



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

Изменение размера виртуального диска в VirtualBox

- отсоединить *.vmdk файл от гостевой виртуальной машины

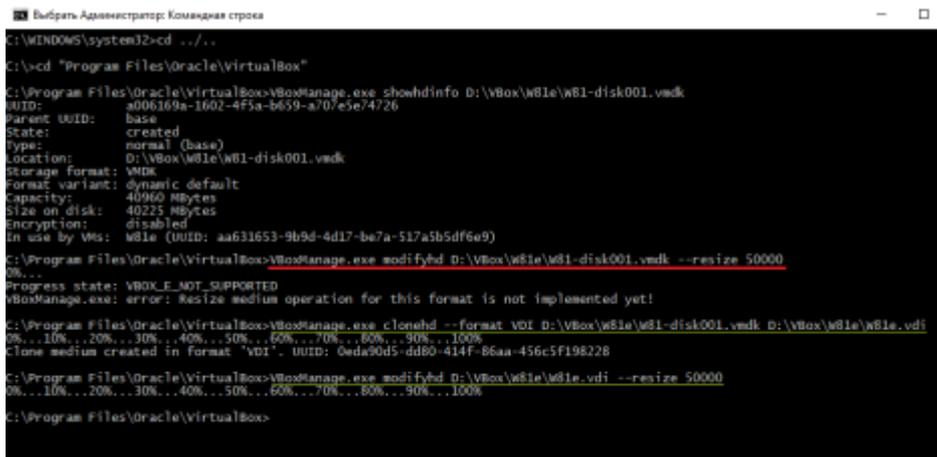
Для конвертации диска в формат VDI необходимо в командной строке последовательно выполнить следующие команды:

```
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
```

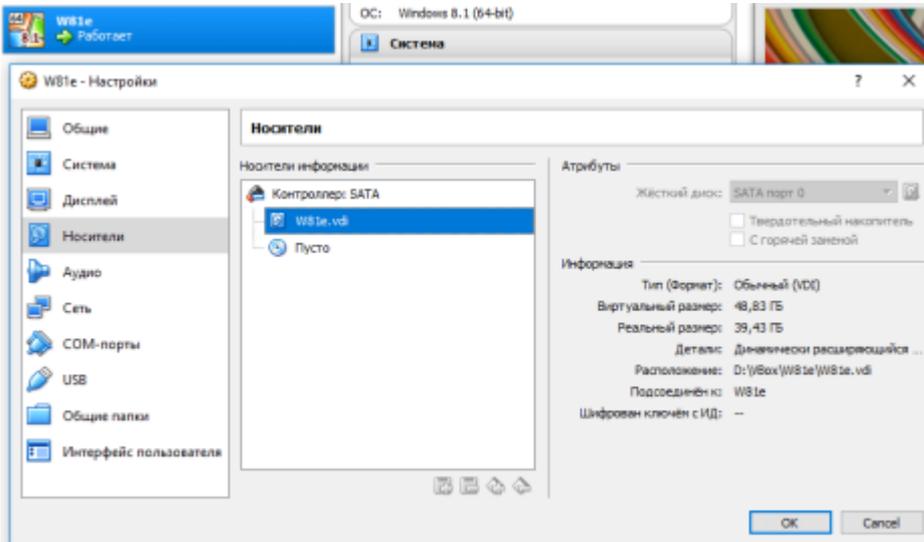
Все указанные команды выполняются с правами **локального администратора**. Скриншот ниже:



```
Выбрать Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>cd ../..
C:\>cd "Program Files\Oracle\VirtualBox"
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe showhdinfo D:\VBox\W81e\W81-disk001.vmdk
UUID:          a006169a-1602-4f5a-b659-a707e5e74726
Parent UUID:   base
State:         created
Type:          normal (base)
Location:      D:\VBox\W81e\W81-disk001.vmdk
Storage format: VMDK
Format variant: dynamic default
Capacity:      40960 Mbytes
Size on disk:  40225 Mbytes
Encryption:    disabled
In use by VMs: W81e (UUID: aa631653-9b9d-4d17-be7a-517a5b5df6e9)
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifyhd D:\VBox\W81e\W81-disk001.vmdk --resize 50000
0%...
Progress state: VBOX_E_NOT_SUPPORTED
VBoxManage.exe: error: Resize medium operation for this format is not implemented yet!
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd --format VDI D:\VBox\W81e\W81-disk001.vmdk D:\VBox\W81e\W81e.vdi
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Clone medium created in format "VDI". UUID: 0wda90d5-dd80-414f-86aa-456c5f198228
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifyhd D:\VBox\W81e\W81e.vdi --resize 50000
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

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).

Изменение размера виртуального диска в VirtualBox

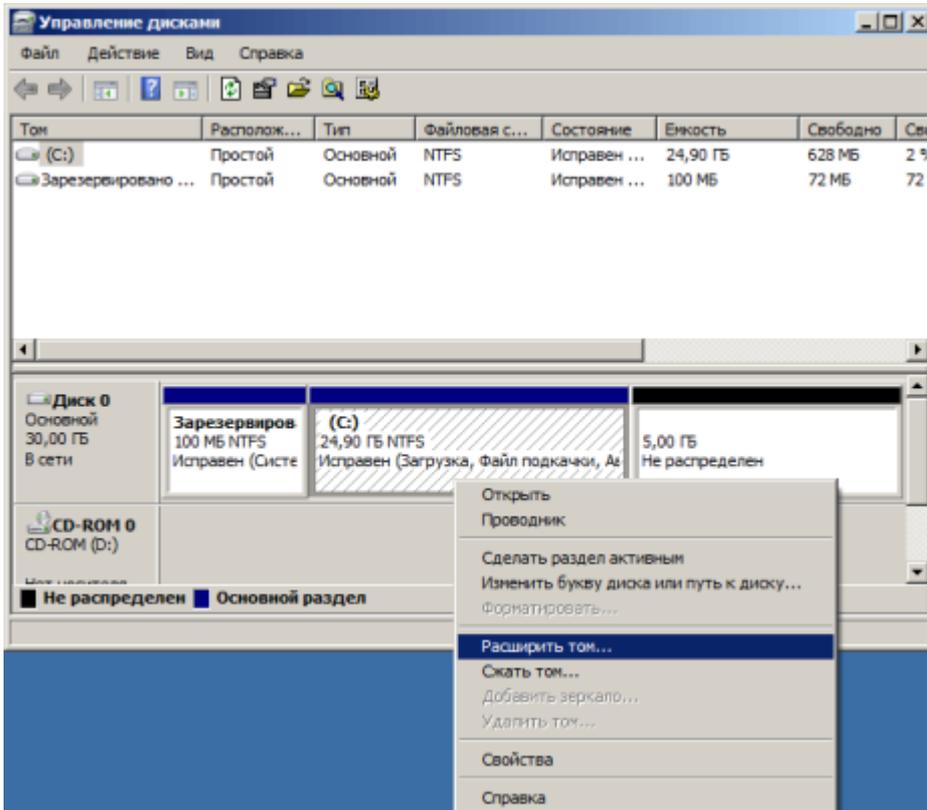


Далее выполняем запуск виртуальной машины. Затем переходим в раздел "Управление" -> "Запоминающие устройства" -> **"Управление дисками"**.

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.

Изменение размера виртуального диска в VirtualBox



Для фактического расширения дискового пространства необходимо в разделе "Управление дисками" кликнуть правой кнопкой мышки 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.

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