

Установка wiSLA 5 CE

Оглавление

1. [Описание программы;](#)
2. [Подготовка операционной системы;](#)
3. [Установка системы мониторинга wiSLA 5 CE;](#)
4. [Запуск wiSLA 5 CE;](#)
5. [Обновление wiSLA 5 CE.](#)

Описание программы

Программа предварительной настройки узла полностью автоматизирует процесс подготовки операционной системы к установке wiSLA 5. Это существенно сокращает время настройки и сводит риск ошибок к минимуму.

Список поддерживаемых дистрибутивов:

- *Debian 12;*
- *Debian 11;*
- *Debian 10;*
- *Ubuntu 24.04 LTS;*
- *Ubuntu 22.04 LTS;*
- *Ubuntu 20.04 LTS;*
- *Astra Linux 1.8.1;*
- *Astra Linux 1.7.7;*
- *Astra Linux 1.7.6;*
- *Astra Linux 1.7.5;*
- *Red OS 8.0.*

Если вашей системы нету в списке поддерживаемых вы можете произвести ручную настройку.

Структура архива:

1. `preparing-os.start` — исполняемый файл программы предварительной настройки;
2. `preparing.tar` — архив с пакетами для оффлайн установки и модулями программы предварительной настройки;
3. `wisla-5.2.10-2505210735.run` — инсталлятор wiSLA 5.

Файлы программы предварительной настройки системы и инсталлятор wiSLA можно загрузить по [данной ссылке](#).

Подготовка операционной системы

1. Загрузка файлов на сервер

Подключитесь к серверу по протоколу SSH, используя учётную запись с привилегированным доступом. Затем с помощью SFTP или команды `scp` скопируйте архив с необходимыми файлами в домашний каталог текущего пользователя на сервере. После этого распакуйте архив, выполнив следующую команду:

```
tar -xvf wisla-ce.tar
```

После распаковки архива добавьте права на выполнение для программы предварительной настройки:

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

После обновления прав доступа запустите программу.

2. Предварительная настройка узла

Чтобы запустить программу выполните такую команду:

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

При запуске программы будет выведена информация о её версии, системе и релизе, затем запустится механизм проверки необходимых файлов и будет создан журнал для записи событий:

```
wisla-admin@wisla:~$ ./preparing-os.start

WWWWWWWWWW          WWWWWWWWW          llllll llllll   iii          kkkkkkkkk
W::::W              W::::W              l::l l::l   i::i          k::::k
W::::W              W::::W              l::l l::l   iii          k::::k
W::::W              W::::W              l::l l::l          k::::k
W::::W      WWWWW      W::::W eeeeeeeeeee   l::l l::l   iiiiii nnnn nnnnnnnnn   k::::k kkkkkkk
W::::W      W::::W      W::::W ee:::::::::ee   l::l l::l   i::i n::nn:::::nn   k::k k::k
W::::W      W::::W      W::::W eeeeeeeeeeeee l::l l::l   i::i n::::::::::nn   k::k k::k
W::::W      W::::W      W::::W e::::e   e::::e l::l l::l   i::i nn::::::::::n   k::k k::k
W::::W      W::::W      W::::W e:::::::::ee l::l l::l   i::i n::::nnn::::n   k::::k::k
W::::W W::::W W::::W W::::W e:::::::::ee l::l l::l   i::i n::n   n::n k::::k
W::::W W::::W W::::W e:::::::::eeee l::l l::l   i::i n::n   n::n k::::k
W::::W      W::::W      W::::W e::::e   l::l l::l   i::i n::n   n::n k::::k
W::::W      W::::W      e::::e   l::l l::l   i::i n::n   n::n k::::k
W::::W      W::::W      e::::e   l::l l::l   i::i n::n   n::n k::k k::k
W::::W      W::::W      e:::::::::ee l::l l::l   i::i n::n   n::n k::k k::k
W::W      W::W      ee:::::::::e l::l l::l   i::i n::n   n::n k::k k::k
WWW      WWW      eeeeeeeeeee llllll llllll   iiiiii nnnnnn   nnnnn kkkkkkkk   kkkkkk

Привет, wisla-admin!

Данная программа выполнит подготовку сервера для развёртывания системы мониторинга wiSLA.
```

Автор программы: системный инженер К. Решетников.
Версия программы: 1.9.6.

Информация о системе:
Версия ОС: Astra Linux 1.7.7.
Версия Debian: 10.0.

Информация о релизе:

Distributor ID: AstraLinux
Description: Astra Linux 1.7 x86-64
Release: 1.7_x86-64
Codename: 1.7_x86-64

Выполняется проверка файлов...

Архив с временными файлами программы существует.

OK

Файл журнала уже существует.

OK

Когда программа удостоверится в наличии всех необходимых файлов запустится процесс создания сервисной учётной записи **wisla**.

Проверка учётной записи wisla...

Создаётся сервисная учётная запись wisla...

Задайте пароль для учётной записи пользователя wisla

Новый пароль :

Повторите ввод нового пароля :

passwd: пароль успешно обновлён

OK

Если учётной записи **wisla** не существует в системе программа создаст её и вы увидите запрос на создание пароля.

Информация

- ❗ При создании пароля используйте сложные комбинации с латинскими буквами разного регистра, цифрами и спецсимволами для обеспечения информационной безопасности.

После создания сервисной учётной записи будут обновлены файлы конфигурации вашей системы, затем программа создаст необходимые каталоги и извлечёт свои временные файлы. Далее будет произведено обновление прав доступа на ранее созданные каталоги и запустится основной сценарий настройки под учётной записью пользователя **wisla**.

Обновление конфигурации системы...

OK

Выполняется проверка каталога /home/wisla/.ssh...

Каталог /home/wisla/.ssh уже существует.

OK

Выполняется проверка каталога /opt/wisla5...

Каталог /opt/wisla5 уже существует.

OK

Извлечение временных файлов программы...

OK

Найден файл установки ./wisla-5.2.11-2505210711.run.

Перемещение ./wisla-5.2.11-2505210711.run в каталог /home/wisla...

OK

Выполняется изменение прав доступа для каталога "/opt/wisla5"...

Права доступа обновлены успешно!

OK

Выполняется изменение прав доступа для каталога "/home/wisla"...

Права доступа обновлены успешно!

OK

Запуск сессии под пользователем wisla...

OK

На этом этапе программа проверит наличие стандартной записи `127.0.1.1` в `/etc/hosts`,

Выполняется проверка сетевого адреса для wisla...

OK

Если он отсутствует программа предложит проверить имя узла, при наличии данной записи она будет автоматически заменена на основной IP-адрес сервера.

Когда на сервере несколько активных сетевых интерфейсов будет предложено выбрать нужный:

Выполняется проверка сетевого адреса для wisla...

Выберите сетевой интерфейс из списка:

1) eth0 | 10.0.0.45/26

2) eth1 | 10.0.0.46/26

#? 1

WARNING

IP-адрес для wisla изменён на 10.0.0.45.

На шаге с настройкой имени узла будет выведено текущее имя сервера и основной IP-адрес, который будет использоваться системой мониторинга wiSLA 5:

Пожалуйста проверьте имя узла перед тем как продолжить!

Если имя узла задано верно, тогда укажите значение "н" и нажмите на клавишу Enter чтобы продолжить настройку.

В ином случае укажите значение "д" 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:

wisla | 192.168.159.136

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):

н

Если имя узла указано верно передайте значение `н` и нажмите на клавишу `Enter` чтобы продолжить:

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):

н

Сохранено текущее имя узла wisla.

В ином случае передайте значение , затем нажмите на клавишу и укажите нужное имя узла как показано на примере ниже.

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 | 192.168.159.136

Вы хотите изменить имя узла? (д/н):

д

Задайте новое имя узла: wisla

Выполняется настройка...

OK

Новое имя узла wisla сохранено.

OK

На следующем шаге вам необходимо выбрать вариант установки пакетов.

Возможные варианты:

1. С доступом к сети интернет;
2. Без доступа к сети интернет (установка необходимых пакетов из файлов или в архиве программы).

Вывод в терминале будет следующего вида:

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:

1

Обратите внимание!



При выборе варианта настройки с подключением к сети интернет будет выполнена установка обновлений для всех пакетов системы.

Укажите нужное значение и нажмите клавишу , в данном примере был выбран вариант с доступом к сети интернет.

Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.

Обновление кэша репозитория...

Системе отправлена команда:

```
sudo apt-get update
```

Игн:1 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:2 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-update 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:3 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:4 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:5 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/uu/last/repository-update 1.7_x86-64 InRelease
Сущ:6 http://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main 1.7_x86-64 Release
Чтение списков пакетов...
Кэш репозитория обновлён успешно.

OK

Обновив кэш репозитория программа проверит наличие неудовлетворённых зависимостей и постарается их исправить.

Проверка на наличие неудовлетворённых зависимостей...
Системе отправлена команда:
sudo apt-get --fix-broken install -y
Чтение списков пакетов...
Построение дерева зависимостей...
Чтение информации о состоянии...
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Зависимости успешно исправлены.

OK

Далее будет запущен механизм установки обновлений и необходимых пакетов для работы **wiSLA**.

Информация

i Рекомендуется использовать вариант с доступом к сети интернет для установки актуальных версий пакетов со всеми зависимостями.

Обратите внимание на этап, связанный с установкой обновлений системы!

Вывод программы в терминале:

Выполняется установка обновлений...
Системе отправлена команда: sudo apt-get dist-upgrade -y
Чтение списков пакетов...
Построение дерева зависимостей...
Чтение информации о состоянии...
Расчёт обновлений...

Данная программа разработана с возможностью включения режима отладки и расширенного логирования, что существенно повышает её эффективность. Реализация этого функционала осуществляется с помощью утилиты `stdbuf`, управляющей буферизацией вывода. Процесс установки обновлений происходит в фоновом режиме, а вывод команды в терминал осуществляется построчно. Это позволяет пользователю продолжать работу без задержек, но накладывает определённые ограничения на отображение информации в терминале.

В частности, в терминале не будет отображаться строка прогресс-бара и символы введённые с клавиатуры, когда высокоуровневый пакетный менеджер **APT** будет запрашивать варианты изменения файлов конфигурации.

Ниже представлен пример для файла `/etc/pam.d/login`:

Файл настройки «/etc/pam.d/login»
==> Изменён с момента установки (вами или сценарием).

```
==> Автор пакета предоставил обновлённую версию.  
Что нужно сделать? Есть следующие варианты:  
Y или I : установить версию, предлагаемую сопровождающим пакета  
N или O : оставить установленную на данный момент версию  
D  : показать различия между версиями  
Z  : запустить оболочку командной строки для проверки ситуации  
По умолчанию сохраняется текущая версия файла настройки.
```

Как правило, параметры остаются неизменными, поэтому просто нажмите клавишу **Enter**, чтобы пропустить этот шаг. Если вам необходимо ввести другое значение, убедитесь, что у вас включена английская раскладка клавиатуры и выключен **CapsLock**. Затем укажите нужный вариант и нажмите клавишу **Enter**, чтобы продолжить.

Указанное вами значение отобразится в терминале после того как программа продолжит установку обновлений:

```
Файл настройки «/etc/astra-syslog.conf»  
==> Изменён с момента установки (вами или сценарием).  
==> Автор пакета предоставил обновлённую версию.  
Что нужно сделать? Есть следующие варианты:  
Y или I : установить версию, предлагаемую сопровождающим пакета  
N или O : оставить установленную на данный момент версию  
D  : показать различия между версиями  
Z  : запустить оболочку командной строки для проверки ситуации  
По умолчанию сохраняется текущая версия файла настройки.  
*** astra-syslog.conf (Y/I/N/O/D/Z) [по умолчанию N] ? N
```

Обратите внимание!

⚠ Если система ранее не обновлялась данный этап может длиться от нескольких минут до получаса в зависимости от скорости канала, через который сервер подключается к официальным репозиториям.

Установив обновления программа запустит процесс удаления неиспользуемых пакетов:

```
Удаление неиспользуемых пакетов...  
Системе отправлена команда:  
sudo apt-get autoremove -y  
Чтение списков пакетов...  
Построение дерева зависимостей...  
Чтение информации о состоянии...  
Следующие пакеты будут УДАЛЕННЫ:  
libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 liblvm1 libmariadb3 libsnmp30  
libxcb-util0 mariadb-common mysql-common  
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 8 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.  
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 90,4 MB.  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 129684 файла и каталога.)  
Удаляется libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.2-2+b1) ...  
...  
Удаляется mariadb-common (1:10.3.39-0+deb10u2) ...  
update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в  
автоматическом режиме  
Удаляется mysql-common (5.8+1.0.5) ...  
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.28-10+deb10u3+ci202406111043+astra10) ...
```

Неиспользуемые пакеты успешно удалены.

OK

Затем будут установлены утилиты необходимые для работы системы **wiSLA 5**:

Выполняется установка необходимых пакетов...

Выполняется установка пакета: ntp

Системе отправлена команда:

`sudo apt-get install -y ntp`

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Уже установлен пакет ntp самой новой версии (1:4.2.8p15+dfsg-1+ci202401221606+astra2).

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Пакет ntp установлен успешно.

OK

...

Выполняется установка пакета: iperf

Системе отправлена команда:

`sudo apt-get install -y iperf`

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Уже установлен пакет iperf самой новой версии (2.0.12+dfsg1-2+b1).

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Пакет iperf установлен успешно.

OK

Если программа запущена на Astra Linux

При запуске программы на **Astra Linux** дополнительно будет произведена установка пакетов `pv` и `lnav` из бинарных файлов, потому как они отсутствуют в официальных репозиториях дистрибутива.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Выполняется изменение прав доступа для каталога `"/home/wisla"`...

Права доступа обновлены успешно!

OK

Извлечение временных файлов из архива...

OK

Выполняется установка необходимых пакетов из `"/wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst"`...

Системе отправлена команда:

`sudo dpkg -i --force-all ./wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst/lnav_0.8.4-5_amd64.deb`

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 122453 файла и каталога.)

Подготовка к распаковке `.../onlinst/lnav_0.8.4-5_amd64.deb` ...

Распаковывается lnav (0.8.4-5) на замену (0.8.4-5) ...

Настраивается пакет lnav (0.8.4-5) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.5-2+b1) ...

Системе отправлена команда:

`sudo dpkg -i --force-all ./wisla-pkgs/astra-1-7/onlinst/pv_1.6.6-1_amd64.deb`

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 122453 файла и каталога.)

Подготовка к распаковке .../onlinst/pv_1.6.6-1_amd64.deb ...

Распаковывается pv (1.6.6-1) на замену (1.6.6-1) ...

Настраивается пакет pv (1.6.6-1) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.5-2+b1) ...

WARNING

Выполняется попытка исправления зависимостей...

Чтение списков пакетов...

Построение дерева зависимостей...

Чтение информации о состоянии...

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.

Необходимые пакеты были успешно установлены.

OK

Программа выполняет удаление временных файлов, пожалуйста подождите...

Временные файлы были удалены.

OK

На следующем этапе программа проверит статус сетевого фильтра `ufw` или `firewalld` и добавит правила необходимые для корректной работы системы мониторинга:

Выполняется добавление правил для фильтрации пакетов...

Сетевой фильтр UFW установлен.

OK

Сетевой фильтр UFW неактивен!

WARNING

Правила фильтрации успешно добавлены.

OK

Обратите внимание!

⚠ Программа добавит правила, даже если сетевой фильтр отключен. Данный подход должен обеспечить бесперебойную работы системы **wiSLA 5** при включении сетевого фильтра в будущем.

При настройке одиночного сервера добавляются следующие правила:

1. `22/TCP` — OpenSSH-сервер;
2. `8080/TCP` — HTTP-порт сервера Wildfly;
3. `8443/TCP` — HTTPS-порт сервера Wildfly;
4. `8787/UDP` и `10862/UDP` — для работы программного агента Slamon.

После добавления правил фильтрации пакетов программа проверит состояние службы `openssh-server`, если служба отключена будет предпринята попытка её запуска, а также будет обновлён `systemd`-юнит для работы автозагрузки.

Проверка состояния службы openssh-server...

Служба openssh-server уже запущена.

OK

Добавление службы openssh-server в автозагрузку...

Служба openssh-server добавлена в автозагрузку.

OK

Обновив конфигурацию автозагрузки службы `ssh` программа сгенерирует SSH-ключ для пользователя `wisla` и запросит пароль.

```
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:CkwRXSK/K1EkRDKUakPcynkZM3ATT02Mk9/xgZpjfFU wisla@wisla
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o*BO+Oo..E |
|ooB+X.+ o o |
|o.o *.* + + . |
|* = . O o . |
|. o + o S |
| o o |
| . o |
| . |
| |
+----[SHA256]-----+
```

Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.

OK

Введите пароль для пользователя wisla чтобы продолжить.

Введите пароль:

Укажите пароль от учётной записи `wisla`, заданный ранее на этапе создания данного пользователя и нажмите на клавишу `Enter`, чтобы записать его на сервер.

Обратите внимание!

⚠ Если вы ранее вручную сгенерировали SSH-ключ для пользователя `wisla` он будет удалён и записан на сервер заново. Данный подход используется для предотвращения возможных проблем с уже существующими записями в файле `known_hosts`.

После записи ключа программа проверит работу беспарольного подключения, в результате вы должны увидеть статусное сообщение `OK` справа без запроса пароля:

Настройка беспарольного подключения по SSH...

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh -o 'StrictHostKeyChecking=no' 'wisla@localhost'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

OK

Проверка подключения к localhost...

Подключение к localhost выполнено успешно.

OK

/usr/bin/ssh-copy-id: WARNING: All keys were skipped because they already exist on the remote system.
(if you think this is a mistake, you may want to use -f option)

OK

Проверка подключения к wisla...

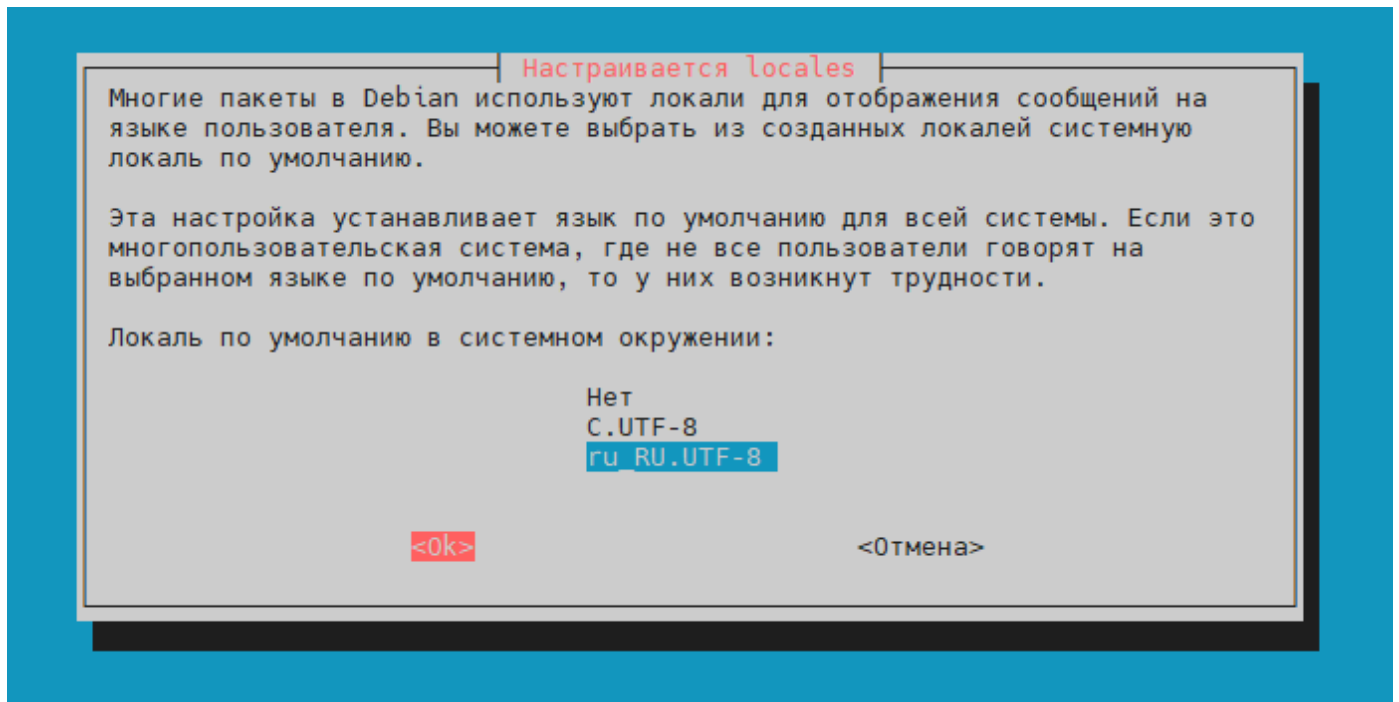
OK

OK

OK



Затем будет запущен процесс изменения локализации для пакетов в системе, также выберете `ru_RU.UTF-8 UTF-8` и нажмите на кнопку `Ok` внизу.



Далее программа предложит ознакомиться со своим журналом, где будет отображена информация о всех проделанных действиях.

Для просмотра журнала укажите значение `д` и нажмите клавишу `Enter`, затем укажите номер нужной утилиты для чтения файла и ещё раз нажмите на клавишу `Enter`.

Вывод в терминале будет следующего вида:

```
Выполняется настройка локализации...
Generating locales (this might take a while)...
ru_RU.UTF-8... done
Generation complete.
Параметры локализации были обновлены.
OK

Generating locales (this might take a while)...
ru_RU.UTF-8... done
Generation complete.
OK

Вы хотите ознакомиться с журналом программы? (д/н): д
Выберите программу для чтения журнала:
1) tail
2) less
3) lnav
Укажите подходящий вариант (1/2/3): 1

Выполняется чтение журнала с помощью tail...

16:02:51 [INFO] Ср 13 ноя 2024 16:02:51 MSK
16:02:51 [INFO] Запущена программа предварительной настройки узла wisla.
16:02:51 [INFO] Версия программы: 1.8.1.
16:02:51 [INFO] Версия ОС: Debian 12.7
16:02:51 [INFO] Файл /home/wisla/wisla-pkgs.zip существует.
16:03:12 [INFO] Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.
16:03:16 [INFO] Кэш репозитория обновлён успешно.
```

16:03:16 [INFO] Зависимости успешно исправлены.

16:04:40 [INFO] Обновление пакетов выполнено успешно.

16:04:41 [INFO] Неиспользуемые пакеты успешно удалены.

16:04:41 [INFO] Запущен механизм установки необходимых пакетов.

16:04:47 [INFO] Пакет ntp установлен успешно.

16:04:49 [INFO] Пакет pv установлен успешно.

16:04:52 [INFO] Пакет uuid установлен успешно.

16:04:56 [INFO] Пакет ntpdate установлен успешно.

16:04:56 [INFO] Пакет libsodium23 установлен успешно.

16:04:57 [INFO] Пакет liblz2-2 установлен успешно.

16:05:00 [INFO] Пакет dialog установлен успешно.

16:05:03 [INFO] Пакет rsync установлен успешно.

16:05:03 [INFO] Пакет zip установлен успешно.

16:05:04 [INFO] Пакет unzip установлен успешно.

16:05:04 [INFO] Пакет wget установлен успешно.

16:05:04 [INFO] Пакет tar установлен успешно.

16:05:04 [INFO] Пакет python3 установлен успешно.

16:05:11 [INFO] Пакет python3-paramiko установлен успешно.

16:05:13 [INFO] Пакет python3-asn1crypto установлен успешно.

16:05:13 [INFO] Пакет python3-bcrypt установлен успешно.

16:05:14 [INFO] Пакет python3-cffi-backend установлен успешно.

16:05:14 [INFO] Пакет python3-cryptography установлен успешно.

16:05:14 [INFO] Пакет python3-nacl установлен успешно.

16:05:15 [INFO] Пакет fontconfig установлен успешно.

16:05:15 [INFO] Пакет curl установлен успешно.

16:05:46 [INFO] Пакет glusterfs-client установлен успешно.

16:05:59 [INFO] Пакет glusterfs-server установлен успешно.

16:06:01 [INFO] Пакет sshpass установлен успешно.

16:06:05 [INFO] Пакет ncat установлен успешно.

16:06:07 [INFO] Пакет net-tools установлен успешно.

16:06:10 [INFO] Пакет libpcrespp0v5 установлен успешно.

16:06:12 [INFO] Пакет iperf установлен успешно.

16:06:13 [INFO] Пакет neofetch установлен успешно.

16:06:13 [INFO] Пакет lnav установлен успешно.

16:06:13 [INFO] Основная версия python3 была изменена.

16:06:13 [INFO] Сетевой фильтр UFW уже установлен в системе.

16:06:13 [INFO] Текущее состояние сетевого фильтра UFW: active

16:06:13 [INFO] Сетевой фильтр UFW активен.

16:06:13 [INFO] Добавлено правило для порта 8443 с протоколом tcp.

16:06:13 [INFO] Добавлено правило для порта 8080 с протоколом tcp.

16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 443 с протоколом tcp.

16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 22 с протоколом tcp.

16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 8787 с протоколом udp.

16:06:14 [INFO] Добавлено правило для порта 10862 с протоколом udp.

16:06:14 [WARNING] Каталог /opt/wisla5 не найден!

16:06:14 [INFO] Создан общий каталог /opt/wisla5.

16:06:14 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/opt/wisla5" для пользователя "wisla".

16:06:14 [WARNING] Каталог /home/wisla/.ssh не найден!

16:06:14 [INFO] Создан общий каталог /home/wisla/.ssh.

16:06:14 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla/.ssh" для пользователя "wisla".

16:06:15 [INFO] Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.

16:06:28 [INFO] Ключ успешно скопирован на узел wisla.

16:06:28 [INFO] Файл /etc/sudoers.d/wisla был обновлён.

16:06:28 [INFO] Файл /etc/security/limits.d/wisla был обновлён.

16:06:29 [INFO] Параметры локализации были обновлены.

Работа программы завершена.

Ubuntu

На этом этапе программа выполнит настройку локализации переключив её на **UTF-8**:

Выполняется настройка локализации...

Generating locales (this might take a while)...

ru_RU.ISO-8859-5... done

Generation complete.

OK

Generating locales (this might take a while)...

ru_RU.UTF-8... done

Generation complete.

Параметры локализации были обновлены.

OK

Далее программа предложит ознакомиться со своим журналом, где будет отображена информация о всех проделанных действиях.

Для просмотра журнала укажите значение **д** и нажмите клавишу **Enter**, затем укажите номер нужной утилиты для чтения файла и ещё раз нажмите на клавишу **Enter**.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Вы хотите ознакомиться с журналом программы? (д/н): д

Выберите программу для чтения журнала:

1) tail

2) less

3) lnav

Укажите подходящий вариант (1/2/3): 1

Выполняется чтение журнала с помощью tail...

13:31:12 [INFO] Ср 13 ноя 2024 13:31:12 UTC

13:31:12 [INFO] Запущена программа предварительной настройки узла template-ubuntu.

13:31:12 [INFO] Версия программы: 1.8.1.

13:31:12 [INFO] Версия ОС: Ubuntu 24.04.1 LTS

13:31:12 [INFO] Файл /home/wisla/wisla-pkgs.zip существует.

13:31:15 [INFO] Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.

13:31:24 [INFO] Кэш репозитория обновлён успешно.

13:31:24 [INFO] Зависимости успешно исправлены.

13:35:03 [INFO] Обновление пакетов выполнено успешно.

13:36:36 [INFO] Неиспользуемые пакеты успешно удалены.

13:36:36 [INFO] Запущен механизм установки необходимых пакетов.

13:36:41 [INFO] Пакет snmp установлен успешно.

13:36:44 [INFO] Пакет pv установлен успешно.

13:36:49 [INFO] Пакет uuid установлен успешно.

13:36:54 [INFO] Пакет ntpdate установлен успешно.

13:36:54 [INFO] Пакет libsodium23 установлен успешно.

13:36:54 [INFO] Пакет liblz2-2 установлен успешно.

13:36:58 [INFO] Пакет dialog установлен успешно.

```
13:36:59 [INFO] Пакет rsync установлен успешно.
13:36:59 [INFO] Пакет zip установлен успешно.
13:37:00 [INFO] Пакет unzip установлен успешно.
13:37:00 [INFO] Пакет wget установлен успешно.
13:37:00 [INFO] Пакет tar установлен успешно.
13:37:01 [INFO] Пакет python3 установлен успешно.
13:37:04 [INFO] Пакет python3-paramiko установлен успешно.
13:37:07 [INFO] Пакет python3-asn1crypto установлен успешно.
13:37:07 [INFO] Пакет python3-bcrypt установлен успешно.
13:37:08 [INFO] Пакет python3-cffi-backend установлен успешно.
13:37:08 [INFO] Пакет python3-cryptography установлен успешно.
13:37:09 [INFO] Пакет python3-nacl установлен успешно.
13:37:09 [INFO] Пакет fontconfig установлен успешно.
13:37:09 [INFO] Пакет curl установлен успешно.
13:37:21 [INFO] Пакет glusterfs-client установлен успешно.
13:37:33 [INFO] Пакет glusterfs-server установлен успешно.
13:37:37 [INFO] Пакет sshpass установлен успешно.
13:37:45 [INFO] Пакет ncat установлен успешно.
13:37:49 [INFO] Пакет net-tools установлен успешно.
13:37:54 [INFO] Пакет libpcrecpp0v5 установлен успешно.
13:37:58 [INFO] Пакет iperf установлен успешно.
13:37:58 [INFO] Пакет neofetch установлен успешно.
13:37:58 [INFO] Пакет lnav установлен успешно.
13:37:59 [INFO] Пакет locales установлен успешно.
13:37:59 [INFO] Основная версия python3 была изменена.
13:37:59 [INFO] Сетевой фильтр UFW уже установлен в системе.
13:37:59 [INFO] Текущее состояние сетевого фильтра UFW: inactive
13:37:59 [INFO] Сетевой фильтр UFW неактивен.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 8443 с протоколом tcp.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 8080 с протоколом tcp.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 443 с протоколом tcp.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 22 с протоколом tcp.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 8787 с протоколом udp.
13:37:59 [INFO] Добавлено правило для порта 10862 с протоколом udp.
13:37:59 [WARNING] Каталог /opt/wisla5 не найден!
13:37:59 [INFO] Создан общий каталог /opt/wisla5.
13:37:59 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/opt/wisla5" для пользователя "wisla".
13:37:59 [INFO] Каталог /home/wisla/.ssh существует.
13:37:59 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla/.ssh" для пользователя "wisla".
13:38:01 [INFO] Сгенерирован SSH-ключ для пользователя schipper, узел template-ubuntu.
13:40:35 [INFO] Ключ успешно скопирован на узел template-ubuntu.
13:40:35 [INFO] Файл /etc/sudoers.d/wisla был обновлён.
13:40:35 [INFO] Файл /etc/security/limits.d/wisla был обновлён.
13:40:36 [INFO] Параметры локализации были обновлены.
```

Работа программы завершена.

Astra Linux

На этом шаге программа отключит опцию `KillUserProcesses` и создаст файл `systemd unit` для добавления **wiSLA 5** в автозагрузку.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Отключение опции KillUserProcesses...

Опция KillUserProcesses отключена.

OK

Отключение мандатного контроля...

Мандатный контроль отключен.

OK

Создаётся unit systemd для wiSLA 5...

Обновление конфигурации демонов...

OK

Systemd unit создан успешно.

OK

Далее программа предложит ознакомиться со своим журналом, где будет отображена информация о всех проделанных действиях.

Для просмотра журнала укажите значение **д** и нажмите клавишу **Enter**, затем укажите номер нужной утилиты для чтения файла и ещё раз нажмите на клавишу **Enter**.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Вы хотите ознакомиться с журналом программы? (д/н): д

Выберите программу для чтения журнала:

1) tail

2) less

3) lnav

Укажите подходящий вариант (1/2/3): 1

Выполняется чтение журнала с помощью tail...

14:14:45 [INFO] Пн мая 26 14:14:45 MSK 2025

14:14:45 [INFO] Запущена программа предварительной настройки узла wisla.

14:14:45 [INFO] Версия ОС: Astra Linux 1.7.7

14:14:45 [INFO] Версия Debian: 10.0

14:14:45 [WARNING] Файл /etc/sudoers.d/wisla был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/sudoers.d/wisla.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/sudoers.d/wisla" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/security/limits.d/wisla был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/security/limits.d/wisla.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/security/limits.d/wisla" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/wisla был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/wisla.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/wisla" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/zookeeper был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/zookeeper.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/zookeeper" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/hadoop был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/hadoop.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/hadoop" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/hbase был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/hbase.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/hbase" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/postgres был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/postgres.

14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/postgres" был обновлён.

14:14:46 [WARNING] Файл /etc/logrotate.d/wildfly был удалён.

14:14:46 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/logrotate.d/wildfly.
14:14:46 [INFO] Файл "/etc/logrotate.d/wildfly" был обновлён.
14:14:46 [INFO] Каталог /home/wisla/.ssh существует.
14:14:46 [INFO] Каталог /opt/wisla5 существует.
14:14:47 [INFO] Файл установки ./wisla-5.2.11-2505210711.run перемещён в каталог /home/wisla..
14:14:47 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/opt/wisla5" для пользователя "wisla".
14:14:47 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla" для пользователя "wisla".
14:18:39 [INFO] Выбран вариант установки с подключением к сети интернет.
14:18:40 [INFO] Кэш репозитория обновлён успешно.
14:18:40 [INFO] Зависимости успешно исправлены.
14:18:40 [INFO] Обновление пакетов выполнено успешно.
14:18:40 [INFO] Неиспользуемые пакеты успешно удалены.
14:18:40 [INFO] Запущен механизм установки необходимых пакетов.
14:18:40 [INFO] Пакет ntp установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет uuid установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет ntpdate установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет libsodium23 установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет liblz2-2 установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет dialog установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет rsync установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет zip установлен успешно.
14:18:41 [INFO] Пакет unzip установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет wget установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет tar установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3 установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-paramiko установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-asn1crypto установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-bcrypt установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-cffi-backend установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-cryptography установлен успешно.
14:18:42 [INFO] Пакет python3-nacl установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет fontconfig установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет curl установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет sshpass установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет ncat установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет netcat установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Пакет libpcrespp0v5 установлен успешно.
14:18:43 [INFO] Запущен механизм установки пакетов для Astra Linux.
14:18:45 [INFO] Сетевой фильтр UFW уже установлен в системе.
14:18:45 [INFO] Текущее состояние сетевого фильтра UFW: inactive
14:18:45 [INFO] Сетевой фильтр UFW неактивен.
14:18:45 [INFO] Добавлено правило для порта 22 с протоколом tcp.
14:18:45 [INFO] Добавлено правило для порта 8080 с протоколом tcp.
14:18:46 [INFO] Добавлено правило для порта 8443 с протоколом tcp.
14:18:46 [INFO] Добавлено правило для порта 8787 с протоколом udp.
14:18:46 [INFO] Добавлено правило для порта 10862 с протоколом udp.
14:18:46 [INFO] Сервис openssh-server уже активен.
14:18:47 [INFO] systemd unit для сервиса openssh-server создан успешно.
14:18:47 [INFO] Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.
14:18:58 [INFO] Ключ успешно скопирован на узел localhost.
14:18:59 [INFO] Ключ успешно скопирован на узел wisla.
14:18:59 [INFO] Основная версия python3 была изменена.
14:18:59 [INFO] Опция KillUserProcesses была отключена.
14:19:05 [INFO] Мандатный контроль отключен.

14:19:05 [WARNING] Файл /etc/systemd/system/wisla.service был удалён.
14:19:05 [INFO] Создан файл конфигурации /etc/systemd/system/wisla.service.
14:19:05 [INFO] Файл "/etc/systemd/system/wisla.service" был обновлён.
14:19:15 [INFO] Перезагрузка сервера не выполнена.
14:19:15 [INFO] Файл установки ./wisla-5.2.11-2505210711.run сделан исполняемым.
14:19:18 [INFO] Временные файлы были успешно удалены.
14:19:18 [INFO] Предварительная настройка узла wisla завершена.

Далее программа предложит перезагрузить сервер, чтобы применить изменения после отключения опции `KillUserProcesses`.

Отправьте сервер в перезагрузку передав значение `д` и нажав клавишу `Enter`:

Вы хотите перезагрузить сервер? (д/н): д
Отправлена команда на перезагрузку сервера...
OK
Программа выполняет удаление временных файлов, пожалуйста подождите...
Временные файлы были удалены.
OK
Работа программы завершена.
Remote side unexpectedly closed network connection

После перезагрузки сервера повторно подключитесь к нему по SSH, чтобы перейти к установке системы мониторинга **wiSLA 5**.

Red OS

На этом шаге программа обновит конфигурацию `SELinux` и подавит его работу (выключит) до следующей перезагрузки сервера.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Выполняется настройка SELinux...
Конфигурация SELinux обновлена успешно.
OK
Отключение SELinux...
SELinux отключен.
OK

Далее программа предложит ознакомиться со своим журналом, где будет отображена информация о всех проделанных действиях.

Для просмотра журнала укажите значение `д` и нажмите клавишу `Enter`, затем укажите номер нужной утилиты для чтения файла и ещё раз нажмите на клавишу `Enter`.

Вывод в терминале будет следующего вида:

Вы хотите ознакомиться с журналом программы? (д/н): д
Выберите программу для чтения журнала:
1) tail
2) less
3) lnav
Укажите подходящий вариант (1/2/3): 1

Выполняется чтение журнала с помощью tail...

21:01:27 [INFO] Пн 18 ноя 2024 21:01:27 MSK
21:01:27 [INFO] Запущена программа предварительной настройки узла wisla.
21:01:27 [INFO] Версия программы: 1.8.6.
21:01:27 [INFO] Версия ОС: RED OS release (8.0) DESKTOP
21:01:27 [INFO] Файл /home/wisla/wisla-pkgs.zip существует.
21:01:27 [INFO] Файл /home/wisla/servers.list существует.
21:01:30 [INFO] localhost доступен.
21:01:34 [INFO] wisla доступен.
21:01:40 [INFO] Выбран вариант установки без подключения к сети интернет.
21:01:40 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla" для пользователя "wisla".
21:01:42 [INFO] Запущен механизм установки необходимых библиотек из бинарных файлов.
21:01:52 [INFO] Запущен механизм установки пакетов языка программирования python3 из бинарных файлов.
21:01:53 [INFO] Запущен механизм установки необходимых утилит из бинарных файлов.
21:02:00 [INFO] Временные файлы были успешно удалены.
21:02:00 [INFO] Основная версия python3 была изменена.
21:02:00 [ERROR] Сетевой фильтр firewalld не установлен или не активен!
21:02:00 [INFO] Каталог /opt/wisla5 существует.
21:02:00 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/opt/wisla5" для пользователя "wisla".
21:02:00 [INFO] Сервис openssh-server уже активен.
21:02:00 [INFO] systemd unit для сервиса openssh-server создан успешно.
21:02:00 [INFO] Каталог /home/wisla/.ssh существует.
21:02:00 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/home/wisla/.ssh" для пользователя "wisla".
21:02:03 [INFO] Сгенерирован SSH-ключ для пользователя wisla, узел wisla.
21:02:06 [INFO] Ключ успешно скопирован на localhost.
21:02:06 [INFO] Выполнено подключение к localhost с использованием ключа.
21:02:06 [INFO] Ключ успешно скопирован на wisla.
21:02:06 [INFO] Выполнено подключение к wisla с использованием ключа.
21:02:06 [INFO] Файл /etc/sudoers.d/wisla был обновлён.
21:02:07 [INFO] Файл /etc/security/limits.d/wisla был обновлён.
21:02:08 [INFO] Запущен процесс настройки арбитра GlusterFS.
21:02:08 [INFO] Каталог /mnt/gluster/namenode существует.
21:02:08 [INFO] Каталог /mnt/gfs/brick существует.
21:02:08 [INFO] Обновлено права доступа на каталог "/mnt/gluster/namenode" для пользователя "wisla".
21:02:08 [ERROR] Сетевой фильтр firewalld не установлен или не активен!
21:02:08 [INFO] Сервис glusterd запущен.
21:02:09 [INFO] systemd unit для сервиса glusterd создан успешно.
21:02:09 [INFO] Узел wisla добавлен в кластер GlusterFS в качестве свидетеля!
21:02:09 [INFO] Обновлено конфигурация SELinux.
21:02:09 [INFO] SELinux отключен.

Работа программы завершена.

После настройки дистрибутива будет произведено удаление временных файлов программы:

Программа выполняет удаление временных файлов, пожалуйста подождите...
Временные файлы были удалены.

OK

Работа программы завершена.

Завершив настройку узла можно удалить файлы программы предварительной настройки:

```
sudo rm -rf ./preparing-os.start ./preparing.tar /tmp/preparing-os.log
```

Удалив файлы программы можно перейти к установке системы мониторинга **wiSLA 5**.

Установка системы мониторинга wiSLA 5

1. Запуск программы установки

Завершив настройку операционной системы и окружения сервисной учётной записи можно приступить к установке системы мониторинга **wiSLA 5 CE**.

Проверьте под каким пользователем вы сейчас работаете в системе:

```
whoami
```

Если вы уже работаете под учётной записью пользователя `wisla`, значит всё в порядке и можно приступить к работе с инсталлятором.


При работе под другим пользователем переключится на сервисную учётную запись можно выполнив такую команду:

```
su - wisla
```


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.

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-5.2.10-2505210735.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

и 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`.

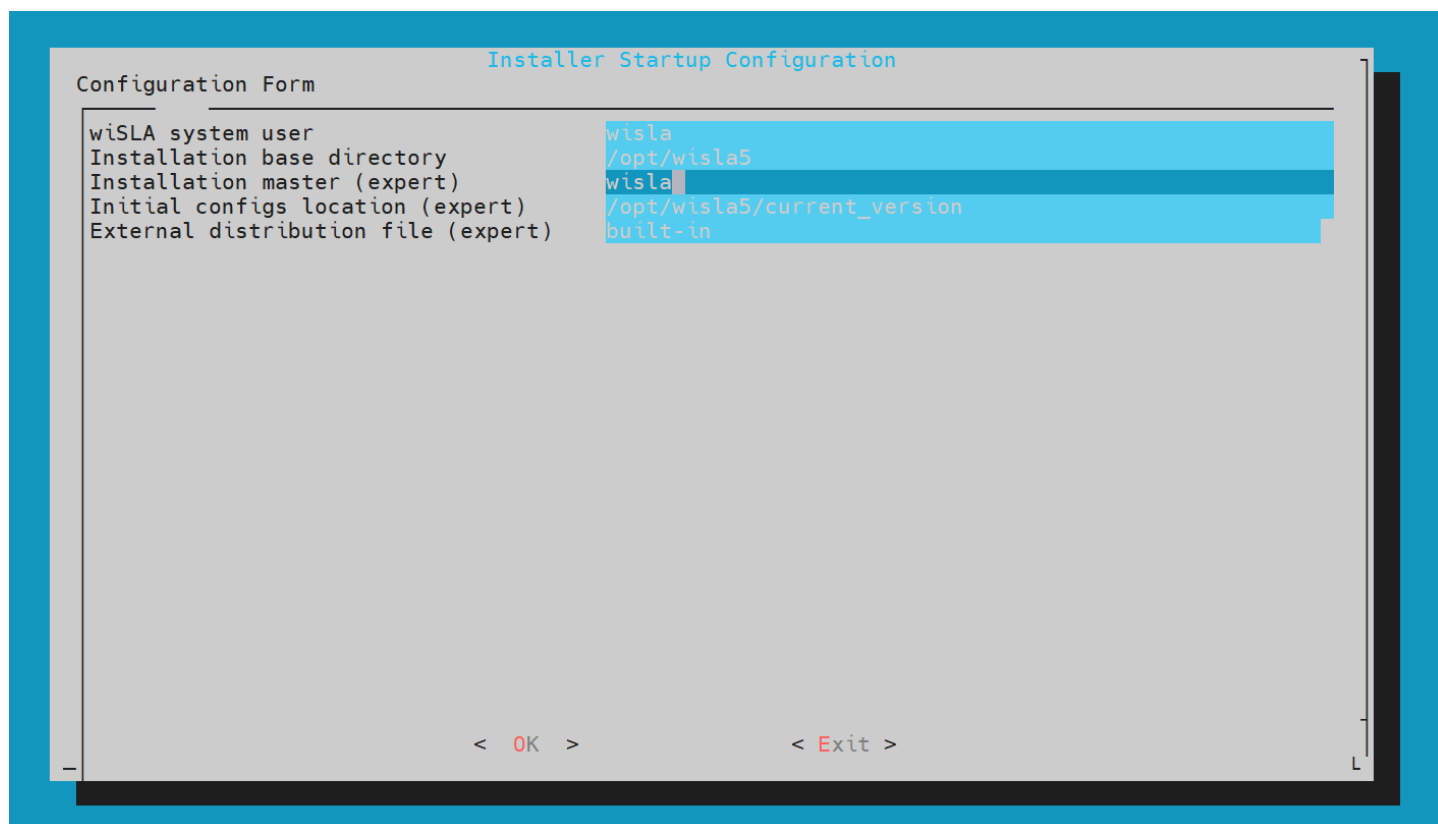
2. Работа с программой установки wiSLA 5

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

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

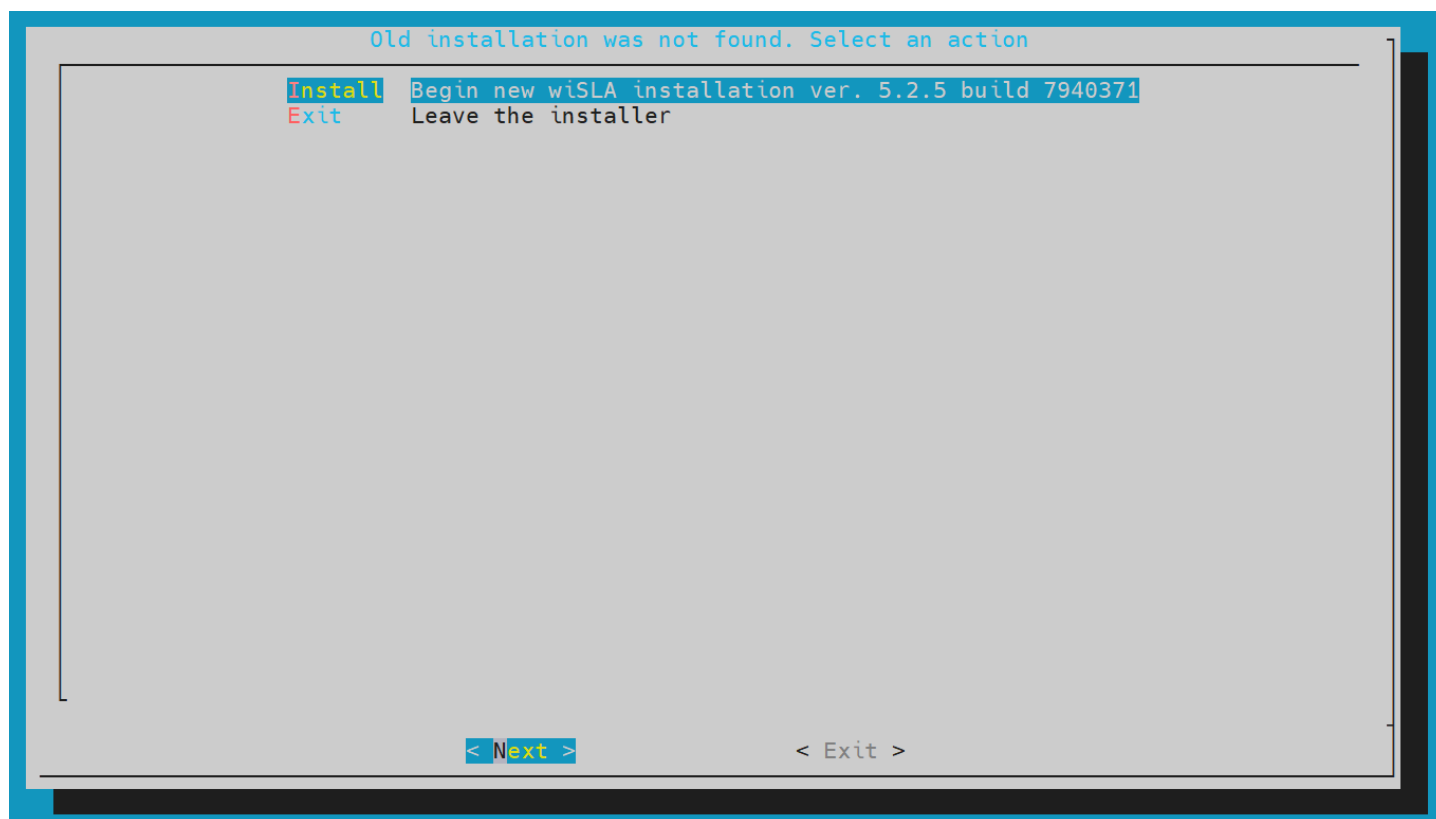
Процесс можно прервать, нажав `CTRL+C`, все настройки будут сброшены.

1. Окно "Installer startup configuration"



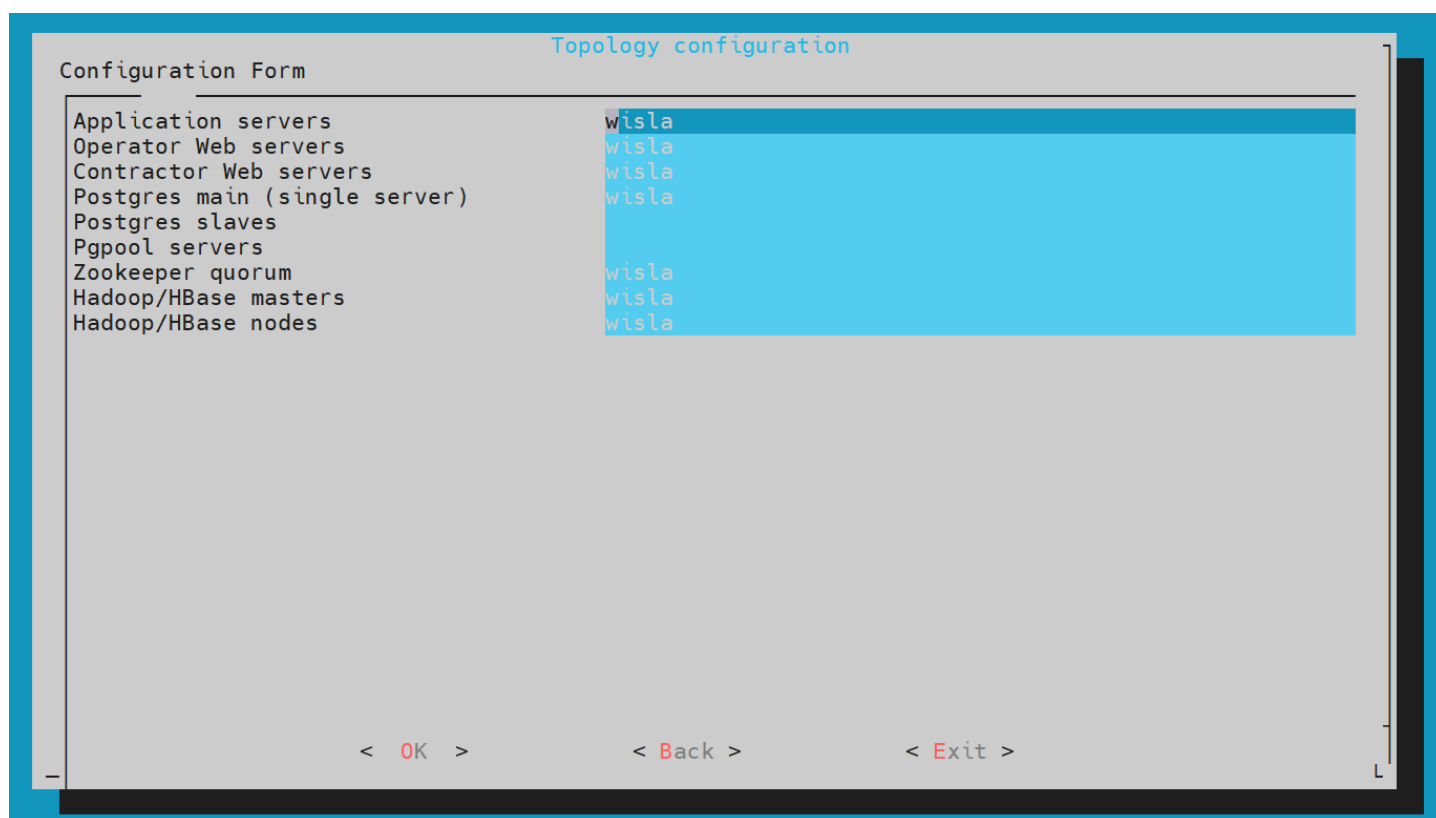
Проверьте параметры "*Install master*", при установке всех компонентов на один сервер его имя должно быть указано здесь.

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



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

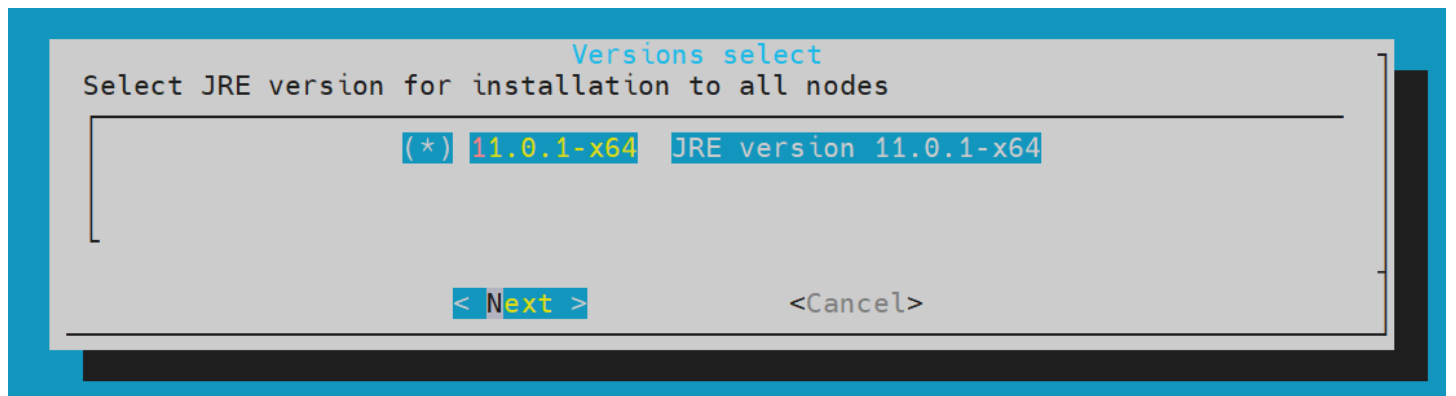
3. Окно "Topology configuration"



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

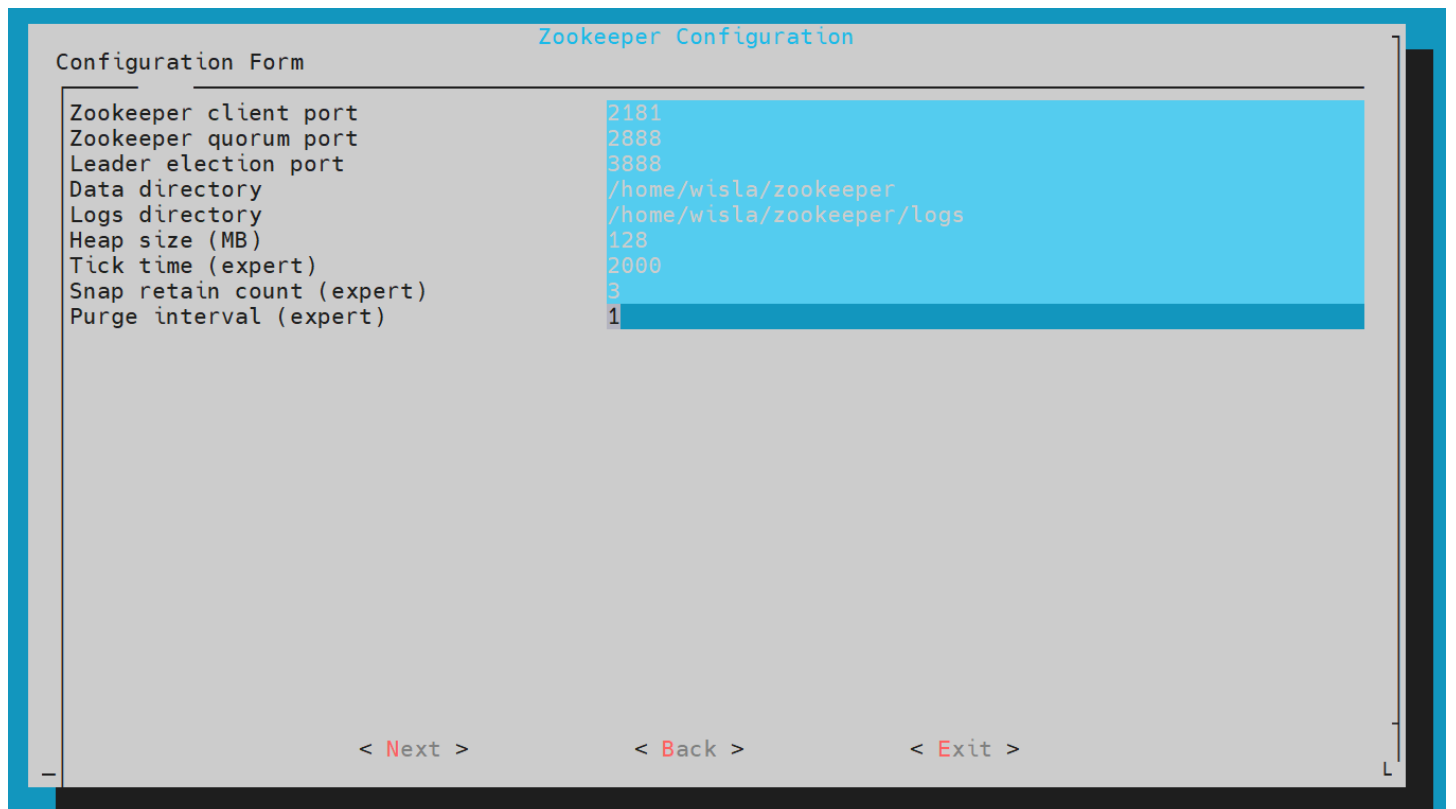
Задав топологию запустится процесс инициализации модулей.

4. Окно "Versions select"



Выберите нужную версию чтобы продолжить.

5. Окно "Zookeeper Configuration"



6. Окно "Hadoop configuration"

Hadoop Configuration

Configuration Form

Base directory	/home/wisla/hadoop
Name directory	/home/wisla/hadoop/dfs/name
Data directory	/home/wisla/hadoop/dfs/data
Hadoop cluster name	hdfs://localhost:9000
Data node heap size (MB)	1024
Name node heap size (MB)	512
Logs directory	/home/wisla/hadoop/logs
PIDs directory	/home/wisla/hadoop/pids

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

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

7. Окно "HBase configuration"

HBase Configuration

Configuration Form

System directory	/home/wisla/hbase
DFS root directory	hdfs://localhost:9000/hbase
Zookeeper quorum	wisla:2181
Heap size (MB)	1000
Parallel GC threads (expert)	8
Max GC pause in millis (expert)	200
Logs directory	/home/wisla/hbase/logs
PIDs directory	/home/wisla/hbase/pids

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

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

8. Окно "Postgresql configuration"

Postgres Configuration

Configuration Form

Postgres app directory (for outer app)	
DB base directory	/home/wisla/postgresql
DB data directory	/home/wisla/postgresql/data
DB name	wisla
Bind address (expert)	0.0.0.0
Max connections	300
Shared buffers MB (1/4 memory)	256
Cache size MB (2/4 memory)	512
Working memory MB (expert)	32
Maintenance memory MB (expert)	128
Temp buffers MB (expert)	16
Trusted network/host	10.0.0.45/26
Replication trusted network/host	10.0.0.45/26
Enables archiving (off, on, or always)	off

< Next > < Back > < Exit >

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

* Чтобы принимать все подключения укажите значение или .

9. Окно "Wildfly configuration"

Wildfly Configuration

Configuration Form

Heap size (MB)	2048
Metaspace max size (MB)	512
Hazelcast backups count (expert)	1
HTTP port	8080
HTTPS port	8443
HTTP Remoting port	8070
HTTP(S) max threads	1024
Database max connections	250
Admin console enabled	false

< Next > < Back > < Exit >

Проверьте значение "**Heap size**", для локальной установки хватит стандартного значения , 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

SSH2 connection library	GANYMEDE_SSH2
NID agent type	NB_REAL
Availability checker	addressAvailabilityCheckerICMP
Cisco max buckets	10
NID SNMP max history size	15
NID SNMP agents limit	5
NID SNMP max bindings nb-agent	10
NID SNMP retries nb-agent	5
NID SNMP timeout nb-agent	15000
NID SNMP max bindings sys-info	10
NID SNMP retries sys-info	5
NID SNMP timeout sys-info	15000
NID SNMP state load timeout	10000
SNMP clients pool size	10
SNMP client permits	500
SNMP receive buffer max size	65535
SNMP default version	v1
SNMP default community	public
SNMP default port	161
SNMP default username	
SNMP default security level	
SNMP default auth alg	
SNMP default auth pass	
SNMP default priv alg	
SNMP default priv pass	
DC max history size	28
First response results	35

< Next > < Back > < Exit >

Если планируется использование зондов **wiProbe**, нужно прокрутить список и изменить настройку «**wiProbe destination**». В ней задаётся адрес, который будет использоваться зондом для отправки данных в систему **wiSLA**, в форме **URL**. Остальные параметры менять без необходимости не рекомендуется.

12. Окно "wiSLA Resources Configuration"

wiSLA Resources Configuration

Configuration Form

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
wiSLA extended services (default value)	false
wiSLA maximum sessions	-1
wiSLA session timeout (minutes)	30
Logout at session expiration	false
Analytics page refresh interval (second)	60
Events page refresh interval (seconds)	60
Service performance page refresh interval	60
Services map page refresh interval (sec)	60
Network topology page refresh interval	60
wiSLA client	
Auto correlator url(example localhost:8083)	localhost:8083

Убедитесь, что имя указано в **URL**.

13. Окно "wiSLA Notification and ASI Configuration"

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

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"

Configuration Form wiSLA Cloud System

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_gAa208dKXnI68EsYhB3e4ssQhhoaIovTiTtl3nFae1a7552c

< Next > < Back > < Exit >

15. Окно "Operator Portal Configuration"

Configuration Form Operator Portal Configuration

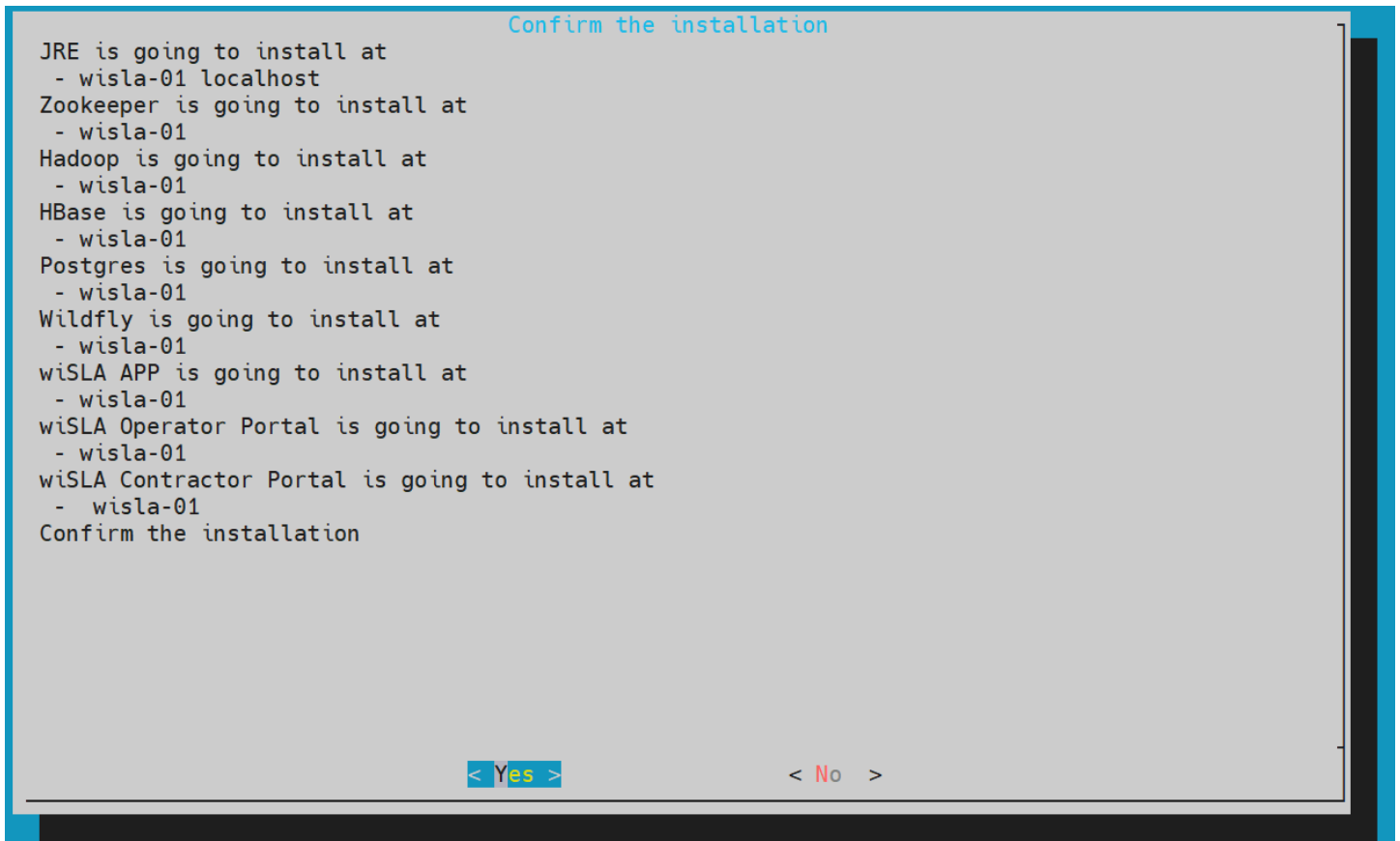
APP HOST for portal on wisla-01	wisla.it-superman.keenetic.pro
HTTP port	8080
HTTPS port	443
Whitelisted domains	wisla.it-superman.keenetic.pro:443,192.168.159.136:8443
Blacklisted routes	
Remember me expire days	90

< Next > < Back > < Exit >

Обратите внимание!

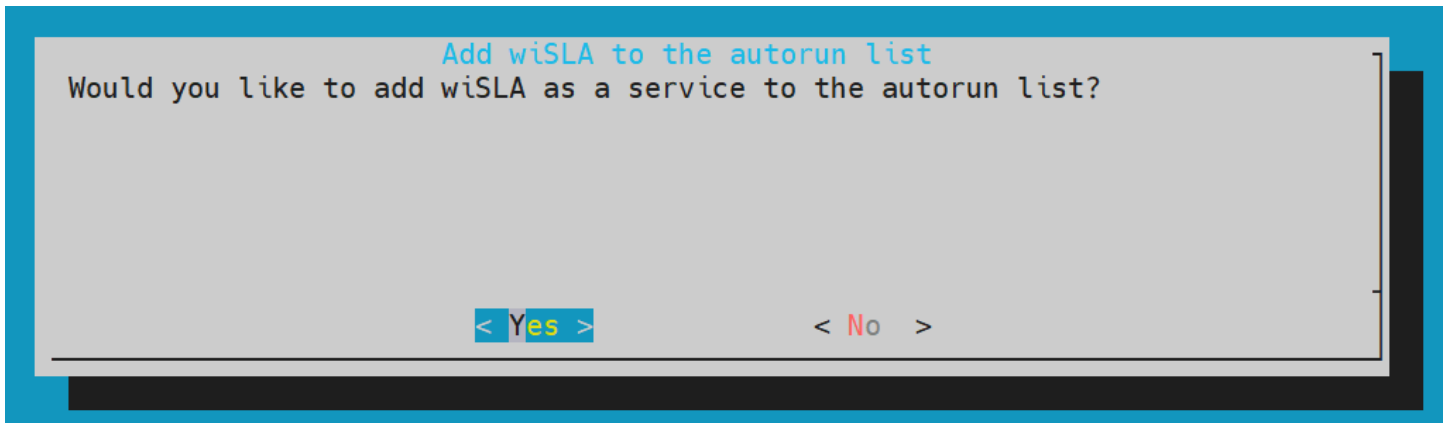
- ⚠ Если вы получаете доступ к portalу с помощью проброса портов или через прокси сервер, тогда вам необходимо отредактировать пункт **HOST** и установить необходимые IP-адреса или доменные имена в **Whitelisted domains**.

16. Окно "Confirm the installation"



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, Ubuntu или Red OS.

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 пяти минут, ход установки можно отследить в журналах работы:

```
tail -f /opt/wisla5/wildfly/current/standalone/log/server.log  
tail -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 портал системы мониторинга указав доменное имя или IP-адрес сервера и порт.



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

Обновление wiSLA 5 CE

Рекомендуется производить обновление с предыдущей минорной версии **wiSLA 5** (5.2.10->5.2.11->5.2.12 и т.д.).

Последовательность действий при обновлении системы:

- 1) Запустить новую версию инсталлятора **wiSLA 5 CE**;
- 2) В основном меню выберите пункт **Update**;
 - 2.1) Подтвердите или откажитесь от создания резервной копии (рекомендуется создать);
 - 2.2) Подтвердите остановку компонентов **wiSLA 5 CE**;
 - 2.3) После загрузки всех необходимых модулей проверьте настройки (при необходимости скорректируйте) и подтвердите для продолжения;

2.4) После обновления системы и запуска всех компонентов отклоните добавление wiSLA в автозагрузку, т.к. соответствующий systemd-юнит уже существует в системе;

3) После успешного запуска сервера приложений, запустите индексацию баз данных **wiSLA 5 CE** Maintenance > wiSLA > Reindex (не путайте со **Standalone Reindex!**);

4) После завершения индексации откройте портал и проверьте работу системы;

5) Также рекомендуется очистить кэш браузера на всех рабочих местах.
