HP Smart Array P410/P410i

Экспорт в PDF 

Дата создания: 2022/04/17 17:42 (C) mihanik



Список источников информации

- https://shurshun.ru/linux-rabota-s-kontrollerom-raid-ot-hp/?ysclid=l23gmlavrv
- https://blog.it-kb.ru/2016/08/26/install-hp-array-config-utility-acu-on-centos-linux-7-2-for-hp-smart-array-controllers-as-6400-management/?ysclid=l23gkxxq6n
- https://blog.bissquit.com/hardware/hp-proliant-dl160-g6-nastrojka-raid-kontrollera-hp-smart-array-p410/?ysclid=l23kojzdrp
- http://pyatilistnik.org/raid-p410i-orc/
- https://ittricks.ru/administrirovanie/cheat-sheets/569/rabota-s-diskovym-massivom-hp-cherez-util?ysclid=l24n41na1j
- https://ru-tld.ru/h/help_system:servera:raid:nastroika-hpacucle?ysclid=l24nm7c1fm
- ...

Установка ПО в Centos 7 для работы с RAID-контроллером

Сначала добавляем репозиторий от HP

Создаём файл /etc/yum.repos.d/spp.repo со следующим содержанием

```
[SPP]
name=Service Pack for ProLiant
baseurl=http://downloads.linux.hpe.com/repo/spp/rhel/7Server/x86_64/current/
enabled=1
gpgcheck=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/GPG-KEY-ServicePackforProLiant
```

Ставим непосредственно ПО (из репозитория и не только)

```
cd ~
wget https://downloads.hpe.com/pub/softlib2/software1/pubsw-
linux/p2141321215/v80068/cpqacuxe-9.40-12.0.x86_64.rpm
wget https://downloads.hpe.com/pub/softlib2/software1/pubsw-
linux/p1257348637/v80070/hpacucli-9.40-12.0.x86_64.rpm
yum install ./*.rpm
yum install hpsmh
```

```
yum install hpssacli
```

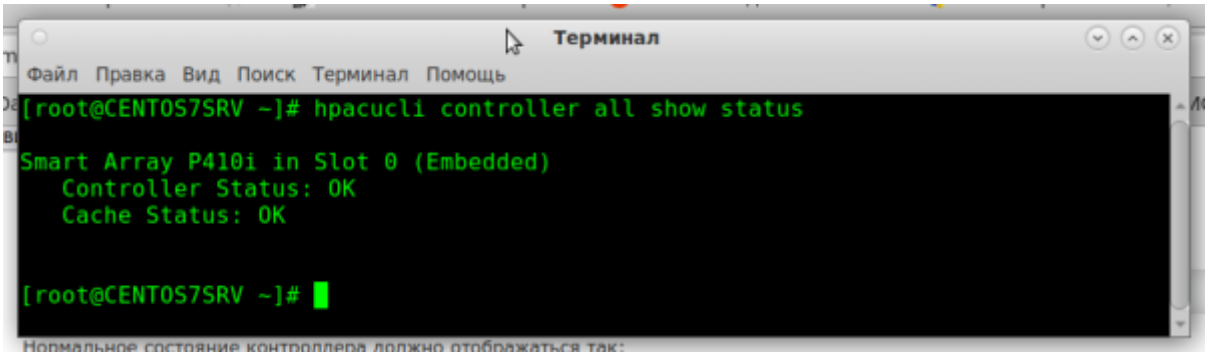
Примеры использования ПО

Проверяем статус контроллера:

Команда для проверки

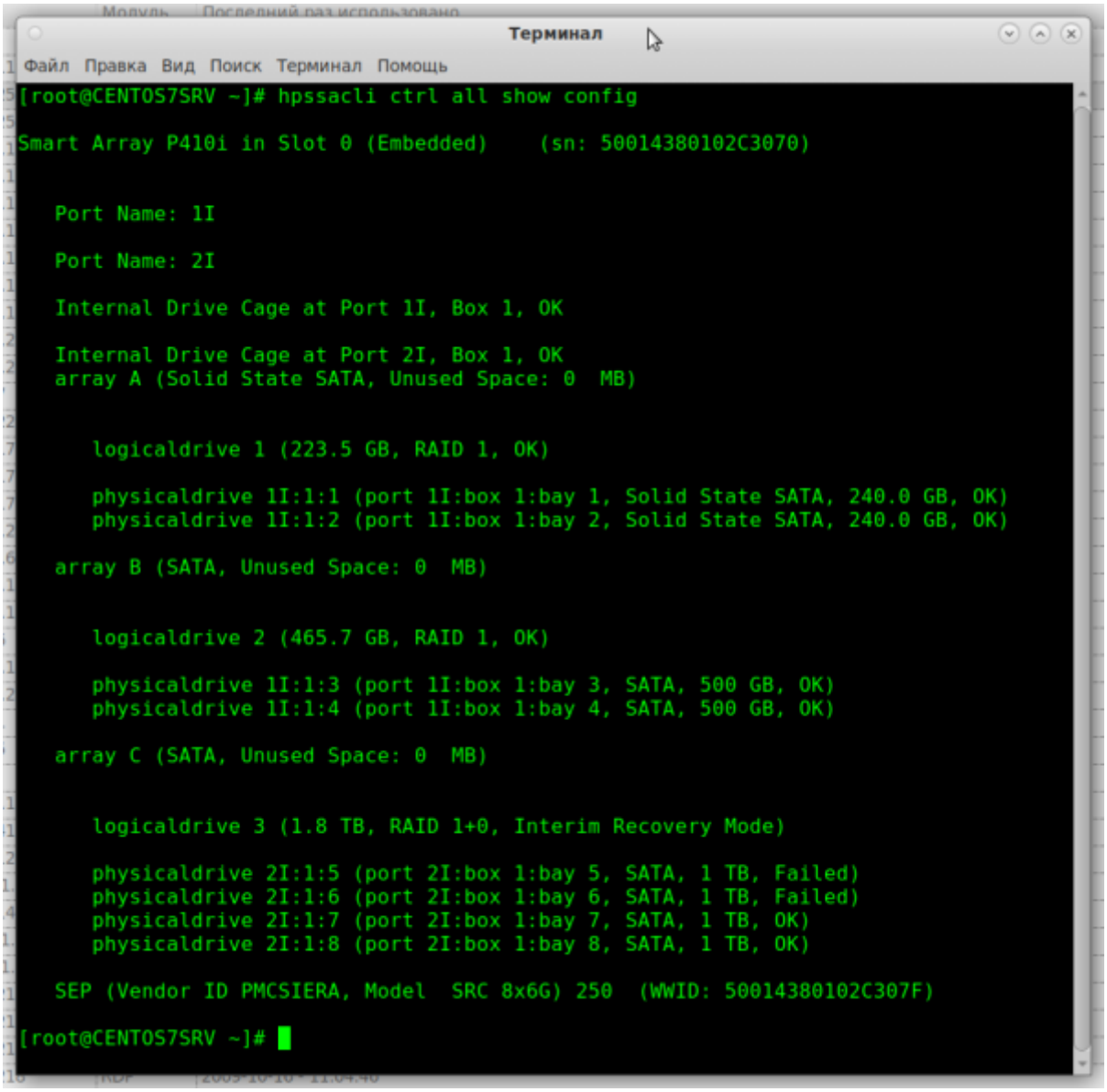
```
hpacucli controller all show status
```

Нормальное состояние контроллера должно отображаться так:



Показать диагностическую информацию

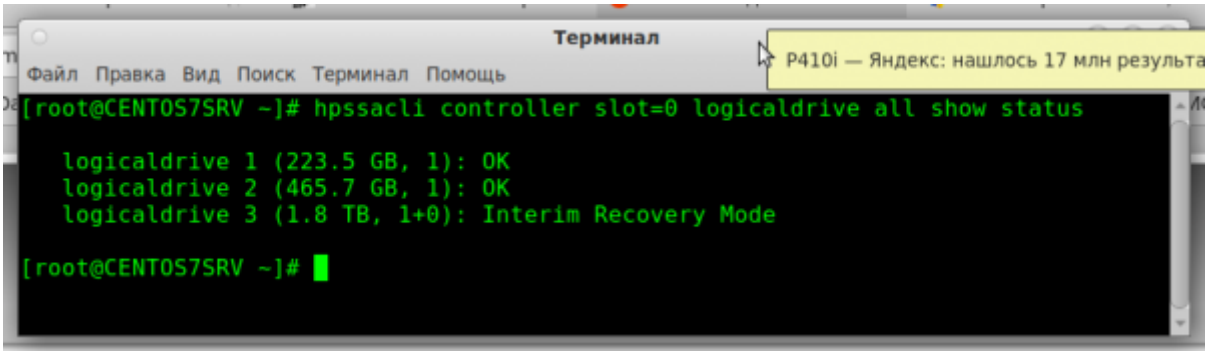
```
hpssacli ctrl all show config
```



Видно, что у меня 2 диска сбоят.

Просмотр статусов логических дисков

```
hpssacli controller slot=0 logicaldrive all show status
```

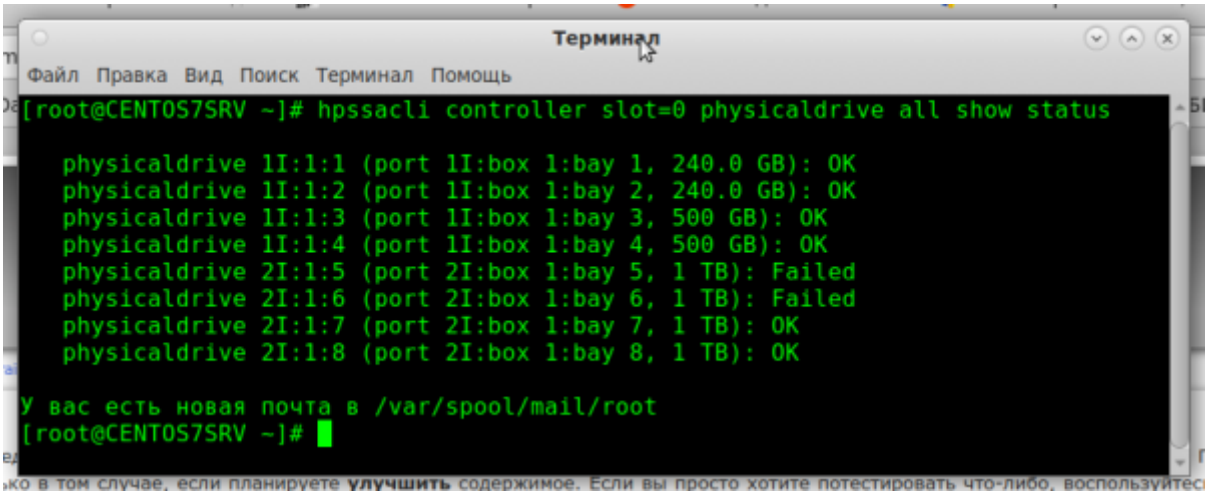




Видно что что один из массивов находится в состоянии **Interim Recovery Mode** (как раз тот, в котором сбоят диски). Это означает, что массив работает, но из последних сил и на сниженной скорости.

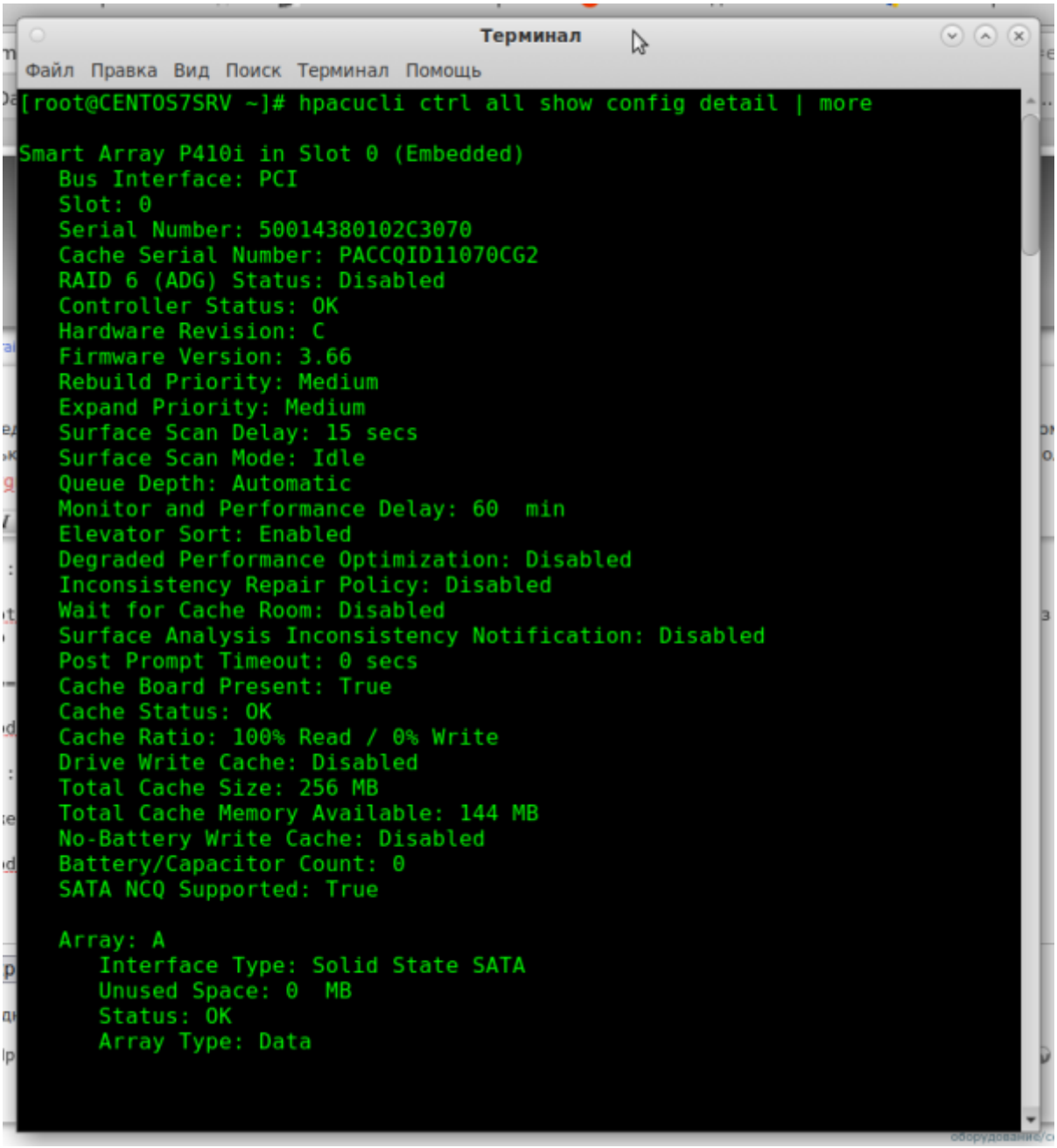
Просмотр статусов физических дисков

```
hpssacli controller slot=0 physicaldrive all show status
```



Можем получить более детальную информацию:

```
hpacucli ctrl all show config detail | more
```





Ну... Тут всё не влезло, но видно, что показывается много нужной информации.

Создание RAID массива

```
# Создание логического диска с RAID 0 включающего один физический диск
hpacucli ctrl slot=1 create type=ld drives=1I:1:10 raid=0
# Создание логического диска с RAID 1 с двух физических дисков
hpacucli ctrl slot=1 create type=ld drives=1I:1:10,1I:1:11 size=300 raid=1
# Создание логического диска с RAID 5 с тремя физическими дисками
hpacucli ctrl slot=1 create type=ld drives=1I:1:10,1I:1:11,1I:1:12raid=5
```

Добавление дополнительного физического диска к логическому

```
hpacucli ctrl slot=1 ld 1 add drives=1I:1:10
```

Добавить запасной диск:

```
hpacucli ctrl slot=0 array all add spares=1I:1:10
```

Увеличение размера логического диска до указанного в size, после добавление нового физического

```
hpacucli ctrl slot=1 ld 1 modify size=500 forced
```



В моем случае ругнется и даст подсказку — нельзя делать диск меньше чес он сейчас.

```
Error: "size=500" is not a valid option for logicaldrive 1
Available options are:
   Max: 2288560 (Units in MB)
   Min: 1430350 (Units in MB)
   MaxMBR: Max. for MBR Partition Table (2097152 MB = 2 TB)
```

Свободное место можно взять из детального вывода

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

У меня после добавления свободно 0,9Tb

```
Array: A
   Interface Type: SAS
      Unused Space: 965488  MB
      Status: OK
      Array Type: Data
```

Работа с внутренним кешем

```
#Изменить пропорции кеширования:
hpssacli ctrl slot=1 modify cacheratio=100/0
# Выключить/включить кэш
hpacucli ctrl slot=1 modify dwc=disable
hpacucli ctrl slot=1 modify dwc=enable
```

⇑ Наверх ⇑



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.
Если у вас возникли вопросы или замечания,
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

From:
https://wiki.mihanik.net/ - **wiki.mihanik.net**

Permanent link:
https://wiki.mihanik.net/doku.php/%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5:%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5:raid-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D1%8B:hp_smart_array_p410

Last update: **2022/06/03 12:19**