

# Установка Windows Server с установочного носителя

- Применяется к:  [Windows Server 2025](#),  [Windows Server 2022](#),  [Windows Server 2019](#),  [Windows Server 2016](#)

Выберите версию продукта:

---

Узнайте, как создать загрузочный USB-диск или DVD-диск, который можно использовать для установки Windows Server на ваших устройствах. Создание установочного носителя Windows Server является важным шагом при настройке нового сервера или обновлении существующего. Цель этой статьи - дать вам руководство по созданию установочного носителя и установке Windows Server, используя либо вариант установки без графического интерфейса (Server Core), либо вариант установки с графическим интерфейсом (Desktop Experience).

## Prerequisites

Носитель установки для целевой версии Windows Server можно получить от исходного производителя оборудования (ОЕМ), розничной торговли, подписки Visual Studio и каналов Центра корпоративного лицензирования (VLSC). Устройство также не должно работать в Azure. Если вы хотите установить Windows Server в Azure, см. [Краткое руководство: Создание виртуальной машины Windows на портале Azure](#). Перед установкой Windows Server требуется следующее:

- **Hardware**
  - Устройство должно соответствовать минимальным требованиям к оборудованию или превышать их. Дополнительные сведения см. в статье [Требования к оборудованию для Windows Server](#).
  - Не менее 8 ГБ USB-накопителя флэш-памяти.
  - Оптический диск, способный сжечь диск с двумя слоями DVD+/-RW.
  - Двухслойный DVD объемом 8,5 ГБ.
- **Software**
  - Определите, какая версия Windows Server подходит для вашей среды. Дополнительные сведения см. в статье [Сравнение выпусков Windows Server](#).
  - Убедитесь, что у вас есть действительный ключ продукта или лицензия на подписку для вашего продукта. Ключи продуктов и методы активации могут различаться в зависимости от канала распространения, через который вы получили носитель Windows Server, например, по программе коммерческого лицензирования, в розничной продаже или через изготовителя оборудования.

### Примечание.

Для пользователей, желающих установить Windows Server в виртуальной среде с помощью Windows Hyper-V, минимальные требования к ОЗУ отличаются. Дополнительные сведения см. на вкладке [Требования к оборудованию для компонентов windows Server](#).

## Создание загрузочного USB-накопителя флэш-памяти

Как правило, создание загрузочного USB-диска можно выполнить с помощью программы [diskpart.exe](#). Альтернатива подготовке USB-диска вручную, пользователи могут запустить следующий скрипт PowerShell, чтобы сделать USB-диск загрузочным. Перед выполнением этого скрипта необходимо подключить ISO-файл установки Windows Server. Чтобы подключить ISO-файл, выполните следующие действия.

1. Найдите ISO-файл установки Windows Server.
2. Щелкните правой кнопкой мыши ISO-файл и выберите **"Подключить"**.

Подключение ISO-файла создает виртуальный оптический диск с собственной буквой диска, где пользователи могут перенести содержимое ISO на USB-диск.

После подключения USB-накопителя он должен предоставить вам букву диска. После того как вы знаете букву диска USB-накопителя и подключенного ISO, запустите один из следующих скриптов. Каждый скрипт предполагает три попытки повторного выполнения, прежде чем перейти к следующему набору файлов.

- **Форматировать в NTFS**
- Форматировать в FAT32

Этот скрипт делает USB-диск загрузочным в формате NTFS.

PowerShell

```
# Select USB drive letter
$usbDriveLetter = Read-Host "Enter USB drive letter (Ex: E)"

# Format USB drive
Format-Volume -DriveLetter $usbDriveLetter -FileSystem NTFS -NewFileSystemLabel
"WinServerUSB" -Confirm:$false | Out-Null

# Select ISO file mount point
$isoMountPointDriveLetter = Read-Host "Enter ISO mount point drive letter (Ex: F)"

# Copy ISO files to USB drive
$source = "$($isoMountPointDriveLetter):\"
$destination = "$($usbDriveLetter):\"
robocopy $source $destination /COPYALL /Z /E /SEC /R:3 /W:3

# Make USB drive bootable
$usbDriveNumber = (Get-WmiObject -Class Win32_DiskDrive | Where-Object
{$_ .InterfaceType -eq "USB" -and $_ .DeviceID -like "*$usbDriveLetter"}).Index
bootsect /nt60 $usbDriveLetter`

# Task completion notification
Write-Host "USB Creation Complete!"
Start-Sleep -Seconds 2
```

## Создание загрузочного DVD-диска

1. Вставьте двухслойный DVD-диск объемом 8,5 ГБ в оптический привод.
2. Найдите ISO-файл установки Windows Server.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по ISO-образу и выберите **Записать образ на диск**.
4. Мастер средства записи образа диска **Windows** предложит выбрать, какой **привод для записи дисков** вы хотите использовать.
5. Выберите соответствующий диск и нажмите кнопку **"Записать"**.

6. Этот шаг является необязательным, но рекомендуется убедиться, что целостность данных проверяется на наличие ошибок или несоответствий между сожженным диском и исходным ISO-образом. Установите флажок **Проверить диск после записи** для обнаружения любых различий.

## Настройка параметров BIOS

Прежде чем установить Windows Server с помощью USB или DVD, необходимо изменить порядок загрузки компьютера в BIOS, чтобы обеспечить загрузку системы с USB или DVD-диска. Доступ к BIOS может отличаться в зависимости от оборудования. В большинстве случаев вы можете получить доступ к BIOS, нажав определенный ключ во время загрузки устройства. Как правило, ключ — **F2**, **F10**, **F12** или **Delete**. Ознакомьтесь с руководством пользователя для устройства. На определенном оборудовании после завершения POST есть короткое окно, разрешенное для доступа к BIOS. Возможно, вам потребуется повторно нажать одну из клавиш сразу после завершения POST.

После того как вы перейдете в параметры BIOS, перейдите по меню, пока не увидите параметр "**Порядок загрузки**" или "**Последовательность загрузки**". Чтобы найти этот параметр, обратитесь к руководству пользователя для устройства. Выбрав параметр заказа загрузки, вы можете изменить приоритет заказа загрузки в порядке сверху вниз. Переместите загрузку с USB-или оптического диска в начало списка в зависимости от того, какой метод установки носителя вы используете. После внесения соответствующих изменений сохраните и выйдите из программы BIOS. Устройство перезагружается автоматически при применении этих изменений.

### Примечание.

Если в системе есть два диска и вы пытаетесь установить Windows Server 2025 на втором диске, установка может завершиться ошибкой. Это связано с тем, что устаревшая система BIOS требует установки ОС на основном диске, перечисленном в BIOS, обычно диск BIOS 0. Если BIOS разрешает явную конфигурацию основного перечисляемого диска BIOS, убедитесь, что во время установки выбран указанный диск. Чтобы определить первый перечисленный диск BIOS, можно запустить `SELECT DISK=SYSTEM` в `diskpart`.

## Установка Windows Server

После внесения изменений в порядок загрузки и загрузки с USB-диска или DVD-диска выполните следующие действия, чтобы установить Windows Server.

- интерфейс рабочего стола
  - Ядро сервера
- 
1. Подключите USB-диск или DVD-диск к оптическому диску, а затем перезагрузите устройство.
  2. После загрузки устройства появится запрос на нажатие любого ключа для загрузки с установочного носителя.
  3. В разделе **Выбор параметров языка** выберите язык, время и формат валюты, а затем выберите **Далее**.
  4. В разделе **Параметры клавиатуры** выберите язык клавиатуры, а затем выберите **Далее**.

5. В разделе **Выбор параметра установки** выберите **Установить Windows Server**, выберите **я согласен, что все будет удалено, включая файлы, приложения и параметры**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
6. В разделе **Выбор метода лицензирования** выберите вариант, который лучше всего служит вашей среде, а затем выберите **Далее**:
  - a. **Использовать ключ продукта**. Этот параметр предназначен для пользователей, имеющих ключ OEM, Retail или Volume License (VL). Если выбран этот тип лицензии, выполните следующие действия.
  - b. **С оплатой по мере использования**. Этот вариант предназначен для пользователей, желающих использовать лицензию на подписку Azure. Этот параметр доступен только для Windows Server 2025 и имеет собственный набор **необходимых компонентов**. Если выбран этот тип лицензии, см. [настройку Windows Server с оплатой по мере использования](#) для продолжения процесса установки.
7. В разделе **"Выбор образа"** выберите версию Windows Server, а затем нажмите кнопку **"Далее"**.
8. В разделе **Применимые уведомления и условия лицензии** просмотрите условия программного обеспечения, а затем выберите **Принять**.
9. В разделе **"Выбор расположения для установки Windows Server"** выберите диск, который требуется установить Windows Server, а затем нажмите кнопку **"Далее"**.
10. В разделе **«Готово к установке»** выберите **«Установить»**.
11. После перезагрузки устройства несколько раз отображаются **условия лицензии**. Нажмите кнопку **"Принять"**, чтобы продолжить.
12. В разделе **"Настройка параметров"** укажите сложный пароль для учетной записи администратора, а затем нажмите кнопку **"Готово"**.
13. После входа в учетную запись администратора просмотрите сведения о **отправке диагностических данных в корпорацию Майкрософт**, а затем выберите **Принять**.

#### Примечание.

Чтобы управлять средой Windows Server Core и настраивать ее, можно использовать средство настройки сервера (SConfig). Дополнительные сведения см. в статье [Администрирование сервера основных серверных компонентов и настройка установки основных серверных компонентов Windows Server и Azure Local с помощью средства настройки сервера \(SConfig\)](#).

## См. также

- [Начало работы с Windows Server](#)
- [Новые возможности Windows Server 2025](#)
- [Установка или Удаление Ролей, Служб Ролей или Компонентов](#)
- [Обзор технологий Hyper-V](#)
- [Обзор общего доступа к файлам с помощью протокола SMB 3 в Windows Server](#)

## Дополнительные ресурсы

## Документация

- **Требования к оборудованию для Windows Server**  
Проверьте минимальные требования к оборудованию ЦП, памяти (ОЗУ), хранилища и сети, необходимые для установки и запуска Windows Server.
- **Сравнение выпусков Windows Server**  
Узнайте о различиях между выпусками Windows Server Standard, Datacenter, Datacenter: Azure Edition и Annual Channel для контейнеров.
- **Новые возможности Windows Server 2025**  
Узнайте о функциях и улучшениях в Windows Server 2025, которые помогают повысить безопасность, производительность и гибкость.

Купить лицензию - Заказать консультацию

# MsMax

Программное обеспечение и IT-оборудование для бизнеса



+7 777 222 15 22

<https://msmax.kz>