Лабораторной работе №4.

Моделирование стохастических процессов

Коне Сирики.

06 Мая, 2023, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- · konesirisil@yandex.ru
- https://github.com/skone19



Цель работы:

Цель работы - Исследование TCP и RED.

Выполнение теорический часть :

Пример задания множества объектов мониторинга:

Описание моделируемой сети:

- сеть состоит из N TCP-источников, N TCP-приёмников, двух маршрутизаторов R1 и R2 между источниками и приёмниками (N не менее 20):
- между TCP-источниками и первым маршрутизатором установлены дуплексные соединения с пропускной способностью 100 Мбит/с и задержкой 20 мс очередью типа DropTail;
- между ТСР-приёмниками и вторым маршрутизатором установлены дуплексные соединения с пропускной способностью 100 Мбит/с и задержкой 20 мс очередью типа DropTail;
- между маршрутизаторами установлено симплексное соединение (R1-R2) с пропуск размером буфера 300 пакетов; в обратную сторону симплексное соединение (R2-

типа DropTail;

- данные передаются по протоколу FTP поверх TCPReno;
- параметры алгоритма RED: qmin = 75, qmax = 150, qw = 0, 002, pmax = $0.1;^{4/8}$

Задача лабораторной работы:

Задача лабораторной работы:

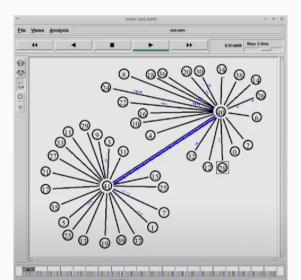
- 1. Для приведённой схемы разработать имитационную модель в пакете NS-2.
- 2. Построить график изменения размера окна TCP (в Xgraph и в GNUPlot);
- 3. Построить график изменения длины очереди и средней длины очереди на первом маршрутизаторе.
- 4. Оформить отчёт о выполненной работе.

Код программы:

Результаты работы программы

Результаты работы программы

(рис. (fig:001?)).







Мы рассмотрели задачу Исследование TCP и RED, познокомится работа с Исследование TCP и RED. :::