

Руководство по установке

24 июня 2016 г.

Содержание

1	Установка под Windows	2
1.1	Установка модулей служб IIS и ASP.NET	2
1.1.1	Установка .NET 3.5 и .NET 4.5 в Windows Server 2012, Windows 8 или Windows 7	2
1.1.2	Установка служб IIS на Windows Server® 2012 с помощью пользовательского интерфейса диспетчера служб IIS.	2
1.1.3	Установка служб IIS и модулей ASP.NET на Windows 7, 8 с помощью пользовательского интерфейса . . .	3
1.1.4	Установка служб IIS и модулей ASP.NET с помощью командной строки	4
1.2	Добавление приложения ASP.NET	5
1.2.1	Из пользовательского интерфейса	5
1.2.2	Из командной строки	6
2	Установка под Debian и Ubuntu	6
2.1	Установка CoreCLR и/или Mono	6
2.2	Установка MuPDF	9

1 Установка под Windows

1.1 Установка модулей служб IIS и ASP.NET

1.1.1 Установка .NET 3.5 и .NET 4.5 в Windows Server 2012, Windows 8 или Windows 7

1. На начальном экране правой кнопкой мыши щелкните плитку Командная строка, а затем щелкните **Запуск от имени администратора**.
2. В командной строке введите следующую команду: **dism /online /enable-feature /featurename:netfx3** для установки .NET 4.5 замените netfx3 на netfx45.
3. Дождитесь завершения выполнения команды. Это может занять несколько минут.
4. Закройте окно командной строки.

Дополнительные сведения об установке и новые версии .NET Framework можно посмотреть по ссылке:

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/5a4x27ek\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/5a4x27ek(v=vs.110).aspx)

1.1.2 Установка служб IIS на Windows Server® 2012 с помощью пользовательского интерфейса диспетчера служб IIS.

1. На начальном экране щелкните плитку Диспетчер сервера, а затем нажмите кнопку ОК.
2. В диспетчере сервера выберите Панель мониторинга и щелкните Добавить роли и компоненты.
3. В мастере добавления ролей и компонентов на странице Перед началом работы нажмите кнопку Далее.
4. На странице Выбор типа установки выберите "Установка ролей или компонентов" и нажмите кнопку Далее.
5. На странице Выбор целевого сервера выберите Выбор сервера из пула серверов, выберите имя своего сервера и нажмите кнопку Далее.

6. На странице Выбор ролей сервера укажите Веб-сервер (IIS) и нажмите кнопку Далее.
7. На странице Выбор компонентов нажмите кнопку Далее.
8. На странице Роль веб-сервера (IIS) нажмите кнопку Далее.
9. На странице Выбор служб ролей просмотрите выбранные по умолчанию службы ролей, разверните узел Разработка приложений и выберите ASP.NET 4.5 (если вы установили .NET 3.5, также выберите ASP.NET 3.5).
10. На странице Сводка компонентов для установки подтвердите свой выбор, а затем нажмите кнопку Установить.
11. В области Добавить компоненты, которые требуются для ASP.NET 4.5? нажмите кнопку Добавить компоненты.
Будут добавлены следующие дополнительные компоненты:
 - .NET Extensibility 4.5.
 - Расширения ISAPI.
 - Фильтры ISAPI.
 - .NET Extensibility 3.5 (если было выбрано ASP.NET 3.5).
12. Нажмите кнопку Далее.
13. На странице Подтверждение выбранных элементов для установки нажмите кнопку Установить.
14. На странице Ход выполнения установки убедитесь, что установка роли веб-сервера (IIS) и требуемых служб ролей успешно завершена, а затем нажмите кнопку Закрывать. Чтобы убедиться, что службы IIS успешно установлены, введите в веб-браузер следующее:
http://localhost
Откроется страница приветствия IIS по умолчанию.

1.1.3 Установка служб IIS и модулей ASP.NET на Windows 7, 8 с помощью пользовательского интерфейса

1. На начальной щелкните Панель управления.
2. В панели управления выберите Программы (в Windows 7, Программы и компоненты), а затем Включение и отключение компонентов Windows.

3. Чтобы установить компоненты по умолчанию, в диалоговом окне Компоненты Windows выберите Службы IIS. Чтобы добавить компоненты, которые поддерживают ASP.NET, разверните узел Компоненты разработки приложений и выберите ASP.NET 4.5 (если вы установили .NET 3.5, также выберите ASP.NET 3.5). Автоматически будут выбраны следующие дополнительные компоненты:

- .NET Extensibility 4.5.
- Расширения ISAPI.
- Фильтры ISAPI.
- .NET Extensibility 3.5 (если была выбрана платформа ASP.NET 3.5).

Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть диалоговое окно Компоненты Windows. Чтобы убедиться, что службы IIS успешно установлены, введите в веб-браузере следующее:

http://localhost

Откроется страница приветствия IIS по умолчанию.

1.1.4 Установка служб IIS и модулей ASP.NET с помощью командной строки

Введите следующую команду в командной строке или в скрипте:

```
Start /w pkgmgr /iu : IIS-WebServerRole ; IIS-WebServer ; IIS-CommonHttpFeatures ; IIS-StaticContent ; IIS-DefaultDocument ; IIS-DirectoryBrowsing ; IIS-HttpErrors ; IIS-ApplicationDevelopment ; IIS-ASPNET ; IIS-NetFxExtensibility ; IIS-ISAPIExtensions ; IIS-ISAPIFilter ; IIS-HealthAndDiagnostics ; IIS-HttpLogging ; IIS-LoggingLibraries ; IIS-RequestMonitor ; IIS-Security ; IIS-RequestFiltering ; IIS-HttpCompressionStatic ; IIS-WebServerManagementTools ; IIS-ManagementConsole ; WAS-WindowsActivationService ; WAS-ProcessModel ; WAS-NetFxEnvironment ; WAS-ConfigurationAPI
```

1.2 Добавление приложения ASP.NET

1.2.1 Из пользовательского интерфейса

1. Откройте Диспетчер IIS.
 - При работе в Windows Server 2012 на начальной странице щелкните Диспетчер сервера, а затем нажмите кнопку ОК. В диспетчере сервера выберите меню Сервис, а затем выберите Диспетчер служб IIS.
 - При работе в Windows 8 на начальной странице введите Панель управления, а затем в результатах поиска щелкните значок Панель управления. В окне Панель управления выберите Системы и безопасность, затем Администрирование, после чего выберите Диспетчер служб IIS.
2. На панели Соединения разверните узел Сайты.
3. Правой кнопкой мыши щелкните сайт, для которого требуется создать приложение, и выберите Добавить приложение.
4. В поле Псевдоним введите значение для URL-адреса приложения, например marketing. Это значение используется в URL-адресе для доступа к приложению.
5. Щелкните Выбрать, если нужно выбрать пул приложений, отличный от пула, указанного в поле Пул приложений. В диалоговом окне Выбор пула приложений в списке Пул приложений выберите пул приложений, а затем нажмите кнопку ОК.
6. В поле Физический путь введите физический путь к папке приложения или нажмите кнопку обзора (...), чтобы перейти к файловой системе для поиска папки.
7. При необходимости щелкните Подключиться как, чтобы указать учетные данные, обладающие разрешением для доступа к физическому пути. Если не используются определенные учетные данные, выберите параметр Пользователь веб-приложения (сквозная проверка подлинности) в диалоговом окне Подключиться как.
8. Либо щелкните Проверка настройки, чтобы проверить все параметры, указанные для приложения.
9. Нажмите кнопку ОК.

1.2.2 Из командной строки

Чтобы добавить приложение на сайт, используйте следующий синтаксис:

```
appcmd add app /site.name: строка /path: строка /physicalPath: строка
```

Переменная **site.name** строка — это имя веб-сайта, на который нужно добавить приложение. Переменная **path** строка — это виртуальный путь к приложению, например **/application**, а **physicalPath** строка — это физический путь к содержимому приложения в файловой системе.

Например, чтобы добавить приложение **marketing** на сайт **contoso**, содержимое которого хранится в папке **c:\application**, в командной строке введите следующее, а затем нажмите клавишу Enter:

```
appcmd add app /site.name: contoso /path:/ marketing /physicalPath:c: application
```

Дополнительные настройки параметров ASP.NET можно посмотреть в документации по ссылке:

```
https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/hh831626\(v=ws.11\).aspx
```

2 Установка под Debian и Ubuntu

2.1 Установка CoreCLR и/или Mono

Для установки Mono согласно документации все что необходимо — это установить пакет `mono-complete` и сам `run-time`. Однако, кроме этого так же потребуется добавить источники пакетов для загрузки Mono и установить сертификаты сайтов, используемых для восстановления пакетов NuGet.

Проект с вспомогательными скриптами для установки .NET расположен на GitHub по адресу: <https://github.com/VeselovAndrey/dotnet-install> проект не является нашей разработкой, но распространяется под лицензией Apache License так что мы можем его использовать.

В дальнейшем предполагается что у пользователя Linux есть права записи с текущую директорию. Такой является его домашняя директория `/home/<UserName>`, в которую он обычно попадает после запуска

терминала. Самостоятельно перейти в нее можно с помощью команды `cd /home/<UserName>`, где `<UserName>` это логин пользователя.

На данный момент он содержит два скрипта:

- `debian-dotnet-install.sh` – устанавливает CoreCLR, Mono, Node.js на Debian и Ubuntu
- `samba-share-dir.sh` – создает директорию и открывает к ней доступ по сети

Загрузить их можно 2 способами:

- **1. Загрузка скрипта с помощью `wget`**

Этот способ подходит если необходимо загрузить только один скрипт. Например: `debian-dotnet-install.sh`. В терминале необходимо выполнить следующие 2 команды (они записаны в одной строке через `&&`):

```
user@server:~$ wget -N https://raw.githubusercontent.com/VeselovAndrey/dotnet-install/master/debian-dotnet-install.sh && chmod +x debian-dotnet-install.sh
```

Утилита `wget` предназначена для загрузки файлов из сети. Поскольку в параметрах нет особых указаний, данные будут сохранены в текущую директорию. Если в ней уже существует файл с таким именем, то `wget` его перезапишет (ключ `N`). После загрузки скрипту будут добавлены права на запуск (`chmod +x`).

- **2. Загрузка скриптов с помощью `git`**

Поскольку проект размещён на GitHub его можно просто клонировать.

```
user@server:~$ sudo apt-get install git
user@server:~$ git clone git://github.com/VeselovAndrey/dotnet-install ~/dotnet-install
user@server:~$ cd dotnet-install
user@server:~/dotnet-install$ chmod +x *.sh
```

Здесь выполняются следующие действия:

- `sudo` позволяет запускать команды с привилегиями супер пользователя.

- apt-get это менеджер пакетов Linux. Используя его, в систему добавляем git.
- С помощью git клонируем проект в директорию `"/home/<UserName>/dotnet-install"`.
- Переходим в директорию проекта.
- Разрешаем запуск всех скриптов вызовом `chmod`.

Установка

После того как загрузка завершена можно запустить установку .NET с помощью вызова `debian-dotnet-install.sh`. Скрипт всегда устанавливает CoreCLR, а так же ряд других компонентов, определяемых параметрами:

- `--coreclr` – устанавливает CoreCLR.
- `--mono` – устанавливает Mono.
- `--nodejs` – устанавливает Node.js.
- `--help` – выводит список доступных параметров.

Пример вызова скрипта для установки CoreCLR, Mono и Node.js:

```
user@server: $ ./debian-dotnet-install.sh --coreclr --mono --nodejs
```

По завершению установки необходимо перезапустить терминал, выйдя из него командой `exit`. Так же, при установке Mono, потребуется подтверждение добавления сертификатов сайтов. К сожалению, ключ для автоматизации данного процесса у утилиты `certmgr` отсутствует. **Дополнительно: настройка директории для обмена файлами** Второй скрипт, `samba-add-shared-dir.sh`, помогает решить простую задачу – обмен файлами с компьютером разработчика. Например, это пригодится для копирования проекта на тестовый сервер. Все что нужно – запустить скрипт с указанием имени директории. Она будет автоматически создана в каталоге `/home/<UserName>` и открыта для доступа по сети:

```
user@server: $ ./samba-add-shared-dir.sh [имя директории] [сетевое имя]
```

Второй параметр опционален и используется для задания сетевого имени, отличного от имени самой директории. Доступ осуществляется с авторизацией. При этом используется учетная запись пользователя запустившего скрипт. При этом скрипт запросит пароль для директории,

который можно задать отличным от пароля для входа в систему (последний при этом изменен не будет).

Тестовый пример:

```
user@server: $ git clone git://github.com/aspnet/home.git /aspnet-home
user@server: $ cd aspnet-home/samples/1.0.0-rc1-update1/HelloMvc
user@server: /aspnet-home/samples/1.0.0-rc1-update1/HelloMvc$
dnx restore
user@server: /aspnet-home/samples/1.0.0-rc1-update1/HelloMvc$
dnx web
```

Последняя команда запускает веб-сервер.

2.2 Установка MuPDF

Скачайте исходный код: `git clone http://mupdf.com/repos/mupdf.git`
Затем запустить в терминале: `make prefix=/usr/local install`