

Общество с ограниченной ответственностью «К – Скай»

ОКПД2 62.01.29

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

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

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

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата		Лист
					Webiomed.Connect.3.0.003	2
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

2 Технические требования

2.1 Требования к оборудованию

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

- Процессор архитектуры 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-linux-common-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
- Docker-compose версии не ниже 2.29.0

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Име. № подл.	Лист
					Webiomed.Connect.3.0.003	4

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

Име. № подл.	Подпись и дата				Име. № дубл.	Подпись и дата				
	Взам. име. №					Име. № дубл.				
	Подпись и дата					Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Webiomed.Connect.3.0.003					Лист
										5

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
- 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!

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Webiomed.Connect.3.0.003				Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата					

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
```

- В 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
```

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Webiomed.Connect.3.0.003	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

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': '0.0.0.0.0.0.0.0.0.026',  
    'default_hospital_name': "МО прикрепления не указано",  
    'default_locality_code': "0",  
    'default_locality_name': "Участок не указан",  
    'hash_salt': 'elfkbnm5ccc88f1917f63da402567ed6eb08'  
}
```

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

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Webiomed.Connect.3.0.003	Лист
						11

```
DOCUMENTS_CONFIG = {
    "result_content": 5,
    "use_case": "group_estimation",
    "medical_care_condition": 1,
    "evidence_level": "D",
    "type_of_information_system": 2
}
```

Ине. № подл.	Подпись и дата				Ине. № дубл.	Подпись и дата				Лист
	Взам. инв. №					Ине. № дубл.				
	Подпись и дата					Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Webiomed.Connect.3.0.003					12

