

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

- 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
```

- Обновляем список пакетов

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

- 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 батарейки

megaraidssas-status

megaraidssas-status - это оболочка для megactl, используется для периодической проверки состояния дисков.

```
# sudo megaraidssas-status
-- 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 '^isS0HGood' -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>

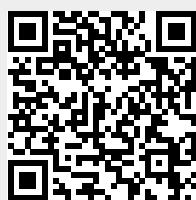
Ссылки

- 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://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://mezhekov.ru/2013/05/30/megacli-шпаргалка-по-управлению-контроллер/>
 - 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**