

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «МУЛЬТИПАСПОРТ» В СРЕДУ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АЛЬТЛИНУКС»

На 13 листах

2024

| 1. Перечень сокращений, терминов и определений | 3 |
|--|----|
| 2. Требования к стенду | 4 |
| 3. Подготовительные мероприятия к установке ПО | 5 |
| 4. Установка программного обеспечения | 6 |
| 5. Настройка прокси сервера | 12 |
| 6. Проверка работоспособности | 13 |

3

1. Перечень сокращений, терминов и определений

| Сокращение | Определение | | | |
|-------------|-------------------------|---------|-----------------|-----|
| ПО | Программное обеспечение | | | |
| Дистрибутив | Набор | файлов, | приспособленный | для |
| | распространения ПО | | | |

2. Требования к стенду

Версия операционной системы:

ALT Server 10.2 (Mendelevium) Linux host-9 6.1.79-un-def-alt1 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Feb 23 18:56:17 UTC 2024 x86_64 GNU/Linux

Ссылка для скачивания дистрибутива: <u>https://disk.yandex.ru/d/HxOiNPzX30tWqQ</u>

Системные требования для корректной работы программы:

- 4 ядра CPU
- 8 GB RAM
- 150 GB HDD

3. Подготовительные мероприятия к установке ПО

Переход в режим суперпользователя root su -Добавление пользователя (если требуется) usermod -a -G wheel ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Настройка доступа к sudo EDITOR=mcedit visudo WHEEL USERS ALL=(ALL) ALL Установка обновлений системы: sudo apt-get update sudo apt-get dist-upgrade Удаление сервиса httpd2 для освобождения порта 80 sudo apt-get remove httpd2 Установка Podman su apt-get install podman Добавление алиаса для обратной совместимости podman c docker vim ~/.bashrc

alias docker=podman

Создайте папку distr, предварительно зайдя в home пользователя, после чего переместите туда папку с дистрибутивом системы любым удобным способом, в данном случае папка называется alt podman install

su -

mkdir ~/distr

Перейдите в папку с дистрибутивом и загрузите все имеющиеся там образы контейнеров

cd ~/distr/alt_podman_install/

Is *.tar.gz | xargs --no-run-if-empty -L 1 podman load -i

Создайте папку data

mkdir /data

Скопируйте в нее конфиги, но сначала сделайте настройку проксисервера, описанную в пункте 5 (Настройка прокси-сервера)

cp -r ~/distr/alt_podman_install/config/* /data

Создайте сеть

podman network create --driver=bridge --subnet=192.168.10.0/24 -gateway=192.168.10.1 alt

Создайте папки для контейнеров баз данных

mkdir -p /data/1_mongo/data &&

mkdir -p /data/2_rabbitmq/config &&

mkdir -p /data/2 rabbitmq/data &&

mkdir -p /data/1 postgres/data

Запустите контейнеры

podmanrun--name0_proxy-v/data/0_proxy/config/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf-v/data/0_proxy/config/instances:/etc/nginx/instances -p80:80 --log-driver json-file--log-optmax-size=10m--restart=always--network=altip=192.168.10.100-d nginx:1.21.0-alpine &&

podman run --name 1_mongo -v /data/1_mongo/data:/data/db --logdriver json-file --log-opt max-size=10m --restart=always --network=alt -ip=192.168.10.101 -d mongo:4.2.14 --wiredTigerCacheSizeGB 5 &&

run --hostname 2 rabbitmg --name podman 2 rabbitmg -V /data/2 rabbitmg/config:/etc/rabbitmg -v /data/2 rabbitmg/data:/var/lib/rabbitmg --log-driver json-file --log-opt maxsize=10m RABBITMQ DEFAULT USER=root -е -е RABBITMQ DEFAULT PASS=P@ssw0rd --restart=always --network=alt -ip=192.168.10.103 -d rabbitmq:3.8-management && podman run --name 1 postgres -V /data/1 postgres/data:/var/lib/postgresql/data -e POSTGRES PASSWORD=P@ssw0rd --shm-size=4g --log-driver json-file --logopt max-size=10m --restart=always --network=alt --ip=192.168.10.104 -d postgres:12.4 -c shared buffers=256MB -c max connections=500 && podman run --name 1_redis --log-driver json-file --log-opt maxsize=10m --restart=always --network=alt --ip=192.168.10.105 -d redis:6.0 Создайте базы данных podman exec -it -u postgres 1 postgres psql create database "master_forms scheduler"; create database "master oncopassport statistics"; create database "master documents data-receiver"; create database "master documents status"; Разархивируйте дампы gunzip ~/distr/alt podman install/db/backup * Скопируйте их в папку mongo cp -r ~/distr/alt podman install/db/backup * /data/1 mongo/data Восстановите базы данных podman exec 1 mongo mongorestore ۱<u>__</u> --archive=/data/db/backup master forms auth --drop nsFrom=master forms auth.*' '--nsTo=master forms auth.*' && podman exec 1 mongo mongorestore '__ --archive=/data/db/backup master forms metadata --drop nsFrom=master_forms_metadata.*' '--nsTo=master_forms_metadata.*' && podman exec 1 mongo mongorestore --archive=/data/db/backup_master_forms_objects **'_**_ --drop nsFrom=master_forms_objects.*' '--nsTo=master_forms_objects.*' && podman exec 1 mongo mongorestore '__ --archive=/data/db/backup_master_oncopassport_cd-proxy --drop

nsFrom=master_oncopassport_cd-proxy.*' '--nsTo=master_oncopassport_cdproxy.*' &&

podmanexec1_mongomongorestore--archive=/data/db/backup_master_oncopassport_reporting--drop'--nsFrom=master_oncopassport_reporting.*''--'--nsTo=master_oncopassport_reporting.*' &&'&-

podman exec 1_mongo mongorestore --archive=/data/db/backup_master_sppr_service --drop '-nsFrom=master sppr service.*' '--nsTo=master sppr service.*'

Удалите лишнее

rm -rf /data/1_mongo/data/backup_*

Запустите forms

podman run --name master_forms_auth -v /data/master/forms/auth/config:/workspace/config --restart=always --logdriver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.2 -d master_forms_auth:2.24.1 &&

podman run --name master_forms_bug-report -v /data/master/forms/bug-report/config:/workspace/config --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.3 d master_forms_bug-report:2.4.0 &&

podman run --name master_forms_calculation -v /data/master/forms/calculation/config:/workspace/config --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.4 d master_forms_calculation:1.5.0 &&

podman run --name master_forms_docs --restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.11 -d master_forms_docs:2023.8 &&

podman run --name master_forms_export -v /data/master/forms/export/config:/workspace/config --restart=always --logdriver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.5 -d master_forms_export:1.9.0 &&

podman run --name master_forms_frontend -v /data/master/forms/frontend/config/config.json:/usr/share/nginx/html/assets/ config.json

/data/master/forms/frontend/config/branding:/usr/share/nginx/html/assets/ branding --restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m -network=alt --ip=192.168.10.6 -d master_forms_frontend:4.4.0 &&

-V

podman run --name master_forms_metadata -v /data/master/forms/metadata/config:/workspace/config --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.7 d master_forms_metadata:1.21.0 &&

podman run --name master_forms_objects -v /data/master/forms/objects/config:/workspace/config --restart=always --logdriver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.8 -d master_forms_objects:1.35.0 &&

podman run --name master_forms_scheduler -v /data/master/forms/scheduler/config:/workspace/config --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.9 d master_forms_scheduler:1.1.0 &&

Запустите oncopassport

podman run --name master_oncopassport_analyzer -v /data/master/oncopassport/analyzer/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.30 -d master_oncopassport_analyzer:2.4.0 &&

podman run --name master_oncopassport_binaries -v /data/master/oncopassport/binaries/config:/workspace/config -v /data/master/oncopassport/binaries/data:/workspace/data --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.31 -d master_oncopassport_binaries:1.5.1 &&

podman run --name master_oncopassport_cd-proxy -v /data/master/oncopassport/cd-proxy/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.32 -d master_oncopassport_cd-proxy:5.9.1 &&

podman run --name master_oncopassport_check-patient -v /data/master/oncopassport/check-patient/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.33 -d master_oncopassport_check-patient:1.1.0 && podman run --name master_oncopassport_docs --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.40 -d master_oncopassport_docs:2023.11 &&

podman run --name master_oncopassport_reporting -v /data/master/oncopassport/reporting/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.34 -d master_oncopassport_reporting:1.29.0 &&

podman run --name master_oncopassport_statistics -v /data/master/oncopassport/statistics/config:/workspace/config -v /data/master/oncopassport/statistics/config/statistics.env:/workspace/.env -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.35 -d master_oncopassport_statistics:2.0.0 &&

podman run --name master oncopassport svg-builder -V /data/master/oncopassport/svg-builder/config:/workspace/config -V /data/master/oncopassport/svg-builder/config/svg-builder.env:/workspace/.en v --restart=alwavs --log-driver json-file --log-opt max-size=10m -network=alt --ip=192.168.10.36 -d master oncopassport svg-builder:1.7.0 &&

podman run --name master_oncopassport_svg-builder-front -v /data/master/oncopassport/svg-builder-front/config/config.json:/usr/share/ nginx/html/assets/config.json --restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.37 -d master_oncopassport_svg-builder-front:1.2.0 &&

podman run --name master_oncopassport_ui-backend -v /data/master/oncopassport/ui-backend/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.38 -d master_oncopassport_ui-backend:2.13.0 &&

podman run --name master_oncopassport_ui-frontend -v /data/master/oncopassport/ui-frontend/config/config.json:/usr/share/nginx/ html/assets/config.json -v

/data/master/oncopassport/ui-frontend/config/branding:/usr/share/nginx/ html/assets/branding --restart=always --log-driver json-file --log-opt maxsize=10m --network=alt --ip=192.168.10.39 -d master_oncopassport_uifrontend:4.6.1 Запустите SPPR

podman run --name master_sppr_admin-ui -v /data/master/sppr/admin-ui/config/config.json:/usr/share/nginx/html/assets/ config/config.json -v

/data/master/sppr/admin-ui/config/branding:/usr/share/nginx/html/assets/ branding --restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m -network=alt --ip=192.168.10.90 -d master sppr admin-ui:4.6.0 &&

podman run --name master_sppr_docs --restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.93 -d master_sppr_docs:2023.2 &&

podman run --name master_sppr_service -v /data/master/sppr/service/config:/workspace/config --restart=always --logdriver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.92 -d master_sppr_service:2.26.1

Запустите documents

podman run --name master_documents_aggregator -v /data/master/documents/aggregator/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.50 -d master_documents_aggregator:1.12.0 &&

podman run --name master_documents_data-receiver -v /data/master/documents/data-receiver/config:/workspace/config -restart=always --log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt -ip=192.168.10.51 -d master_documents_data-receiver:1.11.1 &&

podman run --name master_documents_status -v /data/master/documents/status/config:/workspace/config --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.52 -d master_documents_status:1.12.0 &&

podman run --name master_documents_validator --restart=always -log-driver json-file --log-opt max-size=10m --network=alt --ip=192.168.10.58 -v /data/master/documents/validator/config:/workspace/config -d master_documents_validator:1.1.0

5. Настройка прокси-сервера

Необходимо установить IP адрес, по которому вы получите доступ к системе. Для этого нужно сделать автозамену IP адреса сервера на локальный. В файле nginx.conf из папки alt_podman_install/config/0_proxy/config обратитесь к 28 строчке и скопируйте IP адрес, который там указан. Далее замените все упоминания этого адреса внутри папки alt_podman_install/config на ваш IP адрес.

6. Проверка работоспособности

Откройте пользовательский интерфейс системы по адресу <u>http://<ip-</u> <u>адрес-сервера>/</u>. Войдите в систему, используя следующие данные:

Логин: test Пароль: P@ssw0rd

Вход в систему можно считать успешным, если отсутствует сигнальное сообщение об ошибке, а на экране отображается интерфейс системы.