

Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения
«Ferrum Community Authorization Server»

Оглавление

1. Сборка.....	3
1.1 Сборка с помощью Go SDK.....	3
1.2 Сборка с помощью Docker-compose.....	3
2. Конфигурирование.....	3
3. Запуск.....	4
3.1 Запуск приложения, собранного с помощью Go SDK.....	4
3.2 Запуск приложения, из докер образа.....	4

1. Сборка

Сборка может быть осуществлена одним из двух ниже перечисленных способов:

1. Из исходников с помощью Go SDK 1.18 на физическом компьютере виртуальной машине
2. В Docker-образе с использованием docker-compose

В каждом из этих двух способов потребуется скачать исходных код репозитория на машину где должна осуществляться сборка

1.1 Сборка с помощью Go SDK

Для сборки нативно необходимо выполнить команду из корня репозитория:
`go build -o Ferrum`, где Ferrum – имя исполняемого файла сервера авторизации.

Для сборки под запуск на другой машине можно указать:

1. тип операционной системы через GOOS, например, так: `GOOS=windows go build -o Ferrum.exe`,
2. архитектуру процессора через опцию GOARCH, например, так: `GOOS=windows GOARCH=amd64 go build -o Ferrum.exe`

1.2 Сборка с помощью Docker-compose

Первично необходимо собрать контейнеры командой: `docker-compose build --up`, последующий запуск осуществляется командой `docker-compose start`.

2. Конфигурирование

Конфигурирование приложения осуществляется через json-файл, который читается перед запуском приложения. Пример файла конфигурации:

```
{
  "server": {
    "schema": "http",
    "address": "ferrum",
    "port": 8182
  },
  "logging": {
    "level": "debug",
    "appenders": [
      {
        "type": "rolling_file",
        "enabled": true,
        "level": "debug",
        "destination": {
          "file": "./logs/ferrum.log",
          "max_size": 100,
          "max_age": 5,
          "max_backups": 5,

```

```

        "local_time": true
    },
    {
        "type": "console",
        "enabled": true,
        "level": "debug"
    }
],
"http_log": true,
"http_console_out": true
},
"data_source": {
    "type": "redis",
    "source": "redis:6379",
    "credentials": {
        "username": "test_user",
        "password": "test_password"
    },
    "options": {
        "namespace": "ferrum_1",
        "db_number": "0"
    }
}
}

```

Секция `server` задает параметры запуска сервера `address` – IP-адрес/имя хоста для запуска `ferrum`, секция `data_source` задает опции подключения к хранилищу данных, в приведенном выше примере — `redis`.

3. Запуск

3.1 Запуск приложения, собранного с помощью Go SDK

Запуск собранного приложения осуществляется командой: `./Ferrum ---config ./config_w_redis.json`, где `Ferrum` – имя исполняемого файла, заданного в 1.1, а `config_w_redis.json` – путь к файлу конфигурации, описанному в 2.

3.2 Запуск приложения, из докер образа

Как уже упоминалось в разделе 1.2 для запуска приложения из собранных образов используется команда `docker-compose start`.