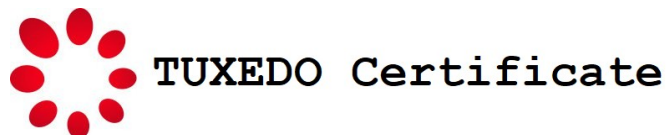


Руководство по установке



Содержание

Руководство по установке.....	1
Общие сведения о программе.....	2
Назначение и функции программы.....	2
Установка ПО Tuxedo Certificate.....	3
Требования.....	3
Предупреждение.....	3
Примечание.....	3
Порядок действий.....	4

Общие сведения о программе

Назначение и функции программы

Программное обеспечение «Tuxedo Certificate» — это веб-ориентированная система для формирования, учета и печати документов об образовании и квалификации в формате PDF. Решение предназначено для автоматизации процессов выдачи документов в образовательных учреждениях, корпоративных университетах и на платформах онлайн-обучения.

Программное обеспечение «Tuxedo Certificate» написано на языке программирования Python (бэкенд) и Typescript (фронтенд) и предназначено для выполнения следующих функций:

1. Создание и редактирование макетов (шаблонов) документов с помощью визуального редактора
2. Централизованное управление макетами документов
3. Автоматическая подстановка переменных данных в документы
4. Пакетная генерация документов на основе списков
5. Учет использования номерных бланков
6. Генерация PDF-документов с поддержкой сложной структуры страниц
7. Оптимизация и постобработка выходных PDF-документов
8. Экспорт и печать документов
9. Управление пользователями и организациями
10. Интеграция с внешними системами через REST API

Установка ПО Tuxedo Certificate

Требования

Поддерживаемые ОС:

- ПО «Tuxedo Certificate» работает на любой 64-битной ОС на базе UNIX, например, Debian Linux, Linux Mint, AstraLinux, Ubuntu или аналогичных.

Для выполнения программы (серверная часть) требуется наличие следующих программ, установленных в системе (указаны минимально возможные версии):

- Docker : v24.0.5+ (с BuildKit 0.11+)
- Docker Compose : v2.0.0+

Для работы клиентской части требуется веб-браузер Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс-браузер или аналогичный.

Предупреждение

Не пытайтесь просто запустить `apt-get install docker docker-compose` на старых платформах Ubuntu, таких как 16.04 (Xenial), так как вы получите старые версии этих утилит.

Должны быть открыты порты 80 и 443. Если на этих портах работают другие веб-службы, ознакомьтесь с руководством по настройке веб-прокси.

Аппаратное обеспечение:

- Минимальная конфигурация: 4 ГБ ОЗУ, 2 ЦП, 8 ГБ дискового пространства.
- Рекомендуемая конфигурация: 8 ГБ ОЗУ, 4 ЦП, 25 ГБ дискового пространства.

Примечание

В Mac OS по умолчанию контейнерам выделяется 2 ГБ оперативной памяти, что недостаточно. Вам следует следовать этим инструкциям из официальной документации Docker, чтобы выделить демону Docker не менее 4-5 ГБ. Если развертывание завершается неудачей из-за нехватки памяти во время миграции базы данных, проверьте соответствующий раздел в руководстве по устранению неполадок .

Порядок действий

1. Следуя инструкции официальной документации Docker, выполните аутентификации в Docker registry, по URL-адресу, предоставленному службой сопровождения клиентов.
2. Разместите в директории `/opt/tuxedo/certificate` полученный docker-compose файл.
3. Разместите в директории `/opt/tuxedo/certificate/nginx-config` полученный файл конфигурации Nginx.
4. Откройте файл с конфигурацией Nginx любым текстовым редактором (например, vim) и замените доменные имена (директивы `server_name`) на предпочтительные.
5. Выполните `docker compose up -d` для запуска «Tuxedo Certificate».
6. Дождитесь скачивания необходимых docker образов. После чего выполнение команды завершится.
7. Подождите еще около 5 минут, пока запустятся приложения в составе «Tuxedo Certificate». Отслеживать процесс их запуска можно при помощи логов (метод просмотра логов контейнеров описан в официальной документации Docker)
8. Вы можете проверить доступность Системы по HTTP при помощи браузера.
9. Для настройки HTTPS подключения к Системе настройте на виртуальной машине, к которой привязан ваш публичный IP адрес, Nginx в качестве reverse проху согласно официальной документации Nginx. Настроенный reverse проху должен реализовывать TLS termination и перенаправлять запросы в поднятый контейнер в составе «Tuxedo Certificate» с именем nginx, выполняющий маршрутизацию запросов между приложениями в составе Системы.