

Блок 1. Виртуальные машины и коммутация

Необходимо выполнить создание и базовую конфигурацию виртуальных машин.

1. Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети.

Проверить если ли виртуальные машины и все подключения по топологии

2. Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

- Сетевая связанность

Проверить ip-адресацию на устройствах (ip address/ip route/show run)

- Конфигурация виртуальных частных сетей (VPN)

*Проверить настроен ли VPN. Определить тип VPN (Site-to-Site, Remote Access - Road Warrior). Определить технологию VPN (IPsec, OpenVPN, WireGuard или другая, поддерживаемая Ecorouter/Alt Linux). На ecorouter можно проверить через show ip route, если есть роуты VPN, значит настроен. Если же там нет, то возможно это Wireguard или OpenVPN на Alt Linux. Для проверки Wireguard достаточно написать wg в терминал. Если там отображается подключения, и по времени оно недавнее, значит настроено. Также можно проверить конфигурацию в папке /etc/wireguard/ Для проверки настроен ли OpenVPN, достаточно проверить статус сервиса systemctl status openvpn@**

Настройка маршрутизации

Проверка ip route, sh ip route и т.д

Блок 2. Сетевая связанность

В рамках данного модуля требуется обеспечить сетевую связанность между регионами работы приложения, а также обеспечить выход VM в имитируемую сеть "Интернет".

1. Администрирование локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев

Просто проверить имеет ли все устройства доступ к друг другу и в интернет по заданию

2. Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах Инфраструктурные службы. В рамках данного блока необходимо настроить основные инфраструктурные службы и настроить представленные VM на применение этих служб для всех основных функций.

Аналогично тоже самое что и выше, но также проверить настройки DNS и DHCP и прочего по заданию

3. Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

Не знаю))

Блок 3. Инфраструктура веб-приложения.

Данный блок подразумевает установку и настройку доступа к веб-приложению, выполненному в формате контейнера Docker.

1. Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей

Проверка работает ли докер в принципе: `systemctl status docker`

Конфигурация виртуальных частных сетей (vpc)

2. Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигураций.

Проверить валидность конфигураций (должны где-то быть, если используется `docker compose`. Валидность можно посмотреть через сайт в интернете `YAMLValidator`) Проверить запущены ли они и работают: `docker ps/docker container ls`

Настройка списков контроля доступа