**Автоматическая установка MWNEXT и требования к системе.**

Системные требования Astra Linux Рекомендуемые:

1. Процессор с архитектурой x86-64 (AMD, Intel);
2. 4 ГБ оперативной памяти;
3. 16 ГБ свободного места на жестком диске;
4. Привод DVD-дисков, USB-порт или активное сетевой подключения для установки по сети.

**Настройки при установке Astra Linux Версии orel-2.12.43**

1. **Установка базовой системы**
	1. linux-5.10-generic
2. **Выбор программного обеспечения**
	1. Базовые средства **-да**
	2. Рабочий стол Fly **-да**
	3. Приложения для работы с сенсорным экраном **-да**
	4. Игры **-да**
	5. Средства работы в Интернет **-да**
	6. Офисные средства **-да**
	7. СУБД **-нет**
	8. Средства удаленного доступа SSH **-да**
	9. Средства Виртуализации **-нет**
	10. Средства разработки и откладки **-нет**
	11. Средства Мультимедиа **-да**
3. **Дополнительная настройка ОС**
	1. Включить блокировку консоли **-нет**
	2. Включить блокировку интерпретаторов **-нет**
	3. Включит межсетевой экран ufw **-нет**
	4. Включить системные ограничения ulimits **-нет**
	5. Отключить возможность трассировки ptrace **-нет**
	6. Запретить установку бита исполнения **-нет**
	7. Использовать sudo с паролем -нет
	8. Системные часы установлены на местное время **-нет**
	9. Включить автологин в графическую сессию **-нет**
	10. Отключить автоматическую настройку сети **-нет**
	11. Установить 32-ч битный загрузчик **-нет**

**Установка и распаковка MWNEXT**

1. Открыть командную строку fly.
2. Вписать данные команды и дождаться их выполнения
	1. wget ftp://du:mp@ws2.medwork.ru/mwnextserver20230116.zip
	2. unzip mwnextserver20230116.zip
	3. sudo sh ~/mwnext/mwinstall.sh "$USER"
3. Дождаться полной установки MWNEXT и проверить состояние сервера

прописав строку pm2 status

* 1. Открыть браузер Хромиус
	2. Прописать адрес 127.0.0.1:3000
	3. Зайти под учетной записью СА без пароля.

**Ручная установка**

**Установка общесистемных пакетов и подключение репозиториев Debian 9 "Stretch"**

**Для установки curl и подключения репозиториев Debian необходимо выполнить следующие команды:**

 sudo apt-get update

 sudo apt install curl

 sudo apt install debian-archive-keyring dirmngr

 sudo sh -c 'echo "deb https://mirror.yandex.ru/debian/ stretch main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list'

**PostgreSQL**

**Для установки PostgreSQL необходимо выполнить следующие команды:**

 curl -k https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -

 sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt stretch-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

 sudo apt-get update

 sudo apt-get install -t stretch-pgdg postgresql-13

**Убедиться, что установлена корректная версия:**

 $ psql --version

 psql (PostgreSQL) 13.4 (Debian 13.7-1.pgdg90+1)

**Сменить пароль для пользователя postgres:**

 sudo -u postgres psql -c "alter user postgres with password 'sasasa';"

**NodeJS и PM2**

**Для установки NodeJS запустить команды:**

 curl -k https://deb.nodesource.com/gpgkey/nodesource.gpg.key | sudo apt-key add -

 sudo sh -c 'echo "deb https://deb.nodesource.com/node\_14.x stretch main" >> /etc/apt/sources.list.d/nodesource.list'

 sudo apt-get update

 sudo apt-get install -t stretch nodejs

**Убедиться, что установлена корректная версия:**

 $ node --version

 v14.19.3

**Для установки PM2 запустить команды:**

 sudo npm i -g pm2

 sudo pm2 startup

 sudo env PATH=$PATH:/usr/bin /usr/lib/node\_modules/pm2/bin/pm2 startup systemd -u "$USER" --hp /home/"$USER"

**Запустить службу PM2:**

 sudo systemctl start pm2-"$USER".service

**Убедиться, что PM2 запущен, с помощью команды:**

 systemctl status pm2-"$USER".service

**Результат вывода команды должен содержать параметр Active в статусе active (running):**

 ● pm2-\*\*\*\*.service - PM2 process manager

 Loaded: loaded (/etc/systemd/system/pm2-stud.service; enabled; vendor preset: enabled)

 Active: active (running)

**Инициализация базы данных**

**Для создания и инициализации БД необходимо выполнить следующие команды:**

 sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE tk OWNER = postgres TEMPLATE = template0 ENCODING = 'UTF8' CONNECTION LIMIT = -1;"

 echo "\*:5432:\*:postgres:sasasa" >~/.pgpass

 chmod 0600 ~/.pgpass

 cd ~/mwnext/data

 pg\_restore -v -U postgres -d tk pgbak -h 127.0.0.1

 cd ~/mwnext/server

 node app/cli/DbTools -dbId=PG -action=initDb

**Проверка сервера**

**Для запуска сервера необходимо выполнить следующие команды:**

 cd ~/mwnext/server

 node app/httpd.js

Далее запустить браузер и в адресной строке ввести 127.0.0.1:3000

Зайти в систему под пользователем «са» с пустым паролем.

При успешном входе откроется функционал с режимами работы системы. Пункт «Справка» содержит [инструкцию по первичной настройке](../../mw/help/initialSetup/initialSetup.md).

После успешной проверки необходимо остановить сервер (нажать Ctrl + C в консоли, из которой он был запущен) и выполнить следующий пункт, запустив сервер с помощью PM2.

**Запуск сервера через PM2**

 pm2 start app/httpd.js

 pm2 save

**Успешный запуск завершается выводом вида:**

 [PM2] Applying action restartProcessId on app [httpd](ids: [ 0 ])

 [PM2] [httpd](0) ✓

 [PM2] Process successfully started