

Ubuntu и hpacucli (RAID)

Средство мониторинга и управления HP SmartArray P400 (RAID)

Брать hpacucli тут: <http://downloads.linux.hp.com/SDR/downloads/MCP/ubuntu/pool/non-free/>

Ubuntu 14.04:

```
# echo 'deb http://downloads.linux.hp.com/SDR/repo/mcp trusty/current non-free' > /etc/apt/sources.list.d/hp.list
# echo 'deb http://downloads.linux.hp.com/SDR/repo/mcp precise/current non-free' >> /etc/apt/sources.list.d/hp.list
# wget -q http://downloads.linux.hp.com/SDR/repo/mcp/GPG-KEY-mcp -O - | apt-key add -
# aptitude update
# apt-get install hpacucli
```

Использование:

```
/# hpacucli ctrl all show config

Smart Array P400 in Slot 3                      (sn: PA5360J9STT1T1)

    array A (SATA, Unused Space: 0 MB)

        logicaldrive 1 (1.4 TB, RAID 5, Recovering, 0% complete)

            physicaldrive 1I:0:1 (port 1I:box 0:bay 1, SATA, 500 GB, OK)
            physicaldrive 1I:0:2 (port 1I:box 0:bay 2, SATA, 500 GB, OK)
            physicaldrive 1I:0:3 (port 1I:box 0:bay 3, SATA, 500 GB, OK)
            physicaldrive 1I:0:4 (port 1I:box 0:bay 4, SATA, 1 TB, Rebuilding)
```

Сокращения, которые можно использовать в командах

```
chassisname = ch
controller = ctrl
logicaldrive = ld
physicaldrive = pd
drivewritecache = dwc
```

Управление контроллером дискового массива

Показать информацию

```
hpacucli> ctrl all show config
```

Показать информацию (детально)

```
hpacucli> ctrl all show config detail
```

Статус контроллера

```
hpacucli> ctrl all show status
```

Управление кэшированием

```
hpacucli> ctrl slot=0 modify dwc=disable  
hpacucli> ctrl slot=0 modify dwc=enable
```

Пересканировать устройства, добавленные с момента последнего сканирования

```
hpacucli> rescandetects newly added devices since the last rescan
```

Изменение Cache Ratio:

```
hpacucli ctrl slot=3 modify cachratio=25/75
```

Управление физическими дисками в массиве

Показать информацию (детально)

```
hpacucli> ctrl slot=0 pd all show  
hpacucli> ctrl slot=0 pd 2:3 show detail
```

Можно указать определенный слот для отображения информации только по определенному диску

Статус дисков

```
hpacucli> ctrl slot=0 pd all show status  
hpacucli> ctrl slot=0 pd 2:3 show status
```

Очистка

```
hpacucli> ctrl slot=0 pd 2:3 modify erase
```

Управление диодами на дисках

```
hpacucli> ctrl slot=0 pd 2:3 modify led=on  
hpacucli> ctrl slot=0 pd 2:3 modify led=off
```

Управление логическими дисками

Показать информацию (детально)

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld all show [detail]
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 show [detail]
```

Статус дисков

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld all show status
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 show status
```

Управление диодами на дисках

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 modify led=on
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 modify led=off
```

Перезапустить «отказавшие» диски

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 modify reenable forced
```

Создание дисков

```
# логический диск
hpacucli> ctrl slot=0 create type=ld drives=1:12 raid=0
# логический диск — чередование
hpacucli> ctrl slot=0 create type=ld drives=1:13,1:14 size=300 raid=1
#логический диск — raid 5
hpacucli> ctrl slot=0 create type=ld drives=1:13,1:14,1:15,1:16,1:17
raid=5drives — конкретные диски, все диски (all drives) или неиспользуемые диски
(unassigned drives)
size -размер логического диска в Мб
raid — тип raid 0, 1 , 1+0 and 5
```

Удаление

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 delete
```

Добавление дисков

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 add drives=2:3
```

Добавление дискового пространства (принудительно)

```
hpacucli> ctrl slot=0 ld 4 modify size=500 forced
```

Добавление резервного диска spare

```
hpacucli> ctrl slot=0 array all add spares=1:5,1:7
```

[hpacucli](#), [ubuntu](#), [raid](#), [рейд](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/software/hpacucli/hpacucli-main>

Last update: **2017/05/09 18:34**

