

LVM Добавляем место на диске в виртуальной среде

 ittraveler.org/lvm-dobavlyaem-mesto-na-diske-v-virtualnoj-srede

13 февраля 2015 г.

Дата: 13.02.2015 Автор Admin

В данной статье мы рассмотрим как в режиме онлайн добавить свободное место на диске, в виртуальной среде.

1) Добавляем место на диске LVM (делается в вашей системе виртуализации)

2) Обновим информацию о свободном пространстве

Посмотрим iscsi адреса

```
1 ls /sys/class/scsi_device/
```

Выполним для них rescan

```
1 echo 1 > /sys/class/scsi_device/0\:0\:0\:0/device/rescan
```

3) Открываем parted и создаем новый раздел

```
1 parted
```

На предупреждение parted вводим **Fix**

смотрим список разделов

```
1 print
```

Создаем новый раздел

```
1 mkpart lvmPartition 10GB 100%
```

где 10GB размер последнего раздела

4) Добавляем новый раздел в LVM группы

```
1 pvcreate /dev/sda3
```

```
1 vgextend gr0 /dev/sda3
```

5) Проверяем свободное пространство в LVM

```
1 vdisplay | grep Free
```

6) Добавляем свободное пространство к группе

```
1 lvextend -L+#G /dev/VolGroup00/LogVol00
```

где # размер добавляемого места и **/dev/VolGroup00/LogVol00** путь lvm

7) Добавляем размер к существующей файловой системе

```
1 resize2fs /dev/VolGroup00/LogVol00
```

Готово!

Если вы используете LVM с таблицей разделов MBR (например используется в Ubuntu 14.04) то следуйте следующей инструкции:

1) Добавляем место на диске LVM (делается в вашей системе виртуализации)

2) Обновим информацию о свободном пространстве

Посмотрим iscsi адреса

```
1 ls /sys/class/scsi_device/
```

Выполним для них rescan

```
1 echo 1 > /sys/class/scsi_device/0\:0\:0\:0/device/rescan
```

3) Открываем fdisk и создаем новый раздел

```
1 fdisk /dev/sda
```

где sda ваш диск

Добавляем новые разделы

- 1 Command (m for help): n
- 1 Partition type: p
- 1 Partition number (1-4, default 3): 3
- 1 First sector (499712-52428799, default 499712): 499712
- 1 Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (499712-501757, default 501757): 501757

Создаем еще 1 раздел

- 1 Command (m for help): n
- 1 Partition type: p
- 1 Selected partition 4
- 1 First sector (33552384-52428799, default 33552384): 33552384
- 1 Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (33552384-52428799, default 52428799): 52428799

Сохраняем изменения

- 1 Command (m for help): w

4) Обновляем информацию о разделах в системе:

- 1 partprobe

5) Добавляем новый раздел в LVM группы

```
1 pvcreate /dev/sda4
```

```
1 vgextend gr0 /dev/sda4
```

6) Проверяем свободное пространство в LVM

```
1 vgdisplay | grep Free
```

7) Добавляем свободное пространство к группе

```
1 lvextend -L+#G /dev/VolGroup00/LogVol00
```

где # размер добавляемого места и **/dev/VolGroup00/LogVol00** путь lvm

8) Добавляем размер к существующей файловой системе

```
1 resize2fs /dev/VolGroup00/LogVol00
```

Готово!

Linux, Виртуализация

Метки: Linux, LVM