

Инструкция
по развертыванию программного
обеспечения
СПИ “Сатурн-КРОС”
для ОС “Linux”

(ред 1.1)

ООО “Элеста”
2020

1. Минимальная конфигурация компьютера.	3
2. Установка операционной системы	3
3. Получение ключей лицензии	3
4. Установка сервера КРОС	4
4.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8	4
4.2 Установка и настройка PostgreSQL	4
4.3 Установка ПО “Сервер-КРОС”	5
5. Установка APM КРОС	6

1. Минимальная конфигурация компьютера.

Процессор	Intel Core i5 или AMD Ryzen не менее 4 ядер, лучше многопоточный
Оперативная память	Минимум 8гб
Жесткий диск	Не менее 500 Гб свободного места. Рекомендуется SSD
Пропускная способность Интернет-канала	Не менее 30 Мбит

2. Установка операционной системы

Рекомендованной операционной системой для Сервер-КРОС является Linux Debian 10

Скачать операционную систему можно по ссылке:

<http://soft.jupiter8.ru/debian-live-10.6.0-amd64-xfce.iso>

Установка операционной системы проводится стандартным способом..

3. Получение ключей лицензии

ПО Сервер КРОС является лицензионным продуктом ООО «Элеста». Для подтверждения лицензии ПО используются специальные ключи, которые привязаны к внешним статическим ip-адресам ПЦО.

Без получения лицензионного ключа доступен тестовый режим сроком на один месяц. Активация тестового ключа произойдет автоматически при первом запуске Сервера КРОС, если в папку с программой не будут положены лицензионные ключи. Через один месяц тестовый режим будет автоматически отключен, и проборы перестанут связываться с сервером.

Для получения ключей лицензии оформите заявку в системе помощи helpdesk. Для этого на сайте jupiter8.ru перейдите в «Центр поддержки», далее откройте новую заявку, выберите категорию Юпитер-8\Регистрация Сатурн-КРОС. После заполнения и подтверждения заявки вам будут предоставлены ключи лицензии с инструкцией по активации.

4. Установка сервера КРОС

4.1 Установка Oracle Java Runtime Environment (JRE) 8

Для установки Oracle Java 8 требуется открыть терминал и выполнить команды:

1. Авторизоваться под root:
`su root`
2. Провести установку первоначальных необходимых утилит:
`apt install mc wget htop vim`
3. Скачать скрипт установки Java:
`wget jupiter8.ru/scripts/java_install.sh`
4. Установить Java командой:
`sh ./java_install.sh`
5. Проверить версию java, выполнив команду
`java -version`
6. Должна быть установлена Java(TM) SE Runtime Environment версии 8 (1.8.0_201, где 8 - версия, 201 - номер обновления, значения которого могут изменяться в зависимости от версии обновления).

4.2 Установка и настройка PostgreSQL

1. Установить PostgreSQL, выполнив команду:
`sudo apt install postgresql`
2. Установить пароль postgres для пользователя postgres:
`sudo -u postgres psql -c "ALTER USER postgres with encrypted password 'postgres';"`
3. Перезапустить PostgreSQL командой:
`sudo service postgresql restart`

4.3 Установка ПО “Сервер-КРОС”

1. Перейти в
`cd /usr/`
2. Скачать архив с сервером КРОС.
`sudo wget http://jupiter8.ru/arm/smpo-server.zip`
3. Распаковать архив с сервером КРОС
`sudo unzip /usr/smpo-server.zip`
4. Перейти в папку smpo-server
`cd /usr/smpo-server`
5. Сделать исполняемыми файлы с расширением *.sh
`sudo chmod +x *.sh`
6. Запустить установку
`sudo /usr/smpo-server/install.sh`
7. Перейти в
`cd /usr/local/smpo-server`
8. Поместить в папку /usr/local/smpo-server файл с ключем лицензии, если имеется, с расширением .key (без ключа лицензии работает в тестовом режиме один месяц)
9. Запустить сервер
`sudo /etc/init.d/smpo-server start`
10. После установки сервера необходимо перезагрузить компьютер.
11. Для входа в систему администрирования после перезагрузки компьютера нужно в любом браузере (рекомендуем Google Chrome) открыть WEB-страницу по адресу сервера (можно локальному, если он находится в Вашей локальной сети) указав порт 9900
Например:
`http://localhost:9900`
или
`http://192.168.1.13:9900`
192.168.1.13 - IP компьютера, на котором установлен сервер.
12. Появится приглашение ввести логин и пароль пользователя.
Использовать установленные по умолчанию:
Логин : superadmin
Пароль : superadmin
Если авторизация прошла успешно, то можно сделать вывод, что Сервер-КРОС установлен корректно.

5. Установка APM КРОС

1. Перейти в папку:
`cd ~/`
2. Скачать zip архив с APM, выполнив команду в терминале:
`wget http://jupiter8.ru/arm/ArmJupiterKros2.4.zip`
3. Извлечь zip архив
`unzip ./ArmJupiterKros2.4.zip -d ./ARM`
4. Перейти в папку с APM
`cd ~/ARM`
5. Запустить APM
`sh ./arm-sk.sh`
6. В открывшемся окне нажать настройки
7. Ввести IP или DNS сервера Юпитер-КРОС. Если APM и Сервер-КРОС находятся на одном компьютере, можно ввести адрес localhost.
8. Нажать Сохранить.
9. Ввести логин/пароль (по умолчанию admin/admin) и нажать ОК.
10. Если после загрузки появилось основное рабочее окно программы, то можно считать APM КРОС готовым к работе.
11. Для облегчения запуска APM КРОС можно создать ярлык на рабочем столе. Для этого в любом месте рабочего стола необходимо нажать правую кнопку “мыши” и в контекстном меню выбрать пункт “Создать значок запуска.”
12. В открывшейся форме необходимо заполнить поля:
“Имя” - название ярлыка, как он будет отображаться на рабочем столе. Например, “APM Сервер-КРОС”
“Команда” - `sh ./arm-sk.sh`.
“Рабочий каталог” - указывается место где установлен APM. Например, `/home/elesta/ARM/`.
“Параметры” - снять все “галочки”.
Дополнительно можно указать “Комментарий” - описание программы и в поле “Значок” указать иконку.
13. После того как закончена настройка ярлыка, нажать кнопку “Создать”. На рабочем столе появится ярлык на APM.
14. При первом запуске откроется окно с предупреждением. Необходимо выбрать “Сделать исполняемым”.
15. Аналогичным образом можно сделать ярлык на запуск оболочки управления “Сервер-КРОС”. Для этого в строке “Команда” следует написать `firefox localhost:9900` или `firefox <IP-адрес сервера>:9900`. При этом поле “Рабочий каталог” заполнять не надо.