Система контроля и управления доступом «SENESYS-M»

Листов 12

2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	Введен
1. Требования к программным средствам для установки и функционирования Senesys-M»	1. Треб ПО «Senesys
1.1. Требования к программным средствам4	1.1.
1.2. Список сторонних программных компонентов, необходимых для ановки ПО «Senesys-M»4	1.2. установки Г
2. Процесс установки5	2. Прог
2.1. Описание процедуры инициализации установки5	2.1.
2.2. Установка Базы Данных Postgres6	2.2.
2.3. Установка брокера сообщений RabbitMq6	2.3.
2.4. Установка S3 файлового хранилища SeaweedFS7	2.4.
2.5. Установка Backend-сервисов7	2.5.
2.6. Установка Frontend-сервиса	2.6.
2.7. Установка дежурного сервера	2.7.
2.8. Установка адаптеров10	2.8.
2.9. Завершение установки10	2.9.
3. Запуск и проверка11	3. Запу

# ВВЕДЕНИЕ

Документ «Инструкция по установке программного обеспечения» содержит указания по выполнению установки программного обеспечения Система контроля и управления доступом «Senesys-M» (далее по тексту – ПО «Senesys-M»).

# 1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ СРЕДСТВАМ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПО «SENESYS-M»

## 1.1. Требования к программным средствам

Дистрибутив ПО «Senesys-М» может быть установлен на OC AstraLinux 1.7.1, Ubuntu 20.04.

На клиентских ПК (АРМ операторов) взаимодействие с ПО «Senesys-М» осуществляется с использованием браузера Google Chrome версии 121 и выше.

# 1.2. Список сторонних программных компонентов, необходимых для установки ПО «Senesys-M»

Список сторонних программных компонентов, необходимых для установки и работы с ПО «Senesys-M», приведен в таблице 1.

№ п/п	Инфраструктура	ПО	Версия	Примечание
1	БД	PostgreSQL	11.0	Входит в инсталлятор
2	Очередь	RabbitMQ	3.13.1	Входит в инсталлятор
3	Файловое хранилище s3	SeaweedFS	3.80	Входит в инсталлятор
4	Сервер аутентификации	Keycloak	18.0.2	Входит в инсталлятор

#### Таблица 1

# 2. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

Для установки ПО «Senesys-М» выполнить последовательно шаги, описанные в подразделах 2.1 - 2.9 настоящего документа.

### 2.1. Описание процедуры инициализации установки

Установка ПО «Senesys-М» осуществляется следующим образом:

1) скопировать все необходимые ресурсы на сервер, например, в папку «senesys»;

2) внимание, команды следует выполнять из-под учетной записи с правами администратора, перед дальнейшими шагами можно вызвать bash из-под администратора:

sudo bash

3) перейти в папку installer. Она находится по пути /installer:

cd installer

4) вызвать из папки installer скрипт install.sh:

./install.sh

При выполнении команды может возникнуть ошибка «Permission denied». В этом случае нужно дать разрешение на запуск файла *install.sh.* Для этого можно, воспользоваться командой:

chmod 777 ./install.sh

5) после выполнения вышеуказанных действий пользователю будет предложено ознакомиться с лицензионным соглашением, в котором для согласия следует нажать на клавиатуре на «у», затем на «Enter»;

6) после этого будет предложено выбрать пакеты, необходимые для установки ПО «Senesys-М» (рисунок 1):

Cho	ose service to install:
1.	Install db
2.	Install rabbit
3.	Install s3 seaweedfs
4.	Install backend
5.	Install frontend
6.	Install worker
7.	Install adapters
Θ.	Exit

#### Рисунок 1

7) установить последовательно все пакеты;

8) для инициализации установки выбранного пакета нажать на соответствующее число на клавиатуре и затем нажать «Enter». Откроется окно установки выбранного компонента. Для настройки устанавливаемых программ

необходимо вводить запрашиваемые данные и, после каждого ввода данных, нажимать «Enter».

Если на Вашем оборудовании уже предустановлены программы, указанные в подразделе 1.2 (таблица1, п.1-3), то подразделы 2.2-2.4 настоящей инструкции можно пропустить.

## 2.2. Установка Базы Данных Postgres

Для установки базы данных Postgres: нажать «1». Начнется установка базы данных Postgres (рисунок 2). Далее необходимо:

1) ввести имя пользователя (username) для соединения с БД. По умолчанию: *postgres*;

2) ввести пароль пользователя (password) для соединения с БД. По умолчанию: *postgres*.

Enter database username to connect [postgres]: postgres Enter database password to connect [postgres]:

#### Рисунок 2

В результате контейнер с БД Postgres будет установлен и настроен (рисунок 3).

Extracting images		
992f38ela8lc: Loading la	yer [======>]	58.56MB/58.56MB
70dcf9a095ab: Loading la	yer [======>]	10.46MB/10.46MB
3c8356d23bf4: Loading la	yer [=====>]	340kB/340kB
733f067f85a7: Loading la	yer [=====>]	4.062MB/4.062MB
0a384ddlad4a: Loading la	yer [======>]	17.12MB/17.12MB
aed0e4d571b4: Loading la	yer [=====>]	3.227MB/3.227MB
9649d591bc9e: Loading la	yer [======>]	2.048kB/2.048kB
8bd9c466cdlf: Loading la	yer [=====>]	11.78kB/11.78kB
f89029385a6b: Loading la	yer [=====>]	198MB/198MB
f8a76936c051: Loading la	yer [=====>]	56.83kB/56.83kB
0e3dd93f30d9: Loading la	yer [=====>]	2.048kB/2.048kB
8127b9941212: Loading la	yer [======>]	3.584kB/3.584kB
ac2267965863: Loading la	yer [=====>]	15.36kB/15.36kB
Loaded image: postgres:1	1	
3dec696a3faa: Loading la	yer [=====>]	129.4MB/129.4MB
997c2cdb6960: Loading la	Yer [======>]	124.8MB/124.8MB
0555bclfl5fe: Loading la	yer [=====>]	7.68kB/7.68kB
6698c6da6620: Loading la	Yer [======>]	340.5kB/340.5kB
fc51b23bd786: Loading la	Yer [=====>]	7.68kB/7.68kB
91f2e26195a4: Loading la	Yer [=====>]	3.674MB/3.674MB
06fd3e557039: Loading la	Yer [=====>]	3.584kB/3.584kB
Loaded image: adminer:la	test	
Container db Sta	arted	

#### Рисунок 3

## 2.3. Установка брокера сообщений RabbitMq

Для установки брокера сообщений RabbitMq: нажать «2». Начнется установка брокера сообщений RabbitMq (рисунок 4). Далее необходимо:

1) ввести имя пользователя (username). По умолчанию: user;

2) ввести пароль (password). По умолчанию: password.

В результате контейнер с RabbitMq будет поднят и настроен (рисунок 4).

Installing rabbitmq					
Enter username rabbitmq to connect [user]: user					
Enter password rabbitmq to connect [password]:					
Extracting images					
b706c187b212: Loading layer [====================================	80.41MB/80.41MB				
8dc4016f883f: Loading layer [====================================	85.52MB/85.52MB				
a3d1e55c45f8: Loading layer [====================================	3.072kB/3.072kB				
c8a643294eeb: Loading layer [====================================	24.8MB/24.8MB				
b5959e74be42: Loading layer [====================================	3.072kB/3.072kB				
73fea5a5f7d5: Loading layer [====================================	388.1kB/388.1kB				
8125a4bff2b9: Loading layer [====================================	36.07MB/36.07MB				
d85e81b337cf: Loading layer [====================================	3.072kB/3.072kB				
c216a82cb8fd: Loading layer [====================================	1.536kB/1.536kB				
407e7daf80fb: Loading layer [====================================	4.608kB/4.608kB				
a585b7c0496f: Loading layer [====================================	4.608kB/4.608kB				
5452ad8125dd: Loading layer [====================================	30.73MB/30.73MB				
ab42925ec626: Loading layer [====================================	54.9MB/54.9MB				
Loaded image: masstransit/rabbitmg:3.13.1					
WARN[0000] /var/opt/elvees.com/installer/docker-compose-rabbitmq-queue.yml: `version` is obsolete					
WARN[0000] Found orphan containers ([adminer db]) for this project. If you removed or renamed this service in your compo					
se file, you can run this command with theremove-orphans flag to clean it up.					
[+] Running 1/1					
✓Container rabbitmq Started	0.4s				

#### Рисунок 4

## 2.4. Установка S3 файлового хранилища SeaweedFS

Для установки S3 файлового хранилища SeaweedFS, нажать «3». Начнется установка S3 файлового хранилища SeaweedFS (рисунок 5). Далее необходимо:

1) ввести логин (username). По умолчанию: user;

2) ввести пароль (password). По умолчанию: password.

В результате контейнер с SeaweedFS будет установлен и настроен (рисунок 5).

Installing seaweedfs s3 storage				
Enter seaweedfs storage username to connect [user]: user				
Enter seaweedfs storage password to connect [password]:				
Extracting images				
7881c6264412: Loading layer [====================================				
bd15c559e285: Loading layer [====================================				
c3a13240ad68: Loading layer [====================================				
c1806eef443b: Loading layer [====================================				
a05a99d182a9: Loading layer [====================================				
64b4b7f8b7f5: Loading layer [====================================				
5f70bf18a086: Loading layer [====================================				
Loaded image: chrislusf/seaweedfs:3.80				
WARN[0000] /var/opt/elvees.com/installer/docker-compose-seaweedfs-s3.yml: `version` is obsolete				
WARN[0000] Found orphan containers ([rabbitmq adminer db]) for this project. If you removed or renamed this service in y				
our compose file, you can run this command with theremove-orphans flag to clean it up.				
[+] Running 1/1				
√Container seaweedfs Started 0.1s				



## 2.5. Установка Backend-сервисов

Для установки всех бэкенд-сервисов, нажать «4». Начнется установка всех бэкенд-сервисов (рисунок 6). Далее необходимо:

1) ввести адрес соединения с БД;

2) ввести имя пользователя для соединения с БД. По умолчанию: postgres;

3) ввести пароль пользователя для соединения с БД. По умолчанию: *postgres;* 

Enter database address to connect [sen10senesys-89.elvees.com]: Enter database username to connect [postgres]: Enter database password to connect [postgres]:

#### Рисунок 6

4) ввести адрес соединения с rabbitMq (рисунок 7);

5) ввести имя пользователя для соединения с rabbitMq. По умолчанию: user;

6) ввести пароль пользователя для соединения с rabbitMq. По умолчанию: *password*;

Enter rabbitmq address to connect [sen10senesys-89.elvees.com]: Enter username rabbitmq to connect [user]: Enter password rabbitmq to connect [password]:

Рисунок 7

7) вести адрес и порт соединения с s3 хранилищем (рисунок 8);

8) ввести имя пользователя для соединения с s3 хранилищем. По умолчанию: *user*;

9) ввести пароль пользователя для соединения с s3 хранилищем. По умолчанию: *password;* 

Enter	s3 address	and	port to	connect	[sen10senesys-89.elvees.com:9000]:
Enter	username sã	3 to	connect	[user]:	
Enter	password s3	3 to	connect	[passwor	vd]:

#### Рисунок 8

10) ввести адрес хоста для соединения с keycloak-server (ip или dns-имя) (рисунок 9);

11) ввести имя супер-пользователя для доступа к панели администратора keycloak-server. По умолчанию: *admin*;

12) ввести пароль супер-пользователя для доступа к панели администратора keycloak-server. По умолчанию: *admin.* 

Enter	host addr	ress ba	ackend [se	en10senesys-89.elvees.com]:
Enter	keycloak	admin	username	[admin]:
Enter	keycloak	admin	password	[admin]:

#### Рисунок 9

В результате все бэкенд-сервисы будут установлены и настроены (рисунок 10).

Extracting images		
Loaded image: git.elvees.com:5010/	dris/isdd/lams/senesys/platform/keycloak-server:10.1.3	
Loaded image: git.elvees.com:5010/	dris/isdd/lams/senesys/backend/central-server:10.1.3	
Loaded image: git.elvees.com:5010/	dris/isdd/lams/senesys/backend/configuration-server:10.1.3	
Loaded image: git.elvees.com:5010/	dris/isdd/lams/senesys/backend/log-collector:10.1.3	
Loaded image: git.elvees.com:5010/	dris/isdd/lams/senesys/backend/senesys-api:10.1.3	
WARN[0000] /var/opt/elvees.com/ins	taller/docker-compose-senesys-backend.yml: `version` is obsolete	
WARN[0000] Found orphan containers	([seaweedfs rabbitmq adminer db]) for this project. If you removed or renamed th	is se
rvice in your compose file, you ca	n run this command with theremove-orphans flag to clean it up.	
[+] Running 5/5		
<pre> Container configuration-server</pre>	Started	
✓Container log-collector	Started	
√Container senesys-api	Started	
√Container keycloak1802	Started	
<pre> Container central-service</pre>	Started	

#### Рисунок 10

## 2.6. Установка Frontend-сервиса

Для установки фронтенд-сервиса нажать «5». Начнется установка фронтендсервиса (рисунок 11). Далее необходимо ввести адрес, на котором развернуты бэкенд-сервисы.

В результате фронтенд-сервис будет установлен и настроен (рисунок 11).

Installing senesys frontend					
Enter host address backend [sen10senesys-89.elvees.com]:					
Extracting images					
63calfbb43ae: Loading layer [====================================					
4e9e0d6ba2cc: Loading layer [====================================					
1241fe31c0bf: Loading layer [====================================					
f80bfdacda57: Loading layer [====================================					
0de02d5b2d31: Loading layer [====================================					
6033613561cc: Loading layer [====================================					
a533c9e2e114: Loading layer [====================================					
528b47987bcf: Loading layer [====================================					
5b61ec0ecc69: Loading layer [====================================					
074652de2871: Loading layer [====================================					
4980190bc7e7: Loading layer [====================================					
Loaded image: git.elvees.com:5010/dris/isdd/lams/senesys/frontend/senesys:10.1.3					
WARN[0000] /var/opt/elvees.com/installer/docker-compose-senesys-frontend.yml: `version` is obsolete					
WARN[0000] Found orphan containers ([central-service keycloak1802 configuration-server senesys-api log-collector seaweed					
fs rabbitmq adminer db]) for this project. If you removed or renamed this service in your compose file, you can run this					
command with theremove-orphans flag to clean it up.					
VContainer frontend-server Started 0.2s					

#### Рисунок 11

## 2.7. Установка дежурного сервера

Для установки дежурного сервера (Worker-server) нажать «6». Начнётся установка дежурного сервера (рисунок 12). Далее необходимо:

1) ввести последовательный номер установки дежурного сервера (предпочтительно любое число, например, от 0 до 1000);

2) ввести адрес соединения с БД;

3) ввести имя пользователя для соединения с БД. По умолчанию: postgres;

4) ввести пароль пользователя для соединения с БД. По умолчанию: *postgres;* 

5) ввести адрес соединения с rabbitMq;

6) ввести имя пользователя для соединения с rabbitMq. По умолчанию: user;

7) ввести пароль пользователя для соединения с rabbitMq. По умолчанию: *password.* 

В результате дежурный сервер (Worker-server) будет установлен и настроен (рисунок 12).

Installing senesys worker
Enter serial number installing worker server [01]:
Enter database address to connect [sen10senesys-89.elvees.com]:
Enter database username to connect [postgres]:
Enter database password to connect [postgres]:
Enter rabbitmq address to connect [sen10senesys-89.elvees.com]:
Enter username rabbitmg to connect [user]:
Enter password rabbitmq to connect [password]:
Extracting images
96bf8f6bf63e: Loading layer [====================================
d6e2cefb3bbd: Loading layer [====================================
5f70bf18a086: Loading layer [====================================
f4cd84150457: Loading layer [====================================
Loaded image: git.elvees.com:5010/dris/isdd/lams/senesys/backend/worker-server:10.1.3
WARN[0000] /var/opt/elvees.com/installer/docker-compose-senesys-worker.yml: `version` is obsolete
WARN[0000] Found orphan containers ([frontend-server central-service keycloak1802 configuration-server senesys-api log-c
ollector seaweedfs rabbitmg adminer db]) for this project. If you removed or renamed this service in your compose file,
you can run this command with theremove-orphans flag to clean it up.
[+] Running 1/1
√Container worker-server Started 0.1s

#### Рисунок 12

## 2.8. Установка адаптеров

Для установки адаптеров (Adapters) нажать «7». Начнется установка адаптеров (рисунок 13). Далее необходимо ввести адрес и порт дежурного сервера для подключения.

В результате адаптеры будут установлены и настроены (рисунок 13).

Installing senesys adapters Enter address and port worker server [sen10senesys-89.elvees.com:8087]:	
Extracting images d79ba013c693: Loading layer [====================================	
<pre>bb714a2b0729: Loading layer [====================================</pre>	r sen
esys-api log-collector seaweedfs rabbitmq adminer db]) for this project. If you removed or renamed this service in y compose file, you can run this command with theremove-orphans flag to clean it up. [+] Running 1/1	our
√Container adapter-mip Started 0	

Рисунок 13

## 2.9. Завершение установки

Последовательно выполнить установки, описанные в подразделах 2.1-2.8 настоящего документа. На этом установка компонентов завершена. Для выхода из инсталлятора необходимо:

1) нажать на клавиатуре на «0»;

2) затем нажать «Enter».

Инсталлятор закроется. Установка ПО «Senesys-M» завершена.

# 3. ЗАПУСК И ПРОВЕРКА

Для запуска ПО «Senesys-М» и проверки правильности установки выполнить следующие пункты:

1) запустить браузер Google Chrome;

2) ввести имя сервера и порт 8080 в адресной строке браузера, в приведенном примере: http://nestcontrol-web-45.elvees.com:8080. Откроется вебстраница входа в ПО «Senesys-M» (рисунок 14);



Рисунок 14

3) ввести логин и пароль для входа в ПО «Senesys-M».

По умолчанию:

— логин: senesys;

— пароль: senesys;

4) нажать на кнопку «Войти». Откроется окно с доступными пунктами меню (рисунок 15);

Ē	<del>©ЭЛВ</del> ИС	17:30:17 Вторник, 1 Октября 2024	* 💽 &	senesys senesys
Ра События	home			
& Персоны				
Список персон				
Выборки персон				
🕸 Конфигурация 🖍				
Список операторов				
Группы операторов				
Роли				
Оборудование				
Зоны доступа				
Уровни доступа				
Временные зоны				
Праздники				
Компании и оргструктуры				

#### Рисунок 15

5) в главном меню перейти в модуль Конфигурация и открыть раздел Оборудование. Отобразится список подключенных устройств (рисунок 16).

E	ЭЭЛВИС	17:32:44 Вторник, 1 Октября 2024	* 💽 &	senesys senesys
Ра События	Оборудование			
A Персоны 🔨				
Список персон	Поиск по обор Q 0/0 л V	Фильтры		
Выборки персон	— Оборудование ☐ Ш Дежурный сервер №1			
🕸 Конфигурация 🖍	🕕 🕕 Адаптер Senesys M-IP			
Список операторов				
Группы операторов				
Роли				
Оборудование				
Зоны доступа				
Уровни доступа				
Временные зоны				
Праздники				
Компании и оргструктуры				

#### Рисунок 16

Если Вам удалось совершить действия, описанные в п.1)-5) выше, значит ПО «Senesys-M» было установлено правильно.

На этом проверка правильности установки ПО «Senesys-M» завершена.

Сведения, необходимые для работы с ПО «Senesys-M» приведены в Руководстве оператора РАЯЖ.00260-01 34 01.