

# Работа с виртуализацией: QEMU/KVM. Часть 2

## Задание 0. Построение стенда

Схема виртуального лабораторного стенда

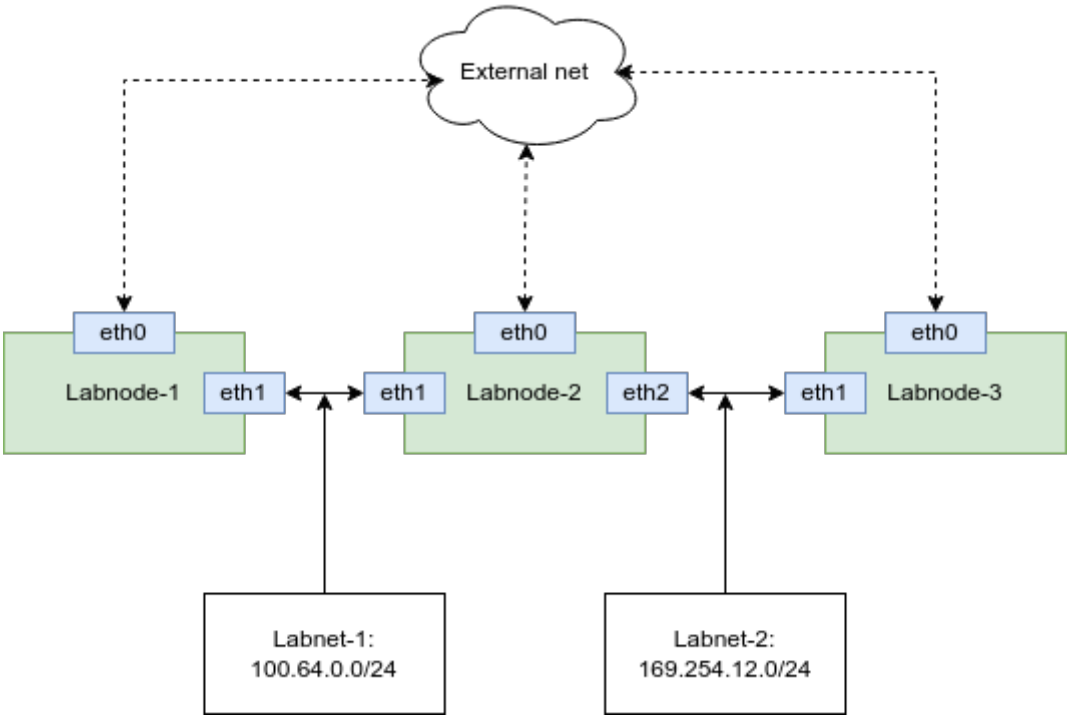


Рисунок 1. Схема стенда

1. Создать 2 виртуальные сети:

- 1. labnet-1
- 2. labnet-2

Название сети/подсети	Сетевой адрес	mtu
labnet-1	100.64.11.0/24	1481
labnet-2	169.254.12.0/24	1481

При создании подсети необходимо выбрать пункт "Запретить шлюз"

2. Создать виртуальные машины для работы

Название виртуальной машины	Источник	Тип инстанса	Сети для внешнего подключения	Размер диска	Размер доп диска
Labnode-1	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	7gb
Labnode-2	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	-
Labnode-3	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	-

Перед созданием виртуальной машины необходимо продумать схему ip адресации для взаимодействия между узлами:

- 1. Для взаимодействия между узлами Labnode-1 и Labnode-2 необходимо выбрать адреса из сети 100.64.11.0/24
- 2. Для взаимодействия между узлами Labnode-2 и Labnode-3 необходимо выбрать адреса из сети 169.254.12.0/24

## Задание 1. Настройка маршрутизации

В данном задании на развернутом стенде нужно настроить маршрутизацию между узлами сети.

Для самостоятельной работы нужно выполнить следующее:

- 1. Проверить доступность узла labnode-1 с узла labnode-3
- 2. Проверить доступность узла labnode-3 с узла labnode-1
- 3. Зафиксировать результат проверки

## Задание 2. Настройка NFS

Для самостоятельной работы нужно выполнить следующее:

- 1. Установить NFS сервер на Labnode-1
- 2. Создать каталог для экспорта на дополнительном диске
- 3. Настроить доступ к директории

## Задание 3. Настройка доступа к хранилищу

- 1. На узлах создать директории для монтирования
- 2. Смонтировать в директории NFS хранилище

Взаимодействие через labnet-1 , labnet-2

- 3. Создать в директории текстовый файл с названием проекта
- 4. Добавить в авто монтирование хранилище на узлах

## Задание 4. Создать VM

1. Скачайте образ OpenWRT
  2. Разместите образ системы в общей директории
  3. Создать VM на labnode-3
  4. Проверить возможность миграции VM на labnode-1
- 

Версия #6

Тарабанов Илья Федорович создал 13 декабря 2023 14:11:49

Тарабанов Илья Федорович обновил 16 мая 2024 19:14:00