Лабораторная работа 1

Простые модели компьютерной сети

Горяйнова А.А.

15 февраля 2004

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Горяйнова Алёна Андреевна
- студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Приобрести навыки моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также проанализировать полученные результаты моделирования.

Задание

- 1. Создать шаблон сценария для NS-2;
- 2. Выполнить простой пример описания топологии сети, состоящей из двух узлов и одного соединения;
- 3. Выполнить пример с усложнённой топологией сети;
- 4. Выполнить пример с кольцевой топологией сети;
- 5. Выполнить упражнение.

Выполнение лабораторной работы

Создание дирекотрии и файла shablon.tcl

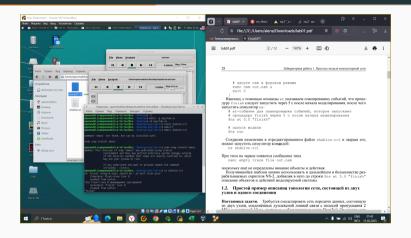
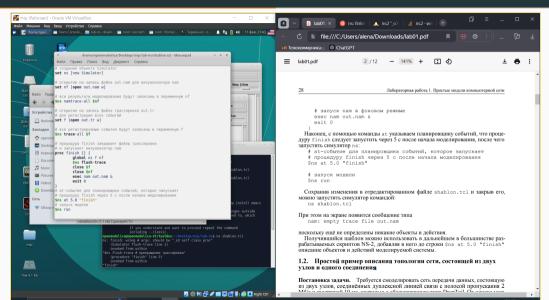


Рис. 1: Директория

Код шаблона



Простой пример описания топологии сети, состоящей из двух узлов и одного соединения

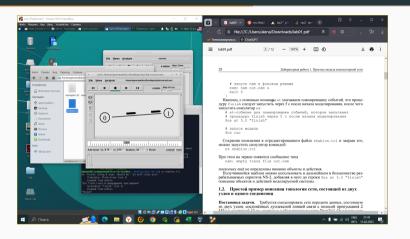


Рис. 2: пример 1

Пример с усложнённой топологией сети

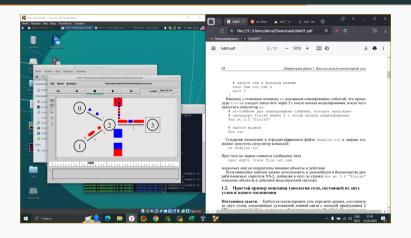


Рис. 3: пример 2

Пример с кольцевой топологией сети, где при разрыве соединения маршрут передачи данных не изменится

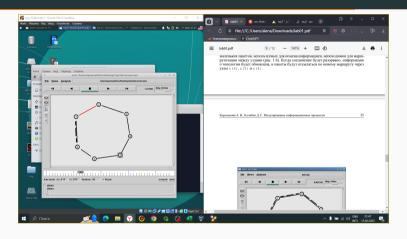


Рис. 4: пример 3

Пример с кольцевой топологией сети, где при разрыве соединения маршрут передачи данных изменится на резервный

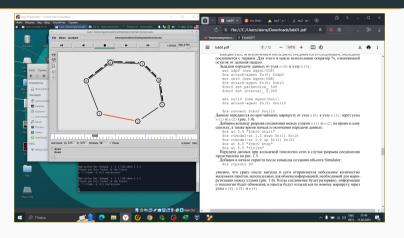


Рис. 5: пример 3

Упражнение

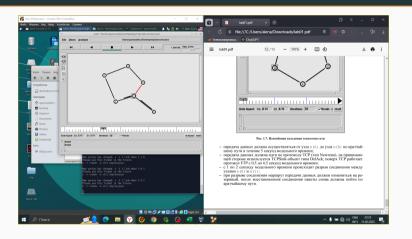


Рис. 6: Передача данных по сети в случае разрыва соединения

Внесенные изменения в коде

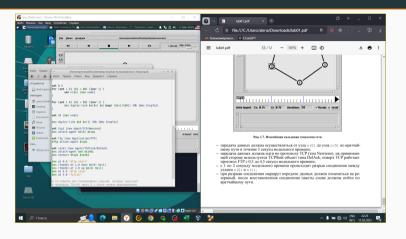


Рис. 7: Программа для упражнения по построению топологии сети