HIP ZESB Install and Deploy

ORPLAB LTD

2022

CONTENTS

ORPLAB LTD and EC Software GmbH ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

1. Введение 3

1.1. Термины 3

1.2. Состав программного обеспечения 3

2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса 4

2.1. Системные требования 4

2.2. Требования к рабочему месту пользователя 4

2.3. Требования к квалификации пользователя 4

2.4. Требования к серверной инфраструктуре 4

3. Установка студии ZESB 5

3.1. Подготовка 5

3.2. Установка ПО * 5

3.3. Требования к рабочему месту 7

4. Развертывание сервера приложений ZESB 7

4.1. Требования 7

4.2. Установка ГИП "ZESB" 8

4.3. Пример установки на Ubuntu 20.04 8

1. ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение
Гибридная интеграционная платформа ZESB.

Инструкция по установке ПО

1.1. ТЕРМИНЫ

1	ГИП ZESB	Гибридная интеграционная платформа ZESB;
2	Студия ZESB	Студия разработки ZESB;
3	DSL	Domain Specific Language визуальный предметно ориентированный язык;
4	Сервер приложений ZESB	виртуальная машина для исполнения кода на DSL ZESB.
5	Net Core	Кроссплатформенный фреймворк
6	ESB	Enterprise Service Bus (шина данных предприятия)

1.2. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В состав дистрибутива ПО ГИП "ZESB" входит:
1. Студия разработки "ZESB";
2. Сервер приложений "ZESB"

Дистрибутив расположен по адресу http://zesb.ru/download
Для получения доступа к скачиванию дистрибутива необходимо зарегистрироваться на сайте orplab.ru.

2. ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКСА

Enter topic text here.

2.1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для разворачивания комплекса предъявляется три основных блока требований:
- требования к рабочим местам пользователей комплекса (разработчики)
- требования к квалификации пользователей комплекса (разработчики)
- требования к серверной инфраструктуре, в которой будет разворачиваться комплекс и создаваемые на его основе приложения

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Рабочее место должно отвечать следующим требованиям:
Операционная система:
- Windows 7
- Windows 8.*
- Windows 10,11

Требования к установленным пакетам:
- net framework версии 4.6* и выше
- net. core 3.1

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь комплекса должен обладать следующими компетенциями:
- Знание Python;
- Знание стандартов rest, json, xml, xsd;
- Знание SQL;

2.4. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Для разворачивания комплекса в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

- Поддерживаемая версия NET. CORE
  - net. core 3.1
- Минимальные аппаратные требования:
  - CPU-2
  - Memory - 4GB
  - Swap - 2GB
  - Disk size 20 GB
- Требования к операционным системам (представлены на сайте производителя)
  - Требования к Windows
  - Требования к Linux

3. УСТАНОВКА СТУДИИ ZESB

3.1. ПОДГОТОВКА

Для установки компонентов на персональный компьютер требуется:

- Скачать дистрибутив с сайта zesb.ru;
- Установить дистрибутив Setup ZESB Studio XXXX.exe на персональный компьютер, где XXXX это номер версии.

3.2. УСТАНОВКА ПО *

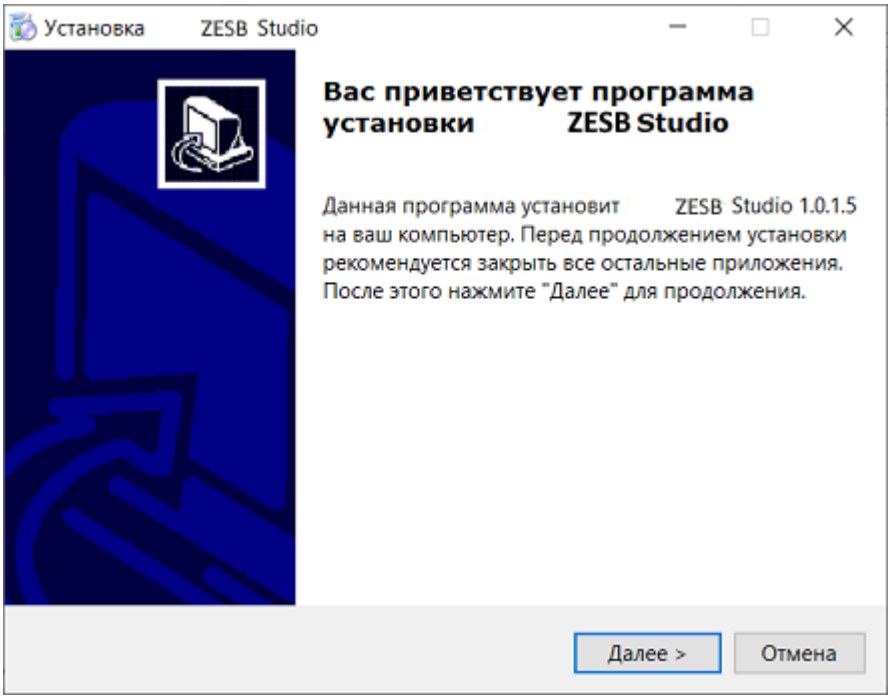
Запустить на персональном компьютере дистрибутив Setup ZESB Studio XXXX.exe.

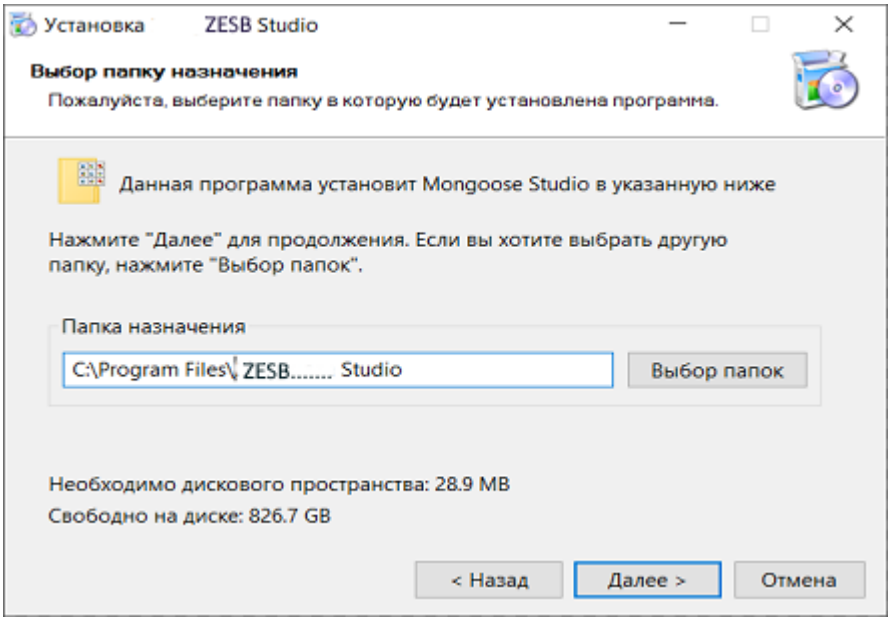
Установка студии состоит из трех шагов :

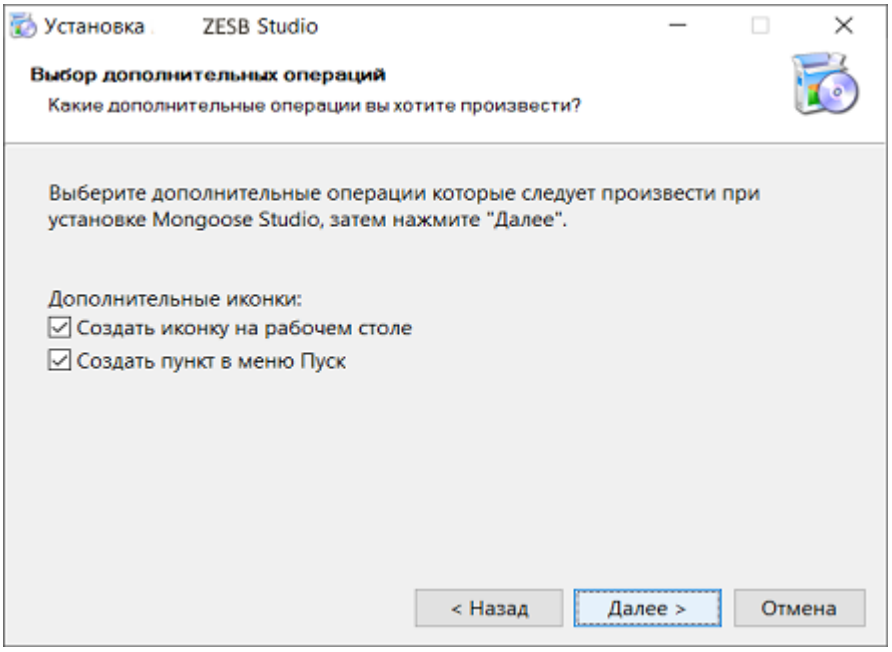
1. Приветствие;
2. Выбор директории для установки студии;
3. Создание ярлыков для быстрого запуска приложения.

Последовательно пройти три шага, после чего дистрибутив будет установлен на вашем персональном компьютере.

Важно: Если установка производится в директории (Program Files) приложение нужно запускать из под локального администратора.


Установка ZESB Studio
Вас приветствует программа установки ZESB Studio
Данная программа установит ZESB Studio 1.0.1.5 на ваш компьютер. Перед продолжением установки рекомендуется закрыть все остальные приложения. После этого нажмите "Далее" для продолжения.
Далее >
Отмена


Установка ZESB Studio
Выбор папку назначения
Пожалуйста, выберите папку в которую будет установлена программа.
Данная программа установит Mongoose Studio в указанную ниже
Нажмите "Далее" для продолжения. Если вы хотите выбрать другую папку, нажмите "Выбор папок".
Папка назначения
C:\Program Files\ ZESB..... Studio
Выбор папок
Необходимо дискового пространства: 28.9 MB
Свободно на диске: 826.7 GB
< Назад
Далее >
Отмена



3.3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ

Рабочие места должны удовлетворять следующим требованиям:

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 - Гигиенические требования к естественному,искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий;
2. СанПиН 2.2.2.1332-03 - Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике;
3. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 - Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

4. РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ ZESB

4.1. ТРЕБОВАНИЯ

---

1. Проверить совместимость операционной системы и Framework Net Core 3.1;
2. Необходимо скачать и установить на целевую операционную систему Установка .NET в Windows, Linux и macOS | Microsoft Learn.
3. Настроить пути для запуска net Core из коммандной строки;
4. После установки дистрибутива проверить установку нужной версии выполнив в **shell** следующую команду: **dotnet --info (см. изображение)**

```
Пакет SDK для .NET (отражающий любой global.json):
 Version:   5.0.201
 Commit:    a09bd5c86c

Среда выполнения:
 OS Name:     Windows
 OS Version:  10.0.19042
 OS Platform: Windows
 RID:         win10-x64
 Base Path:   C:\Program Files\dotnet\sdk\5.0.201\

Host (useful for support):
  Version: 5.0.4
  Commit:  f27d337295

.NET SDKs installed:
  5.0.201 [C:\Program Files\dotnet\sdk]

.NET runtimes installed:
  Microsoft.AspNetCore.All 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.All]
  Microsoft.AspNetCore.App 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.AspNetCore.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.AspNetCore.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 2.1.26 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.NETCore.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
  Microsoft.WindowsDesktop.App 3.1.13 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]
  Microsoft.WindowsDesktop.App 5.0.4 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]

To install additional .NET runtimes or SDKs:
  https://aka.ms/dotnet-download
```

4.2. УСТАНОВКА ГИП "ZESB"

Для у становки пркладного сервера "ZESB" необходимо:
1. Установить Net Core (смотри Требования).
2. Подготовить директорию на целевом сервере (виртуальный компьютер).
3. Скачать дистрибутив Server xxxx.zip по ссылке ZESB - Гибридная Интеграционная Платформа. Загрузка в директорию на целевом сервере и распаковать.
4. Далее в командной строке выполнить команду **dotnet ZingySrv.dll**

Сервер успешно запущен и слушает http на 5000, https на 5001. Это говорит о том, что все настроено правильно и готово к использованию.

4.3. ПРИМЕР УСТАНОВКИ НА UBUNTU 20.04

Откройте терминал и выполните команду.

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
rm packages-microsoft-prod.deb
```

Установка пакета SDK.

```
sudo apt-get update && \
  sudo apt-get install -y dotnet-sdk-3.1
```

Установка среды исполнения.

```
sudo apt-get update && \
  sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-3.1
```

Создайте директорию для приложения

```
md /opt/app/test
```

перейдите в директорию и распакуйте сервер ZESB

```
unzip Server xxxx.zip
```

запустите приложение

dotnet ZingySrv.dll

Прикладной сервер установлен !!!

KEYWORD INDEX

T

Topic 1 · 3
Topic 2 · 5

T

Требования к установке · 7