

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
РУКОВОДИТЕЛЬ

доц., канд. техн. наук  
\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

В. В. Балберин  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О КУРСОВОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ПО  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТЕМЕ

по курсу: ПОСТРОЕНИЕ ОТКРЫТЫХ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ  
НА БАЗЕ ОС GNU/LINUX

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. 4645М  
\_\_\_\_\_  
номер группы

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Г. В. Гетманенко  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

# 1 Цель работы

Создание конфигурации сервера под управлением ОС GNU/Linux в качестве DNS и веб-сервера, для развертывания веб-приложения и доступа к документации, размещенной на readthedocs.org.

# 2 Техническое задание

Работа направлена на опыта по настройке веб-сервера, DNS-сервера, создания структуры домена; деплой простого веб приложения; организация доступа к документации на readthedocs.io через свое доменное имя; получение SSL сертификата.

Задание:

1. Настроить VPS сервер под управлением ОС GNU/Linux в качестве DNS-сервера. Необходимо прописать в файле зоны привязки к доменным именам для доступа
  - а) к веб-приложению,
  - б) к документации, размещенной на readthedocs.io.
2. Настроить службу запуска и остановки работы веб-приложения. Приложение реализовано на языке Python как WSGI приложение. Поэтому для его запуска необходимо использовать веб-сервер WSGI приложений.
3. Настроить доступ к веб-приложению и документации через соответствующие доменные имена.
4. Получить SSL сертификаты для доступа к веб-приложению и документации через протокол HTTPS.

# 3 Содержание

Содержание работы и процесс ее выполнения размещены по адресу:

<https://gnu-linux.hlebushe.gq/ru/latest/k-gnu-linux/bind-nginx-ssl-rtd.html>

# 4 Вывод

В процессе работы была рассмотрена методика конфигурирования DNS сервера для своей доменной зоны, конфигурирования веб-сервера Nginx в качестве обратного прокси на свое веб-приложение и документацию, размещенную на readthedocs.org. Создание службы для запуска и остановки работы внутреннего сервера WSGI приложения.