**Реализация сервера 1С**

Цель: реализовать сервер 1С, используя бесплатные программные решения.

Задачи:

* Установить операционную систему, платформу 1С, СУБД, веб-сервер Apache
* Решить ошибки и нюансы, которые будут в процессе установки
* Настроить безопасность сервера

# Конфигурация сервера 1С:

Версия платформы 1С: **8.3.19.1726**Версия СУБД: **PostgreSQL 12 (Сборка от Postgres Professional)**Версия операционной системы: **Ubuntu Server 22.04 LTS**Веб сервер: **Apache 2.4**

ОЗУ: **16 ГБ**  
HDD: **500 ГБ**Процессор:

# Установка операционной системы:

Исходя из цели, в качестве ОС была выбрана Ubuntu Server, потому что данный продукт поддерживается большой компании и будет поддерживать до 2027 года, так же у этой OC есть сходства с Windows, что может быть полезно для дальнейшего поддерживания сервера.

При установке необходимо выбрать русский язык, создать логин и пароль для администратора, задать имя сервера, выбрать минимальную версию, чтобы избежать установки ненужного ПО и графического интерфейса и OpenSSH для удаленного администрирования.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

На этом установка ОС завершена.

# Предварительная настройка сервера

* Сгенерировать русскую локаль и установить ее в качестве основной, но при этом английская локаль тоже должна присутствовать
* Установить вспомогательные инструменты такие как (nano, wget)
* Проверить корректность данных фала /etc/hosts
* Установить корректную дату

# Основные компоненты: платформы, СУБД, HASP и Apache

* Добавить репозитории и установить PostgreSQL 13
* Поменять стандартный конфиг СУБД на усовершенствованный
* Установить платформу 1С из локальных пакетов
* Установить драйвер HASP
* Установить Apache
* Установить необходимые зависимости (библиотеки, шрифты)

# Установка основных компонентов

Чтобы автоматизировать процесс установки сервера 1С, мною были написаны скрипты, которые можно посмотреть на <https://github.com/AWFX/1C-scripts>.

После установки ОС необходимо в терминале сервера прописать команду на этом моменте надо быть в домашней директории, чтобы в ней оказаться пропишите cd):  
sudo wget <https://github.com/AWFX/1C-scripts/archive/main.tar.gz>  
Далее необходимо распаковать архив командой tar -xzvf \*.tar.gz

В файле README.md написан порядок выполнения скриптов (cat \*.md)

Далее запускаем скрипты (ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТ ИМЕНИ АДМИНИСТРАТОРА (sudo)

После полной установки рекомендуется перезагрузить сервер.

# Настройка безопасности Postgres

* Необходимо задать пароль для пользователя postgres  
  sudo su – postgres  
  psql  
  ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD 'password';

# Решение ошибок

* Решение проблемы: a start job is running for wait for network to be configured  
  Необходимо в файл /etc/netplan/\*.yaml для каждого сетевого адаптера прописать параметр optional=true
* «Отсутствует компонент moxel»  
  Необходимо установить liblcms2-2 для 64-битного сервера или liblcms2-2:i386 для 32-битного сервера

# Публикация на веб-сервере Apache

Для удобства был написан скрипт apache.sh, который упрощает создание публикации информационной базы. Публикация создается с помощью утилиты webinst. После создания публикации пользователь видит следующую картину:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Дело в том, что утилита webinst создает некорректный файл default.vrd.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Строка ib – составленна некоректно, Apache не может найти расположение данной информационной базы.

Исправленный файл:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание