

Всем привет.

Имеется QNAP на котором есть ISCSI-цель размером в 5 ТБ для бэкапов. Решил увеличить размер на 1ТБ, т.к. увеличилось количество этих самых бэкапов.

Этот ISCSI подключается к серверу с Debian (Proxmox 4.4) на который и кладутся бэкапы.

**Рекомендуется сделать резервную копию с изменяемого раздела.  
Все действия выполняются под вашу личную ответственность. Данная заметка носит информационный характер.**

И так начнём:

1. Размонтируем раздел:

```
umount /dev/sdXX
```

где XX - номер вашего раздела, например **/dev/sdd1**

2. Проверим файловую систему на ошибки:

```
e2fsck -f /dev/sdXX
```

3. Изменим раздел:

```
resize2fs /dev/sdd1 6TiB
```

в моём случае я задал размер раздела 6ТБ,

4. Проведем манипуляции с разделом - удалим старый и создадим новый:

```
gdisk /dev/sdd
```

**p print the partition table**

**d delete a partition**

**n add a new partition**

Partition number (1-128, default 1):

[ENTER] (раздел должен начинаться с 1)

First sector (6-1610612730, default = 256) or {+-}size{KMGTP}:

[ENTER]

Last sector (256-1610612730, default = 1610612730) or {+-}size{KMGTP}:

[ENTER]

**Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300):**

[ENTER]

## w write table to disk and exit

Final checks complete. About to write GPT data. THIS WILL OVERWRITE EXISTING PARTITIONS!!

**Do you want to proceed? (Y/N):**

[Y] [ENTER]

OK; writing new GUID partition table (GPT) to /dev/sdd.  
Warning: The kernel is still using the old partition table.  
The new table will be used at the next reboot.  
The operation has completed successfully.

5. Выполним снова команду изменения раздела:

```
resize2fs /dev/sdd1
```

6. Проверим диск на наличие ошибок:

```
e2fsck -f /dev/sdd1
```

7. Проверим диск:

```
fdisk -l
```

```
Disk /dev/sdc: 6 TiB, 6597069766656 bytes, 1610612736 sectors
Units: sectors of 1 * 4096 = 4096 bytes
Sector size (logical/physical): 4096 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: A7B683B5-BFA3-48E4-91AE-BA29DBE01802
```

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/sdc1	256	1610612730	1610612475	6T	Linux filesystem

Далее можно примонтировать диск.

If you found an error, highlight it and press **Shift + Enter** or [Уведомлятор ошибок \(очепяток\)](#) to inform us.