

mdadm troubleshooting

Рейд вроде бы есть, а вроде и нет

Бывает такое, что рейд вроде бы есть, судя по `/proc/mdadm`, а через `lsblk` он не отображается и монтировать нечего. Такое бывает, когда рейд деактивировался. Надо его активировать.

```
# md устройство размером 0 или отсутствует вовсе
```

```
losted@raidpg:~$ lsblk
```

```
NAME    MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
```

```
sda      8:0  0  30G  0 disk
```

```
└─sda1   8:1  0 29.9G  0 part /
```

```
└─sda14  8:14 0   4M  0 part
```

```
└─sda15  8:15 0  106M  0 part /boot/efi
```

```
sdb      8:16  0  15G  0 disk
```

```
└─md127  9:127 0   0B  0 md
```

```
sdc      8:32  0  15G  0 disk
```

```
└─md127  9:127 0   0B  0 md
```

```
sdd      8:48  0  15G  0 disk
```

```
└─md127  9:127 0   0B  0 md
```

```
sr0     11:0  1   4M  0 rom
```

```
# Не монтируется
```

```
losted@raidpg:~$ sudo mount /dev/md127 /mnt/
```

```
mount: /mnt: can't read superblock on /dev/md127.
```

```
# Видим что "State : inactive":
```

```
losted@raidpg:~$ sudo mdadm -D /dev/md127
```

```
/dev/md127:
```

```
Version : 1.2
```

```
Raid Level : raid5
```

```
Total Devices : 3
```

Persistence : Superblock is persistent

State : inactive

Working Devices : 3

Name : raidpg:llzrd (local to host raidpg)

UUID : 0ba02803:90c97901:9df0da95:058b4689

Events : 22

Number	Major	Minor	RaidDevice
--------	-------	-------	------------

-	8	32	- /dev/sdc
-	8	48	- /dev/sdd
-	8	16	- /dev/sdb

Запускаем его:

```
losted@raidpg:~$ sudo mdadm --manage /dev/md127 --run
```

```
mdadm: started array /dev/md/raidpg:llzrd
```

Вуаля

```
losted@raidpg:~$ lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINTS
------	---------	----	------	----	------	-------------

sda	8:0	0	30G	0	disk	
-----	-----	---	-----	---	------	--

└─sda1	8:1	0	29.9G	0	part	/
--------	-----	---	-------	---	------	---

└─sda14	8:14	0	4M	0	part	
---------	------	---	----	---	------	--

└─sda15	8:15	0	106M	0	part	/boot/efi
---------	------	---	------	---	------	-----------

sdb	8:16	0	15G	0	disk	
-----	------	---	-----	---	------	--

└─md127	9:127	0	45G	0	raid5	
---------	-------	---	-----	---	-------	--

sdc	8:32	0	15G	0	disk	
-----	------	---	-----	---	------	--

└─md127	9:127	0	45G	0	raid5	
---------	-------	---	-----	---	-------	--

sdd	8:48	0	15G	0	disk	
-----	------	---	-----	---	------	--

└─md127	9:127	0	45G	0	raid5	
---------	-------	---	-----	---	-------	--

sr0	11:0	1	4M	0	rom	
-----	------	---	----	---	-----	--

```
losted@raidpg:~$ sudo mount /dev/md127 /mnt/
```

```
losted@raidpg:~$ lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINTS
------	---------	----	------	----	------	-------------

sda	8:0	0	30G	0	disk	
-----	-----	---	-----	---	------	--

└─sda1	8:1	0	29.9G	0	part	/
--------	-----	---	-------	---	------	---

└─sda14	8:14	0	4M	0	part	
---------	------	---	----	---	------	--

```
└─sda15  8:15  0 106M 0 part /boot/efi
sdb      8:16  0 15G  0 disk
└─md127  9:127 0 45G  0 raid5 /mnt
sdc      8:32  0 15G  0 disk
└─md127  9:127 0 45G  0 raid5 /mnt
sdd      8:48  0 15G  0 disk
└─md127  9:127 0 45G  0 raid5 /mnt
sr0      11:0  1  4M  0 rom
```

Revision #2

Created 19 May 2023 21:06:09 by Ivan

Updated 19 May 2023 22:03:26 by Ivan