

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №5

Студент:

Кутняк А. В.

Руководитель:

Марцинкевич В. А.

Минск 2024

1 ЗАДАНИЕ

1. На двух наиболее удаленных друг от друга маршрутизаторах добавить loopback-интерфейсы – условные пользовательские станции.
2. Из каналов, которые не могут быть «обойдены» при передаче пакетов между наиболее удаленными маршрутизаторами, выбрать наиболее приближенный к центру сети – IPv4_Link – условный Internet. Применительно к IPv4_Link «перенести» адресацию IPv4 из варианта задания.
3. Для обеспечения «выхода» в Internet только с условных пользовательских станций, loopback-интерфейсам присвоить адреса Global Unicast, причем из одного из выделенных для Беларуси блоков.
4. Обеспечить наличие адресов Link Local Unicast, причем по крайней мере в одном из линков (по своему усмотрению) присвоить их.
5. Применительно к IPv4_Link создать туннель IPv6-over-IPv4.

2 РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

2.1 Топология IPv6 сети

На рисунке 2.1 изображена реализация IPv6 топологии в программном эмуляторе сети GNS3, соответствующей заданию.

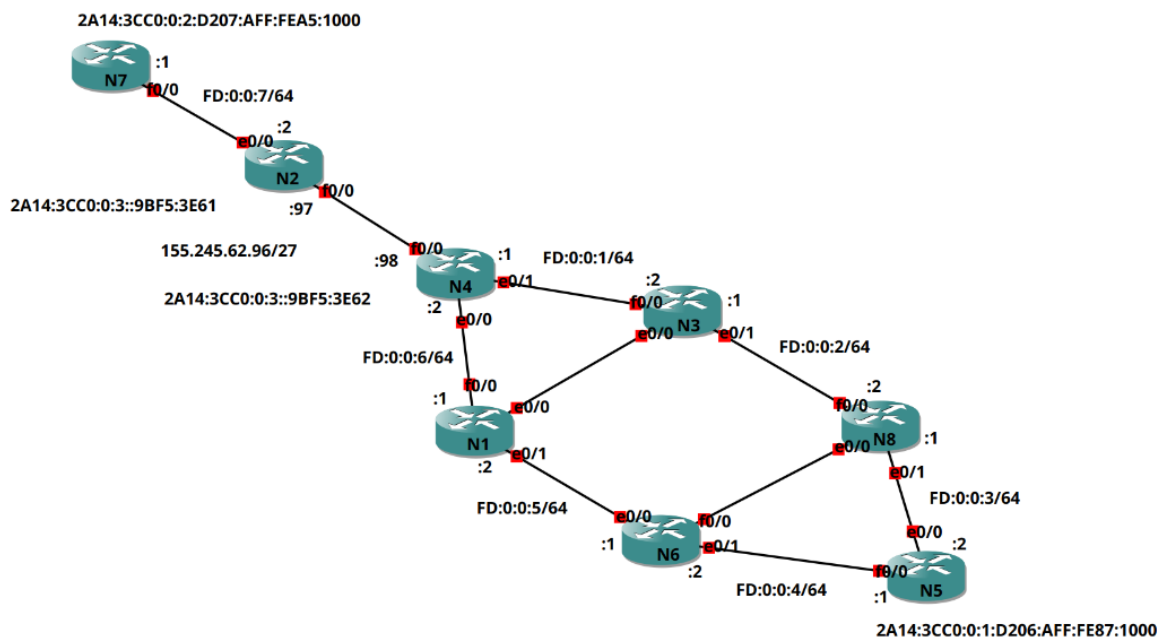


Рисунок 2.1 – Реализация топологии в GNS3

2.2 Конфигурации сетевых устройств топологии

Конфигурация N1:

Конфигурация N2:

Конфигурация N3:

Конфигурация N4:

Конфигурация N5:

Конфигурация N6:

Конфигурация N7:

Конфигурация N8: