


Установка платформы .NET Core

Для работы серверных компонентов требуется универсальная платформа .NET Core версии 3.1.


.NET Core является кроссплатформенной средой разработки с открытым исходным кодом от корпорации Microsoft и поддерживается как на Windows, так и на различных Linux дистрибутивах.

 Информация о последней версии продуктов .NET Core 3.1, исполняемые файлы для установки и исходный код доступны на портале Microsoft по следующей ссылке:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/3.1>

Для работы на ОС Linux достаточно минимальной версии продукта .NET Core runtime, на ОС Windows рекомендуется использовать Hosting bundle ASP.NET Core Runtime, в котором содержится .NET Runtime и поддержка IIS.


Установка на ОС Windows

 Установка Microsoft .NET Core 3.1 Hosting Bundle выполняется после установки и настройки компонентов IIS.

Наиболее удобный вариант установки .NET Core на ОС Windows — запуск исполняемого файла, скачанного с [портала Microsoft](#) из раздела *ASP.NET Core Runtime - Installers - Hosting bundle*.

Ручное добавление репозитория .NET Core

Для установки .NET Core на ОС Linux, должен быть подключен и настроен репозиторий пакетов. Если это не было сделано автоматически, добавьте репозиторий вручную.

 Для установки .NET Core на ОС Linux требуется учетная запись с правами суперпользователя.

RHEL и производные дистрибутивы

РЕД ОС 7.2:

```
sudo rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/centos/7/packages-microsoft-prod.rpm
```

RHEL 8-9 / CentOS Stream 8-9 / РЕД ОС 7.3:

.NET Core 3.1 включен в репозиторий AppStream, доступный по умолчанию.

Debian и производные дистрибутивы

Debian / Astra Linux SE:

Добавьте ключ подписи пакетов Microsoft в список доверенных ключей, затем загрузите параметры репозитория Microsoft:

- Для Debian 9 / Astra Linux SE 1.6 — замените *VERSIONNUMBER* на *9*
- Для Debian 10 / Astra Linux SE 1.7 — замените *VERSIONNUMBER* на *10*
- Для Debian 11 — замените *VERSIONNUMBER* на *11*

```
wget -O - https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg > /dev/null
sudo wget https://packages.microsoft.com/config/debian/VERSIONNUMBER/prod.list -O /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list
```

Ubuntu:

Скачайте и установите пакет Microsoft для нужной версии ОС Ubuntu. Замените переменную *REPO_VERSION* версией ОС Ubuntu, например, *20.04* (текущий список поддерживаемых версий возможно посмотреть здесь — <https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/>).

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/REPO_VERSION/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

Установка через менеджер пакетов

Чтобы установить .NET Core runtime 3.1, выполните следующие команды в зависимости от установленной ОС:

RHEL и производные дистрибутивы

RHEL 7 :

```
sudo yum install scl-utils rh-dotnet31-dotnet-runtime-3.1
```

А также добавьте пользователю в файл `~/.bashrc` команду:

```
source scl_source enable rh-dotnet31
```

РЕД ОС 7.2:

```
sudo yum install dotnet-runtime-3.1
```

RHEL 8-9 / CentOS Stream 8-9 / РЕД ОС 7.3:

```
sudo dnf install dotnet-runtime-3.1
```

Debian и производные дистрибутивы

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install dotnet-runtime-3.1
```

Документация по установке на прочие ОС доступна [на официальном портале продукта](#).

Установка вручную

Для установки .NET без подключения репозитория:

1. Скачайте с [портала Microsoft](#) архив .NET Runtime для нужной архитектуры Linux из раздела *Binaries*.
2. Откройте терминал, распакуйте скачанный архив в директорию `/usr/share/dotnet` и создайте ссылку на исполняемый файл в каталог для объявления исполняемых объектов ОС.

В примере ниже в переменную `DOTNET_FILE` записан путь к скачанному архиву.

```
DOTNET_FILE=aspnetcore-runtime-3.1.32-linux-x64.tar.gz
sudo mkdir -p /usr/share/dotnet
sudo tar xzf $DOTNET_FILE -C /usr/share/dotnet
sudo ln -s /usr/share/dotnet/dotnet /usr/bin/dotnet
```