Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Практическая работа №1

«ВИДЫ SPOOFING АТАК И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ»

Шифр 672

Проверила:

Белоусова Е.С.

Выполнила:

ст. гр. 961401

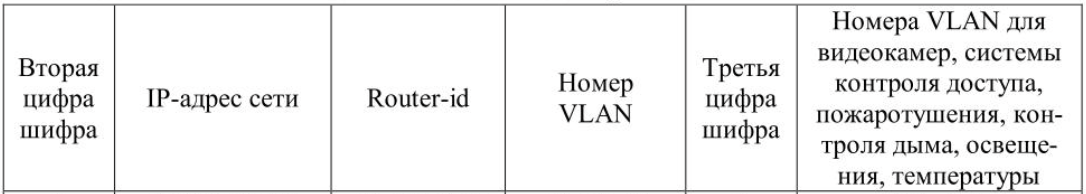
Акулова П.Г.

­

Минск 2022

**Цель:** изучить механизмы spoofing атак и методы защиты от них.

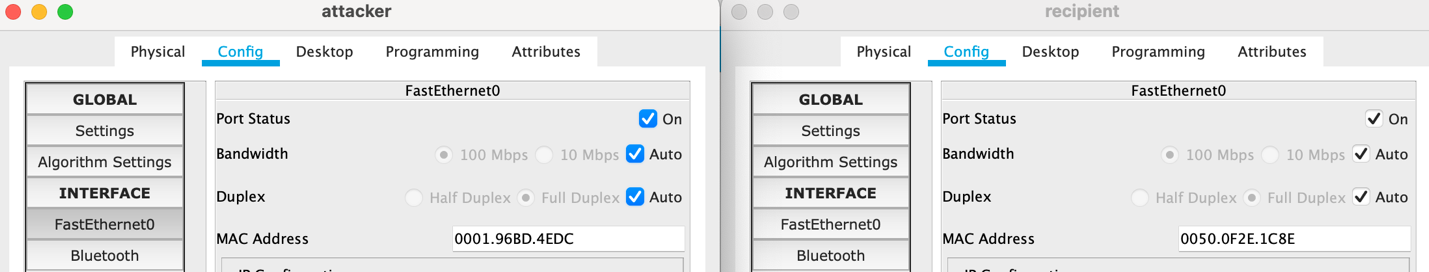
Таблица 1.1 – Исходные данные для смоделированной сети

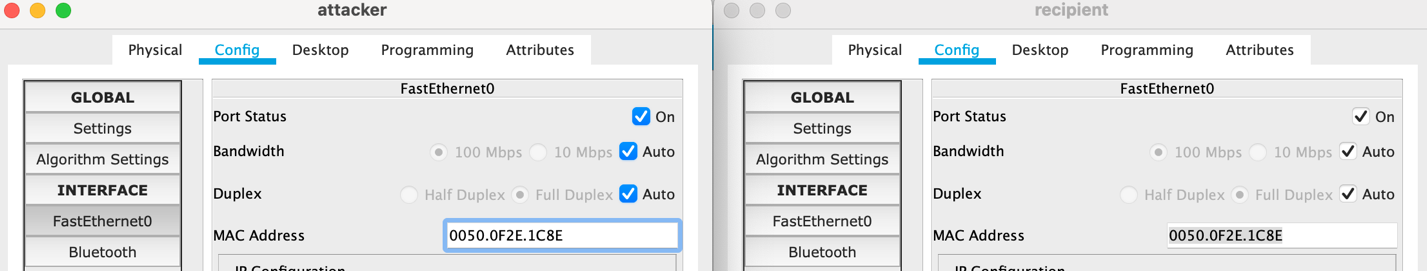


**1.Атака MAC-spoofing**

Cisco Packet Tracer:

-Замена MAC-адреса злоумышленника на MAC-адрес жертвы



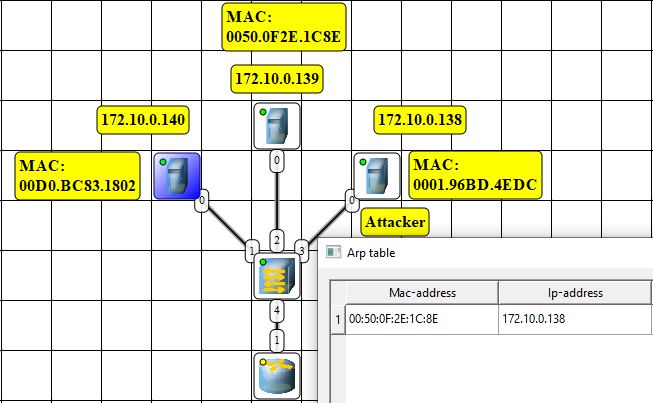
–>

-Отправка простого PDU-пакета: ADMIN -> recipient

A picture containing diagram

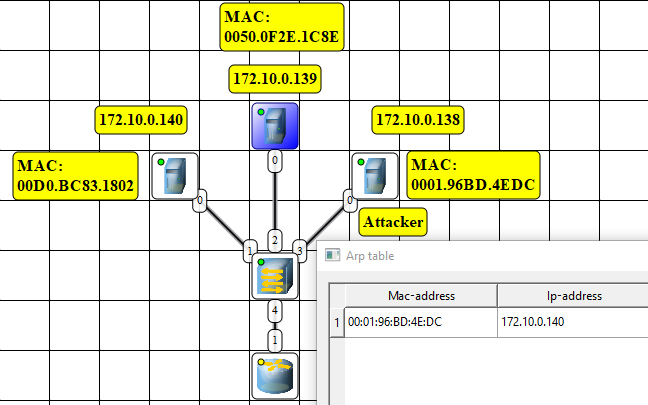
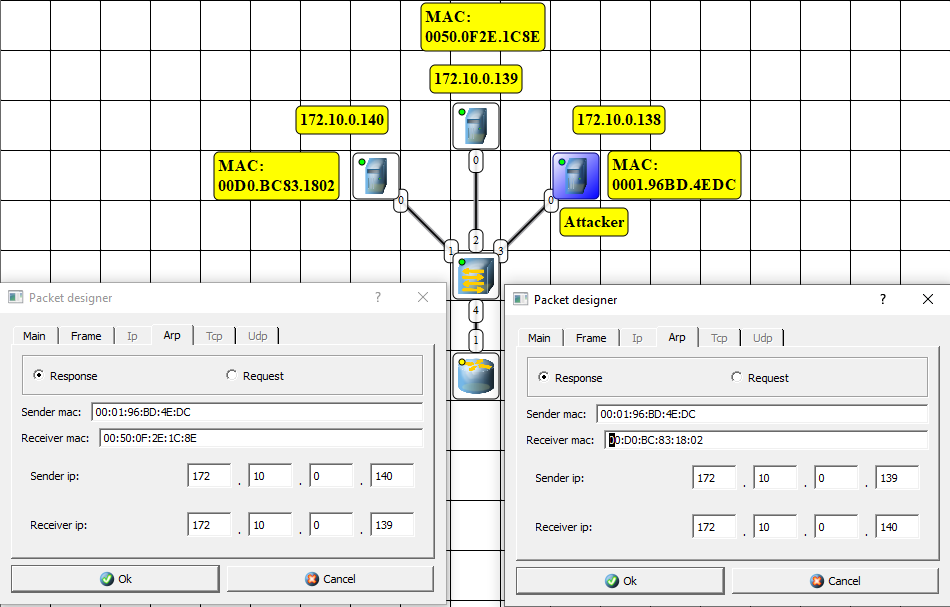
Description automatically generatedDiagram

Description automatically generated



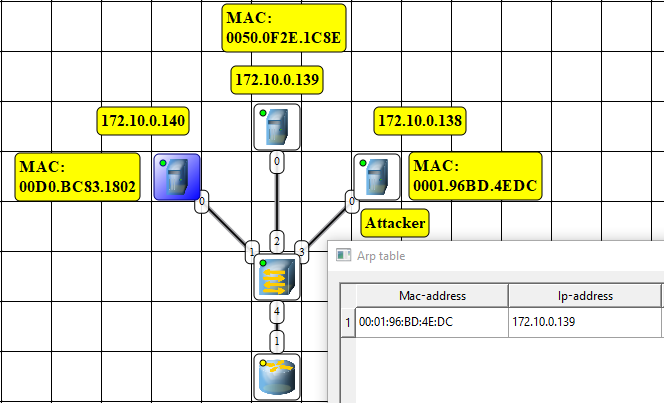
**2.Атака ARP-spoofing**

NetEmul:



**3.Атака IP-spoofing**

NetEmul:



**4. Атака CAM-table overflow**

Cisco Packet Tracer:

-Создание лавинной атаки с помощью Traffic generator

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generated

-Переполнение таблицы MAC-адресов

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

**5.Функция port-security**

Switch1

Graphical user interface, text

Description automatically generatedTable

Description automatically generated

Switch3

Table

Description automatically generatedGraphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Switch4

Table

Description automatically generated with low confidenceTable

Description automatically generated

Switch5

Graphical user interface, text

Description automatically generatedA picture containing table

Description automatically generated

Switch6

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedTable

Description automatically generated

Switch7

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated with medium confidence

Switch8

Table

Description automatically generatedTable

Description automatically generated

Switch10

Table

Description automatically generated A picture containing table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

**Вывод:** в данной практической работе изучила механизмы spoofing атак (ARP-, MAC-, IP-, DNS-, CAM-table overflow) и методы защиты от них (port-security).