

# Установка wiSLA 5

## Оглавление

### Системные требования

#### Платформа:

- Физический сервер или виртуальная машина с поддержкой микроархитектуры **x86-64**;
- Объём накопителя не менее **40 ГБайт**;
- Не менее **16 ГБ** оперативной памяти;
- Совместимая операционная система.

#### Список поддерживаемых операционных систем:

- *Ubuntu 24.04 LTS*;
- *Ubuntu 22.04 LTS*;
- *Ubuntu 20.04 LTS*;
- *Astra Linux 1.7.5*;

## Подготовка операционной системы

### 1. Загрузка файлов на сервер

Подключитесь к серверу через протокол SSH используя учётную запись пользователя с привилегированным доступом. Затем с помощью **SFTP** или **scp** скопируйте файлы программы [wisla-pre-installation-program](#) и [инсталлятор wiSLA 5](#) на сервер, например в домашний каталог текущего пользователя.

### 2. Подготовка к запуску.

1. Перенесите архив в домашний каталог пользователя на целевом компьютере или сервере.  
*Пример архива расположенного в каталоге пользователя:*

```
astra@astra:~$ ls -l
уторо 1521420
lrwxrwxrwx 1 astra astra      17 окт 13 09:52 Desktop -> Desktops/Desktop1
drwx----- 6 astra astra    4096 окт 13 09:52 Desktops
lrwxrwxrwx 1 astra astra      21 окт 13 09:52 SystemWallpapers -> /usr/share/wallpapers
-rw-r--r-- 1 astra astra 1557894514 окт 13 10:32 wisla-pre-installation-program-2.1.zip
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 09:52 Вугео
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 09:52 Документы
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 15:29 Загрузки
drwxr-xr-x 3 astra astra    4096 окт 13 09:52 Изображения
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 09:52 Музыка
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 09:52 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 astra astra    4096 окт 13 09:52 Шаблоны
astra@astra:~$
```

## 2. Распакуйте архив:

```
unzip wisla-pre-installation-program-2.1.zip -d wisla-pre-installation-program-2.1
```

## 3. Перейди в каталог программы:

```
cd wisla-pre-installation-program-2.1
```

## 4. Предоставьте программе права на выполнение:

```
sudo chmod +x preparing-os.start
```

## 3. Запуск программы.

Запустите программу с правами суперпользователя:

```
sudo ./preparing-os.start
```

После запуска откроется меню:



```

          WISLA
-----
          WISLA SUPPORT KIT
-----
          ПОДГОТОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
-----
1. Подготовка ОС
-----
          УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
-----
2. Установка Kafka
3. Установка Агрегатора
-----
          РАБОТА С ЛОГАМИ
-----
4. Сбор логов WISLA
-----
5. Выход
-----
Введите номер пункта меню: █
```

## 4. Подготовка операционной системы

1. В главном меню выберите пункт **1** и нажмите **ENTER**.
2. Программа запросит пароль для учётной записи Wisla. Введите новый пароль дважды.

```
Архив с временными файлами программы существует.
Файл журнала уже существует.
Проверка учётной записи wisla...
Создаётся сервисная учётная запись wisla...
Задайте пароль для учётной записи пользователя wisla
Новый пароль : █
```

3. При появлении запроса на изменение Hostname:  
Если имя устраивает, введите **H**  
Если хотите изменить, введите **D**, затем введите **wisla**.

```
Если имя узла задано верно, тогда укажите значение "н" и нажмите на клавишу Enter чтобы продолжить настройку.
В ином случае укажите значение "g" и задайте Верное имя узла (hostname).

При смене имени узла будьте предельно внимательны!
Если вы допустили ошибку нажмите сочетание клавиш CTRL + C чтобы прервать работу программы, затем запустите её заново и повторите процесс настройки!

Текущее имя узла:
astra | 10.0.2.15

Вы хотите изменить имя узла? (g/н): █
```

4. Выберите тип обновления:  
**1** - с доступом в Интернет  
**2** - без доступа в Интернет

```
Перед тем как продолжить пожалуйста ознакомьтесь с официальной документацией!

Выберете подходящий вариант установки пакетов:

1) С доступом к сети интернет;
2) Без доступа к сети интернет.

Чтобы выйти из программы нажмите сочетание клавиш CTRL + C.

Укажите нужное значение (1/2) и нажмите на клавишу Enter:
█
```

5. После завершения настройки введите пароль для генерации SSH-ключа.

```
Выполняется генерация SSH-ключа...
Generating public/private rsa key pair.
Your identification has been saved in /home/wisla/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/wisla/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:feNNE+2nDm2bf7r0QWmZUKH3qfJJj7sBwyZ7/BDV01I wisla@wisla
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|      o. |
|      o..|
|     o.oE.|
|    ..o.Bol
|   S..*o.O++|
|    =o+Boo|
|     =o+* |
|    . *=-+.|
|     O@=o|
+----[SHA256]-----+
Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.
Введите пароль для пользователя wisla чтобы продолжить.
Введите пароль: █
```

6. Согласитесь на перезагрузку системы.

```
Проверка подключения к wísla...
Подключение к wísla выполнено успешно.
Изменение основной Версии python3...
Основная Версия python3 успешно изменена.
Отключение опции KillUserProcesses...
Опция KillUserProcesses отключена.
Отключение мандатного контроля...
Мандатный контроль отключен.
Создаётся unit systemd для wísla 5...
Обновление конфигурации демонов...
Systemd unit создан успешно.
Предварительная настройка узла завершена, рекомендуется перезагрузить сервер!
Вы хотите перезагрузить сервер? (y/n): █
```

## 5. Установка Kafka

1. После перезагрузки снова перейдите в каталог с программой:

```
cd wish-pre-installation-program-2.1
```

2. Запустите программу

```
sudo ./preparing-os.start
```

3. В главном меню выберите пункт **2**.

```

  W I S L A
-----
W I S L A   S U P P O R T   K I T
-----
ПОДГОТОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
-----
1. Подготовка ОС
-----
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
-----
2. Установка Kafka
3. Установка Агрегатора
-----
РАБОТА С ЛОГАМИ
-----
4. Сбор логов WISLA
-----
5. Выход
Введите номер пункта меню: █
```

4. Выберите операционную систему (например, 1 для Astra Linux 1.7).



WISLA SUPPORT KIT

ПОДГОТОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

УСТАНОВКА КАФКА

Выберите операционную систему для установки Kafka:

1. Astra Linux 1.7
2. Ubuntu
3. Назад в главное меню

Введите номер пункта меню: █

5. Дождитесь завершения установки.

УСТАНОВКА КАФКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА!

Информация об установке:

Каталог установки: /opt/kafka  
Docker Compose файл: /opt/kafka/docker-compose.yml  
Пользователь: wisla  
IP адрес хоста: 10.0.2.15

Порты сервисов:

Zookeeper: 2187  
Kafka: 9092  
Kafka Console: 8085

Управление сервисами:

Запуск всех сервисов: kafka-start  
Остановка всех сервисов: kafka-stop  
Статус сервисов: kafka-status  
Просмотр логов: kafka-logs

Ручное управление:

cd /opt/kafka  
docker-compose up -d # запуск  
docker-compose down # остановка  
docker-compose logs -f # логи

Kafka кластер готов к работе!

Установка Kafka на Astra Linux завершена успешно!

Нажмите Enter для продолжения... █

После успешной установки вы увидите информацию о каталогах, портах и командах для управления Kafka.

## 6. Установка Wisla WIProbe Aggregator

1. В главном меню выберите пункт **3**.

2. Введите адрес сервера Kafka в формате:

**IP:PORT**, например: **10.0.2.15:9092**

3. Введите адрес Wisla в формате:

**http://IP:PORT**, например: **http://10.0.2.15:8080/**



## WISLA SUPPORT KIT

### УСТАНОВКА WISLA WIPROBE AGGREGATOR

Hostname: wisla | IP: 10.0.2.15

### ВВОД ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ

Kafka серверы [format: ip:port, например: 192.168.1.100:9092]: 10.0.2.15:9092  
Wisla DC nodes [format: http://ip:port, например: http://192.168.1.200:8080]: 10.0.2.15:8080

#### 4. Нажмите **ENTER** для начала установки

После завершения установки вы увидите информацию о каталогах и командах для управления службой.

### ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВКИ

```
Создание пользователя wisla... Пользователь wisla уже существует.  
Создание структуры каталогов... ОК  
Распаковка портативной Java... ОК  
Проверка Java... Версия: 11.0.28  
Копирование файлов... ОК  
Создание systemd службы... ОК  
Запуск службы wisla-wiprobe-aggregator... Успешно  
Проверка статуса службы... Служба работает корректно
```

### УСТАНОВКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА!

#### Информация об установке:

```
Каталог установки: /opt/aggr-wisla  
Портативная Java: /opt/aggr-wisla/jdk-11.0.28+6  
Конфигурация: /opt/aggr-wisla/config/application.properties  
Логи: /opt/aggr-wisla/logs/  
Пользователь: wisla
```

#### Управление службой:

```
Запуск: systemctl start wisla-wiprobe-aggregator  
Остановка: systemctl stop wisla-wiprobe-aggregator  
Перезапуск: systemctl restart wisla-wiprobe-aggregator  
Статус: systemctl status wisla-wiprobe-aggregator  
Логи: journalctl -u wisla-wiprobe-aggregator -f
```

Wisla WiProbe Aggregator готов к работе!

Установка агрегатора завершена успешно!

Нажмите Enter для продолжения... |

## 7. Завершение работы

После успешной установки всех компонентов вы можете закрыть программу, нажав **CTRL+C**.

Ваша система полностью готова к работе с **WISLA**.

Если у вас возникнут вопросы, обратитесь в техническую поддержку.

# Установка системы мониторинга wiSLA 5

## 1. Запуск программы установки

1. Завершив предварительную подготовку системы переключитесь на сервисную учётную запись `wisla`:

```
sudo su - wisla
```

2. Загрузите на сервер программу установки **wiSLA 5** нужной версии с помощью утилиты `scp` или любым другим удобным для вас способом.

3. Затем добавьте права на выполнение:


```
sudo chmod +x ./wisla-5.2*.run
```

**Программа установки** обеспечивает выполнение всех основных операций с системой и её компонентами: установку, настройку, обновление, удаление, запуск и остановку. Она также поддерживает резервное копирование и восстановление данных, а также предоставляет централизованный доступ к журналам компонентов.


В распределённых или отказоустойчивых конфигурациях программа установки запускается на одном из серверов, при этом остальные сервера указываются в её настройках.

Изменения конфигурации работающей системы следует вносить исключительно через интерфейс программы установки. Это гарантирует корректное обновление соответствующих конфигурационных файлов и их сохранение при последующих обновлениях системы.

### Обратите внимание!

 Программа установки должна запускаться под сервисной учётной записью и в её окружении, в данном примере это пользователь `wisla`.

### Информация


 В ходе тестирования выявлено, что при развёртывании окна терминала на весь экран программа установки не запустится.

**Чтобы запустить установку не разворачивайте окно терминала на весь экран!**

Если установка системы будет аварийно прервана или завершена с ошибкой, журналы установки можно найти в каталоге с программой (`install*.log`, `runtime.log`). Информация о ходе установки также доступна в буфере эмулятора терминала.

Запустите программу установки от имени пользователя `wisla` выполнив команду ниже:

```
./wisla-5.2*.run
```

 Если программа установки не стартует попробуйте выполнить `export TERM=xterm` перед её запуском.

Если приложение не запускается, следует проанализировать сообщения об ошибках и созданные в текущем каталоге журналы.

## Информация

- Навигация в программе установки осуществляется с помощью стрелок управления курсором, клавиш `Home`, `End`, `Tab`, `Esc` и `Enter`.
- Если требуется аварийно прервать работу программы, можно использовать комбинацию клавиш `CTRL+C`, для штатного завершения программы установки следует использовать кнопку `Exit`.

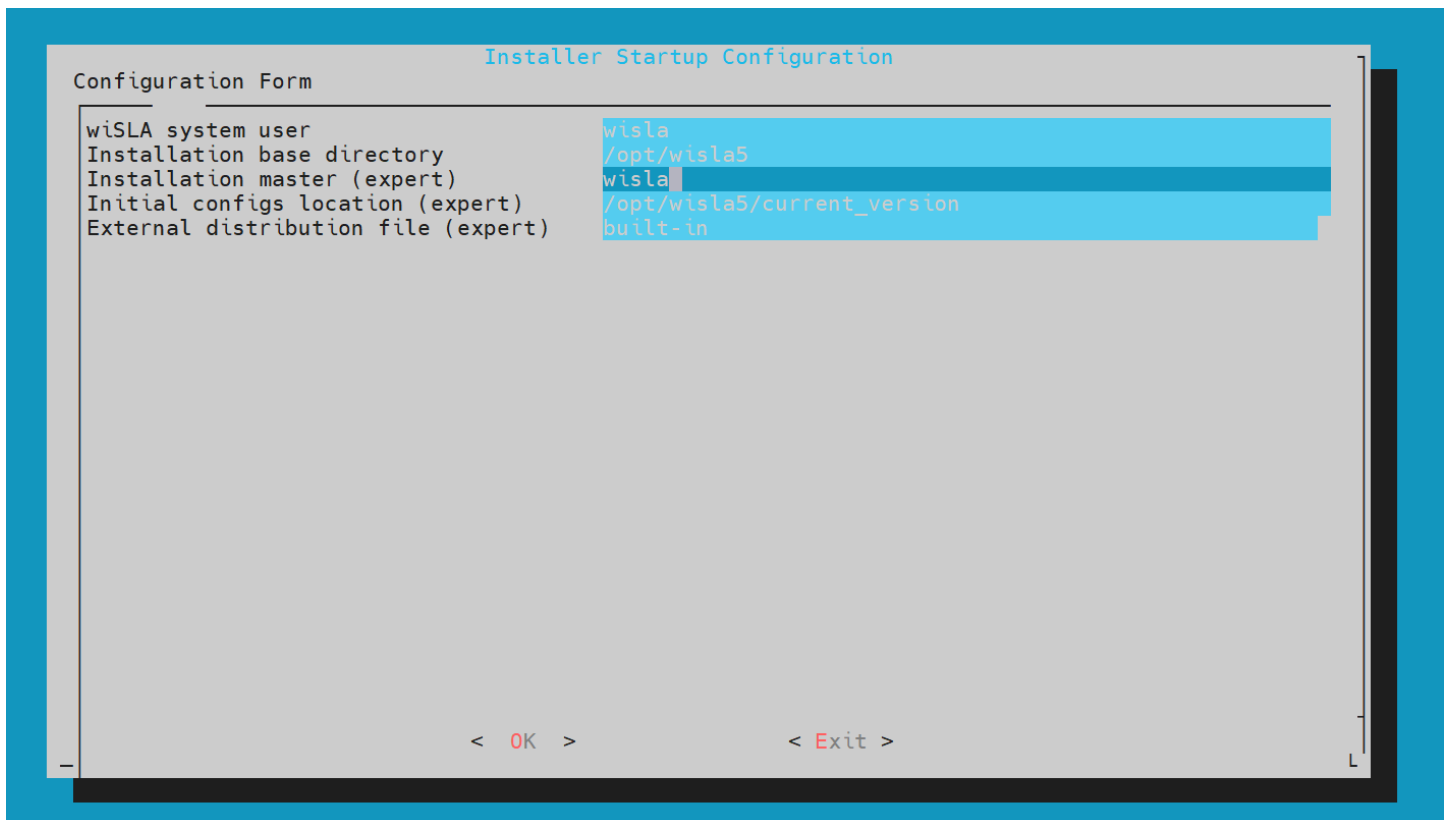
## 2. Работа с программой установки wiSLA 5

Во время установки в каталог `/opt/wisla5` будут добавлены следующие компоненты:

- *Zookeeper*;
- *Hadoop*;
- *HBase*;
- *PostgreSQL*;
- *Java Runtime Environment*;
- *WildFly Application Server*;
- *wiSLA Portal*.

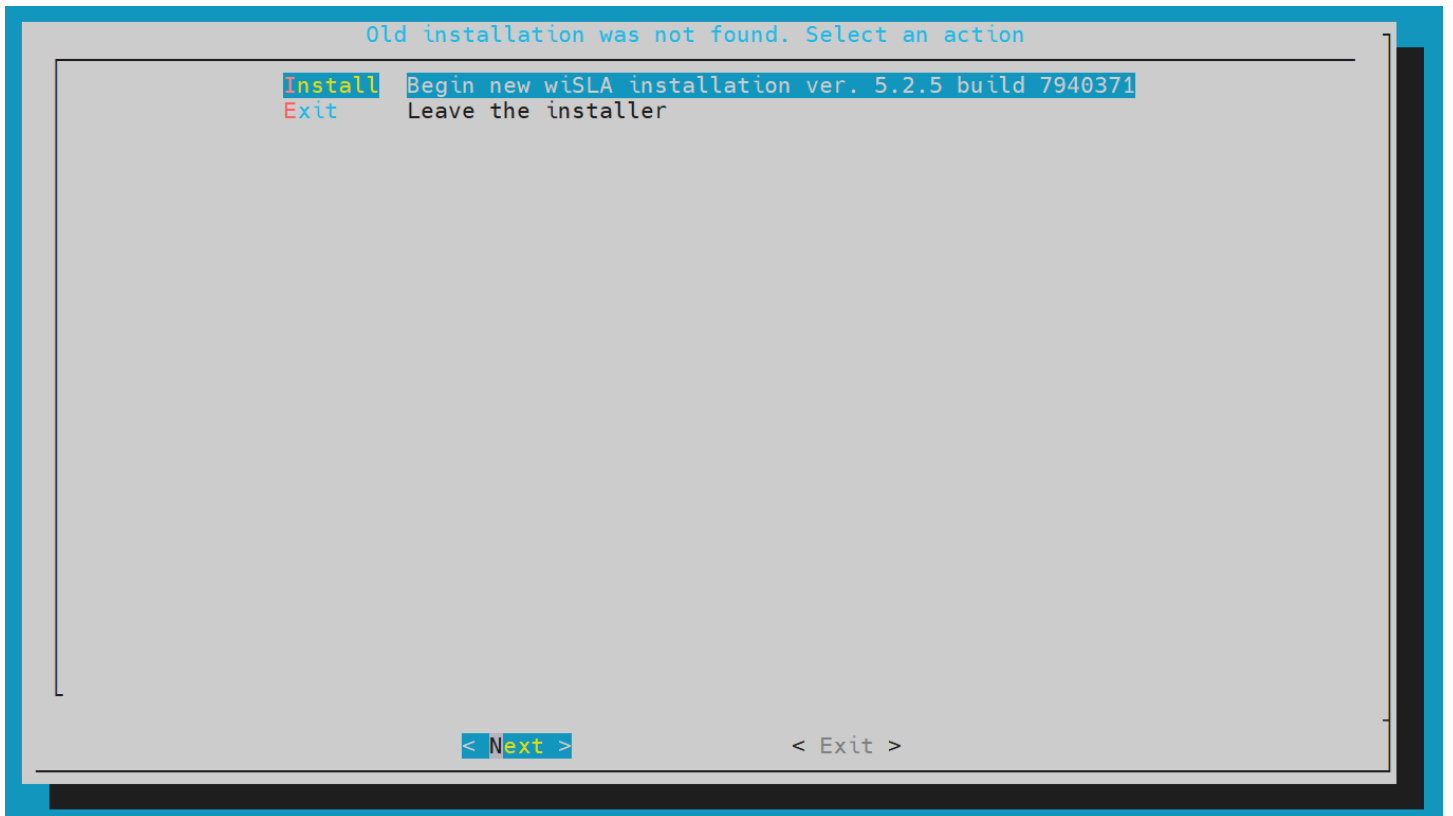
Процесс можно прервать, нажав `CTRL+C`, все настройки будут сброшены.

### 1. Окно "Installer startup configuration"



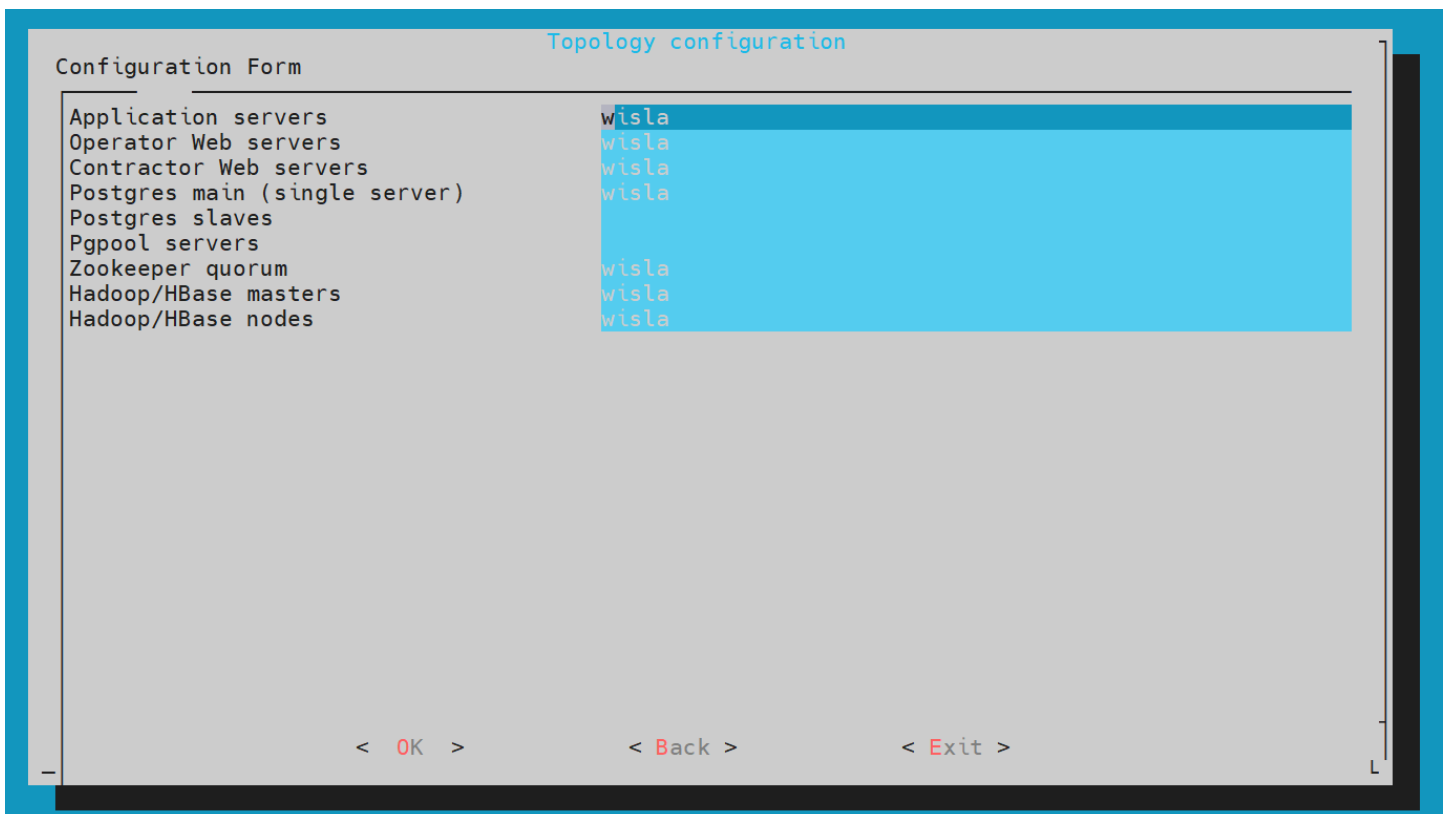
Проверьте параметры "*Install master*", при установке всех компонентов на один сервер его имя должно быть указано здесь.

### 2. Окно "Old installation was not found. Select an action"



Выберите вариант **"Install"** чтобы перейти к дальнейшей настройке.

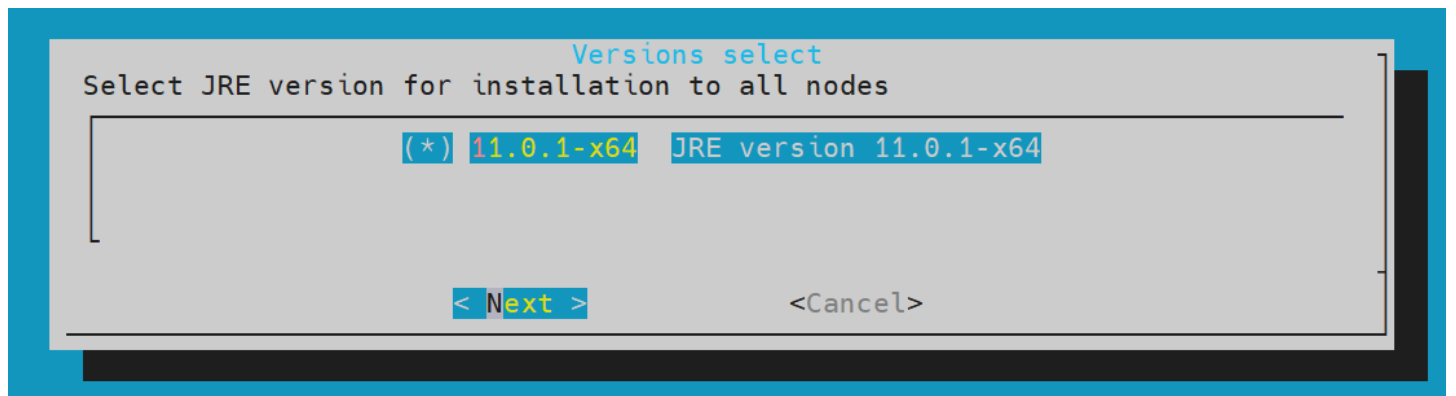
### 3. Окно "Topology configuration"



При установке на сервер в одном экземпляре необходимо указать его `hostname` для всех модулей системы, при работе в кластере необходимо указать полную топологию.

Задав топологию запустится процесс инициализации модулей.

### 4. Окно "Versions select"

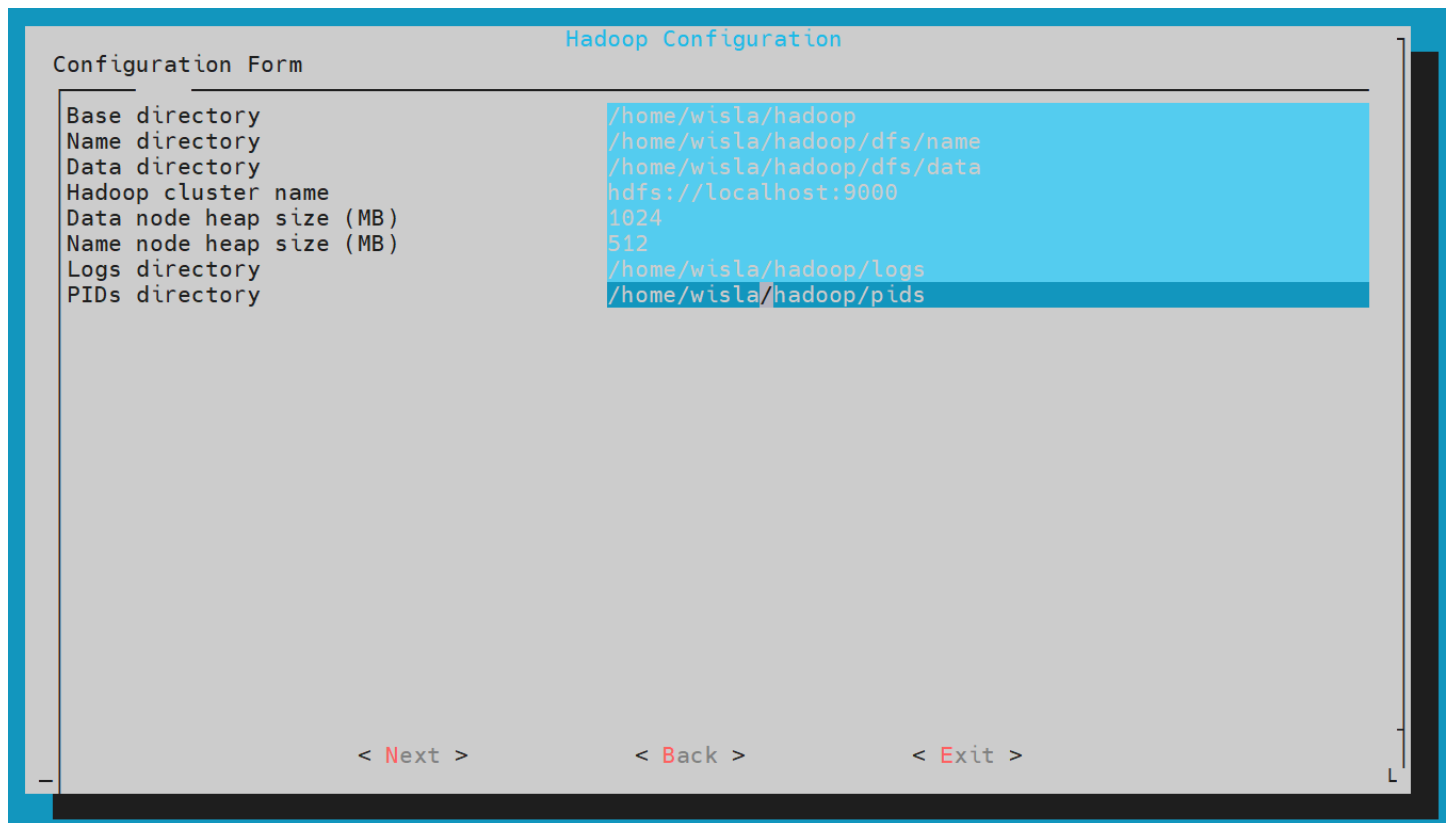


Выберете нужную версию чтобы продолжить.

## 5. Окно "Zookeeper Configuration"



## 6. Окно "Hadoop configuration"



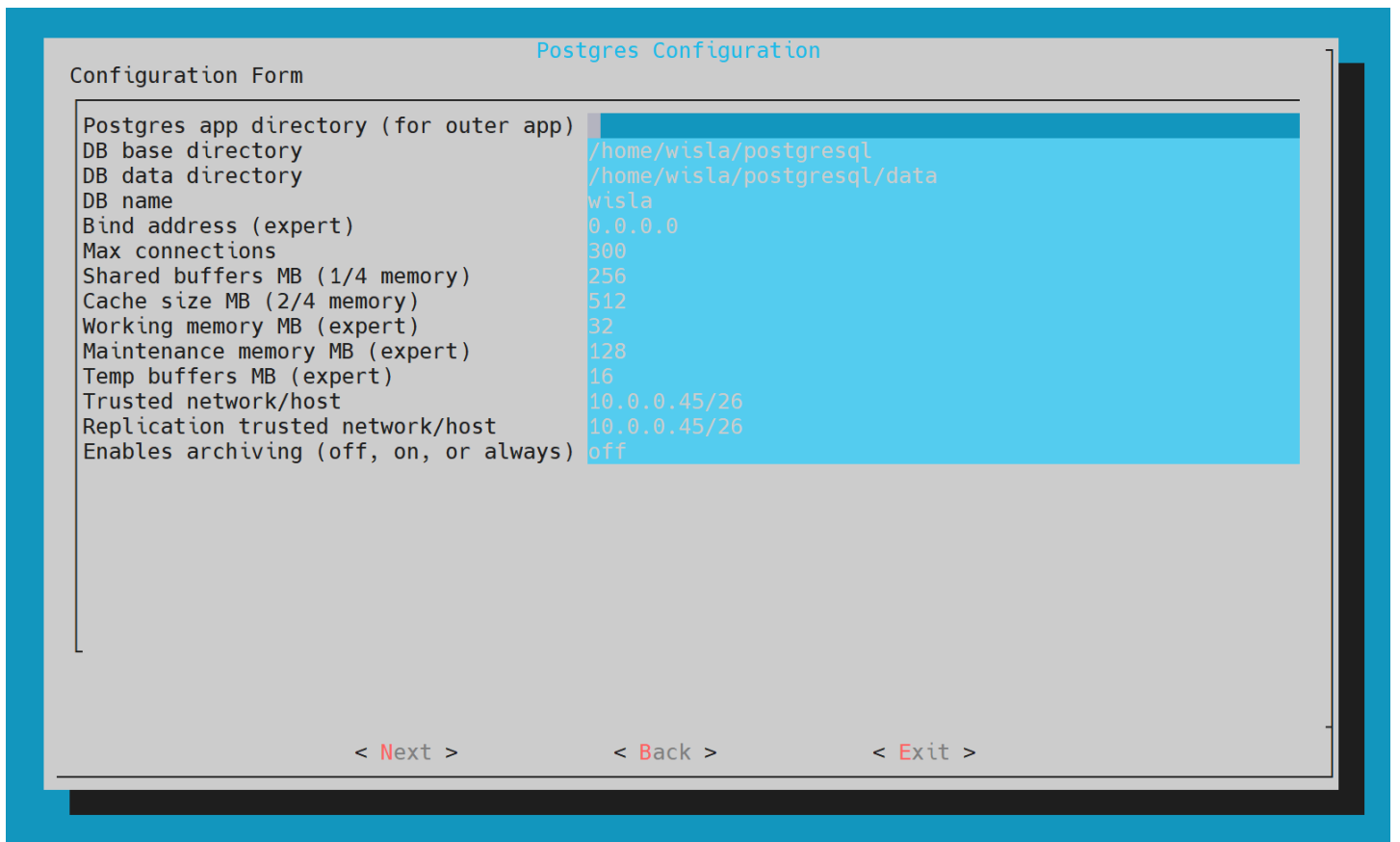
Проверьте имя *hostname* в "*Hadoop cluster name*" и порт, при развёртывании одного экземпляра укажите `localhost`.

## 7. Окно "HBase configuration"



Проверьте имя *hostname* в "*Zookeeper quorum*".

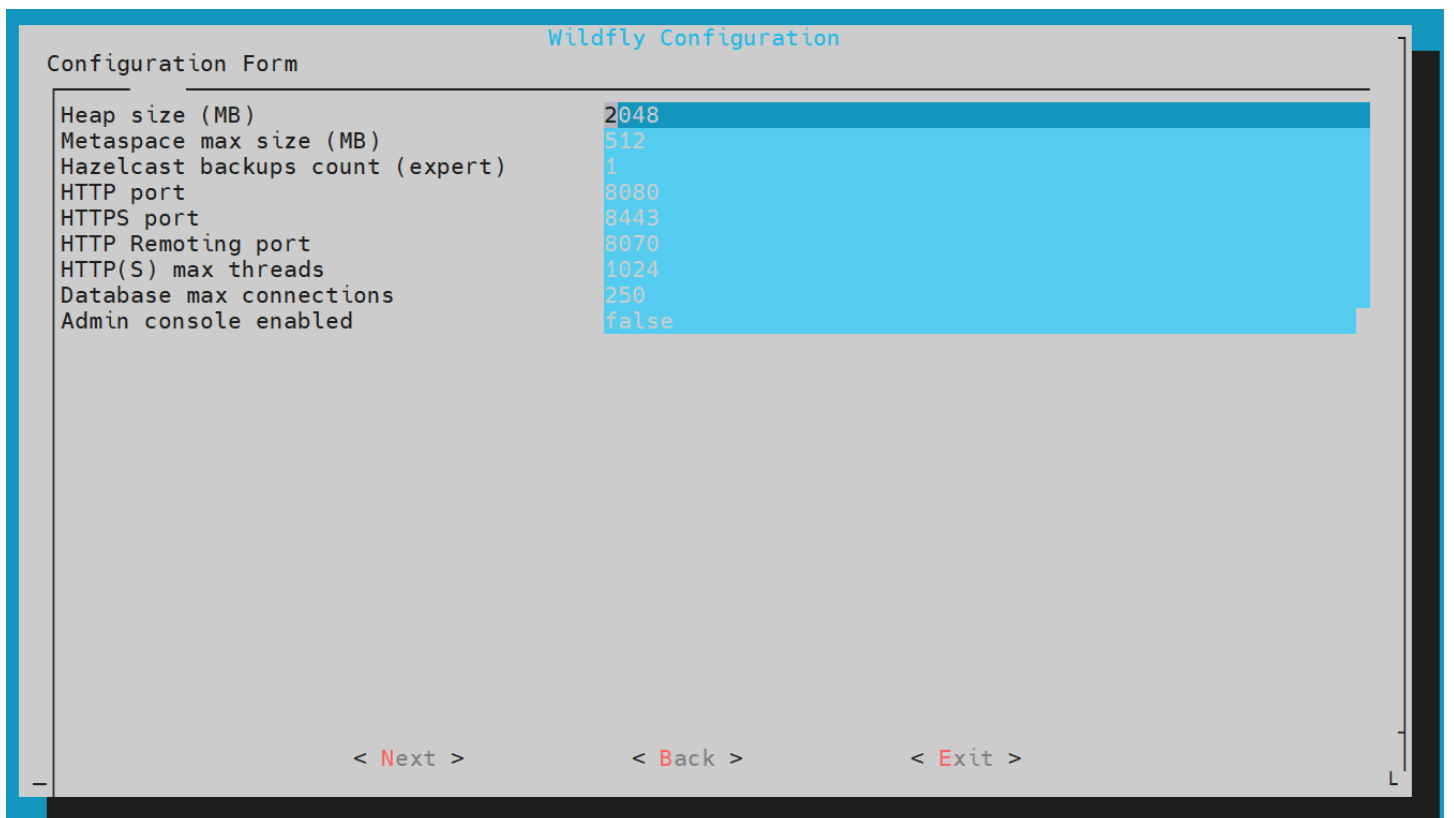
## 8. Окно "Postgresql configuration"



Нужно проверить и заполнить "*Trusted network/host*", иначе будут проблемы с подключением *Postgresql* и патчами.

\* Чтобы принимать все подключения укажите значение `all` или `0.0.0.0/0`.

## 9. Окно "Wildfly configuration"



Проверьте значение "*Heap size*", для локальной установки хватит стандартного значения `2048`, при мониторинге инфраструктуры с большим числом устройств рекомендуется

увеличить данное значение. При работе в кластере минимальное значение должно быть 8192.

## 10. Окно "wiSLA Topology Configuration"

Configuration Form

Application server for portals wisla

Portal external host wisla

Operator portal context root

< Next >      < Back >      < Exit >

## 11. Окно "wiSLA Data Collection Configuration"

Configuration Form

↑(-)

First response results 35

wiProbe destination http://192.168.0.104:18080/aggregator

wiProbe (1 port) FTP-update URL

wiProbe (2 port) FTP-update URL

wiProbe (JAVA) FTP-update URL

wiProbe max channel 20000

wiProbe max test 10000

wiProbe state time limit (seconds) 2100

Available state time limit (seconds) 300

Probes availability invalidation interval 180

H-LOG REST address

Offline exception min duration (minutes) 15

↓(+)

85%

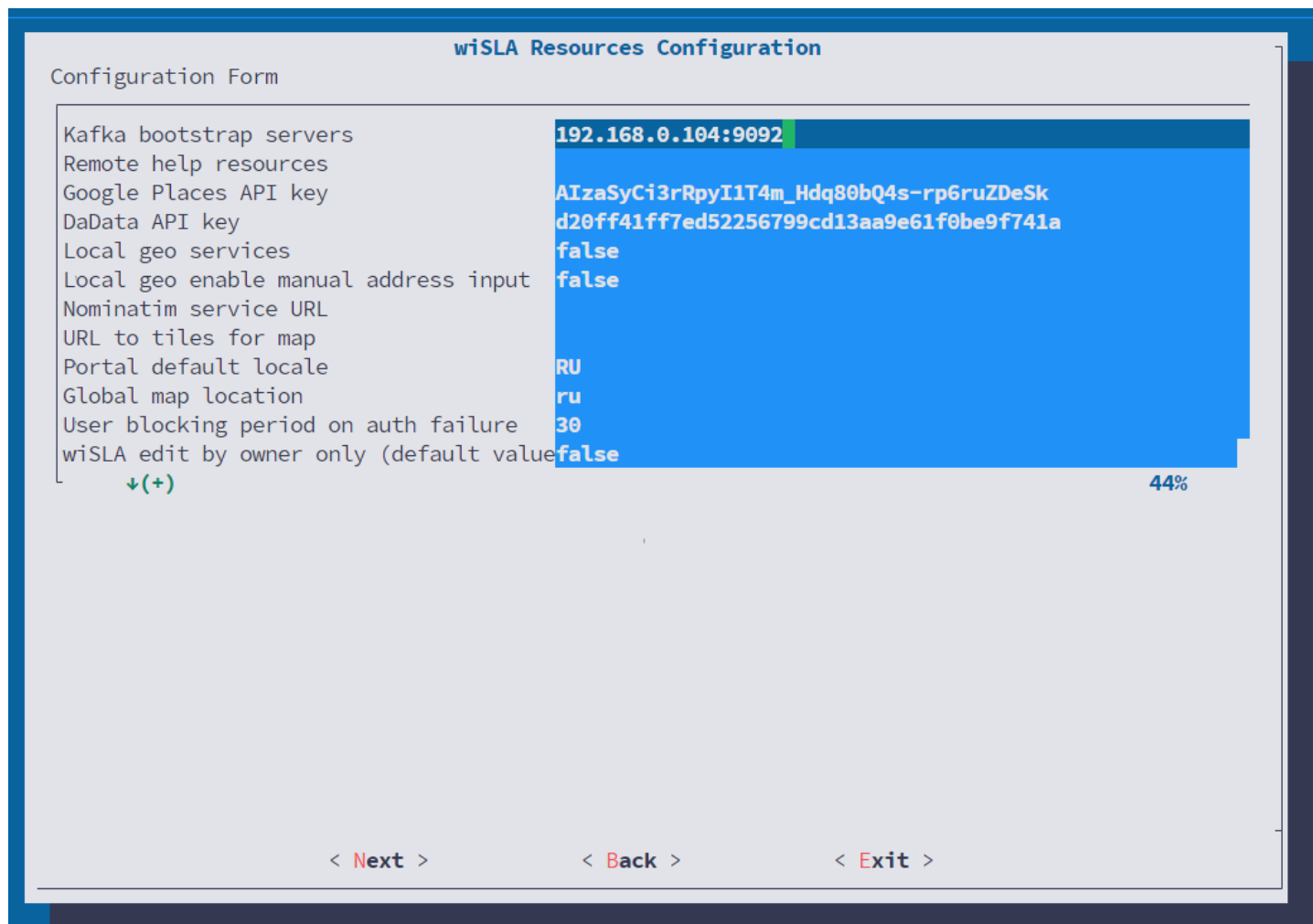
< Next >      < Back >      < Exit >

Нужно проверить и заполнить wiProbe destination, указать адрес агрегатора

**wiProbe destination = [http://IP\\_СЕРВЕРА:18080/aggregator](http://IP_СЕРВЕРА:18080/aggregator)**

## 12. Окно "wiSLA Resources Configuration"

**i** Укажите адрес и порт службы Kafka



The screenshot shows a configuration window titled "wiSLA Resources Configuration". Inside, there is a "Configuration Form" with the following fields and values:

Kafka bootstrap servers	192.168.0.104:9092
Remote help resources	
Google Places API key	AIzaSyCi3rRpyI1T4m_Hdq80bQ4s-rp6ruZDeSk
DaData API key	d20ff41ff7ed52256799cd13aa9e61f0be9f741a
Local geo services	false
Local geo enable manual address input	false
Nominatim service URL	
URL to tiles for map	
Portal default locale	RU
Global map location	ru
User blocking period on auth failure	30
wiSLA edit by owner only (default value)	false

At the bottom of the form, there is a green arrow icon with a plus sign "↓(+)" and a progress indicator "44%". Below the form, there are three navigation buttons: "< Next >", "< Back >", and "< Exit >".

Убедитесь, что имя `hostname` указано в *URL*.

## 13. Окно "wiSLA Notification and ASI Configuration"

**i** Если по умолчанию параметр "wiSLA notification enabled" принимает значение "false" измените на "true"

wiSLA Notification Configuration

Configuration Form

wiSLA notification enabled(true/false)	false
wiSLA inter-hop master	
wiSLA inter-hop slaves	
wiSLA inter-hop slave	false
ASI notification enabled	false
ASI handlers	genericSnmp
ASI SNMP destination	
No data duration	10

< Next >                      < Back >                      < Exit >

На данном этапе необходимо указать параметры почтового клиента, если этого не сделать, тогда новые пользователи не смогут получать письма о добавлении учётной записи и другие уведомления, отсылаемые на email.

Также здесь можно включить отправку SNMP-уведомлений по определённым событиям.

#### 14. Окно "wiSLA Cloud System"

wiSLA Cloud System

Configuration Form

Enable wiSLA Cloud	false
Registrations attempts check interval	30
Support email	
Third-party scripts enabled	false
Path to third-party scripts XML	
SmartCaptcha server key	ysc2_gAa208dKXnI68EsYhB3epYjDKttaEXt47Mu1XEfNd93f5598
SmartCaptcha user key	ysc1_gAa208dKXnI68EsYhB3e4ss0hhoaIovTiTtl3nFae1a7552c

< Next >                      < Back >                      < Exit >

#### 15. Окно "Operator Portal Configuration"

Operator Portal Configuration

Configuration Form

APP HOST for portal on wisla-01	wisla.it-superman.keenetic.pro
HTTP port	8080
HTTPS port	443
Whitelisted domains	wisla.it-superman.keenetic.pro:443,192.168.159.136:8443
Blacklisted routes	
Remember me expire days	90

[< Next >](#)      [< Back >](#)      [< Exit >](#)

### Обратите внимание!

- ⚠ Если вы получаете доступ к порталу с помощью проброса портов или через прокси сервер, тогда вам необходимо отредактировать пункт **HOST** и в **Whitelisted domains** установить необходимые IP-адреса.

## 16. Окно "Confirm the installation"

Confirm the installation

JRE is going to install at  
- wisla-01 localhost

Zookeeper is going to install at  
- wisla-01

Hadoop is going to install at  
- wisla-01

HBase is going to install at  
- wisla-01

Postgres is going to install at  
- wisla-01

Wildfly is going to install at  
- wisla-01

wiSLA APP is going to install at  
- wisla-01

wiSLA Operator Portal is going to install at  
- wisla-01

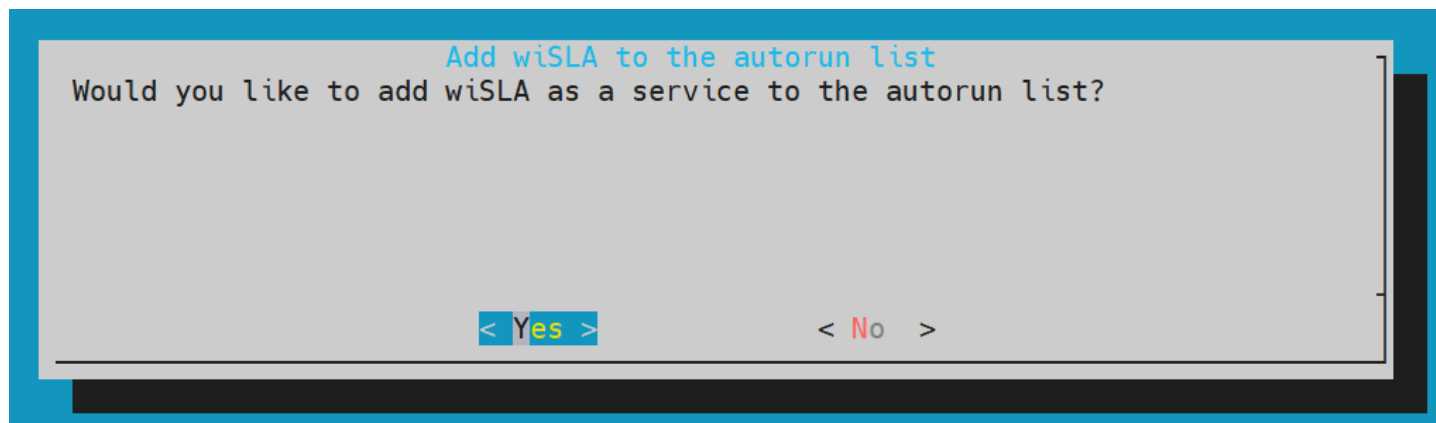
wiSLA Contractor Portal is going to install at  
- wisla-01

Confirm the installation

[< Yes >](#)      [< No >](#)

На этом этапе вы ещё можете вернуться назад и внести исправления в настройки, после подтверждения начинается процесс установки.

## 17. Окно "Add wiSLA to the autorun list"



После установки системы будет предложено добавить службу в список автозагрузки, нажмите кнопку `Yes`, если вы установили её на `Debian` или `Ubuntu`.

### Astra Linux

Если вы используете *Astra Linux* нажмите кнопку `No`, т.к. `systemd unit` для *wiSLA 5* был создан ранее программой предварительной настройки узла.

После установки *wiSLA 5* вам необходимо вручную добавить службу в автозагрузку, для этого выполните приведённую ниже команду:

```
sudo systemctl enable wisla.service
```

Система мониторинга *wiSLA 5* установлена на ваш сервер.

## 3. Запуск wiSLA

Выйдите из программы установки и дождитесь завершения процесса в фоне.

Первичный запуск системы может занимать до двух минут, ход установки можно отследить в журналах работы:

```
less -f /opt/wisla5/wildfly/current/standalone/log/server.log
less -f /opt/wisla5/wildfly/current/standalone/log/communicator.log
```

Маркером успешного запуска является следующее сообщение в журнале (`server.log`):

```
INFO [com.wellink.wisla.communicator.impl.state.AvailabilitySystemStateSingletonImpl] (http-0.0.0.0-0.0.0.0-8080-1) !*** THE ALL wiSLA
COMPONENTS ARE FULLY DEPLOYED, INTERCONNECTED AND READY TO WORK! ***!
13:48:30,028 INFO [com.wellink.wisla.communicator.impl.state.AvailabilitySystemStateSingletonImpl] (http-0.0.0.0-0.0.0.0-8080-1) !
*****
*****!
```

Теперь можно запустить веб-браузер и открыть страницу системы указав доменное имя или IP-адрес сервера и порт.



Электронная почта или логин

Пароль 

Запомнить меня [Восстановить пароль](#)

ВОЙТИ

[Continue in English](#)

© Wellink, 2025 | v.5.2.12.2505301529

В данном примере система будет доступна по адресу `https://wislait-superman.keenetic.pro`.

---