Общество с ограниченной ответственностью «К – Скай»

Петр

ОКПД2 62.01.29

Подпись и дата

Инв. №дубл.

B3am. une. Nº

Подпись и дата

Инв. № подл.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «К-Скай»

Р.Э. Новицкий

«20» сентября 2024 г.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ WEBIOMED.CONNECT

Версия 3.0

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЮ Webiomed.Connect.3.0.003

Республика Карелия, г. Петрозаводск

2024

Содержание

1 Введение	3
2 Технические требования	4
2.1 Требования к оборудованию	4
2.2 Требования к программному обеспечению	4
3 Подготовка к установке	6
3.1 Проверка технических условий	6
3.2 Установка зависимостей	7
4 Установка	9
5 Подготовка к запуску	10
6 Файла-конфигурации	11
7 Обновление	13
8 Удаление	14

Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

№ докум

Подпись Дата

Изм.

Лист

1 Введение

Подпись и дата

Инв. № дубл.

3зам. инв. N<u>∘</u>

В настоящем документе содержатся сведения по администрированию программного обеспечения Webiomed.Connect (версия 3.0) (далее - Webiomed.Connect 3.0), включая инструкции по установке, обновлению и других действий, обеспечивающих поддержание жизненного цикла.

Webiomed.Connect 3.0 обеспечивает непрямое интеграционное взаимодействие между Платформой прогнозной аналитики и управления рисками в здравоохранении на основе машинного обучения «Webiomed» (далее – платформа Webiomed) и внешними информационными системами.

2 Технические требования

2.1 Требования к оборудованию

Для установки Webiomed.Connect требуется физический сервер или виртуальная машина со следующими характеристиками:

 Процессор архитекторы x86-64 с поддержкой набора инструкций AVX, частотой от 2.0 ГГц и количеством ядер 16 и более;

- Оперативная память - 32Гб и более;

Дисковая подсистема - 500 ГБ свободного дискового пространства и более;

– Сетевой адаптер - не менее 1 сетевого адаптера уровня Gigabit Ethernet и выше.

2.2 Требования к программному обеспечению

Webiomed.Connect 3.0 следует устанавливать на одну из следующих поддерживаемых операционных систем:

- Ubuntu Server 22.04 (https://ubuntu.com/download/server)

– Альт Сервер 9 (https://www.basealt.ru/products/alt-server/)

 Astra Linux Common Edition (http://astralinux.ru/products/astra-linuxcommon-edition/)

– РЕД ОС, сертифицированная редакция версии не ниже 7.3

– РЕД ОС, стандартная редакция версии не ниже 7.3.2

– РОСА «Кобальт» версии не ниже 7.3

Программное обеспечение для управления контейнерами приложений:

– Docker версии не ниже 24.0.2

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uH8. №

Взам.

Подпись и дата

Инв. Nº подл.

– Docker-compose версии не ниже 2.29.0

						Лист
					Webiomed.Connect.3.0.003	1
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		4

Webiomed.Connect поставляется в виде набора образов Docker, разворачиваемых с помощью docker-compose.



					Webiomed Connect 3.0.003
11244	Лист	№ докум	Подпись	Пата	
V13IVI.	Jucin	,	поопись	дити	

3 Подготовка к установке

3.1 Проверка технических условий

1. Все действия по установке и обновлению Webiomed.Connect 3.0 выполняются под учетной записью суперпользователя (root). Проверьте наличие прав суперпользователя, переключившись на учетную запись root с помощью команды:

- В Ubuntu Server 22.04 и Astra Linux: sudo su –
- В Альт Сервер 9: su -
- В РЕД ОС: sudo su

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

• В РОСА «Кобальт»: sudo su

2. На время установки и обновления требуется подключение к сети Интернет для загрузки необходимых библиотек с репозитория соответствующей операционной системы, используемой на сервере для установки Webiomed.Connect.

Проверьте, что сервер, на котором будет производится установка Webiomed.Connect, имеет доступ к репозиторию операционной системы!

одл.						
нв. № по						Webiomed.Connect.3.0.003
Z	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

^{Лист} 6

3.2 Установка зависимостей

1 Для работы Webiomed.Connect требуется свободное программное обеспечение для управления контейнеризированными приложениями Docker и Docker Compose в общественной (Community Edition) редакции по лицензии Apache 2.0.

Для их установки выполните последовательно следующие команды в консоли ОС под учетной записью root.

• В Альт Сервер 9:

apt-get update && apt-get -y install docker-io docker-compose systemctl enable docker.service systemctl start docker.service

• B Astra Linux:

apt-get update && apt-get install docker.io python3 python3-pip pip3 install docker-compose systemctl enable docker.service systemctl start docker.service

• В РЕД ОС:

dnf update dnf install docker-ce docker-compose systemctl enable docker systemctl start docker

• В РОСА «Кобальт»:

sudo yum install -y yum-utils sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/rhel/docker-ce.repo sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. Ne

Взам.

м.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Webiomed.Connect.3.0.003

sudo systemctl start docker sudo systemctl enable docker

• B Ubuntu 22.04:

apt-get update && apt -y install docker.io python3-pip python3-setuptools pip3 install pip -U pip3 install docker-compose

	, 15/11.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	110011400		
Ξ	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Лата	8 Colonica.Colinica.S.0.003
нв. N <u>е</u> подл.						Mebiomed Connect 3.0.003
Подпись и дата						
B3am. uнв. №						
Инв. Nº дубл.						
Подпись и дата						

4 Установка

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива Webiomed.Connect 3.0.

2. Войдите в ОС под учетной записью root.

3. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду вида: tar xf <Имя файла дистрибутива>

Например:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

tar xf webiomedconnect_3.0.0-1594117897.tar.gz

4. Перейдите в каталог webiomedconnect с распакованным архивом. Для этого выполните команду:

cd webiomedconnect

5. Запустите сборку контейнера командой:

docker-compose build

						Лист
					Webiomed.Connect.3.0.003	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		9

5 Подготовка к запуску

Администратору сервиса необходимо подготовить два типа файла:

• Файл-конфигурации – файл settings.py, содержащий настройки для подключения к ЕЦП:МИС. Размещается в корневой папке.

• Файл-источник – файл формата csv, содержащий информацию о пациентах для выгрузки из ИС. Путь к файлу указывается в разделе SERVICE_CONFIG, под ключом «source_file_path», также необходимо указать разделитель csv файла, ключ «source_file_delimiter»

После настройки всех файлов необходимо запустить контейнеры командой:

docker-compose up -d

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

юдл.							
Nen							Лист
1HB.						Webiomed.Connect.3.0.003	10
7	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		10

6 Файла-конфигурации

Пример файла-конфигурации для работы с ИС ЕЦП:

settings.py

```
WEBIOMED_CONFIG = {
  'user': 'webiomed',
  'password': 'webiomed',
  'url': 'https://test.webiomed.ru',
  'JWT': ""
}
ECP_CONFIG = \{
  'user': 'Webiomed',
  'password': 'Webiomed',
  'url': 'https://ecp18.is-mis.ru',
  'sess id': "
}
SERVICE_CONFIG = {
  'chunk_size': 10000,
  'api_retries': 5.
  'api_delay': 2,
  'worker_delay': 1,
  'check_queue_delay': 5,
  'update_days': 20,
  'source_file_path': 'services/registration/csv/test_proba.csv',
  'source_file_delimiter': ';',
  'tablename': 'patients',
  'out_date_format': "%d.%m.%Y",
  'out_datetime_format': '%Y-%m-%dT%H:%M:%S.%f',
  'date_format': '%Y-%m-%d'
}
REGION_CONFIG = {
  'default hospital code': '0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.026',
  'default hospital name': "МО прикрепления не указано",
  'default_locality_code': "0",
  'default_locality_name': "Участок не указан",
  'hash salt': 'elfkbnm5ccc88f1917f63da402567ed6eb08'
}
```

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Подпись и дата

N≘∂y6л.

ИНВ.

₹

Взам. инв.

Подпись и дата

№ подл.

ИНВ. |

изм. Лист № докум Подпись Дата Webiomed.Connect.3.0.003	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

7 Обновление

Обновление Webiomed.Connect производится по мере выпуска новых версий ПО.

Для обновления Webiomed.Connect до новой версии выполните следующие действия:

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива Webiomed. Connect.

2. Войдите в ОС под учетной записью root.

3. Удалите или переименуйте каталог webiomedconnect с текущей версией Webiomed. Connect, например, выполнив команду:

```
mv webiomedconnect webiomedconnect-$(date +%s)
```

4. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду вида: tar xf <Имя файла дистрибутива>

Например:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

B3am. uнв. №

Подпись и дата

Анв. № подл.

tar xf webiomedconnect_3.0.0-1594117897.tar.gz

5. Перейдите в каталог webiomedconnect с распакованным архивом. Для этого выполните команду:

cd webiomedconnect

6. Запустите сборку контейнера командой:

docker-compose build

7. Запустите сервис

docker-compose up -d

					Webiomed.Connect.3.0.003
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

8 Удаление

Для удаления Webiomed.Connect выполните в терминале Linux следующие действия:

1. Войдите в ОС под учетной записью root.

2. Перейдите в каталог webiomedconnect дистрибутива. Для этого выполните команду:

cd webiomedconnect

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

3. Запустите команду по удалению контейнера:

docker-compose down -v

Подпись и дата							
одл.							
Nº N							Лис
AHB.						Webiomed.Connect.3.0.003	1.
_	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		1