

Как перенести раздел восстановления Windows

windowsnotes.ru/windows-10/kak-perenesti-razdel-vosstanovleniya-windows

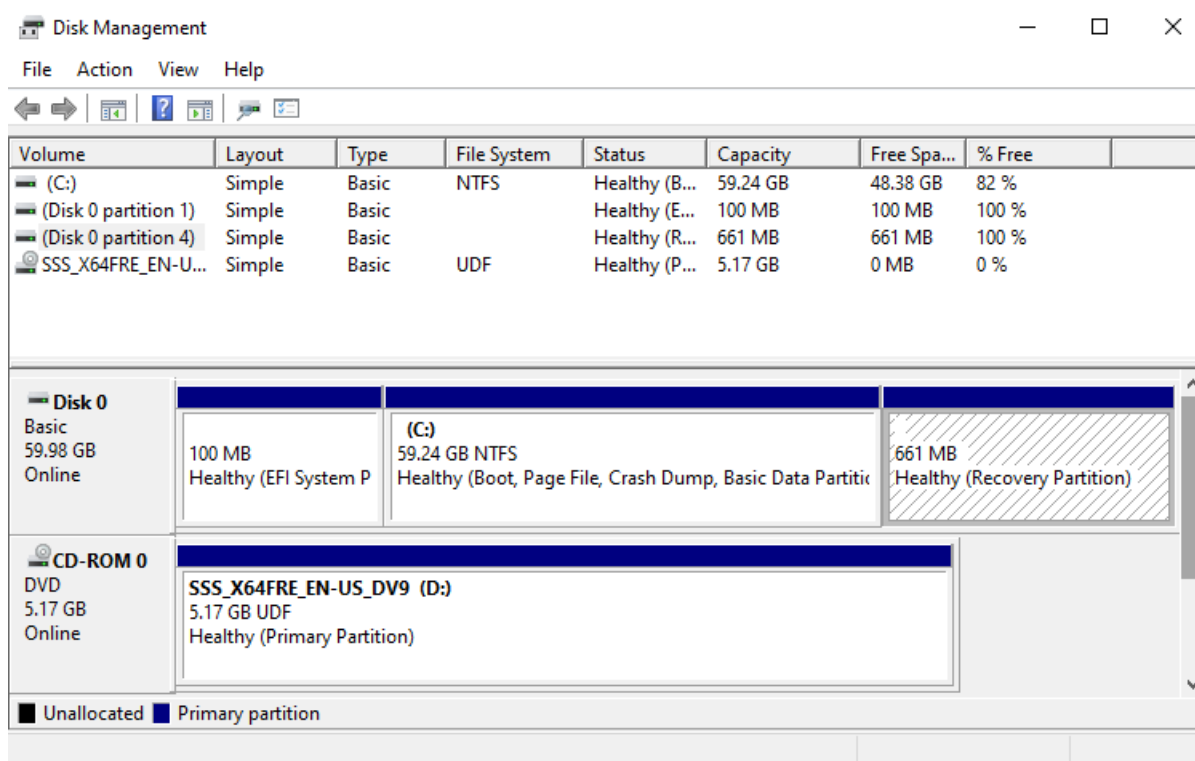
11 октября 2024 г.

11.10.2024

Рубрики: [Windows 10](#), [Windows 11](#), [Windows Server 2019](#), [Windows Server 2022](#)

Если зайти в оснастку управления дисками современной операционной системы Windows, например такой как Windows 11, то можно увидеть, что системный диск разбит довольно своеобразным образом.

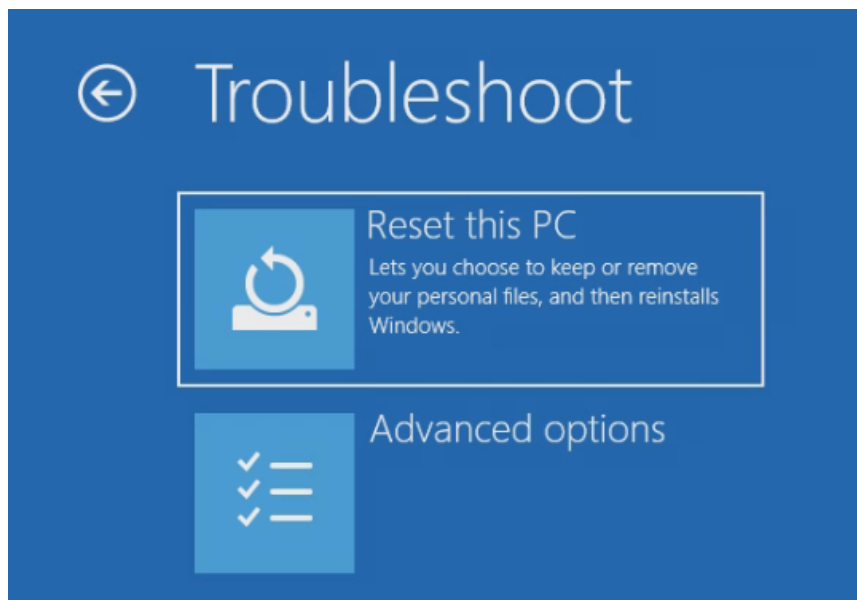
Сразу за разделом с операционной системой стоит так называемый раздел восстановления (Recovery Partition).



Что такое раздел восстановления и для чего он нужен?

Раздел восстановления Windows — это специальный раздел на системном диске, предназначенный для восстановления работоспособности операционной системы в случае проблем с загрузкой.

Раздел восстановления содержит в себе среду восстановления Windows (Windows RE), в которую входит набор инструментов для восстановления системы. В том случае если операционная система, по какой либо причине, не может загрузиться, вы можете загрузить компьютер в режиме восстановления и попытаться с помощью этих инструментов ее починить.

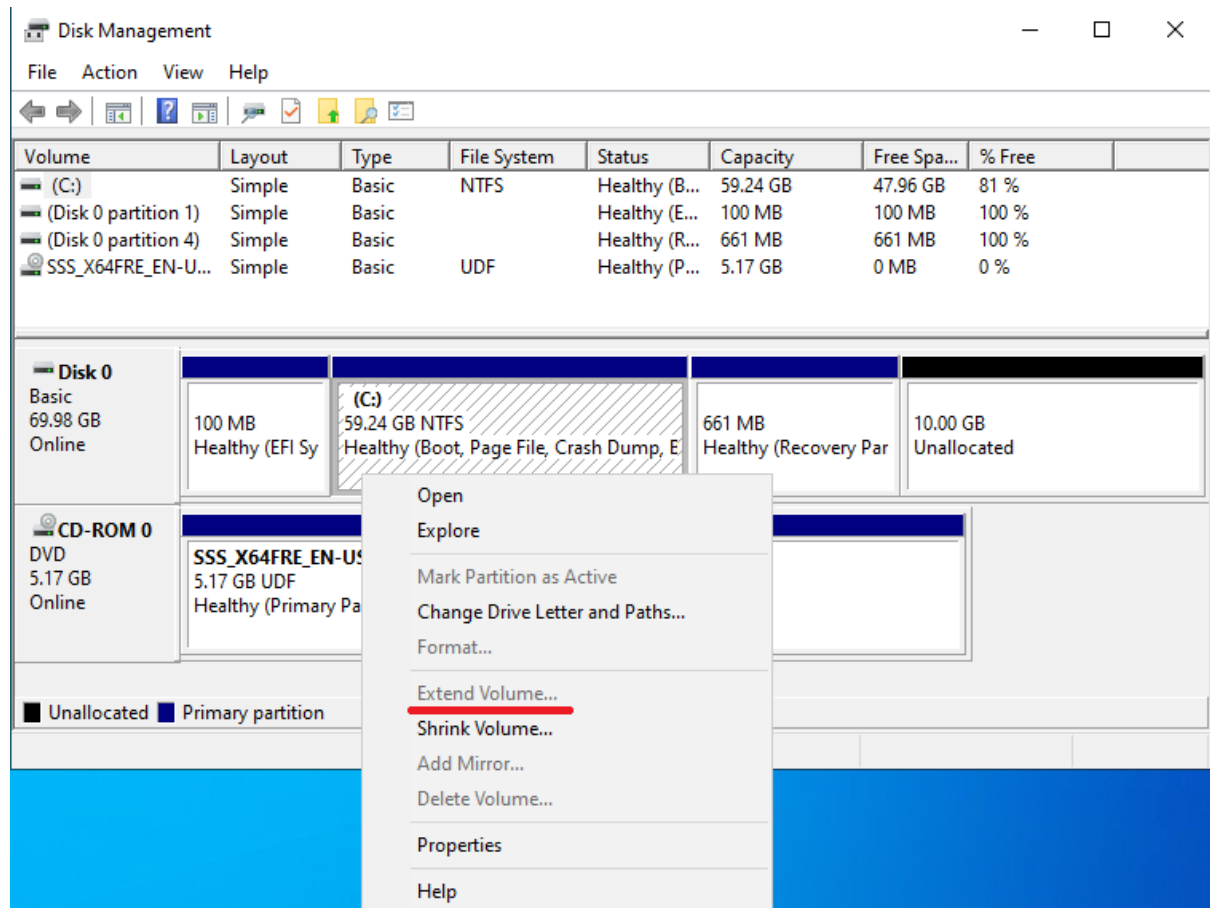


Раздел восстановления используется в Windows довольно давно, но изначально он размещался в начале диска, до операционной системы. Это позволяло без проблем расширять системный диск в случае необходимости. Однако при таком размещении разделов Windows не могла расширить раздел восстановления, когда системе не хватало места для необходимых данных, и создавала дополнительный раздел на диске, в результате чего в одной операционной системе могло быть несколько разделов восстановления.

Поэтому Microsoft рекомендует размещать раздел восстановления на системном диске, сразу после раздела с Windows. Это позволяет операционной системе изменять раздел, если для будущих обновлений потребуется больший по размеру образ для восстановления. А начиная с Windows версии 2004 при установке операционной системы раздел восстановления по умолчанию создается в конце системного диска, после раздела с операционной системой.

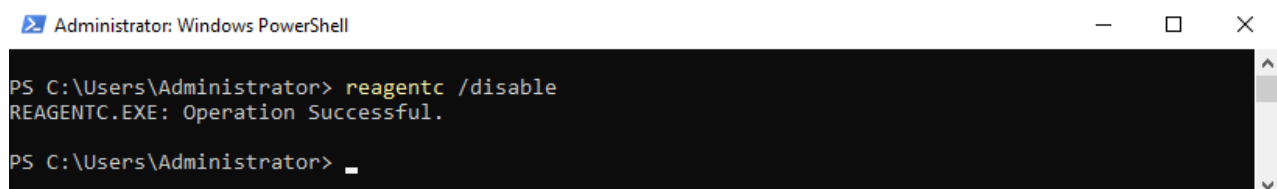
В результате подобного разбиения диска становится невозможно расширить системный раздел. Даже если на диске есть свободное место, использовать его не получится, поскольку этому мешает раздел восстановления. И это является большой проблемой, особенно для виртуальных машин, где расширение диска является стандартной операцией.

Для примера возьмем виртуальную машину с Windows Server 2022. Увеличим размер диска на 10ГБ, зайдём в оснастку управления дисками и попробуем расширить системный раздел. Как видите, это невозможно, поскольку между системным разделом и свободным местом находится раздел восстановления.

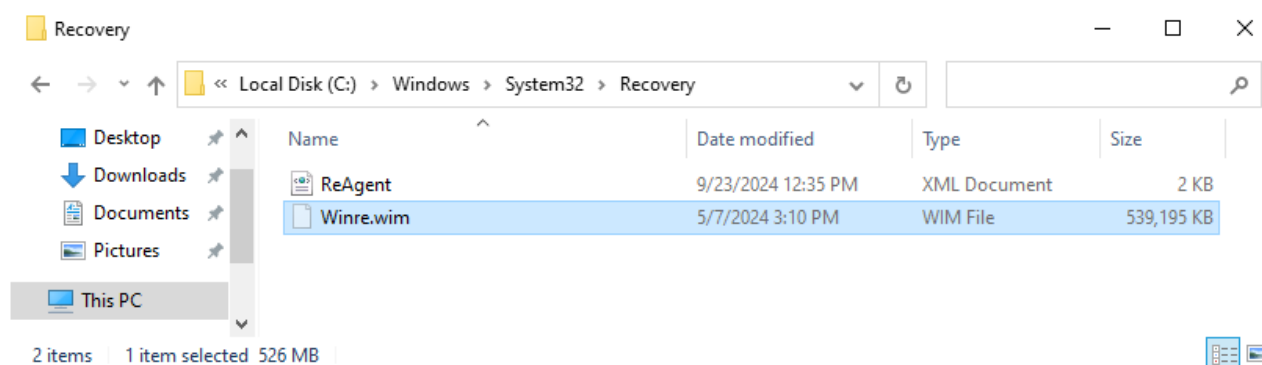


К счастью эту ситуацию можно исправить. Для начала откроем командную консоль и отключим восстановление командой:

```
reagentc /disable
```



При этом образ восстановления будет выгружен в файл **Winre.wim** и сохранен на диск, в папку **C:\Windows\System32\Recovery**.



Затем запускаем утилиту diskpart:

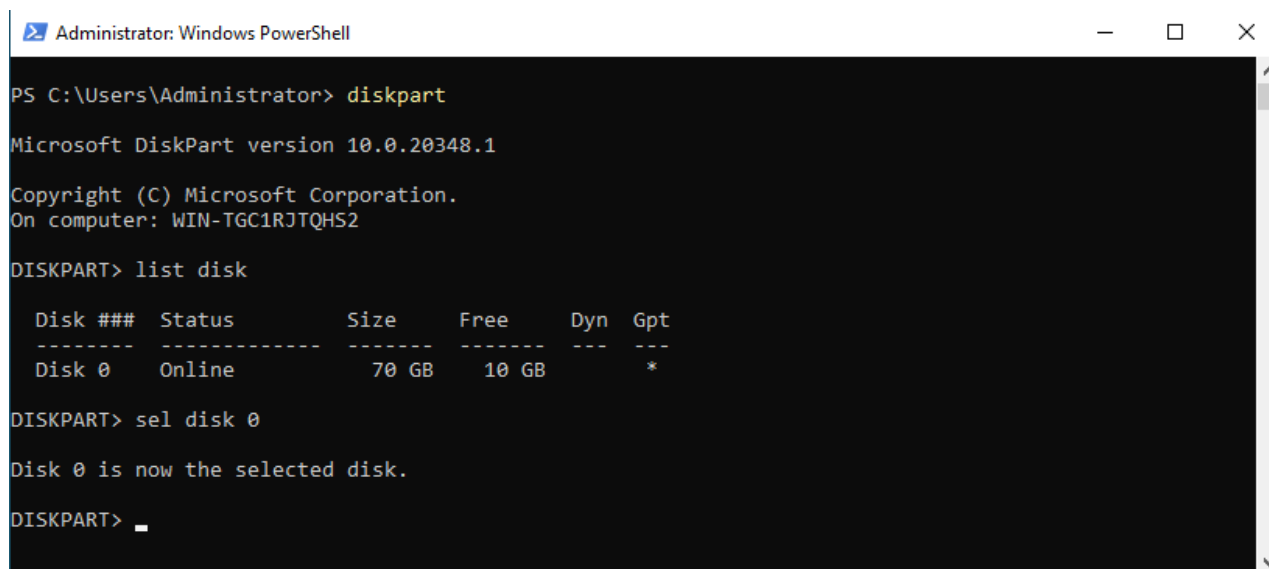
```
diskpart
```

ВЫВОДИМ СПИСОК ДИСКОВ:

```
list disk
```

и выбираем системный диск, на котором должен находиться раздел восстановления:

```
sel disk 0
```



```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrator> diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.20348.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: WIN-TGC1RJTH52

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status       Size      Free      Dyn  Gpt
   -----  -
   Disk 0    Online        70 GB     10 GB             *

DISKPART> sel disk 0

Disk 0 is now the selected disk.

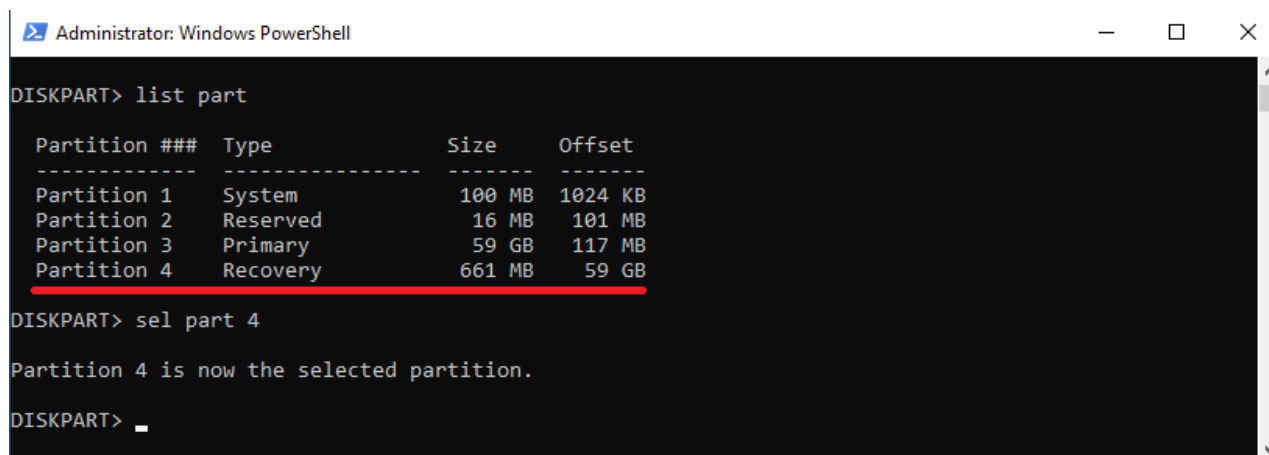
DISKPART> _
```

Затем выводим список разделов на выбранном диске:

```
list part
```

В полученном списке находим раздел восстановления и выбираем его:

```
sel part 4
```



```
Administrator: Windows PowerShell

DISKPART> list part

   Partition ###  Type              Size      Offset
   -----  -
   Partition 1    System            100 MB     1024 KB
   Partition 2    Reserved           16 MB     101 MB
   Partition 3    Primary            59 GB     117 MB
   Partition 4    Recovery           661 MB      59 GB

DISKPART> sel part 4

Partition 4 is now the selected partition.

DISKPART> _
```

Ну и наконец удаляем выбранный раздел:

```
del part override
```

и еще раз проверяем список разделов. Как видите, раздела восстановления больше нет.

```
Administrator: Windows PowerShell

DISKPART> del part override

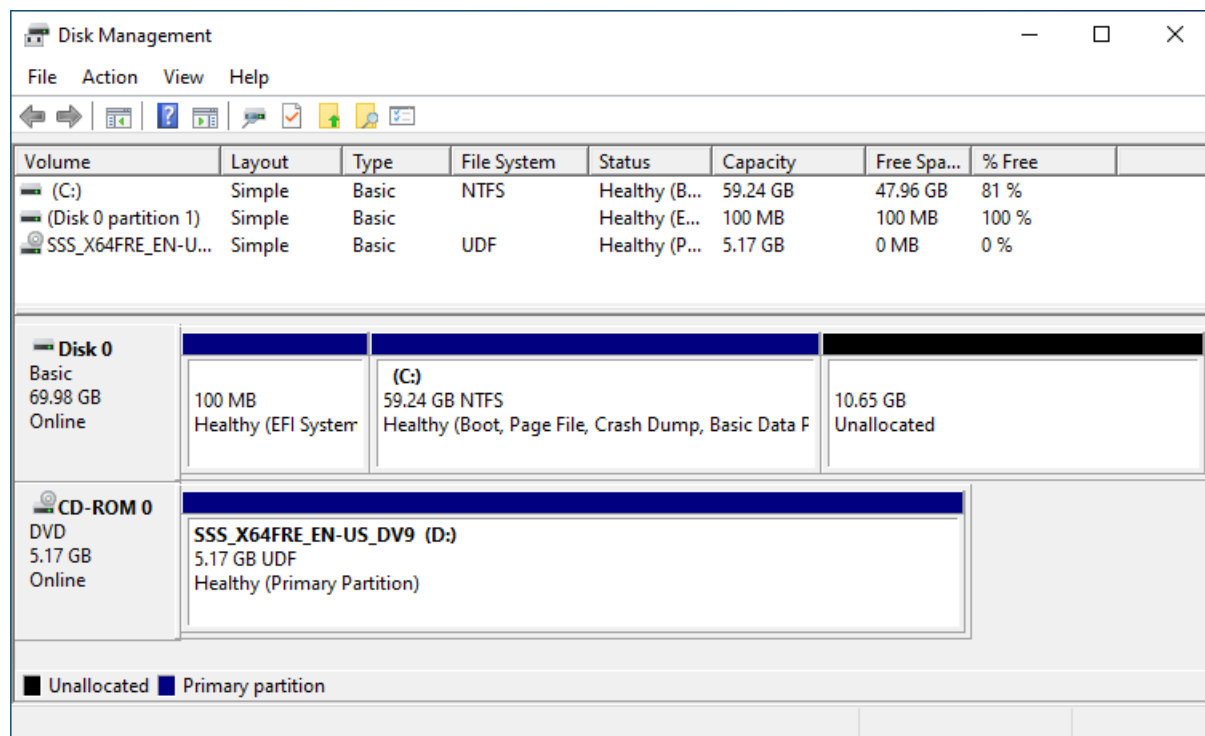
DiskPart successfully deleted the selected partition.

DISKPART> list part

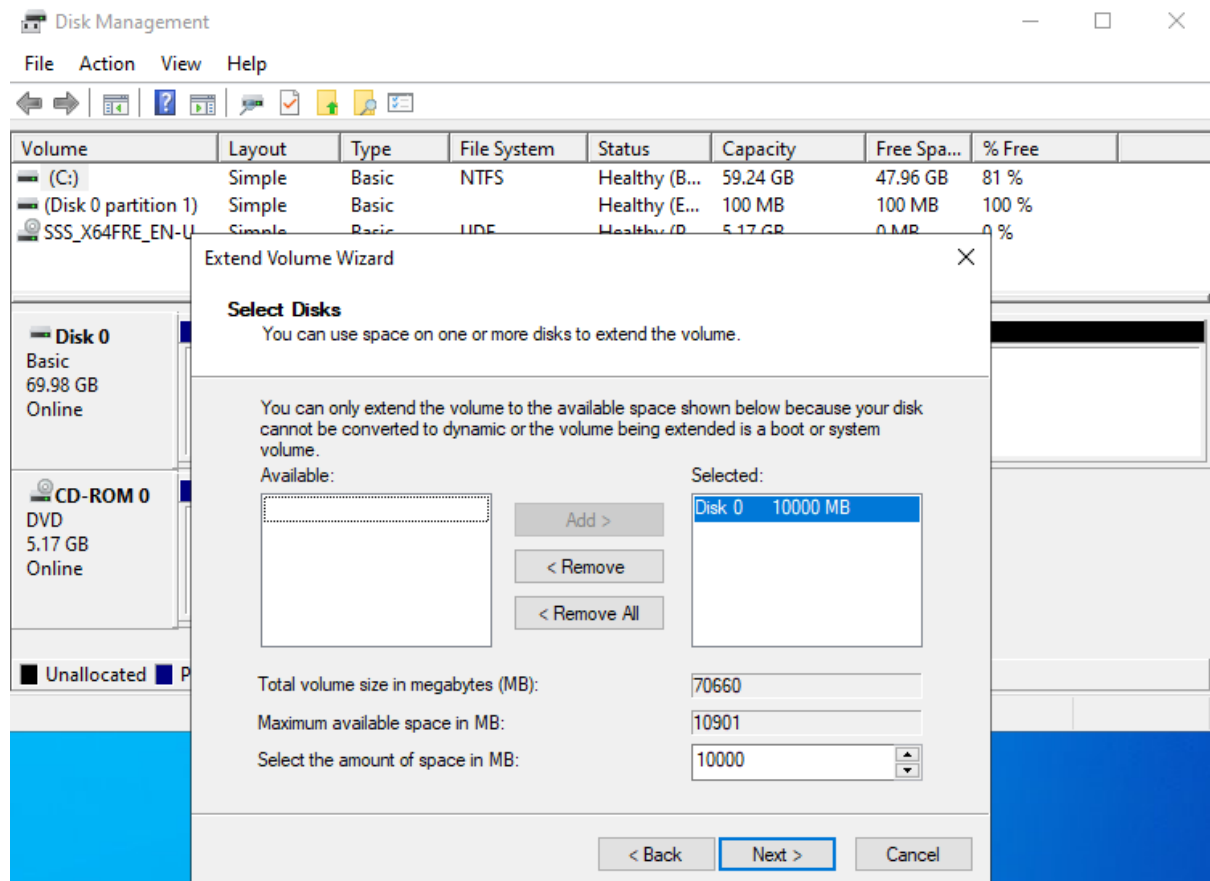
Partition ###  Type                Size      Offset
-----
Partition 1    System              100 MB    1024 KB
Partition 2    Reserved            16 MB     101 MB
Partition 3    Primary             59 GB     117 MB

DISKPART> _
```

Теперь заходим в оснастку управления дисками и видим, что свободное место доступно

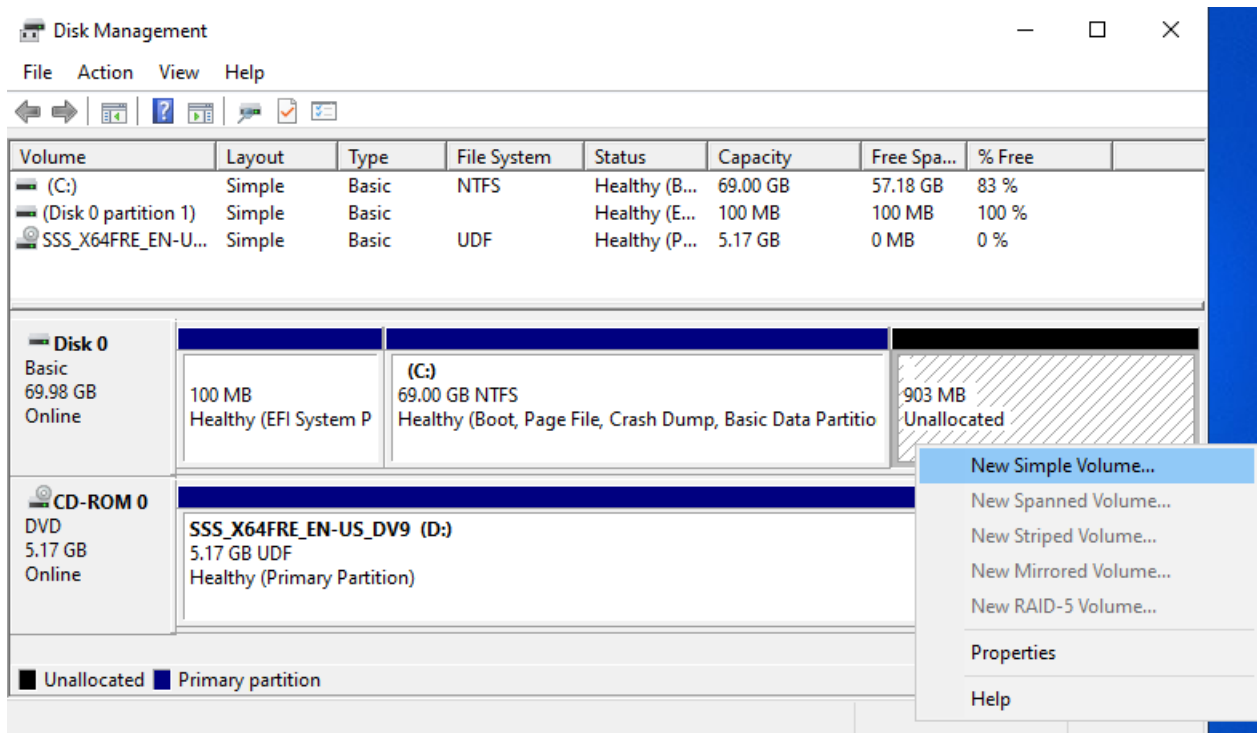


и можно беспрепятственно расширить системный диск.

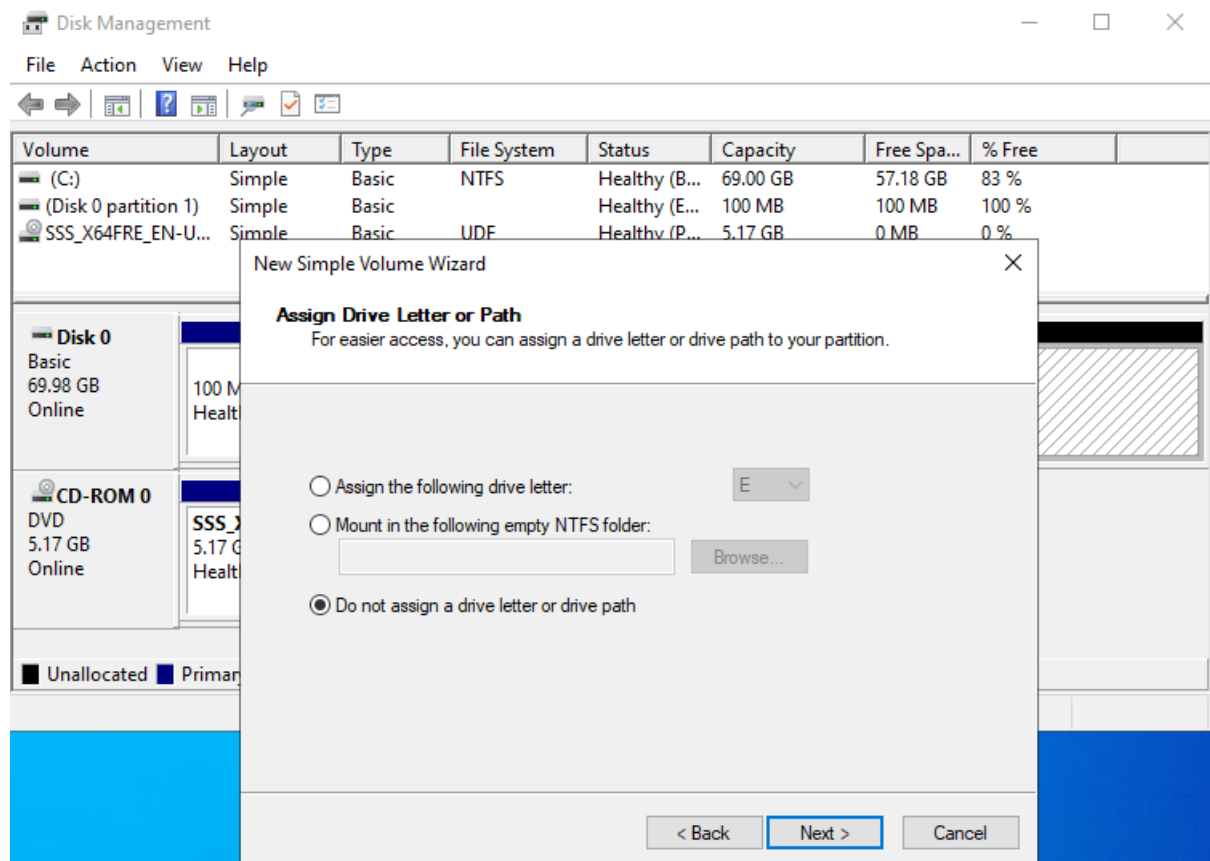


В принципе можно просто удалить раздел восстановления и занять все свободное дисковое пространство. На работу ОС это никак не повлияет, а при необходимости всегда можно загрузить режим восстановления с любого загрузочного диска или образа с дистрибутивом Windows.

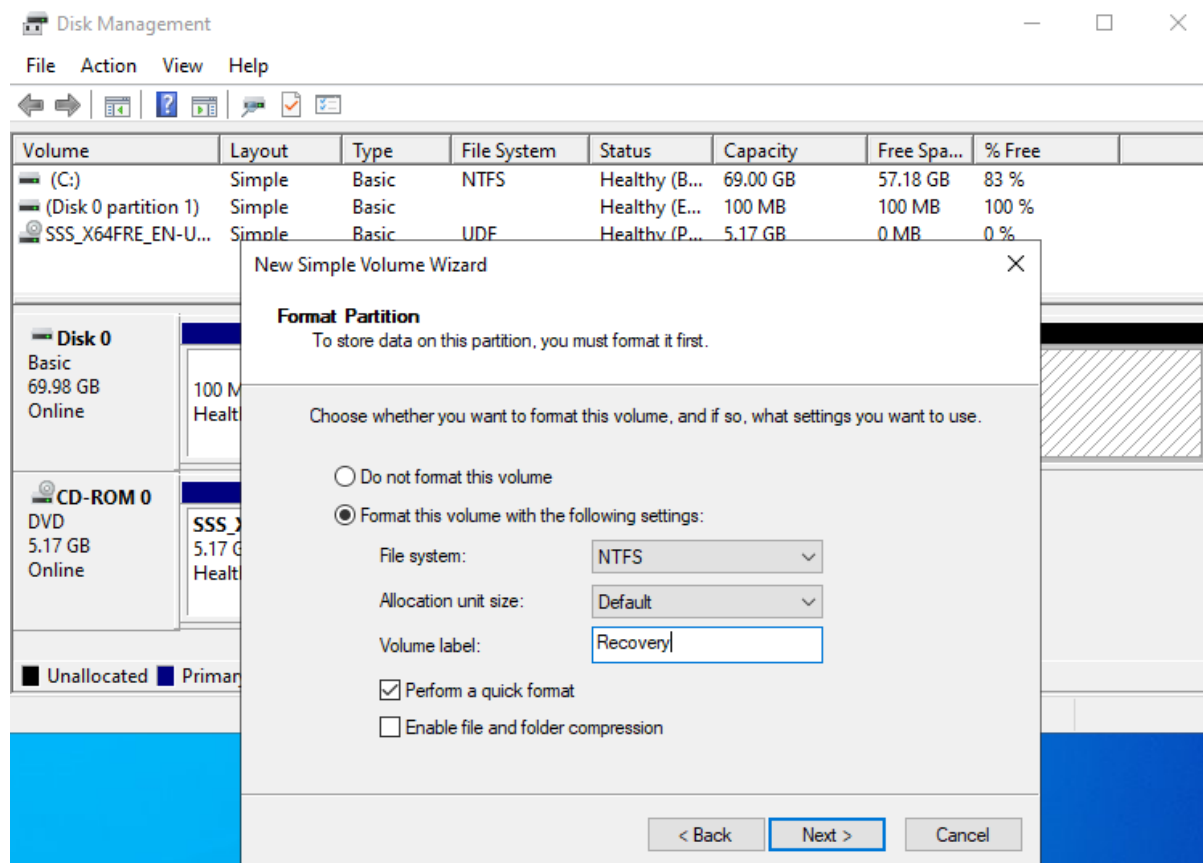
А можно оставить немного свободного места (примерно 700-900МБ) и вернуть раздел на место, что мы и сделаем. Для этого на оставшемся месте создадим новый раздел



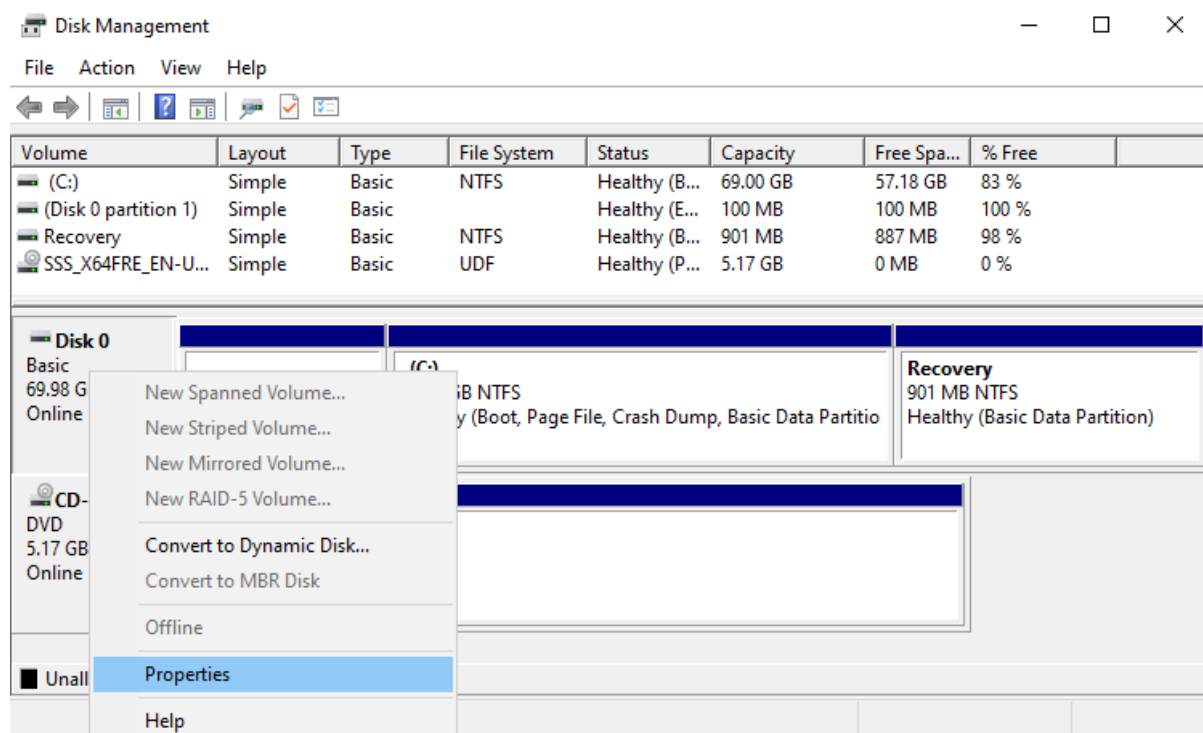
без буквы диска



с настройками по умолчанию. Обзовем его Recovery.



Теперь перейдем в свойства диска



и уточним тип таблицы размещения файлов — GPT или MBR.

Возвращаемся обратно в diskpart и выводим список разделов:

`list part`

Находим свежесозданный раздел и переходим на него:

sel part 4

теперь для диска GPT изменяем ID раздела, чтобы Windows опознала его как раздел восстановления:

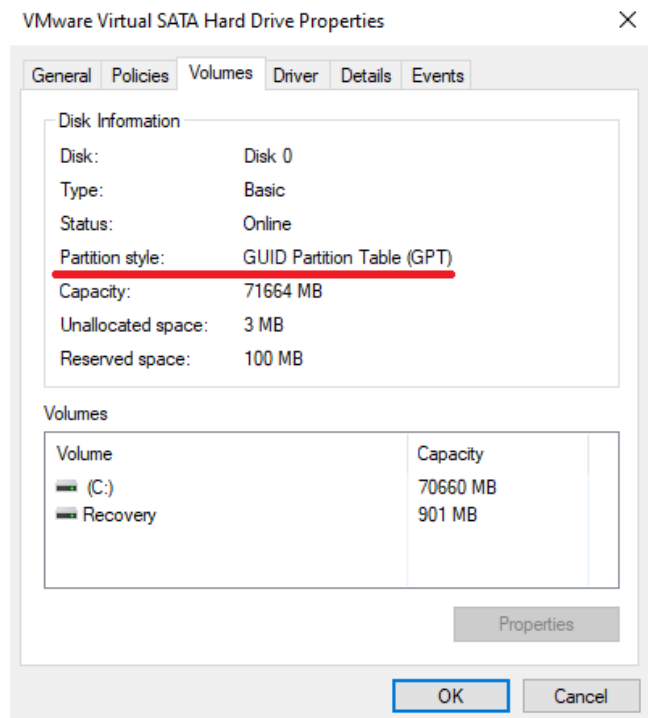
```
set id=de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac
```

Дополнительно требуется скрыть диск и пометить его как обязательный раздел, для этого нам нужно установить атрибут GPT:

```
gpt attributes=0x8000000000000001
```

Если же диск MBR, то назначить раздел восстановления можно командой:

```
set id=27
```



```
Administrator: Windows PowerShell

DISKPART> list part

   Partition ###  Type              Size          Offset
   -----
   Partition 1    System            100 MB        1024 KB
   Partition 2    Reserved          16 MB         101 MB
   * Partition 3    Primary           69 GB         117 MB
   Partition 4    Primary           901 MB         69 GB

DISKPART> sel part 4

Partition 4 is now the selected partition.

DISKPART> set id=de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac

DiskPart successfully set the partition ID.

DISKPART> gpt attributes=0x8000000000000001

DiskPart successfully assigned the attributes to the selected GPT partition.

DISKPART> exit

Leaving DiskPart...
PS C:\Users\Administrator>
```

Теперь подключаем обратно образ восстановления:

```
reagentc /enable
```

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrator> reagentc /enable
REAGENTC.EXE: Operation Successful.

PS C:\Users\Administrator>
```

И проверяем его состояние:

```
reagentc /info
```

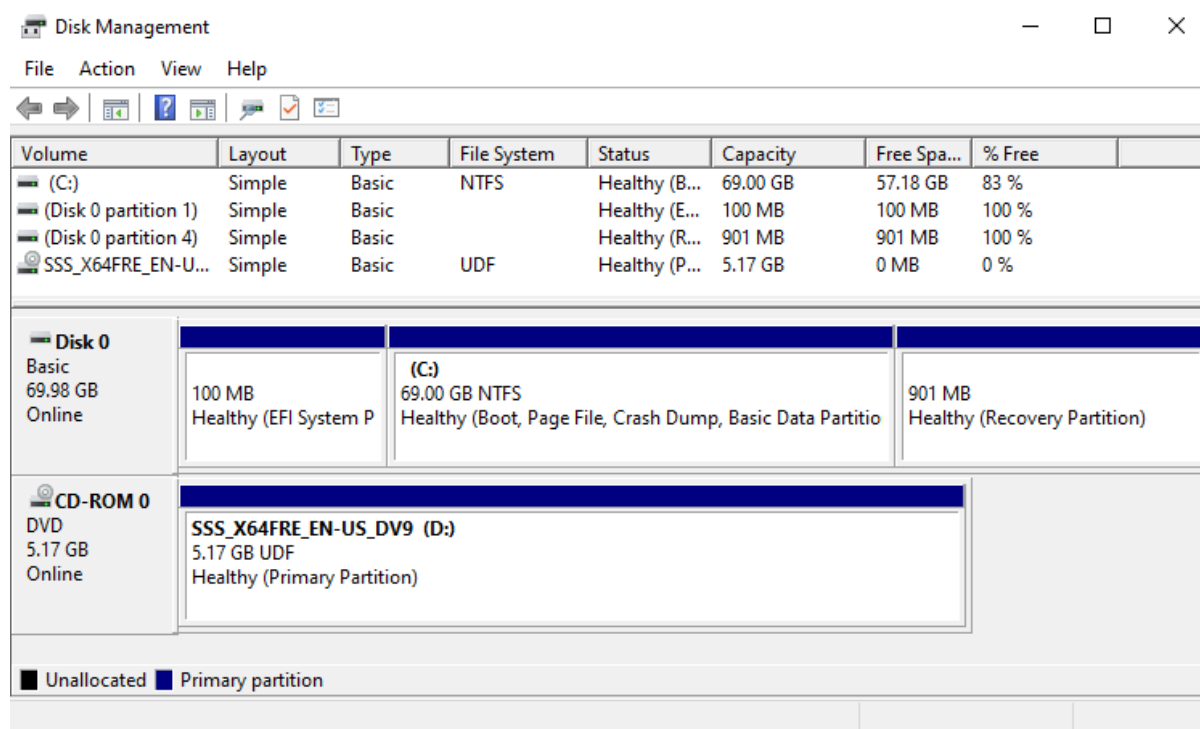
```
Select Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrator> reagentc /info
Windows Recovery Environment (Windows RE) and system reset configuration
Information:

Windows RE status:          Enabled
Windows RE location:        \\?\GLOBALROOT\device\harddisk0\partition4\Recovery\WindowsRE
Boot Configuration Data (BCD) identifier: dce4bb45-79ee-11ef-9078-e30aab80fb8e
Recovery image location:
Recovery image index:       0
Custom image location:
Custom image index:         0

REAGENTC.EXE: Operation Successful.
```

В итоге мы и системный диск расширили, и раздел восстановления сохранили.



Вот как то так 😊