Настройка сетевого хранилища

Задание 0. Построение стенда

Схема виртуального лабораторного стенда

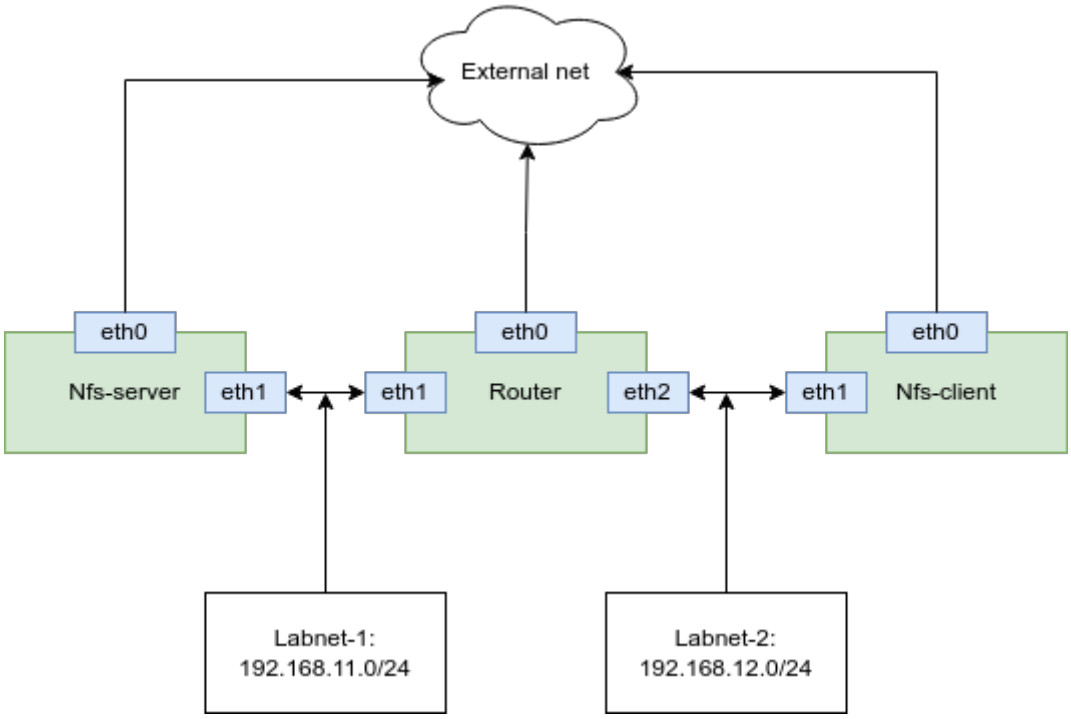


Рисунок 1. Схема стенда

1. Создать 2 виртуальные сети:

1. labnet1
2. labnet2

Название сети/подсети	Сетевой адрес	mtu
labnet1	192.168.11.0/24	1481
labnet2	192.168.12.0/24	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
nfs-client	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	2gb
router	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	2gb
nfs-server	Образ-Ubuntu-server20.04	small	external-net	10GB	2gb

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

1. Для взаимодействия между узлами nfs-server и router необходимо выбрать адреса из сети 192.168.11.0/24
2. Для взаимодействия между узлами router и nfs-client необходимо выбрать адреса из сети 192.168.12.0/24

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 nfs-server с узла nfs-client
2. Проверить доступность узла nfs-client с узла nfs-server
3. Зафиксировать результат проверки

Задание 2. Настройка NFS

Для самостоятельной работы нужно выполнить следующее:

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

Задание 3. Настройка доступа к хранилищу

1. На nfs-client создать директорию для монтирования
2. Смонтировать в директории NFS хранилище

> “ Взаимодействие через `labnet1`, `labnet2`

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

5. Перезагрузить узел nfs-client и проверить наличие доступа после загрузки системы
6. Выключить nfs-server, перезагрузить nfs-client и проверить включение

Версия #16
Тарабанов Илья Федорович создал 29 ноября 2023 21:42:25
Тарабанов Илья Федорович обновил 16 мая 2024 19:13:21