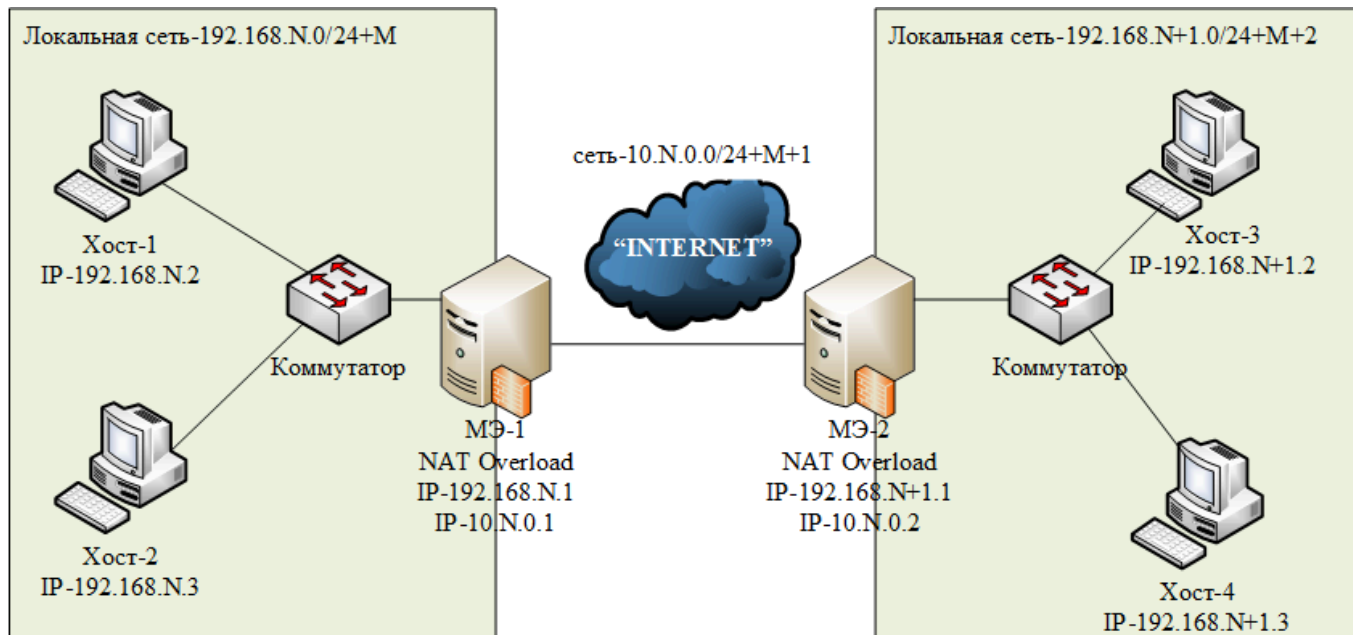


Alt linux. NAT

Задание:



1. на маршрутизаторах настроить динамический NAT-Overload используя iptables (скриншоты настроек NAT, текущей таблицы NAT, таблиц маршрутизации)
2. создать запускаемый файл, в нем 2 строки
 1. очистка правил iptables
 2. правило для NAT
3. на хостах поднять httpd или ssh для диагностики (скриншоты)
 - 4.1. Необходимо проверить подключение из одной локальной сети в другую(скриншоты, log файл/tcpdump)
4. Показать трассировки маршрутов:
 - от Хост-1 до Хост-3 и Хост-4 (скриншот)
 - от Хост-2 до Хост-3 и Хост-4 (скриншот)
 - от Хост-3 до Хост-1 и Хост-2 (скриншот)
 - от Хост-4 до Хост-1 и Хост-2 (скриншот)
 - от Хост-1 до МЭ-2 (скриншот)
 - от Хост-2 до МЭ-2 (скриншот)
 - от Хост-3 до МЭ-1 (скриншот)
 - от Хост-4 до МЭ-1 (скриншот)
 - от МЭ-2 до Хост-1 (скриншот)**
 - *от МЭ-2 до Хост-2 (скриншот)*

*от МЭ-1 до Хост-3 (скриншот)**

от МЭ-1 до Хост-4 (скриншот)*

5. Добавьте в сеть "злоумышленника" между маршрутизаторами (в настройках сети включить "Неразборчивый режим" (Promiscuous Mode)), посмотрите с помощью tcpdump передаваемый трафик (показать содержимое пакетов). **(скриншоты)**

Отчет загрузить в формате PDF.

При сдаче:

1. показать настройки сети
2. продемонстрировать работу NAT
3. показать текущую таблицу NAT
4. С помощью ping, traceroute и tcpdump показать преобразование адресов..
5. Рассказать: NAT. NAT Overload. NAT, PAT, masquerading (для чего и принцип работы).