


В процессе работы с системой виртуализации на основе VirtualBox, разработанной  компанией Oracle, может возникнуть необходимость в изменении размера виртуального диска гостевой виртуальной машины.

В графической оснастке изменить размер диска не получится. Для этого придется воспользоваться консольной утилитой **VboxManage.exe**, входящей в состав VirtualBox.

Отдельное внимание необходимо обратить на тот факт, что **при наличии снимков (снапшотов) виртуальной машины, процедура изменения диска будет выполняться, но функционал расширения тома работать не будет**, т.к. гостевая система не увидит дополнительного дискового пространства.

В данном случае проблема может быть решена одним из следующих вариантов.

1. Либо путем удаления снимков (снапшотов). При этом все изменения на текущем снимке будут объединены с основным образом машины.
2. Либо экспорт и импорт виртуальной машины с последующим расширением диска. Но здесь возможна другая проблема. При импорте виртуальной машины формат диска станет \*.vmdk. Такой диск расширить нельзя и придется выполнить конвертацию в формат \*.vdi.

При выполнении расширения \*.vmdk выдаст следующую ошибку.

```
1 C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifyhd D:\VBox\W81e\W81-disk001.vmdk --
2 resize 50000
3 %...
4 Progress state: VBOX_E_NOT_SUPPORTED
VBoxManage.exe: error: Resize medium operation for this format is not implemented yet!
```

Перед конвертацией файла формата \*.vmdk (VMWare-совместимый) **в формат \*.vdi** (VirtualBox) необходимо выполнить как минимум одно из следующих условий:

- выключить виртуальную машину
- отсоединить \*.vmdk файл от гостевой виртуальной машины

Для конвертации диска в формат VDI необходимо в командной строке последовательно выполнить следующие команды:

## Изменение размера виртуального диска в VirtualBox

```
1 Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
2 (c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.
3
4 C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\Oracle\VirtualBox
5 C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd --format VDI D:\VBox\W81e\W81-
disk001.vmdk D:\VBox\W81e\W81e.vdi
```

Для увеличения размера диска до 50000 МБ необходимо выполнить следующую команду:

```
VBoxManage.exe modifyhd D:\VBox\W81e\W81e.vdi --resize 50000
```

Все указанные команды выполняются с правами **локального администратора**. Скриншот ниже:



Далее необходимо зайти в параметры настройки виртуальной машины VirtualBox - раздел "Носители" - секция "Носители информации" и убедиться в том, что размер увеличен до 48,83 Гб (объем указывается в гигабайтах).



Далее выполняем запуск виртуальной машины. Затем переходим в раздел "Управление" -> "Запоминающие устройства" -> **"Управление дисками"**.

Для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по значку "Мой компьютер" и в контекстном меню выбрать пункт "Управление".

Другой вариант: Панель управления -> Все элементы панели управления -> Администрирование -> Управление компьютером -> Запоминающие устройства -> Управление дисками.



Для фактического расширения дискового пространства необходимо в разделе "Управление дисками" кликнуть правой кнопкой мыши на текущий диск и выбрать пункт "Расширить том...". В открывшемся окне нажимаем Далее -> Далее -> Готово. Размер логического диска (тома) будет увеличен на весь объем свободного дискового пространства.

## Изменение размера виртуального диска в VirtualBox

Через "Мой компьютер" или любой файловый менеджер можно убедиться в том, что объем диска был расширен до требуемого размера.