

LSI SAS 1064e



Поддерживает замену дисков «на ходу» (Hot Swap) в том числе и для SATA дисков.

mpt-status

Это инструмент для просмотра текущего состояния контроллеров LSI SCSI HBA. Программа позволяет отслеживать работоспособность и статус вашей настройки RAID.

Установка

```
apt install mpt-status
```

Вывод списка всех контроллеров:

```
mpt-status -p
```

пример вывода:

```
Checking for SCSI ID:0
Checking for SCSI ID:1
Checking for SCSI ID:2
Checking for SCSI ID:3
Checking for SCSI ID:4
Checking for SCSI ID:5
Checking for SCSI ID:6
Found SCSI id=6, use 'mpt-status -i 6`' to get more information.
```

Информация о контроллере по его ID

```
mpt-status -i 6
```

пример вывода (норма):

```
ioc0 vol_id 6 type IM, 2 phy, 231 GB, state OPTIMAL, flags ENABLED
ioc0 phy 0 scsi_id 8 ATA      WD2502ABYS-23B7A 3B07, 232 GB, state ONLINE, flags NONE
ioc0 phy 1 scsi_id 7 ATA      WD2502ABYS-23B7A 3B07, 232 GB, state ONLINE, flags NONE
```

пример вывода (нет диска №1):

```
ioc0 vol_id 6 type IM, 2 phy, 231 GB, state DEGRADED, flags ENABLED
ioc0 phy 0 scsi_id 8 ATA      WD2502ABYS-23B7A 3B07, 232 GB, state ONLINE, flags NONE
ioc0 phy 1 scsi_id 255      , 232 GB, state MISSING, flags OUT_OF_SYNC
```

пример вывода (rebuild):

```
ioc0 vol_id 6 type IM, 2 phy, 231 GB, state DEGRADED, flags ENABLED RESYNC_IN_PROGRESS
ioc0 phy 0 scsi_id 8 ATA      WD2502ABYS-23B7A 3B07, 232 GB, state ONLINE, flags NONE
ioc0 phy 1 scsi_id 7 ATA      WD2502ABYS-23B7A 3B07, 232 GB, state ONLINE, flags OUT_OF_SYNC
```

Статус контроллера:

```
mpt-status -i 6 -s
```

пример вывода (норма):

```
log_id 6 OPTIMAL
```

```
phys_id 0 ONLINE
phys_id 1 ONLINE
```

пример вывода (состояние DEGRADED):

```
log_id 6 DEGRADED
phys_id 0 ONLINE
phys_id 1 ONLINE
```

Настройка

⚠ Чтобы избежать ложного сообщения

```
mpt-statusd: detected non-optimal RAID status
```

Нужно:

1. Указать в настройках номер контроллера в переменной ID

[/etc/default/mpt-statusd](#)

```
MAILTO=root
PERIOD=600
REMINO=7200
RUN_DAEMON=yes
ID=6
```

2. Перезагрузить демон

```
service mpt-statusd restart
```

cfggen



[CFGGEN Utility for IBM and LSI Basic or Integrated RAID Controllers for Linux](#), оригинал

Список всех контроллеров

```
cfggen list
```

пример вывода:

```
LSI Logic IR Configuration Utility 2.10.00
```

Ioc#	Adapter Type	Vendor ID	Device ID	Segment ID	Bus	Device	Func	SubSys Ven ID	SubSys Dev ID
----	-----	-----	-----	-----	---	-----	----	-----	-----
0	SAS1064E	1000h	56h	0000h	01h	00h	00h	1014h	03bbh

Полная информация

Полная информация о контроллере и подключённых к нему устройствах:

```
cfggen 0 display
```

Статус контроллера

```
cfggen 0 status
```

Нормальное состояние:

```
LSI Logic IR Configuration Utility 2.10.00
Background command progress status for controller 0...
IR Volume 1
  Volume ID                : 6
  Current operation         : None
  Volume status             : Enabled
  Volume state              : Optimal
  Physical disk I/Os        : Not quiesced
```

Восстановление

```
cfggen 0 rebuild
```

Состояние при восстановлении:

```
cfggen 0 status
```

пример вывода:

```
LSI Logic IR Configuration Utility 2.10.00
Background command progress status for controller 0...
IR Volume 1
  Volume ID                : 6
  Current operation         : Synchronize
  Volume status             : Enabled
  Volume state              : Degraded
  Physical disk I/Os        : Not quiesced
  Volume size (in sectors)  : 486326272
  Number of remaining sectors : 384003422
  Percentage complete       : 21.04%
```

[CFGGEN configuration utility v2.10.00 for IBM and LSI Basic and Integrated RAID controllers for Linux - IBM BladeCenter and System x](#)

Ссылки

http://sysadminmosaic.ru/lsi/sas_1064e

2021-03-16 10:35

