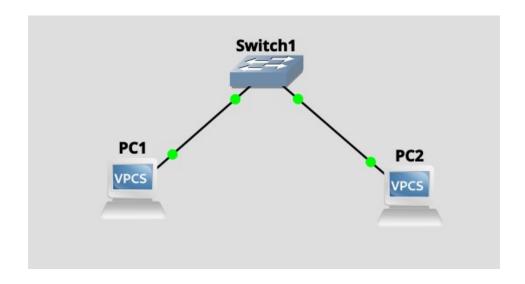
Лабораторная работа №1

Локальная сеть



Show IP

PC1:

ı	NAME	IP/MASK	GATEWAY	MAC	LPORT	RHOST: PORT			
1	PC1	192.168.0.3/24	192.168.0.1	00:50:79:66:68:00	20006	127.0.0.1:20007			
i		fe80::250:79ff:fe66:6800/64							
ı									

PC2:

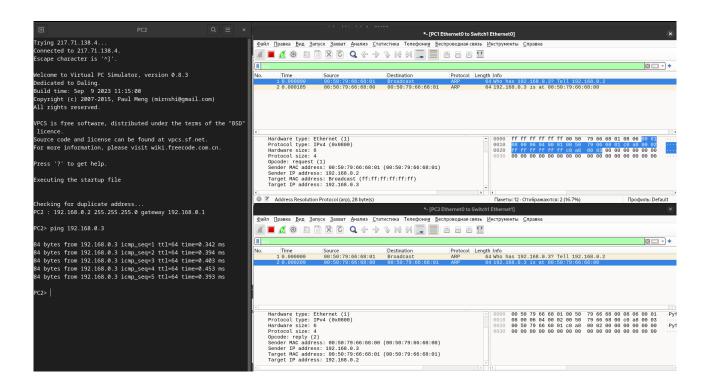
1	NAME	IP/MASK	GATEWAY	MAC	LPORT	RHOST:PORT
1	PC2	192.168.0.2/24	192.168.0.1	00:50:79:66:68:01	20004	127.0.0.1:20005

Поставил компьютерам одинаковую маску /24 (255.255.25.0) для того чтобы они находились в одной сети. Первый три октета определяют IP адрес сети, последний октет указывает на определенный хост в этой сети.

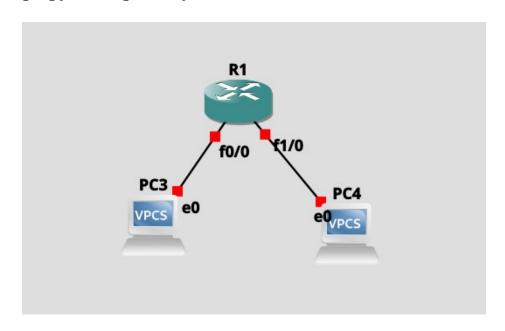
Перехватить трафик протокола агр

1) PC2 с MAC: 00:50:79:66:68:01 отправляет broadcast ARP запрос в заголовке которого указан MAC и IP самого отправителя, IP адрес хоста у которого мы хотим узнать MAC адрес.

- 2) PC1 с MAC: 00:50:79:66:68:00 получает broadcast ARP запрос и отвечает указывая свой MAC и IP, MAC и IP запросившего. Так же он записывает ARP таблицу MAC и IP запросившего
- 3) PC2 получает MAC и IP (PC1) и так же записывает в ARP таблицу



Сеть из маршрутизатора и двух подсетей



Перехват трафика протокола ARP и ICMP

Адрес указанный в команде ping, при выполнении хост понимает что адрес не находится в его сети и отправляет пакет на шлюз по умолчанию то есть на наш маршрутизатор. А так же перед этим ему нужен тас адрес если его нет в ARP таблице он делает ARP запрос и после этого только отправляет істр запрос. Маршрутизатор принимаем этот запрос понимает в какую сеть нужно отправить с помощью таблицы маршрутизации и отправляет в нужную сеть.

