

Инструкция по установке и развертыванию Flexberry Service Bus

1. Общие сведения

Flexberry Service Bus (FSB) — это модуль платформы Flexberry, обеспечивающий гарантированный асинхронный обмен сообщениями между системами в формате «публикация-подписка». Состоит из двух основных компонентов:

1. **Сервис шины (Backend):** Служба на .NET, отвечающая за маршрутизацию, доставку и обработку сообщений. Использует базу данных (PostgreSQL или MS SQL) для хранения состояния, конфигурации и обеспечения надежности.
2. **Административное веб-приложение (Frontend):** Интерфейс для управления конфигурацией шины (определение типов сообщений, подписок, маршрутов), просмотра статистики и логов.

Рекомендуемый способ развертывания: Использование Docker-контейнеров (предоставляется вендором). Также возможна ручная установка в среду .NET.

2. Системные требования

- **Аппаратная платформа:** x86-64
- **Операционная система:** Любая, поддерживающая Docker или .NET Framework 4.5 или mono 4.6:
 - Windows 10/11, Windows Server 2016 и выше.
 - Дистрибутивы Linux (Ubuntu 20.04+, CentOS 8+, Alpine и др.).
- **Необходимое программное обеспечение:**
 - Для Docker-установки:
 - Docker Engine 20.10+
 - Docker Compose 2.0+
 - Для ручной установки:
 - .NET Framework 4.5 или mono 4.6
 - Веб-сервер (IIS, Apache, Nginx)
 - Одна из СУБД: PostgreSQL 12+ или Microsoft SQL Server 2016+.
- **Доступ в сеть:** требуется доступ к реестрам Docker (включая приватный реестр вендора для образа административного приложения).

3. Установка и запуск шины в Docker

Условия для запуска

Для запуска Flexberry Service Bus требуется иметь установленное ПО [Docker](#). Для пользователей ОС Windows есть соответствующая версия [Docker for Windows](#).

PowerShell-скрипт установки и запуск шины

```
$documentsPath = [Environment]::GetFolderPath('MyDocuments')  
$folderName = 'Flexberry Service Bus'  
cd $documentsPath  
New-Item -ErrorAction Ignore -Path $folderName -ItemType 'directory'  
cd $folderName
```

```

$client = new-object System.Net.WebClient
$downloadPath =
'https://raw.githubusercontent.com/Flexberry/NewPlatform.Flexberry.ServiceBus/develop/
Docker'

$client.DownloadFile("$downloadPath/flexberry-service-bus-swarm-configuration.yml",
"$pwd\flexberry-service-bus-swarm-configuration.yml")

$client.DownloadFile("$downloadPath/flexberry-service-bus-rabbitmq.yml",
"$pwd\flexberry-service-bus-rabbitmq.yml")

$client.DownloadFile("$downloadPath/start-flexberry-service-bus.cmd", "$pwd\start-
flexberry-service-bus.cmd")

$client.DownloadFile("$downloadPath/stop-flexberry-service-bus.cmd", "$pwd\stop-
flexberry-service-bus.cmd")

```

Скрипт можно скачать с [GitHub](#).

Для запуска скрипта нужно открыть [PowerShell консоль](#). Затем можно либо прописать в консоли путь к скрипту (например D:\userName\NewPlatform.Flexberry.ServiceBus\Docker\getServiceBus.ps1) и запустить его, либо просто скопировать текст скрипта в консоль и выполнить. После выполнения скрипта будут скачаны все необходимые файлы для запуска шины, в командной строке выполните start-flexberry-service-bus.cmd для запуска и stop-flexberry-service-bus.cmd для остановки контейнеров шины.

Note: С версии 1.2.0 шина запускается в конфигурации с RabbitMQ, используйте команду start-flexberry-service-bus.cmd no-rabbit для запуска в конфигурации по умолчанию.

Проверка успешности запуска шины

- В PowerShell консоли нужно ввести “docker ps”, в результате будет выдан список запущенных docker образов (среди них должны быть flexberry-service-bus-postgres-db, flexberry-service-bus-editor и flexberry-service-bus).
- Административное приложение с конфигурацией по умолчанию доступно по адресу <http://localhost:1818>. Логин и пароль: admin, admin (при переходе на промышленную эксплуатацию обязательно нужно сменить).
- WCF-интерфейс шины с конфигурацией по умолчанию: <http://localhost:7075/WcfService>.
- REST-интерфейс шины с конфигурацией по умолчанию: <http://localhost:7085/RestService>.

Дальнейшие действия с шиной

- [Разработка адаптера для шины](#)

Дополнительно

- Скачивание контейнеров: все необходимые контейнеры будут загружены при первом запуске.
- Настройка контейнеров: [замена Web.config для административного приложения шины](#), [замена App.Config для сервиса шины](#).
- Запуск контейнеров: для старта требуется выполнить командный файл [start-flexberry-service-bus.cmd](#).
- Остановка контейнеров: для остановки необходимо выполнить командный файл [stop-flexberry-service-bus.cmd](#).

Этот метод использует подготовленные образы и обеспечивает быструю типовую установку.

4. Контакты для получения технической поддержки

- По вопросам приобретения лицензий и технической помощи обращайтесь по адресу support@flexberry.net.