

EasyData

# Планировщик задач EasyScheduler

Руководство по установке программного продукта (версия 1.9.9)

## Оглавление

Оглавление.....	1
1. Требования.....	1
2. Установка EasyScheduler под Linux.....	1
3. Установка EasyRuntime под Linux.....	2
4. Установка EasyScheduler под Windows.....	2
5. Установка EasyRuntime под Windows.....	2
6. Настройка файла конфигурации для EasyScheduler.....	3
7. Настройка файла конфигурации для EasyRuntime.....	4

## 1. Требования

- 1.1. Для работы EasyScheduler и EasyRuntime требуется установленная java 1.8
- 1.2. Для работы EasyRuntime должны быть открыты порты:  
Для лаунчера (9100, 9101)  
Для рантайма (9082, 9083)
- 1.3. Для работы EasyScheduler должны быть открыты порты:  
Для WEB (9090)  
Для RMI (9200, 9201)  
Для FTP (9221 и список пассивных портов 50000-50100)

## 2. Установка EasyScheduler под Linux

- 2.1. Создать пользователя easyportal (если такого нет): `sudo useradd easyportal`
- 2.2. Создать директорию `/opt/easyportal` (если такой нет) и изменить владельца папки на easyportal: `sudo chown easyportal:easyportal /opt/easyportal`
- 2.3. Распаковать архив с программой в директорию `/opt/easyportal/scheduler` (директорию по умолчанию можно изменить в файле `./install/easy-scheduler`)
- 2.4. Вписать IP адрес сервера в файл `./install/easy-scheduler` переменная `HOST={IP}`
- 2.5. В папку `./licenses` добавить файлы лицензии `easydata.key` и `easydata.lic` (актуально для коммерческой версии; для версии Community файлы лицензии не требуются)
- 2.6. Скопировать файл `./install/easy-scheduler` в `/etc/init.d` и сделать его выполняемым (`chmod a+x /etc/init.d/easy-scheduler`)
- 2.7. Добавить в автозапуск `chkconfig --add easy-scheduler` (команда и синтаксис зависят от дистрибутива Linux)
- 2.8. Запустить сервис командой `/etc/init.d/easy-scheduler start`
- 2.9. Проконтролировать лог-файл `./scheduler/log` на отсутствие ошибок
- 2.10. В браузере ввести адрес в виде: `https://{IP}:9090`
- 2.11. Если установка прошла успешно, будет предложено создать аккаунт администратора

### 3. Установка EasyRuntime под Linux

- 3.1. Создать пользователя easyportal (если такового нет): `sudo useradd easyportal`
- 3.2. Создать директорию `/opt/easyportal` (если такой нет) и изменить владельца папки на easyportal: `sudo chown easyportal:easyportal /opt/easyportal`
- 3.3. Распаковать архив с программой в директорию `/opt/easyportal/runtime` (директорию по умолчанию можно изменить в файле `./install/easy-runtime`)
- 3.4. Вписать IP адрес сервера в файл `./install/easy-runtime` переменная `HOST={IP}`
- 3.5. Скопировать файл `./install/easy-runtime` в `/etc/init.d` и сделать его выполняемым (`chmod a+x /etc/init.d/easy-runtime`)
- 3.6. Добавить в автозапуск `chkconfig --add easy-runtime` (команда и синтаксис зависят от дистрибутива Linux)
- 3.7. Запустить сервис командой `/etc/init.d/easy-runtime start`
- 3.8. Проконтролировать лог-файл `./log` на отсутствие ошибок
- 3.9. В EasyScheduler в списке серверов добавить рантайм сервер с параметрами:
  - 3.9.1. Название – название сервера
  - 3.9.2. Хост – IP адрес сервера, где установлен рантайм сервер
  - 3.9.3. Порт – 9082
  - 3.9.4. Порт лаунчера – 9100
  - 3.9.5. Если нужно изменить rmi порт для рантайма, то в поле “Параметры рантайм сервера” добавьте строчку: `runtime.rmi.runtime-management-port=9083`

После добавления необходимо запустить рантайм сервер, нажав на кнопку «Запустить», через несколько секунд обновить список серверов и проверить статус сервера (зеленая иконка в колонке «Статус»).

### 4. Установка EasyScheduler под Windows

- 4.1. Распаковать архив с программой в директорию `C:\EasyPortal\scheduler`
- 4.2. В папку `.\licenses` добавить файлы лицензии `easydata.key` и `easydata.lic` (актуально для коммерческой версии; для версии Community файлы лицензии не требуются)
- 4.3. Запустить **от имени администратора** файл инсталляции сервиса `.\install\install.bat {IP}`
- 4.4. Запустить сервис `.\install\start.bat`
- 4.5. Проконтролировать лог-файл `.\log` на отсутствие ошибок
- 4.6. В браузере ввести адрес в виде: `https://{IP}:9090`
- 4.7. Если установка прошла успешно, будет предложено создать аккаунт администратора

### 5. Установка EasyRuntime под Windows

- 5.1. Распаковать архив с программой в директорию `C:\EasyPortal\runtime`
- 5.2. Запустить **от имени администратора** файл инсталляции сервиса `.\install\install.bat {IP}`
- 5.3. Запустить сервис `.\install\start.bat`
- 5.4. Проконтролировать лог-файл `.\log` на отсутствие ошибок
- 5.5. В EasyScheduler в списке серверов добавить рантайм сервер с параметрами:
  - 5.5.1. Название – название рантайм сервера
  - 5.5.2. Хост – IP адрес сервера, где установлен рантайм сервер

5.5.3. Порт – 9082

5.5.4. Порт лаунчера – 9100

5.5.5. Если нужно изменить rmi порт для рантайма, то в поле “Параметры рантайм сервера” добавьте строчку: `runtime.rmi.runtime-management-port=9083`

После добавления необходимо запустить рантайм сервер, нажав на кнопку «Запустить», через несколько секунд обновить список серверов и проверить статус сервера (зеленая иконка в колонке «Статус»).

## 6. Настройка файла конфигурации для EasyScheduler

6.1. В файле конфигурации можно задать следующие значения:

Название	Описание
<code>scheduler.backup.enable</code>	
<code>scheduler.backup.cron</code>	
<code>scheduler.path.packages</code>	путь к хранилищу пакетов
<code>scheduler.path.task-history-log</code>	путь к хранилищу логов истории задач
<code>scheduler.path.temp</code>	путь к временной директории
<code>scheduler.path.backup</code>	путь к хранилищу резервных копий
<code>scheduler.ftp-server.port</code>	FTP порт (9221)
<code>scheduler.ftp-server.passive-ports</code>	диапазон сервисных портов для FTP (50000-50100)
<code>scheduler.rmi.port</code>	RMI порт (9200)
<code>scheduler.rmi.scheduler-management-port</code>	сервисный RMI порт (9201)
<code>server.port</code>	HTTPS порт
<code>server.ssl.key-store-password</code>	пароль от хранилища сертификатов
<code>server.ssl.key-store</code>	путь к хранилищу сертификатов
<code>scheduler.authentication.ad.service-principal</code>	принципал
<code>scheduler.authentication.ad.keytab-location</code>	путь к кейтаб файлу
<code>scheduler.authentication.ad.enable</code>	признак активности

## 7. Настройка файла конфигурации для EasyRuntime

В параметрах рантайм сервера можно задать следующие значения:

Название	Описание
runtime.path.task-history-log	путь к хранилищу логов истории задач
runtime.path.package	путь к хранилищу пакетов
runtime.path.temp	путь к временной директории
runtime.rmi.runtime-management-port	сервисный RMI порт
runtime.disk-min-space	необходимое минимальное свободное место (в байтах) на диске, где установлен рантайм, для запуска задач