

Настройка сети в Linux. Работа с IPtables

Семинар 5









Курс «Операционные системы и виртуализация»

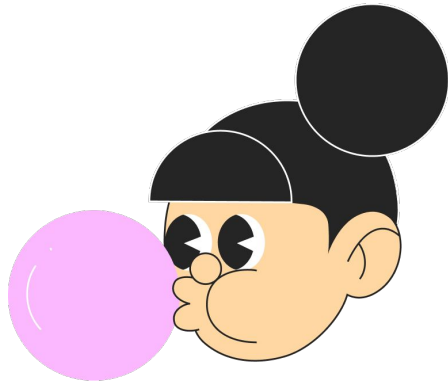




Содержание семинара

План на сегодня

-  Вопросы по лекции
-  Просмотр настроек сети в системе. Команды ip и ss
-  Настройка сетевой конфигурации через netplan
-  Добавление адреса к интерфейсу, маршрута через ip
-  Диагностика работоспособности сети
-  Принципы фильтрации пакетов в iptables. Таблицы и цепочки
-  Настройка правил фильтрации для работы сервера
-  Перенаправление портов. Сохранение конфигурации





Ваши вопросы

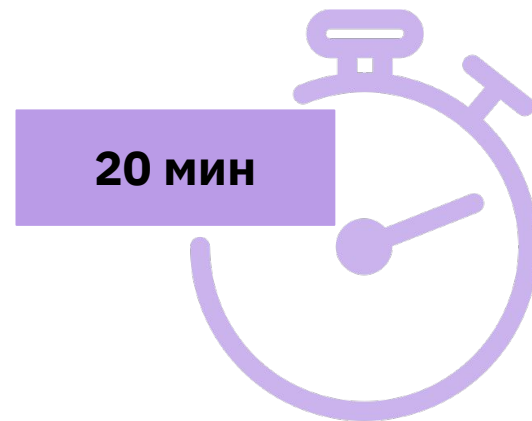




Настройка и диагностика сети

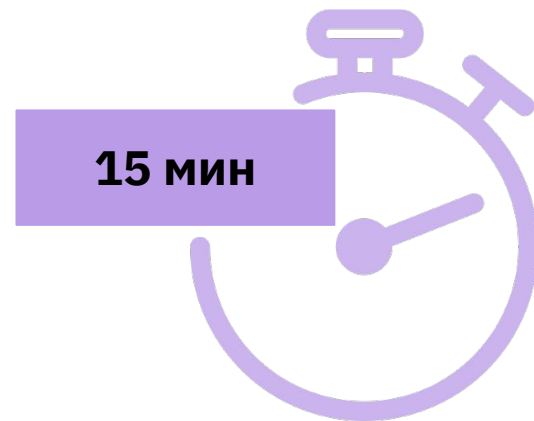


Просмотр настроек сети в системе. Команды ip и ss



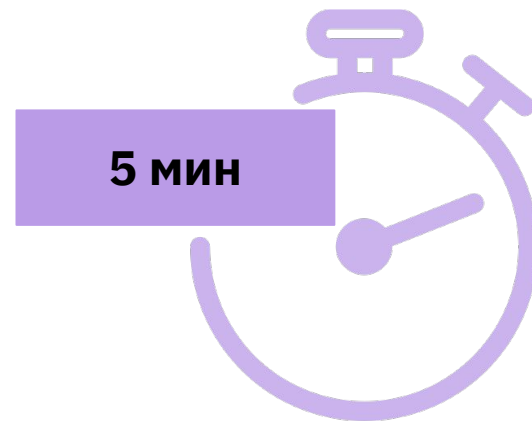


Настройка сетевой конфигурации через netplan



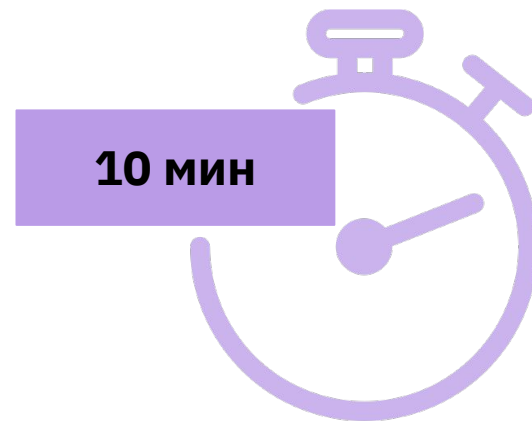


Добавление адреса к интерфейсу, маршрута через ip





Диагностика работоспособности сети





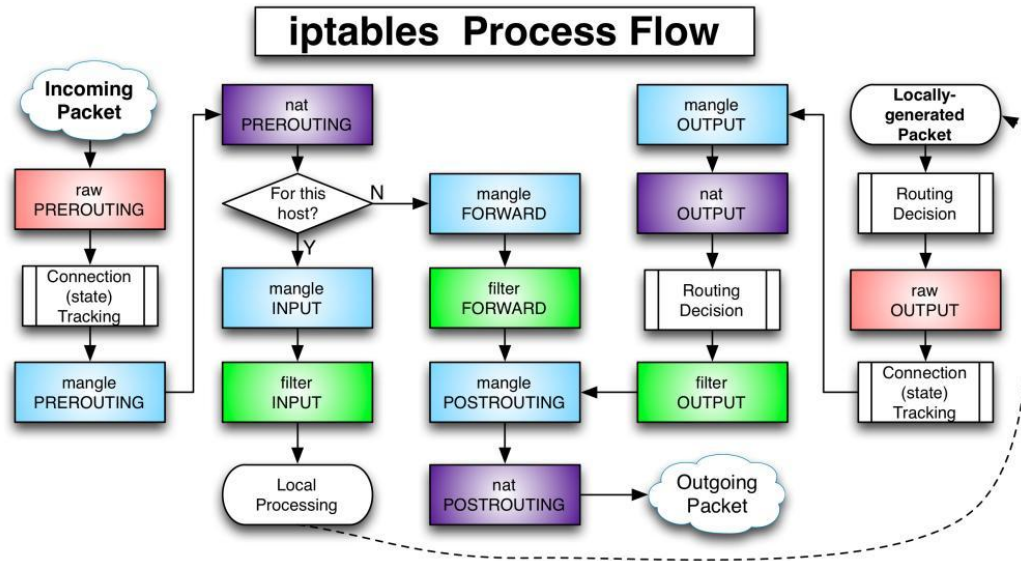
Перерыв





Настройка пакетного фильтра

Принципы фильтрации пакетов в iptables. Таблицы и цепочки

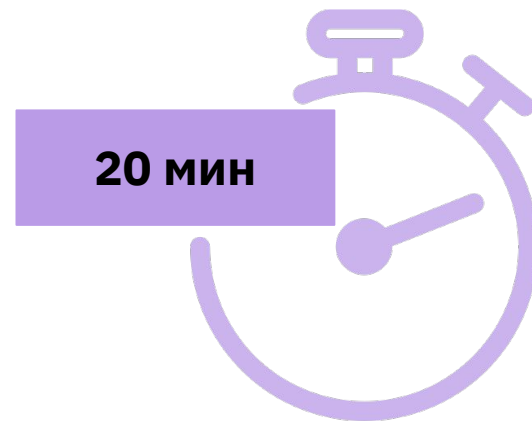


5 мин



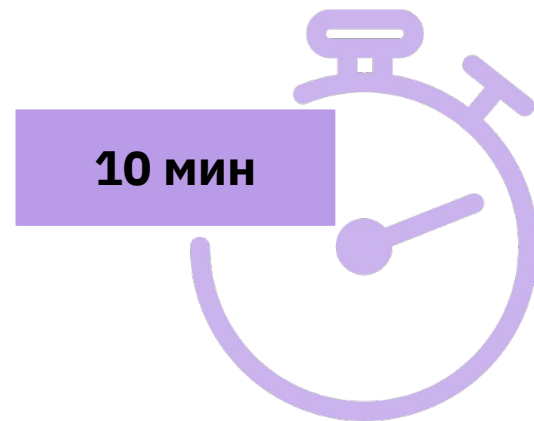


Настройка правил фильтрации для работы сервера





Перенаправление портов. Сохранение конфигурации



Домашнее задание

Задание

1. Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через `ip` и `netplan`. Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-серверы (1.1.1.1 и 8.8.8.8).
Проверить работоспособность сети
2. Настроить правила `iptables` для доступности сервисов на TCP-портах 22, 80 и 443. Также сервер должен иметь возможность устанавливать подключения к серверу обновлений.
Остальные подключения запретить
3. Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6
4. * Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере)
5. * Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24

Результат

Текст команд, которые применялись при выполнении задания.

При наличии: часть конфигурационных файлов, которые решают задачу.

Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода).

Формат — PDF (один файл на все задания).






Ваши вопросы





Спасибо 
за внимание