

Как использовать DISM для восстановления системного образа Windows 10



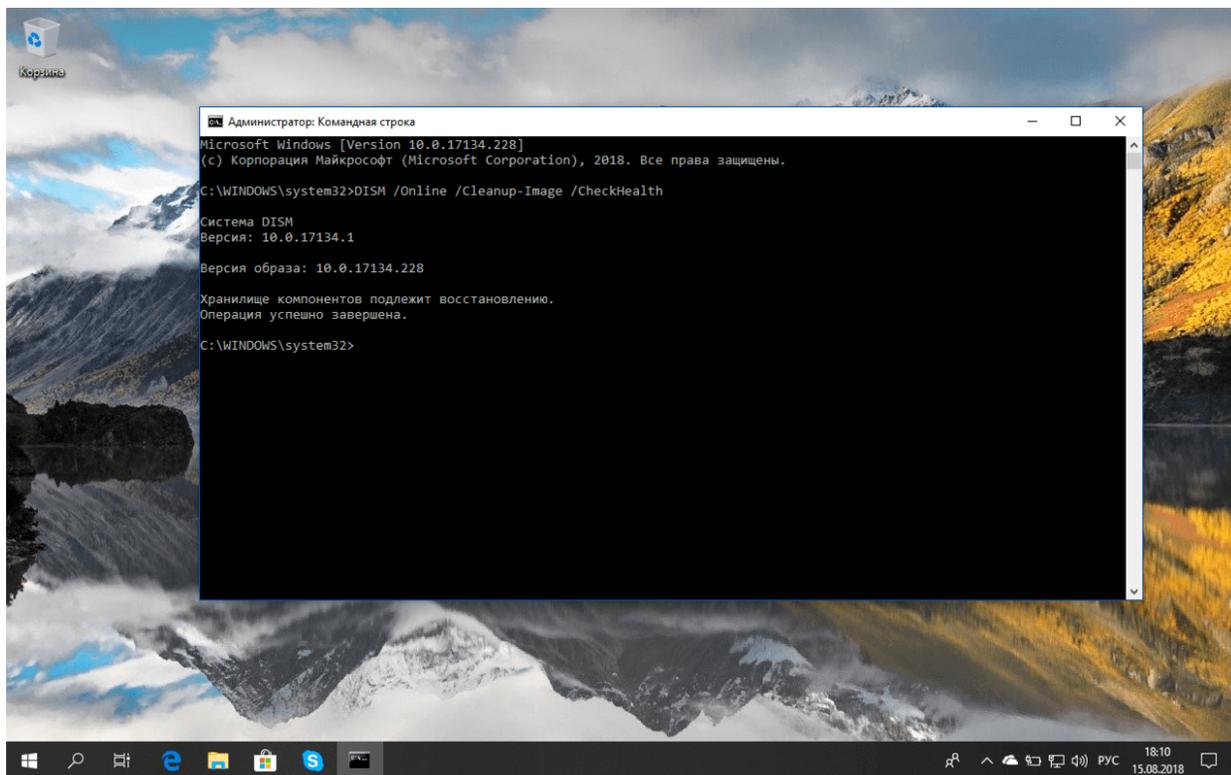
Как использовать систему обслуживания образов развертывания и управления ими (DISM) в командной строке для образов Windows 10



Если быстродействие компьютера значительно снизилось, но [утилита SFC](#) не смогла решить проблему, то следует воспользоваться

системным инструментом DISM для восстановления образа Windows.

[Windows 10](#) включает полезную утилиту командной строки, которая называется “Система обслуживания образов развертывания и управления ими” (Deployment Image Servicing and Management, DISM). Данный инструмент появился еще в Windows Vista. В Windows 10 и Windows 8.1 инструмент DISM установлен по умолчанию.



Утилиту можно использовать для восстановления и подготовки образов Windows, включая среду восстановления Windows, программу установки Windows и Windows PE. Также DISM можно использовать для исправления образа восстановления системы с помощью текущей установки ОС и даже для обслуживания виртуального жесткого диска.

Если на компьютере стали постоянно появляться ошибки, и вы стали замечать проблемы во время загрузки, то можно воспользоваться средством проверки системных файлов (System File Checker, SFC) для

анализа целостности системных файлов и замены поврежденных и пропущенных файлов на рабочую копию.

Если утилита SFC не может исправить проблему, то скорее всего инструмент не смог получить необходимые файлы из образа Windows, который тоже мог быть поврежден. В данной ситуации, вы можете использовать DISM для восстановления образа Windows, а затем повторно использовать SFC для исправления поврежденных файлов.

В этом руководстве мы представим пошаговые инструкции по использованию DISM для возвращения стабильного и работоспособного состояния системы.

Предупреждение: перед началом работы с утилитой DISM рекомендуется сделать [полную резервную копию системы](#) или создать точку восстановления системы. В случае, если что-то пойдет не так, вы сможете вернуть исходное состояние системы.

Как работать с командами DISM в Windows 10

При работе с DISM предлагается три основные опции для восстановления образа Windows: **CheckHealth**, **ScanHealth** и **RestoreHealth**. Важно использовать их именно в таком порядке.

Использование опции CheckHealth в DISM

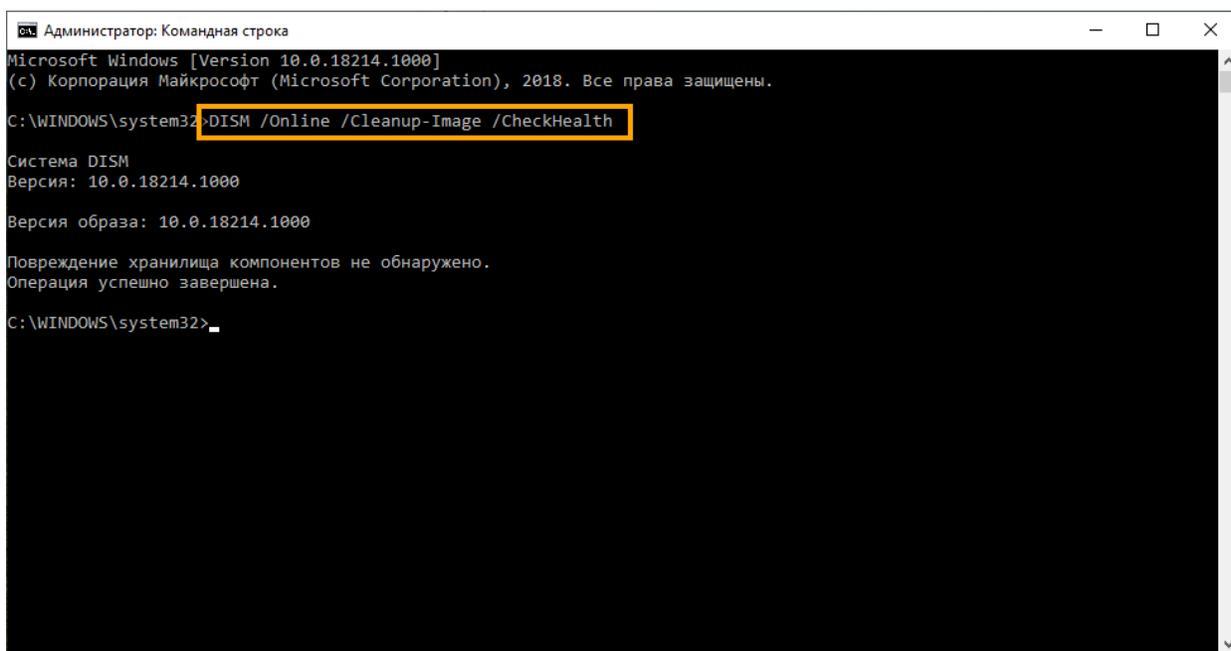
Команда **/CheckHealth** в DISM позволяет обнаруживать повреждения образа. Данная команда используется только для поиска повреждений, но не выполняет операций исправления проблем.

Чтобы запустить данную команду сделайте следующие шаги:

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**, потому что для запуска DISM требуются права администратора устройства.

2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
```



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.18214.1000]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.
C:\WINDOWS\system32>DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
Система DISM
Версия: 10.0.18214.1000
Версия образа: 10.0.18214.1000
Повреждение хранилища компонентов не обнаружено.
Операция успешно завершена.
C:\WINDOWS\system32>
```

Использование опции ScanHealth в DISM

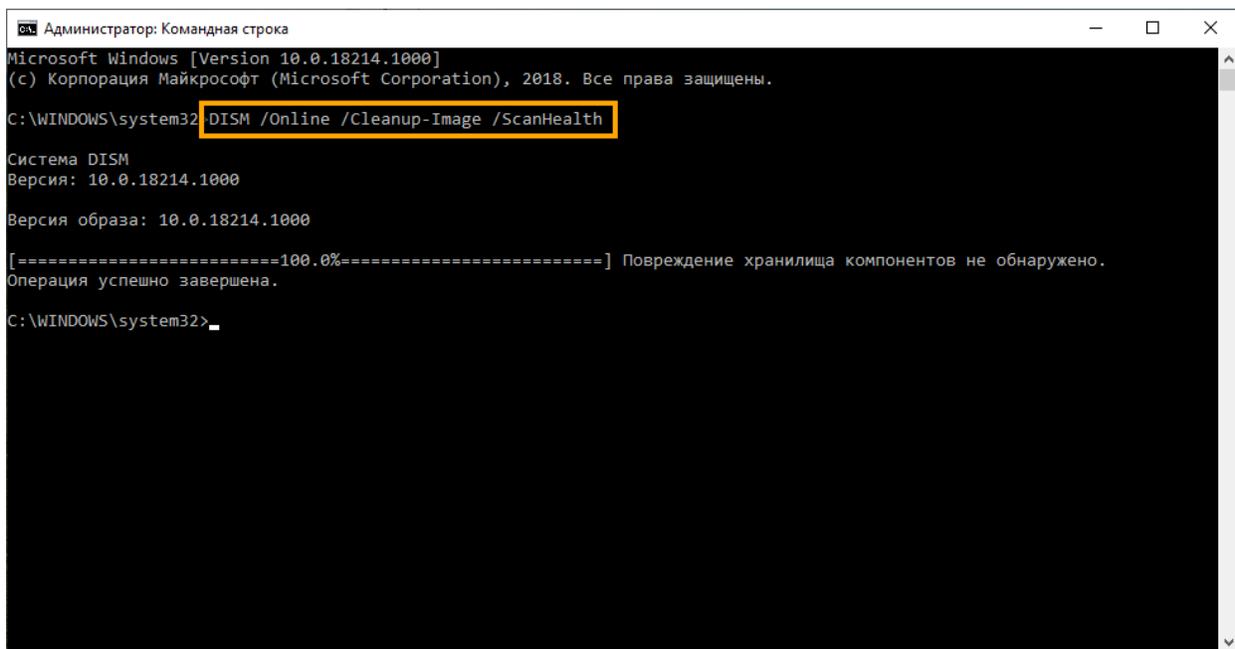
Команда **/ScanHealth** в DISM позволяет сканировать образ Windows на предмет каких-либо повреждений. В отличие от **/CheckHealth**, проверка **/ScanHealth** может занимать до 10 минут.

Чтобы запустить данную команду сделайте следующие шаги:

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**.

2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
```



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Администратор: Командная строка". The text in the window is as follows:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18214.1000]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32 DISM /Online /Cleanup-Image /ScanHealth

Система DISM
Версия: 10.0.18214.1000

Версия образа: 10.0.18214.1000

[=====100.0%=====] Повреждение хранилища компонентов не обнаружено.
Операция успешно завершена.

C:\WINDOWS\system32>
```

Использование опции RestoreHealth в DISM

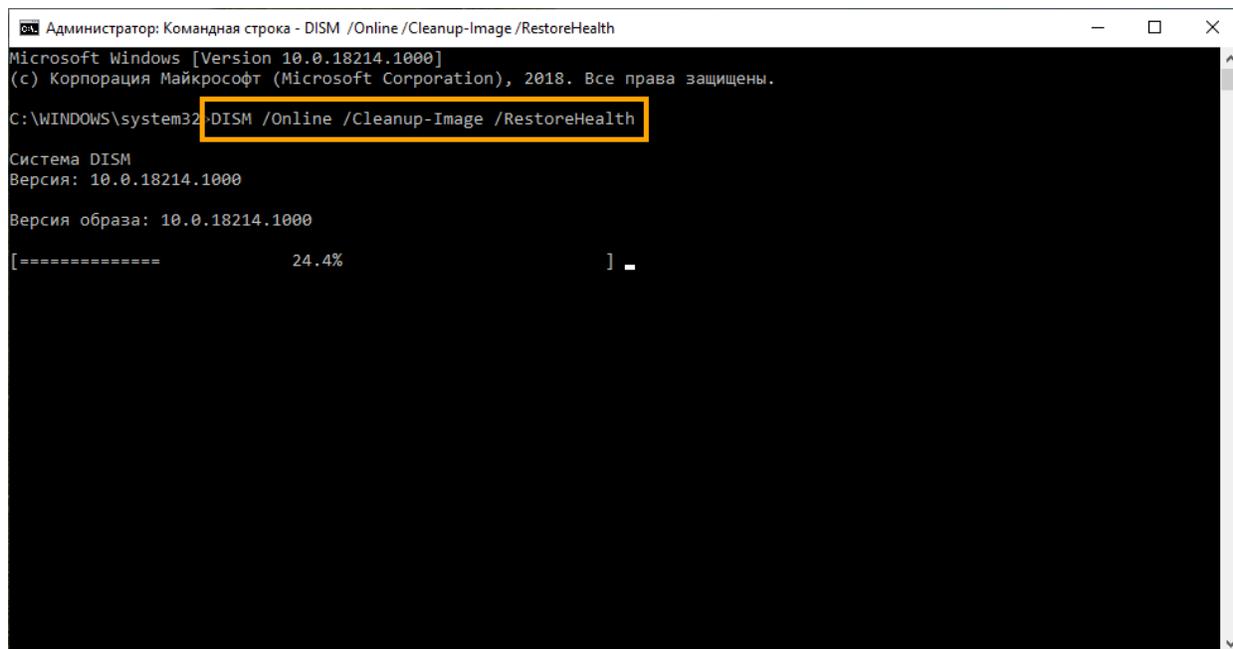
Команда **/RestoreHealth** в DISM позволяет автоматически проводить процедуру восстановления поврежденных образов Windows. В отличие от **/ScanHealth**, проверка **/RestoreHealth** может занимать до 10 минут.

Чтобы запустить данную команду проделайте следующие шаги:

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**.

2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
```



```
Администратор: Командная строка - DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
Microsoft Windows [Version 10.0.18214.1000]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth

Система DISM
Версия: 10.0.18214.1000
Версия образа: 10.0.18214.1000

[=====                24.4%                ] -
```

Примечание: во время запуска `/RestoreHealth` или `/ScanHealth`, вы можете заметить зависание процедуры между 20% или 40% – это абсолютно нормальное поведение.

При запуске команды `/RestoreHealth` DISM попытается использовать Центр обновления Windows для замены поврежденных файлов. Тем не менее, если проблема распространилась на компоненты Центра обновления Windows, тогда нужно указать альтернативный источник рабочих версий файлов для восстановления образа.

Использование опций `RestoreHealth` и `Source` в DISM

Вы можете указать новое расположение для рабочих версий файлов с помощью оператора `/Source` рядом с `/RestoreHealth`.

Прежде чем вы сможете использовать команды восстановления, вам нужно подготовить копию файла *install.wim* с другого компьютера, установочного носителя Windows 10, либо файла ISO Windows 10. Также очень важно, чтобы источник рабочих версий файлов соответствовал той же версии, редакции и языку операционной системы, которая используется на компьютере.

Вы можете загрузить ISO-образ Windows 10 инструкции ниже:

[Как скачать официальные ISO-образы Windows 10](#)

Примечание: не забудьте заменить “repairSource” на путь к источнику рабочих версий файлов. Например:

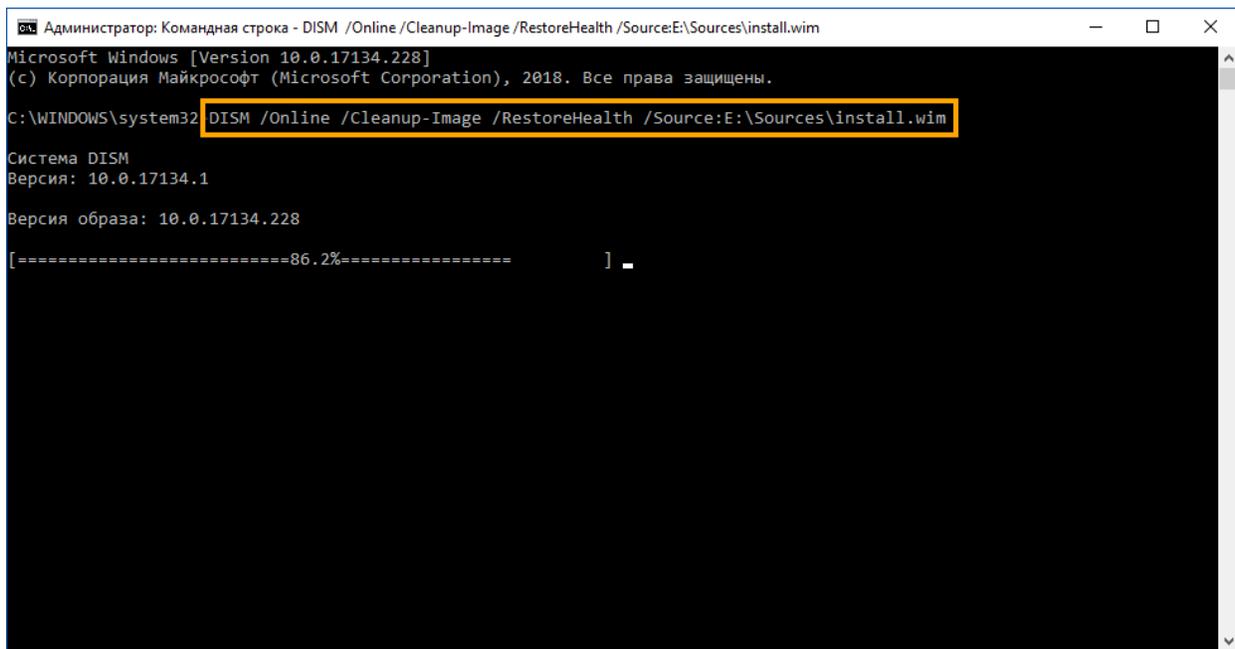
E:\Sources\install.wim.

Теперь можно запустить команду для исправления образа Windows:

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**.

2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:repairSource\install.wim
```



```
Администратор: Командная строка - DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:E:\Sources\install.wim
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.228]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32 DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:E:\Sources\install.wim

Система DISM
Версия: 10.0.17134.1
Версия образа: 10.0.17134.228

[=====86.2%=====] _
```

Можно использовать следующую команду для ограничения использования службы Windows Update:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:repairSource\install.wim /LimitAccess
```

В качестве альтернативы можно использовать следующую команду для выполнения той же задачи:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:wim:repairSource\install.wim:1 /LimitAccess
```

Команда запустит восстановление образа Windows с использованием рабочих версий файлов, включенных в файл install.wim, с установочного носителя Windows 10. При этом Центр обновления Windows не будет применяться в качестве источника для загрузки необходимых файлов для восстановления.

Использование DISM с файлом install.ESD

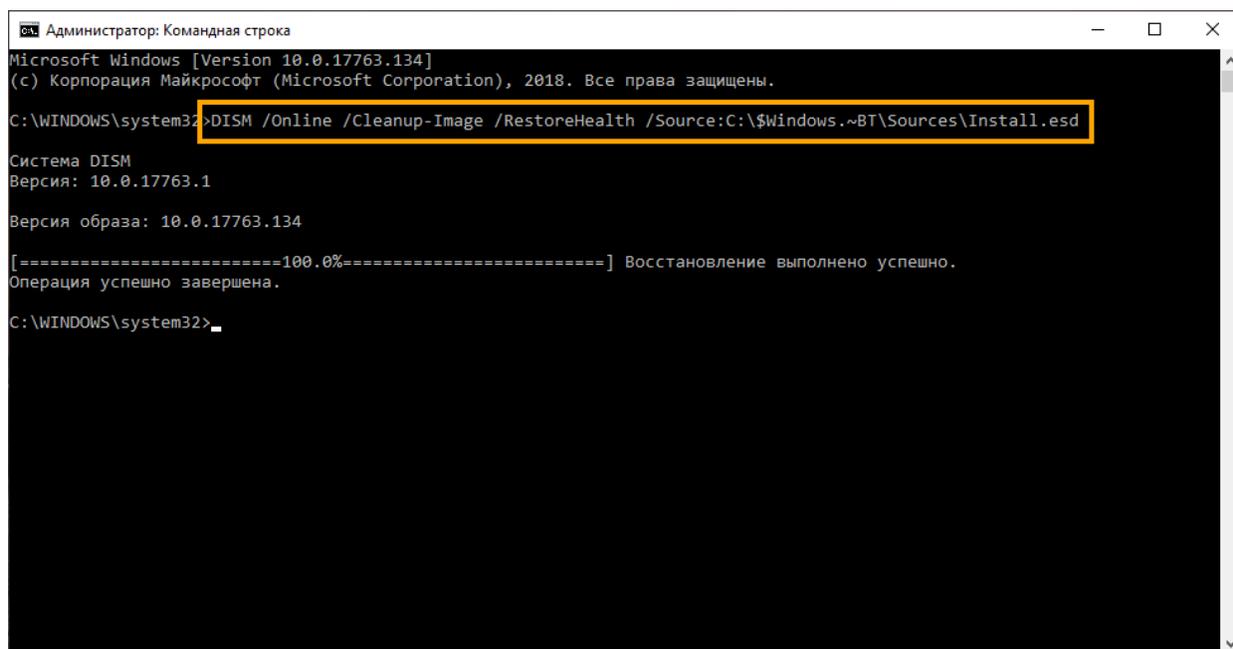
Кроме того, вы можете не только указать путь, указывающий на `install.wim`, но вы также можете использовать файл `install.esd`, который представляет собой зашифрованную версию образа Windows.

Если вы обновились до Windows 10 с предыдущей версии операционной системы, установочные файлы могут все еще храниться на диске C: это означает, что у вас может быть источник исправных файлов.

Чтобы использовать файл `install.esd` для восстановления образа Windows на вашем компьютере, выполните следующие действия:

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**.

2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.134]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:C:$Windows.~BT\Sources\Install.esd

Система DISM
Версия: 10.0.17763.1

Версия образа: 10.0.17763.134

[=====100.0%=====] Восстановление выполнено успешно.
Операция успешно завершена.

C:\WINDOWS\system32>
```

Можно использовать следующую команду для ограничения использования службы Windows Update:

В качестве альтернативы можно использовать следующую команду для выполнения той же задачи:

Если файл `install.esd` расположен на другом диске, используйте следующую команду:

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:repairSource\Install.esd
```

Примечание: не забудьте заменить “repairSource” на путь к источнику исправных версий файлов. Например:
E:\Sources\install.esd.

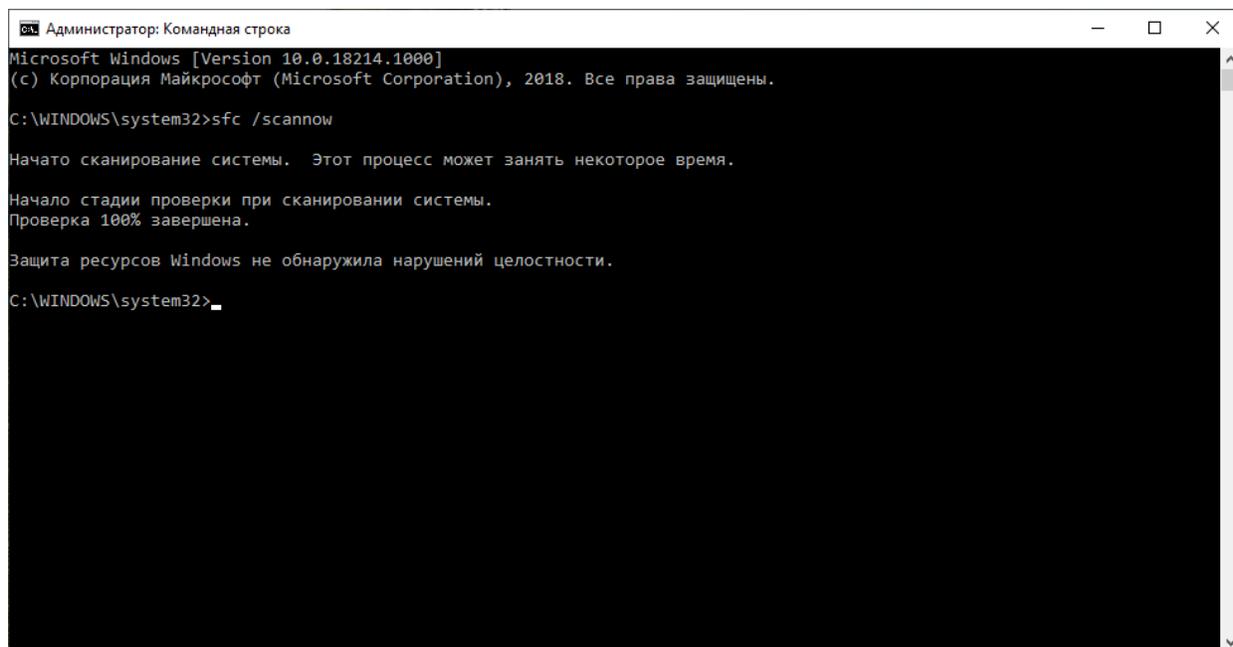
Утилита “Система обслуживания образов развертывания и управления ими” всегда создает файл журнала по пути `%windir%/Logs/CBS/CBS.log`, который содержит все исправленные и обнаруженные проблемы.

Как исправить проблемы с Windows 10

Описанные выше инструкции относятся только к восстановлению образа системы. Для исправления проблем в Windows используйте средство проверки системных файлов SFC.

1. Введите в поиске меню Пуск **Командная строка**, нажмите правой кнопкой мыши по появившейся ссылке и выберите **Запустить от имени администратора**, потому что для запуска SFC требуются права администратора устройства.
2. В Командной строке введите следующую команду и нажмите Enter:

```
sfc /scannow
```



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.18214.1000]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>sfc /scannow

Начато сканирование системы. Этот процесс может занять некоторое время.

Начало стадии проверки при сканировании системы.
Проверка 100% завершена.

Защита ресурсов Windows не обнаружила нарушений целостности.

C:\WINDOWS\system32>_
```

Примечание: для устранения проблемы может потребоваться до трех запусков SFC.

Утилита SFC просканирует и восстановит поврежденные системные файлы в Windows 10. Для подробного ознакомления и возможностями инструмента прочитайте инструкцию.

[Как использовать SFC для восстановления системных файлов Windows 10](#)

Последние статьи #Windows

Комментарии и отзывы

Добавляя комментарий, ознакомьтесь с [Правилами сообщества](#)

Нашли ошибку?

