

# Добавляем жесткий диск в Proxmox

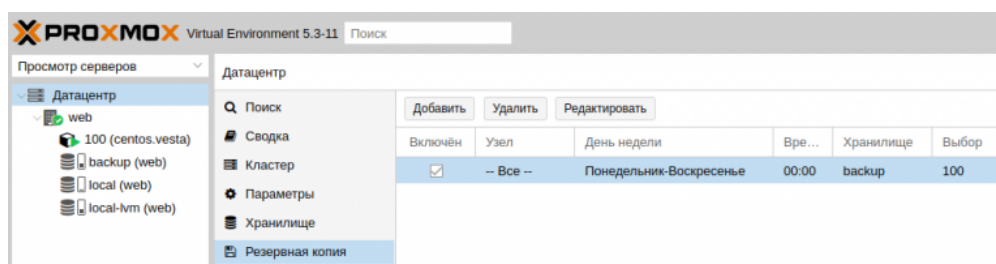
 [itsch.ru/dobavlyaem-zhestkij-disk-v-proxmox](https://itsch.ru/dobavlyaem-zhestkij-disk-v-proxmox)

Информатизация в школе

09.03.2019

🔗 [Наш канал в Telegram](#)

В процессе работы с системой виртуализации Proxmox могут возникнуть проблемы с нехваткой дискового пространства для выполнения поставленных задач (как установить Proxmox можно прочитать [здесь](#)). Также это может быть актуально при организации хранилища резервных копий виртуальных машин, которые создаются по расписанию.



В моем случае я подключал диск с уже сохраненными образами виртуальных машин для того, чтобы развернуть их на новой системе.

## Подключаем диск в системе

Устанавливаем жесткий диск в корпус нашего сервера. Подключаем шлейфы (если сервер не поддерживает горячую замену дисков, то лучше его остановить 🤖), переходим к терминальной строке или подключаемся по ssh.

1. Смотрим какие диски подключены в системе при помощи команды **fdisk -l**. У меня он получился таким:

1

```
Device Start End Sectors Size Type
```

2

```
/dev/sda1 34 2047 2014 1007K BIOS boot
```

3

```
/dev/sda2 2048 1050623 1048576 512M EFI System
```

4

```
/dev/sda3 1050624 468862094 467811471 223.1G Linux LVM
```

5

6

```
Device Boot Start End Sectors Size Id Type
```

7

```
/dev/sdb1 2048 488280063 488278016 232.8G 83 Linux
```

2. Создаем разметку для подключенного жесткого диска (в случае, если на нем хранятся важные данные, то пропускаем 2 и 3 шаг):

Необходимые команды для fdisk:

m — Помощь  
p — Показать разделы жесткого диска  
n — Создать новый раздел  
d — Удалить раздел  
q — Выйти без сохранения  
w — Записать изменения и выйти

3. Форматируем новый диск при помощи команды mkfs.ext4:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

4. Создаем директорию, куда будем монтировать новый диск:

```
mkdir /mnt/backup
```

5. Монтируем диск и добавляем его в файл **fstab**:

1

```
mount -t ext4 /dev/sdb1 /mnt/backup
```

2

```
echo '/dev/sdb1 /mnt/backup ext4 defaults 0 0' >> /etc/fstab
```

6. Перезагружаем систему и проверяем — монтируется ли новый диск автоматически.

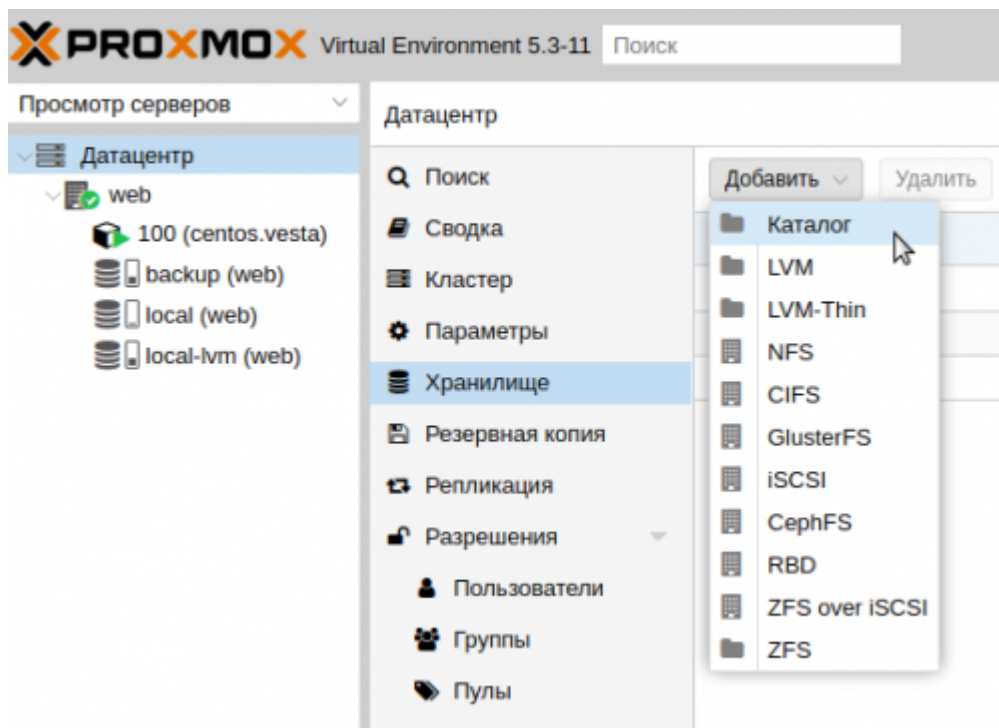
Если все прошло удачно, то переходим к панели управления Proxmox.

### **Добавляем новый каталог в панели управления Proxmox**

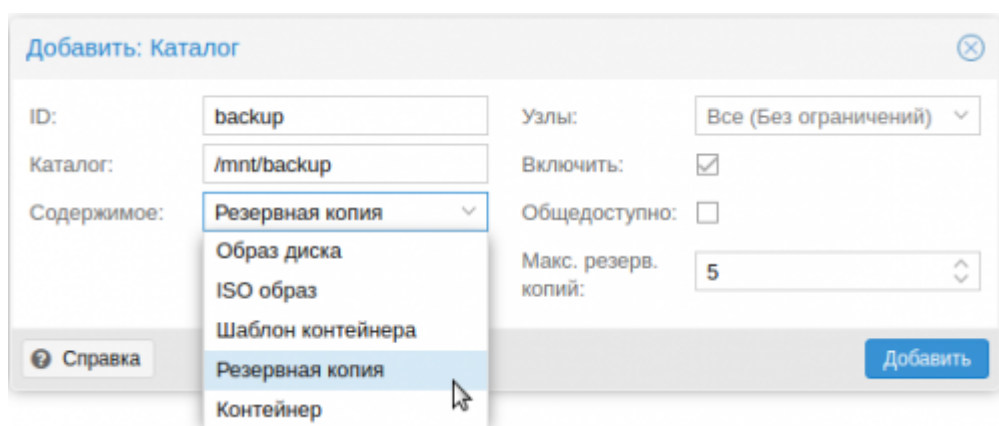
---

1. Входим в панель управления нашего сервера, набрав в адресной строке `https://[ip-адрес сервера]:8006`

2. Выбираем пункт «Датацентр» — «Хранилище» — «Добавить» — «Каталог»:



3. Указываем параметры добавленного хранилища:



Хранилище добавлено. Продолжаем работу 🐞

## Подключение диска в качестве LVM (LVM-thin) менеджера логических томов в области нового диска

Он может хранить образы дисков виртуальных машин и контейнеров. Повторяем действия «1» и «2» из начала этой статьи.

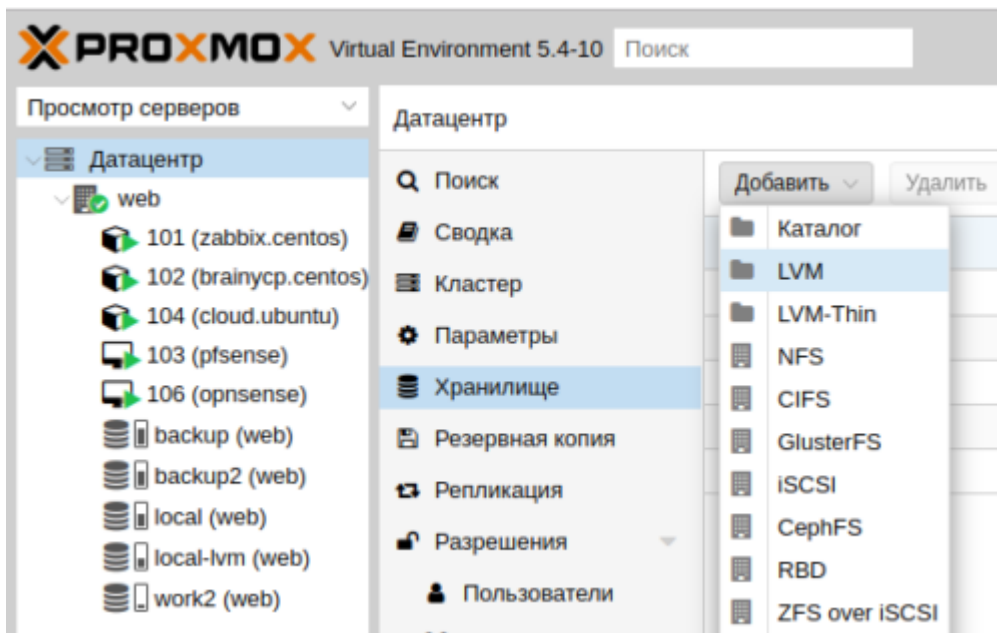
3. Создаем том, следующей командой:

```
pvccreate /dev/sdb1
```

4. Создаем группу тома (у меня это «pve2»):

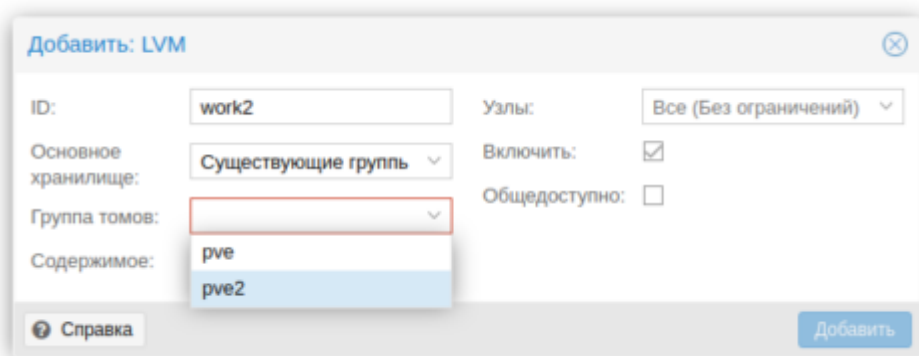
```
vgcreate pve2 /dev/sdb1
```

5. После этого добавляем LVM в Proxmox. Для этого выбираем: Датациентр — Хранилище — Добавить — LVM:



6. Указываем параметры подключения:

- «ID» — имя хранилища
- «Группа хранилищ» — выбираем «pve2».



7. Готово. Перезагружаем сервер.

#### Источники:

- <https://www.proxmox.com/en/>
- <http://semenushkin.ru/2012/06/14/%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0-%D0%B2-linux-debian/>
- <https://multeam.ru/blog/132>