Работа с виртуализацией: QEMU/KVM. Часть 2

Задание 0. Построение стенда

Схема виртуального лабораторного стенда

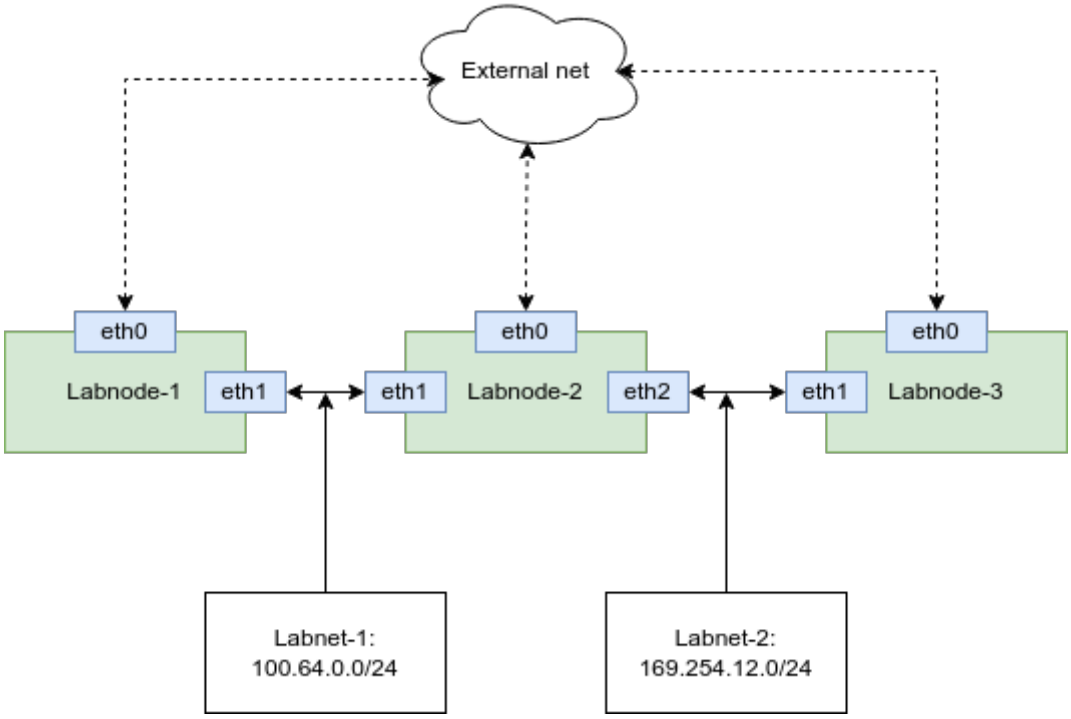


Рисунок 1. Схема стенда

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