

Конвертирование ознакомительной (Evaluation) редакции Windows Server в полную

 winitpro.ru/index.php/2017/04/10/upgrade-evaluation-windows-server-2016-edition

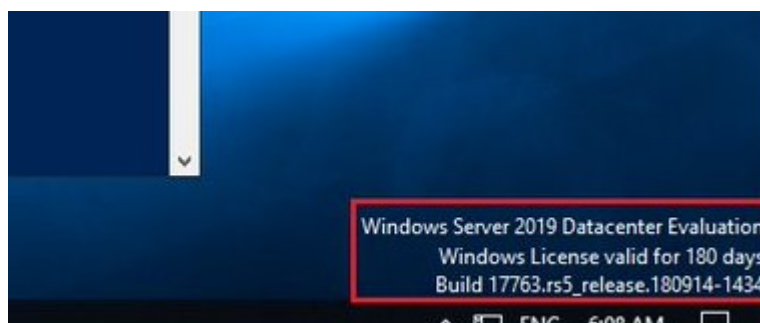
itpro

Microsoft предлагает всем желающим познакомиться с возможностями серверной платформы **Windows Server** с помощью ознакомительных версий **StandardEvaluation** или **DatacenterEvaluation**. Заполнив небольшую форму, вы можете бесплатно скачать ISO или VHD образ с trial версии Windows Server 2022, 2019, 2016 или 2012 R2 с сайта Microsoft Evaluation Center (<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter>). Такая версия Windows Server предназначена для ознакомления, тестирования или обучения и не может быть использована в коммерческих целях. После установки Windows Server Evaluation у вас есть 180 дней на тестирование ее возможностей.

Если вы умудрились запустить продуктивные задачи на ознакомительной редакции Windows Server Evaluation, есть способ конвертации ее в полноценную full редакцию Windows Server с сохранением данных без полной переустановки операционной системы.

Продлить срок действия ознакомительного периода Windows Server Evaluation

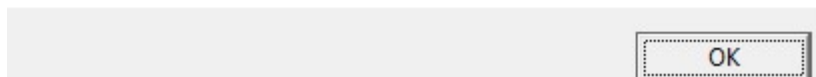
При использовании Evaluation версии Windows Server на рабочем столе выводится текущая редакция и время до окончания льготного периода (**Windows License valid for 180 days**).



Также можно получить оставшийся срок действия ознакомительной версии Windows Server с помощью команды:

```
slmgr /dli
```

Имя: Windows(R), ServerStandardEval edition
Описание: Windows(R) Operating System, TIMEBASED_EVAL channel
Частичный ключ продукта: 3YGPC
Состояние лицензии: имеет лицензию
Срок действия активации закончится через: 18659 мин. (13 дн.)



Имя: Windows, ServerStandardEval edition
Описание: Windows Operating System, TIMEBASED_EVAL channel
Состояние: имеет лицензию
Срок действия активации закончится через: xx мин (xx дней)

Ознакомительный период использования Windows Server Evaluation можно легально продлить 5 раз на 180 дней с помощью команды:

```
slmgr /rearm
```

Таким образом максимальный срок использования Windows Server Free Trial можно продлить до 3 лет ($180 * 6$).

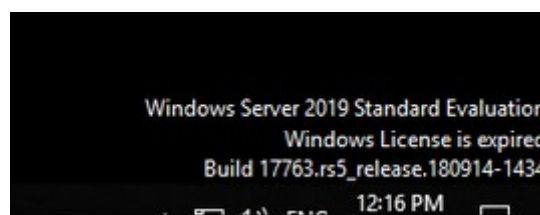
По истечении срока пробного периода Windows Server начинает требовать активацию и выключаться через каждый час работы со следующим текстом в журнале событий системы:

Процесс C:\Windows\system32\wlms\wlms.exe (<имя>) инициировал действие "Завершить работу" для компьютера <имя> от имени пользователя NT AUTHORITY\СИСТЕМА по причине: Другое (Запланированное)
Код причины: 0x80000000
Комментарий: Истек срок действия лицензии для этой установки Windows. Компьютер завершает работу.

Или:

The license period for this installation of Windows has expired. The operating system will shut down every hour.

Фон рабочего стола при этом становится черным, а в нижнем правом углу уведомление **Windows Licenses is expired**.



Как преобразовать Windows Server Evaluation в полную редакцию?

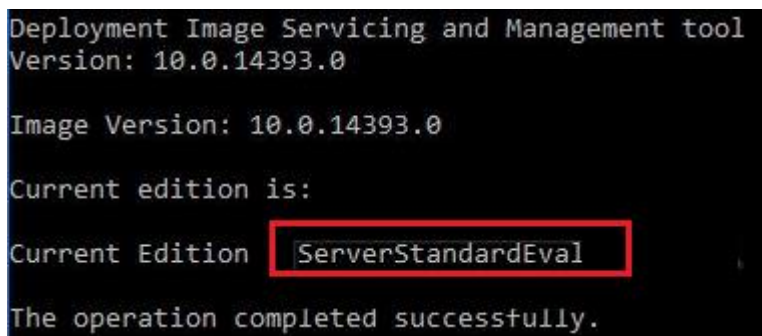
Microsoft разрешает преобразовать ознакомительную версию Windows Server в полноценную retail Standard/Datacenter редакцию.

Основные ограничения при конвертации:

- Возможна конвертация только в ту же или более высокую редакцию Windows Server. Например, ServerStandardEval можно преобразовать в ServerStandard или ServerDatacenter;
- Не рекомендуется выполнять конвертацию сервера с ролью контроллера домена AD. Сначала нужно понизить его для рядового сервера (предварительно передав с него FSMO роли, для чего домене должен быть как минимум один дополнительный DC);
- Если на сервере настроен NIC Teaming, перед обновлением его нужно отключить

Сначала проверьте, что у вас установлена ознакомительная версия Windows Server и текущую редакцию:

```
DISM /online /Get-CurrentEdition
```



```
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.14393.0

Image Version: 10.0.14393.0

Current edition is:
Current Edition ServerStandardEval
The operation completed successfully.
```

Выведите список редакций Windows Server, до которых можно обновить текущую Eval версию:

```
DISM /online /Get-TargetEditions
```

```
Editions that can be upgraded to:
Target Edition : ServerStandard
Target Edition : ServerDatacenter
```

Таким образом вы можете обновить вашу **ServerStandardEval** до ServerDatacenter или ServerStandard.

Определите вашу версию Windows Server с помощью команды PowerShell:

```
Get-ComputerInfo | select OsName, WindowsEditionId
```



```
Editions that can be upgraded to:
Target Edition : ServerStandard
Target Edition : ServerDatacenter
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-ComputerInfo | select OsName

OsName
-----
Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
```

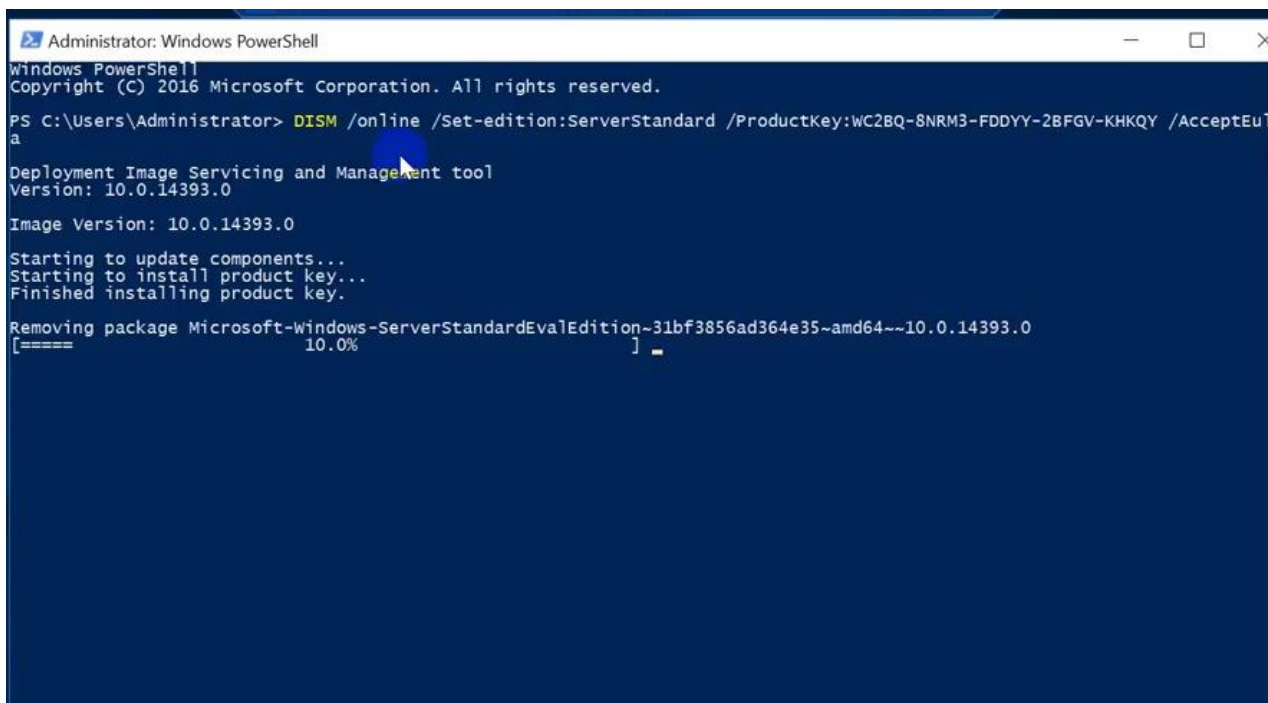
Можно выполнить конвертацию как полной GUI версии Windows Server, так и версии Windows Server Core.

Для конвертации ознакомительной версии Windows Server в полноценную нужно использовать общедоступный KMS client setup ключ (или Generic Volume License Key, GVLK) для вашей версии и редакции Windows Server. Полный список ключей для всех версий Windows Server доступен на сайте Microsoft по ссылке [Key Management Services \(KMS\) client activation and product keys](#). Полный список ключей указан в таблице ниже:

OS version/Edition	Standard	Datacenter
Windows Server 2022	VDYBN-27WPP-V4HQT-9VMD4-VMK7H	WX4NM-KYWYW-QJJR4-XV3QB-6VM33
Windows Server 2019	N69G4-B89J2-4G8F4-WWYCC-J464C	WMDGN-G9PQG-XVVXX-R3X43-63DFG
Windows Server 2016	WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY	CB7KF-BWN84-R7R2Y-793K2-8XDDG
Windows Server 2012 R2	D2N9P-3P6X9-2R39C-7RTCD-MDVJX	KNC87-3J2TX-XB4WP-VCPJV-M4FWM

В данном случае мы хотим выполнить апгрейд Eval редакции до Retail версии Windows Server 2022 Standard. Найдите и скопируйте GVLK ключ для этой версии и редакции Windows Server из таблицы и выполните команду:

```
dism /online /set-edition:ServerStandard /productkey:xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx /accepteula
```



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> DISM /online /Set-edition:ServerStandard /ProductKey:WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY /AcceptEula

Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.14393.0

Image Version: 10.0.14393.0

Starting to update components...
Starting to install product key...
Finished installing product key.

Removing package Microsoft-Windows-ServerStandardEvalEdition-31bf3856ad364e35~amd64~~10.0.14393.0
[===== 10.0% ]
```

Если нужно сконвертировать ОС в редакцию Datacenter, нужно использовать параметр `/set-edition:ServerDatacenter` и соответствующий GVLK из таблицы.

Перезагрузите компьютер и проверьте, что ваша Eval редакция Windows Server преобразовалась в полноценную retail.

Теперь нужно активировать ваш Windows Server. Если у вас развернут собственный сервера KMS активации, нацельте ваш хост на него и выполните активацию:

```
slmgr /skms msk-  
man02.winitpro.ru:1688  
slmgr /ato
```

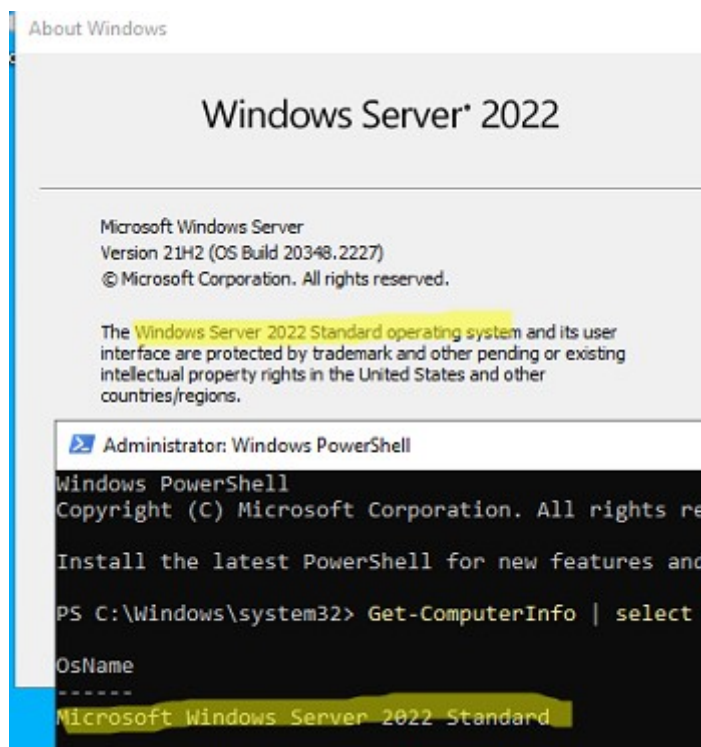
См. FAQ по KMS активации продуктов Microsoft.

Если у вас есть MAK, Retail или OEM ключ для Windows Server, вы можете активировать ОС как обычно: через Интернет или по телефону.

Удалите текущий GVLK ключ:

```
slmgr.vbs /upk  
slmgr.vbs /cpky
```

Задайте ваш MAK или retail ключ



```
slmgr.vbs /ipk xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
```

Активируйте Windows Server:

```
slmgr.vbs /ato
```

Проверьте, что Windows активирована:

```
Get-CimInstance SoftwareLicensingProduct -Filter "Name like 'Windows%'" |  
where { $_.PartialProductKey } | select Description, LicenseStatus
```

`LicenseStatus = 1` — указывает, что Windows активирована.

```
PS C:\Windows\system32> Get-CimInstance SoftwareLicensingProduct -Filter "Name like 'Windows%'" |  
select Description, LicenseStatus  
  
Description                                     LicenseStatus  
-----  
Windows(R) Operating System, VOLUME_KMSCLIENT channel 1
```

Возможные ошибки при конвертации Windows Server Evaluation

Некоторые пользователи жалуются, что иногда при выполнении команды `DISM /set-edition` она зависает на 10%. Если команда зависла более чем на 20 минут, рекомендуем остановить службу Software Protection Service (Защита программного обеспечения) командой `Stop-Service sppsvc -Force` и ограничить доступ ОС в Интернет (можно просто отключить сетевой интерфейс на сервере).

Возможные ошибки DISM:

- **Error 1168. The specified product key could not be validated. Check that the specified product key is valid and that it matches the target edition.** — Указывает на то, что вместо публичного GVLK ключа, вы указали в команде DISM ваш собственный MAK или Retail ключ. При конвертации всегда используйте GVLK ключ Microsoft, потом вы его замените на ваш собственный ключ продукта;

```
Image Version: 10.0.17763.379  
  
Error: 1168  
  
The specified product key could not be validated.  
Check that the specified product key is valid and that it matches the target edition.
```

- **The current edition cannot be upgraded to any target editions** — значит вы пытаетесь конвертировать Datacenter редакцию в Standard. Такое направление обновления не поддерживается.
Есть неофициальный способ даунгрейда редакции Windows Server с Datacenter до Standard.

- `Error: 50. Setting an Edition is not supported with online images` или `Changing this Windows edition is not supported online for a domain controller` — скорее всего говорит о том, что на сервер развернута роль контроллера домена Active Directory (роль AD DS). Конвертация редакции Windows Server на DC не поддерживается.
- `This Windows image cannot upgrade to the edition of Windows that was specified. The upgrade cannot proceed. Run the /Get-TargetEditions option to see what edition of Windows you can upgrade to` — ошибка появляется если вы попытаетесь преобразовать Windows Server Evaluation Datacenter в Standard. Мы уже раньше писали, что нельзя обновить Eval Datacenter до Standard. Вам нужно преобразовать редакцию ServerDatacenterEval в ServerDatacenter. Укажите в команде DISM KMS ключ для Datacenter редакции Windows Server.

С помощью DISM можно обновить редакцию Windows 10 до более высокой без переустановки.
