

# Руководство по установке

## Общие сведения

Программа поддерживается операционной системой (ОС) Linux Ubuntu 20.04 LTS. Характеристики оборудованию ОЗУ, ЦП, Объем диска, зависят от требований к проекту. Расчет нагрузки и занимаемого места на сервере описан в разделе «Подбор оборудования для проекта». Каждый модуль программы устанавливается в независимый контейнер, взаимодействие контейнеров между собой организовано по протоколу TSP. Для создания контейнеров используется программы docker.io.

## Подбор оборудования для проекта

Исходные данные для определения технических требований к оборудованию определяются техническим заданием или проектом на систему мониторинга (СМ).

false

## Расчет нагрузки ОЗУ и ЦП сервера

## Настройка системы Ubuntu 20.04 LTS

### Настройка сети

<font 10pt/Arial,Helvetica,sans-serif;;#000000;;inherit>Настройте сеть через консоль на сервера</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;inherit>Ubuntu 20.04 LTS</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;inherit>, о</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>тредактировав файл конфигурации</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>**netplan**,</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>наход</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;inherit>ящийся</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>в директории /etc/netplan/.</font> <font 10pt/Arial,Helvetica,sans-serif;;#000000;;inherit>Команда редактирования</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>:</font>

```
# vim /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

<font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>Основные настройки:</font> <font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>addresses — ip адрес который будет назначен вашей

сетевой карте. gateway4 — ip адрес вашего роутера. nameservers — DNS сервера. search — домен в котором будет произведен поиск. ВАЖНО! Обратите внимание на пробелы! Использование табуляции запрещено! В строке в качестве разделителей допускаются только пробелы! Если у вас после сохранения файла появилась ошибка типа: Error while loading /etc/netplan/00-installer-config.yaml, то файл отредактирован неправильно с точки зрения синтаксиса. Пример настройки:

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.0.105/24
      gateway4: 192.168.0.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.0.1, 8.8.4.4]
      optional: true
      version: 2
      renderer: networkd
```

## Настройка дискового пространства

Это самая важная часть установки сервера Ubuntu. Существует два способа настройки хранилища в Ubuntu Server: **Управляемая конфигурация хранилища:** Система создаст раздел хранилища автоматически, устанавливая значения по умолчанию. Этот метод полезен для начинающих пользователей сервера Ubuntu. **Пользовательский макет хранилища:** Пользователь должен определить раздел хранилища сам. Это лучший метод для сервера Ubuntu, потому что позволяет пользователю настроить хранилища в соответствии со своими требованиями. Необходимо создать раздел LVM, для этого нужно использовать пользовательский макет хранилища. Перейдите к опции «Пользовательский макет хранилища» и нажмите клавишу пробела, чтобы выбрать ее. Теперь выберите опцию «Готово» и нажмите клавишу «Ввод». **П**оявится окно конфигурации хранилища. Выбрать разделы «ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА», «ДОСТУПНЫЕ УСТРОЙСТВА» и «ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА». В разделе «ДОСТУПНЫЕ УСТРОЙСТВА» найти необходимые устройства. Доступное устройство /dev/sda. **Создать** раздел

LVM на этом диске. В системе Linux нужно создать минимальный (/boot) загрузочный, swap и (/) корневой раздел. Среди этих разделов /boot и swap должны быть вне LVM. С начала этих два раздела, прежде чем создавать LVM. Выберите доступное устройство (например: /dev/sda), нажав клавиши со стрелками вверх и вниз, а затем нажмите клавишу "Ввод". Появится всплывающая опция. Выберите опцию "Добавить раздел GPT" и нажмите клавишу "Ввод". Теперь появятся параметры для управления разделом GPT. При добавлении раздела GPT в раздел /dev/sda укажите размер (например, 500 м) для загрузочного раздела в поле ввода "Размер".

В раскрывающемся меню Формат выберите формат раздела - ext4.

В раскрывающемся меню «Mount» выберите «/boot».

В

Выберите опцию "Создать" и нажмите клавишу "Ввод".

## Установка и обновление основных компонентов программы

---

