

Установка Windows на VHD (Виртуальный жёсткий диск)

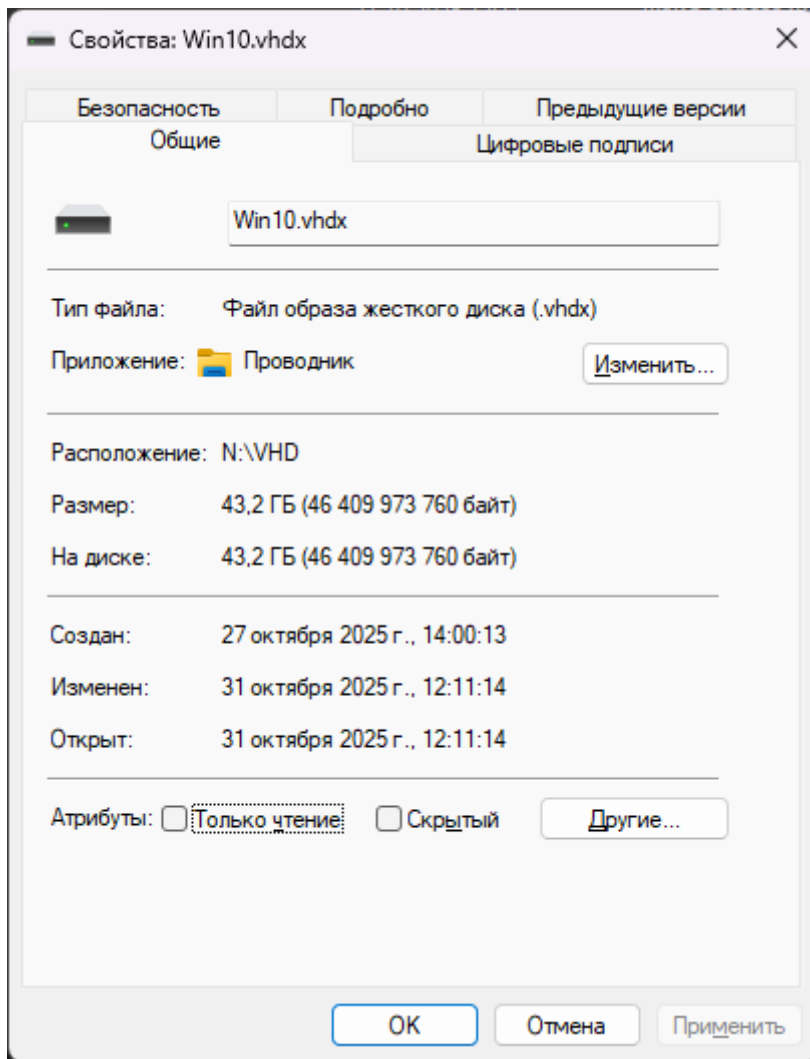
Предисловие.

Бывают моменты, когда на компьютере необходима вторая копия Windows, но установить виртуальную машину не всегда возможно, да и многое там работает не так, как хотелось бы.

Создавать же отдельные разделы, или выделять отдельный диск - тоже вариант не для каждого.

Для этого, в Windows 10 и 11 существует механизм по работе с виртуальными дисками, в том числе, с возможностью загружаться с них. Увы, но Windows 7 и 8.1 заставить работать с ними... довольно проблематично (без лютых костылей), потому, гайд описывает лишь Windows 10 и 11.

В конечном итоге, вы получите полноценную, установленную систему в "файле", который будет лежать у вас на накопителе. Это и есть - виртуальный диск.



Итак, что нам понадобится:

- Windows 10 или 11 любой редакции, кроме Home и SE. Подойдут, например, Pro ??? Enterprise.
- ?????? ?????????????? ??????: VHDX.
- ??? ??????: Basic (?? Dynamic).
- ??? ????? VHDX ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? NTFS. ?? ?????, ?? ?????? ?????????/????????? ????? ????? ? ?????? ????? ? ?????? ??, ?????????, ?????? ????? ??? ?????????? ? NTFS ? ?? ??? ??????????
- ?????????????????? ??????? ?????????????????? ??????: ?? ?????? 70 ?? (???????????????????? 120 ?? ? ???????).
- ????????? ?????????????????? ??????? Windows 10/11 ? ????????? .ISO.

Пошаговая инструкция

Первым делом, нужно создать виртуальный диск. Наиболее простой и проверенный способ сделать это - воспользоваться консольной утилитой diskpart. Не стоит бояться командной строки: все команды расписаны и нужно лишь последовательно их ввести.

Итак, открываем PowerShell или командную строку и пишем:

diskpart

Эта команда как раз запускает утилиту , после чего, остальные команды выполняются в ней по порядку:

```
create vdisk file="C:\Win.vhdx" maximum=70000 type=expandable
```

```
attach vdisk
```

```
create partition primary
```

```
format fs=ntfs quick label="WinVHDX"
```

```
assign letter=V
```

```
exit
```

Давайте подробно поговорим о том, что это за команды и как их настроить под себя.

1. create vdisk file="C:\Win.vhdx" maximum=70000 type=expandable

Отвечает за создание самого виртуального диска.

Параметр `file="C:\Win.vhdx"` указывает путь, по которому будет создан файл. К примеру, `C:\Win.vhdx` означает, что файл будет создан в "корне" диска C, а `D:\Temp` - в папке Temp на диске D. Можно выбрать любое удобное для вас расположение.

`maximum=70000` - указывает размер файла в мегабайтах. Помним, что 1 ГБ - это 1000 МБ (или 1024, если вы учитель информатики). Следовательно, 70000 - это объём диска в 70 ГБ. На самом деле, Windows вполне достаточно для "Базовой" установки и 64 ГБ, но я рекомендую ставить 70 ГБ для "запаса". Отмечу, что никто не мешает в будущем расширить диск, о чём подробнее будет написано ниже.

`type=expandable` - указывает тип диска. Он бывает `expandable` и `fixed`.

`Expandable`, означает, что диск будет расти постепенно, в то время, как диск формата `Fixed`, сразу займёт всё пространство.

2. attach vdisk.

Отвечает за "монтирование" виртуального диска, для того, чтобы он был виден в системе.

3. create partition primary

Создаёт таблицу разделов на диске.

4. format fs=ntfs quick label="WinVHDX"

Форматирует диск.

FS=ntfs - указывает файловую систему, в которую будет отформатирован диск. Для системного диска, Windows жизненно необходим именно NTFS, потому, указываем её.

quick - указывает, что будет использовано "быстрое форматирование"

label="WInVHDX" - это метка диска (название). Оно ни на что не влияет, просто под таким именем диск будет виден в системе. Можно написать любое название на латинице.

5. assign letter=V

Эта команда назначает диску букву, чтобы с ним можно было полноценно работать.

После всего, пишем команду **exit**, чтобы закрыть утилиту diskpart.

Версия #13

Прайм Админ создал 2025-05-11 19:50:06 UTC

Прайм Админ обновил 2026-06-16 07:06:02 UTC