

Iptables

- Из свободных источников изучить утилиту [iptables](#) и ответить на вопросы:
 - Является ли iptables межсетевым экраном?
 - Какие таблицы есть в iptables?
 - Какие цепочки есть в таблице filter?
 - Какие цепочки есть в таблице nat?
- В качестве виртуальной машины можно использовать машину из третьей лабораторной работы. Необходимо обеспечить сетевую связность между основной и виртуальной машинами.
- Далее выполнить ряд настроек iptables:
 - Запретить пинги до виртуальной машины с хостовой.
 - Запретить пинги до хоста с виртуальной машины.
 - Запретить все подключения до виртуальной машины (именно с использованием iptables).
 - Разрешить ssh подключение до виртуальной машины с хоста (на стандартном порту), для проверки работоспособности можно использовать [putty](#) (можно с помощью другой утилиты).
 - С помощью iptables настроить подключение до виртуальной машины по ssh на порт 999.
 - Настроить логирование подключений. Подключиться к виртуальной машине по ssh и найти в логах запись о подключении (используя grep).
 - Сохранить записанные правила iptables в файл.
 - Настроить автоматическое подключение сохраненных правил iptables при включении виртуальной машины.
- Если существует такая необходимость, можете делать скриншоты с заданными настройками, если потом будет необходимость удалить то или иное правило, чтобы не тратить время на их настройку во время сдачи работы. Главное, чтобы сдача работы так или иначе была в живом формате, где вы показываете активные политики, и что они действительно работают.