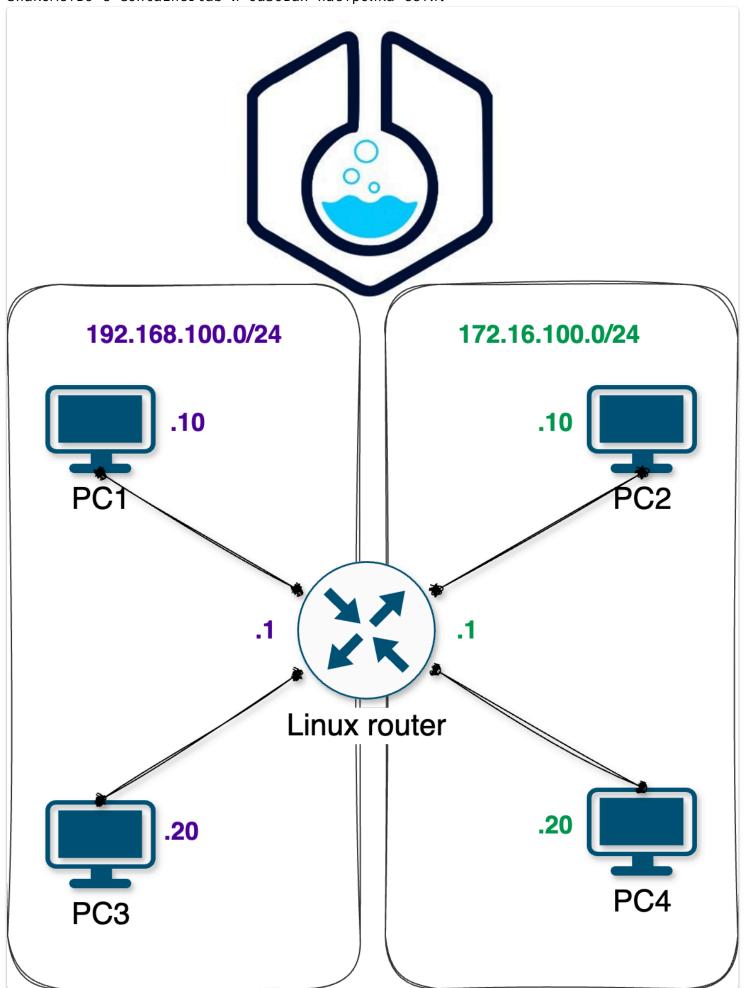
Часть 1 - настройка

Знакомство с Containerlab и базовая настройка сети.



Задание

- Прочитать гайд https://containerlab.dev/quickstart/
- Собрать топологию выше, используя Containerlab и Linux контейнеры
- Dockerfile и файлы для образа с лекции можно взять по ссылке <u>https://disk.yandex.ru/d/iMDH0kQPvMOGtA</u>. Архив docker-ya-kit.tar.gz.

Условия

• Между всеми компьютерами есть IP связность (проверяем ping-ом)

Выполнение

- В качестве решения приложить файл топологии и все вспомогательные файлы
- Если собирали свой контейнер, то приложить Dockerfile

Часть 2 - траблшутинг

Нужно починить сеть. В ней есть несколько багов, которые мешают работать. 192.168.1.1 10.12.12.8 PC₁ PC₂ eth2 FIX IT eth2 eth2 PC3 PC4 100.100.2.12 192.168.13.10

Задание

• По ссылке https://disk.yandex.ru/d/iMDH0kQPvMOGtA скачать архив с лабой. Файл docker-ya-kit.tar.gz.

- Запустить лабу в Containerlab. Для запуска/остановки через скрипты start, stop понадобится мультиплексор терминалов tmux, но запустить и подключаться к хостам можно и вручную.
- При помощи материала лекции попробовать найти все сломанные места. Пригодятся следующие утилиты:
 - ip route [get|show]
 - ip address show
 - ip link show
 - ip neigh show | arp
 - mtr
 - Wireshark | tcpdump
- На всех хостах есть файлик /etc/hosts , так что к ним можно обращаться по имени. Например pc2# ping pc1.
- На всех хостах настроен ssh server и используется общая пара ключей.

Условия

- Между всеми компьютерами есть IP связность (проверяем ping-ом).
- Между всеми компьютерами можно выполнить команду scp pcX:/test . т.е. по SSH(SFTP) скачать блоб test . Где X номер хоста. Например pc2# scp pc1:/test . && scp pc3:/test . && scp pc4:/test и т.д.

Выполнение

- Указать баги, которые были найдены.
- Описать процесс поиска багов, включая ошибочные гипотезы.
- Описать методы исправления найденных багов.
- Написать пару слов про то, почему такая топология сети плохо работает и так лучше не делать.

Подсказки

• Все ошибки лежат в плоскости L2, L3 и касаются исключительно неправильной конфигурации.