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 н а сервере описан в разделе «Подбор оборудования для проекта». Каждый модуль программы устанавливается в независимый контейнер, взаимодействие контейнеров между собой организовано по протоколу TCP. 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

Настройте сеть через консоль на сервера Ubuntu 20.04 LTS , о тредактировав файл конфигурации **netplan,** наход ящийся в директории /etc/netplan/. Команда редактирования :

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

Основные настройки: 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:

```
<font 10pt/inherit;;#000000;;#ffffff>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</font>
```

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. C начала создать эти 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 ыберите опцию “ Создать ” и нажмите клавишу “ Ввод ” .

Установка и обновление основных компонентов программы