl

**megasasctl** - показывает статус устройств

```
# sudo megasasctl
a0          PERC 6/i Integrated      encl:1 ldrv:2  batt:good
a0d0        136GiB RAID 1    1x2  optimal
a0d1        136GiB RAID 0    1x1  optimal
a0e32s0     136GiB  a0d0  online
a0e32s1     136GiB  a0d0  online
a0e32s2     136GiB  a0d1  online
```

Ключи:

**-H** - показывать только то, что совсем не «ОК»

**-B** - игнорировать статус батареи

## megaraidstatus

**megaraidstatus** - это оболочка для megasasctl, используется для периодической проверки состояния дисков.

```
# sudo megaraidstatus
-- Arrays informations --
-- ID | Type | Size | Status
a0d0 | RAID 1 | 136GiB | optimal
a0d1 | RAID 0 | 136GiB | optimal

-- Disks informations
-- ID | Model | Status | Warnings
a0e32s0 | SEAGATE ST9146802SS 136GiB | online
a0e32s1 | SEAGATE ST9146802SS 136GiB | online
a0e32s2 | SEAGATE ST9146802SS 136GiB | online
```

## megacli

**megacli** - утилита для отображения кучи параметров контроллера, имеет большое кол-во параметров.

Покажет вообще все что можно:

```
# sudo megacli -AdpAllInfo -aAll
```

Информация об устройстве 0 контроллера 0:

```
# sudo megacli -LDInfo -L0 -a0
```

Показать диски на первом контроллере:

```
# sudo megacli -PDList -a0
```

Показать статус и заряд батарейки:

```
# megacli -AdpBbuCmd -GetBbuStatus -a0 | grep -e '^isSOHGood' -e '^Charger Status' -e '^Remaining Capacity'
```

Еще можно включать/выключать ребилд и много-много всего другого, подробности тут:  
<http://hwraid.le-vert.net/wiki/LSIMegaRAIDSAS>

## Ссылки

- Список пакетов - <http://hwraid.le-vert.net/wiki/DebianPackages>
- Документация по использованию
  - <http://hwraid.le-vert.net/wiki/LSIMegaRAIDSAS>
  - [http://wiki.hetzner.de/index.php/LSI\\_RAID\\_Controller/ru](http://wiki.hetzner.de/index.php/LSI_RAID_Controller/ru)
  - [http://www.colobridge.net/wiki/полезное/советы/шпаргалка\\_по\\_megacli](http://www.colobridge.net/wiki/полезное/советы/шпаргалка_по_megacli)
  - <http://tools.rapidsoft.de/perc/perc-cheat-sheet.html>
  - [http://www.colobridge.net/wiki/полезное/советы/управление\\_raid\\_lsi\\_megaraid\\_c\\_помощью\\_megacli](http://www.colobridge.net/wiki/полезное/советы/управление_raid_lsi_megaraid_c_помощью_megacli)
  - <http://mezhekov.ru/2013/05/30/megacli-шпаргалка-по-управлению-контроллер/>
  - [http://linux.alanstudio.hk/megacli\\_command.htm](http://linux.alanstudio.hk/megacli_command.htm)

[Dell](#), [PERC/6i](#), [Ubuntu](#), [megasasctl](#), [megacli](#), [megaraid-status](#), [Symbios Logic MegaRAID](#)

From:  
<https://wiki.rtzra.ru/> - **RTzRa's hive**

Permanent link:  
<https://wiki.rtzra.ru/ubuntu/megaraid>

Last update: **2022/01/07 18:02**

