

АО «БАРС Групп»

Платформа BarsUP.Net

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Казань - 2023 г.

Содержание

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕЙМВОРКА BARSUP.NET	3
2. УСТАНОВКА BARSUP.DESIGNER.....	4
2.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ	4
2.2. WINDOWS SERVER, IIS.....	5
2.3. LINUX, NGINX	6
2.3.1. Установка nginx	6
2.3.2. Установка приложения.....	7

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕЙМВОРКА BARSUP.NET

Фреймворк BarsUp.Net распространяется в виде пакетов NuGet - отдельный ZIP-файл с расширением .nupkg, который содержит скомпилированный код (DLL), другие файлы, связанные с этим кодом, и описательный манифест, включающий такие сведения, как номер версии пакета.

Пакеты фреймворка BarsUp.Net расположены в централизованном хранилище артефактов. Сервер хранилища находится на территории Российской Федерации и доступен по адресу <https://nexus.bars.group/>.

Для того, чтобы подключить пакеты в проект, необходимо создать в корневом каталоге проекта файл NuGet.config со следующим содержимым:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <packageSources>
    <clear />
    <add key="BarsUp" value="https://nexus.bars.group/repository/barsup-net-dev/index.json" />
    <add key="common" value="https://nexus.bars.group/repository/barsup-nuget-common/index.json" />
  </packageSources>
  <add key="nuget-v3" value="https://nexus.bars.group/repository/nuget.org-proxy/index.json" />
  <fallbackPackageFolders>
    <clear />
  </fallbackPackageFolders>
</configuration>
```

После чего указать нужные пакеты в файлах проектов в отдельной секции ItemGroup:

```
<ItemGroup Label="Package References">
  <PackageReference Include="BarsUp.Designer.GeneratedApp.Backend" Version="7.0.8119" />
  <PackageReference Include="BarsUp.Modules.FlexDesk.Backend" Version="7.0.8119" />
  <PackageReference Include="BarsUp.Modules.Wizards.Backend" Version="7.0.8119" />
  <PackageReference Include="BarsUp.Modules.Elasticsearch.Entities.Backend" Version="7.0.8119" />
</ItemGroup>
```

Более подробно про NuGet и его использование можно прочитать в документации по ссылке <https://learn.microsoft.com/ru-ru/nuget/what-is-nuget>

2. УСТАНОВКА BARSUP.DESIGNER

Конструктор учетных систем BarsUp.Designer распространяется в виде готовых к запуску бинарных файлов, собранных для операционных систем семейств Windows и Linux.

2.1. Общие требования конфигурации

- Приложению необходим доступ к локальному каталогу на сервере для хранения мета-данных – для этого необходимо указать в конфигурации параметр «WorkingDirectory» значением которого является путь к каталогу на сервере.
- Приложению необходимо указать учетные данные, используемые для системы контроля версий. Сделать это можно в конфигурации соответствующего модуля, например:

```
"Modules": {  
  "BarsUp.Designer.Vcs.Bitbucket.Server": {  
    "Url": "https://stash.bars-open.ru/",  
    "UserName": ".....",  
    "Password": "....."  
  },  
}
```

Поддерживаются следующие git-совместимые системы контроля версий: GitFlic, Gitea, GitLab, Bitbucket (Stash), GitHub

2.2. Windows Server, IIS

- На сервере служб IIS создайте папку, в которой будут храниться файлы и папки опубликованного приложения. На следующем этапе путь к папке предоставляется IIS как физический путь к приложению. Дополнительные сведения о папке развертывания и структуре файлов приложения см. в статье <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/host-and-deploy/directory-structure?view=aspnetcore-7.0>
- В окне диспетчера IIS на панели Подключения разверните узел сервера. Щелкните правой кнопкой мыши папку Сайты. В контекстном меню выберите пункт Добавить веб-сайт
- Укажите Имя сайта и задайте Физический путь к созданной папке развертывания приложения. Укажите конфигурацию привязки и нажмите кнопку ОК, чтобы создать веб-сайт
- Убедитесь в том, что удостоверение модели процесса имеет соответствующие разрешения

При изменении удостоверения по умолчанию для пула приложений (Модель процесса>Identity) с ApplicationPoolIdentity на другое убедитесь в том, что у нового удостоверения есть соответствующие разрешения для доступа к папке приложения, базе данных и другим необходимым ресурсам. Например, пулу приложений требуются права на чтение и запись в папках, в которых приложение считывает и записывает файлы

- Переместите содержимое дистрибутива в папку сайта IIS на сервере, которая является **физическим путем** сайта в диспетчере IIS

2.3. Linux, Nginx

2.3.1. Установка nginx

- Установите:

```
sudo apt install nginx --allow-unauthenticated
```

- Проведите настройки http и https сервера согласно официальной документации справочного центра по Nginx:

<https://docs.nginx.com/nginx/admin-guide/>

Примечание – Для https сервера требуется SSL-сертификат, выданный официальным удостоверяющим центром. Не подходят самоподписанные и самозаверенные сертификаты.

- Создайте конфигурационный файл:

```
vi /etc/nginx/conf.d/barsup.conf
```

Со следующим содержанием:

```
location / barsup {
client_max_body_size 500M;
proxy_pass http://127.0.0.1:5001/ barsup;
proxy_http_version 1.1;
proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header X-Forwarded-Proto $real_scheme;
proxy_set_header Connection keep-alive;
proxy_set_header Connection "upgrade";
proxy_send_timeout 600s;
proxy_read_timeout 600s;
proxy_connect_timeout 600s;
proxy_buffer_size 64k;
proxy_buffers 4 64k;
proxy_busy_buffers_size 64k;
proxy_temp_file_write_size 1024k;
proxy_headers_hash_max_size 512;
proxy_headers_hash_bucket_size 128;
}
```

В зависимости от количества активных пользователей дополнительно настройте NGINX:

1. в файле `nginx.conf (/etc/nginx)` в секцию `http` добавьте параметр, увеличивающий максимально допустимый объем заголовков запросов `large_client_header_buffers 4 16k`;

2. в файле `nginx.conf (/etc/nginx)` отредактируйте параметр `worker_processes auto`;

3. в файле `nginx.conf (/etc/nginx)` добавьте параметр `worker_connections 41` (количество статичных ресурсов при загрузке рабочего стола «Сводов») * суммарное число пользователей всех приложений «Сводов», доступ к которым осуществляется через Nginx;

4. в файле `nginx.conf (/etc/nginx)` добавьте параметр `worker_rlimit_nofile worker_connections * 2` согласно рекомендациям из документации к Nginx;

5. в файле `nginx.conf (/etc/nginx)` в секцию `http` добавьте параметр:

```
map $http_x_forwarded_proto $realcheme {
    default $scheme;
    https https;
    http http;
}
```

Сохраните настройки и перезапустите службу:

```
systemctl reload nginx
```

```
systemctl restart nginx
```

2.3.2. Установка приложения

- Создайте директорию: `mkdir /opt/barsup`
- Скопируйте файлы веб-приложения из архива дистрибутива в созданную директорию.

• Раздайте права для запуска: `chmod +x /opt/barsup/BarsUp.WebHost`

• Откройте порты:

```
sudo ufw allow 80
```

```
sudo ufw allow 5001
```

• Создайте сервис приложения:

```
vi /etc/systemd/system/barsup.service
```

```
[Unit]
```

```
Description = barsup app: barsup
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory = /opt/barsup
```

```
ExecStart = /opt/barsup/BarsUp.WebHost
```

```
Restart = always
```

```
RestartSec = 10
```

SyslogIdentifier = barsup

Environment = ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production

Environment = ASPNETCORE_URLS=http://0.0.0.0:5001

Environment = ASPNETCORE_BASEPATH=/barsup

User = root

[Install]

WantedBy = multi-user.target

Запустите приложение:

systemctl daemon-reload

systemctl start barsup