Классов А.Б.

Отчет по работе № 1

Анализ кадров в компьютерных сетях. Изучение протокола ARP

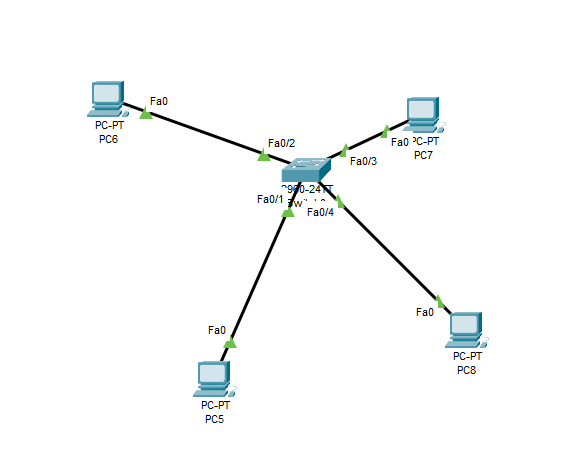


Рисунок 1. Внешний вид исследуемой сети

Таблица 1 – Отправка пакета ICMP от PC0 к PC3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № соб | Отпр. | Получ. | Прот. | ARP-таблица PC0 | ARP-таблица PC3 | MAC-таблица Switch0 |
| 1 | - | PC0 | *ICMP* | - | - | - |
| 2 | - | PC0 | ARP | - | - | - |
| 3 | PC0 | Switch0 | ARP | - | - |  |
| 4 | Switch0 | PC3,PC2,PC1 | ARP | - |  |  |
| 5 | PC3 | Switch0 | ARP | - |  |  |
| 6 | Switch0 | PC0 | ARP |  |  |  |
| 7 | - | PC0 | ICMP |  |  |  |
| 8 | PC0 | Switch0 | ICMP |  |  |  |
| 9 | Switch0 | PC3 | ICMP |  |  |  |
| 10 | PC3 | Switch0 | ICMP |  |  |  |
| 11 | Switch0 | PC0 | ICMP |  |  |  |

Вывод по таблице 1

В ходе работы выявили как обмениваются сообщениями множество PC при помощи коммутатора , получившийся результат мы зафиксировали в таблице 1

Протокол ARP ищет информацию о физическом расположении компьютера .