

# Инструкция по установке программного обеспечения «Neutrino Foresight»

Экземпляр ПО предоставляется покупателю (клиенту, заказчику) после приобретения им программного обеспечения.

## Инструкция по установке

1. Создать директорию и скопировать туда архив с дистрибутивом:  
`mkdir /home/user/foresight-installer`  
`cp foresight-installer.zip /home/user/foresight-installer`
2. Распаковать архив, например, командой:  
`cd /home/user/foresight-installer`  
`unzip foresight-installer.zip`
3. Отредактировать файл `.env`, указав следующие параметры:

Название параметра	Описание	Пример значения
<b>APP_HOSTNAME</b>	имя сервера приложений	appserver.local.net
<b>POSTGRESQL_HOST</b>	имя сервера БД PostgreSQL	db.local.net
<b>CLICKHOUSE_HOST</b>	имя сервера БД Clickhouse	db.local.net
<b>CLICKHOUSE_DEFAULT_PASSWORD</b>	пароль системного административного пользователя Clickhouse	
<b>CLICKHOUSE_APP_PASSWORD</b>	пароль пользователя Clickhouse для приложений	
<b>POSTGRESQL_PASSWORD</b>	пароль пользователя БД PostgreSQL для приложений	
<b>KAFKA_PARTITIONS</b>	количество партиций топиков Kafka	4
<b>DNS_SERVERS</b>	адреса внутренних DNS-серверов	192.168.1.2, 172.16.0.3
<b>INTERNAL_NETWORKS</b>	приватные сети организации	10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12
<b>WEB_ALLOWED_URLS</b>	адреса, по которым будут обращаться пользователи в веб-интерфейс	http://127.0.0.1:8092, http://appserver.local.net, https://appserver.local.net
<b>NGINX_SERVER_NAME</b>	имя сервера, по которому будут обращаться пользователи	appserver.local.net

4. Существует 2 способа установки: на одном сервере или на двух серверах
  - a. Установка на одном сервере.  
Запустить команду:  
`sudo foresight_install.sh all_in_one`
  - b. Установка на двух серверах.
    - b. На сервере приложений последовательно запустить команды:  
`sudo foresight_install.sh install_app`  
`sudo foresight_install.sh setup_app`  
`sudo foresight_install.sh setup_neutrino`
    - На сервере БД последовательно запустить команды:  
`sudo foresight_install.sh install_db`  
`sudo foresight_install.sh setup_db`
5. Сконфигурировать веб-сервер nginx:  
Если необходимо шифрование SSL/TLS, следует предварительно выпустить сертификат, который в CN или SAN содержит полное имя сервера, по которому будут обращаться пользователи. После выпуска публичный сертификат сохранить в `/etc/ssl/foresight.crt`, приватный ключ сохранить в `/etc/ssl/foresight.key`, пароль от приватного ключа сохранить в `/root/cert`.  
Для конфигурации веб-сервера запустить одну из двух команд:  
`sudo foresight_install.sh configure_nginx` – для конфигурации с ssl/tls  
или  
`sudo foresight_install.sh configure_nginx_no_ssl` – для конфигурации без шифрования

Дополнительная информация содержится в Руководстве ПО «Neutrino Foresight», а также предоставляется после приобретения покупателем (клиентом, заказчиком) программного обеспечения.